# Arcserve<sup>®</sup> Appliance 사용 자가이드

버전 8.x arcserve

# Arcserve<sup>®</sup> Appliance 온라 인도움말

## 버전 8.x

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 정 보용으로만 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 효 력을 유지하는 기간으로 제한됩니다. 어떠한 이유로든 라이선스가 종료될 경우 귀하는 문서의 모 든 복사본 또는 부분 복사본을 Arcserve에 반환하거나 파기했음을 Arcserve에 서면으로 증명할 책 임이 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 간 접적 손실이나 손해에 대해 귀하 또는 제3자에게 책임을 지지 않습니다. 이러한 손실 또는 손해 가 능성에 대해 ARCSERVE에 사전 고지한 경우에도 마찬가지입니다.

이 문서에서 언급된 소프트웨어 제품의 사용은 해당 사용권 계약을 통해 관리되며,이러한 사용 권 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.

© 2019 Arcserve(계열사 및 자회사 포함). All rights reserved. 모든 타사 상표 또는 저작권은 해당 소유 자의 자산입니다.

## Arcserve 지원 문의

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

지원 문의

Arcserve 지원 지원 기능:

- Arcserve 지원 전문가가 내부적으로 공유하는 동일한 정보 라이브러 리에 직접 연결할 수 있습니다.이 사이트를 통해 KB(기술 자료) 문 서에 액세스할 수 있습니다.여기에서 많은 주요 문제 및 일반적인 문제에 대해 테스트를 완료한 해결 방법이 포함된 제품 관련 KB 문 서를 쉽게 검색하고 찾을 수 있습니다.
- 라이브 채팅 링크를 사용하여 즉시 Arcserve 지원 팀과 실시간 대화 를 시작할 수 있습니다. 라이브 채팅을 통해 제품을 사용하면서 궁 금한 사항에 대한 답변을 즉시 받을 수 있습니다.
- Arcserve Global User Community에 참여하여 질문과 대답을 주고받고, 유용한 정보를 공유하고, 모범 사례에 대해 논의하고, 다른 사람들 과의 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 반 품 정 책

Arcserve에 제품을 반품하려면 유효한 RMA(Return Material Authorization) 번호가 있어야 합니다. RMA 번호를 얻으려면 Arcserve 기술 지원 부서에 문의하십시오. 고객 지원 센터에 문의하려면 <u>arcserve.com/support</u>를 참 조하십시오. 지원 팀은 RMA 데이터를 어디로 보내야 하는지 안내해 줄 것입니다.

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

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 적절 한 포장재를 사용하여 배송되어야 합니다.모든 RMA는 물품 추적 및 보 험을 제공하는 신뢰할 수 있는 운송 회사를 통해 배송되어야 합니다. 배송 중 손상 또는 RMA 분실은 고객의 책임입니다.

# 내용

{장 번호}장: Arcserve Appliance 설명서 정보 1	L
언어지원	2
제품설명서	3
{장 번호}장: Arcserve Appliance 소개	5
소개	õ
Arcserve Unified Data Protection	7
Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에 이 전 트 8	3
Arcserve Backup	)
Arcserve Continuous Availability10	)
안전 주의 사항11	L
상 자 에 있 는 품 목12	2
Appliance 8000 시리즈 상자에 포함된 품목13	3
Appliance 9000 시리즈 상자에 포함된 품목14	1
Appliance X 시 리 즈 상 자 에 포 함 된 품 목15	5
상자에 없는 품목1	7
사용 가능한 모델18	3
모델 7100 - 7300v19	)
모델 7400 - 7600v	L
모델 8100 - 8400	3
모델 9012 - 9504DR	1
모델 X 시 리 즈	5
컨트롤 및 표시기	Э
전면 패널 7100 - 7300v	)
전면 패널 7400 - 7600v32	2
전면패널 8100 - 8200	1
전면패널 8300 - 8400	7
전면패널 9012 - 9048	)
전면패널 9072DR-9504DR40	)
전면 패널 X 시 리 즈	L
후면 패널 7100 - 7300v	2
후면 패널 7400 - 7600v	1
후면 패널 8100 - 8200	5
후면 패널 8300 - 8400	3

후면패널 9012 - 9048	
후면 패널 9072DR-9504DR	51
후면 패널 X 시리즈	
어플라이언스에 사용되는 포트	53
Arcserve UDP	54
Microsoft Windows에 설치된 구성 요소	55
Linux에 설치되는 구성 요소	60
UDP Linux에서 원격으로 보호하는 노드	61
Arcserve Backup	62
Linux용 어플라이언스 지원	63
CentOS 6.6 x64 방화벽에 포트를 추가하는 방법	64
{장 번호}장: Arcserve Appliance 설치	66
Arcserve Backup 18.0을 설치하는 방법	67
8100 - 8200 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	69
8300 - 8400 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	70
9012 - 9048 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	70
9072 - 9504DR 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	70
X 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	70
{장 번호}장: Appliance에서 Arcserve UDP 업그레이드	71
Arcserve 소프트웨어 업그레이드 후 라이선스를 적용하는 방법	72
Arcserve Appliance의 업그레이드 시퀀스	73
Arcserve UDP 콘솔 및 RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드	74
Arcserve UDP RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드	75
둘 이상의 Arcserve Appliance가 환경에서 사용되는 경우 업그레이드 딘	ː계76
Arcserve Appliance에서 Arcserve UDP Linux Agent 업그레이드	77
Arcserve Appliance에서 Arcserve Backup 업그레이드	
UDP 콘솔, RPS 및 에이전트의 업그레이드 순서	79
{장 번호}장: Arcserve Appliance 구성	80
Arcserve Appliance의 네트워크 설정을 구성하는 방법	81
Arcserve Appliance를 설정하는 방법	85
Arcserve Appliance를 게이트웨이로 구성	94
{장 번호}장: Arcserve Appliance 작업	95
Appliance에서 Arcserve 제품 정품 인증	96
Arcserve Appliance 마법사를 사용하여 계획 만들기	
계획에 노드 추가	
호스트 이름/IP 주소 노드 추가	

Active Directory 노드 추가	101
vCenter/ESX 노드 추가	103
Hyper-V 노드 추가	106
Linux 노드에 대한 백업 계획 만들기	108
테이프 장치에 백업하는 계획 만들기	109
Appliance Virtual Standby 계획 만들기	. 110
Linux 백업 서버를 백업하는 계획 만들기	. 111
로컬 Appliance Hyper-V에 Linux 인스턴트 VM 작업을 수행하도록 설정	. 115
ConsoleMigration.exe를 사용하여 Arcserve UDP 콘솔 마이그레이션	. 116
사전 설치된 Linux 백업 서버를 CentOS 7.4로 마이그레이션	. 118
Arcserve Appliance 간의 마이그레이션 수행	. 120
해결 방법 1	121
해결 방법 2	126
사전 설치된 Linux 백업 서버의 입력 소스 수정	129
{장 번호}장: Appliance Server 원격 모니터링	133
IPMI 작업	. 134
IPMI 암호를 변경하는 방법	135
IPMI 펌웨어를 업그레이드하는 방법	138
iDRAC 작 업	. 139
iDRAC모니터링 및 관리	140
9000시리즈용 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)의 IP 주소 찾기	142
X 시리즈용 iDRAC(Integrated Dell Remote Access Controller)의 IP 주소 찾기	144
iDRAC의 DHCP 또는 고정 IP 주소 구성	. 146
{상 면호}상: Arcserve Appliance 목원 또는 목구	153
공장 초기화 디버그	. 154
Appliance 7000 - 8000 시리스에서 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공상 초기화 적용	. 156
Appliance 9012 - 9504DR 시리즈에서 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공 장 초기하 적용	159
X 시리즈 Annliance의 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 초기하 적	
	. 162
구성 지우기 및 Appliance 공장 초기화 적용	. 165
Set Appliance Image 유틸리티를 사용하여 공장 초기화 이미지 바꾸기	167
하드 드라이브 제거 및 교체	. 170
데이터를 보존하지 않고 BMR 수행	. 172
데이터를 보존하고 BMR 수행	187
{장 번호}장: Appliance 용량 확장 수행	195
Arcserve Appliance 확장 키트 사용 - X 시리즈 모델	195

Arcserve Appliance 9072 - 9504DR 모델에서 확장 키트 사용	200
Arcserve Appliance 9072 - 9504 DR 모델에서 SSD 플래시 확장 키트 사용	205
Appliance Server(8000)에 Appliance 확장 선반을 연결	211
사용 가능한 모든 모델의 어플라이언스 인필드 확장	212
상자에 있는 품목	218
Appliance Server에 Appliance 확장 선반을 연결하는 방법	221
Arcserve UDP 데이터 저장소를 수정하는 방법	229
확장 선반에 Arcserve UDP 데이터 저장소의 데이터 경로 추가	230
해시 대상을 새 SSD로 마이그레이션	231
Arcserve UDP 콘솔에서 데이터 저장소의 전체 용량 확인	232
Arcserve UDP 콘솔에서 모든 계획 다시 시작	233
{장 번호}장:네트워크 구성 작업	235
네트워크 구성 세부 정보 이해	236
NIC 팀 프로세스를 구성하는 방법	241
DHCP 서버를 비활성화하는 방법	243
사전 설치된 Linux 백업 서버의 IP 주소를 구성하는 방법	244
부하 분산을 위해 DNS 서버에서 라운드 로빈을 활성화하는 방법	246
Appliance에서 네트워크 상태를 확인하는 방법	247
{장 번호}장:안전 주의 사항 이해	248
일반적인 안전 주의 사항	249
전기 안전 주의 사항	251
FCC 규정 준수	252
ESD 주의 사항	253
{상 번호}상: 9000 시리스용 Arcserve Appliance에서 Sopho 활성화	os 254
방법 1:전자 메일을 사용하여 Arcserve Appliance에서 Sophos 활성화	255
방법 2:스크립트를 사용하여 Arcserve Appliance에서 Sophos 활성화	256
Arcserve UDP에 Sophos Intercept X Advanced for Server 수동 설치	258
{장_번호}장:X시리즈용 Arcserve Appliance에서 Sophos 뼬 성화	활 263
Arcserve UDP에 Sophos Intercept X Advanced for Server 수동 설치	263
{장, 번호}장: Arcserve Appliance 9000 시리즈용 펌웨어 업 그레이드	268
Arcserve Appliance 9000 시리즈용 BIOS 펌웨어 업그레이드	268
BIOS 펌웨어 버전 보기	268
방법 1:iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기	
방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 BIOS 펌웨어 버전 보기	269
BIOS용 업데이트된 패키지 다운로드	270

BIOS 업 그 레 이 드	270
업데이트된 BIOS 확인	271
시스템 로그를 사용하여 업데이트된 BIOS 확인	271
iDRAC웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 BIOS 확인	272
Arcserve Appliance 9000시리즈용 iDRAC 펌웨어 업그레이드	272
iDRAC 펌웨어 버전 보기	272
iDRAC웹 인터페이스에서 iDRAC펌웨어 버전 보기	273
방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기	274
iDRAC용 업데이트된 패키지 다운로드	275
iDRAC 업 그 레 이 드	275
업데이트된 iDRAC 확인	276
시스템 로그를 사용하여 업데이트된 iDRAC 확인	276
iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 iDRAC 확인	277
Arcserve Appliance X 시 리 즈 용 펌 웨 어 업 그 레 이 드	278
Arcserve Appliance X 시 리 즈 용 BIOS 펌 웨 어 업 그 레 이 드	278
BIOS 펌웨어 버전 보기	278
방법 1:iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기	278
방법 2: BIOS Arcserve Appliance X 시리즈에서 BIOS 펌웨어 버전 보기	279
BIOS용 업데이트된 패키지 다운로드	280
BIOS 업 그 레 이 드	280
업데이트된 BIOS 확인	281
Arcserve Appliance X 시 리 즈 용 iDRAC 펌 웨 어 업 그 레 이 드	281
iDRAC 펌 웨 어 버 전 보 기	282
방법 1:iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기	
방법 2: BIOS Arcserve Appliance X 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기	283
iDRAC에 대한 업데이트된 패키지 다운로드	284
iDRAC 업 그 레 이 드	284
업데이트된 iDRAC확인	285
{강 면 오 }상: 눈세 얘걸	286
곤솔에서 Linux 백업 서버들 연결하지 못함	287
나든 Appliance에서 Arcserve Appliance들 맥업할 때 중옥 노트가 모고됨	288
Linux 백업 서버가 네트워크의 노트와 동신할 수 없음	289
Linux 딱깝 서 머 가 네 드 워 크 DNS 쟙 비 사 늘 가 셔 올 수 없 음	291
Appliance의 기존 표준 시간내	292
다이신스가 있는 경우에도 라이션스 오류 발생	293 = oi
¨권 적으도 판리되는 KPS에 폭세¨ 태스크에서 원적 끈꼴을 추가하는 된 Arcserve UDP 콘솔에 오류가 표시됨	5 안 <mark>29</mark> 4

다른 Appliance를 모니터로 사용하여 VSB 태스크를 수행할 수 없음	296
{장 번호}장:모범 사례 적용	<b>298</b>
네트워크 구성 모범 사례	<b>2</b> 99
PowerShell cmdlets를 사용한 Windows Defender 모범 사례	302
외부 네트워크에 사전 설치된 Linux 백업 서버 구성	302
Sophos로 보안이 설정된 경우 공장 초기화 이미지를 바꾸는 모범 사례	303
볼륨 간에 중복 제거 데이터 저장소를 만드는 모범 사례	313
{장 번호}장:확인 사항	316
PuTTY	317

# {장 번 호 }장: Arcserve Appliance 설 명 서 정 보

"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.

<u>언어지원</u>	. 2
<u>제품설명서</u>	. 3

## 언어 지원

설명서는 여러 로컬 언어와 영어로 제공됩니다.

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

이 릴리스는 다음과 같은 언어로 제공됩니다.

- 영어
- 중국어(간체)
- 중국어(번체)
- 프랑스어
- 독일어
- 이탈리아어
- 일본어
- 한국어
- 포르투갈어(브라질)
- 스페인어

## 제품설명서

Arcserve UDP 관련 설명서를 모두 보려면 <u>Arcserve 설명서</u> 링크를 클릭하 십시오.

Arcserve UDP 지식 센터는 다음 설명서로 구성됩니다.

#### ■ Arcserve UDP 솔루션 가이드

중앙 관리 콘솔 환경에서 Arcserve UDP 솔루션을 사용하는 방법에 대 한 자세한 정보를 제공합니다. 이 가이드에는 솔루션을 설치하고 구성하는 방법, 데이터를 보호하고 복원하는 방법, 보고서를 가져 오는 방법, Arcserve High Availability를 관리하는 방법 등의 정보가 포 함되어 있습니다. 절차는 콘솔 사용에 중점을 두고 다양한 보호 계 획을 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 대 한 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 UDP에이전트를 사용하는 방법에 대한 자세한 정보를 제공합니다.이 가이드에는 에이전트를 설치하고 구 성하는 방법 및 Linux 노드를 보호하고 복원하는 방법과 같은 정보 가 포함되어 있습니다.

# {장 번호}장: Arcserve Appliance 소개

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

<u>소개</u>	6
<u>안전 주의 사항</u>	
<u>상자에 있는 품목</u>	
<u>상자에 없는 품목</u>	17
<u>사용 가능한 모델</u>	
컨트롤및표시기	
어플라이언스에 사용되는 포트	

# 소개

Arcserve Appliance는 Assured Recovery™가 탑재된 가장 완벽하고 비용 효 율적인 데이터 보호 어플라이언스입니다. 각 Arcserve Appliance는 자체 적으로 "설정 후 자동 유지 관리"되는 백업 및 복구 솔루션입니다.클라 우드 네이티브 기능을 기초로 설계된 이 솔루션은 손쉬운 배포 및 사용 과 전역 소스 기반의 중복 제거 기능,다중 사이트 복제 기능,테이프 지 원 기능 및 자동화된 데이터 복구 기능 등과 결합합니다. Arcserve Appliance는 탁월한 운영 민첩성과 효율성을 제공하며 재해 복구 작업 을 완전히 단순화합니다.

Arcserve Appliance는 최신 하드웨어에 사전 설치된 업계 최고의 Arcserve Unified Data Protection 소프트웨어와 완벽하게 통합됩니다. 이 어플라이 언스는 모든 사용자를 위해 현재 요구뿐만 아니라 향후 끊임없이 변화 하는 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.하드웨어 보증에 대한 자세한 내용을 보려면 <u>arcserve.com/arcserve-appliance-warranty</u>를 방 문하십시오.

### **Arcserve Unified Data Protection**

Arcserve UDP 소프트웨어는 복잡한 IT 환경을 보호하는 종합 솔루션입니 다. 이 솔루션은 Windows, Linux, VMware ESX 서버나 Microsoft Hyper-V 서버 의 가상 컴퓨터와 같은 다양한 유형의 노드에 있는 데이터를 보호합니 다. 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 <u>호환성 매트릭스</u>를 참조하 십시오.

Arcserve UDP는 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 데이터를 복구 지점 서버의 중복 제거/비 중복 제거 데이터 저장소 에 백업
- Arcserve Backup(어플라이언스에도 포함됨)과의 통합을 통해 복구 지 점을 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 역할 을 할 수 있는 백업 데이터에서 가상 컴퓨터를 만들 수도 있습니다.대 기 가상 컴퓨터는 복구 지점을 VMware ESX 또는 Microsoft Hyper-V 가상 컴 퓨터 형식으로 변환하여 만들어집니다.

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

자세한 내용은 Arcserve UDP 솔루션 가이드를 참조하십시오.

## Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에 이 전 트

Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트는 Linux 운영 체제를 위한 디스크 기반 백업 제품입니다. 이 제품은 중요한 비즈니스 정보를 보호 하고 복구할 수 있는 빠르고 간단하며 신뢰할 수 있는 방법을 제공합니 다. Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트는 블록 수준에서 노 드의 변경 사항을 추적한 후 변경된 블록만 증분하여 백업합니다. 따라 서 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)를 수행할 수 있는 기능을 제공합니다. 백업 정보는 백 업 소스 노드에서 NFS(네트워크 파일 시스템) 공유 또는 CIFS(일반 인터 넷 파일 시스템) 공유에 저장할 수 있습니다.

최신 버전의 Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트는 어플라이 언스 내의 가상 컴퓨터에 사전 설치됩니다.이 가상 컴퓨터가 Linux 백 업 서버로 사용됩니다. Linux용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트는 Arcserve Appliance의 기본 설치 경로에 설치됩니다.

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

**참고:**백업 계획을 만들고 Linux 컴퓨터를 복원하는 방법에 대한 자세한 내용은 <u>Linux용 Arcserve UDP 에이전트 사용자 가이드</u>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 고성 능 데이터 보호 솔루션입니다.이 솔루션은 유연한 백업 및 복원 성능, 쉬운 관리,광범위한 장치 호환성 및 안정성을 제공합니다.저장소 요 구 사항에 따라 데이터 보호 전략을 사용자 지정할 수 있도록 데이터 저장소 기능을 최대화할 수 있습니다.또한 유연한 사용자 인터페이스 를 통해 고급 구성을 지원하며,모든 수준의 기술 전문 지식을 갖춘 사 용자가 광범위한 에이전트 및 옵션을 배포하고 유지 관리할 수 있는 비 용 효율적인 방법을 제공합니다.

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

Arcserve Appliance는 테이프에 백업을 수행하기 위해 Arcserve Backup과 통 합됩니다. Arcserve Backup은 InstallASBU.bat를 실행한 후 컴퓨터의 "C:\Program Files (x86)\Arcserve"에 설치됩니다. Arcserve Appliance에 설치된 구성 요소를 사용하여 Arcserve UDP의 대상을 테이프에 백업할 수 있습 니다. 지원되는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 <u>호환성 매트릭스</u>를 참 조하십시오.

Arcserve 웹 사이트에서 Arcserve Backup 전체 설치 패키지를 다운로드하 여 다른 구성 요소를 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 Arcserve Backup <u>설명서</u>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 효율 적인 비즈니스 연속성을 제공하기 위해 비동기식 실시간 복제 기능과 자동화된 애플리케이션 스위치오버 및 스위치백을 기반으로 하는 솔 루션입니다.지원되는 운영 체제에 대한 자세한 내용은 <u>호환성 매트릭</u> 스를 참조하십시오.

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

**참고:** Arcserve Continuous Availability는 어플라이언스에 사전 설치되어 있 지 않습니다. Arcserve Continuous Availability를 설치하고 구성하는 방법에 대한 자세한 내용은 <u>설치 가이드</u>를 참조하십시오.

# 안전 주의 사항

안전을 위해 Arcserve Appliance를 개봉, 연결, 설치, 전원 켜기 또는 작동 을 시작하기 전에 모든 지침을 읽고 따르십시오. 안전 주의 사항을 준 수하지 않으면 부상을 입거나 장비의 손상 또는 오작동이 발생할 수 있 습니다.

안전 주의 사항에 대한 자세한 내용은 <u>안전 주의 사항 부록</u>을 참조하십 시오.

# 상자에 있는 품목

이 섹션에서는 다음 Appliance 시리즈 상자에 포함된 품목에 대해 설명 합니다.

- 8000 시 리 즈
- <u>9000 시 리 즈</u>
- <u>X 시 리 즈</u>

## Appliance 8000 시리즈 상자에 포함된 품목

상자에 포함된 품목은 다음과 같습니다.

- Arcserve Appliance(일련 번호 레이블이 어플라이언스 후면에 있음)
- 전원 케이블:1
- 비트워크 케이블: 빨간색 1개, 파란색 1개(각각 91.44 cm)
- IPMI 포트 케이블: 1개 (213.36 cm)
- 다음이 포함된 레일/랙 탑재 키트
  - 빠른 설치 외부 레일 2개
  - 내부 레일 연장선 2개
  - 레일 어댑터 3개(표준 레일 탑재용)
  - 기타 관련 하드웨어(필요한 경우)

Arcserve 면 판

Microsoft 클라이언트 액세스 라이선스

참고:어플라이언스 배송 상자를 검사하여 누락된 품목이 없는지 그리 고 눈에 보이는 손상 흔적이 없는지 확인하십시오.누락되거나 손상된 품목이 있으면 모든 포장재를 그대로 유지하고 <u>Arcserve 지원</u>에 문의하 십시오.

## Appliance 9000 시 리 즈 상 자 에 포 함 된 품 목

Arcserve Appliance 9000 시리즈에는 상자가 두 개 포함되어 있으며 하나 는 9012, 9024, 9048용이고 다른 하나는 9072DR - 9504DR용입니다. 두 상자 에 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 한장
- 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 책 자
- US 전원 코드(2x)

**참고:**어플라이언스 배송 상자를 검사하여 누락된 품목이 없는지 그리 고 눈에 보이는 손상 흔적이 없는지 확인하십시오. 누락되거나 손상된 품목이 있으면 모든 포장재를 그대로 유지하고 <u>Arcserve 지원</u>에 문의하 십시오.

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 한장
- 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 책 자
- US 전원 코드(2x)

## Appliance X 시 리 즈 상 자 에 포 함 된 품 목

Arcserve Appliance X 시리즈에는 다음 항목이 포함됩니다.

- Appliance X 시리즈 컴퓨팅 노드:
  - MICROSOFT
  - ◆ WIN SVR EMB STD 2019 16 코어

컴퓨팅 노드 액세서리 상자:

- ◆ Windows 4 코어 확장 라이선스(10개)
- ◆ 하드웨어 설치 가이드, ARCSERVE R740
- ◆ 빠른 시작 가이드, ARCSERVE, READ ME 첫 번째 시트 UDP Appliance
- ◆ 어셈블리, ARCSERVE SOPHOS 2U 베젤(2색 버블 배지 포함)
- ◆ 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 케 이 블
  - DAC 케 이 블

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

#### ■ Appliance 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 포 트당 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 액세서리 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 그리 고 눈에 보이는 손상 흔적이 없는지 확인하십시오.누락되거나 손상된 품목이 있으면 모든 포장재를 그대로 유지하고 <u>Arcserve 지원</u>에 문의하 십시오.

## 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 7000 시리즈, 8000 시리즈 및 9000 시리즈는 고객의 특 정 요구에 맞게 여러 가지 모델로 제공됩니다.

- <u>모델 7100 7300v</u>
- <u>모델 7400 7600v</u>
- <u>모델 8100 8400</u>
- <u>모델 9012 9504 DR</u>
- <u>모델 X 시리즈</u>

# 모델 7100 - 7300v

Arcserve Appliance 모델 7100 - 7300v

Arcserve Appliance 7000 시리즈 사양							
Appliance 모 델	liance 7100 7200 7200V 7300 7300V						
백업 저장소 용량							
원시 저장 소 용량*	3 TB	6 ТВ	6 TB	9 TB			
사용 가능 한 백업 용 량**	2.8 TB	5.8 TB	5.8 TB	8.8 TB			
보호된(소 스 데이터) 용량***	최 대 8 TB	최대 17 TB	TB 최대 17 TB 최대 26 TB 초				
표준 기능							
관리 콘솔 통 화, WAN 최 <sup>2</sup> Virtual Standl 보고 및 대人	통합,전역 중 역화 복제,고 by,테이프 :  보드 통합	통복 제거,블록 그급 가상화 지 지원,응용 프	록 수준 무한 1원,에이전 로그램 일치	증분 백업, 트 없는 백일   백업,세분	압축,암호 법,원격 화된 복원,		
Appliance Virtual Standby	N/A	N/A	최 대 3개 VM	N/A	최 대 3개 VM		
보증 및 기술	술 사 양						
전체 시스 템 디포 보 증 기간	3년						
크기 (H x W x D 인 치)	크기 (H x W x D 인 1.7" x 17.2" x 25.6"(1U - 19" 랙 탑재 레일 제공) 치)						
원격 관리 및 네트워 크 인터페 이스 포트	1 x IPMI, 2 x 1 GbE(RJ45)						
하드 디스 크 유형 및 RAID 구성	4 x 1 TB SAS (RAID 5)	4 x 2 TB SAS (RAID 5)	4 x 2 TB SAS (RAID 5)	4 x 3 TB SAS (RAID 5)	4 x 3 TB SAS (RAID 5)		
외 부 테 이 프 백 업 연 결 (SAS,	1 x PASS						

SATA FC)					
초 시 스 테					
RAM	16 GB	16 GB	32 GB	32 GB	48 GB
SSD 드 라 이 브					
(중복 제거	120 GB SSD	120 GB SSD	120 GB SSD	240 GB SSD	240 GB SSD
해시 테이					
블의 경우)					
최대 무게			11 lb		
(lb)			41 10		
전원 공급					
장 치					
(단일 또는			1 X 00000		
중복)					
전력 소모					
량					
(와트 - 유	93/116/143	122/164/143	125/167/145	125/167/145	129/188/152
휴/로드/시					
작)					
AC 전 압 및					
주파수 범			100 - 240v		
위					
정격 전류		최	대 7.5암페(	Н	
*1 TB = 1,000,	,000,000,000	바이트			
** "V" 모델의 경우 백업에 사용할 수 있는 공간이 Virtual Standby VM의					
크기만큼 감소합니다.					
***예상 용량(일반적인 3:1 중복 제거 및 압축 비율로 가정). 실제 백업					
용량은 데이터 유형,백업 유형,일정 등에 따라 크게 다를 수 있습니					
다.					

# 모델 7400 - 7600v

Arcserve Appliance 모델 7400 - 7600v

Arcserve Appliance 7000 시리즈 사양								
Appliance 모 델	7400	7400V	7500	7500V	7600	7600V		
백업 저장소 용량								
원시저장소 용량*	16 TB	16 TB	20 TB	20 TB	30 TB	30 TB		
사용 가능한 백업 용량**	15.8 TB	15.8 TB	19.8 TB	19.8 TB	29.8 TB	29.8 TB		
보호된(소스 데이터)용 량***	최 대 46 TB	최 대 46 TB	최 대 58 TB	최 대 58 TB	최 대 90 TB	최 대 90 TB		
표준 기능								
관리 콘솔 통험 적화 복제,고 원,응용 프로	합,전역 중 급 가상화 : 그램 일치 !	복 제거,블록 지원,에이전 백업,세분화	수준 무한 트 없는 백6 된 복원, 보	증분 백업, 업,원격 Virt 고 및 대시!	압축,암호 ual Standby, 코드 통합	화, WAN 최 , 테이프 지		
Appliance Virtual Standby	N/A	최 대 6개 VM	N/A	최 대 9개 VM	N/A	최 대 12개 VM		
보증 및 기술	사양							
전체 시스템 디포 보증 기 간			35	1				
크기 (H x W x D 인 치 )		3.5" x 17.2" x	25.6"(2U - 19	9" 랙 탑재 급	베일 제공)			
원격 관리 및 네트워크 인 터페이스 포 트	반리 및   크 인   스 포 1 x IPMI, 2 x 1 GbE(RJ45) 및 4 x 1GbE(RJ45). 2 x 10Gb(선택 사항)							
하드 디스크 유형 및 RAID 구성	10 x 2 TB SAS (RAID 6)	10 x 2 TB SAS (RAID 6)	12 x 2 TB SAS (RAID 6)	12 x 2 TB SAS (RAID 6)	12 x 3 TB SAS (RAID 6)	12 x 3 TB SAS (RAID 6)		
외 부 테 이 프 백 업 연 결 (SAS, SATA, FC)	1 x PASS							
총 시스템 RAM	64 GB	96 GB	64 GB	96 GB	128 GB	192 GB		

SSD 드 라 이								
브								
(중복제거	240 GB SSD	240 GB SSD	480 GB SSD	480 GB SSD	480 GB SSD	480 GB SSD		
해시 테이블								
의 경우)								
최대 무게(lb)			52 l	b				
전원 공급 장								
치			20	20				
(단일 또는			2 X 92	20W				
중복)								
전력 소모량	200/257/	200/257/	200/257/	200/257/	240/206/	240/206/		
(와트 - 유휴/	200/257/	200/237/	200/257/	200/257/	240/290/	240/290/		
로드/시작)	358	358	358	358	369	369		
AC 전 압 및 주								
파수 범위			100 - 2	240V				
정격 전류	최대 11암페어							
*1 TB = 1,000,000,000 비 이 트								
┃** "Ⅴ" 모델의 경우 백업에 사용할 수 있는 공간이 Virtual Standby VM의 크기만큼 ┃								
감소합니다.								
***예상 용량(일반적인 3:1 중복 제거 및 압축 비율로 가정).실제 백업 용량은 데								
이터 유형,백업 유형,일정 등에 따라 크게 다를 수 있습니다.								

# 모델 8100 - 8400

Arcserve Appliance 모델 8100 - 8400

Arcserve Appliance 8000 시리즈 사양							
Applianc- e 모델	UDP 8100	UDP 8200	UDP 8300	UDP 8400			
소 스 백 업 *	12 TB ~ 18 TB	24 TB ~ 36TB	48 TB ~128 TB	96 TB ~ 240 TB			
시 스 템 RAM	32 GB	32 GB	64 GB	128 GB			
최 대 RAM**	64 GB/96 G	96 GB/128 GB/192 GB	160 GB/192 GB/256 GB				
SSD 드 라 이 브	120 GB SSD	200 GB SSD	480 GB SSD	1.2 TB SSD			
프 로 세 서	E5-2609 V4, 8 코 어 , 1.7 GHZ	E5-2620 V4, 8 코 어 , 2.1 GHZ	E5- 2640 V4, 10 코어, 2.4 GHZ	E5- 2650 V4, 12 코어, 2.2 GHZ			
RAID 카 드	9361	9361-8i					
RAID 구 성	RAID 5(BB	RAID 6(BBU 있 음 )					
드라이 브베이	4	12					
드 라 이 브	3x 2 TB SAS 12G 4x 2 TB SAS 12G	3x 4 TB SAS 12G 4x 4 TB SAS 12G	6x 4 TB SAS 12G 7x 4 TB SAS 12G	6x 8TB SAS 12G 7x 8 TB SAS 12G			
			8x 4 TB SAS 12G	8x 8 TB SAS 12G			

			9x 4 TB	9x 8 TB				
			SAS	SAS				
			12G	12G				
			10x 4	10x 8				
			TB SAS	TB SAS				
			12G	12G				
			11x 4	11x 8				
			TB SAS	TB SAS				
			12G	12G				
			12x 4	12x 8				
			TB SAS	TB SAS				
			12G	12G				
			4x 16	4x 32				
DIMM/최 대 DIMM		GB	GB					
	4X 8 GB DDR4-2400/8		DDR4-	DDR4-				
			2400/8	2400/8				
카드		LSI SAS9200-8E						
			2 x 920W AC					
전원 공 급 장치	2x 500W AC Platinum(핫 스옵		신권 공급, Dlatinum 레베					
		m(핫 스왑 중복)	riauiiuiii 네 걸 /하 人 와 주					
				·····································				
			ㄱ,꼬표르  성)					
			101					

\*예상 용량(일반적인 3:1 중복 제거 및 압축 비율로 가정). 실제 백업 용 량은 데이터 유형, 백업 유형, 백업 일정 등에 따라 크게 다를 수 있습니 다.

\*\*Arcserve Appliance에는 어플라이언스에서 Virtual Standby/인스턴트 VM 복구를 호스트하기 위해 추가 RAM이 있습니다. VM 메모리 할당은 게스 트 OS 작업 부하에 따라 지정되어야 합니다. 또한 Arcserve는 고객의 요 구에 따라 표준 어플라이언스 구성에 RAM을 추가하는 옵션을 제공합 니다.

## 모델 9012 - 9504DR

Arcserve Appliance 모델 9012 - 9504DR

Arcserve Appliance 9000 시리즈사양												
Applianc-	901	902	904	9072D	9096D	9144D	9192D	9240D	9288D	9360D	9504DR	
e 노넬	2	4	8	R	R	R	R	R	R	R		
사용 가	4	8	16	24 TB	32 TB	48 TB	64 TB	80 TB	96 TB	120	168 TB	
능한 용 량	тв	тв	тв							ТВ		
----------------------	-------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	----------------------------------	--	-------------------	----------------------------	-------------------------	---------------	--------------------------	----------------------	--
소 스 백 업	12 TB	24 TB	48 ТВ	72 TB	96 TB	144 TB	192 ТВ	240 TB	288 TB	360 TB	504 TB	
시 스 템 RAM	6 x	8 GB GB)	B(48 ) 12 x 16 GB(192 GB)							12 x 32 GB(384 GB)		
최 대 RAM/DIM- M	17( C	6 GB, DIMN	/10 1	576 GB/24 DIMM							768 GB/24 DIMM	
SSD 드 라 이 브	480	) GB	SSD		2 x 1.9 TB SSD(RAID1)							
프 로 세 서	Int Silv 8 <sup>Ξ</sup>	el Xe er 41 관어, GHz	eon 108, 1.8		Intel Xeon Silver 4114, 10 코어, 2.2 GHz							
프로세 서 수		1 2										
RAID 카 드	PER 저 : 필 , 2 G	CH7 급 프 어 닫 BNV	<b>'30P</b> 로로 다, , 캐	PERC H730P, MiniCard, 2 GB NV 캐시								
RAID 구 성	R	AID-	5				RA	ID-6				
드라이 브베이		4			16							
확장 키 트		없 음		11	10	8	6	4	6	4	면 미이	
RAID 2		없 음						6	1			
드 라 이 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	
기 본 PCle 카 드	운 Bro 572 포	은 보 또 padco 20 듀 트 1 LOM	드 om · 얼 Gb	Broad	com 57 SAS 12	20 QP ∶ Gbps H	1Gb 네 BA 외 <sup>느</sup>	b 네트워크 부속 카드 외부 컨트롤러				

			Base-T
			Copper
	SAS 12Gbps HBA 외부 컨트롤러		드 어
PCle 카 드 (공 장 옵 션 )	Broadcom 5719 쿼드 포트 1G NIC 듀얼 포트 10G Copper	듀얼 포트 10G Copper 듀얼 포트 10G SFP+ 듀얼 포트 FC 16G HBA	표트 10G SFP+ 듀얼 포트 FC
	듀얼 포트 10G SFP+ 듀얼 포트 FC 16G HBA		16G HBA
전원 공 급 장치	이중, 핫 플 러그, 중복 전원 공급 장치 (1+1), 550 W	이중, 핫 플러그 , 중복 전원 공급 장치 (1+1	.), 750 W
iDRAC Enterprise		1	

# 모델 X 시 리 즈

Arcserve Appliance 모델 X 시 리 즈

Arcserve Appliance X 시 리 즈										
Appliance 모 델	X1000DR	X1500DR	X2000DR	X2500DR	X3000DR					
유효 용량 (TB) <sup>1</sup>	1,056	1,584	2,112	2,640	3,168					
확장 키트 사용 시 최대 유효 용량(TB) <sup>1</sup>	3,168									
참고:유효 용량은 글로벌 소스 중복 제거를 고려한 것으로 HDD의 가 용 용량의 약 3배이며 SSD는 포함하지 않습니다.실제 백업 용량은 데 이터 유형,백업 유형,일정 등과 같은 요소에 따라 달라질 수 있습니 다.										
디스크 이미징 및 재해 복구 소프트웨어	Arc	cserve UDP	Premium	Edition 포	하					
테이프 통합 소프트웨 어		Arcserv	ve Backup	포함						
사이버보안 소프트웨어	서버	용 Sophos I	ntercept X	Advanced	포함					

자동화된 장애 조치를							
통 한 Continuous	Arcse	erve Continu	uous Availa	ibility(선 트	백적)		
Availability							
선택적 클라우드 백업	Sonhor =	비승디노	= Arccorvo		d Uvbrid		
및 재해 복구 추가 기능	Sobios	- エ오피는			и пурпи		
컴퓨팅 노드							
	Dual Intel	Xeon Gold 6	258R 2.7G	, 28C/56T	, 10.4GT/s,		
CFU		38.5M Cacł	ne, Turbo,	HT(205W)			
기본 RAM	1,0	24GB(16 x (	64) DDR4-3	3200 RDIN	1M		
최대 RAM			2,048 GB				
DIMM 슬 롯			24				
NVMe SSD	2 x	1.6TB(RAID	D-1) 및 6 x	4TB(RAID	-5)		
드라이브 베이		24x 2.5" Er	nterprise N	IVMe SSD			
SAS 12Gbps HBA 외부 컨			ᆔᇴᄫ				
트롤러		4	2개 포임				
Intel X550 Quad Port 10G			고하				
Base-T Adapter			ТÖ				
Broadcom 57414 Dual Port		k	너태 사하				
25Gb SFP28 Adapter		Ĺ					
Intel X710 Dual Port 10G	서태사하						
SFP+ FC Adapter							
QLogic 2692 Dual Port 16Gb	서태사하						
Fibre Channel HBA		<u>ن</u>					
원격 하드웨어 관리		iDRAC	Enterprise	포함			
저원 고그 자귀	듀얼,핫	·플러그,(	예비 전원	공급 장	치 (1+1),		
			1100W				
열 분산		410	00BTU/시 급	가			
중량		7	5lbs(34kg)				
폼 팩터			2U				
랙 내 크기(베젤, 전면							
패널 및 전원 공급 장치	26.7″ x	17.1" x 3.4'	"(67.9cm x	43.4cm x	8.7cm)		
핸들 제외)							
외부 크기(베젤,전면 패							
널 및 전원 공급 장치 핸	29.6″ x	19.0" x 3.4"	' (75.1cm >	x 48.2cm x	8.7cm)		
들 포함)							
포장 크기	38'	′ x 26″ x 12′	"(97cm x 6	6cm x 30c	:m)		
	저장	<u> 소 노드</u>					
16TB SAS 12G 핫 플러그	28	<b>A</b> 2	56	70	<u>д</u> и		
HDD	20	44			04		
최소 가용 용량	352	528	704	880	1056		
선택적 키트를 통한 선	1	1	1	1			

형 확장 기능					
RAID 수 준		R	AID-ADAPT	_	
RAID Controller	F	두얼 8포트	SAS 12Gb	컨트롤리	4
HDD의 핫 스페어 공간		코	비대 64 TB		
전원 공급 장치		듀얼,예	비용(1+1)	, 2200W	
열 분산			7507BTU		
중량		141lbs(64l	kg) ~ 298lb	os(135kg)	
폼 팩터			5U		
외부 크기(베젤,전면 패 널 및 전원 공급 장치 핸 들 포함)	38.31"	x 19.01" x 8	3.75" (97.4 22.23cm)	7cm x 48.3	30cm x

#### 컨트롤 및 표시기

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

- <u>전면 패널 7100 7300v</u>
- <u>전면 패널 7400 7600v</u>
- 전면패널 8100 8200
- 전면패널 8300 8400
- 전면패널 9012 9048
- <u>전면 패널 9072DR 9504DR</u>
- <u>후면 패널 7100 7300v</u>
- <u>후면 패널 7400 7600v</u>
- <u>후면 패널 8100 8200</u>
- <u>후면 패널 8300 8400</u>
- 후면 패널 9012 9048
- <u>후면 패널 9072DR 9504DR</u>

# 전면 패널 7100 - 7300v

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



번호	컨트롤/표시기	설명
1	전원 단추	전원 공급 장치에서 어플라이언스 구성 요소에 공급하는 전원을 켜고 끄는 데 사용됩니다. 전원 을 끄면 주 전원이 꺼지지만 대기 전원은 계속 공급됩니다. 따라서 어플라이언스에서 전원을 완전히 차단하려면 유지 관리를 수행하기 전에 전원 공급 케이블의 플러그를 뽑아야 합니다.
2	재설정 단추	어플라이언스를 다시 부팅하는 데 사용됩니다.
3	전원 LED	진한 녹색:어플라이언스의 전원 공급 장치에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다. 일반적으로 어플라이언스가 작동 중일 때 이 LED가 켜져 있어야 합니다.
4	장치 활동 LED	<b>깜박이는 황색</b> :하나 이상의 하드 드라이브의 활동을 나타냅니다.
5	NIC1(네트워크 인터 페이스 카드) LED	<b>깜박이는 황색</b> :네트워크 1(ETH0포트)의 네트워 크 활동을 나타냅니다.
6	NIC2(네트워크 인터	<b>깜박이는 황색:</b> 네트워크 2(ETH1 포트)의 네트워

	페이스 카드)LED	크 활동을 나타냅니다.
		<b>빨간색이 계속 켜져 있음:</b> 과열 상태가 발생했
		습니다.케이블 성제가 원인일 수 있습니다.
		*빠르게 깜박이는 빨간색(1초): 팬 오류. 팬이 작
		공하지 않는지 확인하십시오.
		*느리게 깜박이는 빨간색(4조): 전원 오류. 선원 공근 장치가 장동하지 않는지 확인하십시오
7	정 보 LED	
		신한 파란덕·도글 이D가 글장와됬답니다. 이 기느은 사요하여 래 한겨에서 서버르 차은 스 이
		습니다.
		<b>깜박이는 파란색:</b> 원격 UID가 활성화되었습니
		다.이 기능을 사용하여 원격 위치에서 서버를
		찾을 수 있습니다.
		어플라이언스 전면 패널과 후면 패널의 범용 정
8	UID(상지 식별자)단	모 LED(파란쯔)들 켜거나 끄는 네 사용됩니나.
	수	파란색 LED가 켜지면 랙에서 어플라이언스를 쉽
		게 찾을 수 있습니다(전면 또는 후면). 까방이나 눈새 헤티 드리아님이 힘드아나다!!
9	HDD(하느느라이브)	<b>깜막이는 녹색</b> :해당 느라이므의 활동을 나타냅
		니니. *지하 빠가새·헤다 친드 드리아님이 으르르니
		-전년 일반역·애강아드 드디아드디 포뉴일 디 타냅니다.
		Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하
		나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시
10	HDD(하드드라이브)	작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이언
10	LED	스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여
		러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방
		러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체
		러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체 하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중
		러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체 하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중 요합니다.
11	HDD(하드드라이브) 래치	러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체 하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중 요합니다. 하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.
11	HDD(하드 드라이브) 래치 SSD(반도체 드라이	러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체 하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중 요합니다. 하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.
11 12	HDD(하드드라이브) 래치 SSD(반도체드라이 브) LED	러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체 하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중 요합니다. 하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다. *진한 빨간색:드라이브 오류를 나타냅니다.
11 12	HDD(하드 드라이브) 래치 SSD(반도체 드라이 브) LED SSD(반도체 드라이	러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체 하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중 요합니다. 하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다. *진한 빨간색: 드라이브 오류를 나타냅니다. 진한 녹색: 드라이브 활동을 나타냅니다.
11 12 13	HDD(하드 드라이브) 래치 SSD(반도체 드라이 브) LED SSD(반도체 드라이 브) LED	러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체 하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중 요합니다. 하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다. *진한 빨간색:드라이브 오류를 나타냅니다. 진한 녹색:드라이브 활동을 나타냅니다. 깜박이는 녹색:드라이브에 액세스하고 있음을
11 12 13	HDD(하드 드라이브) 래치 SSD(반도체 드라이 브) LED SSD(반도체 드라이 브) LED	러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체 하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중 요합니다. 하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다. *진한 빨간색:드라이브 오류를 나타냅니다. 진한 녹색:드라이브 활동을 나타냅니다. 깜박이는 녹색:드라이브에 액세스하고 있음을 나타냅니다.
11 12 13 14	HDD(하드 드라이브) 래치 SSD(반도체 드라이 브) LED SSD(반도체 드라이 브) LED	러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방 지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체 하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중 요합니다. 하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다. *진한 빨간색: 드라이브 오류를 나타냅니다. 진한 녹색: 드라이브 활동을 나타냅니다. 감박이는 녹색: 드라이브에 액세스하고 있음을 나타냅니다.

\*진한 빨간색 또는 깜박이는 빨간색 표시등은 오류가 있음을 나타냅니다.이 문 제를 신속하게 해결하려면 <u>Arcserve 지원</u>에 문의하십시오.

# 전면 패널 7400 - 7600v

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



번	컨트	
호	돌/표	설명
1	전원단	전원 공급 장치에서 어플라이언스 구성 요소에 공급하는 전원을 켜 고 끄는 데 사용됩니다. 전원을 끄면 주 전원이 꺼지지만 대기 전원 은 계속 공급됩니다. 따라서 어플라이언스에서 전원을 완전히 차단 하려면 유지 관리를 수행하기 전에 전원 공급 케이블의 플러그를 뽑 아야 합니다.
2	재 설 정 단 추	어플라이언스를 다시 부팅하는 데 사용됩니다.
3	전원	진한 녹색:어플라이언스의 전원 공급 장치에 전원이 공급되고 있음 을 나타냅니다.
	LED	일반적으로 어플라이언스가 작동 중일 때 이 LED가 켜져 있어야 합 니다.
4	장치 활 동 LED	<b>깜박이는 황색</b> :하나 이상의 하드 드라이브의 활동을 나타냅니다.
5	NIC1(네 트 워 크 인 터 페	<b>깜박이는 황색</b> :네트워크 1(ETH0포트)의 네트워크 활동을 나타냅니 다.

	이 스 카 드) LED	
6	NIC2(네 트워크 인터페 이스카 드) LED	<b>깜박이는 황색:</b> 네트워크 2(ETH1포트)의 네트워크 활동을 나타냅니 다.
7	정 보 LED	<ul> <li>빨간색이 계속 켜져 있음: 과열 상태가 발생했습니다. 케이블 정체가 원인일 수 있습니다.</li> <li>*빠르게 깜박이는 빨간색(1초): 팬 오류. 팬이 작동하지 않는지 확인하십시오.</li> <li>*느리게 깜박이는 빨간색(4초): 전원 오류. 전원 공급 장치가 작동하지 않는지 확인 가 있는지 않는지 확인 하십시오.</li> </ul>
		지 않는지 확인하십지오. 진한 파란색:로컬 UID가 활성화되었습니다.이 기능을 사용하여 랙 환경에서 서버를 찾을 수 있습니다. 깜박이는 파란색:원격 UID가 활성화되었습니다.이 기능을 사용하 여 원격 위치에서 서버를 찾을 수 있습니다.
8	정전	전원 공급 모듈에서 오류가 발생했음을 나타냅니다.
9	HDD(하 드 드 라 이 브 ) LED	<b>깜박이는 녹색</b> :해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.
10	HDD(하 드 드 라 이 브 ) LED	*진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다. Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해 도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플 라이언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다.따라서 여러 개의 하드 드라이브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드 라이브를 교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합 니다.
11	HDD(하 드 드 라 이 브 ) 래 치	하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.

\*진한 빨간색 또는 깜박이는 빨간색 표시등은 오류가 있음을 나타냅니다.이 문 제를 신속하게 해결하려면 <u>Arcserve 지원</u>에 문의하십시오.

### 전면 패널 8100 - 8200

Arcserve Appliance 8100 - 8200의 전면 패널에는 컨트롤 패널 단추,컨트롤 패널 LED 및 드라이브 캐리어 LED가 포함되어 있습니다.다음 표에서는 각 항목에 대해 설명합니다.



컨트	
롤/표	설명
시기	
I/O 전 원 단 추	전원 공급 장치에서 어플라이언스 구성 요소에 공급하는 전원을 켜고 끄는 데 사용됩니다. 전원을 끄면 주 전원이 꺼지지만 대기 전원은 계속 공급됩니다. 따라서 어플라이언스에서 전원을 완전히 차단하려면 유 지 관리를 수행하기 전에 전원 공급 케이블의 플러그를 뽑아야 합니다.
재 설 정 단 추	어플라이언스를 다시 부팅하는 데 사용됩니다.
전원	진한 녹색: 어플라이언스의 전원 공급 장치에 전원이 공급되고 있음을 나타냅니다.
LED	일반적으로 어플라이언스가 작동 중일 때 이 LED가 켜져 있어야 합니 다.
HDD LED	<b>깜박이는 황색</b> :하나 이상의 하드 드라이브의 활동을 나타냅니다.
NIC1(네 트 워 크 인 터 페	<b>깜박이는 황색</b> :네트워크 1(ETH0포트)의 네트워크 활동을 나타냅니다.

이스카 드) IFD	
트워ㅋ	
인터페	   <b>깜박이는 황색:</b> 네트워크 2(FTH1 포트)의 네트워크 활동을 나타냅니다.
이스 카	
드) LED	
	빨간색이 계속 켜져 있음:과열 상태가 발생했습니다.
	<b>참고:</b> 케이블 정체가 원인일 수 있습니다.
	*빠르게 까바이느 빠가새(1초)·패 으르 패이 자도하지 않느지 확이하
	십시오.
정보	*느리게 깜박이는 빨간색(4초): 전원 오류. 전원 공급 장치가 작동하지
LED	않는지 확인하십시오.
	진한 파란색:로컬 UID가 활성화되었습니다.이 기능을 사용하여 랙 환
	경에서 서버들 찾을 수 있습니다.
	<b>깜박이는 파란색:</b> 원격 UID가 활성화되었습니다.이 기능을 사용하여 원격 위치에서 서버를 찾을 수 있습니다.
	어플라이언스 전면 패널과 후면 패널의 범용 정보 LED(파란색)를 켜거
UID(상	나 끄는 데 사용됩니다.
지식별	   파란색 LED가 켜지면 랙에서 어플라이언스를 쉽게 찾을 수 있습니다(전
자) 단수	면 또는 후면)
HDD(하	
HDD(하 드 드 라	까바이는 노새·ᅰ다 드리아비아 화도음!!티내!!다
HDD(하 드 드 라 이 브 )	깜박이는 녹색:해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브 ) LED	<b>깜박이는 녹색</b> :해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브 ) LED	<b>깜박이는 녹색</b> :해당 드라이브의 활동을 나타냅니다. <b>*진한 빨간색</b> :해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브 ) LED HDD(하	<b>깜박이는 녹색</b> :해당 드라이브의 활동을 나타냅니다. <b>*진한 빨간색</b> :해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다. Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라	<b>깜박이는 녹색</b> :해당 드라이브의 활동을 나타냅니다. <b>*진한 빨간색</b> :해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다. Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브)	<mark>깜박이는 녹색</mark> :해당 드라이브의 활동을 나타냅니다. *진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다. Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이 언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다.따라서 여러 개의 하드 드라이
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED	<b>깜박이는 녹색</b> :해당 드라이브의 활동을 나타냅니다. <b>*진한 빨간색</b> :해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다. <b>Arcserve Appliance</b> 를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이 언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다.따라서 여러 개의 하드 드라이 브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED	깜박이는 녹색: 해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.         *진한 빨간색: 해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.         Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도         나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이         언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이         브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를         교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하	<ul> <li>깜박이는 녹색:해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.</li> <li>*진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.</li> <li>Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이 언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다.따라서 여러 개의 하드 드라이 브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.</li> </ul>
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라	깜박이는 녹색: 해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.         *진한 빨간색: 해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.         Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도         나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이         언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이         보 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를         교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) 래	깜박이는 녹색: 해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.         *진한 빨간색: 해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.         Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도         나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이         언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이         보 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를         교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.         하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) 래 치	<mark>깜박이는 녹색</mark> :해당 드라이브의 활동을 나타냅니다. *진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다. Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이 언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이 브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) 래 치	깜박이는 녹색:해당 드라이브의 활동을 나타냅니다. *진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다. Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이 언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이 브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다. 하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) 래 치 SSD(반 도 체 드	감박이는 녹색:해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.         *진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.         Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도         나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이         언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다.따라서 여러 개의 하드 드라이         보오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를         교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.         하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.         *진한 빨간색: 드라이브 오류를 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) 래 치 SSD(반 도 체 드 라 이 브)	깜박이는 녹색:해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.         *진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.         Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이 언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이 브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.         하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.         *진한 빨간색:드라이브 오류를 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) 래 치 SSD(반 도 체 드 라 이 브) LED	감박이는 녹색: 해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.         *진한 빨간색: 해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.         Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이 언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이 브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.         하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.         *진한 빨간색: 드라이브 오류를 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) 래 치 SSD(반 도 체 드 라 이 브) LED	감박이는 녹색: 해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.         *진한 빨간색: 해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.         Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도         나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이         언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이         보오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를         교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.         하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.         *진한 빨간색: 드라이브 오류를 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) 래 치 SSD(반 도 체 드 라 이 브) LED	깜박이는 녹색:해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.         *진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.         Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도         나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이         언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이         보오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를         교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.         하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.         *진한 녹색:드라이브 오류를 나타냅니다.         진한 녹색:드라이브 활동을 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) LED HDD(하 드 드 라 이 브) 래 치 SSD(반 도 체 드 라 이 브) LED	깜박이는 녹색:해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.         *진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.         Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도         나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이         언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이         보오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를         교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.         하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.         *진한 녹색:드라이브 오류를 나타냅니다.         깜박이는 녹색:드라이브에 액세스하고 있음을 나타냅니다.

SSD(반												
도체 드			но	자 그	10	헤 피 :	= –	נר ונד	키느		요디니	
라이브)	1550	SF UI	브의				가고	제기	아르니	기 시 7	8 십 니	Lr.
래 치												

\*진한 빨간색 또는 깜박이는 빨간색 표시등은 오류가 있음을 나타냅니다.이 문 제를 신속하게 해결하려면 <u>Arcserve 지원</u>에 문의하십시오.

#### 전면 패널 8300 - 8400

Arcserve Appliance 8300 - 8400의 전면 패널에는 컨트롤 패널 단추,컨트롤 패널 LED 및 드라이브 캐리어 LED가 포함되어 있습니다.다음 표에서는 각 항목에 대해 설명합니다.



컨트 롤/표 시기	설명
전 원 단 추	전원 공급 장치에서 어플라이언스 구성 요소에 공급하는 전원을 켜고 끄는 데 사용됩니다. 전원을 끄면 주 전원이 꺼지지만 대기 전원은 계속 공급됩니다. 따라서 어플라이언스에서 전원을 완전히 차단하려면 유 지 관리를 수행하기 전에 전원 공급 케이블의 플러그를 뽑아야 합니다.
재 설 정 단 추	어플라이언스를 다시 부팅하는 데 사용됩니다.
전원	진한 녹색: 어플라이언스의 전원 공급 장치에 전원이 공급되고 있음을

	나타냅니다.
LED	일반적으로 어플라이언스가 작동 중일 때 이 LED가 켜져 있어야 합니 다.
NIC1(네 트워크 인터페 이스카 드) LED	<b>깜박이는 황색</b> :네트워크 1(ETH0포트)의 네트워크 활동을 나타냅니다.
NIC2(네 트워크 인터페 이스카 드) LED	깜박이는 황색:네트워크 2(ETH1 포트)의 네트워크 활동을 나타냅니다.
	빨간색이 계속 켜져 있음:과열 상태가 발생했습니다.케이블 정체가 원인일 수 있습니다.
	*빠르게 깜박이는 빨간색(1초): 팬 오류. 팬이 작동하지 않는지 확인하 십시오.
정 보 LED	* <b>느리게 깜박이는 빨간색(4초):</b> 전원 오류. 전원 공급 장치가 작동하지 않는지 확인하십시오.
	진한 파란색:로컬 UID가 활성화되었습니다.이 기능을 사용하여 랙 환 경에서 서버를 찾을 수 있습니다.
	<b>깜박이는 파란색:</b> 원격 UID가 활성화되었습니다.이 기능을 사용하여 원격 위치에서 서버를 찾을 수 있습니다.
전원오 류LED	전원 공급 모듈에서 오류가 발생했음을 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브 ) LED	<b>깜박이는 녹색</b> :해당 드라이브의 활동을 나타냅니다.
	*진한 빨간색:해당 하드 드라이브의 오류를 나타냅니다.
HDD(하 드 드 라 이 브 ) LED	Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이 언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다.따라서 여러 개의 하드 드라이 브 오류와 관련된 문제를 방지하려면 가능한 한 빨리 하드 드라이브를 교체하여 데이터 손실 가능성을 최소화하는 것이 중요합니다.
HDD(하 드 드 라 이 브 ) 래 치	하드 드라이브의 잠금을 해제하고 제거하는 데 사용됩니다.

\*진한 빨간색 또는 깜박이는 빨간색 표시등은 오류가 있음을 나타냅니다.이 문 제를 신속하게 해결하려면 <u>Arcserve 지원</u>에 문의하십시오.

7

# 전면 패널 9012 - 9048

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



번 호	컨트롤/표시기	아이콘	설명
	왼쪽 컨트롤 패널	요 음	시 스템 상태, 시 스템 ID, 상태 LED 및 iDRAC Quick Sync 2(무선) 표시 기를 포함합니다. 참고: iDRAC Quick Sync 2 표시 기는 특정 구 성에서만 사용할 수 있습니다.
1			• 경대 LED: 경매가 발정한 아드웨어 구성 요소를 식별할 수 있습니다.최 대 5개의 상태 LED와 전체 시스템 상 태 LED(섀시 상태 및 시스템 ID) 모음 이 있습니다. 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 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 시스 템 문제 해결에 사용할 수 있도록 하 드웨어 또는 펌웨어 인벤토리와 다 양한 시스템 수준 진단 및 오류 정보 를 모읍니다. 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
2	드라이브 슬롯	없음	시스템에서 지원되는 드라이브를 설치할 수 있습니다.드라이브에 대한 자세한 내 용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
3	광 드라이브(선택 사 항)	없음	(선택 사항) 하나의 Slim SATA DVD-ROM 드라 이브 또는 DVD+/-RW 드라이브

4	VGA 포 트	101	디스플레이 장치를 시스템에 연결할 수 있 습니다. 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시 오.
5	USB포트(선택사항)	\$\$	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	없 음	정보 태그는 서비스 태그, NIC, MAC 주소 등 과 같은 시스템 정보를 포함하는 슬라이드 아웃 레이블 패널입니다. iDRAC에 대한 보 안 기본 액세스를 선택한 경우에는 정보 태그에 iDRAC 보안 기본 암호도 포함됩니 다.

#### 전면 패널 9072DR - 9504DR

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



4

번호	컨트롤/표시기	아이콘	설명
			시스템상태,시스템 ID,상태
1	왼쪽 컨트롤 패널	없 음	LED 및 iDRAC Quick Sync 2(무선 -
			선택 사항)를 포함합니다.
			시스템에서 지원되는 드라이브
2	드라이브 슬롯	없 음	를 설치할 수 있습니다.자세한
			내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
			전원 단추, VGA 포트, iDRAC Direct
3	오른쪽 컨트롤 패널	없 음	Micro USB 포트 및 USB 2.0 포트
			두 개를 포함합니다.
			정보 태그는 서비스 태그, NIC,
4	정보태그	없 음	MAC 주소 등과 같은 시스템 정
			보를 포함하는 슬라이드 아웃

	레이블 패널입니다.iDRAC에 대
	한 보안 기본 액세스를 선택한
	경 우 에 는 정 보 태 그 에 iDRAC 보
	안 기본 암호도 포함됩니다.

# 전면 패널 X 시리즈

전면 패널에 대한 자세한 내용은 <u>X 시리즈의 Appliance 설치 - 컴퓨팅 노</u> <u>드</u> 및 <u>X 시리즈의 Appliance 설치 - 저장소 노드</u>를 참조하십시오.

# 후면 패널 7100 - 7300v



번 호	컨트 롤/표 시기 이름	설명
1	전 원 공 급 장 치	어플라이언스에 고효율 전원 공급을 제공합니다. 참고: 주 전원 스위치는 전원 공급 장치에서 어플라이언스에 전원을 공급하거나 차단하는 데 사용됩니다.이 단추로 어플라이언스 전원 을 끄면 주 전원이 차단되지만 대기 전원은 계속 공급됩니다.따라서 어플라이언스에서 전원을 완전히 차단하려면 유지 관리를 수행하 기 전에 전원 공급 케이블의 플러그를 뽑아야 합니다.
2	IPMI 포 트 (원 격 관 리 )	IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스) 포트는 온도, 전압, 팬, 전원 공 급 및 어플라이언스와 같이 서버의 물리적 상태를 모니터링하는 데 사용됩니다. 참고: IPMI 액세스를 위한 기본 사용자 이름/암호는 ADMIN/ARCADMIN (대/소문자 구분)입니다. 가능한 한 빨리 암호를 변경하는 것이 좋습 니다. IPMI 암호를 변경하는 방법에 대한 자세한 내용은 <u>IPMI 암호를</u> 변경하는 방법을 참조하십시오.
3	외 부 저 장 장 치 포 트 (SAS 포 트 - 테 이 프 드 라 이 브 )	외부 저장 장치(하드 드라이브, 테이프 드라이브 등)를 어플라이언스 에 연결하는 데 사용됩니다.이러한 휴대용 외부 저장 장치를 사용하 면 백업된 데이터를 저장하여 한 위치에서 다른 위치로 쉽게 전송할 수 있습니다.
4	일 련 번 호 레 이 블	어플라이언스에 할당된 고유 일련 번호입니다.

5	COM1 평 피 포	마우스와 같은 직렬 장치를 어플라이언스에 연결하는 데 사용되는 통신 포트입니다(필요한 경우).
6	USB 2.0 (검 은 색 )	USB 2.0 유형 장치를 어플라이언스에 연결하는 데 사용됩니다.
7	USB 3.0 (파란 색)	USB3.0유형 장치를 어플라이언스에 연결하는 데 사용됩니다.
8	네트워 크 데 이터 I/O 포 트 1	어플라이언스에서 또는 어플라이언스로 네트워크 데이터를 전송하 는 데 사용됩니다.(ETH0-네트워크 1)
9	네트워 크 데 이터 I/O 포 트 2	어플라이언스에서 또는 어플라이언스로 네트워크 데이터를 전송하 는 데 사용됩니다.(ETH1-네트워크 2)
10	VGA 커 넥 터	모니터를 어플라이언스에 연결하는 데 사용됩니다(필요한 경우).

# 후면 패널 7400 - 7600v



번 호	컨트롤/ 표시기 이름	설명
		어플라이언스에 고효율 전원 공급을 제공합니다.
1	이 중 전 원 공급 장치	참고:주 전원 스위치는 전원 공급 장치에서 어플라이언스에 전원 을 공급하거나 차단하는 데 사용됩니다.이중 전원 공급 장치를 사 용하면 하나에 오류가 발생해도 다른 장치를 사용할 수 있다는 이 점이 있습니다.
		이 단추로 어플라이언스 전원을 끄면 주 전원이 차단되지만 대기 전원은 계속 공급됩니다. 따라서 어플라이언스에서 전원을 완전 히 차단하려면 유지 관리를 수행하기 전에 전원 공급 케이블의 플 러그를 뽑아야 합니다.
2	IPMI포트 (원격 관 리)	IPMI(지능형 플랫폼 관리 인터페이스) 포트는 온도, 전압, 팬, 전원 공급 및 어플라이언스와 같이 서버의 물리적 상태를 모니터링하 는 데 사용됩니다.
		<b>참고</b> : IPMI 액세스를 위한 기본 사용자 이름/암호는 ADMIN/ARCADMIN(대/소문자 구분)입니다. 가능한 한 빨리 암호를 변경하는 것이 좋습니다. IPMI 암호를 변경하는 방법에 대한 자세 한 내용은 <u>IPMI 암호를 변경하는 방법</u> 을 참조하십시오.
3	외부 저장 장치 포트 (SAS 포트 - 테이프 드라이 ㅂ)	외부 저장 장치(하드 드라이브, 테이프 드라이브 등)를 어플라이 언스에 연결하는 데 사용됩니다. 이러한 휴대용 외부 저장 장치를 사용하면 백업된 데이터를 저장하여 한 위치에서 다른 위치로 쉽 게 전송할 수 있습니다.
4	, 일련 번호 레이블	어플라이언스에 할당된 고유 일련 번호입니다.

5	COM1 직 렬 포트	마우스와 같은 직렬 장치를 어플라이언스에 연결하는 데 사용되 는 통신 포트입니다(필요한 경우).
6	USB 2.0(검 은색)	USB 2.0 유형 장치를 어플라이언스에 연결하는 데 사용됩니다.
7	USB 3.0(파 란색)	USB 3.0 유형 장치를 어플라이언스에 연결하는 데 사용됩니다.
8	네 트 워 크 데 이 터 I/O 포 트 1	어플라이언스에서 또는 어플라이언스로 네트워크 데이터를 전송 하는 데 사용됩니다.(ETH0-네트워크 1)
9	네 트 워 크 데 이 터 I/O 포 트 2	어플라이언스에서 또는 어플라이언스로 네트워크 데이터를 전송 하는 데 사용됩니다.(ETH1-네트워크 2)
10	VGA 커넥 터	모니터를 어플라이언스에 연결하는 데 사용됩니다(필요한 경우).
11	외부 저장 장치 포트 (테이프 자동 로 더/라이 브러리) LSI SAS 9212 - 4i4e	외부 저장 장치(테이프 자동 로더/라이브러리)를 어플라이언스에 연결하는 데 사용됩니다. 이러한 휴대용 외부 저장 장치를 사용하 면 백업된 데이터를 저장하여 한 위치에서 다른 위치로 쉽게 전송 할 수 있습니다. 참고: 이 포트는 운영 체제에 LSI Adapter SAS2 2008 Falcon으로 있습 니다.

# 후면 패널 8100 - 8200



번 호	컨트롤/표시기 이름
1	전원 공급 모듈 1
2	AC 전원 입력 장치 1
3	전원 공급 장치 2
4	AC 전원 입력 장치 2
5	COM포트
6	IPMI포트(원격관리)
7	저급 프로필 PCI 확장 슬롯
8	PCI 확장 슬롯
9	전원 양호 LED 1
10	전원 공급 장치 잠금 1
11	전원 양호 LED 2
12	전원 공급 장치 잠금 2
13	USB 2.0 포트 1(검은색)
14	USB 2.0 포트 2(검은색)
15	USB 3.0 포트 3(파란색)
16	USB 3.0 포트 4(파란색)
17	네트워크 데이터 I/O 포트 1(ETH0 - 네트워크 1)
18	네트워크 데이터 I/O 포트 2(ETH1 - 네트워크 2)
19	VGA 포트

20	외부 저장 장치 포트
20	(SAS 포트 - 테이프 드라이브 옵션)

### 후면 패널 8300 - 8400



컨트롤/표시기 이름
전원 공급 모듈 1 잠금
전원 공급 모듈 1 전원 양호 LED
전원 공급 모듈 1 AC 콘센트
전원 공급 모듈 1 팬
후면 SSD(선택 사항)
IPMI포트(원격 관리)
외부 SAS HBA 포트
절반 길이 PCI 확장 슬롯
내부 RAID 컨트롤러
전체 길이 PCI 확장 슬롯
전원 공급 모듈 2 잠금
전원 공급 모듈 2 전원 양호 LED
전원 공급 모듈 2 AC 콘센트
전원 공급 모듈 2 팬
COM포트
USB 포트 1(2세대)
USB 포트 2(2세대)
USB 포트 3(3세대)
USB 포트 4(3세대)

20	ETH0(네트워크 1)
21	ETH1(네트워크 2)
22	VGA 포트 (모니터)
23	UID LED

#### 후면 패널 9012 - 9048

Arcserve Appliance의 후면 패널에는 어플라이언스의 전원 공급 장치,케 이블 연결 및 포트가 포함되어 있습니다.다음 표에서는 각 항목에 대 해 설명합니다.



번호	컨트롤/표시기	아 이 콘	설명
1	직렬 포트	10101	직렬 포트를 사용하여 시스템에 직렬 장 치를 연결합니다. 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
2	iDRAC9 전용 네트워 크 포트		iDRAC9 전용 네트워크 포트를 사용하여 별도의 관리 네트워크를 통해 내장된 iDRAC에 안전하게 액세스합니다.자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
3	이 더 넷 포 트 (2)	र <sup>2</sup> ठ	이더넷 포트를 사용하여 시스템에 LAN (Local Area Network)을 연결합니다. 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
4	전체 높이 라이저 슬 롯		카드 슬롯을 사용하여 전체 높이 PCle 확 장 카드를 전체 높이 라이저에 연결합니 다.
5	PSU(전원 공급 장치)		PSU 구성에 대한 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
6	PSU(전원 공급 장치)		PSU 구성에 대한 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
7	LOM 라이저 포트(2)	작	PSU 구성에 대한 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
8	USB 3.0 포트 (2)	\$\$~	USB 3.0 포트를 사용하여 시스템에 USB 장 치를 연결합니다. 이 포트는 USB 3.0 규격 의 4핀입니다.

			VGA 포트를 사용하여 시스템에 디스플레
9	VGA포트		이를 연결합니다. 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 차조하시시요
10	CMA 전원 포트		CMA(Cable Management Arm) 선원 포트를 사용하여 CMA에 여격할 수 있습니다
11	시스템 ID 단추	Ē	시스템 ID 단추를 눌러 다음을 수행합니 다. • 랙 내에서 특정 시스템을 찾습니 다. • 시스템 ID를 설정하거나 해제합니 다. iDRAC를 재설정하려면 단추를 약 15초 동 안 길게 누릅니다. 참고: • 시스템 ID를 사용하여 iDRAC를 재설 정하려면 iDRAC 설정에서 시스템 ID 단추가 활성화되어 있는지 확인하 십시오. • POST 중에 시스템이 응답하지 않을 경우 시스템 ID 단추를 5초 이상 길 게 누르면 BIOS 진행 모드로 전환됩 니다.

### 후면 패널 9072DR - 9504DR

Arcserve Appliance의 후면 패널에는 어플라이언스의 전원 공급 장치,케 이블 연결 및 포트가 포함되어 있습니다.다음 표에서는 각 항목에 대 해 설명합니다.



번호	컨트롤/표시기	아이콘	설명
1	전 체 높이 PCle 확장 카드 슬롯(3)	없음	PCle 확장 카드 슬롯(라이저 1)은 전체 높이 PCle 확장 카드를 최대 3개까지 시 스템에 연결합니다.자세한 내용은 <u>링</u> <u>ㅋ</u> 를 참조하십시오.
2	절반 높이 PCle 확장 카드 슬롯	없음	PCle 확장 카드 슬롯(라이저 2)은 절반 높이 PCle 확장 카드 하나를 시스템에 연결합니다. 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참 조하십시오.
3	후면 핸들	없음	PCle 확장 카드 슬롯 6에 설치된 PCle 카 드의 외부 케이블 연결을 위해 후면 핸 들을 제거할 수 있습니다.
4	전체 높이 PCle 확장 카드 슬롯(2)	없음	PCle 확장 카드 슬롯(라이저 2)은 전체 높이 PCle 확장 카드를 최대 2개까지 시 스템에 연결합니다.자세한 내용은 <u>링</u> <u>ㅋ</u> 를 참조하십시오.
5	전 체 높이 PCle 확장 카드 슬롯(2)	없음	PCle 확장 카드 슬롯(라이저 3)은 전체 높이 PCle 확장 카드를 최대 2개까지 시 스템에 연결합니다.자세한 내용은 <u>링</u> <u>ㅋ</u> 를 참조하십시오.
6	전 원 공 급 장 치 (2)	없음	자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시오.
7	NIC 포 트	율	NDC(네트워크 부속 카드)에 통합된 NIC 포트는 네트워크 연결을 제공합니다. 지원되는 구성에 대한 자세한 내용은

			<u>링크</u> 를 참조하십시오.
8	USB 포 트 (2)	SS-C-	이 USB 포트는 3.0 규격의 9핀입니다. 이 러한 포트를 사용하여 시스템에 USB 장 치를 연결할 수 있습니다.
9	VGA 포 트		디스플레이 장치를 시스템에 연결할 수 있습니다.자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참 조하십시오.
10	직렬 포트	10101	직렬 장치를 시스템에 연결할 수 있습 니다.자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십 시오.
11	iDRAC9 전용 포트	3°E	원격으로 iDRAC에 액세스할 수 있습니 다. 자세한 내용은 <u>링크</u> 를 참조하십시 오.
12	시스템 ID 단추	٢	시스템 ID 단추는 시스템의 전면과 후 면에 있습니다.이 단추를 누르면 시스 템 ID 단추를 켜고 랙에서 시스템을 식 별할 수 있습니다. 또한 시스템 ID 단추 를 사용하여 iDRAC를 재설정하고 단계 별 모드로 BIOS에 액세스할 수도 있습 니다.

# 후면 패널 X 시리즈

후면 패널에 대한 자세한 내용은 <u>X 시리즈의 어플라이언스 설치 - 컴퓨</u> <u>팅 노드</u> 및 <u>X 시리즈의 어플라이언스 설치 - 저장소 노드</u>를 참조하십시 오.

# 어플라이언스에 사용되는 포트

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

- Arcserve UDP
- Arcserve Backup
- <u>Linux용 Appliance 지원</u>

#### **Arcserve UDP**

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

- Microsoft Windows에 설치된 구성 요소
- <u>Linux에 설치된 구성 요소</u>
- <u>UDP Linux에서 원격으로 보호하는 프로덕션 노드</u>

# Microsoft Windows에 설치된 구성 요소

포 트 #	포트유형	개 시 자	수신 프로세스	설명
1433	TC- P	Remote Java	sqlsrvr.exe	Arcserve UDP 콘솔 과 Microsoft SQL Server 데이스다터에우 비에이스다터 경용통를 다 가 른 이에우 기포 하 가 본 특 이에 우 기포 정 합 가 다 한 통 를 수 있 법 지 한 통 을 수 있습 니다.
4090	TC- P	Arcserv- e UDP 에 이 전 트	HATransServer.exe	프록시모 드에서 Virtual Standby 태 스크의 데 이터를 전 송합니다.
5000- 5060	TC- P	Arcserv- e UDP 서 버	GDDServer.exe	Arcserve UDP RPS GDD(전 역 중 복 제 거 ) 데 이 터 저 장 소 서 비 스 에

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 다음 포트가 필요합니다.

				사용 예약 타 에 여약 비 니 의 Arcserve UDP GDD 데 장 자 아 (5000 다 ) 에 가 비 자 한 면 다 면 면 면 면 면 면 면 면 면 면
6052	TC- P	Arcserv- e Backup GDB	CA.ARCserve.CommunicationFoundation. WindowsService.exe	a 더 더 . Arcserve UDP 콘 솔 과 Arcserve Backup 전 역 대 시 보 드 주 서 버 가 데 이 터 를 동 기 화 할 수 있 는 통 신 입 니 다.
6054	TC- P	Arcserv- e Backup	CA.ARCserve.CommunicationFoundation.WindowsService exe	Arcserve UDP 콘솔 과 Arcserve Backup 주 서 버 가 데 이 터를 동 기 화 할 수 있 는 통 신 입 니 다.

				1
				Arcserve
				UDP콘솔
8006				에사용되
0000				는 Tomcat
				을 종료합
				니다.
				원격 관리
				콘솔과
				Arcserve
				UDP서버
				사이의기
				본
				НТТР/НТТР-
				S 통신 포
				트를 지정
				합니다.
				원격 관리
				콘솔과
				Arcserve
	TO	Arcserv- e UDP 콘 솔		UDP에이
8014	10-		Tomcat7.exe	전트사이
	Р			의 기본
				НТТР/НТТР-
				S통신 포
				트를 지정
				합니다.
				참고:
				Arcserve
				UDP구성
				요소를 설
				치할 때 기
				본 통신 포
				트를 수정
				할 수 있습
				니다.
				Arcserve
				UDP서버
				와 Arcserve
				UDP콘솔
	тс-	Arcserv-		사이의기
8014	Р	e UDP	httpd.exe	본
		서버		HTTP/HTTP-
				<i>.</i> S 통신 포
				트를 지정
				합니다.

				*기본 공 유 포트 및 Arcserve UDP 서 버 를 복제 대
				용할 때만 열어야하 는 포트를 지정합니 다. 전역
				중복제거 가활성화 된데이터 저장소에 사용되는
				5000~5060 포트는 열 지 마십시 오.
				잠고: Arcserve UDP구성 요소를설 치할때기
				본 통신 포 트를 수정 할 수 있습 니다. 원격 관리
				콘솔과 Arcserve UDP서버 사이의기 본
8015	TC- P	Arcserv- e UDP 콘 솔	Tomcat7.exe	HTTP/HTTP- S 통신 포 트를 지정 합니다. 원격 관리
				콘솔과 Arcserve UDP에이 전트사이 의기본

				3 등 <sup>1</sup> <sup>1</sup> <sup>1</sup> 트를 지정 합니다. 참고: Arcserve UDP 구성 요소를 설 치할 때 기 본 통신 포 트를 수정 할 수 있습 니다.
8016	TC- P	Arcserv- e UDP 서 버	Tomcat7.exe	Arcserve UDP 서 버 웹 서 비 스 가 동 일 한 서 버 의 Arcserve UDP RPS 포 트 스 가 예 이 공 와 위 해 너 다. 참 를 지 없 후 지 없 후 서 망 한 서 망 한 에 서 고 : 포 용 장 의 한 시 할 머 성 한 이 한 지 않 후 의 신 하 이 약 됩 니 다 또 용 장 의 면 문 의 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
1800- 5			CA.ARCserve.CommunicationFoundation. WindowsService.exe	Arcserve UDP 서 버 또 는 에 이 전 트 에 서 사용 되 는 Tomcat을 종료 합 니 다.

# Linux에 설치되는 구성 요소

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 다음 포트가 필요합니다.

포트 #	포트 유형	개시자	수신 프로세스	설명
22	ТСР	SSH 서 비 스		Arcserve UDP Linux 타사 종속성입니다. SSH 서 비스의 기본값을 지정 합니다. 그러나 이 포 트를 변경할 수 있습니 다. 이 포트는 들어오 는 통신 및 나가는 통 신에 필요합니다.
67	UDP	Arcserve UDP Linux	bootpd	PXE 부팅 서버에 사용 됩니다. 사용자가 PXE 부팅 기능을 사용하려 는 경우에만 필요합니 다. 이 포트는 들어오 는 통신에 필요합니다. 참고: 포트 번호를 사 용자 지정할 수 없습니 다.
69	UDP	Arcserve UDP Linux	tffpd	PXE 부팅 서버에 사용 됩니다. 사용자가 PXE 부팅 기능을 사용하려 는 경우에만 필요합니 다.이 포트는 들어오 는 통신에 필요합니다. 참고:포트 번호를 사 용자 지정할 수 없습니 다.
8014	ТСР	Arcserve UDP Linux	Java	원격 콘솔과 Linux용 Arcserve UDP 에이전트 사이의 기본 HTTP/HTTPS 통신 포트 를 지정합니다.이 포 트는 들어오는 통신 및 나가는 통신에 필요합 니다.
18005	ТСР	Arcserve UDP Linux	Java	Tomcat에 사용되며 방 화벽 설정에서 무시할 수 있습니다.
### UDP Linux에서 원격으로 보호하는 노드

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 다음 포트가 필요합니다.

포 트 #	포트유형	개 시 자	수 신 프 로 세 스	설명
22		SSH 서비 스		Arcserve UDP Linux 타사 종속성입니다. SSH 서비스의 기본값 을 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 8014 만 열어야 합니다.

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

### **Arcserve Backup**

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 나음 포트가 필요합니다.
--

포	포트	א ו דו	소 시 프 글 비 스	서며
트 #	유형		우신 프로제스	22 23
135	тср			Microsoft 포트 매 퍼
445	тср		명명된 파이프를 통한 MSRPC	
6050	TCP/UD- P	CASUniversalAgen- t	Univagent.exe	Arcserve 범 용 에 이 전 트
		Arcserve	CA.ARCserve.CommunicationFoundatio-	Arcserve
6502	тср	Communication	n.	Communicatio-
		Foundation	WindowsService.exe	n Foundation
6502	ТСР	CASTapeEngine	Tapeng.exe	Arcserve 테 이 프 엔 진
6503	ТСР	CASJobEngine	Jobengine.exe	Arcserve 작 업 엔 진
6504	тср	CASDBEngine	DBEng.exe	Arcserve 데 이 터 베 이 스 엔 진
7854	ТСР	CASportmapper	Catirpc.exe	Arcserve 포트 매퍼
4152- 3	тср	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Arcserve 검 색 서 비 스
4152- 4	UDP	CASDiscovery	casdscsvc.exe	Arcserve 검 색 서 비 스
9000 - 9500	тср		동적 포트를 사용하는 다른 Arcserve MS RPC 서비스	

# Linux용 어플라이언스 지원

LAN 환경에서 백업 및 기타 작업을 수행하려면 다음 포트가 필요합니다.

포트 #	며 미 야 행	개 시 자	수 신 프 로 세 스	설명
8017	тср			NAT 포트 리디렉션 - 다른 Linux 노드를 Amazon S3에 백 업하기 위해 어플라이언스의 8017을 Linux 백업 서버 로 리디렉션합니다.
8018	тср			NAT 포트 리디렉션 - 어플라이언스의 8018을 Linux 백 업 서버 에이전트 포트 8014로 리디렉션합니다.
8019	тср			NAT 포트 리디렉션 - 어플라이언스의 8019를 Linux 백 업 서버 SSH 포트 22로 리디렉션합니다.
8021	тср			NAT 포트 리디렉션 - 8021 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 백업하기 위해 어플라이언스의 8021을 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
8036	тср			NAT 포트 리디렉션 - 어플라이언스의 8036을 Linux 백 업 서버 포트 8036으로 리디렉션합니다.
50000	тср			NAT 포트 리디렉션 - 50000 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50000을 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
50001	тср			NAT 포트 리디렉션 - 50001 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50001을 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
50002	ТСР			NAT 포트 리디렉션 - 50002 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50002를 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
50003	ТСР			NAT 포트 리디렉션 - 50003 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50003을 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.
50004	тср			NAT 포트 리디렉션 - 50004 포트를 사용하여 다른 Linux 노드를 클라우드에 백업하기 위해 어플라이언스의 50004를 Linux 백업 서버로 리디렉션합니다.

### CentOS 6.6 x64 방화벽에 포트를 추가하는 방법

Linux 백업 서버가 사전 설치된 Arcserve Appliance를 v6.5 업데이트 2로 업 그레이드한 후에는 CentOS 6.6 x64 방화벽이 있는 Linux에 일부 포트를 수 동으로 추가해야 합니다.

#### 다음 단계를 수행하십시오.

1. 다음 경로로 이동하십시오.

vi /etc/sysconfig/iptables

2. *iptables* 파일에서 아래에 굵게 표시된 행을 수동으로 추가합니 다(파일에 없는 경우).

# Firewall configuration written by system-config-firewall

# Manual customization of this file is not recommended.

\*filter

:INPUT ACCEPT [0:0]

:FORWARD ACCEPT [0:0]

:OUTPUT ACCEPT [0:0]

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 22 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 67 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 69 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8014 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8016 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8017 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8021 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8035 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 8036 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50000 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50001 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50002 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50003 -j ACCEPT

-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 50004 -j ACCEPT

-A INPUT -m state --state ESTABLISHED, RELATED -j ACCEPT

-A INPUT -p icmp -j ACCEPT

-A INPUT -i lo -j ACCEPT

-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 22 -j ACCEPT

-A INPUT -j REJECT --reject-with icmp-host-prohibited

-A FORWARD - j REJECT -- reject-with icmp-host-prohibited

COMMIT

- 3. *iptables* 파일을 저장합니다.
- 4. 다음 명령을 사용하여 iptables 서비스를 다시 시작합니다.
  /etc/init.d/iptables restart

CentOS 6.6 x64 방화벽에 포트를 추가했습니다.

# {장 번 호 }장: Arcserve Appliance 설 치

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

<u>Arcserve Backup 18.0을 설치하는 방법</u>	
8100 - 8200 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	
8300 - 8400 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	
9012 - 9048 시리즈 Appliance를 설치하는 방법	

### Arcserve Backup 18.0을 설치하는 방법

Arcserve Backup 18.0은 어플라이언스에 사전 설치되지 않습니다. 바탕 화면에 있는 "InstallASBU.bat" 스크립트를 사용하여 Arcserve Backup 18.0을 설치할 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 바탕 화면에서 InstallASBU.bat를 찾아 시작합니다.

참고:영어가 아닌 Windows 시스템에서 .bat 파일을 시작하는 경우 다음 화면이 나타납니다. Arcserve Backup 18.0을 설치할 언어를 선 택하거나 2단계로 이동하십시오.



2. 관리자 암호를 입력하고 Arcserve Backup 18.0 설치를 시작합니다.

Checking Arcserve Backup installation environment ... Enter Password for Administrator: \*\*\*\*\*\*\*\*\* Starting to install Arcserve Backup r18 (English). This may take up to 25 minutes. Please do not close this window or shutdown the appliance. Installing Arcserve Backup... Completed. Updating configurations of the Arcserve Backup server... Arcserve Backup r18 is installed successfully. UserName: caroot Password: Arcserve Press any key to continue . . . \_

설치가 완료되면 Arcserve Backup 아이콘이 바탕 화면에 추가됩니다.이 제 다음 자격 증명을 사용하여 Arcserve Backup에 로그인할 수 있습니다.

- 사용자 이름 = caroot
- 암호 = Arcserve

### 8100 - 8200 시 리 즈 Appliance를 설 치 하 는 방법

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

전체 설치 프로세스에 대한 자세한 내용은 <u>Appliance Installation of 8100-</u> <u>8200</u>을 참조하십시오.

### 8300 - 8400 시 리 즈 Appliance를 설 치 하 는 방 법

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

전체 설치 프로세스에 대한 자세한 내용은 <u>Appliance Installation of 8300-</u> 8400을 참조하십시오.

### 9012 - 9048 시 리 즈 Appliance를 설 치 하 는 방 법

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

전체 설치 프로세스에 대한 자세한 내용은 <u>Appliance Installation of 9012-</u> <u>9048</u>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 <u>Appliance Installation of 9072-</u> <u>9504DR</u>를 참조하십시오.

### X시리즈 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 <u>X 시리즈의 Appliance 설치 -</u> 컴퓨팅 노드 및 <u>X 시리즈의 Appliance 설치 - 저장소 노드</u>를 참조하십시 오.

# {장 번호}장: Appliance에서 Arcserve UDP 업그레 이드

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Arcserve 소프트웨어 업그레이드 후 라이선스를 적용하는 방법	
<u>Arcserve Appliance의 업그레이드 시퀀스</u>	
UDP 콘솔, RPS 및 에이전트의 업그레이드 순서	79

# Arcserve 소프트웨어 업그레이드 후 라이선스를 적용하는 방법

Arcserve UDP를 8.0로 업그레이드하거나 Arcserve Backup을 18.0로 업그레 이드한 후에는 Arcserve Appliance의 원래 라이선스 키가 작동하지 않습 니다. Arcserve UDP 8.0 및 Arcserve Backup 18.0에 대한 새 라이선스 키를 얻 으려면 계정 담당자에게 문의하십시오.

Arcserve UDP의 라이선스 키를 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 Arcserve Product Licensing 온라인 도움말을 참조하십시오.

### Arcserve Appliance의 업그레이드 시퀀스

Arcserve Appliance 5.0 에서 Arcserve UDP v8.0로 업그레이드하는 경우 다음 시퀀스 중 하나를 포함할 수 있습니다.

- Arcserve UDP 업 그 레 이 드
  - ◆ <u>Arcserve</u> 콘솔 및 <u>RPS로</u> 사용되는 <u>Arcserve</u> <u>Appliance</u> 업그레이드
  - ◆ <u>Arcserve UDP RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드</u>
  - ◆ <u>여러 Arcserve Appliance가 사용되는 환경에서 업그레이드 단계</u>
- <u>Arcserve Appliance의 Arcserve UDP Linux 에이전트 업그레이드</u>
- <u>Arcserve Appliance의 Arcserve Backup 업그레이드</u>
- <u>UDP 콘솔, RPS 및 에이전트의 업그레이드 순서</u>

# Arcserve UDP 콘솔 및 RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드

이 Arcserve Appliance를 업그레이드한 후 설명된 <u>업그레이드 시퀀스</u>에 따라 환경을 업그레이드합니다.

## Arcserve UDP RPS로 사용되는 Arcserve Appliance 업그레이드

전체 프로덕션 환경을 업그레이드합니다.자세한 내용은 <u>업그레이드</u> <u>시퀀스</u>를 참조하십시오.

# 둘 이상의 Arcserve Appliance가 환경에서 사용되 는 경우 업그레이드 단계

- 전체 제품 환경을 업그레이드합니다. 자세한 내용은 <u>업그레이드 시</u> <u>퀸스</u>를 참조하십시오.
- 업그레이드 후 Arcserve UDP 콘솔에서 Appliance를 RPS로 추가할 때 아 래와 같은 경고가 표시되면 문제 해결 섹션의 <u>다른 Appliance에서</u> <u>Arcserve Appliance를 백업할 때 중복 노드가 보고됨</u> 항목을 참조하십 시오.



### Arcserve Appliance에서 Arcserve UDP Linux Agent 업그레이드

다음 단계를 수행하십시오.

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

자세한 내용은 <u>Arcserve Unified Data Protection Agent for Linux 온라인 도움말</u> 을 참조하십시오.

### Arcserve Appliance에서 Arcserve Backup 업그레이 드

Arcserve Appliance에서 업그레이드를 완료하려면 <u>Arcserve Backup</u> <u>Implementation Guide</u>를 참조하십시오.

### UDP 콘솔, RPS 및 에이전트의 업그레이드 순서

업그레이드를 원활하게 수행하려면 이전 버전과의 호환성 지원 정책 을 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 업그 레이드합니다.
- 5. Arcserve UDP RPS(원격 사이트)를 업그레이드합니다.
- 6. Arcserve UDP Agentless Proxy 및 원격 사이트의 일부 에이전트를 업그 레이드합니다.

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 먼 저 업그레이드하십시오.

# {장 번호}장: Arcserve Appliance 구성

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Arcserve Appliance의 네트워크 설정을 구성하는 방법	
Arcserve Appliance를 설정하는 방법	85
Arcserve Appliance를 게이트웨이로 구성	

### Arcserve Appliance의 네트워크 설정을 구성하는 방법

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

#### 다음 단계를 수행하십시오.

1. 어플라이언스의 전원을 켜면 Microsoft 사용 조건에 대한 설정 화 면이 열립니다. 사용 약관을 읽고 동의하십시오.

UDP 사용권계약대화상자가 열립니다.

2. 사용권 계약을 읽고 동의한 후 다음을 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.

#### 도메인에 이 Arcserve Appliance 추가

어플라이언스를 네트워크의 도메인 멤버로 추가하려면 이 확인 란을 선택합니다.이 옵션을 선택하면 표시되는 "도메인", "사용 자 이름" 및 "암호" 필드에 값을 지정합니다.

Welcome to the Arcserve® Appliance C	Configuration Tool
--------------------------------------	--------------------

This tool will allow you to connect your Arcserve Appliance to the LAN so that further configuration can be performed on the web-based console UI.

Assign a hostname to the Appliance. This will be used to identify the Appliance on your local network. Optionally, you may add the Appliance to a Domain.

A new hostname will require a reboot to take effect. You may configure the other settings on the configuration screen before rebooting the Appliance.

loaulaille
------------

appliance ×

Add this Arcserve Appliance to a domain

Save

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

4. 저장을 클릭합니다.

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

serve Appliance			-		×
arcserve	Appliance Configuration	<b>(</b> ) A	bout the App	pliance	
Your Arcserve Appliance n Reboot Appliance	nust be rebooted for the Hostname a	nd Domain settings to take effect.			
Hostname/ Domain	appliance (not assigned)	Edit			
UDP Console URL	https://appliance:8015				
Date and Time	1/24/2019 11:53:51 PM	Edit			
Network Connections					
Connection Name	IP Address	Description			
SLOT 3 Port 1 O Not Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Ed	it	^
SLOT 3 Port 2 S Not Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #2	Ed	it	I
SLOT 3 Port 3 O Not Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #3	Ed	it	
SLOT 3 Port 4 O Not Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #4	Ed	it	
NIC1 Connected	10.57.25.39 Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #5	Ed	it	~

5. 네트워크 연결을 편집하려면 **네트워크 연결** 상자에서 **편집**을 클 릭합니다.

### 네트워크 연결 대화 상자가 열립니다.

Status	Connected				
Description	Broadcom NetXtreme Giga	bit Ether	met #5		
Connection	✓ Use DHCP to obtain If	<sup>o</sup> addres	ss automa	tically.	
	IP Address	10	. 57	. 25	. 39
	Subnet Mask	255	. 255	. 255	. 0
	Default Gateway	10	. 57	. 25	. 1
	<ul> <li>Obtain DNS server ad</li> </ul>	dress au	utomatical	y.	
	Preferred DNS Server	10	. 57	. 1	. 11
	Alternate DNS Server	10	. 64	. 1	. 11
			Save	•	Cancel

6. 필요에 따라 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이 값을 수정 하고 저장을 클릭합니다.

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

중요! 명령 프롬프트에서 acrun.bat와 같은 스크립트가 실행되고 있 는지 확인합니다. 재부팅을 진행하기 전에 이 스크립트가 완료될 때까지 기다리십시오.

7. 변경 내용을 적용하려면 어플라이언스 재부팅을 클릭하여 어플 라이언스를 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 클릭합니 다.

ave Appliance			-		^
arcserve	Appliance Configuration	0	About the App	liance	
Olick Launch Wizard to cor	ntinue configuring your appliance with	h the Arcserve UDP Plan Configuration Wizard			
Launch Wizard					
Hostname/ Domain	appliance (not assigned)				
UDP Console URL	https://appliance:8015				
Date and Time	1/25/2019 12:04:48 AM	Edit			
Network Connections					
Connection Name	IP Address	Description			
SLOT 3 Port 1 ONot Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Edi	t	^
SLOT 3 Port 2 Not Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #2	Edi	t	
SLOT 3 Port 3 ONot Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #3	Edi	t	
SLOT 3 Port 4 ONot Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #4	Edi	t	
Connected	<b>10.57.25.39</b> Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #5	Edi	t	~

### 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 Server입니 다.

참고: Appliance가 도메인에 구성된 경우 도메인 사용자가 어플라이언 스 마법사를 구성할 수 없으므로 관리자 로그인을 사용하여 어플라이 언스 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 관리 하거나 다른 UDP 콘솔에서 원격으로 관리할 수 있습니다. 원격 콘솔 관리 기능은 UDP 콘솔을 여러 개 관리할 때 유용합니다.

# Appliance Configuration

The Arcserve appliance can function either as a stand-alone instance of Arcserve UDP or is managed by another Arcserve UDP Console. Select from the following options:

- This appliance will function as a stand-alone instance of Arcserve UDP.
- This appliance will function as an instance of Arcserve UDP Recovery Point Server managed by another Arcserve UDP Console.

Next

Cancel

Step 1 of 9

 어플라이언스를 로컬로 관리할지(기본값) 아니면 다른 UDP 콘솔 에서 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 어플라이언 스의 물리적 저장 영역이며 백업이 저장되는 대상으로 사용됩니다. 기본적으로 Arcserve UDP는 <hostname>\_data\_store라는 데이터 저장소 를 만듭니다. 이 데이터 저장소는 중복 제거 및 암호화가 활성화되 어 있습니다. 중복 제거 및 암호화에 대한 자세한 내용은 Arcserve UDP 솔루션 가이드에서 <u>데이터 중복 제거</u>를 참조하십시오.

참고:데이터 저장소가 암호화되어 있으므로 암호화된 암호를 지정 해야 합니다.

OFFCSETVE®       Appliance Configuration         Data Stores       Your data store configuration is shown below. More data stores can be added from the Arcserve UDP Console.						
Total Capacity 14.33 TB	Compression Deduplication Encryption Password Confirm Password	Standard Enabled Enabled				
Step 2 of 9		Previous	Next	Cancel		

- 4. 이 데이터 저장소의 암호화된 암호를 입력하고 확인합니다.
- 5. **다음**을 클릭합니다.

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.

# **CICSEIVE**<sup>®</sup> Appliance Configuration

### Email and Alert

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

Enable email notifications	5.				
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				
Send a Test Email					
Send Alerts For	☑ Successful Jobs				~
Step 3 of 9		Previous	Next	Cancel	

6. 다음과 같은 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.필요 한 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.

#### 7. 다음을 클릭합니다.

8. 원격 RPS에 복제 대화 상자가 열립니다.

arcserve	Appliance Configuration			
Replication to Remot	e RPS			
Configure the settings below	if you want to replicate to a remotely-	managed Recov	very Point Server de	estination.
• This appliance will replic Arcserve UDP Console URL	cate to a remotely-managed RPS.			
Username				
Password				
Connect using a prox	y server.			
This appliance will not r	eplicate to a remotely-managed RPS.			
Step 4 of 9		Previous	Next	Cancel

9. 어플라이언스를 원격으로 관리되는 RPS(복구 지점 서버)에 복제하 려면 다음 세부 정보를 지정합니다. 원격으로 관리되는 RPS에 대 한 자세한 내용은 Arcserve UDP 솔루션 가이드를 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.

- 10. 어플라이언스를 원격으로 관리되는 RPS에 복제하지 않으려면 어 플라이언스는 원격에서 관리되는 RPS에 복제하지 않습니다. 옵션 을 선택합니다.
- 11. 다음을 클릭합니다.

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

Create a Plan Next, you will need to create a backup schedule. More than Skip Plan Creation	Appliance Configuration a protection plan for your data. In the one protection plan can be created.	e protection plan,	₽A you will add nodes	bout Creating a Plan
Plan Name	Protection Plan 1			
Session Password				
Confirm Password Output: Confirm Password	ssword. You will need it to restore th	he data.		
How do you want to add ne	odes to the plan?			
	Hostname/IP Address (for Windows maching	nes only)	-	
Step 5 of 9		Previous	Next	Cancel

**참고:**마법사를 사용하여 기본 계획을 만들지 않으려면 다음 단계 를 수행하십시오.

a. 플랜 작성을 생략을 클릭합니다.

다음 단계 대화 상자가 열립니다.

b. 완료를 클릭하여 UDP 콘솔을 열고 계획을 만듭니다.

12. 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 복 원할 때 필요합니다.

#### 노드를 계획에 어떻게 추가하시겠습니까?

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

◆ <u>호스트 이름/IP 주소</u>

노드의 호스트 이름 또는 IP 주소를 사용하여 수동으로 노 드를 추가하는 방법입니다.원하는 만큼 노드를 추가할 수 있습니다. ◆ <u>Active Directory에서 노드 검색</u>

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

• <u>vCenter/ESX 서버에서 가져오기</u>

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

◆ Hyper-V 서 버 에 서 가 져 오 기

Microsoft Hyper-V 서버에서 가상 컴퓨터 노드를 가져오는 방법입니다.

이 방법을 선택한 후 각 대화 상자에서 세부 정보를 지정합 니다.

13. 노드가 계획에 추가되면 다음을 클릭합니다.

백업 스케줄 대화 상자가 열립니다.

Appliance Configuration Backup Schedule inter criteria for the plan backup schedule.						
Install/upgrade and reboot on	Friday 👻 đ	t 9 🚽 : 00				
Run Incremental Backup daily at	10 - : 00 -	PM 👻				
3 Schedule Summary (Based)	upon your selections)					
On Friday at 9:00 PM, the lates does not have the latest version Agent installation will not occur	st version of the Arcserv n already installed. on nodes imported fron	e UDP Agent will be n Hyper-v or vCente	installed on any so r/ESX.	ource node that		
On Friday at 10:00 PM, the firs On every day after the installati	t Full Backup will be per ion/upgrade is complete	formed. d, at 10:00 PM an Ir	ncremental Backup	will be performed.		
Cancel Plan Creation						
Step 7 of 9		Previous	Next	Cancel		

#### 14. 다음 일정을 입력합니다.

Arcserve UDP 에이전트 설치 또는 업그레이드 일정: 에이전트 가 설치되지 않은 소스 노드에 최신 버전의 Arcserve UDP 에이 전트가 설치됩니다. 이전 에이전트 설치는 최신 버전으로 업 그레이드됩니다.

증분 백업 일정: 전체 백업이 처음으로 수행된 후 증분 백업 이 수행됩니다.

참고:백업 시간이 설치/업그레이드 시간 이전으로 예약되 면 백업 일정이 자동으로 다음 날로 예약됩니다. 예를 들어 에이전트 설치를 금요일 오후 9시로 예약하고 백업을 오후 8 시로 예약하면 토요일 오후 8시에 백업이 수행됩니다.

- 플랜 만들기 취소:새로 만든 계획을 취소하려면 플랜 만들기 취소를 클릭합니다.
- 15. 다음을 클릭합니다.

계획 확인 대화 상자가 열립니다.

arcserve <sup>®</sup> App	liance Configuration		
Plan Confirmation			
This is a confirmation of the plan that	it you created. You can edit pla	ns or create a new plan.	
Protection Plan 1	Plan Name	Protection Plan	11
<ul> <li>Add a Plan</li> </ul>	Nodes Protected Destination	1 app7600	
	Install/Upgrade	Friday, 9:00 PM	
	Backup Schedule	Daily Increment	al, 10:00 PM
	Edit Nodes Edit S	chedule Delete Pl	an
Ctop 9 of 0	1. March 1.	Previous	Cancel

16. 대화 상자에서 계획 세부 정보를 검토합니다.필요한 경우 "노드 의 편집" 또는 "일정 편집"을 클릭하여 노드나 일정을 편집하고,계 획을 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

노드의 편집

보호할 소스 노드를 수정합니다.

일정 편집

백업 일정을 수정합니다.

17. 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 사

### 용자 지정할 수 있으며, 복구 지점 서버와 데이터 저장소를 포함하 여 대상을 더 추가할 수 있습니다.



### 18. 완료를 클릭하여 마법사를 끝내고 Arcserve UDP 콘솔을 엽니다.

참고:도메인 자격 증명을 사용하여 UDP 콘솔에 로그인하려면 <u>도메인</u> 사용자에게 관리자 권한 및 역할 할당을 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 클 릭합니다.
- 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 시작**을 클릭하면 Arcserve UDP 콘솔이 시작되지 않습니다. Arcserve UDP 콘솔에 액세스 하려면 Arcserve UDP 콘솔의 URL을 직접 입력하십시오.

# {장 번 호 }장: Arcserve Appliance 작 업

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	96
Arcserve Appliance 마법사를 사용하여계획 만들기	97
계획에 노드 추가	98
Linux 노드에 대한 백업계획 만들기	108
테이프 장치에 백업하는 계획 만들기	109
<u>Appliance Virtual Standby 계획 만들기</u>	110
Linux 백업 서버를 백업하는 계획 만들기	111
<u>로컬 Appliance Hyper-V에 Linux 인스턴트 VM 작업을 수행하도록 설정</u>	115
<u>ConsoleMigration.exe</u> 를 사용하여 Arcserve UDP 콘솔 마이그레이션	116
사전 설치된 Linux 백업 서버를 CentOS 7.4로 마이그레이션	118
Arcserve Appliance 간의 마이그레이션 수행	120
	129

# Appliance에서 Arcserve 제품 정품 인증

Appliance에서 Arcserve 제품 정품 인증에 대한 자세한 내용은 <u>Arcserve</u> <u>Product Licensing 온라인 도움말</u>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 마 법사를 사용한 계획 만들기는 3단계 프로세스입니다.

1. 보호할 노드를 추가합니다.

Windows 노드나 vCenter/ESX 또는 Hyper-V 서버의 가상 컴퓨터를 선택 할 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 계 획을 만들려면 Arcserve UDP 솔루션 가이드를 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 노드 를 추가할 수 있습니다.

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

```
(<u>Hyper-V 노드 추가</u>)
```

# 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 사용하지 만 한 번에 여러 노드를 추가할 수 있습니다. Windows용 Arcserve Unified Data Protection 에이전트가 이러한 노드에 설치됩니다.

### 다음 단계를 수행하십시오.

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

arcserve	Appliance Configuration			
Add Nodes by Hostn	ame/IP address		?	About Adding Nodes
Enter the hostname/IP addre	ess information for the selected Windo	ws nodes, to ad	d to the plan.	
Hostname/IP Address	1	Nod	es Protected by Pl	an
Username			Node Name	
Password		Use	the fields on the left to add r	nodes to the plan.
Description				
		_		
				Remove
Cancel Plan Creation				
Step 6 of 9		Previous	Next	Cancel

#### 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.

### 설 명

노드를 식별하기 위한 설명을 지정합니다.

#### 플랜 만들기 취소

새로 만든 계획을 취소합니다.

2. 목록에 추가를 클릭합니다.

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

- 3. (선택 사항) 추가한 노드를 오른쪽 창의 목록에서 제거하려면 노 드를 선택하고 제거를 클릭합니다.
- 4. 다음을 클릭합니다.

노드가 계획에 추가됩니다.

### Active Directory 노드 추가

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

### 다음 단계를 수행하십시오.

 Active Directory 노드 추가 대화 상자에서 다음 세부 정보를 입력합 니다.

사용자 이름

도메인과 사용자 이름을 domain\username 형식으로 지정합니 다.

암호

사용자 암호를 지정합니다.

컴퓨터 이름 필터

노드 이름을 검색할 필터를 지정합니다.

플랜 만들기 취소

새로 만든 계획을 취소합니다.

arcserve	Appliance Configuration			
Add Nodes by Active	Directory		?	About Adding Node
Enter the Active Directory inf	ormation to add nodes to the plan.			
Username	domain\username	Nod	es Protected by Pl	an
Password			Node Name	
Computer Name Filter	*	Use	the fields on the left to valid entials and add the nodes to	ate the node the plan.
				Remove
Cancel Plan Creation				
Step 6 of 9		Previous	Next	Cancel

2. 찾아보기를 클릭합니다.

검색된 노드가 표시됩니다.

arc	cserve	App	liance Co	nfigura	tion				
dd N	odes by Active	Dire	ctory					(	About Adding No
ter the	e Active Directory inf	ormatic	on to add node	es to the p	olan.				
Activ	ve Directory Results		Type node filter t	ext		×	Nod	es Protected by I	Plan
	Name		Domain	Username	Verify			Node Name	
	applia8400.ARCSERVE.C	MO	ARCSERVE.CC			~	Use	lidate the node	
7	appliance1.ARCSERVE.C	OM	ARCSERVE.CO				crea	cituais and add the nodes	to the plan.
	appliance2511.ARCSERV	E.COM	ARCSERVE.CC			~			
<			>						
14	<ul> <li>Page 3 of 61</li> </ul>	► M	2						
User	rname	adminis	trator						
Pass	sword	•••••	••••  ~	× .	Apply				
	Return			Add	l to List				Remove
Car	ncel Plan Creation								
ep 6 o	of 9					Prev	ious	Next	Cancel

노드를 추가하려면 해당 노드를 선택하고 확인합니다.

 확인하려면 노드를 선택하고 사용자 이름과 암호를 입력한 다음 적용을 클릭합니다.

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

참고:노드를 목록에 추가하려면 먼저 각 노드를 확인해야 합니다.

4. 목록에 추가를 클릭합니다.

선택한 노드가 오른쪽 창에 추가됩니다.

- (선택 사항) 오른쪽 창에서 노드를 제거하려면 노드를 선택하고 삭제를 클릭합니다.
- 다음을 클릭합니다.
   노드가 계획에 추가됩니다.

## vCenter/ESX 노드 추가

VMware vCenter/ESX 서버에 가상 컴퓨터 노드를 추가할 수 있습니다. 이 러한 노드를 추가하려면 vCenter/ESX 서버에서 노드를 검색하고 가져와 야 합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

 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 vCent	er/ESX		•	About Adding Node
Enter the vCenter/ESX inform	nation to add nodes to the plan.			
Hostname/IP Address		No	des Protected by Pla	an
Port	443		Node Name	
Protocol	HTTPS	- Us	e the fields on the left to add n	odes to the plan.
Username	root			
Password				
				Remove
Cancel Plan Creation				
Step 6 of 9		Previous	Next	Cancel

2. 연결을 클릭합니다.

검색된 호스트 이름이 표시됩니다.

3. 호스트 이름을 확장하여 노드를 표시합니다.

VCenter/ESX Results Type          Name         Image: Instructure         Image: Instructure      I	ode filter text Object Type Host System	×	Nou		Plan
Name   I District Structure  Name  I District Structure  Note: Structure	Object Type Host System			,	T Idit
	Host System			Node Name	
				VM(agent node)	
	Resource Pool	$\sim$			
	Resource Pool				
Virtual Lab 1 vindows Cancel Plan Creation	Resource Pool				
	Resource Pool				
Cancel Plan Creation	Resource Pool				
Return	Resource Pool				
Return Cancel Plan Creation	Virtual Machine	× I			
Cancel Plan Creation	Add to List	t			Remove
. Sancer han creation					
Ctop 6 of 0				11	Concel

4. 추가할 노드를 선택하고 목록에 추가를 클릭합니다.

선택한 노드가 오른쪽 창에 추가됩니다.

- (선택 사항) 오른쪽 창에서 노드를 제거하려면 노드를 선택하고 삭제를 클릭합니다.
- 6. 다음을 클릭합니다.

노드가계획에 추가됩니다.

# Hyper-V 노드 추가

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

다음 단계를 수행하십시오.

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

Add Hyper-v Nodes	Appliance Configuration			C	About Adding Nod
		-	Nod	es Protected by P	lan
Username		-		Node Name	
Password			Use	the fields on the left to add	nodes to the plan.
			_		
			_		
			_		
			_		
			_		
					Remove
Cancel Plan Creation					
1					
Step 6 of 9			Previous	Next	Cancel

#### 호스트 이름/IP 주소

Hyper-V 서버 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. Hyper-V 클러스터 에 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 도메 인 계정을 사용하십시오. 독립 실행형 Hyper-V 호스트에는 도메

인계정을 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 노드 를 표시합니다.

App Add Hyper-v Nodes Enter Hyper-v information to add no	pliance Configuration			Ø	About Adding Noc
Hyper-v Results	Type node filter text	×	Node	es Protected by P	lan
Name	Object Type			Node Name	
a 🔲 📑 🛔 10.57.25.	Hyper-v Host			app-hyv-02	
Backup-agent	Virtual Machine				
🕅 🚪 Backup-hbbu	Virtual Machine				
UDPIVM_10.57.11	Virtual Machine				
UDPIVM_10.57.11.44725	Virtual Machine				
🔲 🚪 app-hyv-01	Virtual Machine				
V 🚆 app-hyv-02	Virtual Machine				
m 📄 appliance-test3	Virtual Machine	~			
Return	Add to L	ist			Remove
Cancel Plan Creation					
Step 6 of 9		Previ	ous	Next	Cancel

- (선택 사항) 필터 필드에 노드 이름을 입력하여 트리에서 노드를 찾을 수 있습니다.
- 노드를 선택하고 목록에 추가를 클릭합니다.
   선택한 노드가 오른쪽 창에 추가됩니다.
- (선택 사항) 오른쪽 창에서 노드를 제거하려면 노드를 선택하고 삭제를 클릭합니다.
- 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 <u>How to</u> <u>Create a Linux Backup Plan</u>을 참조하십시오.

5. 백업계획을 실행합니다.

### 테이프 장치에 백업하는 계획 만들기

Arcserve Appliance에는 테이프 장치에 데이터를 쓸 수 있는 기능이 있습 니다.일반적으로 소스 데이터는 UDP 백업 계획을 사용하여 데이터 저 장소에 저장한 복구 지점이고 대상은 테이프 장치입니다.테이프에 백 업하는 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 자 동으로 테이프 장치를 식별합니다.

#### 2. Backup Manager를 사용하여 테이프 장치 구성

Backup Manager를 열고 Backup Manager에 테이프 장치를 추가합니 다. Backup Manager는 Arcserve Backup을 관리할 수 있는 인터페이스 입니다. Backup Manager에 테이프 장치를 추가한 후 장치를 구성합 니다.

**참고:** 장치를 구성하고 관리하는 방법에 대한 자세한 내용은 Arcserve Backup Administration Guide에서 <u>Managing Devices and Media</u>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 <u>Creating Plans to Protect Data</u>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 테이 프 장치입니다.

**참고:**테이프에 백업하는 계획을 만드는 방법에 자세한 내용은 Arcserve Backup Administration Guide에서 <u>Backing Up and Recovering</u> <u>D2D/UDP Data</u>를 참조하십시오.

### Appliance Virtual Standby 계획 만들기

Arcserve Appliance에는 Virtual Standby 컴퓨터 역할을 수행할 수 있는 기능 이 있습니다.

### 다음 단계를 수행하십시오.

- 1. 백업계획이 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.

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

Add Nodes to	Arcserve UDP Console					0 )
Add nodes by	Add Linux Node	-				
				Node Name You have not added any node to the list.	VM Name	Hypervisor
	Node Name/IP Address	Linux-BackupSvr				
1	SSH Key Authentication					
	User Name	root				
	Password					
1	Non-root Credential					
1						
	Password					
	Add Description					
		Add to	o List			Remove
					_	
Help						Save Cancel

6. 저장을 클릭합니다.

추가된 Linux노드가 모든 노드 목록에 표시됩니다.

resources								
41	Nodes: Al	I Node	s					≫
Nodes	Actions -	A	ld Nodes	Filter ×	(No filter applied)	-		Configuration Wizard
All Nodes								
Nodes without a Plan		Status	Node Name	VM N	ame	Plan		Select a node to view the related details.
Plan Groups	<b>F</b>	0	linux-backupsvr					
Linux Backup Server Groups	-							
Linux Nodes								
Plans								
All Plans								
Destinations								
Recovery Point Servers								
Arcserve Backup Servers								
Shared Folders	1							
Cloud Accounts								
Remote Consoles								
Arcserve Cloud								
<ul> <li>Infrastructure</li> </ul>								
Storage Arrays								
Instant Virtual Machines								
Sites								
SLA Profiles								
	4						•	
	🚺 🖣 🛛 Pag	je 1	of 1   🕨 🕅			Displaying 1	- 1 of 1	

7. 모든 계획으로 이동하여 에이전트 기반 Linux 계획을 만듭니다.

소스 탭이 나타납니다.

resources					
Add a Plan	Agent-Based I	inux Backup Plan	Pause this plan	Save	Cancel Help
Task1: Backup: Agent-Based Linux	Task Type	Backup: Agent-Based Linux	¥		Oelete Task
	Source	e Destination Schedule	Advanced		
	Linux Backup	Server appliance	▼ Add		
	€Add	Remove			
	Node Na	me VM Name Pl	in	Site	
	Filter volumes	for backup Exclude ~			
	Files/folders to	be excluded			

8. 추가 드롭다운 목록에서 Arcserve UDP에서 보호할 노드 선택을 선택합니다.

resources					
Add a Plan	Agent-Based	Linux Backup Plan	Pause this plan	Save	Cancel Help
Task1: Backup: Agent-Based Linux	Task Type	Backup: Agent-Based Linux	Ŧ		Oelete Task
	Sour	ce Destination Schedule	Advanced		
	Linux Backu O Add Select Add Li	p Server appliance Romove Nodes to Protect in Arcserve UDP mux Node	v Add	Site	
	Filter volume	s for backup Exclude v			

보호할 노드 선택 대화 상자가 열립니다.

9. 추가된 Linux 노드를 보호하고 확인을 클릭합니다.

Select	Nodes to Protect									8
Ava	ilable Nodes	;				Sel	ected Nodes			
Group	All Nodes (Defa	ault Groups)	~							
	Node Name	VM Name	Plan	Site			Node Name	VM Name	Plan	Site
	linux-backupsvr			Local Site			linux-backupsvr			Local Site
					» > «					
М	Page 1	of 1 🕨 🕨	🖓 Dis	playing 1 - 1 of 1						
He	p									OK Cancel

대상 탭이 나타납니다.

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

	resources							
Add	a Plan	Agent-Based	Linux Backup Plan		Pause this plan		Save	Cancel Help
Task Linux	1: Backup: Agent-Based c	Task Type	Backup: Agent-Ba	sed Linux	¥			Oelete Task
⊛	Add a Task	Source Destination Type	e Destination	O Local disk or s	Advanced	re UDP Recovery Point Server		
		Recovery Point : Data Store	Ŝerver	appliance appliance_data	_store v	Ψ		
		Password Protein Session Passwo	rtion	⊠ 0				
		Confirm Session	Password					

### 11. 계획과 관련된 설정을 지정하고 저장을 클릭합니다.

resources								
4	Plans: A	II Plans						3>
▲ Nodes All Nodes	Actions	- Add a Plan						Configuration Wizard
Nodes without a Plan		Plan Name		Nodes F	rotected		Status	Select a plan to view the related
vCenter/ESX Groups			Total	0	0	0		dound.
Hyper-V Groups Linux Nodes		Agent-Based Linux Backup Plan	1	0	1	0	Deployment: Successful (1)	
Linux Backup Server Groups	_							
Plan Groups								
⊿ Plans								
All Plans								
<ul> <li>Destinations</li> </ul>								
Recovery Point Servers								
Arcserve Backup Servers								
Shared Folders								
Cloud Accounts	4							
Remote Consoles								
Arcserve Cloud								

추가된 Linux 백업 서버에 대해 백업을 수행할 수 있습니다.

# 로컬 Appliance Hyper-V에 Linux 인스턴트 VM 작 업을 수행하도록 설정

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

### 다음 단계를 수행하십시오.

- 1. Hyper-V관리자를 엽니다.
- 2. 새 외부 가상 네트워크 스위치를 만듭니다.
- PowerShell로 다음 명령을 실행하여 1단계에서 DOS 명령줄을 사용하여 새로 추가한 가상 네트워크 스위치에 대해 라우팅 및 원격 액세스를 다시 구성합니다.

### C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance>powershell .\Rebuild-VMSwitch.ps1

참고:진행 중에 Linux 백업 서버 Linux-BackupSvr가 다시 부팅됩니다.

4. 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 콘 솔 마이그레이션

Arcserve Appliance에서 *Console Migration.exe*를 사용하여 Arcserve UDP 콘솔 을 다른 Appliance로 마이그레이션할 수 있습니다. Arcserve UDP v6.5 업데 이트 2 이후부터는 Arcserve UDP 콘솔이 Appliance에 포함되지 않은 경우 에도 두 Arcserve UDP 콘솔 간의 마이그레이션이 가능합니다.

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



마이그레이션 프로세스를 완료하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 이전 Arcserve UDP 콘솔에서 Arcserve UDP 데이터베이스를 위한 백 업을 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\D8_Migration".
```

DB\_Migration 폴더가 성공적으로 만들어집니다.

2. 새 Arcserve UDP 콘솔에서 *DB\_Migration* 폴더를 다음 경로로 복사 합니다.

<UDP\_Home> \Management\BIN\Appliance \

 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 단 계를 건너뜁니다.

4. 새 Arcserve UDP 콘솔에서 아래 화면에 언급된 단계를 수행하여 Arcserve UDP콘솔 데이터베이스를 복구합니다.데이터베이스 복 구 프로세스가 완료되면 새 Arcserve UDP 콘솔에 대해 노드가 업 데이트됩니다.노드를 업데이트하지 못한 경우 연결이 끊긴 노 드는 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 있습니다.

:\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, please wait... Please update nodes manually from UDP console if you still encounter disconnected nodes. Please update nodes (if existing) will be saved at "C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance\logs". Sconsole migration completed. Console uses DB "localhost\ARCSERVE\_APP".

**참고:** Arcserve UDP 콘솔에 로컬 사이트 외에 다른 사이트가 있는 경우 *NewRegistrationText.txt* 파일의 단계에 따라 사이트를 다시 등 록하십시오.

Arcserve Appliance 콘솔에서 새 Arcserve UDP 콘솔로의 마이그레이션을 완료했습니다.

이 도구를 사용하여 원격 SQL 데이터베이스에 연결된 Arcserve UDP 콘솔 에 대해 콘솔 마이그레이션을 수행할 수 있습니다.마이그레이션을 완 료한 후에 동일한 원격 SQL 데이터베이스에 연결되도록 마이그레이션 된 Arcserve UDP 콘솔을 구성합니다.

**참고:** Arcserve UDP v6.5 업데이트 4 이후부터는 *-force* 옵션이 *ConsoleMigration.exe* 명령에 추가되어 다음 조건에 해당하는 경우 복구 백업 데이터베이스 파일을 대상 콘솔에 마이그레이션하도록 강제 적 용할 수 있습니다.

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

# 사전 설치된 Linux 백업 서버를 CentOS 7.4로 마 이그레이션

중요! Linux 마이그레이션 도구는 Arcserve UDP v6.5 업데이트 4 이상의 버 전에서만 사용할 수 있습니다.

Linux 마이그레이션 도구 (Linux\_migration.ps1)는 Arcserve UDP v6.5 업데이 트 4의 새로운 기능이며 Arcserve Appliance의 사전 설치된 Linux 백업 서버 를 이전 버전의 CentOS(예: CentOS 6.6)에서 CentOS 7.4로 마이그레이션할 수 있습니다.

### 다음 단계를 수행하십시오.

- 1. 관리자 자격 증명을 사용하여 Arcserve Appliance에 로그인합니다.
- Arcserve Appliance의 이전 버전 Arcserve UDP 및 Linux 백업 서버를 Arcserve UDP v6.5 업데이트 4 이상으로 업그레이드합니다. 또한 Linux 백업 서버의 Linux 에이전트를 Arcserve UDP 콘솔 버전과 비 슷한 버전으로 업그레이드합니다.
- <u>링 크</u>에서 Linux-BackupSvr.zip 파일을 다운로드하여(다운로드의 MD5는 0A51C1020CB8EA569B9DCEAF7BF226E0) 로컬 드라이브에 파 일을 풉니다. 예를 들어 X 드라이브에 파일 압축을 풀면 경로가 다음과 같이 표시됩니다.



4. PowerShell 명령줄을 열고 다음 명령을 입력하여 디렉터리 경로 를 Linux\_migration.ps1 파일이 포함된 폴더로 변경합니다.

cd C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\bin\Appliance\

5. 다음 명령을 실행하여 마이그레이션을 시작합니다.

Linux\_migration.ps1 -path X:\Linux-BackupSvr

**참고:** X:\Linux-BackupSvr는 Linux-BackupSvr.zip에 포함된 파일이 로컬 드라이브에 추출된 경로입니다.

명령줄에 마이그레이션 프로세스의 진행률이 표시됩니다.

마이그레이션 프로세스가 완료되면 이전 Linux 백업 서버의 전원 이 꺼지고 이전 Linux 백업 서버 이름이 *Linux-BackupSvr*-

CentOS<version number>-<hhmm>으로 수정됩니다. 새 Linux 백업 서버

(CentOS 7.4) 가져오기가 완료되고 Hyper-V 관리자에서 이름이 *Linux-BackupSvr*로 수정됩니다.

6. Arcserve UDP 콘솔에서 Linux 백업 서버를 업데이트합니다.

Linux 백업 서버를 CentOS 7.4로 마이그레이션하면 Arcserve Appliance 콘솔에서 Linux 백업 계획, Linux 노드 및 Linux 작업과 같은 모든 Linux 백업 서버 설정이 마이그레이션되고 구성됩니다.

# Arcserve Appliance 간의 마이그레이션 수행

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

예를 들어 Arcserve Appliance 8200을 Arcserve Appliance 8400으로 마이그레 이션합니다.다음은 이 작업을 수행하기 위한 필수 조건입니다.

- Appliance 8200과 Appliance 8400에 모두 연결할 수 있는지 확인하십 시오.
- 새 Appliance의 용량은 원래 Appliance의 모든 데이터를 저장할 수 있도록 메모리가 충분해야 합니다.
- Arcserve Appliance 8200에서 실행 중인 작업이 없는지 확인하십시 오.

콘솔 마이그레이션에 대한 자세한 내용은 <u>ConsoleMigration.exe</u>를 <u>사용하여 Arcserve UDP 콘솔 마이그레이션</u> 항목을 참조하십시오.

Appliance를 새로운 Appliance로 마이그레이션하려면 아래 나열된 두 가 지 방법을 사용할 수 있습니다.

- <u>해결 방법 1</u>
- <u>해결 방법 2</u>

### 해결 방법 1

#### BMR(베어메탈 복구)

기존 Arcserve Appliance에서 다른 새로운 Arcserve Appliance로 BMR를 수행 하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 새로운 Arcserve Appliance 8400에 데이터 저장소를 만들고 Arcserve Appliance 8200을 이 데이터 저장소에 백업합니다.

참고:다음 경고는 무시해도 됩니다.

Arcserve UDP 복구 지점 서버 데이터 저장소는 볼륨 X:, Y:에 설정됩 니다. 이 볼륨은 백업되지 않습니다.

2. 백업 후 위의 단계에서 가져온 복구 지점을 사용하여 Appliance 8400에서 BMR를 수행하고 *megasas.inf* 드라이버를 수동으로 선택 합니다.

Intel         12/08/2016, 12.14.7.0         K84         C:WIND0WS\INF\oem43.inf           Intel         07/30/2013, 9.4.2.10         x64         C:WIND0WS\INF\oem9.inf           MS_HDC, INTEL_HDC         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:WIND0WS\INF\oem8.inf           LSI         03/06/2015, 6.707.0         x64         C:WIND0WS\INF\oem8.inf           INTEL         08/19/2016, 10.1.2.80         x64         C:WIND0WS\INF\oem8.inf           AMD.Section, ACER.S         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:WIND0WS\INF\oem45.inf           INTEL         08/19/2016, 10.1.2.80         x64         C:WIND0WS\INF\oem45.inf           GENDEV_SYS, ACC         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:WIND0WS\INF\sem47.inf           Generic         10/08/2017, 10.0.14         x64         C:WIND0WS\INF\subbhci.inf	Manufacturer	Version	Platform	Path
Intel         07/30/2013, 9.4.210         864         C: WINDDWS VINF Sommaria           MS_HDC, INTEL_HDC         06/21/2006, 10.0.14         x64         C: WINDDWS VINF Sommaria           MS_HDC, INTEL_HDC         06/21/2006, 10.0.14         x64         C: WINDDWS VINF Sommaria           INTEL         03/06/2015, 6.707.0         x64         C: WINDDWS VINF Sommaria           INTEL         03/19/2016, 10.12.80         x64         C: WINDDWS VINF Sommaria           AMD_Section, ACER.S         06/21/2006, 10.0.14         x64         C: WINDDWS VINF Sommaria           INTEL         07/30/2013, 9.4.2.10         x64         C: WINDDWS VINF Sommaria           GENDEV_SYS, ACC         06/21/2006, 10.0.14         x64         C: WINDDWS VINF Sommaria           Generic         10/08/2017, 10.0.14         x64         C: WINDDWS VINF sommaria	Intel	12/08/2016 12:14:7.0	v64	C\W/NDOWS\INE\cem43 inf
MS_HDC, INTEL_HDC         06/21/2006, 10.0.14         K64         C:WINDDWSVINFvmshdc.inf           LSI         03/06/2015, 6.707.0         k64         C:WINDDWSVINFvmshdc.inf           LSI         03/06/2015, 6.707.0         k64         C:WINDDWSVINFvmshdc.inf           INTEL         08/19/2016, 10.12.80         k64         C:WINDDWSVINFvmshdc.inf           MDC.section, ACER.S         06/21/2006, 10.0.14         k64         C:WINDDWSVINFvusport.inf           INTEL         07/30/2013, 9.4.2.10         x64         C:WINDDWSVINFvusport.inf           GENDEV_SYS, ACC         06/21/2006, 10.0.14         k64         C:WINDDWSVINFvusport.inf           Generic         10/08/2017, 10.0.14         k64         C:WINDDWSVINFvusport.inf	Intel	07/30/2013 94210	x64	C:\WINDOWS\INE\oem9 inf
LSI         03/06/2015, 6.707.0         x64         C:WIND0WS VINF\oem8.inf           INTEL         08/19/2016, 10.1.2.80         x64         C:WIND0WS VINF\oem45.inf           AMD.Section, ACERS         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:WIND0WS VINF\own45.inf           INTEL         07/30/2013, 9.4.2.10         x64         C:WIND0WS VINF\own45.inf           GENDEV_SYS, ACC         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:WIND0WS VINF\own47.inf           Generic         10/08/2017, 10.0.14         x64         C:WIND0WS VINF\usbxhci.inf	MS HDC. INTEL HDC	06/21/2006, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\mshdc.inf
INTEL         08/19/2016, 10.1.2.80         x64         C:\WIND0WS\INF\oem45.inf           AMD.Section, ACER.S         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:\WIND0WS\INF\usbpott.inf           INTEL         07/30/2013, 9.4.2.10         x64         C:\WIND0WS\INF\usbpott.inf           GENDEV_SYS, ACC         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:\WIND0WS\INF\usbpott.inf           Generic         10/08/2017, 10.0.14         x64         C:\WIND0WS\INF\usbpott.inf	LSI	03/06/2015.6.707.0	x64	C:\WINDOWS\INF\oem8.inf
AMD.Section, ACER.S         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:\WIND0WS\INF\usbport.inf           INTEL         07/30/2013, 9.4.2.10         x64         C:\WIND0WS\INF\usbport.inf           GENDEV_SYS, ACC         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:\WIND0WS\INF\usbport.inf           Generic         10/08/2017, 10.0.14         x64         C:\WIND0WS\INF\usbport.inf	INTEL	08/19/2016, 10.1.2.80	x64	C:\WINDOWS\INF\oem45.inf
INTEL         07/30/2013, 9.4.2.10         x64         C:\WINDOWS\INF\oem47.inf           GENDEV_SYS, ACC         06/21/2006, 10.0.14         x64         C:\WINDOWS\INF\machine.inf           Generic         10/08/2017, 10.0.14         x64         C:\WINDOWS\INF\usbxhci.inf	AMD.Section, ACER.S	06/21/2006, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\usbport.inf
GENDEV_SYS, ACC 06/21/2006, 10.0.14 x64 C:\WINDOWS\INF\machine.inf Generic 10/08/2017, 10.0.14 x64 C:\WINDOWS\INF\usbxhci.inf	INTEL	07/30/2013, 9.4.2.10	x64	C:\WINDOWS\INF\oem47.inf
Generic 10/08/2017, 10.0.14 x64 C:\WINDOWS\INF\usbxhci.inf	GENDEV_SYS, ACC	06/21/2006, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\machine.inf
	Generic	10/08/2017, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\usbxhci.inf

3. BMR 후 시스템 프롬프트에 따라 Appliance 8400을 다시 시작합니다.

Arcserve Appliance			>
arcserve	Appliance Configuration		About the Appliance
Click Launch Wizard to co	ontinue configuring your appliance wit	h the Arcserve UDP Plan Configuration Wiza	ard.
Hostname/ Domain	appliance Microsoft Windows	×	
UDP Console URL	You must restart your cor	nputer to apply these	
Date and Time	changes	Edit	
Network Connections	Before restarting, save any open f	iles and close all programs.	
Connection Name	IP Ad Restan	t Now Restart Later	
SLOT 3 Port 1 O Not Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet	Edit
SLOT 3 Port 2 O Not Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #2	Edit
SLOT 3 Port 3 O Not Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #3	Edit
SLOT 3 Port 4 ONt Connected	None Assigned Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #4	Edit
NIC1 Connected	<b>10.57.25.39</b> Automatic via DHCP	Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet #5	Edit
0			

4. 이제 8400 Appliance에서 네트워크 스위치를 다시 빌드합니다.

PowerShell을 사용하여 다음 명령을 실행합니다.

C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\Rebuild-VMSwitch.ps1

🎉 « Program Files 🕨 Arcserve 🕨	Unified Data Protection > Engine	BIN      Appliance	<b>،</b> د
Name	Date modified	Туре	Size
setnat.ps1.log	5/10/2017 5:18 AM	Text Document	2 KB
inat.log	5/10/2017 5:18 AM	Text Document	6 KB
🚳 nat2.bat	5/10/2017 5:18 AM	Windows Batch File	2 KB
dhcpdone.flag	5/10/2017 5:17 AM	FLAG File	0 KB
resetdhcp.ps1.log	5/10/2017 5:17 AM	Text Document	2 KB
linuxdone.flag	5/10/2017 4:52 AM	FLAG File	0 KB
vmstarted.flag	5/10/2017 4:52 AM	FLAG File	0 KB
adapterNameChanged.flag	5/10/2017 4:52 AM	FLAG File	0 KB
📄 language.txt	5/10/2017 1:19 AM	Text Document	1 KB
initstorage.ps1.log	5/9/2017 4:26 AM	Text Document	1 KB
setos.flag	5/9/2017 1:42 AM	FLAG File	0 KB
configuration_change.status	5/9/2017 1:39 AM	STATUS File	1 KB
configuration_change.flag	5/9/2017 1:39 AM	FLAG File	0 KB
ARCDiskCheck-Finish.tag	5/9/2017 1:39 AM	TAG File	0 KB
Rebuild-VMSwitch.ps1	0000	Windows PowerS	3 KB
resetdhcp.ps1	Pue with DewerChall	Windows PowerS	23 KB
ApplianceInformation.ex	Kun with Powershell	Application	30 KB
configuration_change.ps	Edit	Windows PowerS	19 KB
🚳 arcrun.bat	Open with	Windows Batch File	1 KB
initstorage.ps1	Restore previous versions	Windows PowerS	15 KB
ARCDiskCheck.exe	Send to >	Application	130 KB
setnat.ps1	Cut	Windows PowerS	4 KB
· ·	Сору		

- 5. 이제 다음 단계에 따라 8200 Appliance의 데이터를 8400 Appliance 에 복사하고 8400 Appliance로 데이터를 가져옵니다.
  - a. 명령줄에서 다음 명령을 사용하여 Arcserve Appliance 8200의 모든 UDP 서비스를 중지합니다.

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

b. Arcserve Appliance 8200에서 X 및 Y 디스크의 모든 데이터를 수 동으로 8400에 복사합니다.



 c. 8400 Appliance에서 모든 UDP 서비스를 시작한 후 8200

 Appliance에서 복사한 데이터를 가져옵니다.

resources	
Import a Data Store	
Recovery Point Server Data Store Folder Encryption Password	appliance X:Varcserveldata_store\common • Next
	Save Cancel Help

# 해결 방법 2

Arcserve Appliance 마이그레이션

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

필수 구성 요소:

- Arcserve Appliance에서 실행 중인 작업이 없는지 확인하십시오.
- Arcserve UDP 콘솔을 Arcserve Appliance 8200에서 8400으로 마이그레 이션했습니다.

**참고:** Arcserve UDP 콘솔을 Appliance 8200에서 8400으로 마이그레이 션하는 방법에 대한 자세한 내용은 <u>ConsoleMigration.exe를 사용하</u> <u>여 Arcserve UDP 콘솔 마이그레이션</u>을 참조하십시오.

### 다음 단계를 수행하십시오.

1. 명령줄에서 다음 명령을 사용하여 Arcserve Appliance 8200의 모든 Arcserve UDP 서비스를 중지합니다.

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

```
- 0 ×
C:5.
                 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.
 tart to kill process D2DVDgc.exe
Stopping service 'Arcserve UDP Agent Service'...
Service Stopped.
 topping service 'Arcserve UDP RPS Data Store Service'...
ervice Stopped.
Stopping service 'Arcserve UDP RPS Port Sharing Service'...
Service Stopped.
Stopping service 'Arcserve UDP Identity Service'...
Service Stopped.
 topping service 'Arcserve UDP Management Service'...
ervice Stopped.
 topping service 'Arcserve UDP Management Port Sharing Service'...
ervice Stopped.
 topping service 'Arcserve UDP Agent Explorer Extension Service'...
ervice 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.
 tart Windows Explorer.
```

- 2. Arcserve Appliance 8200에서 X 및 Y 디스크의 모든 데이터를 수동 으로 8400에 복사합니다.
- 8400 Appliance에서 모든 Arcserve UDP 서비스를 시작한 후 8200 Appliance에서 복사한 데이터 저장소를 가져옵니다.

resources			
Import a Data Store			
Recovery Point Server Data Store Folder	appliance X:\Arcserve\data_store\common		Browse
Encryption Password	•		
	Next		
		Save	Cancel Help

참고: Arcserve UDP 로그 파일은 새로운 Appliance로 마이그레이션되 지 않습니다.

기존 Arcserve Appliance를 다른 새로운 Arcserve Appliance로 마이그레이션 했습니다.

# 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.

Activities	¥ Settings →	Fri 00:14	<b>∴</b> •0 •
	<	Region & Language	×
		Language English (United States)	
		Formats United States (English)	
		Input Sources	\$
	10	English (US)	
		+ - ^ ~ 🖻	
			7
			CENTOS

5. 언어 및 키보드 레이아웃을 선택합니다.

🏘 Activities 🛛 🛠 Settings 🕶	Fri 00:20		1 40 O -
	Cancel Add an Input Source Add		
<	<ul> <li>English (United States)</li> </ul>	×	
	English (US)		
Le	Cameroon Multilingual (Dvorak)	25)	
Fo	Cameroon Multilingual (qwerty)	ah)	
	English (Australian)		
Input	English (Cameroon)		
En	English (Canada)		
	English (Colemak) English (Duorak alternativ, emational no dead keys)		
	English (Dvorak)		
			-
			/
			CENTOS

6. 추가를 클릭합니다.입력 소스가 추가되었습니다.
## {장 번호}장: Appliance Server 원격 모니터링

Arcserve Appliance를 원격으로 모니터링할 수 있습니다.

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

<u>IPMI 작업</u>	
<u>iDRAC 작업</u>	

## IPMI 작업

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

### IPMI 암호를 변경하는 방법

IPMI 암호를 변경하기 전에 BIOS 설정 화면에 액세스하여 IP 주소를 얻어 야 합니다.

#### 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템을 부팅합니다.

부팅 화면이 나타납니다.

2. Delete 키를 누릅니다.

BIOS 설정 화면이 표시됩니다.

참고:이동하려면 화살표 키를 사용하고 Enter 키를 누릅니다.이전 화면으로 돌아가려면 Esc 키를 누릅니다.

- 3. 주 BIOS 화면의 맨 위에 있는 IPMI 탭을 선택합니다.
  - 참고:기본적으로 구성 주소 소스는 DHCP로 설정됩니다.

BMC Network Configuration		BIOS will set below setting to IPMI in next BOOT
IPMI LAN Selection	[Failover]	
Update IPMI LAN Configuration Configuration Address Source Station IP Address Subnet Mask Station MAC Address Gateway IP Address	[No] [DHCP] 172.31.8.192 255.255.0.0 00-25-90-9c-46-eb 172.31.0.1	<pre>++: Select Screen f1: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save &amp; Exit ESC: Exit</pre>

- 4. IP 주소가 올바른지 확인합니다. 서버가 같은 네트워크에 있는 경 우에만 웹 브라우저를 사용하여 IPMI 인터페이스에 연결할 수 있 습니다.
- 5. Station IP Address를 기록해 둡니다.
- 6. 웹 브라우저에 스테이션 IP 주소를 입력합니다.

IPMI 포트를 통해 원격 서버에 연결되면 IPMI 로그인 화면이 표시 됩니다.

		_
Username		]
Password		]
Γ	login	

- 7. "Username"(사용자 이름) 필드에 사용자 이름을 입력합니다.
  - 기본값: ADMIN
- 8. "Password"(암호) 필드에 암호를 입력합니다.
  - 기본값: ARCADMIN
  - 홈 페이지(IPMI주 화면)가 표시됩니다.

System	Server Health	Configuration	Remote Control	Virtual Media	Maintenance	Miscellaneous	Help
System	1	⋺ Summa	ary				
🔿 FRU R	eading	Firmware Revis Firmware Build	sion : 03.27 Time : 01/18/2016	IP address : BMC MAC a	010.057.025.011	fe:8c:b0	
Hardware Information		BIOS Version : BIOS Build Tim Redfish Version	2.0 he : 12/17/2015 h : 1.0.0	System LAN1 MAC address : 00:25:90:fc:70:48 System LAN2 MAC address : 00:25:90:fc:70:49			
			Remote Co Refresh Pr arcserve www.	A construction of the province of the second s	5 ± 8 €		
			0 = 4	Ad sub- larg ye	Windows agrin argan atoms		
			Power Co Host is o Power On	ntrol via IPMI			

9. 위쪽 표시줄에서 Configuration(구성) 옵션을 클릭합니다.

"Configuration"(구성) 화면이 표시됩니다.

System	Server Health	Configuration	Remote Control	Virtual Media	Maintenance	Miscellaneous	Help			
Configuration	ᢒ Configurat	Configuration								
Alerts	Use these pag	es to configure various	s settings, such as alert	s, users, or network etc						
Date and Time	<ul> <li>Alerts : Add, edi</li> </ul>	it or remove alert destination	ons							
LDAP	Date and Time :     LDAP : Check to	Configure Date and Time he box below to enable LD	Settings AP authentication and ente	r the required information to	access the LDAP server. F	Press the Save button to sa	ve your changes.			
Active Directory	<ul> <li>Active Directory</li> <li>RADIUS : Confi</li> <li>Mouse mode : C</li> </ul>	<ul> <li>Configure settings to aut igure settings to authentica Configure the mouse mode</li> </ul>	te and access the RADIUS for remote console	ctive Directory server server.						
RADIUS	Network : See t     Dynamic DNS :	he MAC address or chang Configure dynamic update	e network settings, including properties for Dynamic DN	g dynamic and static IP ass IS	ignment					
Mouse Mode	SMTP : Configu     SSL Certification	ire the SMTP email server i : The dates for the defau if or remove users	It certificate and private key	are shown below. To uploa	d a new SSL certificate, us	e the Browse button to nave	gate to the certificate and p	eress the Upload button.		
Network	Port : Configure     IP Access Control	the port number of the set ol : Add, edit or remove IP	rvices access rules							
Dynamic DNS	<ul> <li>SNMP : Configu</li> <li>Fan Mode : Con</li> </ul>	SNUMP : Configure SNUMP setting     Fan Mode : Configure the fan mode     Web Session : Configure the veb session value     Web Session : Configure the veb session value     Toggle SUM Licensed Checking : Toggle on/off SUM license checking								
SMTP	Toggle SUM Lice									
SSL Certification	1									
Users										
Port										

- 10. "Configuration"(구성)사이드바에서 Users(사용자) 옵션을 클릭합니다.
- 11. "Users"(사용자) 목록에서 "User: (ADMN)"(사용자: (ADMN))을 선택합 니다.
- 12. Modify User(사용자 수정)를 클릭합니다.

System	Server Health	Configuration	Remote Control	Virtual Media	Maintenance	Miscellaneous	Help
Configu	iration	ᅌ Modify L	Jser				
Alerts		Estacility a	and the second		Heathe Broom Con		
Date an	d Time	Enter the n	ew information for the	user below and pres	is Modity. Press Ca	ncel to return to the user	r liist.
ラ LDAP		User Name	:				
Active [	Directory	Change Pa	ssword 🗹				
RADIUS	5	Password: Confirm Pa	issword:		_		
Mouse	Mode	Network Pr	ivileges:	Ŧ			
Network	k	Modify	Cancel				
⋺ Dynami	c DNS						
SMTP							
🔿 SSL Ce	rtification						
\ominus Users							

"Modify User"(사용자 수정) 화면이 표시됩니다.

- 13. 사용자 이름(ADMIN)을 입력합니다.
- 14. Change Password(암호 변경) 옵션을 선택합니다.

암호 필드가 활성화됩니다.

- 15. 새 암호를 입력하고 확인합니다.
- 16. Modify(수정)를 클릭하여 변경 내용을 저장합니다.

IPMI 암호가 변경되었습니다.

### IPMI 펌웨어를 업그레이드하는 방법

Supermicro IPMI 유틸리티를 사용하면 조직의 요구 사항에 따라 IPMI를 업그레이드할 수 있습니다.

#### 다음 단계를 수행하십시오.

1. IPMI에 로그인하여 Maintenance(유지 관리) 탭으로 이동하고 Firmware Update(펌웨어 업데이트)를 클릭합니다.

"Firmware Update"(펌웨어 업데이트) 화면이 나타납니다.

- 2. Enter Update Mode(업데이트 모드 시작)를 클릭합니다.
  웹 페이지 팝업 창의 메시지가 나타납니다.
- 3. **확인**을 클릭합니다.

BIOS & IPMI 다운로드 화면이 나타납니다.

- 4. IPMI 모델의 수정 버전에 해당하는 .zip 파일을 클릭합니다. 파일이 다운로드되고 "Firmware Upload"(펌웨어 업로드) 화면이 나 타납니다.
- 5. 다운로드한 .zip 파일의 압축을 풉니다.
- 6. "Firmware Upload"(펌웨어 업로드) 화면의 Browse(찾아보기)를 클 릭하고 압축을 푼 파일에서 .bin 파일을 선택합니다.
- 7. Upload Firmware(펌웨어업로드)를 클릭합니다.

펌웨어 이미지가 업로드됩니다.

8. Start Upgrade(업그레이드 시작)를 클릭합니다. 펌웨어 업그레이드가 완료되고 IPMI를 다시 부팅합니다.
"Summary"(요약) 화면에서 업그레이드된 펌웨어 버전을 볼 수 있 습니다.

# 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 있으 며 서버에 실제로 액세스할 필요 없이 원격 서버 관리를 수행할 수 있 습니다.

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 있습 니다.

- 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 클 릭합니다.

"Virtual Console"(가상 콘솔) 페이지가 표시됩니다.

"Virtual Console Viewer"(가상 콘솔 뷰어)에 원격 시스템 바탕 화면이 표시됩니다.원격 시스템을 제어하고 키보드와 마우스를 사용하 여 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 네트워 크 포트에 연결해야 합니다. Arcserve Appliance 9012 - 9504DR 시리즈 모델 의 후면 패널 및 iDRAC9 전용 네트워크 포트에 대한 자세한 내용은 <u>후면</u> <u>패널 9012 - 9048</u>과 <u>후면 패널 9072DR - 9504DR</u>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.

F2 = System Setup F10 = Lifecycle Controlle iDRAC, Update FW, F11 = Boot Manager F12 = PXE Boot	r (Config Install OS) BIOS Version: 1.4.9 IDRAC IP: 10.57.25	
Initializing	Firmware Interfaces	Activate Windows

1. Arcserve Appliance를 시작하는 동안 iDRAC IP를 기록해 둡니다.

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

~	$\rightarrow$	G	A Not secure htt	tps://10.57.25/restgui/s	tart.html?login					☆	Θ
				Integra	ted Remote		) Cccess Contr	oller 9			
					iDRAC-5Q6MH	Q2	Enterprise				
I					Type the User Name an	d Pa	ssword and click Log In.				
				Username:			Password:				
				root							
				Domain:							
				This iDRAC	•						
			🛡 Security No	otice: By accessing thi	is computer, you confirm	that s	such access complies with y	our organization	s security policy.		
I						Log In	n .				
											iows.
					Online Help	Sup	port About				

iDRAC 로그인 페이지가 표시됩니다.

## X시리즈용 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. iDRAC 에 액세스하려면 이더넷 케이블을 iDRAC9 전용 네트워크 포트에 연결 해야 합니다. Arcserve Appliance X 시리즈 모델의 실제 패널 및 iDRAC9 전 용 네트워크 포트에 대한 자세한 내용은 <u>X 시리즈의 실제 패널</u>을 참조 하십시오.

x 시리즈의 후면 패널 보기

어플라이언스에서 iDRAC의 IP 주소를 찾을 수 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve Appliance를 시작하는 동안 iDRAC IP를 기록해 둡니다.

F2 = System Setup F10 = Lifecycle Cont iDRAC, Update F F11 = Boot Manager F12 = PXE Boot	Toller (Config W, Install OS) BIOS Version: 1.4.9 IDRAC IP: 10.57.25.	
Initiali	ring Firmware Interfaces	Activate Windows

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

← → C	Not secure   https://10.57.25/restgui/start.html?login	☆ <b>e</b>
	Integrated Remote Access Controller 9	
	iDRAC-5Q6MHQ2   Enterprise	
	Type the Liser Name and Password and click Log In	
	Username: Password:	
	root	
	Domain:	
	This IDRAC	
	Security Notice: By accessing this computer, you confirm that such access complies with your organization's security policy.	
	Log In	
	Online Hale   Sunnart   About	

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.

Entering System F10 = Lifecycle Co iDRAC, Updat F11 = Boot Manag F12 = PXE Boot	Setup ontroller (Config e FW, Install OS) jer	rsion: 1.4.9 >: 10.57.25	
Init	ializing Firmware Interfaces	PA	Activate Windows

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

System Setup	Help   About   Exit
System Setup	
System Setup Main Menu	
System BIOS	
IDRAC Settings	
Device Settings	
iDRAC Settings allows you to configure iDRAC.	
	Activate Windows
Service Tag: 5QI	Go to Action Center to a <b>Finish</b> Window

3. "iDRAC Settings"(iDRAC 설정) 옵션에서 Network(네트워크)를 클릭 합니다.

System Setup		Help   About   Exit
iDRAC Settings		
iDRAC Settings		
iDRAC Settings Version iDRAC Firmware Version	3.00.00.32 3.21.21.21 (Build 30)	-
System Summary System Event Log		
Network		
Front Panel Security		
Media and USB Port Settings Lifecycle Controller		
Power Configuration		
Use this page to configure the network properties, c properties, IPMI settings, and VLAN settings.	ommon iDRAC settings, IPv4 and IPv6	
Service Tag : 5Qf	T	Activate Windows Go to Action Center <mark>to a <b>Finish</b> Win</mark> dow

"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 둘다 Enabled(사용) 옵션 을 선택합니다.

RAC Settings · Network				
Auto Config Domain Name	•••• Oisabled	O Enabled		_
Static DNS Domain Name				
V4 SETTINGS				
Enable IPv4	O Disabled	Enabled		
Enable DHCP	O Disabled	Enabled		
IP Address	10.57.25			
Gateway	10.57.25			
Subnet Mask	255.255.255.	v		
Use DHCP to obtain DNS server addresses	Disabled	<ul> <li>Enabled</li> </ul>		
Preferred DNS Server	0.0.0.0			
Alternate DNS Server	0.0.0.0			
V6 SETTINGS				

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 주 소, 게이트웨이, 서브넷 마스크를 각각 설정합니다.



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

네트워크 정보가 저장됩니다.



7. Success(성공)대화 상자에서 OK(확인)를 클릭합니다.

System Setup		Help   About   Exit
iDRAC Settings		
iDRAC Settings		
iDRAC Settings Version	3.00.00.32 3.21.21.21 (Build 30)	-
System Summary	Success	
System Event Log	Saving Changes	
Network	The settings were saved	
Alerts	successfully.	
Front Panel Security		
Media and USB Port Settings	ок	
Lifecycle Controller		
Power Configuration		
Service Tag: 5Q		Go to Action Center to a Finish Windo

iDRAC DHCP 구성을 완료했습니다.

8. Finish(마침)를 클릭한 다음 Yes(예)를 클릭하여 설정을 끝내고 시 스템을 부팅합니다.



iDRAC의 DHCP 네트워크 모드가 구성되었습니다.

# {장 번호}장: Arcserve Appliance 복원 또는 복구

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

<u>공장 초기화 디버그</u>	.154
Appliance 7000 - 8000 시리즈에서 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 초 기화 적용	156
Appliance 9012 - 9504DR 시리즈에서 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 조기화 적용	159
X시리즈 Appliance의 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 초기화 적용 .	162
<u>구성 지우기 및 Appliance 공장 초기화 적용</u>	.165
Set Appliance Image 유틸리티를 사용하여 공장 초기화 이미지 바꾸기	167
<u>하드 드라이브 제거 및 교체</u>	170
데이터를 보존하지 않고 BMR 수행	172
데이터를 보존하고 BMR 수행	187

## 공장 초기화 디버그

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

Error			
8	Execute post_factoryreset.ps1 failed[Erro investigation. Contact Arcserve Support	r Code 1001]. Please review and sav in case you need further help.	ve the logs for further
Trouble	eshoot   🗸	Restart	Shut Down

- 이 문제를 해결하려면 다음 단계를 수행하십시오.
  - 1. 오류 메시지에서 Troubleshoot(문제 해결) 드롭다운 옵션을 클릭 합니다.

다음 옵션이 표시됩니다.

#### Command Prompt(명령 프롬프트)

CMD(명령 프롬프트) 대화 상자에서 몇 가지 기본 작업을 수행 할 수 있습니다. 예를 들어 폴더에 파일이 있는지 확인하고 파 일을 복사하거나 삭제하고 디스크 레이아웃 정보를 가져옵니 다.

로그 보기

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

#### Restart Factory Reset(공장 초기화 다시 시작)

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

#### Help(도움말)

"Help Dictionary"(도움말 사전) 대화 상자에서는 오류의 원인, 기 본 분석 및 해결 방법에 대한 정보를 제공합니다. 단계에 따라 문제를 해결할 수 있습니다. 일반 작업에 대한 몇 가지 팁도 표 시됩니다. 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.

0		Factory Reset Help
Category:		
Category: Category:	^	Cause: Program cannot find "post_factoryreset.ps1". Debug: Check if "post_factoryreset.ps1" exist at the path "x:\windows\system32\appliance". If existing, check the content, otherwise please collect the logs and contact Arcserve Support. Steps: 1. Open Command Prompt (cmd) from "Troubleshoot"> "Command Prompt". 2. Type "cd x\windows\system32\appliance\" and press Enter. 3. Type "dir" and press Enter. All the files and folders in the folder are displayed. Check if the file "post_factoryreset.ps1" is exist. 4. Also refer to ["Tip">"How to save the logs?"] for information on how to collect and
<ul> <li>Error code 1016</li> <li>Error code 1018</li> <li>Error code 1019</li> <li>Error code 1020</li> <li>Error code 1022</li> <li>Error code 1023</li> <li>Error code 1031</li> <li>Error code 1032</li> <li>Error code 1033</li> </ul>	~	save the logs for further analysis.

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

0		F	actory Rese	t Help						x
Category:										
Error code 1019 Error code 1020 Error code 1022 Error code 1023 Error code 1031 Error code 1032 Error code 1032 Error code 1034 Error code 1035 Error code 1036 Error code 1037 Error code 1038 Error code 1038	^	Steps: 1. 2. V 3. 1 Dis Dis He	Open Comma Type "diskpart /ersion of disk Type DISKPAR The disk list ap sk ### sk 0 sk 1 ere, the Disk 1 i	nd Promp " and pre- part is dis "list dis pears as s Status Online Online is the data	ot (cmd) : ss Enter. played. ik" and p hown be Size 447G 3725G disk, the	from "Tr ress Ente low. The Free OB OB e Disk 0 is	oublesho er. bigger si Dyn s the SSD	oot">"Com ize disk is usi Gpt disk.	umand Prompt". ually our system	disk.
Error code 1051 Error code 1052 Error code 1053 Error code 1053 Error code 1054 Error code 1054 How to get the disk How to get the con How to get IP addre	te gsi ess	4. 1 5. 7 Pa Pa Pa	Type "select d t will respond Type DISKPAR The disk layour rtition ### rtition 1 rtition 2	isk <disk n<br="">with "Disk T&gt; "list pa t list will sl Type Recover System</disk>	umber g : < disk ni rtition" a how as sl	ot above umber ge nd press hown be Size 300MB 99MB	> "and p ot above: Enter. low:	offset Offset 301MB	selected disk."	

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

# Appliance 7000 - 8000 시리즈에서 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 초기화 적용

Arcserve Appliance의 부팅 메뉴에서 UDP 공장 초기화를 적용할 수 있습니다. UDP 공장 초기화를 사용하면 Arcserve Appliance를 구성되지 않은 클린상태로 되돌릴 수 있습니다.

**참고: UDP** 공장 초기화를 실행하는 동안 백업 데이터 유지 옵션을 선택 할 수도 있습니다.

#### 다음 단계를 수행하십시오.

1. F11 키를 눌러 부팅 메뉴를 호출합니다.



2. "UDP Factory Reset" 부팅 옵션을 선택합니다.



공장 초기화 페이지가 표시됩니다.

arcserve	Appliance			
Factory Reset				
Performing a Factory Reset on yo be deleted. The Arcserve UDP so	ur Arcserve Appliance will return all settings to their factory defar tware will revert from its current version to the version originally	ults. All resources, job installed on the Applia	history, reports and log nice.	entries will
Reverting to Arcserve U	DP Version 7.0.4399.			
Preserve existing ba	ickup data.			
		Decent	George	
		Reset	Cancel	

#### 참고:

- 기존 백업 데이터 유지 옵션이 기본적으로 선택되어 있습니
   다. 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 빌드됩니 다.
- 1. 리셋을 클릭합니다.

#### 확인 대화 상자가 나타납니다.

Confin	m Factory Reset	
⚠	Are you sure you want to perform a factory reset on your Arcserve Applian result in returning all settings to their factory defaults.	ce? Selecting Reset will
	All of your backup data will be preserved during the reset.	
	Reset	Cancel

취소를 클릭하여 Arcserve Appliance 장치를 다시 부팅할 수 있습니다.

- 공장 초기화가 완료되면 다음 동작 중 하나를 수행할 수 있습니다.
  - ▶ 다시 시작을 클릭하여 어플라이언스를 다시 부팅합니다.
  - ◆ 종료를 클릭하여 어플라이언스를 닫습니다.

arcserve",	Appliance
Factory Reset is restoring all of the deleted. The Arcserve UDP software	settings on the Arcserve Appliance to their factory defaults. All resources, job history, reports, and logs are being is reverting to the version originally installed on the Appliance.
Reverting to Arcserve UDP V	ersion 7.0.4404.
Existing backup data is being	g preserved.
Factor	y Reset Is Complete
	Your Arcserve Appliance has been returned to its factory defaults.
	Click Restart to restart the appliance and launch the Configuration Wizard or click Shut Down to shut down the appliance.
	Restart Shut Down
Factory reset is complete.	

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

Arcserve Appliance 9012 - 9504DR 시리즈의 부팅 메뉴에서 UDP 공장 초기 화를 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 옵션 을 선택할 수도 있습니다.

#### 다음 단계를 수행하십시오.

1. 키보드에서 F11 키를 눌러 부팅 메뉴를 호출합니다.

F2 = System Setup F10 = Lifecycle Controller (C iDRAC, Update FW, Inst Entering Boot Manager F12 = PXE Boot	onfig all OS) BIOS Version; 1.4.9 IDRAC IP: 10.57.25.18	
Initializing Firm	nware Interfaces	Activate Windo Go to System in Cont

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

Boot Manager
Boot Menu
Select UEFI Boot Option
Integrated RAID Controller 1: Windows Boot Manager
Integrated RAID Controller 1: UDP Factory Reset
UEFI Boot Option Maintenance
Boot From File
Add Boot Option
Delete Boot Option
Device Path : (Press <f1> for more help)</f1>
Activate Windo
Go Si Finish

공장 초기화 페이지가 표시됩니다.

Factory Reset	
Performing a Factory Reset on your Arcserve Appliance will return all settings to their factory defaults. All resources, job history, reports and log entries wil be deleted. The Arcserve UDP software will revert from its current version to the version originally installed on the Appliance.	
Reverting to Arcserve UDP Version 8.0.5628.430.	
Preserve existing backup data.	
▶	
Reset Cancel	Activa
	Go to Se



- 기존 백업 데이터 유지 옵션이 기본적으로 선택되어 있습니
   다. 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 빌드됩니 다.
- 3. 리셋을 클릭합니다.

확인 대화 상자가 나타납니다.

1	Are you sure you want to perform a factory reset on your Arcserve Appliance? Selecting Reset result in returning all settings to their factory defaults.
	All of your backup data will be preserved during the reset.

취소를 클릭하여 Arcserve Appliance 장치를 다시 부팅할 수 있습니 다.

- 공장 초기화가 완료되면 다음 동작 중 하나를 수행할 수 있습니다.
  - 다시 시작을 클릭하여 어플라이언스를 다시 부팅합니다.
  - ◆ 종료를 클릭하여 어플라이언스를 닫습니다.

arcserve	Appliance
Factory Reset	
Factory Reset is restoring all of the deleted. The Arcserve UDP software	settings on the Arcserve Appliance to their factory defaults. All resources, job history, reports, and logs are bein is reverting to the version originally installed on the Appliance.
Reverting to Arcserve UDP V	ersion 8.0.5628.430.
Existing backup data is being	g preserved.
Factor	y Reset Is Complete
	Your Arcserve Appliance has been returned to its factory defaults.
	Click Restart to restart the appliance and launch the Configuration Wizard or click Shut Down to shut down the appliance.
	Restart Shut Down
Factory reset is complete.	

## X 시리즈 Appliance의 부팅 옵션을 사용하여 Arcserve UDP 공장 초기화 적용

X 시리즈의 부팅 메뉴에서 UDP 공장 초기화를 Arcserve Appliance적용할 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 옵션 을 선택할 수도 있습니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. 키보드에서 F11 키를 눌러 부팅 메뉴를 호출합니다.



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

Boot Manager	Help   About   Exit
Boot Manager	
Boot Menu	
Virtual Floppy Drive	
Virtual Optical Drive	
Embedded RAID Controller 1: windows Boot Manager	
windows Boot Manager	
Windows Boot Manager	
Embedded RAID Controller 1: Windows Boot Manager	
Embedded RAID Controller 1: UDP Factory Reset	
UEFI Boot Option Maintenance	
Boot From File	
Add Boot Option	

#### 공장 초기화 페이지가 표시됩니다.

Factory Reset					
Performing a Factor be deleted. The Arc	y Reset on your Arcserve App serve UDP software will revert	liance will return all set from its current versio	ttings to their factory d on to the version origin	efaults. All resources, job ally installed on the Applia	history, reports and log entries will ince.
Reverting	o Arcserve UDP Version 8.0	.5628.			
Preserv	e existing backup data.				
				►	
					Activate Windows

참고:

- 기존 백업 데이터 유지 옵션이 기본적으로 선택되어 있습니 다. 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 빌드됩니 다.
- 3. 리셋을 클릭합니다.

확인 대화 상자가 나타납니다.

1	Are you sure you want to perform a factory reset on your Arcserve Appliance? Selecting Reset will result in returning all settings to their factory defaults.				
	All of your backup data will be preserved during the reset.				

취소를 클릭하여 Arcserve Appliance 장치를 다시 부팅할 수 있습니다.

- 공장 초기화가 완료되면 다음 동작 중 하나를 수행할 수 있습니다.
  - ◆ 다시 시작을 클릭하여 어플라이언스를 다시 부팅합니다.
  - ◆ 종료를 클릭하여 어플라이언스를 닫습니다.

Factory Reset Factory Reset is restoring all of the settings on the Arcserve Appliance to their factory defaults. All resources, job history, reports, and logs are being activity defaults. Freder 10/20 on the settings on the Arcserve Appliance to their factory defaults. All resources, job history, reports, and logs are being
Generate. The ALSERVE OUR Solitante is severing to the version originally assamed on the Apphance. Reverting to Arcserve UDP Version 8.0.5628.
Existing backup data is being preserved.
Factory Reset Is Complete
Click Restart to restart the appliance has been returned to its factory defaults. Click Restart to restart the appliance and launch the Configuration Wizard or click Shut Down to shut down the appliance.
Restart Shut Down
Factory reset is complete.

## 구성 지우기 및 Appliance 공장 초기화 적용

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

#### 다음 단계를 수행하십시오.

1. Arcserve UDP 콘솔의 설정 탭에서 공장 초기화를 선택합니다.

dashboard resources jo	obs reports log settings	high availability
41		
Database Configuration	Factory Reset	
Arcserve Backup Data Synchronization Sch	Performing a Factory Reset on your Arcse	erve Appliance reverts all settings to the factory default status. All resources, job history, reports, an
SRM Configuration	software will revert from the current versio	in to the version originally installed on the Appliance.
Node Discovery Configuration	Current Arcserve UDP Version:	8.1 build 8.0.5628.430
Email and Alert Configuration	Original Arcserve UDP Version:	8.1 build 8.0.5628.430
Update Configuration	Preserve existing backup data.	
Administrator Account		
Remote Deployment Settings	Perform Factory Reset	
Share Plan		
User Management		
Factory Reset		

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 빌드됩 니다. 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 표시됩니다.



3. 확인 대화 상자에서 리셋을 클릭하여 공장 초기화를 시작합니다.

Appliance 컴퓨터가 다시 부팅되고 아래와 같이 공장 초기화가 실행됩니다.

	Factory Reset
	Factory Reset is restoring all of the settings on the Arcserve Appliance to their factory defaults. All resources, job history, reports, and logs are being deleted. The Arcserve UDP software is reverting to the version originally installed on the Appliance.
	Reverting to Arcserve UDP Version 8.0.5628.430.
	Existing backup data is being preserved.
•	
	Reinstalling Arcserve UDP: 52% Complete

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.

arcsarva	
	appliance
Factory Reset	
Factory Reset is restoring all of the s deleted. The Arcserve UDP software	settings on the Arcserve Appliance to their factory defaults. All resources, job history, reports, and logs are b is reverting to the version originally installed on the Appliance.
Reverting to Arcserve UDP Ve	ersion 8.0.5628.430.
Existing backup data is being	preserved.
Factory	Reset Is Complete
	Your Arcserve Appliance has been returned to its factory defaults.
	Click Restart to restart the appliance and launch the Configuration Wizard or click Shut Down to shut down the appliance.
	Restart Shut Down
Factory reset is complete.	

## Set Appliance Image 유틸리티를 사용하여 공장 초기화 이미지 바꾸기

Set Appliance Image 유틸리티 도구를 사용하면 현재 시스템의 원래 Appliance 이미지를 사용 가능한 Arcserve Appliance 버전의 원하는 Appliance 이미지로 바꿀 수 있습니다.

유틸리티를 실행한 후 Arcserve UDP 콘솔에서 공장 초기화를 수행하여 Arcserve Appliance를 공장 기본 설정 상태의 원하는 릴리스 버전으로 되 돌릴 수 있습니다. Set Appliance Image 유틸리티는 Arcserve Appliance v6.5 업데이트 1 이후 릴리스에서 사용할 수 있습니다.

**참고:**교체에 사용되는 Appliance 이미지는 *에 설치된 원래 Arcserve* UDPArcserve Appliance보다 버전이 높아야 합니다. Arcserve Appliance 이미 지를 다른 버전의 Windows 운영 체제로 바꾸는 것은 지원되지 않습니다.

Arcserve UDP 원래 버전을 확인하려면 Arcserve UDP 콘솔에 로그인하고 설정으로 이동한 후 공장 초기화를 선택하여 버전 세부 정보를 검토합 니다.

#### Factory Reset

Performing a Factory Reset on your Arcserve UDP Appliance will return all settings to their factory defaults. All resources, job history, reports, and log entries will be deleted. The Arcserve UDP software will revert from its current version to the version originally installed on the Appliance.

Current Arcserve UDP Version: 6.5.4175 update 4 build 1223 Original Arcserve UDP Version: 6.5.4175 update 4 build 1223 ✓ Preserve existing backup data.

Perform Factory Reset

**참고:**위 화면은 Arcserve Appliance v6.5 업데이트 4이며 다른 버전의 Arcserve Appliance 릴리스와 다를 수 있습니다.

예 : Arcserve Appliance v6.5 업데이트 4의 공장 초기화 이미지를 Appliance 9000 시리 즈의 Appliance 7.0 공장 초기화 이미지로 바꾸는 시나리오

아래 예에서는 공장 초기화 이미지를 바꾸는 프로세스에 대해 설명합 니다.다른 버전에도 같은 프로세스를 사용할 수 있습니다.

Set Appliance Image 유틸리티를 사용하여 Arcserve Appliance v6 업데이트 4에서 Arcserve Appliance 7.0으로 되돌리는 방법

다음 단계를 수행하십시오.

- 1. Arcserve Appliance 9000 시리즈의 Appliance 공장 초기화 이미지를 다운로드하고 Set Appliance Image 유틸리티를 실행합니다.다음 단계를 수행하여 Set Appliance Image 유틸리티를 사용할 수 있습 니다.
  - a. 7.0 공장 초기화 이미지를 다운로드하려면 <u>Arcserve 지원에</u> 문의하십시오.
  - b. Windows 명령줄을 열고 다음 명령을 실행합니다.

C:\Program files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\bin\Appliance\SetImage.exe – applianceimage <Fullpath of the appliance image just downloaded>

*checking appliance images finished* 단계가 완료되면 다음과 같 은 쿼리를 볼 수 있습니다.

Are you sure you want to replace the appliance.wim file? <y/n>
c. y 또는 yes를 입력하여 이미지를 바꾸거나 n 또는 no를 입력 하여 실행을 종료합니다.

이미지 복제가 완료되면 명령줄에 다음 메시지가 표시됩니다.

Replace appliance image completed.



2. 다음 단계를 수행하여 Arcserve Appliance 7.0으로 되돌립니다.

**참고:** Arcserve UDP 콘솔에서 Appliance 공장 초기화 이미지를 바꾸 면 원래 Arcserve UDP 버전이 원하는 Appliance 릴리스 버전으로 변 경됩니다.

a. Arcserve UDP 콘솔에서 **설정**으로 이동하여 공장 초기화를 선택합니다.

Factory Reset

Performing a Factory Reset on your Arcserve UDP Appliance will return all settings to their factory defaults. All resources, job history, reports, and log entries will be deleted. The Arcserve UDP software will revert from its current version to the version originally installed on the Appliance.

 Current Arcserve UDP Version:
 6.5.4175 update 4 build 1223

 Original Arcserve UDP Version:
 7.0.4455

 ✓ Preserve existing backup data.

Perform Factory Reset

*원 래 Arcserve UDP 버전*이 Arcserve Appliance 7.0으로 변경됩니다.

**참고**: Appliance 이미지를 바꾼 후 원하는 Appliance 릴리스 버 전이 *원래 Arcserve UDP 버전*에 표시되지 않으면 페이지를

- 다시 로드하십시오.
- b. 공장 초기화를 클릭하여 현재 버전의 Appliance를 새 Arcserve Appliance 7.0 버전으로 되돌립니다.

공장 초기화에 대한 자세한 내용은 링크를 참조하십시오.

# 하드 드라이브 제거 및 교체

Arcserve Appliance를 사용하면 하드 드라이브 하나에 오류가 발생해도 나머지 드라이브가 즉시 작동하여 데이터가 손실되지 않고 어플라이 언스를 정상적으로 사용할 수 있습니다. 따라서 여러 개의 하드 드라이 브 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 레이블 이 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 지정 해야 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 있으 므로 안전에 주의하여 취급해야 합니다.

- 정전기 방전을 예방하기 위해 손목 스트랩을 착용하십시오.
- 정전기 방지용 백에서 교체 하드 디스크를 꺼내기 전에 접지된 물 체를 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 캐 리어 핸들이 연장됩니다.



 핸들을 사용하여 어플라이언스 전면에서 드라이브 캐리어를 당 겨 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 드라이 브 캐리어가 완전히 설치되지 않은 상태로 어플라이언스를 작동 하지 마십시오.

- 4. 드라이브 캐리어에서 오래된 하드 드라이브를 제거하고 교체 하
   드 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 반 품합니다.

# 데이터를 보존하지 않고 BMR 수행

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

## 다음 단계를 수행하십시오.

 Appliance에서 Arcserve UDP 부팅 키트 마법사 응용 프로그램을 실 행하고 x64 플랫폼용 부팅 가능 BMR ISO 이미지 또는 USB 메모리 를 생성합니다.

참고: ISO 이미지의 로컬 드라이버를 포함해야 합니다. 로컬 드라 이버를 포함하려면 베어메탈 복구용 부팅 키트 작성 창의 로컬 드 라이버를 포함 옵션을 선택합니다. 부팅 키트를 만드는 방법에 대 한 자세한 내용은 <u>링크</u>를 참조하십시오.

ou can integrate additional ocess is launched.	drivers into the BMR ISO im	iage, so that	they can be loaded when the BMR
Manufacturer	Version	Platform	Path
Intel	12/08/2016 12 14 7 0	x64	C:\WINDOWS\INE\oem43 inf
Intel	07/30/2013.9.4.2.10	x64	C:\WINDOWS\INF\oem9.inf
MS_HDC, INTEL_HDC	06/21/2006, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\mshdc.inf
LSI	03/06/2015, 6.707.0	x64	C:\WINDOWS\INF\oem8.inf
INTEL	08/19/2016, 10.1.2.80	x64	C:\WINDOWS\INF\oem45.inf
AMD.Section, ACER.S	06/21/2006, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\usbport.inf
INTEL	07/30/2013, 9.4.2.10	x64	C:\WINDOWS\INF\oem47.inf
GENDEV_SYS, ACC	06/21/2006, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\machine.inf
Generic	10/08/2017, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\usbxhci.inf

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

Arcserve 베어메탈 복구 설정이 나타납니다.

3. 필요한 언어를 선택하고 다음을 클릭합니다.

arcserve	bare metal recovery
English	
Keyboard Layou	ut:
US	~
	Next

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

arc	Serve <sup>®</sup> bare metal recovery	
Bare Metal Re - <i>Select the</i>	Ecovery(BMR) e 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	ta store.
	O Recover from a virtual machine	
	Use this option to perform a virtual-to-physical (V2P) restore from a virtual machine Instant VM	created by Virtual Standby or
	O Source is on a VMware machine	

O 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 following backed up machines are detected:		
The top pane displays all backed up machines and	Backed up Informa	tion	
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.	Host Name:		1
Note: By default, only the backed up machines that are detected from local volumes are listed	Operating System	n:	
here. After a new removable disk is attached or detached, you can dick "Refresh" the mitchine list. You can also dick "Browse" to add any basked up	DNS Suffix:		
machines from the remote shared folder or the data store.	Source:		
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		Refresh	Browse
perform the following: <u>Click here</u> to launch the load driver utility		Browse fro	om network/local path
6 Network Adapter(s) Detected			
Intel(R) 1350 Gigabit Network Connection - IP Address: 10, 10, 255, 255 - Status: Connected			
Intel(R) I350 Gigabit Network Connection #2 - IP Address: 0.0.0.0 - Status: Disconnected			
▲ <u>U</u> tilities		Back	Next Abort

노드 선택 창이 나타납니다.

- 6. 복구 지점 서버 호스트 이름,사용자 이름,암호,포트 및 프로토 콜을 입력합니다.
- 7. 연결을 클릭합니다.
- 8. 연결이 설정되면 **확인**을 클릭합니다.

WSt Name:	appliance7501	~	Port:	8014
lser Name:	administrator		Protocol:	OHTTP ●HTTPS
assword:	•••••			Connect
		Node ID	arcs 095	erve.com 1fd5c-3dd2-4968-be64-5eaef.

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

9. 복원할 복구 지점을 선택하고 다음을 클릭합니다.

#### 데이터를 보존하지 않고 BMR 수행

<ul> <li>Select a Recovery Point</li> </ul>	The following backed up machines are detec	ted:	
he tee each declaus all hacked up machines and		Backed up Information	
he up partie ospans an occur up machines and heir backup destinations. If you cide on a nachine, you can then see the associated ecovery points on the bottom pane. Select a	appliance 7205	Host Name:	appliance7205
Vote: By default, only the backed up machines		Operating System:	Windows Server 2016 X64
hat are detected from local volumes are listed arere. After a new removable disk is attached or Jetached, you can click "Refresh" the machine list. You can also click "Browse" to add any backed up		DNS Suffix:	arcserve.com
machines from the remote shared folder or the data store.		Source:	Recovery Point Server
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			<u>R</u> efresh Bro <u>w</u> se <b>v</b>
utility	The following recovery points are detected to 5/28/2018	or the specified machine. Select a recovery point a AR Status:	nd continue:
		Backup Type: - Incremental Backup Backup Destination (Dete - Recovery Point Server: app - Recovery Point Server data - Node ID: 0951fdSc-3dd2-49 Backup Description:	<b>ncted from current system):</b> lance7501 store: appliance7501_data_store 68-be64-Seaefeeb079d
6 Network Adapter(5) Detected	• ● 2:41:41 AM             • ● 5:27/2018             • ● 5:25/2018             • ● 5:25/2018             • ● ● 5:25/2018             • ● ● 1:29:11 PM             • ● ● 1:29:14 AM	Backup Type: - Incremental Backup Backup Destination (Dete - Recovery Point Server data - Rode ID: 0951fdSc-3dd2-49 Backup Description:	<b>scted from current system):</b> iance7501 store: appliance7501_data_store 68-be64-Seaefeeb079d
6 Network Adapter(s) Detected Intel(R) 1350 Ginabit Network Connection - IP Address: 10.10.255.255 - Status: Connected		Backup Type: - Incremental Backup Backup Destination (Dete - Recovery Point Server: appl - Recovery Point Server data - Node ID: 0951fdSc-3dd2-49 Backup Description: - - Boot Firmware: - UEFI	ected from current system): lance7501 store: appliance7501_data_store 68-be64-Seaefeeb079d

10. (선택 사항) 메시지가 나타나면 세션 암호를 입력하고 확인을 클 릭합니다.

•	ок
ourrent password length: 1 characters	Cancel

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

11. 확장 모드를 선택하고 다음을 클릭합니다.

Which recovery	mode do you want to use?	
○ Expre	ess Mode	
The expre machine d	iss mode will recover the system automatically with minimal user interaction by using the efault settings.	
Advar	nced Mode	
The advar able to: Select whe	ced mode will assist you in customizing the restore process. Using this mode you will be are to restore data on back: volumes or dynamic disks.	

비어메탈 복구(BMR) - 디스크 파티션의 조정 대화 상자에서 다음 을 클릭합니다.

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

Bare Metal Recovery(BMR) - Adjust Disk Partitions	Current Destination D	Disk/Volume Layouts		Qperations 🔻
You can adjust the disk/volume configuration on this screen. You can also select data to restore from the original source disk/volume to the current destination disk/volume. After selecting a disk/volume, you can then right-click the mouse button, and display the corresponding operation options.	Disk 1 (M 447,13)	Reset Commit Map Disk From	ystem Partiti C:\ (155.73 GB) \\?\Volur (447.13 GB)	me(4dd 1 (18394.96 GB)
Note: If there is no mouse attached in your environment, you can select a disk/volume with TAB and Arrow keys, then press the Menu key to display the menu. The disk/volume changes you make will not take get into effect until you select "Commit" from the Operations menu or click "Next" to commit all changes.	447.13	Clean Disk Convert to MBR Convert to GPT Convert to Basic Convert to Dynamic	(447.13 GB)	
	Original Source	Online Disk Disk Properties		
	<ul> <li>Disk 0 (MBR) 111.79 GB</li> </ul>	v/////////////////////////////////////	Y:\ (111.79 GB)	(),,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	<ul> <li>Disk 1 (GPT) 7451.00 GB</li> </ul>	\\?\Volume(791b) EF	1 System Partiti 🕜 C:\ (155.73 GB) 👔 \\?\Volur	me(4dd 1) X:\ (7218.46 GB)

# 13. 디스크를 정리한 후 같은 디스크를 마우스 오른쪽 단추로 클릭 하고 **커밋**을 클릭합니다.

Bare Metal Recovery(BMR) ^  - Adjust Disk Partitions	Current Destination D	isk/Volume Layouts	Qperations 🔻
You can adjust the disk/volume configuration on this screen. You can also select data to restore from the original source disk/volume to the current destination disk/volume.		Reset	(18627.37 GB)
After selecting a disk/volume, you can then right-dick the mouse button, and display the corresponding operation options.	<ul> <li>Disk 1 (ME 447.13 G</li> </ul>	Commit	(447.13 GB)
Note: If there is no mouse attached in your	Disk 2 (MB	Map Disk From"	
environment, you can select a disk/volume with TAB and Arrow keys, then press the Menu	447.13 GE	Clean Disk	(447.13 GB)
key to display the menu. The disk/volume changes you make will not		Convert to MBR	
take get into effect until you select "Commit" from the Operations menu or click "Next" to		Convert to GPT	
commit all changes.		Convert to Basic	
		Convert to Dynamic	
	Original Source Di	Online Disk	
		Disk Properties	
	<ul> <li>Disk 0 (МВк) 111.79 GB</li> </ul>		Y:\ (111.79 GB)
	Disk 1 (GPT)		
	7451.00 GB	11?(Volume[7915 1) EFI Syste	em Partiti_ 😳 C:\ (155.73 GB) 🕡 \\?\Volume(4dd 1 🕧 X:\ (7218.46 GB) 🕕

**디스크 변경 서브밋** 창이 나타납니다.

14. 제출을 클릭합니다.

Operation	Details
Delete Volume	Volume Path[\\?\Volume{791b0915-1396-4e8d-8dfb-1fa02793003f}\
Delete Volume	Volume Path[\\?\Volume{821d05a8-3ecd-436f-a497-cc04fb3e4708}\
Delete Volume	Volume Path[C:]]
Delete Volume	Volume Path[F:\]
Delete Volume	Volume Path[D:]]
Clean Disk	Clean Disk [0]
	N

15. 디스크 정리가 완료된 후 **확인**을 클릭합니다.

peration	Details
Delete Volume	Volume Path[\\?\Volume{791b0915-1396-4e8d-8dfb-1fa02793003f}\
Delete Volume	Volume Path[\\?\Volume{821d05a8-3ecd-436f-a497-cc04fb3e4708}\
Delete Volume	Volume Path[C:\]
Delete Volume	Volume Path[F:\]
Delete Volume	Volume Path[D:\]

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

#### 데이터를 보존하지 않고 BMR 수행

Bare Metal Recovery(BMR)  ^  - Adjust Disk Partitions	Current Destination Disk/Volume Layo	uts	Qperations 🔻
You can adjust the disk/volume configuration on this screen. You can also select data to restore from the original source disk/volume to the current destination disk/volume.	₩/12145/15/15951///	(18627.37 GB)	
After selecting a disk/volume, you can then right-click the mouse button, and display the corresponding operation options.	Disk 1 (MBR) 447.13 GB	(447.13 GB)	
Note: If there is no mouse attached in your environment, you can select a disk/volume with TAB and Arrow keys, then press the Menu key to display the menu. The disk/volume changes you make will not take get into effect until you select "Commit" from the Operations menu or click "Next" to commit all changes.	Disk 2 (MBR) 447.13 GB	(447.13 GB)	
	Original Source Disk/Volume Layouts		
	- Disk 0 (MBR) 111.79 GB	Y:\ (111.79 GB)	() ()
	Disk 1 (GPT) 7451.00 GB	세행// () EFI System Partiti() C·\ (155.73 GB)	C 11/7\Volume(4dd1] X:\ (7218.46 G8)
Ţ	Unallocated Primary		
▲ <u>U</u> tilities			Back Next Abort
베어메탈 복구(BMR)	- 복구 모드의 선	<b>넌택</b> 대화 상자가 나타	랔니다.
17. <b>고속 모드</b> 를 선택히	하고 <b>다음</b> 을 클릭	¦합니다.	

Which recovery mode do you want to use?
Express Mode
The express mode will recover the system automatically with minimal user interaction by using the machine default settings.
O Advanced Mode
The advanced mode will assist you in customizing the restore process. Using this mode you will be able to: Select where to restore data on basic volumes or dynamic disks. Insert device driver before reboot.
Note: After clicking Next, the BMR Wizard will create new partitions on the destination

BMR 대화 상자가 나타납니다.

18. 예를 클릭합니다.



## 리스토어 설정의 요약 대화 상자가 나타납니다.

19. 취소를 클릭합니다.

In ary of Disk Restore Settings:	
Source Disk De	estination Disk
immary of Volume Restore Settings:	Destination Volume
	Destination volume
V/ Volume { /9100915-1396-4680-8000-11802/930037} ( 30 SET System Partition (90 MR)	JU MB) \\/cubaa5e0-adb9-4849-8b15-20
C-\ (155 73 GB)	\\?257b3c2a-9cf1-44a0-a8b3-225
\?\Volume{4dd1123f-0464-4cd6-9df0-1ab9b95c8901}\ (76)	5.29 GB) \\?98fb5326-630f-4842-82fa-48b
¢	
onfirm your restore settings and click OK to continue. If you wa	ant to adjust restore settings manually, dick Cancel.

베어메탈 복구(BMR) - 디스크 파티션의 조정 대화 상자에서 다음 을 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 디스 크 속성을 표시합니다.

Bare Metal Recovery(BMR) - Adjust Disk Partitions	Current Destination Disk/Vo	olume Layouts			Qperations -
You can adjust the disk/volume configuration on this screen. You can also select data to restore from the original source disk/volume to the current destination disk/volume.	Disk 0 (GPT) 18627.50 GB	\?\Volume(791b EFI System Part	₩ titi C:\ (155.73 GB)	☑	(18394.96 GB)
After selecting a disk/volume, you can then right-click the mouse button, and display the corresponding operation options.	Disk 1 (MBR) 447.13 GB	Destination Volume: \\?\Vol File System Type : RAW	lume(03331745-9734-4066-b	d25-693087d5826b)\	
Note: If there is no mouse attached in your environment, you can select a disk/volume with TAB and Arrow keys, then press the Menu key to display the menu.	<ul> <li>Disk 2 (MBR) 447.13 GB</li> </ul>	Capacity : 300M8 Data on this volume will be 8dfb-1fa02793003f]\'.	restored from original volum	e "\\?791b0915-	1396-4e8d-
ake get into effect until you select "Commit" from the Operations menu or click "Next" to commit all changes.	Original Source Disk/Volume	e Layouts			
	Disk 0 (MBR) 111.79 GB		Y:\ (111.79 GB)		<u>                                     </u>
	<ul> <li>Disk 1 (GPT) 7451.00 GB</li> </ul>	\?\Volume(791b 🎧 EFI System Part	titi() C:\ (155.73 GB)	) \\?4dd1()	X:\ (7218.46 GB)
	Unallocated Prim	ary			
				Back Ne	xt <u>A</u> bort

리스토어 설정의 요약 대화 상자가 나타납니다.

21. **확인**을 클릭합니다.

Source Disk Destina	ion Disk
ummary of Volume Restore Settings:	Dectination Volume
Source volume	1/2///olume/03331745-9734-4066-bd25-69
EFI System Partition (99 MB)	\\?b9994f56-8c58-4bbf-bd7a-85a
C:\(155.73 GB)	\\?496da605-7066-442c-8ea2-c3
()\?\Volume{4dd1123f-0464-4cd6-9df0-1ab9b95c8901}\ (76.29 G	B) \\?59eaea46-103c-45e3-b0ed-55
<	3
•	

베어메탈 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.

Bare Metal Recovery(BMR) - Start Restore Process	Summary of Restore Settings			
This page displays a summary of the disk/volume	Restore Item	Status	Progress	Throughput
estore settings that you have made.	Restore source volume '\\?\Volume(791b0915-1396-4e8d-8dfb-1fa02793003f)\'	Completed	100.0%	367.44 MB/Minute
ote: After the BMR process is complete and	Restore source volume 'EFI System Partition' to current destination disk 0	Completed	100.0%	967.90 MB/Minute
river has been rebooted, you may not want to efform backup jobs from this server. If you are at you select the 'Do not start Agent service itumatically after reboot' option. then you select this option, you can manually art the Agent service (and the Recovery Point erver service, if installed) after reboot if you ant to perform backup jobs. hable Windows F8 boot option helps user efform further recovery or troubleshooting after 4R. For example, press F8 and boot into Active rectory Service Restore mode to perform Active rectory authoritative restore.	Restore source volume 'G:\' to current destination disk 0     Restore source volume '\\?\Volume {4dd 1123f-0464-4cd6-9df0-1ab9b95c8901}\'	Restoring Not Started	0.8%	2705.50 MB/Minute
	Do not start Agent service automatically after reboot.			
	Boot the system to Advanced Boot Options (F8) Menu on the next boot for Window	s 8 / Windows Ser	ver 2012 and later	r OS.
	Elapsed Time: 00 : 00 : 24			
	Estimated Time Remaining: 01: 30: 50			
	[0.8%] [576MB/76631MB] Restoring basic source volume 'C:\' to current destination de	k 0		
		Part		

# 베어메탈 복구(BMR) - 디바이스 드라이버의 인스톨 대화 상자가 나타납니다.

23. RAID 컨트롤러에 필요한 드라이버를 선택하고 **다음**을 클릭합니 다.

Fare Metal Recovery(BMR)	Provide drivers for following devices:	
An incompatibility problem has been detected and BNR is unable to find suitable driver for some device(s). The operating system of the host being recovered may be different than the operating system that was created on the BMR ISO image. Please select an appropriate driver for the device(s) or add a new driver by clicking "Add Driver" button.	appliance7205     appliance7205     Sastantial Sastantia	Property         Description           Vendor         LSI Logic / Symbios Logic           Manufacturer         AvagoTech           Class         SCSIAdapter           Driver Description         AVAGO MegaRAID SAS Adapter           Hardware ID         PCI\WEN_1000&DEV_00SD&SUBSY
	Available Driver(s):  Driver megasas2.inf megasas2.inf(1) megasas2.inf	Property Description Version 03/02/2015, 6, 706.06.00 Manufacturer LSI, DELL Class SCSIAdapter Service megasas INF Path C: WINDOWS \\$ ystem 32\driver Store \FileRepository \megasas.inf_a
	Insert Driver	< >>
▲ <u>U</u> tilities	·	<u>B</u> ack <u>N</u> ext <u>A</u> bort

재기동 팝업이 나타나고 Arcserve Appliance가 자동으로 다시 부팅 됩니다.

Click Refloct to automatically reboot your system at this time. If you want to collect all BMR log files you can use the Activity log utility. <u>Click here</u> to launch the Activity Log utility.

Report	Cancel	
Troop	Loncer	
	0 <del>0</del>	

BMR 프로세스가 완료되었습니다.

# 데이터를 보존하고 BMR 수행

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

다음 단계를 수행하십시오.

 Appliance에서 Arcserve UDP 부팅 키트 마법사 응용 프로그램을 실 행하고 x64 플랫폼용 부팅 가능 BMR ISO 이미지 또는 USB 메모리 를 생성합니다.

참고: ISO 이미지의 로컬 드라이버를 포함해야 합니다. 로컬 드라 이버를 포함하려면 베어메탈 복구용 부팅 키트 작성 창의 로컬 드 라이버를 포함 옵션을 선택합니다. 부팅 키트를 만드는 방법에 대 한 자세한 내용은 <u>링크</u>를 참조하십시오.

Manufacturer	Version	Platform	Path
Intel	12/08/2016 12 14 7 0	x64	C:\WINDOWS\INE\oem43 inf
Intel	07/30/2013. 9.4.2.10	x64	C:\WINDOWS\INF\oem9.inf
MS HDC, INTEL HD	C 06/21/2006, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\mshdc.inf
LSI	03/06/2015, 6.707.0	x64	C:\WINDOWS\INF\oem8.inf
INTEL	08/19/2016, 10.1.2.80	x64	C:\WINDOWS\INF\oem45.inf
AMD.Section, ACER.S	S 06/21/2006, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\usbport.inf
INTEL	07/30/2013, 9.4.2.10	x64	C:\WINDOWS\INF\oem47.inf
GENDEV_SYS, ACC_	06/21/2006, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\machine.inf
Generic	10/08/2017, 10.0.14	x64	C:\WINDOWS\INF\usbxhci.inf

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

Arcserve 베어메탈 복구 설정이 나타납니다.

3. 필요한 언어를 선택하고 다음을 클릭합니다.

arcse	erve	bare metal recover	y
	English		
	Keyboard Layout:		
	US	~	
		Next	

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

<b>CICSETVE</b> <sup>®</sup> 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
O Source is on a Hyper-v machine
<b>¦구 지점 선택 마법사</b> 창이 나타납니다.

## 5. 참조를 클릭하고 복구 지점 서버에서 참조를 선택합니다.

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 - Status: Disconnected	
Network Adapter(s) Detected  Antel(R) 1350 Gigabit Network Connection - IP Address: 10.10.255.255 - Status: Connected	
5 Network Adapter(s) Detected	
ay be because the NIC driver is not installed or le P address is incorrect. If necessary, you can erform the following: <u>lock here</u> to launch the load driver utility <u>lock here</u> to launch the network configuration ality	Browse         Browse           The following recovery points are detected for the specified machine. Select a recovery point at         Browse from Recovery Point Server
actions from the remote shared folder or the ata store.	Source:
ote: By default, only the backed up machines sat are detected from local volumes are listed ere. After a new removable disk is attached or letached, you can click "Refresh" the mitchine list.	DNS Suffix:
covery point to continue.	Operating System:
chine, you can then see the associated	Host Name:
er backup destinations. If you dick on a	Backed up Information
e top pane displays all backed up machines and eir backup destinations. If you click on a	and the second second

노드 선택 창이 나타납니다.

- 6. 복구 지점 서버 호스트 이름,사용자 이름,암호,포트 및 프로토 콜을 입력합니다.
- 7. 연결을 클릭합니다.
- 8. 연결이 설정되면 확인을 클릭합니다.

logt Name:	appliance7501 V		Port:	8014		
Jser Name:	administrator		Protocol:	Онттр ©нттр	s	
assword:	•••••			Connect		
		Node ID	095	1fd5c-3dd2-4968-be64-5eae	ef	

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

9. 복원할 복구 지점을 선택하고 다음을 클릭합니다.

#### 데이터를 보존하고 BMR 수행

Bare Metal Recovery(BMR) - Select a Recovery Point	The following backed up machines are detec	ted:				
The top pane displays all backed up machines and their backup destinations. If you click on a machine, you can then see the associated	appliance7205	Backed up Information Host Name:	appliance7205			
recovery points on the bottom pane. Select a recovery point to continue.		Operating System:	Windows Server 2016 X64			
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.		DNS Suffix:	arcserve.com			
You can also dick "Browse" to add any backed up machines from the remote shared folder or the data store.	Source:		Recovery Point Server			
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: <u>Click here</u> to launch the load driver utility <u>Click here</u> to launch the network configuration utility	<u>B</u> efresh Browse					
<u>click here</u> to launch the network configuration utility	The following recovery points are detected t	for the manified machine. Select a recovery point a	od continue.			
<u>Lick here</u> to launch the network configuration tblity	The following recovery points are detected if \$\begin{aligned} \$\begin{aligned} \$\ begin{aligned} \$\	for the specified machine. Select a recovery point a  AR Status: - Backup Type: - Incremental Backup Backup Destination (Dete Recovery Point Server: appi - Recovery Point Server: appi - Recovery Point Server: data - Node ID: 0951fdSc-3dd2-49	nd continue: cted from current system): iance7501 store: appliance7501_data_store 68-be64-Seaefeeb079d			
6 Network Adapter(s) Detected	The following recovery points are detected if	for the specified machine. Select a recovery point a  AR Status: - Backup Type: - Incremental Backup Backup Destination (Dete - Recovery Point Server: apa - Rode ID: 0951fdSc-3dd2-49 Backup Description:	nd continue: cted from current system): iance7501 store: applance7501_data_store 68-be64-Seaefeeb079d			
6 Network Adapter(s) Detected  Intel(R) 1350 Ginabit Network Connection  - IP Address: 10.10.255.255  - Status: Connected	The following recovery points are detected if \$\begin{aligned} \$\begin{aligned} \$\ \$\begin{aligned} \$\ \$\ \$\ \$\ \$\ \$\ \$\ \$\ \$\ \$\ \$\ \$\ \$\ \$	for the specified machine. Select a recovery point a  AR Status: - Backup Type: - Incremental Backup Backup Destination (Dete - Recovery Point Server data - Node ID: 0951fdSc-3dd2-49 Backup Description: - Boot Firmware: - UEFI	nd continue: <b>cted from current system):</b> iance7501 store: applance7501_data_store 68-be64-Seaefeeb079d			

10. (선택 사항)메시지가 나타나면 세션 암호를 입력하고 확인을 클 릭합니다.

•	ОК
Durrent password length: 1 characters	Cancel

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

11. 확장모드를 선택하고 다음을 클릭합니다.

Which recovery mod	e do you want to use?		
O Express	Mode		
The express n machine defau	node will recover the system automatically with minimal user interaction by using the it settings.		
Advance	ed Mode		
The advanced able to: Select where t	mode will assist you in customizing the restore process. Using this mode you will be o restore data on basic volumes or dynamic disks.		

## 12. 베어메탈 복구(BMR) - 디스크 파티션의 조정 대화 상자에서 다 음을 클릭합니다.

You can adjust the disk/volume configuration on this screen. You can also select data to restore from the original source disk/volume to the current destination disk/volume. After selecting a disk/volume, you can then right- click the mouse button, and display the corresponding operation potions.	<ul> <li>Disk 0 (GPT) 18616.32 GB</li> <li>Disk 1 (MBR) 223.57 GB</li> </ul>	\\?\Volume(791b	8 EFI System Partiti	C:\ (155.73 GB) (223.57 GB)	₩ \\?\Volume(4dd1	(18383.77 GB)
Note: If there is no mouse attached in your environment, you can select a disk/volume with TAB and Arrow keys, then press the Menu key to display the menu. The disk/volume changes you make will not take get into effect until you select "Commit" from the Operations menu or click "Next" to commit all changes.						
	Original Source Disk/Vol	ume Layouts				R
	<ul> <li>Disk 0 (MBR) 223.57 GB</li> </ul>			Y:\ (223.57 GB)		•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
	<ul> <li>Disk 1 (GPT) 18616.32 GB</li> </ul>	\\?791b	EFI System Partiti	C:\ (155.73 GB)	) \\?4dd1(	X:\ (18383.77 GB) 🕕
	Primary					
▲ <u>U</u> tilities					Back Ne	ext <u>A</u> bort

## 13. 디스크 복구 설정의 요약 화면에서 확인을 클릭합니다.

iource Disk	Destination Disk	
mmary of Volume Restore Settings:	Dectination Volume	On Dick
	Destination volume	On Disk
C:\(155.73 GB)	L:\(155.73 GB)	Disk 0
V: Woldine { / 9 10 9 15 - 1390 - 4600 - 6010	(r (voidine { / a thoa ta- taae - reon-on the - tra	Disk 0
EFI System Partition (99 MB)	\\?821d05a8-3ecd-436f-a497-cc0	Disk 0
onfirm your restore settings and dick OK to con	tinue. If you want to adjust restore settings ma	nually, dick Cancel.

14. 베어메탈 복구(BMR) - Start Recovery Process(복구 프로세스 시작) 대화 상자에서 재기동 후에 에이전트 서비스를 자동적으로 시 작하지 않습니다 옵션의 선택을 취소한 후 복원이 완료되고 컴 퓨터가 다시 부팅될 때까지 기다립니다.

Bare Metal Recovery(BMR) - Start Restore Process	Summary of Restore Settings			
This page displays a summary of the disk/volume	Restore Item	Status	Progress	Throughput
restore settings that you have made.	Restore source volume 'C:\' to current destination disk 0	Restoring	1.8%	3115.69 MB/Minute
Note: Lefter the BMR process is complete and server has been rebooted, you may not want to perform backup jobs from this server. If you are just testing the BMR functionality, we recommend that you select the 'Do not start Agent service automatically after reboot' option. When you select this option, you can manually start the Agent service (and the Recovery Point Server service, if installed) after reboot if you want to perform backup jobs. Enable Windows F8 boot option helps user perform further recovery or troubleshooting after BMR. For example, press F8 and boot into Active Directory Service Restore mode to perform Active Directory authoritative restore.	Restore source volume '\/?\/Volume{791b0915-1396-4e8d-8dfb-1fa02793003f}}'     Restore source volume '\/?\/Volume{4dd1123f-0464-4cd6-9df0-1ab9b95c8901}\'     Restore source volume 'EFI System Partition' to current destination disk 0			
	Automatically reboot your system after recovery.			
	Boot the system to Advanced Boot Options (F8) Menu on the next boot for Windows	8 / Windows Serv	er 2012 and later	r OS.
	Elapsed Time: 00 : 00 : 33			
	Estimated Time Remaining: 00 : 52 : 55			
	[1.8%] [1632MB/90738MB] Restoring basic source volume 'C:\' to current destination d	isk 0		
▲ <u>U</u> tilities		Back	M	ext <u>Abort</u>

BMR 프로세스가 완료되었습니다.

# {장 번 호 }장: Appliance 용량 확장 수행

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Arcserve Appliance 확장 키트 사용 - X 시리즈 모델	195
<u>Arcserve Appliance 9072 - 9504DR 모델에서 확장 키트 사용</u>	200
Arcserve Appliance 9072 - 9504 DR 모델에서 SSD 플래시 확장 키트 사용	205
Appliance Server(8000)에 Appliance 확장 선반을 연결	211

# Arcserve Appliance 확장 키트 사용 - X 시리즈 모 델

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

## 다음 단계를 수행하십시오.

- X 시리즈 확장 키트(X3000DR를 제외한 모든 모델 용량)의 경우 최 대 용량의 모델 X3000DR에 도달할 때까지 선택적 확장 키트를 사 용하여 필요한 만큼 선형 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 일 시 중지하십시오.
  - b. 저장소 장치 ME4084 값 배열의 빈 디스크 슬롯에 HDD를 삽입합니다. X 시리즈 확장 키트의 각 키트는 14 x 16TB 디스



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

	<b>VA084</b> Value Array	Storage Manage	er			System: Unini Version: GT28
Home	Action	Q.	Clear	Filters	Export to C	SV Show All V S
TRADE OF STREET,		Name	▲ 7	Health	Y	Size
ADDRESS OF TAXABLE		Arc01		🔗 OK		5 Storage Setup
System		Related D	isk Groups			Add Disk Group Modify Disk Group Remove Disk Group
		Q.	Clear	Filters	Export to C	S Expand Disk Group
Hosts		Name 7	Health 🕎	Pool 🔺	RAID S	Create Volumes
		Arc01	Ø OK	Arc01	ADAPT	Change Pool Setting Disk Group Utilities Dequarantine Disk C
Pools		Related D	isks			
		0,	Clear	Filters	Export to C	SV Show All 🗸 S
		Location	▲ \\	Health	7 Descrip	tion 🕎 Siz
volumes		0.0		🔗 ОК	SAS M	DL 16.
5		0.1		📀 ОК	SAS M	DL 16.
		0.2		📀 ОК	SAS M	DL 16.
Mapping		0.3		🔗 OK	SAS M	DL 16.

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 테이 블이 표시됩니다.

Expand Disk Group				
Name:	Arc01	Type:		Linea
Owner:	А	Data Protecti	on:	ADA
Disk Selection Sets, C	omplete: Yes			
Туре	Disk Description	Selected	Maximum	Size
ADAPT	SAS MDL	0	128	672.0TB
Add disks to the disk g	roup by entering a ran	ge of disks or by sel	lecting disks from th	
Enter Range of Disks:		1		
🔄 Select All 🤨				
Clear Filters She	owing 1 to 0 of 0 entries			
Description	Enclosure ID		⊾ 🍸 Slot	▲ \ Size
No data available in the	e table			

- 5. 디스크 그룹에 추가 디스크를 추가하려면, Enter Range of Disks(디 스크 범위 입력) 필드에 디스크 범위를 입력하거나 테이블에서 디스크를 선택합니다.
- 6. 수정을 클릭합니다.
- 확인 창에서 예를 클릭하여 그룹 확장을 시작한 다음 확인을 클 릭하여 패널을 닫습니다.

참고:확장 작업이 완료된 후 디스크 그룹에서 재조정 작업이 트 리거됩니다.

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

📻 Dis	k Management						
File	Action View Hel	p					
<b>(n</b> m	Refresh						
Volur	Rescan Disks	Do 1	Туре	File System	Status	Capacity	Free Spa
🛲 (C	Create VHD		Basic	NTFS	Healthy (B	155.73 GB	80.56 GB
💻 (Di	Attach VHD		Basic		Healthy (R	499 MB	499 MB
💳 (Di			Basic		Healthy (E	100 MB	100 MB
💳 (Di	All Tasks	>	Basic		Healthy (R	76.29 GB	76.29 GB
	Help						
"OD	isk 0						

# 다시 검색 후,저장소 장치의 디스크가 확장된 저장소와 함께 나 타납니다.

📰 Disk Manageme	ent									-	-
File Action Vi	ew Help										
🗢 🏟   📷   😰	🗊 🗩 🗙	2 🔒 🔎	<b>F</b>								
Volume	Layout	Туре	File System	Status	Capacity	Free Spa	% Free				
= (C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (B	155.73 GB	80.50 GB	52 %				
(Disk 1 partition)	1) Simple	Basic		Healthy (R	499 MB	499 MB	100 %				
(Disk 1 partition)	2) Simple	Basic		Healthy (E	100 MB	100 MB	100 %		N0		
- (Disk 1 partition	5) Simple	Basic		Healthy (K	76.29 GB	76.29 GB	100 %				
in Disk o											
Unknown											
223.57 GB	223.57 GB										
Not Initialized	Unallocated										
= Disk 1				1				_			
Basic			(C)								
1489.85 GB	499 MB	100 MB	155.73 GB NTFS	76.2	9 GB	1257.23	GB GB				
Online	Healthy (Rec	Healthy	Healthy (Boot, Page	File, Ci Hea	Ithy (Recovery Part	itii Unallo	cated				
ODick 2											
Unknown										_	
18627.45 GB	18627.45 GB										
Not Initialized	Unallocated										
= Disk 3											
Removable (E:)											
No Media											
"O Disk 4											
Unknown											
500168.00 GB	500168.00 GB										
Online U	Unallocated										
Unallocated	Primary partitio	on									

# Arcserve Appliance 9072 - 9504DR 모델에서 확장 키트 사용

Arcserve 확장 키트를 사용하면 Arcserve Appliance 9072 - 9504DR 모델의 데 이터 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 일 시 중지하십시오.
  - b. 빈디스크 슬롯에 HDD를 삽입합니다.



- 2. 다음 단계를 수행하여 iDRAC에서 RAID-6을 구성합니다.
  - a. iDRAC에 로그인하고 "Configuration"(구성), "Storage Configuration"(저장소 구성), "Physical Disk Configuration"(물리 적 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 드라이 브를 RAID 호환으로 변환하면 OS 생성 RAID 배열을 덮어씁니 다.)

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

c. 확인을 클릭합니다.

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

Ē	Integrated Remote Access Controller 9   Enterprise										
÷	Dashboard	E System ∨ Storage ∨	Configuration	∨ ⊡ Mainten	ance∨ ⁰₀ iDR	AC Settings $\checkmark$			🖻 Open Group Manager 👻	*	
>	Controller Conf	iguration									
~	Physical Disk Configuration 📀 6 Pending 🗇 Edit SSD Wear Threshold										
	Status	Name	State	Hotspare Status	Capacity	Media Type	Action		Pending Actions		
		Physical Disk 0:1:10	Non-RAID	Unassigned	10949.00 GB	HDD	Action	•	Convert to RAID		
		Physical Disk 0:1:11	Non-RAID	Unassigned	10949.00 GB	HDD	Action	•	Convert to RAID		
		Physical Disk 0:1:14	Non-RAID	Unassigned	10949.00 GB	HDD	Action	•	Convert to RAID		
		Physical Disk 0:1:15	Non-RAID	Unassigned	10949.00 GB	HDD	Action	•	Convert to RAID		
		Physical Disk 0:1:16	Non-RAID	Unassigned	10949.00 GB	HDD	Action	•	Convert to RAID		
		Physical Disk 0:1:17	Non-RAID	Unassigned	10949.00 GB	HDD	Action	*	Convert to RAID		
>	Virtual Disk Cor	nfiguration									
>	Enclosure Conf	iguration									
I	Apply Now At Next Reboot At Scheduled Time Discard All Pending										

d. 다음 옵션 중 하나를 클릭하여 보류 중인 작업을 완료합니 다.

### Apply Now(지금 적용)

RAID로 변환 작업을 바로 시작합니다.

#### At Next Reboot(다음 재부팅시)

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 나타 납니다. RAID로 변환 작업이 완료되면 상태가 Completed (100%)(완료(100%))로 변경됩니다.

- 3. 다음 단계를 수행하여 가상 디스크를 만듭니다.
  - a. "Configuration"(구성), "Storage Configuration"(저장소 구성), "Virtual Disk Configuration"(가상 디스크 구성)으로 이동합니 다.

- b. Virtual Disk Configuration(가상 디스크 구성) 섹션에서 Create Virtual Disk(가상 디스크 만들기)를 클릭합니다.
- c. RAID-6을 Layout(레이아웃)으로 선택합니다.
- d. Select Physical Disks(물리적 디스크 선택) 섹션에서 RAID로 변 환된 디스크를 선택합니다.
- e. Add to Pending Operations(보류 중인 작업에 추가)를 클릭합 니다.

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 •
open count	

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

### Apply Now(지금 적용)

가상 디스크 만들기 작업을 바로 시작합니다.

### At Next Reboot(다음 재부팅시)

다음에 재부팅할 때 가상 디스크 만들기 작업을 시작합 니다.

### 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 취소합 니다.

- 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(디스 크 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.
- Disk Management(디스크 관리) 창에서 가상 디스크를 선택 하고 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 시작을 클릭합니다.

Arcserve UDP 콘솔 로그인 페이지가 나타납니다.

- d. UDP 콘솔에 관리자로 로그인합니다.
- e. 리소스,대상,복구 지점 서버로 이동합니다.
- f. "데이터 저장소"를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 중지를 클릭합니다.

arcserve <sup>.</sup>	uni	ified data j	protectio	on	O Mese	sages (1) a	dminis	strator -	Help •	
dashboard resources	jobs	reports lo	g settin	gs	high availab	ility				
4	Destin	nations: Recov	ery Point S	erver				⇒ appliatest75	> appliat	
⊿ Nodes	Actions - Add a Recovery Point Server							Configuration Wizard		
All Nodes Nodes without a Plan	Name			Status	Plan Count	Stored Data D		Status		
<ul> <li>Plan Groups</li> <li>Linux Backup Server Groups</li> </ul>	• •	appliatest75						Running	- 1	
Plans     All Plans		appliatest75	tata store Modify		1	0 Byte	0	Backup Destination	B TB free of	
Destinations     Recovery Point Servers	Delete			_			Data Destination			
Arcserve Backup Servers Shared Folders Cloud Accounts	Browse R RPS Jum			ecovery Poi pstart	covery Points start			Destination Hash Destination	23.5 GB free	
Remote Consoles								Memory Allocation	3.8 GB free	
Storage Arrays Instant Virtual Machines								<ul> <li>Settings</li> </ul>		
Sites								Compression Type	Standard	
SLA Promes								Encryption Algorithm	AES-256	
						A	ctiva o to S	te \Backupows Destination vstem in Control	X:Varcserve \data_store \common	

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

as\_gddmgr.exe –DataPath Add <data store 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 같 은 세부 정보를 보여 줍니다.합계 값은 주 데이터 경로와 확 장 데이터 경로를 더한 값입니다.
데이터 경로 세부 정보를 보려면 다음 명령을 실행할 수도 있습니다.

as\_gddmgr.exe -DataPath Display <data store 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 Free space Used space X:\Arcserve\data\_store\data\ 18384 GB 1 GB Primary data path : 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 저장소"를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 시작을 클릭합니다.
- j. 이전에 UDP 콘솔에서 일시 중지한 계획을 다시 시작합니 다.

Arcserve Appliance의 데이터 용량이 확장되었습니다.

#### Arcserve Appliance 9072 - 9504 DR 모델에서 SSD 플 래시 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 있 습니다.

#### 다음 단계를 수행하십시오.

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

b. 빈디스크 슬롯에 SSD를 삽입합니다.



- 2. 다음 단계를 수행하여 iDRAC에서 RAID-5을 구성합니다.
  - a. iDRAC에 로그인한 다음 구성 > 저장소 구성 > 물리적 디스크 구성으로 이동합니다.
  - b. 물리적 디스크 구성 섹션 아래에 있는 각각의 새 SSD 디스크 의 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 드라이브 를 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. 확인을 클릭합니다.

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

罰	Integrated R	emote Access Controller 9 Enter	prise						
*	Dashboard	I System ∨ I Storage ∨	Configuration	n∨ ⊡ Mainter	nance∨ e <sub>*</sub> iD	RAC Settings 🗸			B Open Group Manager
>	Controller Conf	fgunation							
~	Physical Disk C	Configuration 😔 6 Pending							P Edit SSD Wear
	Status	Name	State	Hotspare Status	Capacity	Media Type	Action		Pending Actions
	8	Physical Disk 0.1.10	Non-RAID	Unassigned	10949.00 GB	HCO	Action		Convert to RAID
		Physical Oisk 0:1:11	Non-RAID	Unassigned	10949.00 68	HCO	Action	•	Convert to RAID
	8	Physical Disk 0.1.14	Non-RAID	Unassigned	10949.00 GB	HCO	Action		Convert to RAID
		Physical Olsk 0:1:15	Non-RAID	Unassigned	10949.00.08	HCO	Action	•	Convert to RAID
	2	Physical Disk 0.1.16	Non-RAID	Unassigned	10949.00 GB	HCO	Action		Convert to RAID
	2	Physical Disk 0:1:17	Non-RAID	Unassigned	10949.00.08	HCO	Action		Convert to RAID
>	Virtual Disk Co	nfiguration							
>	Enclosure Conf	figuration							
1									

d. 다음 옵션 중 하나를 클릭하여 보류 중인 작업을 완료합니
 다.

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 나타 납니다. RAID로의 변환 작업이 완료되면 상태가 100%로 표시 됩니다.

RBB		ntegr	ated Rem	ote Access Controller 9   E	interprise						Search	٩
	ħ	Dashb	oard 🗄	System∨	ev l	Configuration	✓	tenance V 🛛 💁 j	DRAC Settings $\smallsetminus$			Enable Group
	B	nk	Unblink	1								
		Ο	Status	Name	State	Slot Number	Size	Security Status	Bus Protocol	Media Type	Hot Spare	Remaining Rated Write Endu
	+			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	3576.38 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
6	+			Solid State Disk 0:1:2	Online	2	3576.38 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
	+			Solid State Disk 0:1:3	Online	3	3576.38 GB	Not Capable	SAS	SSD	No	100%
	+			Solid State Disk 0:1:4	Online	4	3576.38 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
	0 rc	xw(s) s	elected									

- 3. 다음 단계를 수행하여 가상 디스크를 만듭니다.
  - a. Configuration(구성) > Storage Configuration(저장소 구성) > Virtual Disk Configuration(가상 디스크 구성)으로 이동합니다.
  - b. Virtual Disk Configuration(가상 디스크 구성) 섹션에서 Create Virtual Disk(가상 디스크 만들기)를 클릭합니다.

- c. 가상 디스크 만들기 창에서 다음 작업을 수행하고 나머지는 기본값을 유지합니다.
  - Layout(레이아웃) 드롭다운 목록에서 RAID-5를 선택합 니다.
  - Media Type(미디어 유형) 드롭다운 목록에서 SSD를 선 택합니다.
- d. Select Physical Disks(물리적 디스크 선택) 섹션에서 아래로 스 크롤하여 RAID로 변환된 모든 SSD 디스크를 선택합니다.
- e. Add to Pending Operations(보류 중인 작업에 추가)를 클릭합니다.

NameUDPFlashLayoutRAID-5 <Media TypeSSD Stripe Element Size64 KB Capacity*10.48Read PolicyRead Ahead <Write PolicyWrite Back <Disk Cache PolicyDefault <T10 PI CapabilityDisabled <Span Count1		
LayoutRAID-5 ~Media TypeSSD ~Stripe Element Size64 KB ~Capacity*10.48 TB ~Read PolicyRead Ahead ~Write PolicyWrite Back ~Disk Cache PolicyDefault ~T10 PI CapabilityDisabled ~Span Count1 ~	Name	UDPFlash
Media TypeSSD Stripe Element Size64 KB Capacity*10.48 Read PolicyRead Ahead Write PolicyWrite Back Disk Cache PolicyDefault T10 PI CapabilityDisabled Span Count1	Layout	RAID-5 V
Stripe Element Size64 KB <	Media Type	SSD 🗸
Capacity*10.48Read PolicyRead AheadWrite PolicyWrite BackDisk Cache PolicyDefaultT10 PI CapabilityDisabledSpan Count1	Stripe Element Size	64 KB 🗸
Read PolicyRead AheadWrite PolicyWrite BackDisk Cache PolicyDefaultT10 PI CapabilityDisabledSpan Count1	Capacity*	10.48 TB ~
Write PolicyWrite BackDisk Cache PolicyDefaultT10 PI CapabilityDisabledSpan Count1 <	Read Policy	Read Ahead 🗸
Disk Cache PolicyDefault ~T10 PI CapabilityDisabled ~Span Count1 ~	Write Policy	Write Back ~
T10 PI CapabilityDisabled Span Count1	Disk Cache Policy	Default 🗸
Span Count 1 V	T10 PI Capability	Disabled ~
	Span Count	1 ~

**Create Virtual Disk** 

f. Configuration(구성) > Storage Configuration(저장소구성)으로 이동합니다. g. 가상 디스크 작업을 즉시 만들려면 Apply Now(지금 적용)을 클릭합니다.

Integrated Remote	Access Controller 9	Enterprise		
🛉 Dashboard 🔳 S	ystem 🗸 🛛 🛢 Stora	age 🗸 🔛 Co	onfiguration $\vee$	Ma
Configuratio	on			
Power Management	Virtual Console	Virtual Media	Licenses	System Set
Use this page to configue schedule the job. Pendin	ure your storage setting ng Operations will persi	js. Storage setting ist until the job is	js are confirme created or they	ed per contro are discard
Controller PERC H730	P Mini (Embedded) 🗸			
> Controller Configurati	on			
> Physical Disk Configu	ration			
✓ Virtual Disk Configura	tion			
Create Virtual Disk				
Status	Name	RAID Leve	el	Ded
	UDPData	RAID-6		Non
	UDPHash	RAID-1		Non
	UDPFlash	RAID-5		Non
> Enclosure Configurati	on			
Apply Now At Next	Reboot At Schedule	ed Time Disca	rd All Pending	
h. Maintenance(유지관리):	> Job Queue(작업 큐)	]로 이동합니디		

가상 디스크를 만들기 위해 실행 중인 작업 목록이 나타납니 다.가상 디스크 작업이 만들어지면 상태가 **100%**로 바뀝니 다.

- i. Computer Management and Disk Management(컴퓨터 관리 및 디 스크 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 선 택하고 OK(확인)를 클릭합니다.
- I. 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)

								- 12	V
🌁 Computer Management							-		×
File Action View Help									
💠 🔿 🙍 📷 🗳 📷 🗩 🕑 📼									
Somputer Management (Local Volume	Layout	Type	File System	Status	1	Actions			
V 💱 System Tools 🔤 (C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Boot, Page File,	Crash Dump, Primary Partition)	Disk Manag	ement		
> (2) Task Scheduler (Disk 0 partition 2)	Simple	Basic	64733	Healthy (EFI System Parti	tion)	More A	Lotions		•
Shared Ender:     Shared Ender:     Shared Ender:	Simple	Basic	NTES	Healthy (Active, Primary ) Healthy (Primary Partition	n)		100000		
Local Users and Groups     Recovery	Simple	Basic	NTFS	Healthy (OEM Partition)					
Performance     UDPData1 (X:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Primary Partition	n)				
Device Manager UDPFactoryReset	Simple	Basic	NTFS	Healthy (OEM Partition)					
V Storage = UDPHash (Y:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (Primary Partition	n)				
> 🚯 Windows Server Backup									
T Disk Management									
> b Services and Applications <					>				
					^				
- Disk 0		_	10.1	LIDET I D	11000 + 1 011				
22354.48 GB	Secove 100 MB	100 N	(C) 155.73 GB NTE	S 76.29 GB NTES	22121.87 GB NTES				
Online	fealthy I	Healt	Healthy (Boot	Pa Healthy (OEM Pa	Healthy (Primary Partition)				
TO Deb 1									
Basic	JDPHash (	(Y)							
1787.87 GB	787.87 GB	NTFS							
Online	lealthy (Pr	imary F	Partition)						
- 100.7						_			
Basic	New Volun	ne (E:)							
10729.11 G8	0729.11 GE	<b>B</b> NTFS							
Unline	fealthy (Pr	imary P	Partition)						
= Disk 3									
Removable	6 7.28.4	M (D	1						
117.88 GB	17.87 GB F	AT32			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
< > Unallocated Pr	imary parti	tion							

가상 디스크가 만들어집니다.

#### Appliance Server(8000)에 Appliance 확장 선반을 연결

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

# 사용 가능한 모든 모델의 어플라이언스 인필드 확장

모델	현 재 용량 \TB	확 장 선 반 용 량	현 재 SSD - GB	필 요 한 새 SSD - GB	빈 슬롯	애 드 온 카 드	설명
8100	4, 6	8 (6x2 TB 디스 크)	120	8 TB - 140	2, 3	LSI SAS 9200- 8E HBA Qlogic 듀얼 포트 HBA 쿼드 포트 1G NIC 듀얼 포트 10G SPF+ 듀얼 포트 10G Copper 인필드 확 장 - (MegaRAID SAS 9380-8e)	<ol> <li>8100 모델은 8 TB 인필드 확장만 지원합니다.</li> <li>8100 - 8 TB 확장 선반에는 미리 구성된 SSD 240 GB가 기본 제공 됩니다.</li> <li>8100에는 옵션 슬 롯 2와 3이 있습 니다. 빈 슬롯 하 나는 어플라이언 스인필드 확 장/MegaRAID SAS 9380-8e에 필수입 니다.</li> <li>두 옵션 슬롯에 모두 애드온 카 드가 채워진 경 우인필드 확장 을 사용하려면 최소 하나의 빈 슬롯(가급적 슬 롯 3)이 필요합니 다.</li> <li>에 플라이언스와 확장 선반 사이 에 SAS 연결이 사 용됩니다.</li> </ol>

							<ul> <li>6. 8100 - 확장 선반 에 RAID-6이 제공 됩니다.</li> <li>7. 확장 선반에 듀 얼 PSU가 제공됩 니다.</li> <li>8. 확장 선반을 연 결한 후 확장 가 이드에 제공된 데이터 경로 추 가 지침을 따르 십시오.</li> <li>9. 새 SSD가 필요한 경우 확장 가이 드에 제공된 해 시 대상을 새 SSD 로 마이그레이션 지침을 따르십시 오.</li> </ul>
8200	8, 12	8 (6x2 TB 디스 크) 또 는 16(6x4 TB 디 스크)	220	8 TB - 없 음 16 TB - 280	2, 3	LSI SAS 9200- 8E HBA Qlogic 듀얼 포트 HBA 쿼드 포트 1G NIC 듀얼 포트 10G SPF+ 듀얼 포트 10G Copper 인필드 확 장 (MegaRAID SAS 9380-8e)	<ol> <li>8200 모넬은 8 TB 또는 16 TB 인필 드 확장을 지원 합니다.클라이 언트는 언제든지 확장 선반을 하 나만 연결할 수 있습니다.</li> <li>8200 - 16 TB 확장 선반에는 미리 구성된 SSD 480 GB가 기본 제공 됩니다.</li> <li>8200에는 옵션 슬 롯 2와 3이 있습 니다.빈슬롯 하 나는 어플라이언 스 인필드 확 장/MegaRAID SAS 9380-8e에 필수입 니다.</li> </ol>

							4.	두 옵션 슬롯에 모두 애드온 카 드가 채워진 경 우 인필드 확장 을 사용하려면 최소 하나의 빈 슬롯(가급적 슬 롯 3)이 필요합니 다.
							5.	어 플 라 이 언 스 와 확 장 선 반 사 이 에 SAS 연 결 이 사 용 됩 니 다.
							6.	확장 선반에 RAID-6이 제공됩 니다.
							7.	확장 선반에 듀 얼 PSU가 제공됩 니다.
							8.	확장 선반을 연 결한 후 확장 가 이드에 제공된 데이터 경로 추 가 지침을 따르 십시오.
							9.	새 SSD가 필요한 경우 확장 가이 드에 제공된 해 시 대상을 새 SSD 로 마이그레이션 지침을 따르십시 오.
8300	16, 20, 24, 28, 32, 36, 40	8 (6x2 TB 디스 크) 또는 16(6x4	480	8 TB - 없 음 16 TB - 560 40	2, 5, 6	LSI SAS 9200- 8E HBA Qlogic 듀 얼 포트 HBA 쿼드 포트 1G NIC	1.	8300 모델은 8 TB, 16 TB 또는 40 TB 인필드 확장을 지원합니다.클 라이언트는 언제 든지 확장 선반 을 하나만 연결 할 수 있습니다.

TI 스 또 40 TI 스	B 디 ニヨ) モ 는 (12x4 B 디 ニヨ)	TB - 790	듀얼 포트 10G SPF+ 듀얼 포트 10G Copper 인필드확 장 (MegaRAID SAS 9380-8e)	3. 4. 5. 6. 7. 8.	확장 선 반 에 는 시 이 가 이 가 하 가 기 본 제 이 가 하 가 기 본 제 이 가 하 가 기 본 제 이 가 하 가 하 가 하 아 등 감 이 있 이 나 는 아 플 라 이 있 이 가 하 가 하 아 편 가 가 해 우 이 편 가 해 위 진 가 하 가 하 가 하 가 하 가 하 가 하 가 하 가 하 가 하 가
-------------------------------	--	-------------	--	----------------------------------	--

							9. 새 SSD가 필요한 경우 확장 가이 드에 제공된 HASH 대상을 새 SSD로 마이그레 이션 지침을 따 르십시오.40 TB 확장 선반과 연 결하는 8300 모델 의 경우 확장 선 반이 아니라 기 본 어플라이언스 에 추가해야 할 장착되지 않은 2 TB SSD가 1개 있 습니다.자세한 내용은 확장 가 이 드를 확인하십 시오.
8400	32, 40, 48, 56, 64, 72, 80	8 (6x2 TB 디스 크) 또는 16(6x4 TB 디 스크) 또는 40(12x4 TB 디 스크)	1200	8 TB - 이미 16 TB 잡 이미 40 TB 잡 이미	2, 5, 6	LSI SAS 9200- 8E HBA Qlogic 듀얼 포트 HBA 쿼드 포트 1G NIC 듀얼 포트 10G SPF+ 듀얼 포트 10G Copper 인필드 확 장 (MegaRAID SAS 9380-8e)	<ol> <li>1. 8400 도 프 은 818, 16 TB 또는 40 TB 인필드 확장을 지원합니다. 클 라이언트는 언제 든지 확장 선반 을 하나만 연결 할 수 있습니다.</li> <li>8400 - 추가 SSD가 필요하지 않습니 다.</li> <li>8400에는 옵션 슬 롯 2,5 및 6이 있 습니다. 빈 슬롯 하나는 어플라이 언스 인필드 확 장/MegaRAID SAS 9380-8e에 필수입 니다.</li> <li>두 옵션 슬롯에 모두 애드온 카</li> </ol>

					드가 채워진 경 우 인필드 확장 을 사용하려면 최소 하나의 빈 슬롯(가급적 슬 롯 2)이 필요합니 다.
				5.	어 플 라 이 언 스 와 확 장 선 반 사 이 에 SAS 연 결 이 사 용 됩 니 다 .
				6.	확장 선반에 RAID-6이 제공됩 니다.
				7.	확장 선반에 듀 얼 PSU가 제공됩 니다.
				8.	확장 선반을 연 결한 후 확장 가 이드에 제공된 데이터 경로 추 가 지침을 따르 십시오.

#### 상자에 있는 품목

상자에 포함된 품목은 다음과 같습니다.

**참고:**상자에 포함된 품목이 손상된 경우 <u>Arcserve 지원</u>에 문의하십시 오.

■ Appliance 확장 선반

참고: 확장 선반에서 사용 가능한 디스크 수는 Appliance 확장 선반 의 용량에 따라 다릅니다.



■ CVPM02 모듈 (CacheVault Power Module02) 및 케이블



■ MegaRAID SAS 9380-8e RAID 컨트롤러



■ SAS 케 이 블

Appliance 확장 선반 및 Appliance Server에서 MegaRaid Controller를 연 결하는 데 사용되는 SAS 케이블 두 개입니다.



■ SSD(옵션)

**참고:** Appliance 8300의 경우 40 TB Appliance 확장 선반과 연결해야 하며 장착되지 않은 2 TB SSD가 1개 있습니다.

### Appliance Server에 Appliance 확장 선반을 연결하 는 방법

다음 단계를 수행하십시오.

- 1. Appliance 확장 선반을 준비하여 Appliance Server 근처에 둡니다.
- 2. CacheVault Power Module02(CVPM02)를 MegaRAID Controller 9380-8e에 연결합니다.



- 3. 모든 Arcserve UDP 계획을 일시 중지하고 Appliance Server에서 실 행 중인 작업이 없는지 확인합니다.
- 4. Appliance Server의 전원을 끄고 전원 공급 장치에서 전원 코드를 분리합니다.

참고:시스템 손상 또는 감전 위험을 예방하기 위해 전원 공급 장 치와 컴퓨터의 연결을 분리하십시오.

5. Appliance Server 섀시의 덮개를 제거합니다.

- 6. 다음 단계를 수행하여 *MegaRAID Controller 9380-8e*를 Appliance Server의 사용 가능한 PCI-e 슬롯에 삽입합니다.
  - a. 빈 PCI-e 슬롯을 찾습니다.
  - b. 컴퓨터 뒷면에서 빈 PCle 슬롯과 나란히 정렬된 비어 있는 브 래킷 패널을 제거합니다.
  - c. 브래킷 나사를 보관합니다(가능한 경우).
  - d. MegaRAID Controller 9380-8e를 PCIe 슬롯에 맞춥니다.
  - e. RAID 컨트롤러를 아래로 가볍게 끝까지 밀어 넣어 슬롯에 장 착합니다.



- 7. MegaRAID Controller 9380-8e 브래킷을 시스템 섀시에 고정합니다.
- 8. Appliance Server 섀시의 덮개를 다시 끼웁니다.
- 9. Appliance Server의 *MegaRAID Controller 9380-8e* 및 Appliance 확장 선 반의 *MegaRAID Controller*를 SAS 케이블과 연결합니다.



10. SSD를 삽입합니다(Appliance 8300 + 40 TB 확장 선반만 해당).

**참고:** 40 TB Appliance 확장 선반이 Appliance 8300에 연결된 경우 2 TB SSD(Appliance 확장 선반과 함께 제공됨)를 Appliance 8300 후면 패널 의 빈 SATA 슬롯에 꽂으십시오.



- 11. Appliance 확장 선반의 전원 코드를 연결하고 전원을 켭니다.
- 12. Appliance Server의 전원 코드를 다시 연결하고 전원을 켭니다.
- 13. Appliance Server에 로그인하여 MegaRAID Storage Manager(MegaRAID 저장소 관리자)를 열고 관리자로 로그인합니다.

1	MegaRAID	Storage Manager 15.05.01.00 - Host View	x
			Avago
Server Details			
This page displays all the servers the You will be prompted for entering h	nat were discovered. Choose ost credentials while logging	a server and dick on Login to start managing that server. n.	
Use Configure Host to configure th	e hosts that you want to view	<i>.</i>	
Use LDAP Login 🛛 🔞		Enter User Name & Password	×
IP Address 10.!		Avad	Configure Host
Remote servers:	Server :	10.!	
Host		Use your Operating System's login username and password to login the MSM server	
appliance-8400	User Name:	administrator	
	Password:	••••••	
	Login Mode:	Full Access v	
		Login Cancel	

- 14. 다음 단계를 수행하여 MegaRAID Storage Manager(MegaRAID 저장 소 관리자)에서 RAID 컨트롤러를 확인합니다.
  - a. Physical(물리적) 탭으로 이동하여 두 개의 컨트롤러를 표시 합니다.
  - b. Controller 9380-8e를 선택하고 9380-8e 컨트롤러에 연결된 모 든 디스크가 온라인 상태이고 사용 가능한지 확인합니다.

참고:온라인 상태가 아닌 디스크가 있으면 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 Scan Foreign Configuration(외부 구성 검색)을 선택합니다.

udpu2verify	9380-8e/Bus 1 Dev 0 Domain 0)		
<ul> <li>SC826P (16), Connector: Pc</li> <li>Slot: 0, SAS, 1.819 TB,</li> <li>Slot: 1, SAS, 1.819 TB,</li> </ul>	Disable Alarm Silence Alarm		
<ul> <li>Slot: 1, SAS, 1.819 TB,</li> <li>Slot: 2, SAS, 1.819 TB,</li> <li>Slot: 3, SAS, 1.819 TB,</li> <li>Slot: 4, SAS, 1.819 TB,</li> </ul>	Start Patrol Read Set Patrol Read Properties		
Slot: 4, SAS, 1.819 TB,	Disable SSD Guard		
Slot: 11, SSD (SATA), 2	Scan Foreign Configuration		
Controller 1: AVAGO MegaRAID Backplane	Save Configuration		
<ul> <li>Slot: 0, SAS, 3.639 TB,</li> <li>Slot: 1, SAS, 3.639 TB,</li> <li>Slot: 2, SAS, 3.639 TB,</li> <li>Slot: 2, SAS, 3.639 TB,</li> </ul>	Set Consistency Check Properties Schedule Consistency Check		
	Set Adjustable Task Rates		
	Preserved Cache		
	Manage Power Save Settings		
	Update Controller Firmware Manage MegaRAID Advanced Software Options Manage Link Speed		

 c. Import: Import logical configuration from all foreign drives(가져오 기: 모든 외부 드라이브에서 논리 구성 가져오기) 옵션을 선 택하고 OK(확인)를 클릭합니다.

-	Foreign Configuration Detected
i	7 Foreign drives were detected. You must import or clear these drives before they can be used.
	Choose an option:

d. Yes(예)를 클릭하여 가져오기 프로세스를 시작합니다.



e. **확인**을 클릭합니다.

Mega	aRAID Storage Manager - 15.05.01.00
0	Foreign Configuration was imported successfully!
	ОК

이제 확장 선반의 모든 디스크 드라이브가 온라인 상태입니 다.

- 15. "Logical"(논리적) 탭으로 이동하여 RAID-6으로 구성된 다음 디스 크를 표시합니다. 확장 선반에 있는 다른 모듈의 경우 하나의 SSD가 RAID-0으로 설정되어 LSI MegaRAID SAS 9380-8e 아래에 나열 되어 있습니다.
  - Appliance Server 8100 + 8 TB 확장 선반
  - Appliance Server 8200 + 16 TB 확장 선반
  - Appliance Server 8300 + 16 TB 확장 선반



- 16. "Computer Management"(컴퓨터 관리)를 열고 "Disk Management"(디 스크 관리)로 이동하여 다음 단계를 수행합니다.
  - a. Appliance 확장 선반 조립 디스크를 NTFS로 포맷하고 드라이 브 문자를 할당합니다. 예를 들어 "V:"로 할당합니다.
  - b. SSD를 NTFS로 포맷하고 드라이브 문자를 할당합니다. 예를

들어 "W:"로 할당합니다.

	Computer Management							
File Action View Help								
🗢 া 🖄 📰 📓								
E Computer Management (Local	Volume	Layout	Туре	File System	Status			Capa ^
⊿ 👔 System Tools	G	Simple	Basic		Healthy (	Recovery Partition)		300 N
D Task Scheduler	0	Simple	Basic		Healthy (	EFI System Partition)		99 M
Event Viewer		Simple	Basic		Healthy (	Recovery Partition)		76.29
Shared Folders	🕞 (C:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (	Boot, Page File, Crash	Dump, Primary Partition)	155.7 =
Local Users and Groups	(V:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (	Primary Partition)		7449.
Performance	📾 (X:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (	Primary Partition)		7218.
Device Manager	(Y:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (	Primary Partition)		223.5
4 🚝 Storage	Rew Volume (W:)	Simple	Basic	NTFS	Healthy (	Primary Partition)		237.8 ~
Nindows Server Backur	<			111				>
Disk Management								
Services and Applications	📼 Disk 1							^^
·	Basic	(V:)						
	7449.88 GB 7	7449.87 GI	B NTFS	2000 C 2000 C 2000				
	Online	Healthy (F	rimary	Partition)				- L.
	Disk 2							
	Basic Date Date Date Date Date Date Date Date	New Volu	ime (W	<i>I</i> :)				
	237.04 0D 237.84 05 NTFS Online Healthy (Primary Datition)							
		realitity (r	minary	ratition				
								_
	Dick 3				_			
	Basic	77777		(C)			(X-)	_
	7450.88 GB	00 MB	99 ME	155.73 GB I	VTFS	76.29 GB	7218.46 GB NTFS	=
	Online	lealthy	Health	Healthy (B	oot, Page	Healthy (Recovery	Healthy (Primary Partiti	on)
		1////	and the second		CALCULATION NO.			

Appliance 확장 선반을 Appliance Server에 연결했습니다.

# Arcserve UDP 데이터 저장소를 수정하는 방법

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

- <u>확장 선반에 Arcserve UDP 데이터 저장소의 데이터 경로 추가</u>
- <u>해시 대상을 새 SSD로 마이그레이션</u>
- <u>Arcserve UDP 콘솔에서 데이터 저장소의 전체 용량 확인</u>
- Arcserve UDP 콘솔에서 모든 계획 다시 시작

# 확장 선반에 Arcserve UDP 데이터 저장소의 데 이터 경로 추가

다음 단계를 수행하십시오.

- 1. Appliance 확장 선반의 볼륨에 폴더를 만듭니다(예: "V:\data").
- 2. 데이터 저장소를 중지하고 다음 명령을 사용하여 데이터 저장 소를 Appliance 확장 선반으로 확장합니다.

as\_gddmgr.exe –DataPath Add <data store name> -NewDataPath <new data folder>

as\_gddmgr.exe -DataPath Display <data store name>

#### 해시 대상을 새 SSD로 마이그레이션

참고:이 단계는 다음 확장 선반에 새 SSD를 사용하는 경우에만 필요합 니다.

- Appliance Server 8100 + 8 TB 확장 선반
- Appliance Server 8200 + 16 TB 확장 선반
- Appliance Server 8300 + 16 TB 확장 선반
- Appliance Server 8300 + 40 TB 확장 선반

다음 단계를 수행하십시오.

- 1. 새 SSD에 해시 폴더를 만듭니다(예: W:\Arcserve\data\_store\hash).
- 2. 데이터 저장소가 중지되었는지 확인합니다. 중지되지 않은 경 우 Arcserve UDP 콘솔에서 데이터 저장소를 중지합니다.
- 3. Arcserve UDP 콘솔에서 데이터 저장소를 수정하고 해시 대상을 *W*:\Arcserve\data\_store\hash로 설정합니다.
- 4. 데이터 저장소 수정 내용을 저장합니다.
- 5. Arcserve UDP 콘솔에서 데이터 저장소를 시작합니다.

# Arcserve UDP 콘솔에서 데이터 저장소의 전체 용량 확인

전체 용량은 Appliance Server 용량과 Appliance 확장 선반의 용량을 더한 값입니다.

### Arcserve UDP 콘솔에서 모든 계획 다시 시작

Arcserve UDP 콘솔에서 일시 중지된 모든 계획을 다시 시작합니다.

# {장 번호}장:네트워크 구성 작업

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

네트워크 구성 세부 정보 이해	
<u>NIC팀프로세스를 구성하는 방법</u>	241
DHCP서버를 비활성화하는 방법	
사전 설치된 Linux 백업 서버의 IP 주소를 구성하는 방법	
부하 분산을 위해 DNS 서버에서 라운드 로빈을 활성화하는 방법	
Appliance에서 네트워크 상태를 확인하는 방법	247

#### 네트워크 구성 세부 정보 이해

Appliance의 네트워크 구성을 사용하면 기본 제공 Linux 백업 서버 (Hyper-V관리자에 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-Switch를 사용할 수 있습니다.

Virtual Machi	nes					
Name	^	State	CPU Usage	Assigned Memory	Uptime	
Linux-Backu	upSvr	Running	0 %	4096 MB	00:07:26	
	Virtual S	Switch Manager f	or APPLIANCE	😤 Virtual Switch Prope	erties	
	E A Lin	ux-BkpSvr-Switch	WICOT	Name:		
<	In	ternal only		Linux-BkpSvr-Switch		
Checkpoint	A Globa	Network Settin	gs	Notes:		
				Connection type What do you want to O External network	connect this virtual	
				Broadcom NetXt	eme Gigabit Etherne	
Linux-Back				Allow manage     Enable single     Internal network     Private network	ment operating syste root I/O virtualizatio	

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

LinuxBkpSvr (	Unidentified	network	Hyper-V Virtual Ethe	rnet Adapter	No network acce
LinuxBkpSvr Properties	×	Internet Protocol	Version 4 (TCP/IPv4) Pro	perties	×
Networking Sharing		General			
Connect using:		You can get IP s this capability. C for the appropri	ettings assigned automatic Otherwise, you need to ask ate IP settings.	ally if your networ your network adr	rk supports ministrator
Configu This connection uses the following items:	re	Obtain an I	IP address automatically		
Fullent for Microsoft Networks     File and Printer Sharing for Microsoft Networks     GOS Packet Scheduler	^	IP address: Subnet mask:	19 25	2.168.10.	1
		Default gatev	way:		
Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6)	~	Obtain DNS	5 server address automatic	ally es:	
Instal. Uninstal Property	ins	Preferred DN	S server:		
Description		Alternate DN	S server:		
Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The defa wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.	sut	Validate se	ettings upon exit	A	dvanced
ОК	Cancel			ОК	Cancel

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

🖳 DHCP	-		$\times$
File Action View	Help		
🗢 🔿 🙍 🔂	🕻 🖾 🧟 🔛 🔲 🛄 🖳 💭		
2 DHCP	Name Actions		
> pilance	Server Bindings Properties	?	$\times$
> 🚡 IPv6	IPv4 IPv6		
	Select the connections that the DHCP server supports for servicing clients.         empty. verify that a static IP address is configured for this computer.         Connections and server bindings: <ul> <li>I 192.168.10.1 LinuxBkpSvr</li> <li>OK Cancel</li> </ul>	If this list i	s pły

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

9 DHCP File Action View Help ★ ⇒   □   →   2 □   ↓			
DHCP appliance Server Options Scope [192.168.10.0] nat Address Pool Address Leases Address Leases Scope Options Policies Policies Filters PV6	Start IP Address	End IP Address 192.168.10.2	Description Address range for distribution

■ 어플라이언스 컴퓨터에 NAT를 구성했습니다.

Name	Status	Device Name	Connectivity	Network Category
NIC1	Disabled	Broadcom NetXtreme Gigabit Et		
NIC2	Disabled	Broadcom NetXtreme Gigabit Et		
NIC3	Disabled	Broadcom NetXtreme Gigabit Et		
NIC4	ARCSERVE.COM	Broadcom NetXtreme Gigabit Et	Internet access	Public network
LinuxBkpSvr	Unidentified network	Hyper-V Virtual Ethernet Adapter	No network access	Public network

Administrator: Command Prompt

c:\Windows\System32>netsh routing ip nat dump
<pre># # NAT configuration # pushd routing ip nat uninstall install set global tcptimeoutmins=1440 udptimeoutmins=1 loglevel=ERROR</pre>
# #NAT Configuration For Interface NIC4 # add interface name="NIC4" mode=FULL
# #NAT Configuration For Interface LinuxBkpSvr # add interface name="LinuxBkpSvr" mode=PRIVATE
popd

어플라이언스에 Linux 백업 서버에 대한 포트 리디렉션을 구성했습니다.

Administrator: Command Prompt					
c:\Windows\Syst	em32>netsh i	nterface portpro	xy show all		
Listen on ipv4:		Connect to ipv4			
Address	Port	Address	Port		
*	8018	192.168.10.2	8014		
*	8019	192.168.10.2	22		
*	8035	192.168.10.2	8035		
*	8017	192.168.10.2	8017		
*	8021	192.168.10.2	8021		
*	50000	192.168.10.2	50000		
*	50001	192.168.10.2	50001		
*	50002	192.168.10.2	50002		
*	50003	192.168.10.2	50003		
*	50004	192.168.10.2	50004		

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 Linux 의 시스템 로캘을 Appliance Windows OS의 시스템 로캘과 일치하도록 변경합니다.

```
[root@Linux-BackupSvr network-scripts]# cat ifcfg-eth0
TYPE=Ethernet
B00TPR0T0=dhcp
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4 FAILURE FATAL=no
IPV6INIT=yes
IPV6 AUTOCONF=yes
IPV6 DEFROUTE=yes
IPV6 PEERDNS=ves
IPV6 PEERROUTES=yes
IPV6 FAILURE FATAL=no
IPV6 ADDR GEN MODE=stable-privacy
NAME=eth0
UUID=9ae68090-5e77-4396-b6c4-a5d6d83ab62f
DEVICE=eth0
ONB00T=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
```
### NIC 팀 프로세스를 구성하는 방법

Arcserve Appliance에는 이더넷 포트가 기본 제공되어 있습니다. 이러한 포트를 사용하려면 이더넷 NIC 팀을 구성해야 합니다. NIC 팀을 구성하 면 대역폭 집계 및 트래픽 장애 조치 (failover)를 위해 여러 네트워크 어 댑터를 한 팀에 포함하여 네트워크 구성 오류가 발생할 경우에도 연결 을 유지할 수 있습니다.

작동하는 NIC 팀을 구성하려면 링크 집계를 지원하는 네트워크 스위치 가 필요합니다.네트워크 스위치 공급업체에 문의하거나 Microsoft Windows 구성 문서를 참조하여 NIC 팀을 구성하십시오.

네트워크 스위치가 구성되면 다음 단계를 수행하십시오.

1. Windows 바탕 화면에서 Arcserve Appliance 마법사를 시작합니다.

참고: DHCP 또는 고정 IP 주소가 사용되는 경우 "네트워크 연결" 화 면에서 NIC 팀의 IP 주소를 구성할 수 있습니다. 올바른 IP 주소가 NIC 팀에 할당되고 네트워크에서 사용할 수 있는지 확인하십시오.

Network Connections	3		
Connection Name	IP Address	Description	
Ethernet 2 Connected	10.57.25 Automatic via DHCP	Intel(R) I350 Gigabit Network Connection #2	Edit
-			
		Activate	Windows

2. 다음 명령을 실행합니다.

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

구성이 완료되고 다음 메시지가 나타납니다.

<b>63</b>	Select Administrator: C:\Windows\System32\cmd.exe
C:\>"C:\Program Fi tnic.bat"	les\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\rese
Configuration proc Configuration proc	ess started ess finished.
C:\Program Files\A	<pre>cserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance&gt;_</pre>

구성이 작동하는지 확인하려면 Hyper-V 관리자에서 Linux 백업 서 버에 로그인하여 인트라넷에서 특정 컴퓨터의 IP 주소에 대한 ping 테스트를 수행합니다.실패할 경우 이 절차를 검토하고 반복하십 시오.

### DHCP 서버를 비활성화하는 방법

DHCP 서버는 기본적으로 Appliance에서 활성화되어 있습니다. DHCP 서 버는 Appliance의 Hyper-V가상 이더넷 어댑터 (*LinuxBkpSvr*)에서만 작동하 므로 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 파일 을 엽니다.
- 2. DHCP\_ENABLE=false로 파일을 수정합니다. Appliance.properties 파일 이 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\dhcpdone.flag 파일을 삭제합니다.
- 5. 다음과 같이 DOS 명령줄에서 C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\resetdhcp.ps1을 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 구성 하는 방법

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 네 트워크 구성에 대한 설명을 참조하십시오.

사전 설치된 Linux 백업 서버의 IP 주소를 지정하려면 다음 단계를 수행 하십시오.

- 1. C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance\Configuration\Appliance.properties 파일 을 엽니다.
- 2. Appliance\_IPAddress 및 Linux\_IPAddress의 IP 주소를 변경합니다.예 를 들면 Appliance\_IPAddress를 192.168.100.1로 설정하고 Linux\_ IPAddress를 192.168.100.2로 설정합니다.

참고:

- ◆ Appliance\_IPAddress의 IP 주소는 사전 설치된 Linux 백업 서버와 통신하는 데 사용되는 네트워크 인터페이스 LinuxBkpSvr (Hyper-V 가상 이더넷 어댑터)로 설정됩니다.
- ◆ Linux\_IPAddress의 IP 주소는 사전 설치된 Linux 백업 서버로 설 정됩니다.
- \* "Appliance\_IPAddress"와 "Linux\_IPAddress"가 동일한 서브 네트워 크의 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\resetdhcp.ps1을 실행하여 네트워크

인터페이스 LinuxBkpSvr 및 사전 설치된 Linux 백업 서버의 IP 주소 를 재설정합니다.

#### 참고:

Linux\_IPAddress를 변경하면 진행 중에 사전 설치된 Linux 백업 서버 가 종료되고 다시 시작됩니다.

6. 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.

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

# 부하 분산을 위해 DNS 서버에서 라운드 로빈을 활성화하는 방법

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

Appliance에서 모든 IPv4 주소의 레코드를 DNS(도메인 이름 서비스) 서버 에 추가하여 네트워크 인터페이스 사이에 부하 분산을 적용할 수 있습 니다.

서버 간 부하 분산에 대한 자세한 내용은 RFC 1794를 참조하십시오.

#### 추가 IP 주소에 대한 레코드를 도메인 이름 서비스 서버에 추가하는 방 법

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 주소 가 할당됩니다.

- IPAddress1
- IPAddress2

이러한 IP 주소를 DNS 서버에 추가하려면 <mydomain.com> 영역에 다음 과 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 IPAddress2 를 가져옵니다.

### Appliance에서 네트워크 상태를 확인하는 방법

ApplianceNetworkStatusCheck.ps1 도구를 사용하여 Arcserve Appliance Server 의 전반적인 현재 네트워크 상태에 대한 정보를 수집하고 XML 형식의 보고서를 생성합니다. 이 보고서에는 네트워크 어댑터, 네트워크 스위 치, 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 생성하려 면 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



브라우저가 열리고 Appliance Server의 전반적인 네트워크 상태 보고서가 표시됩니다.

# {장 번호}장:안전 주의 사항 이해

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

일반적인 안전 주의 사항	249
전기 안전 주의 사항	251
<u>FCC 규정 준수</u>	. 252
<u>ESD 주의 사항</u>	. 253

### 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 적 합 인증을 받은 비즈니스 장비로 등록됩니다. 판매자나 사용자는 이 점에 주의해야 합니다.

A급 기기(업무용 방송 통신 기자재)

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파 적합 기기로서 판매자 또는 사용 자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정 외의 지역에서 사용하는 것 을 목적으로 합니다.

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

- 어플라이언스 배송 상자에 손상된 부분이 없는지 육안으로 검사합 니다. 손상 흔적이 있으면 모든 포장재를 그대로 유지하고 Arcserve 지원(<u>https://www.arcserve.com/support</u>)에 문의하십시오.
- 어플라이언스를 고정할 랙 장치에 적합한 위치를 결정합니다. 깨끗 하고 먼지가 없는 곳, 즉 환기가 잘 되고 깔끔한 장소에 두어야 합니 다. 열, 전기 잡음 및 전자기장이 발생하는 곳은 피하십시오.
- 하나 이상의 접지된 전원 콘센트 근처에 두어야 합니다. 모델에 따 라 하나의 전원 공급 장치 또는 예비 전원 공급 장치가 어플라이언 스에 포함되므로 접지된 콘센트 두 개가 필요합니다.
- 제한된 장소에서만 어플라이언스를 사용할 수 있습니다.
  - 서비스 담당자 또는 해당 장소에 적용된 제한의 이유와 수행 할 안전 조치에 대한 교육을 받은 사용자만 이용할 수 있습니 다.
  - 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 요 소를 실수로 밟지 않도록 테이블 위에 두십시오.
- 어플라이언스로 작업하는 동안에는 단추를 푼 셔츠 소매와 넥타이 같이 전기 회로와 접촉하거나 냉각 팬에 들어갈 수 있는 헐거운 의 류를 착용하지 마십시오.

- 몸에 지니고 있는 보석이나 금속성 물건을 치우십시오.이러한 물 건은 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 확인 한 후 어플라이언스를 닫고 고정 나사를 사용하여 랙 장치에 고정 하십시오.

### 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 어플라 이언스의 전원 켜기/끄기 스위치의 위치를 알고 있어야 합니다. 전 기 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 어플라이언스에 서 전원을 차단해야 합니다(핫 스왑 가능 드라이브에는 필요하지 않음). 전원을 차단할 때는 먼저 운영 체제로 어플라이언스의 전원 을 끈 다음 어플라이언스의 모든 전원 공급 모듈에서 전원 코드를 뽑아야 합니다.
- 노출된 전기 회로 주변에서 작업할 때는 필요한 경우 전원 스위치
   를 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 매트를 사용하지 마십시오.대신 전기 절연체로 특정하게 제작된 고무 매트를 사용 하십시오.
- 전원 공급 장치 전원 코드는 접지 플러그가 있어야 하고 접지된 전 기 콘센트에 연결해야 합니다.
- 서버 보드 배터리: 주의 온보드 배터리를 거꾸로 장착하면 극성이 뒤바뀌어 폭발 위험이 있습니다. 이 배터리는 제조업체에서 권장하 는 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 노출 되지 않도록 하기 위해 인클로저를 열거나 지정되지 않은 방법으로 장치를 사용하지 마십시오.

### FCC 규정 준수

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

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

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

#### 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 회 로 기판이 손상될 수 있습니다. 서버 보드, 마더보드, PCle 카드, 드라이 브, 프로세서 및 메모리 카드와 같이 ESD에 민감한 장치는 특별히 취급 해야 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 마십 시오.
- 정전기 방전을 예방하기 위해 제작된 접지식 손목 스트랩을 사용하 십시오.
- 정전기 방지 또는 ESD(정전기 방전) 방지 의류나 장갑을 착용하십시 오.
- 모든 부품과 PCB(인쇄 회로 기판)는 사용하기 전까지 정전기 방지용 백에 보관하십시오.
- 정전기 방지용 백에서 보드를 꺼내기 전에 접지된 금속 물체를 만 지십시오.
- 부품이나 PCB가 옷에 닿지 않도록 하십시오. 손목 스트랩을 착용한 경우에도 전하가 유지될 수 있습니다.
- 보드는 가장자리만 잡습니다. 부품, 주변 칩, 메모리 모듈 또는 접점 을 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 파스너 와 서버 보드 사이에 우수한 전도성을 제공하는지 확인하십시오.

# {장 번 호 }장: 9000 시 리 즈 용 Arcserve Appliance에 서 Sophos 활성 화

이 섹션에서는 Arcserve Appliance에서 Sophos를 정품 인증하는 방법에 대 한 정보를 제공합니다.

#### 중요!

- 배송 프로세스의 일부로 Sophos Intercept X가 사전 설치된 Arcserve Appliance의 신규 고객인 경우 간단한 정품 인증 지침이 포함된 전 자 메일이 전송됩니다. 지정된 방법에 따라 정품 인증 프로세스를 완료하십시오. 기존 고객인 경우 Arcserve Appliance에 Sophos Intercept X가 사전 설치되어 있지 않습니다. 수동으로 Sophos Intercept X를 다운로드하여 설치하는 것이 좋습니다.
- 방법 1 또는 방법 2를 사용한 Sophos 활성화는 Appliance X 시리즈에 적용할 수 없으며 Sophos를 수동으로 설치해야 합니다. 전체 설치 프로세스에 대한 자세한 내용은 <u>Arcserve Appliance에 Sophos Intercept</u> X Advanced for Server 수동 설치를 참조하십시오.

#### 다음 단계를 수행하십시오.

1. Sophos에서 "Welcome"(환영) 전자 메일을 받은 후 암호를 테스트 하려면 Set up my password(내 암호 설정) 링크를 클릭합니다.

참고:둘이상의 고객계정에 적용하는 경우 암호 설정을 위해 Sophos로부터 각계정에 대해 별도로계정 수만큼의 "Welcome"(환 영)전자 메일을 받습니다.

이미 기존 고객 계정이 있으며 계속해서 동일한 고객 계정을 사용하여 하나 이상의 Arcserve Appliance Sophos를 정품 인증할 경우 해당 고객 계정에 연결된 전자 메일 주소로 이 "Welcome"(환영) 전자 메일을 받지 않게 됩니다. 이때는 Arcserve로부터 Zip 파일과 Sophos 정품 인증 지침이 포함된 전자 메일을 받습니다.

Welcome to Sophos Central Terres Intex x			ø	ß
do-not-reply⊚central.sophos.com to	11:44 AM (0 minutes ago)	$\dot{\mathbf{T}}$	*	1
SOPHOS				
Welcome week				
A Sophos Central Admin account has been created for you by your company account value to a coss your account, you must set up a password	I first.			
Set up my password				
Once you have your password set up, you can log into your account with the info below:				
Website: Sochos.Central.Admin				
Login: and a state of the state				
NOTE: Please contact your administrator if you think you received this email by mistake.				
powered by SOPHOS © 2013 - 2019 Sophos Limited. All rights reserved.				

2. Arcserve Appliance에서 Sophos를 정품 인증하는 두 가지 방법이 제 공됩니다.

참고: 추가 Arcserve Appliance Sophos를 정품 인증하려면 필요에 따 라 방법 1이나 방법 2에 나온 단계를 반복하십시오.

- ◆ <u>방법 1</u>: Arcserve로부터 받은 전자 메일을 사용하여 Arcserve Appliance에서 Sophos 정품 인증
- ◆ <u>방법 2:</u> Customer\_Boot.ps1 스크립트를 사용하여 Arcserve Appliance 에서 Sophos 정품 인증

### 방법 1: 전자 메일을 사용하여 Arcserve Appliance에서 Sophos 활성화

Sophos 정품 인증을 위해 Arcserve에서 전자 메일을 통해 Zip 파일을 보냅니다. 파일의 압축을 해제합니다. "Arcserve\_Appliance\_Sophos\_Activation\_ YYYY-MM-DD-HH-MM-SS" 폴더에 다음 파일이 포함되어 있습니다.

- Config.xml: 구성 파일입니다.
- Registration.txt: 등록 파일입니다.
- Arcserve\_Appliance\_Sophos\_Activation.ps1: Sophos 정품 인증을 위해 실행할 Powershell 스크립트입니다.

#### Sophos를 정품 인증하려면 다음 단계를 수행하십시오.

- 1. 시스템 관리자로 Arcserve Appliance에 로그인합니다.
- 2. zip 파일을 Arcserve Appliance에 복사하고 필요한 위치에 파일의 압축을 풀고 추출합니다.

- 명령 프롬프트를 열고 추출된 파일이 포함된 위치를 입력합니다.
- 4. Arcserve\_Appliance\_Sophos\_Activation.ps1을 실행합니다.

#powershell .\ Arcserve\_Appliance\_Sophos\_Activation.ps1

5. 보호된 Arcserve Appliance를 보려면 전자 메일 주소 및 암호를 사용하여 Sophos Central 페이지에 로그인한 다음 "Devices(장치) > Servers(서버)"로 이동합니다.

참고:zip 파일을 받은 전자 메일 주소는 로그인에 사용해야 하는 전자 메일 주소와 동일합니다.

SOPHOS CENTRAL Admin	Servers	r servers			
Overview	Computers	Mobile Devices	rvers		
Deshboard	Search	Q Show all servers	All Healt	h Status 👻	
Alerts					
🍪 Threat Analysis Center 🕨	Name	IP		OS	
🖆 Logs & Reports					
📌 People					
G Devices					

Appliance에서 Sophos가 정품 인증됩니다.

# 방법 2: 스크립트를 사용하여 Arcserve Appliance에서 Sophos 활성화

이 섹션에서는 Customer\_Boot.ps1 스크립트를 사용하여 Arcserve Appliance 에서 Sophos를 정품 인증하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

다음 단계를 수행하십시오.

1. Sophos Central 페이지에 로그인하려면 전자 메일 주소와 암호를 사용하여 <u>https://cloud.sophos.com</u>으로 이동합니다.

참고:다른 Arcserve Appliance Sophos 고객 계정에 연결된 전자 메일 주소가 여러 개 있는 경우 원하는 전자 메일 주소를 선택하고 해 당 계정을 Sophos 정품 인증에 사용하십시오.

2. "Protection Devices"(보호 장치) 페이지로 이동한 후 "Server Protection"(서버 보호)에서 "Show Command Line link"(명령줄 링크 표시)를 클릭합니다.



- 3. mcstoken 및 관리 서버 정보를 복사합니다.
- 4. 관리자로 Arcserve Appliance 시스템에 로그인합니다.
- 5. 명령 프롬프트를 열고 다음 폴더 위치를 입력합니다. "C:\Program Files\Arcserve\Appliance\Sophos\Customer\_Boot"

#cd "C:\Program Files\Arcserve\Appliance\Sophos\Customer\_Boot"

6. Customer\_Boot.ps1 실 행

#powershell .\Customer\_Boot.ps1

- 7. 명령줄 프롬프트에 따라 MCS 토큰 및 관리 서버 값을 입력한 다음 명령 실행이 완료될 때까지 기다립니다.
- 8. 보호된 Arcserve Appliance를 보려면 Sophos Central 페이지에 로그 인한 다음 "Devices(장치) > Servers(서버)"로 이동합니다.

SOPHOS CENTRAL Admin	Servers     View and manage you	ir servers				
Overview	Computers	Mobile Devices	Servers			
Deshboard	Search	Q Show a	ll servers	✓ All Health	Status	*
Alerts						
Chreat Analysis Center	Name		IP		OS	
📄 Logs & Reports						
📌 People						
Devices						

Appliance에서 Sophos가 정품 인증됩니다.

### Arcserve UDP에 Sophos Intercept X Advanced for Server 수동 설치

Arcserve UDP에 Sophos Intercept X Advanced for Server를 설치하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 랜섬웨어 및 기타 공격으로부터 데이터 및 시스템 백업 보호
- 서명 기반 맬웨어 감지와 서명 없는 맬웨어 감지가 결합된 엔드포 인트 보호
- 딥 러닝 신경망
- 악용 방지 기술
- 광범위한 엔드포인트 위협을 차단하는 CyptoGuard 랜섬웨어 방지 기술, WipeGuard 기술 및 기타 기술

#### 다음 단계를 수행하십시오.

- 1. Arcserve 지원 웹 사이트에서 계정을 만듭니다.
- 2. Sophos Intercept X Advanced 무료 사본을 요청하려면 Sophos 요청 양 <u>식</u>에 모든 관련 세부 정보를 제공하고 Arcserve 지원에 제출하십 시오. 전자 메일 ID 및 주문 ID의 세부 정보를 공유해야 합니다. 자동 생성된 전자 메일 확인을 받게 됩니다.

사용자가 전자 메일 ID를 확인하면 Arcserve에서 요청을 처리하고 Sophos Central에 계정을 만들고 암호 만들기 지침이 포함된 전자 메일을 보냅니다.

- 3. Sophos Central의 새 계정용 암호를 만들려면 전자 메일에 나와 있는 지침을 따르십시오.
- 4. Sophos Central에 로그인합니다.

5. "Product Setup"(제품 설정) 대화 상자를 연 다음 Server Protection (서버 보호)을 선택합니다.

	Product Setup ×
	Choose a product below to get started.
O Endpoint Protection	Mobile
Server Protection	♥ Wireless
😣 Email Security	O Device Encryption
🕑 Web Gateway	(3) Phish Threat
🔁 Firewall Management	

6. "Server Protection"(서버 보호) 섹션에서 Download Windows Server Installer(Windows Server 설치 관리자 다운로드)를 클릭한 다음 SophosSetup.exe 설치 관리자를 UDP의 폴더에 저장합니다.

SOPHOS	Protect Devices	Page 4
Organization Constructed	You do Law the installars for engenity and assess?	
, Anni Tonat Anajan Carlor ( Lap & Reports Mark Mark Mark Mark Tonat ( Mark Tonat	<ul> <li>Engance Protection</li> <li>Movemprished on each</li> <li>Restrict Compare in the compare protect to protect</li> <li>Restrict Compare in the compare protect to protect</li> <li>Restrict Compare multi facility</li> <li>Restrict Compare multi facility</li> <li>Restrict Compare multi facility</li> <li>Restrict Compare to protect to protect</li> </ul>	Web Calcrevity:     Anarca on acuty     Anarca on acuty     Anarca on acuty     Anarca (Source):
Incontraction I India I Incontraction I Incontraction I Incontraction I Incontraction I	<ul> <li>United Enclosed Management and Moble Security Bone magazine 6 of More Takina.</li> <li>The Remainded starts is samp addrepathol 6 lines</li> </ul>	Server Posterion     Network product and the intervent     Network may be a served in dynamic     Network may be dynamic and the intervent     Network many bit intervent intervent intervent     Network many bit intervent intervent intervent     Network many bit intervent

7. 설치 관리자를 시작하려면 폴더를 연 다음 SophosSetup.exe를 두 번 클릭합니다.

참고: Sophos Intercept-X를 설치하는 동안 예기치 않은 동작을 방지 하려면 서버에서 Windows Defender 및 \또는 기타 바이러스 백신 소 프트웨어를 비활성화하십시오. Sophos는 Windows 서버에서 일부 Sophos 이외의 보안 제품을 제거합니다. 자세한 내용은 <u>Sophos CRT:</u> Sophos에서 제거한 타사 보안 소프트웨어 목록을 참조하십시오.

8. 설치를 클릭합니다.

SOPHO	Server Protection Installer	- ×
You ar	e about to install the following products. tion will take about 10 minutes. Once started, it cannot be cancelled.	
٢	Server Protection Anti-malware, Live Protection, and web security. Please note: This installer will remove any third-party security software.	
Legal Info	Version: 1.5 Install	Cancel

9. 시스템을 즉시 다시 시작하려면 마침을 클릭합니다. 나중에 다시 시작하려면 Restart my computer now(지금 내 컴퓨터 다시 시작) 옵션을 선택 취소합니다.

SOPHO	S Server Protection Installer - ×	
0	Installation successful	
	Please restart your computer to complete the installation.  Restart my computer now	
Legal Info V	Finish	

10. 보호 상태를 보려면 Sophos Intercept X 인터페이스를 엽니다.

SOPHOS Status Ev	vents	Admin login – 🗙
Your com	puter is protected	Scan
Mahware and PUAs O detections	Web Threats O requests blocked	Malicious Behavior     O     detections
(iii) Controlled Items O user notifications	Malicious Traffic O connections detected	© Exploits O detections
		Help   About

Arcserve UDP 8.0이 랜섬웨어 공격, 맬웨어, 웹 위협 및 제로 데이 공 격으로부터 보호되고 있는 상태인 것으로 나타납니다.

- 11. Sophos Central에 액세스하려면 Admin Login(관리자 로그인)을 클 릭합니다. 이렇게 하면 Sophos Intercept X Advanced Server 관리, 경 고 및 정책 설정 등의 작업을 수행할 수 있습니다.
  - 참고:
    - Sophos Intercept X Advanced 및 모든 관련 업데이트를 설치하려면 Arcserve UDP에서 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.
       Sophos Intercept X Advanced는 클라우드 기반 제품이며 오프라인 설치 관리자는 제공되지 않습니다.
    - 이전에 다른 UDP를 이미 구매했고 Arcserve를 통해 Sophos 계 정을 받은 경우 모든 Arcserve UDP 8.0에 동일한 계정을 사용하 십시오.
    - Sophos에서 직접 계정을 받는 등의 기타 다른 구매를 통해 이 미 Sophos 계정을 가지고 있는 경우 Sophos Central에서 별도 계 정에 대해 다른 전자 메일 주소를 제공하십시오.
    - 어떤 이유로든 Sophos 설치에 실패할 경우 오류 메시지와 함 께 제공되는 화면 지침 또는 전자 메일 지침을 따르십시오.
    - 맬웨어 정의 업데이트 및 버전 업그레이드와 같은 ophos Intercept X Advanced for Server 업데이트를 받으려면 Arcserve UDP를 올바르고 적극적인 방법으로 유지 관리하거나 구독 해야 합니다.

추가 지원이 필요하면 전화(+1.844.765.7043) 또는 <u>온라인으로</u> Arcserve 기술 지원에 문의하거나 현지 Arcserve 지원 사무실에 문 의하십시오.

# {장 번 호 }장: X 시 리 즈 용 Arcserve Appliance에 서 Sophos 활성 화

이 섹션에서는 Arcserve Appliance에서 수동으로 Sophos를 활성화하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

### Arcserve UDP에 Sophos Intercept X Advanced for Server 수동 설치

Arcserve UDP에 Sophos Intercept X Advanced for Server를 설치하면 다음과 같은 이점이 있습니다.

- 랜섬웨어 및 기타 공격으로부터 데이터 및 시스템 백업 보호
- 서명 기반 맬웨어 감지와 서명 없는 맬웨어 감지가 결합된 엔드포 인트 보호
- 딥 러닝 신경망
- 악용 방지 기술
- 광범위한 엔드포인트 위협을 차단하는 CyptoGuard 랜섬웨어 방지 기술, WipeGuard 기술 및 기타 기술

#### 다음 단계를 수행하십시오.

- 1. Arcserve 지원 웹 사이트에서 계정을 만듭니다.
- 2. Sophos Intercept X Advanced 무료 사본을 요청하려면 Sophos 요청 양 <u>식</u>에 모든 관련 세부 정보를 제공하고 Arcserve 지원에 제출하십 시오. 전자 메일 ID 및 주문 ID의 세부 정보를 공유해야 합니다. 자동 생성된 전자 메일 확인을 받게 됩니다.

사용자가 전자 메일 ID를 확인하면 Arcserve에서 요청을 처리하고 Sophos Central에 계정을 만들고 암호 만들기 지침이 포함된 전자 메일을 보냅니다.

- 3. Sophos Central의 새 계정용 암호를 만들려면 전자 메일에 나와 있는 지침을 따르십시오.
- 4. Sophos Central에 로그인합니다.
- 5. "Product Setup"(제품 설정) 대화 상자를 연 다음 Server Protection (서버 보호)을 선택합니다.

F	roduct Setup
Choose	a product below to get started.
Endpoint Protection	Mobile
Server Protection	⊖ Wireless
😣 Email Security	Oevice Encryption
🕑 Web Gateway	() Phish Threat
🖨 Firewall Management	

6. "Server Protection"(서버 보호) 섹션에서 Download Windows Server Installer(Windows Server 설치 관리자 다운로드)를 클릭한 다음 SophosSetup.exe 설치 관리자를 UDP의 폴더에 저장합니다.

SOPHOS	Protect Devices	Neip a se encode test
Overview .	Free dollars the installers for angle its and second W	
Anna Anna Dava Kalparta Ange Khawin Ange Khawin Dava Dava Kalparta Ange Khawin Ange Khawin	England Potentian Maxwayahida an ana ana Marka ang tan fis ang tang ang tang tang tang tang tang t	Vich Colomany     Anaest we wanty     Manaest we wanty     Manaest we wanty     Manaest with want to be indexed     Manaest with want to be indexed     Manaest with wanted     Manaest with wanted     Manaest with branchest
	Livian (Endpoint Management and Multide Security Innon-magnetic and Mitter Tranz Dates     Control of the endpoint and the endpoint of t	<ul> <li>Sarver Phylocition</li> <li>More a profession and shows</li> <li>More a profession and physical, and a related area that you want to protect</li> <li>More and you want you want you</li> <li>More and you want you</li> <li>The special case are not starty wants</li> <li>More and you want they begin to be the start of the second area of t</li></ul>

7. 설치 관리자를 시작하려면 폴더를 연 다음 SophosSetup.exe를 두 번 클릭합니다.

참고: Sophos Intercept-X를 설치하는 동안 예기치 않은 동작을 방지 하려면 서버에서 Windows Defender 및 \또는 기타 바이러스 백신 소 프트웨어를 비활성화하십시오. Sophos는 Windows 서버에서 일부 Sophos 이외의 보안 제품을 제거합니다. 자세한 내용은 <u>Sophos CRT:</u> Sophos에서 제거한 타사 보안 소프트웨어 목록을 참조하십시오.

8. 설치를 클릭합니다.



9. 시스템을 즉시 다시 시작하려면 마침을 클릭합니다. 나중에 다시 시작하려면 Restart my computer now(지금 내 컴퓨터 다시 시작) 옵션을 선택 취소합니다.

SOPHO	Server Protection Installer	- ×
0	Installation successful	
	Please restart your computer to complete the installation.  Restart my computer now	
Legal Info V	fersion: 1.5	inish

10. 보호 상태를 보려면 Sophos Intercept X 인터페이스를 엽니다.

SOPHOS Status E	vents	Admin login – 🗙
Your com	nputer is protected	Scan
Malware and PUAs O detections	Web Threats O requests blocked	Malicious Behavior     O     detections
(ii) Controlled Items O user notifications	Malicious Traffic     O     connections detected	S Exploits O detections
		Help   About

Arcserve UDP 8.0이 랜섬웨어 공격, 맬웨어, 웹 위협 및 제로 데이 공 격으로부터 보호되고 있는 상태인 것으로 나타납니다.

- 11. Sophos Central에 액세스하려면 Admin Login(관리자 로그인)을 클 릭합니다. 이렇게 하면 Sophos Intercept X Advanced Server 관리, 경 고 및 정책 설정 등의 작업을 수행할 수 있습니다.
  - 참고:
    - Sophos Intercept X Advanced 및 모든 관련 업데이트를 설치하려면 Arcserve UDP에서 인터넷에 액세스할 수 있어야 합니다.
       Sophos Intercept X Advanced는 클라우드 기반 제품이며 오프라인 설치 관리자는 제공되지 않습니다.
    - 이전에 다른 UDP를 이미 구매했고 Arcserve를 통해 Sophos 계 정을 받은 경우 모든 Arcserve UDP 8.0에 동일한 계정을 사용하 십시오.
    - Sophos에서 직접 계정을 받는 등의 기타 다른 구매를 통해 이 미 Sophos 계정을 가지고 있는 경우 Sophos Central에서 별도 계 정에 대해 다른 전자 메일 주소를 제공하십시오.
    - 어떤 이유로든 Sophos 설치에 실패할 경우 오류 메시지와 함 께 제공되는 화면 지침 또는 전자 메일 지침을 따르십시오.
    - 맬웨어 정의 업데이트 및 버전 업그레이드와 같은 ophos Intercept X Advanced for Server 업데이트를 받으려면 Arcserve UDP를 올바르고 적극적인 방법으로 유지 관리하거나 구독 해야 합니다.

추가 지원이 필요하면 전화(+1.844.765.7043) 또는 <u>온라인으로</u> Arcserve 기술 지원에 문의하거나 현지 Arcserve 지원 사무실에 문 의하십시오.

# {장 번 호 }장: Arcserve Appliance 9000 시 리 즈 용 펌 웨어 업 그 레 이 드

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

Arcserve Appliance 9000 시리즈용 BIOS 펌웨(	<u>어 업 그 레 이 드</u>
Arcserve Appliance 9000 시리즈용 iDRAC 펌웨	어 업그레이드

### Arcserve Appliance 9000 시리즈용 BIOS 펌웨어업 그레이드

이 섹션에서는 다음 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

### BIOS 펌웨어 버전 보기

BIOS 펌웨어 버전을 보려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- <u>방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기</u>
- <u>방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 BIOS 펌웨어 버전 보</u> <u>기</u>

# 방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기

- 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

- 1. 시스템이 시작되면 F11 키를 눌러 설정으로 들어갑니다.
- BIOS 버전을 보려면 시스템 설정 > iDRAC 설정 또는 시스템 BIOS 로 이동합니다.

System Setup		Help   About   Exit
iDRAC Settings		
iDRAC Settings • System Summary		
SERVER INFORMATION		
System Model		
BIOS Version	1.6.11	
iDRAC Firmware Version	3.21.23.22 (Build 7)	
iDRAC License	Enterprise	
IPMI Version	2.00	
CURRENT IDRAC NETWORK SETTINGS		
IDRAC MAC Address	D0:94:66:7A:D7:B2	
NIC Selection Mode	Dedicated	
Current IPv4 Settings		
IPv4 Enabled	Yes	
DHCP Enabled	Yes	

페이지에 펌웨어 버전이 표시됩니다.

System Setup		Help   About   Exit
iDRAC Settings		
iDRAC Settings • System Summary		
SERVER INFORMATION		
System Model		
BIOS Version	1.4.9	
iDRAC Firmware Version	3.21.21.21 (Build 30)	
IDRAC License	Enterprise	
IPMI Version	2.00	
CURRENT IDRAC NETWORK SETTINGS		
iDRAC MAC Address	54:48:10:FB:C5:20	
NIC Selection Mode	Dedicated	
Current IPv4 Settings		
IPv4 Enabled	Yes	
DHCP Enabled	No	

# BIOS용 업데이트된 패키지 다운로드

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

# BIOS업그레이드

- 1. 업그레이드 패키지를 Arcserve Appliance 9000 시리즈의 로컬 디스 크에 복사합니다.
- 2. 업그레이드 패키지를 시작한 다음 화면의 안내에 따라 업그레이드를 완료합니다.
- 3. 업데이트를 완료하려면 시스템을 다시 시작합니다.



#### 참고:업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 모든 응용 프로그램 이 닫혀 있는지 확인하십시오.



### 업데이트된 BIOS 확인

다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- <u>시스템 로그를 사용하여 업데이트된 BIOS</u>확인
- <u>iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 BIOS</u>확인

### 시스템 로그를 사용하여 업데이트된 BIOS 확인

- 1. iDRAC에 로그인한 다음 Maintenance >SupportAssist > Start a Collection(유지 관리 > SupportAssist > 컬렉션 시작)으로 이동합니 다.
- 로그를 검토하고 업데이트 프로세스 중에 오류가 발생하지 않 았는지 확인합니다.

5CTNHQ2 > Hardwa	re > Logs > Lifecyc	ie Log		
	2019-08-29 15:40:34	USR0032	The session for root from 10.57.12.37 using GUI is logged off.	
	2019-08-29 15:10:35	SRV088	The Support/Assist Save to Local operation is successfully completed.	
	2019-08-29 15:10:34	SRV002	The Support/Jusist Save to Local operation is started.	
	2019-08-29 15:10:20	SRV108	The SupportAssist job JID_670625874264 is completed.	
	2019-08-29 15:10:20	SRV088	The Support Assist Collection operation is successfully completed.	
	2019-08-29 15:10:20	SRV096	The SupportAssist Collection TSR20190829021014_SCTNHQ2.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_GUL	
	2019-08-29 15:09:47	SRV106	The Debug Logs are excluded from the SupportAssist collection because the Collection data is being filtered information.	for personally identifiable
	2019-08-29 15:09:47	SRV107	The Storage Logs are excluded from the SupportAssist collection because the Collection data is being filtere information.	d for personally identifiable
	2019 00 29 15:09:47	50/067	The Support Pastat Collection Job JID_67062507 1261 to 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 업데이트 된 BIOS 펌웨어 버전을 확인합니다.

# Arcserve Appliance 9000 시 리 즈 용 iDRAC 펌 웨 어 업 그 레 이 드

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
- <u>방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전</u> 보기

# iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전 보 기

#### 다음 단계를 수행하십시오.

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

Integrated Remote Acc	cess Controller 9   Enterpr	Integrated Remote Access Controller 9 Enterprise						
🕈 Dashboard 🛛 🗏 Syst	em∨ ≣ Storage∨	Configuration V	Maintenance V	0. iDRAC Setting				
Dashboard								
Graceful Shutdown	Identify System	More Actions 👻						
Health Information		System Inform	nation					
		Power State	ON					
STSTEM	IIS HEALTHY	Model						
System Health	Storage Health	Host Name	APPLIANCE9144					
Healthy Details	Healthy Details	Operating System	Windows Server 201	6				
		Operating System Version	10.0					
		Service Tag	5Q6PHQ2					
		BIOS Version	1.4.9					
		iDRAC Firmware Version	3.21.21.21					
		201010100100	1					

iDRAC 대시보드에 iDRAC 펌웨어 버전이 포함된 시스템 정보가 표 시됩니다.



# 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.

System Setup		Help   About   Exit
iDRAC Settings		
iDRAC Settings • System Summary		
SERVER INFORMATION		
System Model		
BIOS Version	1.6.11	
IDRAC Firmware Version	3.21.23.22 (Build 7)	
IDRAC License	Enterprise	
IPMI Version	2.00	
CURRENT IDRAC NETWORK SETTINGS		
IDRAC MAC Address	D0:94:66:7A:D7:B2	
NIC Selection Mode	Dedicated	
Current IPv4 Settings		
IPv4 Enabled	Yes	
DHCP Enabled	Yes	

#### 페이지에 펌웨어 버전이 표시됩니다.

System Setup		Help   About   Exit
iDRAC Settings		
iDRAC Settings • System Summary		
SERVER INFORMATION		
System Model		
BIOS Version	1.4.9	
iDRAC Firmware Version	3.21.21.21 (Build 30)	
iDRAC License	Enterprise	
IPMI Version	2.00	
CURRENT IDRAC NETWORK SETTINGS		
iDRAC MAC Address	54:48:10:FB:C5:20	
NIC Selection Mode	Dedicated	
Current IPv4 Settings		
IPv4 Enabled	Yes	
DHCP Enabled	No	

# 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 디스 크에 복사합니다.
- 2. 업그레이드 패키지를 시작한 다음 화면의 안내에 따라 업그레이드를 완료합니다.

**참고:**업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 모든 응용 프로그램 이 닫혀 있는지 확인하십시오.

iDRAC with Lifecycle Controller 3.34.34.34, A00
Success ×
Device: iDRAC, Application: iDRAC Update Successful.
The update completed successfully.
OK Bunning validation
Elapsed time: 6m13s

3. 업그레이드 프로세스 중에 iDRAC 및 가상 콘솔의 연결이 몇 분 동안 끊어집니다. iDRAC에 로그인하고 가상 콘솔을 다시 시작합 니다.업그레이드가 완료되었습니다.

Integrated Remote Access Controller 9 Enterprise							
🕈 Deshboard 🔳	👫 Dashboard 🔠 System 🗸 🗟 Storage V 🔛 Configuration V 🖂 Maintenance V 🗣 IDRAC Settings V						
Dashboard							
O Graceful Shutdown	Ciraceful Shuddown - I dentify System More Actions -						
Health Informat	ion			Bystem Information			
		ID LICALTUN		Power State	ON		
	STATEM	IS HEALTHY		Model			
System Health		Storage Health		Host Name	WIN-SUQL6R8CBIC		
S Healthy	Detailsa	S Healthy	Details+	Operating System	Microsoft Windows 2016 Server, Standard x64 Edition		
		,		Operating System Version	Version 10.0 (Build 17763) (x64)		
	Service Tag 606//H02						
	805 Version 2211						
	IORAC Firmware Version 3343434						
				IDRAC MAC Address	54.48.10.fb.c5.20		

### 업데이트된 iDRAC 확인

다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- <u>시스템 로그를 사용하여 업데이트된 iDRAC 확인</u>
- iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 iDRAC 확인

### 시스템 로그를 사용하여 업데이트된 iDRAC 확 인

- 1. iDRAC에 로그인한 다음 Maintenance >SupportAssist > Start a Collection(유지 관리 > SupportAssist > 컬렉션 시작)으로 이동합니 다.
- 2. 로그를 검토하고 업데이트 프로세스 중에 오류가 발생하지 않
#### 았는지 확인합니다.

SCINHQ2 > Hard	ware > Logs > Lifecyc	helag	
2107 07 00 18 00 10	2019-00-27 1201247	090002	The second non-non-non-non-non-non-non-non-non-non
	2019-06-29 09:31:51	VM00007	Virtual Conscie session created.
	2019-06-29 09:31:51	VM60001	Virtual Conscie session started.
	2019-06-29 09:31:51	USR0030	Successfully logged invasing root, from \$0.57.12.37 and Wittual Console.
	2019-08-29 09:31:45	USR0000	Successfully logged in using root, from 10.57.12.37 and GUI.
	2019-06-29 09:28:22	RAC0721	Remote share mounted successfully //30.57.25.8/tool/clonez/lla/clonez/lla/brez/lla
	2019-08-29 09:20:56	DIS002	Auto Discovery heature disabled.
_	2019-06-29 09:28:15	IPA0500	The DRAC IP Address changed from 0.0.0.01to 10.57.25.23.
	2019-08-29 09:28:14	PR36	Version-change detected for Lifecycle Controller firmware. Previous version:321:23:22, Current version:3:34:34:34
	2019-08-29 09:28:52	RAC0582	The IDRAC firmware was reboxted with the following reason: user initiated.
	2019-06-29 09:27:22	PSU0800	Power Supply 2: Status = Ox5, IOUT = Ox0, VOUT= Ox0, TEMP= Ox0, FAN = Ox0, INPUT= Ox0,
	2019-06-29 09:27:22	P\$U0800	Power Supply 1: Status = 0x5, IOUT = 0x0, VOUT= 0x0, TEMP= 0x0, FAN = 0x0, INPUT= 0x0.
	2019-08-29 09:25:58	5UP1906	Firmware update successful.
	2019-08-29 09:24:23	SUP1905	Firmware update programming flash.
	2019-06-29 09:24:22	SUP1903	Firmware update verify image headers.
	2019-08-29 09:24:55	SUP1904	Firmware update checkoumming image.
	2019-08-29 09:24:55	5UP1911	Firmware update initialization complete.
	2019-08-29 09:24:55	SUP1901	Firmware update initializing.
	2019-06-29 09:02:59	LOC203	Lifecycle Log anchived up to Log Sequence number 5491.
	2019-08-29 09:02:56	SEL9901	OEM software event.
	2019-08-29 09:02:55	OSE1002	C boot completed.
	2019-06-29 08:42:22	SY51003	System CPU Resetting.
	2019-08-29 08:42:17	\$Y\$1000	System is turning on.
	2019-06-29 08:42:07	SY51001	System's turning off.
	2019-08-29 08-42-07	SY51003	System CPU Resetting.
	2019-08-29 08:40:28	LOG009	The current Lifecycle Logis successfully created for the view or export operation.

# iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 iDRAC 확인

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

### Arcserve Appliance X 시 리 즈 용 펌 웨 어 업 그 레 이 드

이 섹션에서는 다음 작업을 수행하는 방법을 설명합니다.

# Arcserve Appliance X 시 리 즈 용 BIOS 펌 웨 어 업 그 레 이 드

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
- <u>방법 2: BIOS Arcserve Appliance X 시리즈에서 BIOS 펌웨어 버전 보기</u>

### 방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 BIOS 펌웨어 버전 보기

- 1. iDRAC웹 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

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

System Setup		Help   About   Exit
IDRAC Settings		
iDRAC Settings • System Summary		
SERVER INFORMATION		
System Model		
BIOS Version	1.6.11	
IDRAC Firmware Version	3.21.23.22 (Build 7)	
iDRAC License	Enterprise	
IPMI Version	2.00	
CURRENT IDRAC NETWORK SETTINGS		
iDRAC MAC Address	D0:94:66:7A:D7:B2	
NIC Selection Mode	Dedicated	
Current IPv4 Settings		
IPv4 Enabled	Yes	
DHCP Enabled	Yes	

페이지에 펌웨어 버전이 표시됩니다.

System Setup	Help   About   Exit
iDRAC Settings	
iDRAC Settings • System Summary	
SERVER INFORMATION	
System Model	
BIOS Version	- 1.4.9
iDRAC Firmware Version	- 3.21.21.21 (Build 30)
IDRAC License	- Enterprise
IPMI Version	- 2.00
CURRENT IDRAC NETWORK SETTINGS	
iDRAC MAC Address	- 54:48:10:FB:C5:20
NIC Selection Mode	- Dedicated
Current IPv4 Settings	
IPv4 Enabled	— Yes
DHCP Enabled	- No

### BIOS용 업데이트된 패키지 다운로드

특정 Arcserve Appliance X 시리즈 모델의 최신 BIOS 펌웨어 패키지를 <u>Dell</u> 웹 사이트에서 다운로드하거나 Arcserve 지원에 문의할 수 있습니다.

### BIOS업그레이드

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



#### 참고:업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 모든 응용 프로그램 이 닫혀 있는지 확인하십시오.



### 업데이트된 BIOS 확인

다음 방법 중 하나를 사용합니다.

- <u>시스템 로그를 사용하여 업데이트된 BIOS</u>확인
- <u>iDRAC 웹 인터페이스 또는 BIOS에서 업데이트된 BIOS</u>확인

# Arcserve Appliance X 시 리 즈 용 iDRAC 펌 웨 어 업 그 레 이 드

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
- <u>방법 2: BIOS Arcserve Appliance 9000 시리즈에서 iDRAC 펌웨어 버전</u> 보기

# 방법 1: iDRAC 웹 인터페이스에서 iDRAC 펌웨어 버전 보기

#### 다음 단계를 수행하십시오.

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

Dashboard 🖩 Syste	m∨ ≣ Storage∨	Configuration V	☑ Maintenance ∨	0. iDRAC Setting
ashboard				
O Graceful Shutdown -	Identify System	More Actions •		
Health Information		System Infor	mation	
		Power State	ON	
STSTEM	IS HEALTHT	Model		
System Health	Storage Health	Host Name	APPLIANCE9144	
Healthy Details	Healthy Details	Operating System	Windows Server 2016	
Carrieditity County	Carriedicity Charles	Operating System Version	10.0	
		Service Tag	5Q6PHQ2	
		BIOS Version	1.4.9	
		iDRAC Firmware Version	3.21.21.21	
		IDRAC MAC Address	4c:d9:8f:04:c6:a4	

iDRAC 대시보드에 iDRAC 펌웨어 버전이 포함된 시스템 정보가 표

#### 시됩니다.



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

- 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.

System Setup	н	elp   About   Exit
iDRAC Settings		
iDRAC Settings • System Summary		
SERVER INFORMATION		
System Model		
BIOS Version	1.6.11	
IDRAC Firmware Version	3.21.23.22 (Build 7)	
IDRAC License	Enterprise	
IPMI Version	2.00	
CURRENT IDRAC NETWORK SETTINGS		
IDRAC MAC Address	D0:94:66:7A:D7:B2	
NIC Selection Mode	Dedicated	
Current IPv4 Settings		
IPv4 Enabled	Yes	
DHCP Enabled	Yes	

페이지에 펌웨어 버전이 표시됩니다.

System Setup	Help   About   Exit
iDRAC Settings	
iDRAC Settings • System Summary	
SERVER INFORMATION	
System Model	
BIOS Version	- 1.4.9
iDRAC Firmware Version	- 3.21.21.21 (Build 30)
IDRAC License	- Enterprise
IPMI Version	- 2.00
CURRENT IDRAC NETWORK SETTINGS	
iDRAC MAC Address	- 54:48:10:FB:C5:20
NIC Selection Mode	- Dedicated
Current IPv4 Settings	
IPv4 Enabled	— Yes
DHCP Enabled	- No

### iDRAC에 대한 업데이트된 패키지 다운로드

특정 Arcserve Appliance X 시리즈 모델의 최신 iDRAC 펌웨어 패키지를 <u>Dell</u> 웹 사이트에서 다운로드하거나 Arcserve 지원에 문의할 수 있습니다.

### iDRAC 업그레이드

다음 단계를 수행하십시오.

- 1. Arcserve Appliance X 시리즈의 로컬 디스크에 업그레이드 패키지 를 복사합니다.
- 2. 업그레이드 패키지를 시작한 다음 화면의 안내에 따라 업그레이드를 완료합니다.

**참고:**업그레이드 프로세스를 시작하기 전에 모든 응용 프로그램 이 닫혀 있는지 확인하십시오.

iDRAC with Lifecycle Controller 3.34.34.34, A00	
Success ×	
Device: iDRAC, Application: iDRAC Update Successful.	
The update completed successfully.	
OK Burning validation	
The set of	
Elapsed time: 6m13	s

3. 업그레이드 프로세스 중에 iDRAC 및 가상 콘솔의 연결이 몇 분 동안 끊어집니다. iDRAC에 로그인하고 가상 콘솔을 다시 시작합 니다.업그레이드가 완료되었습니다.

integrated Remote Access Controller 9   Enterprise									
🗎 Dashboard 🔠 System 🗸 🗑 Storage V 🔲 Configuration V 🖂 Maintenance V 🔍 NoRAC Settings V									
Dashboard									
III Health Information II System Information									
	Power State ON								
	STATEM	IS HEALTHY		Model					
System Health		Storage Health		Host Name	WIN-SUQLERSCEIC				
S Healthy	E Healthy Details+ E Healthy Details+				Microsoft Windows 2016 Server, Standard x64 Edition				
				Operating System Version	Version 10.0 (Build 17763) (r64)				
				Service Tag	\$Q\$MHQ2				
				BIOS Version	2211				
				IDRAC Firmware Version	3.34.34.34				
				IDRAC MAC Address	54.48.10 fb:c5:20				

# 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.

<u>콘솔에서 Linux 백업 서버를 연결하지 못함</u>	287
<u>다른 Appliance에서 Arcserve Appliance를 백업할 때 중복 노드가 보고됨</u>	288
Linux 백업 서버가 네트워크의 노드와 통신할 수 없음	289
Linux 백업 서버가 네트워크 DNS 접미사를 가져올 수 없음	291
Appliance의 기본 표준 시간대	292
<u>라이선스가 있는 경우에도 라이선스 오류 발생</u>	293
"원격으로 관리되는 RPS에 복제" 태스크에서 원격 콘솔을 추가하는 동안 Arcserve UDP 콘솔에 오류가 표시됨	294
다른 Appliance를 모니터로 사용하여 VSB 태스크를 수행할 수 없음	296

### 콘솔에서 Linux 백업 서버를 연결하지 못함

#### 증상

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

#### 해결 방법

콘솔에서 Linux 백업 서버를 연결하지 못할 경우 연결을 분석하여 문제 를 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

- IP 주소가 192.168.10.2이면 Arcserve UDP 콘솔로 이동하여 연결하려 는 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 DHCP서버서비스가 적절하게 실행되고 있는 지확인하십시오.

- 1. "서버 관리자", "도구", "DHCP"를 차례로 선택하여 에서 DHCP MMC (Microsoft Management Console)를 시작합니다.
- "Linux 서 버 " 노 드, "IPV4", "범 위 "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, 에이전 트 ID가 같아, 뜻하지 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 경우 가 있습니다."

#### 사례 1: Appliance B가 Appliance A UDP 콘솔에 RPS로 추가되는 경우

예를 들어 Appliance B에서 UDP 마법사를 사용하여 어플라이언스를 구 성하고 "이 장비는 다른 Arcserve UDP 콘솔에 의해 관리되는 Arcserve UDP 복구 지점 서버 인스턴스로 작동합니다."를 선택할 수 있습니다.

#### 해결 방법

- 1. UDP 콘솔의 RPS 창에서 Appliance B 노드의 데이터 저장소를 중지합 니다.
- 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 시작 합니다.
- 4. Appliance B 노드에서 UDP RPS 데이터 저장소 서비스를 다시 시작합니다.
- 5. UDP 콘솔에서 "노드", "모든 노드" 창으로 이동하여 Appliance B 노드 를 업데이트합니다.
- 6. 복구 지점 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 추가되 는 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 키 를 삭제합니다.
- 2. Appliance B에서 Arcserve UDP에이전트서비스를 다시 시작합니다.
- 3. UDP 콘솔에서 "노드", "모든 노드" 창으로 이동하여 Appliance B의 노 드를 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 백 업 서버도 노드와 통신할 수 없습니다.

#### 다음 단계를 수행하십시오.

- 1. Appliance Windows 서버에서 노드에 액세스할 수 있는지 확인합니다.
- 2. 다음 위치로 이동하여 네트워크 어댑터 LinuxBkpSvr가 있는지 확인 합니다.

제어판 > 네트워크 및 인터넷 > 네트워크 연결

 LinuxBkpSvr가 없으면 다음 위치로 이동하여 플래그 파일 adapterNameChanged.flag가 있는지 확인합니다.

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

adapterNameChanged.flag 파일이 있으면 제거합니다.

- 4. 다음 위치로 이동하여 라우팅 및 원격 액세스 관리를 시작합니다.서버 관리자 > 도구 > 라우팅 및 원격 액세스
- 5. 사용 가능한 모든 네트워크 인터페이스와 LinuxBkpSvr가 NAT에 추 가되어 있는지 확인합니다.

모든 네트워크 인터페이스와 LinuxBkpSvr가 이미 나열되어 있으면 여 러 개의 실제 네트워크 인터페이스가 다른 서브 네트워크에 연결되 어 있는지 확인합니다.이렇게 하면 Linux 백업 서버의 통신 문제가 해결됩니다. 모든 네트워크 인터페이스와 *LinuxBkpSvr*가 나열되어 있으면 다음 단 계를 계속합니다.

6. 다음 위치에서 dhcpdone.flag 파일을 삭제합니다.

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

7. 다음과 같이 명령줄을 사용하여 C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\BIN\Appliance 폴더를 입력하고 resetdhcp.ps1을 실행 합니다.

```
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 가져 올 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 사용하 여 Linux 노드를 보호할 수 없습니다.

#### 증상

UDP 콘솔에서 Linux 백업 서버가 연결이 끊긴 상태로 남아 있습니다. 노 드 업데이트를 사용하여 Linux 백업 서버를 업데이트할 수 없으며 노란 색 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

어플라이언스 전원을 처음 켤 때 선택한 지역에 상관없이 기본 표준 시 간대가 "(UTC-08:00) 태평양 표준시(미국과 캐나다)"입니다.

#### 해결 방법

Arcserve Backup Appliance 마법사로 이동한 후 편집을 클릭하고 날짜 및 시간을 설정하여 표준 시간대를 변경하십시오.

# 라이선스가 있는 경우에도 라이선스 오류 발생

라이선스가 있는 경우에도 Appliance에서 라이선스 관련 오류가 발생하 는 경우 <u>링크</u>를 참조하십시오.

# "원격으로 관리되는 RPS에 복제" 태스크에서 원격 콘솔을 추가하는 동안 Arcserve UDP 콘솔 에 오류가 표시됨

Arcserve UDP Appliance v6.5 업데이트 1에서 *원격으로 관리되는 RPS에 복 제* 태스크를 추가하고 *원격 콘솔* 필드에 다른 어플라이언스 컴퓨터의 호스트 이름/IP를 RPS(복구 지점 서버)로 입력하면 Arcserve UDP 콘솔에 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

참고: 이 문제는 Arcserve UDP v6.5 업데이트 3 이상의 기본 버전이 있는 Arcserve Appliance에서 해결되었습니다.

오류메시지:원격 콘솔을 선택하십시오.

resources			
Modify a Plan	Agent-Based Windows Backup Plan	Pause this plan	Save Cancel Help
Task1: Backup: Agent-Based 📀 Windows	Task Type Replicate to a remote	ely-managed RPS v	⊗ Delete Task
Task2: Replicate to a remotely- managed RPS	Source Destination	Schedule	
Add a Task	Remote Console	10.10.255.255 (administrator)	Add
Product Installation	Username Password	administrator	Please select a remote console.
	Port	8015	
	Protocol Enable Proxy:	○ HTTP <sup>®</sup> HTTPS	
		Connect	

이 문제는 로컬 콘솔과 원격 콘솔에서 동일한 GUID를 사용할 때 발생합 니다. 다른 어플라이언스에 대해 원격으로 관리되는 RPS 태스크를 지원하려 면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 로컬 Appliance의 다음 레지스트리 경로에서 GUID를 삭제합니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Management\Console\GUID

2. PowerShell에서 다음 명령을 사용하여 데이터베이스에서 GUID를 삭제합니다.

\$database = 'arcserveUDP' \$server = 'localhost\arcserve\_app' \$sqlconn = New-Object System.Data.SqlClient.SqlConnection \$sqlconn.ConnectionString = "Data Source=\$server;Initial Catalog=\$database;Integrated Security=SSPI;" \$sqlconn.Open() \$sqlcmd = New-Object System.Data.SqlClient.SqlCommand \$sqlcmd.Connection = \$sqlconn \$sqlcmd.CommandText = "delete from as\_edge\_configuration where ParamKey='ConsoleUuid''' \$sqlcmd.ExecuteNonQuery() \$sqlconn.Close()

- 3. 로컬 어플라이언스 컴퓨터에서 UDP 관리 서비스를 다시 시작합 니다.
- 4. 로컬 컴퓨터의 UDP 콘솔에서 다음 단계를 수행합니다.
  - a. "노드" 뷰에서 모든 노드를 선택합니다.
  - b. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 업데이트를 클릭합니다.
  - c. 확인을 클릭하여 모든 노드를 업데이트합니다.
- 5. 복구 지점 서버 뷰에서 모든 RPS 노드를 선택한 후 마우스 오른 쪽 단추를 클릭하고 업데이트를 클릭하여 모든 RPS 노드를 업데 이트합니다.

두 개의 어플라이언스 컴퓨터 사이에 *원격으로 관리되는 RPS에 복제* 태스크가 지원됩니다.

# 다른 Appliance를 모니터로 사용하여 VSB 태스 크를 수행할 수 없음

Arcserve Appliance v6.5 업데이트 1에서 다른 Appliance를 모니터로 사용하고 VSB 태스크를 수행하는 경우 VSB 태스크가 실패하고 다음 오류 메시 지가 활동 로그에 표시됩니다.

참고: 이 문제는 Arcserve UDP v6.5 업데이트 3 이상의 기본 버전이 있는 Arcserve Appliance에서 해결되었습니다.

오류 메시지:원격 서버 [IP]에 연결하는 데 실패했습니다.포트 = 4090

C	arcserv	e° un	iified data prot	ection			O Mess	ages (1) 🕞	admini	strator	•	Help 🔸
d	ashboard resou	rces jobs	reports log	settings	high availa	bility						
Severity	All	Node Name	10.10.255.255	Job ID	3	× Job Type	Virtual St	tandby –	Defrech	Depat	Export	Dalata
Time	All	Generated From	vsb2	Message		×			Reffesti	Reset	Export	Delete
Severity	Time	SiteName	Node Name	Generate	d From Job	D Jol	ь Туре	Message				
•	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	rtual Sta	The Virtual Stand	by job failed.			
0	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	rtual Sta	Synchronize sour	ce machine a	dapter info	rmation to	Virtual Standby su
0	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	The Virtual Stand	by job copied	data totali	ng 0 Bytes	, the elapsed time
0	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site		vsb2	3	Vir	tual Sta	Failed to convert :	session S000	0000001 t	o the host f	or VM [UDPVM_V
0	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	An unexpected en new backup to sta	ror has occur irt the Virtual	red when Standby jo	attempting b. If the pr	to convert session oblem persists, co
0	7/18/2017 3:04:20 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	Failed to connect	to remote ser	ver [10.57	.21.10], po	rt = 4090.
0	7/18/2017 3:02:40 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	Failed to connect	to remote ser	ver [10.57	.21.10], po	rt = 4090.
0	7/18/2017 3:01:28 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	Try VDDK advance	ed transport	mode (SA	N or HotAd	d).
0	7/18/2017 3:01:12 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	Upload meta data	to VM [UDP)	/M_WIN-9	2KBNU8J4	139].
0	7/18/2017 3:01:12 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	Begin to convert s	ession S000	000001.		
0	7/18/2017 3:01:12 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	Virtual Standby jo	b will convert	session S	000000000	)1.
0	7/18/2017 3:01:04 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	VM was created.	VM name is (	UDPVM_V	VIN-92KBN	IU8J439].
0	7/18/2017 3:00:49 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	The source machi 971de742d347]] d	ine is [10.57.2 in Recovery F	7.33], the oint Serv	backup de ar (vsb2), a	stination is [X:\Arc nd the data store r
0	7/18/2017 3:00:48 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	The monitor serve	r is [10.57.21	.10] and is	used as a	proxy for data tra
0	7/18/2017 3:00:48 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	Start a Virtual Sta	ndby job with	destinatio	n type VM	vare ESX Server,
0	7/18/2017 3:00:48 AM	Local Site	10.10.255.255	vsb2	3	Vir	tual Sta	Virtual Standby jo	b started.			

이 문제는 Appliance 모니터와 Arcserve UDP RPS Appliance 컴퓨터에 동일한 GUID가 있을 때 발생합니다.

VSB 태스크를 지원하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 명령줄에서 다음 명령을 사용하여 Arcserve UDP RPS Appliance의 모든 UDP 서비스를 중지합니다.

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

2. 로컬 Appliance의 다음 레지스트리 경로에서 GUID를 삭제합니다.

HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SOFTWARE\Arcserve\Unified Data Protection\Engine\GUID 3. 명령줄에서 다음 명령을 사용하여 Arcserve UDP RPS Appliance의 모든 UDP 서비스를 시작합니다.

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

- 4. 로컬 컴퓨터의 UDP 콘솔에서 다음 단계를 수행합니다.
  - a. "계획" 뷰에서 모든 계획을 선택합니다.
  - b. 마우스 오른쪽 단추를 클릭하고 지금 배포하기를 클릭합 니다.
  - c. 확인을 클릭하여 모든 계획을 배포합니다.
- 이제 Virtual Standby 태스크가 지원됩니다.

# {장 번호}장:모범 사례 적용

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

네트워크 구성 모범 사례	299
PowerShell cmdlets를 사용한 Windows Defender 모범 사례	
<u>외부 네트워크에 사전 설치된 Linux 백업 서버 구성</u>	
Sophos로 보안이 설정된 경우 공장 초기화 이미지를 바꾸는 모범 사례	303
<u>볼륨 간에 중복 제거 데이터 저장소를 만드는 모범 사례</u>	313

### 네트워크 구성 모범 사례

- 프로덕션 환경에 여러 네트워크 인터페이스가 연결된 경우 각 네 트워크 어댑터가 서로 다른 서브 네트워크에 연결되어 있는지 확 인합니다.
- 보호할 프로덕션 환경에서 Linux 노드를 사용할 수 없는 경우 Appliance에서 VM Linux-BackupSvr, DHCP 서버 서비스 및 RRAS를 중지 하는 것이 좋습니다.

자세한 내용은 DHCP서버를 비활성화하는 방법을 참조하십시오.

 Appliance의 동일한 서브 네트워크에 네트워크 인터페이스가 여러 개 연결되어 있는 경우 동일한 서브 네트워크에서 Appliance와 에 이전트 노드가 둘 다 온라인 상태이면 Appliance와 에이전트 노드 사이에 연결 문제가 발생합니다.

#### 증상

동일한 서브 네트워크에서 Appliance와 에이전트 노드가 둘 다 온 라인 상태인 경우 다음 증상이 나타날 수 있습니다.

 ◆ Arcserve UDP 콘솔에서 에이전트 노드에 계획을 배포하면 다 음 오류 메시지가 표시됩니다.

Error	×
Unable to apply 'backup settings' to node '10.57.52.13'. (Failed to connect to Arcserve UDP Recovery Point Server appliatest76. Verify that server name, port number, and protocol (http/https) inputs are all correct and the web service is started on the specified host. For other reasons, see Troubleshooting in the User Guide.)	
ОК	

#### 다음과 같이 에이전트 노드의 백업 작업이 실패합니다.

S 12/25/... Local Site 10.57.52.13 10.57.52.13 26
 Backup job. Failed to connect to Arcsenve UDP Recovery Point Server appliatest?6. Verify that server name, port number, and protocol (http:https) inputs are all correct and the web service is started on the specified host. For other reasons, see Troubleshooting in the User Guide.

 ◆ 다음과 같이 Appliance에서 에이전트 노드를 ping하여 에이전

◆ 나음과 같이 Appliance에서 에이전트 노느를 ping하여 에이션 트 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

시오.

Appliance와 에이전트 노드 사이의 연결 문제를 해결하려면 다음 단계 중 하나를 수행하십시오.

 ● 프로덕션 환경에서 Linux 노드를 사용할 수 없는 경우 Appliance에서 DHCP 서버 서비스 및 RRAS 서비스를 중지하고 문제가 해결되었는지 확인합니다.
 자세한 내용은 DHCP 서버를 비활성화하는 방법을 참조하십

◆ Appliance 및 에이전트 노드에서 다음 단계를 수행합니다.

Appliance에서 수행할 단계:

- 1. DOS 명령 프롬프트에서 *ipconfig /all*을 실행하여 Appliance에서 사용 가능한 IPv4 주소를 가져옵니다.
- 아래와 같이 DOS 명령 프롬프트에서 Route Print를 실행 하여 IPv4 Route Table을 가져오고 다음과 같이 Appliance 에서 사용 가능한 모든 IPv4 주소의 순서 목록을 기록 합니다.

IPv4 Route Table				
Active Routes:				
Network Destination	Netmask	Gateway	Interface	Metric
0.0.0	0.0.0	10.57.52.1	10.57.52.46	10
0.0.0	0.0.0.0	10.57.52.1	10.57.52.35	10
0.0.0	0.0.0	10.57.52.1	10.57.52.45	10
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 ping하 여 에이전트 노드에 연결된 Appliance의 첫 번째 IPv4 주 소를 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

 C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts 파일을 수정하여 the\_IPv4\_got\_above Appliance\_hostname 쌍에 대한 레코드 를 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

- 1. DHCP 서버를 비활성화합니다.자세한 내용은 DHCP 서버를 비활 <u>성화하는 방법</u>을 참조하십시오.
- RRAS를 비활성화하려면 라우팅 및 원격 액세스를 열고 라우팅
   및 원격 액세스 사용 안 함을 클릭합니다.

9	Routing an	d Remote Access	-		×	
File	e Action	View Help				
\$	🔿   🗖	? 🖬				
9	Routing and	Remote Access Routing and Remote Access				
~	APPLI **	Configure and Enable Routing and Remote Access	mote Access		^	
	🚖 Re	Disable Routing and Remote Access	secure remote a	ccess to		
	~ <u>9</u> P	Enable DirectAccess	nfigure the following:			
		All Tasks >	rivate networks.			
		Delete	chudy.			
	> 별 IP	Refresh				
		Properties				
		Help	server, on the A	ction men	u,	
		click Add Server.				

- 3. Linux 백업 서버 네트워크를 외부 네트워크로 설정하려면 다음 단계를 수행하십시오.
  - a. Hyper-V관리자를 엽니다.
  - b. 새 외부 가상 네트워크 스위치를 만듭니다.
  - c. 새로 만든 외부 가상 네트워크 스위치를 사용하도록 Linux 백 업 서버 VM 네트워크 어댑터 설정을 변경합니다.
  - d. Linux 백업 서버의 네트워크 설정을 확인하여 Linux 백업 서버 가 외부 가상 네트워크 스위치를 통해 IP 주소 및 DNS를 가져 왔는지 확인합니다.
  - e. UDP 콘솔에서 원래 Linux 백업 서버를 제거합니다.
  - f. 다음 정보를 사용하여 Linux 백업 서버를 UDP 콘솔에 다시 추 가합니다.
    - 호스트 이름:Linux-BackupSvr
    - 포트:8014

# Sophos로 보안이 설정된 경우 공장 초기화 이미 지를 바꾸는 모범 사례

Arcserve Appliance에서 Sophos를 정품 인증하고 실행한 후에는 기본적으 로 Set Appliance Image 유틸리티를 사용하여 공장 초기화 이미지를 바꿀 수 없습니다.그렇지 않은 경우,아래 그림과 같이 SetImage.exe 실행이 실패합니다.



Arcserve Appliance에서 Sophos가 실행 중인 경우 SetImage.exe 명령을 실행 하여 공정 재설정 이미지를 바꾸기 전에 이미지가 이미 탑재되었는지 확인하십시오.

그림과 같이 다음 메시지가 나타납니다. 하위 디렉터리 또는 파일 C:\Program Files\Arcserve\Unified Data

Protection\Management\BIN\Appliance\mount가 이 미 있 습니다.

PS C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\bin\Appliance> .\SetImage.exe -applianceimage X:\appliance.wim Start to check appliance image, this may need about 30 minutes, please wait... Mounting the old appliance image, please wait... A subdirectory or file C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance\mount already exists. Failed to mount the old appliance image. Please run this tool again. If mounting fails again, please contact Arcserve Technical Support for assistance.

이미지를 분리하려면 다음 단계를 수행하십시오.

 폴더를 찾으려면 Windows 탐색기를 열고 C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance\mount 로 이동합니다.폴더를 마우스 오른쪽 단추로 클릭한 다음 "속성 > 보안 탭 > 고급"을 클릭합니다.

mount Properties		×
Previous Versions	Customize	NFS Sharing
General	Sharing	Security
Object name: C:\Pro	gram Files\Arcserve\	Unified Data Protection
Group or user names:		
SCREATOR OWNE	R	
SYSTEM		
🞎 Administrators 🛲	Administrators)	
Sers (Millimini).U	sers)	
To change permissions Permissions for CREAT	, click Edit. OR	Edit
OWNER		Allow Deny
Full control		^
Modify		
Read & execute		
List folder contents		
Read		
Write		*
For special permissions click Advanced.	or advanced settings	Advanced
	OK Ca	ancel Apply

2. 탑재된 폴더의 소유자를 로컬 관리자로 변경하려면 변경 링크 를 클릭합니다.

고급 보안 설정 페이지에서 폴더 내부의 하위 폴더를 제어하고 하 위 폴더 권한을 상위 폴더의 설정으로 바꾸려면 다음 옵션에 대한 확인란을 선택합니다.

- 하위 컨테이너 및 개체의 소유권 바꾸기
- 모든 하위 개체 권한 항목을 이 개체의 상속 가능한 권한 항 목으로 바꾸기

lame:	C:\Progr	ram File	s\Arcserve\Unified Data Protection	\Management\BIN\App	pliance\mount	
wner:	Trusted	nstaller	Change			
Permissions	Aud	iting	Effective Access			
or additional	informatio	a daub	la eliele e normission entre. To mos	Et	calent the entry	and click Edit (if available).
ermission en	tries: Sele	ect User	or Group		×	
Type	Princi Sel	lect this d	bject type:			lies to
& Allow	SYSTE Us	er, Grou	o, or Built-in security principal	0	bject Types	folder, subfolders and file
& Allow	Admi Fro	m this loo	sation:			folder, subfolders and file
& Allow	Users 📾				Locations	folder, subfolders and file
& Allow	Users		indexed a solution of a solution			folder and subfolders
& Allow	Users En	ter the ot	ject name to select ( <u>examples</u> ):			folders only
llow 🙎	CREAT		ammistrator	C	heck Names	folders and files only
Add	F	Advance	id	ОК	Cancel	
Enable inh	eritance	]			.1	-
Peolace all	child object	t nermis	sion entries with inheritable nermi	ssion entries from this a	hiect	

모든 변경 내용을 적용합니다.탑재 폴더,하위 폴더 및 파일의 소 유자가 로컬 관리자로 변경되었는지 확인합니다.

이미지를 분리하려면 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.

C:\>DISM /unmount-image /mountdir:"C:\Program Files\Arcserve\Unified Data Protection\Management\BIN\Appliance\mount" /discard

Decisionent Dage Servicing and Amagement tool Wergins JR.57983. The sporation complete successfully.

Arcserve Appliance에서 Sophos가 실행될 때 SetImage.exe 명령을 실행하 여 공장 초기화 이미지를 바꾸려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 관리자로 Arcserve Appliance 시스템에 로그인합니다. 전자 메일 주소와 암호를 사용하여 Sophos Central Admin 페이지 (<u>https://cloud.sophos.com/manage/</u>)에 액세스합니다.



2. "Devices(장치) > Servers(서버)"로 이동한 다음 Arcserve Appliance의 서버 이름을 클릭합니다.

			Ser	VELS	servers								
	Overview	9	<b>,</b> ~	inguters	C Mobile De	vices	Servers						
68	Dashboard				٩	Show	all servers	✓ All Health	Status	•			
▲	Alerts												
ø	Threat Analysis Center	0	0	NAME			p		05		LAST ACTIVE	Ŧ	GROUP
63	Logs & Reports		0	-			10.57.25.29 😑		Windows Se	rver 2016 Standard	Sep 23, 2019 1:30 AM		
<u>,1</u>	People												
50	Devices												

 "SUMMARY"(요약) 탭의 "Tamper Protection"(위조 방지)필드에서 View details(세부 정보 보기)를 클릭합니다.

#### Sophos로 보안이 설정된 경우 공장 초기화 이미지를 바꾸는 모범 사례

	SUMMARY	EVENTS STATUS	EXCLUSIONS	POLICIES			
	Recent Events			View More			
	🔟 🔘 Oct 8, 2019 6 27 P	M Real time protection re-enabled					
app814 Windows Server 2018 Standard	🗉 🗇 Oct 8, 2019 6-26 P	M Update succeeded					
Celete	E Oct 8, 2019 6-26 P	M New server protected: app014					
Scan Now	0 () Oct 8, 2019 6.26 P	M Real time protection disabled					
Lock Down	A Oct 8, 2019 6-25 P	M Application sychost was blocked by an er	dpoint firewall				
Degrese							
	Agent Summary						
	Last Sophos Central Activity	15 minutes ago	15 minutes ago				
	Last Agent Update	an hour ago Update Successful. 🖌	Update Now				
	Agent Version	10.8.4 VE3.74.1 Release Notes S	10.8.4 VE3.74.1 Release Notes 🛃				
		Installed component versions 💙					
	IPv4 Addresses	10.57.25.29					
		192.168.10.1					
	IPv6 Address	fe80:9095.bd7e.79e2.a021					
	Operating System	Windows Server 2019 Standard					
	Lockdown Status	Not installed					
	Group	No-group Change group					
	Tamper Protection	On - Disable Tamper Protection					
		Wess details 💙	Activate Windows Go to System in Control	Panel to activate Windows.			

4. "Show Password"(암호 표시) 확인란을 선택합니다.텍스트 필드에 표시되는 암호를 기록합니다.

Tamper Protection

On - Disable Tamper Protection

Hide details ٨

Tamper Protection Password Details
CURRENT PASSWORD



5. Disable Tamper Protection(위조 방지 비활성화)을 클릭합니다.

Tamper Protection		On - Disable Tamper Protection						
Tamper Protection	n Password Details	3						
CURRENT PASSWORD								
20200000000								
Show Password								
Generate New Passwor	ď							
위조 방지가 꺼집니다.								
Tamper Protection	Off - Enable Tamper Protection							
	A Sophos recommends that you enable	tamper protection.						

6. Sophos Endpoint를 시작한 다음 Admin Login(관리자 로그인)을 클릭 합니다.



7. 4단계에서 기록해 둔 "Tamper Protection"(위조 방지) 암호를 입력 합니다.

SOPHOS	Status	Events	Admin login	] - ×
	E	nter tamper protection password		
	•			
		Log in Car	ncel	
			н	elp   About

 "Settings"(설정) 탭에서 Override Sophos Central Policy for up to 4 hours to troubleshoot(문제 해결을 위해 최대 4시간 동안 Sophos Central 정책 무시) 확인란을 선택하고 Ransomware Detection(랜섬 웨어 감지) 및 Malicious Behavior Detection (HIPS)(악의적인 행동 감 지(HIPS)) 옵션을 비활성화합니다.

SOPHOS	Status	Events	Settings	- ×
<ul> <li>Override Sopho</li> </ul>	os Central Polic	cy for up to 4 h	iours to troubleshoot	
Deep learning Enable deep Real Time So Files Internet	g Iearning :anning		Runtime Protection Ransomware Detection Safe Browsing Exploit Mitigation Network Threat Protection	_
Controls on L Peripheral Co Application C Web Control Data Loss Pr Tamper Prote	JSETS ontrol ontrol evention ection		Computer Controls  Windows Firewall	.)
				Help   About
				_ 1

9. 공장 초기화 이미지를 바꾸려면 SetImage.exe를 실행합니다. SetImage.exe가 실행되었습니다.

#### SetImage.exe를 실행한 후 Sophos의 기본 구성을 복구하려면 다음 단계 를 수행하십시오.

1. Sophos Central Admin에서 "Tamper Protection"(위조 방지)을 활성화 하려면 Enable Tamper Protection(위조 방지 활성화)을 클릭합니 다.

Tamper Protection	Off	Enable Tamper Protection
		Sophos recommends that you enable tamper protection.
	1	amper protection ensures that users with local administrator rights can't uninstall Sophos Central Endpoint software or hange settings.

 Override Sophos Central Policy for up to 4 hours to troubleshoot (문제 해결을 위해 최대 4시간 동안 Sophos Central 정책 무시) 확인란의 선택을 취소합니다.



3. Sophos "Settings"(설정)의 상태를 확인하려면 몇 분 동안 기다린 후 위조 방지 암호를 사용하여 Sophos Endpoint에 로그인합니다.

SOPHOS	Status	Events		Admin login	] -	×
	E	inter tamper protection password				
	•			)		
		Log in	Cancel	]		
				He	lp   Al	bout

#### 이제 Sophos "Settings"(설정)가 기본 설정으로 복구되었습니다.

SOPHOS	Status	Events	Settings	Admin logout	-	×
Override Sophos Central Policy for up to 4 hours to troubleshoot						
Deep learning Enable deep le Real Time Sca Files Internet	aming nning		Runtime Protect Ransomware D Safe Browsing Exploit Mitigation Network Threat	etection n Protection rior Detection (HIPS)		
Controls on Us Peripheral Con Application Con Web Control Data Loss Prev Tamper Protect	ers trol trol ention ion		Computer Cont Windows Firewa	trols all		

Help | About
## 볼륨 간에 중복 제거 데이터 저장소를 만드는 모범 사례

as\_gddmgr.exe 명령줄 도구를 사용하면 볼륨 간에 데이터 경로를 더 추 가하여 기존 중복 제거 데이터 저장소의 저장 용량을 늘릴 수 있습니 다.

볼륨 간에 중복 제거 데이터 저장소를 만들려면 다음 단계를 수행하십 시오.

- Arcserve UDP 콘솔 사용자 인터페이스에 로그인한 다음 확장된 데이터 경로 없이 중복 제거 데이터 저장소를 만듭니다.자세한 내용은 데이터 저장소 추가를 참조하십시오.
- 데이터 저장소를 중지합니다. 자세한 내용은 <u>데이터 저장소 중</u> <u>지</u>를 참조하십시오.
- 명령 프롬프트를 연 후 다음 명령을 입력하여 데이터 저장소의 현재 경로 구성을 표시합니다.

as\_gddmgr.exe -DataPath Display <data store name>

다음 샘플 데이터 저장소에는 X:\볼륨에 기본 데이터 경로 하나가 있습니다.



 중복 제거 데이터 저장소의 저장소 용량을 늘리려면 다음 명령 을 입력합니다.

as\_gddmgr.exe -DataPath Add <data store name> -NewDataPath <new data folder>

참고:기본 경로와 모든 확장된 경로가 동일한 볼륨에 있지 않아 야 합니다.

다음 샘플 데이터 저장소에는 W:\볼륨에 확장된 데이터 경로 하 나가 있습니다.

C:\Users\Administrato Successfully load dat Successfully added ne The data store has 1	<pr>&gt;"c:\Program Files\Ar a store configuration w expanded data path f expanded data path(s)</pr>	cserve\Unified Data Pr information. or the data store. now:	otection\Engine\bin\as_gddmgr.exe"	-OutaPath Add appliancetest_data_store	-NewDataPath W:\Arcserve\data_store\data1
	Volume capacity	Used space	Free space		
Primary data path :	X:\Ancserve\data_stor S9605 G8	e\data\ 2 68	59683 68		
Expanded data path1:	W:\Arcserve\data_stor 14678 GB	e\data1 90 68	14588 68		
fotal	74283 68	92 68	74191 68		

## 5. 필요에 따라 4단계를 반복합니다.

6. Arcserve UDP 콘솔 사용자 인터페이스로 돌아가 데이터 저장소를 시작합니다.자세한 내용은 <u>데이터 저장소 시작</u>을 참조하십시 오.

arcserve	UNIFIE	ED DATA PROTECTION	O Upd	de server un	ovailable. I	O Messag	os (1) 🔹	administrator	+ Help +
dashboard resources	s jobs reports log settings   high availability								
<ul> <li>All Nodes</li> </ul>	^ Act	tions - Add a Rec	overy Point Server				Configur	ation Wizard	
Nodes without a Plan		Name	Status	Plan Count	Stored Data	Deduplication	O Status		
Linux Backup Server Groups     Plans	۰.	appliancetest					Stopped		
All Plans		appliancetest_data	s_store 😑	0	0 Byte	0%	<ul> <li>Settings</li> </ul>		
A Destinations Recovery Point Servers		Modify					Compret	ision Type	Standard
Arcserve Backup Servers		Start				Encryptic	on Algorithm	AES-256	
Shared Folders	Banara Danasan Dinitir						Backup (	Destination	X:Varcserve/data_store/cr mmon
Remote Consoles Accente Cloud	RPS Jumpstart					Concurre	ent Active Nodes	20	
<ul> <li>Infrastructure</li> </ul>							Dedup	lication	
Storage Arrays	× .						Data F	ile Path	C'Arcserve/data_store/d

## {장 번호}장:확인 사항

이 제품의 일부에는 타사 소프트웨어 공급자가 개발한 소프트웨어가 포함됩니다.다음 섹션에서는 타사 소프트웨어에 대한 정보를 제공합 니다.

이 섹션에서는 다음 주제를 다룹니다.

<u>PuTTY</u>

## **PuTTY**

이 제품에는 다음과 같은 세부 정보가 포함된 "PuTTY" 구성 요소가 들어 있습니다.

구 성 요 신 름	ΡυΤΤΥ
구성요소 공급 접체	Simon Tatham에 의해 처음 개발됨
구성요소버전	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 혀	오픈 소스
소 스 코	http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/

URL	
필요 한 플 랫 폼	Windows 2012 R2, Windows 2016, Windows 2019
구 성 요 URL	http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/
구 성 요 산 번 전 URL	http://the.earth.li/~sgtatham/putty/0.64/x86/
설 명	어플라이언스 컴퓨터에서 putty.exe를 사용하면 Linux 백업 서버와 통신하여 시스템 로캘과 UDP Linux 로캘을 변경할 수 있습니다.
기 능	어 플 라 이 언 스
라이 선 스 텍 스 트	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 판         매하고 본 소프트웨어가 제공된 사람이 그렇게 하도록 허락할 수 있는 권리         를 포함하여 본 소프트웨어를 제약 없이 취급하기 위한 허가가 본 소프트웨         어 및 관련 문서 파일("소프트웨어")의 복사본을 취득하는 모든 사람에게 무         로로 다음 조건 하에 부여됩니다.         위의 저작권 고지와 이 허가 고지는 본 소프트웨어의 모든 사본 또는 실질         적 부분에 포함되어야 합니다.         이 소프트웨어는 상품성, 특정 목적 적합성 및 비침해에 대한 보증을 포함         하여(이에 국한되지는 않음) 명시적이든 묵시적이든 어떠한 중류의 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.

	http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/licence.html
저작권텍스트	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 판 매하고 본 소프트웨어가 제공된 사람이 그렇게 하도록 허락할 수 있는 권리 를 포함하여 본 소프트웨어를 제약 없이 취급하기 위해 허가가 본 소프트웨
	은 모임이어 은 포프트웨어을 제작 없이 개립하기 개편하기가 은 포프트웨 어 및 관련 문서 파일("소프트웨어")의 복사본을 취득하는 모든 사람에게 무 료로 다음 조건 하에 부여됩니다.
	위의 저작권 고지와 이 허가 고지는 본 소프트웨어의 모든 사본 또는 실질 적 부분에 포함되어야 합니다.
	이 소프트웨어는 상품성, 특정 목적 적합성 및 비침해에 대한 보증을 포함 하여(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.
용 L	어플라이언스 컴퓨터에서 putty.exe를 사용하면 Linux 백업 서버와 통신하여
노	시스펌 노괄과 UDP Linux 도결출 변경할 수 있습니다. 
수정 필요	아니요