

# Manuel de l'utilisateur de l'appliance

Arcserve Unified Data Protection

Version 10.0

arcserve®

# Manuel de l'utilisateur de l'appliance

## Arcserve Unified Data Protection

### Version 10.0

La table des matières s'affiche dans le volet gauche. Pour afficher toutes les rubriques, cliquez sur l'icône  TOC disponible dans la partie supérieure.

arcserve®

## Mentions légales

La présente documentation, qui inclut des systèmes d'aide et du matériel distribués électroniquement (ci-après nommés "Documentation"), vous est uniquement fournie à titre informatif et peut être à tout moment modifiée ou retirée par Arcserve. La présente Documentation est la propriété exclusive d'Arcserve et ne peut être copiée, transférée, reproduite, divulguée, modifiée ou dupliquée, en tout ou partie, sans autorisation préalable et écrite d'Arcserve.

Si vous êtes titulaire de la licence du ou des produits logiciels décrits dans la Documentation, vous pourrez imprimer ou mettre à disposition un nombre raisonnable de copies de la Documentation relative à ces logiciels pour une utilisation interne par vous-même et par vos employés, à condition que les mentions et légendes de copyright d'Arcserve figurent sur chaque copie.

Le droit de réaliser ou de mettre à disposition des copies de la Documentation est limité à la période pendant laquelle la licence applicable du logiciel demeure pleinement effective. Dans l'hypothèse où le contrat de licence prendrait fin, pour quelque raison que ce soit, le titulaire de la licence devra renvoyer à Arcserve les copies effectuées ou certifier par écrit que toutes les copies partielles ou complètes de la Documentation ont été retournées à Arcserve ou qu'elles ont bien été détruites.

DANS LES LIMITES PERMISES PAR LA LOI EN VIGUEUR, ARCSERVE FOURNIT CETTE DOCUMENTATION "EN L'ÉTAT", SANS AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, Y COMPRIS, DE MANIÈRE NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITÉ MARCHANDE, D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER ET D'ABSENCE D'INFRACTION. EN AUCUN CAS, ARCSERVE NE POURRA ÊTRE TENU POUR RESPONSABLE EN CAS DE PERTE OU DE DOMMAGE, DIRECT OU INDIRECT, SUBI PAR L'UTILISATEUR FINAL OU PAR UN TIERS, ET RÉSULTANT DE L'UTILISATION DE CETTE DOCUMENTATION, NOTAMMENT TOUTE PERTE DE PROFITS OU D'INVESTISSEMENTS, INTERRUPTION D'ACTIVITÉ, PERTE DE DONNÉES OU DE CLIENTS, ET CE MÊME DANS L'HYPOTHÈSE OÙ ARCSERVE AURAIT ÉTÉ EXPRESSÉMENT INFORMÉ DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES OU PERTES.

L'utilisation de tout produit logiciel mentionné dans la Documentation est régie par le contrat de licence applicable, ce dernier n'étant en aucun cas modifié par les termes de la présente.

Arcserve est le fabricant de la présente Documentation.

La présente Documentation étant éditée par une société américaine, vous êtes tenu de vous conformer aux lois en vigueur du Gouvernement des Etats-Unis et de la République française sur le contrôle des exportations des biens à double usage et aux autres réglementations applicables et ne pouvez pas exporter ou réexporter la documentation en violation de ces lois ou de toute autre réglementation éventuellement applicable au sein de l'Union Européenne.

© 2024 Arcserve, y compris ses filiales et sociétés affiliées. Tous droits réservés. Les marques ou copyrights de tiers sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

## Contactez le Support Arcserve

Le service de de Support Arcserve

### [Assistance technique](#)

Grâce au Support Arcserve:

- Consulter directement la bibliothèque des informations partagées en interne par les spécialistes du de Support Arcserve. Ce site vous permet d'accéder aux documents de la base de connaissances CA et de rechercher facilement les articles de connaissances relatifs au produit, qui contiennent des solutions éprouvées à un grand nombre de problèmes courants et majeurs.
- Lancer instantanément une conversation en temps réel avec un membre de l'équipe de de Support Arcserve grâce à un lien de discussion instantanée. Ce service vous permet de résoudre vos problèmes et d'obtenir une réponse immédiate à vos questions, tout en restant connecté au produit.
- Vous pouvez participer à la communauté globale d'utilisateurs Arcserve et poser des questions, apporter vos réponses, échanger des astuces et des conseils, discuter des meilleures pratiques ou encore participer à des conversations avec vos homologues.
- Ouvrir un ticket de support. Vous recevrez un appel d'un de nos spécialistes du produit concerné.
- Vous pouvez accéder à d'autres ressources utiles relatives à votre produit Arcserve .

## Politique de retour de l'appliance Arcserve

Un numéro d'autorisation de retour de matériel (RMA, Return Material autorisation) valide est requis pour renvoyer un produit à Arcserve. Contactez le support technique Arcserve pour obtenir un numéro RMA. Pour contacter le service clientèle, reportez-vous à la page [arcserve.com/support](https://arcserve.com/support). L'équipe de support peut vous indiquer l'adresse à laquelle vous devez envoyer les données RMA.

Les retours sont soumis à des frais de remise en stock de 10 %. Les exceptions suivantes sont applicables : 1) Si une commande a été exécutée correctement, Arcserve s'engage à accepter le retour et à vous rembourser intégralement ; 2) Si un élément défectueux est renvoyé dans les 30 jours, Arcserve s'engage à accepter le retour et à vous rembourser intégralement ; et 3) Si le support technique ne parvient pas à résoudre un problème technique d'ordre matériel après un laps de temps raisonnable, Arcserve s'engage à accepter le retour et à fournir un matériel de remplacement pour une unité de valeur équivalente.

Informations requises pour la demande de retour :

- Numéro de série du produit (situé à l'arrière de l'appliance)
- Numéro de la commande Arcserve
- Nom de contact du partenaire
- Numéro de téléphone du partenaire
- Adresse électronique du partenaire
- Nom de contact du client (si disponible)
- Numéro de téléphone (si disponible)
- Adresse électronique (si disponible)
- Description du problème et opérations de dépannage déjà effectuées.
- Demande d'expédition et adresse de livraison demandées.

Le numéro de retour doit être inscrit lisiblement sur le colis. Tous les retours doivent être expédiés dans un colis adéquat. Tous les retours doivent être expédiés par l'intermédiaire d'un transporteur fiable qui offre un suivi de l'envoi et une garantie. Tout dommage causé lors de l'expédition ou RMA perdu est la responsabilité du client.

---

# Table des matières

---

<b>Chapitre 1: A propos de la documentation d'Appliance Arcserve ...</b>	<b>1</b>
Prise en charge linguistique .....	2
Documentation du produit .....	3
<b>Chapitre 2: Présentation de l'Appliance Arcserve .....</b>	<b>5</b>
Introduction .....	6
Arcserve Unified Data Protection .....	7
Agent pour Linux d'Arcserve Unified Data Protection .....	8
Arcserve Backup .....	9
Arcserve Continuous Availability .....	10
Consignes de sécurité .....	11
Contenu de la boîte .....	12
Contenu de la boîte de l'appliance série 10000 .....	12
Contenu de la boîte de l'appliance série 9000 .....	13
Contenu de la boîte de l'appliance série X .....	14
Éléments non inclus dans la boîte .....	16
Modèles disponibles .....	17
Modèle 10024BU-10576DR .....	17
Modèles 9012 - 9504DR .....	19
Modèles série X .....	21
Contrôles et indicateurs .....	24
Panneau avant des modèles 10048DR-10576DR .....	24
Voyant des supports de disque .....	25
Panneau de configuration .....	26
Voyant d'information .....	27
Panneau avant des modèles 9012-9048 .....	27
Panneau avant des modèles 9072DR - 9504DR .....	28
Panneau avant des modèles de la série X .....	29
Panneau arrière des modèles 10048DR-10576DR .....	29
Voyants d'alimentation .....	31
Panneau arrière des modèles 9012-9048 .....	31
Panneau arrière des modèles 9072DR-9504DR .....	33
Panneau arrière des modèles de la série X .....	34
Ports utilisés par l'appliance .....	35

---

Arcserve UDP .....	36
Composants installés sous Microsoft Windows .....	37
Composants installés sous Linux .....	43
Noeud protégé par l'agent UDP pour Linux à distance .....	45
Arcserve Backup .....	46
Appliance pour la prise en charge de Linux .....	47
<b>Chapitre 3: Mise à niveau d'Arcserve UDP sur l'appliance .....</b>	<b>49</b>
Procédure d'application d'une licence suite à la mise à niveau d'un logiciel Arcserve	50
Séquence de mise à niveau sur Appliance Arcserve .....	51
Mise à niveau de l'Appliance Arcserve utilisée comme console Arcserve UDP et serveur de points de récupération .....	52
Mise à niveau de l'Appliance Arcserve utilisée en tant que serveur de points de récu- pération Arcserve UDP .....	53
Étapes de mise à niveau applicables en cas d'utilisation de deux Appliance Arcserve dans l'environnement .....	54
Mise à niveau de l'agent Arcserve UDP Linux sur l'Appliance Arcserve .....	55
Mise à niveau d'Arcserve Backup sur l'Appliance Arcserve .....	56
Séquence de mise à niveau de la console UDP, du serveur de points de récu- pération et de l'agent .....	57
<b>Chapitre 4: Configuration de l'Appliance Arcserve .....</b>	<b>58</b>
Configuration des paramètres du réseau de l'Appliance Arcserve .....	59
Procédure de configuration de l'Appliance Arcserve .....	63
Configuration de l'Appliance Arcserve en tant que passerelle .....	73
<b>Chapitre 5: Utilisation de l'interface Appliance Arcserve .....</b>	<b>74</b>
Activation du produit Arcserve sur l'appliance .....	75
Création d'un plan à l'aide de l'assistant de l'Appliance Arcserve .....	76
Ajout de noeuds à un plan .....	77
Ajout de noeuds par nom d'hôte/adresse IP .....	78
Ajout de noeuds par Active Directory .....	80
Ajout de noeuds par vCenter/ESX .....	82
Ajout de noeuds Hyper-V .....	84
Création d'un plan de sauvegarde pour des noeuds Linux .....	86
Création d'un plan de sauvegarde vers un lecteur de bande .....	87
Créer un plan de machine virtuelle de secours sur l'appliance .....	89
Création d'un plan de sauvegarde du serveur de sauvegarde Linux .....	90
Configuration permettant d'effectuer le job de machine virtuelle instantanée Linux sur un serveur Hyper-V d'appliance local .....	93
Migration de la console Arcserve UDP à l'aide de ConsoleMigration.exe .....	94

---

---

Migration entre appliances Arcserve .....	96
Solution .....	97
Modification de la source d'entrée du serveur de sauvegarde Linux préinstallé .....	100
<b>Chapitre 6: Surveillance à distance du serveur de l'appliance .....</b>	<b>103</b>
Utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) .....	104
Surveillance et gestion du contrôleur Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) .....	105
Recherche de l'adresse IP du contrôleur Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) pour l'appliance série 9000 .....	107
Recherche de l'adresse IP du contrôleur Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) pour l'appliance série X .....	108
Configuration de l'adresse IP statique ou DHCP d'iDRAC .....	110
Utilisation du contrôleur BMC .....	114
Surveillance et gestion du contrôleur BMC .....	114
Procédure de localisation de l'adresse IP du contrôleur BMC .....	116
Localisation de l'adresse IP à l'aide du BIOS .....	116
Localisation de l'adresse IP dans l'écran POST .....	117
Configuration de l'adresse IP statique ou DHCP du contrôleur BMC .....	117
Configuration du BIOS UEFI .....	117
Configuration de l'adresse IP du contrôleur BMC .....	118
Configuration de l'adresse IP DHCP à l'aide du serveur DHCP .....	118
Configuration de l'adresse IP statique à l'aide du BIOS .....	119
Connexion au contrôleur BMC à l'aide du BIOS .....	121
<b>Chapitre 7: Restauration ou réparation de l'Appliance Arcserve .....</b>	<b>125</b>
Réinitialisation des paramètres de débogage .....	126
Installation de l'Appliance Arcserve .....	128
Procédure d'installation d'Arcserve Backup 19.0 .....	129
Procédure d'installation de l'appliance série 10024BU-10048BU .....	136
Procédure d'installation de l'appliance série 10048DR-10576DR .....	137
Procédure d'installation des modèles 9012-9048 de l'appliance .....	137
Procédure d'installation des modèles 9072-9504DR de l'appliance .....	137
Procédure d'installation de l'appliance série X .....	137
Réinitialisation des paramètres par défaut d'Arcserve UDP dans l'appliance série 10024BU-10576DR .....	138
Réinitialisation des paramètres par défaut à partir du BIOS .....	138
Réinitialisation des paramètres par défaut à partir de la console Arcserve UDP .....	141
Réinitialisation des paramètres par défaut d'Arcserve UDP à l'aide de l'option de démarrage dans l'appliance de la série 9012-9504DR .....	143

---

Réinitialisation des paramètres par défaut d'Arcserve UDP à l'aide de l'option de démarrage dans l'appliance de la série X .....	145
Désactivation de la configuration et réinitialisation des paramètres par défaut de l'appliance .....	148
Retrait et remplacement d'un disque dur .....	151
Exécution d'une récupération à chaud sans conservation des données dans l'appliance série 9012-9504DR .....	153
Exécution d'une récupération à chaud avec conservation des données dans l'appliance série 9012-9504DR .....	168
<b>Chapitre 9: Exécution d'une extension de la capacité de l'appliance</b> .....	<b>175</b>
Utilisation du kit d'extension dans les modèles d'appliance Arcserve 10024BU-10576DR .....	175
Utilisation du kit de développement de Flash de disque SSD dans les modèles d'appliance Arcserve 10024BU-10576DR .....	180
Utilisation du kit d'extension de l'appliance Arcserve - Modèles de la série X .....	183
Utilisation du kit de développement de Flash SSD dans l'appliance Arcserve série X185	
Utilisation du kit de développement dans les modèles d'appliance Arcserve 9072-9504DR .....	193
Utilisation du kit de développement de Flash SSD dans les modèles 9072-9504 DR de l'appliance Arcserve .....	198
<b>Chapitre 10: Utilisation de la configuration du réseau</b> .....	<b>203</b>
Présentation des détails de configuration du réseau .....	204
Procédure de désactivation du serveur DHCP .....	208
Procédure de configuration de l'adresse IP sur le serveur de sauvegarde Linux pré-installé .....	209
Procédure d'activation du tourniquet sur le serveur DNS pour l'équilibrage de la charge .....	211
Procédure de vérification du statut du réseau sur l'appliance .....	212
<b>Chapitre 11: Présentation des consignes de sécurité</b> .....	<b>213</b>
Mesures générales de sécurité .....	214
Consignes de sécurité électrique .....	216
Conformité à la réglementation FCC .....	218
Consignes concernant des chocs électrostatiques .....	219
<b>Mise à niveau du micrologiciel pour l'appliance Arcserve série 10000</b> .....	<b>220</b>
Affichage de la version du micrologiciel .....	220
Téléchargement du le package de mise à niveau du micrologiciel .....	222
Mise à niveau du micrologiciel .....	223
Procédure de mise à niveau du micrologiciel du contrôleur BMC .....	223
Procédure de mise à niveau du micrologiciel du BIOS .....	227
Vérification du micrologiciel mis à jour .....	230

---

## Chapitre 11: Mise à niveau du micrologiciel pour l'appliance Arcserve série 9000 ..... 232

Mise à niveau du micrologiciel du BIOS pour l'appliance Arcserve série 9000 .....	232
Affichage de la version du micrologiciel .....	232
Méthode 1 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC .....	234
Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série 9000 .....	235
Téléchargement du package mis à jour pour le BIOS .....	235
Mise à niveau du BIOS .....	236
Vérification du micrologiciel mis à jour .....	237
Vérification du BIOS mis à jour à l'aide des journaux système .....	237
Vérification du BIOS mis à jour à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC ou du BIOS .....	238
Mise à niveau du micrologiciel du contrôleur iDRAC pour l'appliance Arcserve série 9000 .....	238
Affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC .....	238
Affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC .....	239
Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série 9000 .....	239
Procédure de modification du mot de passe iDRAC .....	240
Téléchargement du package mis à jour pour le contrôleur iDRAC .....	241
Mise à niveau du contrôleur iDRAC .....	241
Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour .....	242
Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour à l'aide des journaux système .....	243
Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC ou du BIOS .....	243

## Mise à niveau du micrologiciel pour l'appliance Arcserve série X 244

Mise à niveau du micrologiciel du BIOS pour l'appliance Arcserve série X .....	244
Affichage de la version du micrologiciel du BIOS .....	244
Méthode 1 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC .....	244
Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série X .....	245
Téléchargement du package mis à jour pour le BIOS .....	246
Mise à niveau du BIOS .....	246
Vérification du BIOS mis à jour .....	247
Mise à niveau du micrologiciel du contrôleur iDRAC pour l'appliance Arcserve série X .....	247
Affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC .....	247

---

Méthode 1 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC .....	248
Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série X .....	249
Téléchargement du package mis à jour pour le contrôleur iDRAC .....	250
Mise à niveau du contrôleur iDRAC .....	250
Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour .....	251
<b>Chapitre 12: Dépannage .....</b>	<b>252</b>
Le serveur de sauvegarde Linux ne parvient pas à se connecter à la console .....	253
Duplication des noeuds lors de la sauvegarde d'une Appliance Arcserve à partir d'une autre appliance .....	255
Le serveur de sauvegarde Linux ne peut pas communiquer avec un noeud du réseau .....	256
Impossible pour le serveur de sauvegarde Linux d'obtenir le suffixe DNS du réseau .....	258
Fuseau horaire par défaut de l'appliance .....	259
Apparition d'une erreur de licence y compris lorsque des licences sont disponibles .....	260
<b>Chapitre 13: Application des recommandations .....</b>	<b>261</b>
Meilleures pratiques en matière de configuration du réseau .....	262
Meilleures pratiques pour les applets de commande Windows Defender avec PowerShell .....	265
Configuration du serveur de sauvegarde Linux préinstallé sur le réseau externe .....	265
Meilleures pratiques pour la création d'un référentiel de données de déduplication sur plusieurs volumes .....	266
<b>Chapitre 14: Avis .....</b>	<b>269</b>
PuTTY .....	270

---



---

## Chapitre 1: A propos de la documentation d'Appliance Arcserve

Le Manuel de l'utilisateur de l'appliance Arcserve aide inclut des informations sur l'utilisation de l'appliance Arcserve Pour comprendre l'Appliance Arcserve, reportez-vous à l'introduction. Les autres sections portent sur l'installation et l'utilisation de l'appliance Arcserve

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Prise en charge linguistique</a> .....	2
<a href="#">Documentation du produit</a> .....	3

## Prise en charge linguistique

Un produit traduit (ou produit localisé) est un produit qui propose une version de l'interface utilisateur, de l'aide en ligne et de toute autre documentation dans d'autres langues que l'anglais. Ce produit prend également en charge les paramètres par défaut de date, d'heure, de monnaie et de format des valeurs numériques pour la langue concernée.

Cette version est disponible uniquement en anglais.

## Documentation du produit

Pour accéder à l'ensemble de la documentation relative à Arcserve UDP, cliquez sur lien ci-après pour être redirigé vers la [Documentation Arcserve](#).

Le centre de connaissances Arcserve UDP comprend la documentation suivante :

- **Manuel des solutions Arcserve UDP**

Fournit des informations détaillées sur la procédure d'utilisation de la solution Arcserve UDP dans un environnement de console gérée de manière centralisée. Ce manuel inclut des informations telles que la procédure d'installation et de configuration de la solution, la procédure de protection et de restauration de vos données, la procédure d'obtention de rapports et la procédure de gestion de la haute disponibilité Arcserve. Les procédures se centrent sur l'utilisation de la console et elles incluent des instructions sur l'utilisation des différents plans de protection.

- **Notes de parution d'Arcserve UDP**

Fournit une description générale des principales fonctionnalités, de la configuration système requise, des problèmes connus, des problèmes liés à la documentation et des limitations d'Arcserve Unified Data Protection.

- **Manuel de l'utilisateur de l'agent Arcserve UDP pour Windows**

Fournit des informations détaillées sur la procédure d'utilisation de l'agent Arcserve UDP sur un système d'exploitation Windows. Ce manuel inclut des informations telles que la procédure d'installation et de configuration de l'agent et la procédure de protection et de restauration de vos noeuds Windows.

- **Manuel de l'utilisateur de l'agent Arcserve UDP pour Linux**

Fournit des informations détaillées sur la procédure d'utilisation de l'agent Arcserve UDP sur un système d'exploitation Linux. Ce manuel inclut des informations telles que la procédure d'installation et de configuration de l'agent et la procédure de protection et de restauration de vos noeuds Linux.



---

## Chapitre 2: Présentation de l'Appliance Arcserve

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Introduction</a> .....	6
<a href="#">Consignes de sécurité</a> .....	11
<a href="#">Contenu de la boîte</a> .....	12
<a href="#">Éléments non inclus dans la boîte</a> .....	16
<a href="#">Modèles disponibles</a> .....	17
<a href="#">Contrôles et indicateurs</a> .....	24
<a href="#">Ports utilisés par l'appliance</a> .....	35

## Introduction

L'Appliance Arcserve est la première appliance complète de protection de données à intégrer la technologie Assured Recovery™ et la plus rentable du marché. Chaque Appliance Arcserve est une solution de sauvegarde et de récupération autonome et qui requiert uniquement une configuration initiale. Son architecture inclut des fonctionnalités de cloud natives et offre une simplicité de déploiement et d'utilisation hors pair, ainsi qu'un large éventail de fonctionnalités de déduplication globale basée sur la source, de réplication multisite, de prise en charge des bandes et de récupération automatique des données. L'Appliance Arcserve offre une efficacité et une agilité sans équivalent et simplifie considérablement les activités de récupération après sinistre.

L'Appliance Arcserve est entièrement intégrée avec le logiciel Arcserve Unified Data Protection n° 1 du secteur préinstallé sur un matériel haut de gamme. Elle fournit à tous les utilisateurs une solution de protection des données intégrée et complète capable non seulement de répondre à vos exigences du moment, mais aussi à l'évolution des besoins ultérieurs en matière de sauvegarde, d'archivage et de récupération après sinistre.

Les logiciels suivants sont préinstallés dans l'Appliance Arcserve :

- Arcserve UDP
- Agent pour Linux d'Arcserve Unified Data Protection
- Arcserve Backup

L'Appliance Arcserve est définie avec une garantie matérielle. Pour plus d'informations sur la garantie de l'appliance, consultez la section [Garantie de l'appliance](#).

## Arcserve Unified Data Protection

Le logiciel Arcserve UDP est une solution complète qui a pour fonction de protéger les environnements informatiques complexes. La solution protège vos données résidant sur divers types de noeuds, comme Windows, Linux et des machines virtuelles sur des serveurs VMware ESX ou Microsoft Hyper-V. Vous pouvez sauvegarder des données sur un ordinateur local ou sur un serveur de points de récupération. Un serveur de points de récupération est un serveur central sur lequel les sauvegardes de plusieurs sources sont stockées.

Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la [Matrice de compatibilité](#).

Arcserve UDP fournit les fonctionnalités suivantes :

- Sauvegarde des données vers des référentiels de données de déduplication ou de non-déduplication sur des serveurs de points de récupération
- Sauvegarde des points de récupération sur bande, grâce à l'intégration à Arcserve Backup (également inclus dans l'appliance)
- Création de machines virtuelles de secours à partir des données de sauvegarde
- Réplique des données de sauvegarde vers des serveurs de points de récupération (qui peuvent être distants)
- Restauration des données de sauvegarde et réalisation d'une récupération à chaud
- Copie des fichiers sources sélectionnés dans un emplacement de sauvegarde secondaire
- Configuration et gestion de Arcserve Full System High Availability (HA) pour des serveurs critiques dans votre environnement

Arcserve UDP permet également de répliquer les données de sauvegarde enregistrées en tant que points de récupération d'un serveur de points de récupération à un autre. Vous pouvez également créer des machines virtuelles à partir des données de sauvegarde, et les utiliser en tant que machines virtuelles de secours en cas d'échec du noeud source. Pour créer une machine virtuelle de secours, convertissez des points de récupération au format de machine virtuelle VMware ESX ou Microsoft Hyper-V.

La solution Arcserve UDP fournit une intégration à Arcserve High Availability. Après avoir créé des scénarios dans Arcserve High Availability, vous pouvez les gérer et les surveiller, ainsi qu'effectuer d'autres opérations, comme ajouter ou supprimer des ordinateurs de destination.

Pour plus d'informations, consultez le [Manuel des solutions d'Arcserve UDP](#).

## Agent pour Linux d'Arcserve Unified Data Protection

Agent pour Linux d'Arcserve Unified Data Protection est un produit de sauvegarde utilisant un disque, conçu pour les systèmes d'exploitation Linux. Il s'agit d'un moyen rapide, simple et fiable de protéger et de récupérer les informations stratégiques. L'Agent pour Linux d'Arcserve Unified Data Protection effectue le suivi des modifications sur un nœud au niveau du bloc, puis sauvegarde uniquement les blocs modifiés dans un processus incrémentiel. Il permet ainsi de réaliser des sauvegardes fréquentes et de réduire la taille de chaque sauvegarde incrémentielle (et donc de la fenêtre de sauvegarde) tout en garantissant des sauvegardes plus actualisées. L'Agent pour Linux d'Arcserve Unified Data Protection inclut également une fonctionnalité de restauration de fichiers et de dossiers et de récupération à chaud à partir d'une sauvegarde unique. Vous pouvez stocker les informations de sauvegarde sur un partage de système de fichiers de réseau (NFS, Network File System), ou sur un partage de système de fichiers Internet communs (CIFS, Common Internet File System), sur le nœud de la source de sauvegarde.

La dernière version d'Agent pour Linux d'Arcserve Unified Data Protection est pré-installée sur une machine virtuelle au sein de l'appliance. Cette machine virtuelle devient le serveur de sauvegarde Linux. L'Agent pour Linux d'Arcserve Unified Data Protection est installé dans le chemin d'installation par défaut de l'Appliance Arcserve.

Lorsque vous ouvrez la console, le serveur de sauvegarde Linux est déjà ajouté à la console. Le nom d'hôte natif du serveur de sauvegarde Linux est *Linux-BackupSvr*. Toutefois, dans la console, le serveur de sauvegarde Linux adopte le nom d'hôte de l'appliance avec une configuration de port 8018. Le serveur de sauvegarde Linux de trouve derrière un routeur fonctionnant en NAT via la redirection de port. Le serveur de sauvegarde Linux utilise le port 8018 pour communiquer et transférer des données dans l'Appliance Arcserve.

**Remarque :** [Pour plus d'informations sur la création de plans de sauvegarde et la restauration d'ordinateurs Linux, consultez le Manuel de l'utilisateur de l'agent pour Linux d'Arcserve UDP.](#)

Le serveur de sauvegarde Linux utilise les informations de connexion par défaut suivantes :

- Nom d'utilisateur : racine
- Mot de passe : Arcserve

**Remarque :** Nous vous recommandons de modifier le mot de passe par défaut.

## Arcserve Backup

Arcserve Backup est une solution de protection des données qui répond aux besoins des entreprises évoluant dans des environnements hétérogènes. Il offre des fonctionnalités de sauvegarde et de restauration flexibles et hautes performances, une administration aisée, une large compatibilité avec les unités et une fiabilité sans égale. Ce logiciel permet également d'optimiser vos capacités de stockage de données en vous offrant la possibilité de personnaliser vos stratégies de protection de données selon vos besoins de stockage. En outre, son interface utilisateur souple permet à tous les utilisateurs, quel que soit leur niveau technique, d'effectuer des configurations avancées et constitue un outil économique de déploiement et de gestion d'un grand nombre d'agents et d'options.

Arcserve Backup assure une protection complète des données pour les environnements distribués et permet d'effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sans risque d'attaque de virus. Un vaste ensemble d'options et d'agents permet d'étendre la protection des données à toute l'entreprise et offre une fonctionnalité améliorée qui inclut la sauvegarde et la restauration en arrière-plan d'applications et de fichiers de données en ligne, la gestion avancée des unités et des médias et une fonction de récupération après sinistre.

L'Appliance Arcserve s'intègre à Arcserve Backup dans le cadre des sauvegardes sur bande. Arcserve Backup est installé dans le répertoire C:\Program Files (x86)\Arcserve de votre ordinateur après son montage et son installation à l'aide du fichier InstallASBU.iso. Grâce aux composants installés dans l'Appliance Arcserve, vous pouvez sauvegarder la destination d'Arcserve UDP sur une bande. Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la [Matrice de compatibilité](#).

Vous pouvez télécharger le package d'installation complet d'Arcserve Backup à partir du site Web d'Arcserve afin d'installer d'autres composants. Pour plus d'informations, reportez-vous à la documentation d'[Arcserve Backup](#).

Le serveur de sauvegarde Arcserve utilise les informations de connexion par défaut suivantes :

- Nom d'utilisateur : caroot
- Mot de passe : Arcserve

## Arcserve Continuous Availability

La solution Arcserve Continuous Availability est basée sur la réplication en temps réel asynchrone, la permutation et la permutation inversée automatiques d'applications, assurant ainsi la continuité et la rentabilité des activités dans des environnements virtuels sur les serveurs Windows. Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation pris en charge, reportez-vous à la [Matrice de compatibilité](#).

Arcserve Continuous Availability permet de répliquer des données sur un serveur local ou distant et de récupérer ces données en cas de sinistre ou d'arrêt brutal du serveur. Vous pouvez basculer les utilisateurs vers le serveur de réplication manuellement ou automatiquement si vous disposez d'une licence High Availability.

**Remarque :** Arcserve Continuous Availability n'est pas préinstallé dans l'appliance. Pour plus d'informations sur la procédure d'installation et de configuration d'Arcserve Continuous Availability, consultez le [Manuel d'installation](#).

## Consignes de sécurité

Pour votre sécurité, lisez et respectez toutes les consignes avant de tenter de décompresser, de connecter, d'installer, d'allumer ou de faire fonctionner une Appliance Arcserve. Si vous ne respectez pas ces consignes de sécurité, vous risquez de vous blesser, d'endommager le matériel ou d'entraîner un dysfonctionnement.

Pour plus d'informations sur les consignes de sécurité, reportez-vous à l'[Annexe contenant les consignes de sécurité](#).

## Contenu de la boîte

Cette section décrit le contenu inclus dans la boîte pour les modèles d'appliance suivants :

- [Série 10000](#)
- [Série 9000](#)
- [Série X](#)

## Contenu de la boîte de l'appliance série 10000

Les éléments suivants sont inclus dans la boîte d'accessoires des modèles 10048DR-10576DR :

- Manuel de démarrage rapide, Appliance Arcserve - FICHE À LIRE EN PREMIER
- Dépliant QR Arcserve (avec le code QR d'accès aux guides)
- 1 manuel d'installation matérielle du serveur Arcserve 10K
- 2 cordons d'alimentation (c13 à nema 5-15p). Une paire de cordons d'alimentation sera ajoutée à la boîte du pays de destination de la commande, en plus du modèle américain du cordon d'alimentation fourni par défaut.
- 1 kit de rails/ensemble de supports
- 1 sac de vis 3,5 pour disque dur
- 1 sac de vis 2,5 pour disque dur
- CÂBLE, FLEXBOOT, CAT6, NETWORK, 3FT, CÂBLE BLEU, FLEXBOOT, CAT6, NETWORK, 7FT, NOIR

---

## Contenu de la boîte de l'apppliance série 9000

La série 9000 de l'Appliance Arcserve contient deux boîtes : une pour les accessoires 9012, 9024, 9048 et une autre pour le modèle 9072DR-9504DR. La liste ci-dessous fournit les éléments inclus dans les deux boîtes.

Les éléments suivants sont inclus dans la boîte d'accessoires 9012, 9024, 9048 :

- CACHE, boîte 1U, ASSEMBLAGE CACHE CUS 14G, LCD, AR (380-7406)
- GUIDE DE DEMARRAGE RAPIDE, ARCSERVE, FICHE READ ME FIRST DE L'APPLIANCE ARCSERVE
- GUIDE D'INSTALLATION DU MATERIEL ARCSERVE DELL R440
- CABLE, FLEXBOOT, CAT 6, RESEAU, 0,9 M (3 PI), ROUGE
- CABLE, FLEXBOOT, CAT 6, RESEAU, 0,9 M (3 PI), BLEU
- CABLE, FLEXBOOT, CAT 6, RESEAU, 2,1 M (7 PI), NOIR
- Livre sur la sécurité, l'environnement et la réglementation Dell
- Cordons d'alimentation U.S. (x 2)

**Remarque :** Inspectez l'emballage dans lequel se trouvait l'apppliance et assurez-vous qu'il ne manque aucune pièce et qu'il n'existe aucun signe visible de dommages. Si des éléments sont manquants ou ont été endommagés, conservez tous les emballages utilisés et contactez le [support de l'Arcserve](#) .

Les éléments suivants sont inclus dans la boîte d'accessoires 9072DR-9504DR avec un kit de rail en rack :

- CACHE, boîte 2U, ASSEMBLAGE CACHE CUS 14G, LCD, AR (380-7405)
- GUIDE DE DEMARRAGE RAPIDE, ARCSERVE, FICHE READ ME FIRST DE L'APPLIANCE ARCSERVE
- GUIDE D'INSTALLATION DU MATERIEL ARCSERVE DELL R740
- CABLE, FLEXBOOT, CAT 6, RESEAU, 0,9 M (3 PI), ROUGE
- CABLE, FLEXBOOT, CAT 6, RESEAU, 0,9 M (3 PI), BLEU
- CABLE, FLEXBOOT, CAT 6, RESEAU, 2,1 M (7 PI), NOIR
- ASSEMBLAGE DE CABLE, MINI-SAS, EXTERNE, SFF-8088 A SFF-8644, 1 M
- Livre sur la sécurité, l'environnement et la réglementation Dell
- Cordons d'alimentation U.S. (x 2)

## Contenu de la boîte de l'appliance série X

L'Appliance Arcserve série X contient les éléments suivants :

▪ **Noeud de calcul de l'appliance série X :**

- ♦ MICROSOFT
- ♦ WIN SVR EMB STD 2019 16-CORE

Boîte d'accessoires de noeud de calcul :

- ♦ Licences d'extension Windows 4 coeurs (qté 10)
- ♦ GUIDE DE CONFIGURATION DU MATERIEL, ARCSERVE R740
- ♦ GUIDE DE DEMARRAGE RAPIDE, ARCSERVE, FICHE A LIRE EN PREMIER DE L'APPLIANCE UDP
- ♦ Documentation de sécurité Dell
- ♦ Cordons d'alimentation (qté 2) spécifique aux Etats-Unis ou au pays, sur commande
- ♦ Kit de rail coulissant pour montage en rack
- ♦ Bras de gestion des câbles
- ♦ Composants en option, sur commande :
  - SFP
  - Câble SAS
  - Câble DAC

**Remarque :** Les éléments suivants seront attachés à l'avant de la baie de disques : cadre peint et badge à bulles Arcserve ME4084.

▪ **Noeud de stockage de l'appliance X**

Le boîtier du système de stockage 5U inclut les éléments suivants :

- ♦ Documentation
- ♦ Boîtier de l'appliance de stockage 5U
- ♦ Deux câbles d'alimentation
- ♦ Unités de disque conditionnées séparément (boîtier 5U uniquement)
- ♦ Transmetteurs ou câbles Fibre Channel ou iSCSI SFP + (un par port d'hôte)
- ♦ Câbles d'hôte (1 par port d'hôte de module de contrôleur)

- ♦ Câbles d'extension (1 par module d'extension)
- ♦ Cadres de boîtier en option avec clé (1 par boîtier 5U)
- ♦ Kit de montage en rack approprié pour le boîtier de système de stockage 5U

Coffrets d'accessoires ME4084 :

- ♦ GUIDE DE CONFIGURATION DU MATERIEL, ARCSERVE ME4084
- ♦ Rails coulissants pour montage en rack
- ♦ C19 à C20, style PDU, cordon d'alimentation de 2,5 m (qté 2)
- ♦ Câble série
- ♦ Câble SAS HD-Mini à HD-Mini 12 Go de 2 m (qté 4)
- ♦ Documentation contenant les informations de réglementation des baies de stockage
- ♦ Documentation relative à la configuration de la baie de stockage
- ♦ Documentation contenant les informations relatives à la sécurité et à l'environnement
- ♦ Clé de retrait du cadre
- ♦ Etiquettes de numéro de lecteur inutilisé

**Remarque :** Les disques durs sont inclus dans une boîte distincte sous la baie.

**Remarque :** Inspectez l'emballage dans lequel se trouvait l'apppliance et assurez-vous qu'il ne manque aucune pièce et qu'il n'existe aucun signe visible de dommages. Si des éléments sont manquants ou ont été endommagés, conservez tous les emballages utilisés et contactez le [support de l'Arcserve](#).

## Éléments non inclus dans la boîte

Les éléments suivants ne sont pas inclus et peuvent être requis pour installer et configurer l'apppliance :

- Surveillance
- Clavier
- Unité de stockage externe (si nécessaire)

## Modèles disponibles

L'Appliance Arcserve séries 9000 et X se décline sous plusieurs modèles conçus afin de répondre à vos besoins spécifiques :

- [Modèle 10024BU-10576DR](#)
- [Modèles 9012 - 9504 DR](#)
- [Modèles série X](#)

## Modèle 10024BU-10576DR

Appliance Arcserve Modèles 10024BU-10576DR

Appliance Arcserve Spécifications pour la série 10K								
Modèle de l'appliance	10048DR	10072D R	10144D R	10192D R	10288D R	10384DR	10576DR	
Capacité réelle (To) <sup>1</sup>	48	72	144	192	288	384	576	
Capacité utilisable	16 To	24 To	48 To	64 To	96 To	128 To	192 To	
Capacité maximale utilisable avec le kit d'extension	40 To	40 To	80 To	80 To	160 To	160 To	non disponible	
Format	2U							
Mémoire RAM de base (DDR5 5600)	128 Go (4 x 32 Go)	256 Go (8 x 32 Go)					384 Go (12 x 32 Go)	
RAM max.	512 Go							
Disque dur SAS 12G de qualité entreprise 7.2k	6 x 4 To	8 x 4 To	8 x 8 To	10 x 8 To	8 x 16 To	10 x 16 To	14 x 16 To	
NVMe M.2	2 x 480 Go (RAID 1) pour SE et UDP							
Disque SSD	2 x 3,2 To pour le hachage (RAID 1)							
UC	Double processeur Intel® Xeon® Silver 4510T 12C 2 GHz							
Contrôleur RAID	Broadcom 3916 avec protection du cache d'écriture CacheVault							

Con-figuration RAID du disque dur	RAID6						
Baies de disque	14 x HDD, 2 x SSD						
Kits d'extension de RAM en option	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Logements pour modules DIMM	16						
NIC	4 ports au total : 2 x 10GbE intégrés et 2 x 10 GbE Base-T via Broad-com BCM57416						
Logements PCIe disponibles	3 (profil bas)						
Gestion matérielle à distance	IPMI (licence avancée)						
Alimentations	2 alimentations à remplacement à chaud de 1 600 W de niveau Titanium redondant (96 %)						
Kit de disque dur (en option)	8 x 4 To (24 To) - Mise à niveau de RAM recommandée	6 x 4 To (16 To)	6 x 8 To (32 To)	4 x 8 To (16 To)	6 x 16 To (64 To)	4 x 16 To (32 To) - Mise à niveau de RAM recommandée	X
Kit d'extension de la RAM (en option)	Chaque kit de 128 Go (4 x 32) peut être commandé par multiples. 3 kits maximum		Chaque kit de 128 Go (4 x 32) peut être commandé par multiples. 2 kits maximum.				1 kit de 128 Go (4 x 32) maximum.
Broadcom Aero HBA 9500-8e PCIe Gen4	Facultatif						
Adaptateur Base-T Broadcom BCM57416	Facultatif						

double port 10 Gbits/s	
Intel X710 Std LP double port 10G SFP +	Facultatif
Broadcom BCM57414 Std LP double port 25G SFP28	Facultatif
Adaptateur QLogic 2692 FC à deux ports 16 Gbit/s	Facultatif
Poids	Poids brut : 28,12 kg (62 lbs) Poids net : 18,82 kg (41,5 lbs)
Dimensions du colis	658 mm x 274 mm x 998 mm (25,9 po x 10,8 po x 39,3 po)
Dimensions en rack	437 mm x 89 mm x 705 mm (17,2 po x 3,5 po x 27,75 po)

**Remarque :** la capacité réelle prend en compte la déduplication de source globale et est égale à 3 fois la capacité utilisable. La capacité de sauvegarde réelle peut varier selon les types de données, le type de sauvegarde, la planification et d'autres facteurs.

## Modèles 9012 - 9504DR

Appliance Arcserve - Modèles 9012 - 9504DR

Appliance Arcserve - Spécifications de la série 9000												
Modèle de l'appliance	9012	9024	9048	9072-DR	9096-DR	9144-DR	9192-DR	9240-DR	9288-DR	9360-DR	9504DR	
Capacité utilisable	4 To	8 To	16 To	24 To	32 To	48 To	64 To	80 To	96 To	120 To	168 To	
Sauvegarde de la source	12 To	24 To	48 To	72 To	96 To	144 To	192 To	240 To	288 To	360 To	504 To	
RAM du système	6 x 8 Go (48 Go)			12 x 16 Go (192 Go)							12 x 32 Go (384 Go)	

Mémoire RAM max/DIMM	176 Go/10 DIMM	576 Go/24 DIMM								768 Go/24 DIMM	
Disque SSD	Disque SSD de 480 Go	2 x 1,9 To disque SSD (RAID1)									
Processeur	Intel Xeon Silver 4108, 8 coeurs, 1,8 GHz	Intel Xeon Silver 4114, 10 coeurs, 2,2 GHz									
Nombre de processeurs	1	2									
Carte RAID	PERC H730P profil bas, adaptateur, cache NV de 2 Go	PERC H730P, MiniCard, cache NV de 2 Go									
Configuration RAID	RAID-5	RAID-6									
Baies de disque	4	16									
Kit de développement	non disponible	11	10	8	6	4	6	4	non disponible		
RAID 2	non disponible	6									
Unités	3 x 2 To	4 x 3 To	3 x 8 To	5 x 8 To	6 x 8 To	8 x 8 To	10 x 8 To	12 x 8 To	10 x 12 To	12 x 12 To	16 x 12 To
Cartes PCIe de base	Broadcom intégré 5720 dual port 1 Go LOM	Carte réseau fille Broadcom 5720 QP 1 Go contrôleur externe SAS 12 Gbit/s HBA								Broadcom 5720 QP 1 Go SAS 12 Gbit/s HBA externe dual port 10G Base-T cuivre	
Cartes PCIe	Contrôleur	Dual port 10G cuivre								Dual	

(Option de paramètres par défaut)	externe SAS 12 Gbit/s HBA  Broadcom 5719 quatre ports 1G NIC  Dual port 10G cuivre  Dual port 10G SFP+  Dual port FC 16G HBA	Dual port 10G SFP+  Dual port FC 16G HBA	port 10G SFP+  Dual port FC 16G HBA
Alimentations	Double alimentation redondante enfichable à chaud (1+1), 550 W	Double alimentation redondante enfichable à chaud (1+1), 750 W	
iDRAC Enterprise	1		

## Modèles série X

Modèles série X de l'Appliance Arcserve

Spécifications de l'Appliance Arcserve série X					
Modèle de l'appliance	X1000DR	X1500DR	X2000DR	X2500DR	X3000DR
Capacité réelle (To) <sup>1</sup>	1 056	1 584	2 112	2 640	3 168
Capacité réelle maximum avec les kits d'extension (To) <sup>1</sup>	3 168				
<b>Remarque :</b> La capacité réelle prend en compte la déduplication globale côté source. Elle représente environ 3 fois la capacité utilisable des disques durs et n'inclut pas les disques SSD. La capacité de sauvegarde réelle peut varier en fonction de facteurs tels que les types de données, le type de sauvegarde, la planification, etc.					
Logiciel de création d'image de disque et de récupération après sinistre	Arcserve UDP Premium Edition inclus				
Logiciel d'intégration de	Arcserve Backup inclus				

bandes	
Disponibilité en continu avec basculement automatisé	Arcserve Continuous Availability en option
<b>Noeud de calcul</b>	
UC	Deux processeurs Intel Xeon Gold 6258R de 2,7G, 28C/56T, 10,4 GT/s, 38,5 Mo de cache, Turbo, HT (205 W)
RAM par défaut	RDIMM DDR4-3200 de 1 024 Go (16 x 64)
RAM max.	2 048 Go
Logements pour modules DIMM	24
Disques SSD NVMe	2 x 1,6 To (RAID-1) et 6 x 4 To (RAID-5)
Baies de disque	24 disques SSD Enterprise NVMe de 2,5 po
Contrôleur externe SAS 12 Gbit/s HBA	2 inclus
Adaptateur Intel X550 à quatre ports Base-T 10 Gb	Inclus
Adaptateur Broadcom 57414 à deux ports 25 Gbit/s SFP28	Facultatif
Adaptateur Intel X710 à deux ports 10G SFP + FC	Facultatif
Adaptateur QLogic 2692 FC à deux ports 16 Gbit/s	Facultatif
Gestion matérielle à distance	iDRAC Enterprise inclus
Alimentations	Double alimentation redondante enfichable à chaud (1+1), 1 100 W
Dissipation thermique	4 100 BTU/h
Poids	34 kg (75 lb)
Format	2U
Dimensions en rack (hors cadre, panneau avant et poignées du bloc d'alimentation).	67,9 cm x 43,4 cm x 8,7 cm (26,7 po x 17,1 po x 3,4 po)
Dimensions en rack (cadre, panneau avant et poignées du bloc d'alimentation compris).	75,1 cm x 48,2 cm x 8,7 cm (29,6 po x 19,0 po x 3,4 po)
Dimensions du colis	97 cm x 66 cm x 30 cm (38 po x 26 po x 12 po)

<b>Noeud de stockage</b>					
Disque dur SAS 12G enfichable à chaud de 16 To	28	42	56	70	84
Capacité minimum utilisable	352	528	704	880	1 056
Capacité d'extension linéaire avec les kits en option	✓	✓	✓	✓	
Niveau RAID	RAID-ADAPT				
Contrôleur RAID	Contrôleur double SAS 12 Go à 8 ports				
Espace de secours sur les disques durs	Jusqu'à 64 To				
Alimentations	Doubles et redondantes (1+1), 2 200 W				
Dissipation thermique	7 507 BTU				
Poids	De 64 kg (141 lb) à 135 kg (298 lb)				
Format	5U				
Dimensions en rack (cadre, panneau avant et poignées du bloc d'alimentation compris).	97,47 cm x 48,30 cm x 22,23 cm (38,31 po x 19,01 po x 8,75 po)				

## Contrôles et indicateurs

L'Appliance Arcserve contient plusieurs commandes et indicateurs (voyants) situés sur les panneaux avant et arrière et sur chaque support de disque. Ces contrôles et indicateurs permettent de contrôler différentes fonctions et de connaître d'un coup d'œil l'état de l'appliance et des composants.

- [Panneau avant des modèles 10024BU-10048BU](#)
- [Panneau avant des modèles 10048DR-10576DR](#)
- [Panneau avant des modèles 9012-9048](#)
- [Panneau avant des modèles 9072DR-9504DR](#)
- [Panneau avant des modèles de la série X](#)
- [Panneau arrière des modèles 10024BU-10048BU](#)
- [Panneau arrière des modèles 10048DR-10576DR](#)
- [Panneau arrière des modèles 9012-9048](#)
- [Panneau arrière des modèles 9072DR-9504DR](#)
- [Panneau arrière des modèles de la série X](#)
- [Vue de dessus des modèles 10024BU-10048BU](#)

### Panneau avant des modèles 10048DR-10576DR

Le panneau avant de l'appliance Arcserve inclut des boutons du panneau de commande, des voyants du panneau de commande et des voyants du support de disque. Le tableau suivant décrit les éléments ci-dessous :



Control Panel IPMI password and Arcserve Appliance model number

Commande/indicateur	Description
0-5	Disques durs SAS de 3,5 po. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Voyant des supports de disque</a> .
6-11	Disques durs SAS de 3,5 po. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Voyant des supports de disque</a> .
12-13	Disques durs SAS de 3,5 po. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Voyant des supports de disque</a> .

14-15	Disques SSD SAS de 2,5 po. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Voyant des supports de disque</a> .
Panneau de configuration	Inclut le bouton d'alimentation, le bouton de réinitialisation et les voyants. Pour plus d'informations, consultez la section <a href="#">Panneau de configuration</a> .
Mot de passe IPMI et numéro de modèle d'appliance Arcserve	Indique le mot de passe IPMI et le numéro du modèle d'appliance Arcserve.

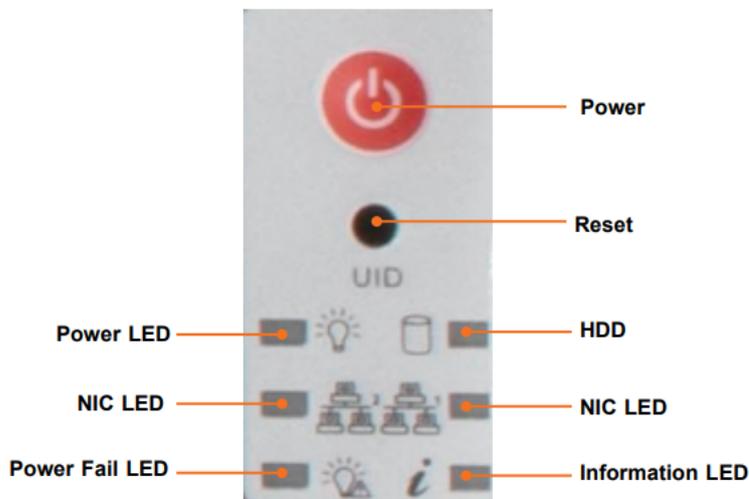
## Voyant des supports de disque

Chaque support de disque dispose de deux voyants : un indicateur d'activité et un indicateur d'état. Pour les configurations RAID utilisant un contrôleur, les indicateurs d'état sont décrits dans le tableau ci-dessous.

	Couleur	Comportement de clignotement	Comportement pour l'unité
Voyant d'activité	Bleu	Allumé en continu	Disque SAS/NVMe inactif installé
	Bleu	Clignotant	Activité d'E/S
	Eteint		Disque SATA inactif installé
Voyant d'état	Rouge	Allumé en continu	Panne d'unité avec prise en charge de RSTe
	Rouge	Clignotant à 1 Hz	Reconstruction du disque avec prise en charge de RSTe
	Rouge	Clignotant avec deux clignotements et un arrêt à 1 Hz	Disque de secours pour disque avec prise en charge de RSTe
	Rouge	Clignotant avec deux clignotements et un arrêt à 1 Hz	Mise sous tension du disque avec prise en charge de RSTe
	Rouge	Clignotant à 4 Hz	Identification du disque avec prise en charge

			de RSTe
	Vert	Allumé en continu	Suppression sécurisée du disque NVMe
	Orange	Clignotant à 1 Hz	Ne pas retirer le disque NVMe

## Panneau de configuration



Commande/indicateur	Description
Bouton d'alimentation	Le commutateur d'alimentation principale applique ou supprime l'alimentation principale du bloc d'alimentation vers le serveur, mais conserve l'alimentation de secours.
Bouton de réinitialisation	Permet de redémarrer le système.
Voyant d'alimentation	Indique que les blocs d'alimentation du système sont sous tension. Ce voyant est allumé lorsque le système fonctionne normalement.
Disque dur	Lorsqu'il clignote, ce voyant indique une activité sur les lecteurs de stockage.
Voyants de NIC	Lorsqu'il clignote, ce voyant indique une activité réseau sur les réseaux locaux.
Voyant de panne de courant	Indique qu'un module d'alimentation a échoué.
Voyant d'information	Informe l'opérateur de plusieurs états. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Voyant d'information</a> .

## Voyant d'information

Le tableau suivant indique l'état du voyant Informations :

Couleur, état	Description
Rouge, en continu	indique qu'une surchauffe s'est produite.
Rouge, clignotant à 1 Hz	Panne du ventilateur. Vérifier si un ventilateur est non opérationnel.
Rouge, clignotant à 0,25 Hz	Coupure de courant. Vérifiez si l'alimentation est non opérationnelle.
Bleu, en continu	L'UID a été activé localement pour localiser le serveur dans un environnement en rack.
Bleu, clignotant	L'UID a été activé à l'aide du contrôleur BMC pour localiser le serveur dans un environnement de rack.

## Panneau avant des modèles 9012-9048

Le panneau avant de l'Appliance Arcserve comporte des boutons du panneau de commande, des voyants du panneau de commande et des voyants du support de disque. Le tableau suivant décrit les éléments ci-dessous :



Numéro	Commande/indicateur	Icône	Description
1	Panneau de commande de gauche	non disponible	<p>Contient l'intégrité et l'ID du système, le voyant d'état et l'indicateur iDRAC Quick Sync 2 (sans fil).</p> <p><b>Remarque :</b> L'indicateur iDRAC Quick Sync 2 n'est disponible que sur certaines configurations.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Voyant d'état :</b> permet d'identifier tous les composants matériels défectueux. Il existe jusqu'à cinq voyants d'état et une barre de voyants d'intégrité globale du système (intégrité du châssis et ID système).</li> </ul>

			<p>tème). Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quick Sync 2 (sans fil)</b> : indique un système compatible avec la synchronisation rapide. La fonctionnalité de synchronisation rapide est facultative. Cette fonctionnalité permet la gestion du système à l'aide d'unités mobiles. Cette fonctionnalité regroupe l'inventaire du matériel ou des firmwares ainsi que diverses informations de diagnostic et d'erreur au niveau du système pouvant être utilisées pour le dépannage du système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a>.</li> </ul>
2	Logements de lecteur	non disponible	Permettent d'installer des lecteurs pris en charge sur votre système. Pour plus d'informations concernant les lecteurs, consultez ce <a href="#">lien</a> .
3	Lecteur optique (facultatif)	non disponible	Un lecteur de DVD-ROM SATA plat ou lecteur DVD+/-RW.
4	Port VGA		Permet de connecter un périphérique d'affichage au système.
5	Port USB (facultatif)		Le port USB est compatible USB 2.0.
6	Panneau de commande de droite	non disponible	Contient le bouton d'alimentation, le port USB, le port micro iDRAC Direct et le voyant d'état iDRAC Direct.
7	Balise d'informations	non disponible	La balise d'informations est un panneau d'étiquettes coulissant contenant des informations système telles que le numéro de service, la carte réseau, l'adresse MAC, etc. Si vous avez opté pour l'accès par défaut sécurisé à iDRAC, la balise d'informations contient également le mot de passe par défaut sécurisé iDRAC.

## Panneau avant des modèles 9072DR - 9504DR

Le panneau avant de l'Appliance Arcserve comporte des boutons du panneau de commande, des voyants du panneau de commande et des voyants du support de disque. Le tableau suivant décrit les éléments ci-dessous :



Numéro	Commande/indicateur	Icône	Description
1	Panneau de commande de gauche	non disponible	Contient l'indicateur d'intégrité et l'ID système, le voyant d'état ou iDRAC Quick Sync 2 (sans fil) en option.
2	Logements de lecteur	non disponible	Permettent d'installer des lecteurs pris en charge sur votre système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
3	Panneau de commande de droite	non disponible	Comporte le bouton d'alimentation, le port VGA, le port micro USB iDRAC Direct et deux ports USB 2.0.
4	Balise d'informations	non disponible	La balise d'informations est un panneau d'étiquettes coulissant contenant des informations système telles que le numéro de service, la carte réseau, l'adresse MAC, etc. Si vous avez opté pour l'accès par défaut sécurisé à iDRAC, la balise d'informations contient également le mot de passe par défaut sécurisé iDRAC.

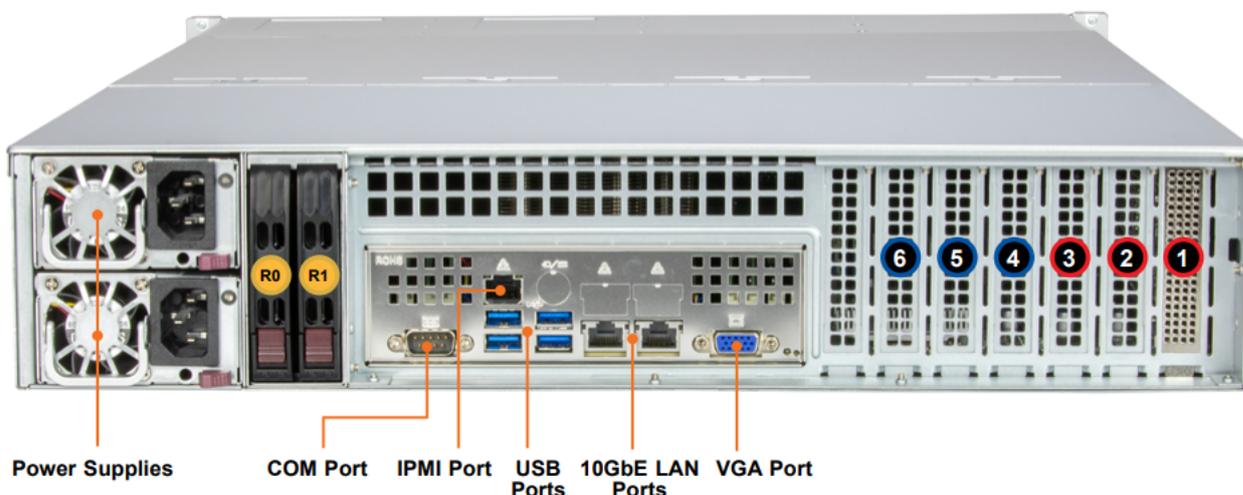
## Panneau avant des modèles de la série X

Pour plus d'informations sur le panneau avant, consultez les sections [Installation de l'appliance série X - Noeud de calcul](#) et [Installation de l'appliance série X - Noeud de stockage](#).

## Panneau arrière des modèles 10048DR-10576DR

Le panneau arrière de l'appliance Arcserve contient des logements de carte d'extension, des modules d'alimentation, un voyant d'identificateur d'unité, des

ports LAN, des ports USB, des ports VGA, un port LAN BMC et un port COM. Le tableau suivant décrit les éléments ci-dessous :



Commande/indicateur	Description
R0, R1	Non utilisable
1	Contrôleur RAID matériel
2	Chambre forte du cache pour le contrôleur RAID matériel
3	10 GbE Base-T
4	Logement d'extension pour cartes en option (profil bas)
5	Logement d'extension pour cartes en option (profil bas)
6	Logement d'extension pour cartes en option (profil bas)
Alimentations	Deux alimentations redondantes de 1 600 W. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section <a href="#">Voyants d'alimentation</a> .
PortCOM	Port série (RS-232)
Port IPMI	Port LAN IPMI dédié
Ports USB	Quatre ports USB 3.0
Port VGA	Un port vidéo
Ports LAN	Deux ports LAN RJ45 10 GbE

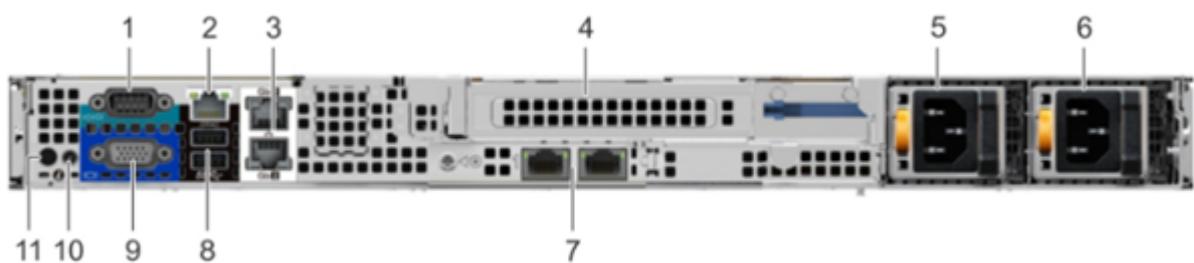
**Remarque** : le numéro de série est indiqué sur le panneau arrière du serveur, près du port VGA et sur l'interface IPMI.

## Voyants d'alimentation

Conditions d'alimentation	Voyant vert	Voyant ambre
Aucun courant CA vers la prise	DÉSACTIVÉ	DÉSACTIVÉ
Événements critiques d'alimentation entraînant une coupure de courant, une panne, une surintensité, une surtension, une panne du ventilateur, une surtempérature et une sous-tension	DÉSACTIVÉ	Voyant ambre
Événements d'avertissement d'alimentation lorsque la source d'alimentation continue de fonctionner : température élevée, surtension, sous-tension, etc.	DÉSACTIVÉ	Ambre clignotant à 1 Hz
Alimentation CA présente et seulement 12 VSB activé (PS désactivé)	Vert clignotant à 1 Hz	DÉSACTIVÉ
Sortie ACTIVÉE et OK	Vert	DÉSACTIVÉ
Cordon d'alimentation CA débranché et en mode redondant	DÉSACTIVÉ	Orange

## Panneau arrière des modèles 9012-9048

Le panneau arrière de l'Appliance Arcserve contient les blocs d'alimentation, les connexions des câbles et les ports de l'appliance. Le tableau suivant décrit les éléments ci-dessous :

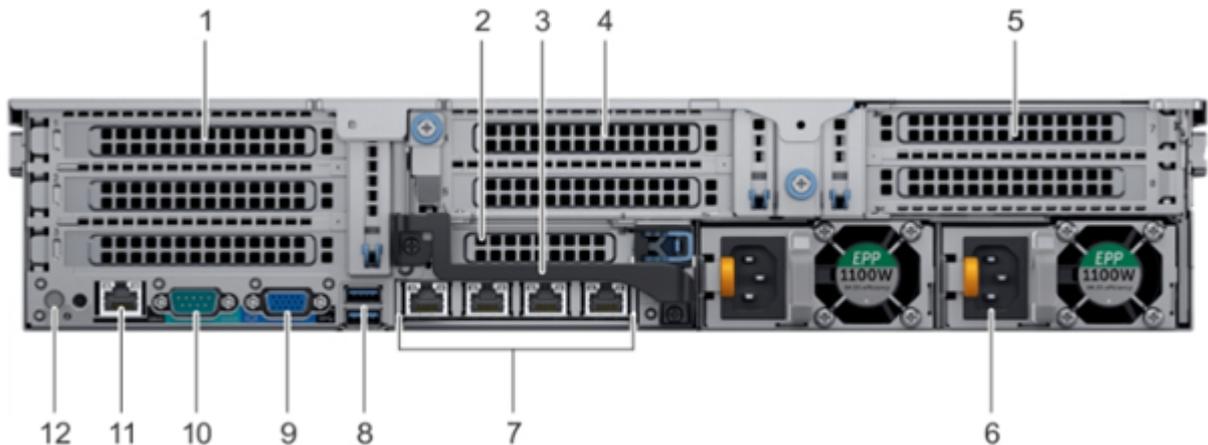


Numéro	Commande/indicateur	Icône	Description
1	Port série	IOIOI	Utilisez le port série pour connecter un périphérique série au système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
2	Port réseau dédié iDRAC9		Utilisez le port réseau dédié iDRAC9 pour accéder en toute sécurité à l'iDRAC intégré sur un réseau de gestion distinct. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .

3	Ports Ethernet (2)		Utilisez les ports Ethernet pour connecter des réseaux locaux (LAN) au système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
4	Emplacement de montage pleine hauteur		Utilisez les logements de carte pour connecter des cartes d'extension PCIe pleine hauteur sur une carte de montage pleine hauteur.
5	Bloc d'alimentation		Pour plus d'informations sur les configurations de bloc d'alimentation, consultez le <a href="#">lien</a> .
6	Bloc d'alimentation		Pour plus d'informations sur les configurations de bloc d'alimentation, consultez le <a href="#">lien</a> .
7	Ports de montage LOM (2)		Pour plus d'informations sur les configurations de bloc d'alimentation, consultez le <a href="#">lien</a> .
8	Port USB 3.0 (2)		Utilisez le port USB 3.0 pour connecter des unités USB sur le système. Ces ports sont à 4 broches et compatibles USB 3.0.
9	Port VGA		Utilisez le port VGA pour connecter un écran au système.
10	Port d'alimentation CMA		Le port d'alimentation CMA (Cable Management Arm) permet de vous connecter au CMA.
11	Bouton d'identification système		<p>Appuyez sur le bouton d'ID du système :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour localiser un système particulier au sein d'un rack.</li> <li>• Pour activer ou désactiver l'ID du système.</li> </ul> <p>Pour réinitialiser iDRAC, maintenez le bouton enfoncé pendant 15 secondes.</p> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour réinitialiser iDRAC à l'aide d'un ID système, assurez-vous que le bouton d'ID système est activé dans la configuration d'iDRAC.</li> <li>• Si le système cesse de répondre pendant le POST, maintenez le bouton d'ID du système enfoncé (pendant plus de cinq secondes) pour passer en mode de progression du BIOS.</li> </ul>

## Panneau arrière des modèles 9072DR-9504DR

Le panneau arrière de l'Appliance Arcserve contient les blocs d'alimentation, les connexions des câbles et les ports de l'appliance. Le tableau suivant décrit les éléments ci-dessous :



Numéro	Commande/indicateur	Icône	Description
1	Logement de carte d'extension PCIe pleine hauteur (3)	non disponible	Le logement de carte d'extension PCIe (carte de montage 1) permet de connecter jusqu'à trois cartes d'extension PCIe pleine hauteur au système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
2	Logement de carte d'extension PCIe demi hauteur	non disponible	Le logement de carte d'extension PCIe (carte de montage 2) permet de connecter une carte d'extension PCIe demi hauteur au système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
3	Poignée arrière	non disponible	La poignée arrière peut être retirée pour permettre le câblage externe des cartes PCIe installées dans le logement de carte d'extension PCIe 6.
4	Logement de carte d'extension PCIe pleine hauteur (2)	non disponible	Le logement de carte d'extension PCIe (carte de montage 2) permet de connecter jusqu'à deux cartes d'extension PCIe pleine hauteur au système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
5	Logement de carte d'extension PCIe pleine hauteur (2)	non disponible	Le logement de carte d'extension PCIe (carte de montage 3) permet de

			connecter jusqu'à deux cartes d'extension PCIe pleine hauteur au système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
6	Bloc d'alimentation (2)	non disponible	Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
7	Ports de carte d'interface réseau		Les ports de carte d'interface réseau intégrés à la carte fille réseau (NDC) fournissent une connectivité réseau. Pour plus d'informations sur les configurations prises en charge, consultez le <a href="#">lien</a> .
8	Port USB (2)		Ces ports sont à 9 broches et compatibles USB 3.0. Ces ports permettent de connecter des périphériques USB au système.
9	Port VGA		Permet de connecter un périphérique d'affichage au système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
10	Port série		Permet de connecter un périphérique série au système. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
11	Port dédié iDRAC9		Permet d'accéder à distance à iDRAC. Pour plus d'informations, consultez ce <a href="#">lien</a> .
12	Bouton d'identification système		Le bouton d'identification système (ID) est disponible à l'avant et à l'arrière des systèmes. Appuyez sur le bouton pour identifier un système dans un rack en activant le bouton d'ID du système. Vous pouvez également utiliser le bouton d'ID du système pour réinitialiser iDRAC et accéder au BIOS à l'aide du mode pas à pas.

## Panneau arrière des modèles de la série X

Pour plus d'informations sur le panneau arrière, consultez les sections [Installation de l'appliance série X - Noeud de calcul](#) et [Installation de l'appliance série X - Noeud de stockage](#).

## Ports utilisés par l'appliance

Les rubriques suivantes fournissent des informations sur les ports utilisés par Arcserve UDP, Arcserve Backup et l'appliance pour la prise en charge de Linux :

- [Arcserve UDP](#)
- [Arcserve Backup](#)
- [Appliance pour la prise en charge de Linux](#)

## Arcserve UDP

Cette section comprend les sujets suivants :

- [Composants installés sous Microsoft Windows](#)
- [Composants installés sous Linux](#)
- [Noeud de production protégé par l'agent UDP pour Linux à distance](#)

## Composants installés sous Microsoft Windows

Les ports suivants sont requis pour la sauvegarde et d'autres jobs dans les environnements de réseau local:

Port #	Typ- e de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
1433	TCP	Appli- cation java dis- tante	sqlsvr.exe	Port de communication par défaut entre la console Arcserve UDP et les bases de données Microsoft SQL Server installées sur des ordinateurs différents.  <b>Remarque :</b> Vous pouvez modifier le port de communication par défaut lors de l'installation du serveur SQL.
4090	TCP	Agent Arc- serve UDP	HATransServer.exe	Tâches de transfert des données pour les machines virtuelles de secours en mode proxy.
5000- 5060	TCP	Serveur Arcserve UDP	GDDServer.exe	Réservé au service de stockage des données de déduplication

				<p>globale du serveur RPS Arcserve UDP.</p> <p>Les référentiels de données de déduplication globale Arcserve UDP utilisent 3 ports gratuits à partir du numéro 5000. Ces ports sont requis lorsqu'un référentiel de données avec activation de la déduplication globale est utilisé pour la tâche de sauvegarde ou de restauration.</p>
6052	TCP	Tableau de bord global Arcserve Backup	CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe	<p>Communication permettant à la console Arcserve UDP et au serveur principal de tableaux de bord globaux Arcserve Backup de synchroniser les données.</p>
6054	TCP	Arcserve Backup	CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe	<p>Communication permettant à la console Arcserve UDP et au serveur</p>

				principal Arc-serve Backup de synchroniser les données.
8006				Arrête le serveur Tomcat utilisé par la console Arc-serve UDP.
8014	TCP	Console Arcserve UDP	Tomcat7.exe	<p>Port de communication HTTP/HTTPS utilisé par défaut entre les consoles de gestion à distance et le serveur Arc-serve UDP.</p> <p>Port de communication HTTP/HTTPS utilisé par défaut entre les consoles de gestion à distance et l'agent Arc-serve UDP.</p> <p><b>Remarque :</b> Vous pouvez modifier le port de communication par défaut lors de l'installation des composants Arc-serve UDP.</p>
8014	TCP	Serveur Arcserve UDP	httpd.exe	Port de communication HTTP/HTTPS

				<p>utilisé par défaut entre le serveur Arcserve UDP et les consoles Arcserve UDP.</p> <p>*Port partagé par défaut. Il s'agit du seul port que vous devez ouvrir lorsque vous utilisez le serveur Arcserve UDP comme destination de réplique-          tion.</p> <p>N'ouvrez pas les ports 5000 à 5060 utilisés par les référentiels de données pour lesquels la déduplication globale est activée.</p> <p><b>Remarque :</b>          Vous pouvez modifier le port de communication par défaut lors de l'installation des composants Arcserve UDP.</p>
8015	TCP	Console Arcserve UDP	Tomcat7.exe	Port de communication HTTP/HTTPS utilisé par défaut entre les consoles

				<p>de gestion à distance et le serveur Arcserve UDP.</p> <p>Port de communication HTTP/HTTPS utilisé par défaut entre les consoles de gestion à distance et l'agent Arcserve UDP.</p> <p><b>Remarque :</b> Vous pouvez modifier le port de communication par défaut lors de l'installation des composants Arcserve UDP.</p>
8016	TCP	Serveur Arcserve UDP	Tomcat7.exe	<p>Réservé aux services Web du serveur Arcserve UDP pour communiquer avec le service de partage de port du serveur RPS Arcserve UDP sur le même serveur.</p> <p><b>Remarque :</b> Vous ne pouvez pas personnaliser le port et il peut être ignoré</p>

				pour la configuration du pare-feu.
1800-5			CA.ARCserve.CommunicationFoundation. WindowsService.exe	Arrête le serveur Tomcat utilisé par le serveur ou par l'agent Arcserve UDP.

## Composants installés sous Linux

Les ports suivants sont requis pour la sauvegarde et d'autres jobs dans les environnements de réseau local:

Port #	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
22	TCP	Service SSH		Dépendance tierce pour l'agent pour Linux d'Arcserve UDP. Port par défaut modifiable du service SSH et requis pour les communications entrantes et sortantes
67	UDP	Agent pour Linux d'Arcserve UDP	bootpd	Port utilisé pour le serveur de démarrage PXE. Ce port est requis uniquement si l'utilisateur souhaite utiliser la fonctionnalité de démarrage PXE. Il est requis pour les communications entrantes. <b>Remarque :</b> Le numéro de port n'est pas personnalisable.
69	UDP	Agent pour Linux d'Arcserve UDP	tffpd	Port utilisé pour le serveur de démarrage PXE. Ce port est requis uniquement si l'utilisateur souhaite utiliser la fonctionnalité de démarrage PXE. Il est requis pour les communications entrantes. <b>Remarque :</b> Le numéro de port n'est pas personnalisable.
8014	TCP	Agent pour Linux d'Arcserve UDP	Java	Ports de communication HTTP/HTTPS utilisés par défaut entre les consoles distantes et

				l'agent pour Linux d'Arcserve UDP et requis pour les communications entrantes et sortantes
18005	TCP	Agent pour Linux d'Arcserve UDP	Java	Utilisé par Tomcat, peut être ignoré pour les paramètres du pare-feu.

## Noeud protégé par l'agent UDP pour Linux à distance

Le port suivant est requis pour la sauvegarde et les autres jobs dans les environnements de réseau local:

Port #	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
22		Service SSH		Dépendance tierces pour l'agent pour Linux d'Arcserve UDP Port par défaut modifiable du service SSH et requis pour les communications entrantes et sortantes

\*Le partage de port est pris en charge pour les jobs de réplication. Vous pouvez transférer toutes les données stockées sur des ports différents vers le port 8014 (port par défaut du serveur Arcserve UDP, modifiable à l'installation). Lorsqu'un job de réplication est exécuté entre deux serveurs de points de récupération sur un réseau étendu, seul le port 8014 doit être ouvert.

De même, pour les réplications à distance, l'administrateur distant doit ouvrir ou transférer le port 8014 (pour la réplication de données) et le port 8015 (port par défaut de la console Arcserve UDP, modifiable à l'installation) pour que les serveurs de points de récupération locaux puissent recevoir le plan de réplication affecté.

## Arcserve Backup

Les ports suivants sont requis pour la sauvegarde et d'autres jobs dans les environnements de réseau local:

Port #	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
135	TCP			Mappeur de ports Microsoft
445	TCP		MSRPC sur les tunnels nommés	
6050	TCP/UDP	CASU-niversalAgent	Univagent.exe	Agent universel Arcserve
6502	TCP	Arcserve Communication Foundation	CA.ARC-serve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe	Arcserve Communication Foundation
6502	TCP	CASapeEngine	Tapeng.exe	Moteur de bandes Arcserve
6503	TCP	CASJobEngine	Jobengine.exe	Moteur de jobs Arcserve
6504	TCP	CASDBEngine	DBEng.exe	Moteur de base de données Arcserve
7854	TCP	CASportmapper	catirpc.exe	Mappeur de ports Arcserve
41523	TCP	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Service de détection Arcserve
41524	UDP	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Service de détection Arcserve
9000-9500	TCP		Destiné aux autres services MS RPC Arcserve utilisant des ports dynamiques	

## Appliance pour la prise en charge de Linux

Les ports suivants sont requis pour la sauvegarde et d'autres jobs dans les environnements de réseau local:

Port #	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
8017	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 8017 sur l'appliance vers le serveur de sauvegarde Linux pour sauvegarder l'autre noeud Linux vers Amazon S3.
8018	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 8018 sur l'appliance vers le port 8014 de l'agent du serveur de sauvegarde Linux.
8019	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 8019 sur l'appliance vers le port 22 SSH du serveur de sauvegarde Linux.
8021	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 8021 sur l'appliance vers le serveur de sauvegarde Linux pour sauvegarder l'autre noeud Linux à l'aide du port 8021.
8036	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 8036 sur l'appliance vers le port 8036 de l'agent du serveur de sauvegarde Linux.
50000	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 50000 sur l'appliance vers le serveur de sauvegarde Linux pour sauvegarder l'autre noeud Linux vers le cloud à l'aide du port 50000.
50001	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 50001 sur l'appliance vers le serveur de sauvegarde Linux pour sauvegarder l'autre noeud Linux vers le cloud à l'aide du port 50001.
50002	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 50002 sur l'appliance vers le serveur de sauvegarde Linux pour sauvegarder l'autre noeud Linux vers le cloud à l'aide du port 50002.
50003	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 50003 sur l'appliance vers le serveur de sauvegarde Linux pour sauvegarder l'autre noeud Linux vers le cloud à l'aide du port 50003.
50004	TCP			Redirection de port par NAT : redirige le port 50004

				sur l'appliance vers le serveur de sauvegarde Linux pour sauvegarder l'autre noeud Linux vers le cloud à l'aide du port 50004.
--	--	--	--	--

---

## Chapitre 3: Mise à niveau d'Arcserve UDP sur l'appliance

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Procédure d'application d'une licence suite à la mise à niveau d'un logiciel Arcserve</a>	50
<a href="#">Séquence de mise à niveau sur Appliance Arcserve</a>	51
<a href="#">Séquence de mise à niveau de la console UDP, du serveur de points de récupération et de l'agent</a>	57

## Procédure d'application d'une licence suite à la mise à niveau d'un logiciel Arcserve

La clé de licence d'origine de l'Appliance Arcserve cesse de fonctionner suite à la mise à niveau d'Arcserve UDP vers la version 10.0 ou à la mise à niveau d'Arcserve Backup vers la version 19.0. Pour obtenir les nouvelles clés de licence pour Arcserve UDP 10.0 et pour Arcserve Backup 19.0, contactez votre responsable de compte.

Pour plus d'informations sur l'ajout d'une clé de licence pour Arcserve UDP, reportez-vous à la section [Aide en ligne pour les licences du produit Arcserve](#).

## Séquence de mise à niveau sur Appliance Arcserve

La mise à niveau de la version 9.1 de l'Appliance Arcserve vers Arcserve UDP 10.0 peut nécessiter l'une des séquences suivantes :

- Mise à niveau d'Arcserve UDP
  - ♦ [Mise à niveau de l'appliance Arcserve utilisée comme console et serveur de points de récupération Arcserve](#)
  - ♦ [Mise à niveau de l'appliance Arcserve utilisée comme serveur de points de récupération Arcserve UDP](#)
  - ♦ [Etapes de mise à niveau applicables en cas d'utilisation de deux appliances Arcserve dans l'environnement](#)
- [Mise à niveau de l'agent pour Linux d'Arcserve sur l'appliance Arcserve UDP](#)
- [Mise à niveau d'Arcserve Backup sur l'appliance Arcserve](#)
- [Séquence de mise à niveau de la console UDP, du serveur de points de récupération et de l'agent](#)

## Mise à niveau de l'Appliance Arcserve utilisée comme console Arcserve UDP et serveur de points de récupération

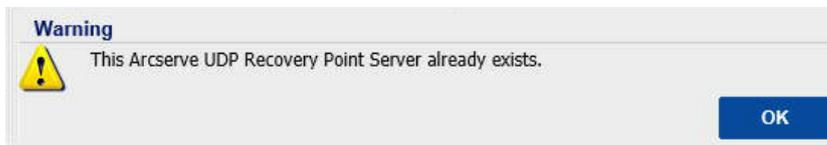
Mettez à niveau cette Appliance Arcserve, puis suivez la [séquence de mise à niveau](#) décrite pour mettre à niveau l'environnement.

## Mise à niveau de l'Appliance Arcserve utilisée en tant que serveur de points de récupération Arcserve UDP

Mettez à niveau la totalité de l'environnement de production. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [séquence de mise à niveau](#).

## Etapes de mise à niveau applicables en cas d'utilisation de deux Appliance Arcserve dans l'environnement

- Mettez à niveau la totalité de l'environnement du produit. Pour plus d'informations, reportez-vous à la [séquence de mise à niveau](#).
- Si un avertissement semblable à celui ci-dessous s'affiche lorsque vous ajoutez une appliance en tant que serveur de points de récupération dans la console Arcserve UDP à l'issue de la mise à niveau, reportez-vous à la rubrique [Duplication des noeuds lors de la sauvegarde d'une appliance Arcserve à partir d'une autre appliance](#) dans la section **Dépannage**.



## Mise à niveau de l'agent Arcserve UDP Linux sur l'Appliance Arcserve

Procédez comme suit :

1. Mettez à niveau la console de l'Arcserve UDP chargée de gérer l'environnement du serveur de sauvegarde Linux.
2. Mettez à niveau le serveur de sauvegarde Linux sur l'Appliance Arcserve.

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'[Aide en ligne d'Arcserve Unified Data Protection Agent pour Linux](#).

## Mise à niveau d'Arcserve Backup sur l'Appliance Arcserve

Reportez-vous au [Manuel d'implémentation d'Arcserve Backup](#) pour terminer la mise à niveau sur l'Appliance Arcserve.

## Séquence de mise à niveau de la console UDP, du serveur de points de récupération et de l'agent

En fonction de la stratégie de prise en charge de la rétrocompatibilité, planifiez votre mise à niveau dans l'ordre suivant pour que la mise à niveau se déroule correctement :

1. Mise à niveau de la console Arcserve UDP.
2. Mise à niveau du serveur de points de récupération Arcserve UDP (site de récupération après sinistre).
3. Mise à niveau du serveur de points de récupération Arcserve UDP (centre de données).
4. Mise à niveau de certains agents et du proxy sans agent Arcserve UDP dans le centre de données.
5. Mise à niveau du serveur de points de récupération Arcserve UDP (site distant).
6. Mise à niveau du proxy sans agent Arcserve UDP et de certains agents sur le site distant.

**Remarque :** Répétez les étapes 5 et 6 pour chaque emplacement distant.

7. Mise à niveau du moniteur Virtual Standby d'Arcserve UDP.

**Remarque :** Conformément à la stratégie de prise en charge de la rétrocompatibilité de la réplication, mettez toujours à jour le serveur de points de récupération de destination avant le serveur de points de récupération source.

---

## Chapitre 4: Configuration de l'Appliance Arcserve

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Configuration des paramètres du réseau de l'Appliance Arcserve</a> .....	59
<a href="#">Procédure de configuration de l'Appliance Arcserve</a> .....	63
<a href="#">Configuration de l'Appliance Arcserve en tant que passerelle</a> .....	73

## Configuration des paramètres du réseau de l'Appliance Arcserve

Pour gérer l'Appliance Arcserve, la première étape consiste à relier l'appliance à votre réseau. Pour cela, vous devez affecter un nom d'hôte à l'appliance, puis configurer les ports réseau.

### Procédez comme suit :

1. Après avoir mis l'appliance sous tension, l'écran des paramètres pour les conditions de licence Microsoft apparaît. Lisez et acceptez les conditions d'utilisation.

La boîte de dialogue **Contrat de licence de l'utilisateur final** UDP s'ouvre.

2. Acceptez les termes du contrat de licence et cliquez sur **Suivant**.

L'écran Bienvenue dans l'outil de configuration de l'Appliance Arcserve s'affiche.

3. Entrez les informations suivantes :

#### Nom d'hôte

Entrez un nom d'hôte pour l'appliance. L'attribution d'un nom permet d'identifier l'appliance sur votre réseau.

#### Mot de passe

Spécifie le mot de passe de l'administrateur.

#### Ajouter cette Appliance Arcserve à un domaine

Sélectionnez la case à cocher pour que votre appliance devienne membre d'un domaine de votre réseau. Spécifiez les valeurs dans les champs Domaine, Nom d'utilisateur et Mot de passe qui s'affichent lorsque l'option est sélectionnée.

**Bienvenue dans l'outil de configuration de l'appliance Arcserve®.**

Cet outil vous permettra de connecter votre appliance Arcserve au réseau local afin que des opérations supplémentaires de configuration puissent être effectuées au niveau de l'interface utilisateur de la console Web.

Attribuez un nom d'hôte à l'appliance. Il sera utilisé pour identifier l'appliance sur votre réseau local. Vous pouvez éventuellement ajouter l'appliance à un domaine.

**!** L'affectation d'un nouveau nom d'hôte requiert le redémarrage de l'ordinateur. Vous pouvez configurer les autres paramètres dans la fenêtre de configuration avant de redémarrer l'appliance.

Nom d'hôte

Mot de passe

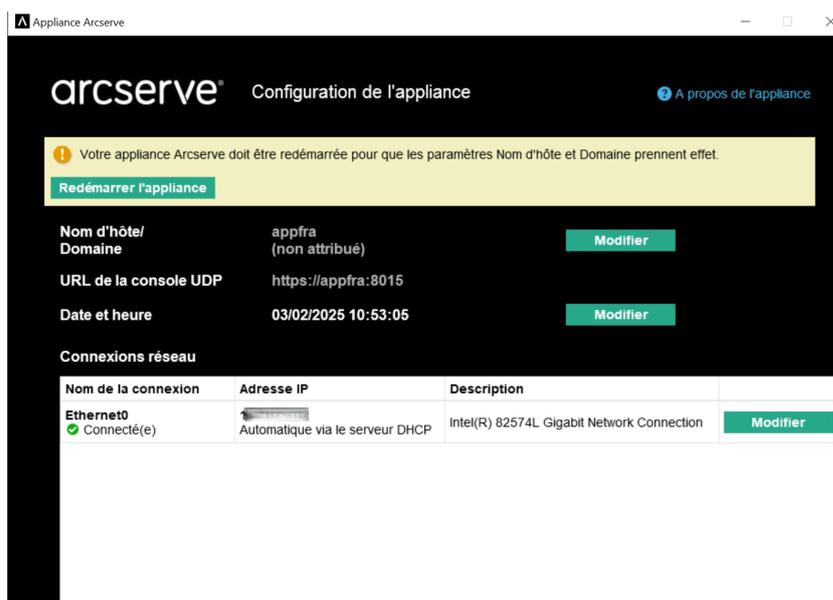
Ajouter cette appliance Arcserve à un domaine

Enregistrer

**Remarque :** Pour attribuer un nouveau nom d'hôte, vous devez redémarrer l'appliance. Vous pouvez redémarrer l'appliance maintenant ou après avoir configuré les paramètres du réseau. Une fois l'appliance redémarrée, vous pouvez accéder à l'appliance à partir de n'importe quel ordinateur à l'aide de l'URL suivante *https://<nom\_hôte>:8015*.

4. Cliquez sur **Enregistrer**.

La boîte de dialogue suivante s'ouvre. Par défaut, Arcserve UDP détecte toutes les connexions présentes sur un réseau. Si certaines connexions ne sont pas affectées, modifiez et spécifiez manuellement les détails de connexion.



5. Pour modifier une connexion réseau, cliquez sur **Modifier** dans la boîte de dialogue **Connexions réseau**.

La boîte de dialogue **Connexion réseau** s'affiche.

**NIC1**

**Status**  Connected

**Description** Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #5

**Connection**  Use DHCP to obtain IP address automatically.

IP Address  .  .  .

Subnet Mask  .  .  .

Default Gateway  .  .  .

Obtain DNS server address automatically.

Preferred DNS Server  .  .  .

Alternate DNS Server  .  .  .

6. Modifiez l'adresse IP, le masque de sous-réseau et les valeurs de passerelle par défaut selon vos besoins, puis cliquez sur **Enregistrer**.

**Remarque** : Si vous le souhaitez, vous pouvez également modifier le nom d'hôte, le domaine, la date et l'heure.

**Important** : Vérifiez si un script de type *acrun.bat* est en cours d'exécution dans l'invite de commande. Avant de procéder au redémarrage, attendez que l'exécution de ce script soit terminée.

7. Pour appliquer les modifications, cliquez sur **Redémarrer l'appliance** pour redémarrer l'appliance.

L'appliance redémarre et affiche le nouveau nom d'hôte. Après le redémarrage, l'écran de connexion s'ouvre.

8. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Entrée**.

L'écran Configuration de l'Appliance Arcserve s'affiche.

9. Lorsque l'écran de configuration de l'appliance réapparaît, cliquez sur **Lancer l'assistant**.

Appliance Arcserve

# arcserve®

## Configuration de l'appliance

[? A propos de l'appliance](#)

**i** Cliquez sur Lancer l'assistant pour continuer à configurer votre appliance avec l'assistant Arcserve UDP de configuration de plan.

**Lancer l'assistant**

**Nom d'hôte/ Domaine** appfra (non attribué)

**URL de la console UDP** <https://appfra:8015>

**Date et heure** 03/02/2025 11:13:39 **Modifier**

### Connexions réseau

Nom de la connexion	Adresse IP	Description	
<b>Ethernet0</b> ✔ Connecté(e)	<b>10.60.13.52</b> Automatique via le serveur DHCP	Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection	<b>Modifier</b>

## Procédure de configuration de l'Appliance Arcserve

Après le redémarrage de l'appliance avec le nouveau nom d'hôte, l'assistant de protection des données unifiées s'ouvre. L'assistant vous permet de créer un plan de base pour planifier des sauvegardes. Le plan vous permet de spécifier les noeuds à protéger et de planifier l'exécution des sauvegardes. La destination de sauvegarde est le serveur de l'appliance.

**Remarque :** Si l'appliance est configurée dans le domaine, terminez la configuration de l'assistant de l'appliance à l'aide de la connexion administrateur, étant donné qu'un utilisateur de domaine ne peut pas configurer l'assistant de l'appliance.

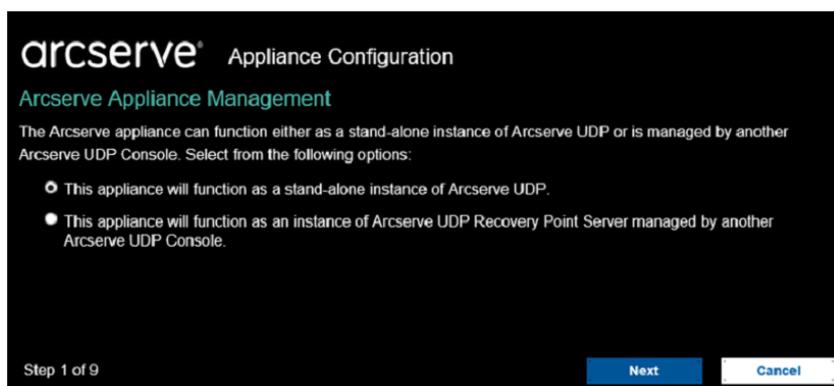
Toutes les étapes de l'Assistant de configuration de l'Appliance Arcserve sont facultatives. Vous pouvez les ignorer en cliquant sur **Annuler** et ouvrir directement la console UDP pour créer des plans.

**Procédez comme suit :**

1. Connectez-vous à la console Arcserve UDP.

L'assistant Unified Data Protection s'ouvre, puis la boîte de dialogue Gestion de l'Appliance Arcserve s'affiche. Vous pouvez gérer la console UDP comme une instance autonome, ou la gérer à distance à partir d'une autre console UDP. La fonction de gestion de la console à distance s'avère utile lorsque vous gérez plusieurs consoles UDP.

2. Dans la boîte de dialogue Gestion de l'appliance Arcserve, indiquez si vous souhaitez gérer l'appliance localement (par défaut) ou à partir d'une autre console UDP. Si l'appliance est gérée à partir d'une autre console UDP, spécifiez alors l'URL, le nom d'utilisateur et le mot de passe de la console UDP.



3. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue des référentiels de données s'ouvre.

Un référentiel de données est une zone de stockage physique résidant sur l'appliance et pouvant servir de destination pour vos sauvegardes.

Par défaut, Arcserve UDP crée un référentiel de données appelé <nom\_hôte>\_data\_store. Ce référentiel de données prend en charge la déduplication et le chiffrement.

**Remarques :**

- La taille par défaut des blocs de déduplication est de 16 Ko. Toutefois, vous pouvez adapter la taille des blocs de déduplication à vos besoins.  
Pour configurer la taille des blocs de déduplication, procédez comme suit :
  - a. Accédez à l'emplacement suivant :  
*C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\Configuration*
  - b. Ouvrez le fichier **ApplianceDefaultSetting.properties**, puis modifiez la valeur *deduplicationBlockSize*.
- Vous devez configurer la taille des blocs de déduplication avant de saisir le mot de passe de chiffrement du référentiel de données, puis cliquer sur le bouton **Suivant**.

Pour plus d'informations sur la déduplication et le chiffrement, reportez-vous à la section [Déduplication des données dans le Manuel des solutions Arcserve UDP](#).

**Remarque :** le référentiel de données étant chiffré, vous devez spécifier un mot de passe de chiffrement.

4. Dans la boîte de dialogue des référentiels de données, saisissez le mot de passe de chiffrement du référentiel de données, saisissez-le une deuxième fois pour le confirmer, puis cliquez sur **Suivant**.

The screenshot shows the 'Configuration de l'appliance' screen for 'appfra\_data\_store'. It features a green icon of a server rack and the text 'Capacité totale 198,98 Go'. The configuration table is as follows:

Compression	Standard
Déduplication	Activé(e)
Chiffrement	Activé(e)
Mot de passe	<input type="password"/>
Confirmer le mot de passe	<input type="password"/>

Remarque : le référentiel de données sera créé avec une taille de bloc de 16KB.  
[Procédure de configuration d'une taille de bloc personnalisée](#)

Etape 2 sur 9

Précédent Suivant Annuler

La boîte de dialogue Messagerie et alerte s'ouvre.

Vous pouvez définir le serveur de messagerie à utiliser pour envoyer des alertes, ainsi que les destinataires des alertes. Vous pouvez choisir de recevoir des alertes en cas de réussite d'un job, d'échec d'un job ou les deux.

5. Dans la boîte de dialogue Messagerie et alerte, spécifiez les détails d'alerte et de messagerie suivants :

#### Service

Spécifie les services de messagerie, tels que Google Mail, Yahoo Mail, Live Mail ou autre.

#### Serveur de messagerie

Spécifie l'adresse du serveur de messagerie. Par exemple, pour le serveur de messagerie Google, indiquez smtp.gmail.com.

#### Port

Indique le numéro de port du serveur de messagerie.

#### Authentification requise

Spécifie si le serveur de messagerie requiert une authentification. Le cas échéant, spécifiez le nom du compte et le mot de passe à utiliser pour l'authentification.

#### Objet

Indique l'objet du courriel envoyé aux destinataires.

**De**

Spécifie l'ID de messagerie du destinataire. Les destinataires recevront le courriel de la part de cet expéditeur.

**Destinataires**

Spécifie les destinataires qui recevront les alertes. Vous pouvez séparer les destinataires par un point-virgule ";".

**Options**

Spécifie la méthode de chiffrement à utiliser pour le canal de communication.

**Se connecter à l'aide d'un serveur proxy**

Spécifie le nom d'utilisateur et le numéro de port du serveur proxy si vous vous connectez au serveur de messagerie via un serveur proxy. Vous devez également spécifier un nom d'utilisateur et un mot de passe si le serveur proxy requiert une authentification.

**Envoyer un courriel de test**

Envoie un courriel de test aux destinataires. Vous pouvez vérifier les paramètres en envoyant un message de test.

**arcserve** Appliance Configuration

### Email and Alert

Configure email notification settings and the types of alert notifications that you want to receive.

Enable email notifications.

Service: Other

Email Server: [Empty field]

Port: 25

Email service requires authentication.

Subject: Arcserve Unified Data Protection Alert

From: [Empty field]

Recipients: Separate email addresses with ;

Options:

- Use SSL
- Send STARTTLS
- Use HTML format

Connect using a proxy server

Proxy Settings [Button]

Send a Test Email [Button]

Send Alerts For:  Successful Jobs

Step 3 of 9

Previous Next Cancel

6. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue Réplication vers le serveur de points de récupération distant s'ouvre.

7. Dans la boîte de dialogue Réplication vers un serveur de points de récupération distant, spécifiez les détails suivants si vous souhaitez que l'appliance soit répliquée sur un serveur de points de récupération (RPS) géré

à distance. Pour plus d'informations sur les serveurs de points de récupération gérés à distance, consultez le *Manuel des solutions Arcserve UDP*.

#### URL de la console Arcserve UDP

Spécifie l'URL de la console Arcserve UDP distante.

#### Nom d'utilisateur et mot de passe

Spécifient le nom d'utilisateur et le mot de passe utilisés pour la connexion à la console distante.

#### Se connecter à l'aide d'un serveur proxy

Spécifie les détails du serveur proxy lorsque la console distante se trouve derrière un serveur proxy.

**Remarque :** si vous ne souhaitez pas que l'appliance effectue de répliquions sur un serveur RPS géré à distance, sélectionnez l'option **Cette appliance ne répliquera pas les données vers un serveur de points de récupération géré à distance**.

arcserve® Appliance Configuration

Replication to Remote RPS

Configure the settings below if you want to replicate to a remotely-managed Recovery Point Server destination.

This appliance will replicate to a remotely-managed RPS.

Arcserve UDP Console URL

Username

Password

Connect using a proxy server. [Proxy Settings](#)

This appliance will not replicate to a remotely-managed RPS.

Step 4 of 9

[Previous](#) [Next](#) [Cancel](#)

#### 8. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue Créer un plan s'ouvre. Vous pouvez créer un plan de base dans lequel vous spécifiez les noeuds à protéger et la planification de la sauvegarde.

**Remarque :** Si vous ne souhaitez pas créer de plans de base à l'aide de l'assistant, procédez comme suit.

- a. Cliquez sur **Ignorer la création du plan**.  
La boîte de dialogue Etapes suivantes s'ouvre.
  - b. Cliquez sur **Terminer** pour ouvrir la console UDP et créer des plans.
9. Dans la boîte de dialogue Créer un plan, spécifiez les détails suivants pour créer un plan :

**Nom du plan**

Spécifie le nom du plan. Si vous ne spécifiez aucun nom de plan, le nom par défaut "Plan de protection <n>" est attribué.

**Mot de passe de la session**

Spécifie un mot de passe de session. Le mot de passe de session est important et est requis lorsque vous restaurez des données.

**Quelle méthode souhaitez-vous utiliser pour ajouter des nœuds au plan ?**

Spécifie la méthode utilisée pour ajouter des nœuds au plan. Choisissez l'une des méthodes suivantes :

♦ [Nom d'hôte/Adresse IP](#)

Permet d'ajouter des nœuds manuellement à l'aide de leur nom d'hôte ou de leur adresse IP. Vous pouvez ajouter autant de nœuds que vous le souhaitez.

♦ [Détection des nœuds à partir d'Active Directory](#)

Permet d'ajouter des nœuds qui se trouvent dans un annuaire Active Directory. Vous pouvez d'abord détecter les nœuds utilisant les détails de l'annuaire Active Directory, puis ajouter les nœuds.

♦ [Importation à partir d'un serveur vCenter/ESX](#)

Permet d'importer des nœuds de machine virtuelle à partir de serveurs ESX ou vCenter. Cette option répertorie toutes les machines virtuelles détectées avec le nom d'hôte ou l'adresse IP que vous avez spécifié(e).

♦ [Importation à partir d'un serveur Hyper-V](#)

Permet d'importer des nœuds de machine virtuelle à partir de serveurs Microsoft Hyper-V.

Après avoir sélectionné une méthode, spécifiez les informations requises dans chacune des boîtes de dialogue qui s'affiche.

**arcserve** Appliance Configuration

Create a Plan [About Creating a Plan](#)

Next, you will need to create a protection plan for your data. In the protection plan, you will add nodes and configure a backup schedule. More than one protection plan can be created.

**Skip Plan Creation**

Plan Name

Session Password

Confirm Password

**Retain the Session Password. You will need it to restore the data.**

How do you want to add nodes to the plan?

Step 5 of 9

10. Une fois les noeuds ajoutés à votre plan, cliquez sur **Suivant**.

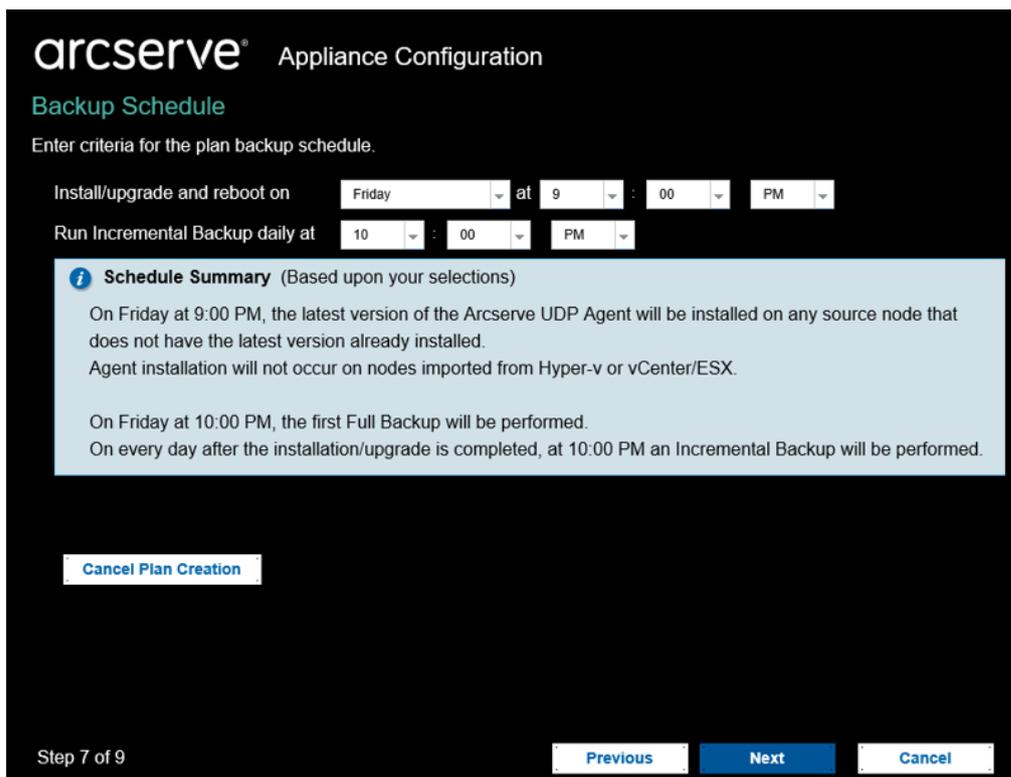
La boîte de dialogue Planification de la sauvegarde s'affiche.

11. Dans la boîte de dialogue Planification de la sauvegarde, saisissez la planification suivante :

- **Planification de l'installation ou de la mise à niveau de l'agent Arcserve UDP** : la dernière version de l'agent Arcserve UDP est installée sur des noeuds sources sur lesquels l'agent n'est pas installé. Toute installation antérieure de l'agent est mise à niveau vers la version la plus récente.
- **Planification d'une sauvegarde incrémentielle** : une sauvegarde complète est effectuée pour la première fois et des sauvegardes incrémentielles sont effectuées par la suite.

**Remarque** : Si la sauvegarde est planifiée pour avoir lieu avant l'heure d'installation ou de mise à niveau, la sauvegarde est automatiquement planifiée pour s'exécuter le jour suivant. Par exemple, si vous planifiez l'installation de l'agent comme devant avoir lieu vendredi à 21 h et la planification sauvegarde à 20h, la sauvegarde est effectuée le samedi à 20 h.

- **Annulation de la création du plan** : pour annuler le plan que vous venez de créer, cliquez sur **Annuler la création du plan**.



12. Cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue Confirmation de la création du plan apparaît.

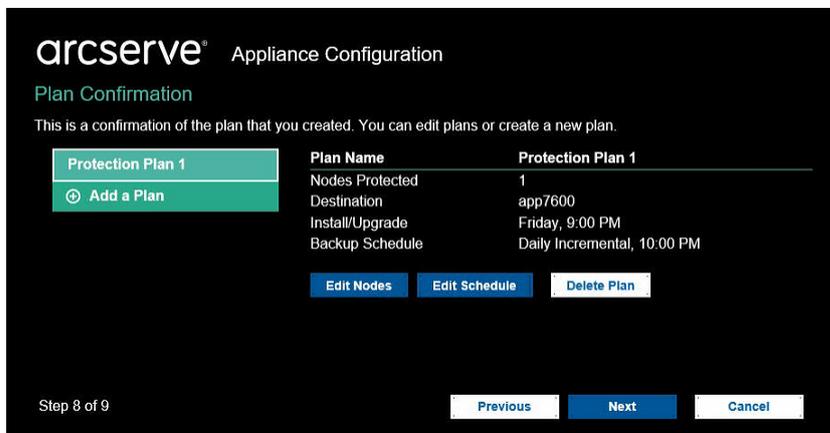
13. Dans la boîte de dialogue Confirmation du plan, vérifiez les détails de votre plan. Si nécessaire, vous pouvez modifier les nœuds ou la planification en cliquant sur Modifier les nœuds ou Modifier la planification, ou ajouter ou supprimer un plan.

**Modifier les nœuds**

Modifie les nœuds sources à protéger.

**Modification d'une planification**

Modifie la planification de la sauvegarde.

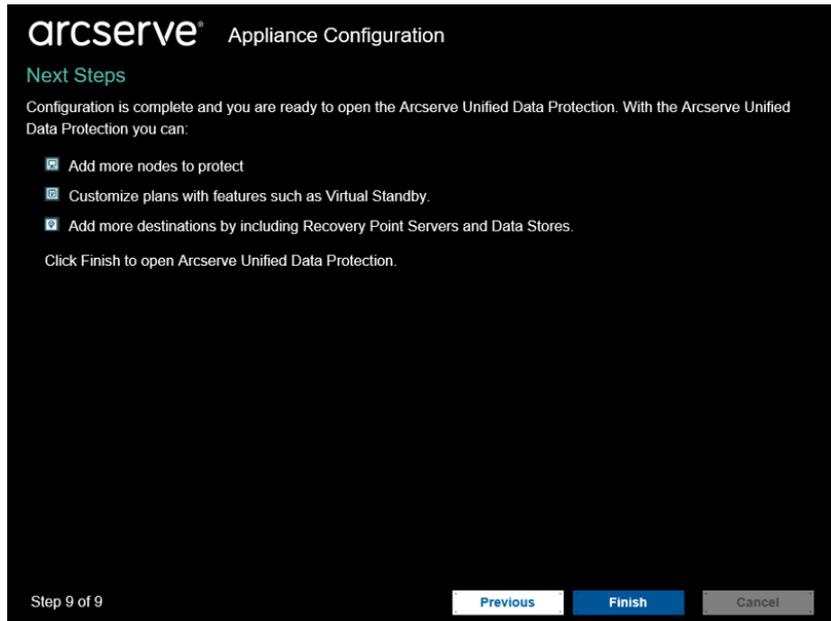


14. Après avoir vérifié les plans, cliquez sur **Suivant**.

La boîte de dialogue Etapes suivantes s'ouvre.

Vous avez terminé la configuration et vous pouvez désormais travailler dans la console Arcserve UDP. Vous pouvez ajouter d'autres nœuds à protéger, personnaliser des plans à l'aide de fonctionnalités telles que Virtual Standby ou encore ajouter d'autres destinations en incluant des serveurs de points de récupération et des référentiels de données.

15. Cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant et ouvrir la console Arcserve UDP



**Remarque :** Pour vous connecter à la console UDP à l'aide d'informations d'identification de domaine, consultez la section [Affectation de droits et de rôles d'administrateur à un utilisateur de domaine](#).

## Configuration de l'Appliance Arcserve en tant que passerelle

Vous pouvez configurer l'Appliance Arcserve en tant que passerelle.

**Procédez comme suit :**

1. Désinstallez la console Arcserve UDP à partir de l'Appliance Arcserve.
2. Dans la console Arcserve UDP, cliquez sur l'onglet **Ressources**.
3. Dans le volet gauche de la console Arcserve UDP, sélectionnez **Infrastructures**, puis **Sites**.
4. Cliquez sur **Ajouter un site**.
5. Suivez les instructions fournies dans l'assistant **Ajouter un site** pour installer la passerelle de gestion à distance Arcserve UDP sur l'Appliance Arcserve.

**Remarque :** Après l'installation de la passerelle de gestion à distance Arcserve UDP sur l'Appliance Arcserve, le fait de cliquer sur **Lancer l'assistant** dans l'assistant Appliance Arcserve ne démarre pas la console Arcserve UDP. Pour accéder à la console Arcserve UDP, indiquez directement l'URL de la console Arcserve UDP.

---

## Chapitre 5: Utilisation de l'interface Appliance Arcserve

L'Appliance Arcserve vous permet de créer des plans de sauvegarde pour Windows, Linux et des machines virtuelles. Vous pouvez également écrire des données sur un lecteur de bande et créer une machine virtuelle de secours.

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Activation du produit Arcserve sur l'appliance</a>	75
<a href="#">Création d'un plan à l'aide de l'assistant de l'Appliance Arcserve</a>	76
<a href="#">Ajout de noeuds à un plan</a>	77
<a href="#">Création d'un plan de sauvegarde pour des nœuds Linux</a>	86
<a href="#">Création d'un plan de sauvegarde vers un lecteur de bande</a>	87
<a href="#">Créer un plan de machine virtuelle de secours sur l'appliance</a>	89
<a href="#">Création d'un plan de sauvegarde du serveur de sauvegarde Linux</a>	90
<a href="#">Configuration permettant d'effectuer le job de machine virtuelle instantanée Linux sur un serveur Hyper-V d'appliance local</a>	93
<a href="#">Migration de la console Arcserve UDP à l'aide de ConsoleMigration.exe</a>	94
<a href="#">Migration entre appliances Arcserve</a>	96
<a href="#">Modification de la source d'entrée du serveur de sauvegarde Linux préinstallé</a>	100

## Activation du produit Arcserve sur l'appliance

Pour l'activation du produit Arcserve sur l'appliance, reportez-vous à la section [Aide en ligne pour les licences du produit Arcserve](#).

## Création d'un plan à l'aide de l'assistant de l'Appliance Arcserve

Un plan est un ensemble d'étapes qui définissent les noeuds à sauvegarder et à quel moment sont effectuées ces sauvegardes. L'Appliance Arcserve vous permet de créer des plans de base. La création d'un plan à l'aide de l'assistant de l'Arcserve se déroule en trois étapes :

1. Ajoutez les noeuds à protéger.

Vous pouvez sélectionner des noeuds et des machines virtuelles Windows résidant sur des serveurs vCenter/ESX ou Hyper-V.

2. Définissez la planification de la sauvegarde.
3. Vérifiez le plan et confirmez-le.



En plus d'un plan de base, Arcserve UDP vous permet de créer des plans complexes et de contrôler de nombreux paramètres à partir de la console UDP. Pour créer des plans complexes à partir de la console UDP, consultez le [Manuel des solutions Arcserve UDP](#).

## Ajout de nœuds à un plan

Vous pouvez créer un plan pour protéger plusieurs nœuds. Vous devez ajouter les nœuds à protéger à un plan. Vous pouvez ajouter des nœuds à partir de l'assistant de l'Appliance Arcserve. L'Assistant vous permet d'ajouter des nœuds à l'aide des méthodes suivantes :

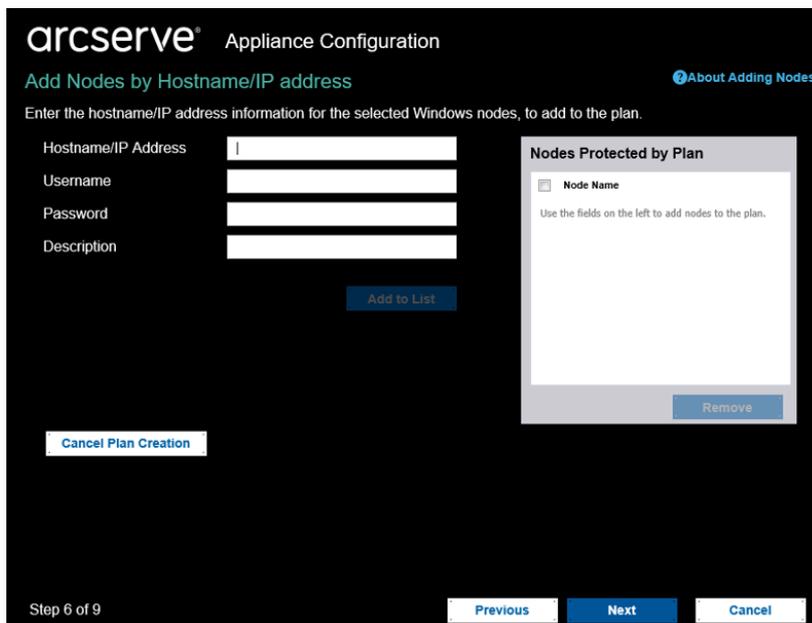
- Saisie manuelle de l'adresse IP ou du nom d'hôte du nœud  
([Ajout de nœuds par nom d'hôte/adresse IP](#))
- Détection des nœuds à partir d'Active Directory  
([Ajout de nœuds par Active Directory](#))
- Importation de nœuds de machines virtuelles à partir de serveurs VMware ESX/vCenter  
([Ajout de nœuds par vCenter/ESX](#))
- Importation de nœuds de machines virtuelles à partir de serveurs Microsoft Hyper-V  
([Ajouter des nœuds Hyper-V](#))

## Ajout de noeuds par nom d'hôte/adresse IP

Vous pouvez saisir manuellement l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'adresse pour ajouter un noeud à un plan. Cette méthode est pratique lorsque vous souhaitez ajouter plusieurs noeuds. Vous pouvez néanmoins ajouter plusieurs noeuds les uns après les autres. Agent pour Windows d'Arcserve Unified Data Protection est installé sur ce noeud.

**Procédez comme suit :**

1. Dans la boîte de dialogue **Ajouter des noeuds par nom d'hôte/adresse IP**, saisissez les informations suivantes :



The screenshot shows the 'arcserve Appliance Configuration' window, specifically the 'Add Nodes by Hostname/IP address' step. The interface includes a 'Cancel Plan Creation' button, a 'Nodes Protected by Plan' panel with a 'Remove' button, and a 'Step 6 of 9' indicator at the bottom. The main form has fields for Hostname/IP Address, Username, Password, and Description, with an 'Add to List' button below them. A 'Previous' button is also visible at the bottom.

### Nom d'hôte/Adresse IP

Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du noeud source.

### Nom d'utilisateur

Spécifie le nom d'utilisateur du noeud ayant des droits d'administrateur.

### Mot de passe

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur.

### Description

Spécifie une description permettant d'identifier le noeud.

### Annuler la création du plan

Annule le plan que vous venez de créer.

2. Cliquez sur **Ajouter à la liste**.

Le noeud est ajouté dans le volet droit. Pour ajouter d'autres noeuds, répétez la procédure. Tous les noeuds ajoutés sont répertoriés dans le volet droit.

3. (Facultatif) Pour supprimer les noeuds ajoutés de la liste du volet droit, sélectionnez les noeuds, puis cliquez sur **Supprimer**.

4. Cliquez sur **Suivant**.

Les noeuds sont ajoutés au plan.

## Ajout de noeuds par Active Directory

Pour ajouter des noeuds présents dans une instance Active Directory, entrez les détails Active Directory pour détecter les noeuds, puis ajoutez les noeuds au plan.

**Procédez comme suit :**

1. Dans la boîte de dialogue **Ajouter des noeuds par Active Directory**, saisissez les informations suivantes :

### Nom d'utilisateur

Spécifie le domaine et le nom d'utilisateur au format domaine\nom\_utilisateur.

### Mot de passe

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur.

### Filtre de nom d'ordinateur

Spécifie le filtre pour la détection des noms de noeud.

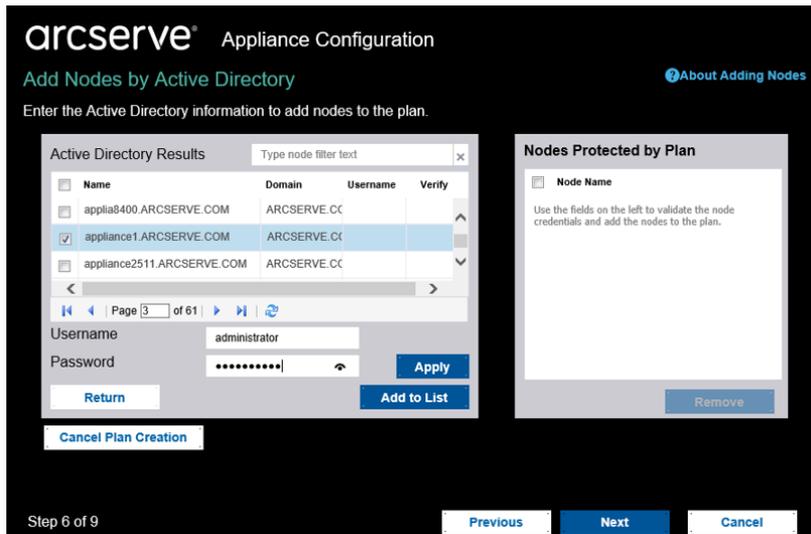
### Annuler la création du plan

Annule le plan que vous venez de créer.

The screenshot shows the 'arcserve Appliance Configuration' window. The title bar reads 'arcserve Appliance Configuration'. Below the title bar, the text 'Add Nodes by Active Directory' is displayed in green, with a link 'About Adding Nodes' to its right. The main instruction is 'Enter the Active Directory information to add nodes to the plan.' Below this, there are three input fields: 'Username' with a placeholder 'domain\username', 'Password', and 'Computer Name Filter' with a '\*' character. A 'Browse' button is located below the 'Computer Name Filter' field. To the right, there is a 'Nodes Protected by Plan' dialog box with a 'Node Name' field and a 'Remove' button. At the bottom left, there is a 'Cancel Plan Creation' button. At the bottom right, there are 'Previous', 'Next', and 'Cancel' buttons. The status bar at the bottom left indicates 'Step 6 of 9'.

2. Cliquez sur **Parcourir**.

Les noeuds détectés sont affichés.



Pour ajouter des noeuds, sélectionnez-les et vérifiez-les.

3. Pour vérifier des noeuds, sélectionnez-les, entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Appliquer**.

Les informations d'identification sont vérifiées. Les noeuds vérifiés sont signalés par des coches vertes. Si un noeud tombe en panne lors de la vérification, saisissez de nouveau les informations d'identification, puis cliquez de nouveau sur **Appliquer**.

**Remarque** : Vous devez vérifier chaque noeud avant de l'ajouter à la liste.

4. Cliquez sur **Ajouter à la liste**.

Le noeud sélectionné est ajouté dans le volet droit.

5. (Facultatif) Pour supprimer des noeuds figurant dans le volet droit, sélectionnez les noeuds concernés, puis cliquez sur **Supprimer**.
6. Cliquez sur **Suivant**.

Les noeuds sont ajoutés au plan.

## Ajout de noeuds par vCenter/ESX

Vous pouvez ajouter des noeuds de machines virtuelles à un serveur VMware vCenter/ESX. Pour ajouter ces noeuds, vous devez détecter et importer des noeuds à partir du serveur vCenter/ESX.

**Procédez comme suit :**

1. Dans la boîte de dialogue **Ajouter des noeuds par serveur vCenter/ESX**, spécifiez les détails du serveur vCenter/ESX suivants :

### Nom d'hôte/Adresse IP

Spécifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur vCenter/ESX.

### Port

Spécifie le numéro de port à utiliser.

### Protocole

Spécifie le protocole à utiliser.

### Nom d'utilisateur

Spécifie le nom d'utilisateur du serveur.

### Mot de passe

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur.

### Annuler la création du plan

Annule le plan que vous venez de créer.

The screenshot shows the 'arcserve® Appliance Configuration' window. The main title is 'Add Nodes by vCenter/ESX'. Below the title, there is a sub-header 'About Adding Nodes' with a question mark icon. The main instruction is 'Enter the vCenter/ESX information to add nodes to the plan.' The form contains the following fields:

- Hostname/IP Address: [Text input field]
- Port: [Text input field with value '443']
- Protocol: [Dropdown menu with 'HTTPS' selected]
- Username: [Text input field with value 'root']
- Password: [Text input field]

There is a 'Connect' button below the form. To the right, there is a 'Nodes Protected by Plan' panel with a 'Node Name' checkbox and a 'Remove' button. At the bottom left, there is a 'Cancel Plan Creation' button. At the bottom right, there are 'Previous', 'Next', and 'Cancel' navigation buttons. The status bar at the bottom left indicates 'Step 6 of 9'.

2. Cliquez sur **Connexion**.

Les noms d'hôte détectés sont affichés.

3. Développez un nom d'hôte pour afficher les noeuds.

arcserve® Appliance Configuration

Add Nodes by vCenter/ESX [About Adding Nodes](#)

Enter the vCenter/ESX information to add nodes to the plan.

Name	Object Type
10.57.25	Host System
IVM	Resource Pool
LinuxAgent	Resource Pool
restore	Resource Pool
Virtual Lab 1	Resource Pool
windows	Resource Pool
LicenseTesting	Resource Pool
<input checked="" type="checkbox"/> agent node	Virtual Machine

Nodes Protected by Plan

- Node Name
- VM(agent node)

Return Add to List Remove

Cancel Plan Creation

Step 6 of 9 Previous Next Cancel

4. Sélectionnez les noeuds à ajouter, puis cliquez sur **Ajouter à la liste**.

Les noeuds sélectionnés sont ajoutés au volet droit.

5. (Facultatif) Pour supprimer des noeuds figurant dans le volet droit, sélectionnez les noeuds concernés, puis cliquez sur **Supprimer**.
6. Cliquez sur **Suivant**.

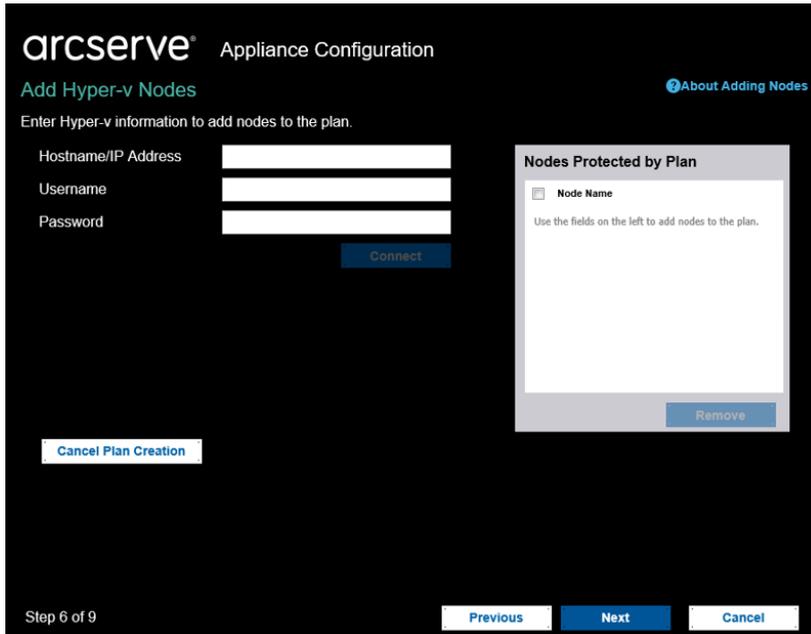
Les noeuds sont ajoutés au plan.

## Ajout de noeuds Hyper-V

Cette méthode vous permet d'importer des noeuds de machine virtuelle à partir d'un serveur Microsoft Hyper-V.

**Procédez comme suit :**

1. Dans la boîte de dialogue **Ajouter des noeuds Hyper-V**, spécifiez les détails suivants.



The screenshot shows the 'Add Hyper-v Nodes' dialog box in the Arcserve Appliance Configuration interface. The dialog is titled 'Add Hyper-v Nodes' and includes a link for 'About Adding Nodes'. It prompts the user to 'Enter Hyper-v information to add nodes to the plan.' There are three input fields: 'Hostname/IP Address', 'Username', and 'Password', each followed by a 'Connect' button. A 'Cancel Plan Creation' button is located at the bottom left. On the right side, there is a 'Nodes Protected by Plan' section with a 'Node Name' input field and a 'Remove' button. At the bottom of the dialog, there are 'Previous', 'Next', and 'Cancel' navigation buttons. The status 'Step 6 of 9' is visible in the bottom left corner.

### Nom d'hôte/Adresse IP

Spécifie le nom de serveur Hyper-V ou l'adresse IP. Pour importer des machines virtuelles qui sont dans des clusters Hyper-V, spécifiez le nom d'un noeud de cluster ou le nom d'un hôte Hyper-V.

### Nom d'utilisateur

Spécifie le nom d'utilisateur Hyper-V disposant des droits d'administrateur.

**Remarque :** Pour des clusters Hyper-V, utilisez un compte de domaine disposant de droits d'administration sur le cluster. Pour des hôtes Hyper-V autonomes, nous recommandons d'utiliser un compte de domaine.

### Mot de passe

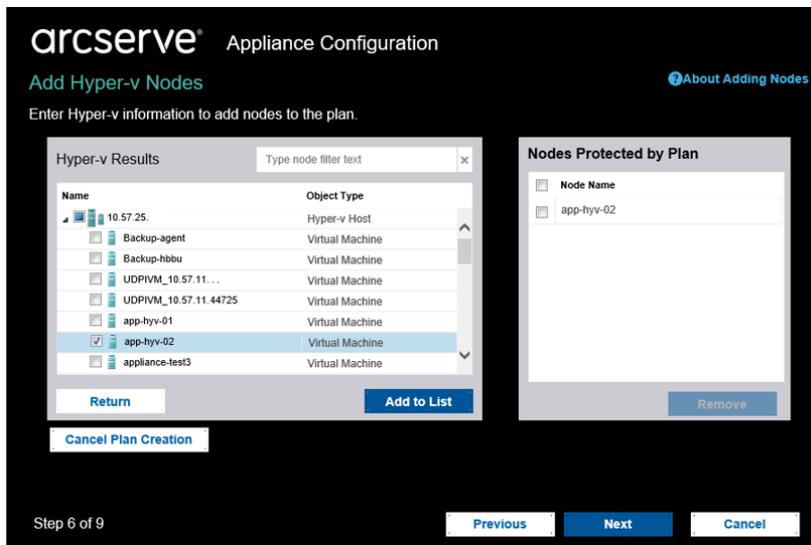
Spécifie le mot de passe correspondant au nom d'utilisateur.

### Annuler la création du plan

Annule le plan que vous venez de créer.

2. Cliquez sur **Connexion**.

Les noms d'hôte détectés sont affichés. Développez un nom d'hôte pour afficher les noeuds.



3. (Facultatif) Vous pouvez saisir le nom du noeud dans le champ de filtre pour rechercher le noeud dans l'arborescence.

4. Sélectionnez les noeuds et cliquez sur **Ajouter à la liste**.

Les noeuds sélectionnés sont ajoutés au volet droit.

5. (Facultatif) Pour supprimer des noeuds figurant dans le volet droit, sélectionnez les noeuds concernés, puis cliquez sur **Supprimer**.

6. Cliquez sur **Suivant**.

Les noeuds sont ajoutés au plan.

## Création d'un plan de sauvegarde pour des nœuds Linux

Vous pouvez sauvegarder des nœuds Linux à partir de la console de l'Appliance Arcserve. Le serveur de sauvegarde Linux est déjà ajouté à la console.

**Procédez comme suit :**

1. Ouvrez la console de l'Appliance Arcserve.
2. Cliquez sur Ressources (Resources), Plans, All Plans (Tous les plans).
3. Créez un plan de sauvegarde Linux.
4. Spécifiez la source, la destination, la planification et les paramètres avancés.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur chacune des configurations, consultez la section [Procédure de création de plan de sauvegarde Linux](#) dans le Manuel des solutions.

5. Exécutez le plan de sauvegarde.

## Création d'un plan de sauvegarde vers un lecteur de bande

L'Appliance Arcserve permet d'écrire des données sur un lecteur de bande. Généralement, les données sources correspondent au point de récupération enregistré dans un référentiel de données à l'aide du plan de sauvegarde UDP, et la destination est un lecteur de bande. Pour gérer vos jobs de sauvegarde sur une bande, vous devez utiliser le Gestionnaire de sauvegarde Arcserve.

Le processus suivant vous donne une idée de la procédure à suivre pour écrire des données sur un lecteur de bande à l'aide de l'Appliance Arcserve :

- 1. Connectez le lecteur de bande à l'Appliance Arcserve.**

L'Appliance Arcserve est livrée avec un port sur le panneau arrière pour connecter votre lecteur de bande. Une fois le lecteur de bande connecté, l'Appliance Arcserve l'identifie automatiquement.

- 2. Configurez le lecteur de bande à l'aide du Gestionnaire de sauvegarde.**

Ouvrez le Gestionnaire de sauvegarde et ajoutez-y le lecteur de bande. Le Gestionnaire de sauvegarde est l'interface qui vous permet de gérer Arcserve Backup. Une fois le lecteur de bande ajouté au Gestionnaire de sauvegarde, configurez-le.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur la configuration et la gestion du lecteur, reportez-vous à la section [Managing Devices and Media](#) (Gestion des unités et des supports) du manuel Arcserve Backup Administration Guide (Guide d'administration d'Arcserve Backup).

- 3. Effectuer correctement au moins un job de sauvegarde à l'aide de la console UDP**

Vous devez réussir au moins une sauvegarde afin de pouvoir l'écrire sur le lecteur de bande. Pour sauvegarder des données, créez un plan à l'aide de la console UDP, puis sauvegardez les données vers un référentiel de données.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur la création d'un plan de sauvegarde pour plusieurs noeuds, reportez-vous à la section [Création de plans de protection des données](#) dans le Manuel des solutions.

- 4. Démarrez une sauvegarde sur bande à partir de Backup Manager**

Ouvrez Backup Manager et créez un plan pour sauvegarder des données vers le lecteur de bande. Les données sources correspondent à la destination du plan de sauvegarde UDP, et la destination au lecteur de bande.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur la création d'un plan de sauvegarde sur bande, reportez-vous à la section [Backing Up and Recovering D2D/UDP Data](#) (Sauvegarde et récupération de données D2D/UDP) du manuel *Arcserve Backup Administration Guide* (Guide d'administration d'Arcserve Backup).

## Créer un plan de machine virtuelle de secours sur l'appliance

L'Appliance Arcserve peut servir de machine virtuelle de secours.

**Procédez comme suit :**

1. Vérifiez et assurez-vous que votre plan de sauvegarde est valide.
2. Ouvrez la console de l'Appliance Arcserve.
3. Accédez aux plans et modifiez le plan de sauvegarde.
4. Ajoutez une tâche Virtual Standby.
5. Mettez à jour la source, destination et les configurations de machine virtuelle.

**Remarque :** Pour plus d'informations sur chaque configuration, reportez-vous à la section [Procédure de création d'un plan Virtual Standby dans le cloud](#) Arcserve UDP dans le Manuel des solutions.

6. Enregistrez et exécutez le plan.

## Création d'un plan de sauvegarde du serveur de sauvegarde Linux

Dans l'Appliance Arcserve, vous pouvez configurer le serveur de sauvegarde Linux à sauvegarder.

**Procédez comme suit :**

1. Dans la console Arcserve UDP, cliquez sur l'onglet **Ressources**.
2. Dans le volet droit, cliquez sur **Tous les noeuds**.
3. Dans le volet central, cliquez sur **Ajouter un noeud**.

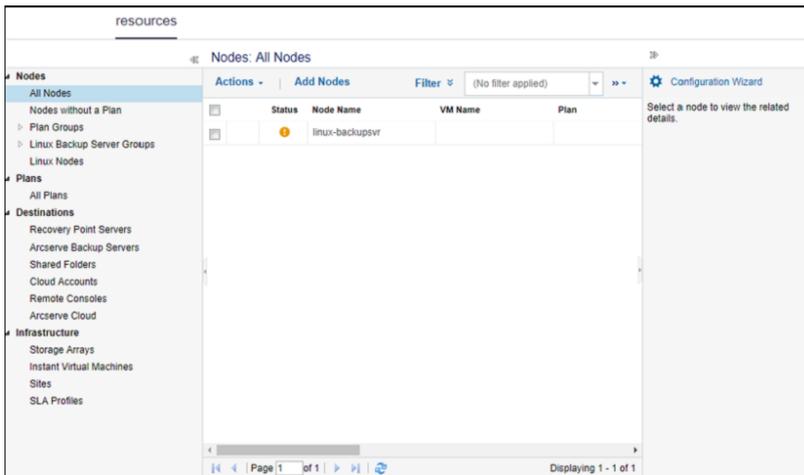
La boîte de dialogue **Ajouter des noeuds à Console arcserve UDP** s'ouvre.

4. Dans la liste déroulante **Ajouter des noeuds par**, sélectionnez *Ajouter un noeud Linux*.
5. Entrez les informations d'identification du noeud et cliquez sur **Ajouter à la liste**.

Node Name	VM Name	Hypervisor
You have not added any node to the list.		

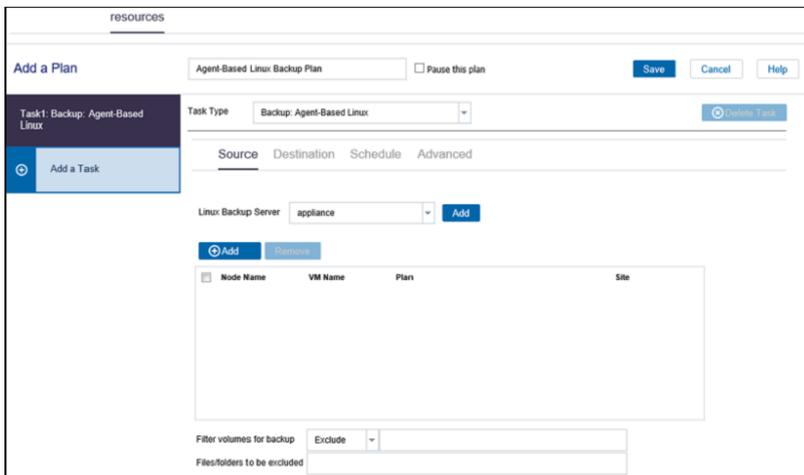
6. Cliquez sur **Enregistrer**.

Le noeud Linux ajouté s'affiche dans la liste **Tous les noeuds**.

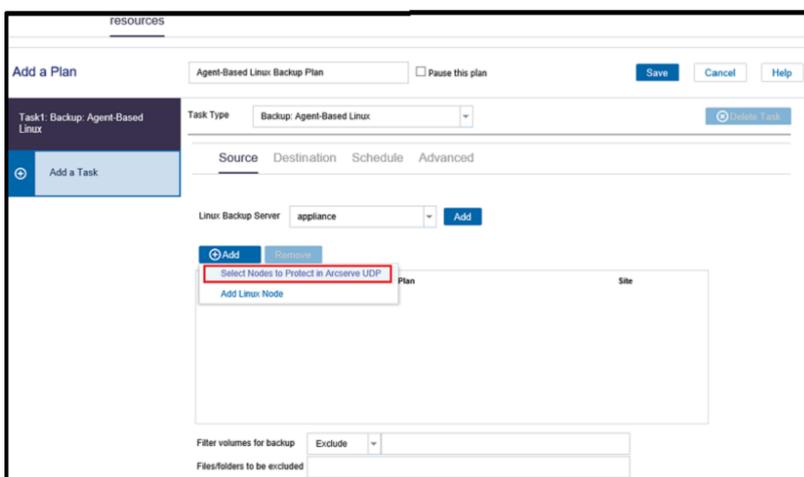


7. Accédez à la section **Tous les plans** et créez un plan Linux utilisant un agent.

L'onglet **Source** s'affiche.

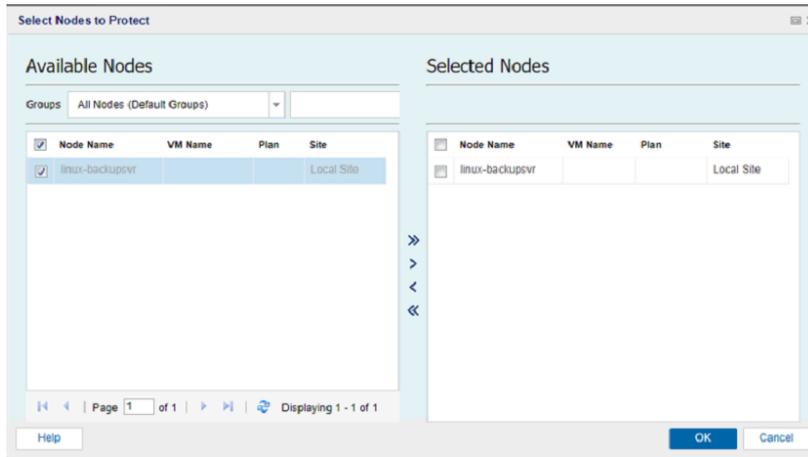


8. Dans la liste déroulante **Ajouter**, sélectionnez *Sélectionner les noeuds à protéger dans Arcserve UDP*.



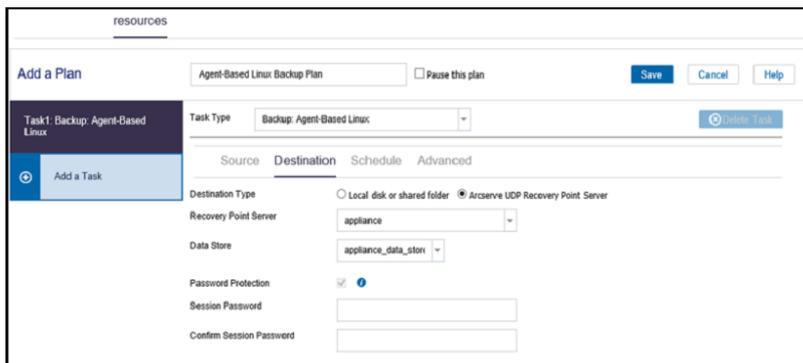
La boîte de dialogue **Sélectionner les noeuds à protéger** s'ouvre.

9. Protégez le noeud Linux ajouté et cliquez sur **OK**.

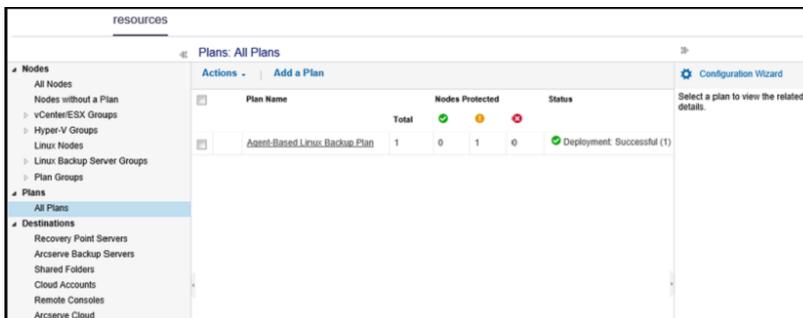


L'onglet **Destination** s'affiche.

10. La destination par défaut affichée est celle du référentiel de données créé à l'aide de l'assistant de l'appliance. Sélectionnez un disque local ou un dossier partagé pour la sauvegarde du noeud, si nécessaire.



11. Une fois que vous avez saisi les paramètres relatifs à la planification, cliquez sur **Enregistrer**.



Vous pouvez réaliser une sauvegarde du serveur de sauvegarde Linux que vous venez d'ajouter.

## Configuration permettant d'effectuer le job de machine virtuelle instantanée Linux sur un serveur Hyper-V d'appliance local

L'Appliance Arcserve permet de définir le réseau pour effectuer le job de machine virtuelle Linux instantanée sur un serveur Hyper-V d'appliance local.

**Procédez comme suit :**

1. Ouvrez le gestionnaire Hyper-V.
2. Créez un commutateur de réseau virtuel externe.
3. Mettez le serveur de sauvegarde Linux hors tension et ajoutez-lui un commutateur externe.
4. Allumez le serveur de sauvegarde Linux et ajoutez un profil aux paramètres réseau sous la nouvelle connexion Ethernet pour obtenir une adresse IP.

**Remarque :** le serveur de sauvegarde Linux est redémarré au cours du processus si aucune adresse IP n'a été affectée.

5. Pour réaliser un job de machine virtuelle instantanée Linux vers un serveur Hyper-V local, sélectionnez le commutateur de réseau virtuel nouvellement créé.

Vous pouvez maintenant effectuer des jobs de machine virtuelle instantanée Linux vers un serveur Hyper-V d'appliance local.

## Migration de la console Arcserve UDP à l'aide de ConsoleMigration.exe

Dans l'Appliance Arcserve, vous pouvez migrer la console Arcserve UDP vers une autre à l'aide de l'exécutable *ConsoleMigration.exe*. Dans Arcserve UDP v6.5 mise à jour 2, il est possible de migrer la console Arcserve UDP entre deux consoles Arcserve UDP, y compris lorsque qu'elle n'appartient pas à une appliance.

Utilisez l'exécutable *ConsoleMigration.exe* pour sauvegarder ou récupérer la base de données. La capture d'écran ci-après illustre l'utilisation de l'exécutable *ConsoleMigration.exe*:

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance>ConsoleMigration.exe
Usage: ConsoleMigration.exe <-BackupDB|-RecoverDB [-Force]>
  -BackupDB: Backup UDP Console database Arcserve_APP
  -RecoverDB: Recover UDP Console database Arcserve_APP
  -Force (optional): Force recover UDP Console database
Your input is not valid. Please follow the usage.
```

**Pour terminer le processus de migration, procédez comme suit :**

1. Sur l'ancienne console Arcserve UDP, effectuez la sauvegarde de la base de données Arcserve UDP

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance>ConsoleMigration.exe -backupdb
Start Backup...
Backed up DB and version files completed.
DB and version files were created at: "C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance\DB_Migration".
```

Le dossier *DB\_Migration* est créé.

2. Sur la nouvelle console Arcserve UDP, copiez le dossier *DB\_Migration* à l'emplacement suivant :

<répertoire\_de\_base\_UDP> \Management\BIN\Appliance\

3. Si la nouvelle console Arcserve UDP est une Appliance Arcserve, modifiez le nom d'hôte et redémarrez le système, puis terminez la configuration de l'appliance à l'aide de l'assistant Appliance.

**Remarque :** Si la console Arcserve UDP n'est pas une Appliance Arcserve, ignorez cette étape.

4. Sur la nouvelle console Arcserve UDP, effectuez les étapes mentionnées dans la fenêtre ci-dessous afin de récupérer la base de données de la console Arcserve UDP. Une fois le processus de récupération de la base de données terminé, les nœuds sont mis à jour pour la nouvelle console

Arcserve UDP. Si la mise à jour échoue pour tous les noeuds, les noeuds déconnectés sont enregistrés dans le fichier *DisconnectedNodesInfo- $\langle$ mm-jj-aaaa $\rangle$ .txt* sous *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance\log*. Vous pouvez mettre manuellement à jour les noeuds déconnectés à partir de la nouvelle console Arcserve UDP.

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance>ConsoleMigration.exe -recoverdb
Are you sure you want to recover the backup DB file? <y/n>: y
Stopping Arcserve UDP Management service, please wait...
Recovering backup DB file...
Updating nodes, please wait...
Please update nodes manually from UDP console if you still encounter disconnected nodes.
The disconnected nodes(if existing) will be saved at "C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance\logs".
Console migration completed. Console uses DB "localhost\ARCserve_APP".
```

**Remarque :** Si la console Arcserve UDP inclut un site autre qu'un site local, suivez les étapes mentionnées dans le fichier *NewRegistrationText.txt* afin d'enregistrer de nouveau le site.

Vous avez terminé la migration de la console Appliance Arcserve vers la nouvelle console Arcserve UDP.

Vous pouvez utiliser cet outil pour effectuer la migration d'une console Arcserve UDP connectée à une base de données SQL distante. Une fois la migration terminée, la console Arcserve UDP migrée est configurée pour se connecter à la même base de données SQL distante.

**Remarque :** Dans Arcserve UDP v6.5 mise à jour 4 et versions ultérieures, l'option ***force*** a été ajoutée à la commande ***ConsoleMigration.exe***. Elle permet de forcer la migration des fichiers de base de données de sauvegarde vers la console cible dans les conditions suivantes :

1. Lorsque vous voulez effectuer une migration de console entre deux consoles et que la console source utilise SQL Server Enterprise Edition alors que la console cible utilise SQL Server Express Edition. Dans ce cas, la taille de base de données minimum requise pour la console UDP source est de 4 000 Mo.
2. Lorsque vous voulez effectuer une migration de console à partir d'une console qui utilise une version récente de la base de données SQL Server vers une console qui utilise une version plus ancienne de cette base de données. Par exemple, dans le cadre d'une migration depuis une console utilisant SQL Server 2016 et vers une console utilisant SQL Server 2014.

## Migration entre appliances Arcserve

Cette rubrique fournit la méthode de migration d'une Appliance Arcserve existante à une Appliance Arcserve nouvelle.

Par exemple, migrez l'Appliance Arcserve 1 vers l'Appliance Arcserve 2. Vous devez exécuter les opérations préalables ci-dessous :

- Assurez-vous que vous pouvez vous connecter à l'appliance 1 et à l'appliance 2.
- L'appliance 2 doit disposer de la mémoire capacité suffisante pour héberger toutes les données de l'appliance 1.
- Dans l'Appliance Arcserve 1, assurez-vous qu'aucun job n'est exécuté.

Pour plus d'informations sur la migration de la console, consultez la section [Migration de la console Arcserve UDP à l'aide de ConsoleMigration.exe](#).

Pour migrer d'une appliance vers une nouvelle appliance, procédez comme suit.

- [Solution](#)

## Solution

### Migrer la solution Appliance Arcserve

**Important :** Cette solution est possible si l'appliance existante fonctionne à la fois comme console Arcserve UDP et comme serveur de points de récupération Arcserve UDP.

#### Conditions requises:

- Dans l'Appliance Arcserve 1, assurez-vous qu'aucun job n'est exécuté.
- Vous avez migré la console Arcserve UDP de l'Appliance Arcserve 1 à l'appliance 2.

**Remarque :** pour plus d'informations sur la procédure de migration de la console Arcserve UDP de l'appliance 1 à l'appliance 2, reportez-vous à la section [Migration de la console Arcserve UDP à l'aide de ConsoleMigration.exe](#).

#### Procédez comme suit :

1. Arrêtez tous les services Arcserve UDP sur l'Appliance Arcserve 1 en saisissant la commande suivante dans la ligne de commande :

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN> cmdutil.exe /stopall
```

```
Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN>endut
il.exe /stopall
Start to kill process explorer.exe

Killing process explorer.exe
Process killed.

Start to kill process D2DUDgc.exe

Stopping service 'Arcserve UDP Agent Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP RPS Data Store Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP RPS Port Sharing Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Identity Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Management Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Management Port Sharing Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Agent Explorer Extension Service'...
Service Stopped.

Stopping service 'Arcserve UDP Update Service'...
Service Stopped.

Stopping Arcserve UDP agent monitor...
Arcserve UDP agent monitor stopped.

Start to kill Arcserve UDP processes

Killing process sync_utl_d.exe
Process killed.

Killing process AFD2DMonitor.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process AStartup.exe
Process killed.

Killing process explorer.exe
Process killed.

Stopping mounting driver...
Mounting driver stopped.

Start Windows Explorer.
```

2. Copiez manuellement toutes les données des disques X et Y de l'Appliance Arcserve 1 à l'appliance 2.
3. Sur l'appliance 2, démarrez tous les services Arcserve UDP, puis importez les référentiels de données copiés à partir de l'appliance 1.

resources

**Import a Data Store**

Recovery Point Server: appliance

Data Store Folder: X:\Arcserve\data\_store\common

Encryption Password:

**Remarque :** Arcserve UDP Les fichiers journaux ne sont pas migrés vers la nouvelle appliance.

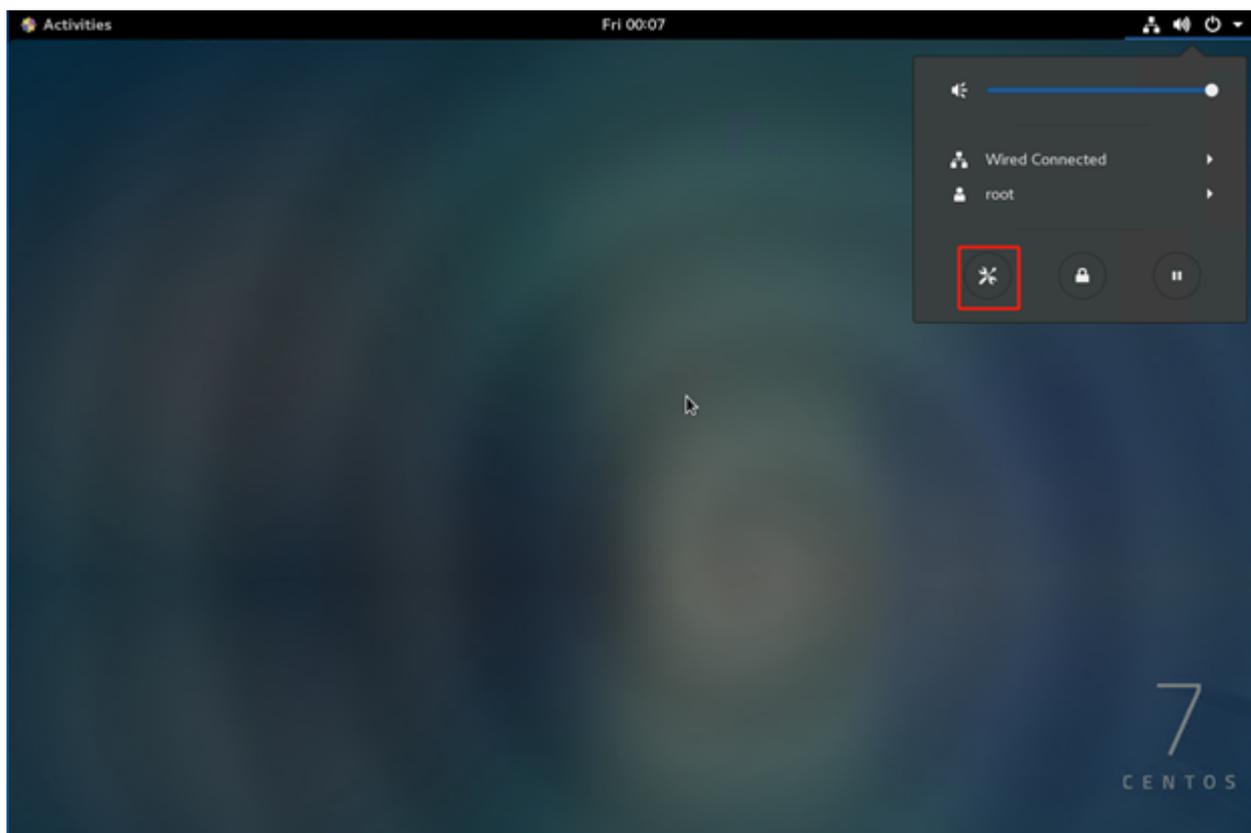
Vous venez de migrer l'Appliance Arcserve existante vers une nouvelle Appliance Arcserve.

## Modification de la source d'entrée du serveur de sauvegarde Linux préinstallé

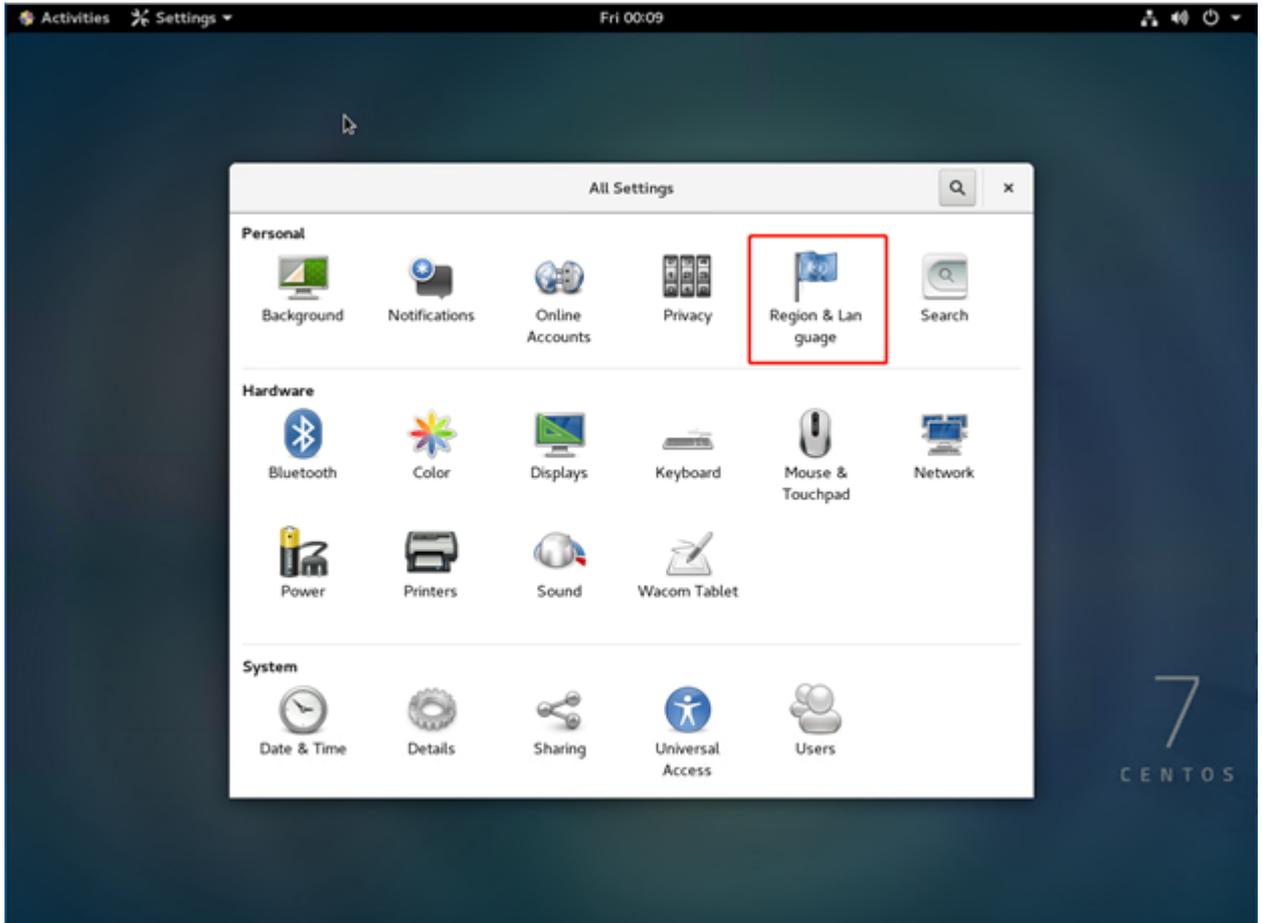
Vous pouvez modifier le clavier du serveur de sauvegarde Linux préinstallé.

**Procédez comme suit :**

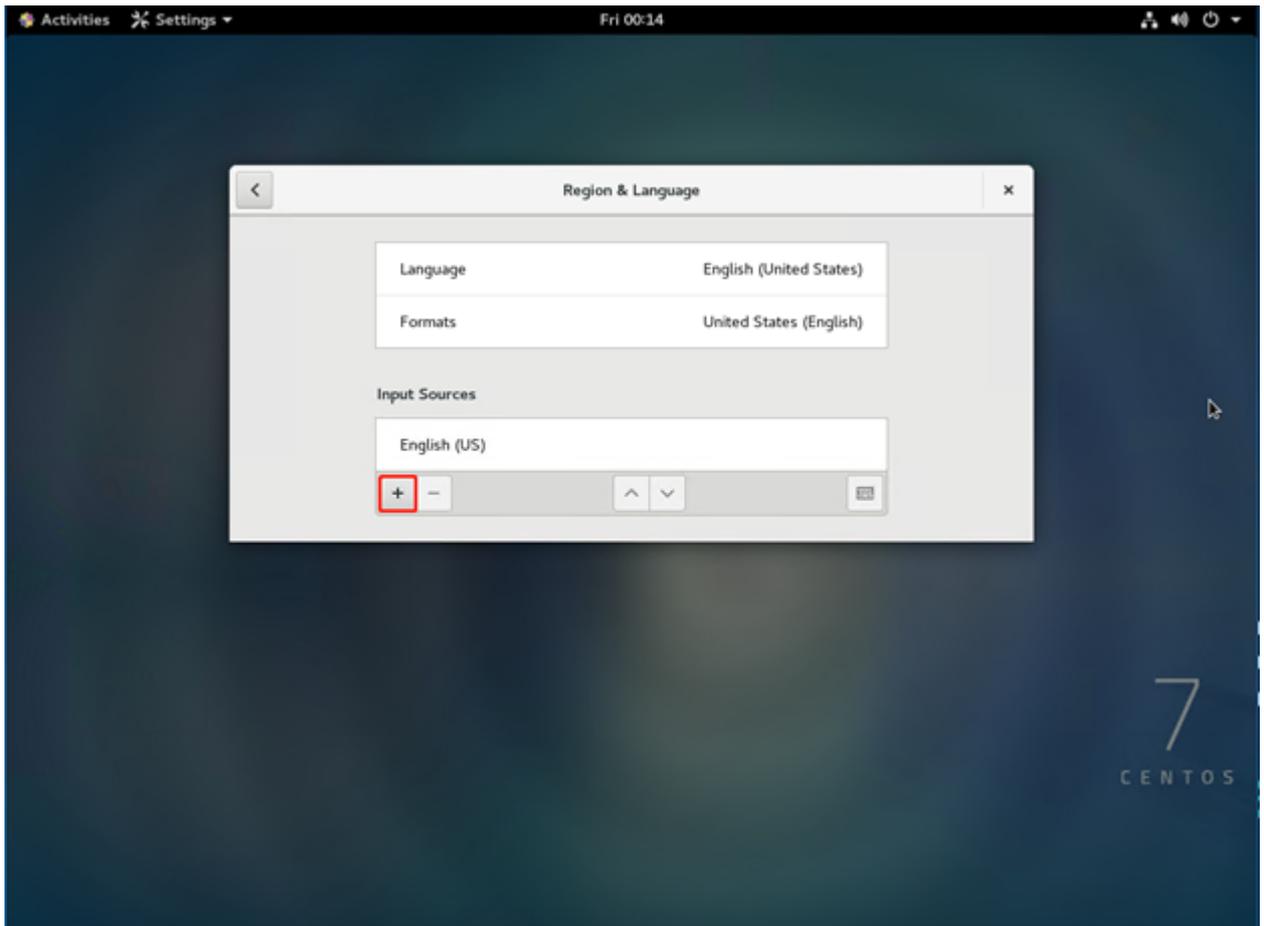
1. Connectez-vous à l'Appliance Arcserve en tant qu'administrateur.
2. Cliquez sur **Paramètres**.



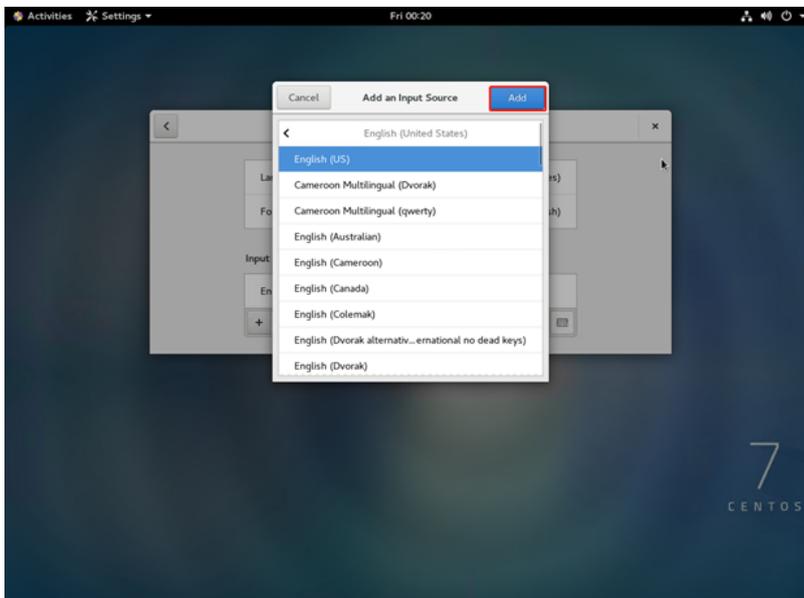
3. Cliquez sur **Region & Language** (Région et langue).



4. Cliquez sur + pour sélectionner une nouvelle source d'entrée.



5. Sélectionnez la langue et la disposition du clavier.



6. Cliquez sur **Ajouter**.

La source d'entrée a été ajoutée.

---

## Chapitre 6: Surveillance à distance du serveur de l'appliance

Vous pouvez surveiller l'Appliance Arcserve à distance.

Cette section comprend les rubriques suivantes :

## Utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)

Cette section comprend les rubriques suivantes :

---

## Surveillance et gestion du contrôleur Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC)

Les modèles de la série 9012-9504DR de l'Appliance Arcserve sont installés avec le contrôleur Integrated Dell Remote Access Controller 9 (iDRAC9). iDRAC9 permet aux administrateurs de serveur d'améliorer la disponibilité globale de l'Appliance Arcserve. iDRAC fournit aux administrateurs des alertes sur les problèmes de serveur, permet de gérer le serveur à distance et réduit la nécessité d'un accès physique au serveur.

Vous devez vous connecter à iDRAC pour surveiller l'état du système, gérer les informations système et lancer la console virtuelle.

**Procédez comme suit :**

**Connectez-vous à iDRAC :**

1. Lancez un navigateur et accédez à *https://<adresse\_IP\_iDRAC>*.

La page de connexion à iDRAC s'affiche.

2. Entrez les informations suivantes.

**Nom d'utilisateur :** root

**Mot de passe :** ARCADMIN

3. Cliquez sur **Connexion**.

**Surveillez l'état du système et gérez les informations système :**

Vous pouvez surveiller l'état du système iDRAC et gérer les informations système suivantes :

- Intégrité du système
- Propriétés du système
- Inventaire matériel et des firmwares
- Intégrité du capteur
- unités de stockage
- Unités réseau
- Affichage et fin des sessions utilisateur

**Lancez la console virtuelle :**

1. Connectez-vous à *https://<adresse\_IP\_iDRAC>*
2. Accédez au tableau de bord et cliquez sur **Launch Virtual Console** (Lancer la console virtuelle).

La page Virtual Console (Console virtuelle) s'affiche.

Le visualiseur de console virtuelle affiche le bureau du système distant. Vous pouvez prendre le contrôle du système distant et exécutez les opérations à l'aide du clavier et de la souris.

## Recherche de l'adresse IP du contrôleur Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) pour l'appliance série 9000

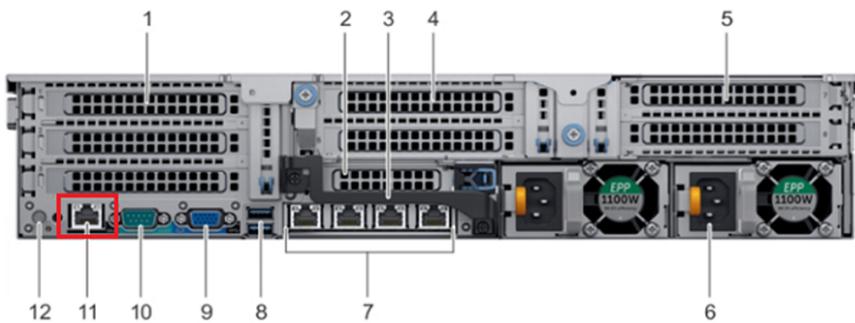
Les modèles de la série 9012-9504DR de l'Appliance Arcserve sont configurés pour utiliser DHCP pour iDRAC par défaut. Pour accéder à iDRAC, assurez-vous de connecter le câble Ethernet au port réseau dédié iDRAC9. Pour plus d'informations sur le panneau arrière et le port réseau dédié iDRAC9 des modèles de la série 9012-9504DR de l'appliance Arcserve, consultez les sections [Panneau arrière de 9012-9048](#) et [Panneau arrière de 9072DR-9504DR](#).

### Vue du panneau arrière des modèles 9012-9048 pour iDRAC9



iDRAC9 dedicated network port  
on rear panel of Arcserve Appliance 9012-9048 series models

### Vue du panneau arrière des modèles 9072DR-9504DR pour iDRAC9



iDRAC9 dedicated network port on  
rear panel of Arcserve Appliance 9072DR-9504DR series models

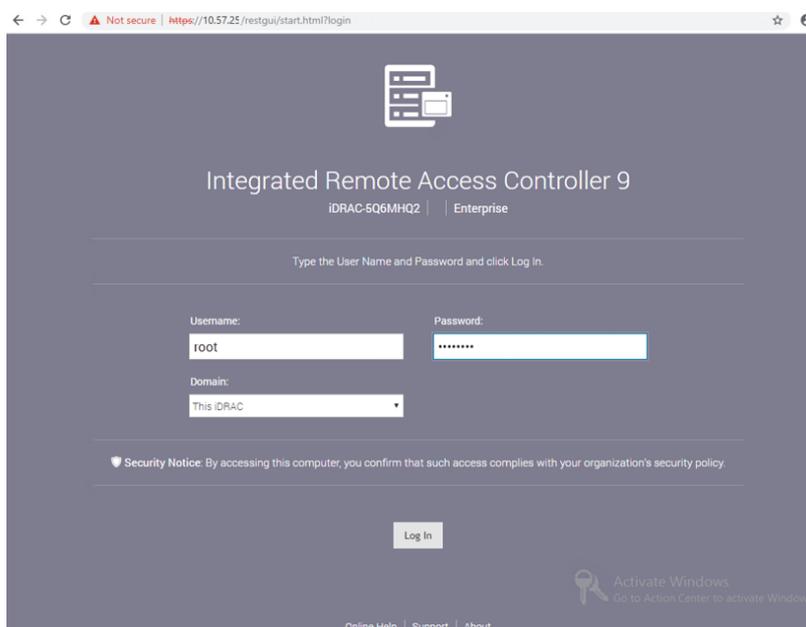
Vous pouvez rechercher l'adresse IP d'iDRAC à partir de l'appliance.

**Procédez comme suit :**

1. Notez l'adresse IP d'iDRAC lors du démarrage de l'appliance Arcserve.



2. Lancez un navigateur et accédez à `https://<adresse_IP_iDRAC>`.



La page de connexion iDRAC s'affiche.

## Recherche de l'adresse IP du contrôleur Integrated Dell Remote Access Controller (iDRAC) pour l'appliance série X

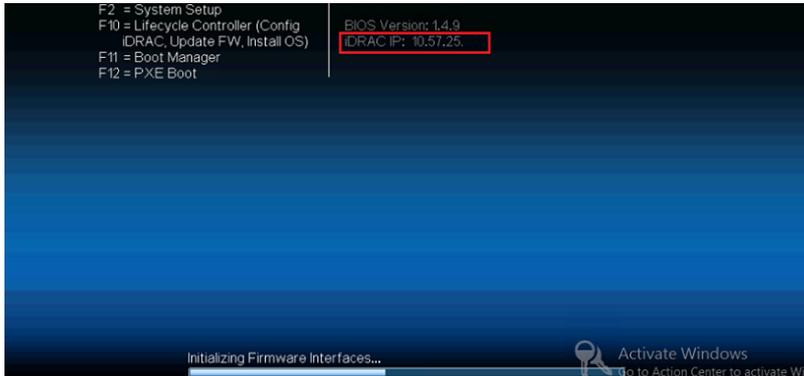
Les modèles de la série X de l'Appliance Arcserve sont configurés pour utiliser DHCP pour iDRAC par défaut. Pour accéder à l'iDRAC, assurez-vous de connecter le câble Ethernet au port réseau dédié à l'iDRAC9. Pour plus d'informations sur le panneau arrière et sur le port réseau dédié à l'iDRAC9 des modèles de la série X de l'appliance Arcserve, consultez la section [Panneau arrière des modèles de la série X](#).

### Panneau arrière des modèles de la série X

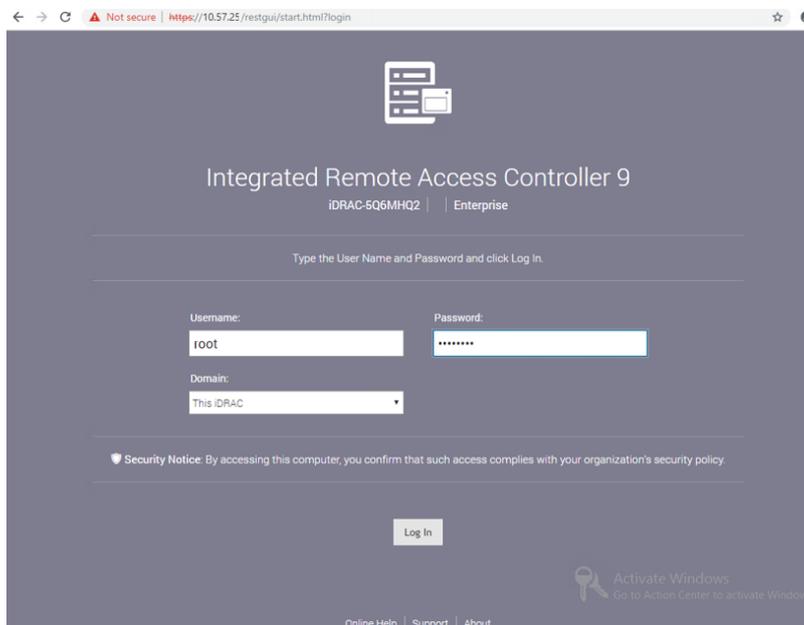
Vous pouvez rechercher l'adresse IP d'iDRAC à partir de l'appliance.

Procédez comme suit :

1. Notez l'adresse IP d'iDRAC lors du démarrage de l'appliance Arcserve.



2. Lancez un navigateur et accédez à `https://<adresse_IP_iDRAC>`.



La page de connexion iDRAC s'affiche.

## Configuration de l'adresse IP statique ou DHCP d'iDRAC

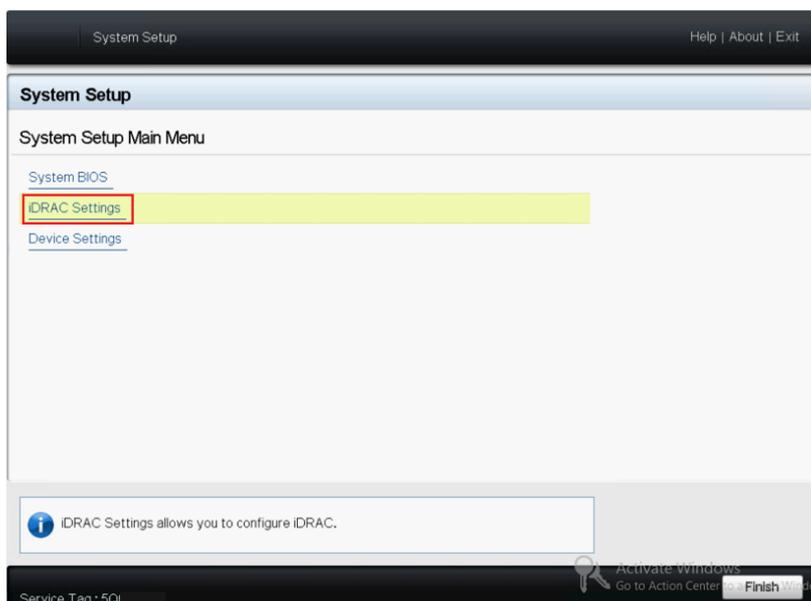
Vous pouvez définir le mode réseau DHCP pour iDRAC.

**Procédez comme suit :**

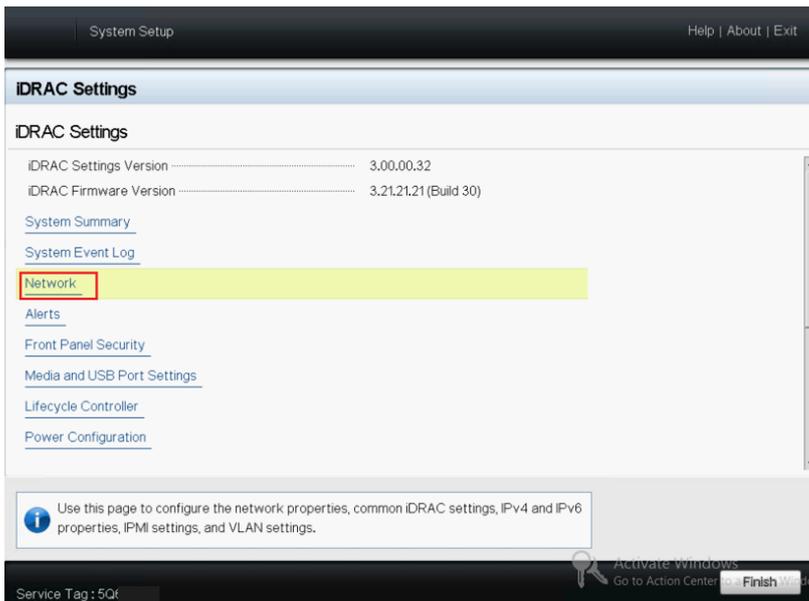
1. Appuyez sur F2 lors du démarrage de l'appliance Arcserve et accédez à la configuration du système.



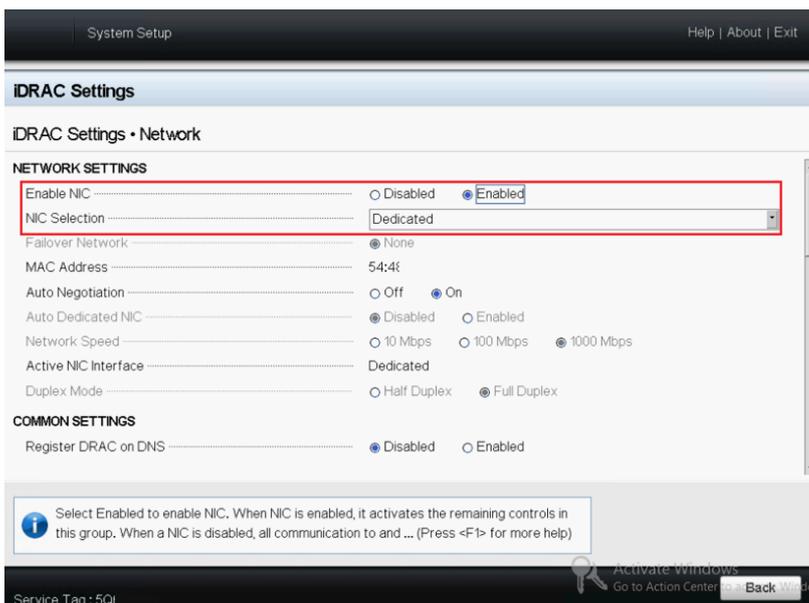
2. Dans l'écran System Setup Main Menu (Menu principal de configuration du système), cliquez sur **iDRAC Settings** (Paramètres iDRAC).



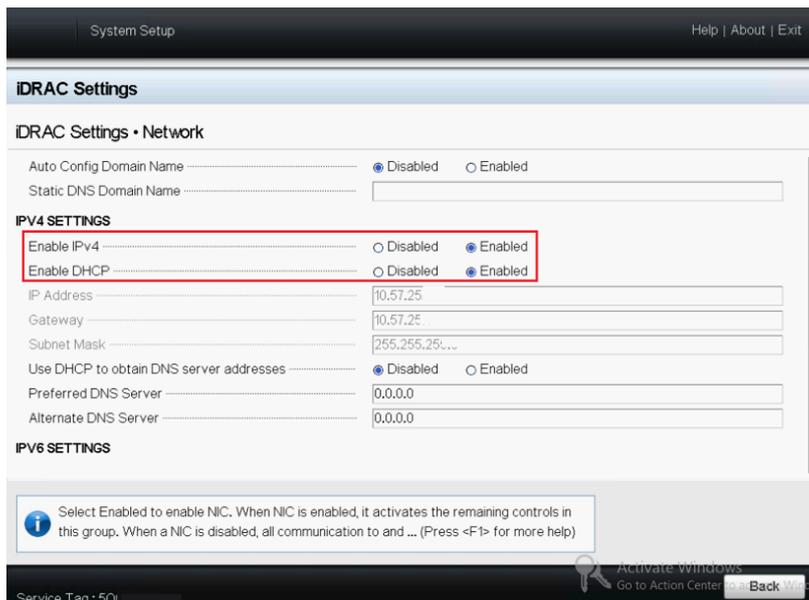
3. Dans les options de paramètres iDRAC, cliquez sur **Réseau**.  
Les champs Paramètres réseau s'affichent.



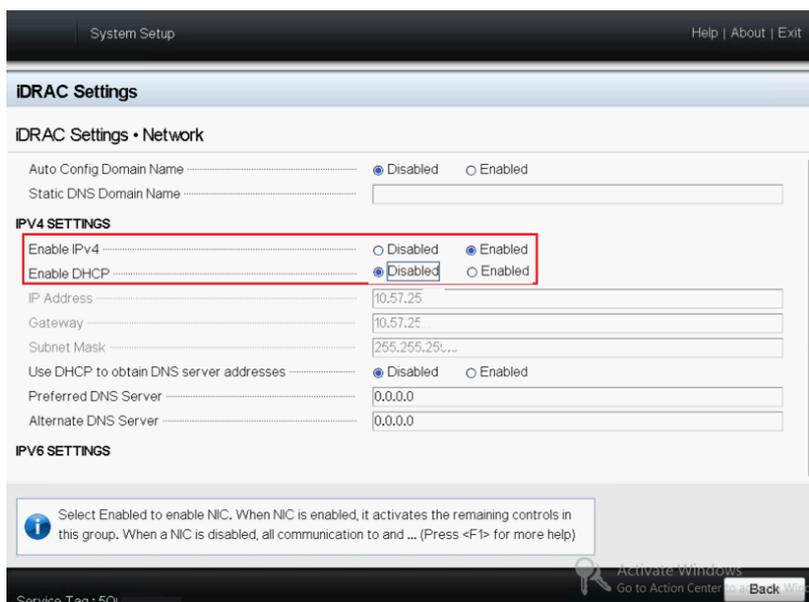
4. Sélectionnez **Activé(e)** pour **Enable NIC setting** (Activer le paramètre NIC) et sélectionnez **Dedicated** (Dédié) pour **NIC Selection** (Sélection NIC) afin d'utiliser l'interface réseau dédiée.



5. Pour définir le mode DHCP, à partir des paramètres IPV4, sélectionnez l'option **Activé(e)** pour **Enable IPv4** (Activer IPv4) et **Enable DHCP** (Activer DHCP).

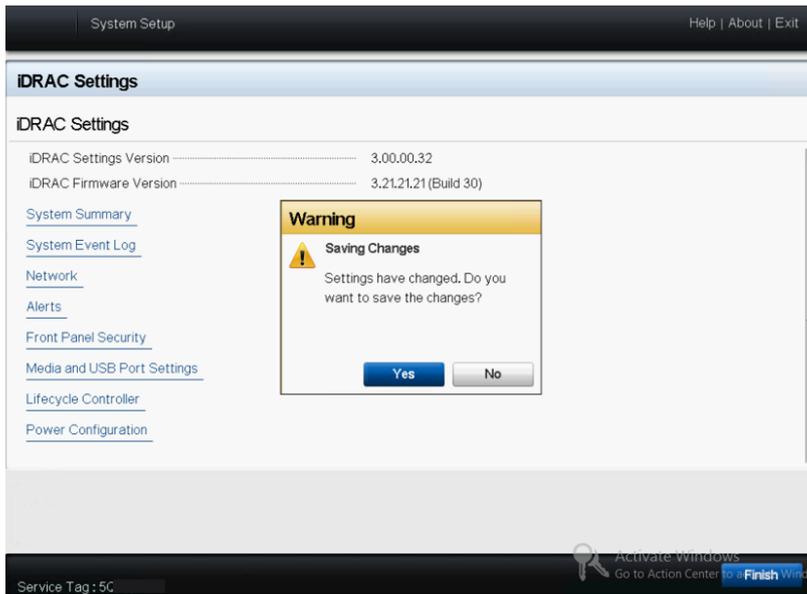


**Remarque :** Si vous souhaitez définir l'adresse IP statique pour le réseau dédié iDRAC, définissez **Enable IPv4** comme **Activé(e)** et **Enable DHCP** comme **Désactivé**. Définissez l'adresse IP, la passerelle et le masque de sous-réseau en fonction de la configuration du réseau.

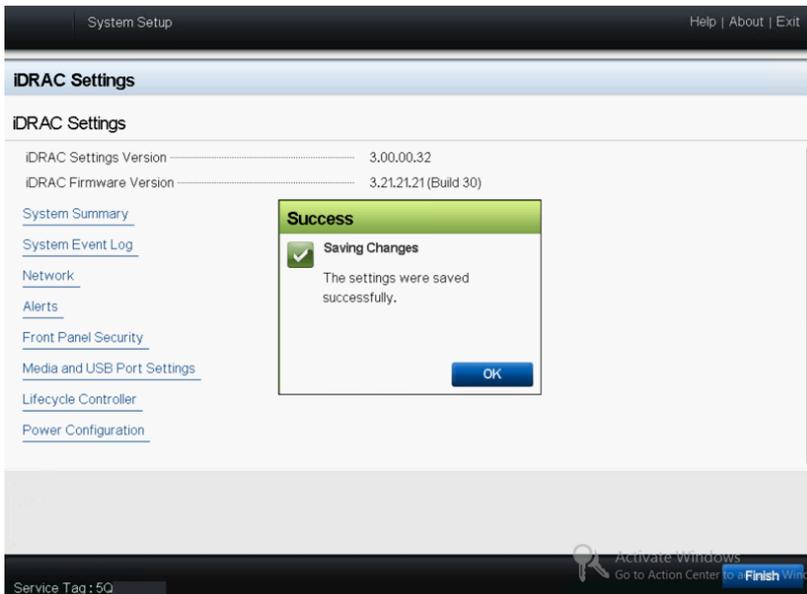


6. Cliquez sur **Précédent**, sur **Terminer**, puis sur **Oui** dans la boîte de dialogue **Avertissement**.

Les informations de réseau sont enregistrées.

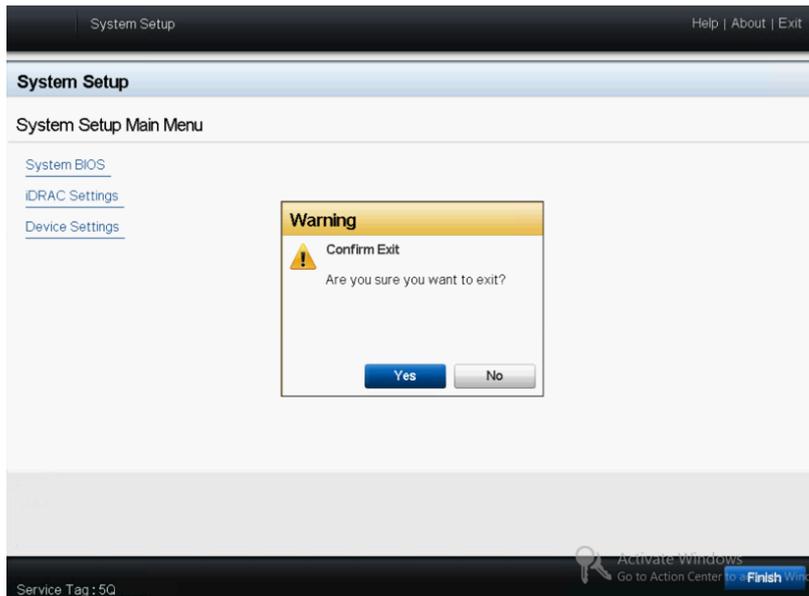


7. A partir de la boîte de dialogue **Opération réussie**, cliquez sur **OK**.



Vous avez terminé la configuration du DHCP iDRAC.

8. Cliquez sur **Terminer**, puis cliquez sur **Oui** pour quitter le programme d'installation et démarrer le système.



Le mode réseau DHCP pour iDRAC est configuré.

## Utilisation du contrôleur BMC

Cette section comprend les rubriques suivantes :

---

### Surveillance et gestion du contrôleur BMC

Les modèles d'appliance Arcserve série 10024BU-10576DR sont installés avec un contrôleur BMC (Baseboard Management Controller). Le contrôleur BMC permet aux administrateurs de serveur d'améliorer la disponibilité globale de l'appliance Arcserve.

Le contrôleur BMC fournit aux administrateurs des alertes sur les problèmes de serveur, permet de gérer le serveur à distance et réduit la nécessité d'un accès physique au serveur. Par ailleurs, il fournit à plusieurs utilisateurs présents dans divers endroits un accès à distance pour la maintenance et la gestion du système.

Pour surveiller l'état du système, gérer les informations système et lancer la console distante, vous devez vous connecter à l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface).

#### Procédez comme suit :

1. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP du contrôleur BMC au format suivant :

*https://adresse\_IP\_BMC.*

La fenêtre de connexion s'affiche.

2. Saisissez les informations de connexion comme suit :

- **Username** (Nom d'utilisateur) : ADMIN.

**Remarque** : le nom d'utilisateur doit être saisi en majuscules.

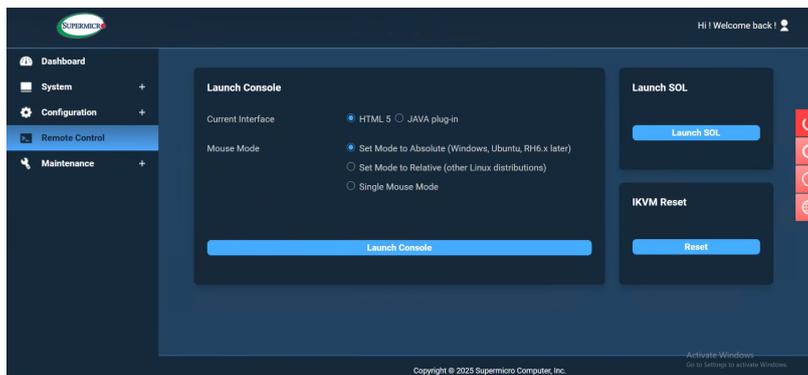
- **Password** (Mot de passe) : saisissez le mot de passe du contrôleur BMC.

**Remarque** : le mot de passe unique du contrôleur BMC est indiqué sur l'étiquette détachable située sur le panneau avant du serveur. Le mot de passe du contrôleur BMC est répertorié dans la ligne du bas, juste en dessous de l'adresse MAC BMC/IPMI.



3. Cliquez sur **Connexion**.

4. Accédez à **Remote Console** (Console distante), puis cliquez sur **Launch Console** (Lancer la console).



La visionneuse de la console distante affiche le bureau du système distant. Vous pouvez prendre le contrôle du système distant et exécutez les opérations à l'aide du clavier et de la souris.

Vous pouvez également surveiller l'état du système BMC et gérer les informations système suivantes :

- Intégrité du système
- Propriétés du système
- Inventaire matériel et des firmwares
- Intégrité du capteur
- unités de stockage
- Unités réseau
- Affichage et fin des sessions utilisateur

## Procédure de localisation de l'adresse IP du contrôleur BMC

Les modèles d'appliance Arcserve série 10024BU-10576DR sont configurés pour utiliser DHCP pour le contrôleur BMC par défaut. Pour accéder au contrôleur BMC, assurez-vous de connecter le câble Ethernet au port réseau dédié au contrôleur BMC. Pour plus d'informations sur le panneau arrière et le port réseau dédié au contrôleur BMC des modèles d'appliance Arcserve 10024BU-10576DR, consultez les sections [Panneau arrière des modèles 10024BU-10048BU](#) et [Panneau arrière des modèles 10048DR-10576DR](#).

Vous pouvez localiser l'adresse IP du contrôleur BMC de l'une des façons suivantes :

### Localisation de l'adresse IP à l'aide du BIOS

Cette section fournit des instructions sur la procédure à suivre pour accéder à l'adresse IP à l'aide du BIOS.

**Procédez comme suit :**

1. Mettez le serveur de l'appliance sous tension.
2. Pendant le démarrage du système, cliquez sur la touche **Suppr** pour appeler le menu du BIOS.
3. Accédez à l'onglet **Server Management** (Gestion des serveurs) et sélectionnez **BMC Network Configuration** (Configuration du réseau du contrôleur BMC).

L'écran *BMC Network Configuration* (Configuration du réseau du contrôleur BMC) s'affiche.

L'adresse IP est indiquée dans le paramètre *IPV4 Station IP address* (Adresse IP de la station IPV4). Vous pouvez également remplacer l'adresse IP émise par DHCP par l'adresse IP statique de votre choix. Pour plus d'informations,

consultez la section [Configuration de l'adresse IP du contrôleur BMC à l'aide du BIOS](#).

## Localisation de l'adresse IP dans l'écran POST

Cette section fournit des instructions sur la procédure à suivre pour accéder à l'adresse IP dans l'écran POST.

**Procédez comme suit :**

1. Mettez le serveur de l'appliance sous tension.
2. Lancez le démarrage du système.

L'écran POST s'affiche.

L'adresse IP est indiquée dans le coin inférieur droit de l'écran POST.

## Configuration de l'adresse IP statique ou DHCP du contrôleur BMC

Cette section fournit des informations sur la configuration du BIOS UEFI et de l'adresse IP du contrôleur BMC.

### Configuration du BIOS UEFI

Cette section fournit des informations sur la configuration du BIOS UEFI.

**Remarque :** avant de configurer le contrôleur BMC, vous devez configurer le BIOS sur le moniteur connecté de manière directe au serveur de l'appliance Arcserve. Vous pouvez effectuer ce processus uniquement dans le BIOS du contrôleur BMC.

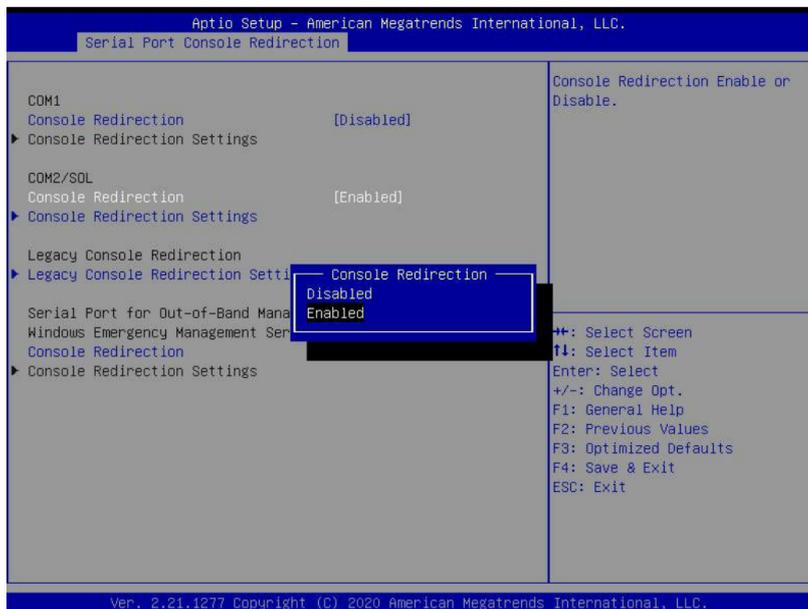
**Procédez comme suit :**

1. Allumez le serveur de l'appliance Arcserve.
2. Pendant le démarrage du système, cliquez sur la touche **Suppr** pour accéder au BIOS.

**Remarque :** pour naviguer dans le BIOS, utilisez les touches fléchées. Pour sélectionner une option, appuyez sur la touche **Entrée**. Pour revenir à l'écran précédent, appuyez sur la touche **Echap**.

3. Sélectionnez l'onglet **Advanced** (Avancé) dans le menu de configuration du BIOS.
4. Sélectionnez **Serial Port Console Redirection** (Redirection de console de port série) et appuyez sur la touche **Entrée**.

5. Accédez à **Console Redirection** (Redirection de console) sous COM2/SOL, appuyez sur la touche **Entrée** et sélectionnez **Enabled** (Activé).



6. Appuyez sur la touche **F4** pour enregistrer et quitter.

Le BIOS a été configuré avec succès.

## Configuration de l'adresse IP du contrôleur BMC

Cette section comprend les rubriques suivantes :

### Configuration de l'adresse IP DHCP à l'aide du serveur DHCP

Cette section fournit des instructions sur la configuration de l'adresse IP DHCP à l'aide du serveur DHCP.

**Procédez comme suit :**

1. Sur le serveur de l'appliance, recherchez l'étiquette d'ID détachable contenant le code à barres de l'adresse MAC.
2. Utilisez la valeur de l'adresse MAC pour définir une adresse IP DHCP enregistrée connue avec le serveur DHCP.

Vous pouvez afficher l'adresse IP à partir de l'écran POST ou du BIOS. Pour plus d'informations, consultez la section [Procédure de localisation de l'adresse IP du contrôleur BMC](#).

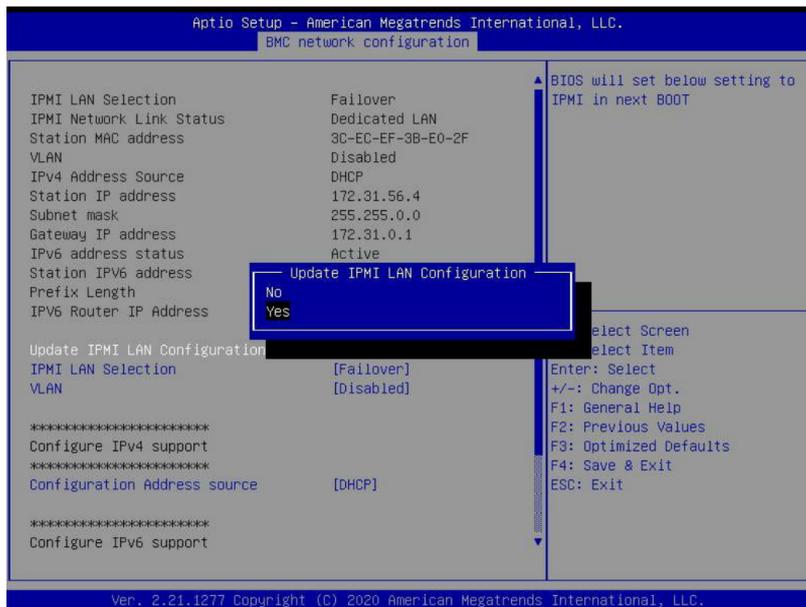
## Configuration de l'adresse IP statique à l'aide du BIOS

Cette section fournit des instructions sur la configuration de l'adresse IP statique à l'aide du BIOS.

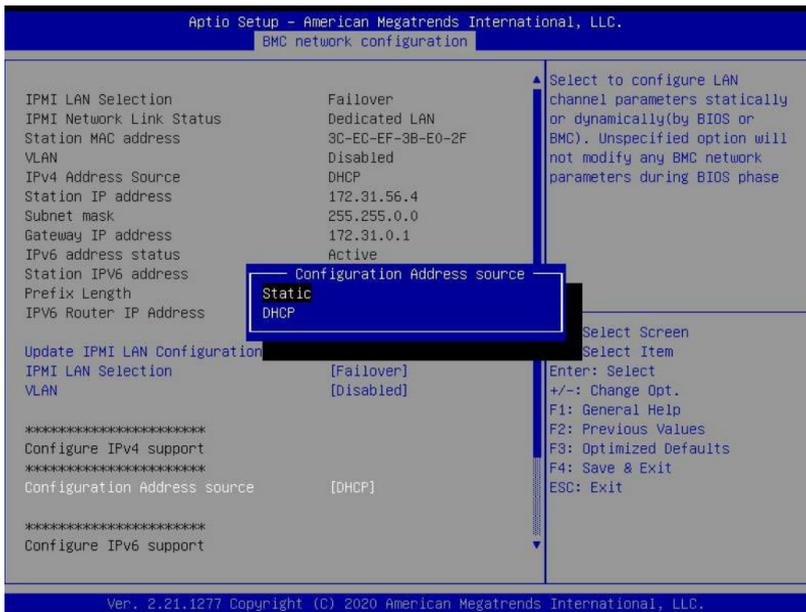
Procédez comme suit :

1. Allumez le serveur de l'appliance Arcserve.
2. Pendant le démarrage du système, cliquez sur la touche **Suppr** pour accéder au BIOS.
3. Accédez à l'onglet **Server Management** (Gestion des serveurs) > **BMC Network Configuration** (Configuration du réseau du contrôleur BMC), puis appuyez sur la touche **Entrée**.

L'écran *BMC Network Configuration* (Configuration du réseau du contrôleur BMC) s'affiche.

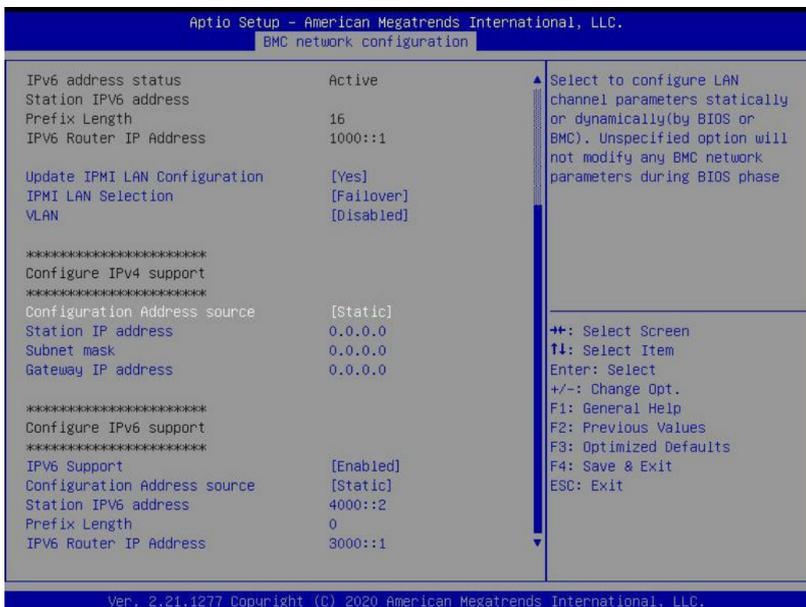


4. Sélectionnez **Update IPMI LAN Configuration** (Mettre à jour la configuration LAN IPMI), appuyez sur la touche **Entrée**, puis sélectionnez **Yes** (Oui).
5. Sélectionnez **Configuration Adresse source** (Source de l'adresse de configuration), appuyez sur la touche **Entrée**, puis sélectionnez **Static** (Statique).



Une fois la source de l'adresse de configuration définie sur statique, vous pouvez mettre à jour les valeurs 0.0.0.0 dans les champs Station IP Address (Adresse IP de la station), Subnet Mask (Masque de sous-réseau) et Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle).

6. Saisissez les valeurs souhaitées pour ces champs, puis appuyez sur la touche **Entrée**.



7. Appuyez sur la touche **F4** pour enregistrer et quitter.

L'adresse IP statique du contrôleur BMC a été configurée avec succès.

## Connexion au contrôleur BMC à l'aide du BIOS

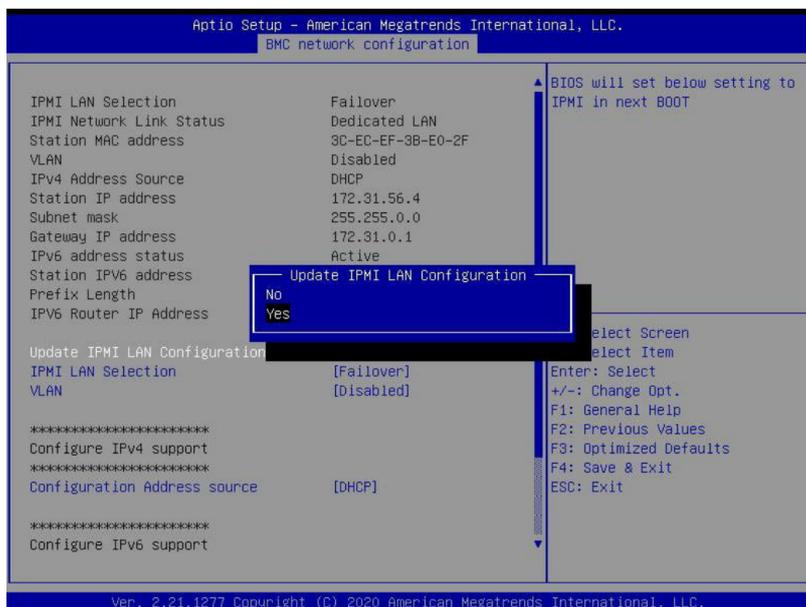
Pour vous connecter au contrôleur BMC et appeler le menu BIOS sur votre unité, connectez l'extrémité d'un câble Ethernet au port Ethernet de l'ordinateur portable ou de l'unité. Branchez ensuite l'autre extrémité du câble au port IPMI ou PARTAGÉ du serveur. Désormais, le contrôleur BMC et l'unité sont connectés à la même connexion réseau.

**Procédez comme suit :**

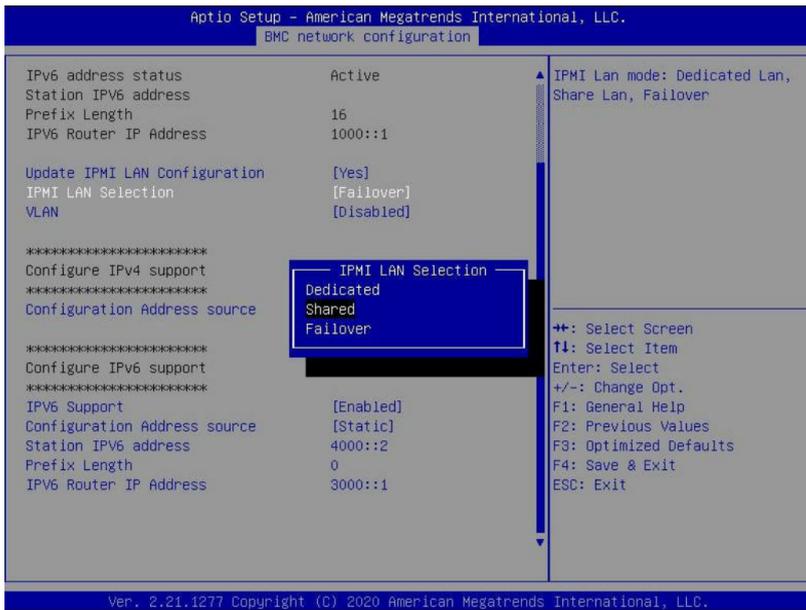
1. Allumez le serveur de l'appliance Arcserve.
2. Pendant le démarrage du système, cliquez sur la touche **Suppr** pour accéder au BIOS.
3. Accédez à l'onglet **Server Management** (Gestion des serveurs) > **BMC Network Configuration** (Configuration du réseau du contrôleur BMC), puis appuyez sur la touche **Entrée**.

L'écran *BMC Network Configuration* (Configuration du réseau du contrôleur BMC) s'affiche.

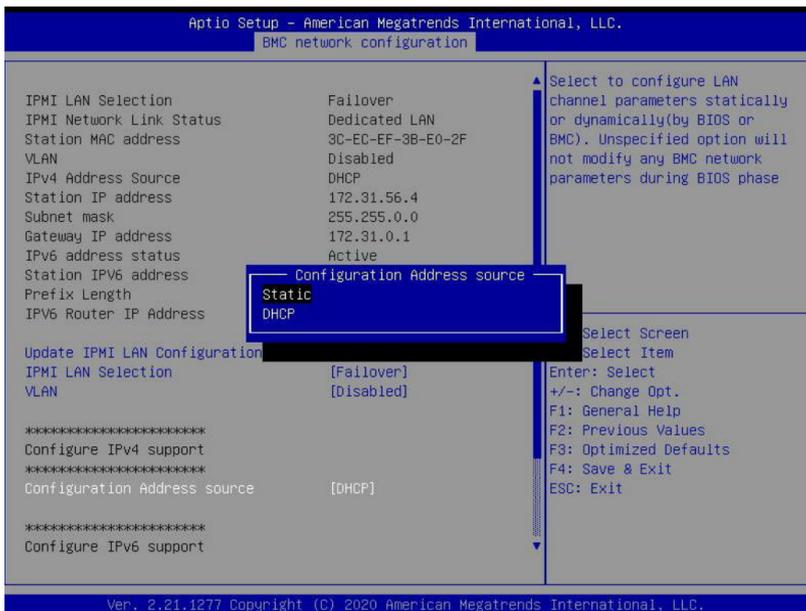
4. Sélectionnez **Update IPMI LAN Configuration** (Mettre à jour la configuration LAN IPMI), appuyez sur la touche **Entrée**, puis sélectionnez **Yes** (Oui).



5. Sélectionnez **IPMI LAN Selection** (Sélection du LAN IPMI), appuyez sur la touche **Entrée**, puis sélectionnez **Shared** (Partagé).

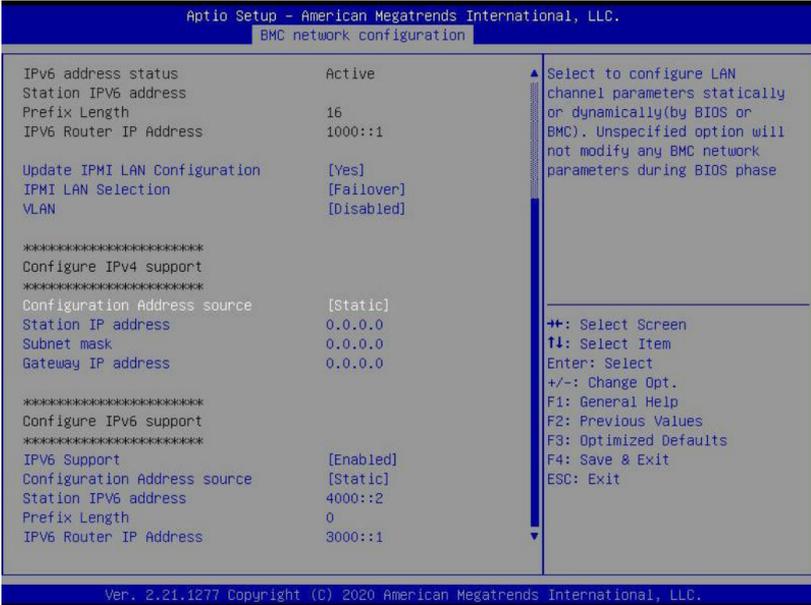


6. Sélectionnez **Configuration Adresse source** (Source de l'adresse de configuration), appuyez sur la touche **Entrée**, puis sélectionnez **Static** (Statique).



Une fois la source de l'adresse de configuration définie sur statique, vous pouvez mettre à jour les valeurs 0.0.0.0 dans les champs Station IP Address (Adresse IP de la station), Subnet Mask (Masque de sous-réseau) et Gateway IP Address (Adresse IP de la passerelle).

7. Saisissez les valeurs souhaitées pour ces champs, puis appuyez sur la touche **Entrée**.



8. Appuyez sur la touche **F4** pour enregistrer et quitter.

L'unité est correctement connectée au contrôleur BMC.



---

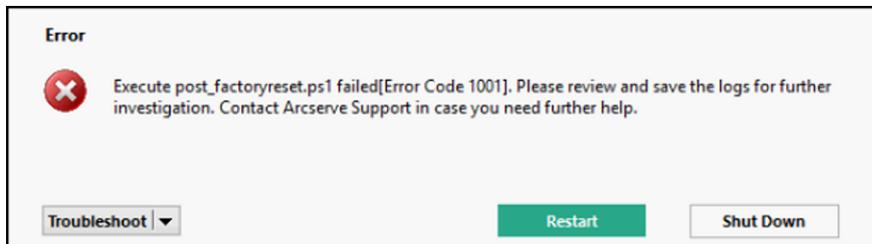
## Chapitre 7: Restauration ou réparation de l'Appliance Arcserve

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Réinitialisation des paramètres de débogage</a> .....	126
---	-----

## Réinitialisation des paramètres de débogage

Cette rubrique décrit comment déboguer la réinitialisation des paramètres lorsque vous recevez le message d'erreur suivant :



Pour corriger cette erreur, procédez comme suit :

1. Dans le message d'erreur, cliquez sur l'option de la liste déroulante **Dépanner**.

Les options suivantes s'affichent :

### Invite de commande

La boîte de dialogue CMD (invite de commande) permet d'effectuer des opérations de base. Par exemple, vérifiez si un fichier existe dans le dossier, copiez des fichiers, supprimez des fichiers et obtenez les informations sur la disposition du disque.

### Affichage des journaux

L'option Afficher les journaux permet d'afficher les journaux dans le Bloc-notes. Vous pouvez consulter les journaux et les enregistrer pour plus d'informations en cliquant sur *Fichier, Enregistrer sous*.

### Restart Factory Reset (Redémarrer la réinitialisation des paramètres)

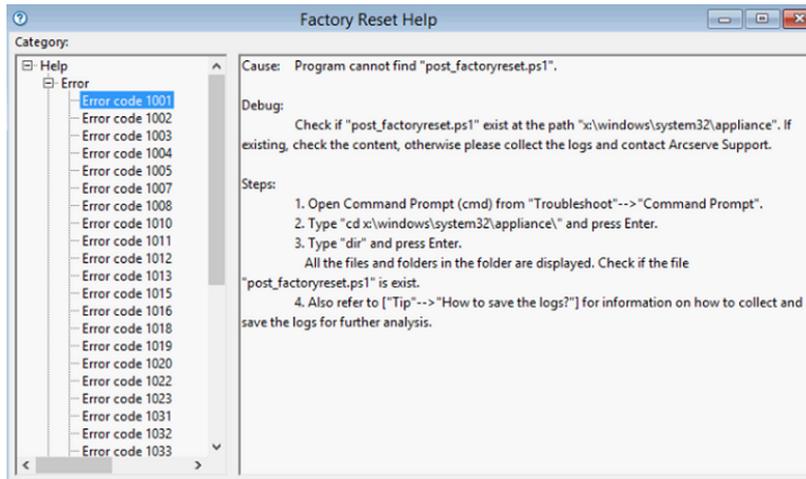
Cette option permet de redémarrer la réinitialisation des paramètres lorsque le problème est résolu.

### Aide

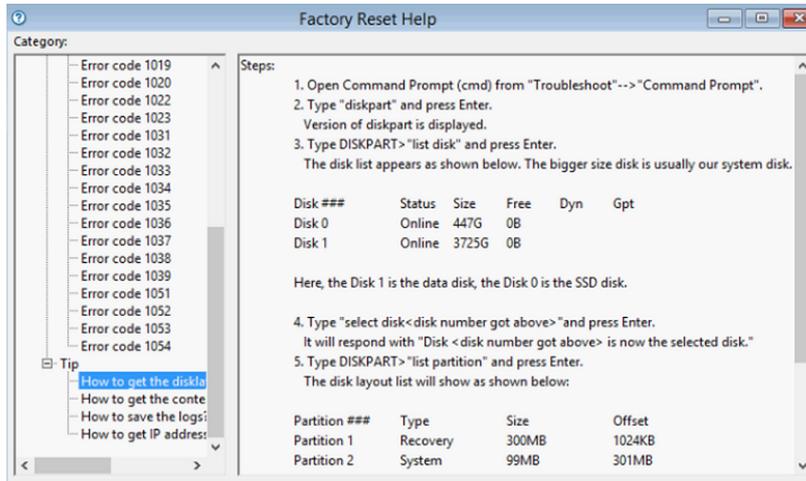
La boîte de dialogue Help Dictionary (Dictionnaire d'aide) fournit des informations sur la cause, l'analyse de base et les solutions permettant de corriger l'erreur. Pour résoudre ce problème, procédez comme suit. Quelques conseils sur les opérations courantes sont également affichés. Par exemple, comment obtenir la disposition du disque, comment obtenir le contenu du fichier des propriétés de réinitialisation des paramètres ou encore comment enregistrer les journaux.

2. Dans les options affichées, cliquez sur **Aide**.

La fenêtre affiche plusieurs codes d'erreur avec des détails.



3. Accédez à l'**infobulle** du code d'erreur affiché dans le message d'erreur et suivez les instructions apparaissant dans le panneau de droite en dessous.



Le fait de sélectionner la bonne erreur et de suivre les instructions affichées dans l'infobulle aide à résoudre les problèmes de réinitialisation des paramètres.

## Installation de l'Appliance Arcserve

Cette section comprend les sujets suivants :

---

---

## Procédure d'installation d'Arcserve Backup 19.0

Arcserve Backup 19.0 n'est pas préinstallé sur l'appliance. Pour installer Arcserve Backup 19.0, montez le fichier InstallASBU.iso situé sur votre bureau.

### Procédez comme suit :

1. Sur votre bureau, recherchez le fichier **InstallASBU.iso** et montez-le, accédez au programme d'installation de l'application, puis exécutez le fichier en tant qu'administrateur.

Dans la colonne droite de l'explorateur d'installation des produits, cliquez sur Installer Arcserve Backup pour Windows.

La boîte de dialogue Composants requis s'ouvre.

2. Cliquez sur Installer pour installer les composants requis.

La boîte de dialogue Composants requis s'ouvre uniquement si le programme d'installation ne détecte pas les composants requis Arcserve Backup installés sur l'ordinateur cible.

**Remarque :** Si vous installez Arcserve Backup sur le noeud actif dans un environnement prenant en charge les clusters, les ressources de cluster sont transférées du noeud actif au noeud passif pendant le redémarrage du noeud actif. Après que le noeud actif redémarre, retransférez les ressources de cluster au noeud actif d'origine.

3. Dans la boîte de dialogue Contrat de licence, acceptez les termes du Contrat de licence et cliquez sur Suivant.
4. Suivez les invites et saisissez toutes les informations requises dans les boîtes de dialogue successives.

La liste suivante décrit les informations des boîtes de dialogue relatives à l'installation de Arcserve Backup.

#### **Boîte de dialogue Sélection du type d'installation ou de mise à niveau**

Lorsque vous sélectionnez l'option d'installation à distance, vous pouvez installer Arcserve Backup sur plusieurs systèmes.

Avec les installations à distance, les systèmes distants cibles peuvent correspondre à des types de serveurs Arcserve différents, des agents et options d'Arcserve Backup différents ou les deux.

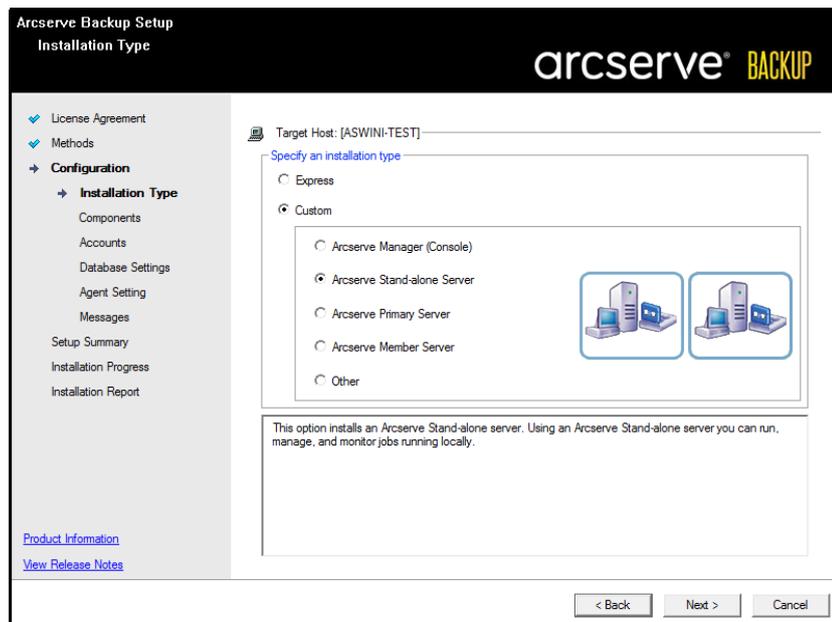
**Remarque :** Le programme d'installation des ordinateurs de cluster ne prend pas en charge l'installation à distance du produit de base Arcserve Backup ou des agents Arcserve Backup. Cette restriction d'installation

distante pour les agents Arcserve Backup (par exemple, l'agent pour Microsoft SQL Server et l'agent pour Microsoft Exchange Server) s'applique uniquement si vous utilisez un hôte virtuel. L'installation à distance d'agents Arcserve Backup utilisant des hôtes physiques de clusters est prise en charge.

### Boîte de dialogue Type d'installation

Permet de spécifier le type de composants Arcserve Backup à installer, en sélectionnant le type d'installation Express ou Personnalisé.

**Remarque :** Lorsque vous effectuez une mise à niveau à partir d'une version précédente, l'assistant d'installation détecte votre configuration Arcserve actuelle et sélectionne le type d'installation ou de mise à niveau correspondant à votre nouvelle installation. Pour plus d'informations, consultez les sections [Types d'installations du serveur Arcserve Backup](#) et [Options du serveur Arcserve Backup](#).



### Boîte de dialogue Composants

Permet de spécifier les composants Arcserve Backup à installer sur le système cible.

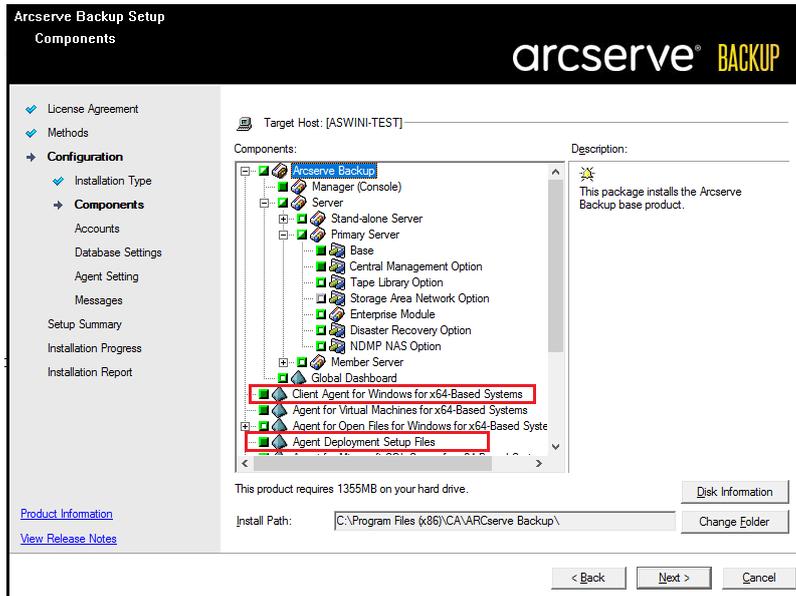
Tenez compte des remarques suivantes :

- ♦ Pour installer un serveur principal, vous devez installer sur celui-ci l'option de gestion centralisée d'Arcserve Backup.
- ♦ Pour installer des serveurs membres, l'assistant d'installation doit pouvoir détecter le nom du domaine Arcserve Backup et le nom du serveur principal

de votre réseau. Par conséquent, vous devez effectuer au moins une installation de serveur principal avant d'installer des serveurs membres.

- ♦ Lorsque vous cliquez sur l'objet Arcserve Backup ou sur l'objet Serveur dans la boîte de dialogue Sélection des produits, l'assistant d'installation indique les composants d'installation du serveur autonome par défaut, quel que soit le type d'installation spécifié dans la boîte de dialogue Sélection du type d'installation/Sélectionner un type de mise à niveau. Pour garantir l'installation des composants appropriés, développez l'objet Serveur, développez l'objet du type de serveur Arcserve Backup à installer et sélectionnez les cases à cocher correspondant aux composants à installer.
- ♦ L'application d'assistance Déploiement d'agents permet d'installer ou de mettre à niveau des agents Arcserve Backup sur plusieurs systèmes distants, après avoir installé Arcserve Backup. Pour prendre en charge cette fonctionnalité, le programme d'installation doit copier les fichiers d'installation sources sur le serveur Arcserve Backup. Pour copier le contenu du média d'installation sur le serveur Arcserve Backup, vous devez sélectionner Déploiement d'agents dans la boîte de dialogue Composants. Lorsque vous sélectionnez Déploiement d'agents, le temps nécessaire à l'installation ou à la mise à niveau d'Arcserve Backup augmente significativement.
- ♦ Si vous effectuez une installation à distance ou une installation silencieuse, n'installez pas l'agent client pour Windows d'Arcserve Backup dans le même répertoire que le produit de base d'Arcserve Backup.
- ♦ Le tableau de bord global peut être installé sur des serveurs principaux, des serveurs autonomes et des serveurs membres. Toutefois, vous ne pouvez pas configurer les serveurs membres en tant que serveurs principaux centraux ou serveurs principaux de branche. Pour plus d'informations sur les serveurs principaux centraux et de branche, consultez le [Manuel de l'utilisateur du tableau de bord](#).
- ♦ Sur des ordinateurs exécutant Windows Server Core, vous pouvez installer uniquement les produits Arcserve Backup suivants :
  - Serveur membre et options prises en charge
  - Agent for Open Files
  - Agent pour ordinateurs virtuels
  - Agent client pour Windows
  - Option de récupération après sinistre

Le schéma suivant illustre le chemin d'installation par défaut de l'agent client pour Windows et le composant Déploiement d'agents est spécifié.



### Boîte de dialogue Comptes

Permet de configurer les comptes Arcserve Backup et d'activer l'option **Installer le service Web Arcserve Backup**.

Si le programme d'installation détecte une application prenant en charge les clusters en cours d'exécution dans votre environnement et que vous souhaitez installer Arcserve Backup dans l'environnement prenant en charge les clusters, sélectionnez l'option Installation de l'environnement de cluster et indiquez le chemin d'accès du disque partagé dans lequel vous souhaitez installer Arcserve Backup.

**Remarque :** Les noms de serveurs Arcserve Backup et les noms de domaines Arcserve Backup ne peuvent pas dépasser 15 octets. Un nom de 15 octets est constitué d'environ 7 à 15 caractères.

Le service Web Arcserve Backup sert d'intermédiaire entre la tâche UDP d'archivage sur bande et Arcserve Backup. Par défaut, l'option **Installer le service Web Arcserve Backup** est activée lorsque vous installez Arcserve Backup. Le port 8020 est utilisé par défaut pour les **paramètres du service Web**. Le numéro de port est modifiable.

Pour désactiver le service Web d'Arcserve Backup, désactivez la case à cocher **Installer le service Web d'Arcserve Backup**.

Vous pouvez activer ou modifier la post-installation d'Arcserve Backup depuis l'option **Installer le service Web Arcserve Backup**.

**Remarque :** Spécifiez le même numéro de port lorsque vous installez le service Web Arcserve Backup sur tous les serveurs du domaine Arcserve Backup. Arcserve UDP utilise le même numéro de port pour se connecter aux deux serveurs (serveur principal Arcserve Backup et serveur membre dans le domaine Arcserve Backup).

#### Procédez comme suit :

1. A l'aide de la ligne de commande, accédez à l'emplacement d'installation de base d'Arcserve Backup.
2. Dans la ligne de commande, entrez la commande suivante :

**Bconfig -c**

La boîte de dialogue Comptes Arcserve Backup s'ouvre.

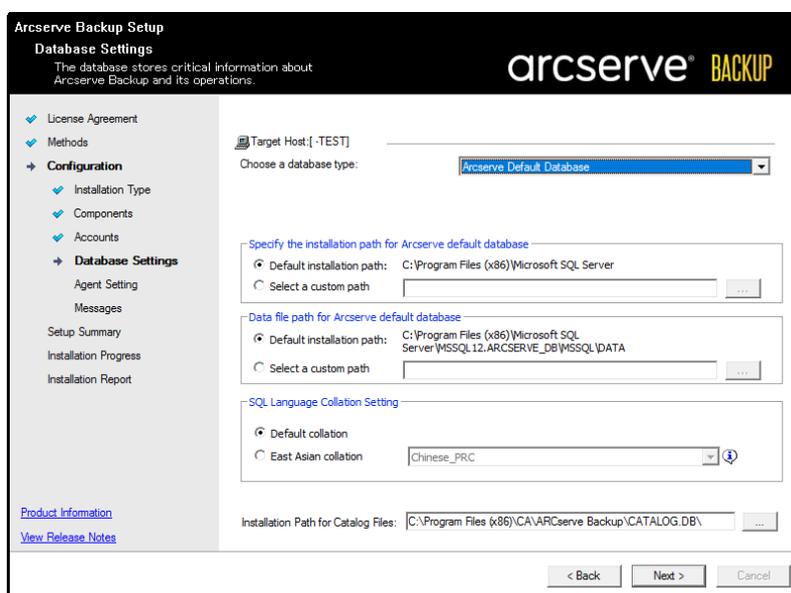
3. Configurez ou mettez à jour le service Web.

#### Boîte de dialogue Paramètres de la base de données

Permet de configurer la base de données Arcserve Backup.

Lorsque vous avez spécifié une application de base de données (base de données par défaut d'Arcserve Backup ou Microsoft SQL Server), renseignez les champs obligatoires dans cette boîte de dialogue et cliquez sur Suivant.

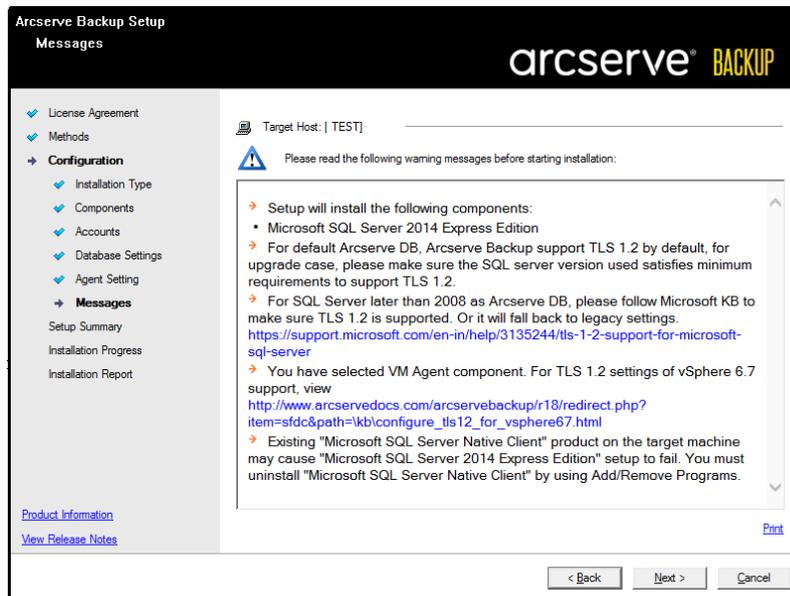
**Remarque :** Si vous protégez des données contenant des caractères Unicode appartenant à des langues d'Asie orientale (par exemple, JIS2004), vous devez activer les classements SQL pour que Arcserve Backup puisse rechercher et trier les données. Pour ce faire, cliquez sur Classement Asie orientale, puis sélectionnez une langue dans la liste déroulante.



### Boîte de dialogue Messages

Après avoir consulté les messages de la boîte de dialogue Messages, vous devez tenter de résoudre les problèmes.

L'illustration suivante présente la boîte de dialogue Messages d'avertissement importants :



### Boîte de dialogue Récapitulatif de l'installation

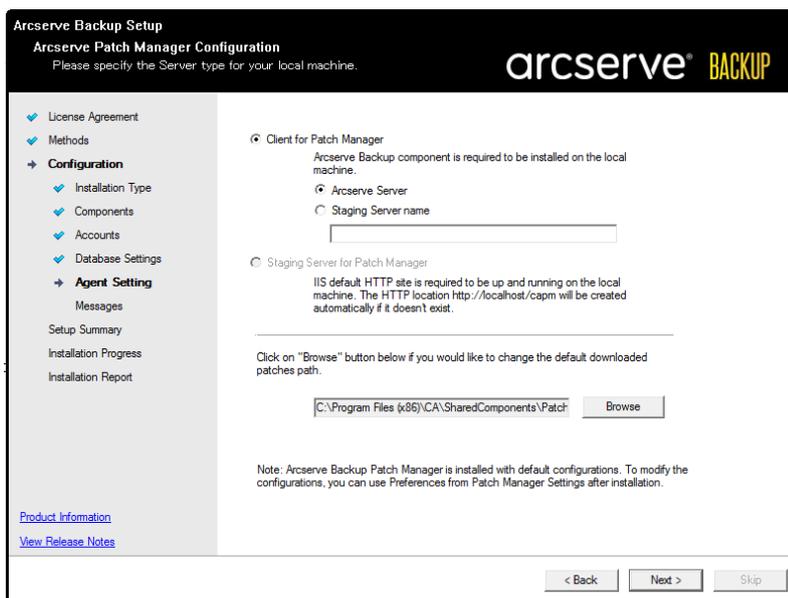
Pour modifier les composants à installer, cliquez sur Précédent autant de fois que nécessaire afin de revenir à la boîte de dialogue contenant les options d'installation à modifier.

### Boîte de dialogue Rapport sur l'installation

Si l'un des composants sélectionnés nécessite une configuration, l'assistant d'installation affiche les boîtes de dialogue nécessaires à la configuration à la fin du processus d'installation. Vous pouvez configurer le composant immédiatement ou ultérieurement via la configuration d'unités ou la configuration du module Entreprise. Par exemple, si vous utilisez un chargeur automatique à un lecteur, vous pouvez spécifier à l'assistant d'installation de démarrer la configuration de l'unité en double-cliquant sur le message correspondant dans la boîte de dialogue Récapitulatif d'installation.

La capture d'écran suivante représente la boîte de dialogue Rapport sur l'installation. L'agent pour Microsoft SQL Server doit être confi-

guré.



**Remarque :** Le redémarrage du serveur peut être nécessaire après l'installation de Arcserve Backup. Cela dépend du nombre de fichiers, de services et de paramètres du registre qui ont été mis à jour au niveau du système d'exploitation.

### Boîte de dialogue Récapitulatif d'installation

Si l'un des composants sélectionnés nécessite une configuration, l'assistant d'installation affiche les boîtes de dialogue nécessaires à la configuration à la fin du processus d'installation. Vous pouvez configurer le composant immédiatement ou ultérieurement via la configuration d'unités ou la configuration du module Entreprise. Par exemple, si vous utilisez un chargeur automatique à un lecteur, vous pouvez spécifier à l'assistant d'installation de démarrer la configuration de l'unité en double-cliquant sur le message correspondant dans la boîte de dialogue Récapitulatif d'installation.

5. Cliquez sur Fin dans la boîte de dialogue Récapitulatif d'installation pour terminer l'installation.

## Procédure d'installation de l'appliance série 10024BU-10048BU

L'appliance est destinée uniquement à une installation dans des zones restreintes. Seul le personnel qualifié doit effectuer l'installation initiale et la maintenance.

Pour connaître le processus d'installation complet, reportez-vous à la section [Installation de l'appliance 10024BU-10048BU](#).

## **Procédure d'installation de l'appliance série 10048DR-10576DR**

L'appliance est destinée uniquement à une installation dans des zones restreintes. Seul le personnel qualifié doit effectuer l'installation initiale et la maintenance.

Pour connaître le processus d'installation complet, reportez-vous à la section [Installation de l'appliance 10048DR-10576DR](#).

## **Procédure d'installation des modèles 9012-9048 de l'appliance**

L'appliance est destinée uniquement à une installation dans des zones restreintes. Seul le personnel qualifié doit effectuer l'installation initiale et la maintenance.

Pour plus d'informations sur le processus d'installation, reportez-vous à la section [Installation de l'appliance 9012-9048](#).

## **Procédure d'installation des modèles 9072-9504DR de l'appliance**

L'appliance est destinée uniquement à une installation dans des zones restreintes. Seul le personnel qualifié doit effectuer l'installation initiale et la maintenance.

Pour plus d'informations sur le processus d'installation, reportez-vous à la section [Installation de l'appliance 9072-9504DR](#).

## **Procédure d'installation de l'appliance série X**

L'appliance est destinée uniquement à une installation dans des zones restreintes. Seul le personnel qualifié doit effectuer l'installation initiale et la maintenance.

Pour connaître le processus d'installation complet à suivre, consultez les sections [Installation de l'appliance série X - Noeud de calcul](#) et [Installation de l'appliance série X - Noeud de stockage](#).

## Réinitialisation des paramètres par défaut d'Arcserve UDP dans l'appliance série 10024BU-10576DR

Cette section fournit des informations sur la procédure de réinitialisation des paramètres par défaut des appliances 10000.

L'option UDP Factory Reset (Réinitialisation des paramètres par défaut d'UDP) permet de ramener l'appliance Arcserve 10000 à un état propre et non configuré.

**Remarque** : vous pouvez également activer la case **Preserve the backup data** (Conserver les données de sauvegarde) pendant l'exécution de la réinitialisation des paramètres par défaut d'UDP.

Utilisez l'une des deux méthodes suivantes pour réinitialiser les paramètres par défaut de l'appliance 10000 :

---

## Réinitialisation des paramètres par défaut à partir du BIOS

Cette section fournit des informations sur l'exécution de la fonction de réinitialisation des paramètres par défaut d'UDP à partir du BIOS.

**Procédez comme suit** :

1. Allumez l'appliance Arcserve.
2. Appuyez sur la touche **F11** de votre clavier pour appeler le menu de démarrage.
3. Sélectionnez l'option de démarrage **UDP Factory Reset** (Réinitialiser les paramètres par défaut d'UDP).

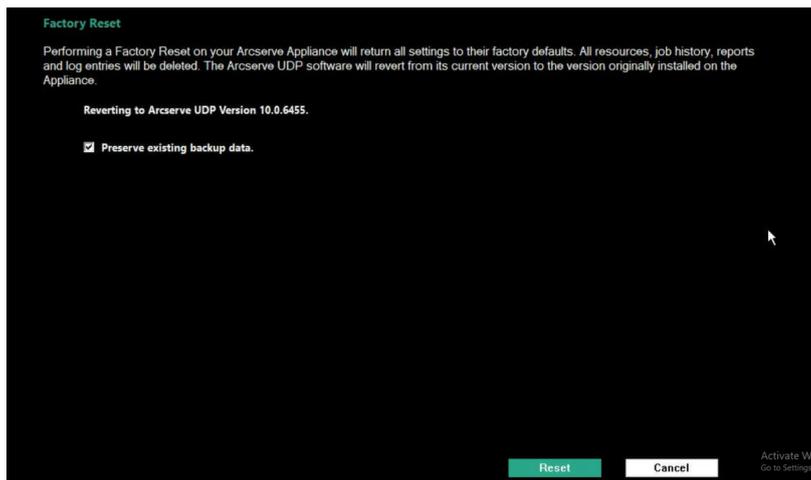


L'assistant de réinitialisation des paramètres par défaut s'affiche.

4. Cliquez sur **Réinitialiser**.

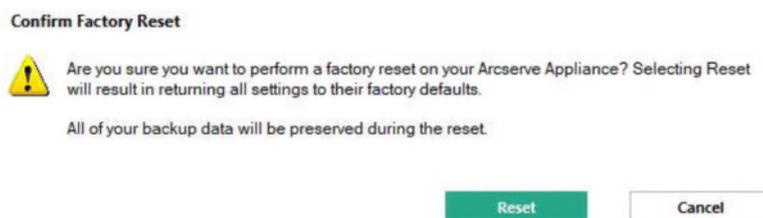
**Remarques:**

- L'option **Conserver les données de sauvegarde existantes** est sélectionnée par défaut. Toutes les données de sauvegarde sont conservées lors de la réinitialisation. Seule le volume C:\ du système d'exploitation d'origine est reconstruit.
- Si vous décochez la case **Conserver les données de sauvegarde existantes**, toutes les données de sauvegarde sont supprimées lors de la réinitialisation. Les données présentes sur les volumes respectifs des lecteurs C:\, X:\ et Y:\ du système d'exploitation d'origine sont reconstruites.

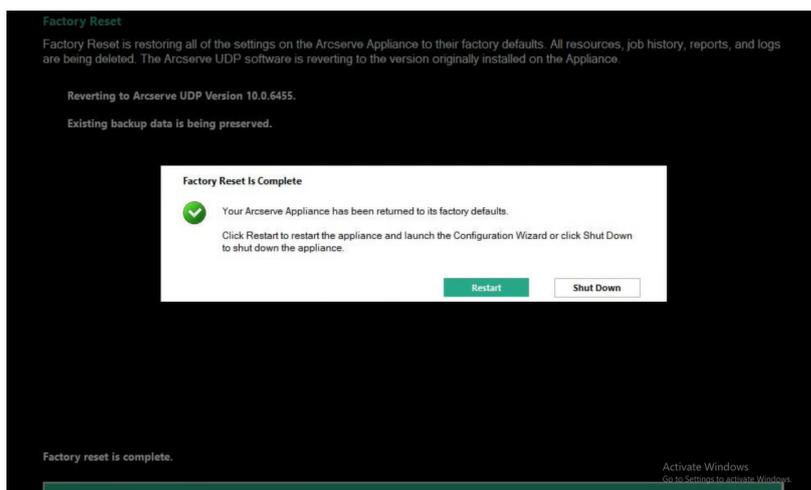


Une fenêtre de confirmation s'affiche.

5. Pour réinitialiser les paramètres par défaut, cliquez sur **Réinitialiser**.



6. Une fois la réinitialisation des paramètres par défaut terminée, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :
  - Pour redémarrer l'apppliance, cliquez sur **Redémarrer**.
  - Pour arrêter l'apppliance, cliquez sur **Arrêt**.



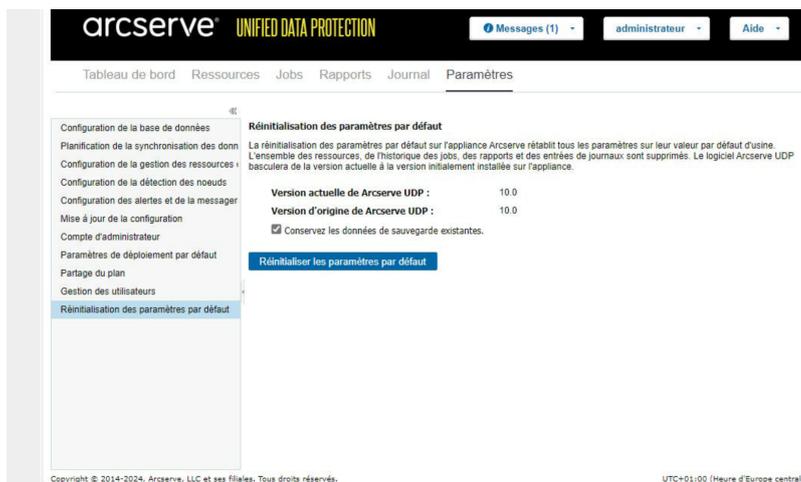
La réinitialisation des paramètres par défaut à partir du BIOS est terminée pour l'apppliance 10000.

## Réinitialisation des paramètres par défaut à partir de la console Arcserve UDP

Cette section fournit des informations sur la réinitialisation des paramètres par défaut à partir de la console Arcserve UDP.

Procédez comme suit :

1. Connectez-vous à la console Arcserve UDP.
2. Accédez à **Paramètres > Réinitialisation des paramètres par défaut**.



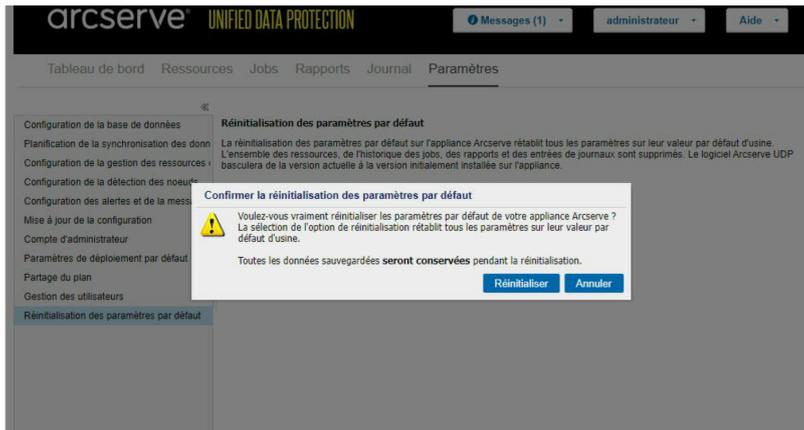
3. Dans l'écran *Réinitialisation des paramètres par défaut*, cliquez sur **Réinitialiser les paramètres par défaut**.

**Remarques:**

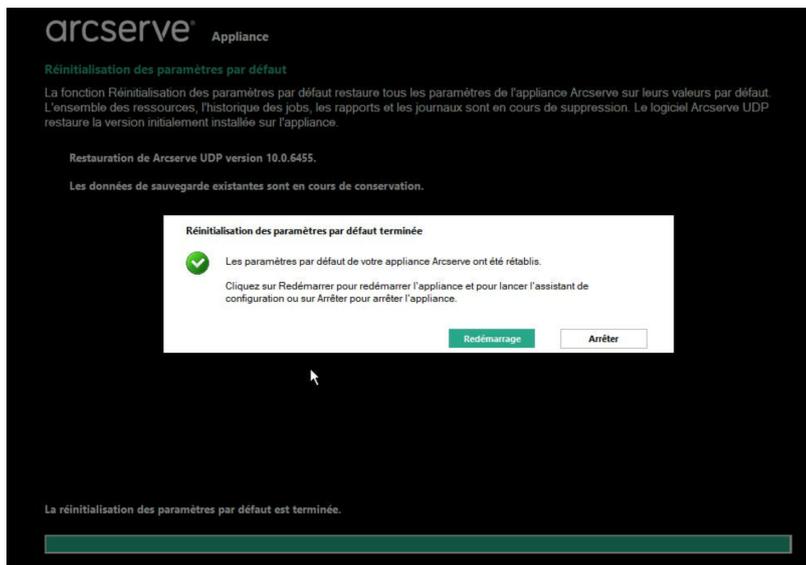
- L'option **Conserver les données de sauvegarde existantes** est sélectionnée par défaut. Toutes les données de sauvegarde sont conservées lors de la réinitialisation. Seule le volume C:\ du système d'exploitation d'origine est reconstruit.
- Si vous décochez la case **Conserver les données de sauvegarde existantes**, toutes les données de sauvegarde sont supprimées lors de la réinitialisation. Toutes les données présentes sur les volumes respectifs des lecteurs C:\, X:\ et Y:\ du système d'exploitation d'origine sont reconstruites.

Une fenêtre de confirmation s'affiche.

4. Pour réinitialiser les paramètres par défaut, cliquez sur **Réinitialiser**.



5. Une fois la réinitialisation des paramètres par défaut terminée, vous pouvez effectuer l'une des opérations suivantes :
- Pour redémarrer l'apppliance, cliquez sur **Redémarrer**.
  - Pour arrêter l'apppliance, cliquez sur **Arrêt**.



La réinitialisation des paramètres par défaut à partir de la console Arcserve UDP est terminée pour l'apppliance 10000.

## Réinitialisation des paramètres par défaut d'Arcserve UDP à l'aide de l'option de démarrage dans l'appliance de la série 9012-9504DR

Vous pouvez réinitialiser les paramètres UDP par défaut UDP à partir du menu de démarrage de la série 9012-9504DR de l'Appliance Arcserve. La réinitialisation des paramètres UDP par défaut permet de restaurer l'état d'origine de la série 9012-9504DR de l'Appliance Arcserve et d'annuler les modifications apportées.

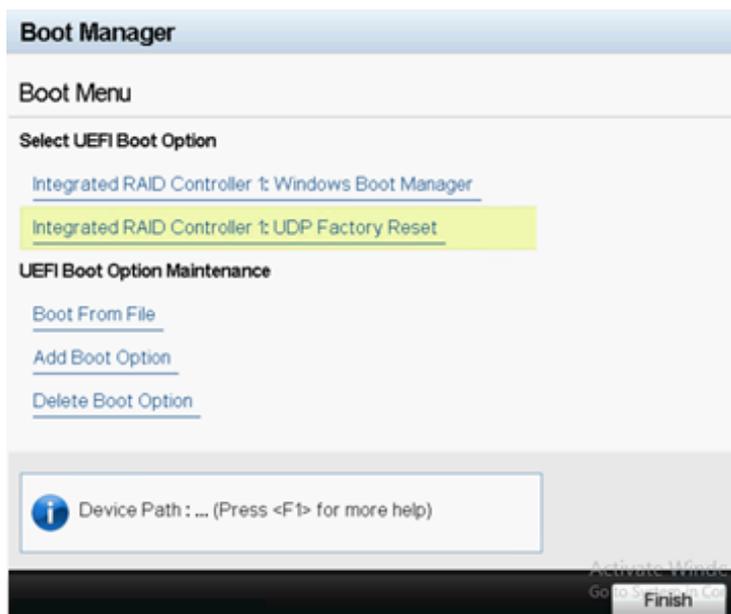
**Remarque :** Vous pouvez également sélectionner l'option Conserver les données de sauvegarde pendant l'exécution de la réinitialisation des paramètres UDP par défaut.

**Procédez comme suit :**

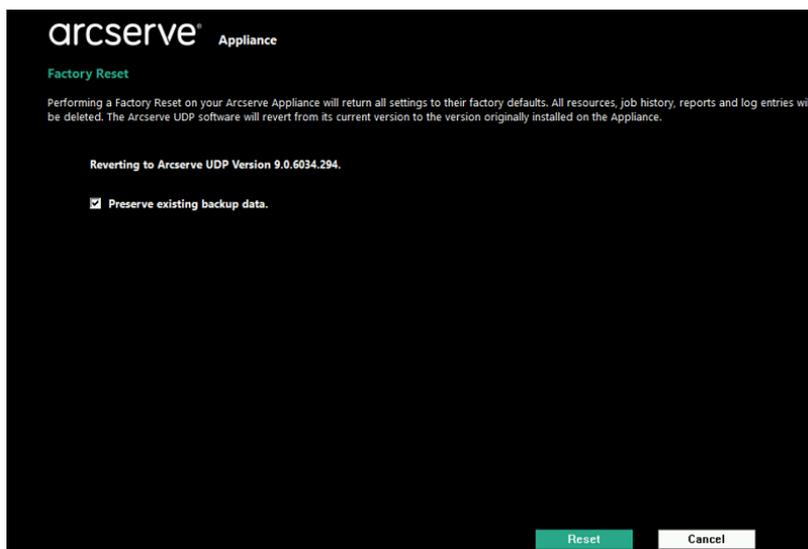
1. Appuyez sur la touche F11 du clavier pour appeler le menu de démarrage.



2. Sélectionnez l'option de démarrage **Integrated RAID Controller 1: UDP Factory Reset**.



Une page sur réinitialisation des paramètres par défaut s'affiche.

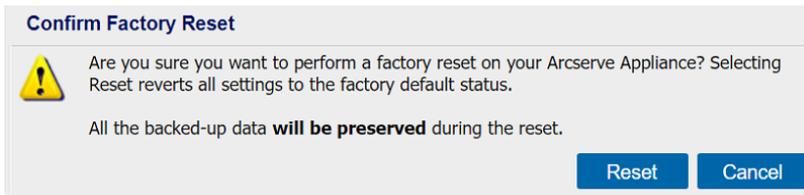


### Remarques :

- L'option **Conserver les données de sauvegarde existantes** est sélectionnée par défaut. Seule le volume C:\ du système d'exploitation d'origine est reconstruit. Les données des volumes X:\ et Y:\ restent inchangées.
- Si vous désactivez l'option Conserver les données de sauvegarde existantes, toutes les données des volumes C:\, X:\ et Y:\ respectifs du système d'exploitation d'origine sont reconstruites.

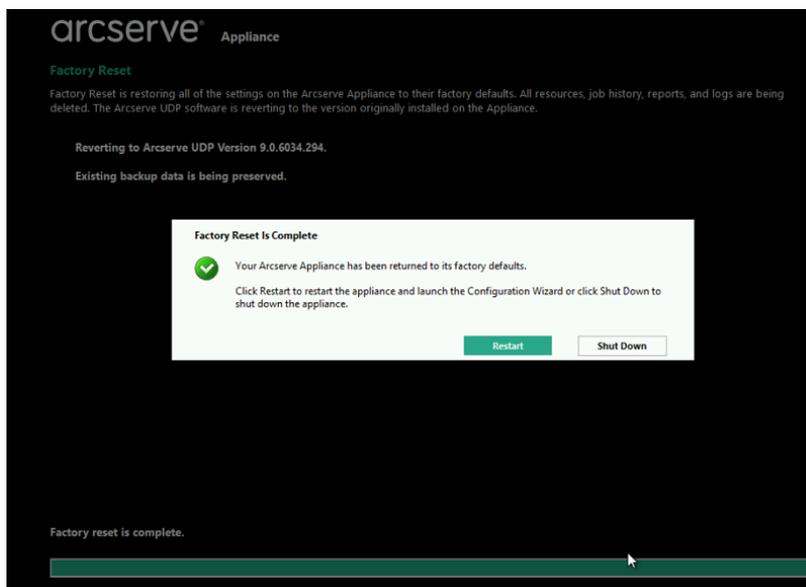
### 3. Cliquez sur **Réinitialiser**.

Une fenêtre de confirmation s'affiche.



Cliquez sur **Annuler** pour redémarrer l'unité Appliance Arcserve.

4. Une fois la réinitialisation des paramètres par défaut terminée, vous pouvez effectuer une des actions suivantes :
  - ✦ Cliquez sur **Redémarrer** pour redémarrer l'appliance.
  - ✦ Cliquez sur **Arrêter** pour fermer l'appliance.



## Réinitialisation des paramètres par défaut d'Arcserve UDP à l'aide de l'option de démarrage dans l'appliance de la série X

Vous pouvez réinitialiser les paramètres par défaut d'UDP à partir du menu de démarrage de l'Appliance Arcserve série X. La réinitialisation des paramètres par défaut d'UDP permet de restaurer l'état d'origine de l'Appliance Arcserve série X et d'annuler les modifications apportées.

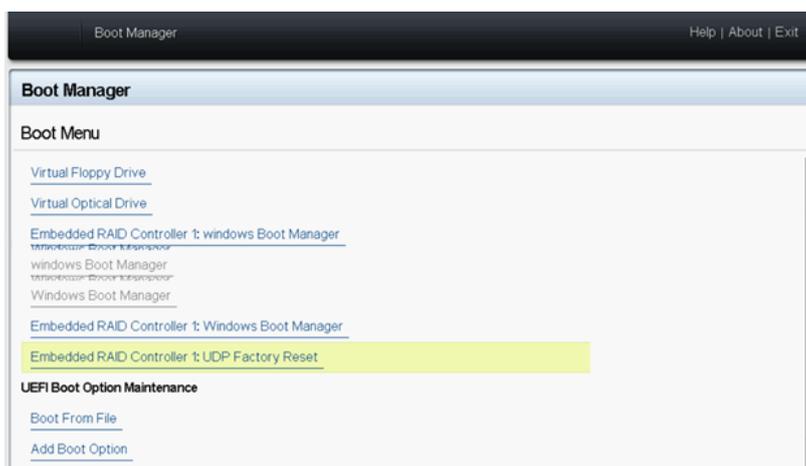
**Remarque** : Vous pouvez également sélectionner l'option Conserver les données de sauvegarde pendant l'exécution de la réinitialisation des paramètres UDP par défaut.

**Procédez comme suit** :

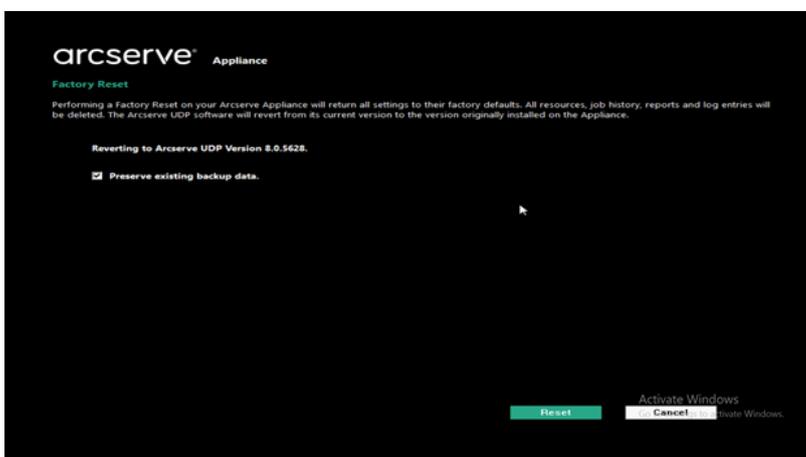
1. Appuyez sur la touche F11 du clavier pour appeler le menu de démarrage.



2. Sélectionnez l'option de démarrage **Embedded RAID Controller 1: UDP Factory Reset** (Contrôleur RAID intégré 1 : réinitialisation des paramètres d'UDP).



Une page sur réinitialisation des paramètres par défaut s'affiche.



Remarques :

- L'option **Conserver les données de sauvegarde existantes** est sélectionnée par défaut. Seule le volume C:\ du système d'exploitation d'origine est reconstruit. Les données des volumes X:\ et Y:\ restent inchangées.
- Si vous désactivez l'option Conserver les données de sauvegarde existantes, toutes les données des volumes C:\, X:\ et Y:\ respectifs du système d'exploitation d'origine sont reconstruites.

3. Cliquez sur **Réinitialiser**.

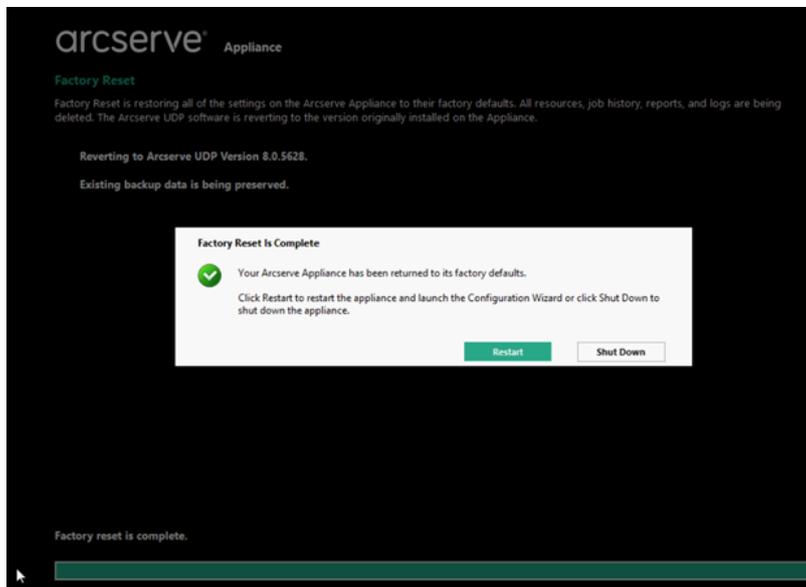
Une fenêtre de confirmation s'affiche.



Cliquez sur **Annuler** pour redémarrer l'unité Appliance Arcserve.

4. Une fois la réinitialisation des paramètres par défaut terminée, vous pouvez effectuer une des actions suivantes :

- ♦ Cliquez sur **Redémarrer** pour redémarrer l'appliance.
- ♦ Cliquez sur **Arrêter** pour fermer l'appliance.

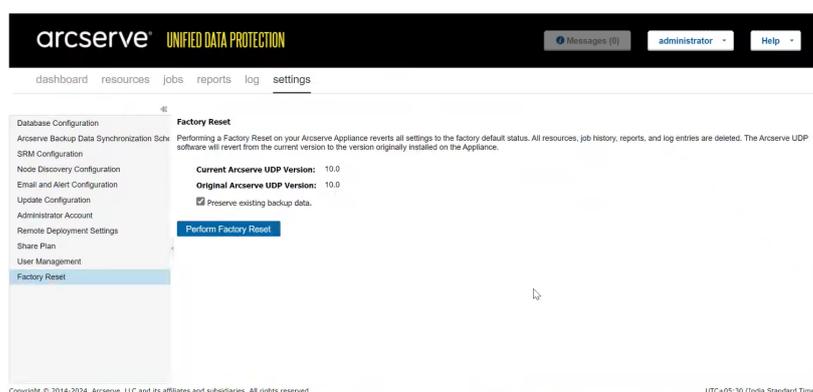


## Désactivation de la configuration et réinitialisation des paramètres par défaut de l'appliance

La réinitialisation des paramètres par défaut permet de nettoyer l'Appliance Arcserve et d'annuler les modifications apportées. Vous pouvez restaurer les paramètres par défaut à partir de la console Arcserve UDP.

Procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Réinitialiser les paramètres par défaut** dans l'onglet **Paramètres** de la console Arcserve UDP.



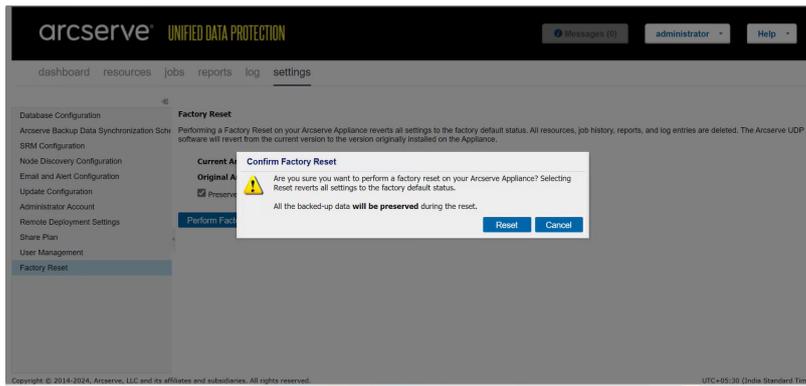
Par défaut, toutes les données sauvegardées sont conservées.

**Remarque :** Arcserve UDP inclut l'option **Conserver les données de sauvegarde existantes** qui permet de conserver le référentiel de données existant.

- ♦ Si vous sélectionnez l'option **Conserver les données de sauvegarde existantes**, seul le *volume C:\* est reconstruit. Les données des volumes *X:\* et *Y:\* restent inchangées.
- ♦ Si vous ne sélectionnez pas l'option **Conserver les données de sauvegarde existantes**, toutes les données sur les volumes respectifs de *C:\*, *X:\* et *Y:\* sont reconstruites.

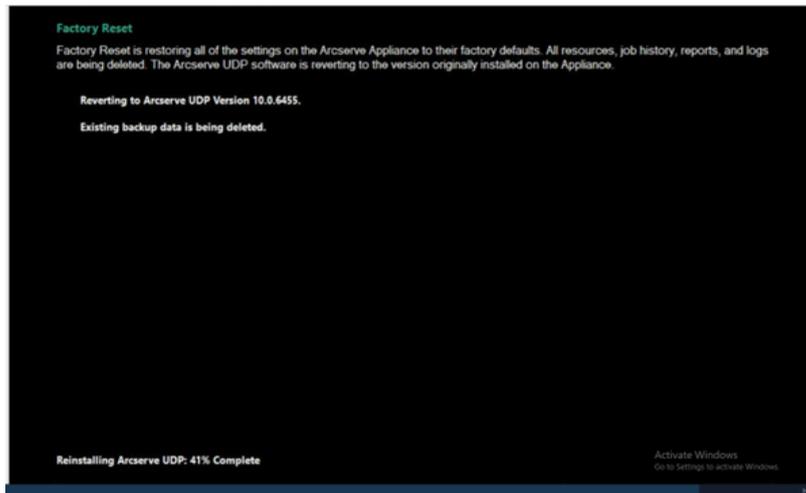
2. Cliquez sur **Réinitialiser les paramètres par défaut**.

Une fenêtre de confirmation s'affiche.



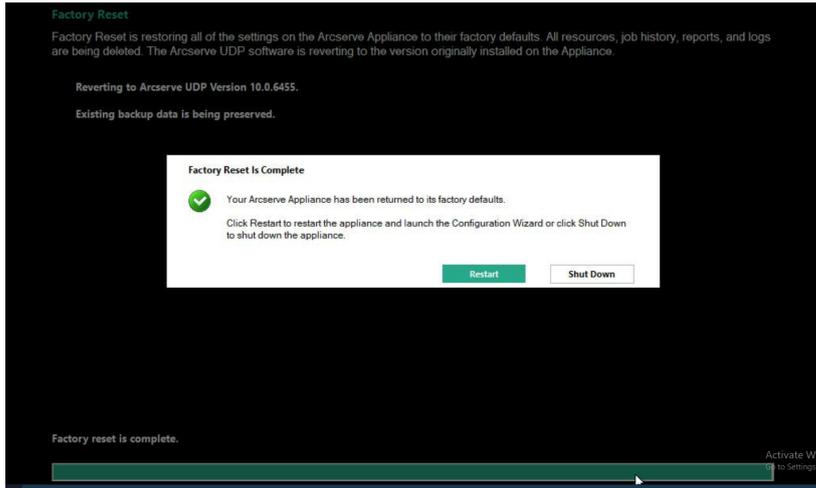
3. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur **Réinitialiser** pour lancer la réinitialisation des paramètres par défaut.

L'ordinateur de l'appliance est redémarré et la réinitialisation des paramètres par défaut s'exécute comme suit :



Une boîte de dialogue de confirmation s'affiche une fois la réinitialisation des paramètres par défaut terminée.

4. Dans la boîte de dialogue de confirmation, effectuez l'une des opérations suivantes :
  - ♦ Cliquez sur **Redémarrer** pour redémarrer l'appliance.
  - ♦ Cliquez sur **Arrêter** pour fermer l'appliance.



## Retrait et remplacement d'un disque dur

Sur l'Appliance Arcserve, lorsqu'un disque dur tombe en panne, les autres disques prennent immédiatement le relais, ce qui vous protège contre toute perte de données, et garantit le fonctionnement normal et ininterrompu de l'appliance. Par conséquent, pour éviter tout problème lié à des pannes de disques multiples, il est important de remplacer un disque dur dès que possible afin de limiter les risques de perte de données.

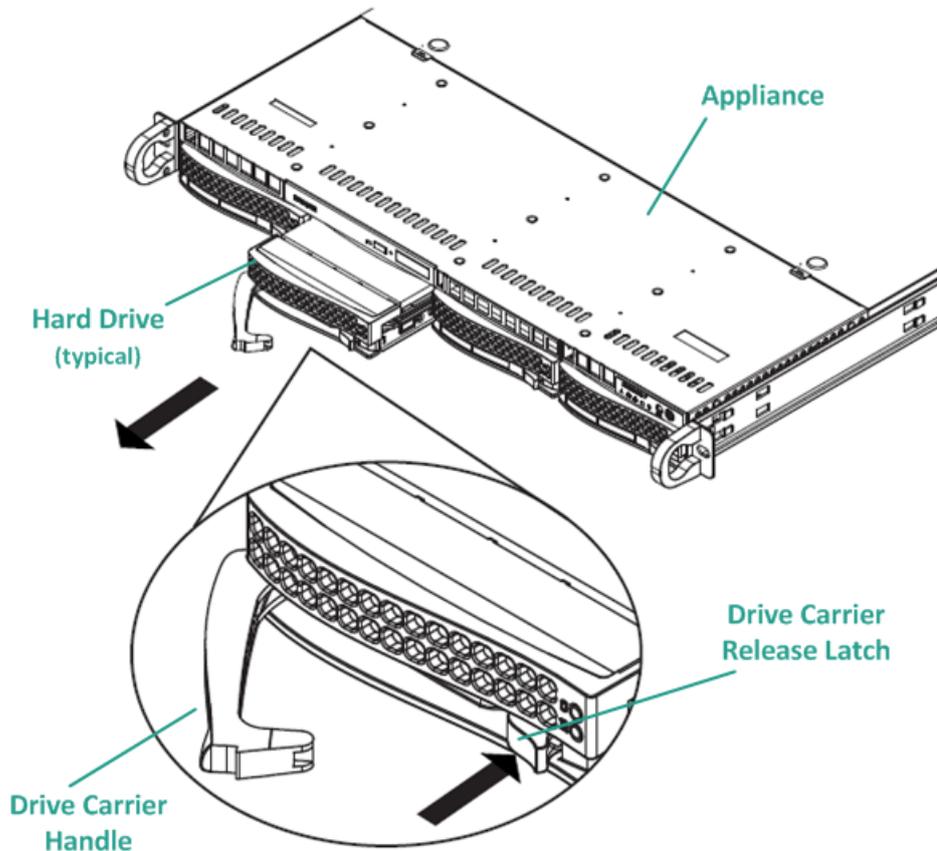
L'Appliance Arcserve contient quatre supports de disques durs étiquetés de gauche à droite 0, 1, 2 et 3. Si vous remplacez plusieurs disques durs à la fois, vous devez étiqueter les disques durs de remplacement afin de savoir quel disque doit être placé dans chaque support. Vous devez également étiqueter les disques durs que vous retirez de l'appliance afin de savoir quel support de disque ils occupaient.

**Important :** lors de la manipulation des disques durs, prenez toutes les précautions nécessaires, car ce type d'unité est sensible à l'électricité statique et peut s'endommager facilement.

- Un bracelet antistatique afin d'éviter toute décharge statique.
- Touchez un objet relié à la terre avant de sortir le disque dur de remplacement de sa pochette de transport antistatique.
- Vous devez toujours tenir les disques durs uniquement par les bords et ne toucher aucun des composants visibles situés dessous.

### Procédez comme suit :

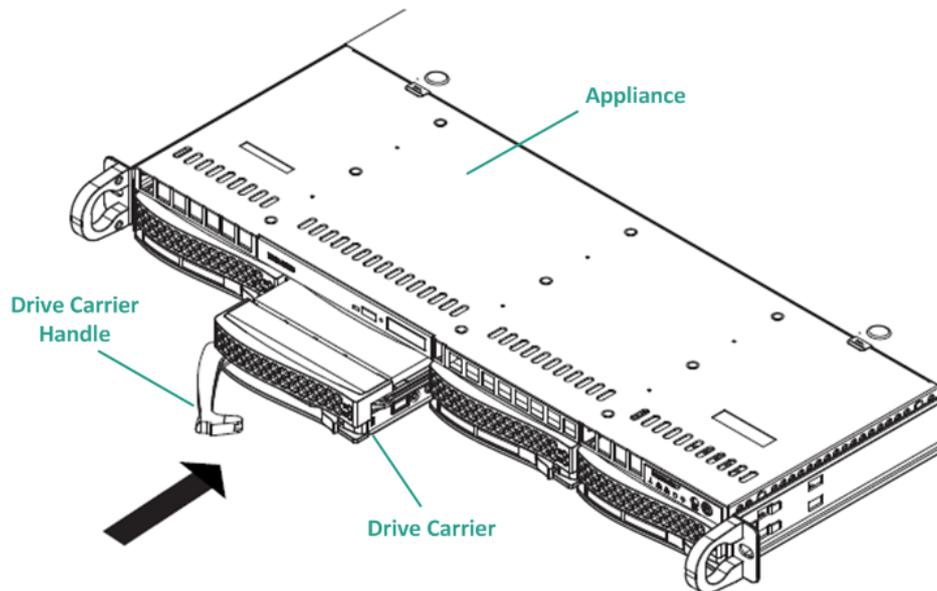
1. Pour accéder aux supports de disque, vous devez d'abord retirer la face avant :
  - a. Déverrouillez la face avant.
  - b. Appuyez sur le bouton de libération pour rentrer les ergots de la face avant.
  - c. Retirez soigneusement la face avant (à l'aide des deux mains).
2. Appuyez sur le verrou de libération sur le support du disque. Cela fait sortir la poignée du support de disque.



3. A l'aide de la poignée, retirez le support de disque par l'avant de l'appareil. Les disques durs sont montés dans des supports de disque afin de simplifier leur retrait de l'appareil et leur remplacement. Ces supports permettent également d'assurer une bonne circulation de l'air dans les baies de disque.

**Important :** Lorsque vous manipulez l'appareil, les supports de disque doivent systématiquement être bien en place, sauf si vous la manipulez sur un temps très bref (par exemple, pour échanger des disques durs).

4. Retirez l'ancien disque dur du support de disque et installez le nouveau disque dur, en veillant à orienter correctement le disque de remplacement (étiquette vers le haut et composants visibles vers le bas).
5. Faites glisser le plateau du disque dans l'appareil jusqu'à ce qu'il soit bien inséré, puis maintenez-le en place en fermant la poignée du support de disque.



6. Pour renvoyer un disque défectueux, contactez le support Arcserve afin de connaître la procédure de retour.

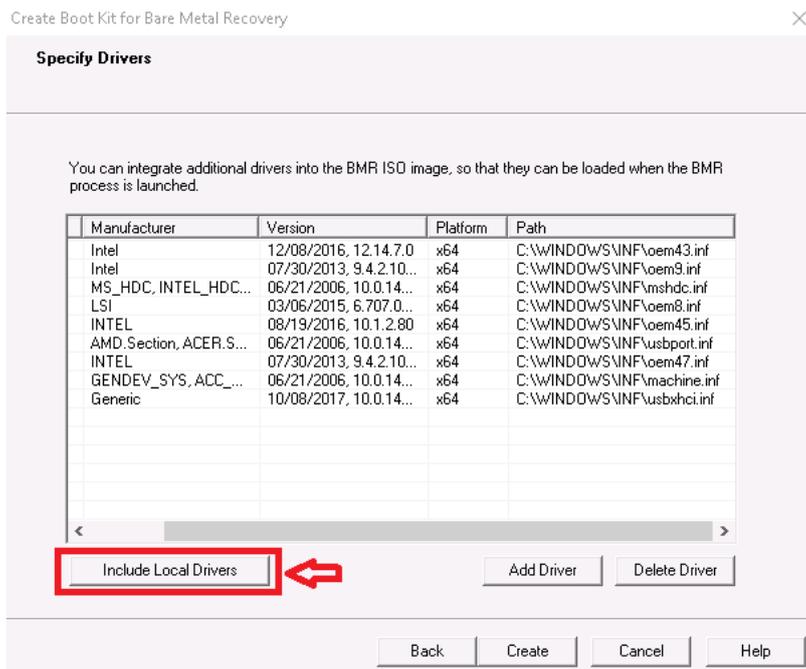
## Exécution d'une récupération à chaud sans conservation des données dans l'appliance série 9012-9504DR

Dans l'Appliance Arcserve, vous pouvez effectuer une récupération à chaud à l'aide du kit de démarrage Arcserve UDP.

**Procédez comme suit :**

1. Exécutez l'application *Créer un kit de démarrage Arcserve UDP* dans l'appliance et générez l'image ISO de récupération à chaud de démarrage ou la clé USB pour une plate-forme x64.

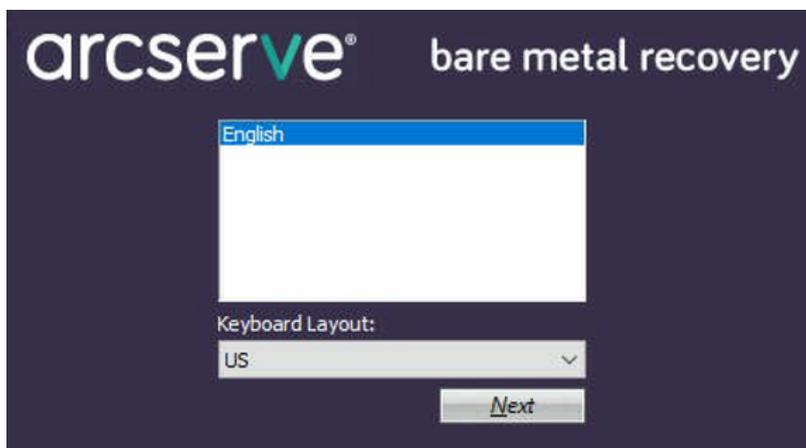
**Remarque :** Vous devez inclure les pilotes locaux pour l'image ISO. Pour cela, sélectionnez l'option **Inclure les pilotes locaux** dans la fenêtre **Créer un kit de démarrage pour la récupération à chaud**. Pour plus d'informations sur la création du kit de démarrage, rendez-vous sur cette [page](#).



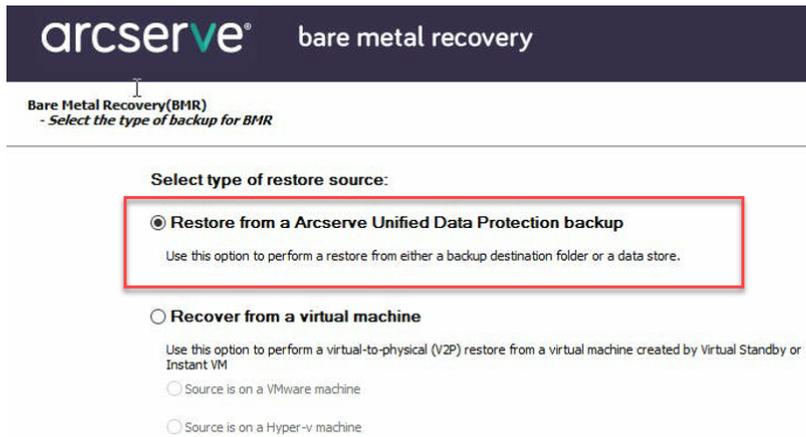
2. Démarrez l'Appliance Arcserve à l'aide de l'image ISO de récupération à chaud ou de la clé USB.

Le programme d'installation de la fonction **Arcserve de récupération à chaud** s'affiche.

3. Sélectionnez la langue requise et cliquez sur **Suivant**.

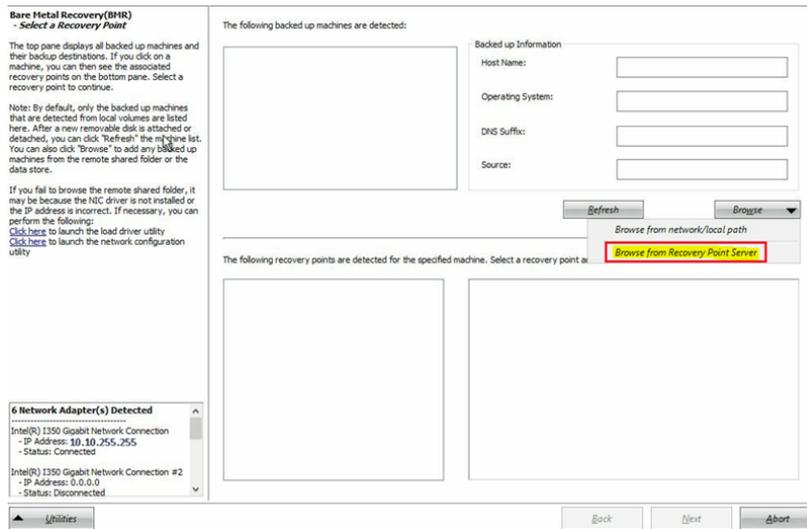


4. Sélectionnez l'option **Restauration à partir d'une sauvegarde Arcserve Unified Data Protection**, puis cliquez sur **Suivant**.



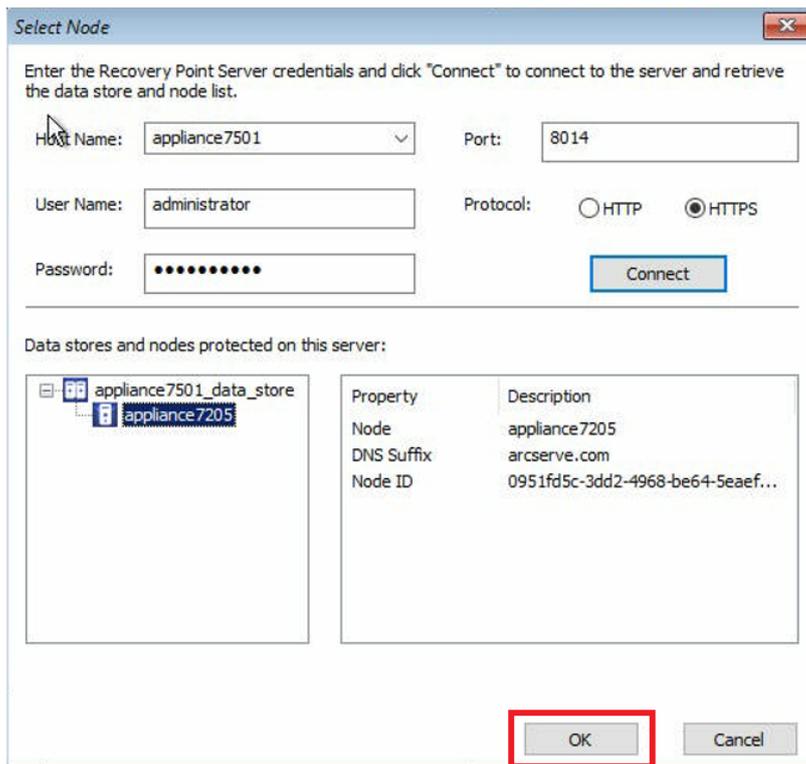
La fenêtre de l'assistant **Sélectionner un point de récupération** s'affiche.

5. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez **Parcourir à partir du serveur de points de récupération**.



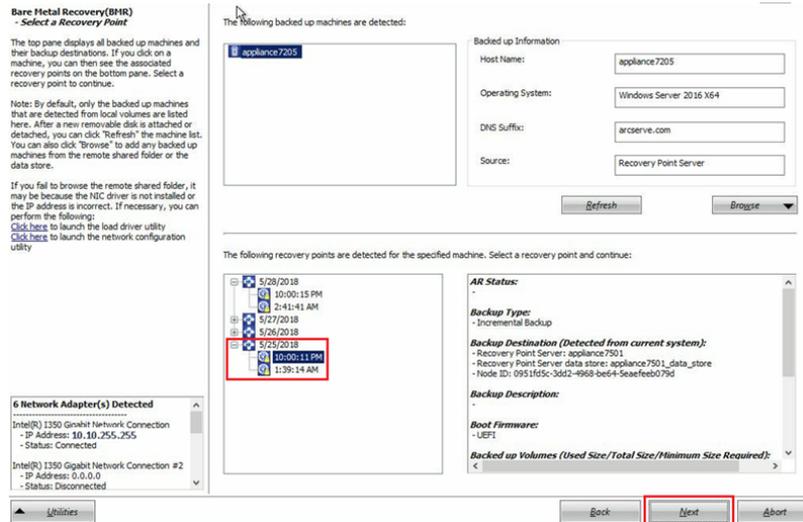
La fenêtre **Sélectionner un noeud** s'affiche.

- Entrez le Nom d'hôte, le Nom d'utilisateur, le Mot de passe, le Port et le Protocole du serveur de points de récupération.
- Cliquez sur **Connexion**.
- Une fois la connexion établie, cliquez sur **OK**.

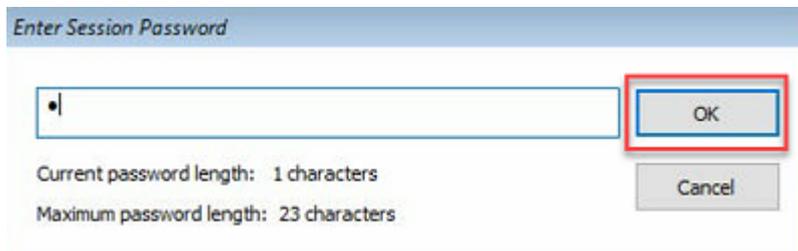


La boîte de dialogue **Récupération à chaud - Sélectionner un point de récupération** s'affiche.

9. Sélectionnez le point de récupération à restaurer et cliquez sur **Suivant**.

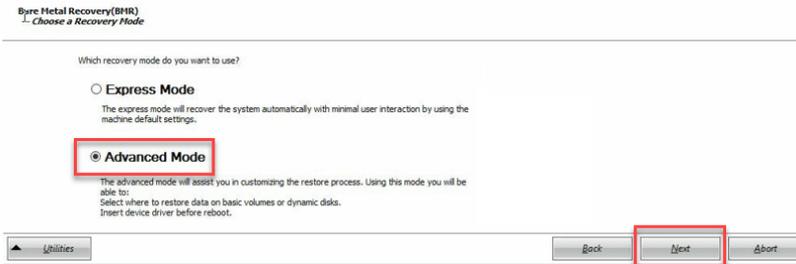


10. (Facultatif) Entrez le mot de passe de session si vous y êtes invité, puis cliquez sur **OK**.



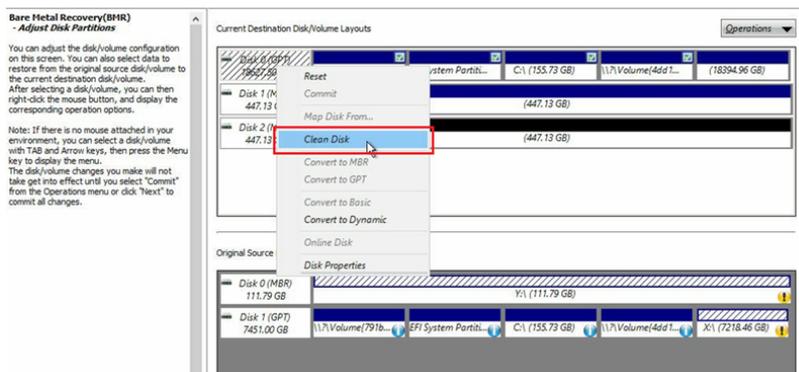
La boîte de dialogue **Récupération à chaud - Choisir un point de récupération** s'affiche.

11. Sélectionnez **Mode avancé**, puis cliquez sur **Suivant**.

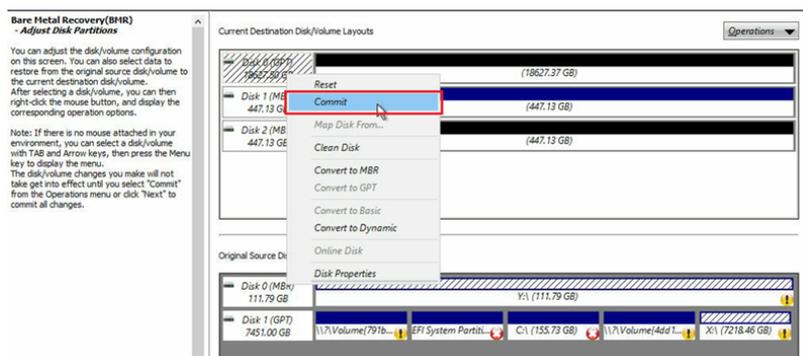


La boîte de dialogue **Récupération à chaud - Ajuster les partitions de disque** s'affiche.

12. Cliquez avec le bouton droit sur le plus grand disque GPT (GUID Partition Table) disponible et cliquez sur **Nettoyer le disque**.

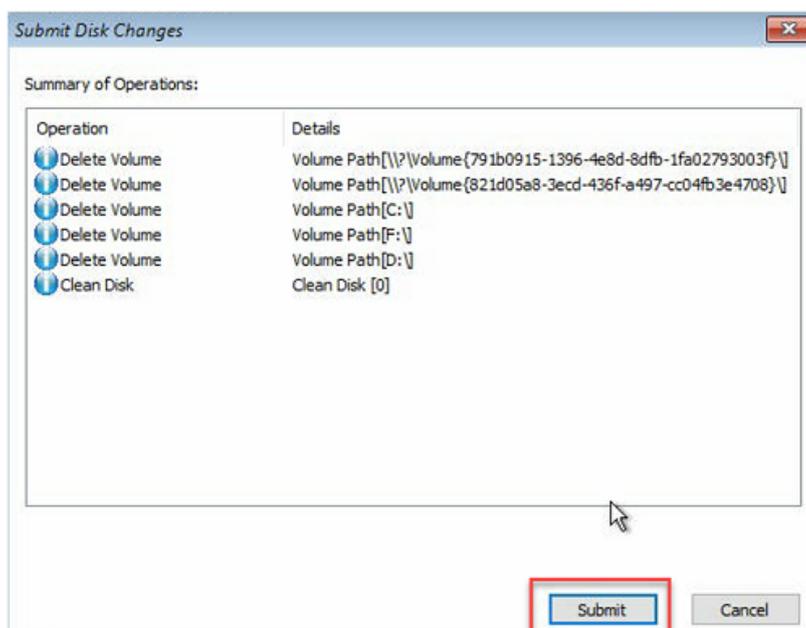


13. Après avoir nettoyé le disque, cliquez avec le bouton droit dessus et cliquez sur **Valider**.

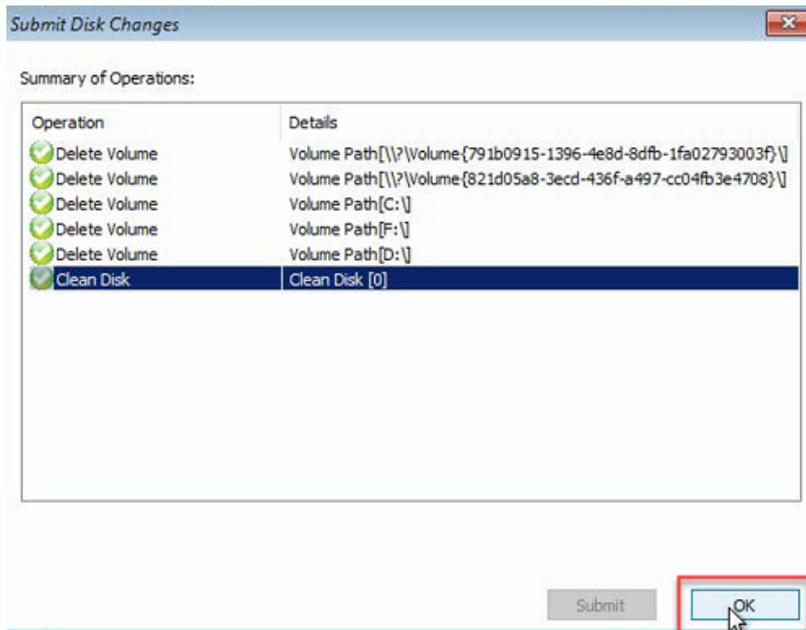


La fenêtre **Soumettre les modifications apportées au disque** s'affiche.

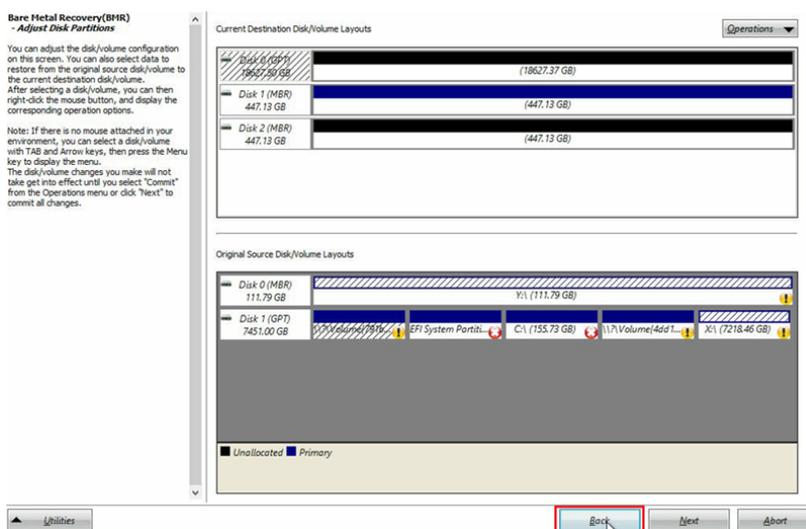
14. Cliquez sur **Soumettre**.



15. Une fois le nettoyage du disque terminé, cliquez sur **OK**.

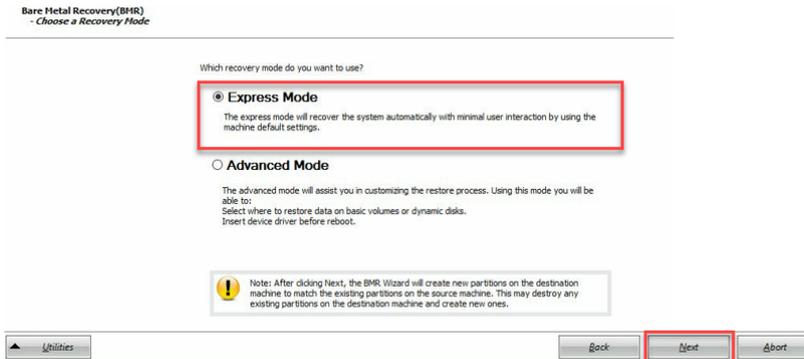


16. Dans la boîte de dialogue **Récupération à chaud - Ajuster les partitions de disque**, cliquez sur **Précédent**.



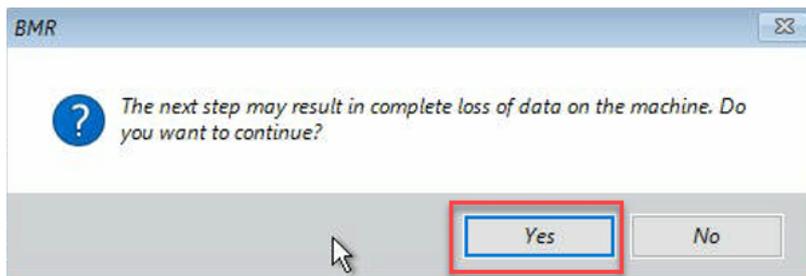
La boîte de dialogue **Récupération à chaud - Choisir un point de récupération** s'affiche.

17. Sélectionnez **Mode Express**, puis cliquez sur **Suivant**.



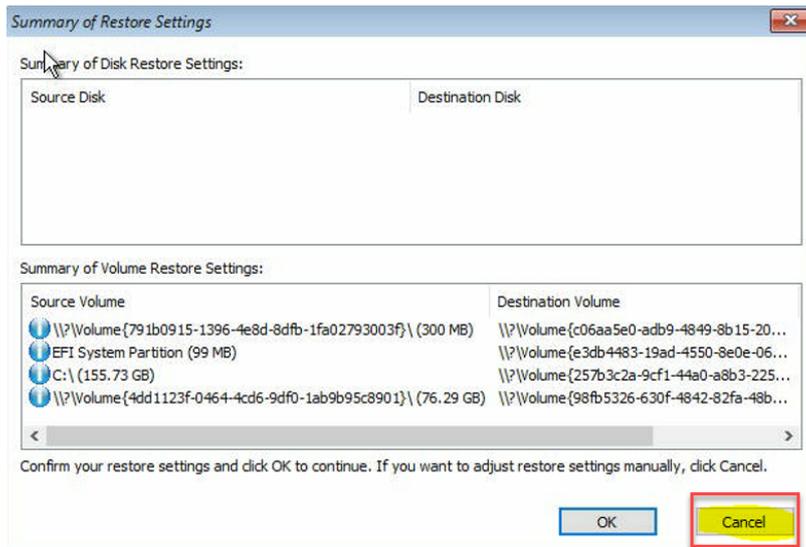
La boîte de dialogue **Récupération à chaud** s'affiche.

18. Cliquez sur **Oui**.



La boîte de dialogue **Résumé des paramètres de restauration** s'affiche.

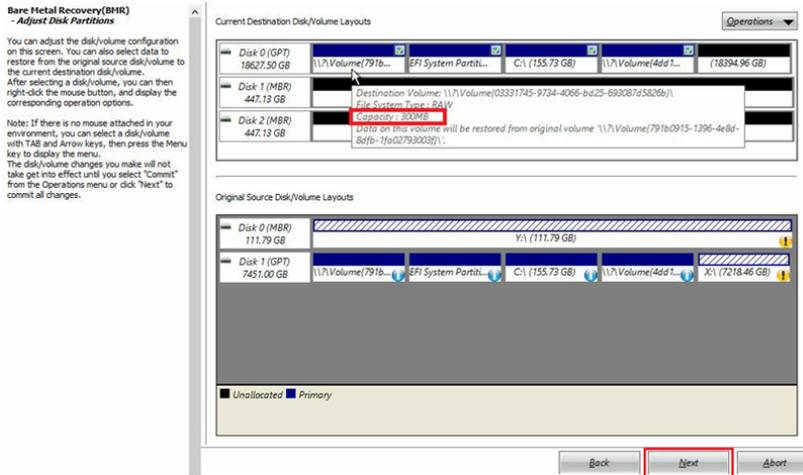
19. Cliquez sur **Annuler**.



La boîte de dialogue **Récupération à chaud - Ajuster les partitions de disque** s'affiche.

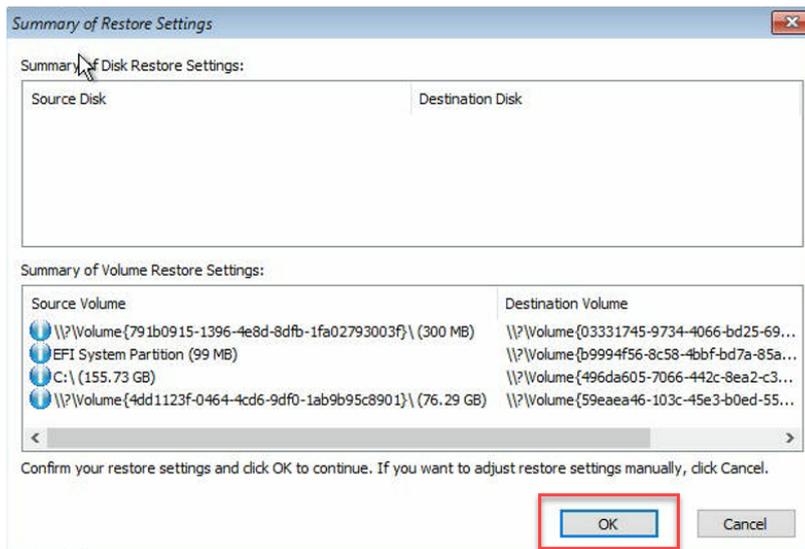
20. Comparez et, dans l'onglet **Dispositions actuelles du disque/volume de destination**, vérifiez que la capacité des quatre premières partitions disponibles correspond à celle du disque GPT le plus volumineux disponible dans l'onglet **Dispositions d'origine de disque/volume source**, puis cliquez sur **Suivant**.

**Remarque :** Pour afficher la taille de partition, passez le curseur de la souris sur le disque afin d'afficher les propriétés du disque.



La boîte de dialogue **Résumé des paramètres de restauration** s'affiche.

21. Cliquez sur **OK**.



La boîte de dialogue **Récupération à chaud - Démarrer le processus de récupération** s'affiche.

22. Désélectionnez l'option **Ne pas démarrer automatiquement le service d'agent après le redémarrage** et patientez jusqu'à ce que la restauration soit terminée.

**Bare Metal Recovery(BMR)**  
- Start Restore Process

This page displays a summary of the disk/volume restore settings that you have made.

Note: After the BMR process is complete and server has been rebooted, you may not want to perform backup jobs from this server. If you are just testing the BMR functionality, we recommend that you select the "Do not start Agent service automatically after reboot" option. When you select this option, you can manually start the Agent service (and the Recovery Point Server service, if installed) after reboot if you want to perform backup jobs.

Enable Windows F8 boot option helps user perform further recovery or troubleshooting after BMR. For example, press F8 and boot into Active Directory Service Restore mode to perform Active Directory authoritative restore.

Summary of Restore Settings

Restore Item	Status	Progress	Throughput
Restore source volume '\\Volume{791b0915-1396-4e8d-8dfb-1fa02793003f}\...	Completed	100.0%	367.44 MB/Minute
Restore source volume 'EFI System Partition' to current destination disk 0	Completed	100.0%	967.90 MB/Minute
Restore source volume 'C:\' to current destination disk 0	Restoring	0.8%	2705.50 MB/Minute
Restore source volume '\\Volume{4dd1123f-0464-4cd6-9df0-1ab9b95c8901}\...	Not Started		

Automatically reboot your system after recovery.

Do not start Agent service automatically after reboot.

Boot the system to Advanced Boot Options (F8) Menu on the next boot for Windows 8 / Windows Server 2012 and later OS.

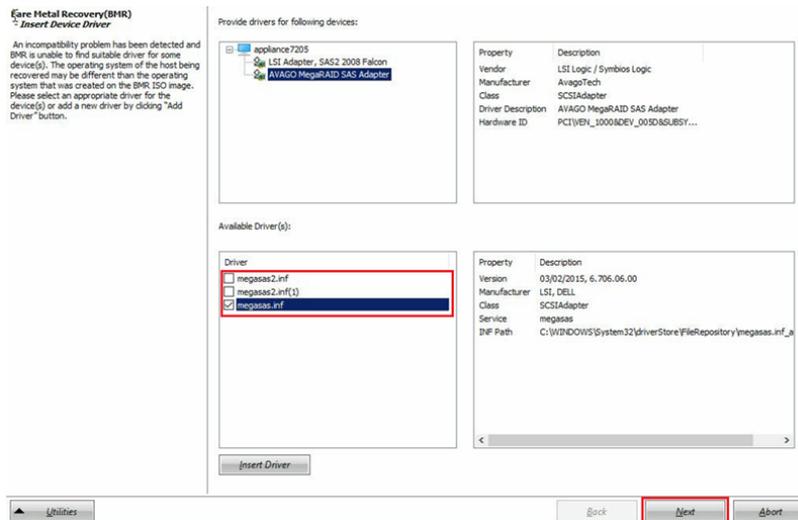
Elapsed Time: 00 : 00 : 24  
Estimated Time Remaining: 01 : 30 : 50

[0.8%] [5769MB/76631MB] Restoring basic source volume 'C:\' to current destination disk 0

Utilities Back Next Abort

La boîte de dialogue **Récupération à chaud - Insérer le pilote d'unité** s'affiche.

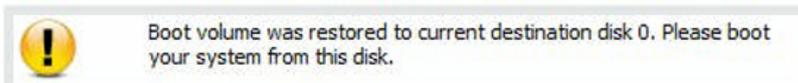
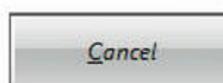
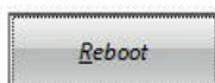
23. Sélectionnez le pilote requis pour le contrôleur RAID et cliquez sur **Suivant**.



La fenêtre contextuelle de redémarrage s'affiche et l'Appliance Arcserve est redémarrée automatiquement.

Click **ReBoot** to automatically reboot your system at this time. If you want to collect all BMR log files you can use the Activity log utility. [Click here](#) to launch the Activity Log utility.

Your system will reboot in **11 second(s)**.



Le processus de récupération à chaud est terminé.

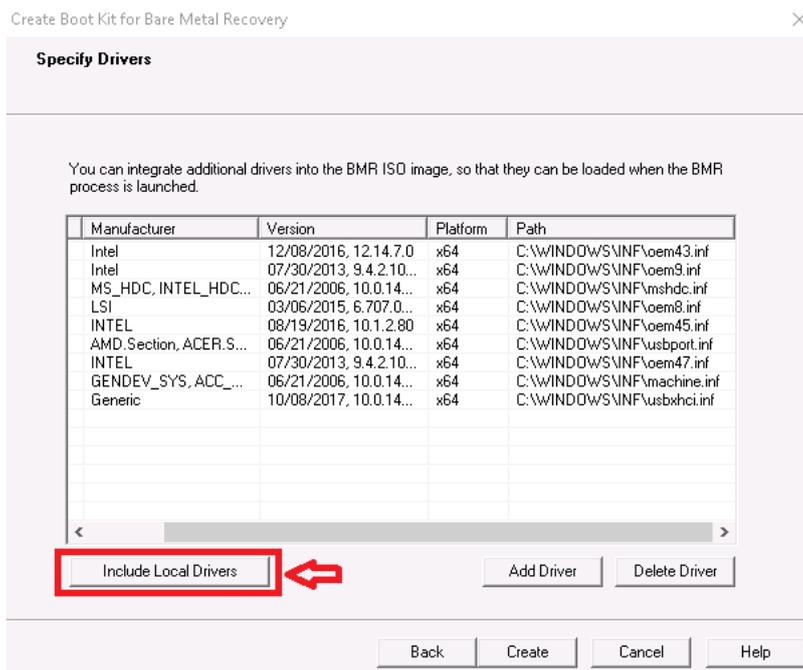
## Exécution d'une récupération à chaud avec conservation des données dans l'appliance série 9012-9504DR

Dans l'Appliance Arcserve, vous pouvez effectuer une récupération à chaud à l'aide du kit de démarrage Arcserve UDP.

**Procédez comme suit :**

1. Exécutez l'application *Créer un kit de démarrage Arcserve UDP* dans l'appliance et générez l'image ISO de récupération à chaud de démarrage ou la clé USB pour une plate-forme x64.

**Remarque :** Vous devez inclure les pilotes locaux pour l'image ISO. Pour cela, sélectionnez l'option **Inclure les pilotes locaux** dans la fenêtre **Créer un kit de démarrage pour la récupération à chaud**. Pour plus d'informations sur la création du kit de démarrage, rendez-vous sur cette [page](#).



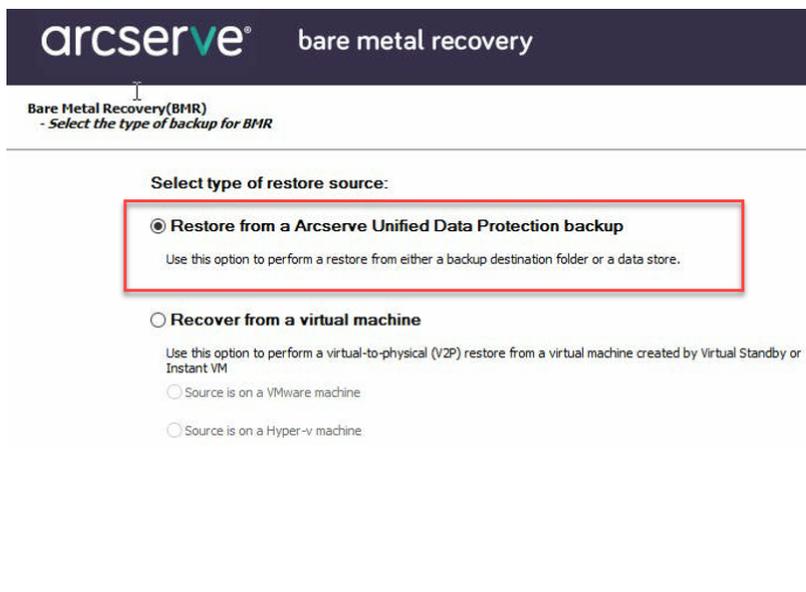
2. Démarrez l'Appliance Arcserve à l'aide de l'image ISO de récupération à chaud ou de la clé USB.

Le programme d'installation de la fonction **Arcserve de récupération à chaud** s'affiche.

3. Sélectionnez la langue requise et cliquez sur **Suivant**.

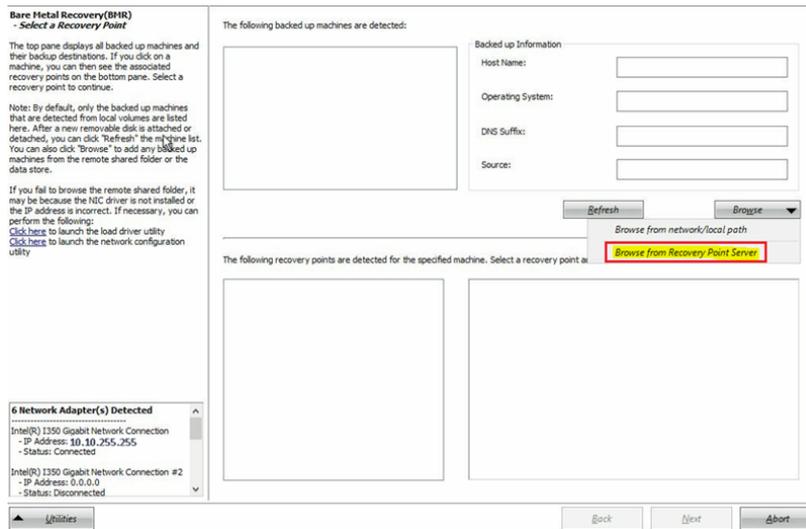


4. Sélectionnez l'option **Restauration à partir d'une sauvegarde Arcserve Unified Data Protection**, puis cliquez sur **Suivant**.



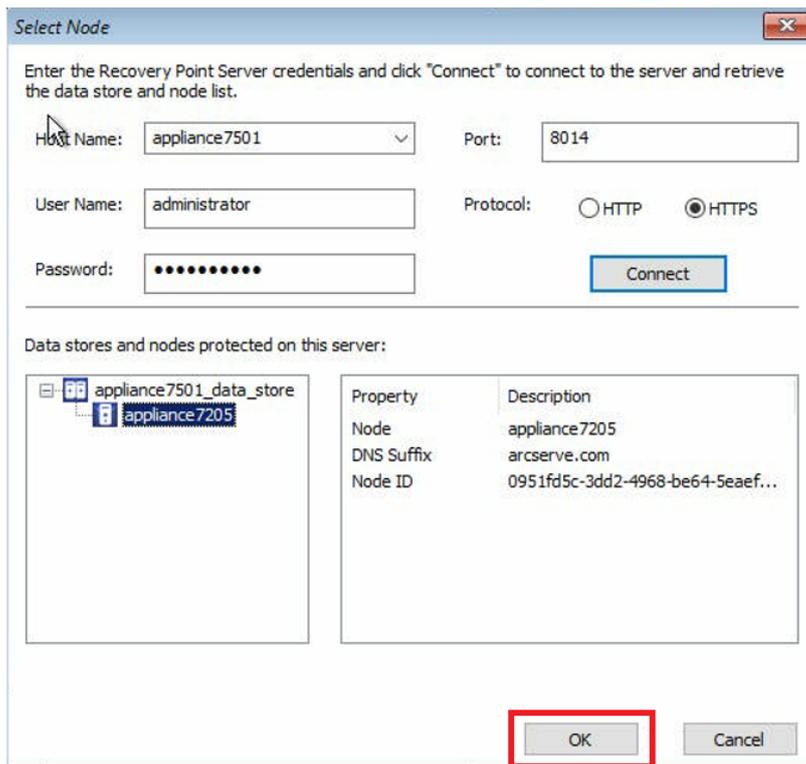
La fenêtre de l'assistant **Sélectionner un point de récupération** s'affiche.

5. Cliquez sur **Parcourir** et sélectionnez **Parcourir à partir du serveur de points de récupération**.



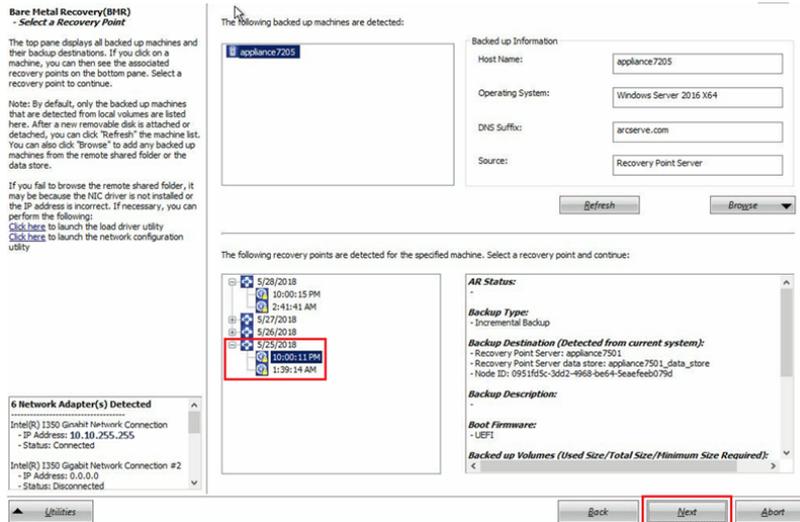
La fenêtre **Sélectionner un noeud** s'affiche.

6. Entrez le Nom d'hôte, le Nom d'utilisateur, le Mot de passe, le Port et le Protocole du serveur de points de récupération.
7. Cliquez sur **Connexion**.
8. Une fois la connexion établie, cliquez sur **OK**.

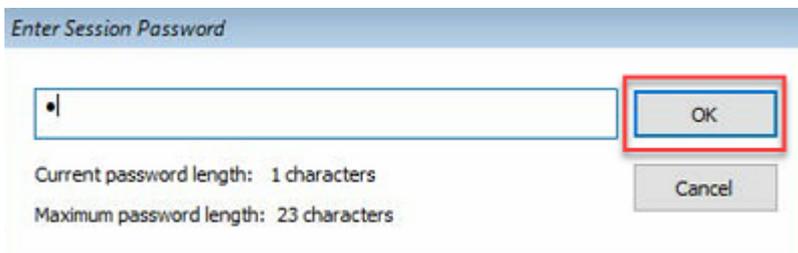


La boîte de dialogue **Récupération à chaud - Sélectionner un point de récupération** s'affiche.

9. Sélectionnez le point de récupération à restaurer et cliquez sur **Suivant**.

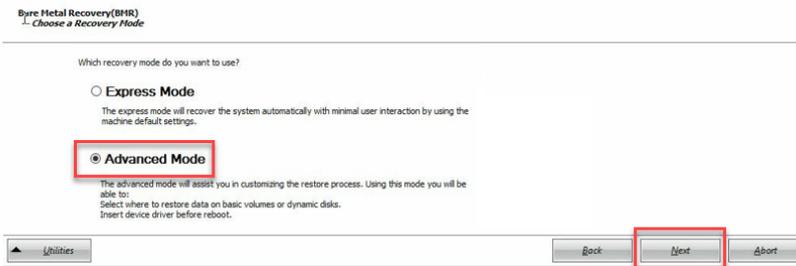


10. (Facultatif) Entrez le mot de passe de session si vous y êtes invité, puis cliquez sur **OK**.

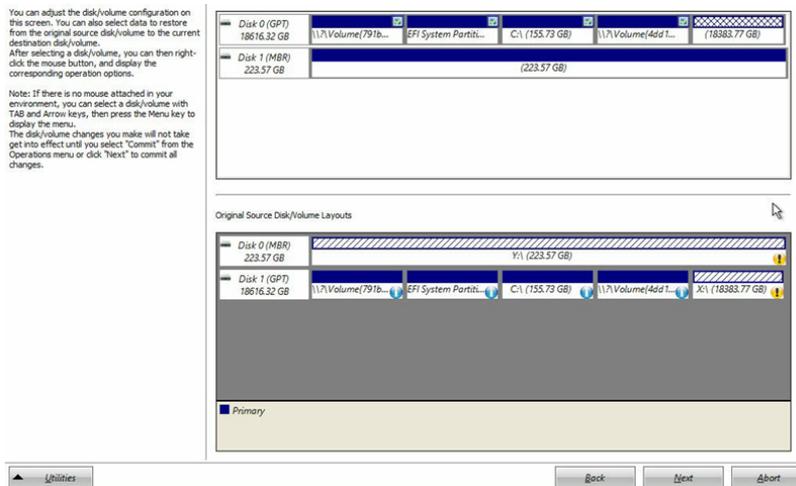


La boîte de dialogue **Récupération à chaud - Choisir un point de récupération** s'affiche.

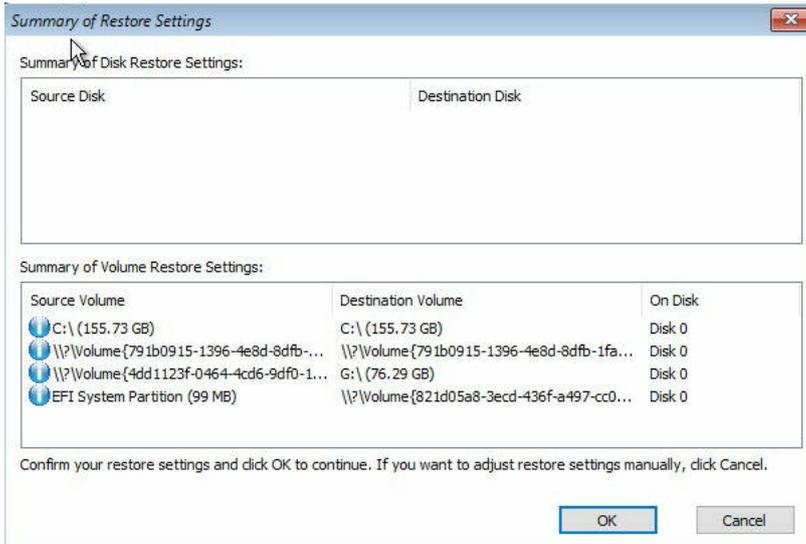
11. Sélectionnez **Mode avancé**, puis cliquez sur **Suivant**.



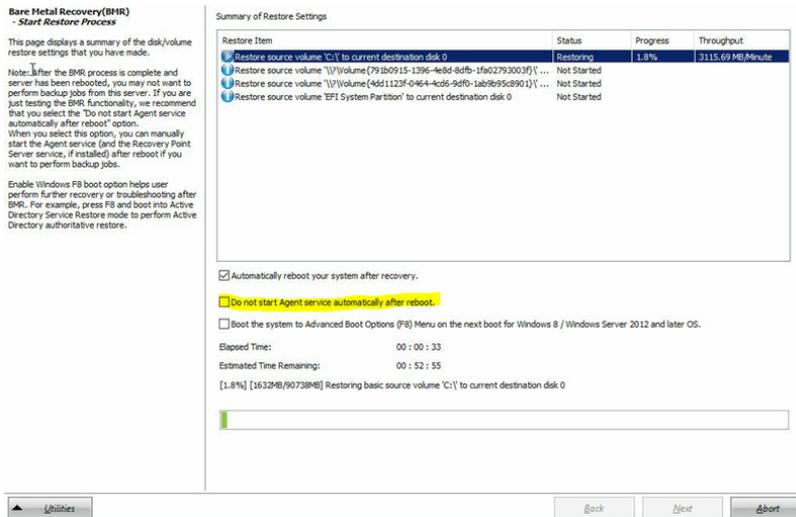
12. Dans la boîte de dialogue **Récupération à chaud - Ajuster les partitions de disque**, cliquez sur **Suivant**.



13. Dans la fenêtre **Résumé des paramètres de restauration de disque**, cliquez sur **OK**.



14. Dans la boîte de dialogue **Récupération à chaud - Démarrer le processus de récupération**, désélectionnez l'option **Ne pas démarrer automatiquement le service d'agent après le redémarrage**, puis patientez jusqu'à ce que la restauration soit terminée et l'ordinateur redémarré.



Le processus de récupération à chaud est terminé.

## Chapitre 9: Exécution d'une extension de la capacité de l'appliance

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Utilisation du kit d'extension dans les modèles d'appliance Arcserve 10024BU-10576DR</a>	175
<a href="#">Utilisation du kit de développement de Flash de disque SSD dans les modèles d'appliance Arcserve 10024BU-10576DR</a>	180
<a href="#">Utilisation du kit d'extension de l'appliance Arcserve - Modèles de la série X</a>	183
<a href="#">Utilisation du kit de développement de Flash SSD dans l'appliance Arcserve série X</a>	185
<a href="#">Utilisation du kit de développement dans les modèles d'appliance Arcserve 9072-9504DR</a>	193
<a href="#">Utilisation du kit de développement de Flash SSD dans les modèles 9072-9504 DR de l'appliance Arcserve</a>	198

### Utilisation du kit d'extension dans les modèles d'appliance Arcserve 10024BU-10576DR

Le kit d'extension Arcserve permet d'étendre la capacité de données dans les modèles d'appliance Arcserve 10024BU-10576DR.

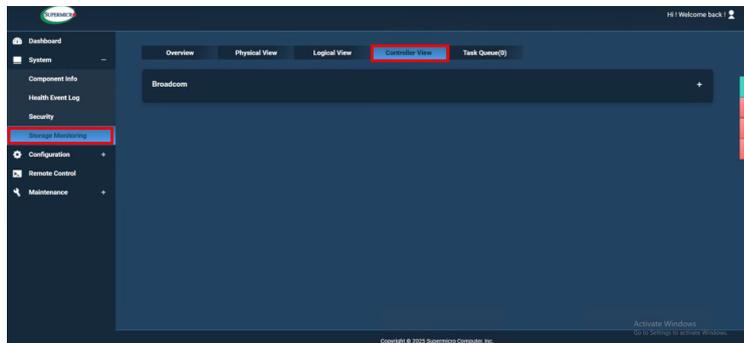
**Procédez comme suit :**

1. Pour insérer des disques durs dans les logements de disque vides, procédez comme suit :
  - a. Dans la console Arcserve UDP, vérifiez qu'aucun job n'est en cours d'exécution sur le serveur de l'appliance. Si des jobs sont en cours d'exécution, interrompez les plans correspondants.
  - b. Insérez le disque dur dans le logement de disque vide.

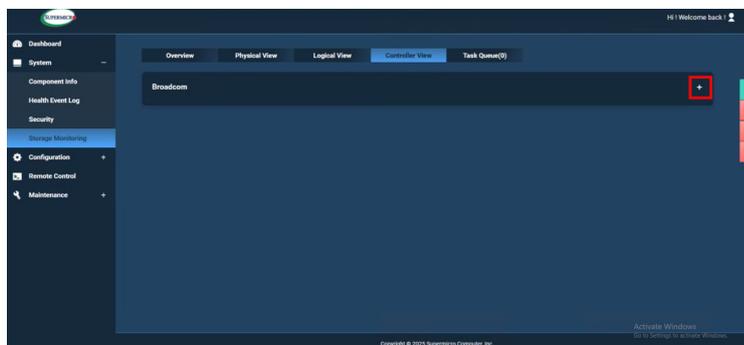


2. Pour créer et configurer un volume RAID-6 à partir de l'interface Web IPMI, procédez comme suit :

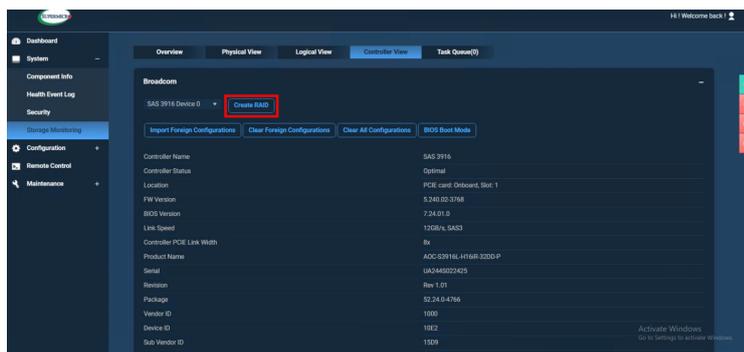
- a. Connectez-vous à la console IPMI.
- b. Accédez à **System** (Système) > **Storage Monitoring** (Surveillance du stockage) > **Controller view** (Vue Contrôleur).



- c. Dans l'onglet Controller View (Vue Contrôleur), cliquez sur le **signe plus (+)** pour développer **Broadcom**.



- d. Dans la fenêtre Broadcom, cliquez sur **Create RAID** (Créer un volume RAID).



- e. Sur la page Create (Créer), sélectionnez tous les logements de disque dur, puis spécifiez ce qui suit :
  - **RAID** : dans la liste déroulante RAID, sélectionnez RAID6.
  - **PD per Span** (Disques physiques par intervalle) : 1

- **Enter % size be used** (Saisir la taille en pourcentage à utiliser) : saisissez la valeur **100**.
- **New Logical Drive Count** (Nombre de nouveaux lecteurs logiques) : saisissez la valeur **1**.
- **Stripe size per DDF** (Taille de bande par DDF) : sélectionnez l'option **256K**.
- **Virtual Drive name** (Nom du lecteur virtuel) : attribuez le nom de votre choix au lecteur virtuel.
- **LD Read Policy** (Stratégie de lecture de LD) : sélectionnez l'option **No Read Ahead** (Aucune lecture anticipée).
- **LD Write Policy** (Stratégie d'écriture de LD) : sélectionnez l'option **Write Back** (Réécriture).
- **LD IO Policy** (Stratégie d'E/S de LD) : par défaut, l'option **Direct IO** (E/S directe) est sélectionnée.
- **Access Policy** (Stratégie d'accès) : sélectionnez l'option **Read White** (Lecture anticipée).
- **Disk Cache Policy** (Stratégie de cache disque) : sélectionnez l'option **Unchanged** (Non modifiée).
- **Init State** (Etat d'initialisation) : sélectionnez l'option **Quick Init** (Initialisation rapide).

f. Cliquez sur **Soumettre**.

The screenshot shows a RAID6 configuration window. At the top, there are tabs for 'Create', 'Add', and 'Select Group'. Below this, it indicates 'RAID6' and 'PD per Span: 1'. A table lists available disks with columns for Slot#, Product Name, Capacity, Interface Type, Media Type, and Sector Size. Slots 2 through 8 are selected with blue checkmarks. Below the table, various configuration options are shown with radio buttons and dropdown menus. The 'Enter % size be used' is set to 100. 'New Logical Drive Count' is set to 1. 'Stripe size per DDF' has radio buttons for 64K, 128K, 256K (selected), 512K, and 1024K. 'Virtual Drive name' is 'UDPDData'. 'LD Read Policy' has radio buttons for 'No Read Ahead' (selected), 'Always Read Ahead', and 'Always Write Back'. 'LD Write Policy' has radio buttons for 'Write Through', 'Write Back' (selected), and 'Always Write Back'. 'LD IO Policy' has radio buttons for 'Direct IO' (selected) and 'Cached IO'. 'Access Policy' has radio buttons for 'Read Write' (selected), 'Read Only', and 'Blocked'. 'Disk Cache Policy' has radio buttons for 'Unchanged' (selected), 'Enable', and 'Disable'. 'Init State' has radio buttons for 'No Init', 'Quick Init' (selected), and 'Full Init'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Submit' buttons.

Slot#	Product Name	Capacity	Interface Type	Media Type	Sector Size	
<input type="checkbox"/>	0	KPM7XVUG3T20	2980 GB	SAS	SSD	512
<input type="checkbox"/>	1	KPM7XVUG3T20	2980 GB	SAS	SSD	512
<input checked="" type="checkbox"/>	2	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
<input checked="" type="checkbox"/>	3	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
<input checked="" type="checkbox"/>	4	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
<input checked="" type="checkbox"/>	5	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
<input checked="" type="checkbox"/>	6	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
<input checked="" type="checkbox"/>	7	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
<input checked="" type="checkbox"/>	8	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512

- g. Dans la zone de recherche de la barre des tâches, saisissez **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur), puis appuyez sur la touche Entrée.

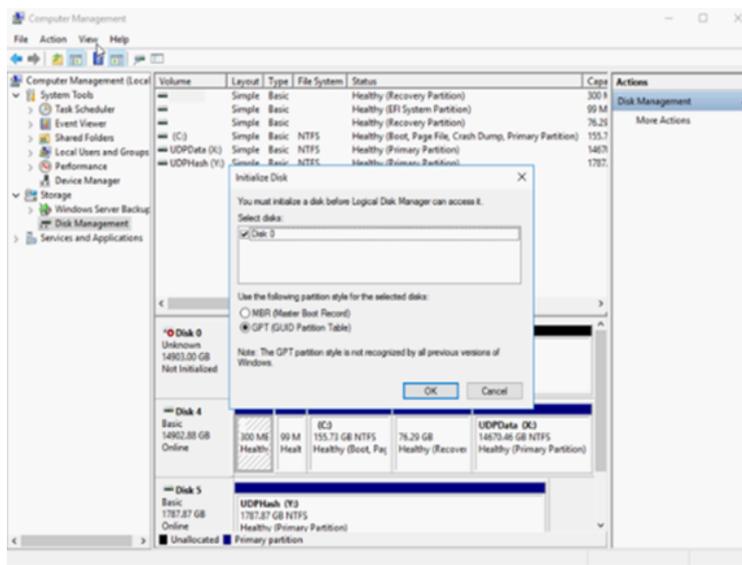
La fenêtre Computer Management (Gestion de l'ordinateur) s'affiche.

- h. Accédez à **Storage** (Stockage) > **Disk Management** (Gestion des disques).

- i. Double-cliquez sur le nouveau disque virtuel que vous avez ajouté.

La fenêtre Initialize Disk (Initialiser le disque) s'affiche.

- j. Sélectionnez l'option **GPT (GUID Partition Table)** (GPT (Table de partitions GUID)) et cliquez sur **OK**.



- k. Dans la fenêtre **Disk Management** (Gestion des disques), sélectionnez le disque virtuel et appliquez les propriétés suivantes :

- Affecter une lettre de lecteur
- Spécifier le système de fichiers NTFS
- Formater le disque

3. Pour développer le référentiel de données, procédez comme suit :

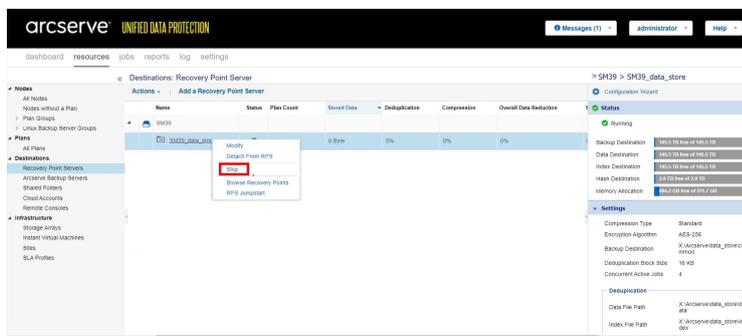
- a. Accédez au disque que vous avez ajouté, puis créez un dossier.
- b. A partir du bureau de l'appliance Arcserve, lancez l'assistant d'**Appliance Arcserve**.

La page Configuration de l'appliance Arcserve s'ouvre.

- c. Cliquez sur **Lancer la console UDP**.

La page de connexion à la console Arcserve UDP s'affiche.

- d. Connectez-vous à la console UDP en tant qu'administrateur.
- e. Sélectionnez **Ressources > Destinations > Serveurs de points de récupération**.
- f. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le référentiel de données, puis sélectionnez **Arrêter**.



- g. Dans la ligne de commande, accédez à C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN et exécutez la commande suivante :

```
as_gddmgr.exe -DataPath Add <nom_référentiel_données> -NewDataPath <nouveau_dossier_données>
```

L'écran d'exemple suivant affiche des détails tels que la capacité du volume, l'espace utilisé, l'espace disponible pour le chemin de données principal, le chemin de données développé et les valeurs totales. La valeur totale représente la somme du chemin de données principal et du chemin de données développé.

Pour afficher les détails du chemin de données, vous pouvez également exécuter la commande suivante :

```
as_gddmgr.exe -DataPath Display <nom_référentiel_données>
```

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN>as_gddmgr.exe -DataPath Add appliartest75_data_store -NewDataPath Y:\data
Successfully load data store configuration information.
Successfully added new expanded data path for the data store.
The data store has 1 expanded data path(s) now:

          Volume capacity    Used space    Free space
-----
Primary data path : X:\Arcserve\data_store\data\
                  18384 GB      1 GB      18383 GB
Expanded data path1: Y:\data
                  224 GB       1 GB      223 GB
Total              18608 GB      2 GB      18606 GB

Success to add data path Y:\data.
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN>
```

Le nouveau chemin de données développé est ajouté au référentiel de données.

- h. Dans la console UDP, accédez à **Ressources > Destinations > Serveurs de points de récupération**.

- i. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le référentiel de données, puis sélectionnez **Démarrer**.
- j. Reprenez les plans que vous avez interrompus auparavant depuis la console UDP.

La capacité de données de l'appliance Arcserve a été étendue avec succès.

## Utilisation du kit de développement de Flash de disque SSD dans les modèles d'appliance Arcserve 10024BU-10576DR

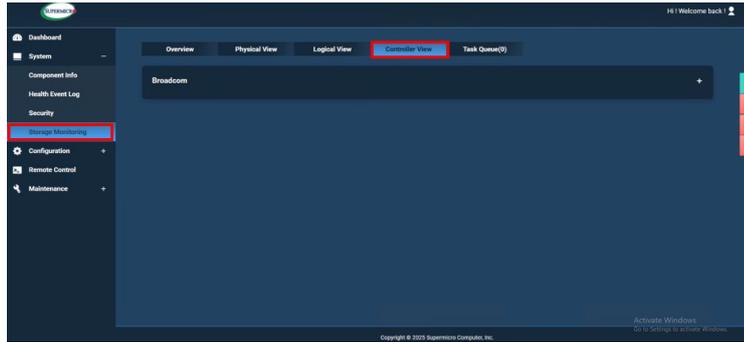
Le kit d'extension Flash de disque SSD d'Arcserve permet d'étendre la capacité des données en créant un référentiel de données secondaire et en effectuant des opérations de récupération après sinistre (IVM/VSB/Continuous Availability) dans les modèles 10024BU-10576DR de l'appliance Arcserve.

**Procédez comme suit :**

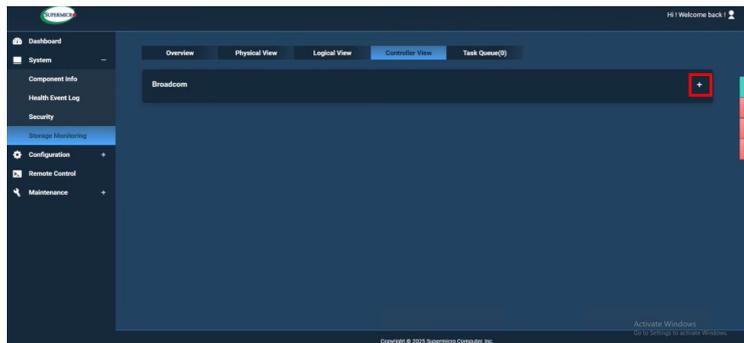
1. Pour insérer des disques SSD dans les logements de disque vides, procédez comme suit :
  - a. Dans la console Arcserve UDP, vérifiez qu'aucun job n'est en cours d'exécution sur le serveur de l'appliance. Si des jobs sont en cours d'exécution, interrompez les plans correspondants.
  - b. Insérez les disques SSD dans le logement de disque vide.



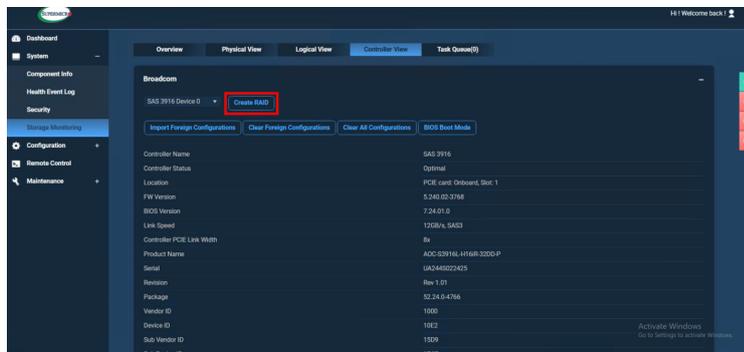
2. Pour créer et configurer un volume RAID-5 à partir de l'interface Web IPMI, procédez comme suit :
  - a. Connectez-vous à la console IPMI.
  - b. Accédez à **System** (Système) > **Storage Monitoring** (Surveillance du stockage) > **Controller view** (Vue Contrôleur).



- c. Dans l'onglet *Controller View* (Vue Contrôleur), cliquez sur le **signe plus (+)** pour développer **Broadcom**.



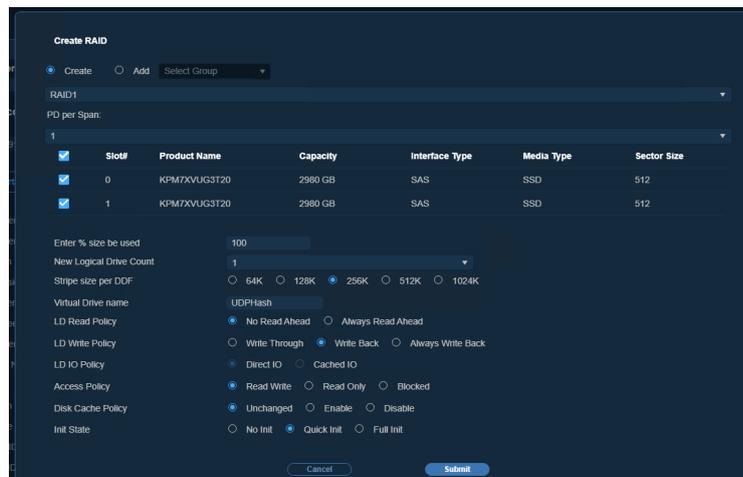
- d. Dans la fenêtre **Broadcom**, cliquez sur **Create RAID** (Créer un volume RAID).



- e. Sur la page **Create** (Créer), sélectionnez tous les logements de SSD, puis procédez comme suit :
- **RAID** : dans la liste déroulante RAID, sélectionnez RAID1.
  - **PD per Span** (Disques physiques par intervalle) : 1
  - **Enter % size be used** (Saisir la taille en pourcentage à utiliser) : saisissez la valeur **100**.
  - **New Logical Drive Count** (Nombre de nouveaux lecteurs logiques) : saisissez la valeur **1**.

- **Stripe size per DDF** (Taille de bande par DDF) : sélectionnez l'option **256K**.
- **Virtual Drive name** (Nom du lecteur virtuel) : attribuez le nom de votre choix au lecteur virtuel.
- **LD Read Policy** (Stratégie de lecture de LD) : sélectionnez l'option **No Read Ahead** (Aucune lecture anticipée).
- **LD Write Policy** (Stratégie d'écriture de LD) : sélectionnez l'option **Write Back** (Réécriture).
- **LD IO Policy** (Stratégie d'E/S de LD) : par défaut, l'option **Direct IO** (E/S directe) est sélectionnée.
- **Access Policy** (Stratégie d'accès) : sélectionnez l'option **Read White** (Lecture anticipée).
- **Disk Cache Policy** (Stratégie de cache disque) : sélectionnez l'option **Unchanged** (Non modifiée).
- **Init State** (Etat d'initialisation) : sélectionnez l'option **Quick Init** (Initialisation rapide).

f. Cliquez sur **Soumettre**.



g. Dans la zone de recherche de la barre des tâches, saisissez **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur), puis appuyez sur la touche Entrée.

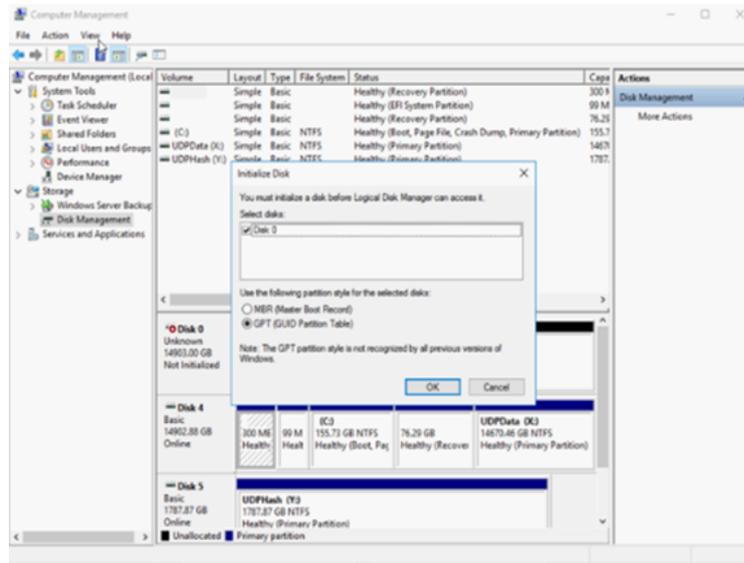
La fenêtre Computer Management (Gestion de l'ordinateur) s'affiche.

h. Accédez à **Storage** (Stockage) > **Disk Management** (Gestion des disques).

i. Double-cliquez sur le nouveau disque virtuel que vous avez ajouté.

La fenêtre Initialize Disk (Initialiser le disque) s'affiche.

- j. Sélectionnez l'option **GPT (GUID Partition Table)** (GPT (Table de partitions GUID)) et cliquez sur **OK**.



- k. Dans la fenêtre **Disk Management** (Gestion des disques), sélectionnez le disque virtuel et appliquez les propriétés suivantes :
- Affecter une lettre de lecteur
  - Spécifier le système de fichiers NTFS
  - Formater le disque

Le disque virtuel a été créé.

## Utilisation du kit d'extension de l'appliance Arcserve - Modèles de la série X

Le kit de développement Arcserve vous permet d'étendre la capacité des données dans les modèles de la série X de l'Appliance Arcserve.

**Procédez comme suit :**

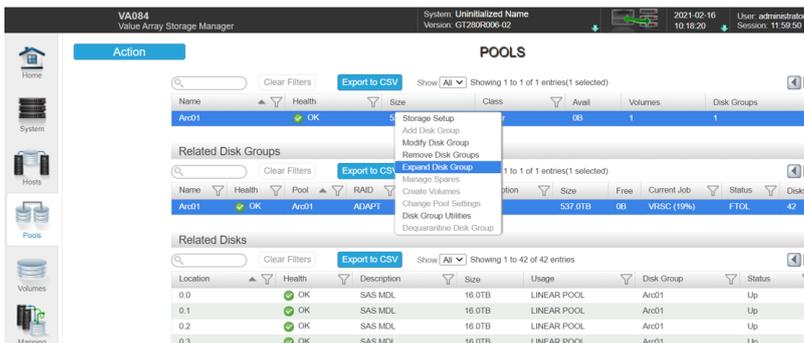
1. Pour le kit d'extension de la série X : quel que soit la capacité du modèle (sauf le modèle X3000DR), vous pouvez effectuer une extension linéaire au moyen des kits d'extension en option autant de fois que nécessaire jusqu'à atteindre le modèle X3000DR le plus volumineux.
2. Procédez comme suit pour insérer des disques durs dans les logements de disque vides :
  - a. Dans la console Arcserve UDP, vérifiez qu'aucun job n'est en cours d'exécution sur le serveur de l'appliance. Si des jobs sont en cours

d'exécution, interrompez les plans correspondants.

- b. Insérez les disques durs dans les logements de disque vides sur l'unité de stockage - ME4084 Value Array. Chaque kit du kit d'extension de la série X se compose de 14 disques de 16 To.

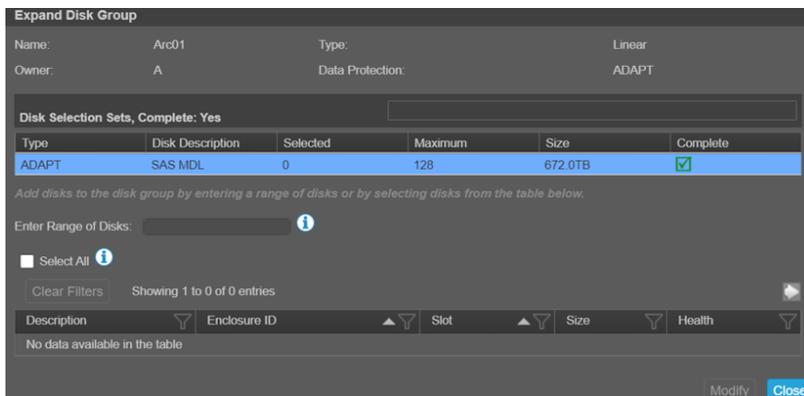


3. Connectez-vous à l'unité ME - Value Array Storage Manager, accédez à Pools, puis sélectionnez le groupe de disques à étendre.



4. Cliquez avec le bouton droit sur le groupe de disques sélectionné et sélectionnez **Expand Disk Group** (Développer le groupe de disques).

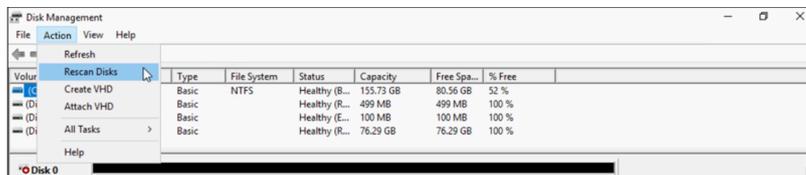
Le panneau Expand Disk Group (Etendre le groupe de disques) s'ouvre et affiche les informations sur le groupe de disques et les tables de disques.



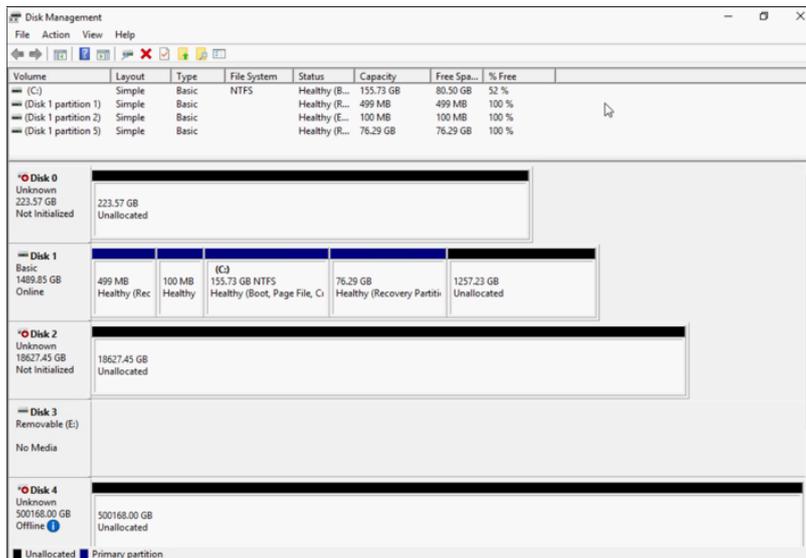
5. Pour ajouter des disques supplémentaires au groupe de disques, entrez une plage de disques dans le champ **Enter Range of Disks** (Entrer la plage de disques) ou sélectionnez les disques dans le tableau.
6. Cliquez sur **Modify** (Modifier).
7. Dans le panneau de confirmation, cliquez sur **Yes** (Oui) pour démarrer l'extension du groupe, puis sur **OK** pour fermer le panneau.

**Remarque :** Une fois le job d'extension terminé, un job de rééquilibrage est déclenché sur le groupe de disques.

8. Une fois les jobs d'extension et de rééquilibrage terminés, ouvrez la fonction **Disk Management** (Gestion de disques) à partir de l'unité de calcul, puis sélectionnez **Action > Rescan Disks** (Action > Réanalyser les disques).



À l'issue de la nouvelle analyse, le disque de l'unité de stockage s'affiche avec le stockage étendu.



## Utilisation du kit de développement de Flash SSD dans l'appliance Arcserve série X

Le kit d'extension Flash de disque SSD d'Arcserve permet d'étendre la capacité des données en créant un référentiel de données secondaire et en effectuant des opérations de récupération après sinistre (IVM/VSB/Continuous Availability) dans l'appliance Arcserve série X.

**Procédez comme suit :**

1. Procédez comme suit pour insérer des disques SSD dans les logements de disque vides :
  - a. Dans la console Arcserve UDP, vérifiez qu'aucun job n'est en cours d'exécution sur le serveur de l'appliance. Si des jobs sont en cours d'exécution, interrompez les plans correspondants.
  - b. Insérez les disques SSD dans le logement de disque vide.

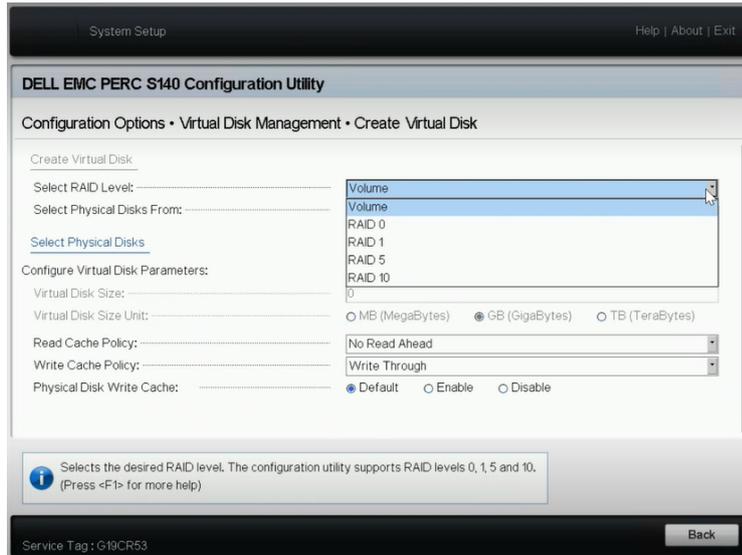


2. Effectuez les étapes suivantes pour configurer le RAID 5 à partir de l'option BIOS Boot Manager (Gestionnaire de démarrage BIOS) :
  - a. Pour lancer le tableau de bord de la console virtuelle, connectez-vous à iDRAC, puis cliquez sur **Start the Virtual Console** (Démarrer la console virtuelle).
  - b. Dans la page Virtual Console (Console virtuelle), cliquez sur **Boot** (Démarrer), puis sélectionnez l'option **BIOS Boot Manager** (Gestionnaire de démarrage BIOS).

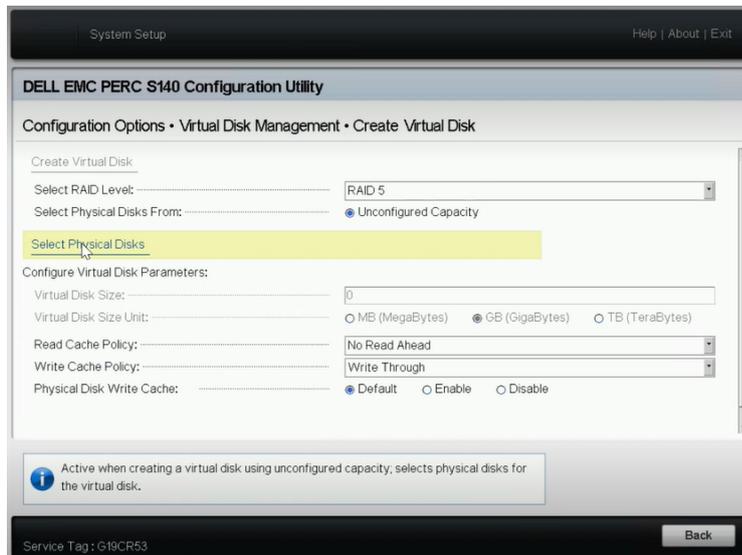
Dans la fenêtre de confirmation, cliquez sur **Yes** (Oui) pour redémarrer le gestionnaire de démarrage BIOS.
  - c. Cliquez sur **Power** (Alimentation), puis sélectionnez **Reset system (warm boot)** (Réinitialiser le système (démarrage à chaud)).

L'appliance démarre et relance la page de configuration du gestionnaire de démarrage.
  - d. Dans le menu principal du gestionnaire de démarrage, cliquez sur **Launch System Setup** (Lancer la configuration système), puis sélectionnez **Device Settings** (Paramètres de l'unité) > **Dell EMC PERC S140 Controller** (Contrôleur Dell EMC PERC S140) > **Virtual Disk Management** (Gestion des disques virtuels) > **Create Virtual Disk** (Créer un disque virtuel).
  - e. Dans la liste déroulante Select RAID Level (Sélectionner le niveau RAID), sélectionnez **RAID 5**.

**Remarque :** Le disque virtuel RAID 5 est utilisé pour le kit d'extension et inclut les disques nouvellement connectés de 3,63 To pour chaque disque physique.



- f. Sélectionnez l'option **Select Physical Disks** (Sélectionner les disques physiques).

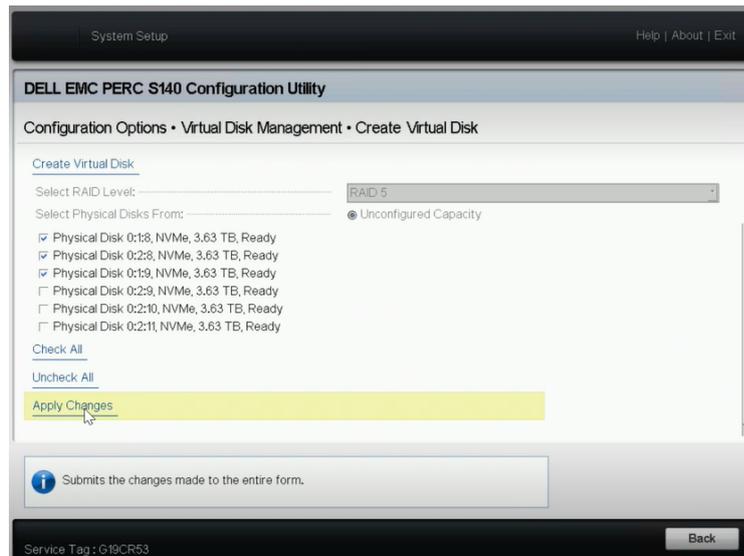


La fenêtre **Select Physical Disk Operation** (Sélectionner une opération de disque physique) s'ouvre.

- g. Pour l'option **Select Interface Type** (Sélectionner le type d'interface), cliquez sur **NVMe**.

Une liste de disques physiques s'affiche.

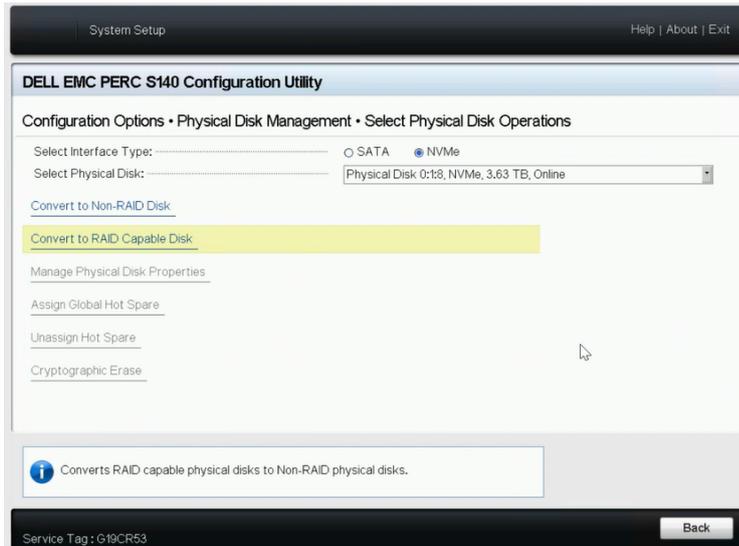
- h. Dans la liste des disques physiques, sélectionnez les disques nécessaires, puis cliquez sur **Apply Changes** (Appliquer les modifications).



**Remarques :** Sélectionnez un minimum de trois disques et un maximum de 16 disques.

- i. Une fois les modifications appliquées, cliquez de nouveau sur l'option **Create Virtual Disk** (Créer un disque virtuel) pour terminer le processus de création du disque virtuel.
3. Accédez à **Configuration Options** (Options de configuration) > **Physical Disk Management** (Gestion des disques physiques) > **Select Physical Disk Operations** (Sélectionner les opérations de disques physiques).
  - a. Pour Select Interface Type (Sélectionner le type d'interface), cliquez sur **NVMe**.
  - b. Dans la liste déroulante Select Physical Disk (Sélectionner un disque physique), sélectionnez l'option requise, puis cliquez sur **Convert to RAID Capable Disk** (Convertir en disque RAID).

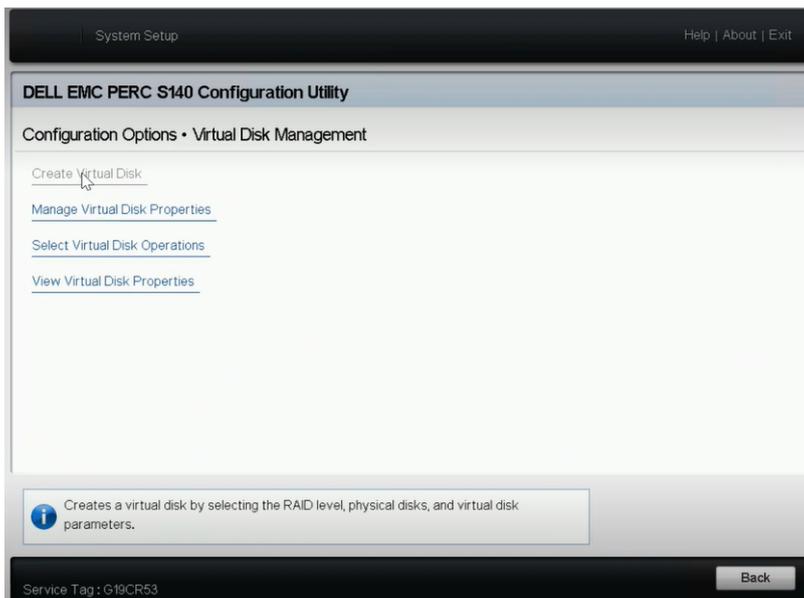
**Remarque :** Vous pouvez appliquer l'option Convert to RAID Capable Disk (Convertir en disque RAID) à tous les disques physiques un par un.



- c. Lorsque le message d'avertissement suivant s'affiche, procédez comme suit :

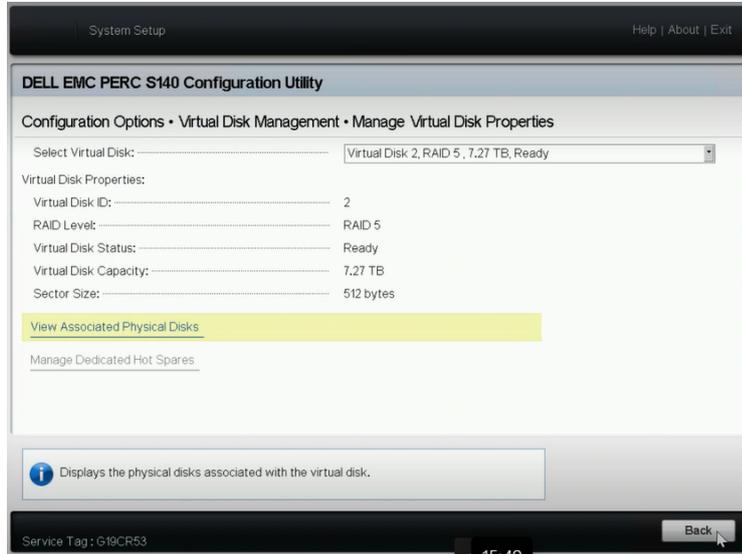
RAC0516: Converting physical disk drives to RAID-compatible will overwrite any OS-created RAID arrays (RAC0516 : La conversion de disques physiques en systèmes compatibles RAID va écraser toutes les baies RAID créées par le système d'exploitation).

1. Vérifiez qu'il n'y a aucune baie RAID configurée par le système d'exploitation, puis cliquez sur OK.
  2. Cliquez sur OK.
4. Accédez à **Configuration Options** (Options de configuration) > **Virtual Disk Management** (Gestion des disques virtuels), puis procédez comme suit :

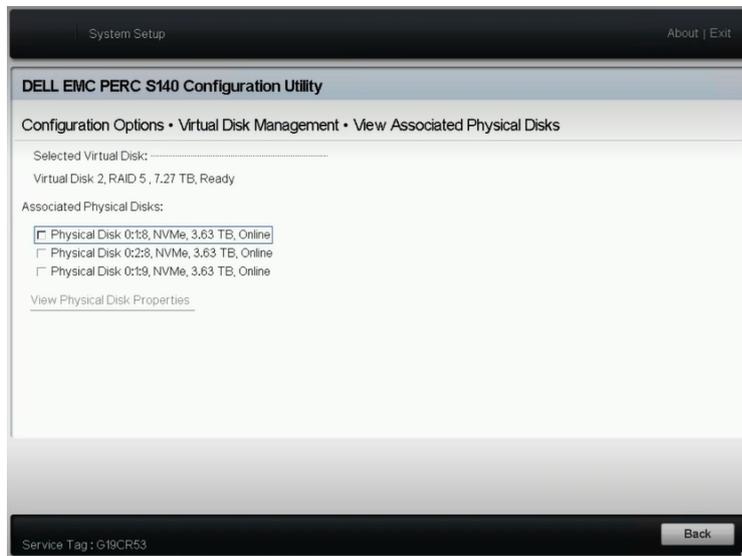


- a. Pour gérer vos disques virtuels, cliquez sur **Manage Virtual Disk Properties** (Gérer les propriétés du disque virtuel).

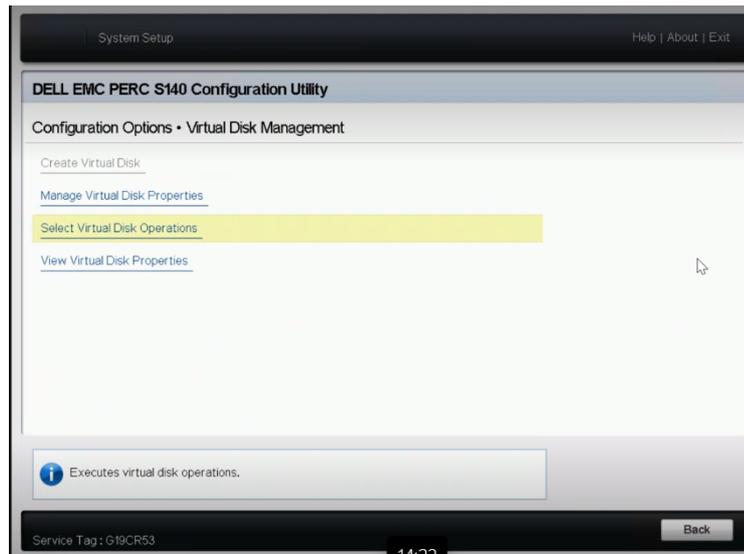
Dans la liste déroulante Select Virtual Disks (Sélectionner les disques virtuels), sélectionnez un disque RAID 5, puis cliquez sur **View Associated Physical Disks** (Afficher les disques physiques associés).



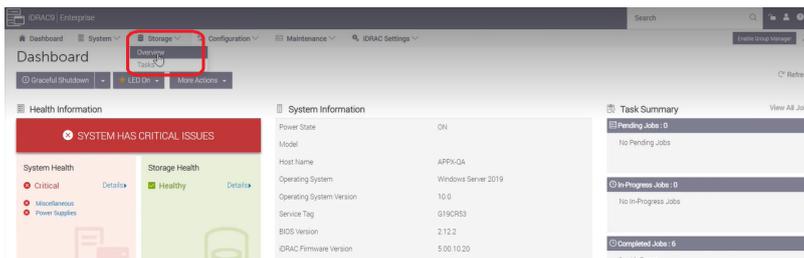
Les disques associés s'affichent.



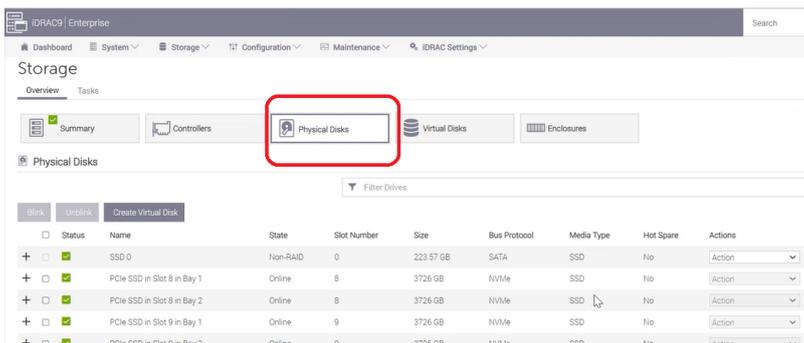
- b. Pour sélectionner les opérations de disque virtuel, cliquez sur **Select Virtual Disk Operations** (Sélectionner les opérations de disque virtuel).



- c. Pour afficher les propriétés du disque virtuel dans le gestionnaire de démarrage, cliquez sur **View Virtual Disk Properties** (Afficher les propriétés du disque virtuel).
5. Pour afficher les informations de disque dans iDRAC, connectez-vous à iDRAC, puis cliquez sur **Storage** (Stockage) > **Overview** (Synthèse).

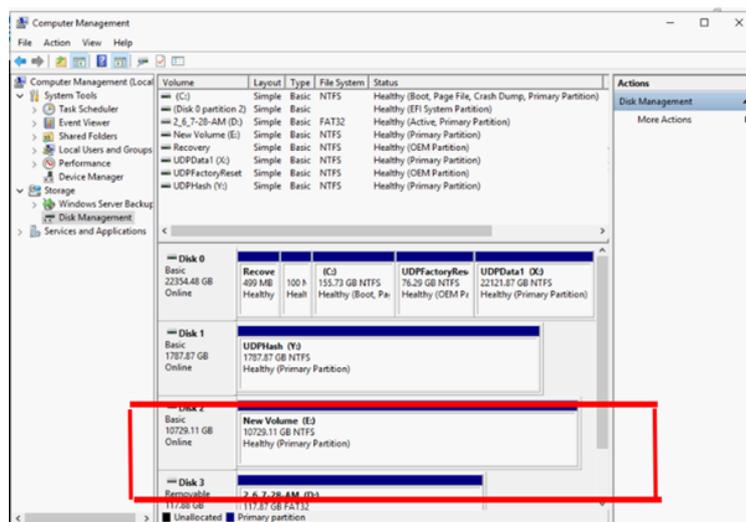


Dans la section Overview (Synthèse), cliquez sur **Physical Disks** (Disques physiques) pour afficher la liste des disques physiques que vous avez créés.



6. Pour initialiser le disque virtuel nouvellement ajouté et le formater, procédez comme suit :
  - a. Accédez à **Computer Management and Disk Management** (Gestion d'ordinateur et Gestion de disques).

- b. Double-cliquez sur le disque virtuel que vous avez ajouté.  
La fenêtre Initialize Disk (Initialiser le disque) s'affiche.
- c. Sélectionnez l'option **GPT (GUID Partition Table)** (GPT [Table de partition GUID]) et cliquez sur **OK**.
- d. A partir de la fenêtre Gestion de disques, sélectionnez le disque virtuel et appliquez les propriétés suivantes :
  - ♦ Affecter une lettre de lecteur
  - ♦ Spécifier le système de fichiers NTFS
  - ♦ Formater le disque



Le disque virtuel est créé.

## Utilisation du kit de développement dans les modèles d'appliance Arcserve 9072-9504DR

Le kit de développement Arcserve vous permet d'étendre la capacité des données dans les modèles 9072-9504DR de l'Appliance Arcserve.

### Procédez comme suit :

1. Procédez comme suit pour insérer des disques durs dans les logements de disque vides :
  - a. Dans la console Arcserve UDP, vérifiez qu'aucun job n'est en cours d'exécution sur le serveur de l'appliance. Si des jobs sont en cours d'exécution, vous pouvez interrompre les plans correspondants.
  - b. Insérez le disque dur dans le logement de disque vide.



2. Procédez comme suit pour configurer Raid-6 à partir d'iDRAC :
  - a. Connectez-vous à iDRAC et accédez à Configuration, Storage Configuration (Configuration du stockage) et Physical Disk Configuration (Configuration du disque physique).
  - b. Sous la section **Physical Disk Configuration**, sélectionnez l'option **Convert to RAID** (Convertir en RAID) à partir de la liste déroulante **Actions** pour chaque nouveau disque.

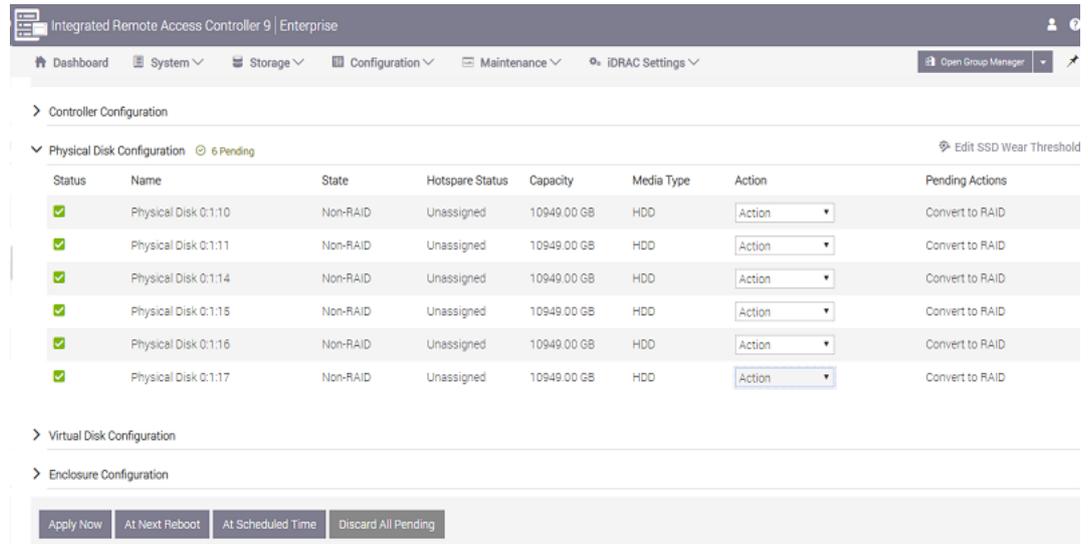
Une boîte de dialogue s'affiche avec le message d'avertissement suivant :

*RAC0516: Converting physical disk drives to RAID-compatible will overwrite any OS-created RAID arrays (RAC0516 : La conversion de disques physiques en systèmes compatibles RAID va écraser toutes les baies RAID créées par le système d'exploitation).*

*Assurez-vous qu'il n'y a aucune baie RAID configurée par le système d'exploitation, puis cliquez sur OK.*

- c. Cliquez sur **OK**.

L'état Convertir en RAID apparaît sous Pending Actions (Actions en attente).



- d. Cliquez sur l'une des options suivantes pour terminer les actions en attente :

**Apply Now (Appliquer maintenant)**

Lance immédiatement l'opération de conversion en RAID.

**At Next Reboot (Au prochain redémarrage)**

Lance l'opération de conversion en RAID au moment du prochain redémarrage.

**At Scheduled Time (Au moment planifié)**

Démarre l'opération de conversion en RAID au moment planifié.

**Discard All Pending (Ignorer toutes les opérations en attente)**

Ignore l'opération de conversion en RAID pour tous les disques.

- e. Accédez à **Maintenance, File d'attente des jobs.**

La liste des jobs en cours d'exécution pour convertir les disques en RAID apparaît. Lorsque la conversion en job RAID est terminée, l'état passe à **Terminé (100 %)**.

3. Procédez comme suit pour créer un disque virtuel :

- a. Accédez à Configuration, Configuration du stockage et Virtual Disk Configuration (Configuration du disque virtuel).

- b. Sous la section **Virtual Disk Configuration**, cliquez sur **Create Virtual Disk** (Créer un disque virtuel).
- c. Sélectionnez **RAID-6** comme **Disposition**.
- d. Sous la section **Select Physical Disks** (Sélectionner des disques physiques), sélectionnez les disques qui sont convertis en RAID.
- e. Cliquez sur **Add to Pending Operations** (Ajouter aux opérations en attente).

Create Virtual Disk

Name	<input type="text" value="Enter or use auto-name"/>
Layout	RAID-6 ▼
Media Type	HDD ▼
Stripe Element Size	64 KB ▼
Capacity*	<input type="text" value="14.55"/> TB ▼
Read Policy	Read Ahead ▼
Write Policy	Write Back ▼
Disk Cache Policy	Default ▼
T10 PI Capability	Disabled ▼
Span Count	1 ▼

- f. Accédez à Configuration et Storage Configuration.
- g. Cliquez sur l'une des options suivantes pour terminer les opérations en attente :

**Apply Now (Appliquer maintenant)**

Lance immédiatement l'opération de création de disque virtuel.

**At Next Reboot (Au prochain redémarrage)**

Lance l'opération de création de disque virtuel au moment du prochain redémarrage.

**At Scheduled Time (Au moment planifié)**

Lance l'opération de création de disque virtuel au moment planifié.

**Discard All Pending (Ignorer toutes les opérations en attente)**

Ignore l'opération de création de disque virtuel pour tous les disques.

h. Accédez à **Maintenance, File d'attente des jobs**.

La liste des jobs en cours d'exécution pour créer un disque virtuel s'affiche. Lorsque le job de création de disque virtuel est terminé, le statut passe à **Terminé (100 %)**.

i. Accédez à **Computer Management (Gestion d'ordinateur) et Gestion de disques**.

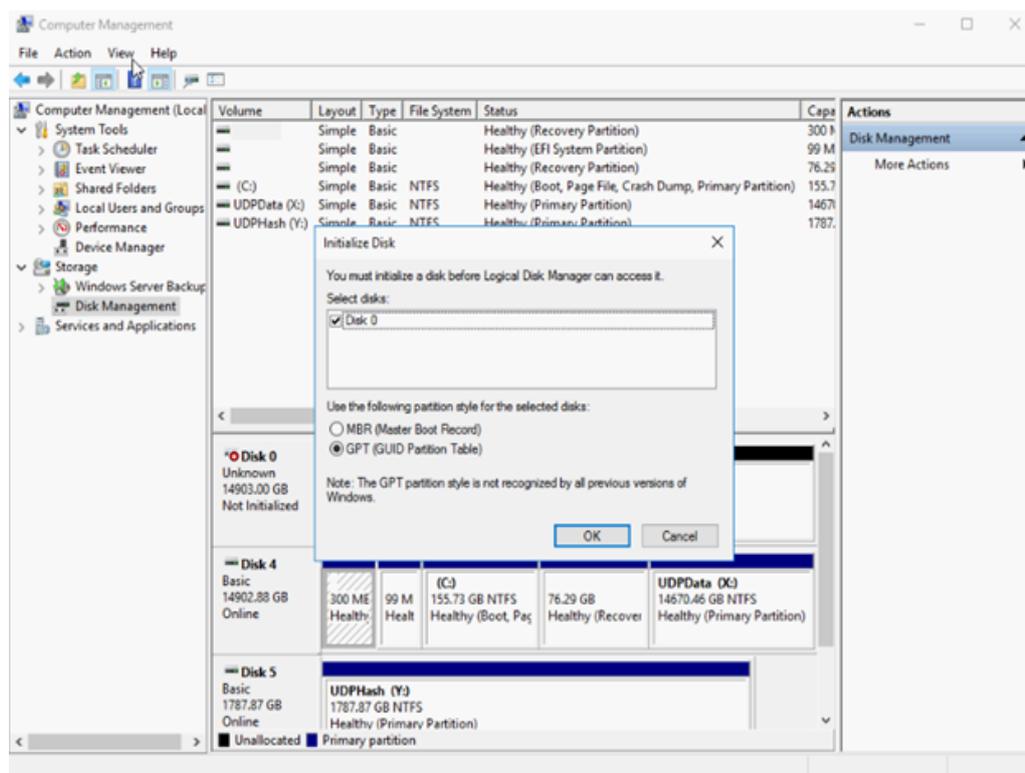
j. Double-cliquez sur le disque virtuel que vous avez ajouté.

La fenêtre Initialize Disk (Initialiser le disque) s'affiche.

k. Sélectionnez l'option **GPT (GUID Partition Table) (GPT [Table de partition GUID])** et cliquez sur **OK**.

l. A partir de la fenêtre **Gestion de disques**, sélectionnez le disque virtuel et appliquez les propriétés suivantes :

- Affecter une lettre de lecteur
- Spécifier le système de fichiers NTFS
- Formater le disque



4. Procédez comme suit pour développer le référentiel de données :

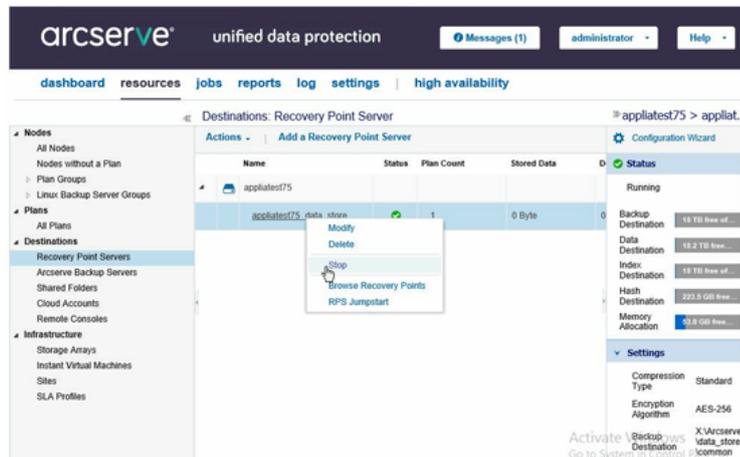
- a. Accédez au disque que vous avez ajouté et créez un dossier.
- b. A partir du bureau de l'Appliance Arcserve, lancez l'Assistant **Appliance Arcserve**.

La page de configuration de l'Appliance Arcserve s'ouvre.

- c. Cliquez sur **Lancer la console UDP**.

La page de connexion à la console de l'Arcserve UDP s'affiche.

- d. Connectez-vous à la console UDP en tant qu'administrateur.
- e. Accédez à **ressources**, **Destinations** et **Serveurs de points de récupération**.
- f. Cliquez avec le bouton droit sur le référentiel de données, puis cliquez sur **Arrêter**.



- g. Dans la ligne de commande, accédez à `C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN` et exécutez la commande suivante :

```
as_gddmgr.exe -DataPath Add <nom_référentiel_données> -NewDataPath <nouveau_dossier_données>
```

L'écran d'exemple suivant affiche des détails tels que la capacité du volume, l'espace utilisé, l'espace disponible pour le chemin de données principal, le chemin de données développé et les valeurs totales. La valeur totale représente la somme du chemin de données principal et du chemin de données développé.

Pour afficher les détails du chemin de données, vous pouvez également exécuter la commande suivante :

```
as_gddmgr.exe -DataPath Display <nom_référentiel_données>
```

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN>as_gddmgr.exe -Data
path Add appliatest75_data_store -NewDataPath Y:\data
Successfully load data store configuration information.
Successfully added new expanded data path for the data store.
The data store has 1 expanded data path(s) now:

          Volume capacity      Used space      Free space
Primary data path : X:\Arcserve\data_store\data\
                  18384 GB          1 GB          18383 GB
Expanded data path1: Y:\data
                  224 GB           1 GB          223 GB
Total              18608 GB          2 GB          18606 GB
Success to add data path Y:\data.
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN>
```

Le nouveau chemin de données développé est ajouté au référentiel de données.

- h. Dans la console UDP, accédez à **ressources, Destinations et Serveurs de points de récupération**.
- i. Cliquez avec le bouton droit sur le référentiel de données, puis cliquez sur **Démarrer**.
- j. Reprenez les plans que vous avez interrompus auparavant depuis la console UDP.

La capacité de données de l'Appliance Arcserve est étendue avec succès.

## Utilisation du kit de développement de Flash SSD dans les modèles 9072-9504 DR de l'appliance Arcserve

Le kit d'extension Flash de disque SSD d'Arcserve permet d'étendre la capacité des données en créant un référentiel de données secondaire et en effectuant des opérations de récupération après sinistre (IVM/VSB/Continuous Availability) dans les modèles d'appliance Arcserve 9072-9504DR.

### Procédez comme suit :

1. Procédez comme suit pour insérer des disques SSD dans les logements de disque vides :
  - a. Dans la console Arcserve UDP, vérifiez qu'aucun job n'est en cours d'exécution sur le serveur de l'appliance. Si des jobs sont en cours d'exécution, interrompez les plans correspondants.

- b. Insérez les disques SSD dans le logement de disque vide.



2. Procédez comme suit pour configurer Raid-5 à partir d'iDRAC :

- a. Connectez-vous à l'iDRAC et accédez à **Configuration > Storage Configuration > Physical Disk Configuration** (Configuration > Configuration du stockage > Configuration du disque physique).

- b. Dans la section Physical Disk Configuration (Configuration du disque physique), dans la liste déroulante **Actions** de chaque nouveau disque SSD, sélectionnez l'option **Convert to RAID** (Convertir en RAID).

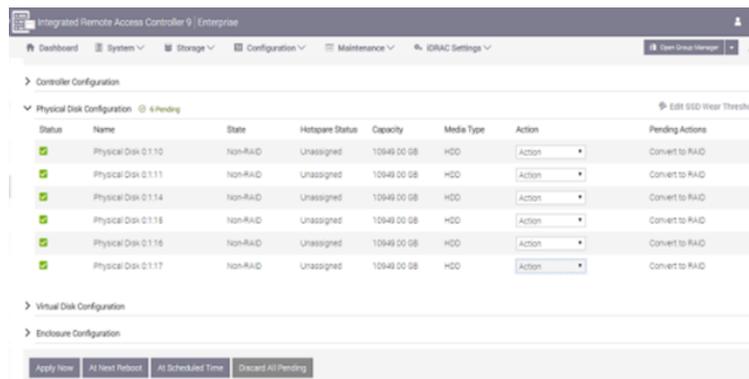
Une boîte de dialogue s'affiche avec le message d'avertissement suivant :

RAC0516: Converting physical disk drives to RAID-compatible will overwrite any OS-created RAID arrays (RAC0516 : La conversion de disques physiques en systèmes compatibles RAID va écraser toutes les baies RAID créées par le système d'exploitation).

Assurez-vous qu'il n'y a aucune baie RAID configurée par le système d'exploitation, puis cliquez sur OK.

- c. Cliquez sur **OK**.

Comme le type de média est SSD, l'état Convert to Raid (Conversion en RAID) apparaît dans la colonne Pending Actions (Actions en attente).



- d. Cliquez sur l'une des options suivantes pour terminer les actions en attente :

**Apply Now (Appliquer maintenant)**

Lance immédiatement l'opération de conversion en RAID.

### At Next Reboot (Au prochain redémarrage)

Lance l'opération de conversion en RAID au moment du prochain redémarrage.

### At Scheduled Time (Au moment planifié)

Démarre l'opération de conversion en RAID au moment planifié.

### Discard All Pending (Ignorer toutes les opérations en attente)

Ignore l'opération de conversion en RAID pour tous les disques.

- e. Accédez à Maintenance, File d'attente des jobs.

La liste des jobs en cours d'exécution pour convertir les disques en RAID apparaît. Lorsque la conversion en job RAID est terminée, l'état affiche 100 %.

Status	Name	State	Slot Number	Size	Security Status	Bus Protocol	Media Type	Hot Spare	Remaining Rated Write Endurance
+	Physical Disk 0.1.0	Online	0	7451.5 GB	Not Capable	SAS	HDD	No	Not Applicable
+	Solid State Disk 0.1.1	Online	1	1676.98 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0.1.2	Online	2	1676.98 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0.1.3	Online	3	1676.98 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0.1.4	Online	4	1676.98 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0.1.12	Online	12	1787.88 GB	Not Capable	SATA	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0.1.13	Online	13	1787.88 GB	Not Capable	SATA	SSD	No	100%
+	Physical Disk 0.1.14	Online	14	7451.5 GB	Not Capable	SAS	HDD	No	Not Applicable
+	Physical Disk 0.1.15	Online	15	7451.5 GB	Not Capable	SAS	HDD	No	Not Applicable
+	Physical Disk 0.1.16	Online	16	7451.5 GB	Not Capable	SAS	HDD	No	Not Applicable

3. Procédez comme suit pour créer un disque virtuel :

- Accédez à **Configuration > Storage Configuration > Virtual Disk Configuration** (Configuration > Configuration du stockage > Configuration du disque virtuel).
- Sous la section Virtual Disk Configuration, cliquez sur **Create Virtual Disk** (Créer un disque virtuel).
- Dans la fenêtre Create Virtual Disk (Créer un disque virtuel), procédez comme suit et conservez les valeurs par défaut des autres options :
  - **Layout** (Disposition) : dans la liste déroulante, sélectionnez RAID-5.
  - **Media Type** (Type de média) : dans la liste déroulante, sélectionnez SSD.
- Sous la section Select Physical Disks (Sélectionner des disques physiques), faites défiler le texte et sélectionnez tous les disques SSD qui sont convertis en disques RAID.

- e. Cliquez sur **Add to Pending Operations** (Ajouter aux opérations en attente).

- f. Accédez à **Configuration > Storage Configuration** (Configuration > Configuration du stockage).
- g. Pour créer l'opération de disque virtuel immédiatement, cliquez sur **Apply Now** (Appliquer maintenant).

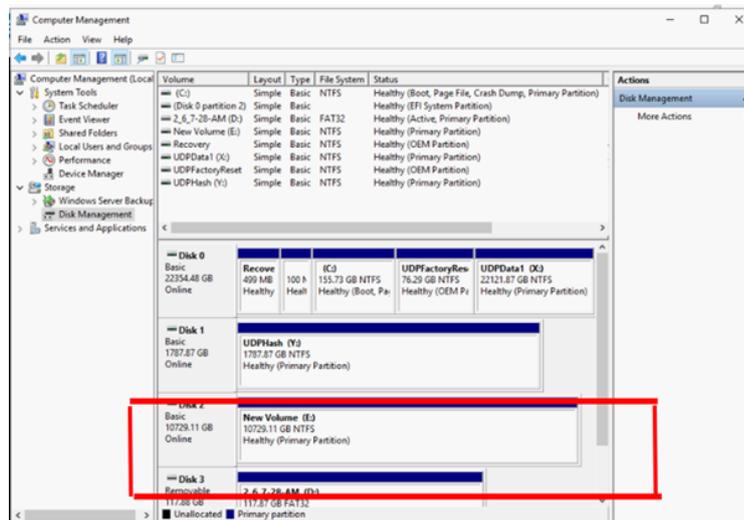
Status	Name	RAID Level	Dedicated Hotspans	Virtual Disk Actions	Pending Actions
<input checked="" type="checkbox"/>	UDPData	RAID-6	None	Action	
<input checked="" type="checkbox"/>	UDPFlash	RAID-1	None	Action	
<input checked="" type="checkbox"/>	UDPFlash	RAID-6	None	Action	

- h. Accédez à **Maintenance > Job Queue** (Maintenance, File d'attente des jobs).

La liste des jobs en cours d'exécution pour créer un disque virtuel s'affiche. Lorsque le job de création d'un disque virtuel est terminé, le statut passe à **100 %**.

- i. Accédez à **Computer Management and Disk Management** (Gestion d'ordinateur et Gestion de disques).
- j. Double-cliquez sur le disque virtuel que vous avez ajouté.  
La fenêtre Initialize Disk (Initialiser le disque) s'affiche.
- k. Sélectionnez l'option **GPT (GUID Partition Table)** (GPT [Table de partition GUID]) et cliquez sur **OK**.
- l. A partir de la fenêtre Gestion de disques, sélectionnez le disque virtuel et appliquez les propriétés suivantes :

- ◆ Affecter une lettre de lecteur
- ◆ Spécifier le système de fichiers NTFS
- ◆ Formater le disque



Le disque virtuel est créé.

---

## Chapitre 10: Utilisation de la configuration du réseau

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Présentation des détails de configuration du réseau</a> .....	204
<a href="#">Procédure de désactivation du serveur DHCP</a> .....	208
<a href="#">Procédure de configuration de l'adresse IP sur le serveur de sauvegarde Linux pré- installé</a> .....	209
<a href="#">Procédure d'activation du tourniquet sur le serveur DNS pour l'équilibrage de la charge</a>	211
<a href="#">Procédure de vérification du statut du réseau sur l'appliance</a> .....	212

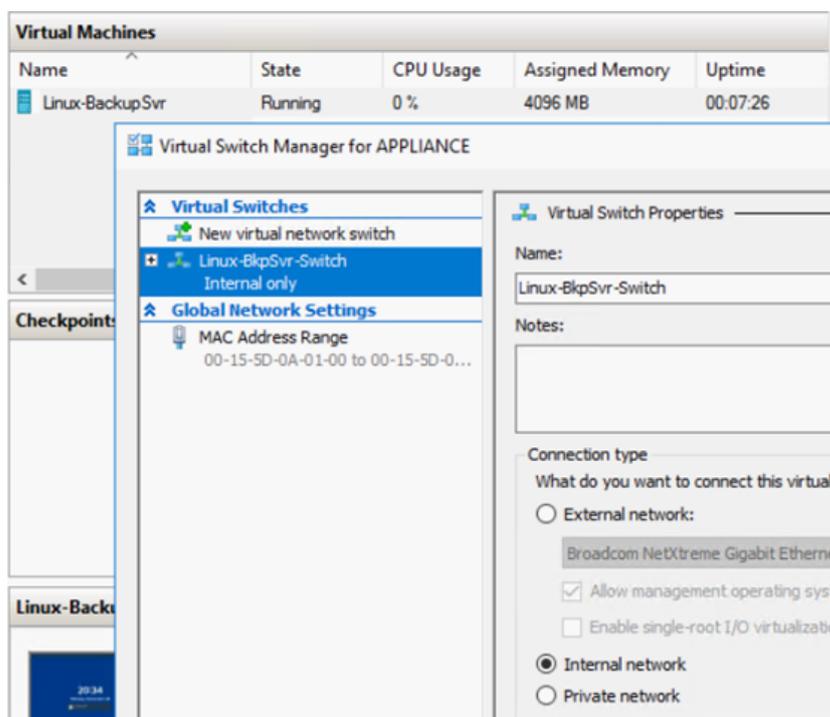
## Présentation des détails de configuration du réseau

La configuration réseau sur l'appliance permet au serveur de sauvegarde Linux intégré (nom virtuel dans le gestionnaire Hyper-V: Linux-BackupSvr) de fonctionner derrière le NAT et d'offrir les avantages suivants :

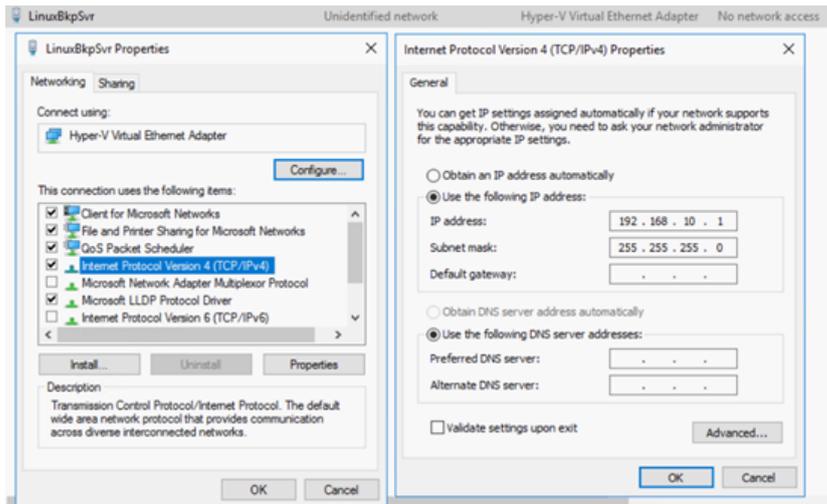
- L'utilisateur n'a pas besoin de modifier le nom d'hôte de l'instance Linux intégrée.
- L'utilisateur enregistre une adresse IP sur le réseau pour le serveur de sauvegarde Linux.
- Le serveur de sauvegarde Linux peut se connecter à tout ordinateur sur le réseau public.
- Tout ordinateur du réseau public peut se connecter au serveur de sauvegarde Linux via le port spécial du serveur d'appliance uniquement.

### Détails de la configuration réseau :

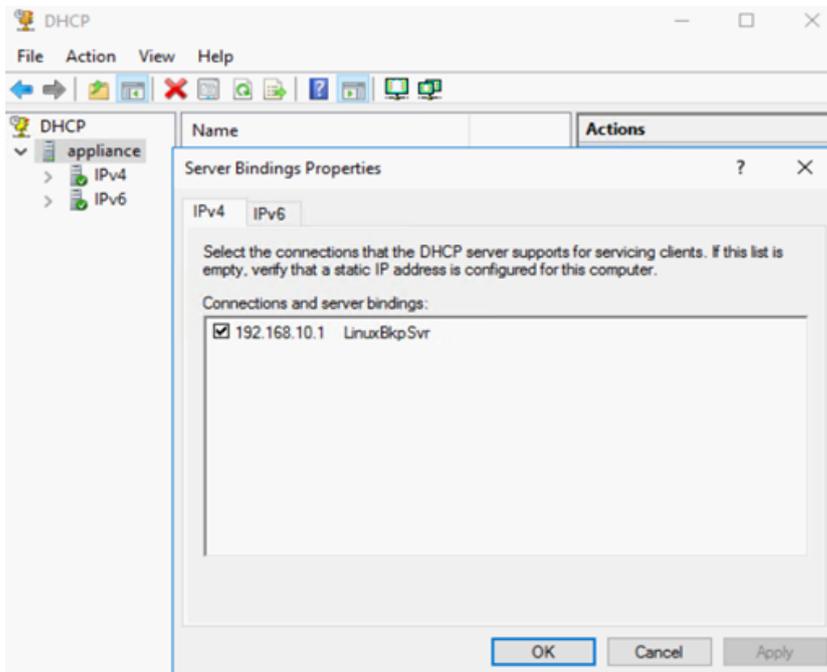
- Dans le gestionnaire Hyper-V, un commutateur virtuel interne (*Linux-BkpSvr-Switch*) est disponible. Il est utilisé uniquement par le serveur Linux-BackupSvr.



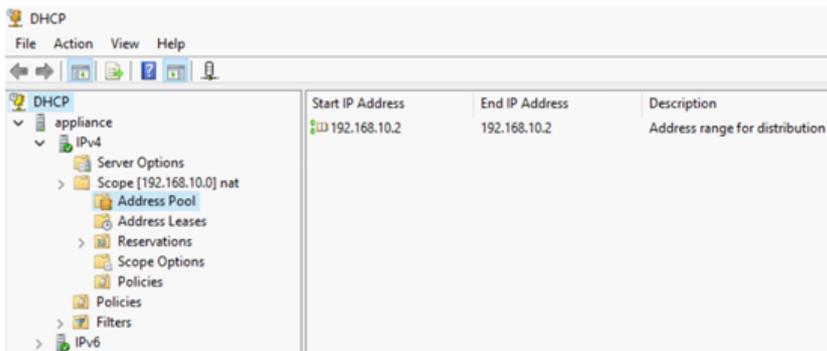
- Sous *Panneau de configuration*\Réseau et Internet\Connexions réseau, une entrée Carte Ethernet virtuelle Hyper-V nommée LinuxBkpSvr s'affiche. Le protocole IPv4 est configuré par défaut pour ce commutateur en tant que 192.168.10.1, comme ci-dessous.



- Vous avez configuré le serveur DHCP sur l'ordinateur de l'appliance par défaut. Le serveur DHCP fonctionne uniquement sur l'adaptateur virtuel Hyper-V.



- Par défaut, il existe une seule adresse IP 192.168.10.2 dans le pool d'adresses de sorte que le serveur de sauvegarde Linux intégré puisse l'obtenir.



- NAT est configuré sur l'ordinateur de l'appliance.

Name	Status	Device Name	Connectivity	Network Category
NIC1	Disabled	Broadcom NetXtreme Gigabit Et...		
NIC2	Disabled	Broadcom NetXtreme Gigabit Et...		
NIC3	Disabled	Broadcom NetXtreme Gigabit Et...		
NIC4	ARCserve.COM	Broadcom NetXtreme Gigabit Et...	Internet access	Public network
LinuxBkpSvr	Unidentified network	Hyper-V Virtual Ethernet Adapter	No network access	Public network

```
Administrator: Command Prompt
c:\Windows\System32>netsh routing ip nat dump

# -----
# NAT configuration
# -----
pushd routing ip nat
uninstall
install
set global tcptimeoutmins=1440 udptimeoutmins=1 loglevel=ERROR

#
#NAT Configuration For Interface NIC4
#
add interface name="NIC4" mode=FULL

#
#NAT Configuration For Interface LinuxBkpSvr
#
add interface name="LinuxBkpSvr" mode=PRIVATE

popd
```

- La redirection du port est configurée sur l'appliance pour le serveur de sauvegarde Linux.

```
Administrator: Command Prompt
c:\Windows\System32>netsh interface portproxy show all

Listen on ipv4:          Connect to ipv4:
Address      Port      Address      Port
-----
*            8018      192.168.10.2 8014
*            8019      192.168.10.2 22
*            8035      192.168.10.2 8035
*            8017      192.168.10.2 8017
*            8021      192.168.10.2 8021
*            50000     192.168.10.2 50000
*            50001     192.168.10.2 50001
*            50002     192.168.10.2 50002
*            50003     192.168.10.2 50003
*            50004     192.168.10.2 50004
```

- Le serveur de sauvegarde Linux obtient l'adresse IP 192.168.10.2 à partir du serveur DHCP. Après avoir obtenu l'adresse IP, le script d'arrière-plan (*C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\resetdhcp.ps1*) communique avec l'instance Linux pour modifier les paramètres régionaux du système afin de les faire correspondre aux paramètres régionaux du système d'exploitation Windows de l'appliance.

```
[root@Linux-BackupSvr network-scripts]# cat ifcfg-eth0
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=eth0
UUID=9ae68090-5e77-4396-b6c4-a5d6d83ab62f
DEVICE=eth0
ONBOOT=yes
ZONE=
[root@Linux-BackupSvr network-scripts]# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.10.2 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
    inet6 fe80::c08c:d0dc:bf67:8afa prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:15:5d:0a:01:00 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 20955 bytes 28503433 (27.1 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 19202 bytes 1534457 (1.4 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1 (Local Loopback)
    RX packets 14 bytes 1600 (1.5 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 14 bytes 1600 (1.5 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

## Procédure de désactivation du serveur DHCP

Par défaut, le serveur DHCP est activé sur l'appliance. Le serveur DHCP fonctionne uniquement sur l'adaptateur Ethernet virtuel Hyper-V *LinuxBkpSvr* sur l'appliance afin de garantir que le serveur de sauvegarde Linux préinstallé peut obtenir l'adresse IP et communiquer avec l'appliance et qu'il n'a pas d'impact sur l'environnement réseau de production.

**Pour désactiver le serveur DHCP, procédez comme suit :**

1. Ouvrez le fichier *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\Configuration\Appliance.properties*.
2. Modifiez le fichier en spécifiant *DHCP\_ENABLE=false*. Le fichier *Appliance.properties* s'affiche comme suit :

```
DHCP_ENABLE=false
AdapterName=LinuxBkpSvr
Appliance_IPAddress=192.168.10.1
Linux_IPAddress=192.168.10.2
```

3. Enregistrez le fichier.
4. Supprimez le fichier *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\dhcpdone.flag*.
5. Exécutez *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\resetdhcp.ps1* pour désactiver le service du serveur DHCP comme indiqué ci-dessous à partir de la ligne de commande DOS :

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell .\resetdhcp.ps1
```

## Procédure de configuration de l'adresse IP sur le serveur de sauvegarde Linux préinstallé

**Remarque :** cette méthode est applicable à l'appliance Arcserve pour les modèles de la série 9000 et des séries supérieures.

Par défaut, pour le serveur de sauvegarde Linux préinstallé, le serveur de sauvegarde utilise l'adresse IP 192.168.10.2 pour communiquer avec le serveur d'appliance. Pour comprendre comment le serveur de sauvegarde Linux préinstallé communique avec le serveur de l'appliance, reportez-vous à l'introduction relative à la configuration réseau pour le serveur de sauvegarde Linux préinstallé.

**Pour spécifier l'adresse IP du serveur de sauvegarde Linux préinstallé, procédez comme suit :**

1. Ouvrez le fichier *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\Configuration\Appliance.properties*.
2. Modifiez les adresses IP *Appliance\_IPAddress* et *Linux\_IPAddress*. Par exemple, définissez *Appliance\_IPAddress* sur 192.168.100.1 et *Linux\_IPAddress* sur 192.168.100.2.

**Remarques :**

- ♦ L'adresse IP *Appliance\_IPAddress* est définie sur l'interface réseau LinuxBkpSvr (adaptateur Ethernet virtuel Hyper-V) qui est utilisée pour communiquer avec ce serveur de sauvegarde Linux préinstallé.
- ♦ L'adresse IP *Linux\_IPAddress* est définie sur le serveur de sauvegarde Linux préinstallé.
- ♦ Vérifiez que les propriétés *Appliance\_IPAddress* et *Linux\_IPAddress* utilisent l'adresse IP du même sous-réseau.

Une fois les modifications apportées, le contenu du fichier se présente comme suit :

```
DHCP_ENABLE=true  
AdapterName=LinuxBkpSvr  
Appliance_IPAddress=192.168.100.1  
Linux_IPAddress=192.168.100.2
```

3. Enregistrez le fichier.
4. Supprimez le fichier *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\dhcpdone.flag*.

5. Exécutez le fichier *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\User\_Utilities\UpdateIcsHostAdapter.ps1* pour réinitialiser l'adresse IP de l'interface réseau LinuxBkpSvr et le serveur de sauvegarde Linux préinstallé.

**Remarques :**

- Le serveur de sauvegarde Linux préinstallé s'arrête, puis redémarre pendant le processus si vous modifiez la valeur *Linux\_IPAddress*.
- Pour partager Internet à partir de l'adaptateur NIC de production vers l'adaptateur LinuxBkpSvr, exécutez le fichier *UpdateIcsHostAdapter.ps1*. Si vous souhaitez qu'un adaptateur NIC spécifique partage son réseau Internet avec l'adaptateur LinuxBkpSvr, utilisez le réglage de registre ci-dessous.

Créez la clé de registre suivante pour fournir le nom de l'adaptateur réseau via lequel une connexion Internet doit être partagée.

Chemin : "*HKLM:\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Appliance*"

Value Type (Type de valeur) : "*String*"

Value Name (Nom de la valeur) : "*IcsHostAdapter*"

Value Data (Données de la valeur) : "*<nom\_adaptateur>* "

6. Une fois le registre modifié, exécutez la commande suivante :

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\User_Utilities >powershell .\ UpdateIcsHostAdapter.ps1
```

## Procédure d'activation du tourniquet sur le serveur DNS pour l'équilibrage de la charge

Le serveur DNS Microsoft prend en charge la technique du tourniquet, qui est utilisée pour l'équilibrage de charge entre les serveurs. Cette fonctionnalité permet au serveur DNS d'envoyer les deux adresses IP lors de la réception d'une requête pour *myserver.mydomain.com*. Le client (ou solveur) utilise toujours la première adresse IP. Lorsque le serveur DNS reçoit la requête suivante pour ce nom, l'ordre de la liste des adresses IP change en suivant la méthode de tourniquet (l'adresse qui était la première dans la liste précédente sera la dernière dans la nouvelle liste). La fonction de tourniquet n'est pas prise en charge pour les enregistrements de noms, car un seul nom canonique est autorisé par alias.

Dans l'appliance, vous pouvez ajouter un ou plusieurs enregistrements pour toutes les adresses IPv4 sur le serveur DNS afin d'équilibrer la charge entre les interfaces réseau.

Pour plus d'informations sur l'équilibrage de la charge entre les serveurs, reportez-vous au document [RFC 1794](#).

### Procédure d'ajout d'un enregistrement des adresses IP supplémentaires sur le serveur DNS

Lorsqu'un serveur possède deux contrôleurs d'interface réseau (NIC) ou plus, ou plusieurs adresses IP pour un contrôleur d'interface réseau, vous pouvez ajouter un enregistrement pour la ou les adresses IP supplémentaires sur le serveur DNS en créant un enregistrement « A » pour chaque adresse IP.

#### Exemple:

Supposez que le nom d'hôte DNS du serveur est <myserver> et que le nom de domaine DNS est <mydomain.com>. Les deux adresses IP ci-dessous ont été affectées à ce serveur :

- IPAddress1
- IPAddress2

Pour ajouter ces adresses IP au serveur DNS, créez deux enregistrements « A » dans la zone <mydomain.com> comme indiqué ci-dessous :

- Myserver A <IPAddress1>
- Myserver A <IPAddress2>

Pour que l'outil de résolution puisse obtenir la même adresse IP à chaque fois, créez deux autres enregistrements « A » affectant un nom unique à chaque adresse, comme ci-dessous :

- Altname1 A <IPAddress1>
- Altname2 A <IPAddress2>

Avec cette méthode, l'outil de résolution obtient toujours l'adresse IP 1 lors de l'envoi d'une requête pour Altname1 et l'adresse IP 2 lors de l'envoi d'une requête pour Altname2.

## Procédure de vérification du statut du réseau sur l'appliance

L'outil `ApplianceNetworkStatusCheck.ps1` permet de recueillir les informations relatives au statut global actuel du réseau du serveur d'appliance Arcserve et de générer un rapport au format XML. Le rapport comprend des informations sur l'adaptateur réseau, sur le commutateur réseau, sur le commutateur virtuel Hyper-V, sur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol), sur DNS (Domain Name System), sur RRAS (Route and Remote Access Service) et sur d'autres configurations clés au niveau du serveur.

L'outil `ApplianceNetworkStatusCheck.ps1` est disponible sur le serveur d'appliance Arcserve UDP V7.0 mise à jour 1.

Pour générer le rapport sur le statut du réseau du serveur d'appliance à l'aide de cet outil, procédez comme suit :

1. Connectez-vous au serveur d'appliance Arcserve en tant qu'administrateur.
2. Ouvrez l'invite de commande et entrez l'emplacement de dossier suivant :  
`C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance`
3. Exécutez `ApplianceNetworkStatusCheck.ps1` afin de générer le rapport :

```
#Powershell .\ApplianceNetworkStatusCheck.ps1
```

```
c:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell .\ApplianceNetworkStatusCheck.ps1
1. Check network switch
2. Check HyperV virtual switch
3. Check DHCP service and properties
4. Check ipv4 to ipv4 tcp netsh interface portproxy
5. Check RRAS NAT interface
CHECK FINISH
Start create html report
```

Le navigateur s'ouvre et affiche le rapport sur le statut global du réseau du serveur d'appliance.

---

## Chapitre 11: Présentation des consignes de sécurité

Cette section comprend les sujets suivants :

<u>Mesures générales de sécurité</u> .....	214
<u>Consignes de sécurité électrique</u> .....	216
<u>Conformité à la réglementation FCC</u> .....	218
<u>Consignes concernant des chocs électrostatiques</u> .....	219

## Mesures générales de sécurité

Vous devez respecter les consignes générales de sécurité suivantes pour vous protéger et pour protéger l'apppliance de tout dommage ou dysfonctionnement :

- L'équipement relevant de la norme EMI classe A (équipement professionnel) est considéré comme équipement professionnel (A) et non comme équipement à usage domestique. Les utilisateurs ou vendeurs doivent tenir compte de cette donnée.

A급기기(업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파 적합 기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다

**Remarque :** Cette consigne de sécurité s'applique uniquement à la Corée du Sud. Pour plus d'informations, contactez le Support Arcserve à l'adresse <https://www.arcserve.com/support> ou par téléphone au 0079885215375 (Corée du Sud).

- Inspectez l'emballage dans lequel se trouvait l'apppliance et assurez-vous qu'il n'existe aucun signe visible de dommages. Le cas échéant, conservez tous les emballages utilisés et contactez le service de support d'Arcserve au plus vite à l'adresse : <https://www.arcserve.com/support>.
- Choisissez un emplacement approprié pour l'unité de rack dans laquelle sera installée l'apppliance. Il doit s'agir d'un endroit propre, sans poussière, bien aéré et non encombré. Evitez les endroits dans lesquels une température élevée, des parasites électriques et des champs électromagnétiques sont générés.
- Vous devez également la placer à proximité d'au moins une prise électrique. Selon le modèle, l'apppliance inclut soit une alimentation simple soit une alimentation redondante, auquel cas deux prises de terre seront requises.
- L'apppliance doit être utilisée uniquement dans un endroit à accès restreint.
  - Seuls le personnel de maintenance ou les utilisateurs informés des raisons pour lesquelles ces restrictions sont appliquées et des précautions à prendre sont autorisés à entrer ; et
  - L'accès se fait à l'aide d'un outil ou d'un verrou avec clé ou par d'autres moyens et est contrôlé par le personnel responsable de l'endroit.
- Placez le capot supérieur de l'apppliance et tous les composants retirés de l'apppliance sur une table de manière à ne pas marcher sur les composants par

inadvertance.

- Lorsque vous travaillez sur l'apppliance, ne portez pas de vêtements lâches comme des cravates et des chemises aux manches déboutonnées, susceptibles d'entrer en contact avec les circuits électriques ou de se coincer dans un ventilateur de refroidissement.
- Retirez tout bijou ou objet métallique que vous portez, qui sont d'excellents conducteurs, et qui sont susceptibles de créer des courts-circuits et de vous blesser s'ils entrent en contact avec des cartes de circuit imprimé ou des zones sous tension.
- Une fois que vous avez terminé et après vous être assuré que vous avez effectué toutes les connexions, fermez l'apppliance et fixez-la à l'unité de rack à l'aide des vis.

## Consignes de sécurité électrique

Vous devez respecter les consignes de sécurité électriques suivantes pour vous protéger et pour protéger l'apppliance de tout dommage ou dysfonctionnement :

- Repérez l'emplacement du commutateur d'alimentation de l'apppliance, ainsi que l'emplacement du commutateur d'arrêt du courant en urgence, du commutateur de déconnexion ou de la prise électrique dans la pièce dans laquelle se trouve l'apppliance. Si un accident électrique se produit, vous pouvez ainsi couper rapidement l'alimentation de l'apppliance.
- Ne travaillez pas seul lorsque vous manipulez des composants sous haute-tension.
- Coupez toujours l'alimentation de l'apppliance lors du retrait ou de l'installation de composants du système principal, tels que la carte-mère, les modules de mémoire et les lecteurs de DVD-ROM et de disquette (cette précaution n'est pas nécessaire pour les lecteurs enfichables à chaud). Avant de couper l'alimentation, commencez par arrêter l'apppliance avec le système d'exploitation, puis débranchez les câbles d'alimentation de tous les modules d'alimentation électrique présents sur l'apppliance.
- Lorsque vous travaillez à proximité de circuits électriques, une autre personne familiarisée avec les commandes d'arrêt doit être proche afin de couper le courant, si nécessaire.
- Utilisez une seule main lorsque vous travaillez sur des équipements électriques sous tension. Cela permet d'éviter de créer un circuit fermé, et de provoquer une électrocution. Soyez très prudent lorsque vous utilisez des outils métalliques, car ils peuvent facilement endommager les composants électriques ou circuits imprimés s'ils entrent en contact.
- N'utilisez pas de tapis destinés à réduire les décharges électrostatiques pour vous protéger des risques d'électrocution. Utilisez plutôt des tapis en caoutchouc spécialement conçus pour servir d'isolants électriques.
- Le cordon d'alimentation doit inclure une prise de terre et être branché sur une prise électrique reliée à la terre.
- Batterie du serveur : **ATTENTION** : il existe un risque d'explosion si la batterie incluse dans l'apppliance est installée à l'envers, du fait de l'inversion des polarités. La batterie doit être remplacée uniquement par une batterie identique ou de type équivalent recommandé par le fabricant. Mettez les batteries usagées au rebut conformément aux instructions du fabricant.

- Laser DVD-ROM : **ATTENTION** : Ce serveur peut être équipé d'un lecteur de DVD-ROM. Pour empêcher toute exposition directe au laser et tout risque d'irradiation, n'ouvrez pas le boîtier et n'utilisez pas l'unité de façon in conventionnelle.

## Conformité à la réglementation FCC

Cette appliance est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Le fonctionnement présente les restrictions suivantes :

- Cette appliance ne doit pas être dangereuse, et
- Cette appliance doit accepter toute intervention reçue, y compris des interférences susceptibles d'entraîner un dysfonctionnement

**Remarque :** Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux restrictions applicables aux périphériques numériques de classe A, conformément à la section 15 de la réglementation FCC. Ces restrictions sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences dangereuses lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'utilisation, il est susceptible de générer des interférences préjudiciables pour les communications radio. L'utilisation de cet équipement dans un espace résidentiel est susceptible de provoquer des interférences dangereuses. Le cas échéant, l'utilisateur doit y remédier à ses frais.

## Consignes concernant des chocs électrostatiques

Les chocs électrostatiques sont générés par deux objets ayant différentes charges électriques entrant en contact. Une décharge électrique est créée pour neutraliser cette différence, ce qui pourrait endommager des composants électroniques et les cartes de circuit imprimé. Les unités sensibles aux chocs électrostatiques, comme les cartes-mères, les cartes PCIe, les lecteurs, les processeurs et les cartes mémoire, nécessitent une manipulation particulière. Appliquez les consignes suivantes pour neutraliser la différence de charges électriques entrant en contact avec eux, avant d'établir le contact, afin de protéger votre équipement contre les chocs électriques :

- Utilisez un tapis en caoutchouc spécialement conçu pour servir d'isolant électrique. N'utilisez pas de tapis destinés à réduire les décharges électrostatiques pour vous protéger des risques d'électrocution.
- Utilisez un bracelet de terre conçu pour empêcher les décharges électrostatiques.
- Portez un équipement ou des gants antistatiques ou de protection contre les chocs électrostatiques.
- Conservez tous les composants et toutes les cartes de circuit imprimé dans leur sachet antistatique jusqu'à au moment de les utiliser.
- Touchez un objet métallique relié à la terre avant de sortir la carte de sa pochette antistatique.
- Ne laissez pas les composants ou cartes de circuit imprimé entrer en contact avec votre équipement, qui est susceptible de conserver une charge même si vous portez un bracelet.
- Manipulez les cartes de circuit imprimé uniquement par les bords. Ne touchez pas les composants, puces du périphérique, modules de mémoire ou contacts.
- Lors de la manipulation des puces ou modules, évitez de toucher les broches.
- Remplacez la carte-mère et les périphériques dans leur sachet antistatique lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- A des fins de mise à la terre, vérifiez que votre appliance fournit une excellente conductivité entre l'alimentation, le boîtier, le système de montage et la carte-mère.

## Mise à niveau du micrologiciel pour l'appliance Arcserve série 10000

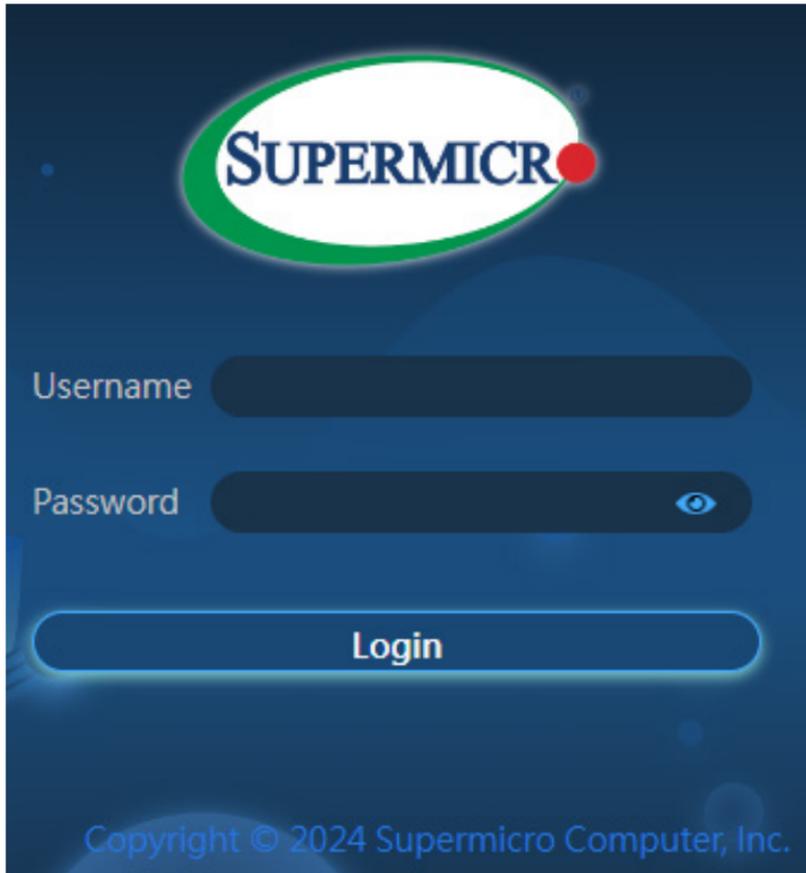
Cette section décrit les procédures à suivre pour réaliser les opérations suivantes :

### Affichage de la version du micrologiciel

Cette section fournit des informations sur la procédure à suivre pour consulter la version actuelle du micrologiciel.

**Procédez comme suit :**

1. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP statique de l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface).  
La fenêtre de connexion s'affiche.
2. Saisissez les informations de connexion comme suit :
  - **Username** (Nom d'utilisateur) : ADMIN  
**Remarque** : le nom d'utilisateur doit être saisi en majuscules.
  - **Password (Mot de passe)** : saisissez le mot de passe du contrôleur BMC.
3. Cliquez sur Login (**Connexion**).

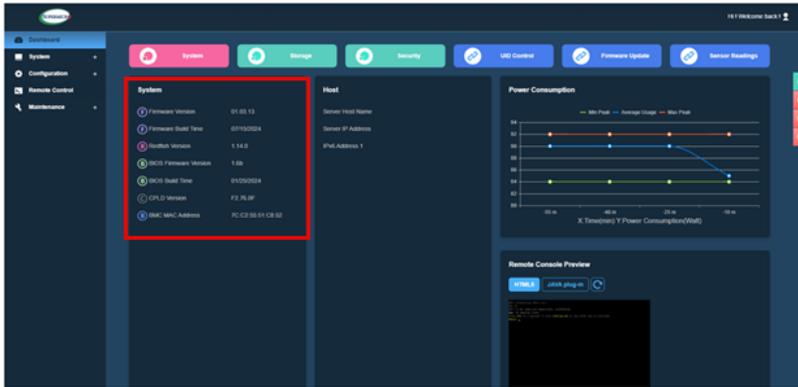


L'interface du serveur Web IPMI s'affiche.

**Remarque :** le mot de passe unique du contrôleur BMC ou de l'interface IPMI est indiqué sur l'étiquette détachable située sur le panneau avant du serveur. Le mot de passe du contrôleur BMC est répertorié dans la ligne du bas, juste en dessous de l'adresse MAC BMC/IPMI.



La fenêtre Dashboard (Tableau de bord) inclut la version du micrologiciel sous System (Système).



## Téléchargement du le package de mise à niveau du micrologiciel

Cette section fournit des informations sur la procédure de téléchargement de la version actuelle du micrologiciel.

**Procédez comme suit :**

**Remarque :** vous pouvez télécharger le dernier package de mise à jour du micrologiciel à partir du site Web de Supermicro ou contacter le support de Supermicro.

1. Accédez au site Web [Supermicro](http://www.supermicro.com).
2. Dans la liste de contrôleurs BMC, recherchez le modèle de carte mère du serveur 1U (X13SEW-F) ou 2U (X13DEI-T) pour télécharger la mise à jour du micrologiciel.

### BMC List

[Motherboard BIOS List](#)

Show **25** entries Search:

Model	Rev	Download ZIP 1	Release Notes	Description
<a href="#">X13SEW-F</a>	X13SEW-F_2.5_AS01.0_3.31_SAA1.1_0-p1	<a href="#">X13SEW-F_2.5_AS01.03.31_SAA1.1.0_01.zip</a>		Bundle
<a href="#">X14SBI-GAP</a>	X14SBI-GAP_1.0_AS01.00.21.20_SAA1.1.0_1.00.21.20_SAA1.1.0-p5	<a href="#">X14SBI-GAP_1.0_AS01.00.21.20_SAA1.1.0_05.zip</a>		Bundle

3. Cliquez sur le bouton **Download Zip 1** (Télécharger le ZIP 1) correspondant au modèle de carte mère sélectionné.

La page *End User License Agreement* (Contrat de licence de l'utilisateur final) s'affiche.

4. Cliquez sur **Accept** (Accepter) pour lancer le téléchargement.

Le fichier de mise à jour du micrologiciel est téléchargé et enregistré localement sur votre système.

**Remarque :** le type de fichier de mise à jour du micrologiciel varie en fonction de l'unité (BMS, BIOS, etc.).

Le fichier de mise à jour du micrologiciel est téléchargé.

## Mise à niveau du micrologiciel

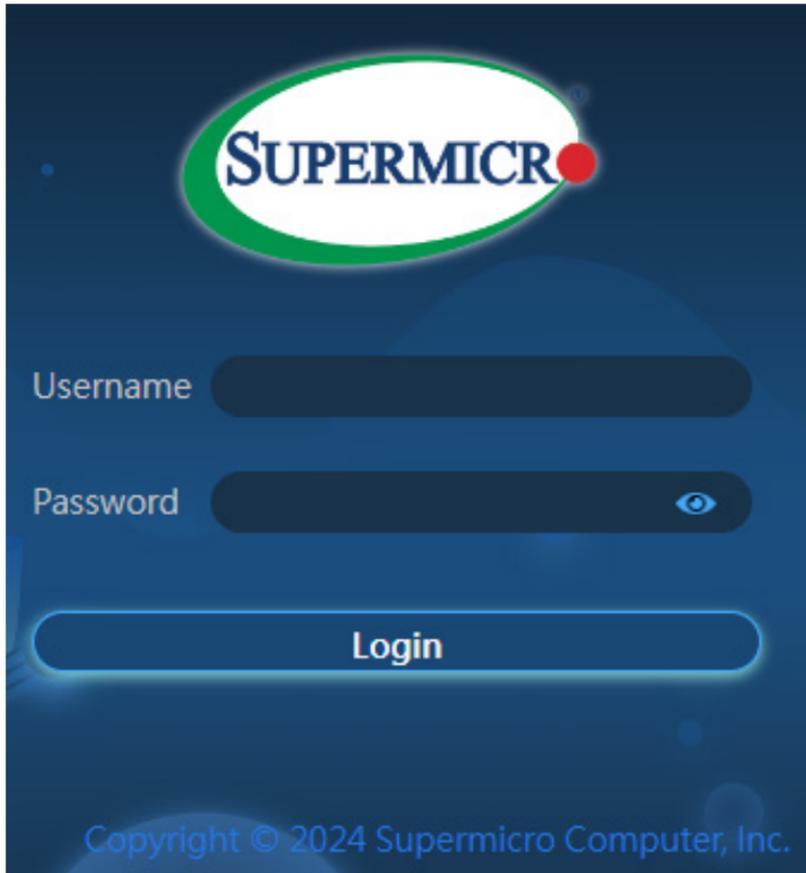
Cette section comprend les rubriques suivantes :

### Procédure de mise à niveau du micrologiciel du contrôleur BMC

Cette section fournit des informations sur la mise à niveau du micrologiciel du contrôleur BMC.

**Procédez comme suit :**

1. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP statique de l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface).  
La fenêtre de connexion s'affiche.
2. Saisissez les informations de connexion comme suit :
  - **Username** (Nom d'utilisateur) : ADMIN  
**Remarque** : le nom d'utilisateur doit être saisi en majuscules.
  - **Password (Mot de passe)** : saisissez le mot de passe du contrôleur BMC.
3. Cliquez sur Login (Connexion).



L'interface du serveur Web IPMI s'affiche.

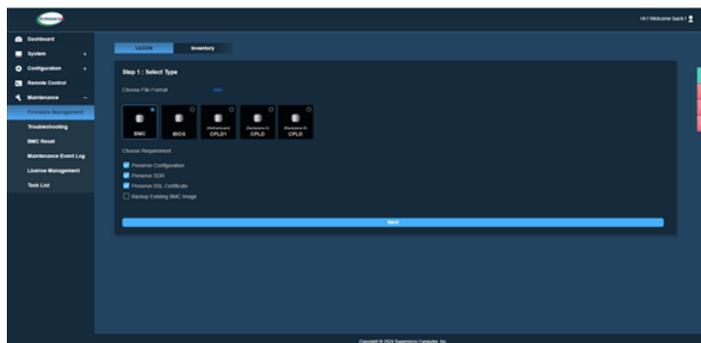
**Remarque :** le mot de passe unique du contrôleur BMC est indiqué sur l'étiquette de service du châssis du serveur. Le mot de passe du contrôleur BMC est répertorié dans la ligne du bas, juste en dessous de l'adresse MAC IPMI (Intelligent Platform Management Interface).



4. Accédez à **Maintenance** -> **Micrologiciel Management** (Gestion du micrologiciel).
5. Dans la fenêtre Update (Mettre à jour), procédez comme suit :

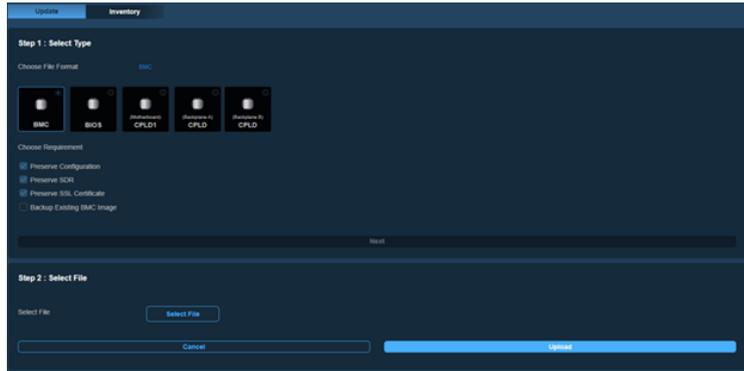
- a. Sous *Step 1: Select Type* (Etape 1 : Sélectionner un type), sélectionnez **BMC** comme format de fichier.
- b. (Facultatif) Sélectionnez les options de conservation de la configuration ci-après selon vos besoins, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
  - Preserve Configuration (Conserver la configuration)
  - Preserve SDR (Conserver le SDR)
  - Preserve SSL certificate (Conserver le certificat SSL)
  - Backup existing BMC image (Sauvegarder l'image BMC existante) :

L'option **Backup Existing BMC Image** permet de sauvegarder l'image BMC existante. En cas d'échec du contrôle d'intégrité, vous pouvez à tout moment utiliser l'image de sauvegarde à des fins de récupération automatique. Vous pouvez également récupérer manuellement le contrôleur BMC à partir de la page Inventory (Inventaire).

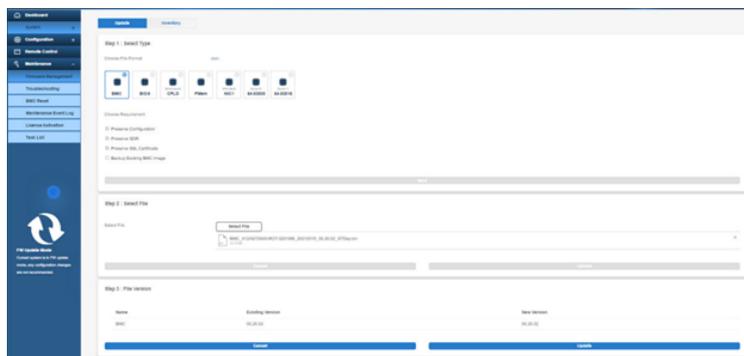


- c. Sous *Step 2: Select File* (Etape 2 : Sélectionner un fichier), cliquez sur **Select File** (Sélectionner un fichier), recherchez le fichier de mise à jour du micrologiciel enregistré localement, puis cliquez sur **Upload** (Charger).

**Remarque :** si vous cliquez sur **Upload** (Charger) sans inclure d'image du BMC, le message *Please select an image file. Click here to return (Sélectionnez un fichier image. Cliquez ici pour revenir à la page précédente) s'affiche.*

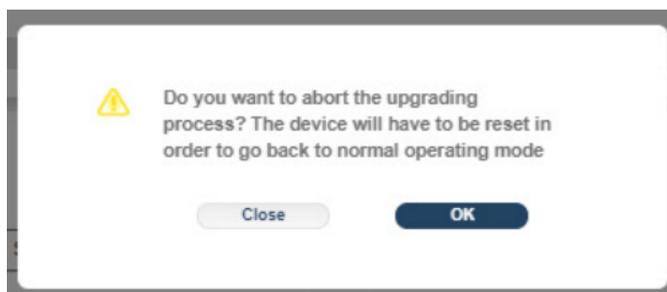


- d. Sous *Step 3: File Version* (Etape 3 : Version de fichier), vérifiez la version du micrologiciel existant et la version du nouveau micrologiciel, puis cliquez sur **Update** (Mettre à jour).



**Remarques :**

- Pour la plupart des mises à jour de micrologiciel, vous devez arrêter la carte mère comme l'indique l'invite du système. Après avoir éteint la carte mère, vous pouvez procéder à la mise à jour.
- Si vous annulez le processus de mise à jour du micrologiciel du BMC, une alerte s'affiche et vous demande si vous souhaitez annuler la mise à niveau. Si vous cliquez sur **OK**, le BMC se réinitialise et affiche le message suivant : *BMC is restarting* (Le BMC est en cours de redémarrage). Après confirmation, ne supprimez pas la source d'alimentation tant que le BMC n'est pas de nouveau en ligne afin d'éviter toute perte de données.



- Une fois la mise à jour du micrologiciel terminée, l'actualisation du navigateur Web peut être longue. Le message de redémarrage peut s'afficher pendant une minute ou deux lors de la connexion.

Le micrologiciel du BMC a été mis à niveau.

## Procédure de mise à niveau du micrologiciel du BIOS

Pour mettre à niveau le micrologiciel du BIOS, procédez comme suit :

1. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP statique de l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface).

La fenêtre de connexion s'affiche.

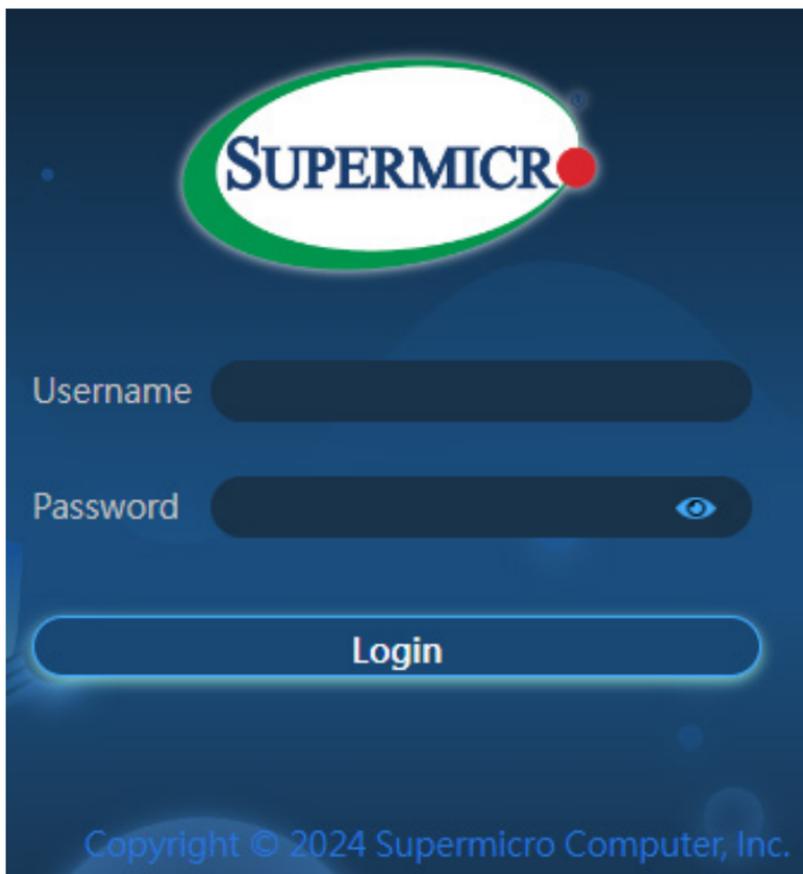
2. Saisissez les informations de connexion comme suit :

- **Username** (Nom d'utilisateur) : ADMIN.

**Remarque** : le nom d'utilisateur doit être saisi en majuscules.

- **Password (Mot de passe)** : saisissez le mot de passe du contrôleur BMC.

5. Cliquez sur Login (Connexion).



L'interface du serveur Web IPMI s'affiche.

**Remarque :** le mot de passe unique du contrôleur BMC est indiqué sur l'étiquette de service du châssis du serveur. Le mot de passe du contrôleur BMC est répertorié dans la ligne du bas, juste en dessous de l'adresse MAC IPMI (Intelligent Platform Management Interface).



6. Accédez à **Maintenance** -> **Micrologiciel Management** (Gestion du micrologiciel).
7. Dans la fenêtre Update (Mettre à jour), procédez comme suit :
  - a. Sous *Step 1: Select Type* (Etape 1 : Sélectionner un type), sélectionnez **BIOS** comme format de fichier.
  - b. (Facultatif) Sélectionnez les options de conservation de la configuration ci-après selon vos besoins, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
    - Preserve SMBIOS (Conserver SMBIOS)
    - Preserve OA (Conserver OA)
    - Preserve SMBIOS (Conserver SMBIOS)
    - Preserve BIOS Setup Configuration (Conserver la configuration de l'installation du BIOS)
    - Preserve BIOS Setup Password (Conserver le mot de passe de configuration du BIOS)
    - Preserve BIOS Setup Secure Boot Keys (Conserver les clés de démarrage sécurisé de la configuration du BIOS)
    - Preserve BIOS Setup Options Configuration (Conserver la configuration des options d'installation du BIOS)
    - **Backup Existing BIOS Image** (Sauvegarder l'image du BIOS existante) : activez cette case à cocher pour sauvegarder l'image du BIOS existante. En cas d'échec du contrôle d'intégrité, vous

pouvez à tout moment utiliser l'image de sauvegarde à des fins de récupération automatique. Vous pouvez également récupérer manuellement le BIOS à partir de la page Inventory (Inventaire).

c. Choisissez l'une des options suivantes :

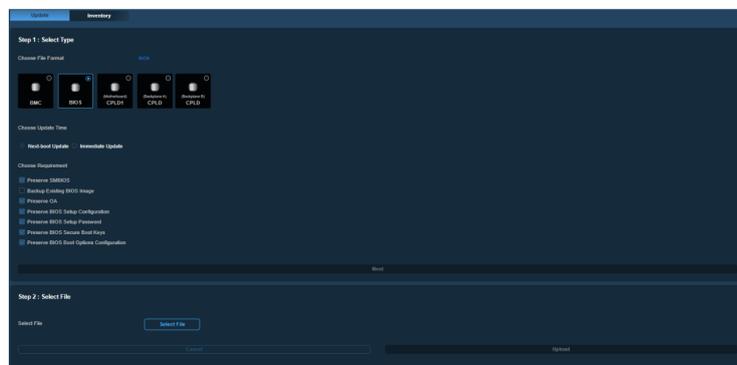
- **Next-boot Update** (Mise à jour au prochain démarrage) : la mise à jour du micrologiciel du BIOS est planifiée pour avoir lieu après le redémarrage du système.

**Remarque** : si vous souhaitez annuler la mise à jour planifiée au démarrage suivant, utilisez l'option de suppression disponible sur la page Task List (Liste des tâches).

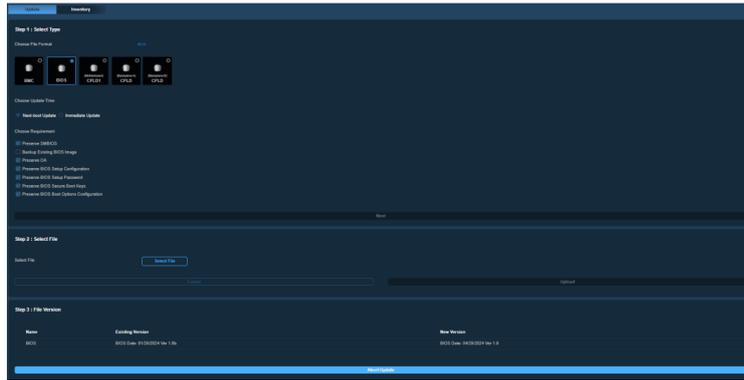
- **Immediate Update** (Mise à jour immédiate) : la mise à jour du micrologiciel du BIOS démarre immédiatement.

d. Sous *Step 2: Select File* (Etape 2 : Sélectionner un fichier), cliquez sur **Select File** (Sélectionner un fichier), recherchez le fichier de mise à jour du micrologiciel enregistré localement, puis cliquez sur **Upload** (Charger).

**Remarque** : si vous cliquez sur **Upload** (Charger) sans inclure d'image du BIOS, le message *Please select an image file. Click here to return* (Sélectionnez un fichier image. Cliquez ici pour revenir à la page précédente) s'affiche.

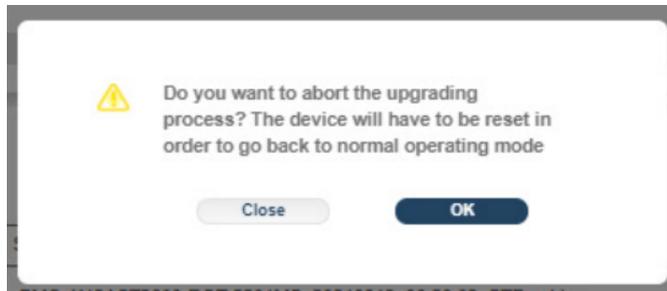


e. Sous *Step 3: File Version* (Etape 3 : Version de fichier), vérifiez la version du micrologiciel existant et la version du nouveau micrologiciel, puis cliquez sur **Update** (Mettre à jour).



### Remarques :

- Pour la plupart des mises à jour de micrologiciel, vous devez arrêter la carte mère comme l'indique l'invite du système. Après avoir éteint la carte mère, vous pouvez procéder à la mise à jour.
- Si vous annulez le processus de mise à jour du micrologiciel du BIOS, une alerte s'affiche et vous demande si vous souhaitez annuler la mise à niveau. Si vous cliquez sur **OK**, le BIOS se réinitialise et affiche le message suivant : *BIOS is restarting* (Le BIOS est en cours de redémarrage). Après confirmation, ne supprimez pas la source d'alimentation tant que le BIOS n'est pas de nouveau en ligne afin d'éviter toute perte de données.



- Une fois la mise à jour du micrologiciel terminée, l'actualisation du navigateur Web peut être longue. Le message de redémarrage peut s'afficher pendant une minute ou deux lors de la connexion.

Le micrologiciel du BIOS a été mis à niveau.

## Vérification du micrologiciel mis à jour

Cette section fournit des informations sur la procédure à suivre pour vérifier la progression de la mise à jour du micrologiciel.

**Procédez comme suit :**

1. Connectez-vous au site Web IPMI.
2. Accédez à **Maintenance** -> **Task List** (Liste des tâches).

L'écran Task List (Liste des tâches) s'affiche et indique l'opération de maintenance en cours d'exécution sur le système.



3. Examinez le journal et vérifiez l'état et la progression de la mise à jour du micrologiciel.

L'écran Task List (Liste des tâches) fournit les informations suivantes sur le job de mise à jour du micrologiciel :

- **Health Status** : indique l'état d'intégrité des tâches actuelles.
- **Task Name** : affiche le nom de la tâche.
- **State** : affiche les valeurs des états actuels (Running (En cours d'exécution), Completed (Terminé) ou Failed (Echec)).
- **Progress** : indique la progression de la ou des tâches en cours d'exécution.

**Remarque** : les administrateurs peuvent annuler la mise à jour en attente du micrologiciel du contrôleur BMC et du BIOS. Pour annuler, cliquez sur l'option **Abort pending Task** (Annuler la tâche en attente) sous Task List (Liste des tâches).

## Chapitre 11: Mise à niveau du micrologiciel pour l'appliance Arcserve série 9000

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Mise à niveau du micrologiciel du BIOS pour l'appliance Arcserve série 9000</a>	232
<a href="#">Mise à niveau du micrologiciel du contrôleur iDRAC pour l'appliance Arcserve série 9000</a>	238

## Mise à niveau du micrologiciel du BIOS pour l'appliance Arcserve série 9000

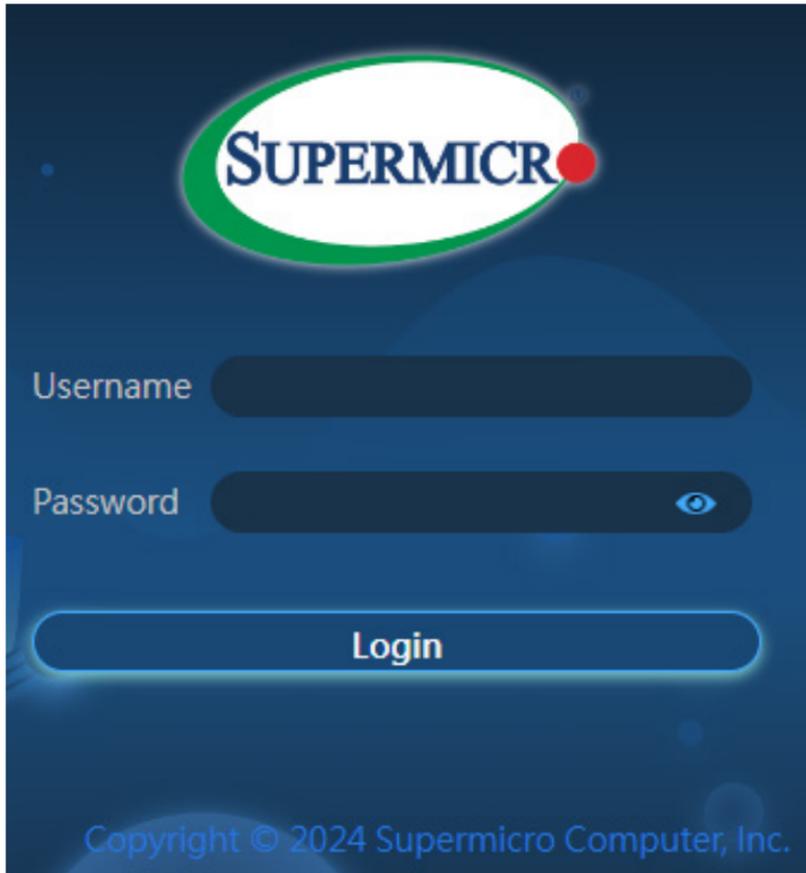
Cette section décrit les procédures à suivre pour réaliser les opérations suivantes :

### Affichage de la version du micrologiciel

Cette section fournit des informations sur la procédure à suivre pour consulter la version actuelle du micrologiciel.

**Procédez comme suit :**

1. Ouvrez un navigateur Web et saisissez l'adresse IP statique de l'interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface).  
La fenêtre de connexion s'affiche.
2. Saisissez les informations de connexion comme suit :
  - **Username** (Nom d'utilisateur) : ADMIN  
**Remarque** : le nom d'utilisateur doit être saisi en majuscules.
  - **Password (Mot de passe)** : saisissez le mot de passe du contrôleur BMC.
3. Cliquez sur **Login (Connexion)**.

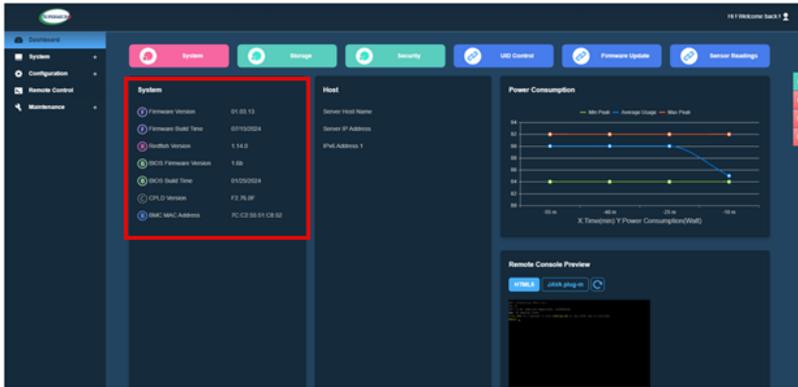


L'interface du serveur Web IPMI s'affiche.

**Remarque :** le mot de passe unique du contrôleur BMC ou de l'interface IPMI est indiqué sur l'étiquette détachable située sur le panneau avant du serveur. Le mot de passe du contrôleur BMC est répertorié dans la ligne du bas, juste en dessous de l'adresse MAC BMC/IPMI.



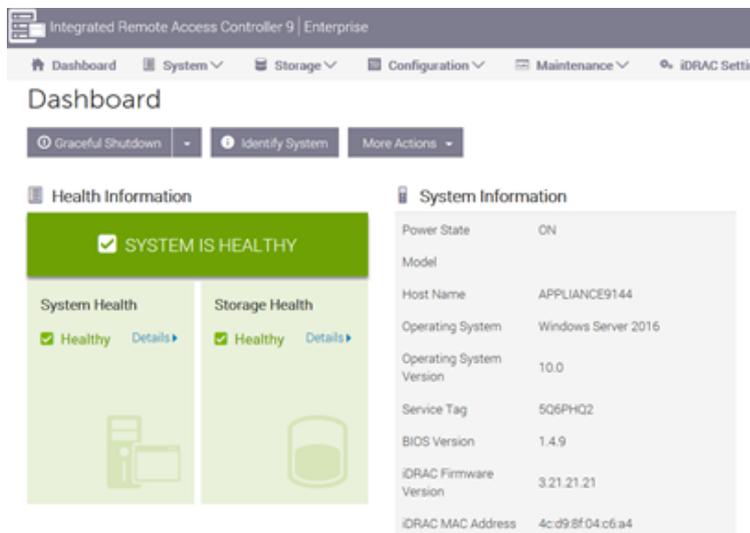
La fenêtre Dashboard (Tableau de bord) inclut la version du micrologiciel sous System (Système).



## Méthode 1 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC

Procédez comme suit :

1. Accédez à l'interface Web du contrôleur iDRAC.
2. Pour vous connecter, entrez les informations suivantes :
  - Le nom d'utilisateur **Username** : **root**
  - Le mot de passe **Password**: **ARCADMIN**



La page du tableau de bord du contrôleur iDRAC affiche les informations système, dont la version du micrologiciel du BIOS.

## Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série 9000

Procédez comme suit :

1. Lorsque le système démarre, appuyez sur la touche **F11** pour accéder à la configuration.
2. Pour afficher la version du BIOS, sélectionnez **Paramétrage du système > Paramètres iDRAC ou BIOS système**.



La page affiche la version du micrologiciel.



## Téléchargement du package mis à jour pour le BIOS

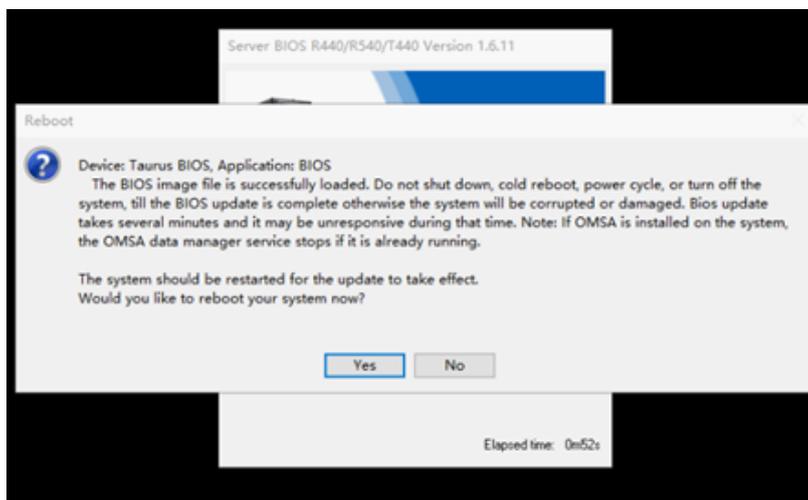
Vous pouvez télécharger le dernier package de micrologiciel du BIOS du modèle d'appliance Arcserve série 9000 spécifique à partir du site Web de [Dell](https://www.dell.com) ou contacter

le service de support d'Arcserve.

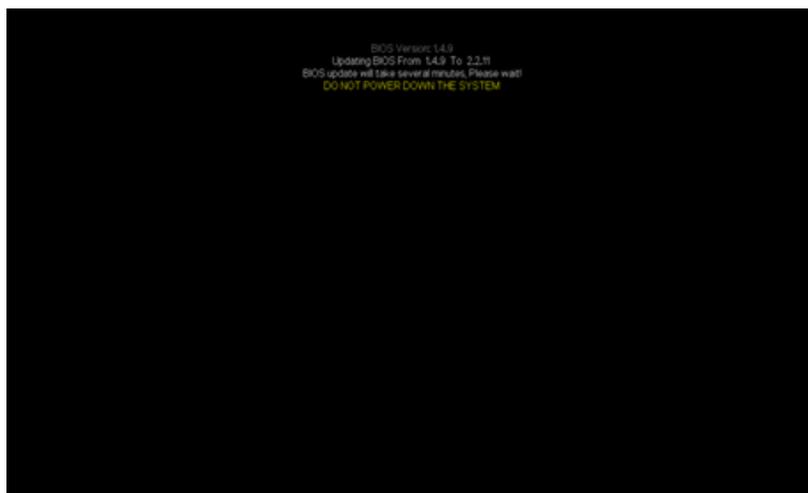
## Mise à niveau du BIOS

Procédez comme suit :

1. Copiez le package de mise à niveau sur le disque local de l'appliance Arcserve série 9000.
2. Démarrez le package de mise à niveau, puis suivez les invites pour terminer la mise à niveau.
3. Pour terminer la mise à jour, redémarrez le système.



**Remarque :** Assurez-vous que toutes les applications sont fermées avant de commencer le processus de mise à niveau.



## Vérification du micrologiciel mis à jour

Cette section fournit des informations sur la procédure à suivre pour vérifier la progression de la mise à jour du micrologiciel.

**Procédez comme suit :**

1. Connectez-vous au site Web IPMI.
2. Accédez à **Maintenance** -> **Task List** (Liste des tâches).

L'écran Task List (Liste des tâches) s'affiche et indique l'opération de maintenance en cours d'exécution sur le système.



3. Examinez le journal et vérifiez l'état et la progression de la mise à jour du micrologiciel.

L'écran Task List (Liste des tâches) fournit les informations suivantes sur le job de mise à jour du micrologiciel :

- **Health Status** : indique l'état d'intégrité des tâches actuelles.
- **Task Name** : affiche le nom de la tâche.
- **State** : affiche les valeurs des états actuels (Running (En cours d'exécution), Completed (Terminé) ou Failed (Echec)).
- **Progress** : indique la progression de la ou des tâches en cours d'exécution.

**Remarque** : les administrateurs peuvent annuler la mise à jour en attente du micrologiciel du contrôleur BMC et du BIOS. Pour annuler, cliquez sur l'option **Abort pending Task** (Annuler la tâche en attente) sous Task List (Liste des tâches).

## Vérification du BIOS mis à jour à l'aide des journaux système

**Procédez comme suit :**

1. Connectez-vous au contrôleur iDRAC, puis sélectionnez **Maintenance > SupportAssist > Start a Collection** (Maintenance > SupportAssist > Commencer une collecte).
2. Examinez le journal et vérifiez qu'aucune erreur ne s'est produite pendant le processus de mise à jour.

Time	Code	Message
2019-08-29 15:40:34	USR0032	The session for root from 10.57.12.37 using GUI is logged off.
2019-08-29 15:10:35	SRV088	The SupportAssist Save to Local operation is successfully completed.
2019-08-29 15:10:34	SRV002	The SupportAssist Save to Local operation is started.
2019-08-29 15:10:20	SRV108	The SupportAssist Job ID: 670425874264 is completed.
2019-08-29 15:10:20	SRV088	The SupportAssist Collection operation is successfully completed.
2019-08-29 15:10:20	SRV096	The SupportAssist Collection TSR20190829021014_5CTNHQ2.zip is successfully created.
2019-08-29 15:10:13	SRV007	The SupportAssist System Information collection operation is successfully completed.
2019-08-29 15:10:13	LOG009	The current Lifecycle Log is successfully created for the view or export operation.
2019-08-29 15:10:07	LOG008	The complete Lifecycle Log was successfully created for an export operation.
2019-08-29 15:09:47	SRV006	The SupportAssist System Information collection operation is started.
2019-08-29 15:09:47	SRV001	The SupportAssist Collection operation is started by iDRAC_GUI.
2019-08-29 15:09:47	SRV106	The Debug Logs are excluded from the SupportAssist collection because the Collection data is being filtered for personally identifiable information.
2019-08-29 15:09:47	SRV107	The Storage Logs are excluded from the SupportAssist collection because the Collection data is being filtered for personally identifiable information.
2019-08-29 15:09:47	SRV087	The SupportAssist Collection Job ID: 670425874264 is successfully created.
2019-08-29 15:09:25	RAC1195	User root via IP 10.57.12.37 requested state / configuration change to SupportAssist using GUI.
2019-08-29 15:08:53	SEL9901	OEM software event.
2019-08-29 15:08:53	OSE1002	C: boot completed.
2019-08-29 15:08:46	PR36	Version change detected for BIOS firmware. Previous version:1.6.11. Current version:2.2.11

## Vérification du BIOS mis à jour à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC ou du BIOS

Connectez-vous à l'interface Web du contrôleur iDRAC ou accédez au BIOS système pour consulter la version du micrologiciel du BIOS mis à jour.

## Mise à niveau du micrologiciel du contrôleur iDRAC pour l'appliance Arcserve série 9000

Cette section décrit les procédures à suivre pour réaliser les opérations suivantes :

### Affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC

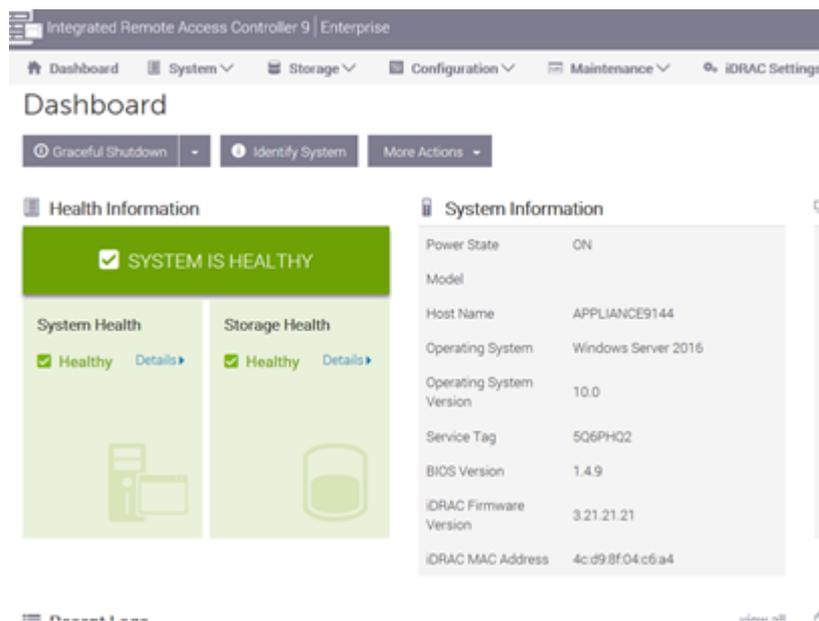
Utilisez l'une des méthodes suivantes pour afficher la version du micrologiciel du du contrôleur iDRAC :

- [Méthode 1 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC](#)
- [Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série 9000](#)

## Affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC

Pour afficher la version du micrologiciel iDRAC à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC, connectez-vous à l'interface Web du contrôleur iDRAC.

**Remarque :** il est vivement recommandé de modifier immédiatement le mot de passe par défaut. Pour modifier le mot de passe par défaut, consultez la section [Procédure de modification du mot de passe iDRAC](#).

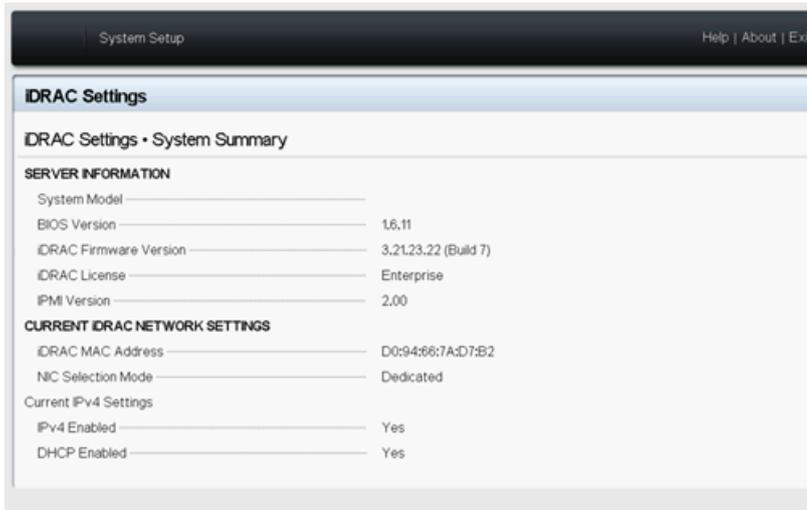


Le tableau de bord du contrôleur iDRAC affiche les informations système, dont la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC.

## Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série 9000

Procédez comme suit :

1. Lorsque le système démarre, appuyez sur la touche **F11** pour accéder à la configuration.
2. Pour afficher la version du contrôleur iDRAC, sélectionnez **Paramétrage du système > Paramètres iDRAC** ou **BIOS système**.



La page affiche la version du micrologiciel.

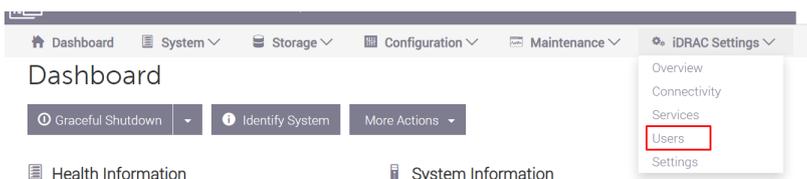


## Procédure de modification du mot de passe iDRAC

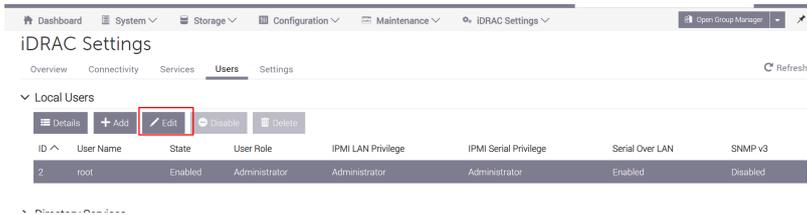
Cette section fournit des informations sur la modification du mot de passe iDRAC.

**Procédez comme suit :**

1. Connectez-vous à iDRAC avec le mot de passe actuel.
2. Accédez à **iDRAC Settings** (Paramètres iDRAC), puis sélectionnez **Users** (Utilisateurs).



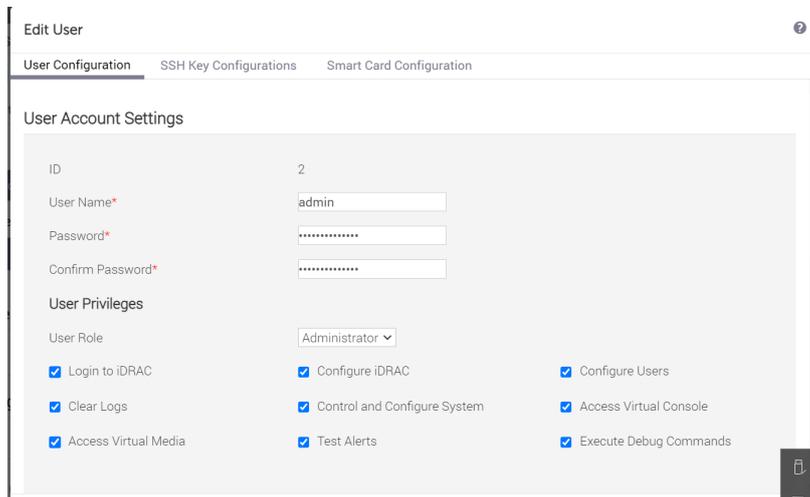
3. Sur la page iDRAC Settings (Paramètres iDRAC), cliquez sur le menu déroulant **Local Users** (Utilisateurs locaux), puis sur le bouton **Edit** (Modifier).



La boîte de dialogue Edit User (Modifier l'utilisateur) s'affiche.

4. Sous l'onglet User Configuration (Configuration de l'utilisateur), saisissez le nouveau mot de passe, ressaisissez-le pour le confirmer, puis cliquez sur **Save** (Enregistrer).

**Remarque :** il est recommandé de laisser la propriété User Role (Rôle d'utilisateur) sur Administrator (Administrateur).



Le mot de passe iDRAC a été modifié.

## Téléchargement du package mis à jour pour le contrôleur iDRAC

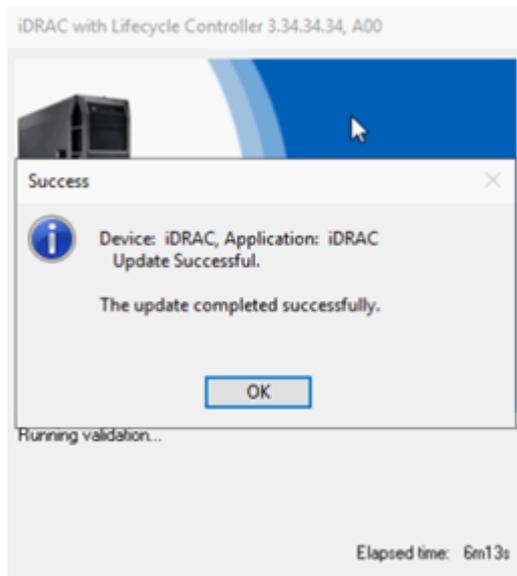
Vous pouvez télécharger le dernier package de micrologiciel du contrôleur iDRAC du modèle d'appliance Arcserve série 9000 spécifique à partir du site Web de [Dell](#) ou contacter le service de support d'Arcserve.

## Mise à niveau du contrôleur iDRAC

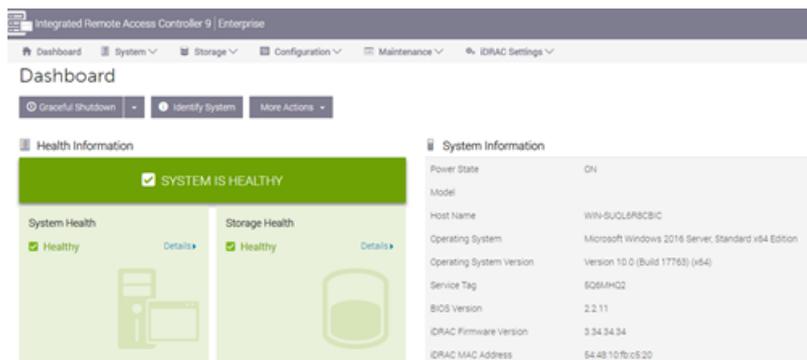
Procédez comme suit :

1. Copiez le package de mise à niveau sur le disque local de l'appliance Arcserve série 9000.
2. Démarrez le package de mise à niveau, puis suivez les invites pour terminer la mise à niveau.

**Remarque :** Assurez-vous que toutes les applications sont fermées avant de commencer le processus de mise à niveau.



3. Au cours du processus de mise à niveau, le contrôleur iDRAC et la console virtuelle sont déconnectés pendant quelques minutes. Connectez-vous au contrôleur iDRAC et redémarrez la console virtuelle. La mise à niveau est terminée.



## Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour

Utilisez l'une des méthodes suivantes :

- [Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour à l'aide des journaux système](#)
- [Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC ou du BIOS](#)

## Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour à l'aide des journaux système

Procédez comme suit :

1. Connectez-vous au contrôleur iDRAC, puis sélectionnez **Maintenance > SupportAssist > Start a Collection** (Maintenance > SupportAssist > Commencer une collecte).
2. Examinez le journal et vérifiez qu'aucune erreur ne s'est produite pendant le processus de mise à jour.

Time	Code	Description
2019-08-29 09:31:51	VM60007	Virtual Console session created.
2019-08-29 09:31:51	VM60001	Virtual Console session started.
2019-08-29 09:31:51	USR0030	Successfully logged in using root, from 10.57.12.37 and Virtual Console.
2019-08-29 09:31:45	USR0030	Successfully logged in using root, from 10.57.12.37 and GUI.
2019-08-29 09:28:22	RAC0721	Remote share mounted successfully //10.57.25.8/ios/clone/clonefile/5ve-2.6.0-37-and64bit.
2019-08-29 09:28:34	DS002	Auto Discovery feature disabled.
2019-08-29 09:28:15	IPAC000	The iDRAC IP Address changed from 05.05 to 10.57.25.25.
2019-08-29 09:28:14	FR36	Version change detected for Lifecycle Controller firmware. Previous version:3.21.23.22, Current version:3.34.34.34
2019-08-29 09:28:12	RAC0182	The iDRAC firmware was rebooted with the following reason: user initiated.
2019-08-29 09:27:22	PSU0800	Power Supply 2: Status = On-S, KOUT = OnG, VOUT = OnG, TEMP = OnG, FAN = OnG, INPUT = OnG.
2019-08-29 09:27:22	PSU0800	Power Supply 1: Status = On-S, KOUT = OnG, VOUT = OnG, TEMP = OnG, FAN = OnG, INPUT = OnG.
2019-08-29 09:25:38	SLP1956	Firmware update successful.
2019-08-29 09:24:23	SLP1905	Firmware update programming flash.
2019-08-29 09:24:22	SLP1903	Firmware update verify image headers.
2019-08-29 09:24:16	SLP1904	Firmware update checksumming images.
2019-08-29 09:24:16	SLP1911	Firmware update initialization complete.
2019-08-29 09:24:16	SLP1901	Firmware update initializing.
2019-08-29 09:02:39	LOG203	Lifecycle Log archived up to Log Sequence number 5491.
2019-08-29 09:02:36	SEL9901	OEM software event.
2019-08-29 09:02:35	OSE1002	C: boot completed.
2019-08-29 08:42:22	SYS1003	System CPU Resetting.
2019-08-29 08:42:17	SYS1000	System is turning on.
2019-08-29 08:42:07	SYS1001	System is turning off.
2019-08-29 08:42:07	SYS1003	System CPU Resetting.
2019-08-29 08:40:28	LOG009	The current Lifecycle Log is successfully created for the view or export operation.

## Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC ou du BIOS

Connectez-vous à l'interface Web du contrôleur iDRAC ou accédez au BIOS système pour consulter la version du micrologiciel du BIOS mis à jour.

## Mise à niveau du micrologiciel pour l'appliance Arcserve série X

Cette section décrit les procédures à suivre pour réaliser les opérations suivantes :

### Mise à niveau du micrologiciel du BIOS pour l'appliance Arcserve série X

Cette section décrit les procédures à suivre pour réaliser les opérations suivantes :

### Affichage de la version du micrologiciel du BIOS

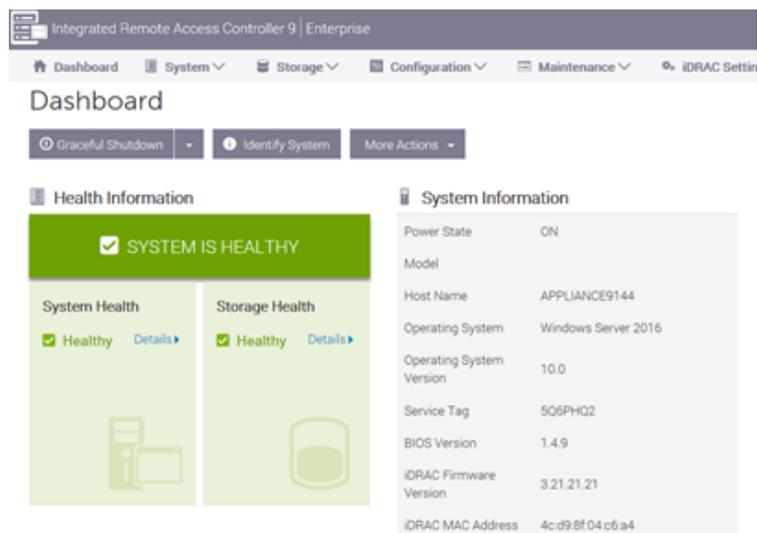
Utilisez l'une des méthodes suivantes pour afficher la version du micrologiciel du BIOS :

- [Méthode 1 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC](#)
- [Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série X](#)

### Méthode 1 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC

Procédez comme suit :

1. Accédez à l'interface Web du contrôleur iDRAC.
2. Pour vous connecter, entrez les informations suivantes :
  - Le nom d'utilisateur **Username** : root
  - Le mot de passe **Password**: ARCADMIN

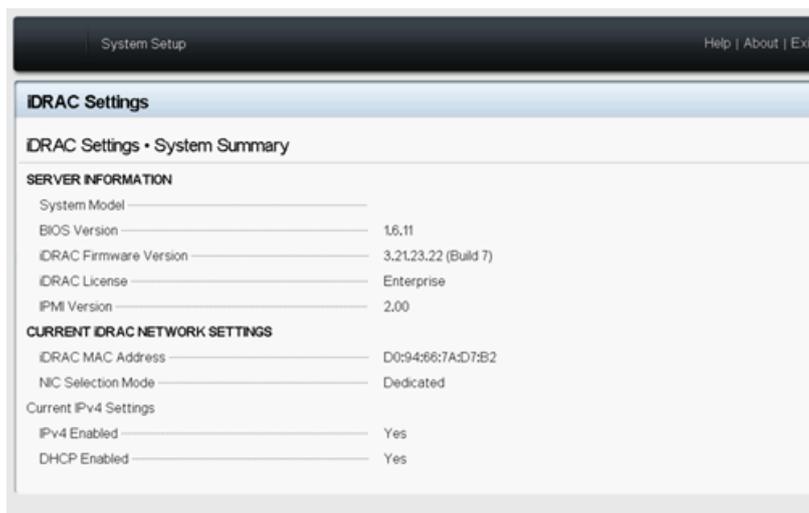


La page du tableau de bord du contrôleur iDRAC affiche les informations système, dont la version du micrologiciel du BIOS.

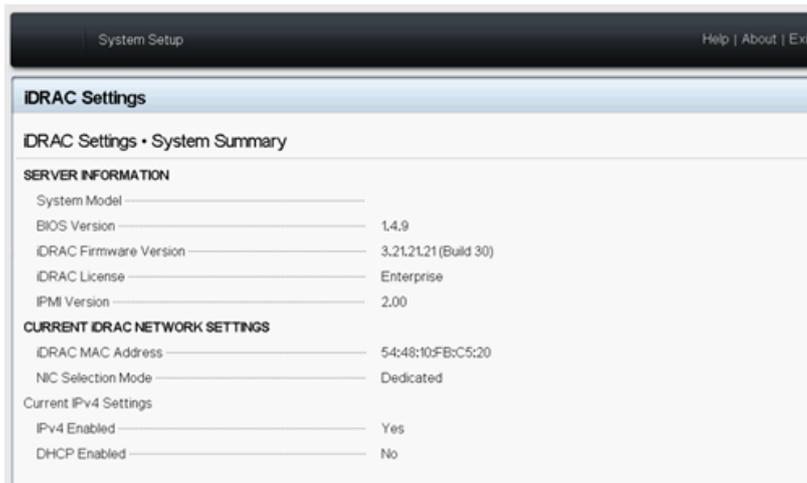
## Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du BIOS à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série X

Procédez comme suit :

1. Lorsque le système démarre, appuyez sur la touche **F11** pour accéder à la configuration.
2. Pour afficher la version du BIOS, sélectionnez **Paramétrage du système > Paramètres iDRAC ou BIOS système**.



La page affiche la version du micrologiciel.



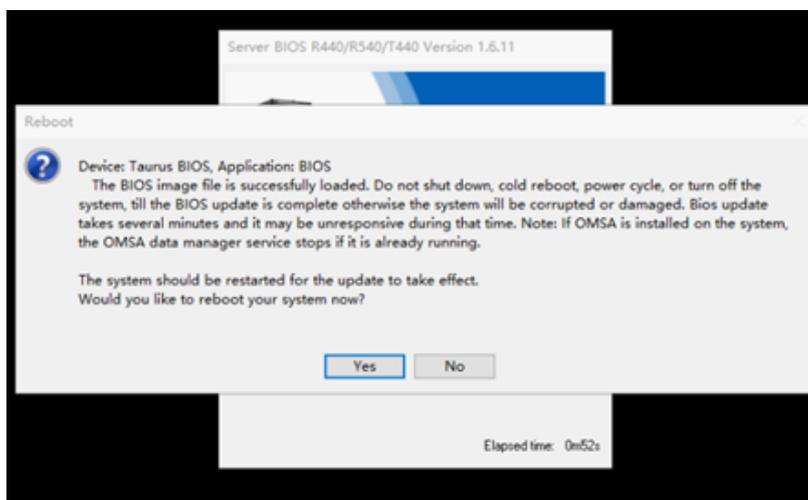
## Téléchargement du package mis à jour pour le BIOS

Vous pouvez télécharger le dernier package de micrologiciel du BIOS du modèle d'appliance Arcserve série X spécifique à partir du site Web de [Dell](#) ou contacter le service de support d'Arcserve.

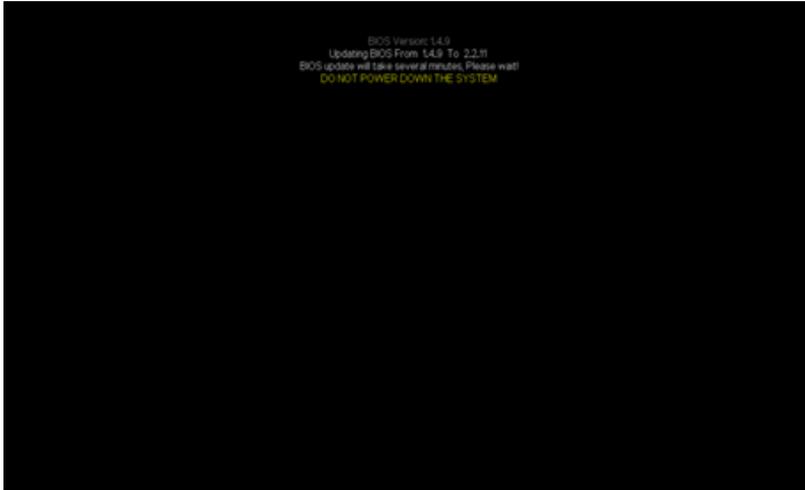
## Mise à niveau du BIOS

Procédez comme suit :

1. Copiez le package de mise à niveau sur le disque local de l'appliance Arcserve série X.
2. Démarrez le package de mise à niveau, puis suivez les invites pour terminer la mise à niveau.
3. Pour terminer la mise à jour, redémarrez le système.



**Remarque :** Assurez-vous que toutes les applications sont fermées avant de commencer le processus de mise à niveau.



## Vérification du BIOS mis à jour

Utilisez l'une des méthodes suivantes :

- [Vérification du BIOS mis à jour à l'aide des journaux système](#)
- [Vérification du BIOS mis à jour à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC ou du BIOS](#)

## Mise à niveau du micrologiciel du contrôleur iDRAC pour l'appliance Arcserve série X

Cette section décrit les procédures à suivre pour réaliser les opérations suivantes :

### Affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC

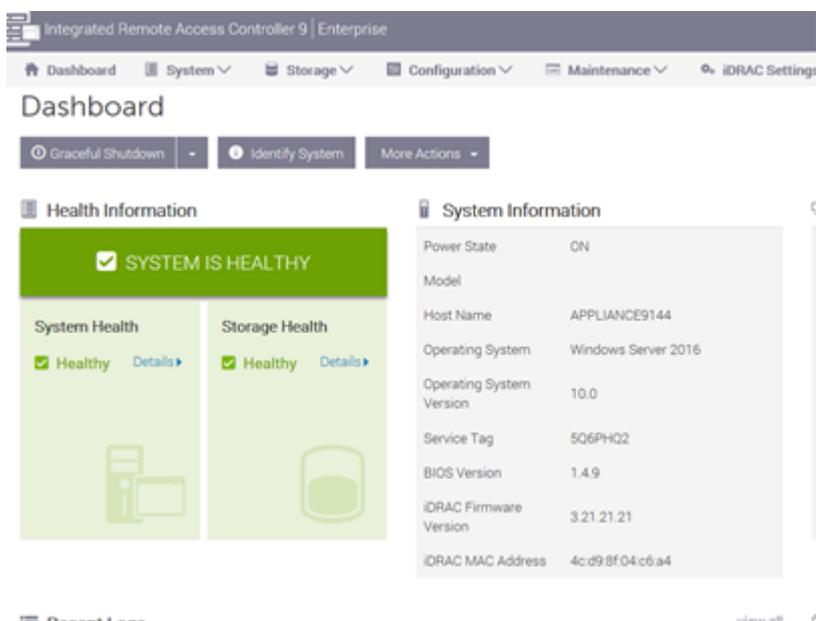
Utilisez l'une des méthodes suivantes pour afficher la version du micrologiciel du du contrôleur iDRAC :

- [Méthode 1 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC](#)
- [Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série X](#)

## Méthode 1 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC

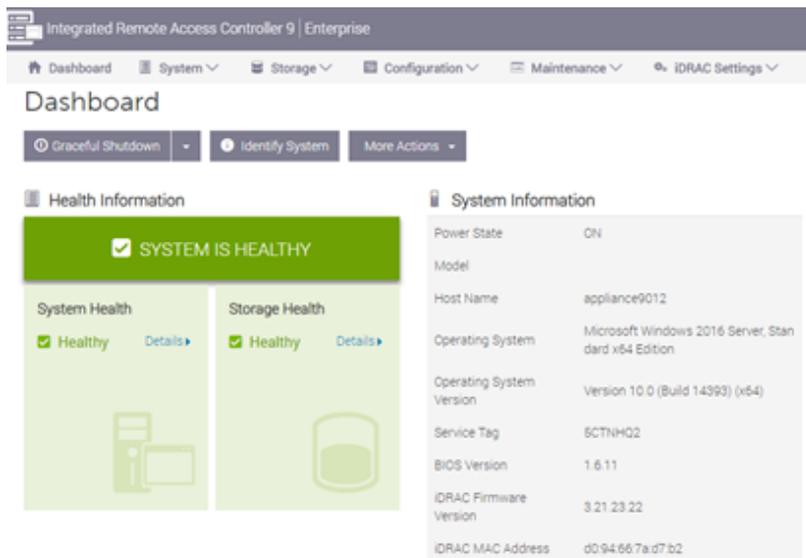
Procédez comme suit :

1. Accédez à l'interface Web du contrôleur iDRAC.
2. Pour vous connecter, entrez les informations suivantes :
  - Le nom d'utilisateur **Username : root**
  - Le mot de passe **Password: ARCADMIN**



Le tableau de bord du contrôleur iDRAC affiche les informations système,

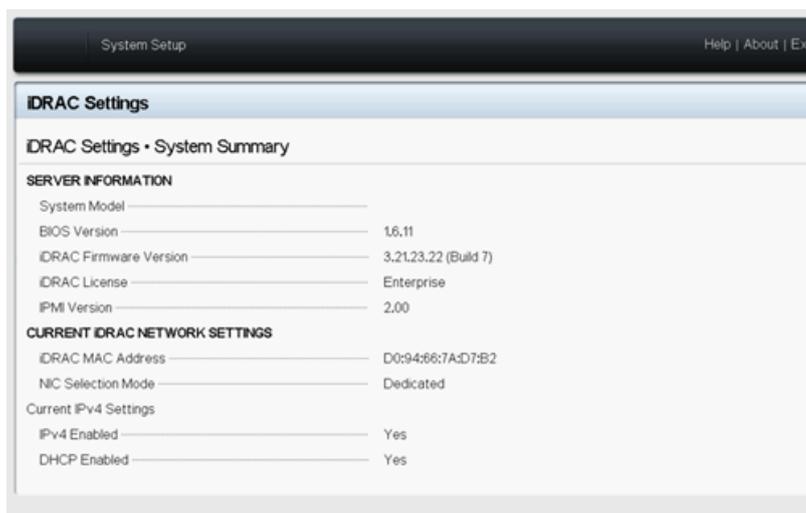
dont la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC.



## Méthode 2 : affichage de la version du micrologiciel du contrôleur iDRAC à partir du BIOS de l'appliance Arcserve série X

Procédez comme suit :

1. Lorsque le système démarre, appuyez sur la touche **F11** pour accéder à la configuration.
2. Pour afficher la version du contrôleur iDRAC, sélectionnez **Paramétrage du système > Paramètres iDRAC** ou **BIOS système**.



La page affiche la version du micrologiciel.



## Téléchargement du package mis à jour pour le contrôleur iDRAC

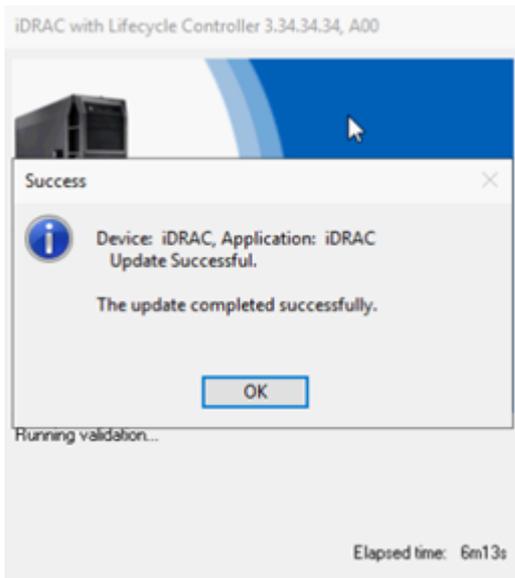
Vous pouvez télécharger le dernier package de micrologiciel du contrôleur iDRAC du modèle d'appliance Arcserve série X spécifique à partir du site Web de [Dell](#) ou contacter le service de support d'Arcserve.

## Mise à niveau du contrôleur iDRAC

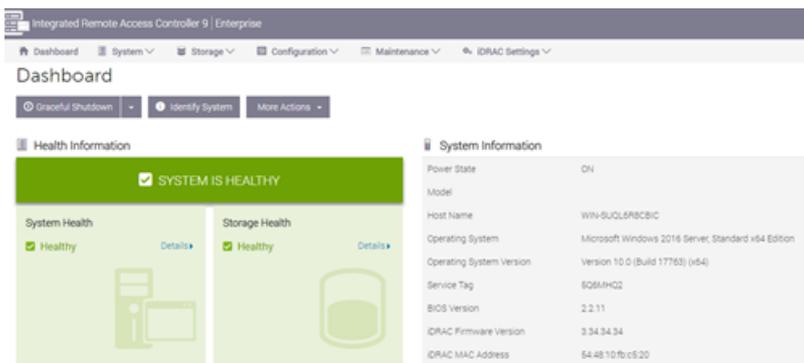
Procédez comme suit :

1. Copiez le package de mise à niveau sur le disque local de l'appliance Arcserve série X.
2. Démarrez le package de mise à niveau, puis suivez les invites pour terminer la mise à niveau.

**Remarque :** Assurez-vous que toutes les applications sont fermées avant de commencer le processus de mise à niveau.



3. Au cours du processus de mise à niveau, le contrôleur iDRAC et la console virtuelle sont déconnectés pendant quelques minutes. Connectez-vous au contrôleur iDRAC et redémarrez la console virtuelle. La mise à niveau est terminée.



## Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour

Utilisez l'une des méthodes suivantes :

- [Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour à l'aide des journaux système](#)
- [Vérification du contrôleur iDRAC mis à jour à partir de l'interface Web du contrôleur iDRAC ou du BIOS](#)

---

## Chapitre 12: Dépannage

Cette section comprend les sujets suivants :

<a href="#">Le serveur de sauvegarde Linux ne parvient pas à se connecter à la console .....</a>	253
<a href="#">Duplication des noeuds lors de la sauvegarde d'une Appliance Arcserve à partir d'une autre appliance .....</a>	255
<a href="#">Le serveur de sauvegarde Linux ne peut pas communiquer avec un noeud du réseau ....</a>	256
<a href="#">Impossible pour le serveur de sauvegarde Linux d'obtenir le suffixe DNS du réseau .....</a>	258
<a href="#">Fuseau horaire par défaut de l'appliance .....</a>	259
<a href="#">Apparition d'une erreur de licence y compris lorsque des licences sont disponibles .....</a>	260

## Le serveur de sauvegarde Linux ne parvient pas à se connecter à la console

### Symptôme

Lorsque j'essaie de connecter mon serveur de sauvegarde Linux à partir de la console Arcserve UDP, la connexion échoue et je vois une marque rouge.

### Solution

Lorsqu'un serveur de sauvegarde Linux ne parvient pas à se connecter à la console, vous pouvez résoudre le problème de connexion.

#### Pour résoudre le problème de connectivité :

1. Lancez le Gestionnaire Hyper-V, connectez la machine virtuelle du serveur de sauvegarde Linux, puis ouvrez une session.
2. Exécutez la commande suivante :

```
service network restart
```

3. Vérifiez que l'adresse IP affectée au serveur de sauvegarde Linux est 192.168.10.2. Pour cela, exécutez la commande suivante :

```
ifconfig
```

4. Si l'adresse IP est 192.168.10.2, accédez à la console Arcserve UDP et mettez à jour le nœud de serveur de sauvegarde Linux que vous tentez de connecter.
5. Si l'adresse IP n'est pas 192.168.10.2, suivez les instructions de dépannage indiquées à la section la résolution des problèmes section Dépannage de la console DHCP Microsoft Management Console (MMC).

#### Dépannage de la console DHCP Microsoft Management Console (MMC)

**Important :** Vérifiez que le service du serveur DHCP fonctionne correctement sur l'appliance.

1. Lancez DHCP MMC dans le Gestionnaire de serveur, (sous Tools [Outils], DHCP).
2. Développez le nœud de serveur Linux, IPV4, Scope et vérifiez que le champ d'application nommé 192.168.10.0 existe.
3. Développez Address Leases et supprimez les autres occurrences de bail.
4. Connectez-vous au serveur de sauvegarde Linux et exécutez la commande suivante :

```
service network restart
```

5. Accédez à la console Arcserve UDP et mettez à jour le nœud du serveur de sauvegarde Linux que vous tentez de connecter.

Le serveur de sauvegarde Linux se connecte à partir de la console.

## Duplication des nœuds lors de la sauvegarde d'une Appliance Arcserve à partir d'une autre appliance

### Symptôme

Lorsque je sauvegarde une appliance B à partir d'une appliance A, le message d'avertissement ci-dessous s'affiche dans le journal d'activité :

*Les nœuds suivants sont dupliqués : Appliance\_B, Appliance\_A. Ils possèdent le même identificateur d'agent, ce qui peut entraîner des résultats inattendus. Ce problème de duplication des nœuds peut survenir lorsque vous attribuez un nom de nœud différent au nœud que vous ajoutez (par exemple, le nom ou l'adresse IP du serveur DNS), ou si vous avez cloné un nœud sur un ordinateur.*

**Cas de figure 1 : l'appliance B est ajoutée sous forme de serveur de points de récupération à la console UDP de l'appliance A.**

Par exemple, vous pouvez configurer l'appliance B à l'aide de l'assistant UDP et sélectionner l'option Cette appliance servira d'instance de serveur de points de récupération Arcserve UDP gérée par une autre console Arcserve UDP.

### Solution

1. Arrêtez le référentiel de données dans le nœud B de l'appliance dans le volet Serveur de points de récupération de la console UDP.
2. Connectez-vous à l'appliance B et supprimez la clé de registre correspondant à l'ID de nœud située dans le dossier [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\CA\ARCserve Unified Data Protection\Engine].
3. Redémarrez le service Web de l'agent Arcserve UDP à partir du nœud B de l'appliance.
4. Redémarrez le service de référentiel de données du serveur de points de récupération Arcserve UDP à partir du nœud B de l'appliance.
5. Dans la console UDP, sélectionnez Nœuds, puis le volet Tous les nœuds et mettez à jour le nœud Appliance B.
6. Accédez au volet Serveur de points de récupération et mettez à jour le nœud Appliance B.
7. Importez le référentiel de données existant sur le serveur de points de récupération B de l'appliance en le définissant avec la destination de sauvegarde d'origine.

**Cas de figure 2 : l'appliance B est ajoutée à la console UDP de l'appliance A uniquement sous forme de nœud d'agent.**

Par exemple, un plan protège l'appliance B au moyen d'une tâche de sauvegarde basée sur l'agent au niveau de la console UDP de l'appliance A.

1. Connectez-vous à l'appliance B et supprimez la clé de registre correspondant à l'ID de noeud située dans le dossier [HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve Unified Data Protection\Engine].
2. Redémarrez le service de l'agent Arcserve UDP à partir de l'appliance B.
3. Dans la console UDP, sélectionnez Noeuds, puis le volet Tous les noeuds et mettez à jour le noeud à partir de l'appliance B.

## Le serveur de sauvegarde Linux ne peut pas communiquer avec un noeud du réseau

### Symptôme

Le serveur de sauvegarde Linux ne peut pas communiquer avec un noeud du réseau.

### Solution

Si le serveur Windows de l'appliance ne peut pas communiquer avec un noeud du réseau, le serveur de sauvegarde Linux ne peut pas non plus communiquer avec un noeud.

#### Procédez comme suit :

1. Vérifiez si le noeud est accessible à partir du serveur Windows de l'appliance.
2. Accédez à l'emplacement suivant afin de vérifier si l'adaptateur réseau LinuxBkpSvr existe comme indiqué ci-dessous :

```
Panneau de configuration>Réseau et Internet> Connexions  
réseau
```

3. Si LinuxBkpSvr n'est pas disponible, accédez à l'emplacement suivant et vérifiez si le fichier d'indicateurs adapterNameChanged.flag existe :

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance
```

Si nécessaire, supprimez le fichier adapterNameChanged.flag.

4. Vérifiez si toutes les interfaces réseau disponibles et LinuxBkpSvr sont ajoutés à NAT comme indiqué ci-dessous.

Si toutes les interfaces réseau et LinuxBkpSvr sont déjà répertoriés, vérifiez si différentes interfaces réseau physiques sont connectées à différents sous-

réseaux. Cette action résout le problème de communication du serveur de sauvegarde Linux.

Si toutes les interfaces réseau et *LinuxBkpSvr* sont répertoriés, passez à l'étape suivante.

5. Supprimez le fichier *dhcpcdone.flag* à partir de l'emplacement suivant :

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance
```

6. A l'aide de la ligne de commande, saisissez le dossier *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance* et exécutez *resetdhcp.ps1* comme indiqué ci-dessous.

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell .\resetdhcp.ps1
```

Lorsque le script s'exécute correctement, le problème de communication du serveur de sauvegarde Linux est résolu.

## Impossible pour le serveur de sauvegarde Linux d'obtenir le suffixe DNS du réseau

Lorsque l'adresse IP statique que vous définissez correspond au serveur d'appliance, le serveur de sauvegarde Linux ne peut pas obtenir le suffixe DNS du réseau après le redémarrage du service réseau. Ce problème entraîne des perturbations de la communication entre le serveur de sauvegarde Linux et la console UDP, empêchant ainsi l'utilisation de ce serveur de sauvegarde Linux pour la protection du nœud Linux.

### Symptôme

Le statut du serveur de sauvegarde Linux reste défini sur Déconnecté dans la console UDP. L'option **Mettre à jour le nœud** ne peut pas mettre à jour le serveur de sauvegarde Linux et l'icône d'avertissement jaune ne devient pas verte. Ce problème survient lorsque vous définissez l'adresse IP statique sur le serveur d'appliance, rendant ainsi impossible l'obtention du suffixe DNS du réseau par le serveur de sauvegarde Linux.

### Solution

Pour résoudre ce problème, vous pouvez mettre à jour le fichier `/etc/resolv.conf` directement sur l'ordinateur Linux afin d'ajouter le suffixe DNS approprié.

## Fuseau horaire par défaut de l'appliance

### Symptôme

Le fuseau horaire par défaut est *(UTC+05:30) Chennai, Kolkata, Mumbai, New Delhi*, quelle que soit la région que vous sélectionnez lorsque vous allumez l'appliance pour la première fois.

### Solution

Accédez à **Arcserve Backup Appliance Wizard** (Assistant de l'appliance Arcserve Backup), cliquez sur **Modifier** et définissez **Date et heure** pour modifier le fuseau horaire.

## Apparition d'une erreur de licence y compris lorsque des licences sont disponibles

Pour plus d'informations sur les erreurs liées aux licences dans l'appliance alors que des licences sont disponibles, rendez-vous sur cette [page](#).

---

## Chapitre 13: Application des recommandations

Cette section contient les rubriques suivantes :

<a href="#">Meilleures pratiques en matière de configuration du réseau</a>	262
<a href="#">Meilleures pratiques pour les applets de commande Windows Defender avec PowerShell</a>	265
<a href="#">Configuration du serveur de sauvegarde Linux préinstallé sur le réseau externe</a>	265
<a href="#">Meilleures pratiques pour la création d'un référentiel de données de déduplication sur plusieurs volumes</a>	266

## Meilleures pratiques en matière de configuration du réseau

- Si plusieurs interfaces réseau sont connectées dans l'environnement de production, assurez-vous que chaque adaptateur réseau est connecté à un sous-réseau différent.
- Si aucun nœud Linux n'est disponible dans l'environnement de production à protéger, il est conseillé d'arrêter les services Linux-BackupSvr et Serveur DHCP sur l'appliance.

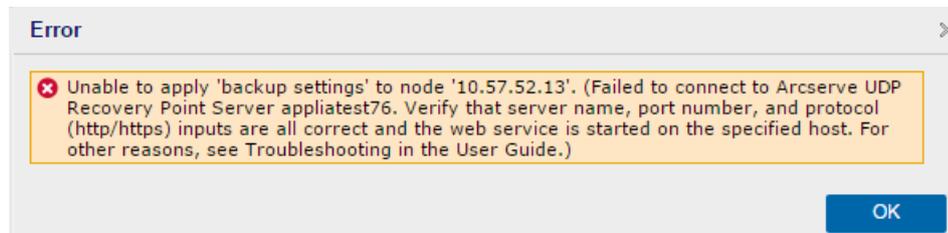
Pour plus d'informations, consultez la rubrique [Procédure de désactivation du serveur DHCP](#).

- Lorsque l'appliance et le nœud d'agent sont tous deux en ligne sur le même sous-réseau, un problème de connexion se produit entre l'appliance et le nœud d'agent s'il existe plusieurs interfaces réseau connectées au même sous-réseau dans l'appliance.

### Symptôme

Si l'appliance et le nœud de l'agent sont en ligne sur le même sous-réseau, les symptômes suivants peuvent se produire :

- ♦ Dans la console Arcserve UDP, le message d'erreur ci-après s'affiche lorsque vous déployez le plan vers le nœud d'agent :



- ♦ Le job de sauvegarde du nœud d'agent échoue comme suit :

✘	12/25/...	Local Site	10.57.52.13	10.57.52.13	26	Backup	Failed to run backup job. Failed to connect to Arcserve UDP Recovery Point Server appliatest76. Verify that server name, port number, and protocol (http/https) inputs are all correct and the web service is started on the specified host. For other reasons, see Troubleshooting in the User Guide.
---	-----------	------------	-------------	-------------	----	--------	--

- ♦ Emettez une commande ping vers le nœud d'agent à partir de l'appliance et vérifiez que le nœud d'agent est connecté comme suit :

```
C:\Windows\system32>ping 10.57.52.13
Pinging 10.57.52.13 with 32 bytes of data:
Reply from 10.57.52.13: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.57.52.13: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 10.57.52.13: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.57.52.13: bytes=32 time<1ms TTL=127
```

- ◆ Émettez une commande ping vers le nom d'hôte de l'apppliance à partir du nœud d'agent et vérifiez que l'apppliance n'est PAS connectée comme suit :

```
C:\Users\Administrator>ping appliatest76
Pinging appliatest76 [10.57.52.47] with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 10.57.52.47:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

### Solution

Pour résoudre le problème de connexion entre l'apppliance et le nœud d'agent, effectuez l'une des opérations suivantes :

- ◆ Si aucun nœud Linux n'est disponible dans l'environnement de production, arrêtez le service Serveur DHCP sur l'apppliance et vérifiez que le problème est résolu.

Pour plus d'informations, consultez la rubrique [Procédure de désactivation du serveur DHCP](#).

- ◆ Au niveau de l'apppliance et du nœud d'agent, procédez comme suit :

#### Procédure à suivre sur l'apppliance :

1. Exécutez la commande *ipconfig /all* dans l'invite de commande DOS afin d'obtenir toutes les adresses IPv4 disponibles sur l'apppliance :
2. Exécutez la commande *Route Print* dans l'invite de commande DOS afin d'obtenir la table des itinéraires IPv4, et enregistrez la liste de commandes pour toutes les adresses IPv4 disponibles

sur l'appliance comme indiqué ci-après :

```
IPv4 Route Table
=====
Active Routes:
Network Destination    Netmask          Gateway          Interface        Metric
-----
0.0.0.0                0.0.0.0         10.57.52.1      10.57.52.46     10
0.0.0.0                0.0.0.0         10.57.52.1      10.57.52.35     10
0.0.0.0                0.0.0.0         10.57.52.1      10.57.52.45     10
0.0.0.0                0.0.0.0         10.57.52.1      10.57.52.47     10
10.57.52.0            255.255.255.0   0n-link         10.57.52.46     266
10.57.52.0            255.255.255.0   0n-link         10.57.52.35     266
10.57.52.0            255.255.255.0   0n-link         10.57.52.45     266
```

**Procédure à suivre sur le noeud d'agent :**

1. Dans l'invite de commande DOS, essayez d'émettre une commande ping vers chaque adresse IPv4 disponible de l'appliance individuellement, dans l'ordre ci-dessus afin d'obtenir la première adresse IPv4 de l'appliance connectée au noeud d'agent comme suit :

```
C:\Users\Administrator>ping 10.57.52.46

Pinging 10.57.52.46 with 32 bytes of data:
Reply from 10.57.52.46: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

2. Modifiez le fichier `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` pour ajouter un enregistrement de la paire `adresse_IPv4_obtenu` `ci-dessus nom_hôte_appliance` et enregistrez le fichier.

## Meilleures pratiques pour les applets de commande Windows Defender avec PowerShell

Vous pouvez obtenir les applets de commande Defender à l'aide des commandes suivantes :

- `PS C:\> (Get-MpPreference).ExclusionPath`  
Obtient le chemin d'exclusion de Defender.
- `PS C:\> (Get-MpPreference).ExclusionProcess`  
Obtient le processus d'exclusion de Defender.
- `PS C:\> Add-MpPreference -ExclusionPath "chemin_complet_dossier_ou_fichier"`  
Ajoute un dossier ou un fichier à la liste d'exclusion.
- `PS C:\> Add-MpPreference -ExclusionProcess "chemin_complet_programmes_exécutables"`  
Exclut les fichiers ouverts par les processus.
- `PS C:\> Remove-MpPreference -ExclusionPath "chemin_complet_dossier"`  
Supprime un dossier de la liste d'exclusion.

## Configuration du serveur de sauvegarde Linux pré-installé sur le réseau externe

Procédez comme suit :

1. Désactivez le serveur DHCP. Pour plus d'informations, consultez la rubrique [Procédure de désactivation du serveur DHCP](#).
2. Pour définir le réseau du serveur de sauvegarde Linux sur un réseau externe, procédez comme suit :
  - a. Ouvrez le gestionnaire **Hyper-V**.
  - b. Créez un commutateur de réseau virtuel externe.
  - c. Modifiez le paramètre d'adaptateur réseau de machine virtuelle du serveur de sauvegarde Linux de manière à utiliser le commutateur réseau virtuel externe nouvellement créé.

- d. Vérifiez le paramètre réseau du serveur de sauvegarde Linux et assurez-vous qu'une adresse IP et qu'un nom DNS lui ont été affectés via le commutateur réseau virtuel externe.
- e. Supprimez le serveur de sauvegarde Linux d'origine de la console UDP.
- f. Ajoutez à nouveau le serveur de sauvegarde Linux à la console UDP avec les informations suivantes :
  - **Nom d'hôte** : Linux-BackupSvr
  - **Port** : 8014

## Meilleures pratiques pour la création d'un référentiel de données de déduplication sur plusieurs volumes

L'outil de ligne de commande `as_gddmgr.exe` permet d'ajouter des chemins d'accès aux données sur plusieurs volumes afin d'augmenter la capacité de stockage du référentiel de données de déduplication existant.

**Pour créer un référentiel de données de déduplication sur plusieurs volumes, procédez comme suit :**

1. Connectez-vous à l'interface utilisateur de la console Arcserve UDP, puis créez un référentiel de données de déduplication sans chemin d'accès aux données étendu. Pour plus d'informations, consultez la section [Ajout d'un référentiel de données](#).
2. Arrêtez le référentiel de données. Pour plus d'informations, consultez la section [Arrêt d'un référentiel de données](#).
3. Ouvrez l'invite de commande, puis entrez la commande suivante pour afficher la configuration actuelle du chemin d'accès au référentiel de données :

```
as_gddmgr.exe -DataPath Display <nom_référentiel_données>
```

Le référentiel de données de l'exemple ci-dessous possède un chemin de données principal sur le volume X:

```
C:\Users\Administrator> c:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\bin\as_gddmgr.exe -DataPath Display appliancestest_data_store
Successfully load data store configuration information.

Volume capacity    Used space    Free space
-----
Primary data path : X:\Arcserve\data_store\data\
                   59665 GB      2 GB          59663 GB
```

4. Pour augmenter la capacité de stockage du référentiel de données de déduplication, saisissez la commande suivante :

```
as_gddmgr.exe -DataPath Add <nom_référentiel_données> -NewDataPath
<nouveau_dossier_données>
```

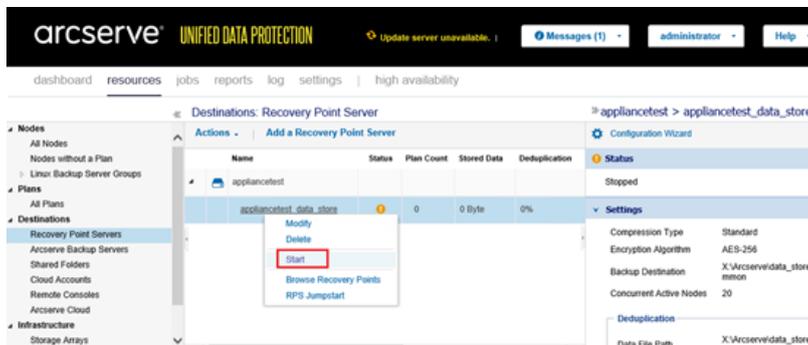
**Remarque :** Assurez-vous que le chemin d'accès principal et tous les chemins d'accès étendus ne pointent pas vers le même volume.

Le référentiel de données de l'exemple ci-dessous possède un chemin de données étendu sur le volume W:

```
C:\Users\Administrator>C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\engine\bin\as_psmgr.exe" DataPath Add appliancest_data_store "nodata\path W:\Arcserve\data_store\data"
Successfully load data store configuration information.
Successfully added new expanded data path for the data store.
The data store has 1 expanded data path(s) now!

Volume capacity  used space  Free space
-----
Primary data path : X:\Arcserve\data_store\data)
                  59665 GB      2 GB      59663 GB
Expanded data path: W:\Arcserve\data_store\data)
                  14558 GB      99 GB      14558 GB
Total
-----
                  74223 GB     101 GB     74122 GB
```

5. Répétez l'étape 4, si nécessaire.
6. Revenez à l'interface utilisateur de la console Arcserve UDP et démarrez le référentiel de données. Pour plus d'informations, consultez la section [Démarrage d'un référentiel de données](#).



**Remarque :** nous vous recommandons d'importer le référentiel de données sauvegardé sur l'appareil UDP avec des partitions de disque similaires.



---

## Chapitre 14: Avis

Des parties de ce produit comprennent des logiciels développés par des éditeurs tiers. La section ci-dessous contient des informations concernant ces logiciels tiers.

Cette section comprend les sujets suivants :

[PuTTY](#)

## PuTTY

Ce produit inclut le composant "PuTTY" dont les informations sont les suivantes :

Nom de composant	PuTTY
Fournisseur du composant	Développé initialement par Simon Tatham
Version du composant	0.64
Avis juridique	<a href="http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html">http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html</a>
Nom du projet	Appliance Rhodium
Type de composant	Open source
Adresse URL du code source	<a href="http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/">http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/</a>
Plates-formes requises	Windows Server 2012 R2, Windows 2016, Windows 2019
Adresse URL du composant	<a href="http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/">http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/</a>
Adresse URL de la version de composant	<a href="http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/">http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/</a>
Description	Sur l'ordinateur de l'appliance, l'exécutable putty.exe permet de communiquer avec le serveur de sauvegarde Linux dans le cadre de la modification des paramètres régionaux du système ainsi que de ceux de la console UDP.
Fonctionnalités	Appliance
Texte de la licence	<p><a href="http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html">http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html</a></p> <p><i>PuTTY is copyright 1997-2019 Simon Tatham.</i></p> <p><i>Portions copyright Robert de Bath, Joris van Rantwijk, Delian Delchev, Andreas Schultz, Jeroen Massar, Wez Furlong, Nicolas Barry, Justin Bradford, Ben Harris, Malcolm Smith, Ahmad Khalifa, Markus Kuhn, Colin Watson, Christopher Staite, Lorenz Diener, Christian Brabandt, Jeff Smith, Pavel Kryukov, Maxim Kuznetsov, Svyatoslav Kuzmich, Nico Williams, Viktor Dukhovni, and CORE SDI S.A.</i></p> <p><i>Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:</i></p> <p><i>The above copyright notice and this permission notice shall be included in</i></p>

	<p><i>all copies or substantial portions of the Software.</i></p> <p><i>THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.</i></p>
Texte du copyright	<p><a href="http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html">http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html</a></p> <p><i>PuTTY is copyright 1997-2019 Simon Tatham.</i></p> <p><i>Portions copyright Robert de Bath, Joris van Rantwijk, Delian Delchev, Andreas Schultz, Jeroen Massar, Wez Furlong, Nicolas Barry, Justin Bradford, Ben Harris, Malcolm Smith, Ahmad Khalifa, Markus Kuhn, Colin Watson, Christopher Staite, Lorenz Diener, Christian Brabandt, Jeff Smith, Pavel Kryukov, Maxim Kuznetsov, Svyatoslav Kuzmich, Nico Williams, Viktor Dukhovni, and CORE SDI S.A.</i></p> <p><i>Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:</i></p> <p><i>The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.</i></p> <p><i>THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.</i></p>
Utilisation prévue	<p>Sur l'ordinateur de l'appliance, l'exécutable putty.exe permet de communiquer avec le serveur de sauvegarde Linux dans le cadre de la modification des paramètres régionaux du système ainsi que de ceux de la console UDP.</p>
Modifications requises	Non