

Appliance 사용자 가이드

Arcserve Unified Data Protection

버전 10.0

arcserve®

Appliance 사용자 가이드

Arcserve Unified Data Protection

버전 10.0

왼쪽 창에 목차가 나타납니다. 모든 항목을 보려면 맨 위에 표시되는  TOC 아이콘을 클릭하십시오.

arcserve®

법적 고지 사항

내장형 도움말 시스템 및 전자식으로 배포되는 자료가 포함된 이 문서(이하 "문서"라고 함)는 정보용으로만 제공되며 언제든지 Arcserve가 변경하거나 철회할 수 있습니다. 이 문서는 Arcserve의 독점 정보이며 Arcserve의 사전 서면 동의 없이는 이 문서의 전체 또는 일부를 복사, 전송, 재생산, 공개, 수정 또는 복제할 수 없습니다.

귀하가 이 문서에 명시된 소프트웨어 제품에 대한 라이선스를 가진 사용자인 경우, 귀하는 귀하 또는 해당 소프트웨어와 관련된 귀사 직원을 위해 이 문서를 내부용으로 인쇄하거나 적절한 수의 복사본을 만들 수 있습니다. 단, 모든 Arcserve 저작권 고지 사항 및 범례가 각 복사본에 첨부되어야 합니다.

문서를 인쇄하거나 복사본을 만들 수 있는 권한은 해당 소프트웨어에 대한 라이선스가 완전한 효력을 유지하는 기간으로 제한됩니다. 어떠한 이유로든 라이선스가 종료될 경우 귀하는 문서의 모든 복사본 또는 부분 복사본을 Arcserve에 반환하거나 파기했음을 Arcserve에 서면으로 증명할 책임이 있습니다.

관련 법률이 허용하는 한도 내에서 ARCSERVE는 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여(이에 제한되지 않음) 어떠한 종류의 보증 없이 이 문서를 "있는 그대로" 제공합니다. 어떠한 경우에도 ARCSERVE는 이익 손실, 투자 손실, 영업 중단, 영업권 또는 손실 데이터를 포함하여(이에 국한되지는 않음) 이 문서의 사용으로 인해 발생한 직접적 또는 간접적 손실이나 손해에 대해 귀하 또는 제3자에게 책임을 지지 않습니다. 이러한 손실 또는 손해 가능성에 대해 ARCSERVE에 사전 고지한 경우에도 마찬가지입니다.

이 문서에서 언급된 소프트웨어 제품의 사용은 해당 사용권 계약을 통해 관리되며, 이러한 사용권 계약은 본 고지 사항에 의해 어떤 식으로든 수정되지 않습니다.

이 문서의 작성자는 Arcserve입니다.

이 문서는 "제한된 권한"으로 제공됩니다. 미국 정부에 의한 사용, 복제 또는 공개는 FAR 섹션 12.212, 52.227-14 및 52.227-19(c)(1) - (2) 그리고 DFARS 섹션 252.227-7014(b)(3)에 명시된 제한 사항 중 해당 사항 또는 후속 사항의 적용을 받습니다.

© 2024 Arcserve(계열사 및 자회사 포함). All rights reserved. 모든 타사 상표 또는 저작권은 해당 소유자의 자산입니다.

Arcserve 지원 문의

Arcserve 지원 팀은 기술적 문제를 해결하기 위한 다양한 리소스를 제공하며 중요한 제품 정보에 쉽게 액세스할 수 있도록 지원합니다.

[지원 문의](#)

Arcserve 지원 지원 기능:

- Arcserve 지원 전문가가 내부적으로 공유하는 동일한 정보 라이브러리에 직접 연결할 수 있습니다. 이 사이트를 통해 KB(기술 자료) 문서에 액세스할 수 있습니다. 여기에서 많은 주요 문제 및 일반적인 문제에 대해 테스트를 완료한 해결 방법이 포함된 제품 관련 KB 문서를 쉽게 검색하고 찾을 수 있습니다.
- 라이브 채팅 링크를 사용하여 즉시 Arcserve 지원 팀과 실시간 대화를 시작할 수 있습니다. 라이브 채팅을 통해 제품을 사용하면서 궁금한 사항에 대한 답변을 즉시 받을 수 있습니다.
- Arcserve Global User Community에 참여하여 질문과 대답을 주고받고, 유용한 정보를 공유하고, 모범 사례에 대해 논의하고, 다른 사람들과의 대화에 참여할 수 있습니다.
- 지원 티켓을 열 수 있습니다. 온라인으로 지원 티켓을 열면 문의하고 있는 제품 영역의 전문가로부터 답변을 얻을 수 있습니다.
- Arcserve 제품과 관련된 기타 유용한 리소스에 액세스할 수 있습니다.

Arcserve Appliance 반품 정책

Arcserve에 제품을 반품하려면 유효한 RMA(Return Material Authorization) 번호가 있어야 합니다. RMA 번호를 얻으려면 Arcserve 기술 지원 부서에 문의하십시오. 고객 지원 센터에 문의하려면 arcserve.com/support를 참조하십시오. 지원 팀은 RMA 데이터를 어디로 보내야 하는지 안내해 줄 것입니다.

반품 시 재입고 수수료 10%가 부과됩니다. 단, 다음과 같은 예외가 적용됩니다. 1) 주문이 잘못 처리된 경우 Arcserve는 RMA를 수락하고 전액 환불해 드립니다. 2) 결함이 있는 품목을 30일 이내에 반품할 경우 Arcserve는 RMA를 수락하고 전액 환불해 드립니다. 3) 합당한 기간이 지난 후 지원 팀에서 해결할 수 없는 하드웨어 기술 문제가 발생할 경우 Arcserve는 RMA를 수락하고 동일한 가격에 해당하는 하드웨어로 교체해 드립니다.

RMA 요청에 필요한 정보:

- 제품 일련 번호(어플라이언스 후면에 있음)
- Arcserve 주문 번호
- 파트너 연락처 이름
- 파트너 전화 번호
- 파트너 전자 메일 주소
- 고객 연락처 이름(있는 경우)
- 전화 번호(있는 경우)
- 전자 메일 주소(있는 경우)
- 문제 및 이미 수행한 문제 해결에 대한 설명
- 요청된 배송 서비스 및 배송 주소

RMA 번호를 포장 외부에 명확하게 표시해야 합니다. 모든 RMA는 적절한 포장재를 사용하여 배송되어야 합니다. 모든 RMA는 물품 추적 및 보험을 제공하는 신뢰할 수 있는 운송 회사를 통해 배송되어야 합니다. 배송 중 손상 또는 RMA 분실은 고객의 책임입니다.

목차

{장 번호}장: Arcserve Appliance 설명서 정보	1
언어 지원	2
제품 설명서	3
{장 번호}장: Arcserve Appliance 소개	5
소개	6
Arcserve Unified Data Protection	7
Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트	8
Arcserve Backup	9
Arcserve Continuous Availability	10
안전 주의 사항	11
상자에 있는 품목	12
Appliance 10000 시리즈 상자에 포함된 품목	12
Appliance 9000 시리즈 상자에 포함된 품목	13
Appliance X 시리즈 상자에 포함된 품목	14
상자에 없는 품목	16
사용 가능한 모델	17
모델 10024BU - 10576DR	17
모델 9012 - 9504DR	19
모델 X 시리즈	21
컨트롤 및 표시기	23
전면 패널 10048DR - 10576DR	23
드라이브 캐리어 LED	24
컨트롤 패널	25
정보 LED	26
전면 패널 9012 - 9048	26
전면 패널 9072DR - 9504DR	27
전면 패널 X 시리즈	28
후면 패널 10048DR - 10576DR	28
전원 공급 장치 표시기	29
후면 패널 9012 - 9048	30
후면 패널 9072DR - 9504DR	32
후면 패널 X 시리즈	33
어플라이언스에 사용되는 포트	34

Arcserve UDP	35
Microsoft Windows에 설치된 구성 요소	36
Linux에 설치되는 구성 요소	41
UDP Linux에서 원격으로 보호하는 노드	43
Arcserve Backup	44
Linux용 어플라이언스 지원	45
{장 번호}장: Appliance에서 Arcserve UDP 업그레이드	46
Arcserve 소프트웨어 업그레이드 후 라이선스를 적용하는 방법	47
Arcserve Appliance의 업그레이드 시퀀스	48
Arcserve UDP 콘솔 및 RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드	49
Arcserve UDP RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드	50
둘 이상의 Arcserve Appliance가 환경에서 사용되는 경우 업그레이드 단계	51
Arcserve Appliance에서 Arcserve UDP Linux Agent 업그레이드	52
Arcserve Appliance에서 Arcserve Backup 업그레이드	53
UDP 콘솔, RPS 및 에이전트의 업그레이드 순서	54
{장 번호}장: Arcserve Appliance 구성	55
Arcserve Appliance의 네트워크 설정을 구성하는 방법	56
Arcserve Appliance를 설정하는 방법	60
Arcserve Appliance를 게이트웨이로 구성	70
{장 번호}장: Arcserve Appliance 작업	71
Appliance에서 Arcserve 제품 정품 인증	72
Arcserve Appliance 마법사를 사용하여 계획 만들기	73
계획에 노드 추가	74
호스트 이름/IP 주소 노드 추가	75
Active Directory 노드 추가	77
vCenter/ESX 노드 추가	79
Hyper-V 노드 추가	81
Linux 노드에 대한 백업 계획 만들기	83
테이프 장치에 백업하는 계획 만들기	84
Appliance Virtual Standby 계획 만들기	85
Linux 백업 서버를 백업하는 계획 만들기	86
로컬 Appliance Hyper-V에 Linux 인스턴트 VM 작업을 수행하도록 설정	89
ConsoleMigration.exe를 사용하여 Arcserve UDP 콘솔 마이그레이션	90
Arcserve Appliance 간의 마이그레이션 수행	92
해결 방법	93
사전 설치된 Linux 백업 서버의 입력 소스 수정	96

{장 번호}장: Appliance Server 원격 모니터링99

iDRAC 작업	100
iDRAC 모니터링 및 관리	101
9000 시리즈용 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)의 IP 주소 찾기	103
X 시리즈용 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)의 IP 주소 찾기	104
iDRAC의 DHCP 또는 고정 IP 주소 구성	106
BMC(베이스보드 관리 컨트롤러) 사용	110
BMC(베이스보드 관리 컨트롤러) 모니터링 및 관리	110
BMC의 IP 주소를 찾는 방법	112
BIOS를 사용하여 IP 주소 찾기	112
POST 화면에서 IP 주소 찾기	112
BMC의 DHCP 또는 고정 IP 주소 구성	113
UEFI BIOS 구성	113
BMC의 IP 주소 구성	114
DHCP 서버를 사용하여 DHCP IP 주소 구성	114
BIOS를 사용하여 고정 IP 주소 구성	114
BIOS를 사용하여 BMC에 연결	116

{장 번호}장: Arcserve Appliance 복원 또는 복구119

공장 초기화 디버그	120
Arcserve Appliance 설치	122
Arcserve Backup 19.0을 설치하는 방법	123
10024BU - 10048BU 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	130
10048DR - 10576DR 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	131
9012 - 9048 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	131
9072 - 9504DR 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	131
X 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	131
10024BU - 10576DR 시리즈 Appliance에서 Arcserve UDP 공장 초기화 적용 ..	131
BIOS에서 공장 초기화	132
Arcserve UDP 콘솔에서 공장 초기화	134
Arcserve Appliance 9012 - 9504DR 시리즈에서 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 초기화 적용	136
X 시리즈 Appliance의 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 초기화 적 용	138
구성 지우기 및 Appliance 공장 초기화 적용	141
하드 드라이브 제거 및 교체	143
9012 - 9504DR 시리즈 Appliance에서 데이터를 보존하지 않고 BMR(완전 복구) 수행	145

9012 - 9504DR 시리즈 Appliance에서 데이터를 보존하고 BMR(완전 복구) 수행	159
{장 번호}장: Appliance 용량 확장 수행	166
Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 모델에서 확장 키트 사용	166
Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 모델에서 SSD 플래시 확장 키트 사용	171
Arcserve Appliance 확장 키트 사용 - X 시리즈 모델	174
Arcserve X 시리즈 Appliance에서 SSD 플래시 확장 키트 작업	176
Arcserve Appliance 9072 - 9504DR 모델에서 확장 키트 사용	183
Arcserve Appliance 9072 - 9504 DR 모델에서 SSD 플래시 확장 키트 사용	188
{장 번호}장: 네트워크 구성 작업	192
네트워크 구성 세부 정보 이해	193
DHCP 서버를 비활성화하는 방법	197
사전 설치된 Linux 백업 서버의 IP 주소를 구성하는 방법	198
부하 분산을 위해 DNS 서버에서 라운드 로빈을 활성화하는 방법	200
Appliance에서 네트워크 상태를 확인하는 방법	201
{장 번호}장: 안전 주의 사항 이해	202
일반적인 안전 주의 사항	203
전기 안전 주의 사항	205
FCC 규정 준수	206
ESD 주의 사항	207
Arcserve Appliance 10000 시리즈용 펌웨어 업그레이드	208
펌웨어 버전 보기	208
펌웨어 업그레이드된 패키지 다운로드	210
펌웨어 업그레이드	211
BMC 펌웨어를 업그레이드하는 방법	211
BIOS 펌웨어를 업그레이드하는 방법	214
업데이트된 펌웨어 확인	218
{장 번호}장: Arcserve Appliance 9000 시리즈용 펌웨어 업그레이드	219
Arcserve Appliance 9000 시리즈용 BIOS 펌웨어 업그레이드	219
펌웨어 버전 보기	219
방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기	221
방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 BIOS 펌웨어 버전 보기	221
BIOS용 업데이트된 패키지 다운로드	222
BIOS 업그레이드	222
업데이트된 펌웨어 확인	223
시스템 로그를 사용하여 업데이트된 BIOS 확인	224

iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 BIOS 확인	225
Arcserve Appliance 9000 시리즈용 iDRAC 펌웨어 업그레이드	225
iDRAC 펌웨어 버전 보기	225
iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기	225
방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기	226
iDRAC 암호를 변경하는 방법	227
iDRAC용 업데이트된 패키지 다운로드	228
iDRAC 업그레이드	228
업데이트된 iDRAC 확인	229
시스템 로그를 사용하여 업데이트된 iDRAC 확인	229
iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 iDRAC 확인	230
Arcserve Appliance X 시리즈용 펌웨어 업그레이드	231
Arcserve Appliance X 시리즈용 BIOS 펌웨어 업그레이드	231
BIOS 펌웨어 버전 보기	231
방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기	231
방법 2: BIOS Arcserve Appliance X 시리즈에서 BIOS 펌웨어 버전 보기	232
BIOS용 업데이트된 패키지 다운로드	233
BIOS 업그레이드	233
업데이트된 BIOS 확인	234
Arcserve Appliance X 시리즈용 iDRAC 펌웨어 업그레이드	234
iDRAC 펌웨어 버전 보기	234
방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기	234
방법 2: BIOS Arcserve Appliance X 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기	235
iDRAC에 대한 업데이트된 패키지 다운로드	236
iDRAC 업그레이드	236
업데이트된 iDRAC 확인	237
{장 번호}장: 문제 해결	238
콘솔에서 Linux 백업 서버를 연결하지 못함	239
다른 Appliance에서 Arcserve Appliance를 백업할 때 중복 노드가 보고됨 ..	240
Linux 백업 서버가 네트워크의 노드와 통신할 수 없음	241
Linux 백업 서버가 네트워크 DNS 접미사를 가져올 수 없음	243
Appliance의 기본 표준 시간대	244
라이선스가 있는 경우에도 라이선스 오류 발생	245
{장 번호}장: 모범 사례 적용	246
네트워크 구성 모범 사례	247
PowerShell cmdlets를 사용한 Windows Defender 모범 사례	250

외부 네트워크에 사전 설치된 Linux 백업 서버 구성	250
볼륨 간에 중복 제거 데이터 저장소를 만드는 모범 사례	251
{장 번호}장: 확인 사항	254
PuTTY	255

{장 번호}장: Arcserve Appliance 설명서 정보

"Arcserve Appliance 사용자 가이드"는 Arcserve Appliance의 사용 방법을 이해하는 데 도움이 됩니다. Arcserve Appliance에 대해 알아보려면 "소개" 섹션을 참조하십시오. 나머지 섹션에서는 Arcserve Appliance의 설치 및 사용에 대한 정보를 제공합니다.

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

언어 지원	2
제품 설명서	3

언어 지원

번역된 제품(지역화된 제품이라고도 함)에는 제품의 사용자 인터페이스, 온라인 도움말 및 기타 설명서가 로컬 언어로 지원되고 날짜, 시간, 통화 및 숫자 형식에 대한 로컬 언어 기본 설정이 제공됩니다.

이 릴리스는 영어로만 제공됩니다.

제품 설명서

Arcserve UDP 관련 설명서를 모두 보려면 [Arcserve 설명서](#) 링크를 클릭하십시오.

Arcserve UDP 지식 센터는 다음 설명서로 구성됩니다.

- **Arcserve UDP 솔루션 가이드**

중앙 관리 콘솔 환경에서 Arcserve UDP 솔루션을 사용하는 방법에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 이 가이드에는 솔루션을 설치하고 구성하는 방법, 데이터를 보호하고 복원하는 방법, 보고서를 가져오는 방법, Arcserve High Availability를 관리하는 방법 등의 정보가 포함되어 있습니다. 절차는 콘솔 사용에 중점을 두고 다양한 보호 계획을 사용하는 방법을 포함합니다.

- **Arcserve UDP 릴리스 정보**

Arcserve Unified Data Protection의 주요 기능, 시스템 요구 사항, 알려진 문제, 설명서 관련 문제 및 제한 사항에 대해 자세히 설명합니다.

- **Windows용 Arcserve UDP 에이전트 사용자 가이드**

Windows 운영 체제에서 Arcserve UDP 에이전트를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 이 가이드에는 에이전트를 설치하고 구성하는 방법 및 Windows 노드를 보호하고 복원하는 방법과 같은 정보가 포함되어 있습니다.

- **Linux용 Arcserve UDP 에이전트 사용자 가이드**

Linux 운영 체제에서 Arcserve UDP 에이전트를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보를 제공합니다. 이 가이드에는 에이전트를 설치하고 구성하는 방법 및 Linux 노드를 보호하고 복원하는 방법과 같은 정보가 포함되어 있습니다.

{장 번호}장: Arcserve Appliance 소개

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

<u>소개</u>	6
<u>안전 주의 사항</u>	11
<u>상자에 있는 품목</u>	12
<u>상자에 없는 품목</u>	16
<u>사용 가능한 모델</u>	17
<u>컨트롤 및 표시기</u>	23
<u>어플라이언스에 사용되는 포트</u>	34

소개

Arcserve Appliance는 Assured Recovery™가 탑재된 가장 완벽하고 비용 효율적인 데이터 보호 어플라이언스입니다. 각 Arcserve Appliance는 자체적으로 "설정 후 자동 유지 관리"되는 백업 및 복구 솔루션입니다. 클라우드 네이티브 기능을 기초로 설계된 이 솔루션은 손쉬운 배포 및 사용과 전역 소스 기반의 중복 제거 기능, 다중 사이트 복제 기능, 테이프 지원 기능 및 자동화된 데이터 복구 기능 등과 결합합니다. Arcserve Appliance는 탁월한 운영 민첩성과 효율성을 제공하며 재해 복구 작업을 완전히 단순화합니다.

Arcserve Appliance는 최신 하드웨어에 사전 설치된 업계 최고의 Arcserve Unified Data Protection 소프트웨어와 완벽하게 통합됩니다. 이 어플라이언스는 모든 사용자를 위해 현재 요구뿐만 아니라 향후 끊임없이 변화하는 백업, 보관 및 DR(재해 복구) 요구 사항을 충족하기 위해 제공되는 완벽한 통합 데이터 보호 솔루션입니다.

다음 소프트웨어는 Arcserve Appliance에 사전 설치되어 있습니다.

- Arcserve UDP
- Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트
- Arcserve Backup

Arcserve Appliance는 하드웨어 보증으로 정의됩니다. Appliance 보증에 대한 자세한 내용은 [Appliance 보증](#)을 참조하십시오.

Arcserve Unified Data Protection

Arcserve UDP 소프트웨어는 복잡한 IT 환경을 보호하는 종합 솔루션입니다. 이 솔루션은 Windows, Linux, VMware ESX 서버나 Microsoft Hyper-V 서버의 가상 컴퓨터와 같은 다양한 유형의 노드에 있는 데이터를 보호합니다. 로컬 컴퓨터 또는 복구 지점 서버에 데이터를 백업할 수 있습니다. 복구 지점 서버는 여러 소스의 백업이 저장된 중앙 서버입니다.

지원되는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 [호환성 매트릭스](#)를 참조하십시오.

Arcserve UDP는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 데이터를 복구 지점 서버의 중복 제거/비 중복 제거 데이터 저장소에 백업
- Arcserve Backup(어플라이언스에도 포함됨)과의 통합을 통해 복구 지점을 테이프에 백업
- 백업 데이터에서 Virtual Standby 컴퓨터 만들기
- 백업 데이터를 복구 지점 서버 및 원격 복구 지점 서버에 복제
- 백업 데이터 복원 및 BMR(베어메탈 복구) 수행
- 선택한 데이터 백업 파일을 보조 백업 위치에 복사
- 사용자 환경의 중요 서버에 대한 Arcserve Full System HA(High Availability) 구성 및 관리

Arcserve UDP는 복구 지점으로 저장된 백업 데이터를 한 서버에서 다른 복구 지점 서버로 복제합니다. 원본 노드가 실패하면 대기 컴퓨터 역할을 할 수 있는 백업 데이터에서 가상 컴퓨터를 만들 수도 있습니다. 대기 가상 컴퓨터는 복구 지점을 VMware ESX 또는 Microsoft Hyper-V 가상 컴퓨터 형식으로 변환하여 만들어집니다.

Arcserve UDP 솔루션은 Arcserve High Availability와의 통합을 제공합니다. Arcserve High Availability에서 시나리오를 만든 후에는 시나리오를 관리하고 모니터링할 수 있으며 대상 컴퓨터 추가 또는 삭제와 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

자세한 내용은 [Arcserve UDP 솔루션 가이드](#)를 참조하십시오.

Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트

Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트는 Linux 운영 체제를 위한 디스크 기반 백업 제품입니다. 중요한 비즈니스 정보를 보호하고 복구할 수 있는 빠르고 간단하며 안정적인 방법을 제공합니다. Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트는 블록 수준에서 노드의 변경 사항을 추적한 다음 증분 프로세스에서 변경된 블록만 백업합니다. 따라서 백업을 자주 수행하여 각 증분 백업의 크기와 백업 기간을 줄이고 최신 백업을 제공할 수 있습니다. 또한 Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트는 단일 백업에서 파일 또는 폴더를 복원하고 BMR(베어메탈 복구)을 수행할 수 있는 기능을 제공합니다. 백업 정보는 백업 소스 노드에서 NFS (네트워크 파일 시스템) 공유 또는 CIFS(일반 인터넷 파일 시스템) 공유에 저장할 수 있습니다.

최신 버전의 Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트는 어플라이언스 내의 가상 컴퓨터에 사전 설치됩니다. 이 가상 컴퓨터가 Linux 백업 서버가 됩니다. Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트는 Arcserve Appliance의 기본 설치 경로에 설치됩니다.

콘솔을 열면 Linux 백업 서버가 이미 콘솔에 추가되어 있습니다. Linux 백업 서버의 기본 호스트 이름은 *Linux-BackupSvr*입니다. 그러나 콘솔에서 Linux 백업 서버는 포트 8018 구성으로 Appliance의 호스트 이름을 사용합니다. Linux 백업 서버는 포트 방향을 통해 NAT 뒤에서 작동합니다. Linux 백업 서버는 포트 8018을 사용하여 Arcserve Appliance에서 데이터를 교환하고 전송합니다.

참고: 백업 계획을 만들고 Linux 컴퓨터를 복원하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Linux용 Arcserve UDP 에이전트 사용자 가이드](#)를 참조하십시오.

Linux 백업 서버는 다음과 같은 기본 로그인 정보를 사용합니다.

- 사용자 이름 – root
- 암호 – Arcserve

참고: 기본 암호를 변경하는 것이 좋습니다.

Arcserve Backup

Arcserve Backup은 유형이 다른 환경의 비즈니스 요구를 해결하는 고성능 데이터 보호 솔루션입니다. 이 솔루션은 유연한 백업 및 복원 성능, 쉬운 관리, 광범위한 장치 호환성 및 안정성을 제공합니다. 저장소 요구 사항에 따라 데이터 보호 전략을 사용자 지정할 수 있도록 데이터 저장소 기능을 최대화할 수 있습니다. 또한 유연한 사용자 인터페이스를 통해 고급 구성을 지원하며, 모든 수준의 기술 전문 지식을 갖춘 사용자가 광범위한 에이전트 및 옵션을 배포하고 유지 관리할 수 있는 비용 효율적인 방법을 제공합니다.

Arcserve Backup은 분산 환경을 위한 포괄적인 데이터 보호 기능과 바이러스 방지 백업 및 복원 작업을 제공합니다. 다양한 옵션과 에이전트는 엔터프라이즈 전체에 데이터 보호를 적용하고 응용 프로그램과 데이터 파일의 온라인 핫 백업 및 복원, 고급 장치 및 미디어 관리, 재해 복구 등의 향상된 기능을 제공합니다.

Arcserve Appliance는 테이프에 백업을 수행하기 위해 Arcserve Backup과 통합됩니다. Arcserve Backup은 InstallASBU.iso 파일을 사용하여 탑재하고 설치한 후 컴퓨터의 "C:\Program Files (x86)\Arcserve" 위치에 설치됩니다.

Arcserve Appliance에 설치된 구성 요소를 사용하여 Arcserve UDP의 대상을 테이프에 백업할 수 있습니다. 지원되는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 [호환성 매트릭스](#)를 참조하십시오.

Arcserve 웹 사이트에서 Arcserve Backup 전체 설치 패키지를 다운로드하여 다른 구성 요소를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 Arcserve Backup [설명서](#)를 참조하십시오.

Arcserve Backup 서버는 다음과 같은 기본 로그인 정보를 사용합니다.

- 사용자 이름 - caroot
- 암호 - Arcserve

Arcserve Continuous Availability

Arcserve Continuous Availability는 Windows Server의 가상 환경에 비용 효율적인 비즈니스 연속성을 제공하기 위해 비동기식 실시간 복제 기능과 자동화된 애플리케이션 스위치오버 및 스위치백을 기반으로 하는 솔루션입니다. 지원되는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 [호환성 매트릭스](#)를 참조하십시오.

Arcserve Continuous Availability를 사용하면 로컬 또는 원격 서버에 데이터를 복제할 수 있으므로 서버 충돌이나 사이트 재해가 발생한 경우 해당 데이터를 복구할 수 있습니다. High Availability 라이선스가 있는 경우 사용자를 수동 또는 자동으로 복제 서버로 전환할 수 있습니다.

참고: Arcserve Continuous Availability는 어플라이언스에 사전 설치되어 있지 않습니다. Arcserve Continuous Availability를 설치하고 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 [설치 가이드](#)를 참조하십시오.

안전 주의 사항

안전을 위해 Arcserve Appliance를 개봉, 연결, 설치, 전원 켜기 또는 작동을 시작하기 전에 모든 지침을 읽고 따르십시오. 안전 주의 사항을 준수하지 않으면 부상을 입거나 장비의 손상 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.

안전 주의 사항에 대한 자세한 내용은 [안전 주의 사항 부록](#)을 참조하십시오.

상자에 있는 품목

이 섹션에서는 다음 Appliance 시리즈 상자에 포함된 품목에 대해 설명합니다.

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

Appliance 10000 시리즈 상자에 포함된 품목

10048DR - 10576DR 액세스리 상자에는 다음 품목이 포함되어 있습니다.

- 빠른 시작 가이드, Arcserve Appliance READ ME 첫 번째 시트
- Arcserve QR 리플렛(안내용 QR 코드 포함)
- 1x Arcserve 10K 서버 하드웨어 설치 가이드
- 2x 전원 코드(c13-nema 5-15p). 기본 미국 전원 코드와 함께 한 쌍의 전원 코드가 주문 대상 국가의 상자에 추가됩니다.
- 1x 레일 키트 / 브래킷 세트
- 1x 3.5 HDD 나사 가방
- 1x 2.5 HDD 나사 가방
- 케이블, FLEXBOOT, CAT6, 네트워크, 3FT, 파란색 케이블, FLEXBOOT, CAT6, 네트워크, 7FT, 검은색

Arcserve 9000 시리즈 상자에 포함된 품목

Arcserve Appliance 9000 시리즈에는 상자가 두 개 포함되어 있으며 하나는 9012, 9024, 9048용이고 다른 하나는 9072DR - 9504DR용입니다. 두 상자에 포함된 품목은 다음과 같습니다.

9012, 9024, 9048 액세서리 상자에는 다음 품목이 포함되어 있습니다.

- 베젤, 1U Box, CUS 14G 베젤 어셈블리, LCD, AR, (380-7406)
- ARCserve용 QUICK START GUIDE, ARCserve APPLIANCE용 READ ME FIRST 설명서 한 장
- ARCserve DELL R440용 HARDWARE INSTALLATION GUIDE
- 케이블: FLEXBOOT, CAT6, 네트워크, 3FT, 빨간색
- 케이블: FLEXBOOT, CAT6, 네트워크, 3FT, 파란색
- 케이블: FLEXBOOT, CAT6, 네트워크, 7FT, 검은색
- Dell Safety, Environment, Regulatory 책자
- US 전원 코드 (2x)

참고: 어플라이언스 배송 상자를 검사하여 누락된 품목이 없는지 그리고 눈에 보이는 손상 흔적이 없는지 확인하십시오. 누락되거나 손상된 품목이 있으면 모든 포장재를 그대로 유지하고 [Arcserve 지원](#)에 문의하십시오.

9072DR - 9504DR 액세서리 상자에는 랙 레일 키트와 함께 다음 품목이 포함되어 있습니다.

- 베젤, 2U Box, CUS 14G 베젤 어셈블리, LCD, AR, (380-7405)
- ARCserve용 QUICK START GUIDE, ARCserve APPLIANCE용 READ ME FIRST 설명서 한 장
- ARCserve DELL R740용 HARDWARE INSTALLATION GUIDE
- 케이블: FLEXBOOT, CAT6, 네트워크, 3FT, 빨간색
- 케이블: FLEXBOOT, CAT6, 네트워크, 3FT, 파란색
- 케이블: FLEXBOOT, CAT6, 네트워크, 7FT, 검은색
- 케이블 어셈블리: MINI-SAS, 외부, SFF-8088 ~ SFF-8644, 1M
- Dell Safety, Environment, Regulatory 책자
- US 전원 코드 (2x)

Arcserve X 시리즈 상자에 포함된 품목

Arcserve Appliance X 시리즈에는 다음 항목이 포함됩니다.

■ **Arcserve X 시리즈 컴퓨팅 노드:**

- ◆ MICROSOFT
- ◆ WIN SVR EMB STD 2019 16 코어

컴퓨팅 노드 액세스리 상자:

- ◆ Windows 4 코어 확장 라이선스(10개)
- ◆ 하드웨어 설치 가이드, ARCSERVE R740
- ◆ 빠른 시작 가이드, ARCSERVE, READ ME 첫 번째 시트 UDP Appliance
- ◆ Dell 안전 설명서
- ◆ 미국형 또는 국가별 전원 코드(2개)(주문한 경우)
- ◆ 랙 마운트 슬라이드 레일 키트
- ◆ 케이블 관리 암
- ◆ 선택적 구성 요소(주문한 경우):
 - SFP
 - SAS 케이블
 - DAC 케이블

참고: Arcserve ME4084 도색 베젤 및 버블 배지 어셈블리가 배열의 전면에 부착됩니다.

■ **Arcserve X 시리즈 저장소 노드**

5U 저장소 시스템 상자에는 다음이 포함됩니다.

- ◆ Documentation(설명서)
- ◆ 5U 저장소 어플라이언스 엔클로저
- ◆ 전원 케이블 2개
- ◆ 별도 포장된 디스크 드라이브(5U 엔클로저만 해당)
- ◆ 파이버 채널 또는 iSCSI SFP+ 트랜시버 또는 케이블(호스트 포트당 1개)
- ◆ 호스트 케이블(컨트롤러 모듈 호스트 포트당 1개)
- ◆ 확장 케이블(확장 모듈당 1개)

- ◆ 키가 포함된 엔클로저 베젤 세트(5U 엔클로저당 1개)
- ◆ 5U 저장소 시스템 엔클로저용 적합한 랙마운트 키트

ME4084 액세스리 상자:

- ◆ 하드웨어 설치 가이드, ARCSERVE ME4084
- ◆ 랙 마운트 슬라이드 레일 세트
- ◆ C19 ~ C20, PDU 스타일, 2.5M 전원 코드 (2개)
- ◆ 직렬 케이블
- ◆ 12Gb HD-Mini ~ HD-Mini SAS 케이블, 2M(4개)
- ◆ 저장소 배열 규정 정보 문서
- ◆ 저장소 배열 문서 설정
- ◆ 안전 및 환경 정보 문서
- ◆ 베젤 제거 렌치
- ◆ 사용되지 않은 드라이브 번호 레이블

참고: 하드 드라이브는 배열 아래의 별도 상자에 있습니다.

참고: 어플라이언스 배송 상자를 검사하여 누락된 품목이 없는지 그리고 눈에 보이는 손상 흔적이 없는지 확인하십시오. 누락되거나 손상된 품목이 있으면 모든 포장재를 그대로 유지하고 [Arcserve 지원](#)에 문의하십시오.

상자에 없는 품목

다음 품목은 상자에 포함되지 않으며 어플라이언스의 설치 및 구성에 필요할 수 있습니다.

- 모니터
- 키보드
- 외부 저장 장치(필요한 경우)

사용 가능한 모델

Arcserve Appliance 9000 시리즈 및 X 시리즈는 고객의 특정 요구에 맞게 여러 가지 모델로 제공됩니다.

- [모델 10024BU - 10576DR](#)
- [모델 9012 - 9504 DR](#)
- [모델 X 시리즈](#)

모델 10024BU - 10576DR

Arcserve Appliance 모델 10024BU - 10576DR

Arcserve Appliance 10K 시리즈 사양							
Appliance 모델	10048DR	10072DR	10144DR	10192DR	10288DR	10384DR	10576DR
유효 용량 (TB) ¹	48	72	144	192	288	384	576
가용 용량	16TB	24TB	48TB	64TB	96TB	128TB	192TB
확장 키트 사용 시 최대 가용 용량	40TB	40TB	80TB	80TB	160TB	160TB	없음
폼 팩터	2U						
기본 RAM (DDR5 5600)	128GB (4x32GB)	256GB(8x32GB)					384GB (12X32GB)
최대 RAM	512GB						
SAS 12G HDD 엔터 프라이즈 등급 7.2k	6x4TB	8x4TB	8x8TB	10x8TB	8x16TB	10x16TB	14x16TB
NVMe M.2	OS 및 UDP용 2x480GB(RAID 1)						
SSD	해시용 2x 3.2TB(RAID 1)						
CPU	Dual Intel® Xeon® Silver 4510T 12C 2G						
RAID Controller	CacheVault 쓰기 캐시 보호 기능이 있는 Broadcom 3916						
HDD RAID 구성	RAID6						
드라이브 베이	14xHDD, 2xSSD						

RAM 확장 키트(옵 션)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DIMM 슬 롯	16						
NIC	총 4개의 포트 2x 10GbE 온보드. Broadcom BCM57416을 통한 2x 10GbE Base-T						
사용 가능 한 PCIe 슬 롯	3(로우 프로파일)						
원격 하드 웨어 관리	IPMI(사전 라이선스)						
전원 공급 장치	2x 1600W Redundant Titanium Level(96%) 핫 스왑 교체						
HDD 키트 (옵션)	8x4TB (24TB) RAM 업 그레이 드 권장	6x4TB (16TB)	6x8TB (32TB)	4x8TB (16TB)	6x16TB (64TB)	4x16TB (32TB) RAM 업 그레이 드 권장	X
RAM 확장 키트(옵 션)	128GB(4x32)의 각 키트는 여러 개 로 주문할 수 있 습니다. 최대 3개 키트		128GB(4x32)의 각 키트는 여러 개로 주문할 수 있습니다. 최대 2개 키 트				128GB (4x32) 최 대 1개 키 트
Broadcom Aero HBA 9500-8e PCIe Gen4	선택 사항						
Broadcom BCM57416 dual-port 10Gbps Base-T Adapter	선택 사항						
Intel X710 Std LP Dual port 10G SFP+	선택 사항						
Broadcom BCM57414 Std LP Dual port 25G	선택 사항						

SFP28	
QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA	선택 사항
중량	총 중량 : 28.12kg(62lbs) 순 중량 : 18.82kg(41.5lbs)
포장 크기	658 x 274 x 998mm(25.9" x 10.8" x 39.3")
랙 내 크기	437 x 89 x 705mm(17.2" x 3.5" x 27.75")

참고: 유효 용량은 전역 소스 중복 제거를 고려하며 가용 용량의 3배에 해당합니다. 실제 백업 용량은 데이터 유형, 백업 유형, 일정 및 기타 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

모델 9012 - 9504DR

Arcserve Appliance 모델 9012 - 9504DR

Arcserve Appliance 9000 시리즈 사양											
Appliance 모델	9012	9024	9048	9072DR	9096DR	9144DR	9192DR	9240DR	9288DR	9360DR	9504DR
사용 가능한 용량	4 TB	8 TB	16 TB	24 TB	32 TB	48 TB	64 TB	80 TB	96 TB	120 TB	168 TB
소스 백업	12 TB	24 TB	48 TB	72 TB	96 TB	144 TB	192 TB	240 TB	288 TB	360 TB	504 TB
시스템 RAM	6 x 8 GB(48 GB)		12 x 16 GB(192 GB)								12 x 32 GB(384 GB)
최대 RAM/DIMM	176 GB/10 DIMM		576 GB/24 DIMM								768 GB/24 DIMM
SSD 드라이브	480 GB SSD		2 x 1.9 TB SSD(RAID1)								
프로세서	Intel Xeon Silver 4108, 8 코어, 1.8 GHz		Intel Xeon Silver 4114, 10 코어, 2.2 GHz								
프로세	1		2								

서 수											
RAID 카 드	PERC H730P 저급 프로 필, 어댑터, 2 GB NV 캐 시			PERC H730P, MiniCard, 2 GB NV 캐 시							
RAID 구 성	RAID-5			RAID-6							
드라이 브 베이	4			16							
확장 키 트	없음			11	10	8	6	4	6	4	없음
RAID 2	없음			6							
드라이 브	3 x 2 TB	3 x 4 TB	3 x 8 TB	5 x 8 TB	6 x 8 TB	8 x 8 TB	10 x 8 TB	12 x 8 TB	10 x 12 TB	12 x 12 TB	16 x 12 TB
기본 PCIe 카 드	온보드 Broadcom 5720 듀얼 포트 1Gb LOM			Broadcom 5720 QP 1Gb 네트워크 부속 카드 SAS 12Gbps HBA 외부 컨트롤러							Broadco- m 5720 QP 1Gb SAS 12Gbps HBA 외 부 듀얼 포트 10G Base-T Copper
PCIe 카 드(공장 옵션)	SAS 12Gbps HBA 외부 컨 트롤러 Broadcom 5719 쿼드 포트 1G NIC 듀얼 포트 10G Copper 듀얼 포트 10G SFP+ 듀얼 포트 FC 16G HBA			듀얼 포트 10G Copper 듀얼 포트 10G SFP+ 듀얼 포트 FC 16G HBA							듀얼 포 트 10G SFP+ 듀얼 포 트 FC 16G HBA
전원 공	이중, 핫 플			이중, 핫 플러그 , 중복 전원 공급 장치 (1+1), 750 W							

급 장 치	러그, 중복 전원 공급 장 치 (1+1), 550 W	
iDRAC Enterprise		1

모델 X 시리즈

Arcserve Appliance 모델 X 시리즈

Arcserve Appliance X 시리즈					
Appliance 모델	X1000DR	X1500DR	X2000DR	X2500DR	X3000DR
유효 용량 (TB) ¹	1,056	1,584	2,112	2,640	3,168
확장 키트 사용 시 최대 유효 용량(TB) ¹	3,168				
참고: 유효 용량은 글로벌 소스 중복 제거를 고려한 것으로 HDD의 가용 용량의 약 3배이며 SSD는 포함하지 않습니다. 실제 백업 용량은 데이터 유형, 백업 유형, 일정 등과 같은 요소에 따라 달라질 수 있습니다.					
디스크 이미징 및 재해 복구 소프트웨어	Arcserve UDP Premium Edition 포함				
테이프 통합 소프트웨어	Arcserve Backup 포함				
자동화된 장애 조치를 통한 Continuous Availability	Arcserve Continuous Availability(선택적)				
컴퓨팅 노드					
CPU	Dual Intel Xeon Gold 6258R 2.7G, 28C/56T, 10.4GT/s, 38.5M Cache, Turbo, HT(205W)				
기본 RAM	1,024GB(16 x 64) DDR4-3200 RDIMM				
최대 RAM	2,048GB				
DIMM 슬롯	24				
NVMe SSD	2 x 1.6TB(RAID-1) 및 6 x 4TB(RAID-5)				
드라이브 베이	24x 2.5” Enterprise NVMe SSD				
SAS 12Gbps HBA 외부 컨트롤러	2개 포함				
Intel X550 Quad Port 10G Base-T Adapter	포함				
Broadcom 57414 Dual Port 25Gb SFP28 Adapter	선택 사항				
Intel X710 Dual Port 10G	선택 사항				

SFP+ FC Adapter					
QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA	선택 사항				
원격 하드웨어 관리	iDRAC Enterprise 포함				
전원 공급 장치	듀얼, 핫 플러그, 예비 전원 공급 장치 (1+1), 1100W				
열 분산	4100BTU/시간				
중량	75lbs(34kg)				
폼 팩터	2U				
랙 내 크기(베젤, 전면 패널 및 전원 공급 장치 핸들 제외)	26.7" x 17.1" x 3.4"(67.9cm x 43.4cm x 8.7cm)				
외부 크기(베젤, 전면 패 널 및 전원 공급 장치 핸 들 포함)	29.6" x 19.0" x 3.4" (75.1cm x 48.2cm x 8.7cm)				
포장 크기	38" x 26" x 12"(97cm x 66cm x 30cm)				
저장소 노트					
16TB SAS 12G 핫 플러그 HDD	28	42	56	70	84
최소 가용 용량	352	528	704	880	1056
선택적 키트를 통한 선 형 확장 기능	✓	✓	✓	✓	
RAID 수준	RAID-ADAPT				
RAID Controller	듀얼 8 포트 SAS 12Gb 컨트롤러				
HDD의 핫 스페어 공간	최대 64 TB				
전원 공급 장치	듀얼, 예비용 (1+1), 2200W				
열 분산	7,507BTU				
중량	141lbs(64kg) ~ 298lbs(135kg)				
폼 팩터	5U				
외부 크기(베젤, 전면 패 널 및 전원 공급 장치 핸 들 포함)	38.31" x 19.01" x 8.75"(97.47cm x 48.30cm x 22.23cm)				

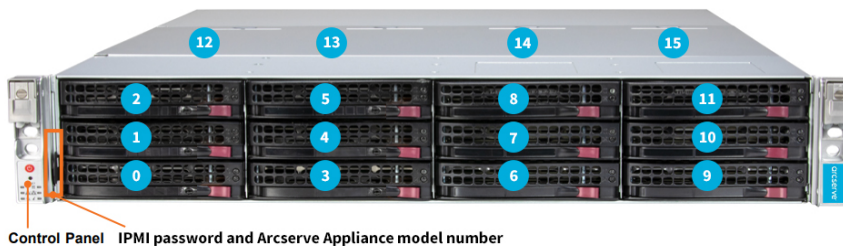
컨트롤 및 표시기

Arcserve Appliance의 전면 패널, 후면 패널 및 각 드라이브 캐리어에 몇 가지 컨트롤과 표시기(LED)가 포함되어 있습니다. 이러한 컨트롤과 표시기를 통해 다양한 기능을 제어할 수 있고 어플라이언스와 구성 요소의 상태를 신속하게 확인할 수 있습니다.

- [전면 패널 10024BU - 10048BU](#)
- [전면 패널 10048DR - 10576DR](#)
- [전면 패널 9012 - 9048](#)
- [전면 패널 9072DR - 9504DR](#)
- [전면 패널 X 시리즈](#)
- [후면 패널 10024BU - 10048BU](#)
- [후면 패널 10048DR - 10576DR](#)
- [후면 패널 9012 - 9048](#)
- [후면 패널 9072DR - 9504DR](#)
- [후면 패널 X 시리즈](#)
- [상단 보기 10024BU - 10048BU](#)

전면 패널 10048DR - 10576DR

Arcserve Appliance의 전면 패널에는 컨트롤 패널 단추, 컨트롤 패널 LED 및 드라이브 캐리어 LED가 포함되어 있습니다. 다음 표에서는 각 항목에 대해 설명합니다.



컨트롤/표시기	설명
0 - 5	SAS 3.5" HDD. 자세한 내용은 드라이브 캐리어 LED 를 참조하십시오.
6 - 11	SAS 3.5" HDD. 자세한 내용은 드라이브 캐리어 LED 를 참조하십시오.
12 - 13	SAS 3.5" HDD. 자세한 내용은 드라이브 캐리어 LED 를 참조하십시오.

14 - 15	SAS 2.5" SSD. 자세한 내용은 드라이브 캐리어 LED 를 참조하십시오.
컨트롤 패널	전원 단추, 재설정 단추 및 LED 표시기가 포함되어 있습니다. 자세한 내용은 컨트롤 패널 을 참조하십시오.
IPMI 암호 및 Arcserve Appliance 모델 번호	IPMI 암호 및 Arcserve Appliance 모델 번호가 포함되어 있습니다.

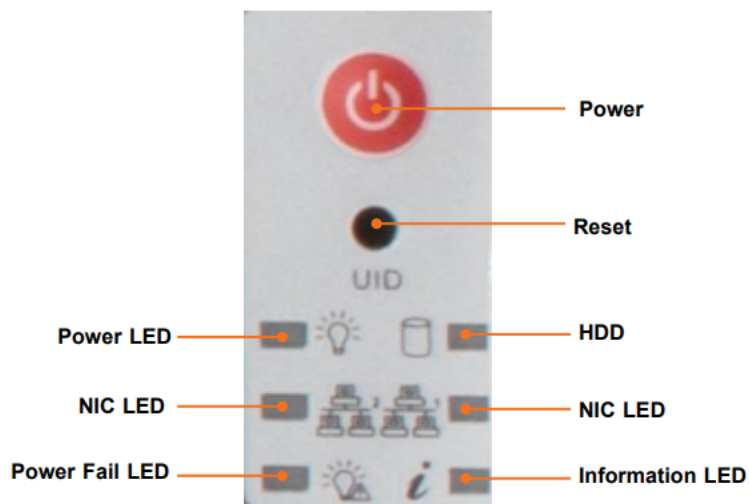
드라이브 캐리어 LED

각 드라이브 캐리어에는 활동 및 상태 표시기의 두 가지 LED 표시기가 있습니다. 컨트롤러를 사용하는 RAID 구성의 경우 상태 표시기의 의미가 아래 표에 설명되어 있습니다.

	색	깜박임 패턴	장치 동작
활동 LED	파란색	계속 켜짐	유틸리티 SAS/NVMe 드라이브가 설치됨
	파란색	깜박임	I/O 활동
	꺼짐		유틸리티 SATA 드라이브가 설치됨
상태 LED	빨간색	계속 켜짐	RSTe 지원 드라이브 오류
	빨간색	1Hz로 깜박임	RSTe 지원 드라이브 다시 빌드
	빨간색	1Hz로 두 번 깜박이고 한 번 멈춤	RSTe 지원 드라이브 용량 초과
	빨간색	1Hz로 두 번 깜박이고 한 번 멈춤	RSTe 지원 드라이브의 전원 켜짐
	빨간색	4Hz로 깜박임	RSTe 지원

			드라이브 식별
	녹색	계속 켜짐	NVMe 드라이브를 제거해도 안전함
	황색	1Hz로 깜박임	NVMe 드라이브를 제거하지 마십시오.

컨트롤 패널



컨트롤/표시기	설명
전원 단추	주 전원 스위치는 전원 공급 장치의 주 전원을 서버에 적용하거나 제거하지만 대기 전원은 유지합니다.
재설정 단추	시스템을 재부팅합니다.
전원 LED	시스템 전원 공급 장치에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다. 이 LED는 시스템이 정상적으로 작동할 때 켜집니다.
HDD	깜박일 때 저장소 드라이브의 활동을 나타냅니다.
NIC LED	깜박일 때 LAN의 네트워크 활동을 나타냅니다.
전원 오류 LED	전원 공급 모듈에서 오류가 발생했음을 나타냅니다.
정보 LED	운영자에게 여러 상태를 알립니다. 자세한 내용은 정보 LED 를 참조하십시오.

정보 LED

다음 표에서는 정보 LED 상태를 설명합니다.

색, 상태	설명
빨간색, 계속 켜져 있음	과열 상태가 발생했습니다.
빨간색, 1Hz로 깜박임	팬 오류입니다. 팬이 작동하지 않는지 확인하십시오.
빨간색, 0.25Hz로 깜박임	전원 오류입니다. 전원이 작동하지 않는지 확인하십시오.
파란색, 켜짐	랙 환경에서 서버를 찾을 수 있도록 UID가 로컬에서 활성화되었습니다.
파란색, 깜박임	랙 환경에서 서버를 찾을 수 있도록 UID가 BMC를 사용하여 활성화되었습니다.

전면 패널 9012 - 9048

Arcserve Appliance의 전면 패널에는 컨트롤 패널 단추, 컨트롤 패널 LED 및 드라이브 캐리어 LED가 포함되어 있습니다. 다음 표에서는 각 항목에 대해 설명합니다.



번호	컨트롤/표시기	아이콘	설명
1	왼쪽 컨트롤 패널	없음	시스템 상태, 시스템 ID, 상태 LED 및 iDRAC Quick Sync 2(무선) 표시기를 포함합니다. 참고: iDRAC Quick Sync 2 표시기는 특정 구성에서만 사용할 수 있습니다. 상태 LED: 장애가 발생한 하드웨어 구성 요소를 식별할 수 있습니다. 최대 5개의 상태 LED와 전체 시스템 상태 LED(새시 상태 및 시스템 ID) 모음이 있습니다. 자세한 내용은 링크를 참조하십시오.

			• Quick Sync 2(무선): 빠른 동기화 지원 시스템을 나타냅니다. 빠른 동기화 기능은 선택 사항입니다. 이 기능을 사용하면 모바일 장치로 시스템을 관리할 수 있습니다. 이 기능은 시스템 문제 해결에 사용할 수 있도록 하드웨어 또는 펌웨어 인벤토리와 다양한 시스템 수준 진단 및 오류 정보를 모읍니다. 자세한 내용은 링크를 참조하십시오.
2	드라이브 슬롯	없음	시스템에서 지원되는 드라이브를 설치할 수 있습니다. 드라이브에 대한 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
3	광 드라이브(선택 사항)	없음	(선택 사항) 하나의 Slim SATA DVD-ROM 드라이브 또는 DVD+/-RW 드라이브
4	VGA 포트		디스플레이 장치를 시스템에 연결할 수 있습니다.
5	USB 포트(선택 사항)		이 USB 포트는 USB 2.0 규격입니다.
6	오른쪽 컨트롤 패널	없음	전원 단추, USB 포트, iDRAC Direct Micro 포트 및 iDRAC Direct 상태 LED를 포함합니다.
7	정보 태그	없음	정보 태그는 서비스 태그, NIC, MAC 주소 등과 같은 시스템 정보를 포함하는 슬라이드 아웃 레이블 패널입니다. iDRAC에 대한 보안 기본 액세스를 선택한 경우에는 정보 태그에 iDRAC 보안 기본 암호도 포함됩니다.

전면 패널 9072DR - 9504DR

Arcserve Appliance의 전면 패널에는 컨트롤 패널 단추, 컨트롤 패널 LED 및 드라이브 캐리어 LED가 포함되어 있습니다. 다음 표에서는 각 항목에 대해 설명합니다.



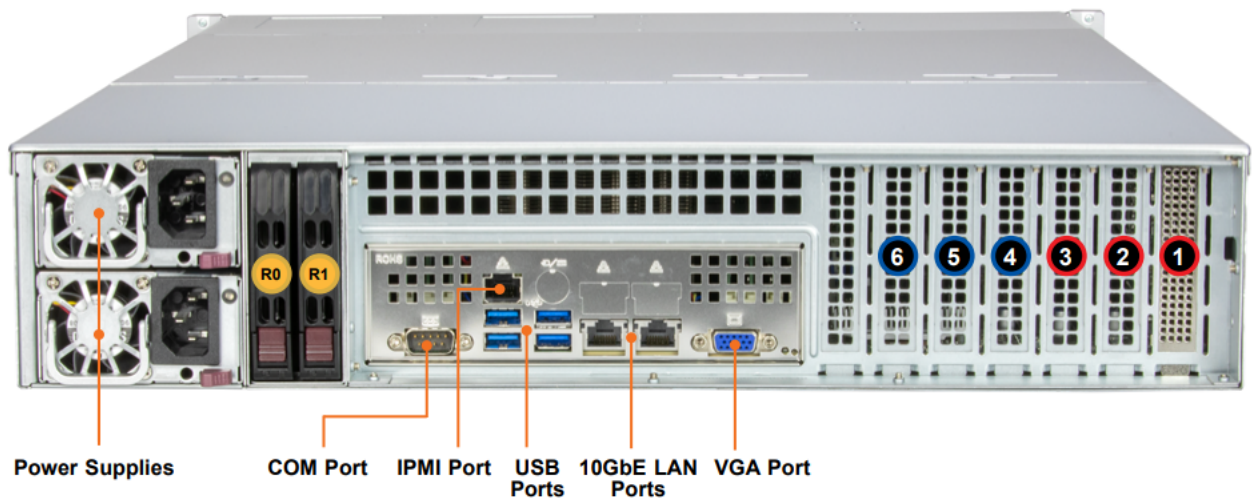
번호	컨트롤/표시기	아이콘	설명
1	왼쪽 컨트롤 패널	없음	시스템 상태, 시스템 ID, 상태 LED 및 iDRAC Quick Sync 2(무선 - 선택 사항)를 포함합니다.
2	드라이브 슬롯	없음	시스템에서 지원되는 드라이브를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
3	오른쪽 컨트롤 패널	없음	전원 단추, VGA 포트, iDRAC Direct Micro USB 포트 및 USB 2.0 포트 두 개를 포함합니다.
4	정보 태그	없음	정보 태그는 서비스 태그, NIC, MAC 주소 등과 같은 시스템 정보를 포함하는 슬라이드 아웃 레이블 패널입니다. iDRAC에 대한 보안 기본 액세스를 선택한 경우에는 정보 태그에 iDRAC 보안 기본 암호도 포함됩니다.

전면 패널 X 시리즈

전면 패널에 대한 자세한 내용은 [X 시리즈의 Appliance 설치 - 컴퓨팅 노드](#) 및 [X 시리즈의 Appliance 설치 - 저장소 노드](#)를 참조하십시오.

후면 패널 10048DR - 10576DR

Arcserve Appliance의 후면 패널에는 확장 카드 슬롯, 전원 공급 장치 모듈, 장치 식별자 LED, LAN 포트, USB 포트, VGA 포트, BMC LAN 포트 및 COM 포트가 있습니다. 다음 표에서는 각 항목에 대해 설명합니다.



컨트롤/표시기	설명
R0, R1	사용할 수 없음
1	하드웨어 RAID 컨트롤러
2	하드웨어 RAID 컨트롤러용 캐시 볼트
3	10GbE Base-T
4	옵션 카드용 확장 슬롯(로우 프로파일)
5	옵션 카드용 확장 슬롯(로우 프로파일)
6	옵션 카드용 확장 슬롯(로우 프로파일)
전원 공급 장치	듀얼, 예비 1600W 전원 공급 장치. 자세한 내용은 전원 공급 장치 표시기 를 참조하십시오.
COM 포트	직렬 포트 (RS-232)
IPMI 포트	전용 IPMI LAN 포트
USB 포트	USB 3.0 포트 4개
VGA 포트	비디오 포트 1개
LAN 포트	RJ45 10GbE LAN 포트 2개

참고: 서버 후면 패널의 VGA 포트 근처 및 IPMI 인터페이스에서 일련 번호를 찾을 수 있습니다.

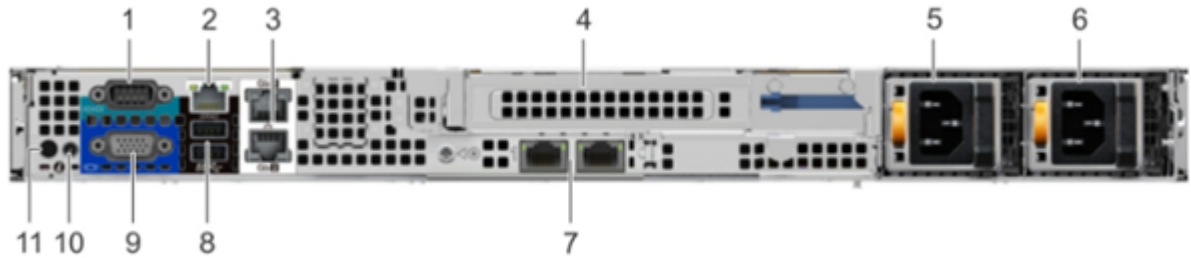
전원 공급 장치 표시기

전원 공급 장치 조건	녹색 LED	황색 LED
전원 공급 장치에 AC 전원 없음	꺼짐	꺼짐
전원 공급 장치의 중요 이벤트로 인한 종료/오류/OCP/OVP/팬 오류/OTP/UEP	꺼짐	황색 LED
전원 공급 장치가 계속 작동하는 전원 공급 장치 경고 이벤트: 고온, 과전압, 저전압 등	꺼짐	1Hz 황색으로 깜박임
AC 전원이 공급 중이며 12 VSB만 활성화됨(전원 공급 장치 꺼짐)	1Hz 녹색으로 깜박임	꺼짐
출력이 정상적으로 켜짐	녹색	꺼짐

AC 코드가 분리되어 있고 중복 모드에 있음	꺼짐	황색
--------------------------	----	----

후면 패널 9012 - 9048

Arcserve Appliance의 후면 패널에는 어플라이언스의 전원 공급 장치, 케이블 연결 및 포트가 포함되어 있습니다. 다음 표에서는 각 항목에 대해 설명합니다.

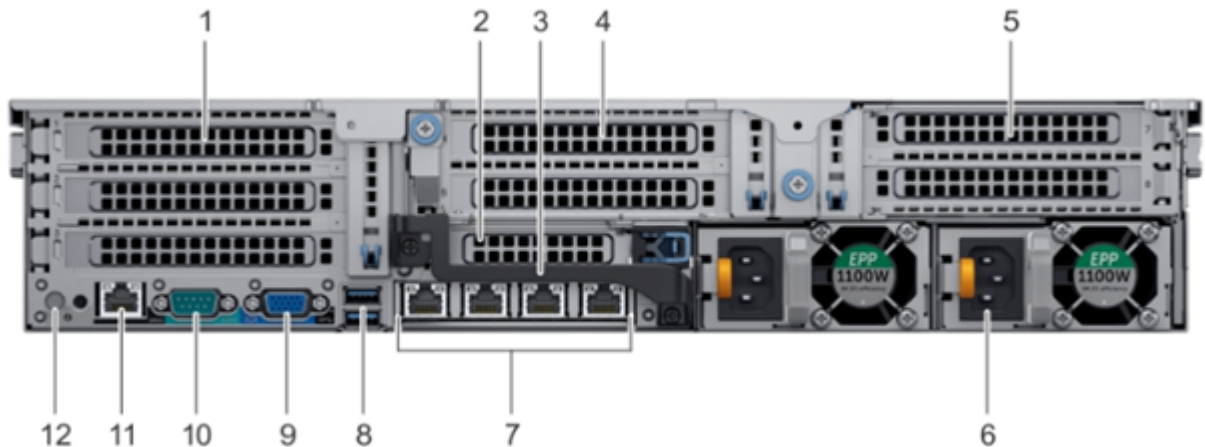


번호	컨트롤/표시기	아이콘	설명
1	직렬 포트	이더넷	직렬 포트를 사용하여 시스템에 직렬 장치를 연결합니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
2	iDRAC9 전용 네트워크 포트		iDRAC9 전용 네트워크 포트를 사용하여 별도의 관리 네트워크를 통해 내장된 iDRAC에 안전하게 액세스합니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
3	이더넷 포트(2)	이더넷	이더넷 포트를 사용하여 시스템에 LAN (Local Area Network)을 연결합니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
4	전체 높이 라이저 슬롯		카드 슬롯을 사용하여 전체 높이 PCIe 확장 카드를 전체 높이 라이저에 연결합니다.
5	PSU(전원 공급 장치)		PSU 구성에 대한 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
6	PSU(전원 공급 장치)		PSU 구성에 대한 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
7	LOM 라이저 포트(2)	이더넷	PSU 구성에 대한 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
8	USB 3.0 포트(2)	USB 3.0	USB 3.0 포트를 사용하여 시스템에 USB 장치를 연결합니다. 이 포트는 USB 3.0 규격의 4핀입니다.

9	VGA 포트		VGA 포트를 사용하여 시스템에 디스플레이를 연결합니다.
10	CMA 전원 포트		CMA(Cable Management Arm) 전원 포트를 사용하여 CMA에 연결할 수 있습니다.
11	시스템 ID 단추		시스템 ID 단추를 눌러 다음을 수행합니다. • 랙 내에서 특정 시스템을 찾습니다. • 시스템 ID를 설정하거나 해제합니다. iDRAC를 재설정하려면 단추를 약 15초 동안 길게 누릅니다. 참고: • 시스템 ID를 사용하여 iDRAC를 재설정하려면 iDRAC 설정에서 시스템 ID 단추가 활성화되어 있는지 확인하십시오. • POST 중에 시스템이 응답하지 않을 경우 시스템 ID 단추를 5초 이상 길게 누르면 BIOS 진행 모드로 전환됩니다.

후면 패널 9072DR - 9504DR

Arcserve Appliance의 후면 패널에는 어플라이언스의 전원 공급 장치, 케이블 연결 및 포트가 포함되어 있습니다. 다음 표에서는 각 항목에 대해 설명합니다.



번호	컨트롤/표시기	아이콘	설명
1	전체 높이 PCIe 확장 카드 슬롯 (3)	없음	PCIe 확장 카드 슬롯(라이저 1)은 전체 높이 PCIe 확장 카드를 최대 3개까지 시스템에 연결합니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
2	절반 높이 PCIe 확장 카드 슬롯	없음	PCIe 확장 카드 슬롯(라이저 2)은 절반 높이 PCIe 확장 카드 하나를 시스템에 연결합니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
3	후면 핸들	없음	PCIe 확장 카드 슬롯 6에 설치된 PCIe 카드의 외부 케이블 연결을 위해 후면 핸들을 제거할 수 있습니다.
4	전체 높이 PCIe 확장 카드 슬롯 (2)	없음	PCIe 확장 카드 슬롯(라이저 2)은 전체 높이 PCIe 확장 카드를 최대 2개까지 시스템에 연결합니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
5	전체 높이 PCIe 확장 카드 슬롯 (2)	없음	PCIe 확장 카드 슬롯(라이저 3)은 전체 높이 PCIe 확장 카드를 최대 2개까지 시스템에 연결합니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
6	전원 공급 장치 (2)	없음	자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
7	NIC 포트		NDC(네트워크 부속 카드)에 통합된 NIC 포트는 네트워크 연결을 제공합니다. 지원되는 구성에 대한 자세한 내용은

			링크 를 참조하십시오.
8	USB 포트 (2)		이 USB 포트는 3.0 규격의 9핀입니다. 이러한 포트를 사용하여 시스템에 USB 장치를 연결할 수 있습니다.
9	VGA 포트		디스플레이 장치를 시스템에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
10	직렬 포트		직렬 장치를 시스템에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
11	iDRAC9 전용 포트		원격으로 iDRAC에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 링크 를 참조하십시오.
12	시스템 ID 단추		시스템 ID 단추는 시스템의 전면과 후면에 있습니다. 이 단추를 누르면 시스템 ID 단추를 켜고 랙에서 시스템을 식별할 수 있습니다. 또한 시스템 ID 단추를 사용하여 iDRAC를 재설정하고 단계별 모드로 BIOS에 액세스할 수도 있습니다.

후면 패널 x 시리즈

후면 패널에 대한 자세한 내용은 [x 시리즈의 어플라이언스 설치 - 컴퓨팅 노드](#) 및 [x 시리즈의 어플라이언스 설치 - 저장소 노드](#)를 참조하십시오.

어플라이언스에 사용되는 포트

다음 항목에서는 Arcserve UDP, Arcserve Backup 및 Linux용 Appliance 지원을 위해 사용되는 포트에 대한 정보를 제공합니다.

- [Arcserve UDP](#)
- [Arcserve Backup](#)
- [Linux용 Appliance 지원](#)

Arcserve UDP

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

- [Microsoft Windows에 설치된 구성 요소](#)
- [Linux에 설치된 구성 요소](#)
- [UDP Linux에서 원격으로 보호하는 프로덕션 노드](#)

Microsoft Windows에 설치된 구성 요소

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 다음 포트가 필요합니다.

포트 #	포트 유형	개시자	수신 프로세스	설명
1433	TCP	Remote Java	sqlsrvr.exe	Arcserve UDP 콘솔과 Microsoft SQL Server 데이터베이스가 서로 다른 컴퓨터에 있는 경우에 사용할 기본 통신 포트를 지정합니다. 참고: SQL 서버를 설치할 때 기본 통신 포트를 수정할 수 있습니다.
4090	TCP	Arcserve-UDP Agent	HATransServer.exe	프록시 모드에서 Virtual Standby 태스크의 데이터를 전송합니다.
5000-5060	TCP	Arcserve-UDP 서버	GDDServer.exe	Arcserve UDP RPS GDD(전역 중복 제거) 데이터 저장소 서비스에 사용

				하도록 예약됩니다. 하나의 Arcserve UDP GDD 데이터 저장소는 현재 사용 중이 아닌 포트 (5000으로 시작)를 3개 사용합니다. 이는 GDD가 포함된 데이터 저장소를 백업에 사용할 수 있거나 복원 태스크가 사용되는 경우에 필요합니다.
6052	TCP	Arcserve Backup GDB	CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe	Arcserve UDP 콘솔과 Arcserve Backup 전역 대시보드 주 서버가 데이터를 동기화할 수 있는 통신입니다.
6054	TCP	Arcserve Backup	CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe	Arcserve UDP 콘솔과 Arcserve Backup 주 서버가 데이터를 동기화할 수 있는 통신입니다.
8006				Arcserve

				UDP 콘솔에 사용되는 Tomcat을 종료합니다.
8014	TCP	Arcserve-UDP Console	Tomcat7.exe	원격 관리 콘솔과 Arcserve UDP 서버 사이의 기본 HTTP/HTTPS 통신 포트를 지정합니다. 원격 관리 콘솔과 Arcserve UDP 에이전트 사이의 기본 HTTP/HTTPS 통신 포트를 지정합니다. 참고: Arcserve UDP 구성 요소를 설치할 때 기본 통신 포트를 수정할 수 있습니다.
8014	TCP	Arcserve-UDP 서버	httpd.exe	Arcserve UDP 서버와 Arcserve UDP 콘솔 사이의 기본 HTTP/HTTPS 통신 포트를 지정합니다.

				*기본 공유 포트 및 Arcserve UDP 서버를 복제 대상으로 사용할 때만 열어야 하는 포트를 지정합니다. 전역 중복 제거가 활성화된 데이터 저장소에 사용되는 포트 5000-5060은 열지 마십시오. 참고: Arcserve UDP 구성 요소를 설치할 때 기본 통신 포트를 수정할 수 있습니다.
8015	TCP	Arcserve-UDP Console	Tomcat7.exe	원격 관리 콘솔과 Arcserve UDP 서버 사이의 기본 HTTP/HTTPS 통신 포트를 지정합니다. 원격 관리 콘솔과 Arcserve UDP 에이전트 사이의 기본

				HTTP/HTTP-S 통신 포트를 지정합니다. 참고: Arcserve UDP 구성 요소를 설치할 때 기본 통신 포트를 수정할 수 있습니다.
8016	TCP	Arcserve-UDP 서버	Tomcat7.exe	Arcserve UDP 서버 웹 서비스가 동일한 서버의 Arcserve UDP RPS 포트 공유 서비스와 통신하기 위해 예약됩니다. 참고: 포트를 사용자 지정할 수 없으며 방화벽 설정에서 무시할 수 있습니다.
18005			CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe	Arcserve UDP 서버 또는 에이전트에서 사용되는 Tomcat을 종료합니다.

Linux에 설치되는 구성 요소

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 다음 포트가 필요합니다.

포트 #	포트 유형	개시자	수신 프로세스	설명
22	TCP	SSH 서비스		Arcserve UDP Linux 타사 종속성입니다. SSH 서비스의 기본값을 지정합니다. 그러나 이 포트를 변경할 수 있습니다. 이 포트는 들어오는 통신 및 나가는 통신에 필요합니다.
67	UDP	Arcserve UDP Linux	bootpd	PXE 부팅 서버에 사용됩니다. 사용자가 PXE 부팅 기능을 사용하려는 경우에만 필요합니다. 이 포트는 들어오는 통신에 필요합니다. 참고: 포트 번호를 사용자 지정할 수 없습니다.
69	UDP	Arcserve UDP Linux	tffpd	PXE 부팅 서버에 사용됩니다. 사용자가 PXE 부팅 기능을 사용하려는 경우에만 필요합니다. 이 포트는 들어오는 통신에 필요합니다. 참고: 포트 번호를 사용자 지정할 수 없습니다.
8014	TCP	Arcserve UDP Linux	Java	원격 콘솔과 Linux용 Arcserve UDP 에이전트 사이의 기본 HTTP/HTTPS 통신 포트를 지정합니다. 이 포트는 들어오는 통신 및 나가는 통신에 필요합니다.
18005	TCP	Arcserve UDP Linux	Java	Tomcat에 사용되며 방화벽 설정에서 무시할

				수 있습니다.
--	--	--	--	---------

UDP Linux에서 원격으로 보호하는 노드

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 다음 포트가 필요합니다.

포트 #	포트 유형	개시자	수신 프로세스	설명
22		SSH 서비스		Arcserve UDP Linux 타사 종속성입니다. SSH 서비스의 기본값을 지정합니다. 그러나 이 포트를 변경할 수 있습니다. 이 포트는 들어오는 통신 및 나가는 통신에 필요합니다.

*복제 작업을 위해 포트 공유가 지원됩니다. 여러 포트의 모든 데이터를 포트 8014(Arcserve UDP 서버의 기본 포트이며 설치 중에 수정할 수 있음)로 전달할 수 있습니다. WAN을 통해 두 복구 지점 서버 간에 복제 작업이 실행될 때 포트 8014만 열어야 합니다.

마찬가지로 원격 복제의 경우 로컬 복구 지점 서버가 할당된 복구 계획을 가져오려면 원격 관리자가 포트 8014(데이터 복제용) 및 포트 8015(Arcserve UDP 콘솔의 기본 포트이며 설치 중에 수정할 수 있음)를 열거나 전달해야 합니다.

Arcserve Backup

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 다음 포트가 필요합니다.

포트 #	포트 유형	개시자	수신 프로세스	설명
135	TCP			Microsoft 포트 매퍼
445	TCP		명명된 파이프를 통한 MSRPC	
6050	TCP/UDP	CASUniversalAgent	Univagent.exe	Arcserve 범용 에이전트
6502	TCP	Arcserve Communication Foundation	CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService.exe	Arcserve Communication Foundation
6502	TCP	CASapeEngine	Tapeng.exe	Arcserve 테이프 엔진
6503	TCP	CASJobEngine	Jobengine.exe	Arcserve 작업 엔진
6504	TCP	CASDBEngine	DBEng.exe	Arcserve 데이터베이스 엔진
7854	TCP	CASportmapper	Catirpc.exe	Arcserve 포트 매퍼
41523	TCP	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Arcserve 검색 서비스
41524	UDP	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Arcserve 검색 서비스
9000 - 9500	TCP		동적 포트를 사용하는 다른 Arcserve MS RPC 서비스	

Linux용 어플라이언스 지원

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 다음 포트가 필요합니다.

포트 #	포트 유형	개시자	수신 프로세스	설명
8017	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 다른 Linux 노드를 Amazon S3에 백업하기 위해 어플라이언스의 8017을 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
8018	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 어플라이언스의 8018을 Linux 백업 서버 에이전트 포트 8014로 리디렉션합니다.
8019	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 어플라이언스의 8019를 Linux 백업 서버 SSH 포트 22로 리디렉션합니다.
8021	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 8021 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 백업하기 위해 어플라이언스의 8021을 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
8036	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 어플라이언스의 8036을 Linux 백업 서버 포트 8036으로 리디렉션합니다.
50000	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 50000 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50000을 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
50001	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 50001 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50001을 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
50002	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 50002 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50002를 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
50003	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 50003 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50003을 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
50004	TCP			NAT 포트 리디렉션 - 50004 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50004를 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.

{장 번호}장: Appliance에서 Arcserve UDP 업그레이드

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Arcserve 소프트웨어 업그레이드 후 라이선스를 적용하는 방법	47
Arcserve Appliance의 업그레이드 시퀀스	48
UDP 콘솔, RPS 및 에이전트의 업그레이드 순서	54

Arcserve 소프트웨어 업그레이드 후 라이선스를 적용하는 방법

Arcserve UDP를 10.0으로 업그레이드하거나 Arcserve Backup을 19.0으로 업그레이드한 후에는 Arcserve Appliance의 원래 라이선스 키가 작동하지 않습니다. Arcserve UDP 10.0 및 Arcserve Backup 19.0에 대한 새 라이선스 키를 얻으려면 계정 담당자에게 문의하십시오.

Arcserve UDP의 라이선스 키를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 [Arcserve Product Licensing 온라인 도움말](#)을 참조하십시오.

Arcserve Appliance의 업그레이드 시퀀스

Arcserve Appliance v9.1에서 Arcserve UDP 10.0으로 업그레이드하는 경우 다음 시퀀스 중 하나를 포함할 수 있습니다.

- Arcserve UDP 업그레이드
 - ◆ [Arcserve 콘솔 및 RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드](#)
 - ◆ [Arcserve UDP RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드](#)
 - ◆ [여러 Arcserve Appliance가 사용되는 환경에서 업그레이드 단계](#)
- [Arcserve Appliance의 Arcserve UDP Linux 에이전트 업그레이드](#)
- [Arcserve Appliance의 Arcserve Backup 업그레이드](#)
- [UDP 콘솔, RPS 및 에이전트의 업그레이드 순서](#)

Arcserve UDP 콘솔 및 RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드

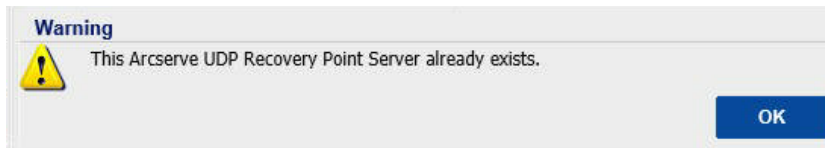
이 Arcserve Appliance를 업그레이드한 후 설명된 [업그레이드 시퀀스](#)에 따라 환경을 업그레이드합니다.

Arcserve UDP RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드

전체 프로덕션 환경을 업그레이드합니다. 자세한 내용은 [업그레이드 시퀀스](#)를 참조하십시오.

둘 이상의 Arcserve Appliance가 환경에서 사용되는 경우 업그레이드 단계

- 전체 제품 환경을 업그레이드합니다. 자세한 내용은 [업그레이드 시퀀스](#)를 참조하십시오.
- 업그레이드 후 Arcserve UDP 콘솔에서 Appliance를 RPS로 추가할 때 아래와 같은 경고가 표시되면 **문제 해결** 섹션의 [다른 Appliance에서 Arcserve Appliance를 백업할 때 중복 노드가 보고됨](#) 항목을 참조하십시오.



Arcserve Appliance에서 Arcserve UDP Linux Agent 업그레이드

다음 단계를 수행하십시오.

1. Linux 백업 서버 환경을 관리하는 Arcserve UDP Console을 업그레이드합니다.
2. Arcserve Appliance에서 Linux 백업 서버를 업그레이드합니다.

자세한 내용은 [Arcserve Unified Data Protection Agent for Linux 온라인 도움말](#)을 참조하십시오.

Arcserve Appliance에서 Arcserve Backup 업그레이드

Arcserve Appliance에서 업그레이드를 완료하려면 [Arcserve Backup Implementation Guide](#)를 참조하십시오.

UDP 콘솔, RPS 및 에이전트의 업그레이드 순서

업그레이드를 원활하게 수행하려면 이전 버전과의 호환성 지원 정책을 기반으로 다음과 같은 순서로 업그레이드를 계획하십시오.

1. Arcserve UDP 콘솔을 업그레이드합니다.
2. Arcserve UDP RPS(DR 사이트)를 업그레이드합니다.
3. Arcserve UDP RPS(데이터 센터)를 업그레이드합니다.
4. Arcserve UDP Agentless Proxy 및 데이터 센터의 일부 에이전트를 업그레이드합니다.
5. Arcserve UDP RPS(원격 사이트)를 업그레이드합니다.
6. Arcserve UDP Agentless Proxy 및 원격 사이트의 일부 에이전트를 업그레이드합니다.

참고: 각 원격 위치에 대해 5단계와 6단계를 반복하십시오.

7. Arcserve UDP Virtual Standby 모니터를 업그레이드합니다.

참고: 역방향 복제 지원 정책에 따라 항상 소스 RPS보다 대상 RPS를 먼저 업그레이드하십시오.

{장 번호}장: Arcserve Appliance 구성

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Arcserve Appliance의 네트워크 설정을 구성하는 방법	56
Arcserve Appliance를 설정하는 방법	60
Arcserve Appliance를 게이트웨이로 구성	70

Arcserve Appliance의 네트워크 설정을 구성하는 방법

Arcserve Appliance를 관리하려면 먼저 어플라이언스를 네트워크에 추가해야 합니다. 이렇게 하려면 어플라이언스에 호스트 이름을 할당한 후 네트워크 포트를 구성해야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 어플라이언스의 전원을 켜면 **Microsoft** 사용 조건에 대한 설정 화면이 열립니다. 사용 약관을 읽고 동의하십시오.

UDP 사용권 계약 대화 상자가 열립니다.

2. 사용권 계약을 읽고 동의한 후 **다음**을 클릭합니다.

"Arcserve Appliance 구성 도구 시작" 화면이 나타납니다.

3. 다음 세부 정보를 입력합니다.

호스트 이름

어플라이언스의 호스트 이름을 입력합니다. 이름을 할당하면 네트워크에서 어플라이언스를 식별하는 데 도움이 됩니다.

암호

관리자 암호를 지정합니다.

도메인에 이 Arcserve Appliance 추가

어플라이언스를 네트워크의 도메인 멤버로 추가하려면 이 확인란을 선택합니다. 이 옵션을 선택하면 표시되는 "도메인", "사용자 이름" 및 "암호" 필드에 값을 지정합니다.

Arcserve® 어플라이언스 구성 도구 시작

이 도구를 사용하면 Arcserve 어플라이언스를 LAN에 연결하여 웹 기반 콘솔 UI에서 추가적인 구성 작업을 수행할 수 있습니다.

어플라이언스에 호스트 이름을 할당합니다. 이 호스트 이름은 로컬 네트워크에서 어플라이언스를 식별하는 데 사용됩니다. 필요한 경우 어플라이언스를 도메인에 추가할 수 있습니다.



새 호스트 이름을 적용하려면 재부팅해야 합니다. 어플라이언스를 재부팅하기 전에 구성 화면에서 다른 설정을 구성할 수 있습니다.

호스트 이름

암호

☐ 도메인에 이 Arcserve 어플라이언스 추가

저장

참고: 새 호스트 이름을 적용하려면 어플라이언스를 다시 시작해야 합니다. 어플라이언스를 지금 다시 부팅하거나 네트워크 설정을 구성한 후 다시 부팅하도록 선택할 수 있습니다. 어플라이언스를 다시 부팅한 후 URL - <https://<hostname>:8015> 를 사용하여 다른 컴퓨터에서 어플라이언스에 액세스할 수 있습니다.

4. 저장을 클릭합니다.

다음 대화 상자가 열립니다. 기본적으로 Arcserve UDP는 네트워크의 모든 네트워크 연결을 검색합니다. 일부 연결이 할당되지 않은 경우 연결 세부 정보를 수동으로 편집하고 지정하십시오.

The screenshot shows the 'arcserve® 어플라이언스 구성' (Arcserve Appliance Configuration) window. It includes a warning about host name and domain settings, a '재부팅' (Reboot) button, and fields for '호스트 이름/도메인' (Host Name/Domain), 'UDP 콘솔 URL' (UDP Console URL), and '날짜 및 시간' (Date and Time). Below these is a '네트워크 연결' (Network Connection) table with columns for '연결 이름' (Connection Name), 'IP 주소' (IP Address), '설명' (Description), and a '편집' (Edit) button for each row.

연결 이름	IP 주소	설명	
이더넷 1 ❗ 연결할 수 없다	아무도 할당 지정 불해.	Supermicro 10GBASE-T Ethernet Controller	편집
이더넷 2 ❗ 연결할 수 없다	아무도 할당 지정 불해.	Supermicro 10GBASE-T Ethernet Controller #2	편집
이더넷 3 ✅ 연결	10.147.16.184 지정 불해.	Supermicro 10GBASE-T Ethernet Controller #3	편집
이더넷 4 ✅ 연결	10.147.16.191 지정 불해.	Supermicro 10GBASE-T Ethernet Controller #4	편집
이더넷 5 ✅ 연결	169.254.3.1 지정 불해.	Remote NDIS based Internet Sharing Device	편집

5. 네트워크 연결을 편집하려면 **네트워크 연결** 상자에서 **편집**을 클릭합니다.

네트워크 연결 대화 상자가 열립니다.

The image shows a network configuration window titled "NIC1". It contains the following fields and options:

- Status:** Connected (indicated by a green checkmark).
- Description:** Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #5.
- Connection:**
 - ☒ Use DHCP to obtain IP address automatically.
 - IP Address:** 10 . 57 . 25 . 39
 - Subnet Mask:** 255 . 255 . 255 . 0
 - Default Gateway:** 10 . 57 . 25 . 1
 - ☒ Obtain DNS server address automatically.
 - Preferred DNS Server:** 10 . 57 . 1 . 11
 - Alternate DNS Server:** 10 . 64 . 1 . 11

At the bottom right, there are two buttons: "Save" (green) and "Cancel" (grey).

6. 필요에 따라 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이 값을 수정하고 **저장**을 클릭합니다.

참고: 원하는 경우 호스트 이름, 도메인, 날짜 및 시간도 수정할 수 있습니다.

중요! 명령 프롬프트에서 *acrun.bat* 와 같은 스크립트가 실행되고 있는지 확인합니다. 재부팅을 진행하기 전에 이 스크립트가 완료될 때까지 기다리십시오.

7. 변경 내용을 적용하려면 **어플라이언스 재부팅**을 클릭하여 어플라이언스를 다시 시작합니다.

어플라이언스가 새 호스트 이름으로 다시 시작됩니다. 다시 시작 후 "로그인" 화면이 열립니다.

8. 사용자 이름과 암호를 입력하고 **Enter** 키를 클릭합니다.

"Arcserve Appliance 구성" 화면이 나타납니다.

9. 어플라이언스 구성 화면이 다시 열리면 **마법사 시작**을 클릭합니다.

어플라이언스 구성

어플라이언스 정보

Arcserve UDP 계획 구성 마법사를 사용하여 어플라이언스 구성을 계속하려면 [마법사 시작]을 클릭하십시오.

시작 마법사

호스트 이름/도메인

(할당되지 않음)

UDP 콘솔 URL

https://:8015

날짜 및 시간

2025-01-17 오후 2:43:21

편집

네트워크 연결

연결 이름	IP 주소	설명	
이더넷 ✖ 연결할 수 없다	아무도 할당 자동 통해.	Supermicro 10GBASE-T Ethernet Controller	편집
이더넷 2 ✖ 연결할 수 없다	아무도 할당 자동 통해.	Supermicro 10GBASE-T Ethernet Controller #2	편집
이더넷 3 ✔ 연결	10.147.16.184 자동 통해.	Supermicro 10GBASE-T Ethernet Controller #3	편집
이더넷 4 ✔ 연결	10.147.16.191 자동 통해.	Supermicro 10GBASE-T Ethernet Controller #4	편집
이더넷 5 ✔ 연결	169.254.3.1 자동 통해.	Remote NDIS based Internet Sharing Device	편집

Arcserve Appliance를 설정하는 방법

어플라이언스가 새 호스트 이름으로 다시 시작되면 Unified Data Protection 마법사가 열립니다. 이 마법사를 사용하면 백업을 예약하는 기본 계획을 만들 수 있습니다. 계획을 통해 보호할 노드를 정의하고 백업 실행 일정을 예약할 수 있습니다. 백업 대상은 Appliance Server입니다.

참고: Appliance가 도메인에 구성된 경우 도메인 사용자가 어플라이언스 마법사를 구성할 수 없으므로 관리자 로그인을 사용하여 어플라이언스 마법사 구성을 완료하십시오.

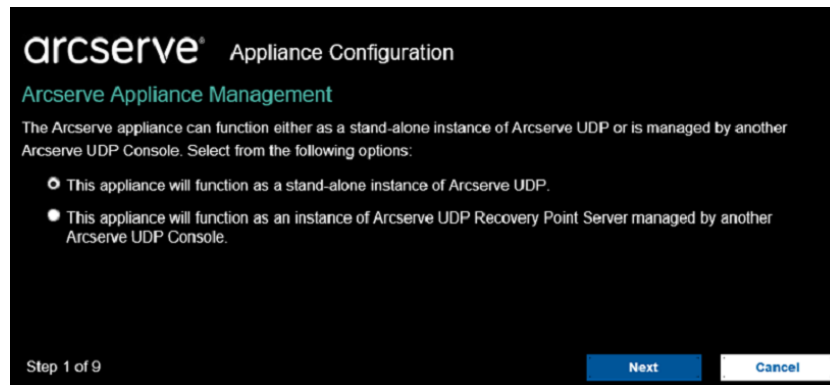
Arcserve Appliance구성 마법사의 모든 단계는 선택적이며 **Cancel(취소)**를 클릭하여 건너뛰고 UDP 콘솔을 직접 열고 계획을 만들 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve UDP 콘솔에 로그인합니다.

먼저 Unified Data Protection 마법사가 열리고 Arcserve Appliance 관리 대화 상자가 나타납니다. UDP 콘솔을 독립 실행형 인스턴스로 관리하거나 다른 UDP 콘솔에서 원격으로 관리할 수 있습니다. 원격 콘솔 관리 기능은 UDP 콘솔을 여러 개 관리할 때 유용합니다.

2. Arcserve Appliance 관리 대화 상자에서 어플라이언스를 로컬로 관리할지 (기본값) 다른 UDP 콘솔에서 관리할지 선택합니다. 어플라이언스를 다른 UDP 콘솔에서 관리하는 경우 UDP 콘솔 URL, 사용자 이름 및 암호를 지정합니다.



3. 다음을 클릭합니다.

데이터 저장소 대화 상자가 열립니다.

데이터 저장소는 어플라이언스의 물리적 저장 영역이며 백업이 저장되는 대상으로 사용됩니다.

기본적으로 Arcserve UDP는 <hostname>_data_store라는 데이터 저장소를 만듭니다. 이 데이터 저장소는 중복 제거 및 암호화가 활성화되어 있습니다.

참고:

- 기본 중복 제거 블록 크기는 16KB입니다. 그러나 요구 사항에 따라 중복 제거 블록 크기를 구성할 수 있습니다.

중복 제거 블록 크기를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 다음 위치로 이동합니다.

*C:\Program Files\Arcserve\Unified Data
Protection\Management\Configuration*

- b. **ApplianceDefaultSetting.properties** 파일을 연 다음 *deduplicationBlockSize*를 편집합니다.

- 데이터 저장소에 대한 암호화 비밀번호를 제공하고 다음 단추를 클릭하기 전에 중복 제거 블록 크기를 구성해야 합니다.

중복 제거 및 암호화에 대한 자세한 내용은 Arcserve UDP 솔루션 가이드에서 [데이터 중복 제거](#)를 참조하십시오.

참고: 데이터 저장소가 암호화되어 있으므로 암호화 비밀번호를 지정해야 합니다.

4. 데이터 저장소 대화 상자에서 데이터 저장소의 암호화 비밀번호를 입력하고 암호화 비밀번호를 다시 입력하여 확인한 후 다음을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'arcserve® 어플라이언스 구성' (Arcserve Appliance Configuration) screen. The section is titled '데이터 저장소' (Data Storage). Below the title, it says '데이터 저장소 설정은 다음과 같습니다. Arcserve UDP 콘솔에서 데이터 저장소를 추가 할 수 있습니다.' (Data storage settings are as follows. You can add data storage from the Arcserve UDP console). The configuration is for 'usapp21kor_data_store'. It includes a server icon, a total capacity of '총 용량 145.52 TB', and a table of settings:

설정	값
압축	표준
중복제거 프로그램	유효
암호화	유효
비밀번호	[Input Field]
암호 확인	[Input Field]

Below the table, it says '참고: 데이터 저장소는 16KB 블록 크기로 생성됩니다.' (Note: Data storage is created with 16KB block size.) and a link '사용자 지정 블록 크기를 구성하는 절차' (Procedure for configuring custom block size). At the bottom, it says '단계 2 of 9' and has buttons for '뒤로' (Back), '다음' (Next), and '취소' (Cancel).

전자 메일 및 경고 대화 상자가 열립니다.

경고를 보내는 데 사용할 전자 메일 서버와 경고를 받을 사람을 정의할 수 있습니다. 성공한 작업, 실패한 작업 또는 둘 다에 대한 경고를 받도록 옵션을 선택할 수 있습니다.

5. 전자 메일 및 경고 대화 상자에서 다음 전자 메일 및 경고 세부 정보를 지정합니다.

서비스

Google Mail, Yahoo Mail, Live Mail, 기타 등 전자 메일 서비스를 지정합니다.

전자 메일 서버

전자 메일 서버 주소를 지정합니다. 예를 들어 Google Server 전자 메일의 경우 smtp.gmail.com을 지정합니다.

포트

전자 메일 서버 포트 번호를 지정합니다.

인증 필요

전자 메일 서버에 인증이 필요한지 여부를 지정합니다. 필요한 경우 인증에 사용할 계정 이름과 암호를 지정합니다.

제목

받는 사람에게 보내는 전자 메일의 제목을 지정합니다.

보낸 사람

보낸 사람의 전자 메일 ID를 지정합니다. 받는 사람은 이 사람이 보내는 메일을 받게 됩니다.

받는 사람

경고를 받는 사람을 지정합니다. 세미콜론(";")을 사용하여 여러 받는 사람을 구분할 수 있습니다.

옵션

통신 채널에 사용할 암호화 방법을 지정합니다.

프록시 서버를 사용하여 연결

프록시 서버를 통해 메일 서버에 연결하는 경우 프록시 서버 사용자 이름과 포트 번호를 지정합니다. 또한 프록시 서버에 인증이 필요한 경우 사용자 이름과 암호를 지정합니다.

테스트 전자 메일 보내기

받는 사람에게 테스트 메일을 보냅니다. 테스트 메일을 보내 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

arcserve® Appliance Configuration

Email and Alert

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

☒ Enable email notifications.

Service: Other

Email Server:

Port: 25

☐ Email service requires authentication.

Subject: Arcserve Unified Data Protection Alert

From:

Recipients: Separate email addresses with ;

Options:

- ☐ Use SSL
- ☐ Send STARTTLS
- ☒ Use HTML format

☐ Connect using a proxy server

Proxy Settings

Send a Test Email

Send Alerts For: ☒ Successful Jobs

Step 3 of 9

Previous Next Cancel

6. 다음을 클릭합니다.

원격 RPS에 복제 대화 상자가 열립니다.

7. 어플라이언스를 원격으로 관리되는 RPS(복구 지점 서버)에 복제하려면 원격 RPS에 복제 대화 상자에서 다음 세부 정보를 지정합니다. 원격으로 관리되는 RPS에 대한 자세한 내용은 *Arcserve UDP 솔루션 가이드*를 참조하십시오.

Arcserve UDP 콘솔 URL

원격 Arcserve UDP 콘솔의 URL을 지정합니다.

사용자 이름 및 암호

원격 콘솔에 연결할 사용자 이름과 암호를 지정합니다.

프록시 서버를 사용하여 연결

원격 콘솔이 프록시 서버 뒤에 있는 경우 프록시 서버 세부 정보를 지정합니다.

참고: 어플라이언스를 원격으로 관리되는 RPS에 복제하지 않으려면 어플라이언스는 원격에서 관리되는 RPS에 복제하지 않습니다. 옵션을 선택합니다.

8. 다음을 클릭합니다.

계획 수립 대화 상자가 열립니다. 보호할 노드 및 백업 일정을 지정하는 기본 계획을 만들 수 있습니다.

참고: 마법사를 사용하여 기본 계획을 만들지 않으려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. **플랜 작성을 생략**을 클릭합니다.

다음 단계 대화 상자가 열립니다.

- b. **완료**를 클릭하여 UDP 콘솔을 열고 계획을 만듭니다.

9. 계획 수립 대화 상자에서 다음 세부 정보를 지정하여 계획을 만듭니다.

계획 이름

계획 이름을 지정합니다. 계획 이름을 지정하지 않으면 기본 이름 "Protection Plan <n>"이 할당됩니다.

세션 암호

세션 암호를 지정합니다. 세션 암호는 중요하며 데이터를 복원할 때 필요합니다.

노드를 계획에 어떻게 추가하시겠습니까?

계획에 노드를 추가하는 데 사용할 방법을 지정합니다. 다음 방법 중 하나를 선택합니다.

- ◆ [호스트 이름/IP 주소](#)

노드의 호스트 이름 또는 IP 주소를 사용하여 수동으로 노드를 추가하는 방법입니다. 원하는 만큼 노드를 추가할 수 있습니다.

- ◆ [Active Directory에서 노드 검색](#)

Active Directory에 있는 노드를 추가하는 방법입니다. 먼저 Active Directory 세부 정보를 사용하여 노드를 검색한 후 노드를 추가할 수 있습니다.

- ◆ [vCenter/ESX 서버에서 가져오기](#)

ESX 또는 vCenter 서버에서 가상 컴퓨터 노드를 가져오는 방법입니다. 이 옵션은 제공된 호스트 이름 또는 IP 주소에서 검색된 모든 가상 컴퓨터를 나열합니다.

- ◆ [Hyper-V 서버에서 가져오기](#)

Microsoft Hyper-V 서버에서 가상 컴퓨터 노드를 가져오는 방법입니다.

이 방법을 선택한 후 각 대화 상자에서 세부 정보를 지정합니다.

arcserve® Appliance Configuration

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

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

Skip Plan Creation

Plan Name: Protection Plan 1

Session Password: [Redacted]

Confirm Password: [Redacted]

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

How do you want to add nodes to the plan?

Hostname/IP Address (for Windows machines only)

Step 5 of 9

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

10. 노드가 계획에 추가되면 다음을 클릭합니다.

백업 스케줄 대화 상자가 열립니다.

11. 백업 스케줄 대화 상자에서 다음 일정을 입력합니다.

- **Arcserve UDP 에이전트 설치 또는 업그레이드 일정:** 에이전트가 설치되지 않은 소스 노드에 최신 버전의 Arcserve UDP 에이전트가 설치됩니다. 이전 에이전트 설치는 최신 버전으로 업그레이드됩니다.
 - **증분 백업 일정:** 전체 백업이 처음으로 수행된 후 증분 백업이 수행됩니다.
- 참고:** 백업 시간이 설치/업그레이드 시간 이전으로 예약되면 백업 일정이 자동으로 다음 날로 예약됩니다. 예를 들어 에이전트 설치를 금요일 오후 9시로 예약하고 백업을 오후 8시로 예약하면 토요일 오후 8시에 백업이 수행됩니다.
- **플랜 만들기 취소:** 새로 만든 계획을 취소하려면 **플랜 만들기 취소**를 클릭합니다.

arcserve® Appliance Configuration

Backup Schedule

Enter criteria for the plan backup schedule.

Install/upgrade and reboot on Friday at 9 : 00 PM

Run Incremental Backup daily at 10 : 00 PM

Schedule Summary (Based upon your selections)

On Friday at 9:00 PM, the latest version of the Arcserve UDP Agent will be installed on any source node that does not have the latest version already installed.
Agent installation will not occur on nodes imported from Hyper-v or vCenter/ESX.

On Friday at 10:00 PM, the first Full Backup will be performed.
On every day after the installation/upgrade is completed, at 10:00 PM an Incremental Backup will be performed.

[Cancel Plan Creation](#)

Step 7 of 9 [Previous](#) [Next](#) [Cancel](#)

12. 다음을 클릭합니다.

계획 확인 대화 상자가 열립니다.

13. 계획 확인 대화 상자에서 계획의 세부 정보를 검토합니다. 필요한 경우 "노드의 편집" 또는 "일정 편집"을 클릭하여 노드나 일정을 편집하고, 계획을 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

노드의 편집

보호할 소스 노드를 수정합니다.

일정 편집

백업 일정을 수정합니다.

arcserve® Appliance Configuration

Plan Confirmation

This is a confirmation of the plan that you created. You can edit plans or create a new plan.

Plan Name	Protection Plan 1
Nodes Protected	1
Destination	app7600
Install/Upgrade	Friday, 9:00 PM
Backup Schedule	Daily Incremental, 10:00 PM

[Edit Nodes](#) [Edit Schedule](#) [Delete Plan](#)

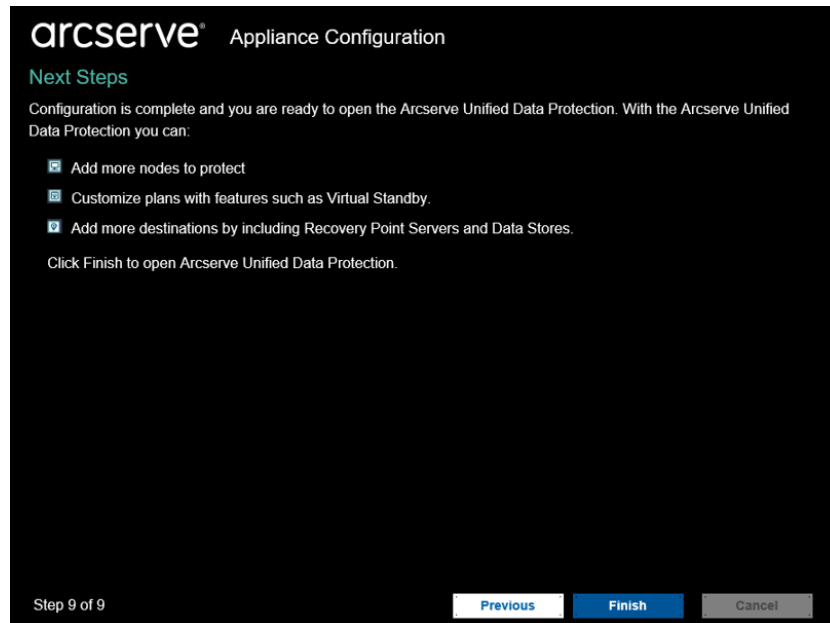
Step 8 of 9 [Previous](#) [Next](#) [Cancel](#)

14. 계획을 확인한 후 다음을 클릭합니다.

다음 단계 대화 상자가 열립니다.

구성을 완료했으며 이제 Arcserve UDP 콘솔에서 작업할 수 있습니다. 보호할 노드를 더 추가하고 **Virtual Standby** 같은 기능으로 계획을 사용자 지정할 수 있으며, 복구 지점 서버와 데이터 저장소를 포함하여 대상을 더 추가할 수 있습니다.

15. **완료**를 클릭하여 마법사를 끝내고 Arcserve UDP 콘솔을 엽니다.



참고: 도메인 자격 증명을 사용하여 UDP 콘솔에 로그인하려면 [도메인 사용자에게 관리자 권한 및 역할 할당](#)을 참조하십시오.

Arcserve Appliance를 게이트웨이로 구성

Arcserve Appliance를 게이트웨이로 구성할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance에서 Arcserve UDP 콘솔을 제거합니다.
2. Arcserve UDP 콘솔에서 리소스 탭을 클릭합니다.
3. Arcserve UDP 콘솔의 왼쪽 창에서 인프라로 이동하여 사이트를 클릭합니다.
4. 사이트 추가를 클릭합니다.
5. 사이트 추가 마법사의 지침에 따라 Arcserve Appliance에 Arcserve UDP Remote Management Gateway를 설치합니다.

참고: Arcserve Appliance에 Arcserve UDP Remote Management Gateway를 설치한 후 Arcserve Appliance 마법사에서 마법사 시작을 클릭하면 Arcserve UDP 콘솔이 시작되지 않습니다. Arcserve UDP 콘솔에 액세스하려면 Arcserve UDP 콘솔의 URL을 직접 입력하십시오.

{장 번호}장: Arcserve Appliance 작업

Arcserve Appliance를 사용하여 Windows, Linux 및 가상 컴퓨터에 대한 백업 계획을 만들 수 있습니다. 테이프 장치에 데이터를 쓰고 Virtual Standby 컴퓨터를 만들 수도 있습니다.

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Appliance에서 Arcserve 제품 정품 인증	72
Arcserve Appliance 마법사를 사용하여 계획 만들기	73
계획에 노드 추가	74
Linux 노드에 대한 백업 계획 만들기	83
테이프 장치에 백업하는 계획 만들기	84
Appliance Virtual Standby 계획 만들기	85
Linux 백업 서버를 백업하는 계획 만들기	86
로컬 Appliance Hyper-V에 Linux 인스턴트 VM 작업을 수행하도록 설정	89
ConsoleMigration.exe를 사용하여 Arcserve UDP 콘솔 마이그레이션	90
Arcserve Appliance 간의 마이그레이션 수행	92
사전 설치된 Linux 백업 서버의 입력 소스 수정	96

Appliance에서 Arcserve 제품 정품 인증

Appliance에서 Arcserve 제품 정품 인증에 대한 자세한 내용은 [Arcserve Product Licensing 온라인 도움말](#)을 참조하십시오.

Arcserve Appliance 마법사를 사용하여 계획 만들기

계획은 백업할 노드와 백업 일정 등을 정의하는 단계의 모음입니다.

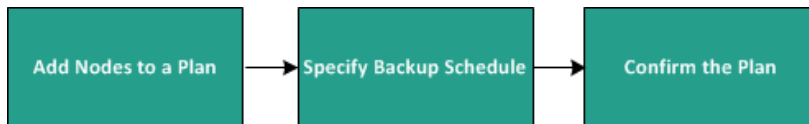
Arcserve Appliance를 사용하여 기본 계획을 만들 수 있습니다. Arcserve 마법사를 사용한 계획 만들기는 3단계 프로세스입니다.

1. 보호할 노드를 추가합니다.

Windows 노드나 vCenter/ESX 또는 Hyper-V 서버의 가상 컴퓨터를 선택할 수 있습니다.

2. 백업 일정을 정의합니다.

3. 계획을 검토하고 확인합니다.



기본 계획 외에도 Arcserve UDP를 사용하여 UDP 콘솔에서 복합 계획을 만들고 다양한 매개 변수를 제어할 수 있습니다. UDP 콘솔에서 복합 계획을 만들려면 [Arcserve UDP 솔루션 가이드](#)를 참조하십시오.

계획에 노드 추가

다양한 노드를 보호하는 계획을 만들 수 있습니다. 노드를 보호하려면 계획에 노드를 추가해야 합니다. Arcserve Appliance 마법사에서 노드를 추가할 수 있습니다. 이 마법사를 사용하면 다음과 같은 방법으로 노드를 추가할 수 있습니다.

- 노드 IP 주소 또는 호스트 이름을 수동으로 입력
([호스트 이름/IP 주소 노드 추가](#))
- Active Directory에서 노드 검색
([Active Directory 노드 추가](#))
- VMware ESX/vCenter 서버에서 가상 컴퓨터 노드 가져오기
([vCenter/ESX 노드 추가](#))
- Microsoft Hyper-V 서버에서 가상 컴퓨터 노드 가져오기
([Hyper-V 노드 추가](#))

호스트 이름/IP 주소 노드 추가

IP 주소 또는 주소의 호스트 이름을 수동으로 입력하여 노드를 계획에 추가할 수 있습니다. 추가할 노드가 조금 있을 때 이 방법을 사용하지만 한 번에 여러 노드를 추가할 수 있습니다. Windows용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트가 이러한 노드에 설치됩니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 호스트 이름/IP 주소 노드 추가 대화 상자에서 다음 세부 정보를 입력합니다.

호스트 이름/IP 주소

소스 노드의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.

사용자 이름

관리자 권한이 있는 노드의 사용자 이름을 지정합니다.

암호

사용자 암호를 지정합니다.

설명

노드를 식별하기 위한 설명을 지정합니다.

플랜 만들기 취소

새로 만든 계획을 취소합니다.

2. 목록에 추가를 클릭합니다.

오른쪽 창에 노드가 추가됩니다. 노드를 더 추가하려면 단계를 반복합니다. 추가한 모든 노드가 오른쪽 창에 나열됩니다.

3. (선택 사항) 추가한 노드를 오른쪽 창의 목록에서 제거하려면 노드를 선택하고 **제거**를 클릭합니다.

4. 다음을 클릭합니다.

노드가 계획에 추가됩니다.

Active Directory 노드 추가

Active Directory에 있는 노드를 추가하려면 Active Directory 세부 정보를 제공하여 노드를 검색한 후 노드를 계획에 추가합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. **Active Directory 노드 추가** 대화 상자에서 다음 세부 정보를 입력합니다.

사용자 이름

도메인과 사용자 이름을 domain\username 형식으로 지정합니다.

암호

사용자 암호를 지정합니다.

컴퓨터 이름 필터

노드 이름을 검색할 필터를 지정합니다.

플랜 만들기 취소

새로 만든 계획을 취소합니다.

The screenshot shows the 'arcserve® Appliance Configuration' window. The main heading is 'Add Nodes by Active Directory'. Below it, a sub-heading says 'Enter the Active Directory information to add nodes to the plan.' There are three input fields: 'Username' (containing 'domain\username'), 'Password', and 'Computer Name Filter' (containing '*'). A 'Browse' button is next to the 'Computer Name Filter' field. To the right, there is a section titled 'Nodes Protected by Plan' with a 'Node Name' checkbox and a 'Remove' button. At the bottom left, there is a 'Cancel Plan Creation' button. At the bottom right, there are 'Previous', 'Next', and 'Cancel' buttons. The status bar at the bottom left indicates 'Step 6 of 9'.

2. **찾아보기**를 클릭합니다.

검색된 노드가 표시됩니다.

arcserve® Appliance Configuration

Add Nodes by Active Directory [About Adding Nodes](#)

Enter the Active Directory information to add nodes to the plan.

Active Directory Results

Type node filter text

Name	Domain	Username	Verify
appliance8400.ARCserve.COM	ARCserve.CC		
☒ appliance1.ARCserve.COM	ARCserve.CC		
appliance2511.ARCserve.COM	ARCserve.CC		

Page 3 of 61

Username: administrator
Password: [masked]

[Return](#) [Add to List](#) [Apply](#)

[Cancel Plan Creation](#)

Nodes Protected by Plan

☐ Node Name

Use the fields on the left to validate the node credentials and add the nodes to the plan.

[Remove](#)

Step 6 of 9 [Previous](#) [Next](#) [Cancel](#)

노드를 추가하려면 해당 노드를 선택하고 확인합니다.

3. 확인하려면 노드를 선택하고 사용자 이름과 암호를 입력한 다음 **적용**을 클릭합니다.

자격 증명이 확인됩니다. 확인된 노드에는 녹색 확인 표시가 나타납니다. 노드 확인이 실패하면 자격 증명을 다시 입력한 다음 **적용**을 다시 클릭합니다.

참고: 노드를 목록에 추가하려면 먼저 각 노드를 확인해야 합니다.

4. **목록에 추가**를 클릭합니다.

선택한 노드가 오른쪽 창에 추가됩니다.

5. (선택 사항) 오른쪽 창에서 노드를 제거하려면 노드를 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

6. **다음**을 클릭합니다.

노드가 계획에 추가됩니다.

vCenter/ESX 노드 추가

VMware vCenter/ESX 서버에 가상 컴퓨터 노드를 추가할 수 있습니다. 이러한 노드를 추가하려면 vCenter/ESX 서버에서 노드를 검색하고 가져와야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. **vCenter/ESX 노드 추가** 대화 상자에서 다음과 같은 vCenter/ESX 서버 세부 정보를 지정합니다.

호스트 이름/IP 주소

vCenter/ESX 서버의 호스트 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.

포트

사용할 포트 번호를 지정합니다.

프로토콜

사용할 프로토콜을 지정합니다.

사용자 이름

서버의 사용자 이름을 지정합니다.

암호

사용자 암호를 지정합니다.

플랜 만들기 취소

새로 만든 계획을 취소합니다.

arcserve® Appliance Configuration

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

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

Hostname/IP Address	
Port	443
Protocol	HTTPS
Username	root
Password	

Connect

Nodes Protected by Plan

☐	Node Name
Use the fields on the left to add nodes to the plan.	

Remove

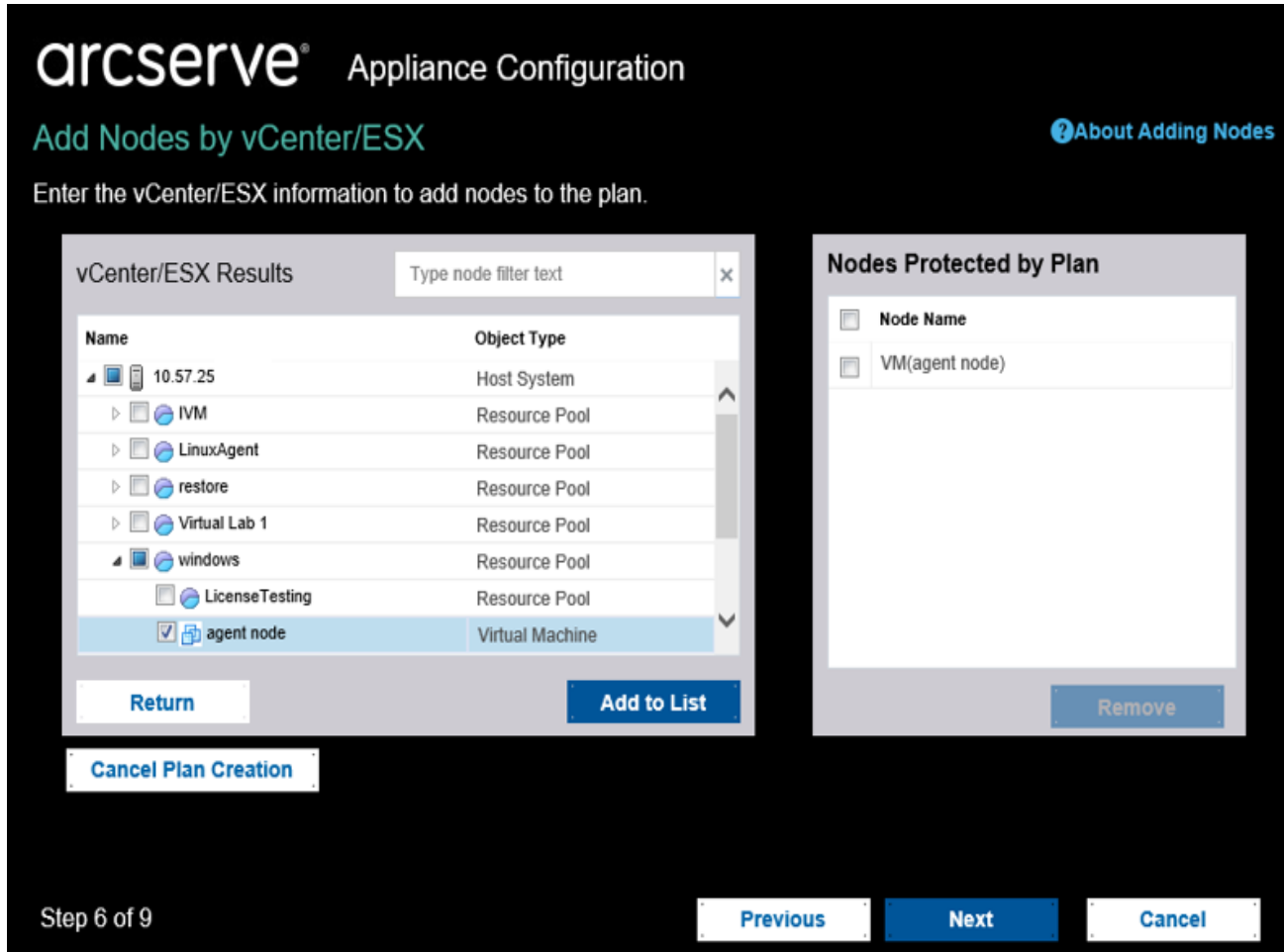
Cancel Plan Creation

Step 6 of 9 **Previous** **Next** **Cancel**

2. **연결**을 클릭합니다.

검색된 호스트 이름이 표시됩니다.

3. 호스트 이름을 확장하여 노드를 표시합니다.



4. 추가할 노드를 선택하고 **목록에 추가**를 클릭합니다.

선택한 노드가 오른쪽 창에 추가됩니다.

5. (선택 사항) 오른쪽 창에서 노드를 제거하려면 노드를 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

6. **다음**을 클릭합니다.

노드가 계획에 추가됩니다.

Hyper-V 노드 추가

이 방법을 사용하여 Microsoft Hyper-V 서버에서 가상 컴퓨터 노드를 가져올 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. **Hyper-V 노드 추가** 대화 상자에서 다음 세부 정보를 지정합니다.

호스트 이름/IP 주소

Hyper-V 서버 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. Hyper-V 클러스터에 있는 가상 컴퓨터를 가져오려면 클러스터 노드 이름 또는 Hyper-V 호스트 이름을 지정하십시오.

사용자 이름

관리자 권한이 있는 Hyper-V 사용자 이름을 지정합니다.

참고: Hyper-V 클러스터에는 클러스터의 관리 권한이 있는 도메인 계정을 사용하십시오. 독립 실행형 Hyper-V 호스트에는 도메인 계정을 사용하는 것이 좋습니다.

암호

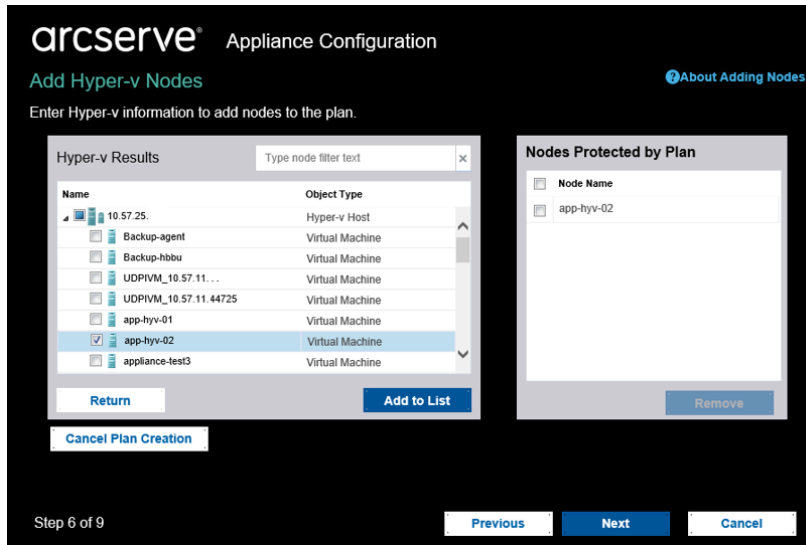
사용자 이름의 암호를 지정합니다.

플랜 만들기 취소

새로 만든 계획을 취소합니다.

2. 연결을 클릭합니다.

검색된 호스트 이름이 표시됩니다. 호스트 이름을 확장하여 노드를 표시합니다.



3. (선택 사항) 필터 필드에 노드 이름을 입력하여 트리에서 노드를 찾을 수 있습니다.

4. 노드를 선택하고 목록에 추가를 클릭합니다.

선택한 노드가 오른쪽 창에 추가됩니다.

5. (선택 사항) 오른쪽 창에서 노드를 제거하려면 노드를 선택하고 삭제를 클릭합니다.

6. 다음을 클릭합니다.

노드가 계획에 추가됩니다.

Linux 노드에 대한 백업 계획 만들기

Arcserve Appliance 콘솔에서 Linux 노드를 백업할 수 있습니다. Linux 백업 서버는 이미 콘솔에 추가되어 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance 콘솔을 엽니다.
2. "리소스", "계획", "모든 계획"을 클릭합니다.
3. Linux 백업 계획을 만듭니다.
4. "소스", "대상", "일정" 및 "고급" 구성을 지정합니다.

참고: 각 구성에 대한 자세한 내용은 솔루션 가이드에서 [How to Create a Linux Backup Plan](#)을 참조하십시오.

5. 백업 계획을 실행합니다.

테이프 장치에 백업하는 계획 만들기

Arcserve Appliance에는 테이프 장치에 데이터를 쓸 수 있는 기능이 있습니다. 일반적으로 소스 데이터는 UDP 백업 계획을 사용하여 데이터 저장소에 저장한 복구 지점이고 대상은 테이프 장치입니다. 테이프에 백업하는 작업을 관리하려면 Arcserve Backup Manager를 사용해야 합니다.

다음 프로세스 개요에서는 Arcserve Appliance를 사용하여 테이프 장치에 쓰는 방법에 대해 설명합니다.

1. Arcserve Appliance에 테이프 장치 연결

Arcserve Appliance의 후면 패널에는 테이프 장치를 연결할 수 있는 포트가 있습니다. 테이프 장치를 연결하면 Arcserve Appliance가 자동으로 테이프 장치를 식별합니다.

2. Backup Manager를 사용하여 테이프 장치 구성

Backup Manager를 열고 Backup Manager에 테이프 장치를 추가합니다. Backup Manager는 Arcserve Backup을 관리할 수 있는 인터페이스입니다. Backup Manager에 테이프 장치를 추가한 후 장치를 구성합니다.

참고: 장치를 구성하고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 Arcserve Backup Administration Guide에서 [Managing Devices and Media](#)를 참조하십시오.

3. UDP 콘솔을 사용하여 하나 이상의 백업 작업 완료

테이프 장치에 쓸 수 있는 백업이 최소 하나 이상 있어야 합니다. 데이터를 백업하려면 UDP 콘솔을 사용하여 계획을 만들고 데이터 저장소에 백업합니다.

참고: 여러 노드의 백업 계획을 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 솔루션 가이드에서 [Creating Plans to Protect Data](#)를 참조하십시오.

4. Backup Manager에서 테이프에 백업 작업 시작

Backup Manager를 열고 테이프 장치에 데이터를 백업하는 계획을 만듭니다. 소스 데이터는 UDP 백업 계획의 대상이고 대상은 테이프 장치입니다.

참고: 테이프에 백업하는 계획을 만드는 방법에 자세한 내용은 Arcserve Backup Administration Guide에서 [Backing Up and Recovering D2D/UDP Data](#)를 참조하십시오.

Appliance Virtual Standby 계획 만들기

Arcserve Appliance에는 Virtual Standby 컴퓨터 역할을 수행할 수 있는 기능이 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 백업 계획이 있는지 확인합니다.
2. Arcserve Appliance 콘솔을 엽니다.
3. 계획으로 이동하여 백업 계획을 수정합니다.
4. Virtual Standby 태스크를 추가합니다.
5. 소스, 대상, 가상 컴퓨터 구성을 업데이트합니다.

참고: 구성에 대한 자세한 내용은 Arcserve UDP 솔루션 가이드에서 [Virtual Standby 계획을 만드는 방법](#) 항목을 참조하십시오.

6. 계획을 저장하고 실행합니다.

Linux 백업 서버를 백업하는 계획 만들기

Arcserve Appliance에서 백업할 Linux 백업 서버를 구성할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve UDP 콘솔에서 리소스 탭을 클릭합니다.
2. 오른쪽 창에서 모든 노드를 클릭합니다.
3. 가운데 창에서 노드 추가를 클릭합니다.

Arcserve UDP 콘솔에 노드 추가 대화 상자가 열립니다.

4. 노드 추가 방법 드롭다운 목록에서 *Linux* 노드 추가를 선택합니다.
5. 노드 자격 증명을 입력하고 목록에 추가를 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Add Nodes to Arcserve UDP Console' window. On the left, there are input fields for 'Node Name/IP Address' (filled with 'Linux-BackupSvr'), 'User Name' (filled with 'root'), and 'Password' (masked with dots). There are also checkboxes for 'SSH Key Authentication' and 'Non-root Credential'. Below these is an 'Add to List' button. On the right, there is a table with columns 'Node Name', 'VM Name', and 'Hypervisor'. The table is empty, with a message 'You have not added any node to the list.' below it. At the bottom of the window are 'Help', 'Save', and 'Cancel' buttons.

6. 저장 을 클릭합니다.

추가된 Linux노드가 모든 노드 목록에 표시됩니다.

The screenshot shows the 'resources' tab in the Arcserve UDP console. The 'Nodes' section is active, showing a table with the following data:

Status	Node Name	VM Name	Plan
	linux-backupsvr		

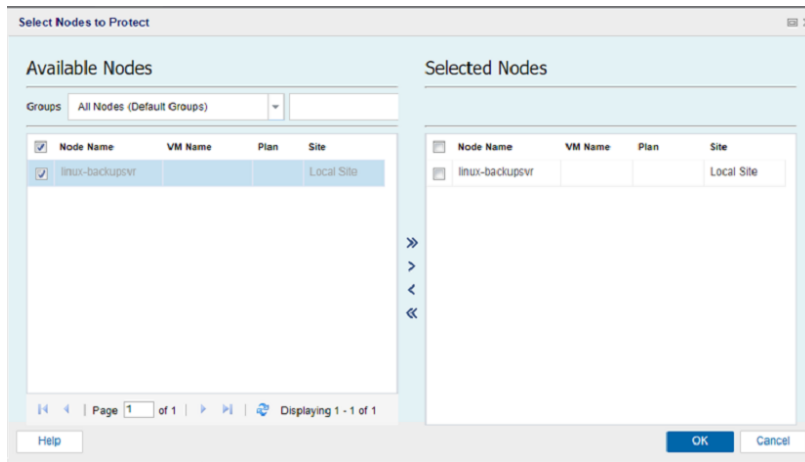
The left sidebar shows a navigation tree with 'Nodes' selected. The bottom of the window shows 'Page 1 of 1' and 'Displaying 1 - 1 of 1'.

7. 모든 계획 으로 이동하여 에이전트 기반 Linux 계획을 만듭니다.
소스 탭이 나타납니다.

8. 추가 드롭다운 목록에서 *Arcserve UDP*에서 보호할 노드 선택을 선택합니다.

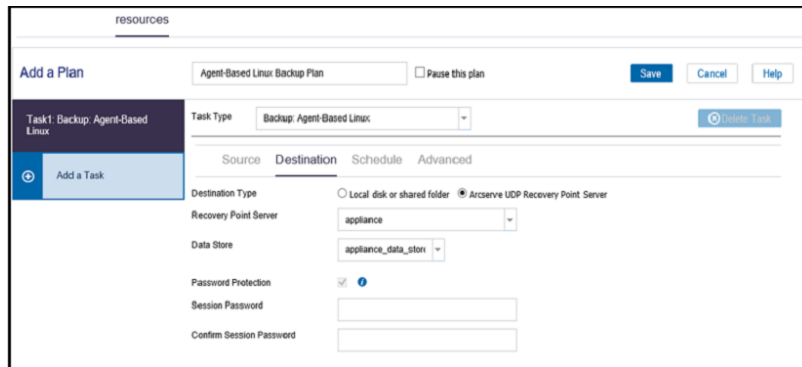
보호할 노드 선택 대화 상자가 열립니다.

9. 추가된 Linux 노드를 보호하고 확인 을 클릭합니다.

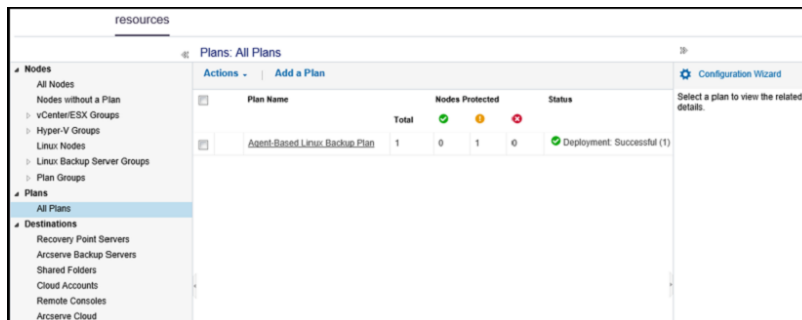


대상 탭이 나타납니다.

10. 표시된 기본 대상은 Appliance 마법사를 사용하여 만든 데이터 저장소입니다. 필요한 경우 노드를 백업할 로컬 디스크 또는 공유 폴더를 선택합니다.



11. 계획과 관련된 설정을 지정하고 저장 을 클릭합니다.



추가된 Linux 백업 서버에 대해 백업을 수행할 수 있습니다.

로컬 Appliance Hyper-V에 Linux 인스턴트 VM 작업을 수행하도록 설정

Arcserve Appliance를 사용하면 로컬 Appliance Hyper-V에서 Linux 인스턴트 VM 작업을 수행하도록 네트워크를 설정할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Hyper-V 관리자를 엽니다.
2. 새 외부 가상 네트워크 스위치를 만듭니다.
3. Linux 백업 서버를 끄고 Linux 백업 서버에 외부 스위치를 추가합니다.
4. Linux 백업 서버를 켜고 새 이더넷 연결에서 네트워크 설정에 프로필을 추가하여 IP 주소를 가져옵니다.

참고: IP 주소가 할당되지 않은 경우에는 진행 중에 Linux 백업 서버가 재부팅됩니다.

5. 로컬 Hyper-V에 대해 Linux 인스턴트 VM 작업을 수행하려면 새로 추가한 가상 네트워크 스위치를 선택합니다.

이제 로컬 Appliance Hyper-V에 대한 Linux 인스턴트 VM 작업을 수행할 수 있습니다.

ConsoleMigration.exe를 사용하여 Arcserve UDP 콘솔 마이그레이션

Arcserve Appliance에서 *ConsoleMigration.exe*를 사용하여 Arcserve UDP 콘솔을 다른 Appliance로 마이그레이션할 수 있습니다. Arcserve UDP v6.5 업데이트 2 이후부터는 Arcserve UDP 콘솔이 Appliance에 포함되지 않은 경우에도 두 Arcserve UDP 콘솔 간의 마이그레이션이 가능합니다.

BackupDB 및 RecoverDB에 대해 *ConsoleMigration.exe*를 사용합니다. 다음 스크린샷은 *ConsoleMigration.exe*의 사용을 보여 줍니다.

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

마이그레이션 프로세스를 완료하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 이전 Arcserve UDP 콘솔에서 Arcserve UDP 데이터베이스를 위한 백업을 수행합니다.

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

DB_Migration 폴더가 성공적으로 만들어집니다.

2. 새 Arcserve UDP 콘솔에서 *DB_Migration* 폴더를 다음 경로로 복사합니다.

<UDP_Home> \Management\BIN\Appliance\

3. 새 Arcserve UDP 콘솔이 Arcserve Appliance인 경우 호스트 이름을 변경하고 시스템을 다시 부팅한 후 Appliance 마법사를 사용하여 Appliance 구성을 완료합니다.

참고: Arcserve UDP 콘솔이 Arcserve Appliance가 아닌 경우에는 이 단계를 건너뜁니다.

4. 새 Arcserve UDP 콘솔에서 아래 화면에 언급된 단계를 수행하여 Arcserve UDP 콘솔 데이터베이스를 복구합니다. 데이터베이스 복구 프로세스가 완료되면 새 Arcserve UDP 콘솔에 대해 노드가 업데이트됩니다. 노드를 업데이트하지 못한 경우 연결이 끊긴 노드는 *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data*

Protection\Management\BIN\Appliance\logs 경로의
DisconnectedNodesInfo-<mm-dd-yyyy>.txt 파일에 기록됩니다. 연결이
끊긴 노드를 새 Arcserve UDP 콘솔에서 수동으로 업데이트할 수 있
습니다.

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

참고: Arcserve UDP 콘솔에 로컬 사이트 외에 다른 사이트가 있는 경
우 *NewRegistrationText.txt* 파일의 단계에 따라 사이트를 다시 등록하
십시오.

Arcserve Appliance 콘솔에서 새 Arcserve UDP 콘솔로의 마이그레이션을 완
료했습니다.

이 도구를 사용하여 원격 SQL 데이터베이스에 연결된 Arcserve UDP 콘솔
에 대해 콘솔 마이그레이션을 수행할 수 있습니다. 마이그레이션을 완료
한 후에 동일한 원격 SQL 데이터베이스에 연결되도록 마이그레이션된
Arcserve UDP 콘솔을 구성합니다.

참고: Arcserve UDP v6.5 업데이트 4 이후부터는 **-force** 옵션이

ConsoleMigration.exe 명령에 추가되어 다음 조건에 해당하는 경우 복구 백
업 데이터베이스 파일을 대상 콘솔에 마이그레이션하도록 강제 적용할
수 있습니다.

1. 소스 콘솔이 SQL Server Enterprise Edition을 사용하고 대상 콘솔이
SQL Server Express Edition을 사용하는 두 콘솔 간에 콘솔 마이그
레이션을 수행하려는 경우. 이 경우 소스 UDP 콘솔에 필요한 최소 데
이터베이스 크기는 4000MB입니다.
2. 고급 버전의 SQL Server 데이터베이스를 사용하는 콘솔에서 이전
버전의 SQL Server 데이터베이스를 사용하는 콘솔로 콘솔 마이그
레이션을 수행하려는 경우 (예: SQL Server 2016을 사용하는 콘솔에
서 SQL Server 2014를 사용하는 콘솔로 마이그레이션)

Arcserve Appliance 간의 마이그레이션 수행

이 항목에서는 사용자가 기존 Arcserve Appliance를 다른 새로운 Arcserve Appliance로 마이그레이션할 수 있는 방법을 제공합니다.

예를 들어 Arcserve Appliance 1을 Arcserve Appliance 2로 마이그레이션합니다. 다음은 이 작업을 수행하기 위한 필수 조건입니다.

- Appliance 1과 Appliance 2에 모두 연결할 수 있는지 확인하십시오.
- Appliance 2의 용량은 Appliance 1의 모든 데이터를 저장할 수 있도록 메모리가 충분해야 합니다.
- Arcserve Appliance 1에서 실행 중인 작업이 없는지 확인하십시오.

콘솔 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 [ConsoleMigration.exe를 사용하여 Arcserve UDP 콘솔 마이그레이션](#) 항목을 참조하십시오.

Appliance에서 새로운 Appliance로 마이그레이션하려면 아래에 제공된 해결 방법을 따르십시오.

- [해결 방법](#)

해결 방법

Arcserve Appliance 마이그레이션

중요! 기존 Appliance가 Arcserve UDP 콘솔과 Arcserve UDP RPS로 모두 작동하는 경우 이 방법을 사용할 수 있습니다.

필수 구성 요소:

- Arcserve Appliance 1에서 실행되는 작업이 없는지 확인하십시오.
- Arcserve UDP 콘솔을 Arcserve Appliance 1에서 2로 마이그레이션했습니다.

참고: Arcserve UDP 콘솔을 Appliance 1에서 2로 마이그레이션하는 방법에 대한 자세한 내용은 [ConsoleMigration.exe를 사용하여 Arcserve UDP 콘솔 마이그레이션](#)을 참조하십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 명령줄에서 다음 명령을 사용하여 Arcserve Appliance 1의 모든 Arcserve UDP 서비스를 중지합니다.

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

```

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

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

Killing process explorer.exe
Process killed.

Start to kill process D2DUDgc.exe

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Start to kill Arcserve UDP processes

Killing process sync_utl_d.exe
Process killed.

Killing process AFD2DMonitor.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process GDDServer.exe
Process killed.

Killing process AStartup.exe
Process killed.

Killing process explorer.exe
Process killed.

Stopping mounting driver...
Mounting driver stopped.

Start Windows Explorer.

```

2. X 및 Y 디스크의 모든 데이터를 수동으로 Arcserve Appliance 1에서 2로 복사합니다.
3. Appliance 2에서 모든 Arcserve UDP 서비스를 시작한 다음 Appliance 1에서 복사한 데이터 저장소를 가져옵니다.

The screenshot shows the 'resources' tab with the 'Import a Data Store' dialog box open. The 'Recovery Point Server' is set to 'appliance'. The 'Data Store Folder' is 'X:\Arcserve\data_store\common', with a 'Browse' button next to it. The 'Encryption Password' field is empty, with a 'Next' button below it. At the bottom of the dialog are 'Save', 'Cancel', and 'Help' buttons.

참고: Arcserve UDP 로그 파일은 새로운 Appliance로 마이그레이션되지 않습니다.

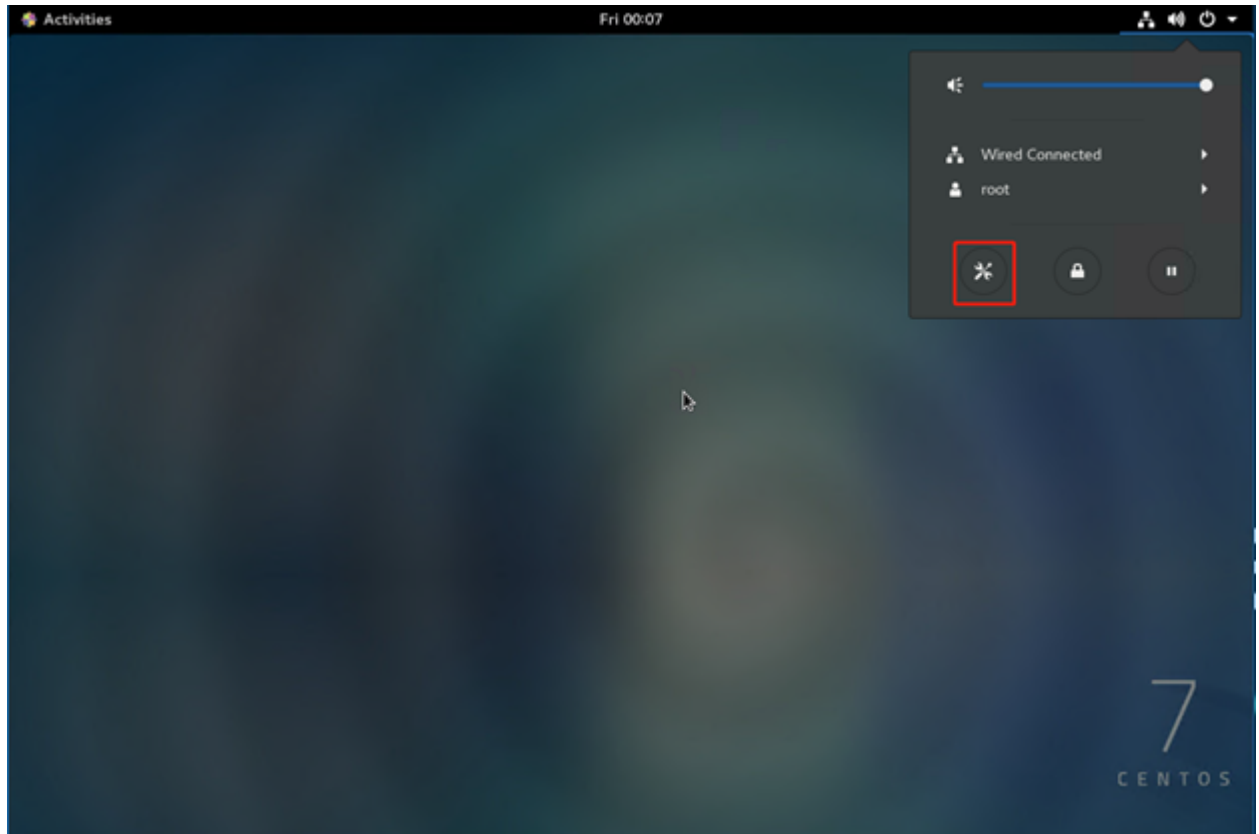
기존 Arcserve Appliance를 다른 새로운 Arcserve Appliance로 마이그레이션했습니다.

사전 설치된 Linux 백업 서버의 입력 소스 수정

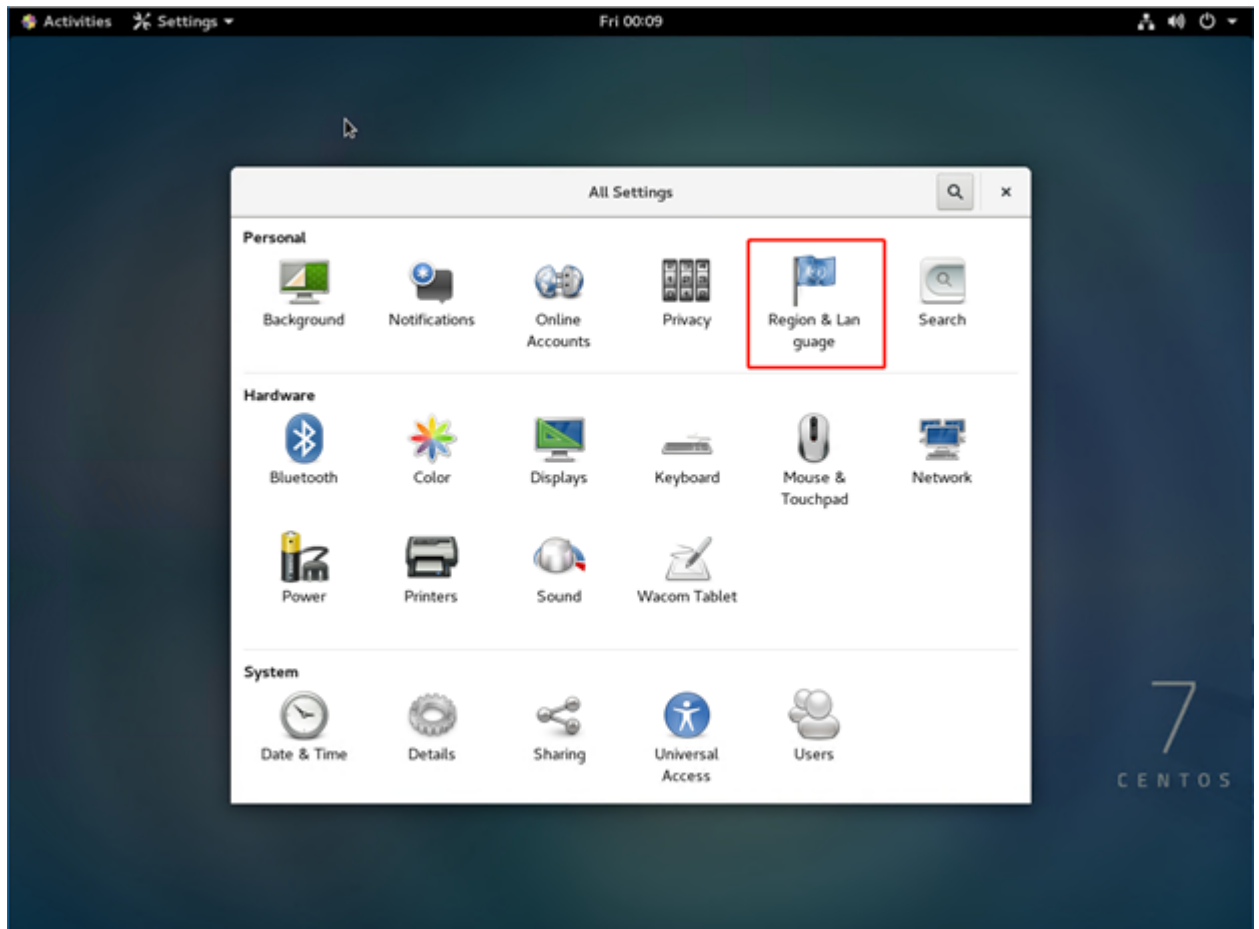
사전 설치된 Linux 백업 서버의 키보드를 변경할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

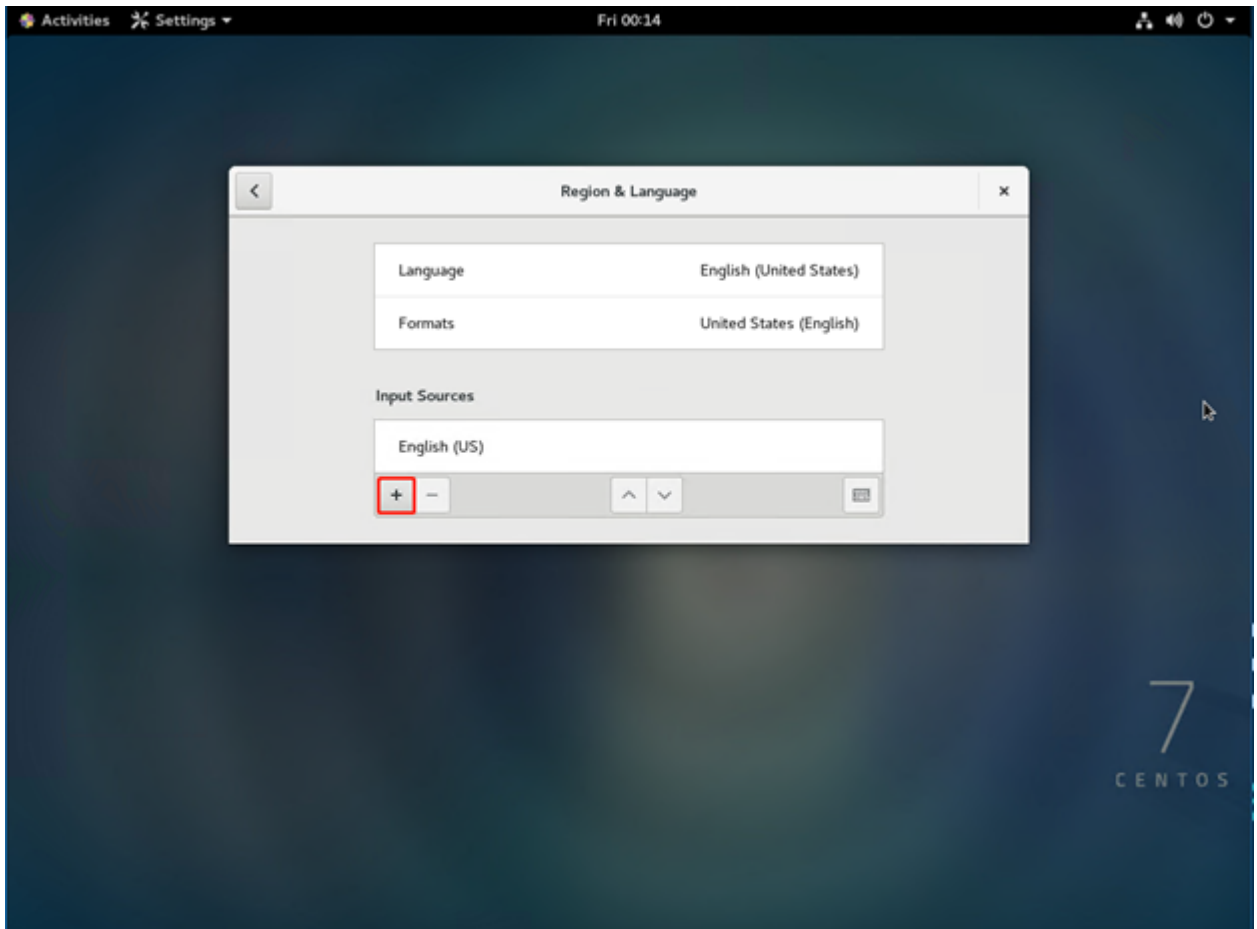
1. Arcserve Appliance에 관리자로 로그인합니다.
2. 설정을 클릭합니다.



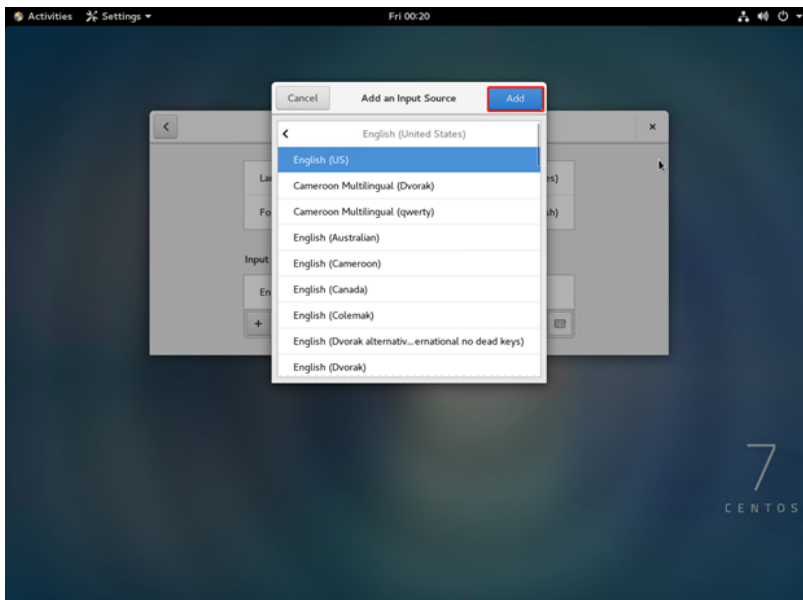
3. 지역 및 언어를 클릭합니다.



4. +를 클릭하여 새 입력 소스를 선택합니다.



5. 언어 및 키보드 레이아웃을 선택합니다.



6. 추가를 클릭합니다.

입력 소스가 추가되었습니다.

{장 번호}장: Appliance Server 원격 모니터링

Arcserve Appliance를 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

iDRAC 작업

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

iDRAC 모니터링 및 관리

Arcserve Appliance 9012 - 9504DR 시리즈 모델은 iDRAC9(Integrated Dell Remote Access Controller 9)와 함께 설치됩니다. 서버 관리자는 iDRAC9를 사용하여 Arcserve Appliance의 전체 가용성을 향상시킬 수 있습니다. iDRAC를 사용할 경우 관리자는 서버 문제에 대한 경고를 받을 수 있으며 서버에 실제로 액세스할 필요 없이 원격 서버 관리를 수행할 수 있습니다.

시스템 상태를 모니터링하고 시스템 정보를 관리하거나 가상 콘솔을 시작하려면 iDRAC에 로그인해야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

iDRAC에 로그인:

1. 브라우저를 시작하고 <https://<iDRAC-IP-address>>로 이동합니다.
iDRAC 로그인 페이지가 표시됩니다.
2. 다음 정보를 입력합니다.
User Name(사용자 이름): root
Password(암호): ARCADMIN
3. **Login**(로그인)을 클릭합니다.

시스템 상태 모니터링 및 시스템 정보 관리:

iDRAC 시스템 상태를 모니터링하고 다음 시스템 정보를 관리할 수 있습니다.

- 시스템 상태
- 시스템 속성
- 하드웨어 및 펌웨어 인벤토리
- 센서 상태
- 저장 장치
- 네트워크 장치
- 사용자 세션 보기 및 종료

가상 콘솔 시작:

1. <https://<iDRAC-IP-address>>에 로그인합니다.
2. 대시보드로 이동하여 **Launch Virtual Console**(가상 콘솔 시작)을 클릭합니다.
"Virtual Console"(가상 콘솔) 페이지가 표시됩니다.

"Virtual Console Viewer"(가상 콘솔 뷰어)에 원격 시스템 바탕 화면이 표시됩니다. 원격 시스템을 제어하고 키보드와 마우스를 사용하여 작업을 실행할 수 있습니다.

9000 시리즈용 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)의 IP 주소 찾기

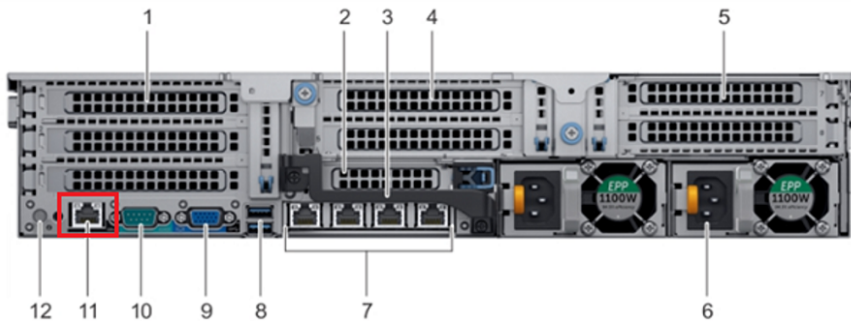
Arcserve Appliance 9012 - 9504DR 시리즈 모델은 기본적으로 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)에 DHCP를 사용하도록 구성되어 있습니다. iDRAC에 액세스하려면 이더넷 케이블을 iDRAC9 전용 네트워크 포트에 연결해야 합니다. Arcserve Appliance 9012 - 9504DR 시리즈 모델의 후면 패널 및 iDRAC9 전용 네트워크 포트에 대한 자세한 내용은 [후면 패널 9012 - 9048](#)과 [후면 패널 9072DR - 9504DR](#)를 참조하십시오.

iDRAC9 사용을 위한 9012 - 9048 모델의 후면 패널 보기



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

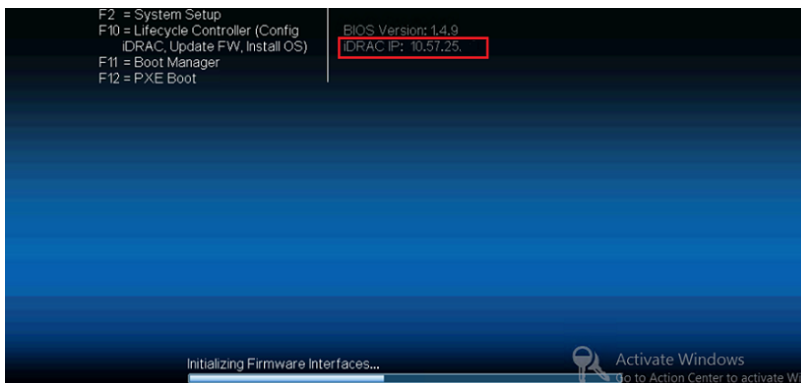
iDRAC9 사용을 위한 9072DR - 9504DR 모델의 후면 패널 보기



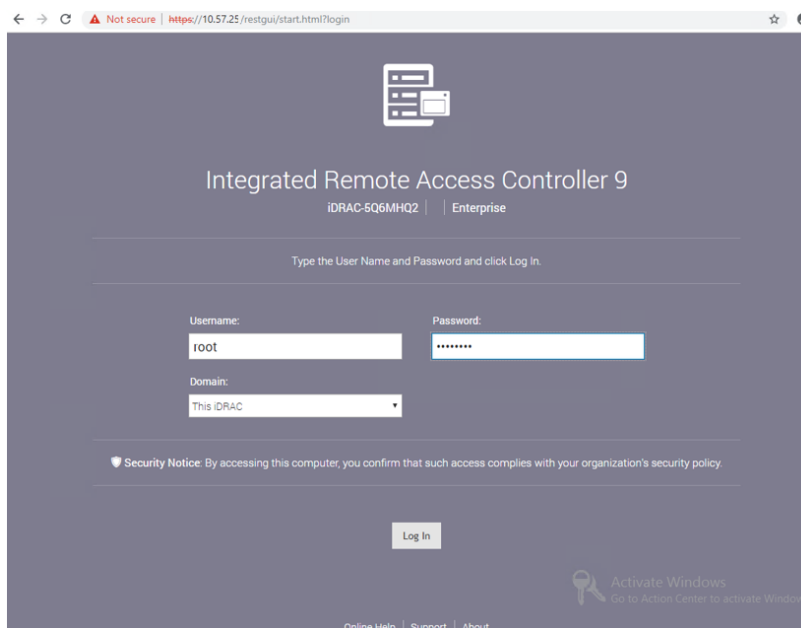
iDRAC9 dedicated network port on
rear panel of Arcserve Appliance 9072DR-9504DR series models

어플라이언스에서 iDRAC의 IP 주소를 찾을 수 있습니다.
다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance를 시작하는 동안 iDRAC IP를 기록해 둡니다.



2. 브라우저를 시작하고 <https://<iDRAC-IP-address>>로 이동합니다.



iDRAC 로그인 페이지가 표시됩니다.

X 시리즈용 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)의 IP 주소 찾기

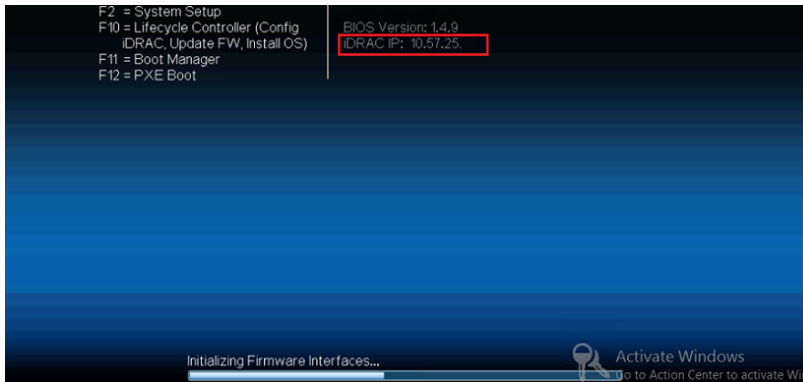
Arcserve Appliance X 시리즈 모델은 기본적으로 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)에 DHCP를 사용하도록 구성되어 있습니다. iDRAC에 액세스하려면 이더넷 케이블을 iDRAC9 전용 네트워크 포트에 연결해야 합니다. Arcserve Appliance X 시리즈 모델의 실제 패널 및 iDRAC9 전용 네트워크 포트에 대한 자세한 내용은 [X 시리즈의 실제 패널](#)을 참조하십시오.

X 시리즈의 후면 패널 보기

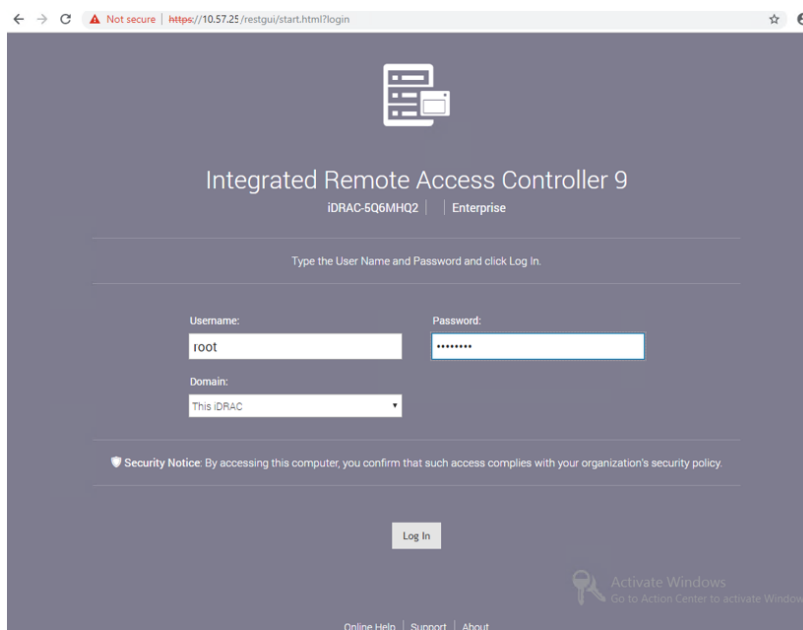
어플라이언스에서 iDRAC의 IP 주소를 찾을 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance를 시작하는 동안 iDRAC IP를 기록해 둡니다.



2. 브라우저를 시작하고 <https://<iDRAC-IP-address>>로 이동합니다.



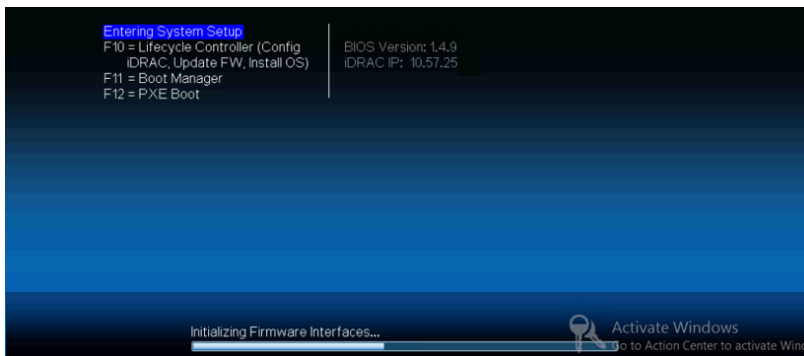
iDRAC 로그인 페이지가 표시됩니다.

iDRAC의 DHCP 또는 고정 IP 주소 구성

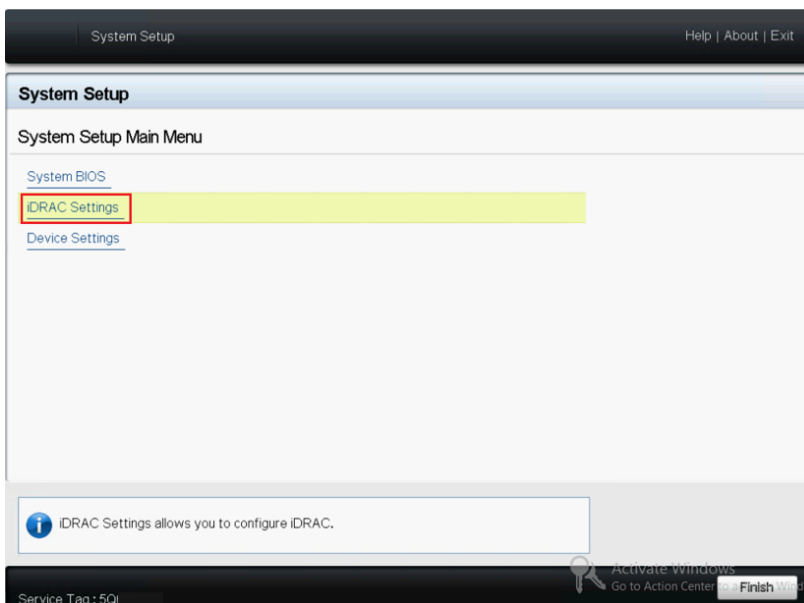
iDRAC에 DHCP 네트워크 모드를 설정할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance를 시작하는 동안 F2 키를 누르고 시스템 설정을 시작합니다.

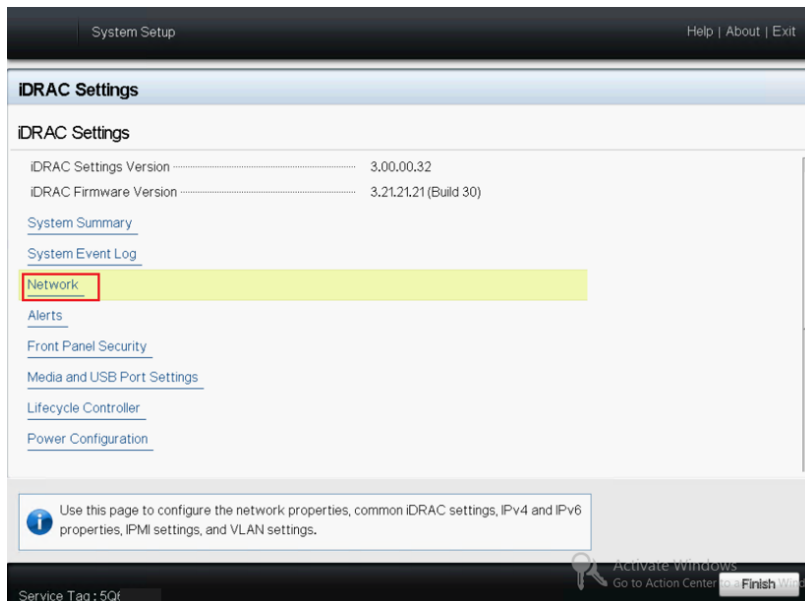


2. "System Setup Main Menu"(시스템 설정 주 메뉴) 화면에서 **iDRAC Settings**(iDRAC 설정)를 클릭합니다.

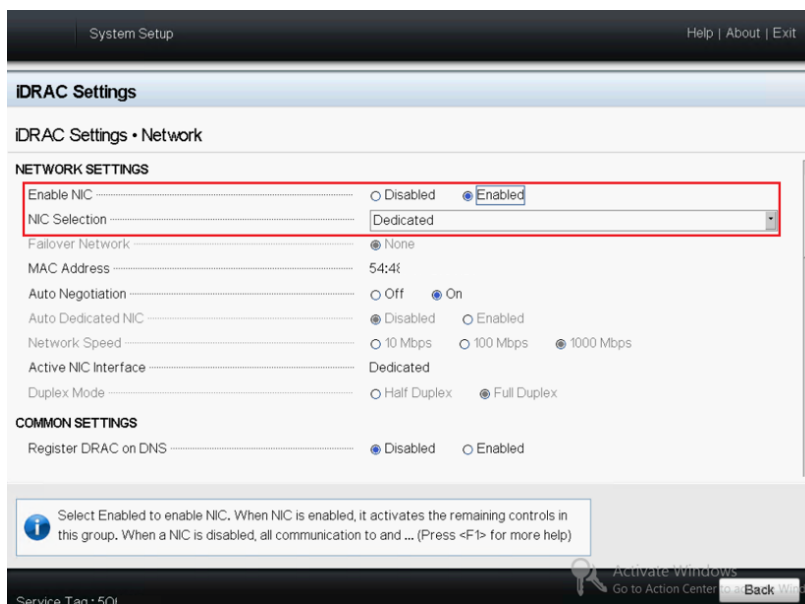


3. "iDRAC Settings"(iDRAC 설정) 옵션에서 **Network**(네트워크)를 클릭합니다.

"Network Settings"(네트워크 설정) 필드가 표시됩니다.



4. **Enable NIC**(NIC 사용) 설정에 **Enabled**(사용)를 선택하고, **NIC Selection** (NIC 선택)에 **Dedicated**(전용)를 선택하여 전용 네트워크 인터페이스를 사용합니다.



5. DHCP 모드를 설정하려면 "IPv4 Settings"(IPv4 설정)에서 **Enable IPv4** (IPv4 사용) 및 **Enable DHCP**(DHCP 사용)에 둘 다 **Enabled**(사용) 옵션을 선택합니다.

System Setup Help | About | Exit

iDRAC Settings

iDRAC Settings • Network

Auto Config Domain Name ☒ Disabled ☐ Enabled
 Static DNS Domain Name

IPv4 SETTINGS

Enable IPv4 ☐ Disabled ☒ Enabled
 Enable DHCP ☐ Disabled ☒ Enabled

IP Address
 Gateway
 Subnet Mask
 Use DHCP to obtain DNS server addresses ☒ Disabled ☐ Enabled
 Preferred DNS Server
 Alternate DNS Server

IPv6 SETTINGS

Select Enabled to enable NIC. When NIC is enabled, it activates the remaining controls in this group. When a NIC is disabled, all communication to and ... (Press <F> for more help)

Service Tag: 5Q... Back

참고: iDRAC 전용 네트워크에 고정 IP를 설정하려면 **Enable IPv4**(IPv4 사용)를 **Enabled**(사용)로 설정하고 **Enable DHCP**(DHCP 사용)를 **Disabled**(사용 안 함)로 설정하십시오. 네트워크 구성에 따라 IP 주소, 게이트웨이, 서브넷 마스크를 각각 설정합니다.

System Setup Help | About | Exit

iDRAC Settings

iDRAC Settings • Network

Auto Config Domain Name ☒ Disabled ☐ Enabled
 Static DNS Domain Name

IPv4 SETTINGS

Enable IPv4 ☐ Disabled ☒ Enabled
 Enable DHCP ☒ Disabled ☐ Enabled

IP Address
 Gateway
 Subnet Mask
 Use DHCP to obtain DNS server addresses ☒ Disabled ☐ Enabled
 Preferred DNS Server
 Alternate DNS Server

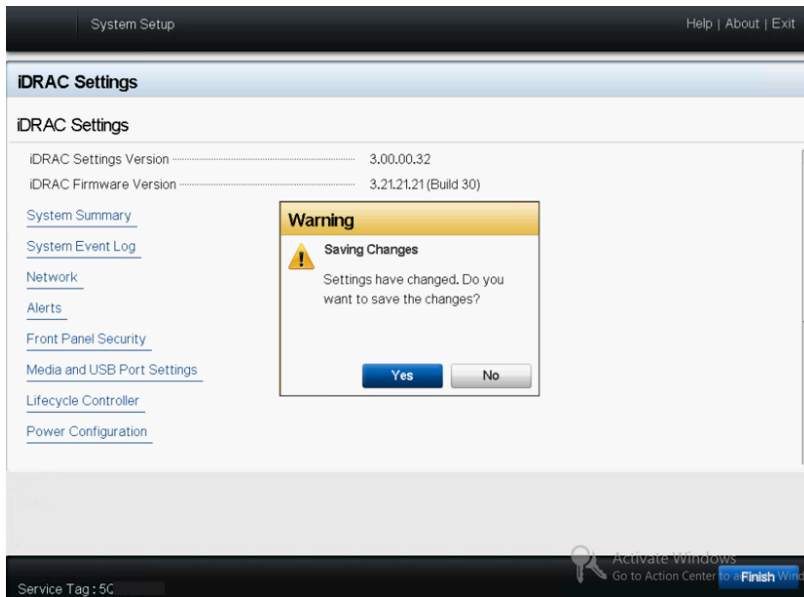
IPv6 SETTINGS

Select Enabled to enable NIC. When NIC is enabled, it activates the remaining controls in this group. When a NIC is disabled, all communication to and ... (Press <F> for more help)

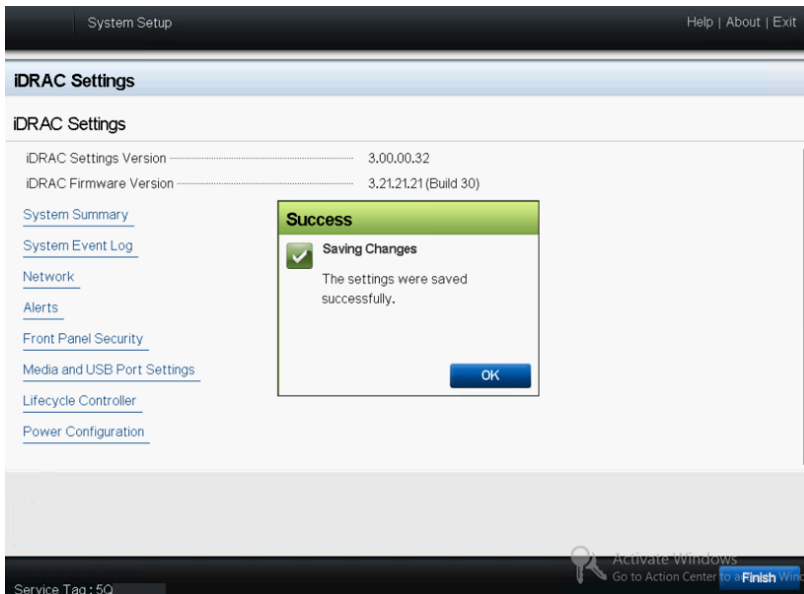
Service Tag: 5Q... Back

6. **Back**(뒤로), **Finish**(마침)를 차례로 클릭한 다음 **Warning**(경고) 대화 상자에서 **Yes**(예)를 클릭합니다.

네트워크 정보가 저장됩니다.

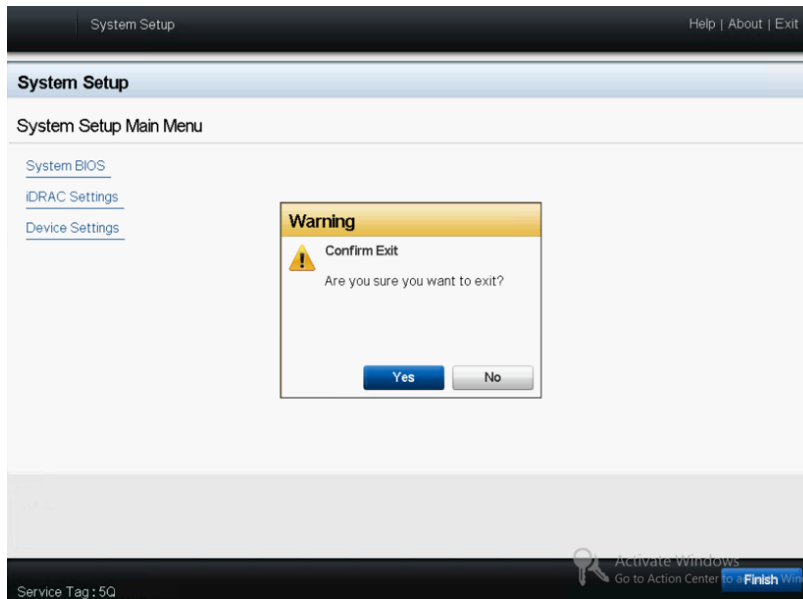


7. **Success(성공)** 대화 상자에서 **OK(확인)**를 클릭합니다.



iDRAC DHCP 구성을 완료했습니다.

8. **Finish(마침)**를 클릭한 다음 **Yes(예)**를 클릭하여 설정을 끝내고 시스템을 부팅합니다.



iDRAC의 DHCP 네트워크 모드가 구성되었습니다.

BMC(베이스보드 관리 컨트롤러) 사용

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

BMC(베이스보드 관리 컨트롤러) 모니터링 및 관리

Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 시리즈 모델은 BMC(베이스보드 관리 컨트롤러)와 함께 설치됩니다. 서버 관리자는 BMC를 사용하여 Arcserve Appliance의 전체 가용성을 향상시킬 수 있습니다.

BMC를 사용할 경우 관리자는 서버 문제에 대한 경고를 받을 수 있으며 서버에 실제로 액세스할 필요 없이 원격 서버 관리를 수행할 수 있습니다. 또한 시스템 유지 보수 및 관리를 위해 서로 다른 위치의 여러 사용자에게 원격 액세스를 제공합니다.

시스템 상태를 모니터링하고 시스템 정보를 관리하며 원격 콘솔을 시작하려면 IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스)에 로그인해야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 다음 형식으로 BMC IP 주소를 입력합니다.

https://BMC-IP-address.

로그인 화면이 표시됩니다.

2. 다음과 같이 로그인 자격 증명을 입력합니다.

- **Username(사용자 이름):** ADMIN

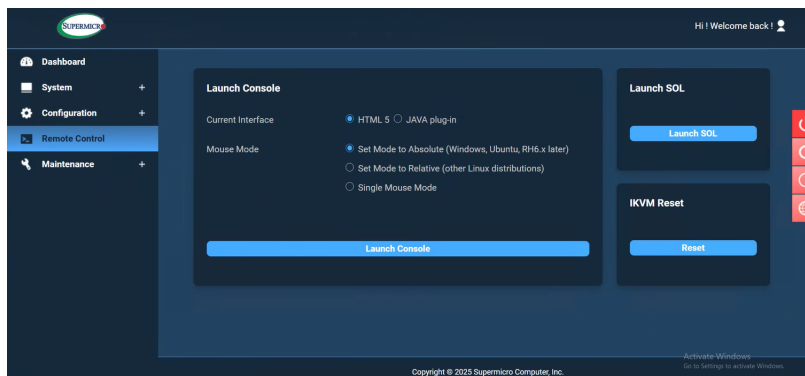
참고: 사용자 이름은 대문자여야 합니다.

- **Password (암호):** BMC 암호를 입력합니다.

참고: 서버 전면 패널의 풀아웃 태그에서 BMC 고유 암호를 확인할 수 있습니다. BMC 암호는 BMC/IPMI MAC 주소 바로 아래 행에 나열됩니다.



3. **Login(로그인)**을 클릭합니다.
4. **Remote Console(원격 콘솔)**로 이동한 다음 **Launch Console(콘솔 시작)**을 클릭합니다.



"Remote Console Viewer"(원격 콘솔 뷰어)에 원격 시스템 바탕 화면이 표시됩니다. 원격 시스템을 제어하고 키보드와 마우스를 사용하여 작업을 실행할 수 있습니다.

또한 BMC 시스템 상태를 모니터링하고 다음 시스템 정보를 관리할 수 있습니다.

- 시스템 상태
- 시스템 속성
- 하드웨어 및 펌웨어 인벤토리
- 센서 상태

- 저장 장치
- 네트워크 장치
- 사용자 세션 보기 및 종료

BMC의 IP 주소를 찾는 방법

Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 시리즈 모델은 기본적으로 BMC에 DHCP를 사용하도록 구성됩니다. BMC에 액세스하려면 이더넷 케이블을 BMC 전용 네트워크 포트에 연결해야 합니다. Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 시리즈 모델의 후면 패널 및 BMC 전용 네트워크 포트에 대한 내용은 [후면 패널 10024BU - 10048BU](#) 및 [후면 패널 10048DR - 10576DR](#)을 참조하십시오.

다음과 같은 방법으로 BMC의 IP 주소를 찾을 수 있습니다.

BIOS를 사용하여 IP 주소 찾기

이 섹션에서는 BIOS를 사용하여 IP 주소를 찾는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Appliance 서버의 전원을 켭니다.
2. 시스템 부팅 중에 **Del** 키를 눌러 BIOS 메뉴를 호출합니다.
3. **Server Management**(서버 관리) 탭으로 이동한 다음 **BMC Network Configuration**(BMC 네트워크 구성)을 선택합니다.

BMC Network Configuration(BMC 네트워크 구성) 화면이 표시됩니다.

IPV4 Station IP address(IPV4 스테이션 IP 주소) 매개 변수에서 IP 주소를 확인할 수 있습니다. DHCP에서 발급한 IP 주소를 원하는 고정 IP 주소로 변경할 수도 있습니다. 자세한 내용은 [BIOS를 사용하여 BMC IP 주소 구성](#)을 참조하십시오.

POST 화면에서 IP 주소 찾기

이 섹션에서는 POST 화면에서 IP 주소를 찾는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Appliance 서버의 전원을 켭니다.
2. 시스템 부팅을 시작합니다.

POST 화면이 표시됩니다.

POST 화면의 오른쪽 하단에서 IP 주소를 확인할 수 있습니다.

BMC의 DHCP 또는 고정 IP 주소 구성

이 섹션에서는 UEFI BIOS 및 BMC의 IP 주소를 구성하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

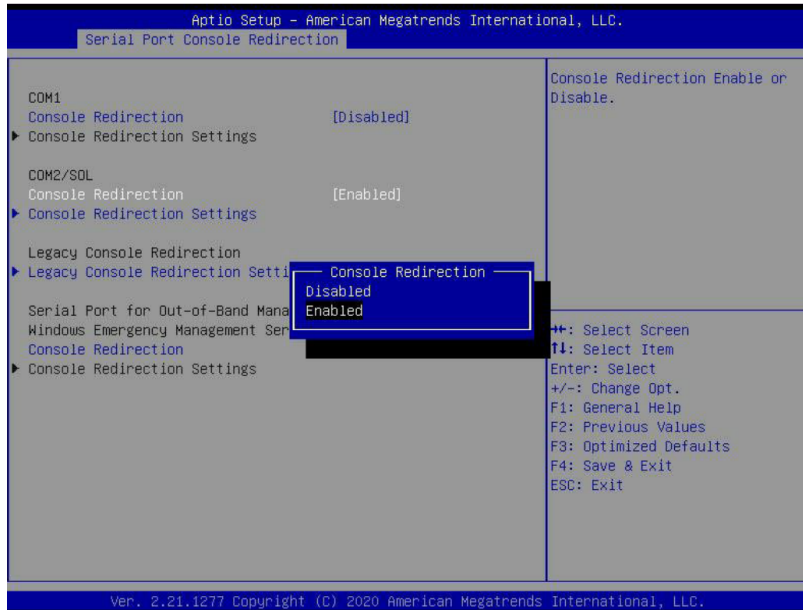
UEFI BIOS 구성

이 섹션에서는 UEFI BIOS를 구성하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

참고: BMC를 구성하기 전에 Arcserve Appliance 서버에 직접 연결된 모니터에서 BIOS를 구성해야 합니다. 이 프로세스는 BMC의 BIOS 내에서만 수행할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance 서버의 전원을 켭니다.
2. 시스템 부팅 중에 **Del** 키를 눌러 BIOS로 전환합니다.
참고: BIOS를 탐색하려면 화살표 키를 사용하십시오. 선택하려면 **Enter** 키를 누르고, 이전 화면으로 돌아가려면 **Esc** 키를 누릅니다.
3. BIOS 설정 메뉴에서 **고급** 탭을 선택합니다.
4. **Serial Port Console Redirection**(직렬 포트 콘솔 리디렉션)을 선택하고 **Enter** 키를 누릅니다.
5. COM2/SOL 아래의 **Console Redirection**(콘솔 리디렉션)으로 이동하고 **Enter** 키를 누른 다음 **Enabled**(사용)를 선택합니다.



6. **F4** 키를 눌러 저장하고 종료합니다.

BIOS가 구성되었습니다.

BMC의 IP 주소 구성

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

DHCP 서버를 사용하여 DHCP IP 주소 구성

이 섹션에서는 DHCP 서버를 사용하여 DHCP IP 주소를 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Appliance 서버에서 MAC 주소 바코드가 있는 폴아웃 ID 태그를 찾습니다.
2. MAC 주소 값을 사용하여 DHCP 서버에 등록된 알려진 DHCP IP 주소를 설정합니다.

POST 화면 또는 BIOS에서 IP 주소를 확인할 수 있습니다. 자세한 내용은 [BMC의 IP 주소를 찾는 방법](#)을 참조하십시오.

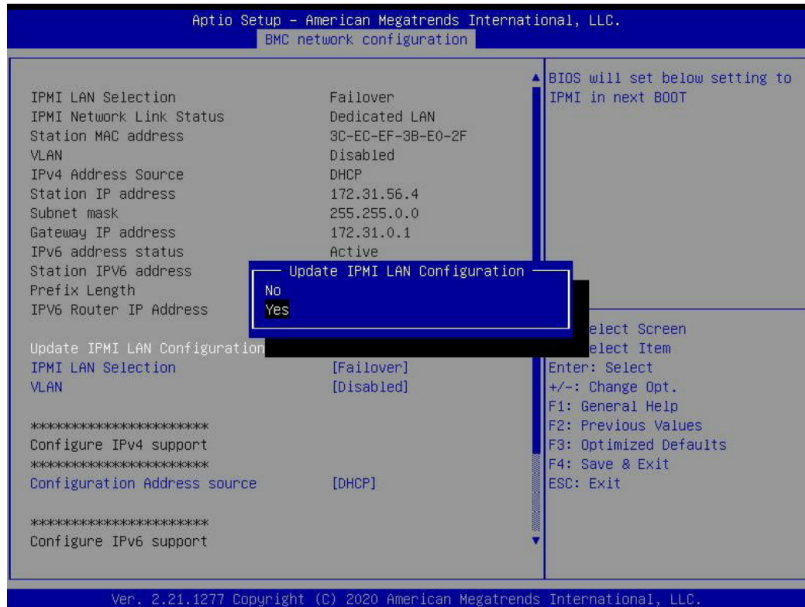
BIOS를 사용하여 고정 IP 주소 구성

이 섹션에서는 BIOS를 사용하여 고정 IP 주소를 구성하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

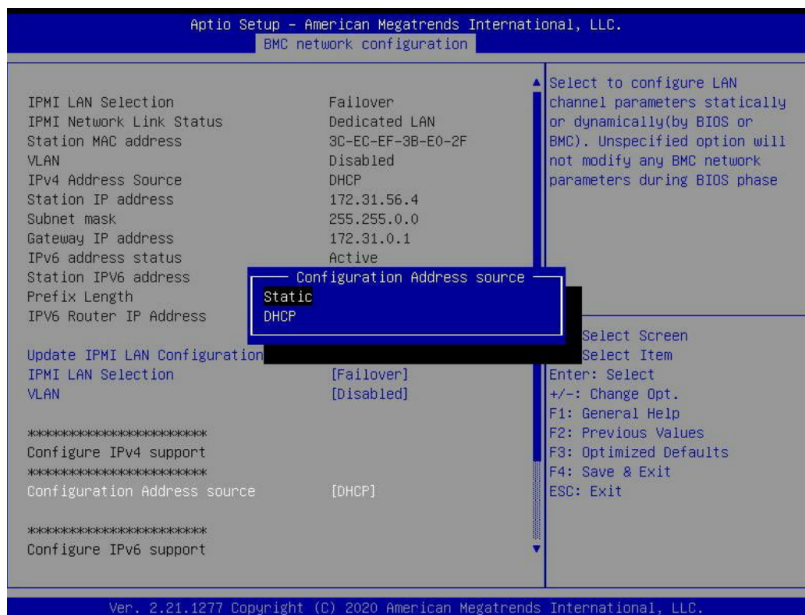
다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance 서버의 전원을 켭니다.
2. 시스템 부팅 중에 **Del** 키를 눌러 BIOS로 전환합니다.
3. **Server Management**(서버 관리) 탭 > **BMC Network Configuration**(BMC 네트워크 구성)으로 이동한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

BMC Network Configuration(BMC 네트워크 구성) 화면이 표시됩니다.

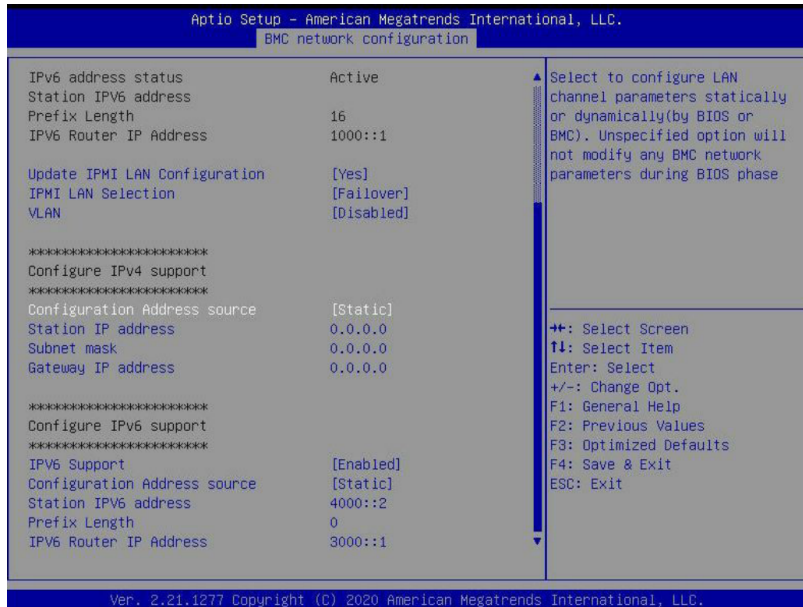


4. **Update IPMI LAN Configuration**(IPMI LAN 구성 업데이트)를 선택하고 **Enter** 키를 누른 다음 **Yes**(예)를 선택합니다.
5. **Configuration Address source**(구성 주소 소스)를 선택하고 **Enter** 키를 누른 다음 **Static**(고정)을 선택합니다.



구성 주소 소스를 고정으로 설정한 후에는 고정 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 IP 주소 필드에서 값 0.0.0.0을 업데이트할 수 있습니다.

- 고정 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 IP 주소에 대해 원하는 값을 입력한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.



- F4** 키를 눌러 저장하고 종료합니다.

BMC 고정 IP 주소가 구성되었습니다.

BIOS를 사용하여 BMC에 연결

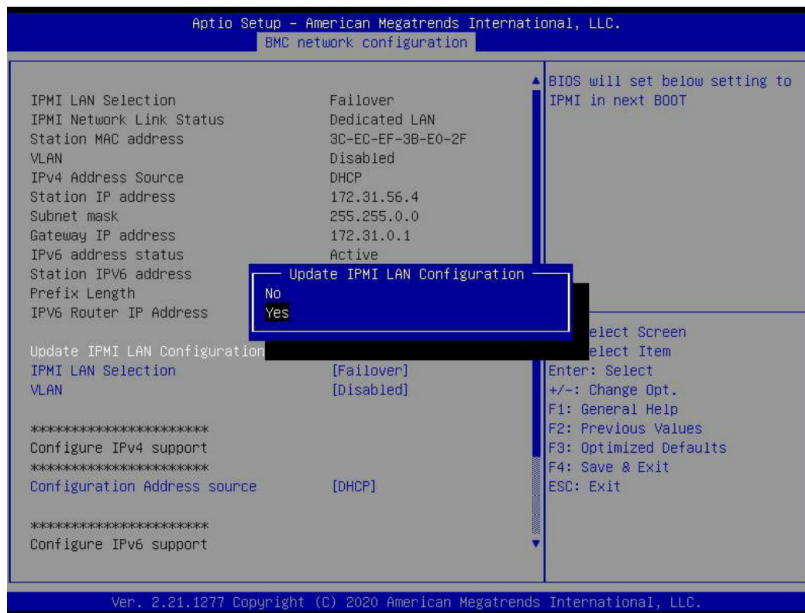
BMC에 연결하고 장치에서 BIOS 메뉴를 호출하려면 이더넷 케이블의 한 쪽 끝을 랩톱 또는 장치의 이더넷 포트에 연결합니다. 그런 다음 케이블의 다른 쪽 끝을 서버의 IPMI 또는 공유 포트에 연결합니다. 이제 BMC와 장치가 동일한 네트워크 연결에 연결되었습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

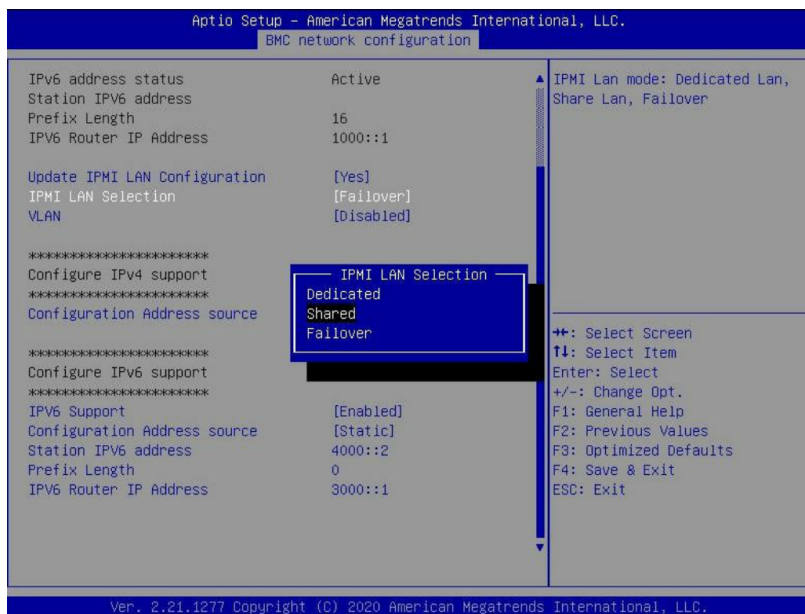
- Arcserve Appliance 서버의 전원을 켭니다.
- 시스템 부팅 중에 **Del** 키를 눌러 BIOS로 전환합니다.
- Server Management**(서버 관리) 탭 > **BMC Network Configuration**(BMC 네트워크 구성)으로 이동한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.

BMC Network Configuration(BMC 네트워크 구성) 화면이 표시됩니다.

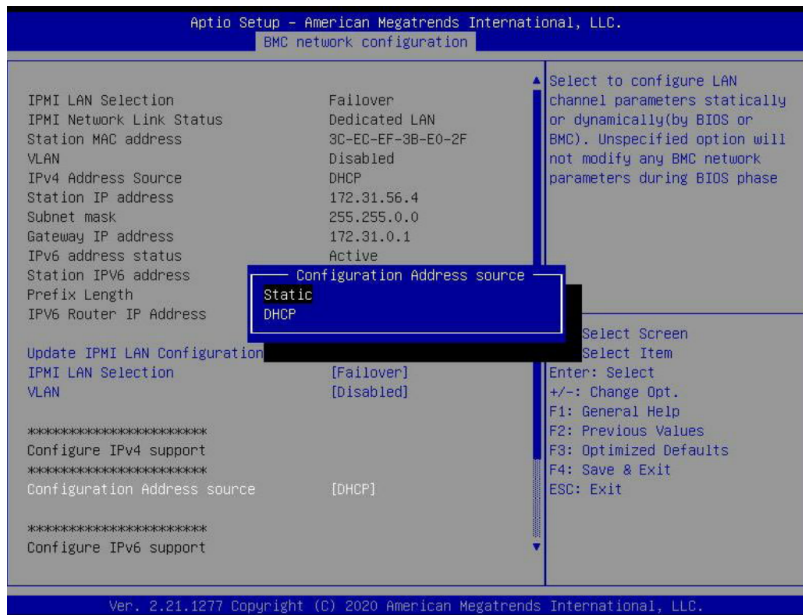
- Update IPMI LAN Configuration**(IPMI LAN 구성 업데이트)를 선택하고 **Enter** 키를 누른 다음 **Yes**(예)를 선택합니다.



5. **IPMI LAN Selection**(IPMI LAN 선택)을 선택하고 **Enter** 키를 누른 다음 **Shared**(공유)를 선택합니다.

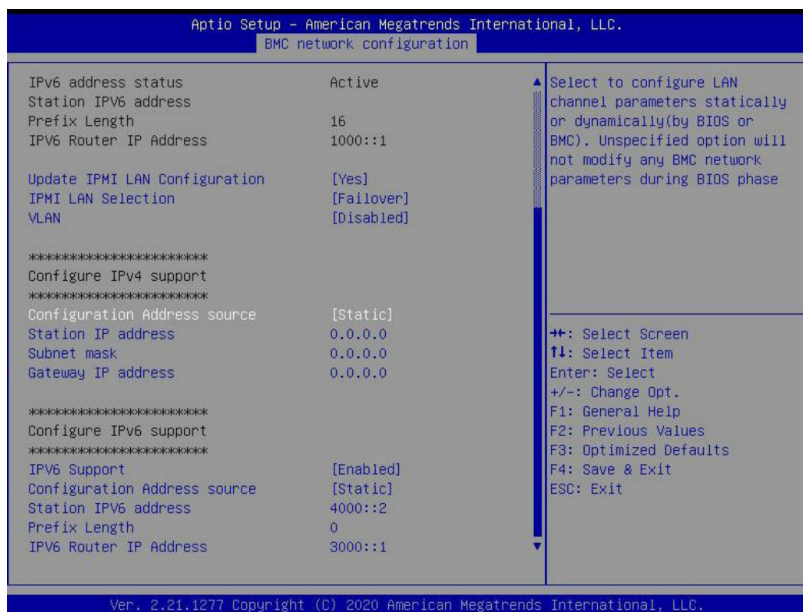


6. **Configuration Address source**(구성 주소 소스)를 선택하고 **Enter** 키를 누른 다음 **Static**(고정)을 선택합니다.



구성 주소 소스를 고정으로 설정한 후에는 고정 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 IP 주소 필드에서 값 0.0.0.0을 업데이트할 수 있습니다.

- 고정 IP 주소, 서브넷 마스크 및 게이트웨이 IP 주소에 대해 원하는 값을 입력한 다음 **Enter** 키를 누릅니다.



- F4** 키를 눌러 저장하고 종료합니다.

장치가 BMC에 연결되었습니다.

{장 번호}장: Arcserve Appliance 복원 또는 복구

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

공장 초기화 디버그	120
----------------------------------	-----

공장 초기화 디버그

이 항목에서는 다음 오류 메시지가 표시될 때 공장 초기화를 디버그하는 방법에 대해 설명합니다.



이 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 오류 메시지에서 **Troubleshoot**(문제 해결) 드롭다운 옵션을 클릭합니다.

다음 옵션이 표시됩니다.

Command Prompt(명령 프롬프트)

CMD(명령 프롬프트) 대화 상자에서 몇 가지 기본 작업을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 폴더에 파일이 있는지 확인하고 파일을 복사하거나 삭제하고 디스크 레이아웃 정보를 가져옵니다.

로그 보기

"View Logs"(로그 보기) 옵션을 사용하여 메모장에서 로그를 볼 수 있습니다. 로그를 확인하고 *파일, 다른 이름으로 저장*을 클릭하여 로그를 저장하면 더 자세한 내용을 참조할 수 있습니다.

Restart Factory Reset(공장 초기화 다시 시작)

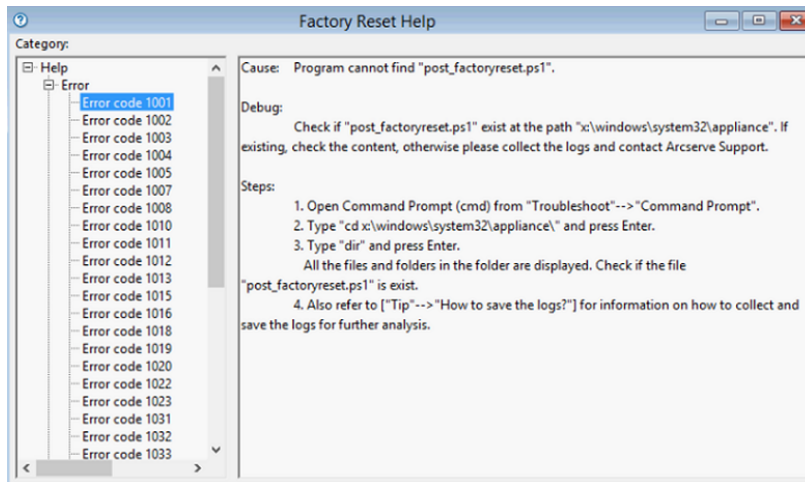
이 옵션을 사용하면 문제가 해결된 후 공장 초기화를 다시 시작할 수 있습니다.

Help(도움말)

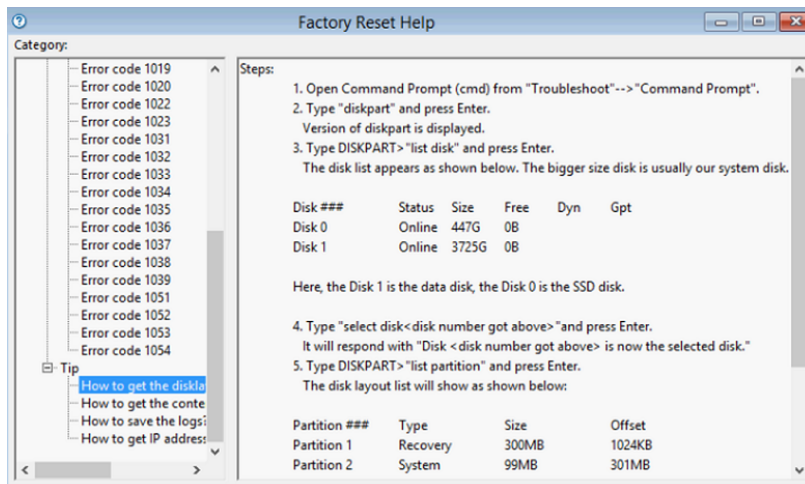
"Help Dictionary"(도움말 사전) 대화 상자에서는 오류의 원인, 기본 분석 및 해결 방법에 대한 정보를 제공합니다. 단계에 따라 문제를 해결할 수 있습니다. 일반 작업에 대한 몇 가지 팁도 표시됩니다. 예를 들어 디스크 레이아웃 가져오기, 공장 초기화 속성 파일의 콘텐츠 가져오기, 로그 저장 등의 작업입니다.

2. 표시되는 옵션에서 **Help**(도움말)를 클릭합니다.

화면에 여러 오류 코드와 세부 정보가 표시됩니다.



3. 오류 메시지에 표시된 오류 코드의 **Tip(팁)**으로 이동하여 아래 오른쪽 패널에 표시된 지침을 따릅니다.



해당 오류를 선택하고 팁에 표시된 지침을 따르면 공장 초기화 문제를 해결하는 데 도움이 됩니다.

Arcserve Appliance 설치

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Arcserve Backup 19.0을 설치하는 방법

Arcserve Backup 19.0은 어플라이언스에 사전 설치되지 않습니다. Arcserve Backup 19.0을 설치하려면 바탕 화면에 있는 InstallASBU.iso 파일을 탑재합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 바탕 화면에서 **InstallASBU.iso** 파일을 찾아 탑재하고 응용 프로그램 설치 프로그램으로 이동한 다음 관리자 권한으로 설치 프로그램을 실행합니다.

제품 설치 브라우저의 오른쪽 열에서 "Arcserve Backup for Windows 설치"를 클릭합니다.

"필수 구성 요소" 대화 상자가 열립니다.

2. "설치"를 클릭하여 필수 구성 요소를 설치합니다.

"필수 구성 요소" 대화 상자는 설치 프로그램이 대상 컴퓨터에 설치된 Arcserve Backup 필수 구성 요소를 감지하지 못하는 경우에만 열린다는 점에 유의하십시오.

참고: 클러스터 인식 환경의 활성 노드에 Arcserve Backup을 설치하는 경우 활성 노드가 다시 시작되는 동안 클러스터 리소스가 활성 노드에서 수동 노드로 전송됩니다. 활성 노드가 다시 시작된 후 클러스터 리소스를 다시 원래 활성 노드로 전송해야 합니다.

3. "사용권 계약" 대화 상자에서 "사용권 계약 조건"에 동의한 후 "다음"을 클릭합니다.
4. 프롬프트에 따라 후속 대화 상자에서 필요한 정보를 모두 입력합니다.

다음 목록에서는 Arcserve Backup 설치에 대한 대화 상자별 정보를 설명합니다.

설치/업그레이드 유형 선택 대화 상자

원격 설치 옵션을 선택하면 Arcserve Backup을 여러 시스템에 설치할 수 있습니다.

원격 설치를 사용하면 대상 원격 시스템이 서로 다른 Arcserve 서버 유형, 서로 다른 Arcserve Backup 에이전트 및 옵션 또는 둘 다로 구성될 수 있습니다.

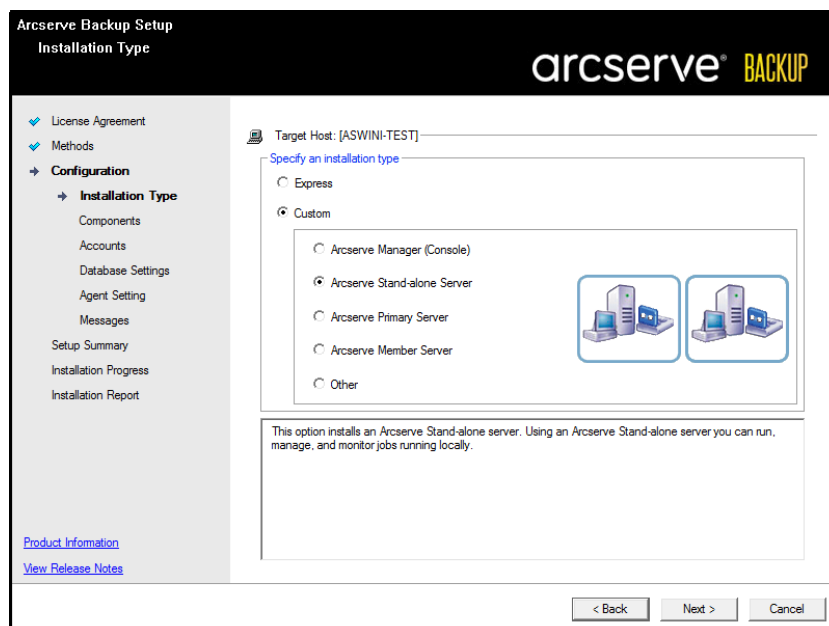
참고: 클러스터 컴퓨터용 설치 프로그램은 Arcserve Backup 기본 제품 또는 Arcserve Backup 에이전트의 원격 설치를 지원하지 않습니다. Arcserve Backup 에이전트(예: Microsoft SQL Server용 에이

전트 및 Microsoft Exchange Server용 에이전트)에 대한이 원격 설치 제한은 가상 호스트를 사용하는 경우에만 적용됩니다. 클러스터의 물리적 호스트를 사용한 Arcserve Backup 에이전트의 원격 설치가 지원됩니다.

설치 유형 대화 상자

"빠른" 또는 "사용자 지정" 설치 유형을 선택하여 설치할 Arcserve Backup 구성 요소의 유형을 지정할 수 있습니다.

참고: 이전 릴리스에서 업그레이드하는 경우 설치 마법사가 현재 Arcserve 구성을 감지하고 새 설치에 적합한 설치/업그레이드 유형을 선택합니다. 자세한 내용은 [Arcserve Backup 서버 설치 유형](#) 및 [Arcserve Backup 서버 옵션](#)을 참조하십시오.



구성 요소 대화 상자

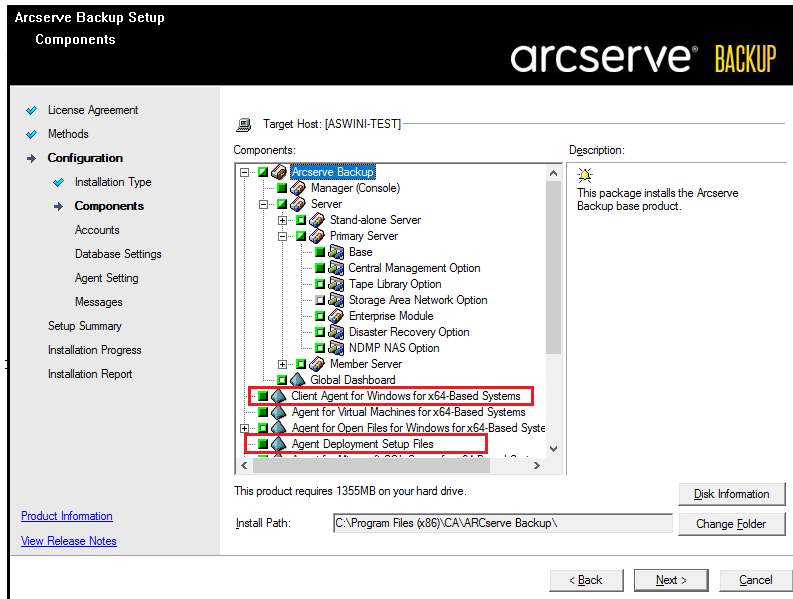
대상 시스템에 설치할 Arcserve Backup 구성 요소를 지정할 수 있습니다.

다음 고려 사항에 유의하십시오.

- ◆ 주 서버를 설치하려면 주 서버에 Arcserve Backup 중앙 관리 옵션을 설치해야 합니다.
- ◆ 구성원 서버를 설치하려면 설치 마법사가 네트워크에서 Arcserve Backup 도메인 이름과 주 서버 이름을 감지할 수 있어야 합니다. 따라서 구성원 서버 설치를 수행하기 전에 하나 이상의 주 서버 설치를 완료해야 합니다.

- ◆ "제품 선택" 대화 상자에서 Arcserve Backup 개체 또는 "서버" 개체를 클릭하면 "설치/업그레이드 유형 선택" 대화 상자에서 지정한 설치 유형에 관계없이 설치 마법사가 기본 독립 실행형 서버 설치 구성 요소를 지정합니다. 올바른 구성 요소를 설치하고 있는지 확인하려면 "서버" 개체를 확장하고 설치할 Arcserve Backup 서버 유형에 대한 개체를 확장한 다음 설치할 구성 요소에 해당하는 확인란을 선택합니다.
- ◆ 에이전트 배포는 Arcserve Backup을 설치한 후 여러 원격 시스템에서 Arcserve Backup 에이전트를 설치하거나 업그레이드 할 수 있는 마법사와 유사한 응용 프로그램입니다. 이 기능을 지원하려면 설치 프로그램이 설치 소스 파일을 Arcserve Backup 서버로 복사해야 합니다. 설치 미디어의 콘텐츠를 Arcserve Backup 서버로 복사하려면 "구성 요소" 대화 상자에서 "에이전트 배포"를 선택해야 합니다. "에이전트 배포"를 선택하면 Arcserve Backup을 설치하거나 업그레이드하는 데 필요한 시간이 크게 늘어납니다.
- ◆ 원격 설치 또는 자동 설치를 수행하는 경우 Arcserve Backup 기본 제품과 동일한 디렉토리에 Windows용 Arcserve Backup Client Agent를 설치하지 마십시오.
- ◆ 전역 대시 보드는 주 서버, 독립 실행형 서버 및 구성원 서버에 설치할 수 있습니다. 그러나 구성원 서버가 중앙 주 서버 및 분기 주 서버로 작동하도록 구성할 수는 없습니다. 중앙 주 서버 및 분기 주 서버에 대한 자세한 내용은 [대시보드 사용자 가이드](#)를 참조하십시오.
- ◆ Windows Server Core를 실행하는 컴퓨터에는 다음 Arcserve Backup 제품만 설치할 수 있습니다.
 - 구성원 서버 및 지원되는 옵션
 - Open File용 에이전트
 - 가상 컴퓨터용 에이전트
 - Windows용 클라이언트 에이전트
 - 재해 복구 옵션

다음 다이어그램은 Windows용 클라이언트 에이전트 및 에이전트 배포의 기본 설치 경로를 보여줍니다.



계정 대화 상자

Arcserve Backup 계정을 설정하고 **Arcserve Backup 웹 서비스 설치**를 활성화할 수 있습니다.

설치 프로그램이 사용자 환경에서 실행 중인 클러스터 인식 응용 프로그램을 감지하고 클러스터 인식 환경에 Arcserve Backup을 설치하려는 경우 "클러스터 환경 설치 옵션"을 선택하고 Arcserve Backup을 설치할 공유 디스크 경로를 지정합니다.

참고: Arcserve Backup 서버 이름 및 Arcserve Backup 도메인 이름은 15바이트를 초과할 수 없습니다. 총 15바이트의 이름은 약 7~15자에 해당합니다.

Arcserve Backup 웹 서비스는 "UDP 테이프에 복사" 태스크와 Arcserve Backup 간의 브리지 역할을 합니다. 기본적으로 Arcserve Backup을 설치하면 **Arcserve Backup 웹 서비스 설치**가 활성화됩니다. 웹 서비스 설정의 기본 포트 번호는 8020입니다. 포트 번호를 수정하거나 변경할 수 있습니다.

Arcserve Backup 웹 서비스를 비활성화하려면 **Arcserve Backup 웹 서비스 설치** 확인란의 선택을 취소합니다.

Arcserve Backup 설치 후 **Arcserve Backup 웹 서비스 설치**를 활성화/수정할 수 있습니다.

참고: Arcserve Backup 도메인의 모든 서버에 Arcserve Backup 웹 서비스를 설치할 때 동일한 포트 번호를 지정하십시오. Arcserve UDP는 동일한 포트 번호를 사용하여 Arcserve Backup 도메인의 Arcserve Backup 주 서버와 구성원 서버에 모두 연결합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 명령줄에서 Arcserve Backup 기본 설치 경로로 이동합니다.
2. 명령 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

Bconfig -c

"<Arcserve Backup> 계정" 대화 상자가 열립니다.

3. 웹 서비스를 구성하거나 업데이트합니다.

데이터베이스 설정 대화 상자

Arcserve Backup 데이터베이스를 구성할 수 있습니다.

데이터베이스 응용 프로그램 (Arcserve Backup 기본 데이터베이스 또는 Microsoft SQL Server)을 지정한 후 이 대화 상자에서 필수 필드를 입력하고 "다음"을 클릭합니다.

참고: 동아시아 언어(예: JIS2004)의 유니코드 기반 문자가 포함된 데이터를 보호하려면 Arcserve Backup에서 데이터를 검색하고 정렬할 수 있도록 SQL 데이터 정렬을 활성화해야 합니다. 이렇게 하려면 "동아시아 데이터 정렬"을 클릭한 다음 드롭다운 목록에서 언어를 선택합니다.

Arcserve Backup Setup
Database Settings
 The database stores critical information about Arcserve Backup and its operations.

Target Host: [-TEST]

Choose a database type: **Arcserve Default Database**

Specify the installation path for Arcserve default database

☒ Default installation path: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server
☐ Select a custom path

Data file path for Arcserve default database

☒ Default installation path: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL12.ARCSEVER_DB\MSSQL\DATA
☐ Select a custom path

SQL Language Collation Setting

☒ Default collation
☐ East Asian collation: Chinese_PRC

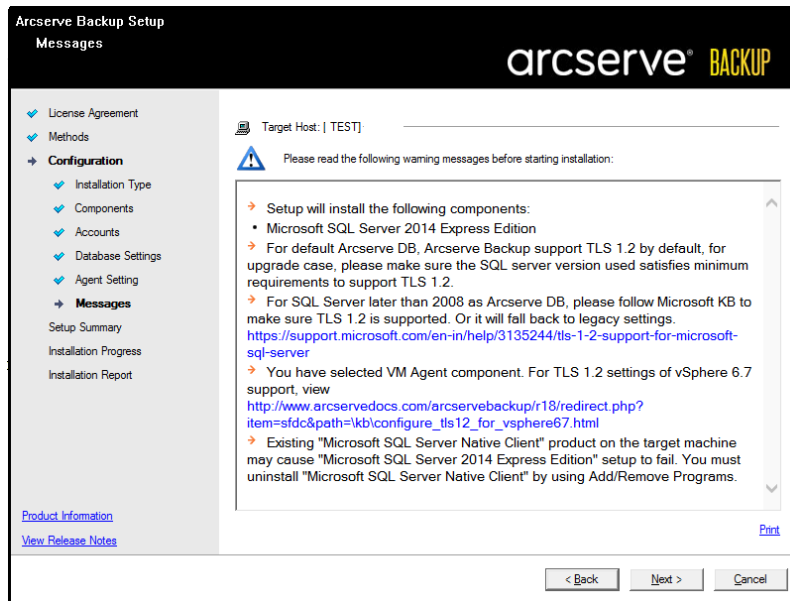
Installation Path for Catalog Files: C:\Program Files (x86)\CA\ARCserve Backup\CATALOG.DB\

< Back Next > Cancel

메시지 대화 상자

"메시지" 대화 상자에서 메시지를 검토할 때 이 시점에서 문제를 해결해야 합니다.

다음 그래픽은 중요 경고 메시지 대화 상자를 보여줍니다.



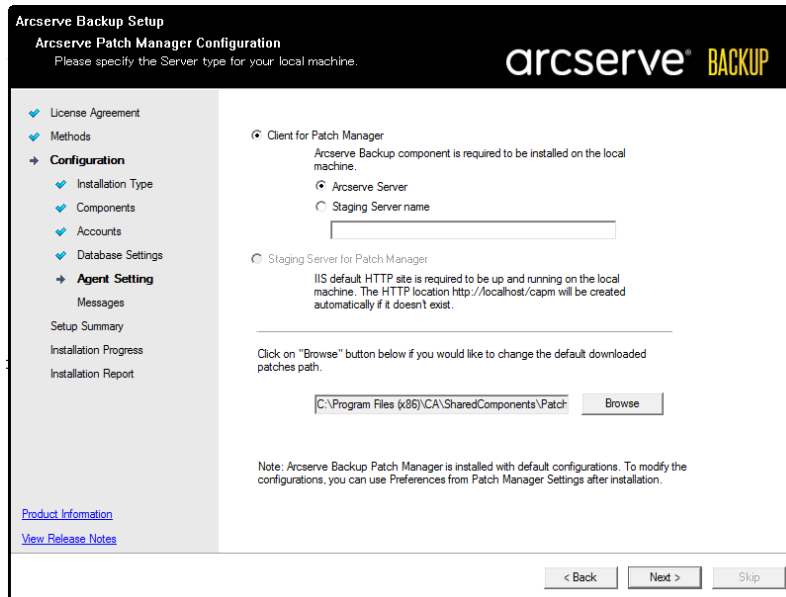
설정 요약 대화 상자

설치하려는 구성 요소를 수정하려면 필요한 횟수만큼 "뒤로"를 클릭하여 변경할 설치 옵션이 포함된 대화 상자로 돌아갑니다.

설치 보고서 대화 상자

선택한 구성 요소에 구성이 필요한 경우 설치가 끝나면 필요한 구성 대화 상자가 표시됩니다. 구성 요소를 즉시 구성하거나 나중에 "장치 구성" 또는 "엔터프라이즈 모듈 구성"을 사용하여 구성할 수 있습니다. 예를 들어 구성이 필요한 단일 드라이브 자동 로더를 사용하는 경우 설치 프로그램을 통해 "설치 요약" 대화 상자에서 해당 메시지를 두 번 클릭하여 장치 구성을 시작할 수 있습니다.

다음 다이어그램은 "설치 보고서" 대화 상자를 보여줍니다.
Microsoft SQL Server용 에이전트를 구성해야 합니다.



참고: Arcserve Backup을 설치한 후 서버를 다시 시작해야 할 수 있습니다. 이는 모든 파일, 서비스 및 레지스트리 설정이 운영 체제 수준에서 업데이트되었는지 여부에 따라 다릅니다.

설치 요약 대화 상자

선택한 구성 요소에 구성이 필요한 경우 설치가 끝나면 필요한 구성 대화 상자가 표시됩니다. 구성 요소를 즉시 구성하거나 나중에 "장치 구성" 또는 "엔터프라이즈 모듈 구성"을 사용하여 구성할 수 있습니다. 예를 들어 구성이 필요한 단일 드라이브 자동 로더를 사용하는 경우 설치 프로그램을 통해 "설치 요약" 대화 상자에서 해당 메시지를 두 번 클릭하여 장치 구성을 시작할 수 있습니다.

5. "설치 요약" 대화 상자에서 "마침"을 클릭하여 설치를 완료합니다.

10024BU - 10048BU 시리즈 Appliance를 설치하는 방법

어플라이언스는 제한된 곳에서만 설치하도록 되어 있습니다. 자격이 부여된 담당자만 초기 설치 및 유지 관리 작업을 수행해야 합니다.

전체 설치 프로세스는 [Appliance Installation of 10024BU - 10048BU](#)를 참조하십시오.

10048DR - 10576DR 시리즈 Appliance를 설치하는 방법

어플라이언스는 제한된 곳에서만 설치하도록 되어 있습니다. 자격이 부여된 담당자만 초기 설치 및 유지 관리 작업을 수행해야 합니다.

전체 설치 프로세스는 [Appliance Installation of 10048DR - 10576DR](#)을 참조하십시오.

9012 - 9048 시리즈 Appliance를 설치하는 방법

어플라이언스는 제한된 곳에서만 설치하도록 되어 있습니다. 자격이 부여된 담당자만 초기 설치 및 유지 관리 작업을 수행해야 합니다.

전체 설치 프로세스에 대한 자세한 내용은 [Appliance Installation of 9012-9048](#)을 참조하십시오.

9072 - 9504DR 시리즈 Appliance를 설치하는 방법

어플라이언스는 제한된 곳에서만 설치하도록 되어 있습니다. 자격이 부여된 담당자만 초기 설치 및 유지 관리 작업을 수행해야 합니다.

전체 설치 프로세스에 대한 자세한 내용은 [Appliance Installation of 9072-9504DR](#)를 참조하십시오.

X 시리즈 Appliance를 설치하는 방법

어플라이언스는 제한된 곳에서만 설치하도록 되어 있습니다. 자격이 부여된 담당자만 초기 설치 및 유지 관리 작업을 수행해야 합니다.

전체 설치 프로세스에 대한 자세한 내용은 [X 시리즈의 Appliance 설치 - 컴퓨팅 노드](#) 및 [X 시리즈의 Appliance 설치 - 저장소 노드](#)를 참조하십시오.

10024BU - 10576DR 시리즈 Appliance에서 Arcserve UDP 공장 초기화 적용

이 섹션에서는 10000 시리즈 어플라이언스에서 공장 초기화를 수행하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

UDP 공장 초기화 옵션을 사용하여 Arcserve Appliance 10000 시리즈를 구성되지 않은 클린 상태로 되돌릴 수 있습니다.

참고: UDP 공장 초기화를 실행하는 동안 백업 데이터 유지하는 확인란을 선택할 수도 있습니다.

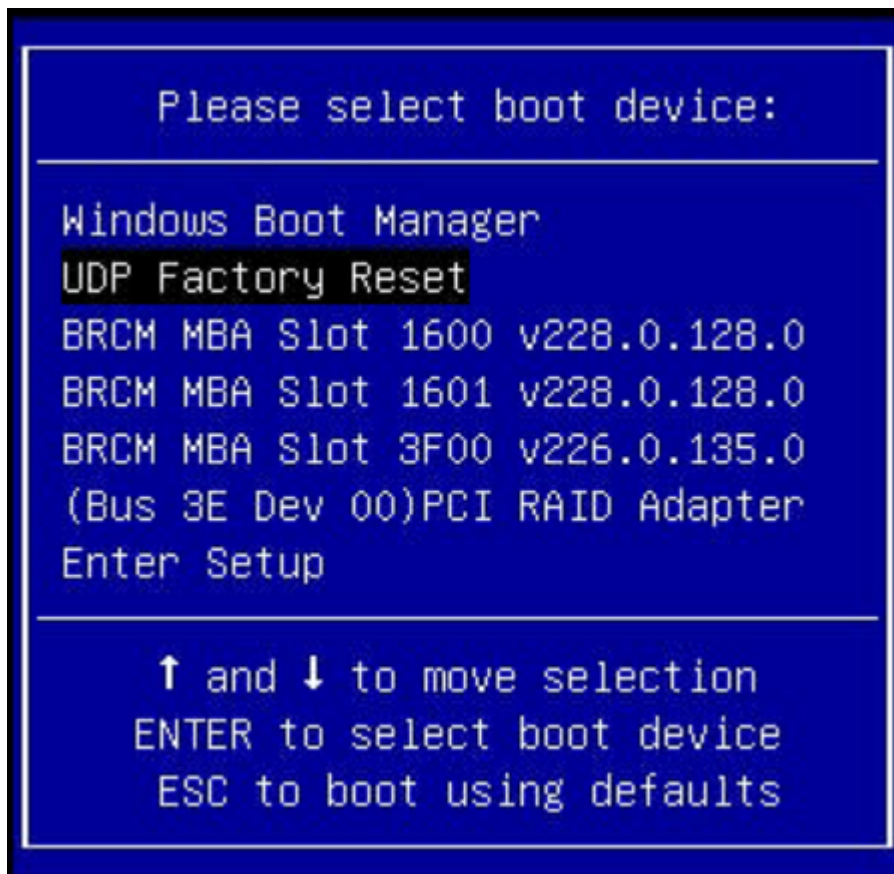
다음 두 가지 방법 중 하나를 사용하여 10000 시리즈 어플라이언스에 대해 공장 초기화를 수행하십시오.

BIOS에서 공장 초기화

이 섹션에서는 BIOS에서 UDP 공장 초기화를 수행하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance의 전원을 켭니다.
2. 키보드에서 **F11** 키를 눌러 부팅 메뉴를 호출합니다.
3. **UDP Factory Reset**(UDP 공장 초기화) 부팅 옵션을 선택합니다.



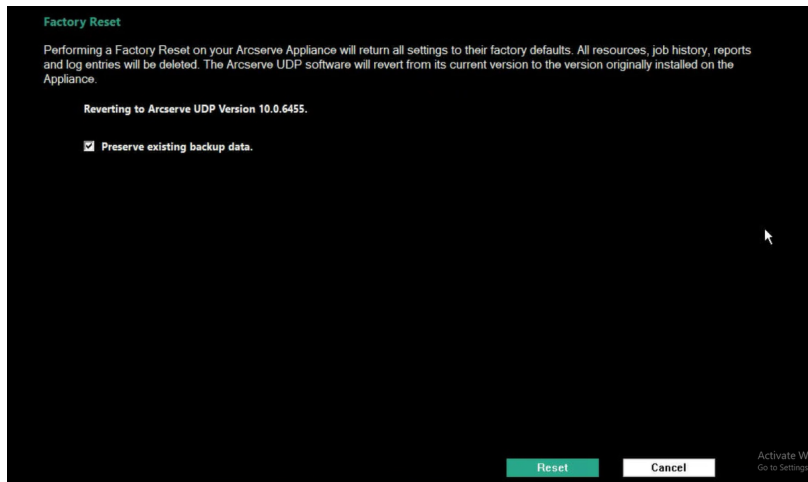
공장 초기화 마법사가 표시됩니다.

4. 리셋 을 클릭합니다.

참고:

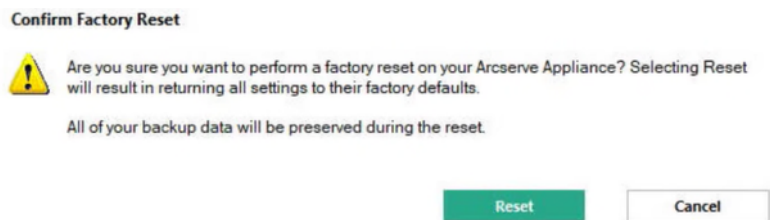
- 기존 백업 데이터 유지 확인란이 기본적으로 선택되어 있습니다. 재설정하는 동안 모든 백업 데이터가 유지됩니다. 원래 운영 체제의 C:\ 볼륨만 다시 빌드됩니다.

- 기존 백업 데이터 유지 확인란을 선택 취소하면 재설정하는 동안 모든 백업 데이터가 삭제됩니다. 원래 운영 체제에서 각 볼륨(C:\, X:\, Y:\)의 데이터가 다시 빌드됩니다.



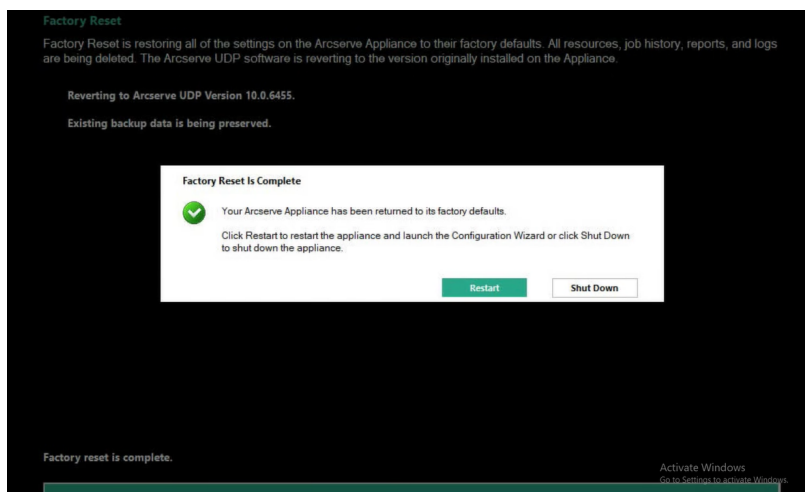
확인 대화 상자가 나타납니다.

5. 공장 초기화를 수행하려면 **재설정** 을 클릭합니다.



6. 공장 초기화가 완료되면 다음 동작 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 어플라이언스를 재부팅하려면 **다시 시작** 을 클릭합니다.
- 어플라이언스를 닫으려면 **종료** 를 클릭합니다.



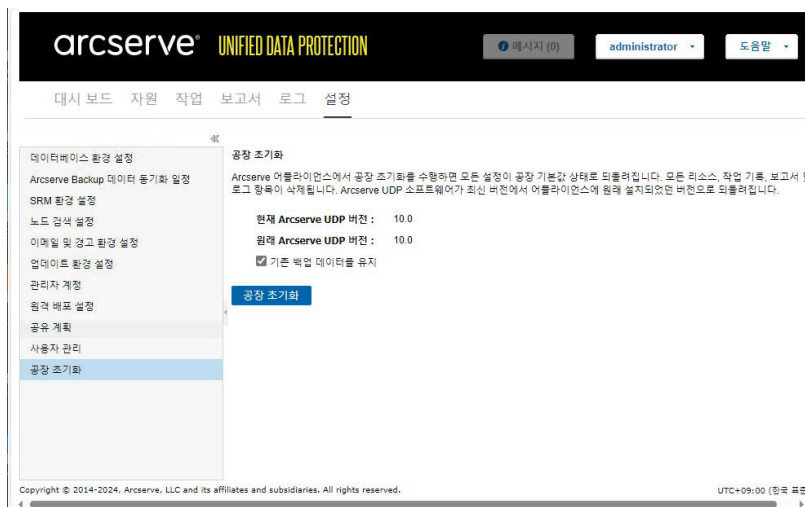
10000 시리즈 어플라이언스에 대한 BIOS에서 공장 초기화가 완료되었습니다.

Arcserve UDP 콘솔에서 공장 초기화

이 섹션에서는 Arcserve UDP 콘솔에서 공장 초기화를 수행하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve UDP Console에 로그인합니다.
2. 설정 > 공장 초기화 로 이동합니다.



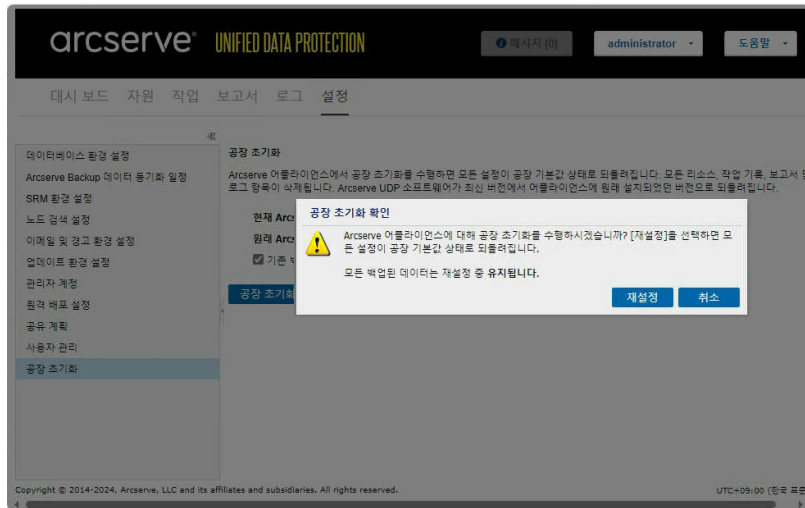
3. 공장 초기화 화면에서 공장 초기화 를 클릭합니다.

참고:

- 기존 백업 데이터 유지 확인란이 기본적으로 선택되어 있습니다. 재설정하는 동안 모든 백업 데이터가 유지됩니다. 원래 운영 체제의 C:\ 볼륨만 다시 빌드됩니다.
- 기존 백업 데이터 유지 확인란을 선택 취소하면 재설정하는 동안 모든 백업 데이터가 삭제됩니다. 원래 운영 체제에서 각 볼륨(C:\, X:\, Y:\)의 모든 데이터가 다시 빌드됩니다.

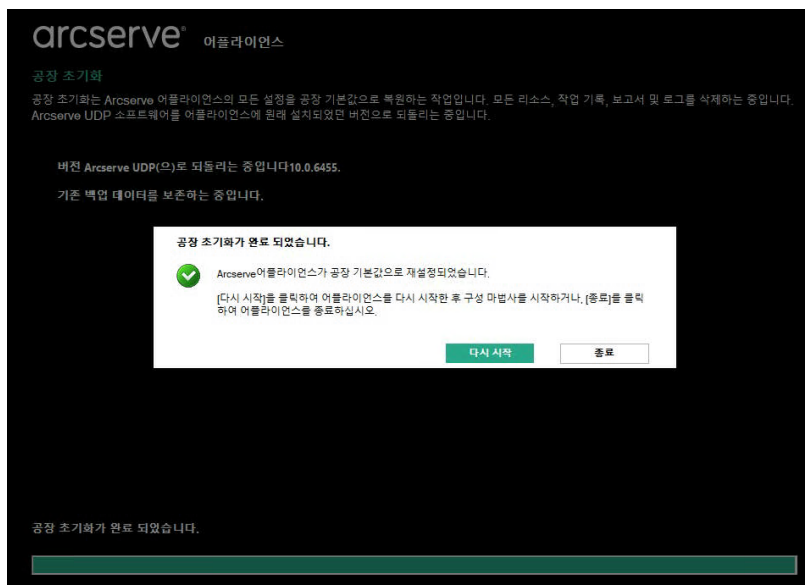
확인 대화 상자가 나타납니다.

4. 공장 초기화를 수행하려면 재설정 을 클릭합니다.



5. 공장 초기화가 완료되면 다음 동작 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 어플라이언스를 재부팅하려면 **다시 시작** 을 클릭합니다.
- 어플라이언스를 닫으려면 **종료** 를 클릭합니다.



10000 어플라이언스에 대한 Arcserve UDP 콘솔에서 공장 초기화가 완료되었습니다.

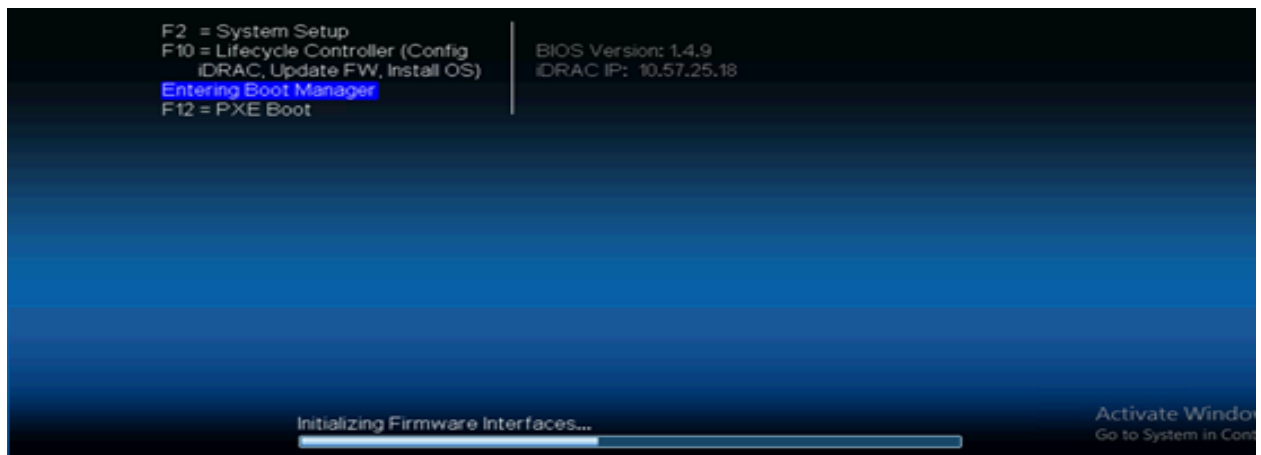
Arcserve 9012 - 9504DR 시리즈에서 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 초기화 적용

Arcserve Appliance 9012 - 9504DR 시리즈의 부팅 메뉴에서 UDP 공장 초기화를 적용할 수 있습니다. UDP 공장 초기화를 사용하면 Arcserve Appliance 9012 - 9504DR 시리즈를 구성되지 않은 클린 상태로 되돌릴 수 있습니다.

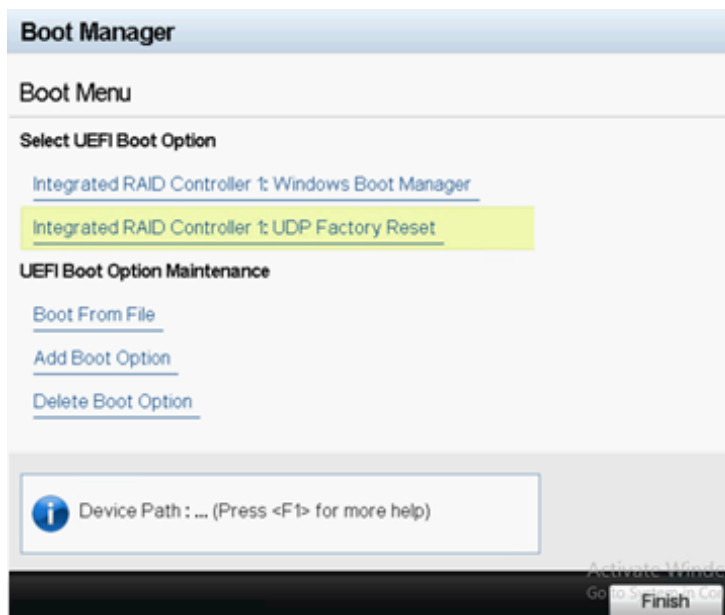
참고: UDP 공장 초기화를 실행하는 동안 백업 데이터를 유지하는 옵션을 선택할 수도 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

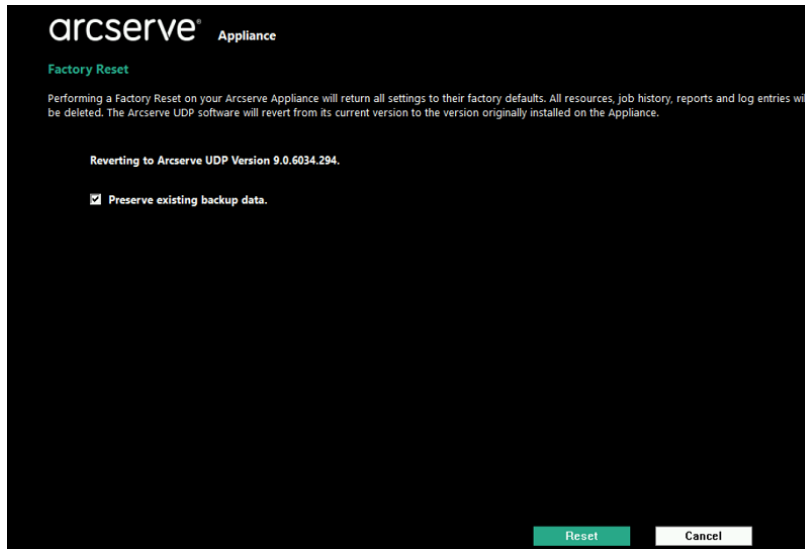
1. 키보드에서 F11 키를 눌러 부팅 메뉴를 호출합니다.



2. **Integrated RAID Controller 1: UDP Factory Reset**(통합 RAID 컨트롤러 1: UDP 공장 초기화) 부팅 옵션을 선택합니다.



공장 초기화 페이지가 표시됩니다.

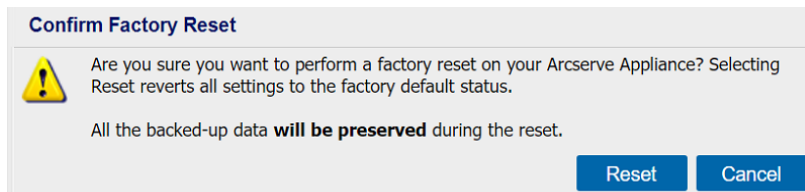


참고:

- 기존 백업 데이터 유지 옵션이 기본적으로 선택되어 있습니다. 원래 운영 체제의 C:\ 볼륨만 다시 빌드됩니다. X:\ 볼륨과 Y:\ 볼륨의 데이터는 변경되지 않습니다.
- "기존 백업 데이터 유지" 옵션의 선택을 취소하면 원래 운영 체제에서 각 볼륨(C:\, X:\, Y:\)의 모든 데이터가 다시 빌드됩니다.

3. 리셋을 클릭합니다.

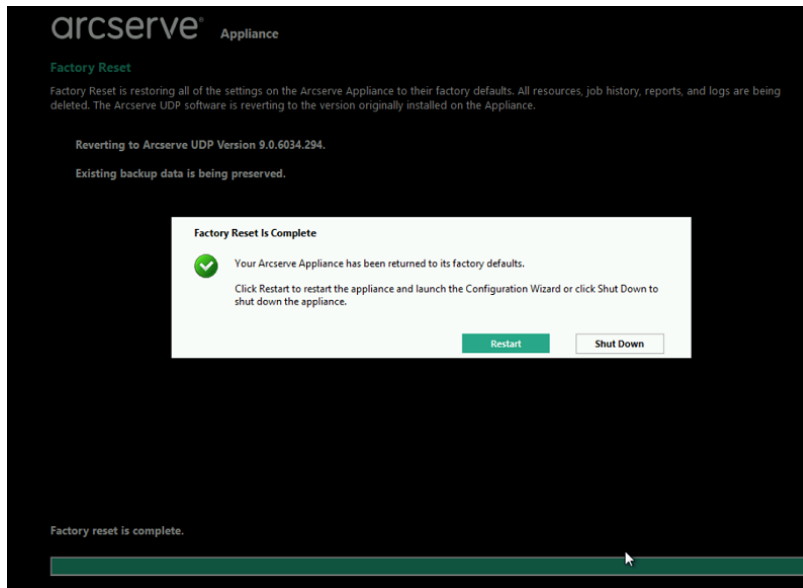
확인 대화 상자가 나타납니다.



취소를 클릭하여 Arcserve Appliance 장치를 다시 부팅할 수 있습니다.

4. 공장 초기화가 완료되면 다음 동작 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- ◆ 다시 시작을 클릭하여 어플라이언스를 다시 부팅합니다.
- ◆ 종료를 클릭하여 어플라이언스를 닫습니다.



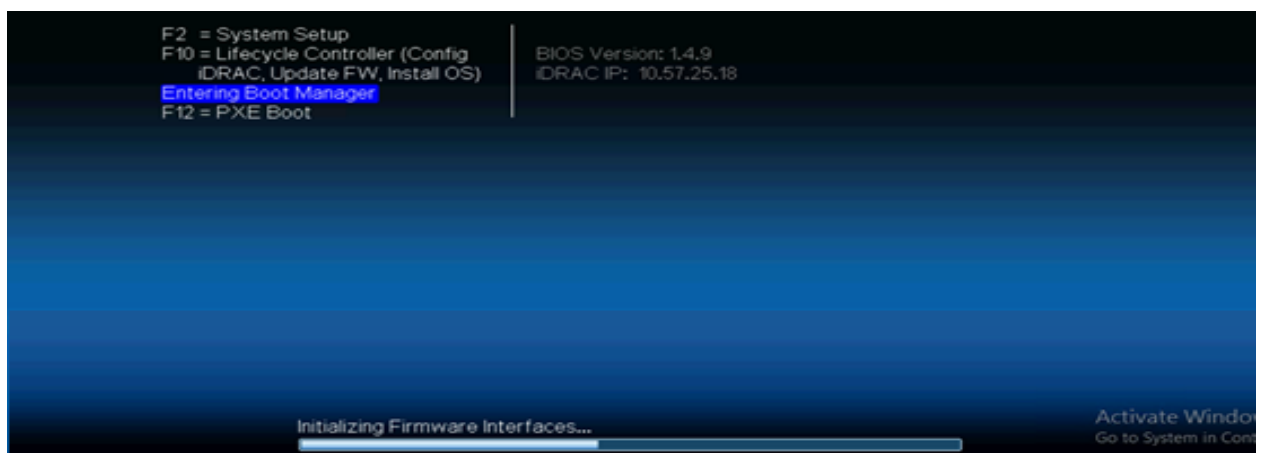
X 시리즈 Appliance의 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 초기화 적용

X 시리즈의 부팅 메뉴에서 UDP 공장 초기화를 Arcserve Appliance 적용할 수 있습니다. UDP 공장 초기화를 사용하면 Arcserve ApplianceX 시리즈를 깨끗하고 구성되지 않은 상태로 되돌릴 수 있습니다.

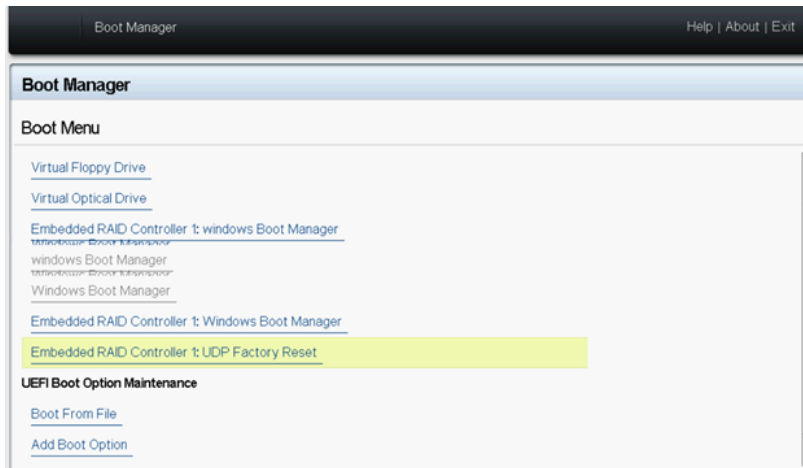
참고: UDP 공장 초기화를 실행하는 동안 백업 데이터를 유지하는 옵션을 선택할 수도 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

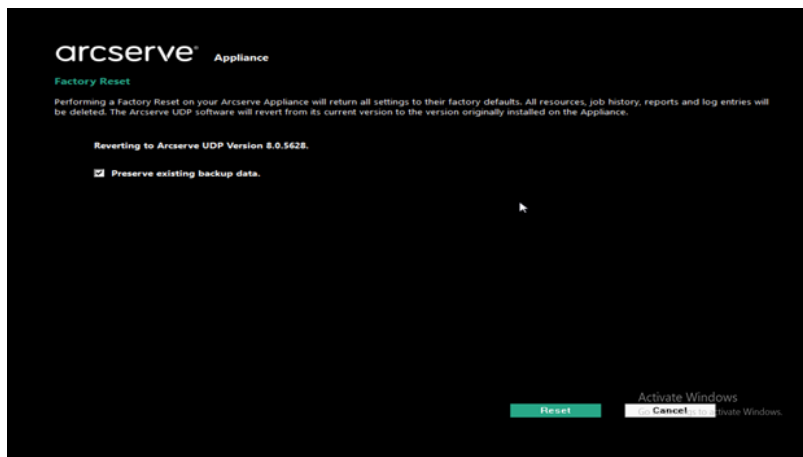
1. 키보드에서 F11 키를 눌러 부팅 메뉴를 호출합니다.



2. 부팅 옵션 포함된 RAID Controller 1: UDP 공장 초기화를 선택합니다.



공장 초기화 페이지가 표시됩니다.

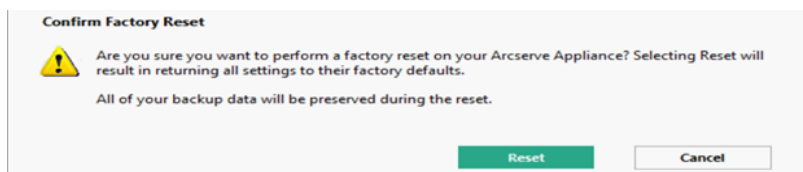


참고:

- 기존 백업 데이터 유지 옵션이 기본적으로 선택되어 있습니다. 원래 운영 체제의 C:\ 볼륨만 다시 빌드됩니다. X:\ 볼륨과 Y:\ 볼륨의 데이터는 변경되지 않습니다.
- "기존 백업 데이터 유지" 옵션의 선택을 취소하면 원래 운영 체제에서 각 볼륨(C:\, X:\, Y:\)의 모든 데이터가 다시 빌드됩니다.

3. 리셋을 클릭합니다.

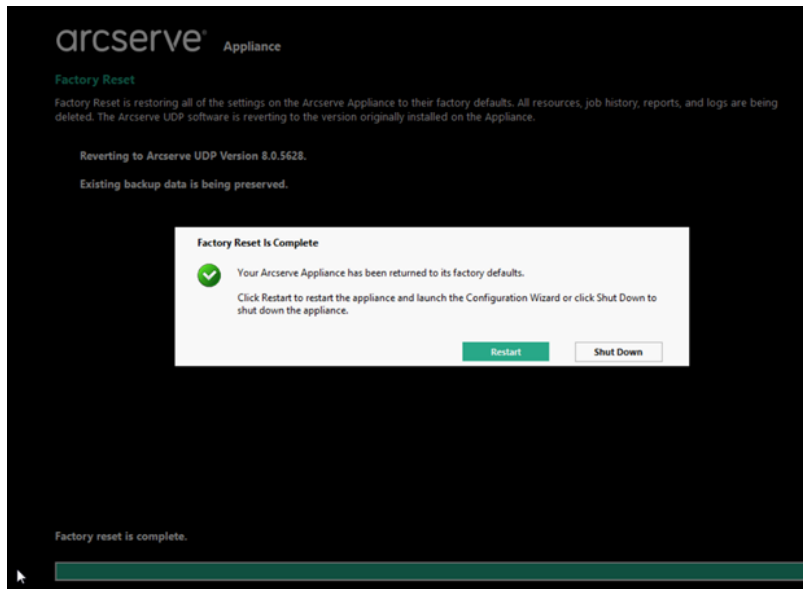
확인 대화 상자가 나타납니다.



취소를 클릭하여 Arcserve Appliance 장치를 다시 부팅할 수 있습니다.

4. 공장 초기화가 완료되면 다음 동작 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- ◆ 다시 시작을 클릭하여 어플라이언스를 다시 부팅합니다.
- ◆ 종료를 클릭하여 어플라이언스를 닫습니다.

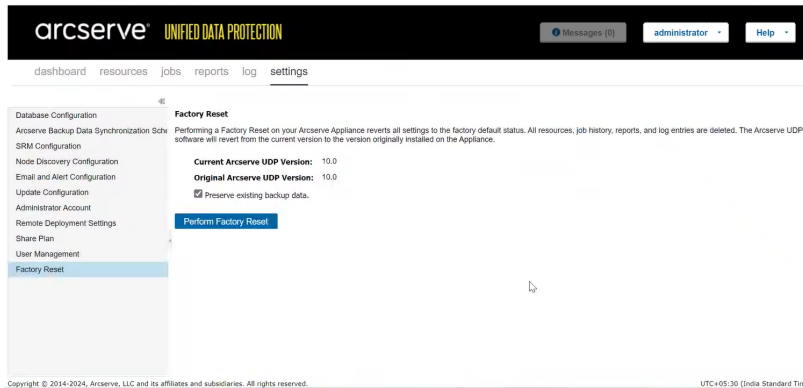


구성 지우기 및 Appliance 공장 초기화 적용

공장 초기화를 사용하면 Arcserve Appliance를 구성되지 않은 클린 상태로 되돌릴 수 있습니다. Arcserve UDP 콘솔에서 공장 초기화를 적용할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve UDP 콘솔의 설정 탭에서 공장 초기화를 선택합니다.



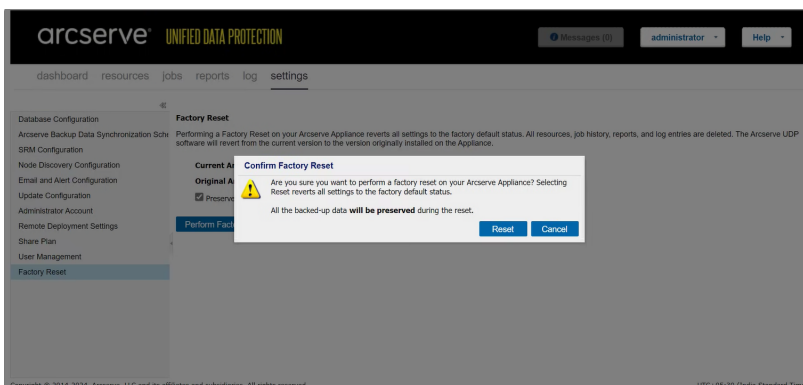
백업된 데이터는 기본적으로 모두 유지됩니다.

참고: Arcserve UDP는 기존 데이터 저장소를 유지할 수 있도록 기존 백업 데이터 유지 옵션을 제공합니다.

- ◆ 기존 백업 데이터 유지 옵션을 선택하면 C:\ 볼륨만 다시 빌드됩니다. X:\ 볼륨 및 Y:\ 볼륨의 데이터는 변경되지 않습니다.
- ◆ 기존 백업 데이터 유지 옵션을 선택하지 않으면 각 볼륨(C:\, X:\, Y:\)의 모든 데이터가 다시 빌드됩니다.

2. 공장 초기화를 클릭합니다.

확인 대화 상자가 나타납니다.



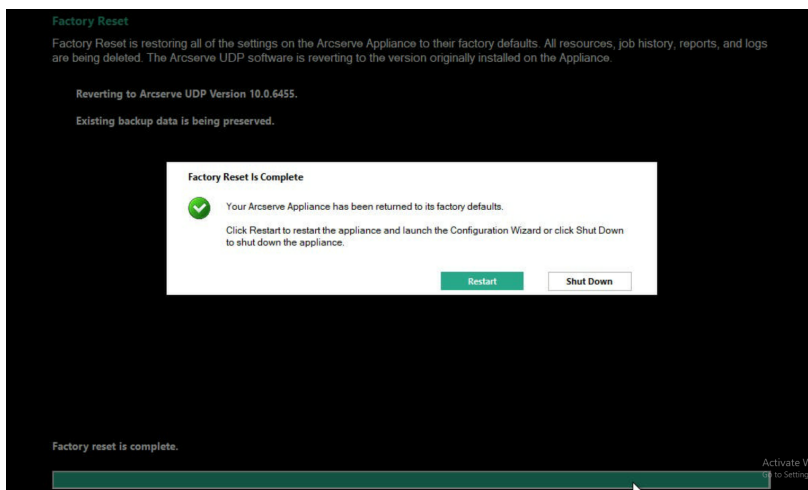
3. 확인 대화 상자에서 **리셋**을 클릭하여 공장 초기화를 시작합니다.

Appliance 컴퓨터가 재부팅 되고 공장 초기화가 다음과 같이 실행됩니다.



공장 초기화가 완료되면 확인 대화 상자가 표시됩니다.

4. 확인 대화 상자에서 다음 동작 중 하나를 수행합니다.
- ◆ 다시 시작을 클릭하여 어플라이언스를 다시 부팅합니다.
 - ◆ 종료를 클릭하여 어플라이언스를 닫습니다.



하드 드라이브 제거 및 교체

Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.

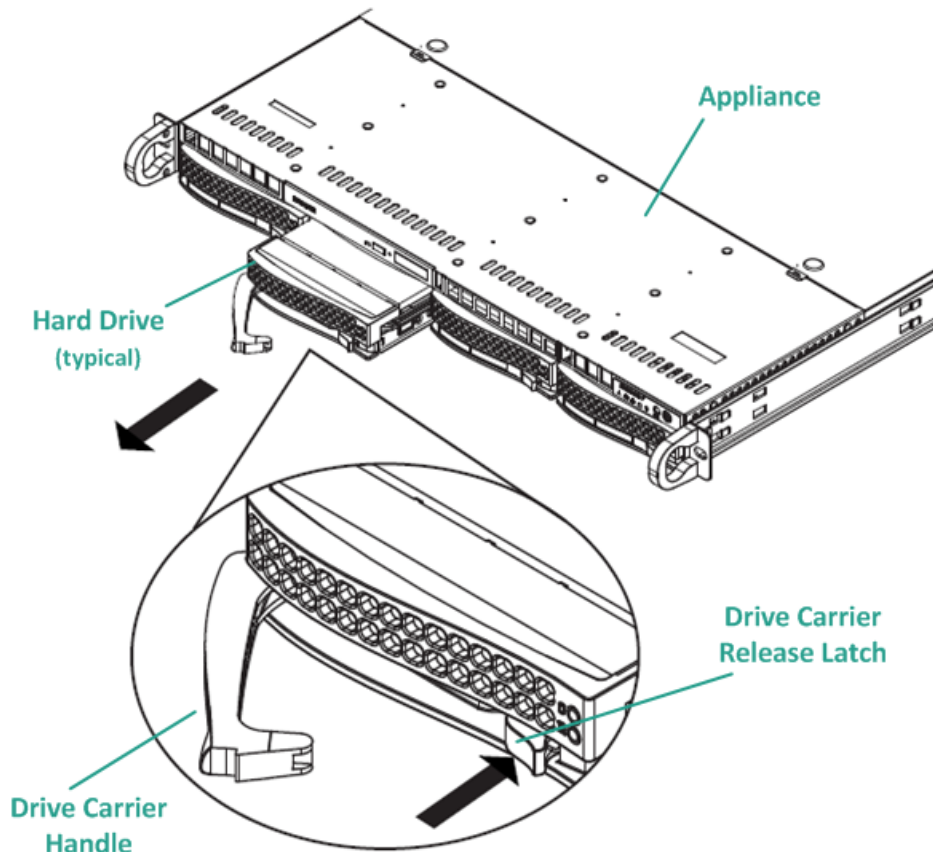
Arcserve Appliance에는 왼쪽에서 오른쪽으로 각각 0, 1, 2, 3이라는 레이블이 지정된 4개의 하드 드라이브 캐리어가 포함되어 있습니다. 한 번에 둘 이상의 하드 드라이브를 교체하는 경우 각 드라이브 캐리어에 어떤 드라이브를 넣는지 알 수 있도록 교체 하드 드라이브에 레이블을 지정해야 합니다. 또한 어떤 드라이브 캐리어를 사용했는지 알 수 있도록 어플라이언스에서 제거하는 하드 드라이브에도 레이블을 지정해야 합니다.

중요! 하드 드라이브는 정전기에 민감한 장치이고 쉽게 손상될 수 있으므로 안전에 주의하여 취급해야 합니다.

- 정전기 방전을 예방하기 위해 손목 스트랩을 착용하십시오.
- 정전기 방지용 백에서 교체 하드 디스크를 꺼내기 전에 접지된 물체를 만지십시오.
- 하드 드라이브는 항상 가장자리만 잡고 아래쪽의 눈에 보이는 구성 요소를 만지지 마십시오.

다음 단계를 수행하십시오.

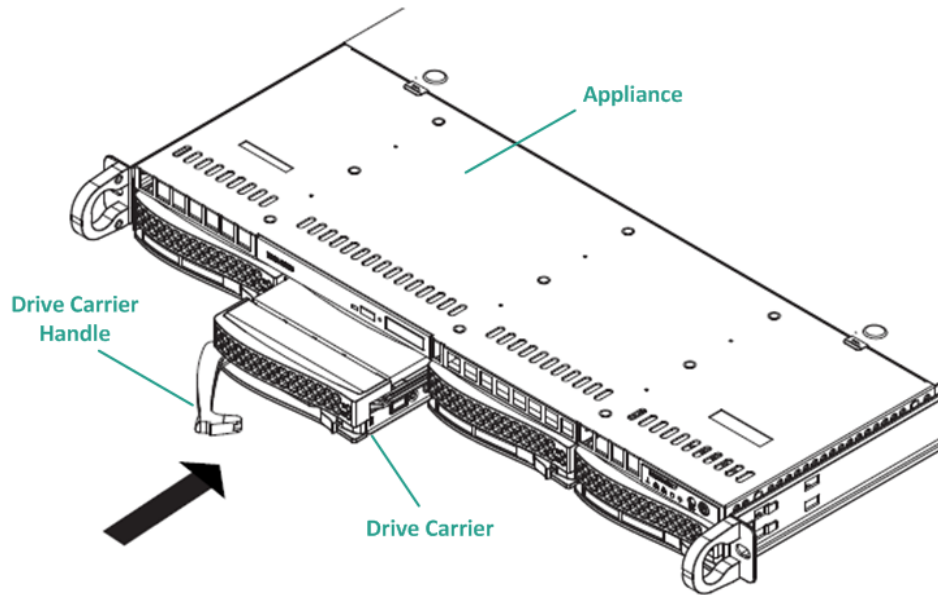
1. 드라이브 홀더에 접근하려면 먼저 면판을 제거해야 합니다.
 - a. 면판의 잠금을 해제합니다.
 - b. 릴리스 노브를 눌러 면판 핀을 접습니다.
 - c. 양손으로 주의하여 면판을 제거합니다.
2. 드라이브 캐리어의 릴리스 래치를 누릅니다. 그러면 드라이브 캐리어 핸들이 연장됩니다.



3. 핸들을 사용하여 어플라이언스 전면에서 드라이브 캐리어를 당겨 빼냅니다. 어플라이언스에서 쉽게 제거하고 교체할 수 있도록 하드 드라이브가 드라이브 캐리어에 탑재됩니다. 또한 캐리어는 드라이브 베이의 공기 순환을 촉진하는 데에도 도움이 됩니다.

중요! 하드 드라이브 교체와 같은 짧은 시간을 제외하고는 드라이브 캐리어가 완전히 설치되지 않은 상태로 어플라이언스를 작동하지 마십시오.

4. 드라이브 캐리어에서 오래된 하드 드라이브를 제거하고 교체 하드 드라이브의 방향에 주의하여 새 하드 드라이브를 설치합니다. 레이블이 위에 오고 눈에 보이는 구성 요소가 아래로 가야 합니다.
5. 드라이브 트레이를 어플라이언스에 끝까지 밀어 넣어 설치하고 드라이브 캐리어 핸들을 닫아 고정합니다.



6. Arcserve 지원 팀에서 반품 지침을 받아 결함이 있는 드라이브를 반품합니다.

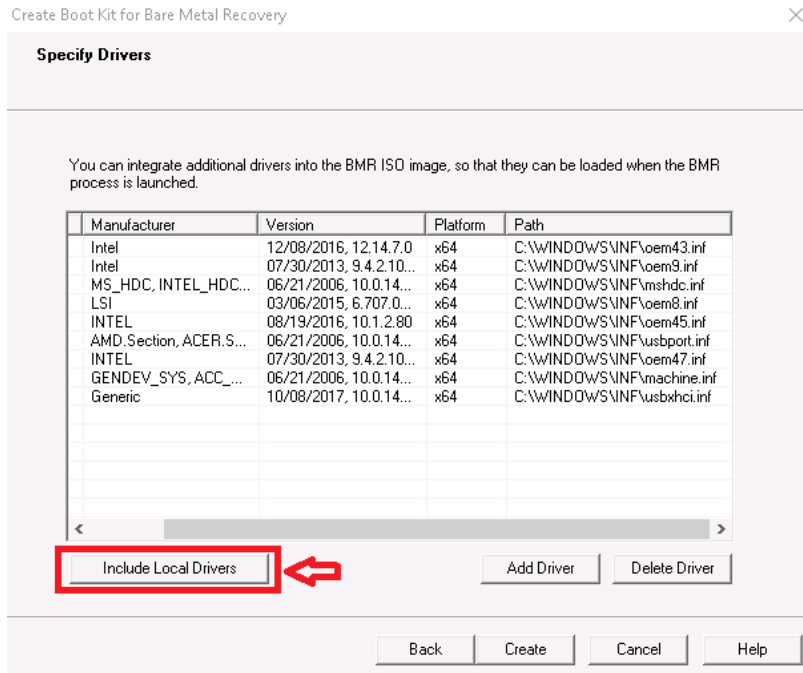
9012 - 9504DR 시리즈 Appliance에서 데이터를 보존하지 않고 BMR(완전 복구) 수행

Arcserve Appliance에서 Arcserve UDP 부팅 키트를 사용하여 BMR(베어메탈 복구)를 수행할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Appliance에서 Arcserve UDP 부팅 키트 마법사 응용 프로그램을 실행하고 x64 플랫폼용 부팅 가능 BMR ISO 이미지 또는 USB 메모리를 생성합니다.

참고: ISO 이미지의 로컬 드라이버를 포함해야 합니다. 로컬 드라이버를 포함하려면 베어메탈 복구용 부팅 키트 작성 창의 로컬 드라이버를 포함 옵션을 선택합니다. 부팅 키트를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [링크](#)를 참조하십시오.



2. BMR ISO 이미지 또는 USB 메모리를 사용하여 Arcserve Appliance를 부팅합니다.

Arcserve베어메탈 복구 설정이 나타납니다.

3. 필요한 언어를 선택하고 다음을 클릭합니다.



4. **Arcserve Unified Data Protection**의 백업에서 재저장합니다 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.

arcserve® bare metal recovery

Bare Metal Recovery(BMR)
- Select the type of backup for BMR

Select type of restore source:

☒ **Restore from a Arcserve Unified Data Protection backup**
Use this option to perform a restore from either a backup destination folder or a data store.

☐ **Recover from a virtual machine**
Use this option to perform a virtual-to-physical (V2P) restore from a virtual machine created by Virtual Standby or Instant VM

☐ Source is on a VMware machine

☐ Source is on a Hyper-v machine

복구 지점 선택 마법사 창이 나타납니다.

5. 참조를 클릭하고 복구 지점 서버에서 참조를 선택합니다.

Bare Metal Recovery(BMR)
- Select a Recovery Point

The top pane displays all backed up machines and their backup destinations. If you click on a machine, you can then see the associated recovery points on the bottom pane. Select a recovery point to continue.

Note: By default, only the backed up machines that are detected from local volumes are listed here. After a new removable disk is attached or detached, you can click "Refresh" the machine list. You can also click "Browse" to add any backed up machines from the remote shared folder or the data store.

If you fail to browse the remote shared folder, it may be because the NIC driver is not installed or the IP address is incorrect. If necessary, you can perform the following:
[Click here](#) to launch the load driver utility
[Click here](#) to launch the network configuration utility

The following backed up machines are detected:

Backed up Information:

Host Name:

Operating System:

DNS Suffix:

Source:

Browse from network/local path

The following recovery points are detected for the specified machine. Select a recovery point as:

6 Network Adapter(s) Detected

Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection
- IP Address: 10.10.255.255
- Status: Connected

Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection #2
- IP Address: 0.0.0.0
- Status: Disconnected

노드 선택 창이 나타납니다.

6. 복구 지점 서버 호스트 이름, 사용자 이름, 암호, 포트 및 프로토콜을 입력합니다.
7. **연결** 을 클릭합니다.
8. 연결이 설정되면 **확인** 을 클릭합니다.

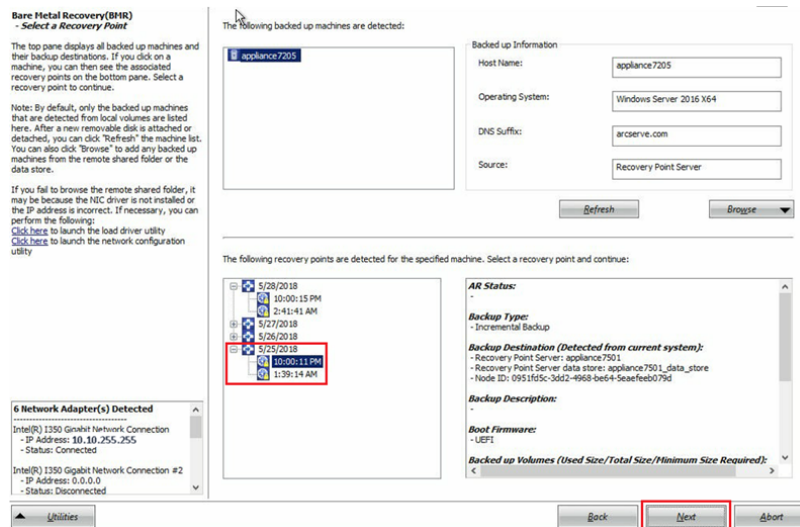
The 'Select Node' dialog box contains the following fields and sections:

- Host Name:** appliance7501 (dropdown menu)
- Port:** 8014
- User Name:** administrator
- Password:** [masked with dots]
- Protocol:** ☐ HTTP ☒ HTTPS
- Connect:** button
- Data stores and nodes protected on this server:**
 - Left pane:** A tree view showing 'appliance7501_data_store' expanded, with 'appliance7205' selected.
 - Right pane:** A table showing properties for the selected node.

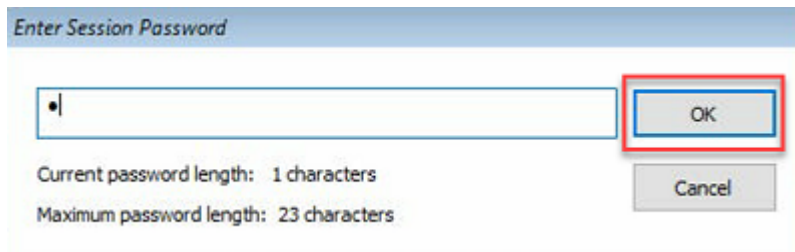
Property	Description
Node	appliance7205
DNS Suffix	arcserve.com
Node ID	0951fd5c-3dd2-4968-be64-5eaf...
- Buttons:** OK (highlighted with a red box) and Cancel.

베어메탈 복구(BMR) - 복구 지점을 선택 대화 상자가 나타납니다.

9. 복원할 복구 지점을 선택하고 **다음** 을 클릭합니다.

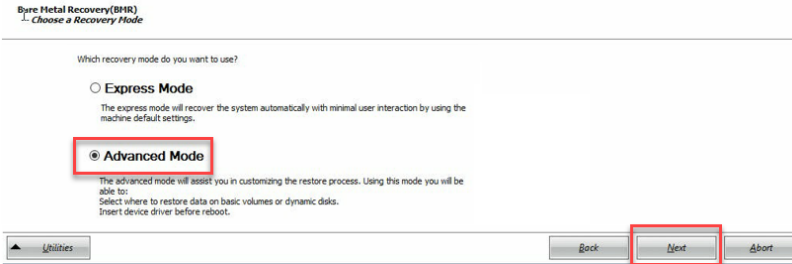


10. (선택 사항) 메시지가 나타나면 세션 암호를 입력하고 **확인** 을 클릭합니다.



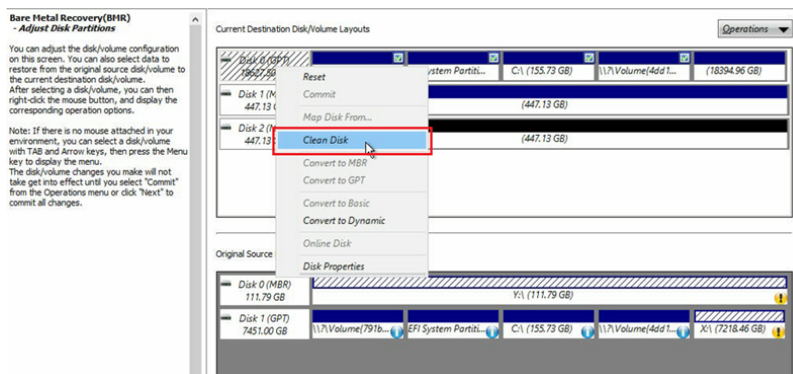
베어메탈 복구(BMR) - 복구 모드의 선택 대화 상자가 나타납니다.

11. **확장 모드** 를 선택하고 다음 을 클릭합니다.

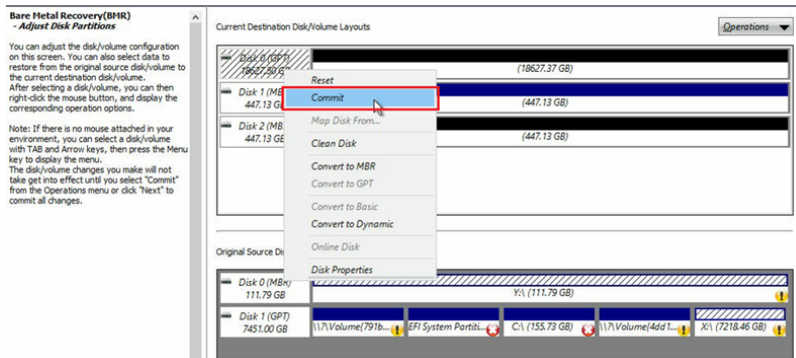


베어메탈 복구 (BMR) - 디스크 파티션의 조정 대화 상자에서 다음을 클릭합니다.

12. 사용 가능한 가장 큰 GPT(GUID 파티션 테이블)를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **디스크의 삭제**를 클릭합니다.

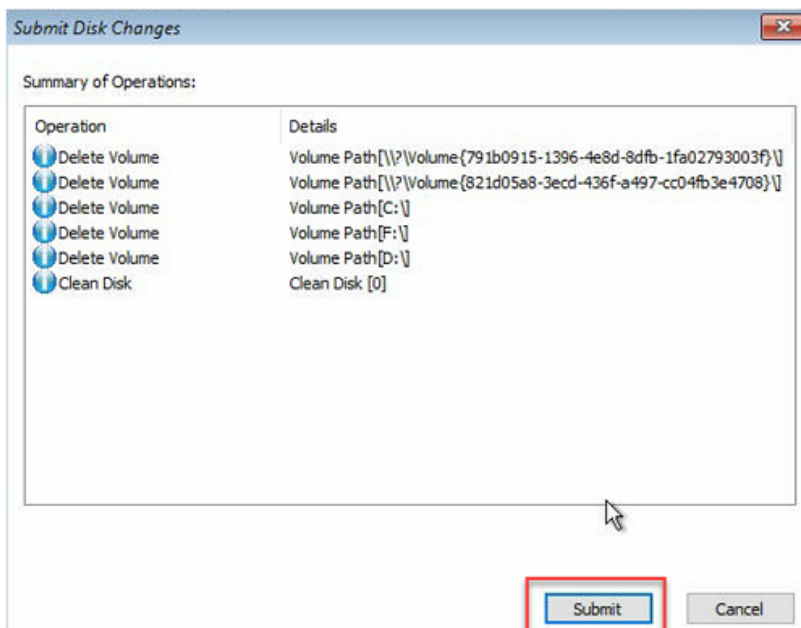


13. 디스크를 정리한 후 같은 디스크를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **커밋**을 클릭합니다.

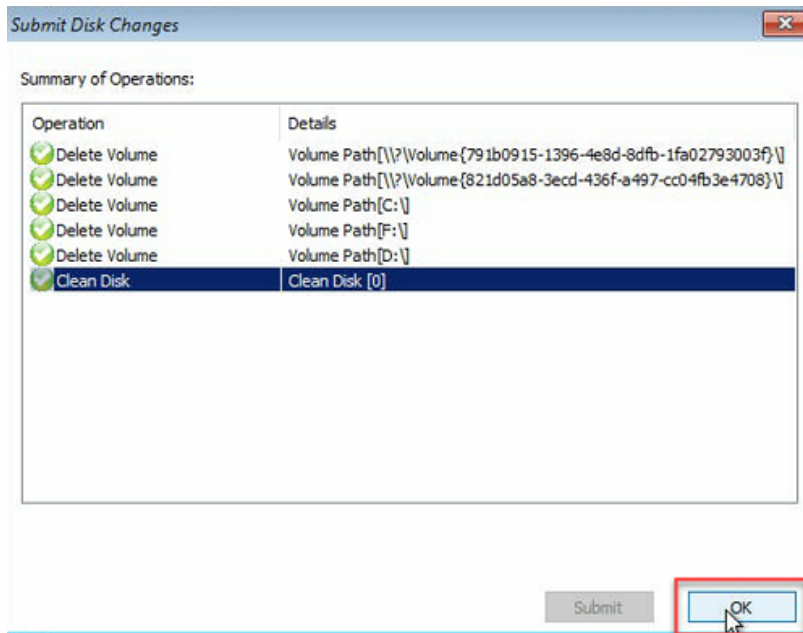


디스크 변경 서브밋 창이 나타납니다.

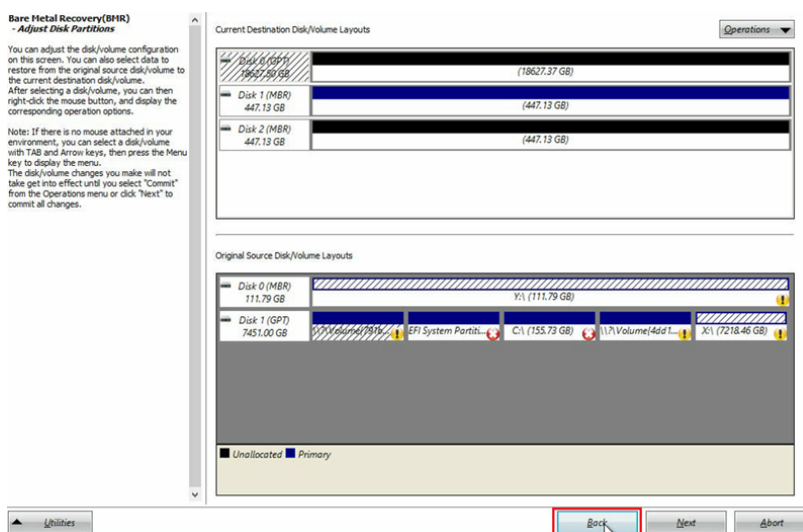
14. 제출을 클릭합니다.



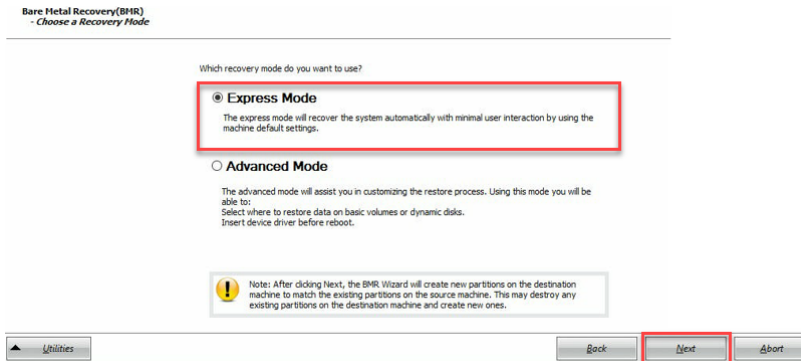
15. 디스크 정리가 완료된 후 확인을 클릭합니다.



16. 베어메탈 복구(BMR) - 디스크 파티션의 조정 대화 상자에서 뒤로를 클릭합니다.

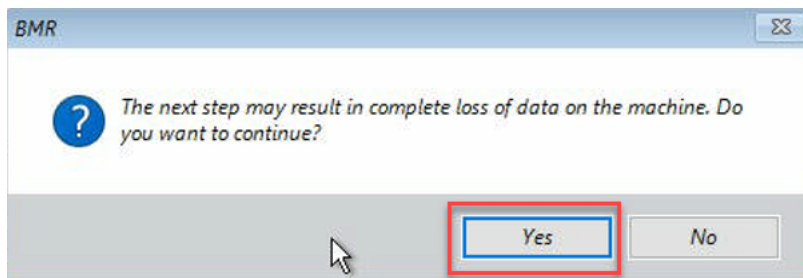


- 베어메탈 복구(BMR) - 복구 모드의 선택 대화 상자가 나타납니다.
17. 고속 모드를 선택하고 다음을 클릭합니다.



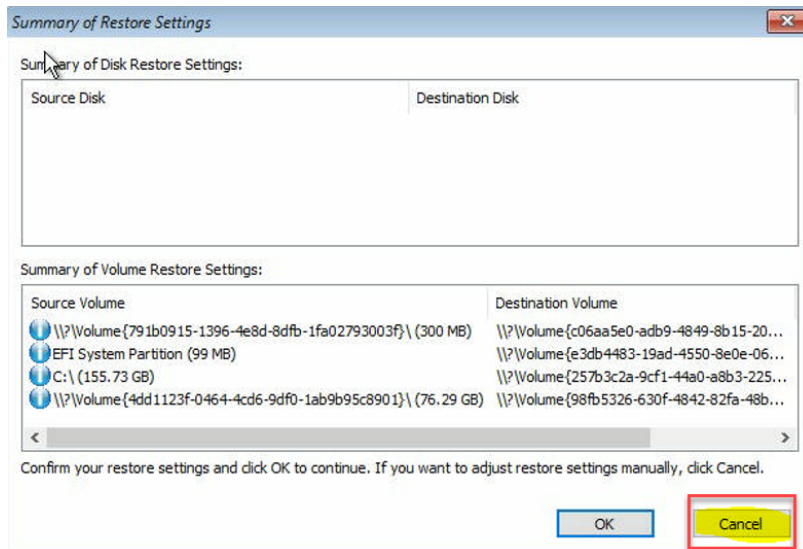
BMR 대화 상자가 나타납니다.

18. 예 를 클릭합니다.



리스토어 설정의 요약 대화 상자가 나타납니다.

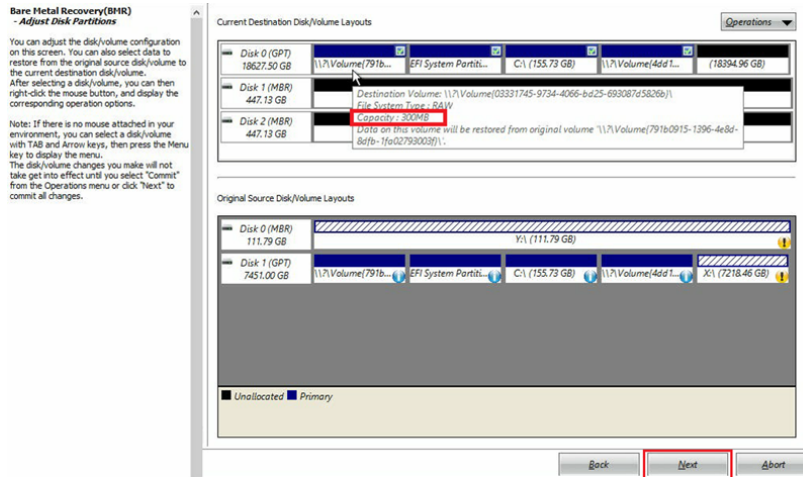
19. 취소 를 클릭합니다.



베어메탈 복구(BMR) - 디스크 파티션의 조정 대화 상자에서 다음을 클릭합니다.

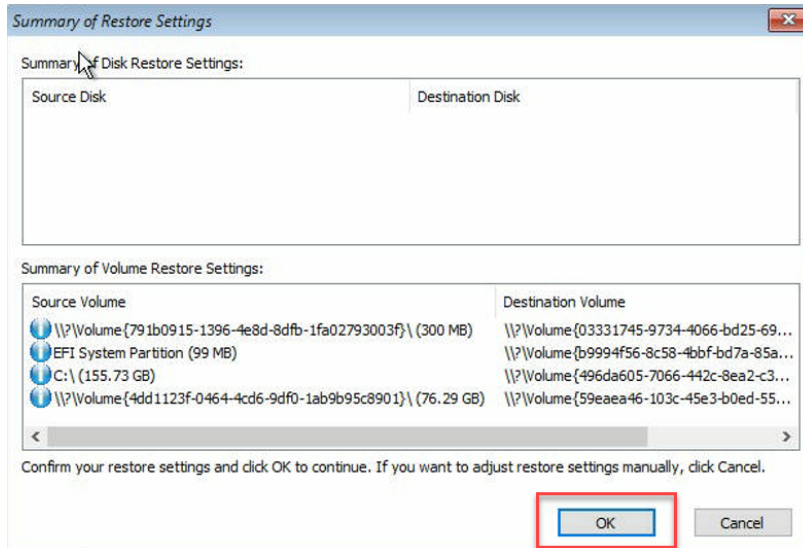
20. 현재의 데스티네이션 디스크/볼륨의 레이아웃 탭에 나오는 처음 네 개 파티션의 용량을 원래의 소스 디스크/볼륨의 레이아웃 탭에 나오는 가장 큰 GPT 디스크와 비교하여 일치하는지 확인하고 다음을 클릭합니다.

참고: 파티션 크기를 확인하려면 마우스로 디스크를 가리켜 디스크 속성을 표시합니다.



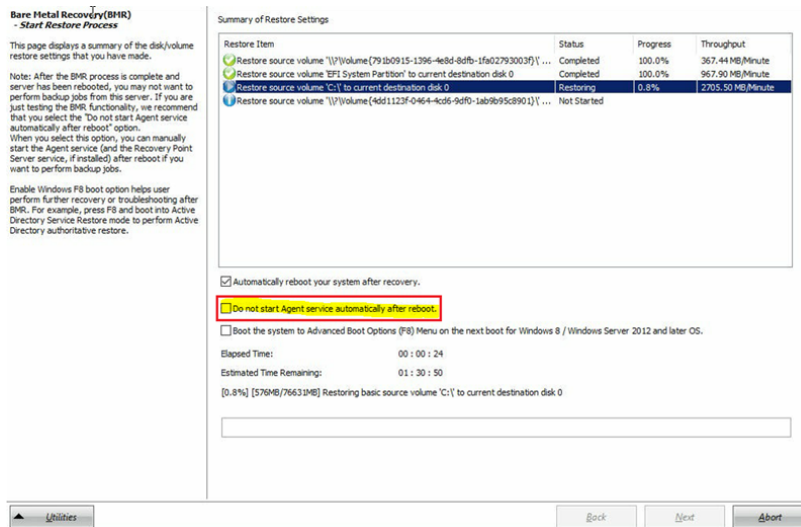
리스토어 설정의 요약 대화 상자가 나타납니다.

21. 확인 을 클릭합니다.



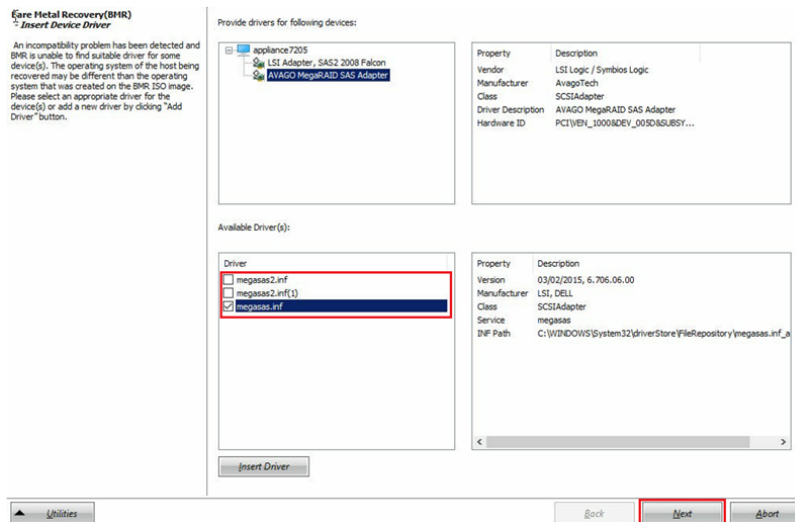
베어 메탈 복구 (BMR) - Start Recovery Process(복구 프로세스 시작) 대화 상자가 나타납니다.

22. 재기동 후에 에이전트 서비스를 자동적으로 시작하지 않습니다 옵션의 선택을 취소한 후 복원이 완료될 때까지 기다립니다.



베어 메탈 복구(BMR) - 디바이스 드라이버의 인스톨 대화 상자가 나타납니다.

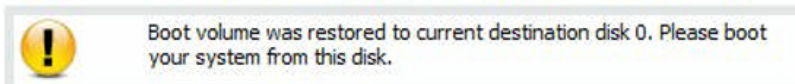
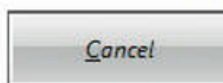
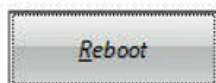
- RAID 컨트롤러에 필요한 드라이버를 선택하고 다음을 클릭합니다.



재기동 팝업이 나타나고 Arcserve Appliance가 자동으로 다시 부팅됩니다.

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

Your system will reboot in 11 second(s).



BMR 프로세스가 완료되었습니다.

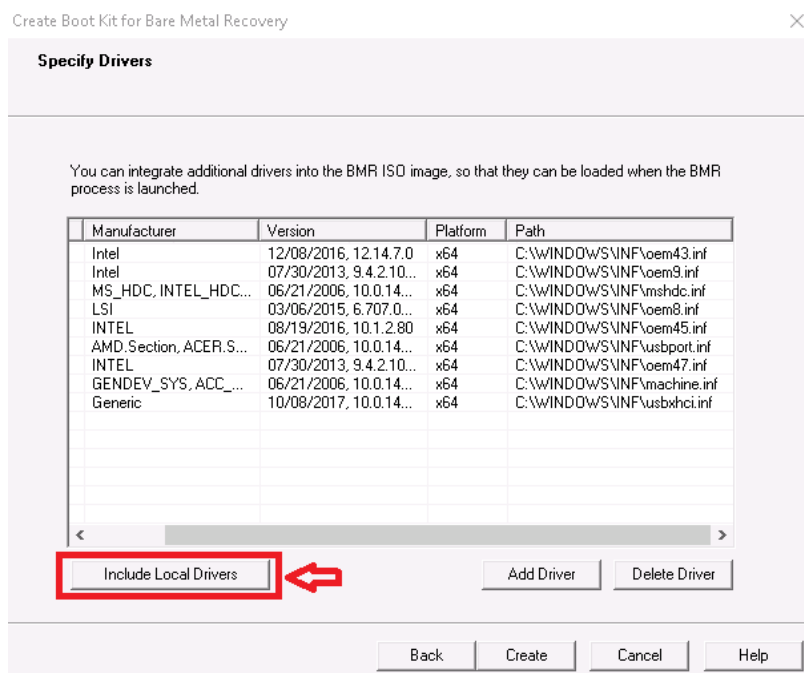
9012 - 9504DR 시리즈 Appliance에서 데이터를 보존하고 BMR(완전 복구) 수행

Arcserve Appliance에서 Arcserve UDP 부팅 키트를 사용하여 BMR(베어 메탈 복구)를 수행할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Appliance에서 *Arcserve UDP 부팅 키트 마법사* 응용 프로그램을 실행하고 x64 플랫폼용 부팅 가능 BMR ISO 이미지 또는 USB 메모리를 생성합니다.

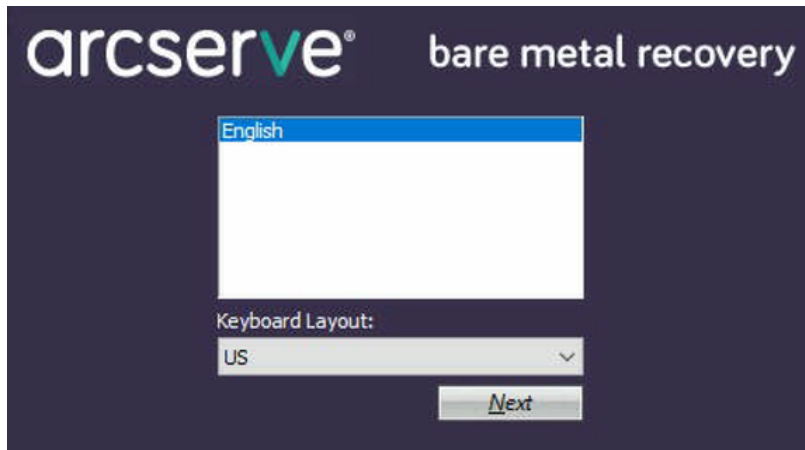
참고: ISO 이미지의 로컬 드라이버를 포함해야 합니다. 로컬 드라이버를 포함하려면 **베어메탈 복구용 부팅 키트** 작성 창의 **로컬 드라이버를 포함** 옵션을 선택합니다. 부팅 키트를 만드는 방법에 대한 자세한 내용은 [링크](#)를 참조하십시오.



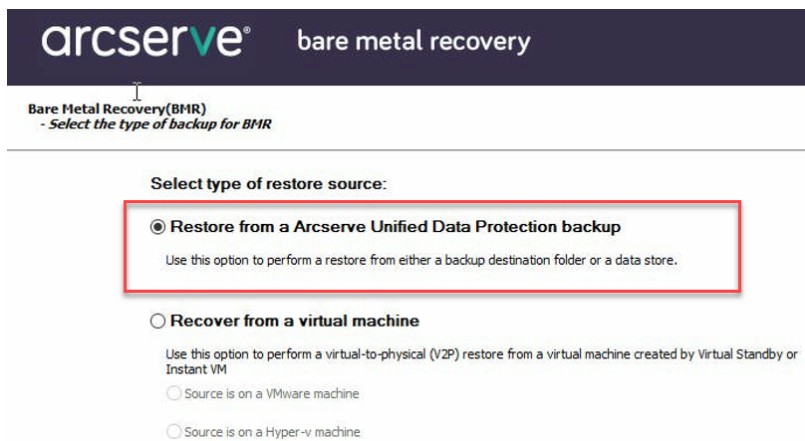
2. BMR ISO 이미지 또는 USB 메모리를 사용하여 Arcserve Appliance를 부팅합니다.

Arcserve 베어메탈 복구 설정이 나타납니다.

3. 필요한 언어를 선택하고 다음을 클릭합니다.

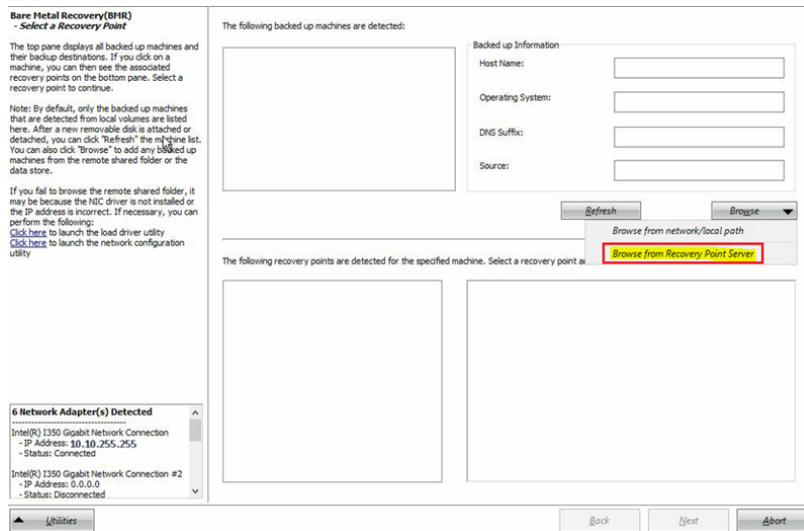


4. Arcserve Unified Data Protection의 백업에서 재저장합니다 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.



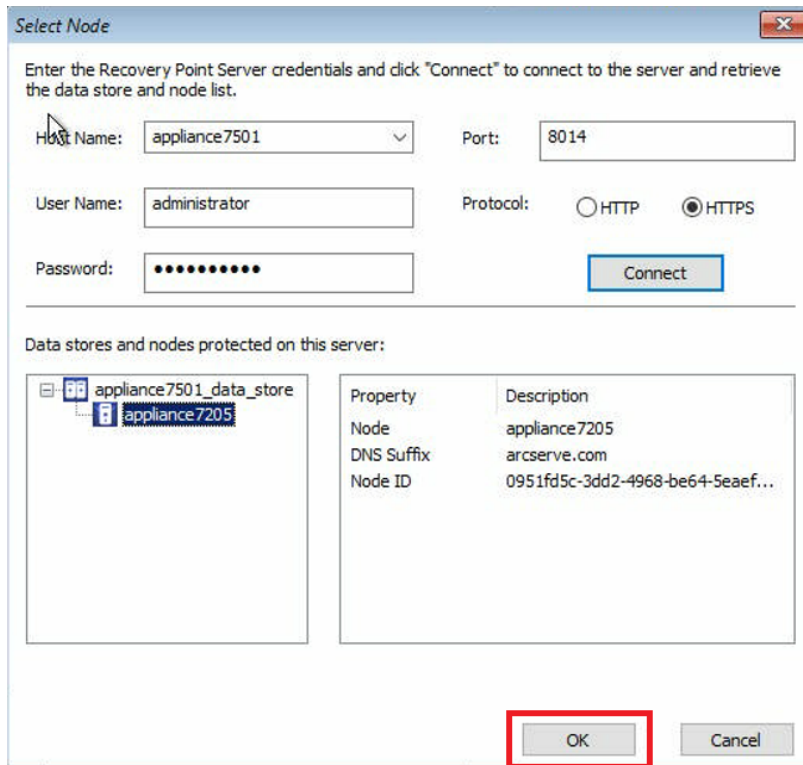
복구 지점 선택 마법사 창이 나타납니다.

5. 참조를 클릭하고 복구 지점 서버에서 참조를 선택합니다.



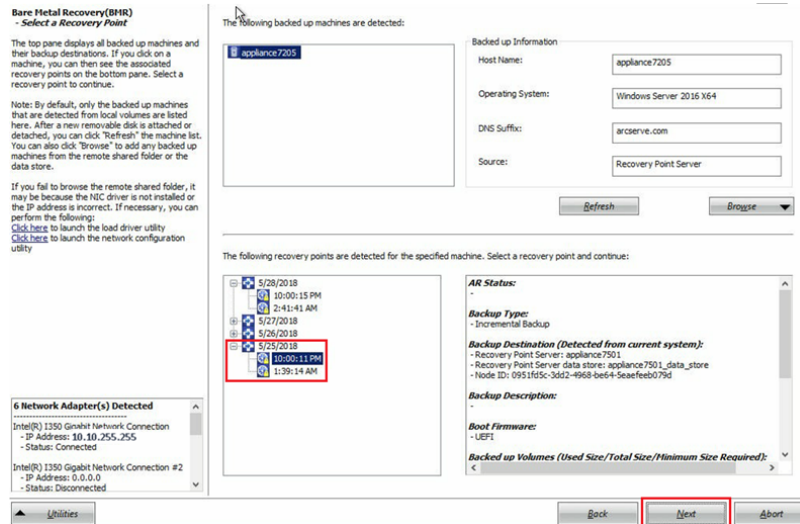
노드 선택 창이 나타납니다.

6. 복구 지정 서버 호스트 이름, 사용자 이름, 암호, 포트 및 프로토콜을 입력합니다.
7. **연결** 을 클릭합니다.
8. 연결이 설정 되면 **확인** 을 클릭합니다.

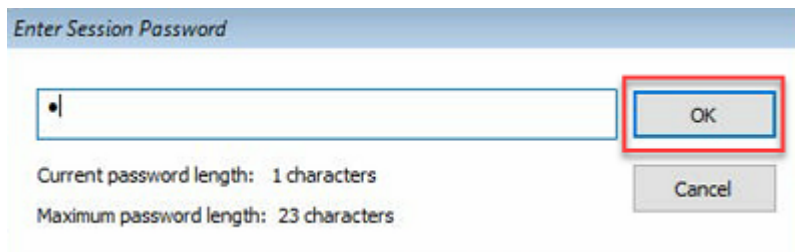


베어메탈 복구(BMR) - 복구 지점을 선택 대화 상자가 나타납니다.

9. 복원할 복구 지점을 선택하고 다음을 클릭합니다.

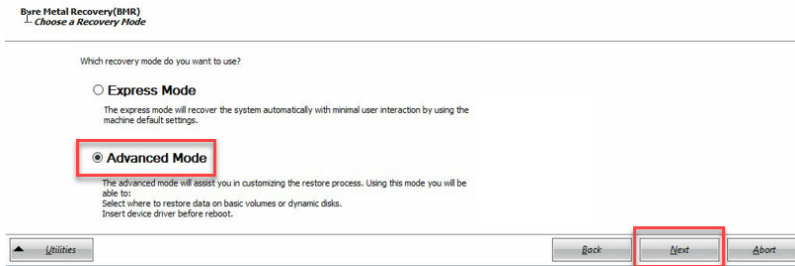


10. (선택 사항) 메시지가 나타나면 세션 암호를 입력하고 **확인** 을 클릭합니다.

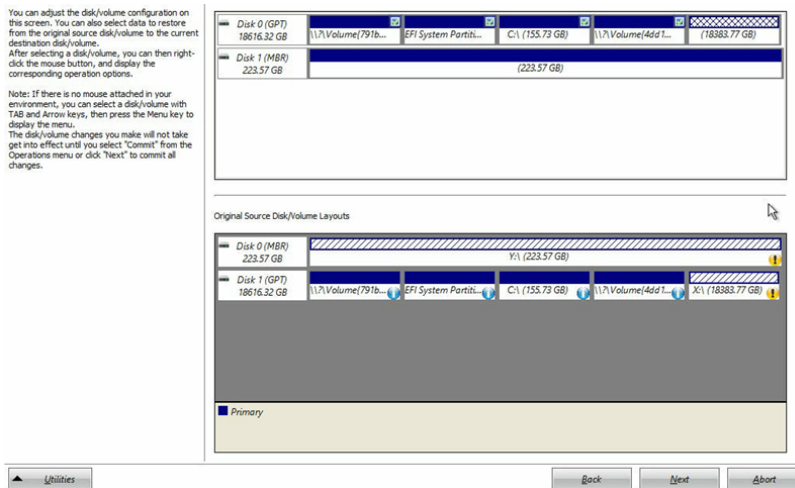


베어메탈 복구(BMR) - 복구 모드의 선택 대화 상자가 나타납니다.

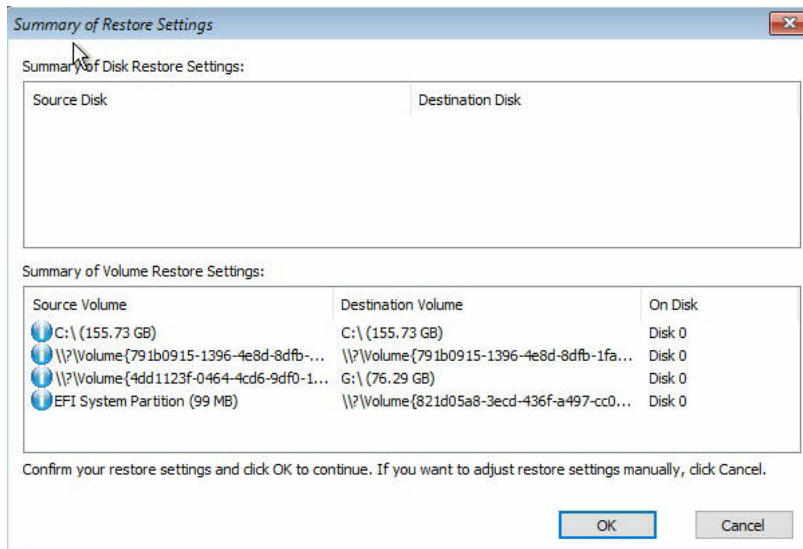
11. 확장 모드 를 선택하고 다음 을 클릭합니다.



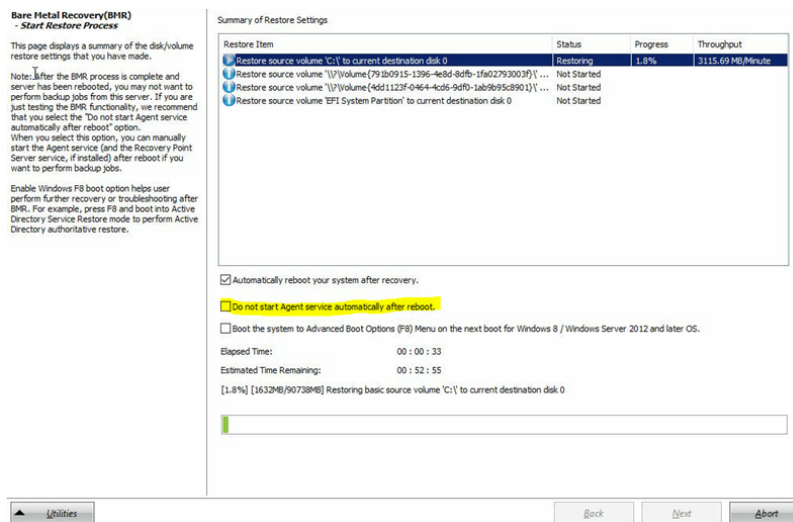
12. 베어메탈 복구(BMR) - 디스크 파티션의 조정 대화 상자에서 다음을 클릭합니다.



13. 디스크 복구 설정의 요약 화면에서 확인을 클릭합니다.



14. 베어 메탈 복구(BMR) - Start Recovery Process(복구 프로세스 시작)
대화 상자에서 재기동 후에 에이전트 서비스를 자동적으로 시작하지 않습니다 옵션의 선택을 취소한 후 복원이 완료되고 컴퓨터가 다시 부팅될 때까지 기다립니다.



BMR 프로세스가 완료되었습니다.

{장 번호}장: Appliance 용량 확장 수행

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 모델에서 확장 키트 사용	166
Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 모델에서 SSD 플래시 확장 키트 사용	171
Arcserve Appliance 확장 키트 사용 - X 시리즈 모델	174
Arcserve X 시리즈 Appliance에서 SSD 플래시 확장 키트 작업	176
Arcserve Appliance 9072 - 9504DR 모델에서 확장 키트 사용	183
Arcserve Appliance 9072 - 9504 DR 모델에서 SSD 플래시 확장 키트 사용	188

Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 모델에서 확장 키트 사용

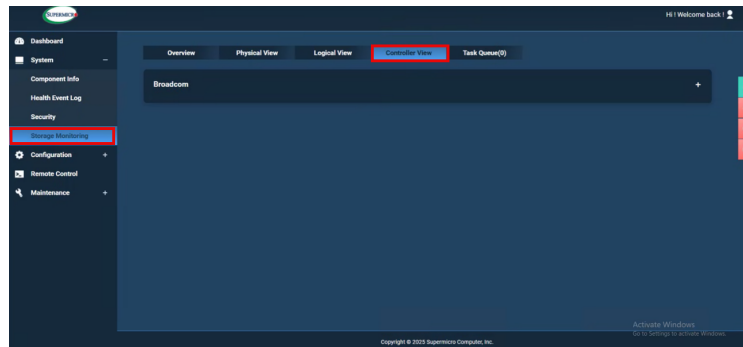
Arcserve 확장 키트를 사용하면 Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 모델의 데이터 용량을 확장할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

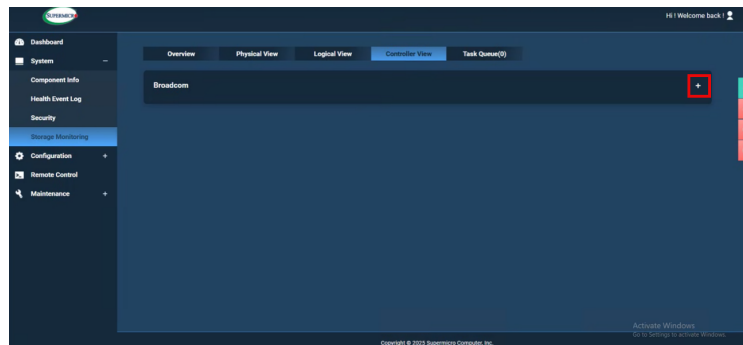
1. 다음 단계를 수행하여 빈 디스크 슬롯에 HDD를 삽입합니다.
 - a. Arcserve UDP 콘솔에서 Appliance Server에 실행 중인 작업이 없는지 확인합니다. 작업이 실행 중인 경우 해당 계획을 일시 중지하십시오.
 - b. 빈 디스크 슬롯에 HDD를 삽입합니다.



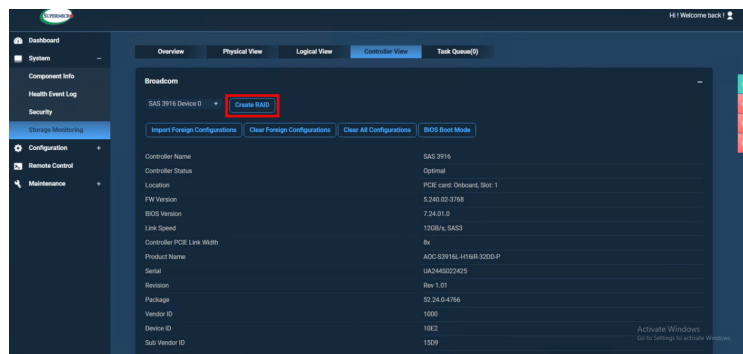
2. IPMI 웹 인터페이스에서 Raid-6을 만들고 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. IPMI 콘솔에 로그인합니다.
 - b. **System(시스템) > Storage Monitoring(저장소 모니터링) > Controller view(컨트롤러 보기)**로 이동합니다.



- c. Controller View(컨트롤러 보기) 탭에서 더하기 기호 (+) 를 클릭하여 **Broadcom** 을 확장합니다.



- d. Broadcom 화면에서 **Create RAID**(RAID 만들기)를 클릭합니다.



- e. "Create"(만들기) 페이지에서 모든 HDD 슬롯을 선택한 후 다음을 지정합니다.
- **RAID:** RAID 수준 드롭다운에서 RAID6을 선택합니다.
 - **PD per Span(스팬당 PD):** 1
 - **Enter % size be used(사용할 % 크기 입력):** 값을 **100** 으로 입력합니다.
 - **New Logical Drive Count(새 논리 드라이브 수):** 값을 **1** 로 입력합니다.

- **Stripe size per DDF**(DDF당 스트라이프 크기): **256K** 옵션을 선택합니다.
- **Virtual Drive name**(가상 드라이브 이름): 가상 드라이브에 대해 원하는 이름을 입력합니다.
- **LD Read Policy**(LD 읽기 정책): **No Read Ahead**(미리 읽기 없음) 옵션을 선택합니다.
- **LD Read Policy**(LD 읽기 정책): **Write Back**(다시 쓰기) 옵션을 선택합니다.
- **LD IO Policy**(LD IO 정책): 기본적으로 **Direct IO**(직접 IO) 옵션이 선택되어 있습니다.
- **Access Policy**(액세스 정책): **Read Write**(읽기 쓰기) 옵션을 선택합니다.
- **Disk Cache Policy**(디스크 캐시 정책): **Unchanged**(변경 없음) 옵션을 선택합니다.
- **Init State**(초기화 상태): **Quick Init**(빠른 초기화) 옵션을 선택합니다.

f. **제출**을 클릭합니다.

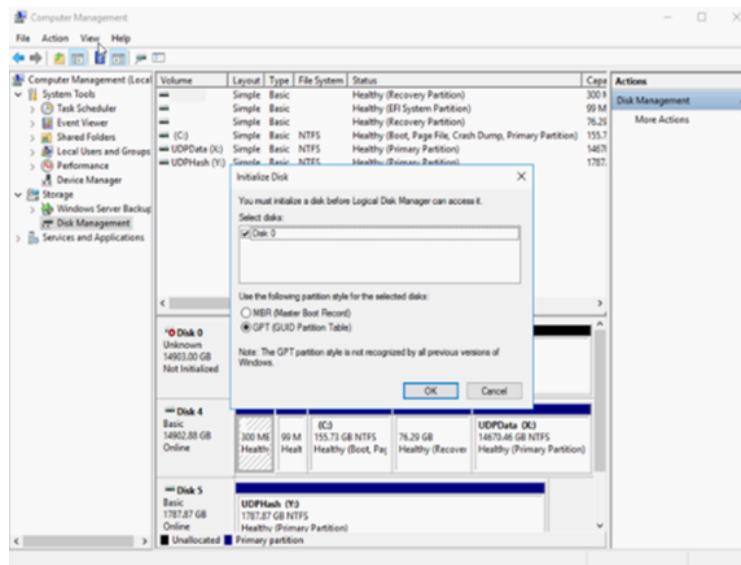
The screenshot shows a RAID configuration window for RAID6. At the top, there are tabs for 'Create', 'Add', and 'Select Group'. Below this, the RAID level is set to 'RAID6' and 'PD per Span' is set to '1'. A table lists available disks with columns for Slot#, Product Name, Capacity, Interface Type, Media Type, and Sector Size. Slots 2 through 8 are selected with checkboxes. Below the table, various configuration options are shown with their current settings: 'Enter % size be used' is 100, 'New Logical Drive Count' is 1, 'Stripe size per DDF' is 256K, 'Virtual Drive name' is 'UDPDData', 'LD Read Policy' is 'No Read Ahead', 'LD Write Policy' is 'Write Back', 'LD IO Policy' is 'Direct IO', 'Access Policy' is 'Read Write', 'Disk Cache Policy' is 'Unchanged', and 'Init State' is 'Quick Init'. 'Cancel' and 'Submit' buttons are at the bottom.

Slot#	Product Name	Capacity	Interface Type	Media Type	Sector Size
0	KPM7XVUG3T20	2980 GB	SAS	SSD	512
1	KPM7XVUG3T20	2980 GB	SAS	SSD	512
2	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
3	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
4	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
5	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
6	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
7	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512
8	ST16000NM004J	14901 GB	SAS	HDD	512

g. 작업 표시줄의 검색 상자에 **Computer Management**(컴퓨터 관리)를 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.

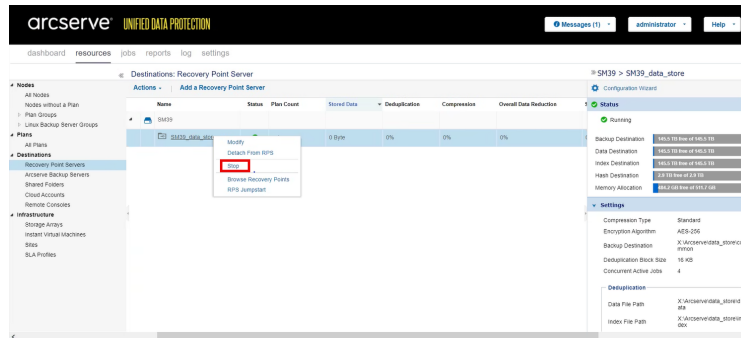
Computer Management(컴퓨터 관리) 창이 열립니다.

- h. **Storage(저장소) > Disk Management(디스크 관리)**로 이동합니다.
- i. 추가한 새 가상 디스크를 두 번 클릭합니다.
"Initialize Disk"(디스크 초기화) 창이 나타납니다.
- j. **GPT (GUID Partition Table)(GPT(GUID 파티션 테이블))** 옵션을 선택한 다음 **OK(확인)**를 클릭합니다.



- k. **Disk Management(디스크 관리)** 창에서 가상 디스크를 선택하고 다음 속성을 적용합니다.
 - Assign a Drive Letter(드라이브 문자 할당)
 - Specify NTFS as File System(NTFS를 파일 시스템으로 지정)
 - Format the disk(디스크 포맷)
3. 데이터 저장소를 확장하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. 추가한 드라이브로 이동한 다음 폴더를 만듭니다.
 - b. Arcserve Appliance 데스크톱에서 **Arcserve Appliance** 마법사를 시작합니다.
Arcserve Appliance 구성 페이지가 열립니다.
 - c. **UDP 콘솔 시작**을 클릭합니다.
Arcserve UDP 콘솔 로그인 페이지가 표시됩니다.
 - d. UDP 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
 - e. 리소스 > 대상 > 복구 지점 서버로 이동합니다.

- f. 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **중지**를 선택합니다.



- g. 명령줄에서 C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN으로 이동하여 다음 명령을 실행합니다.

as_gddmgr.exe -DataPath Add <datastore name> -NewDataPath <new data folder>

다음 예제 화면에서는 볼륨 용량, 사용 중인 공간, 주 데이터 경로에 사용 가능한 공간, 확장 데이터 경로 및 합계 값과 같은 세부 정보를 보여 줍니다. 합계 값은 주 데이터 경로와 확장 데이터 경로를 더한 값입니다.

데이터 경로 세부 정보를 보려면 다음 명령을 실행할 수도 있습니다.

as_gddmgr.exe -DataPath Display <datastore name>

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN>as_gddmgr.exe -DataPath Add appliatest75_data_store -NewDataPath Y:\data
Successfully load data store configuration information.
Successfully added new expanded data path for the data store.
The data store has 1 expanded data path(s) now:

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

C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN>
```

새 확장 데이터 경로가 데이터 저장소에 추가되었습니다.

- h. UDP 콘솔에서 리소스 > 대상 > 복구 지점 서버로 이동합니다.
- i. 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 **시작**을 선택합니다.
- j. 이전에 UDP 콘솔에서 일시 중지한 계획을 다시 시작합니다.

Arcserve Appliance의 데이터 용량이 확장되었습니다.

Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 모델에서 SSD 플래시 확장 키트 사용

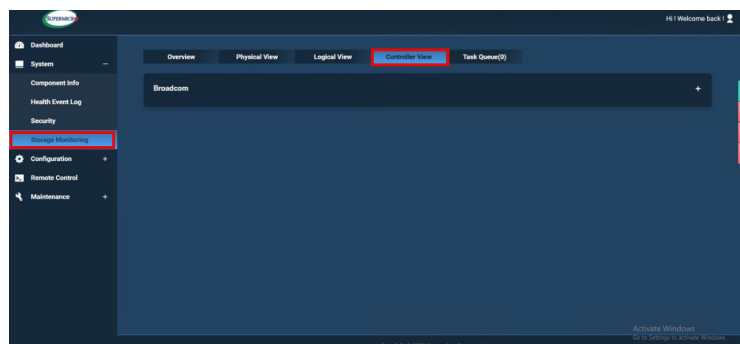
Arcserve SSD 플래시 확장 키트를 사용하면 Arcserve Appliance 10024BU - 10576DR 모델에서 보조 데이터 저장소를 생성하고 DR 관련 작업 (IVM/VSB/Continuous Availability)을 수행하여 데이터 용량을 확장할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

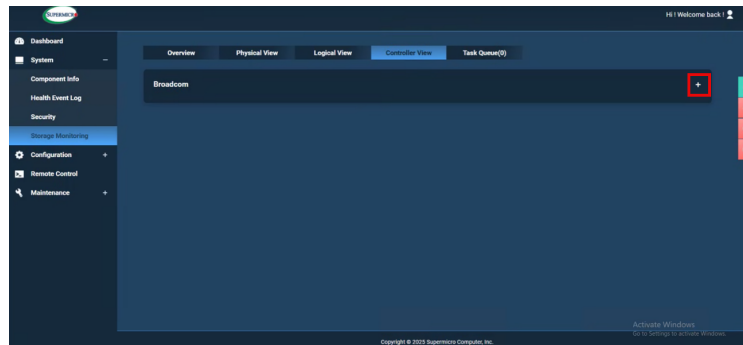
1. 다음 단계를 수행하여 빈 디스크 슬롯에 SSD를 삽입합니다.
 - a. Arcserve UDP 콘솔에서 Appliance Server에 실행 중인 작업이 없는지 확인합니다. 실행 중인 작업이 있는 경우, 해당 계획을 일시 중지하십시오.
 - b. 빈 디스크 슬롯에 SSD를 삽입합니다.



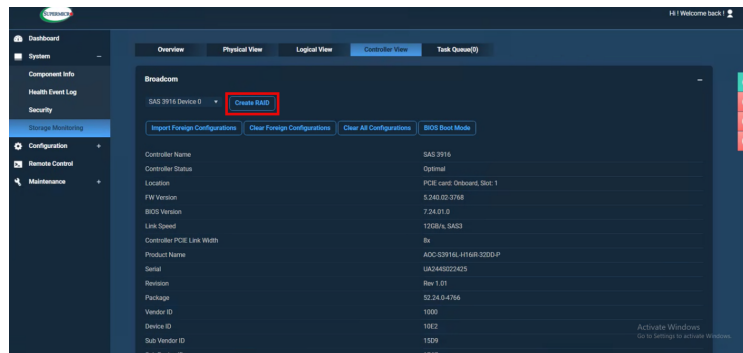
2. IPMI 웹 인터페이스에서 Raid-5을 만들고 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. IPMI 콘솔에 로그인합니다.
 - b. **System(시스템) > Storage Monitoring(저장소 모니터링) > Controller view(컨트롤러 보기)**로 이동합니다.



- c. **Controller View(컨트롤러 보기)** 탭에서 더하기 기호 (+)를 클릭하여 **Broadcom**을 확장합니다.



d. Broadcom 화면에서 **Create RAID**(RAID 만들기)를 클릭합니다.



- e. "Create"(만들기) 페이지에서 모든 SSD 슬롯을 선택한 후 다음을 수행합니다.
- **RAID**: RAID 수준 드롭다운에서 RAID1을 선택합니다.
 - **PD per Span**(스팬당 PD): 1
 - **Enter % size be used**(사용할 % 크기 입력): 값을 **100**으로 입력합니다.
 - **New Logical Drive Count**(새 논리 드라이브 수): 값을 **1**로 입력합니다.
 - **Stripe size per DDF**(DDF당 스트라이프 크기): **256K** 옵션을 선택합니다.
 - **Virtual Drive name**(가상 드라이브 이름): 가상 드라이브에 대해 원하는 이름을 입력합니다.
 - **LD Read Policy**(LD 읽기 정책): **No Read Ahead**(미리 읽기 없음) 옵션을 선택합니다.
 - **LD Read Policy**(LD 읽기 정책): **Write Back**(다시 쓰기) 옵션을 선택합니다.
 - **LD IO Policy**(LD IO 정책): 기본적으로 **Direct IO**(직접 IO) 옵션이 선택되어 있습니다.

- **Access Policy**(액세스 정책): **Read Write**(읽기 쓰기) 옵션을 선택합니다.
- **Disk Cache Policy**(디스크 캐시 정책): **Unchanged**(변경 없음) 옵션을 선택합니다.
- **Init State**(초기화 상태): **Quick Init**(빠른 초기화) 옵션을 선택합니다.

f. **제출** 을 클릭합니다.

The screenshot shows the 'Create RAID' configuration window. The RAID type is set to RAID1. Two drives are selected: Slot# 0 (KPM7XVUG3T20, 2980 GB, SAS, SSD, 512) and Slot# 1 (KPM7XVUG3T20, 2980 GB, SAS, SSD, 512). The configuration options are as follows:

- Enter % size to be used: 100
- New Logical Drive Count: 1
- Stripe size per DDF: 64K, 128K, 256K, 512K, 1024K (256K is selected)
- Virtual Drive name: UDPhash
- LD Read Policy: No Read Ahead, Always Read Ahead (No Read Ahead is selected)
- LD Write Policy: Write Through, Write Back, Always Write Back (Write Back is selected)
- LD IO Policy: Direct IO, Cached IO (Direct IO is selected)
- Access Policy: Read Write, Read Only, Blocked (Read Write is selected)
- Disk Cache Policy: Unchanged, Enable, Disable (Unchanged is selected)
- Init State: No Init, Quick Init, Full Init (Quick Init is selected)

The 'Submit' button is highlighted in blue.

g. 작업 표시줄의 검색 상자에 **Computer Management**(컴퓨터 관리)를 입력한 다음 Enter 키를 누릅니다.

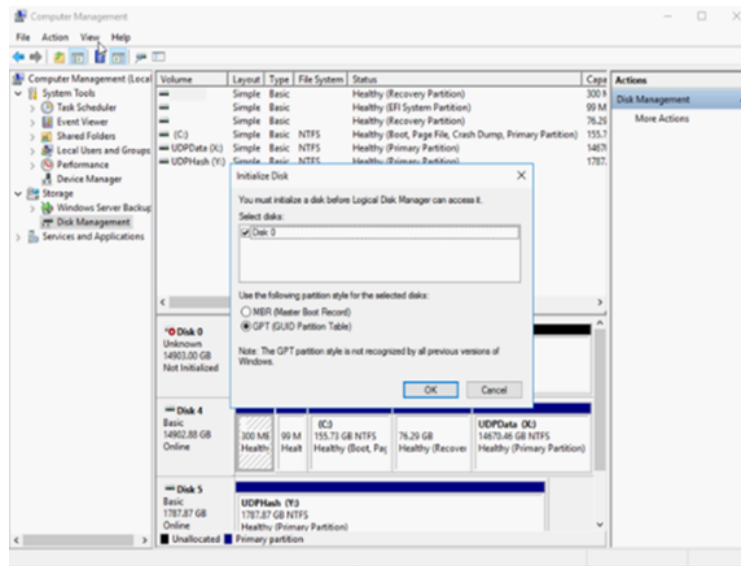
Computer Management(컴퓨터 관리) 창이 열립니다.

h. **Storage**(저장소) > **Disk Management**(디스크 관리)로 이동합니다.

i. 추가한 새 가상 디스크를 두 번 클릭합니다.

"Initialize Disk"(디스크 초기화) 창이 나타납니다.

j. **GPT (GUID Partition Table)**(GPT(GUID 파티션 테이블)) 옵션을 선택한 다음 **OK**(확인)를 클릭합니다.



- k. **Disk Management**(디스크 관리) 창에서 가상 디스크를 선택하고 다음 속성을 적용합니다.
- Assign a Drive Letter(드라이브 문자 할당)
 - Specify NTFS as File System(NTFS를 파일 시스템으로 지정)
 - Format the disk(디스크 포맷)

가상 디스크 생성이 완료되었습니다.

Arcserve Appliance 확장 키트 사용 - x 시리즈 모델

Arcserve 확장 키트를 사용하면 Arcserve ApplianceX 시리즈 모델의 데이터 용량을 확장할 수 있습니다.

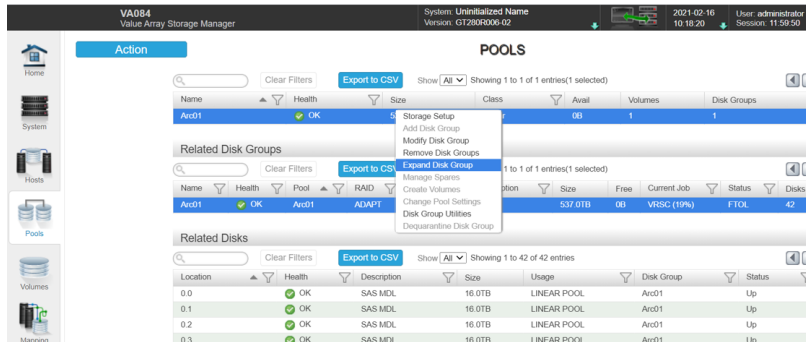
다음 단계를 수행하십시오.

1. X 시리즈 확장 키트(X3000DR를 제외한 모든 모델 용량)의 경우 최대 용량의 모델 X3000DR에 도달할 때까지 선택적 확장 키트를 사용하여 필요한 만큼 선행 확장을 수행할 수 있습니다.
2. 다음 단계를 수행하여 빈 디스크 슬롯에 HDD를 삽입합니다.
 - a. Arcserve UDP 콘솔에서 Appliance Server에 실행 중인 작업이 없는지 확인합니다. 작업이 실행 중인 경우 해당 계획을 일시 중지하십시오.
 - b. 저장소 장치 - ME4084 값 배열의 빈 디스크 슬롯에 HDD를 삽입합니다. X 시리즈 확장 키트의 각 키트는 14 x 16TB 디스크

로 구성됩니다.

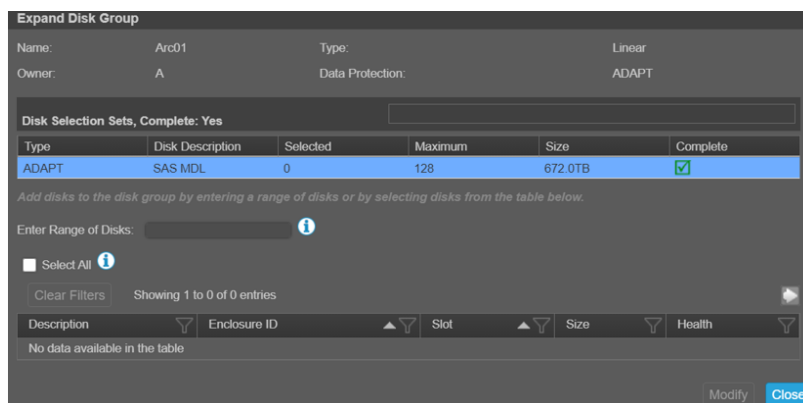


3. ME 장치 - 값 배열 저장소 관리자에 로그인하고 풀로 이동한 다음 확장할 디스크 그룹을 선택합니다.



4. 선택한 디스크 그룹을 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Expand Disk Group(디스크 그룹 확장)**을 선택합니다.

디스크 그룹 확장 패널이 열리고 디스크 그룹 정보와 디스크 테이블이 표시됩니다.

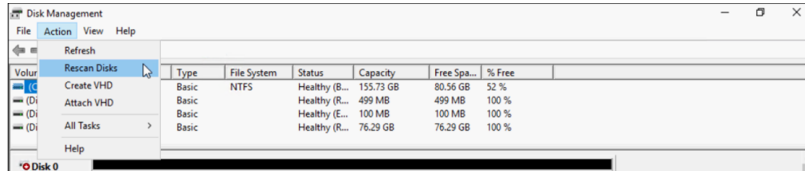


5. 디스크 그룹에 추가 디스크를 추가하려면, **Enter Range of Disks(디스크 범위 입력)** 필드에 디스크 범위를 입력하거나 테이블에서 디스크를 선택합니다.
6. 수정을 클릭합니다.

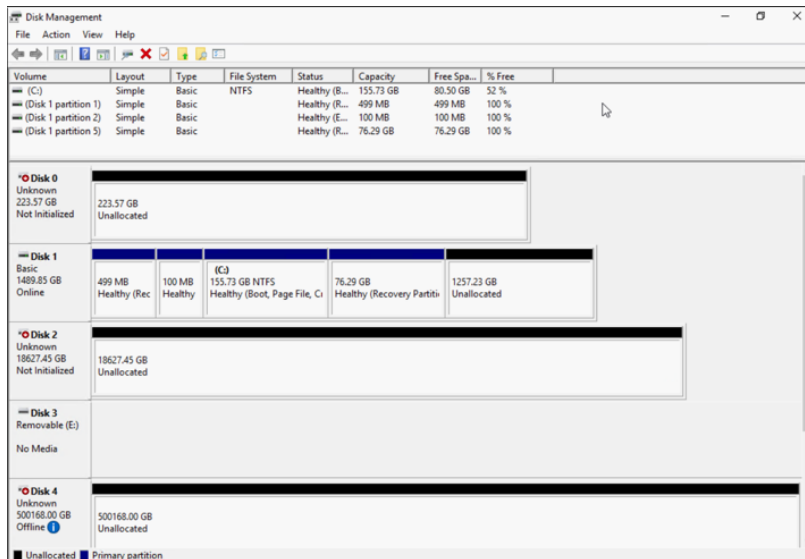
7. 확인 창에서 예를 클릭하여 그룹 확장을 시작한 다음 확인을 클릭하여 패널을 닫습니다.

참고: 확장 작업이 완료된 후 디스크 그룹에서 재조정 작업이 트리거됩니다.

8. 확장 및 재조정 작업이 완료되면 컴퓨팅 장치에서 **Disk Management(디스크 관리)**를 연 다음 **Action(작업) > Rescan Disks(디스크 다시 검색)**을 선택합니다.



다시 검색 후, 저장소 장치의 디스크가 확장된 저장소와 함께 나타납니다.



Arcserve X 시리즈 Appliance에서 SSD 플래시 확장 키트 작업

Arcserve SSD 플래시 확장 키트를 사용하면 Arcserve Appliance X 시리즈에서 보조 데이터 저장소를 생성하고 DR 관련 작업 (IVM/VSB/Continuous Availability)을 수행하여 데이터 용량을 확장할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 빈 디스크 슬롯에 SSD를 삽입하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. Arcserve UDP 콘솔에서 Appliance Server에 실행 중인 작업이 없는지 확인합니다. 실행 중인 작업이 있는 경우, 해당 계획을 일

시 중지합니다.

- b. 빈 디스크 슬롯에 SSD를 삽입합니다.



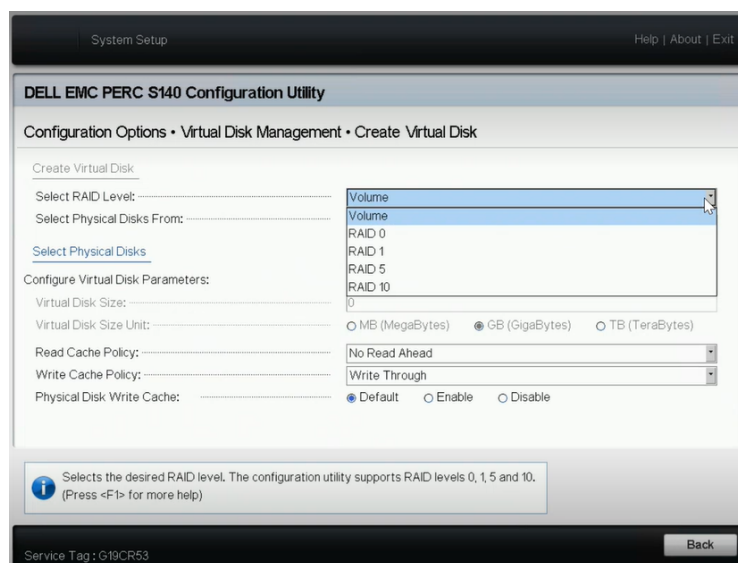
2. BIOS 부팅 관리자 옵션에서 Raid-5를 구성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- a. 가상 콘솔 대시 보드를 시작하려면 iDRAC에 로그인한 다음 가상 콘솔 시작을 클릭합니다.
- b. "가상 콘솔" 페이지에서 부팅을 클릭한 다음 BIOS 부팅 관리자 옵션을 선택합니다.

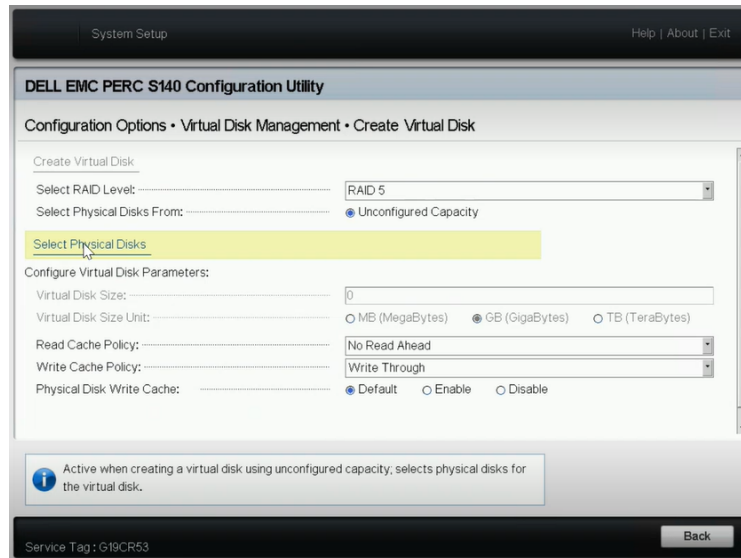
"확인" 창에서 예를 클릭하여 BIOS 부팅 관리자를 다시 시작합니다.

- c. 전원을 클릭한 다음 시스템 재설정(원 부팅)을 선택합니다.
어플라이언스가 부팅되고 부팅 관리자 설정 페이지가 다시 시작됩니다.
- d. 부팅 관리자 주 메뉴에서 시스템 설정 시작을 클릭한 다음 장치 설정 > Dell EMC PERC S140 Controller > 가상 디스크 관리 > 가상 디스크 만들기로 이동합니다.
- e. "RAID 수준 선택" 드롭다운 목록에서 RAID 5를 선택합니다.

참고: RAID 5 가상 디스크는 확장 키트에 사용되며 각 물리적 디스크에 대해 3.63TB의 새로 연결된 디스크를 포함합니다.



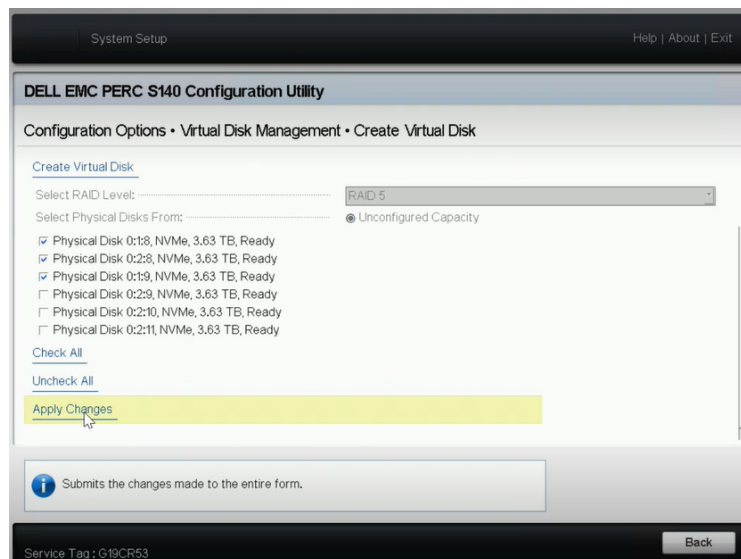
- f. 물리 디스크 선택 옵션을 선택합니다.



"물리적 디스크 작업 선택" 창이 열립니다.

- g. "인터페이스 유형 선택" 옵션에서 **NVMe**를 클릭합니다.
물리 디스크 목록이 표시됩니다.

- h. 물리적 디스크 목록에서 필요에 따라 디스크를 선택한 다음
변경사항 적용을 클릭합니다.



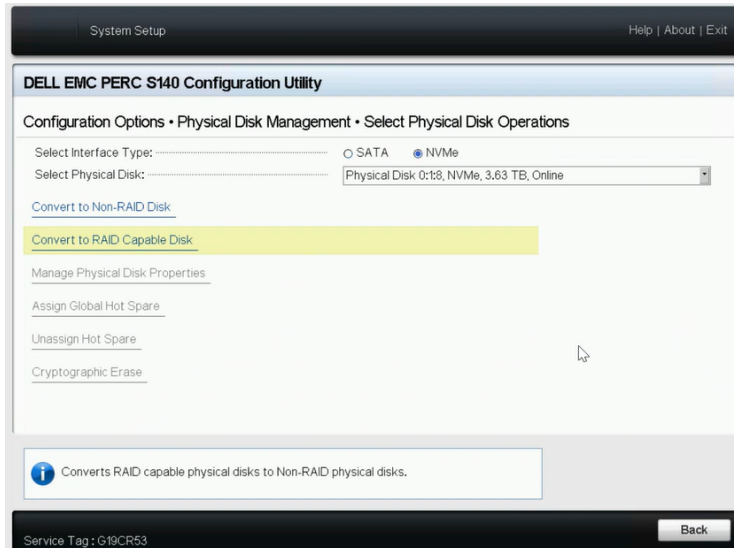
참고: 최소 3개의 디스크에서 최대 16개의 디스크를 선택합니다.

- i. 변경 사항을 적용한 후 **가상 디스크 만들기** 옵션을 다시 클릭하여 가상 디스크 만들기 프로세스를 완료합니다.

3. 구성 옵션 > 물리 디스크 관리 > 물리 디스크 작업 선택으로 이동합니다.

- a. "인터페이스 유형 선택"에서 **NVMe**를 클릭합니다.
- b. "물리적 디스크 선택" 드롭다운 목록에서 필요에 따라 옵션을 선택한 다음 **RAID 지원 디스크로 변환**을 클릭합니다.

참고: RAID 지원 디스크로 변환 옵션을 모든 물리적 디스크에 하나씩 적용할 수 있습니다.

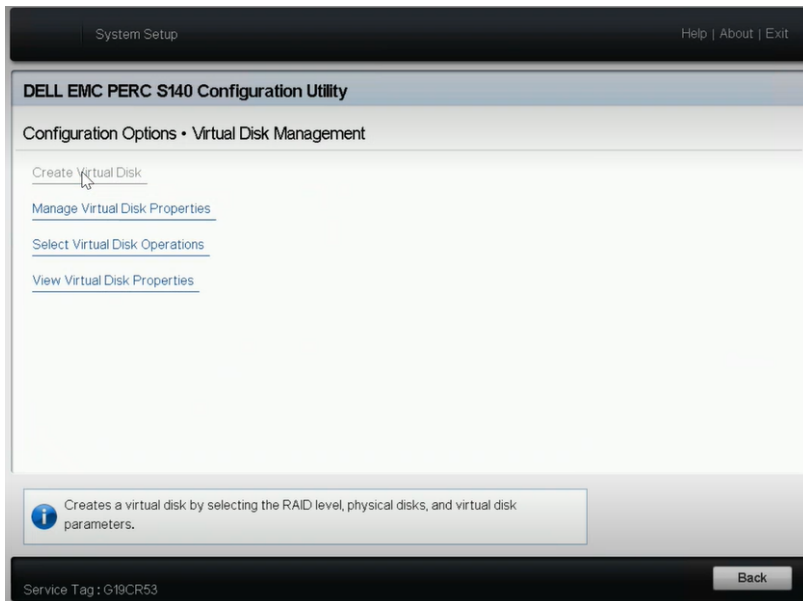


c. 다음 경고 메시지가 표시되면 다음을 수행하십시오.

RAC0516: Converting physical disk drives to RAID-compatible will overwrite any OS-created RAID arrays.(0516: 물리적 디스크 드라이브를 RAID 호환으로 변환하면 OS 생성 RAID 배열을 덮어씁니다.)

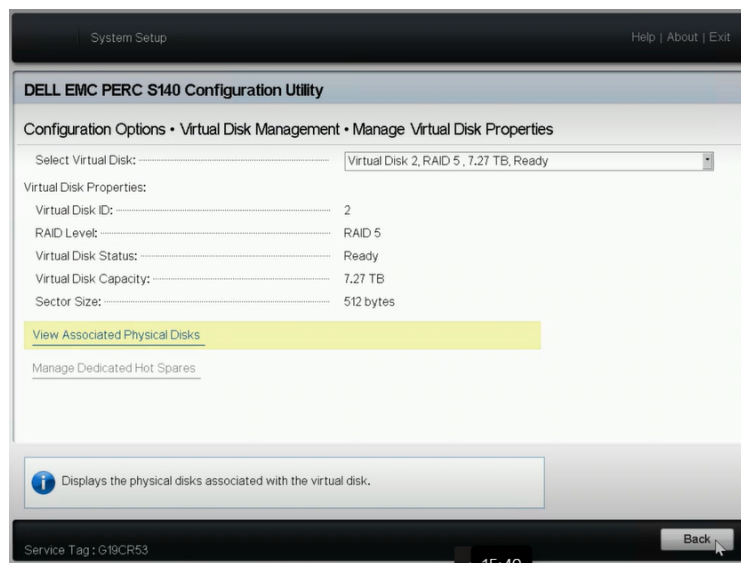
1. OS 구성 RAID 배열이 없는지 확인하고 "확인"을 클릭합니다.
2. "확인"을 클릭합니다.

4. 구성 옵션 > 가상 디스크 관리로 이동한 후 다음을 수행합니다.

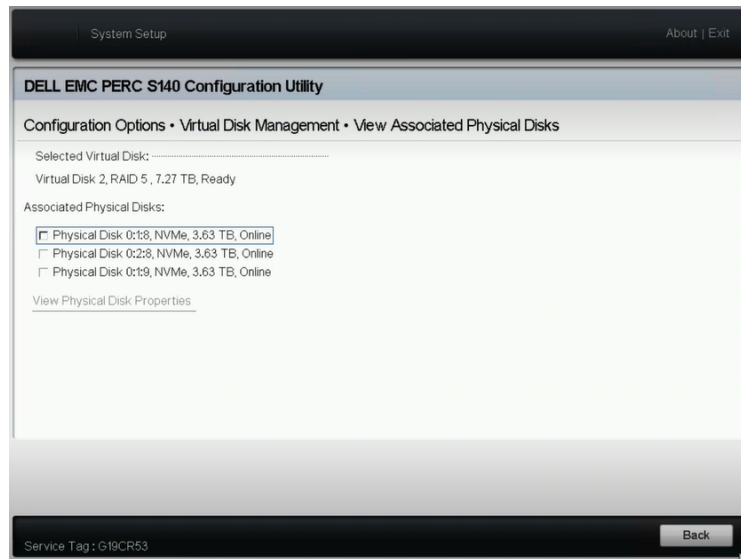


- a. 가상 디스크를 관리하려면 가상 디스크 속성 관리를 클릭합니다.

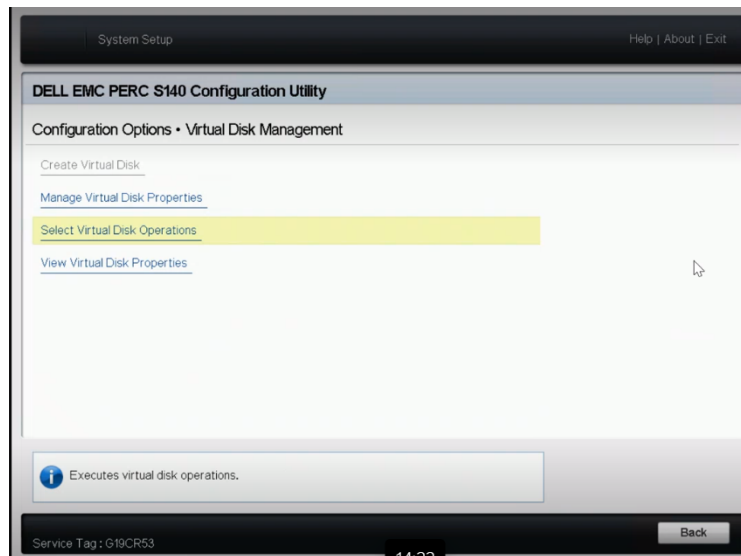
"가상 디스크 선택" 드롭다운 목록에서 RAID 5 디스크를 선택한 다음 연결된 물리 디스크 보기를 클릭합니다.



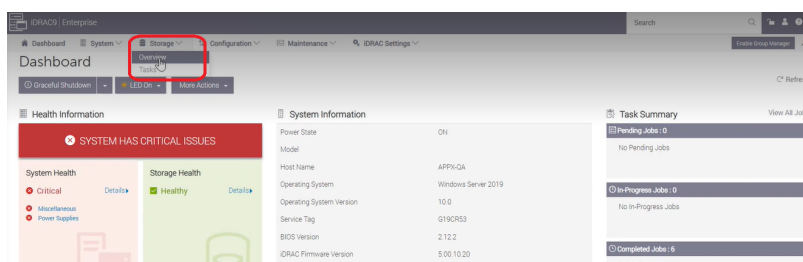
연결된 디스크가 표시됩니다.



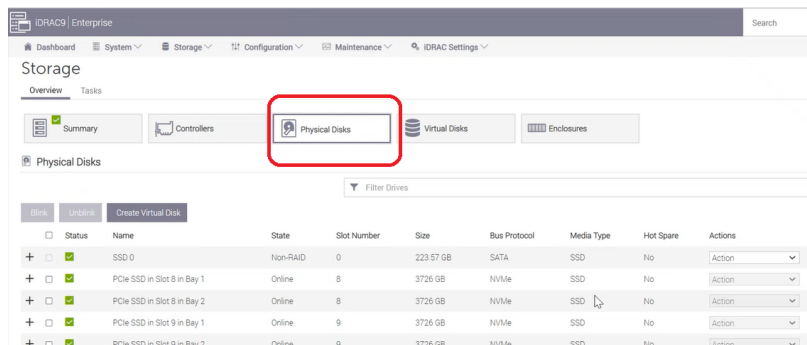
- b. 가상 디스크 작업을 선택하려면 가상 디스크 작업 선택을 클릭합니다.



- c. 부팅 관리자에서 가상 디스크 속성을 보려면 가상 디스크 속성 보기를 클릭합니다.
5. iDRAC에서 디스크 정보를 보려면 iDRAC에 로그인한 다음 저장소 > 개요를 클릭합니다.



"개요" 섹션에서 물리 디스크를 클릭하여 생성한 물리 디스크 목록을 봅니다.



6. 새로 추가된 가상 디스크를 초기화하고 포맷하려면 다음을 수행하십시오.

a. **Computer Management and Disk Management**(컴퓨터 관리 및 디스크 관리)로 이동합니다.

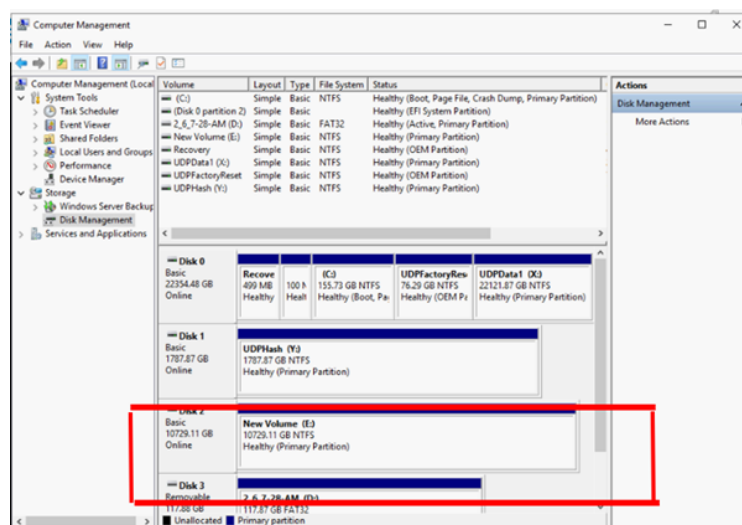
b. 추가한 새 가상 디스크를 두 번 클릭합니다.

"Initialize Disk"(디스크 초기화) 창이 나타납니다.

c. **GPT (GUID Partition Table)**(GPT(GUID 파티션 테이블)) 옵션을 선택하고 **OK**(확인)를 클릭합니다.

d. Disk Management(디스크 관리) 창에서 가상 디스크를 선택하고 다음 속성을 적용합니다.

- ◆ Assign a Drive Letter(드라이브 문자 할당)
- ◆ Specify NTFS as File System(NTFS를 파일 시스템으로 지정)
- ◆ Format the disk(디스크 포맷)



가상 디스크가 만들어집니다.

Arcserve Appliance 9072 - 9504DR 모델에서 확장 키트 사용

Arcserve 확장 키트를 사용하면 Arcserve Appliance 9072 - 9504DR 모델의 데이터 용량을 확장할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음 단계를 수행하여 빈 디스크 슬롯에 HDD를 삽입합니다.
 - a. Arcserve UDP 콘솔에서 Appliance Server에 실행 중인 작업이 없는지 확인합니다. 작업이 실행 중인 경우 해당 계획을 일시 중지하십시오.
 - b. 빈 디스크 슬롯에 HDD를 삽입합니다.



2. 다음 단계를 수행하여 iDRAC에서 RAID-6을 구성합니다.
 - a. iDRAC에 로그인하고 "Configuration"(구성), "Storage Configuration"(저장소 구성), "Physical Disk Configuration"(물리적 디스크 구성)으로 이동합니다.
 - b. **Physical Disk Configuration**(물리적 디스크 구성) 섹션에서 각 새 디스크에 대해 **Actions**(동작) 드롭다운의 **Convert to RAID**(RAID로 변환) 옵션을 선택합니다.

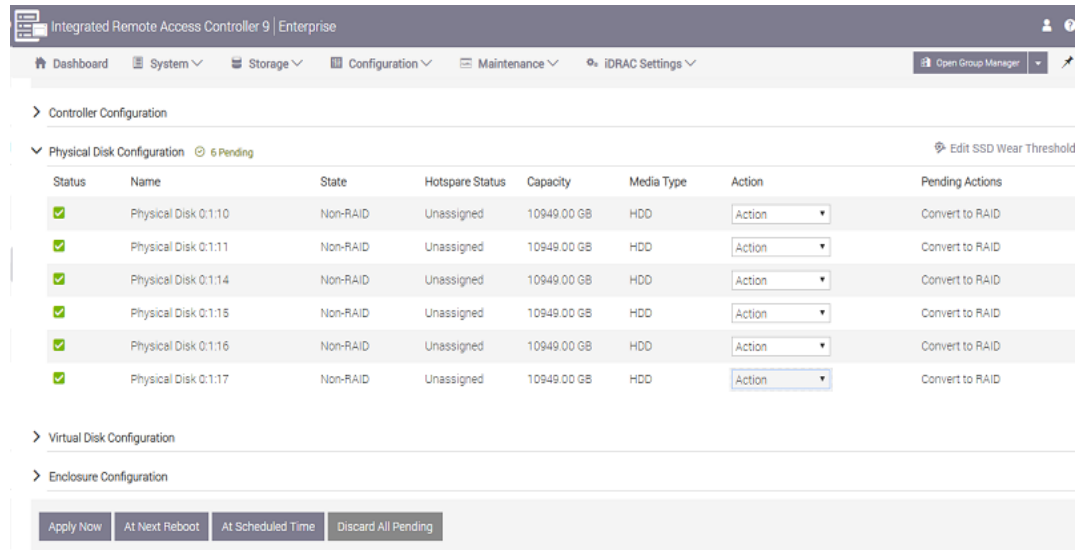
다음 경고 메시지를 표시하는 대화 상자가 나타납니다.

RAC0516: Converting physical disk drives to RAID-compatible will overwrite any OS-created RAID arrays.(0516: 물리적 디스크 드라이브를 RAID 호환으로 변환하면 OS 생성 RAID 배열을 덮어씁니다.)

Make sure that there are no OS-configured RAID arrays, and then click OK.(OS 구성 RAID 배열이 없는지 확인하고 "확인"을 클릭하십시오.)

- c. **확인**을 클릭합니다.

"Pending Actions"(보류 중인 작업) 아래에 "Convert to Raid"(RAID로 변환) 상태가 나타납니다.



- d. 다음 옵션 중 하나를 클릭하여 보류 중인 작업을 완료합니다.

Apply Now(지금 적용)

RAID로 변환 작업을 바로 시작합니다.

At Next Reboot(다음 재부팅 시)

다음에 재부팅할 때 RAID로 변환 작업을 시작합니다.

At Scheduled Time(예약된 시간에)

예약된 시간에 RAID로 변환 작업을 시작합니다.

Discard All Pending(보류 작업 모두 취소)

모든 디스크에 대해 RAID로 변환 작업을 취소합니다.

- e. **Maintenance**(유지 관리), **Job Queue**(작업 큐)로 이동합니다.

디스크를 RAID로 변환하기 위해 실행 중인 작업 목록이 나타납니다. RAID로 변환 작업이 완료되면 상태가 **Completed (100%)** (완료(100%))로 변경됩니다.

3. 다음 단계를 수행하여 가상 디스크를 만듭니다.

- "Configuration"(구성), "Storage Configuration"(저장소 구성), "Virtual Disk Configuration"(가상 디스크 구성)으로 이동합니다.
- Virtual Disk Configuration**(가상 디스크 구성) 섹션에서 **Create Virtual Disk**(가상 디스크 만들기)를 클릭합니다.

- c. **RAID-6** 을 **Layout**(레이아웃)으로 선택합니다.
- d. **Select Physical Disks**(물리적 디스크 선택) 섹션에서 RAID로 변환된 디스크를 선택합니다.
- e. **Add to Pending Operations**(보류 중인 작업에 추가)를 클릭합니다.

Create Virtual Disk

The screenshot shows the 'Create Virtual Disk' configuration interface. It includes the following settings:

- Name: Enter or use auto-name
- Layout: RAID-6
- Media Type: HDD
- Stripe Element Size: 64 KB
- Capacity*: 14.55 TB
- Read Policy: Read Ahead
- Write Policy: Write Back
- Disk Cache Policy: Default
- T10 PI Capability: Disabled
- Span Count: 1

At the bottom right, there are two buttons: 'Cancel' and 'Add to Pending Operations'.

- f. "Configuration"(구성), "Storage Configuration"(저장소 구성)으로 이동합니다.
- g. 다음 옵션 중 하나를 클릭하여 보류 중인 작업을 완료합니다.

Apply Now(지금 적용)

가상 디스크 만들기 작업을 바로 시작합니다.

At Next Reboot(다음 재부팅 시)

다음에 재부팅할 때 가상 디스크 만들기 작업을 시작합니다.

At Scheduled Time(예약된 시간에)

예약된 시간에 가상 디스크 만들기 작업을 시작합니다.

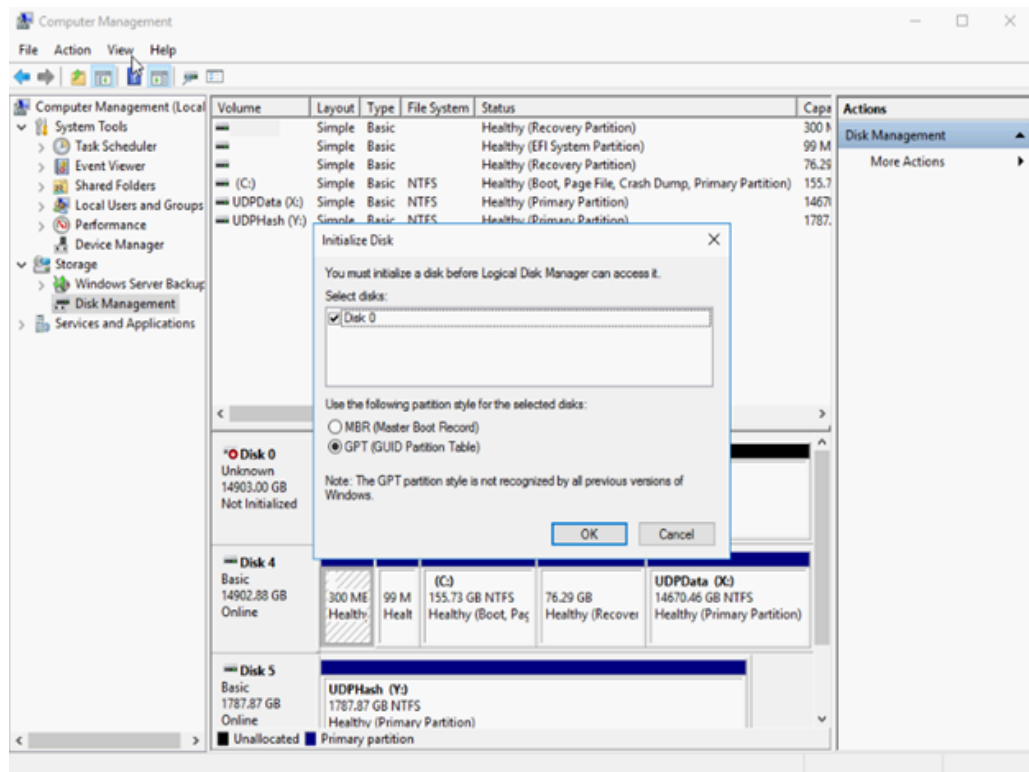
Discard All Pending(보류 작업 모두 취소)

모든 디스크에 대해 가상 디스크 만들기 작업을 취소합니다.

- h. **Maintenance**(유지 관리), **Job Queue**(작업 큐)로 이동합니다.

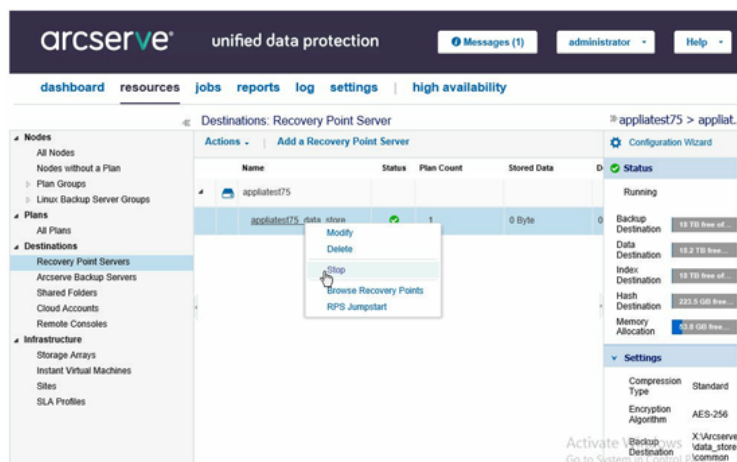
가상 디스크를 만들기 위해 실행 중인 작업 목록이 나타납니다. 가상 디스크 만들기 작업이 완료되면 상태가 **Completed (100%)**(완료(100%))로 변경됩니다.

- i. **Computer Management**(컴퓨터 관리), **Disk Management**(디스크 관리)로 이동합니다.
- j. 추가한 새 가상 디스크를 두 번 클릭합니다.
"Initialize Disk"(디스크 초기화) 창이 나타납니다.
- k. **GPT (GUID Partition Table)**(GPT(GUID 파티션 테이블)) 옵션을 선택하고 **OK**(확인)를 클릭합니다.
- l. **Disk Management**(디스크 관리) 창에서 가상 디스크를 선택하고 다음 속성을 적용합니다.
 - Assign a Drive Letter(드라이브 문자 할당)
 - Specify NTFS as File System(NTFS를 파일 시스템으로 지정)
 - Format the disk(디스크 포맷)



4. 다음 단계를 수행하여 데이터 저장소를 확장합니다.

- a. 추가한 드라이브로 이동하여 폴더를 만듭니다.
- b. Arcserve Appliance 바탕 화면에서 **Arcserve Appliance** 마법사를 시작합니다.
Arcserve Appliance 구성 페이지가 열립니다.
- c. **UDP 콘솔 시작** 을 클릭합니다.
Arcserve UDP 콘솔 로그인 페이지가 나타납니다.
- d. UDP 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
- e. 리소스, 대상, 복구 지정 서버로 이동합니다.
- f. 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **중지** 를 클릭합니다.



- g. 명령 줄에서 `C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN` 으로 이동하여 다음 명령을 실행합니다.

```
as_gddmgr.exe -DataPath Add <datastore name> -NewDataPath <new data folder>
```

다음 예제 화면에서는 볼륨 용량, 사용 중인 공간, 주 데이터 경로에 사용 가능한 공간, 확장 데이터 경로 및 합계 값과 같은 세부 정보를 보여 줍니다. 합계 값은 주 데이터 경로와 확장 데이터 경로를 더한 값입니다.

데이터 경로 세부 정보를 보려면 다음 명령을 실행할 수도 있습니다.

```
as_gddmgr.exe -DataPath Display <datastore name>
```

```

C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN>as_gddmgr.exe -Data
path Add appliatest75_data_store -NewDataPath Y:\data
Successfully load data store configuration information.
Successfully added new expanded data path for the data store.
The data store has 1 expanded data path(s) now:

          Volume capacity      Used space      Free space
Primary data path : X:\Arcserve\data_store\data\
                  18384 GB      1 GB          18383 GB
Expanded data path1: Y:\data
                  224 GB        1 GB          223 GB
Total              18608 GB      2 GB          18606 GB
Success to add data path Y:\data.
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN>

```

새 확장 데이터 경로를 데이터 저장소에 추가했습니다.

- h. UDP 콘솔에서 리소스, 대상, 복구 지점 서버로 이동합니다.
- i. 데이터 저장소를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 시작을 클릭합니다.
- j. 이전에 UDP 콘솔에서 일시 중지한 계획을 다시 시작합니다.

Arcserve Appliance의 데이터 용량이 확장되었습니다.

Arcserve Appliance 9072 - 9504 DR 모델에서 SSD 플래시 확장 키트 사용

Arcserve SSD 플래시 확장 키트를 사용하면 Arcserve Appliance 9072-9504DR 모델에서 보조 데이터 저장소를 생성하고 DR 관련 작업 (IVM/VSB/Continuous Availability)을 수행하여 데이터 용량을 확장할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 빈 디스크 슬롯에 SSD를 삽입하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. Arcserve UDP 콘솔에서 Appliance Server에 실행 중인 작업이 없는지 확인합니다. 실행 중인 작업이 있는 경우, 해당 계획을 일시 중지합니다.
 - b. 빈 디스크 슬롯에 SSD를 삽입합니다.



2. 다음 단계를 수행하여 iDRAC에서 RAID-5를 구성합니다.

- a. iDRAC에 로그인한 다음 구성 > 저장소 구성 > 물리적 디스크 구성으로 이동합니다.
- b. 물리적 디스크 구성 섹션 아래에 있는 각각의 새 SSD 디스크의 작업 드롭다운 목록에서 **RAID로 변환** 옵션을 선택합니다.

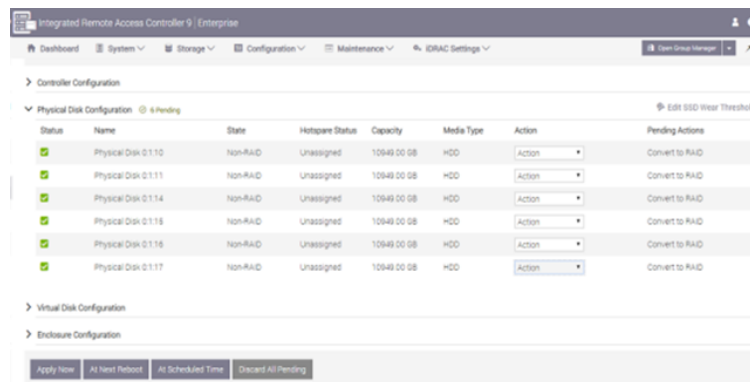
다음 경고 메시지를 표시하는 대화 상자가 나타납니다.

RAC0516: Converting physical disk drives to RAID-compatible will overwrite any OS-created RAID arrays.(0516: 물리적 디스크 드라이브를 RAID 호환으로 변환하면 OS 생성 RAID 배열을 덮어씁니다.)

Make sure that there are no OS-configured RAID arrays, and then click OK.(OS 구성 RAID 배열이 없는지 확인하고 "확인"을 클릭하십시오.)

- c. **확인**을 클릭합니다.

미디어 유형이 SSD이므로 Pending Actions(보류 중인 작업) 열 아래에 Convert to Raid(RAID로 변환) 상태가 나타납니다.



- d. 다음 옵션 중 하나를 클릭하여 보류 중인 작업을 완료합니다.

Apply Now(지금 적용)

RAID로 변환 작업을 바로 시작합니다.

At Next Reboot(다음 재부팅 시)

다음에 재부팅할 때 RAID로 변환 작업을 시작합니다.

At Scheduled Time(예약된 시간에)

예약된 시간에 RAID로 변환 작업을 시작합니다.

Discard All Pending(보류 작업 모두 취소)

모든 디스크에 대해 RAID로 변환 작업을 취소합니다.

- e. Maintenance(유지 관리), Job Queue(작업 큐)로 이동합니다.

디스크를 RAID로 변환하기 위해 실행 중인 작업 목록이 나타납니다. RAID로의 변환 작업이 완료되면 상태가 100%로 표시됩니다.

Status	Name	State	Slot Number	Size	Security Status	Bus Protocol	Media Type	Hot Spare	Remaining Rated Write Endurance
+	Physical Disk 0:1.0	Online	0	7451.5 GB	Not Capable	SAS	HDD	No	Not Applicable
+	Solid State Disk 0:1.1	Online	1	1576.38 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0:1.2	Online	2	1576.38 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0:1.3	Online	3	1576.38 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0:1.4	Online	4	1576.38 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0:1.12	Online	12	1787.88 GB	Not Capable	SATA	SSD	No	100%
+	Solid State Disk 0:1.13	Online	13	1787.88 GB	Not Capable	SATA	SSD	No	100%
+	Physical Disk 0:1.14	Online	14	7451.5 GB	Not Capable	SAS	HDD	No	Not Applicable
+	Physical Disk 0:1.15	Online	15	7451.5 GB	Not Capable	SAS	HDD	No	Not Applicable
+	Physical Disk 0:1.16	Online	16	7451.5 GB	Not Capable	SAS	HDD	No	Not Applicable

3. 다음 단계를 수행하여 가상 디스크를 만듭니다.

- Configuration(구성) > Storage Configuration(저장소 구성) > Virtual Disk Configuration(가상 디스크 구성)**으로 이동합니다.
- Virtual Disk Configuration(가상 디스크 구성) 섹션에서 **Create Virtual Disk(가상 디스크 만들기)**를 클릭합니다.
- 가상 디스크 만들기 창에서 다음 작업을 수행하고 나머지는 기본값을 유지합니다.
 - Layout(레이아웃)** - 드롭다운 목록에서 RAID-5를 선택합니다.
 - Media Type(미디어 유형)** - 드롭다운 목록에서 SSD를 선택합니다.
- Select Physical Disks(물리적 디스크 선택) 섹션에서 아래로 스크롤하여 RAID로 변환된 모든 SSD 디스크를 선택합니다.
- Add to Pending Operations(보류 중인 작업에 추가)**를 클릭합니다.

Create Virtual Disk

Name:

Layout:

Media Type:

Stripe Element Size:

Capacity*:

Read Policy:

Write Policy:

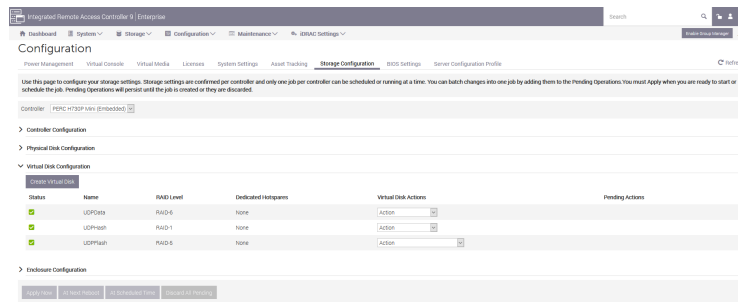
Disk Cache Policy:

T10 PI Capability:

Span Count:

- Configuration(구성) > Storage Configuration(저장소 구성)**으로 이동합니다.

- g. 가상 디스크 작업을 즉시 만들려면 **Apply Now(지금 적용)**을 클릭합니다.



- h. **Maintenance(유지 관리) > Job Queue(작업 큐)**로 이동합니다.

가상 디스크를 만들기 위해 실행 중인 작업 목록이 나타납니다. 가상 디스크 작업이 만들어지면 상태가 **100%**로 바뀝니다.

- i. **Computer Management and Disk Management(컴퓨터 관리 및 디스크 관리)**로 이동합니다.

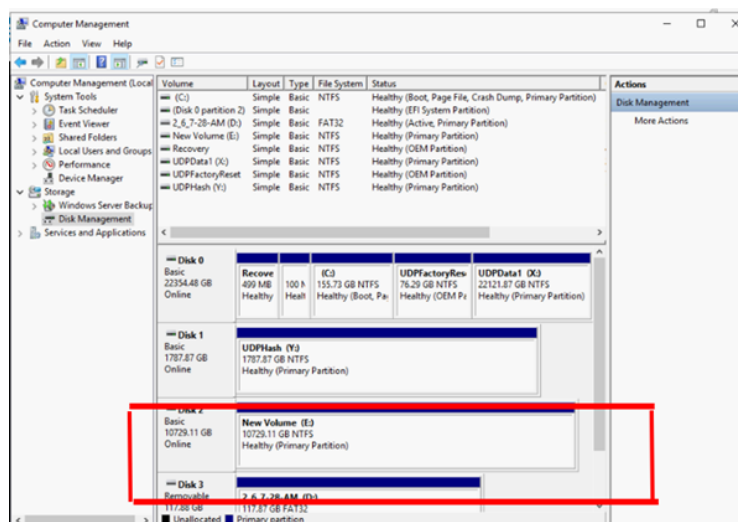
- j. 추가한 새 가상 디스크를 두 번 클릭합니다.

"Initialize Disk"(디스크 초기화) 창이 나타납니다.

- k. **GPT (GUID Partition Table)(GPT(GUID 파티션 테이블))** 옵션을 선택하고 **OK(확인)**를 클릭합니다.

- l. **Disk Management(디스크 관리)** 창에서 가상 디스크를 선택하고 다음 속성을 적용합니다.

- ◆ Assign a Drive Letter(드라이브 문자 할당)
- ◆ Specify NTFS as File System(NTFS를 파일 시스템으로 지정)
- ◆ Format the disk(디스크 포맷)



가상 디스크가 만들어집니다.

{장 번호}장: 네트워크 구성 작업

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

네트워크 구성 세부 정보 이해	193
DHCP 서버를 비활성화하는 방법	197
사전 설치된 Linux 백업 서버의 IP 주소를 구성하는 방법	198
부하 분산을 위해 DNS 서버에서 라운드 로빈을 활성화하는 방법	200
Appliance에서 네트워크 상태를 확인하는 방법	201

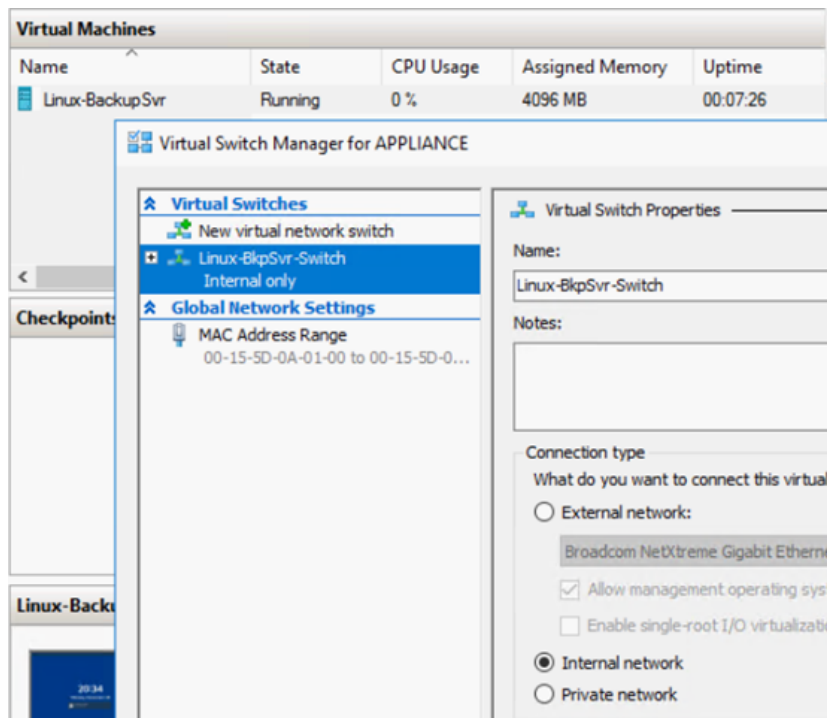
네트워크 구성 세부 정보 이해

Appliance의 네트워크 구성을 사용하면 기본 제공 Linux 백업 서버(Hyper-V 관리자에서 표시되는 가상 이름: Linux-BackupSvr)가 NAT 뒤에서 작동할 수 있으며 다음과 같은 이점이 있습니다.

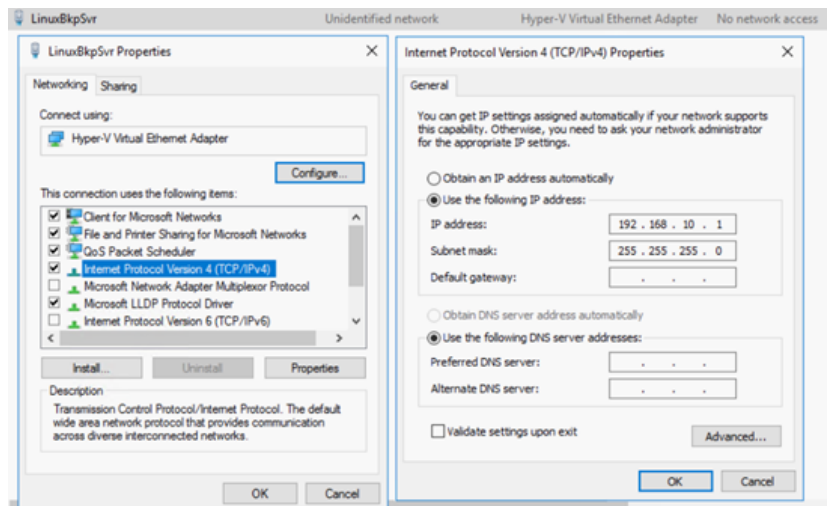
- 사용자는 기본 제공 Linux의 호스트 이름을 변경할 필요가 없습니다.
- 사용자는 Linux 백업 서버의 IP를 네트워크에 저장합니다.
- Linux 백업 서버를 공용 네트워크의 컴퓨터에 연결할 수 있습니다.
- 공용 네트워크의 컴퓨터는 Appliance Server의 특수 포트를 통해서만 Linux 백업 서버에 연결할 수 있습니다.

네트워크 구성 세부 정보:

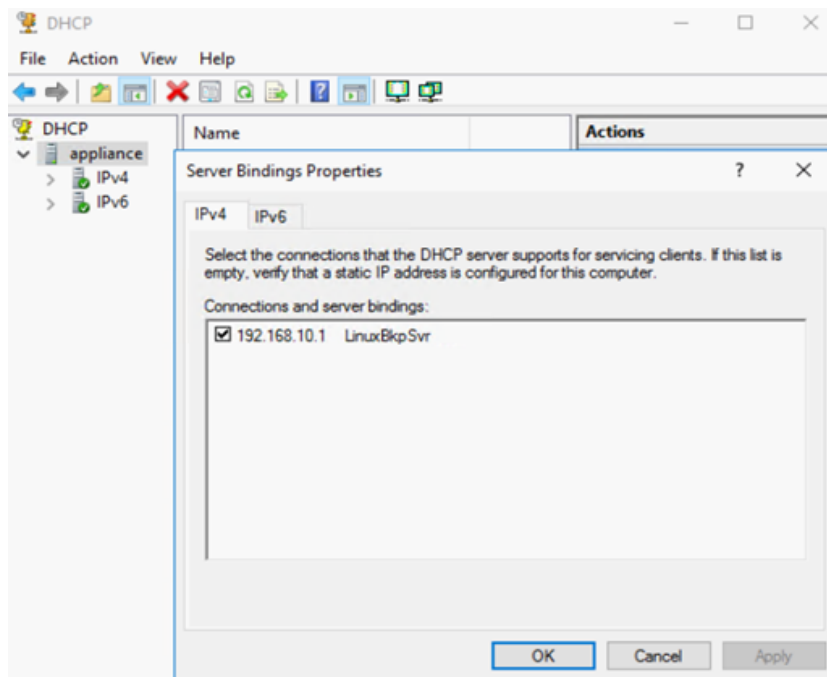
- Hyper-V 관리자에서는 Linux-BackupSvr에만 사용되는 내부 전용 가상 스위치 *Linux-BkpSvr-Switch*를 사용할 수 있습니다.



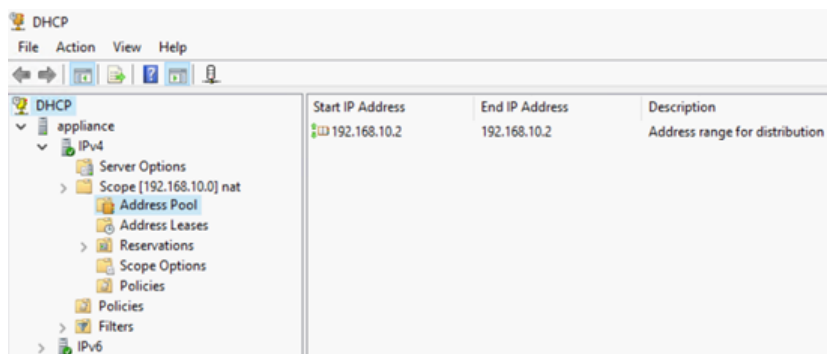
- 제어판\네트워크 및 인터넷\네트워크 연결에 "Hyper-V 가상 이더넷 어댑터" 이름이 "LinuxBkpSvr"로 되어 있습니다. 기본적으로 이 스위치의 IPv4를 다음과 같이 "192.168.10.1"로 구성했습니다.



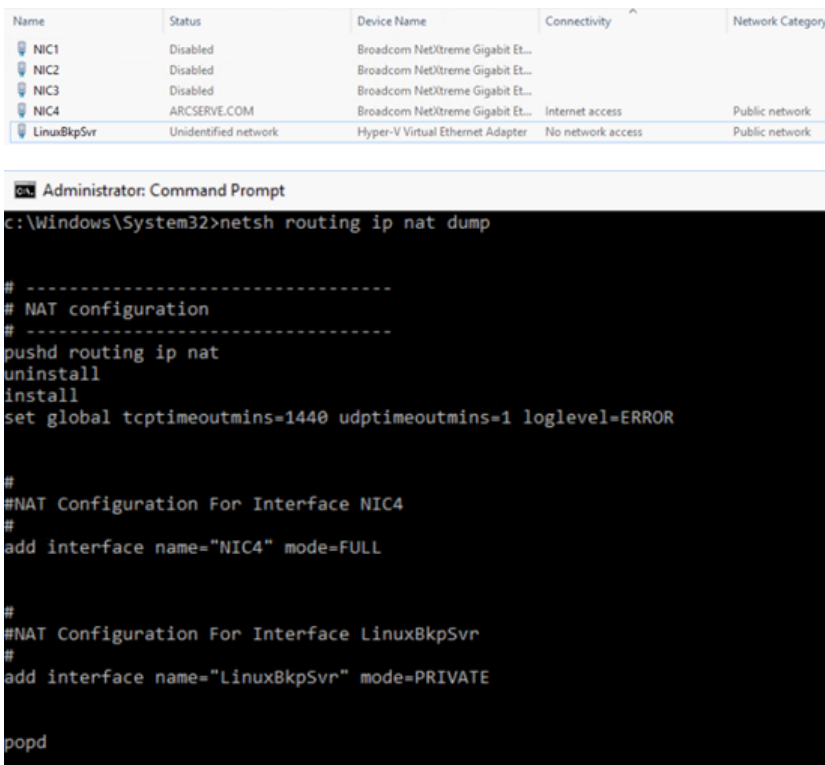
- 기본적으로 어플라이언스 컴퓨터에 DHCP 서버를 구성했습니다. DHCP 서버는 Hyper-V 가상 어댑터에서만 작동합니다.



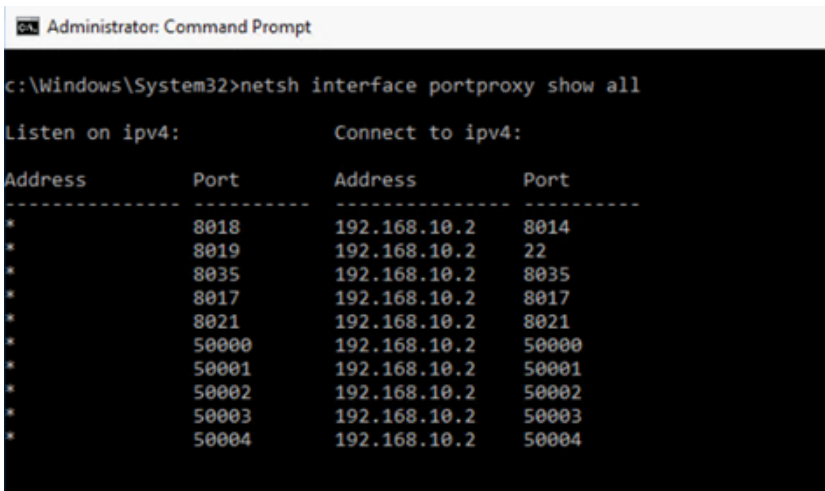
- 기본적으로 "주소 풀"에는 기본 제공 Linux 백업 서버가 IP 192.168.10.2를 가져올 수 있도록 192.168.10.2만 있습니다.



- 어플라이언스 컴퓨터에 NAT를 구성했습니다.



- 어플라이언스에 Linux 백업 서버에 대한 포트 리디렉션을 구성했습니다.



- Linux 백업 서버가 DHCP 서버에서 IP 주소 192.168.10.2를 가져옵니다. IP를 가져온 후 백 엔드 스크립트 (`C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\resetdhcp.ps1`)가 Linux와 통신하여 Linux의 시스템 로컬을 Appliance Windows OS의 시스템 로컬과 일치하도록 변경합니다.

```
[root@Linux-BackupSvr network-scripts]# cat ifcfg-eth0
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=dhcp
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
IPV6_ADDR_GEN_MODE=stable-privacy
NAME=eth0
UUID=9ae68090-5e77-4396-b6c4-a5d6d83ab62f
DEVICE=eth0
ONBOOT=yes
ZONE=
[root@Linux-BackupSvr network-scripts]# ifconfig
eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.10.2 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.10.255
    inet6 fe80::c08c:d0dc:bf67:8afa prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:15:5d:0a:01:00 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 20955 bytes 28503433 (27.1 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 19202 bytes 1534457 (1.4 MiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1 (Local Loopback)
    RX packets 14 bytes 1600 (1.5 KiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 14 bytes 1600 (1.5 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

DHCP 서버를 비활성화하는 방법

DHCP 서버는 기본적으로 Appliance에서 활성화되어 있습니다. DHCP 서버는 Appliance의 Hyper-V 가상 이더넷 어댑터 (*LinuxBkpSvr*)에서만 작동하므로 사전 설치된 Linux 백업 서버가 IP를 가져와 Appliance와 통신할 수 있고 프로덕션 네트워크 환경에는 영향을 주지 않습니다.

DHCP 서버를 비활성화하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\Configuration\Appliance.properties* 파일을 엽니다.
2. *DHCP_ENABLE=false*로 파일을 수정합니다. *Appliance.properties* 파일이 다음과 같이 나타납니다.

```
DHCP_ENABLE=false
AdapterName=LinuxBkpSvr
Appliance_IPAddress=192.168.10.1
Linux_IPAddress=192.168.10.2
```

3. 파일을 저장합니다.
4. *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\dhcpcdone.flag* 파일을 삭제합니다.
5. 다음과 같이 DOS 명령 줄에서 *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\resetdhcp.ps1*을 실행하여 DHCP 서버 서비스를 비활성화합니다.

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data
Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell .\resetdhcp.ps1
```

사전 설치된 Linux 백업 서버의 IP 주소를 구성하는 방법

참고: 이 방법은 9000 시리즈 이상용 Arcserve Appliance에 적용됩니다.

사전 설치된 Linux 백업 서버는 기본적으로 IP 192.168.10.2를 사용하여 Appliance Server와 통신합니다. 사전 설치된 Linux 백업 서버가 Appliance Server와 통신하는 방식을 이해하려면 사전 설치된 Linux 백업 서버의 네트워크 구성에 대한 설명을 참조하십시오.

사전 설치된 Linux 백업 서버의 IP 주소를 지정하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\Configuration\Appliance.properties* 파일을 엽니다.
2. *Appliance_IPAddress* 및 *Linux_IPAddress*의 IP 주소를 변경합니다. 예를 들면 *Appliance_IPAddress*를 192.168.100.1로 설정하고 *Linux_IPAddress*를 192.168.100.2로 설정합니다.

참고:

- ◆ *Appliance_IPAddress*의 IP 주소는 사전 설치된 Linux 백업 서버와 통신하는 데 사용되는 네트워크 인터페이스 LinuxBkpSvr(Hyper-V 가상 이더넷 어댑터)로 설정됩니다.
- ◆ *Linux_IPAddress*의 IP 주소는 사전 설치된 Linux 백업 서버로 설정됩니다.
- ◆ *Appliance_IPAddress*와 *Linux_IPAddress*가 동일한 서브 네트워크의 IP 주소를 사용하는지 확인하십시오.

수정 후 파일의 콘텐츠는 다음과 같습니다.

```
DHCP_ENABLE=true
AdapterName=LinuxBkpSvr
Appliance_IPAddress=192.168.100.1
Linux_IPAddress=192.168.100.2
```

3. 파일을 저장합니다.
4. *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\dhcpdone.flag* 파일을 삭제합니다.
5. *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\User_Uilities\UpdateIcsHostAdapter.ps1*

을 실행하여 네트워크 인터페이스 LinuxBkpSvr 및 사전 설치된 Linux 백업 서버의 IP 주소를 재설정합니다.

참고:

- *Linux_IPAddress* 를 변경하면 진행 중에 사전 설치된 Linux 백업 서버가 종료되고 다시 시작됩니다.
- 프로덕션 NIC 어댑터에서 LinuxBkpSvr 어댑터로 인터넷을 공유하려면 *UpdateIcsHostAdapter.ps1* 파일을 실행합니다. 특정 NIC 어댑터가 LinuxBkpSvr 어댑터와 인터넷을 공유하도록 하려면 다음 레지스트리 조정을 사용하십시오.

다음 레지스트리 키를 만들어 인터넷을 공유해야 하는 네트워크 어댑터의 이름을 제공합니다.

경로: "*HKLM:\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Appliance*"

값 유형: "문자열"

값 이름: "*IcsHostAdapter*"

값 데이터: "<어댑터 이름>"

6. 위의 레지스트리를 변경한 후 다음 명령을 실행합니다.

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data  
Protection\Engine\BIN\Appliance\User_Uilities >powershell .\  
UpdateIcsHostAdapter.ps1
```

부하 분산을 위해 DNS 서버에서 라운드 로빈을 활성화하는 방법

Microsoft DNS 서버는 서버 사이의 부하 분산을 위해 사용되는 라운드 로빈 기술을 지원합니다. 이 기능을 사용하면 *myserver.mydomain.com*에 대한 쿼리가 수신될 때 DNS에서 두 IP 주소를 모두 보낼 수 있습니다. 클라이언트(확인자)는 항상 첫 번째 주소를 사용합니다. 다음에 DNS가 이 이름의 쿼리를 수신하면 라운드 로빈 방식을 사용하여 IP 주소 목록의 순서가 변경됩니다. 즉, 이전 목록의 첫 번째 주소가 새 목록의 마지막으로 이동합니다. 이름 레코드의 경우 별칭 하나에 정식 이름이 하나만 허용되므로 라운드 로빈이 지원되지 않습니다.

Appliance에서 모든 IPv4 주소의 레코드를 DNS(도메인 이름 서비스) 서버에 추가하여 네트워크 인터페이스 사이에 부하 분산을 적용할 수 있습니다.

서버 간 부하 분산에 대한 자세한 내용은 [RFC 1794](#)를 참조하십시오.

추가 IP 주소에 대한 레코드를 도메인 이름 서비스 서버에 추가하는 방법

서버에 둘 이상의 NIC(네트워크 인터페이스 카드)가 있거나 NIC에 대한 IP 주소가 둘 이상인 경우 각 IP 주소에 대한 "A" 레코드를 만들어 추가 IP 주소의 레코드를 DNS 서버에 추가할 수 있습니다.

예:

서버의 DNS 호스트 이름이 <myserver>이고 DNS 도메인 이름이 <mydomain.com>이라고 가정합니다. 이 서버에는 다음과 같은 두 IP 주소가 할당됩니다.

- IPAddress1
- IPAddress2

이러한 IP 주소를 DNS 서버에 추가하려면 <mydomain.com> 영역에 다음과 같은 두 개의 "A" 레코드를 만듭니다.

- Myserver A <IPAddress1>
- Myserver A <IPAddress2>

확인자가 매번 같은 IP 주소를 가져오려면 다음과 같이 각 주소에 고유 이름을 할당하여 두 개의 "A" 레코드를 더 만듭니다.

- Altname1 A <IPAddress1>
- Altname2 A <IPAddress2>

이 방법을 사용하면 확인자는 Altname1에 대한 쿼리를 보낼 때 항상 IPAddress1을 가져오고 Altname2에 대한 쿼리를 보낼 때는 항상 IPAddress2를 가져옵니다.

Appliance에서 네트워크 상태를 확인하는 방법

ApplianceNetworkStatusCheck.ps1 도구를 사용하여 Arcserve Appliance Server의 전반적인 현재 네트워크 상태에 대한 정보를 수집하고 XML 형식의 보고서를 생성합니다. 이 보고서에는 네트워크 어댑터, 네트워크 스위치, Hyper-V 가상 스위치, DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol), DNS(Domain Name System), RRAS(Route and Remote Access Service) 및 서버의 다른 주요 구성에 대한 정보가 포함됩니다.

ApplianceNetworkStatusCheck.ps1 도구는 Arcserve Appliance Server UDP V7.0 업데이트 1에서 사용할 수 있습니다.

이 도구를 사용하여 Appliance Server 네트워크 상태 보고서를 생성하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 관리자로 Arcserve Appliance Server에 로그인합니다.
2. 명령 프롬프트를 열고 폴더 위치를 입력합니다.

C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance

3. ApplianceNetworkStatusCheck.ps1을 실행하여 보고서를 생성합니다.

#Powershell .\ApplianceNetworkStatusCheck.ps1

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell .\ApplianceNetworkStatusCheck.ps1
1. Check network switch
2. Check HyperV virtual switch
3. Check DHCP service and properties
4. Check ipv4 to ipv4 tcp netsh interface portproxy
5. Check RRAS NAT interface
CHECK FINISH
Start create html report
```

브라우저가 열리고 Appliance Server의 전반적인 네트워크 상태 보고서가 표시됩니다.

{장 번호}장: 안전 주의 사항 이해

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

<u>일반적인 안전 주의 사항</u>	203
<u>전기 안전 주의 사항</u>	205
<u>FCC 규정 준수</u>	206
<u>ESD 주의 사항</u>	207

일반적인 안전 주의 사항

사용자를 보호하고 어플라이언스의 손상이나 오작동을 방지하려면 다음과 같은 일반적인 안전 주의 사항을 준수해야 합니다.

- EMI Class A 장비(비즈니스 장비)는 가정용 장비가 아니라 전자기 적합 인증을 받은 비즈니스 장비로 등록됩니다. 판매자나 사용자는 이 점에 주의해야 합니다.

A급 기기(업무용 방송 통신기자재)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파 적합 기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

참고: 이 안전 주의 사항은 대한민국에만 적용됩니다. 자세한 내용은 Arcserve 지원 (<https://www.arcserve.com/support>) 또는 0079885215375(대한민국)로 문의하십시오.

- 어플라이언스 배송 상자에 손상된 부분이 없는지 육안으로 검사합니다. 손상 흔적이 있으면 모든 포장재를 그대로 유지하고 Arcserve 지원 (<https://www.arcserve.com/support>)에 문의하십시오.
- 어플라이언스를 고정할 랙 장치에 적합한 위치를 결정합니다. 깨끗하고 먼지가 없는 곳, 즉 환기가 잘 되고 깔끔한 장소에 두어야 합니다. 열, 전기 잡음 및 전자기장이 발생하는 곳은 피하십시오.
- 하나 이상의 접지된 전원 콘센트 근처에 두어야 합니다. 모델에 따라 하나의 전원 공급 장치 또는 예비 전원 공급 장치가 어플라이언스에 포함되므로 접지된 콘센트 두 개가 필요합니다.
- 제한된 장소에서만 어플라이언스를 사용할 수 있습니다.
 - 서비스 담당자 또는 해당 장소에 적용된 제한의 이유와 수행할 안전 조치에 대한 교육을 받은 사용자만 이용할 수 있습니다.
 - 도구, 자물쇠와 열쇠 또는 기타 보안 수단을 통해 이용할 수 있으며 해당 장소에 대한 관할 기관의 통제를 받습니다.
- 어플라이언스 상단 덮개와 어플라이언스에서 분리한 모든 구성 요소를 실수로 밟지 않도록 테이블 위에 두십시오.
- 어플라이언스로 작업하는 동안에는 단추를 켜 셔츠 소매와 넥타이 같이 전기 회로와 접촉하거나 냉각 팬에 들어갈 수 있는 헐거운 의류를 착용하지 마십시오.

- 몸에 지니고 있는 보석이나 금속성 물건을 치우십시오. 이러한 물건은 PCB(인쇄 회로 기판) 또는 전기가 통하는 부분과 접촉할 경우 합선되어 피해를 입힐 수 있는 탁월한 금속 도체입니다.
- 어플라이언스 내부에 액세스하여 모든 연결에 문제가 없는지 확인한 후 어플라이언스를 닫고 고정 나사를 사용하여 랙 장치에 고정하십시오.

전기 안전 주의 사항

사용자를 보호하고 어플라이언스의 손상이나 오작동을 방지하려면 다음과 같은 전기 안전 주의 사항을 준수해야 합니다.

- 실내의 비상 전원 끄기 스위치, 차단 스위치, 전기 콘센트 및 어플라이언스의 전원 켜기/끄기 스위치의 위치를 알고 있어야 합니다. 전기 사고가 발생할 경우 어플라이언스의 전원을 신속하게 제거할 수 있습니다.
- 고압 부품을 사용할 때는 혼자 작업하지 마십시오.
- 서버 보드, 메모리 모듈, DVD-ROM 및 플로피 드라이브와 같은 기본 시스템 구성 요소를 제거하거나 설치할 때는 항상 어플라이언스에서 전원을 차단해야 합니다(핫 스왑 가능 드라이브에는 필요하지 않음). 전원을 차단할 때는 먼저 운영 체제로 어플라이언스의 전원을 끈 다음 어플라이언스의 모든 전원 공급 모듈에서 전원 코드를 뽑아야 합니다.
- 노출된 전기 회로 주변에서 작업할 때는 필요한 경우 전원 스위치를 끌 수 있도록 전원 차단 컨트롤에 익숙한 다른 사람이 근처에 있어야 합니다.
- 전원이 켜진 전기 장비로 작업할 때는 한 손만 사용하십시오. 이는 전류가 통해 감전되는 것을 방지하기 위해서입니다. 금속 공구를 사용하는 경우 전기 부품 또는 회로 기판과 접촉하면 쉽게 손상될 수 있으므로 특히 주의하십시오.
- 감전 예방을 위해 정전기 방전을 줄이도록 제작된 매트 사용하십시오. 대신 전기 절연체로 특정하게 제작된 고무 매트를 사용하십시오.
- 전원 공급 장치 전원 코드는 접지 플러그가 있어야 하고 접지된 전기 콘센트에 연결해야 합니다.
- 서버 보드 배터리: **주의** - 온보드 배터리를 거꾸로 장착하면 극성이 뒤바뀌어 폭발 위험이 있습니다. 이 배터리는 제조업체에서 권장하는 제품 또는 동등한 유형의 제품으로만 교체해야 합니다. 사용한 배터리는 제조업체의 지침에 따라 폐기하십시오.
- DVD-ROM 레이저: **주의** - 이 서버에는 DVD-ROM 드라이브가 장착되어 있을 수 있습니다. 해로운 방사능 물질과 레이저 광선에 직접 노출되지 않도록 하기 위해 인클로저를 열거나 지정되지 않은 방법으로 장치를 사용하지 마십시오.

FCC 규정 준수

이 어플라이언스는 FCC 규칙 제 15조를 준수합니다. 작동에는 다음 조건이 적용됩니다.

- 이 어플라이언스는 유해한 혼신을 일으키지 않습니다.
- 이 어플라이언스는 원하지 않는 작동을 유발할 수 있는 혼신을 포함하여 수신된 모든 혼신을 수락해야 합니다.

참고: 이 장비는 테스트 결과 FCC 규칙 제 15조에 따라 Class A 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 제한은 상업적 환경에서 장비를 작동할 때 유해한 혼신으로부터 보호하기 위한 것입니다. 이 장비는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용, 방출할 수 있으며 사용 설명서에 따라 설치 및 사용되지 않으면 무선 통신에 유해한 혼신을 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 장비를 작동하면 유해한 혼신이 발생할 가능성이 있으며, 이 경우 사용자는 사비로 문제를 해결해야 합니다.

ESD 주의 사항

ESD(정전기 방전)는 전하가 다른 두 물체가 서로 접촉할 때 생성됩니다. 이 차이를 중화하기 위해 전기 방전이 발생하여 전기 부품 및 인쇄 회로 기판이 손상될 수 있습니다. 서버 보드, 마더보드, PCIe 카드, 드라이브, 프로세서 및 메모리 카드와 같이 ESD에 민감한 장치는 특별히 취급해야 합니다. 서로 접촉하는 전하의 차이를 미리 중화하여 장비를 ESD 위험에서 보호하려면 다음 주의 사항을 따르십시오.

- 전기 절연체로 특정하게 제작된 고무 매트를 사용하십시오. 감전 예방을 위해 정전기 방전을 줄이도록 제작된 매트를 사용하지 마십시오.
- 정전기 방전을 예방하기 위해 제작된 접지식 손목 스트랩을 사용하십시오.
- 정전기 방지 또는 ESD(정전기 방전) 방지 의류나 장갑을 착용하십시오.
- 모든 부품과 PCB(인쇄 회로 기판)는 사용하기 전까지 정전기 방지용 백에 보관하십시오.
- 정전기 방지용 백에서 보드를 꺼내기 전에 접지된 금속 물체를 만지십시오.
- 부품이나 PCB가 옷에 닿지 않도록 하십시오. 손목 스트랩을 착용한 경우에도 전하가 유지될 수 있습니다.
- 보드는 가장자리만 잡습니다. 부품, 주변 칩, 메모리 모듈 또는 접점을 만지지 마십시오.
- 칩이나 모듈을 다룰 때는 핀을 만지지 마십시오.
- 서버 보드 및 주변 장치를 사용하지 않을 때는 정전기 방지용 백에 다시 넣으십시오.
- 접지를 위해 어플라이언스가 전원 공급 장치, 케이스, 장착 파스너와 서버 보드 사이에 우수한 전도성을 제공하는지 확인하십시오.

Arcserve Appliance 10000 시리즈용 펌웨어 업그레이드

이 섹션에서는 다음 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

펌웨어 버전 보기

이 섹션에서는 현재 펌웨어 버전을 보는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스)의 고정 IP를 입력합니다.

로그인 화면이 표시됩니다.

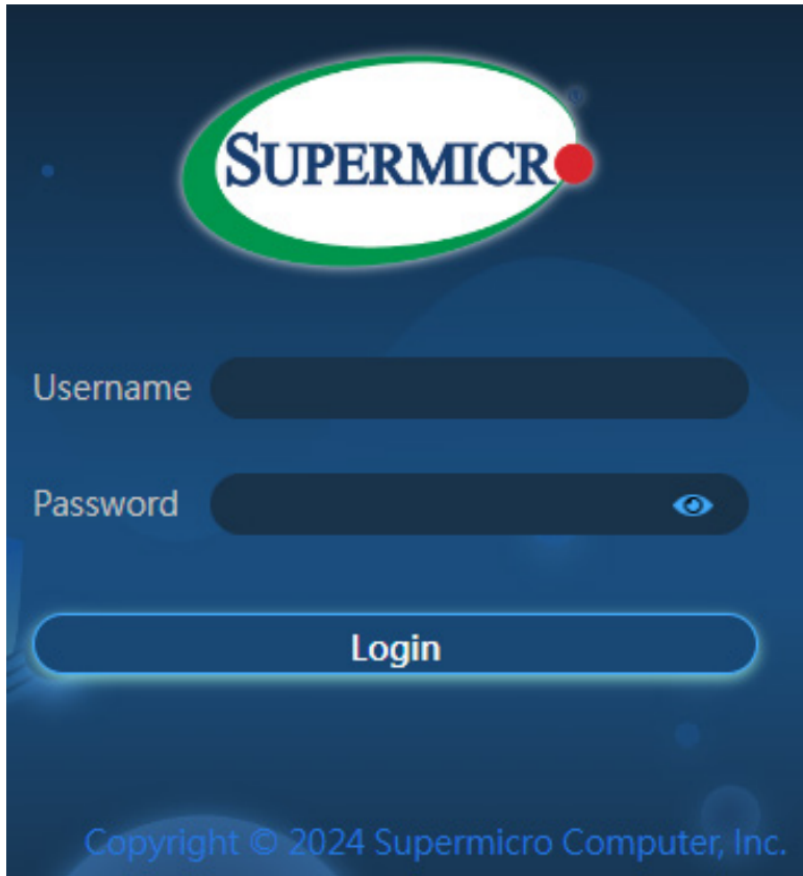
2. 다음과 같이 로그인 자격 증명을 입력합니다.

- **Username**(사용자 이름): ADMIN.

참고: 사용자 이름은 대문자여야 합니다.

- **Password**(암호): BMC 암호를 입력합니다.

3. **Login**(로그인)을 클릭합니다.

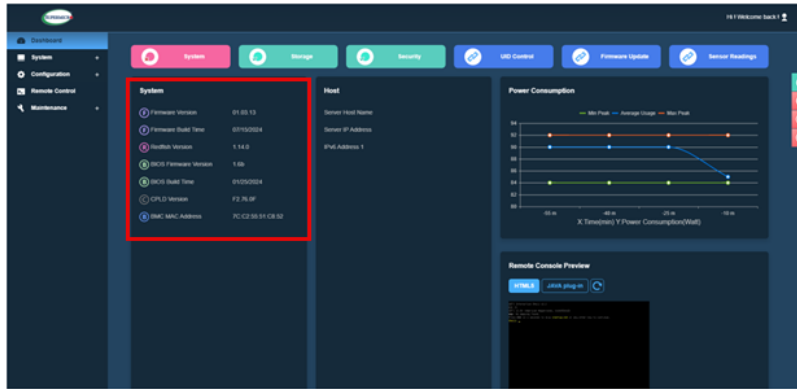


IPMI 웹 서버 인터페이스가 표시됩니다.

참고: 서버 전면 패널의 폴아웃 태그에서 BMC/IPMI 고유 암호를 확인할 수 있습니다. BMC 암호는 BMC/IPMI MAC 주소 바로 아래 행에 나열됩니다.



"Dashboard"(대시보드) 화면의 "System"(시스템) 아래에 펌웨어 버전이 표시됩니다.



펌웨어 업그레이드된 패키지 다운로드

이 섹션에서는 현재 펌웨어 버전을 다운로드하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

참고: Supermicro 웹사이트에서 최신 펌웨어 업데이트 패키지를 다운로드하거나 Supermicro 지원에 문의할 수 있습니다.

1. [Supermicro](#) 웹사이트로 이동합니다.
2. BMC 목록에서 서버 1U(X13SEW-F) 또는 2U(X13DEI-T)의 마더보드 모델을 검색하여 펌웨어 업데이트를 다운로드합니다.

BMC List

Show 25 entries

Motherboard BIOS List

Search:

Model	Rev	Download ZIP 1	Release Notes	Description
X13SEW-F	X13SEW-F_2.5_AS01.03.31_SAA1.1.0	Download		Bundle
X14SBI-GAP	X14SBI-GAP_1.0_AS01.00.21.20_SAA1.1.0	Download		Bundle

3. 선택한 마더보드 모델에 해당하는 **Download Zip 1**(Zip 1 다운로드)을 클릭합니다.

End User License Agreement(최종 사용자 사용권 계약) 페이지가 표시됩니다.

4. **Accept**(동의)를 클릭하여 다운로드를 시작합니다.

펌웨어 업데이트 파일이 다운로드되고 시스템에 로컬로 저장됩니다.

참고: 펌웨어 업데이트 파일 유형은 BMS, BIOS 등과 같은 장치에 따라 다릅니다.

펌웨어 업데이트 파일이 다운로드되었습니다.

펌웨어 업그레이드

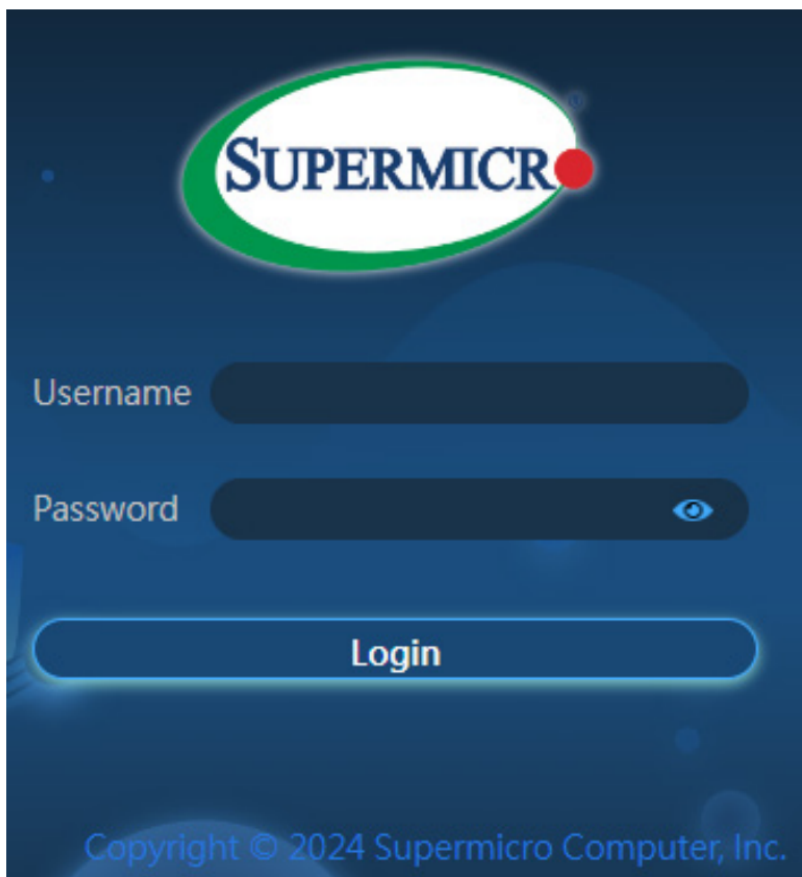
이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

BMC 펌웨어를 업그레이드하는 방법

이 섹션에서는 BMC 펌웨어 업그레이드에 대한 정보를 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스)의 고정 IP를 입력합니다.
로그인 화면이 표시됩니다.
2. 다음과 같이 로그인 자격 증명을 입력합니다.
 - **Username**(사용자 이름): ADMIN.
참고: 사용자 이름은 대문자여야 합니다.
 - **Password**(암호): BMC 암호를 입력합니다.
3. **Login**(로그인)을 클릭합니다.

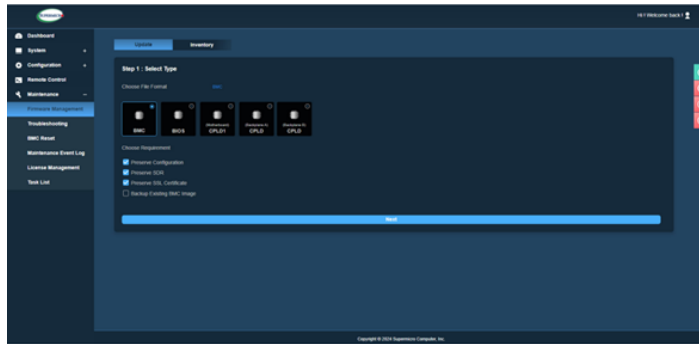


IPMI 웹 서버 인터페이스가 표시됩니다.

참고: 서버 새시의 서비스 태그에서 BMC 고유 암호를 확인할 수 있습니다. BMC 암호는 IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스) MAC 주소 바로 아래 행에 나열됩니다.

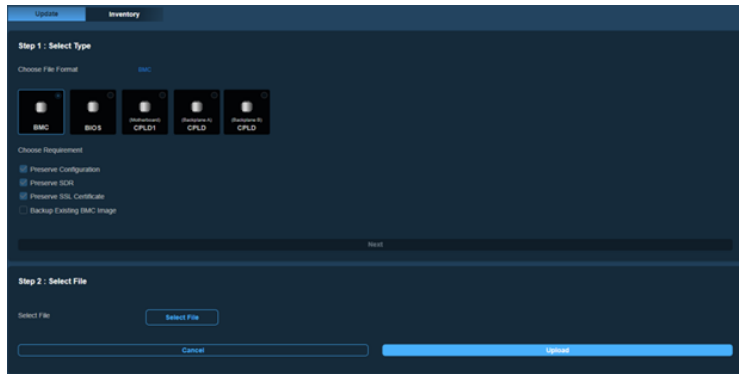


4. **Maintenance**(유지 관리) -> **Firmware Management**(펌웨어 관리)로 이동합니다.
5. **"Update"**(업데이트) 화면에서 다음을 수행합니다.
 - a. **Step 1: Select Type**(1단계: 유형 선택)에서 파일 형식으로 **BMC**를 선택합니다.
 - b. (선택 사항) 필요에 따라 다음 구성 유지 옵션을 선택한 후 다음을 클릭합니다.
 - **Preserve Configuration**(구성 유지):
 - **Preserve SDR**(SDR 유지):
 - **Preserve SSL certificate**(SSL 인증서 유지):
 - **Backup existing BMC image**(기존 BMC 이미지 백업):
 기존 BMC 이미지를 백업하려면 **Backup existing BMC image** (기존 BMC 이미지 백업) 확인란을 선택합니다. 언제든지 무결성이 손상된 경우 백업 이미지를 사용하여 자동 복구할 수 있습니다. **"Inventory"**(인벤토리) 페이지에서 BMC를 수동으로 복구할 수도 있습니다.

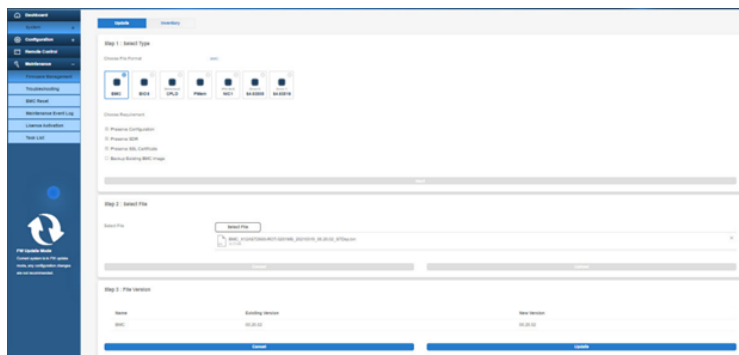


- c. *Step 2: Select File*(2단계: 파일 선택)에서 **Select File**(파일 선택)을 클릭하고, 로컬에 저장된 펌웨어 업데이트 파일을 찾은 다음 **Upload**(업로드)를 클릭합니다.

참고: BMC 이미지를 포함하지 않고 **Upload**(업로드)를 클릭하면 다음 메시지가 표시됩니다. *이미지 파일을 선택하십시오. 돌아가려면 여기를 클릭하십시오.*



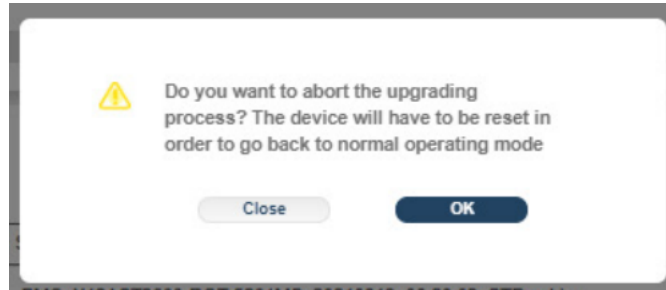
- d. *Step 3: File Version*(3단계: 파일 버전)에서 기존 펌웨어 버전과 새 펌웨어 버전을 검토한 다음 **Update**(업데이트)를 클릭합니다.



참고:

- 대부분의 펌웨어 업데이트의 경우 시스템 프롬프트에 따라 마더보드를 종료해야 합니다. 마더보드를 종료한 후 업데이트를 진행할 수 있습니다.

- 펌웨어 BMC 업데이트 프로세스를 취소하면 업그레이드를 중단할지 묻는 경고가 표시됩니다. **확인** 을 클릭하면 BMC가 재설정되고 **BMC가 다시 시작됩니다** 라는 메시지가 표시됩니다. 확인 후 데이터 손실을 방지하기 위해 BMC가 다시 온라인 상태가 될 때까지 전원을 제거하지 마십시오.



- 펌웨어 업데이트를 완료한 후에는 웹 브라우저를 새로 고칠 때 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 로그인할 때 재부팅 메시지가 1~2분 동안 표시될 수 있습니다.

BMC용 펌웨어 업그레이드가 완료되었습니다.

BIOS 펌웨어를 업그레이드하는 방법

BIOS 펌웨어를 업그레이드하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스)의 고정 IP를 입력합니다.

로그인 화면이 표시됩니다.

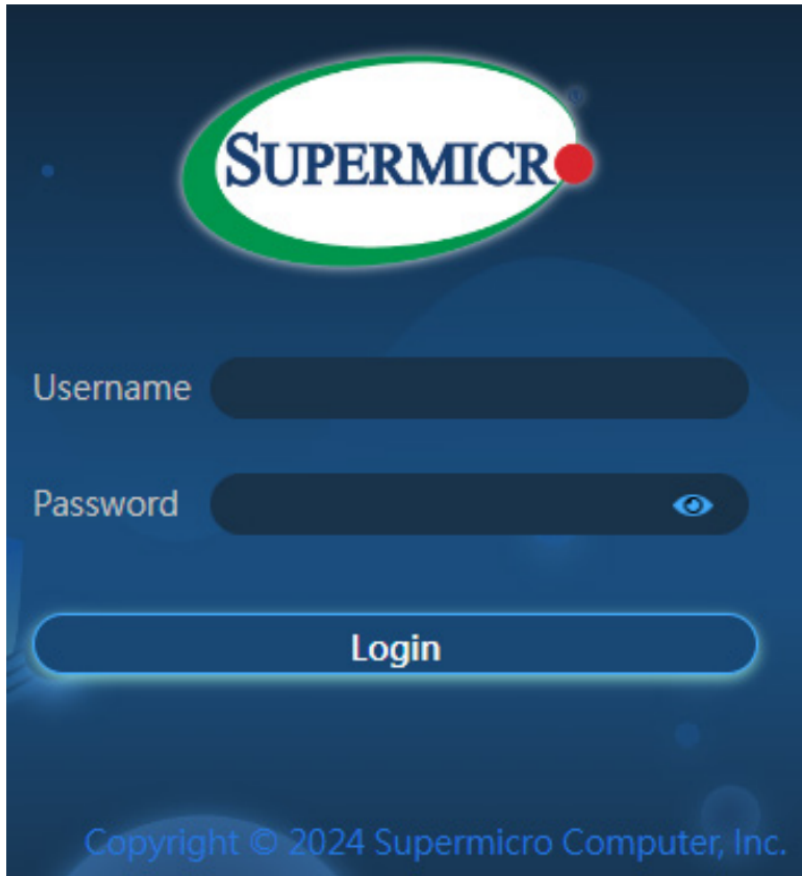
2. 다음과 같이 로그인 자격 증명을 입력합니다.

- **Username(사용자 이름):** ADMIN.

참고: 사용자 이름은 대문자여야 합니다.

- **Password(암호):** BMC 암호를 입력합니다.

5. **Login(로그인)**을 클릭합니다.



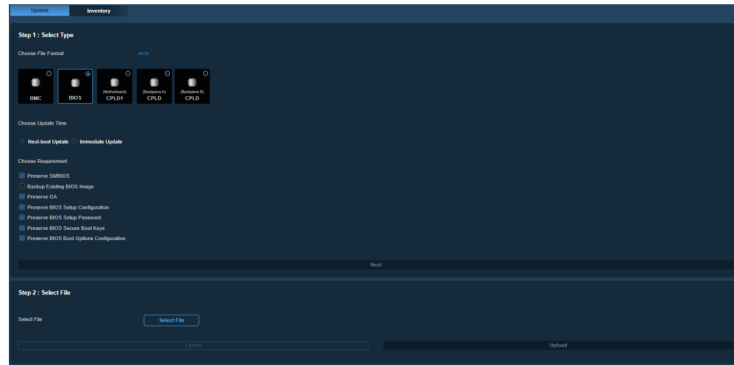
IPMI 웹 서버 인터페이스가 표시됩니다.

참고: 서버 새시의 서비스 태그에서 BMC 고유 암호를 확인할 수 있습니다. BMC 암호는 IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스) MAC 주소 바로 아래 행에 나열됩니다.

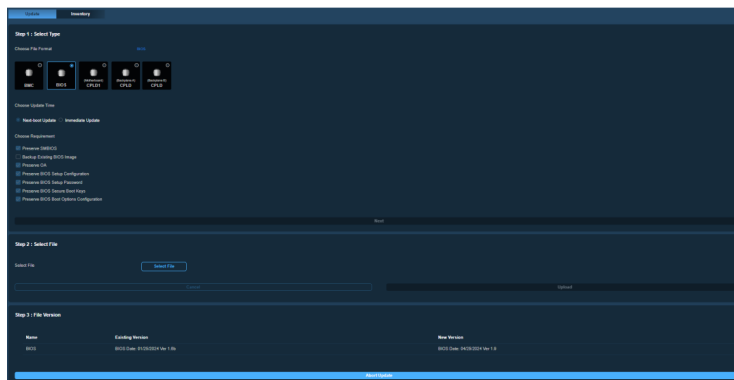


6. **Maintenance**(유지 관리) -> **Firmware Management**(펌웨어 관리)로 이동합니다.
7. "Update"(업데이트) 화면에서 다음을 수행합니다.

- a. *Step 1: Select Type*(1단계: 유형 선택)에서 파일 형식으로 **BIOS**를 선택합니다.
- b. (선택 사항) 필요에 따라 다음 구성 유지 옵션을 선택한 후 다음을 클릭합니다.
 - **Preserve SMBIOS**(SMBIOS 유지)
 - **Preserve OA**(OA 유지)
 - **Preserve SMBIOS**(SMBIOS 유지)
 - **Preserve BIOS Setup Configuration**(BIOS 설정 구성 유지)
 - **Preserve BIOS Setup Password**(BIOS 설정 암호 유지)
 - **Preserve BIOS Setup Secure Boot Keys**(BIOS 설정 보안 부팅 키 유지)
 - **Preserve BIOS Setup Options Configuration**(BIOS 설정 옵션 구성 유지)
 - **Backup Existing BIOS Image**(기존 BIOS 이미지 백업): 기존 BIOS 이미지를 백업하려면 **Backup Existing BIOS Image**(기존 BIOS 이미지 백업) 확인란을 선택합니다. 언제든지 무결성이 손상된 경우 백업 이미지를 사용하여 자동 복구할 수 있습니다. "Inventory"(인벤토리) 페이지에서 BIOS를 수동으로 복구할 수도 있습니다.
- c. 다음 중 하나를 선택합니다.
 - **Next-boot Update**(다음 부팅 업데이트): 시스템이 재부팅된 후 BIOS 펌웨어 업데이트가 예약됩니다.
참고: 예약된 다음 부팅 업데이트를 취소하려면 "Task List"(태스크 목록) 페이지에서 삭제 옵션을 사용하십시오.
 - **Immediate Update**(즉시 업데이트): BIOS 펌웨어 업데이트가 즉시 시작됩니다.
- d. *Step 2: Select File*(2단계: 파일 선택)에서 **Select File**(파일 선택)을 클릭하고, 로컬에 저장된 펌웨어 업데이트 파일을 찾은 다음 **Upload**(업로드)를 클릭합니다.
참고: BIOS 이미지를 포함하지 않고 **Upload**(업로드)를 클릭하면 다음 메시지가 표시됩니다. *이미지 파일을 선택하십시오. 돌아가려면 여기를 클릭하십시오.*

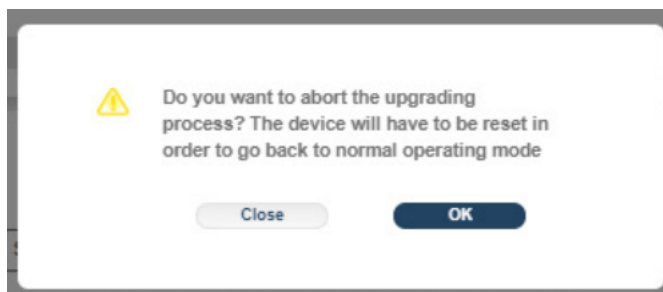


- e. *Step 3: File Version*(3단계: 파일 버전)에서 기존 펌웨어 버전과 새 펌웨어 버전을 검토한 다음 **Update**(업데이트)를 클릭합니다.



참고:

- 대부분의 펌웨어 업데이트의 경우 시스템 프롬프트에 따라 마더보드를 종료해야 합니다. 마더보드를 종료한 후 업데이트를 진행할 수 있습니다.
- 펌웨어 BIOS 업데이트 프로세스를 취소하면 업그레이드를 중단할지 묻는 경고가 표시됩니다. **확인**을 클릭하면 BIOS가 재설정되고 **BIOS가 다시 시작됩니다**라는 메시지가 표시됩니다. 확인 후 데이터 손실을 방지하기 위해 BIOS가 다시 온라인 상태가 될 때까지 전원을 제거하지 마십시오.



- 펌웨어 업데이트를 완료한 후에는 웹 브라우저를 새로 고칠 때 시간이 오래 걸릴 수 있습니다. 로그인할 때 재부팅 메시지가 1~2분 동안 표시될 수 있습니다.

BIOS용 펌웨어 업그레이드가 완료되었습니다.

업데이트된 펌웨어 확인

이 섹션에서는 펌웨어 업데이트 진행률을 확인하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. IPMI 웹사이트에 로그인합니다.
2. **Maintenance**(유지 관리) -> **Task List**(태스크 목록)로 이동합니다.

시스템에서 유지 관리 작업이 실행되는 "Task List"(태스크 목록) 화면이 표시됩니다.



3. 로그를 검토하고 펌웨어 업데이트의 상태와 진행률을 확인합니다.

"Task List"(태스크 목록) 화면은 펌웨어 업데이트 작업에 대한 다음 세부 정보를 제공합니다.

- **Health Status**(상태): 현재 태스크의 상태를 제공합니다.
- **Task Name**(태스크 이름): 태스크의 이름을 표시합니다.
- **State**(상태): 현재 상태 값("Running"(실행 중), "Completed"(완료) 또는 "Failed"(실패))을 표시합니다.
- **Progress**(진행률): 현재 실행 중인 태스크의 진행률을 제공합니다.

참고: 관리자는 보류 중인 BMC 및 BIOS 펌웨어 업데이트를 취소할 수 있습니다. 취소하려면 "Task List"(태스크 목록)에서 **Abort pending Task**(보류 중인 태스크 중단) 옵션을 클릭합니다.

{장 번호}장 : Arcserve Appliance 9000 시리즈용 펌웨어 업그레이드

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Arcserve Appliance 9000 시리즈용 BIOS 펌웨어 업그레이드	219
Arcserve Appliance 9000 시리즈용 iDRAC 펌웨어 업그레이드	225

Arcserve Appliance 9000 시리즈용 BIOS 펌웨어 업그레이드

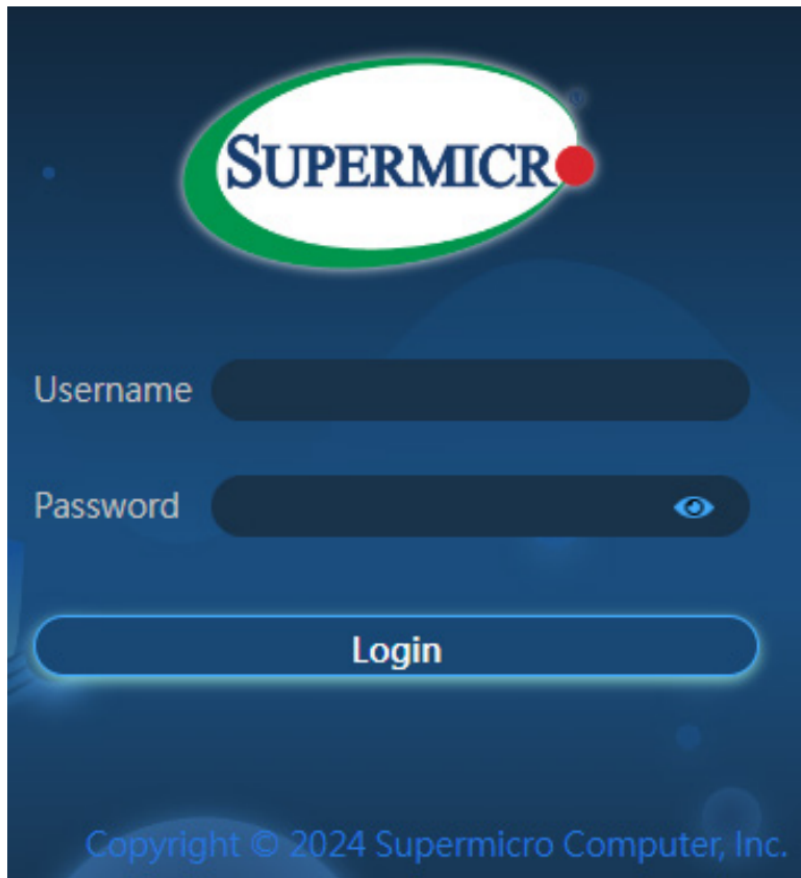
이 섹션에서는 다음 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

펌웨어 버전 보기

이 섹션에서는 현재 펌웨어 버전을 보는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 웹 브라우저를 열고 IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스)의 고정 IP를 입력합니다.
로그인 화면이 표시됩니다.
2. 다음과 같이 로그인 자격 증명을 입력합니다.
 - **Username**(사용자 이름): ADMIN.
참고: 사용자 이름은 대문자여야 합니다.
 - **Password**(암호): BMC 암호를 입력합니다.
3. **Login**(로그인)을 클릭합니다.

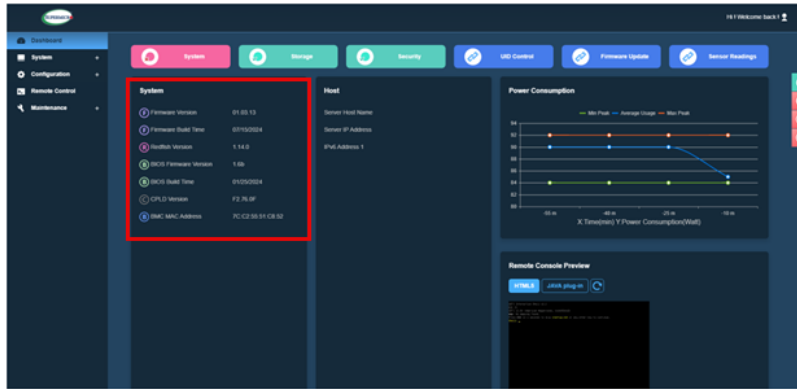


IPMI 웹 서버 인터페이스가 표시됩니다.

참고: 서버 전면 패널의 폴아웃 태그에서 BMC/IPMI 고유 암호를 확인할 수 있습니다. BMC 암호는 BMC/IPMI MAC 주소 바로 아래 행에 나열됩니다.



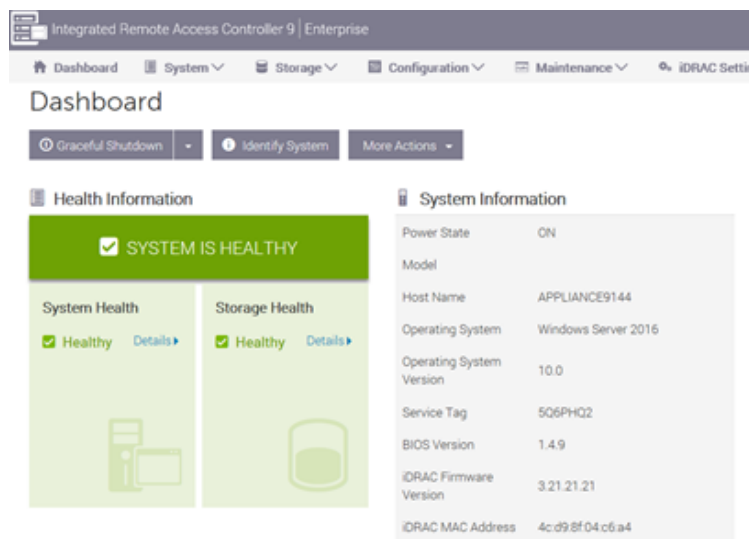
"Dashboard"(대시보드) 화면의 "System"(시스템) 아래에 펌웨어 버전이 표시됩니다.



방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기

다음 단계를 수행하십시오.

1. iDRAC 웹 인터페이스로 이동합니다.
2. 로그인하려면 다음을 입력합니다.
 - **Username**(사용자 이름): root
 - **Password**(암호): ARCADMIN

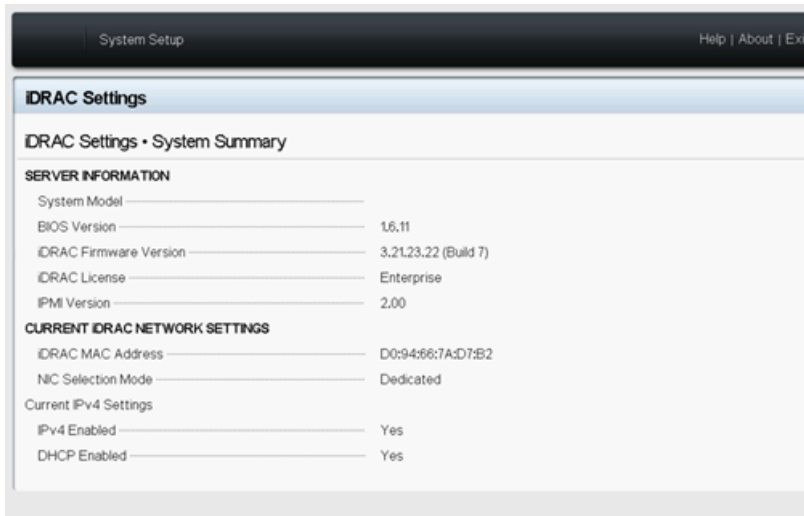


iDRAC 대시보드 페이지에 BIOS 펌웨어 버전이 포함된 시스템 정보가 표시됩니다.

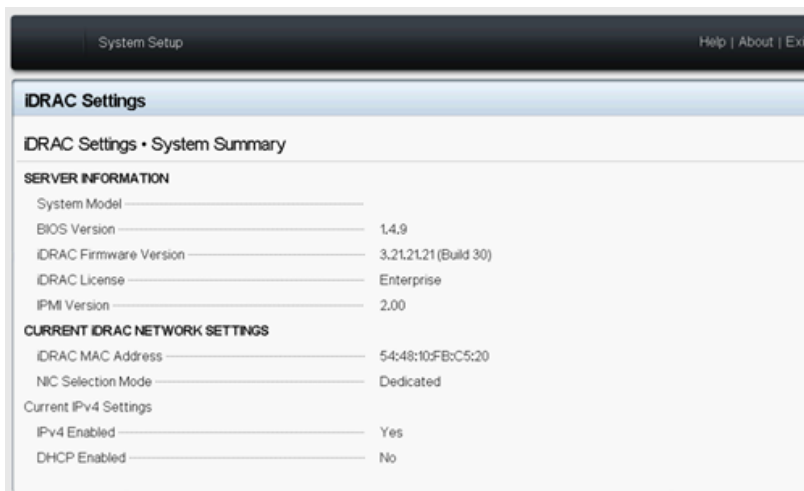
방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 BIOS 펌웨어 버전 보기

다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템이 시작되면 **F11** 키를 눌러 설정으로 들어갑니다.
2. BIOS 버전을 보려면 시스템 설정 > iDRAC 설정 또는 시스템 BIOS로 이동합니다.



페이지에 펌웨어 버전이 표시됩니다.



BIOS용 업데이트된 패키지 다운로드

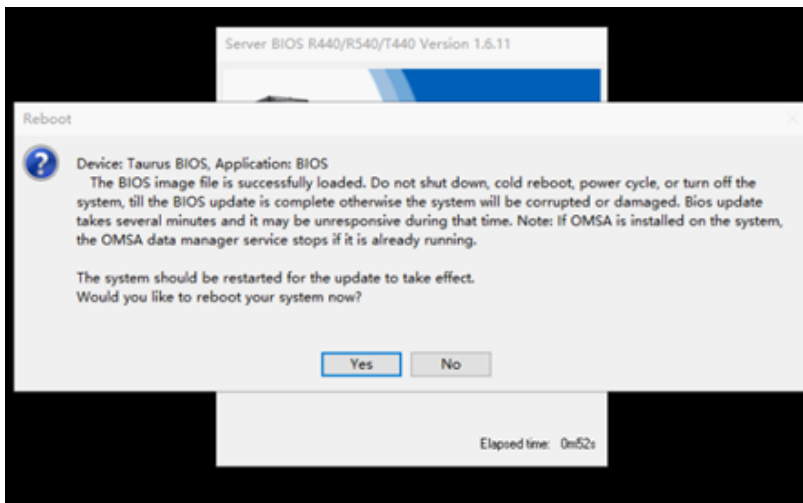
[Dell](#) 웹 사이트에서 또는 Arcserve 지원에 문의하여 특정 Arcserve Appliance 9000 시리즈 모델의 최신 BIOS 펌웨어 패키지를 다운로드할 수 있습니다.

BIOS 업그레이드

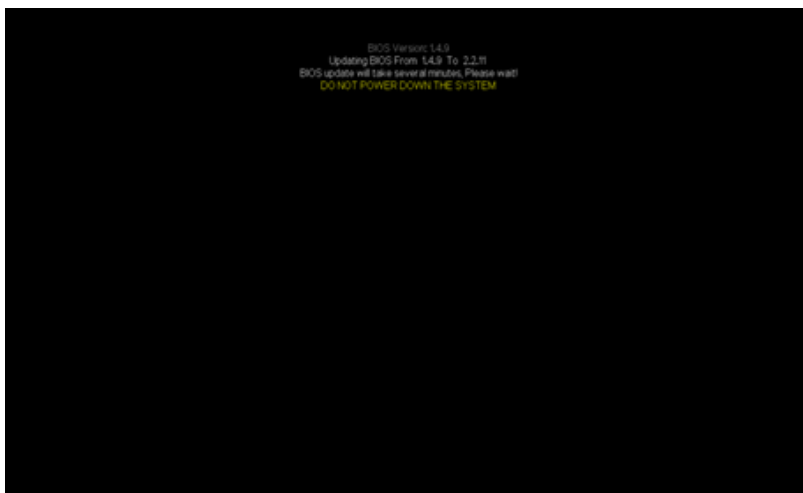
다음 단계를 수행하십시오.

1. 업그레이드 패키지를 Arcserve Appliance 9000 시리즈의 로컬 디스크에 복사합니다.

- 업그레이드 패키지를 시작한 다음 화면의 안내에 따라 업그레이드를 완료합니다.
- 업데이트를 완료하려면 시스템을 다시 시작합니다.



참고: 업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 모든 응용 프로그램이 닫혀 있는지 확인하십시오.



업데이트된 펌웨어 확인

이 섹션에서는 펌웨어 업데이트 진행률을 확인하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

- IPMI 웹사이트에 로그인합니다.
- Maintenance**(유지 관리) -> **Task List**(태스크 목록)로 이동합니다.

시스템에서 유지 관리 작업이 실행되는 "Task List"(태스크 목록) 화면이 표시됩니다.



- 로그를 검토하고 펌웨어 업데이트의 상태와 진행률을 확인합니다.

"Task List"(태스크 목록) 화면은 펌웨어 업데이트 작업에 대한 다음 세부 정보를 제공합니다.

- **Health Status(상태)**: 현재 태스크의 상태를 제공합니다.
- **Task Name(태스크 이름)**: 태스크의 이름을 표시합니다.
- **State(상태)**: 현재 상태 값("Running"(실행 중), "Completed"(완료) 또는 "Failed"(실패))을 표시합니다.
- **Progress(진행률)**: 현재 실행 중인 태스크의 진행률을 제공합니다.

참고: 관리자는 보류 중인 BMC 및 BIOS 펌웨어 업데이트를 취소할 수 있습니다. 취소하려면 "Task List"(태스크 목록)에서 **Abort pending Task**(보류 중인 태스크 중단) 옵션을 클릭합니다.

시스템 로그를 사용하여 업데이트된 BIOS 확인

다음 단계를 수행하십시오.

- iDRAC에 로그인한 다음 **Maintenance > SupportAssist > Start a Collection**(유지 관리 > SupportAssist > 컬렉션 시작)으로 이동합니다.
- 로그를 검토하고 업데이트 프로세스 중에 오류가 발생하지 않았는지 확인합니다.

SC1NHQ2 2019-08-29 15:12:50			
	Hardware	Logs	Lifecycle Log
2019-08-29 15:40:34	USR0002		The session for root from 10.57.12.37 using GUI is logged off.
2019-08-29 15:10:35	SRV088		The SupportAssist Save to Local operation is successfully completed.
2019-08-29 15:10:34	SRV002		The SupportAssist Save to Local operation is started.
2019-08-29 15:10:20	SRV108		The SupportAssist Job ID_670625874264 is completed.
2019-08-29 15:10:20	SRV088		The SupportAssist Collection operation is successfully completed.
2019-08-29 15:10:20	SRV096		The SupportAssist Collection TSP20190829021014_SC1NHQ2.zip is successfully created.
2019-08-29 15:10:13	SRV007		The SupportAssist System information collection operation is successfully completed.
2019-08-29 15:10:13	LOG009		The current Lifecycle Log is successfully created for the view or export operation.
2019-08-29 15:10:07	LOG008		The complete Lifecycle Log was successfully created for an export operation.
2019-08-29 15:09:47	SRV006		The SupportAssist System information collection operation is started.
2019-08-29 15:09:47	SRV001		The SupportAssist Collection operation is started by iDRAC GUI.
2019-08-29 15:09:47	SRV106		The Debug Logs are excluded from the SupportAssist collection because the Collection data is being filtered for personally identifiable information.
2019-08-29 15:09:47	SRV107		The Storage Logs are excluded from the SupportAssist collection because the Collection data is being filtered for personally identifiable information.
2019-08-29 15:09:42	SRV088		The SupportAssist Collection Job ID_670625874264 is successfully created.
2019-08-29 15:09:25	RAC1195		User root via IP 10.57.12.37 requested state / configuration change to SupportAssist using GUI.
2019-08-29 15:08:53	SEL9901		OEM software event.
2019-08-29 15:08:53	OSE1002		C: boot completed.
2019-08-29 15:08:46	PR36		Version change detected for BIOS firmware. Previous version:1.6.11, Current version:2.2.11

iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 BIOS 확인

iDRAC 웹 인터페이스에 로그인하거나 시스템 BIOS로 들어가 업데이트된 BIOS 펌웨어 버전을 확인합니다.

Arcserve Appliance 9000 시리즈용 iDRAC 펌웨어 업그레이드

이 섹션에서는 다음 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

iDRAC 펌웨어 버전 보기

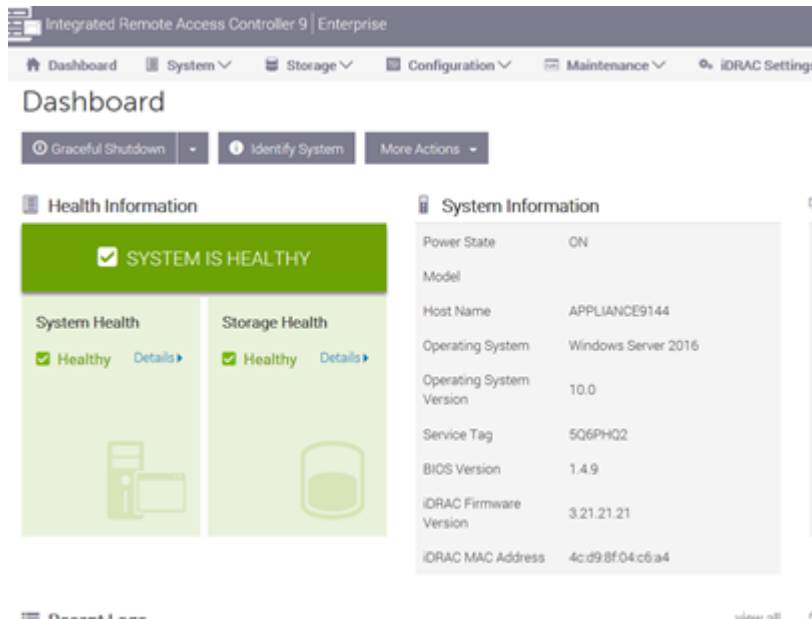
iDRAC 펌웨어 버전을 보려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- [방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기](#)
- [방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기](#)

iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기

iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전을 보려면 iDRAC 웹 인터페이스에 로그인합니다.

참고: 기본 암호를 즉시 변경하는 것이 좋습니다. 기본 암호를 변경하려면 [iDRAC 암호를 변경하는 방법](#)을 참조하십시오.

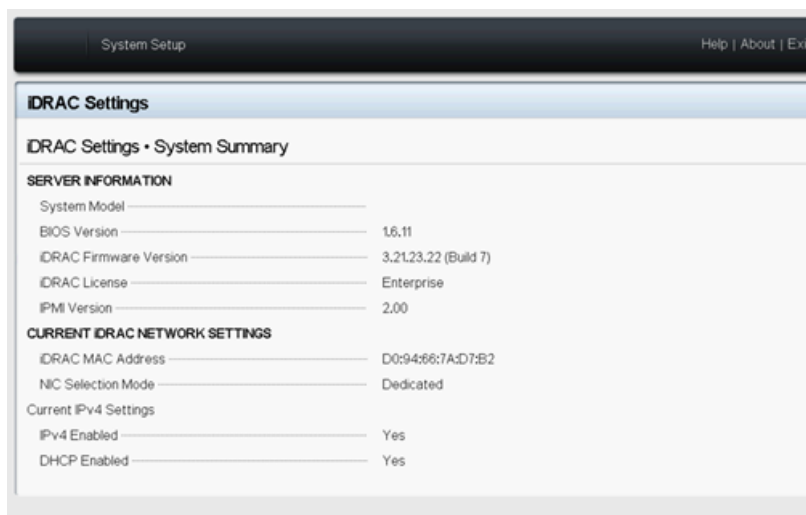


iDRAC 대시보드에 iDRAC 펌웨어 버전이 포함된 시스템 정보가 표시됩니다.

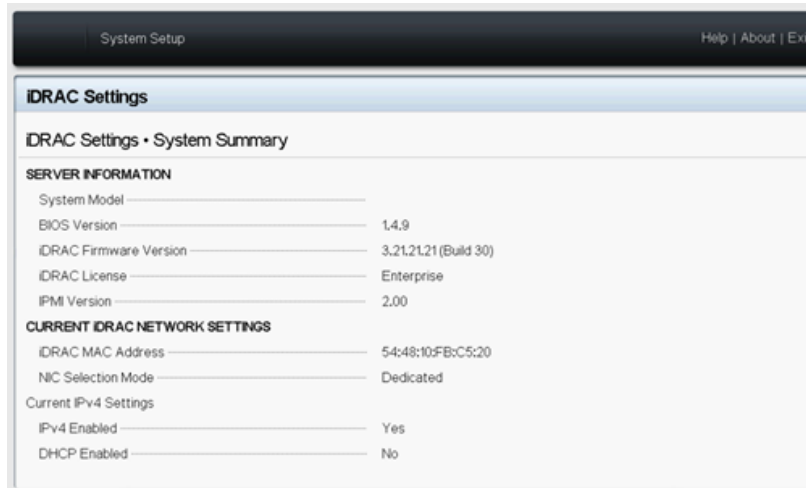
방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기

다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템이 시작되면 **F11** 키를 눌러 Setup(설정)으로 들어갑니다.
2. iDRAC 버전을 보려면 시스템 **System Setup**(시스템 설정) > **iDRAC Settings**(iDRAC 설정) 또는 **System BIOS**(시스템 BIOS)로 이동합니다.



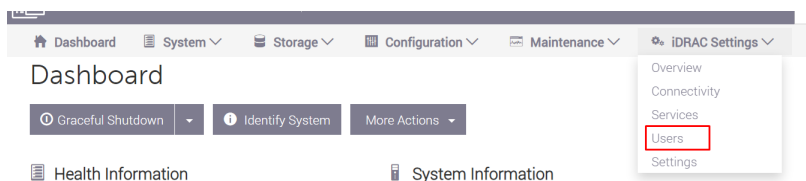
페이지에 펌웨어 버전이 표시됩니다.



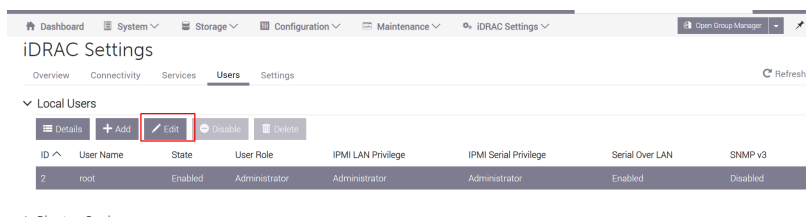
iDRAC 암호를 변경하는 방법

이 섹션에서는 iDRAC 암호를 변경하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 다음 단계를 수행하십시오.

1. 현재 암호를 사용하여 iDRAC에 로그인합니다.
2. **iDRAC Settings**(iDRAC 설정)로 이동한 다음 **Users**(사용자)를 선택합니다.



3. "iDRAC Settings"(iDRAC 설정) 페이지에서 **Local Users**(로컬 사용자) 그룹다운을 클릭한 다음 **Edit**(편집) 단추를 클릭합니다.



"Edit User"(사용자 편집) 대화 상자가 표시됩니다.

4. "User Configuration"(사용자 구성) 탭에서 새 암호를 입력하고 새 암호를 다시 입력하여 확인한 다음 **Save**(저장)를 클릭합니다.

참고: 사용자 역할을 관리자로 유지하는 것이 좋습니다.

The screenshot shows the 'Edit User' interface with the 'User Configuration' tab selected. The 'User Account Settings' section includes fields for ID (2), User Name (admin), Password, and Confirm Password. The 'User Privileges' section shows the User Role set to 'Administrator' and a grid of checked privileges including Login to iDRAC, Clear Logs, Access Virtual Media, Configure iDRAC, Control and Configure System, Test Alerts, Configure Users, Access Virtual Console, and Execute Debug Commands.

iDRAC 암호가 변경되었습니다.

iDRAC용 업데이트된 패키지 다운로드

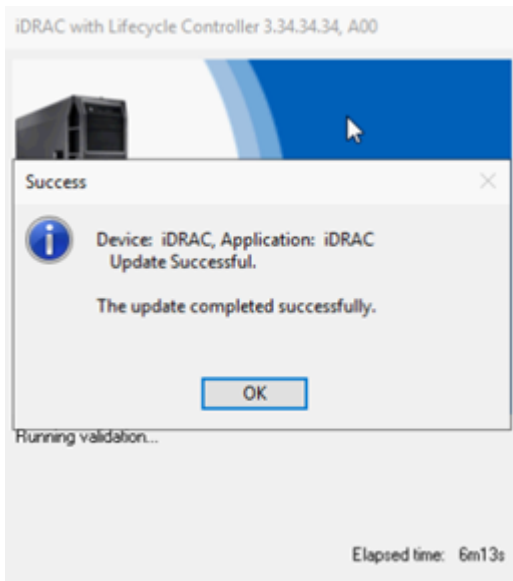
[Dell](#) 웹 사이트에서 또는 Arcserve 지원에 문의하여 특정 Arcserve Appliance 9000 시리즈 모델의 최신 iDRAC 펌웨어 패키지를 다운로드할 수 있습니다.

iDRAC 업그레이드

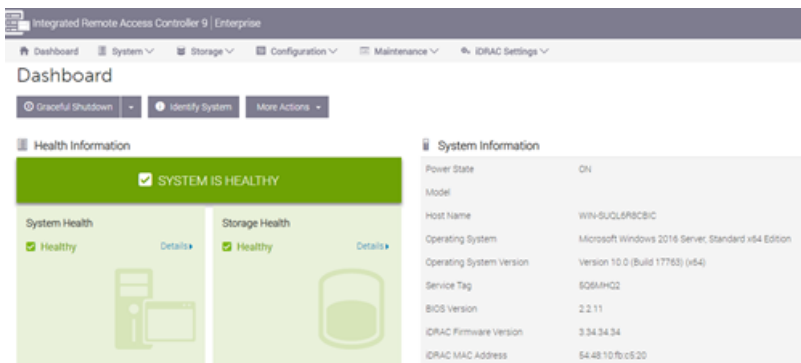
다음 단계를 수행하십시오.

1. 업그레이드 패키지를 Arcserve Appliance 9000 시리즈의 로컬 디스크에 복사합니다.
2. 업그레이드 패키지를 시작한 다음 화면의 안내에 따라 업그레이드를 완료합니다.

참고: 업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 모든 응용 프로그램이 닫혀 있는지 확인하십시오.



- 업그레이드 프로세스 중에 iDRAC 및 가상 콘솔의 연결이 몇 분 동안 끊어집니다. iDRAC에 로그인하고 가상 콘솔을 다시 시작합니다. 업그레이드가 완료되었습니다.



업데이트된 iDRAC 확인

다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- [시스템 로그를 사용하여 업데이트된 iDRAC 확인](#)
- [iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 iDRAC 확인](#)

시스템 로그를 사용하여 업데이트된 iDRAC 확인

다음 단계를 수행하십시오.

- iDRAC에 로그인한 다음 **Maintenance > SupportAssist > Start a Collection**(유지 관리 > SupportAssist > 컬렉션 시작)으로 이동합니다.

2. 로그를 검토하고 업데이트 프로세스 중에 오류가 발생하지 않았는지 확인합니다.

SCIN422 2019-09-29 08:23:15			
	Hardware	Logs	Lifecycle Log
2019-09-29 08:23:07	VM0000	Virtual Console	The session for node '10.57.12.37' using '0000' is triggered.
2019-09-29 08:23:11	VM0007	Virtual Console	Virtual Console session created.
2019-09-29 08:23:11	VM0001	Virtual Console	Virtual Console session started.
2019-09-29 08:23:11	USR0030		Successfully logged in using root from 10.57.12.37 and Virtual Console.
2019-09-29 08:23:45	USR0030		Successfully logged in using root from 10.57.12.37 and QDL.
2019-09-29 08:28:22	RAC0721		Remote share mounted successfully //10.57.25.8/Tool/Clonezilla/Clonezilla-live-2.6.0-37-amd64.iso.
2019-09-29 08:28:56	DR0002		Auto Discovery feature disabled.
2019-09-29 08:28:55	IPAC000		The iDRAC IP Address changed from 0.0.0.0 to 10.57.25.25.
2019-09-29 08:28:54	PR06		Version change detected for Lifecycle Controller firmware. Previous version:3.21.23.22. Current version:3.34.34.34
2019-09-29 08:28:52	RAC0182		The iDRAC firmware was rebooted with the following reason: user initiated.
2019-09-29 08:27:22	PSU0800		Power Supply 2: Status = Ok, KOUT = Ok, VOUT = Ok, TEMP = Ok, FAN = Ok, INPUT = Ok.
2019-09-29 08:27:22	PSU0800		Power Supply 1: Status = Ok, KOUT = Ok, VOUT = Ok, TEMP = Ok, FAN = Ok, INPUT = Ok.
2019-09-29 08:25:58	SUP1906		Firmware update successful.
2019-09-29 08:24:23	SUP1905		Firmware update programming flash.
2019-09-29 08:24:22	SUP1903		Firmware update verify image headers.
2019-09-29 08:24:16	SUP1904		Firmware update checksumming image.
2019-09-29 08:24:16	SUP1911		Firmware update initialization complete.
2019-09-29 08:24:16	SUP1901		Firmware update initializing.
2019-09-29 08:02:59	LOG003		Lifecycle Log archived up to Log Sequence number 5491.
2019-09-29 08:02:56	SEL9901		OEM software event.
2019-09-29 08:02:55	OSR1002		C: boot completed.
2019-09-29 08:42:22	SYS1003		System CPU Resetting.
2019-09-29 08:42:17	SYS1000		System is turning on.
2019-09-29 08:42:07	SYS1001		System is turning off.
2019-09-29 08:42:07	SYS1003		System CPU Resetting.
2019-09-29 08:40:08	LOG009		The current Lifecycle Log is successfully created for the view or export operation.

iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 iDRAC 확인

iDRAC 웹 인터페이스에 로그인하거나 시스템 BIOS로 들어가 업데이트된 BIOS 펌웨어 버전을 확인합니다.

Arcserve Appliance X 시리즈용 펌웨어 업그레이드

이 섹션에서는 다음 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

Arcserve Appliance X 시리즈용 BIOS 펌웨어 업그레이드

이 섹션에서는 다음 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

BIOS 펌웨어 버전 보기

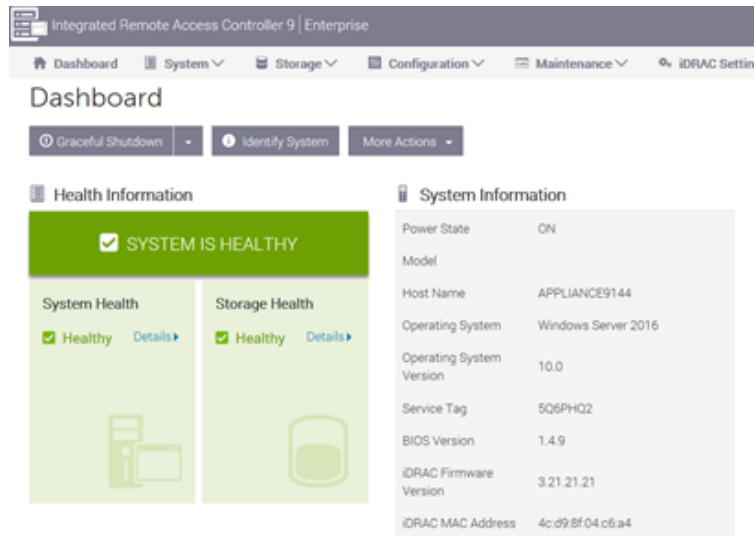
BIOS 펌웨어 버전을 보려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- [방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기](#)
- [방법 2: BIOS Arcserve Appliance X 시리즈에서 BIOS 펌웨어 버전 보기](#)

방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기

다음 단계를 수행하십시오.

1. iDRAC 웹 인터페이스로 이동합니다.
2. 로그인하려면 다음을 입력합니다.
 - **Username**(사용자 이름): root
 - **Password**(암호): ARCADMIN

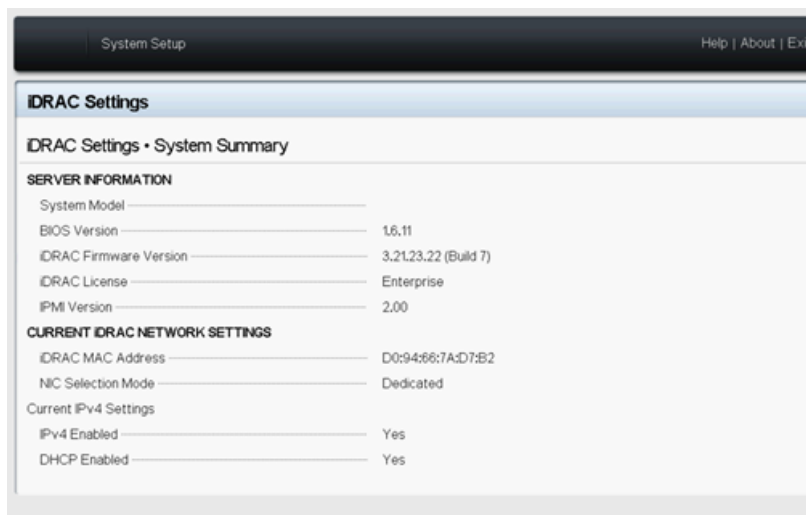


iDRAC 대시보드 페이지에 BIOS 펌웨어 버전이 포함된 시스템 정보가 표시됩니다.

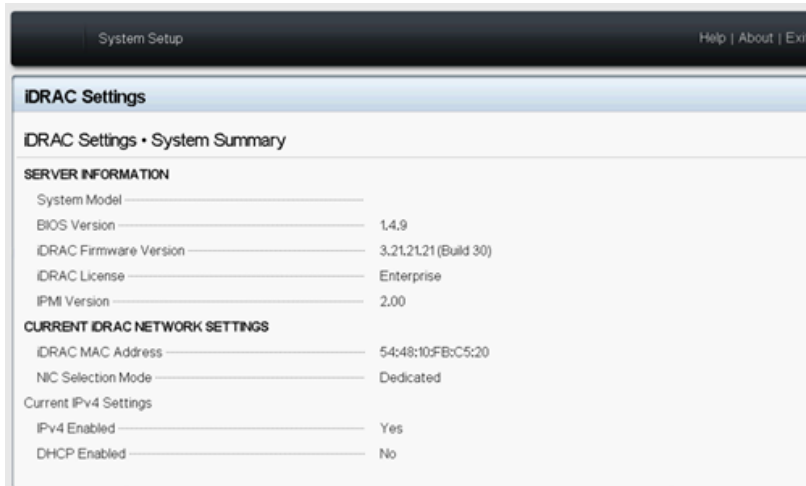
방법 2: BIOS Arcserve Appliance X 시리즈에서 BIOS 펌웨어 버전 보기

다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템이 시작되면 **F11** 키를 눌러 Setup(설정)으로 들어갑니다.
2. BIOS 버전을 보려면 시스템 설정 > iDRAC 설정 또는 시스템 BIOS로 이동합니다.



페이지에 펌웨어 버전이 표시됩니다.



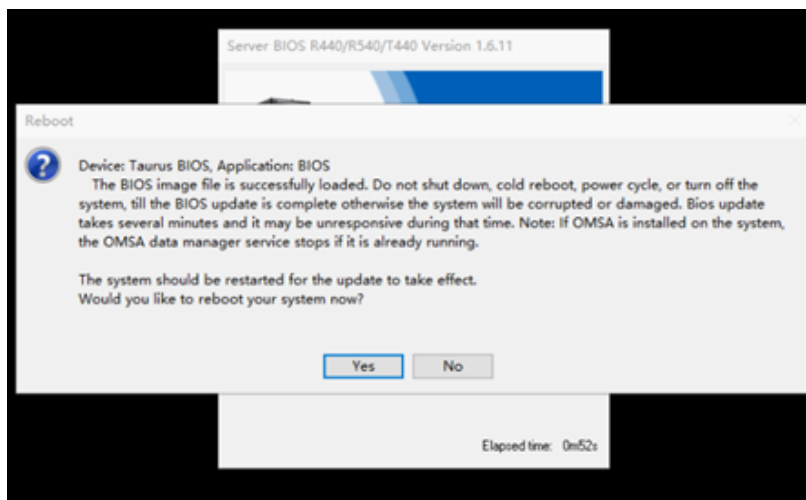
BIOS용 업데이트된 패키지 다운로드

특정 Arcserve Appliance X 시리즈 모델의 최신 BIOS 펌웨어 패키지를 [Dell](#) 웹사이트에서 다운로드하거나 Arcserve 지원에 문의할 수 있습니다.

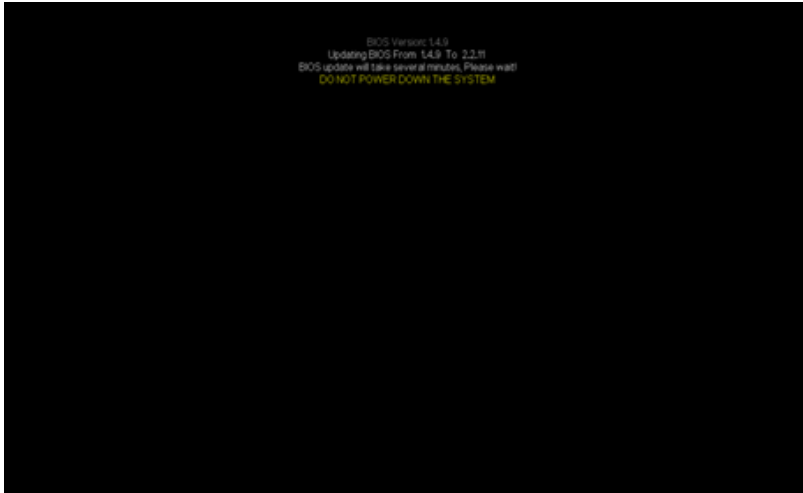
BIOS 업그레이드

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance X 시리즈의 로컬 디스크에 업그레이드 패키지를 복사합니다.
2. 업그레이드 패키지를 시작한 다음 화면의 안내에 따라 업그레이드를 완료합니다.
3. 업데이트를 완료하려면 시스템을 다시 시작합니다.



참고: 업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 모든 응용 프로그램이 닫혀 있는지 확인하십시오.



업데이트된 BIOS 확인

다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- [시스템 로그를 사용하여 업데이트된 BIOS 확인](#)
- [iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 BIOS 확인](#)

Arcserve Appliance X 시리즈용 iDRAC 펌웨어 업그레이드

이 섹션에서는 다음 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

iDRAC 펌웨어 버전 보기

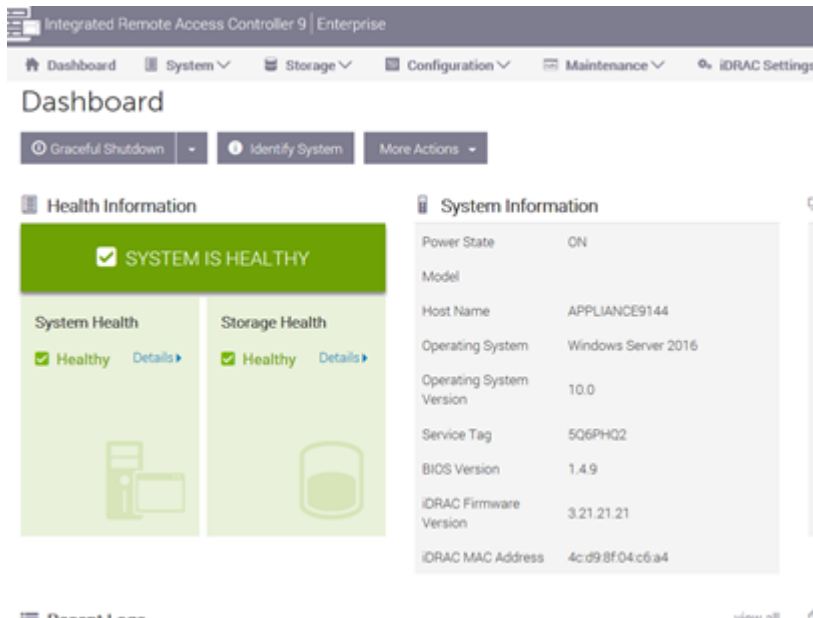
iDRAC 펌웨어 버전을 보려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- [방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기](#)
- [방법 2: BIOS Arcserve Appliance X 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기](#)

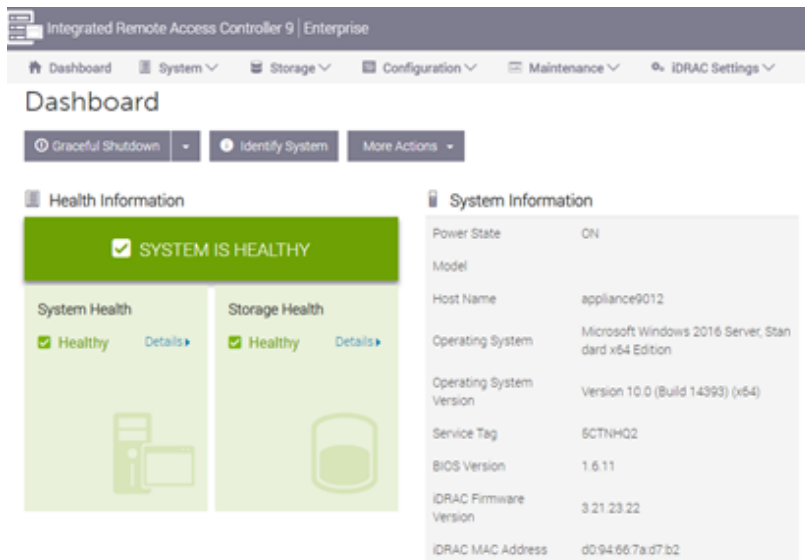
방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기

다음 단계를 수행하십시오.

1. iDRAC 웹 인터페이스로 이동합니다.
2. 로그인하려면 다음을 입력합니다.
 - Username(사용자 이름): root
 - Password(암호): ARCADMIN



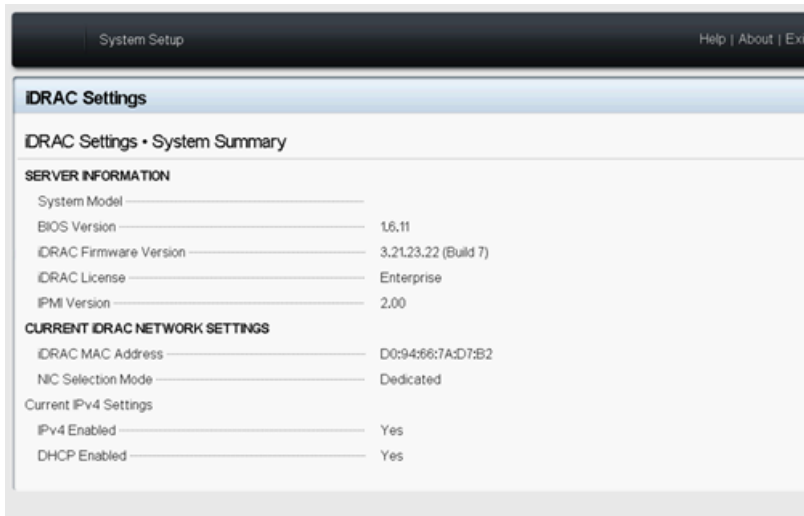
iDRAC 대시보드에 iDRAC 펌웨어 버전이 포함된 시스템 정보가 표시됩니다.



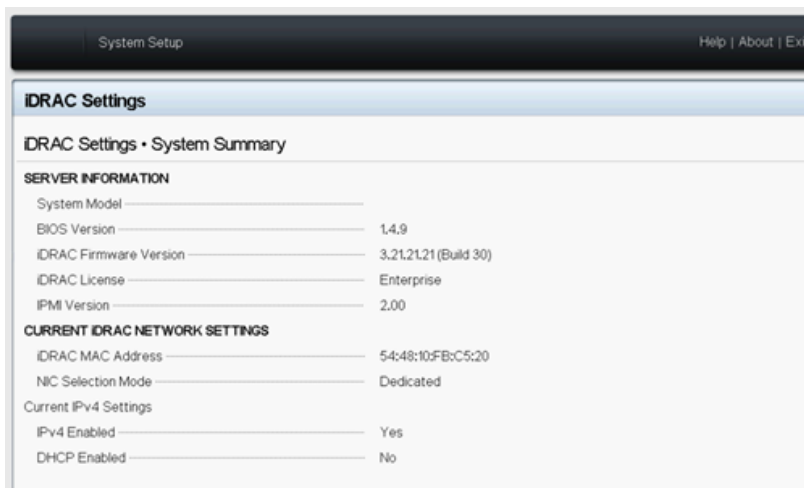
방법 2: BIOS Arcserve Appliance X 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기

다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템이 시작되면 **F11** 키를 눌러 Setup(설정)으로 들어갑니다.
2. iDRAC 버전을 보려면 시스템 **System Setup**(시스템 설정) > **iDRAC Settings**(iDRAC 설정) 또는 **System BIOS**(시스템 BIOS)로 이동합니다.



페이지에 펌웨어 버전이 표시됩니다.



iDRAC에 대한 업데이트된 패키지 다운로드

특정 Arcserve Appliance X 시리즈 모델의 최신 iDRAC 펌웨어 패키지를 [Dell](#) 웹 사이트에서 다운로드하거나 Arcserve 지원에 문의할 수 있습니다.

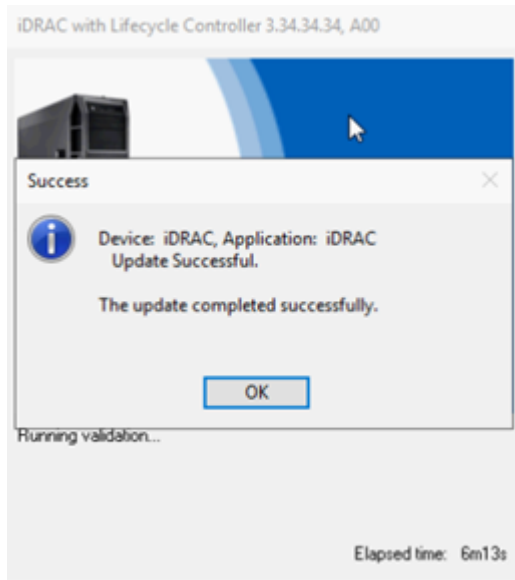
iDRAC 업그레이드

다음 단계를 수행하십시오.

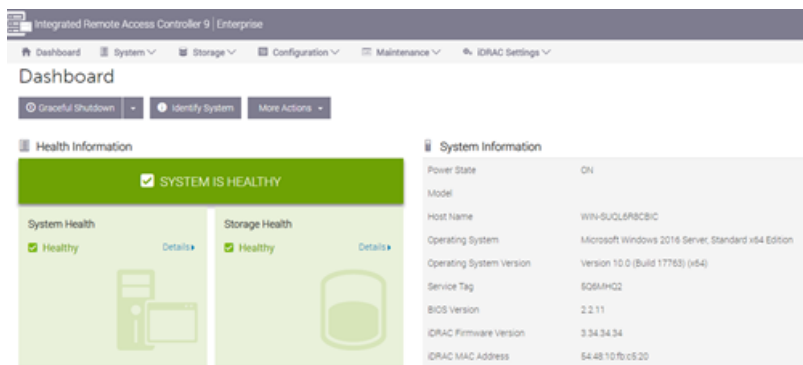
1. Arcserve Appliance X 시리즈의 로컬 디스크에 업그레이드 패키지를 복사합니다.

- 업그레이드 패키지를 시작한 다음 화면의 안내에 따라 업그레이드를 완료합니다.

참고: 업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 모든 응용 프로그램이 닫혀 있는지 확인하십시오.



- 업그레이드 프로세스 중에 iDRAC 및 가상 콘솔의 연결이 몇 분 동안 끊어집니다. iDRAC에 로그인하고 가상 콘솔을 다시 시작합니다. 업그레이드가 완료되었습니다.



업데이트된 iDRAC 확인

다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- [시스템 로그를 사용하여 업데이트된 iDRAC 확인](#)
- [iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 iDRAC 확인](#)

{장 번호}장: 문제 해결

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

콘솔에서 Linux 백업 서버를 연결하지 못함	239
다른 Appliance에서 Arcserve Appliance를 백업할 때 중복 노드가 보고됨	240
Linux 백업 서버가 네트워크의 노드와 통신할 수 없음	241
Linux 백업 서버가 네트워크 DNS 접미사를 가져올 수 없음	243
Appliance의 기본 표준 시간대	244
라이선스가 있는 경우에도 라이선스 오류 발생	245

콘솔에서 Linux 백업 서버를 연결하지 못함

증상

Arcserve UDP 콘솔에서 Linux 백업 서버를 연결하려고 하면 연결이 실패하고 빨간색 표시가 나타납니다.

해결 방법

콘솔에서 Linux 백업 서버를 연결하지 못할 경우 연결을 분석하여 문제를 확인할 수 있습니다.

연결 문제를 해결하려면

1. Hyper-V 관리자를 시작하고 Linux 백업 서버 가상 컴퓨터를 연결한 후 로그인합니다.
2. 다음 명령을 실행합니다.

```
service network restart
```

3. 다음 명령을 실행하여 Linux 백업 서버에 할당된 IP 주소가 192.168.10.2인지 확인합니다.

```
ifconfig
```

4. IP 주소가 192.168.10.2이면 Arcserve UDP 콘솔로 이동하여 연결하려는 Linux 백업 서버 노드를 업데이트합니다.
5. IP 주소가 192.168.10.2가 아니면 "DHCP MMC에서 문제 해결" 섹션의 지침을 따릅니다.

DHCP MMC에서 문제 해결

중요! 어플라이언스에서 DHCP 서버 서비스가 적절하게 실행되고 있는지 확인하십시오.

1. "서버 관리자", "도구", "DHCP"를 차례로 선택하여 에서 DHCP MMC (Microsoft Management Console)를 시작합니다.
2. "Linux 서버" 노드, "IPv4", "범위"를 확장하고 아래에 이름이 192.168.10.0인 범위가 있는지 확인합니다.
3. "주소 임대"를 확장하고 다른 임대 레코드를 삭제합니다.
4. Linux 백업 서버에 로그인하고 다음 명령을 실행합니다.

```
service network restart
```

5. Arcserve UDP 콘솔로 이동하여 연결하려는 Linux 백업 서버 노드를 업데이트합니다.

이제 Linux 백업 서버가 콘솔에서 연결됩니다.

다른 Appliance에서 Arcserve Appliance를 백업할 때 중복 노드가 보고됨

증상

Appliance A에서 Appliance B를 백업할 때 다음 경고 메시지가 활동 로그에 표시됩니다.

"다음 노드는 중복되었습니다: *Appliance_B, Appliance_A*. 그 결과, 에이전트 ID가 동일하므로 예기치 않은 결과가 발생할 수 있습니다. 노드의 중복은 노드가 다른 노드 이름(DNS 이름 또는 IP 주소)을 사용하고 추가됐거나 일부 머신이 다른 머신으로부터 복제로 셋업된 경우에 발생하는 경우가 있습니다."

사례 1: Appliance B가 Appliance A UDP 콘솔에 RPS로 추가되는 경우

예를 들어 Appliance B에서 UDP 마법사를 사용하여 어플라이언스를 구성하고 "이 장비는 다른 Arcserve UDP 콘솔에 의해 관리되는 Arcserve UDP 복구 지정 서버 인스턴스로 작동합니다."를 선택할 수 있습니다.

해결 방법

1. UDP 콘솔의 RPS 창에서 Appliance B 노드의 데이터 저장소를 중지합니다.
2. Appliance B에 로그인하여 [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\CA\ARCserve Unified Data Protection\Engine] 아래에 있는 노드 ID의 레지스트리 키를 삭제합니다.
3. Appliance B 노드에서 Arcserve UDP 에이전트 웹 서비스를 다시 시작합니다.
4. Appliance B 노드에서 UDP RPS 데이터 저장소 서비스를 다시 시작합니다.
5. UDP 콘솔에서 "노드", "모든 노드" 창으로 이동하여 Appliance B 노드를 업데이트합니다.
6. 복구 지정 서버 창으로 이동하여 Appliance B 노드를 업데이트합니다.
7. 기존 데이터 저장소를 원래 백업 대상으로 설정하여 Appliance B RPS로 가져옵니다.

사례 2: Appliance B가 Appliance A UDP 콘솔에 에이전트 노드로만 추가되는 경우

예를 들어 Appliance A UDP 콘솔에서 에이전트 기반 백업 태스크를 통해 Appliance B를 보호하는 계획이 있습니다.

1. Appliance B에 로그인하여 [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve Unified Data Protection\Engine] 아래에 있는 노드 ID의 레지스트리 키를 삭제합니다.
2. Appliance B에서 Arcserve UDP 에이전트 서비스를 다시 시작합니다.
3. UDP 콘솔에서 "노드", "모든 노드" 창으로 이동하여 Appliance B의 노드를 업데이트합니다.

Linux 백업 서버가 네트워크의 노드와 통신할 수 없음

증상

Linux 백업 서버가 네트워크의 노드와 통신할 수 없습니다.

해결 방법

Appliance Windows 서버가 네트워크의 노드와 통신할 수 없으면 Linux 백업 서버도 노드와 통신할 수 없습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Appliance Windows 서버에서 노드에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
2. 다음 위치로 이동하여 네트워크 어댑터 **LinuxBkpSvr**가 있는지 확인합니다.

제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 연결

3. **LinuxBkpSvr**가 없으면 다음 위치로 이동하여 플래그 파일 **adapterNameChanged.flag**가 있는지 확인합니다.

C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance

adapterNameChanged.flag 파일이 있으면 제거합니다.

4. 사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스와 **LinuxBkpSvr**가 NAT에 추가되어 있는지 확인합니다.

모든 네트워크 인터페이스와 **LinuxBkpSvr**가 이미 나열되어 있으면 여러 개의 실제 네트워크 인터페이스가 다른 서브 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다. 이렇게 하면 Linux 백업 서버의 통신 문제가 해결됩니다.

모든 네트워크 인터페이스와 **LinuxBkpSvr**가 나열되어 있으면 다음 단계를 계속합니다.

5. 다음 위치에서 **dhcpcdone.flag** 파일을 삭제합니다.

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data  
Protection\Engine\BIN\Appliance
```

6. 다음과 같이 명령줄을 사용하여 *C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance* 폴더를 입력하고 *resetdhcp.ps1*을 실행합니다.

```
C:\Program Files\Arcserve\Unified Data  
Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell .\resetdhcp.ps1
```

스크립트가 실행되면 Linux 백업 서버의 통신 문제가 해결됩니다.

Linux 백업 서버가 네트워크 DNS 접미사를 가져올 수 없음

고정 IP 주소를 Appliance Server로 설정할 경우 네트워크 서비스를 다시 시작한 후 Linux 백업 서버가 네트워크 DNS 접미사를 올바르게 가져올 수 없습니다. 이로 인해 Linux 백업 서버와 UDP 콘솔 간의 통신 문제가 발생합니다. 결과적으로 통신 문제 때문에 이 Linux 백업 서버를 사용하여 Linux 노드를 보호할 수 없습니다.

증상

UDP 콘솔에서 Linux 백업 서버가 연결이 끊긴 상태로 남아 있습니다. **노드 업데이트**를 사용하여 Linux 백업 서버를 업데이트할 수 없으며 노란색 경고 아이콘이 녹색으로 바뀌지 않습니다. 고정 IP 주소가 Appliance Server로 설정되면 Linux 백업 서버가 네트워크 DNS 접미사를 올바르게 가져올 수 없게 됩니다.

해결 방법

이 문제를 해결하려면 Linux 컴퓨터에서 `/etc/resolv.conf` 파일을 직접 업데이트하여 올바른 DNS 접미사를 추가하십시오.

Appliance의 기본 표준 시간대

증상

어플라이언스의 전원을 처음 켤 때 선택한 지역에 관계없이 기본 표준 시간대는 (UTC+05:30) *첸나이, 콜카타, 뭄바이, 뉴델리* 입니다.

해결 방법

Arcserve Backup Appliance 마법사로 이동한 후 **편집**을 클릭하고 **날짜 및 시간**을 설정하여 표준 시간대를 변경하십시오.

라이선스가 있는 경우에도 라이선스 오류 발생

라이선스가 있는 경우에도 Appliance에서 라이선스 관련 오류가 발생하는 경우 [링크](#)를 참조하십시오.

{장 번호}장: 모범 사례 적용

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

네트워크 구성 모범 사례	247
PowerShell cmdlets를 사용한 Windows Defender 모범 사례	250
외부 네트워크에 사전 설치된 Linux 백업 서버 구성	250
볼륨 간에 중복 제거 데이터 저장소를 만드는 모범 사례	251

네트워크 구성 모범 사례

- 프로덕션 환경에 여러 네트워크 인터페이스가 연결된 경우 각 네트워크 어댑터가 서로 다른 서브 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.
- 보호할 프로덕션 환경에서 Linux 노드를 사용할 수 없는 경우 Appliance에서 VM Linux-BackupSvr 및 DHCP 서버 서비스를 중지하는 것이 좋습니다.

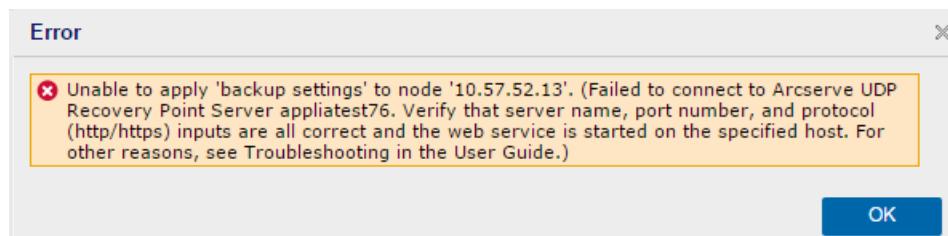
자세한 내용은 [DHCP 서버를 비활성화하는 방법](#)을 참조하십시오.

- Appliance의 동일한 서브 네트워크에 네트워크 인터페이스가 여러 개 연결되어 있는 경우 동일한 서브 네트워크에서 Appliance와 에이전트 노드가 둘 다 온라인 상태이면 Appliance와 에이전트 노드 사이에 연결 문제가 발생합니다.

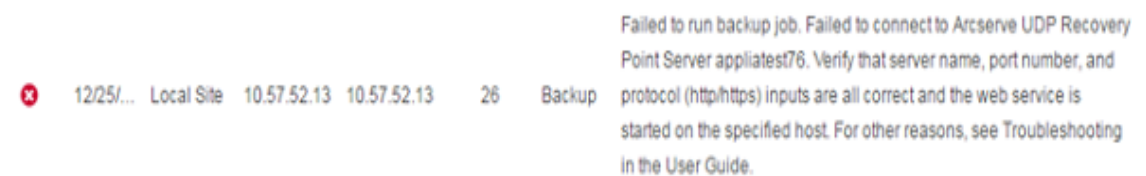
증상

동일한 서브 네트워크에서 Appliance와 에이전트 노드가 둘 다 온라인 상태인 경우 다음 증상이 나타날 수 있습니다.

- ◆ Arcserve UDP 콘솔에서 에이전트 노드에 계획을 배포하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.



- ◆ 다음과 같이 에이전트 노드의 백업 작업이 실패합니다.



- ◆ 다음과 같이 Appliance에서 에이전트 노드를 ping하여 에이전트 노드가 연결되어 있는지 여부를 확인합니다.

```
C:\Windows\system32>ping 10.57.52.13

Pinging 10.57.52.13 with 32 bytes of data:
Reply from 10.57.52.13: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.57.52.13: bytes=32 time=1ms TTL=127
Reply from 10.57.52.13: bytes=32 time<1ms TTL=127
Reply from 10.57.52.13: bytes=32 time<1ms TTL=127
```

- ◆ 다음과 같이 에이전트 노드에서 Appliance 호스트 이름을 ping 하면 Appliance가 연결되어 있지 않습니다.

```
C:\Users\Administrator>ping appliatest76

Pinging appliatest76 [10.57.52.47] with 32 bytes of data:
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.
Request timed out.

Ping statistics for 10.57.52.47:
    Packets: Sent = 4, Received = 0, Lost = 4 (100% loss),
```

해결 방법

Appliance와 에이전트 노드 사이의 연결 문제를 해결하려면 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.

- ◆ 프로덕션 환경에서 Linux 노드를 사용할 수 없는 경우 Appliance에서 DHCP 서버 서비스를 중지하고 문제가 해결되었는지 확인합니다.

자세한 내용은 [DHCP 서버를 비활성화하는 방법](#)을 참조하십시오.

- ◆ Appliance 및 에이전트 노드에서 다음 단계를 수행합니다.

Appliance에서 수행할 단계:

1. DOS 명령 프롬프트에서 *ipconfig /all*을 실행하여 Appliance에서 사용 가능한 IPv4 주소를 가져옵니다.
2. 아래와 같이 DOS 명령 프롬프트에서 *Route Print*를 실행하여 IPv4 Route Table을 가져오고 다음과 같이 Appliance에서 사용 가능한 모든 IPv4 주소의 순서 목록을 기록합니다.

```
IPv4 Route Table
=====
Active Routes:
Network Destination        Netmask          Gateway          Interface        Metric
-----
0.0.0.0                    0.0.0.0          10.57.52.1       10.57.52.46       10
0.0.0.0                    0.0.0.0          10.57.52.1       10.57.52.35       10
0.0.0.0                    0.0.0.0          10.57.52.1       10.57.52.45       10
0.0.0.0                    0.0.0.0          10.57.52.1       10.57.52.47       10
10.57.52.0                 255.255.255.0    On-link          10.57.52.46       266
10.57.52.0                 255.255.255.0    On-link          10.57.52.35       266
10.57.52.0                 255.255.255.0    On-link          10.57.52.45       266
```


에이전트 노드에서 수행할 단계:

1. 다음과 같이 DOS 명령 프롬프트에서 Appliance의 사용 가능한 각 IPv4 주소를 위의 순서에 따라 하나씩 ping하여 에이전트 노드에 연결된 Appliance의 첫 번째 IPv4 주소를 가져옵니다.

```
C:\Users\Administrator>ping 10.57.52.46

Pinging 10.57.52.46 with 32 bytes of data:
Reply from 10.57.52.46: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.57.52.46: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.57.52.46: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 10.57.52.46: bytes=32 time<1ms TTL=128
```

2. `C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts` 파일을 수정하여 `the_IPv4_got_above Appliance_hostname` 쌍에 대한 레코드를 추가하고 파일을 저장합니다.

PowerShell cmdlets를 사용한 Windows Defender 모범 사례

다음 명령을 사용하여 Defender cmdlets를 가져올 수 있습니다.

- `PS C:\> (Get-MpPreference).ExclusionPath`
Defender의 제외 경로를 가져옵니다.
- `PS C:\> (Get-MpPreference).ExclusionProcess`
Defender의 제외 프로세스를 가져옵니다.
- `PS C:\> Add-MpPreference -ExclusionPath "full_path_of_the_folder_or_file"`
폴더 또는 파일을 제외 목록에 추가합니다.
- `PS C:\> Add-MpPreference -ExclusionProcess "full_path_of_executable_programs"`
프로세스에서 연 파일을 제외합니다.
- `PS C:\> Remove-MpPreference -ExclusionPath "full_path_of_the_folder"`
폴더를 제외 목록에서 제거합니다.

외부 네트워크에 사전 설치된 Linux 백업 서버 구성

다음 단계를 수행하십시오.

1. DHCP 서버를 비활성화합니다. 자세한 내용은 [DHCP 서버를 비활성화하는 방법](#)을 참조하십시오.
2. Linux 백업 서버 네트워크를 외부 네트워크로 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.
 - a. **Hyper-V** 관리자를 엽니다.
 - b. 새 외부 가상 네트워크 스위치를 만듭니다.
 - c. 새로 만든 외부 가상 네트워크 스위치를 사용하도록 Linux 백업 서버 VM 네트워크 어댑터 설정을 변경합니다.
 - d. Linux 백업 서버의 네트워크 설정을 확인하여 Linux 백업 서버가 외부 가상 네트워크 스위치를 통해 IP 주소 및 DNS를 가져왔는지 확인합니다.
 - e. UDP 콘솔에서 원래 Linux 백업 서버를 제거합니다.

- f. 다음 정보를 사용하여 Linux 백업 서버를 UDP 콘솔에 다시 추가합니다.

- 호스트 이름: Linux-BackupSvr
- 포트: 8014

볼륨 간에 중복 제거 데이터 저장소를 만드는 모범 사례

as_gddmgr.exe 명령줄 도구를 사용하면 볼륨 간에 데이터 경로를 더 추가하여 기존 중복 제거 데이터 저장소의 저장 용량을 늘릴 수 있습니다.

볼륨 간에 중복 제거 데이터 저장소를 만들려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve UDP 콘솔 사용자 인터페이스에 로그인한 다음 확장된 데이터 경로 없이 중복 제거 데이터 저장소를 만듭니다. 자세한 내용은 [데이터 저장소 추가](#)를 참조하십시오.
2. 데이터 저장소를 중지합니다. 자세한 내용은 [데이터 저장소 중지](#)를 참조하십시오.
3. 명령 프롬프트를 연 후 다음 명령을 입력하여 데이터 저장소의 현재 경로 구성을 표시합니다.

as_gddmgr.exe -DataPath Display <datastore name>

다음 샘플 데이터 저장소에는 X:\ 볼륨에 기본 데이터 경로 하나가 있습니다.

```
C:\Users\Administrator>C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\bin\as_gddmgr.exe -DataPath Display appliance_test_data_store
Successfully load data store configuration information.

Volume capacity    Used space    Free space
-----
Primary data path : X:\Arcserve\data_store\data\
59605 GB          2 GB          59603 GB
```

4. 중복 제거 데이터 저장소의 저장소 용량을 늘리려면 다음 명령을 입력합니다.

as_gddmgr.exe -DataPath Add <datastore name> -NewDataPath <new data folder>

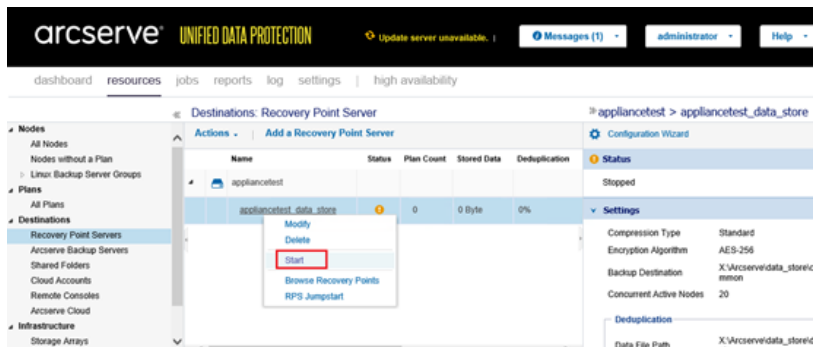
참고: 기본 경로와 모든 확장된 경로가 동일한 볼륨에 있지 않아야 합니다.

다음 샘플 데이터 저장소에는 W:\ 볼륨에 확장된 데이터 경로 하나가 있습니다.

```
C:\Users\Administrator>C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\bin\as_gddmgr.exe -DataPath Add appliance_test_data_store -NewDataPath W:\Arcserve\data_store\data\
Successfully load data store configuration information.
Successfully added new expanded data path for the data store.
The data store has 1 expanded data path(s) now!

Volume capacity    Used space    Free space
-----
Primary data path : X:\Arcserve\data_store\data\
59605 GB          2 GB          59603 GB
Expanded data path: W:\Arcserve\data_store\data\
14178 GB          98 GB          14180 GB
Total              74183 GB        74181 GB
```

5. 필요에 따라 4단계를 반복합니다.
6. Arcserve UDP 콘솔 사용자 인터페이스로 돌아가 데이터 저장소를 시작합니다. 자세한 내용은 [데이터 저장소 시작](#)을 참조하십시오.



참고: 디스크 파티션이 유사한 UDP Appliance에서 백업된 데이터 저장소를 가져오는 것이 좋습니다.

{장 번호}장: 확인 사항

이 제품의 일부에는 타사 소프트웨어 공급자가 개발한 소프트웨어가 포함됩니다. 다음 섹션에서는 타사 소프트웨어에 대한 정보를 제공합니다.

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

[PuTTY](#)

PuTTY

이 제품에는 다음과 같은 세부 정보가 포함된 "PuTTY" 구성 요소가 들어 있습니다.

구성 요 소 이 름	PuTTY
구성 요 소 공 급 업 체	Simon Tatham에 의해 처음 개발됨
구성 요 소 버 전	0.64
법 적 고 지	http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html
프 로 젝 트 이 름	Appliance Rhodium
구 성 요 소 유 형	오픈 소스
소 스 코	http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/

드 URL	
필 요 한 플 랫폼	Windows 2012 R2, Windows 2016, Windows 2019
구 성 요 소 URL	http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/
구 성 요 소 버 전 URL	http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/
설 명	어플라이언스 컴퓨터에서 putty.exe 를 사용하면 Linux 백업 서버와 통신하여 시스템 로컬과 UDP Linux 로컬을 변경할 수 있습니다.
기 능	어플라이언스
라 이 선 스 텍 스트	http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html PuTTY is copyright 1997-2019 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, Lorenz Diener, Christian Brabandt, Jeff Smith, Pavel Kryukov, Maxim Kuznetsov, Svyatoslav Kuzmich, Nico Williams, Viktor Dukhovni, and CORE SDI S.A. 본 소프트웨어를 사용, 복사, 수정, 병합, 발표, 배포, 재라이선스 및/또는 판매하고 본 소프트웨어가 제공된 사람이 그렇게 하도록 허락할 수 있는 권리를 포함하여 본 소프트웨어를 제약 없이 취급하기 위한 허가가 본 소프트웨어 및 관련 문서 파일("소프트웨어")의 복사본을 취득하는 모든 사람에게 무료로 다음 조건 하에 부여됩니다. 위의 저작권 고지와 이 허가 고지는 본 소프트웨어의 모든 사본 또는 실질적 부분에 포함되어야 합니다. 이 소프트웨어는 상품성, 특정 목적 적합성 및 비침해에 대한 보증을 포함하여(이에 국한되지는 않음) 명시적이든 묵시적이든 어떠한 종류의 보증도 없이 "현재 상태대로" 제공됩니다. 어떠한 경우에도 저작권 소유자는 계약 행동에서든, 불법 행위 등에서든 본 소프트웨어나 소프트웨어의 사용 또는 기타 취급으로부터 또는 이와 관련하여 발생하는 클레임, 손해 또는 기타 책임에 대해 책임을 지지 않습니다.

저작권 텍스트	http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html PuTTY is copyright 1997-2019 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, Lorenz Diener, Christian Brabandt, Jeff Smith, Pavel Kryukov, Maxim Kuznetsov, Svyatoslav Kuzmich, Nico Williams, Viktor Dukhovni, and CORE SDI S.A. 본 소프트웨어를 사용, 복사, 수정, 병합, 발표, 배포, 재라이선스 및/또는 판매하고 본 소프트웨어가 제공된 사람이 그렇게 하도록 허락할 수 있는 권리를 포함하여 본 소프트웨어를 제약 없이 취급하기 위한 허가가 본 소프트웨어 및 관련 문서 파일("소프트웨어")의 복사본을 취득하는 모든 사람에게 무료로 다음 조건 하에 부여됩니다. 위의 저작권 고지와 이 허가 고지는 본 소프트웨어의 모든 사본 또는 실질적 부분에 포함되어야 합니다. 이 소프트웨어는 상품성, 특정 목적 적합성 및 비침해에 대한 보증을 포함하여(이에 국한되지는 않음) 명시적이든 묵시적이든 어떠한 종류의 보증도 없이 "현재 상태대로" 제공됩니다. 어떠한 경우에도 저작권 소유자는 계약 행동에서든, 불법 행위 등에서든 본 소프트웨어나 소프트웨어의 사용 또는 기타 취급으로부터 또는 이와 관련하여 발생하는 클레임, 손해 또는 기타 책임에 대해 책임을 지지 않습니다.
용도	어플라이언스 컴퓨터에서 putty.exe를 사용하면 Linux 백업 서버와 통신하여 시스템 로컬과 UDP Linux 로컬을 변경할 수 있습니다.
수정 필요	아니요