Appliance Arcserve® Unified Data Protection

Arcserve UDP Appliance User Guide-W

arcserve

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

Le présent Système étant édité 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.

© 2015 Arcserve et ses filiales. Tous droits réservés. Les marques ou copyrights de tiers sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

Contacter le service de support technique

Le service de Arcserve Support permet d'accéder en toute simplicité aux informations les plus importantes sur le produit et propose de nombreuses ressources qui vous aideront à résoudre vos problèmes techniques.

www.arcserve.com/support

Arcserve Support permet de :

- Consulter directement la même bibliothèque d'informations partagées en interne par les spécialistes du Arcserve Support. 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.
- Utiliser le lien de discussion instantanée pour lancer instantanément une conversation en temps réel avec un membre de l'équipe de Arcserve Support. Ce service vous permet de résoudre vos problèmes et d'obtenir une réponse immédiate à vos questions, tout en restant connecté au produit.
- Participer à la communauté globale d'utilisateurs Arcserve pour poser des questions et apporter vos réponses, échanger des astuces et des conseils, discuter des meilleures pratiques et participer à des conversations avec vos homologues.
- Ouvrir un ticket de support. Vous recevrez un appel d'un de nos spécialistes du produit concerné.
- Accéder à d'autres ressources utiles relatives à votre produit Arcserve.

Politique de retour de l'appliance ARCserve UDP

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 connaître les coordonnées du service client, accédez au site <u>arcserve.com/support</u>. Des informations vous seront fournies par le support où envoyer les données de retour.

Les retours peuvent être soumis à des frais de remise en stock de 10 %. Exceptions : 1) Si une commande a été exécutée correctement, Arcserve acceptera le retour et vous remboursera intégralement ; 2) Si un élément défectueux est renvoyé dans les 30 jours, Arcserve acceptera le retour et vous remboursera 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 acceptera le retour et fournira 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 sera la responsabilité du client.

Table des matières

Chapitre 1: Présentation de l'appliance Arcserve UDP	7
Introduction	8
Arcserve UDP Agent (Linux)	10
Arcserve Backup	11
Consignes de sécurité	13
Contenu de la boîte	14
Eléments non inclus dans la boîte	14
Modèles disponibles	14
Modèles 7100-7300v	15
Modèles 7400-7600v	17
Commandes et indicateurs	20
Panneau avant des modèles 7100-7300v	20
Panneau avant des modèles 7400-7600v	23
Panneau arrière des modèles 7100-7300v	26
Panneau arrière des modèles 7400-7600v	28
Ports utilisés par l'appliance	29
Documentation du produit	35
Prise en charge linguistique	36

Chapitre 2: Installation de l'appliance Arcserve UDP

nstallation de l'appliance	37
Connexion des câbles	40
Démarrage de l'appliance	41

Chapitre 3: Configuration de l'appliance Arcserve UDP

43

37

Configuration des paramètres du réseau pour une Appliance UDP	44
Présentation de la création d'un plan à l'aide de l'assistant de l'appliance UDP	48
Configuration de l'appliance Arcserve UDP et création de plans	48
Informations supplémentaires sur l'ajout de nœuds à un plan	59
Ajouter des nœuds par nom d'hôte/adresse IP	60
Ajouter des nœuds par Active Directory	62
Ajouter des nœuds par vCenter/ESX	64
Ajouter des nœuds Hyper-V	66
Configuration du processus d'appariement de cartes réseau	68

Chapitre 4: Création de plans de sauvegarde	69
Création d'un plan de sauvegarde pour des nœuds Linux	70
Création d'un plan de sauvegarde vers un lecteur de bande	71
Créez un plan de machine virtuelle de secours sur l'appliance	72
Chapitre 5: Réparation de l'appliance Arcserve UDP	73
Retrait et remplacement d'un disque dur	74
Annexe A: Consignes de sécurité	79
Mesures générales de sécurité	80
Consignes de sécurité électrique	82
Conformité à la réglementation FCC	83
Consignes concernant des chocs électrostatiques	84
Annexe B: Modification du mot de passe IPMI	85
Modification du mot de passe IPMI	86
Annexe C: Dépannage	89
Le serveur de sauvegarde Linux ne parvient pas à se connecter à la console	90
Duplication des noeuds lors de la sauvegarde d'une appliance UDP à partir d'une autre appliance Impossible pour le serveur de sauvegarde Linux d'obtenir le suffixe DNS du réseau lorsqu'une adresse IP	92
statique spécifie le serveur d'appliance à l'issue du redémarrage du service réseau Linux	94
Fuseau horaire par défaut de l'appliance	95
Annexe D: Avis	97
putty.exe	97

Chapitre 1: Présentation de l'appliance Arcserve UDP

Cette section contient les rubriques suivantes:

Introduction (page 8) <u>Consignes de sécurité</u> (page 13) <u>Contenu de la boîte</u> (page 14) <u>Eléments non inclus dans la boîte</u> (page 14) <u>Modèles disponibles</u> (page 14) <u>Commandes et indicateurs</u> (page 20) <u>Ports utilisés par l'appliance</u> (page 29) <u>Documentation du produit</u> (page 35) <u>Prise en charge linguistique</u> (page 36)

Introduction

Chaque appliance Arcserve UDP 7000 est une solution de sauvegarde et de récupération autonome et qui requiert uniquement une configuration initiale. L'appliance Arcserve UDP 7000 est la première appliance complète de protection de données à intégrer la technologie Assured Recovery[™] et la plus rentable du marché. 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 UDP 7000 offre une agilité et une efficacité incomparable, et simplifie nettement les activités de récupération après sinistre.

L'appliance Arcserve UDP 7000 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 sur l'appliance Arcserve UDP 7000 :

- Arcserve UDP
- Arcserve UDP Agent (Linux)
- Arcserve Backup

Chaque appliance Arcserve UDP 7000 est couverte par une garantie matérielle de 3 ans. Pour plus d'informations sur cette garantie, visitez le site <u>arcserve.com/udp-appliance-warranty</u>.

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.

Arcserve UDP fournit les fonctionnalités suivantes :

- Sauvegarde des données vers des référentiels de données de déduplication ou non, 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.

Arcserve UDP Agent (Linux)

L'Arcserve UDP Agent (Linux) est un produit de sauvegarde sur disque, conçu pour les systèmes d'exploitation Linux. Il permet de protéger et de récupérer des informations critiques pour votre entreprise de façon rapide, simple et fiable. L'Arcserve UDP Agent (Linux) permet d'effectuer le suivi des modifications apportées à un noeud au niveau du bloc, puis de sauvegarder uniquement les blocs modifiés dans un processus incrémentiel. Vous pouvez ainsi réaliser des sauvegardes fréquentes et réduire la taille de chaque sauvegarde incrémentielle (et donc de la fenêtre de sauvegarde) tout en garantissant des sauvegardes plus actualisées. L'Arcserve UDP Agent (Linux) inclut également une fonctionnalité de restauration de fichiers et de dossiers et une fonctionnalité de récupération à chaud à partir d'une sauvegarde unique. Vous pouvez stocker les informations de sauvegarde sur un partage de système de fichiers le 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'Arcserve UDP Agent (Linux) est préinstallée sur une machine virtuelle au sein de l'appliance. Cette machine virtuelle devient le serveur de sauvegarde Linux. L'Arcserve UDP Agent (Linux) est installé sur l'appliance UDP dans le répertoire d'installation par défaut.

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 les données sur l'appliance UDP.

Remarque : Pour plus d'informations sur la création de plans de sauvegarde et la restauration d'ordinateurs Linux, consultez le Manuel de l'utilisateur d'Arcserve UDP Agent.

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

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

Remarque : Il est recommandé 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 sauvegardes et des opérations de restauration sans risque 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 UDP s'intègre à Arcserve Backup dans le cadre des sauvegardes sur bande. Suite à l'exécution du fichier InstallASBU.bat, Arcserve Backup s'installe sur votre ordinateur, sous C:\Program Files (x 86)\Arcserve. Grâce aux composants installés dans l'appliance UDP, vous pouvez sauvegarder la destination d'Arcserve UDP sur une bande.

Le serveur de sauvegarde Arcserve utilise les informations de connexion par défaut ci-dessous :

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

Installation d'Arcserve Backup r16.5 SP1

Arcserve Backup r16.5 SP1 n'est pas préinstallé sur l'appliance. Vous pouvez utiliser le script InstallASBU.bat disponible sur votre bureau pour installer Arcserve Backup r16.5 SP1.

Follow these steps:

1. Sur le bureau, localisez le fichier InstallASBU.bat et double-cliquez dessus.

Remarque : Si vous lancez le fichier .bat dans un système Windows non anglais, la fenêtre suivante s'affiche. Sélectionnez la langue d'installation d'Arcserve Backup r16.5 SP1, ou passez à l'étape 2.

Checking Arcserve Backup installation environment	
Select language for Arcserve Backup Installation: 1. Japanese (default) 2. English	
Your choice [1]: You select "Japanese". Are you sure? [y/n]:y	

2. Entrez le mot de passe d'administrateur afin de générer le script d'installation d'Arcserve Backup r16.5 SP1.

Checking Arcserve Backup installation environment
Select language for Arcserve Backup Installation: 1. Japanese (default) 2. English Your choice [1]: You select "Japanese". Are you sure? [y/n]:y
Enter Password for Administrator: ********
Starting to install Arcserve Backup r16.5 SP1 (Japanese). This may take up to 25 minutes. Please do not close this window or shutdown the appliance.
Installing Arcserve Backup Completed.
Installing Arcserve Backup Patch Manager Completed.
Installing patch R070938 Completed.
Installing patch R075131 Completed.
Installing patch P00000059 Completed.
Updating configurations of the Arcserve Backup server
Arcserve Backup r16.5 SP1 is installed successfully. UserName: caroot Password: Arcserve

Une fois l'installation terminée, l'icône Arcserve Backup apparaît sur votre bureau. Vous pouvez maintenant vous connecter à Arcserve Backup avec les informations d'identification suivantes :

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

Consignes de sécurité

Pour votre sécurité, lisez et respectez toutes les consignes avant de tenter de décompresser, connecter, installer, allumer ou faire fonctionner une appliance Arcserve UDP. 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'<u>Annexe</u> contenant les consignes de sécurité (page 79).

Contenu de la boîte

Les éléments suivants sont inclus dans la boîte :

- Appliance Arcserve UDP (l'étiquette du numéro de série est située à arrière de l'appliance)
- Câble d'alimentation : 1
- Câbles réseau : 1 rouge, 1 bleu (0,9 m chacun)
- Câble du port IPMI : 1 (2,1 m)
- Kit de montage sur rail/en rack : comprend 2 rails externes à installation rapide, 2 extensions de rail interne, 3 adaptateurs de rail (montage standard sur rail uniquement) et la visserie de fixation (le cas échéant)
- Face avant de Arcserve
- Guide de démarrage rapide
- Licence d'accès au client Microsoft

Remarque : Inspectez l'emballage dans lequel se trouvait l'appliance et assurez-vous qu'il ne manque aucune pièce et qu'il n'existe aucun signe visible de dommages. Le cas échéant, conservez tous les emballages utilisés et contactez le support Arcserve au plus vite à l'adresse : <u>https://www.arcserve.com/support</u>.

Eléments non inclus dans la boîte

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

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

Modèles disponibles

Il existe plusieurs modèles d'appliance Arcserve UDP 7000, conçus pour répondre à vos besoins spécifiques :

- <u>Modèles 7100 7300v</u> (page 15)
- <u>Modèles 7400 7600v</u> (page 17)

Modèles 7100-7300v

Modèles d'appliance Arcserve UDP 7100 - 7300v

Caractéristiques de l'appliance Arcserve UDP 7000							
Modèle de l'appliance	7100	7200	7200V	7300	7300V		
Capacité de stockage de sauvegarde							
Capacité de stockage brute*	3 То	6 То	6 То	9 То	9 То		
Capacité de sauvegarde utilisable**	2,8 То	5,8 То	5,8 То	8,8 To	8,8 To		
Capacité protégée (données sources)***	Jusqu'à 8 To	Jusqu'à 17 To	Jusqu'à 17 To	Jusqu'à 26 To	Jusqu'à 26 To		
Fonctionnalit és standard							
Console de gestion unifiée, déduplication globale, sauvegardes incrémentielles infinies au niveau des blocs, compression, chiffrement, réplication optimisée de réseau étendu, prise en charge avancée de la virtualisation, sauvegarde sans agent, machine virtuelle de secours distante, prise en charge des bandes, sauvegardes cohérentes des applications, restauration détaillée, création de rapport unifiée et tableau de bord.							
Machine virtuelle de secours sur l'appliance	N/D	N/D	Jusqu'à 3 machines virtuelles	N/D	Jusqu'à 3 machines virtuelles		

Caractéristiques de l'appliance Arcserve UDP 7000								
Modèle de l'appliance	7100	7200	200 7200V		7300V			
Garantie et caractéristiques techniques								
Garantie complète avec dépôt du système		3 ans						
Dimensions physiques (H x L x P)	4,3 cm x 43,7 cm x 65 cm) (rails pour montage en rack 19" 1U fournis)							
Ports de gestion à distance et d'interface réseau		1 :	x IPMI et 2 x 1 GbB	E (RJ45)				
Type de disque dur et configuration RAID	4 x 1 To SAS (RAID 5)	4 x 2 To SAS (RAID 5)	4 x 2 To SAS (RAID 5)	4 x 3 To SAS (RAID 5)	4 x 3 To SAS (RAID 5)			
Connectivité de sauvegarde sur bande externe (SAS, SATA, FC)	1 x PASS							
Capacité totale de mémoire système	16 Go	16 Go	32 Go	32 Go	48 Go			
Disque SSD (Pour les tables de hachage de déduplication)	Disque SSD de 120 Go	Disque SSD de 120 Go	Disque SSD de 120 Go	Disque SSD de 240 Go	Disque SSD de 240 Go			
Poids maximum (kg)			18,5 kg (41 lb)					
Alimentations (Simple ou redondante)			1 x 600 W					

Caractéristiques de l'appliance Arcserve UDP 7000								
Modèle de l'appliance	7100	7200	7200V	7300	7300V			
Consommation électrique	93/116/143	122/164/143	125/167/145	125/167/145	129/188/152			
(Watts en veille/chargement/au démarrage)								
Plage de tension CA et fréquence	100 V à 240 V							
Intensité nominale	7,5 A max.							

*1 To = 1 000 000 000 000 octets

** Sur les modèles V, l'espace disponible pour la sauvegarde est amputé de la capacité requise pour les machines virtuelles de secours.

***Estimation de la capacité si un ratio type de déduplication et compression de 3:1 est utilisé. La capacité de sauvegarde réelle peut varier considérablement, en fonction du type de données, du type de sauvegarde, de la planification et de nombreux autres facteurs.

Modèles 7400-7600v

Modèles d'appliance Arcserve UDP 7400 - 7600v

Caractéristiques de l'appliance Arcserve UDP 7000									
Modèle de l'appliance 7400 7500 7500V 7600 7600V									
Capacité de stockage de sauvegarde									
Capacité de stockage brute*	16 Go	16 Go	20 Go	20 Go	30 Go	30 Go			

Caractéristiques de l'appliance Arcserve UDP 7000							
Modèle de l'appliance	7400	7400V	7500	7500V	7600	7600V	
Capacité de sauvegarde utilisable**	15,8 TB	15,8 TB	19,8 TB	19,8 TB	29,8 TB	29,8 TB	
Capacité protégée (données sources)***	Jusqu'à 46 To	Jusqu'à 46 To	Jusqu'à 58 To	Jusqu'à 58 To	Jusqu'à 90 To	Jusqu'à 90 To	
Fonctionnalité s standard							
Console de gestion unifié compression, chiffremen sauvegarde sans agent, r cohérentes des applicati	ée, déduplication t, réplication o nachine virtuel ons, restauratio	on globale, sau ptimisée de ré le de secours d on détaillée, cro	vegardes incréi seau étendu, p listante, prise e éation de rappo	mentielles infini rise en charge a en charge des ba ort unifiée et ta	es au niveau des vancée de la vir andes, sauvegaro bleau de bord.	s blocs, tualisation, des	
Machine virtuelle de secours sur l'appliance	N/D	Jusqu'à 6 machines virtuelles	N/D	Jusqu'à 9 machines virtuelles	N/D	Jusqu'à 12 machines virtuelles	
Garantie et caractéristiques techniques							
Garantie complète avec dépôt du système			3 ans				
Dimensions physiques (H x L x P)	7,6 cm x 43,1 cm x 63,5 cm) (rails pour montage en rack 19" 2U fournis)						
Ports de gestion à distance et d'interface réseau	1 x IPMI et 2 x 1 Gigabit Ethernet (RJ45) et 4 x 1 Gigabit Ethernet (RJ45). 2 x 10 Gigabit Ethernet en option						

Caractéristiques de l'appliance Arcserve UDP 7000								
Modèle de l'appliance	7400	7400V	7500	7500V	7600	7600V		
Type de disque dur et configuration RAID	10 x 2 To SAS (RAID 6)	10 x 2 To SAS (RAID 6)	12 x 2 To SAS (RAID 6)	12 x 2 To SAS (RAID 6)	12 x 3 To SAS (RAID 6)	12 x 3 To SAS (RAID 6)		
Connectivité de sauvegarde sur bande externe (SAS, SATA, FC)		1 x PASS						
Capacité totale de mémoire système	64 Go	96 Go	64 Go	96 Go	128 Go	192 Go		
Disque SSD (Pour les tables de hachage de déduplication)	Disque SSD de 240 Go	Disque SSD de 240 Go	Disque SSD de 480 Go	Disque SSD de 480 Go	Disque SSD de 480 Go	Disque SSD de 480 Go		
Poids maximum (kg)			23,5 kg	(52 lb)				
Alimentations (Simple ou redondante)		2 x 920 W						
Consommation électrique (Watts en veille/chargement/au démarrage)	208/257/358	208/257/358	208/257/358	208/257/358	240/296/369	240/296/36 9		
Plage de tension CA et fréquence	100 à 240 V							
Intensité nominale	11 A max.							
*1 To = 1 000 000 000 octets								

** Sur les modèles V, l'espace disponible pour la sauvegarde est amputé de la capacité requise pour les machines virtuelles de secours.

***Estimation de la capacité si un ratio type de déduplication et compression de 3:1 est utilisé. La capacité de sauvegarde réelle peut varier considérablement, en fonction du type de données, du type de sauvegarde, de la planification et de nombreux autres facteurs.

Commandes et indicateurs

L'appliance Arcserve UDP contient plusieurs commandes et indicateurs (voyants) situés sur les panneaux avant et arrière et sur chaque support de disque. Ces commandes 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 7100-7300v

Sur le panneau avant de l'appliance Arcserve UDP se trouvent les boutons du panneau de commande, les voyants du panneau de commande et les voyants du support de disque. Le tableau suivant décrit ces éléments.



Numéro	Commande/indicateur	Description	
1	Bouton d'alimentation	Permet de mettre sous tension et hors tension les composants de l'appliance. Lorsque l'appliance est hors tension, l'alimentation principale est arrêtée mais l'alimentation de secours reste allumée. Par conséquent, pour couper complètement l'alimentation de l'appliance afin d'effectuer la maintenance, vous devez débrancher le câble d'alimentation.	
2	Bouton de réinitialisation	Permet de redémarrer l'appliance.	
3	Voyant d'alimentation	Vert : indique que l'appliance est branchée sur le secteur. Normalement, ce voyant doit être allumé lorsque l'appliance fonctionne.	
4	Voyant d'activité du périphérique	Orange clignotant : indique une activité sur au moins un des disques durs.	

Numéro	Commande/indicateur	Description	
5	Voyant de carte d'interface réseau (NIC1)	Orange clignotant : indique une activité réseau sur Network 1 (Port ETH0).	
6	Voyant de carte d'interface réseau (NIC2)	Orange clignotant : indique une activité réseau sur Network 2 (Port ETH1).	
7	Voyant d'information	Rouge fixe : indique qu'une surchauffe s'est produite. (Cela peut provenir du câblage).	
		*Rouge clignotant - rapide (1 seconde) : panne du ventilateur. Vérifiez si les ventilateurs fonctionnent.	
		*Rouge clignotant - lent (4 secondes) : panne d'alimentation. Vérifiez si l'alimentation fonctionne.	
		Bleu : un UID local a été activé. Cette fonction permet de localiser le serveur dans un environnement en rack.	
		Bleu clignotant : un UID distant a été activé. Cette fonction permet de localiser le serveur dans un emplacement distant.	
8	Bouton d'UID (identifiant utilisateur)	Permet d'activer ou de désactiver le voyant d'informations universel (bleu) sur les panneaux avant et arrière de l'appliance.	
		Lorsque le voyant bleu est allumé, l'appliance peut être facilement localisée dans un rack (par devant ou par derrière).	
9	Voyant de disque dur (HDD)	Vert clignotant : indique une activité sur le disque correspondant.	
10	Voyant de disque dur (HDD)	*Rouge : indique une panne au niveau du disque dur correspondant.	
		Sur l'appliance Arcserve UDP, lorsqu'un disque dur tombe en panne, les autres disques prennent immédiatement le relai, ce qui vous protège contre toute perte de données, et garantit le fonctionnement normal et continu 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.	
11	Verrou de disque dur (HDD)	Permet de déverrouiller et de supprimer le disque dur.	

Numéro	Commande/indicateur	Description
12	Voyant de disque dur (SSD)	*Rouge : indique une panne du disque.
13	Voyant de disque dur (SSD)	Vert : indique une activité sur le disque.
		Vert clignotant : indique un accès au disque.
14	Verrou de disque dur (SSD)	Permet de déverrouiller et de supprimer le disque SSD.

*Tout voyant rouge, clignotant ou allumé en continu, indique une panne quelconque. Pour résoudre rapidement ce problème, contactez notre site de support à l'adresse <u>arcserve.com/support</u>.

Panneau avant des modèles 7400-7600v

Sur le panneau avant de l'appliance Arcserve UDP se trouvent les boutons du panneau de commande, les voyants du panneau de commande et les voyants du support de disque. Le tableau suivant décrit ces éléments.



Numéro	Commande/indicateur	Description	
1	Bouton d'alimentation	Permet de mettre sous tension et hors tension les composants de l'appliance. Lorsque l'appliance est hors tension, l'alimentation principale est arrêtée mais l'alimentation de secours reste allumée. Par conséquent, pour couper complètement l'alimentation de l'appliance afin d'effectuer la maintenance, vous devez débrancher le câble d'alimentation.	
2	Bouton de réinitialisation	Permet de redémarrer l'appliance.	
3	Voyant d'alimentation	Vert : indique que l'appliance est branchée sur le secteur. Normalement, ce voyant doit être allumé lorsque l'appliance fonctionne.	
4	Voyant d'activité du périphérique	Orange clignotant : indique une activité sur au moins un des disques durs.	
5	Voyant de carte d'interface réseau (NIC1)	Orange clignotant : indique une activité réseau sur Network 1 (Port ETH0).	

Numéro	Commande/indicateur	Description	
6	Voyant de carte d'interface réseau (NIC2)	Orange clignotant : indique une activité réseau sur Network 2 (Port ETH1).	
7	Voyant d'information	Rouge fixe : indique qu'une surchauffe s'est produite. (Cela peut provenir du câblage).	
		*Rouge clignotant - rapide (1 seconde) : panne du ventilateur. Vérifiez si les ventilateurs fonctionnent.	
		*Rouge clignotant - lent (4 secondes) : panne d'alimentation. Vérifiez si l'alimentation fonctionne.	
		Bleu : un UID local a été activé. Cette fonction permet de localiser le serveur dans un environnement en rack.	
		Bleu clignotant : un UID distant a été activé. Cette fonction permet de localiser le serveur dans un emplacement distant.	
8	Problème d'alimentation	Indique qu'un module d'alimentation a échoué.	
9	Voyant de disque dur (HDD)	Vert clignotant : indique une activité sur le disque correspondant.	
10	Voyant de disque dur (HDD)	*Rouge : indique une panne au niveau du disque dur correspondant.	
		Sur l'appliance Arcserve UDP, lorsqu'un disque dur tombe en panne, les autres disques prennent immédiatement le relai, ce qui vous protège contre toute perte de données, et garantit le fonctionnement normal et continu 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.	
11	Verrou de disque dur (HDD)	Permet de déverrouiller et de supprimer le disque dur.	

*Tout voyant rouge, clignotant ou allumé en continu, indique une panne quelconque. Pour résoudre rapidement ce problème, contactez notre site de support à l'adresse <u>arcserve.com/support</u>.

Panneau arrière des modèles 7100-7300v

Sur le panneau arrière se trouvent l'alimentation, la connectique et les ports de l'appliance.



Numéro	Nom du contrôle/indicateur	Description		
1	Alimentation	Fournit une alimentation haute efficacité à l'appliance.		
		Remarque : Le commutateur d'alimentation principale permet de démarrer ou d'arrêter l'alimentation de l'appliance. En mettant l'appliance hors tension à l'aide de ce bouton, vous coupez l'alimentation principale, mais pas l'alimentation de secours. Par conséquent, pour couper complètement l'alimentation de l'appliance afin d'effectuer la maintenance, vous devez débrancher le câble d'alimentation.		
2	Port IPMI (gestion à distance)	Le port IPMI (Intelligent Platform Management Interface, interface de gestion de plateforme intelligente) permet de surveiller l'intégrité physique des serveurs (température, tension, ventilateurs, alimentations et appliance).		
		Remarque : Par défaut, les nom d'utilisateur et mot de passe permettant d'accéder à l'interface IPMI sont ADMIN/ARCADMIN (et sont sensibles à la casse). Il est recommandé de modifier le mot de passe dès que possible. Pour savoir comment modifier le mot de passe IPMI, reportez-vous à la section <u>Modification du mot de passe</u> <u>IPMI</u> (page 86).		
3	Port de l'unité de stockage externe (Port SAS pour les lecteurs de bandes)	Permet de relier une unité de stockage externe (disque dur, lecteur de bandes, etc.) à l'appliance. Ces unités de stockage externe portables permettent de stocker les données sauvegardées et de les transporter facilement d'un site à un autre.		
4	Etiquette du numéro de série	Numéro de série unique affecté à l'appliance.		

Numéro	Nom du contrôle/indicateur	Description	
5	Port de série COM1	Port de communication utilisé pour connecter à l'appliance un périphérique série, comme une souris (si nécessaire).	
6	USB 2.0 (noir)	Permet de connecter des périphériques de type USB 2.0 à l'appliance.	
7	USB 3.0 (bleu)	Permet de connecter des périphériques de type USB 3.0 à l'appliance.	
8	Port 1 d'E/S pour les données réseau	Permet de transférer des données réseau depuis et vers l'appliance. (ETH0 pour Network 1)	
9	Port 2 d'E/S pour les données réseau	Permet de transférer des données réseau depuis et vers l'appliance. (ETH1 pour Network 2)	
10	Connecteur VGA	Permet de connecter un écran à l'appliance (si nécessaire).	

Panneau arrière des modèles 7400-7600v

Sur le panneau arrière se trouvent l'alimentation, la connectique et les ports de l'appliance.



Numéro	Nom du contrôle/indicateur	Description		
1	Alimentation redondante	Fournit une alimentation haute efficacité à l'appliance.		
		Remarque : Le commutateur d'alimentation principale permet de démarrer ou d'arrêter l'alimentation de l'appliance. L'avantage d'une alimentation redondante est que si l'une tombe en panne, l'autre peut prendre le relai.		
		En mettant l'appliance hors tension à l'aide de ce bouton, vous coupez l'alimentation principale, mais pas l'alimentation de secours. Par conséquent, pour couper complètement l'alimentation de l'appliance afin d'effectuer la maintenance, vous devez débrancher le câble d'alimentation.		
2	Port IPMI (gestion à distance)	Le port IPMI (Intelligent Platform Management Interface, interface de gestion de plateforme intelligente) permet de surveiller l'intégrité physique des serveurs (température, tension, ventilateurs, alimentations et appliance).		
		Remarque : Par défaut, les nom d'utilisateur et mot de passe permettant d'accéder à l'interface IPMI sont ADMIN/ARCADMIN (et sont sensibles à la casse). Il est recommandé de modifier le mot de passe dès que possible. Pour savoir comment modifier le mot de passe IPMI, reportez-vous à la section <u>Modification du mot de passe</u> <u>IPMI</u> (page 86).		

Numéro	Nom du contrôle/indicateur	Description		
3	Port de l'unité de stockage externe (Port SAS pour les lecteurs de bandes)	Permet de relier une unité de stockage externe (disque dur, lecteur de bandes, etc.) à l'appliance. Ces unités de stockage externe portables permettent de stocker les données sauvegardées et de les transporter facilement d'un site à un autre.		
4	Etiquette du numéro de série	Numéro de série unique affecté à l'appliance.		
5	Port de série COM1	Port de communication utilisé pour connecter à l'appliance un périphérique série, comme une souris (si nécessaire).		
6	USB 2.0 (noir)	Permet de connecter des périphériques de type USB 2.0 à l'appliance.		
7	USB 3.0 (bleu)	Permet de connecter des périphériques de type USB 3.0 à l'appliance.		
8	Port 1 d'E/S pour les données réseau	Permet de transférer des données réseau depuis et vers l'appliance. (ETHO pour Network 1)		
9	Port 2 d'E/S pour les données réseau	Permet de transférer des données réseau depuis et vers l'appliance. (ETH1 pour Network 2)		
10	Connecteur VGA	Permet de connecter un écran à l'appliance (si nécessaire).		

Ports utilisés par l'appliance

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

Appliance pour la prise en charge de Linux

N° du port :	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
8018	ТСР			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	ТСР			Redirection de port par NAT, redirige le port 8019 sur l'appliance vers le port 22 SSH du serveur de sauvegarde Linux.

Arcserve UDP

Composants installés sous Microsoft Windows

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

N° du port :	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
1433	ТСР	Application java distante	sqlsrvr.exe	Port de communication par défaut entre la console Arcserve UDP et les bases de données Microsoft SQL Server installées sur des différents ordinateurs.
				Remarque : Vous pouvez modifier le port de communication par défaut lors de l'installation du serveur SQL.
4090	ТСР	Agent Arcserve UDP	HATransServer.exe	Tâches de transfert des données pour les machines virtuelles de secours en mode proxy.
5000-50 60	ТСР	Serveur Arcserve UDP	GDDServer.exe	Réservé au service de stockage des données de déduplication globale RPS Arcserve UDP. Les référentiels de données de déduplication globale Arcserve UDP utilisent 3 ports libres 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.
6052	ТСР	Tableau de bord global Arcserve Backup	CA.ARCserve.Commu nicationFoundation. WindowsService.exe	CA.ARCserve.CommunicationFoundation.Wi ndowsService.exe Communication permettant à la console Arcserve UDP et au serveur principal de tableaux de bord globaux Arcserve Backup de synchroniser les données.
6054	ТСР	Arcserve Backup		CA.ARCserve.CommunicationFoundation.Wi ndowsService.exe Communication permettant à la console Arcserve UDP et au serveur principal Arcserve Backup de synchroniser les données.
8006				Arrête le serveur Tomcat utilisé par la console Arcserve UDP.

N° du port :	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
8014	ТСР	Console Arcserve UDP	Tomcat7.exe	Port de communication HTTP/HTTPS utilisé par défaut entre les consoles de gestion à distance et le serveur Arcserve UDP. Port de communication HTTP/HTTPS utilisé par défaut entre les consoles de gestion à distance et l'agent Arcserve UDP.
				Remarque : Vous pouvez modifier le port de communication par défaut lors de l'installation des composants Arcserve UDP.
8014	ТСР	Serveur Arcserve UDP	httpd.exe	Port de communication HTTP/HTTPS utilisé par défaut entre le serveur Arcserve UDP et les consoles Arcserve UDP.
				*Port partagé par défaut. C'est le seul port que vous devez ouvrir lorsque vous utilisez le serveur Arcserve UDP comme destination de réplication. N'ouvrez pas les ports 5000 à 5060 utilisés par les référentiels de données pour lesquels la déduplication globale est activée.
				Remarque : Vous pouvez modifier le port de communication par défaut lors de l'installation des composants Arcserve UDP.
8015	ТСР	Console Arcserve UDP	Tomcat7.exe	Port de communication HTTP/HTTPS utilisé par défaut entre les consoles de gestion à distance et le serveur Arcserve UDP.
				Port de communication HTTP/HTTPS utilisé par défaut entre les consoles de gestion à distance et l'agent Arcserve UDP.
				Remarque : Vous pouvez modifier le port de communication par défaut lors de l'installation des composants Arcserve UDP.

N° du port :	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
8016	ТСР	Serveur Arcserve UDP	Tomcat7.exe	Réservé aux services Web du serveur Arcserve UDP pour communiquer avec le service de partage de port RPS Arcserve UDP sur le même serveur.
				Remarque : Vous ne pouvez pas personnaliser le port et il peut être ignoré pour la configuration du pare-feu.
18005			CA.ARCserve.Commu nicationFoundation. WindowsService.exe	Arrête le serveur Tomcat utilisé par le serveur ou par l'agent Arcserve UDP.

Composants installés sous Linux

N° du port :	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
22	ТСР	Service SSH		Dépendance tierce pour Arcserve UDP pour Linux. Port par défaut modifiable du service SSH et requis pour les communications entrantes et sortantes
67	UDP	Arcserve UDP Linux	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.
				Remarque : Le numéro de port n'est pas personnalisable.
69	UDP	Arcserve UDP Linux	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.
				Remarque : Le numéro de port n'est pas personnalisable.

N° du port :	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
8014	ТСР	Arcserve UDP Linux	Java	Ports de communication HTTP/HTTPS utilisés par défaut entre les consoles distantes et l'agent Arcserve UDP pour Linux et requis pour les communications entrantes et sortantes
18005	ТСР	Arcserve UDP Linux	Java	Port utilisé par Tomcat ; peut être ignoré pour la configuration du pare-feu.

Noeud de production protégé par l'agent UDP pour Linux à distance

N° du port :	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
22		Service SSH		Dépendance tierce pour Arcserve UDP pour Linux. 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 envoyer 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

N° du port :	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
111	ТСР	CASportmapper	catirpc.exe	Mappeur de ports Arcserve
135	ТСР			Mappeur de ports Microsoft
445	ТСР		MSRPC sur les tunnels nommés	
6050	TCP/UDP	CASUniversalAge nt	Univagent.exe	Agent universel Arcserve

N° du port :	Type de port	Lancé par	Processus d'écoute	Description
6502	ТСР	Arcserve Communication Foundation	CA.ARCserve.Commu nicationFoundation. WindowsService.exe	Arcserve Communication Foundation
6502	ТСР	CASTapeEngine	Tapeng.exe	Moteur de bandes Arcserve
6503	ТСР	CASJobEngine	Jobengine.exe	Moteur de jobs Arcserve
6504	ТСР	CASDBEngine	DBEng.exe	Moteur de bases de données Arcserve
41523	ТСР	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Service de détection Arcserve
41524	UDP	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Service de détection Arcserve
9000-95 00	ТСР		Pour les autres services Arcserve MS RPC qui utilisent des ports dynamiques	

Documentation du produit

Pour accéder à l'ensemble de la documentation relative à Arcserve UDP, cliquez sur ce lien pour être redirigé vers le <u>Centre de connaissances Arcserve UDP</u>.

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 d'Arcserve High Availability. 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 d'Arcserve UDP

Agent for 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 d'Arcserve UDP

Agent for 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.

Prise en charge linguistique

La documentation est disponible en anglais, ainsi que dans plusieurs autres langues.

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 dans les langues suivantes :

- Anglais
- Chinois (simplifié)
- Chinois (traditionnel)
- Français
- Allemand
- Italien
- Japonais
- Portugais (Brésil)
- Espagnol
Chapitre 2: Installation de l'appliance Arcserve UDP

Cette section contient les rubriques suivantes:

Installation de l'appliance (page 37) Connexion des câbles (page 40) Démarrage de l'appliance (page 41)

Installation de l'appliance

Un kit de montage en rack/sur rail est fourni avec l'appliance. Ce kit contient les rails externes à installation rapide, les extensions de rail interne et la visserie de fixation éventuellement requise pour fixer l'appliance dans n'importe quelle configuration en rack. (Des adaptateurs de rail sont également fournis, mais doivent être utilisés uniquement avec les rails de montage standard en option et non avec les rails à installation rapide).

Les armoires de montage en rack et accessoires varient selon le fabricant. Assurez-vous que le matériel de montage en rack dont vous disposez est suffisant pour fixer correctement les rails dans votre environnement.

Important : Cette solution doit être utilisée uniquement dans des sites dont l'accès est restreint (limité au personnel autorisé, et sécurisé/contrôlé par un dispositif de verrouillage).

Follow these steps:

 Vérifiez que la pièce dans laquelle sera installée l'appliance ne présente aucune trace d'humidité et une bonne ventilation (aucun obstacle ne doit entraver la circulation de d'air devant et derrière l'appliance). Assurez-vous par ailleurs que la température de la pièce, lorsque l'appliance est en fonctionnement, reste fraîche et que l'appliance ne génère aucun dégagement de chaleur, parasite électrique ou champ électromagnétique.

Remarque : Chaque rail externe se compose de deux sections. Une fois les deux sections assemblées, fixez la partie longue au montant avant du rack et la partie courte au montant arrière.

2. Assemblez la partie longue à la partie courte en alignant les ergots avec les orifices correspondants et assurez-vous que les supports situés à l'extrémité soient orientés dans la même direction.



3. Placez la partie courte contre le montant arrière du rack afin que les deux languettes carrées soient alignées avec les orifices carrés correspondants du montant. Appuyez pour enclencher (et maintenir en place) le rail dans le montant arrière.



- 4. Ajustez la longueur globale de rail externe afin qu'il soit parfaitement en place (et de niveau) dans le rack.
- 5. Placez la partie longue contre le montant avant du rack afin que les deux languettes carrées soient alignées avec les orifices carrés correspondants du montant. Appuyez pour enclencher (et maintenir en place) le rail dans le montant avant.
- 6. Répétez les étapes 2 à 5 pour l'autre rail externe.

Remarque : L'appliance est livrée avec les rails internes préalablement fixés sur les côtés de l'appliance. (Des extensions de rail interne sont également fournies si nécessaire.)

7. Soulevez doucement l'appliance afin d'aligner l'extrémité arrière des rails internes avec l'extrémité avant des rails externes montés dans le rack, puis faites-la glisser dans le rack en exerçant une pression régulièrement de part et d'autre de l'appliance jusqu'à ce qu'elle se mette en place (vous devez entendre un clic).



Connexion des câbles

Pour assurer l'alimentation de votre matériel, vous devez impérativement suivre les étapes de connexion des câbles dans l'ordre indiqué.

Follow these steps:

- Connectez les câbles réseau (rouges et bleus) aux ports série d'E/S de données réseau correspondants. Dans le panneau avant, le voyant d'activité réseau correspondant s'allume (voyant réseau 1 = port ETH0 ; voyant réseau 2 = port ETH1).
- 2. Connectez le câble d'alimentation à l'arrière de l'appliance et à une prise.
- 3. Connectez les câbles à votre écran et à votre clavier (vous pouvez utiliser les ports USB ou des ports spécifiques).
- 4. Le cas échéant, vous pouvez relier un câble du port IPMI dédié à un commutateur de gestion à distance (via le réseau) et affecter l'adresse IP au port dédié dans la configuration du BIOS.

Remarque :

Le mot de passe par défaut d'accès IPMI (sensible à la casse) est ARCADMIN. Modifiez-le au plus tôt. Pour obtenir les instructions à suivre pour modifier le mot de passe par défaut, reportez-vous au **Manuel de l'utilisateur de l'appliance Arcserve UDP**.

5. Le cas échéant, connectez le câble de l'unité de stockage externe facultative au port de stockage externe.



Démarrage de l'appliance

Le voyant d'alimentation indique que l'appliance est sous tension. Normalement, ce voyant doit être allumé lorsque l'appliance fonctionne.

Follow these steps:

1. Appuyez sur le bouton d'alimentation. Le voyant d'alimentation s'allume (en vert) sur le panneau avant pour indiquer que l'appliance est sous tension.

Important : lorsque l'appliance est allumée pour la première fois, il est possible qu'elle redémarre automatiquement plusieurs fois. Ce comportement est normal pour une première utilisation.



Remarque : Le commutateur d'alimentation

principale permet de démarrer ou d'arrêter l'alimentation de l'appliance. En mettant l'appliance hors tension à l'aide de ce bouton, vous coupez l'alimentation principale de l'appliance, mais pas l'alimentation de secours. Par conséquent, pour procéder à la maintenance dans de bonnes conditions, vous devez débrancher l'appliance.

2. Installez la face avant sur le panneau avant. (Pour la fixer bien en place, enfoncez jusqu'à entendre un clic).

Chapitre 3: Configuration de l'appliance Arcserve UDP

Cette section contient les rubriques suivantes:

<u>Configuration des paramètres du réseau pour une Appliance UDP</u> (page 44) <u>Présentation de la création d'un plan à l'aide de l'assistant de l'appliance UDP</u> (page 48) <u>Configuration de l'appliance Arcserve UDP et création de plans</u> (page 48) <u>Informations supplémentaires sur l'ajout de nœuds à un plan</u> (page 59) <u>Configuration du processus d'appariement de cartes réseau</u> (page 68)

Configuration des paramètres du réseau pour une Appliance UDP

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

Follow these steps:

- 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.
- 2. La boîte de dialogue **Contrat de licence de l'utilisateur final** UDP s'ouvre. Acceptez les termes du contrat de licence et cliquez sur **Suivant**.
- 3. Entrez un nom d'hôte pour l'appliance. L'attribution d'un nom permet d'identifier l'appliance sur votre réseau.

Pour que votre appliance devienne membre d'un domaine de votre réseau, cliquez sur l'option **Ajouter cette appliance Arcserve UDP à un domaine** et spécifiez le domaine, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Remarque : Les champs Domaine, Nom d'utilisateur et Mot de passe s'afficheront une fois l'option sélectionnée.

et outil permet de co pérations de configu	onnecter l'appliance Arcserve UDP au réseau local afin de réaliser d'autres uration dans l'interface utilisateur de la console Web
Affectez un nom d'hôt ocal. Le cas échéant	e à l'appliance. Il sera utilisé pour identifier l'appliance sur votre réseau , vous pouvez ajouter l'appliance à un domaine.
La définition es autres par	d'un nouveau nom d'hôte requiert un redémarrage. Vous pouvez configurer amètres de la fenêtre de configuration avant de redémarrer l'appliance.
Nom d'hôte	
Ajouter cette	appliance Arcserve UDP à un domaine

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_h cte>:8015

- 4. Cliquez sur Enregistrer.
- 5. 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, vous devez modifier et spécifier manuellement les détails de connexion.

Nom d'hôte/ Domaine	Hostname (non affecté)	Mo	difier
URL de la console UD	P https://Hostname:801	5	
Date et heure	12/11/2015 04:13:47	Mo	difier
Connexions réseau	Adresse IB	Description	
Ethernet0 Connecté(e)	10.57.32.31 Automatique via le serveur DHCP	vmxnet3 Ethernet Adapter	Modifier

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

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

Statut	Connecté(e)			
Description	vmxnet3 Ethernet Adapter			
Connexion	Utiliser le serveur DHCF	pour obtenir	automatio	uement l'adres
	Adresse IP].[
	Masque de sous-réseau			
	Passerelle par défaut			
	Obtenir automatiquemer	nt l'adresse di	u serveur [ONS
	Serveur DNS favori]. [
	Autre serveur DNS			
	Aure serveur DNS	•		•
		Protocol State	and addresses to	Ammula

8. 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.

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

L'appliance redémarre et affiche le nouveau nom d'hôte.

- 10. La fenêtre de connexion s'affiche à nouveau. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe, puis cliquez sur **Entrée**.
- 11. Lorsque l'écran de configuration de l'appliance réapparaît, cliquez sur Lancer l'assistant.

URL de la console UDP				
	https://Hostname:801	5		
Date et heure	12/11/2015 04:27:21		Modifier	
Connexions réseau				
Nom de la connexion Adress	e IP	Description		
Ethernet0 10.57.3 Connecté(e) Automat	2.31 ique via le serveur DHCP	vmxnet3 Ethernet Adapter		Modifier

Présentation de la création d'un plan à l'aide de l'assistant de l'appliance UDP

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

- Ajoutez les nœuds à protéger. Vous pouvez sélectionner des nœuds et des machines virtuelles Windows résidant sur des serveurs vCenter/ESX ou Hyper-V.
- 2. Définissez la planification de la sauvegarde.
- 3. Vérifiez et confirmez le plan.



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*.

Configuration de l'appliance Arcserve UDP et création de plans

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 nœuds à protéger et à quel moment créer des sauvegardes. La destination de sauvegarde est le serveur de l'appliance.

Remarque : Toutes les étapes de l'assistant sont facultatives, vous pouvez les ignorer et ouvrir directement la console UDP pour créer des plans.



Exécution de l'assistant de

l'appliance Arcserve UDP

Follow these steps:

- 1. Connectez-vous à la console Arcserve UDP.
- L'assistant Unified Data Protection ouvre en premier lieu la boîte de dialogue Gestion de l'appliance Arcserve UDP. 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.



3. Indiquez si vous souhaitez gérer l'application 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.

4. Cliquez sur **Suivant**.

Remarque : Pour annuler à tout moment l'assistant et ouvrir la console Arcserve UDP, cliquez sur **Annuler**.

5. La boîte de dialogue **Référentiels de données** s'ouvre.

Un référentiel de données est une zone de stockage physique résidant sur l'appliance, 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. Pour plus d'informations sur la déduplication et le chiffrement, reportez-vous à la section *Data Deduplication* (Déduplication des données) dans le Manuel des solutions Arcserve UDP.

arcserv	e [*] Configuration d	e l'applian	ce UDP séri	e 7000	
Référentiels de d	lonnées				
Votre référentiel de dor partir de la Console Are	nnées utilise la configuration o cserve UDP.	ci-dessous. Vo	us pouvez ajout	er d'autres référenti	iels de données à
Hostname_data_st	ore				
	Compression	Standard			
	Déduplication	Activé(e)			
	Chiffrement	Activé(e)			
Capacité totale 100 Go	Mot de passe	•			
	Confirmer le mot de passe	•			
Etape 2 de 9			Précédent	Suivant	Annuler

Remarque : Ce référentiel de données étant

chiffré, vous devez spécifier un mot de passe de chiffrement.

- 6. Saisissez, puis confirmez le mot de passe de chiffrement pour ce référentiel de données.
- 7. Cliquez sur Suivant.

8. La boîte de dialogue Messagerie et alertes s'ouvre.

Cette boîte de dialogue vous permet de définir le serveur de messagerie qui sera utilisé pour envoyer des alertes, ainsi que les destinataires des alertes. Vous pouvez choisir d'envoyer des alertes en cas de réussite d'un job, d'échec d'un job ou les deux.

arccorvo				
	Configuration de l'applia	nce UDP séri	e 7000	
Messagerie et alertes				
Configurez les paramètres de no recevoir.	tification par courriel ainsi que l	es types de notifica	ations par alerte qu	e vous souhaitez
Activer les notifications pa	r courriel			
Service	Autre	-		
Serveur de messagerie				
Port	25	_		
Authentification requise	pour le service de messagerie			
Objet	Alerte Arcserve Unified Data Protectio	n		
De				
Destinataires	Séparez les adresses électroniques au	ı moyen d'un point-virgul	ie (;).	
Options	Utiliser SSL			
	Envoyer une demande STARTTLS			
	Utiliser le format HTML			
Connexion à l'aide d'un	serveur proxy			
Envoyer un courriel de tes	•t			
Eléments pour lesquels un alerte doit être envoyée	^e ☑ Jobs terminés ☑ Echecs de jobs			
Etape 3 de 9		Précédent	Suivant	Annuler

9. Spécifiez les détails suivants pour les alertes et la messagerie.

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 qui sera 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.

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

10. Cliquez sur Suivant.

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

arcserve	[®] Configuration de l'appliance UDP série 7000
Réplication vers le s	serveur de points de récupération distant
Configurez les paramètres récupération géré à distanc	ci-dessous si vous souhaitez réaliser une réplication vers un serveur de points de ;e.
• Cette appliance sera	répliquée vers un serveur de points de récupération géré à distance.
URL de la Console Arcserve UDP	
Nom d'utilisateur	
Mot de passe	
Connexion à l'aide	d'un serveur proxy
Cette appliance ne se	era pas répliquée vers un serveur de points de récupération géré à distance.
E 1 1 0	
Etape 4 de 9	Précédent Suivant Annuler

12. Spécifiez les détails suivants si vous souhaitez que l'appliance effectue la réplication sur un serveur de points de récupération géré à distance (RPS). Pour plus d'informations sur les RPS 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.

Connexion à l'aide d'un serveur proxy

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

- 13. Si vous ne souhaitez pas l'appliance effectue les réplications sur un serveur RPS géré à distance, sélectionnez l'option **Cette appliance ne sera pas répliquée vers un serveur de points de récupération géré à distance.**.
- 14. Cliquez sur Suivant.

15. La boîte de dialogue **Créer un plan** s'ouvre.

Elle vous permet de créer un plan de base dans lequel vous spécifiez les nœuds à protéger et à quel moment est planifié la sauvegarde.

Créer un plan				②A propos de la	a création d'un pla
Vous allez créer un plar une planification de sau	n de protection de vos don vegarde. (Vous pouvez cr	nées, que vous utiliser éer autants de plans d	rez pour ajouter le protection qu	des noeuds et p e nécessaire.)	oour configurer
Ne pas créer le plan					
Nom du plan	Plan de protection 1]	
Mot de passe de la s	ession				
Confirmer le mot de p	passe				
Veillez à mémoris	ser le mot de passe de la s	session : vous en aure	z besoin pour re	estaurer les doni	nées.
Quelle méthode sout	naitez-vous utiliser pour aj	outer des noeuds au p	lan ?		
	Nom d'hôte/Adresse IF	o (ordinateurs Windows unique	ement) 👻		

Remarque : Si vous ne souhaitez pas créer

de plans de base à l'aide de l'assistant, cliquez sur **Ne pas créer le plan**. La dernière boîte de dialogue affichée, la boîte de dialogue **Etapes suivantes**, s'ouvre. Cliquez sur **Terminer** pour ouvrir la console UDP et créer des plans.

16. Pour créer un plan, spécifiez les détails suivants :

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 car il est requis lorsque vous restaurez des données. Veillez à ne pas perdre ce mot de passe.

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 (page 60)

Cette méthode vous permet d'ajouter manuellement les nœuds en spécifiant le nom d'hôte ou l'adresse IP du nœud. Vous pouvez ajouter autant de nœuds que vous le souhaitez.

Détection des nœuds à partir

d'Active Directory (page 62)

Cette méthode vous permet d'ajouter des nœuds qui se trouvent dans un répertoire actif, de détecter des nœuds en spécifiant les détails du répertoire actif, puis de les ajouter à la console.

vCenter/ESX (page 64)

Cette méthode vous permet d'importer des nœuds de machine virtuelle à partir de serveurs ESX ou vCenter. Cette option répertorie toutes les machines virtuelles qui sont détectés sur le nom d'hôte ou l'adresse IP que vous spécifiez ici.

Importation à partir d'un serveur

Importation à partir d'un serveur

Hyper-V (page 66)

Cette méthode vous 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.

17. Une fois les nœuds ajoutés à votre plan, cliquez sur Suivant.

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

CICSETVE Configuration de l'appliance UDP série 7000
Planification de la sauvegarde
Entrez les informations relatives à la planification de sauvegarde du plan.
Installer/Mettre à niveau et vendredi 🚽 à 21 🚽 : 00 🚽
Heure d'exécution quotidienne de la <u>22</u> - : <u>00</u> - sauvegarde incrémentielle
Récapitulatif de la planification (En tonction de vos sélections)
 La dernière version d'Agent Arcserve ODP sera installée vendredi à 21.00 sur un noeud source sur lequel elle n'a pas déjà été installée.
 Ces noeuds seront redémarrés immédiatement après la finalisation de l'installation ou de la mise à niveau. L'installation et le redémarrage de l'agent n'auront pas lieu sur les noeuds importés à partir d'un serveur Hyper-V ou vCenter/ESX.
 La première sauvegarde complète aura lieu Vendredi à 22:00. Une sauvegarde incrémentielle aura lieu tous les jours à 22:00 une fois l'installation ou la mise à niveau terminée.
Annuler la création du plan
Etape 7 de 9 Précédent Suivant Annuler

- 19. Entrez la planification suivants :
 - Planification d'installation ou de mise à niveau de l'agent Arcserve UDP : la dernière version de l'agent Arcserve UDP est installée sur des nœuds 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 de sauvegarde somplète sora effortuée la promière fair, et .

incrémentielle : une sauvegarde complète sera effectuée la première fois, et des sauvegardes incrémentielles les fois suivantes.

Remarque : Si l'heure de sauvegarde

spécifiée est antérieure à l'heure de l'installation/mise à niveau, la sauvegarde est automatiquement planifiée pour le lendemain. Par exemple, si vous planifiez l'installation de l'agent pour un vendredi à 21 h et la planification sauvegarde pour 20h, la sauvegarde sera effectuée le samedi à 20 h.

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

20. Cliquez sur Suivant.

- **Configuration de l'appliance UDP série 7000** Votre plan a été créé. Vous pouvez le modifier ou en créer un autre. Nom du plan Plan de protection 1 Noeuds protégés Ajouter un plan Destination Hostname Installer/Mettre à niveau Vendredi, 21:00 Planification de la sauvegarde Incrémentielle quotidienne, 22:00 Modifier les noeuds Modifier la planification Supprimer le pl Etape 8 de 9 Précédent Annuler Suivant
- 21. La boîte de dialogue Confirmation de la création du plan apparaît.

22. Cette boîte de dialogue vous permet de vérifier 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.

Modifier la planification

Modifie la planification de la sauvegarde.

23. Après avoir vérifié que les plans sont corrects, cliquez sur Suivant.

24. La boîte de dialogue **Etapes suivantes** s'ouvre.

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

Configuration de l'applia	nce UDP série 7000
Etapes suivantes	
La configuration est terminée et vous pouvez ouvrir le logiciel Ar Unified Data Protection permet de réaliser les opérations suivan	cserve Unified Data Protection. Le logiciel Arcserve tes :
Ajouter d'autres noeuds à protéger	
Personnaliser des plans à l'aide de fonctionnalités telles q	jue Virtual Standby
Ajouter d'autres destinations par inclusion de serveurs de	points de récupération et de référentiels de données
Cliquer sur Terminer pour ouvrir Arcserve Unified Data Protec	tion
Etape 9 de 9	Précédent Terminer Annuler

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

Informations supplémentaires sur l'ajout de nœuds à un plan

La création d'un plan permet de protéger plusieurs nœuds. Pour protéger des nœuds, vous devez commencer par ajouter les nœuds à un plan. Vous pouvez ajouter des nœuds à partir de l'assistant de l'appliance UDP. 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

(Ajouter des nœuds par nom d'hôte/adresse IP (page 60))

Détection des nœuds à partir d'Active Directory

(Ajouter des nœuds par Active Directory (page 62))

- Importation de machines virtuelles à partir de serveurs VMware ESX/vCenter (Ajouter des nœuds par vCenter/ESX (page 64))
- Importation de machines virtuelles à partir de serveurs Hyper-V (Ajouter des nœuds Hyper-V (page 66))

Ajouter des nœuds par nom d'hôte/adresse IP

Vous pouvez saisir manuellement l'adresse IP ou le nom d'hôte de l'adresse pour ajouter un nœud à un plan. Cette méthode est pratique lorsque vous souhaitez ajouter plusieurs nœuds. Vous pouvez néanmoins ajouter plusieurs nœuds les uns après les autres. Arcserve UDP Agent (Windows) est installé sur ce nœud.

Follow these steps:

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

Ajouter des noeuds par nor	n d'hôte/adresse IP	?A propos de l'a	jout de noeuc
Entrez les informations de nom d'hôte Ilan.	e/adresse IP pour les noeuds Wind	lows sélectionnés afin de pouvoir les	ajouter au
Nom d'hôte/Adresse IP		Noeuds protégés par un plan	
Nom d'utilisateur		Nom du noeud	
Mot de passe		Utilisez les champs à gauche pour ajouter noeuds au plan.	' des
Description			- 1
			- 1
			- 1
			- 1
			- 1
		Supp	rimer
Annuler la création du plan			

Nom d'hôte/Adresse IP

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

Nom d'utilisateur

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

Mot de passe

Spécifie le mot de passe de l'utilisateur.

Description

Spécifie une description permettant d'identifier le nœud.

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 nœuds, répétez la procédure. Tous les nœuds 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 nœuds sont ajoutés au plan.

Ajouter des nœuds par Active Directory

Pour ajouter des nœuds qui se trouvent dans un répertoire actif, détectez les nœuds en spécifiant les détails du répertoire actif, puis ajoutez-les au plan.

Follow these steps:

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

	WA propos de l'ajout de noeuds
Entrez les informations relatives au compte Active Directory	v nécessaires pour ajouter des noeuds au plan.
Nom d'utilisateur	Noeuds protégés par un plan
Mot de passe	Nom du noeud
Filtre de nom d'ordinateur	Utilisez les champs à gauche pour valider les informations d'identification des noeuds et pour
Parco	ajouter les noeuds au plan.
	_
	_
	_
	Supprimer
Annular la aréstion du plan	
Annuler la création du plan	
Annuler la création du plan	

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.

2. Cliquez sur Parcourir.

Les nœuds détectés sont affichés.

Nom Domaine Nom d'ut Vérifier <node 1=""> <domain> administrator <node 2=""> <domain> administrator <node 3=""> <domain> administrator <node 4=""> <domain> administrator <node 4=""> <domain> <node 4=""> <domain> <node 4=""> <domain> <node 4=""> <node 4=""> <th>Résultats Active Dire</th><th>ctory Saisis</th><th>ssez le texte du filt</th><th>re de noeud.</th><th>×</th><th>Noeuds p</th><th>rotégés par u</th><th>n plan</th></node></node></domain></node></domain></node></domain></node></domain></node></domain></node></domain></node></domain></node>	Résultats Active Dire	ctory Saisis	ssez le texte du filt	re de noeud.	×	Noeuds p	rotégés par u	n plan
cnode 1> < domain> cnode 2> <domain> administrator cnode 3> <domain> cnode 4> <domain> cnode 4> <domain> cnode 4> com d'utilisateur administrator ot de passe </domain></domain></domain></domain>	Nom	Domaine	Nom d'ut	Vérifier		📄 Nom d	u noeud	
chode 2> cdomain> administrator Image: Conde 4 administrator chode 3> cdomain> administrator Image: Conde 4 administrator chode 4> cdomain> conde 4 administrator Image: Conde 4 administrator chode 4> cdomain> conde 4 administrator Image: Conde 4 administrator chode 4> conde 4> conde 4 conde 4 chode 4> conde 4 conde 4 conde 4 chode 4 conde 4 conde 4 conde 4 <	<pre><node 1=""></node></pre>	<domain></domain>			~	I <nod< td=""><td>e 3.domain></td><td></td></nod<>	e 3.domain>	
<node 3=""> <domain> administrator 3 <node 4=""> <domain> 4 Page 1 sur 23 > 1 administrator om d'utilisateur administrator ot de passe</domain></node></domain></node>	<pre><node 2=""></node></pre>	<domain></domain>	administrator			Contraction of the second seco	e 4.domain>	
<node 4=""> <domain> I4 I Page 1 sur 23 om d'utilisateur administrator ot de passe </domain></node>	<pre><node 3=""></node></pre>	<pre>l<domain></domain></pre>	administrator	~				
Image 1 aur 23 Image 1 aur 23 Image 1 aur 23 Image 1 aur 2	<pre><node 4=""></node></pre>	<domain></domain>			~			
	I I Page 1 sur Nom d'utilisateur Mot de passe	administrator		Appliqu	er			
Revenir Ajouter à la liste Supprime	Revenir		Ajo	uter à la lis	te			Supprimer

Pour ajouter des nœuds, vous devez sélectionner les nœuds et les vérifier.

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

Les informations d'identification sont vérifiées. Les nœuds vérifiés sont signalés par des coches vertes. Si un nœud échoue lors de la vérification, saisissez de nouveau les informations d'identification, puis cliquez de nouveau sur **Appliquer**.

Remarque : Vous devez vérifier chaque

nœud avant de l'ajouter à la liste.

4. Cliquez sur Ajouter à la liste.

Le nœud sélectionné est ajouté dans le volet droit.

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

Les nœuds sont ajoutés au plan.

Ajouter des nœuds par vCenter/ESX

Vous pouvez ajouter des nœuds de machine virtuelle à un serveur VMware vCenter/ESX. Pour ajouter ces nœuds, vous devez détecter et importer des nœuds à partir du serveur vCenter/ESX.

Follow these steps:

1. Dans la boîte de dialogue **Ajouter des nœuds par vCenter/ESX**, spécifiez les détails du serveur vCenter/ESX suivants, puis cliquez sur **Connexion**.

jouter des noeuds j	oar vCenter/ESX		(?)A prop	os de l'ajout de noeud
ntrez les informations relati	ves au serveur vCenter	/ESX pour ajouter des	noeuds au plan.	
Nom d'hôte/Adresse IP			Noeuds protégés par un	plan
Port	443		Vom du noeud	
Protocole	HTTPS	-	Utilisez les champs à gauche noeuds au plan.	pour ajouter des
Nom d'utilisateur	root			
Mot de passe				
				Supprimer
Annuler la création du p	lan			

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.

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

Système d'hôte Non de 3. domain>	Résultats vCenter/ESX	Saisissez le texte du filtre de noeud.	×	No	euds protégés par u	n plan
Image: Système d'hôle Image: Système d'hôle Image: Système d'hôle Image: Système d'hôle <th>Nom</th> <th>Type d'objet</th> <th></th> <th></th> <th>Nom du noeud</th> <th></th>	Nom	Type d'objet			Nom du noeud	
Image: Second and Second	🔺 🔲 📱 <hostname></hostname>	Système d'hôte			knode 4 demains	
Image: Second 2> Machine virtuelle Image: Second 3> Machine virtuelle Image: Second 4> Machine virtuelle Image: Second 4> Machine virtuelle Image: Second 4> Machine virtuelle	🔲 🎼 <node 1=""></node>	Machine virtuelle			shode 4.domain>	
Image: Second a s	sode 2>	Machine virtuelle				
Image: System of the system Image: System of the system Image: System of the system Image: System of the system Image: System of the system Image: System of the system	💟 🎼 <node 3=""></node>	Machine virtuelle				
Anode 5> Machine virtuelle	💟 🎼 <node 4=""></node>	Machine virtuelle				
v	🔲 🎒 <node 5=""></node>	Machine virtuelle				
Revenir Ajouter à la liste Supprimer	Revenir	Ajouter à la lis	te	ŀ		Supprimer

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

Les noeuds sélectionnés sont ajoutés au volet droit.

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

Les nœuds sont ajoutés au plan.

Ajouter des nœuds Hyper-V

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

Follow these steps:

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

Ajouter des noeuds Hyper-V Entrez les informations du serveur Hyper-V pour ajouter des	@ A propos de l'ajout de noeuds s noeuds au plan.
Nom d'hôte/Adresse IP Nom d'utilisateur Mot de passe Conner	Con
Annuler la création du plan	

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 nœud 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 nœuds.

Résultats Hyper-V	Saisissez le texte du filtre de noeud.	×	Noeuds	protégés par un	plan
Nom	Type d'objet	- 1	Nom	du noeud	
▲ ■ = <hostname></hostname>	Hôte Hyper-V		<pre><nod< pre=""></nod<></pre>	e 5.domain>	
ende 2>	Machine virtuelle			e 6.domain>	
node 3>	Machine virtuelle				
Image: second	Machine virtuelle				
Image: node 5>	Machine virtuelle				
👽 🚆 <node 6=""></node>	Machine virtuelle				
		~			
Revenir	Aiouter à la lis	te			Cupprimer
					Supprimer
Annuler la création du plan					

- 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 nœuds figurant dans le volet droit, sélectionnez les nœuds concernés, puis cliquez sur **Supprimer**.
- 6. Cliquez sur Suivant.

Les nœuds sont ajoutés au plan.

Configuration du processus d'appariement de cartes réseau

L'appliance Arcserve UDP contient des ports Ethernet intégrés. Pour utiliser ces ports, un appariement de cartes réseau Ethernet peut être configuré. L'appariement de cartes réseau permet à plusieurs cartes réseau associées à des fins d'agrégation de bande passante et de basculement du trafic de maintenir la connectivité en cas de panne d'un composant du réseau.

Pour configurer un appariement de cartes réseau opérationnel, un commutateur réseau prenant en charge l'agrégation de liaison est requis. Consultez le fournisseur de votre commutateur réseau et le document de configuration de Microsoft Windows pour configurer correctement l'appariement de cartes réseau.

Une fois le commutateur réseau configuré, vous pouvez effectuer la procédure suivante pour permettre à l'appliance Arcserve UDP d'utiliser l'appariement de carte réseau.

1. A partir du bureau Windows, lancez l'assistant de l'appliance Arcserve UDP.

Remarque : Si une adresse IP statique ou DHCP est utilisée, vous pouvez configurer l'adresse IP de l'appariement de cartes réseau dans l'écran Connexions réseau. Assurez-vous qu'une adresse IP valide est affectée à l'appariement de cartes réseau et qu'elle est disponible sur votre réseau.

Connexions réseau			
Nom de la connexion	Adresse IP	Description	
Ethernet0 Connecté(e)	10.57.32.31 Automatique via le serveur DHCP	vmxnet3 Ethernet Adapter	Modifier

- Dans le Gestionnaire de serveur, sélectionnez Tools (Outils) > Routing and Remote Access (Routage et accès distant). La boîte de dialogue Routing and Remote Access (Routage et accès à distance) s'ouvre.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nœud du serveur de l'appliance et sélectionnez Disable Routing and Remote Access (Désactiver le routage et l'accès distant).

Remarque : Si d'autres fonctions de routage et d'accès distant ont été configurées à d'autres fins, il est recommandé de les reconfigurer une fois ces étapes terminées.

4. Dans la boîte de dialogue de confirmation, cliquez sur Oui pour désactiver le routeur et supprimer la configuration.

5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le nœud du serveur de l'appliance et sélectionnez Configure and Enable Routing Remote Access (Configurer et activer le routage et l'accès distant).

L'Assistant de configuration du serveur d'accès à distance et de routage s'ouvre.

- 6. Cliquez sur Annuler et ouvrez la fenêtre d'invite de commande Windows.
- 7. Exécutez la commande suivante :

 $C: \label{eq:construction} C: \label{eq:constr$

Une fois la configuration terminée, le message suivant s'affiche :



Pour vérifier que la configuration fonctionne, connectez-vous au serveur de sauvegarde Linux dans le Gestionnaire Hyper-V et effectuez un ping de l'adresse IP pour les ordinateurs de votre réseau intranet. Si l'opération échoue, vérifiez la configuration et répétez cette procédure.

Chapitre 4: Création de plans de sauvegarde

L'appliance UDP 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.

Création d'un plan de sauvegarde pour des nœuds Linux

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

Follow these steps:

- 1. Ouvrez la console de l'appliance.
- 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 UDP permet d'écrire des données sur un lecteur de bande. Généralement, les données source 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 UDP :

1.

2.

3.

4.

Reliez le lecteur de bande à l'appliance

UDP.

Un port situé sur le panneau arrière de l'appliance UDP permet de connecter le lecteur de bande. Une fois le lecteur de bande connecté, l'appliance UDP l'identifie automatiquement.

Configurez le lecteur de bande à l'aide du

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) dans le manuel Arcserve Backup for Windows Administration Guide (Guide d'administration d'Arcserve Backup pour Windows).

Effectuer correctement au moins un job de

sauvegarde à l'aide de la console UDP

Gestionnaire de sauvegarde.

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 nœuds, reportez-vous à la section Creating Plans to Protect data (Création de plans pour protéger des données) dans le Manuel des solutions.

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. Sur cet écran, 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) dans le manuel Arcserve Backup for Windows Administration Guide (Guide d'administration d'Arcserve Backup pour Windows).

Créez un plan de machine virtuelle de secours sur l'appliance

L'appliance peut servir de machine virtuelle de secours. Cette fonctionnalité est disponible dans les modèles d'appliance suivants :

- Appliance Arcserve UDP 7200V
- Appliance Arcserve UDP 7300V
- Appliance Arcserve UDP 7400V
- Appliance Arcserve UDP 7500V
- Appliance Arcserve UDP 7600V

Condition préalable : vous devez disposer

d'un plan de sauvegarde correctement défini.

Follow these steps:

- 1. Ouvrez la console de l'appliance.
- 2. Accédez aux plans et modifiez le plan de sauvegarde.
- 3. Ajoutez une tâche Virtual Standby.
- 4. Mettez à jour la source, destination et les configurations de machine virtuelle.

Remarque : Pour plus d'informations sur chaque configurations, reportez-vous à la section How to Create a Virtual Standby Plan (Procédure de création d'un plan Virtual Standby) dans le Manuel des solutions.

5. Enregistrez et exécutez le plan.
Chapitre 5: Réparation de l'appliance Arcserve UDP

Cette section contient les rubriques suivantes:

Retrait et remplacement d'un disque dur (page 74)

Retrait et remplacement d'un disque dur

Sur l'appliance Arcserve UDP, lorsqu'un disque dur tombe en panne, les autres disques prennent immédiatement le relai, ce qui vous protège contre toute perte de données, et garantit le fonctionnement normal et continu 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 UDP contient quatre supports de disques durs étiquetés de gauche à droite 0, 1, 2 et 3. Si vous remplacez plus d'un disque dur à la fois, vous devez étiqueter les disques durs de remplacement afin de savoir quel disque sera 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.

Follow these steps:

- 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'appliance. Les disques durs sont montés dans des supports de disque afin de simplifier leur retrait de l'appliance 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'appliance, 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'appliance 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 d'obtenir la procédure de retour.

Annexe A: Consignes de sécurité

This section contains the following topics:

Mesures générales de sécurité (page 80) <u>Consignes de sécurité électrique</u> (page 82) <u>Conformité à la réglementation FCC</u> (page 83) <u>Consignes concernant des chocs électrostatiques</u> (page 84)

Mesures générales de sécurité

Vous devez respecter les mesures générales de sécurité ci-dessous pour ne pas vous blesser et pour protéger l'appliance contre tout endommagement et dysfonctionnement :

 L'équipement EMI de classe A (équipement professionnel) apparaît en tant qu'équipement professionnel (A) et non pas qu'équipement pour particuliers dans le certificat de conformité électromagnétique. Les utilisateurs ou les vendeurs doivent tenir compte de ce fait.

A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)

이 기기는 업무용 (A 급)으로 전자파적합 기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점 을 주의하시기 바라며, 가정외의지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다

Remarque : Cette mesure de sécurité s'applique uniquement à la Corée du Sud. Pour plus d'informations, contactez le Arcserve Support à l'adresse <u>https://www.arcserve.com/support</u> ou au 0079885215375 (Corée du Sud).

- Vérifiez que le colis dans lequel l'appliance a été livrée ne présente aucun signe visible d'endommagement. En cas d'endommagement manifeste, conservez tous les emballages et contactez le service de support Arcserve sans plus tarder à l'adresse suivante : <u>https://www.arcserve.com/support</u>.
- Choisissez un emplacement approprié pour l'unité de rack dans laquelle vous envisagez d'installer l'appliance (endroit propre, non poussiéreux, aéré et non encombré). Evitez les endroits chauds, sources d'interférences électriques et de champs électromagnétiques.
- Vous devez également placer l'appliance près d'une prise de terre au minimum.
 Selon son modèle, l'appliance inclut une prise ou une alimentation redondante et nécessite deux prises de terre.
- L'appliance est destinée à un usage dans un environnement restreint.
 - L'accès à cet environnement doit être réservé aux personnes autorisées ou aux utilisateurs ayant pris connaissance des raisons des restrictions au niveau de l'accès à l'environnement et des mesures de sécurité applicables.
 - Par ailleurs, l'accès à cet environnement doit être limité aux personnes munies d'un pass ou d'une clé ou par tout autre moyen de sécurité et il doit être contrôlé par l'autorité responsable.
- Eloignez le panneau supérieur de l'appliance ainsi que tous les composants que vous avez retirés de l'appliance ou placez-les sur une table afin de ne pas les piétiner accidentellement.
- Veillez à ne pas porter de vêtements amples tels que des cravates et des manches de chemise déboutonnées lorsque vous manipulez l'appliance ; ils risqueraient de rentrer en contact avec les circuits électriques ou d'être aspirés par un ventilateur.

- En outre, retirez tout bijou ou tout objet métallique ; il s'agit d'excellents conducteurs métalliques, qui peuvent créer un court-circuit et vous blesser s'ils entrent en contact avec des circuits imprimés ou des zones où le courant passe.
- Une fois que vous avez terminé et après vous être assuré que vous avez effectué toutes les connexions, fermez l'appliance et fixez-la à l'unité de rack à l'aide des vis.

Consignes de sécurité électrique

Pour votre propre sécurité et pour éviter tout dommage et tout risque de dysfonctionnement de l'appliance, vous devez respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Repérez l'emplacement du commutateur d'alimentation de l'appliance, 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'appliance. Si un accident électrique se produit, vous pouvez ainsi couper rapidement l'alimentation de l'appliance.
- Ne travaillez pas seul lorsque vous manipulez des composants sous haute-tension.
- Coupez toujours l'alimentation de l'appliance 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'appliance avec le système d'exploitation, puis débranchez les câbles d'alimentation de tous les modules d'alimentation électrique présents sur l'appliance.
- 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 de la carte-mère : ATTENTION : il existe un risque d'explosion si la batterie incluse dans l'appliance 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 du lecteur de 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'utiliser pas l'unité de façon inconventionnelle.

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 imposées aux périphériques numériques de classe A, conformément à la section 15 de la règlementation 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 devra 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 conçus 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.
- Replacez 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.

Annexe B: Modification du mot de passe IPMI

This section contains the following topics:

Modification du mot de passe IPMI (page 86)

Modification du mot de passe IPMI

Avant de modifier le mot de passe IPMI, vous devez accéder à l'écran de configuration du BIOS pour obtenir l'adresse IP.

Follow these steps:

1. Démarrez votre système ; un écran de démarrage s'affiche. Dans cet écran, appuyez sur la touche Suppr. La fenêtre de configuration du BIOS apparaît.

Remarque : Pour naviguer, utilisez les touches fléchées et appuyez sur la touche Entrée. Pour revenir aux écrans précédents, appuyez sur la touche Echap.

2. Sélectionnez l'onglet IPMI situé en haut de l'écran principal du BIOS.

Remarque : Par défaut, la source de l'adresse de configuration est définie sur DHCP.

The strength of the state of the strength of t	
BMC Network Configuration IPMI LAN Selection [Failover] Shared LAN Update IPMI LAN Configuration [No] Configuration Address Source [DHCP] Station IP Address 172.31.8.192 Subnet Mask 255.255.0.0 Station MAC Address 00-25-90-90-46-eb Gateway IP Address 172.31.0.1	<pre>BIOS will set below setting to IPMI in next BOOT **: Select Screen fl: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save & Exit ESC: Exit</pre>

- Vérifiez que l'adresse IP est correcte. Vous pouvez vous connecter à l'interface IPMI à l'aide de votre navigateur Web uniquement si votre serveur se trouve sur le même réseau.
- 4. Enregistrez l'adresse IP de la station.
- 5. Entrez l'adresse IP de la station sur votre navigateur Web.

Une fois que vous êtes connecté au serveur distant via le port IPMI, l'écran de connexion IPMI apparaît.

	louse Login
Username	
Password	-
	login

- 6. Entrez votre nom d'utilisateur dans le champ Nom d'utilisateur. (ADMIN par défaut)
- 7. Saisissez votre mot de passe dans le champ Mot de passe. (ARCADMIN par défaut)
- 8. La page d'accueil s'affiche (écran principal IPMI).

stem Server	r Health Configuration	Remote Control	Virtual Media	Maintenance	Miscellaneous	Help	
tem Server 3) System 3) FRU Reading 3) Hardware Information	reteatin Configuration Configuratio	Remote Control P address: BMC MAC as System LAR Syste	Virtual Media XXX XXX XXXX ddress : 00.25 50 9c.47 1 MAC address : 00.25 5 3 MAC address : 00.25 5 4 MAC address : 00.25 5	Maintenance a8 10 96: 57 90 10 96: 57 91 10 96: 57 93 10 96: 57 93	Miscellaneous	Help	
	These a fixed 1711 Rule Row (Fixel) 1712 Rule Row (Fixel) 1713 Rule Row (Fixel) 1714 Rule Row (Fixel) 1715 Rule Row (Fixel) 1714 Rule Row (Fixel) 1715 Rule Row (Fixel) 1715 Rule Row (Fixel) 1715 Rule Row (Fixel) 1715 Rule Row (Fixel) 1717 Rule Row (Fixel) 1718 Rule Row (Fixel) 1718 Rule Row (Fixel) 1719 Rule Row (Fixel)	n to spin the spin term of te	, Sr. Jo. De. Der Bern dieser dieser				

9. Cliquez sur l'option Configuration à partir de la barre supérieure. La fenêtre Configuration apparaît.



- 10. Dans le volet Configuration, cliquez sur l'option Users (Utilisateurs).
- 11. Sélectionnez User (Utilisateur) : (ADMN) dans la liste des utilisateurs.
- 12. Cliquez sur Modification de l'utilisateur pour afficher l'écran Modifier l'utilisateur.

ystem Serv	er Health Configuration	Remote Control	Virtual Media	Maintenance	Misc ella neous	Help
Configuration	Modify User					
Alerts						
Date and Time	Enter the new information	ion for the user below and pr	ess Modily. Press Cance	l to return to the user list.		
DLDAP						
Active Directory	User Name: Change Password					
🔁 RADIU S	Password					
D Mouse Mode	Confirm Password:					
Network	Network Privileges:	~				
Dynamic DNS	Modify Cancel					
SMTP						
SSL Certification						
😌 Users						
Port						
IP Access Control						
SN MP						
Fan Mode						
Web Session						

- 13. Entrez votre nom d'utilisateur. (ADMIN)
- 14. Cochez la case Change Password (Modifier le mot de passe) pour modifier le mot de passe. Les champs de mot de passe sont activés.
- 15. Entrez le nouveau mot de passe et confirmez-le.
- 16. Cliquez sur Modifier pour enregistrer les modifications. Votre mot de passe IPMI a été modifié.

Annexe C: Dépannage

This section contains the following topics:

Le serveur de sauvegarde Linux ne parvient pas à se connecter à la console (page 90) Duplication des noeuds lors de la sauvegarde d'une appliance UDP à partir d'une autre appliance (page 92) Impossible pour le serveur de sauvegarde Linux d'obtenir le suffixe DNS du réseau lorsqu'une adresse IP statique spécifie le serveur d'appliance à l'issue du redémarrage du service réseau Linux (page 94) Fuseau horaire par défaut de l'appliance (page 95)

Le serveur de sauvegarde Linux ne parvient pas à se connecter à la console

Symptom

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 vérifier l'adresse IP, 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.
- 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 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 noeuds lors de la sauvegarde d'une appliance UDP à partir d'une autre appliance

Symptom

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 noeuds 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 noeuds peut survenir lorsque vous attribuez un nom de noeud différent au noeud que vous ajoutez (par exemple, le nom ou l'adresse IP du serveur DNS), ou si vous avez cloné un noeud 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

- 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\CA\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 Appliance B.

- 4. Accédez au volet Serveur de points de récupération et mettez à jour le noeud Appliance B.
- 5. Supprimez le plan référencé dans le référentiel de données Appliance B.
- 6. Dans l'appliance B, supprimez le référentiel de données du serveur de points de récupération.
- Définissez la destination de sauvegarde d'origine du référentiel de données que vous avez supprimé à l'étape 6 dans le serveur de points de récupération de l'appliance B afin d'importer ce référentiel de données.
- 8. Recréez le plan que vous avez supprimé à l'étape 5.

Cas de figure 2 :

l'appliance B est ajoutée à la console UDP de l'appliance A uniquement sous forme de noeud 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.

- 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\CA\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.

Impossible pour le serveur de sauvegarde Linux d'obtenir le suffixe DNS du réseau lorsqu'une adresse IP statique spécifie le serveur d'appliance à l'issue du redémarrage du service réseau Linux

Lorsque vous 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 problèmes de 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 noeud Linux.

Symptom

Le statut du serveur de sauvegarde Linux reste défini sur Déconnecté dans la console UDP. L'option **Mettre à jour le noeud** 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.cfg directement sur l'ordinateur Linux afin d'ajouter le suffixe DNS approprié.

94 Arcserve UDP Appliance User Guide-W

Fuseau horaire par défaut de l'appliance

Symptom

Le fuseau horaire par défaut est (UTC-08:00) Pacifique (Etats-Unis et Canada), quelle que soit la région que vous sélectionnez lorsque vous allumez l'appliance pour la première fois.

Solution

Pour résoudre ce problème, ouvrez l'**assistant de l'appliance Arcserve UDP** et cliquez sur **Modifier**, puis sur **Date et heure** et modifiez le fuseau horaire.

Annexe D: 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.

This section contains the following topics:

putty.exe (page 97)

putty.exe

Ce produit inclut le composant "putty.exe dont les informations sont les suivantes :

Nom de composant	putty.exe
Fournisseur du composant	Développé initialement par Simon Tatham
Version du composant	0,64
Avis juridique	http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html
Nom du projet	Appliance Rhodium
Type de composant	Open source
Adresse URL du code source	http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/
Localisation requise	
Plates-formes requises	Windows 2012 R2
Adresse URL du composant	http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/
Adresse URL de la version de composant	http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/
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	http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html
	PuTTY is copyright 1997-2015 Simon Tatham.
	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, and CORE SDI S.A.
	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:
	The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
	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 http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html
	PuTTY is copyright 1997-2015 Simon Tatham.
	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, and CORE SDI S.A.
	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:
	The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
	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 SIMON TATHAM 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.PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL SIMON TATHAM 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.

Texte du copyright	http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html
	PuTTY is copyright 1997-2015 Simon Tatham.
	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, and CORE SDI S.A.
	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:
	The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
	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 SIMON TATHAM 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.
Adresse URL de la licence	
Utilisation prévue	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.
Modifications requises	Non
Type de distribution au binaire du client	