

Acronis Snap Deploy 6

목차

소개 Acronis Snap Deploy 6	8
개요	8
Acronis Snap Deploy 6의 정의	8
Acronis Snap Deploy 6 사용자	8
Acronis Snap Deploy 6 인프라	8
Update 1의 새로운 사항	8
Acronis Snap Deploy 6의 새로운 사항	9
Acronis Snap Deploy 6(으)로 수행할 수 있는 작업	9
마스터 시스템의 이미지 생성	9
특정 머신에 대한 디플로이(즉시, 수동 및 스케줄된 디플로이)	9
준비된 머신에 대한 디플로이(이벤트 구동 디플로이)	10
독립형 디플로이	10
개별 디플로이 설정을 사용하는 디플로이	11
사용자 시작 디플로이(사용자 정의 디플로이)	11
디스크 볼륨 및 MBR 디플로이	12
WinPE의 명령줄 모드 및 스크립팅	12
Acronis Snap Deploy 6의 기능	13
머신 목록	13
디플로이 작업 목록	13
디플로이 기준 라이선싱	13
VHD 및 VHDX 형식 지원	14
WinPE의 그래픽 사용자 인터페이스	14
디플로이에 대한 이메일 알림	14
다른 Acronis 제품에서 생성된 이미지와의 호환성	15
여러 네트워크 어댑터에 대한 지원	15
멀티캐스트 TTL 및 네트워크 대역폭 조절	15
암호화된 통신	15
비밀번호 보호	16
온라인 디플로이	16
이미징과 디플로이에 지원되는 운영 체제	16
라이선스 정책	19
서브스크립션 라이선스	19
머신 라이선스와 디플로이 라이선스	20
서버 라이선스와 워크스테이션 라이선스	20
Acronis Snap Deploy 6의 평가판 버전	20

Acronis Snap Deploy 6(으)로 업그레이드	21
라이선스 업그레이드	21
구성 요소 업그레이드	22
기술 지원	22
유지관리 및 지원 프로그램	22
제품 업데이트	22
이해하기 Acronis Snap Deploy 6	23
용어 설명	23
컴포넌트	24
Windows 컴포넌트	24
부트 가능한 컴포넌트	24
파일 시스템 및 저장 미디어에 대한 지원	25
지원되는 파일 시스템	25
지원되는 미디어	25
지원되는 디스크 및 펌웨어 인터페이스 유형	26
사용법	27
오프라인 이미징	27
온라인 이미징	28
디플로이	29
Acronis Universal Deploy의 정의	30
Acronis Universal Deploy 용도	30
Acronis Windows의 Universal Deploy	31
Acronis Linux의 Universal Deploy	31
Acronis Universal Deploy 및 Microsoft Sysprep	32
방법	32
시작하기 Acronis Snap Deploy 6	34
1단계. 설치 Acronis Snap Deploy 6	34
2단계. 시작 중 Acronis Snap Deploy 6	36
3 단계. 부트 가능한 미디어 생성	37
4 단계. 마스터 이미지 생성	38
5 단계. 디플로이 수행	41
그 다음 수행할 수 있는 작업	48
Acronis Snap Deploy 6 설치	50
지원되는 운영 체제	50
시스템 요구 사항	51
Windows 컴포넌트	51
부트 가능한 미디어	52

Acronis Snap Deploy 6에서 사용하는 포트 및 IP 주소	52
표준 설치	53
사용자 정의 설치	54
설치 절차	54
공통 설치 구성	55
컴포넌트 설치	56
기타 설치 방법	60
컴포넌트 원격 설치	60
Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트 추출	61
업그레이드 Acronis Snap Deploy 6	62
이전 제품 버전에서 업그레이드	62
평가판에서 정품 버전으로 업그레이드	62
Acronis Snap Deploy 6 설치 제거	63
설치 제거 후 남은 데이터	63
Management Console 사용	64
머신에 연결	64
로컬 머신에 연결	64
다른 머신에 연결	64
로그 보기	65
소프트웨어 업데이트 확인	66
License Server 사용	67
License Server 알아보기	67
Management Console을 사용하여 라이선스 추가하기	67
라이선스 정보 보기	68
라이선스 제거	69
명령줄 모드로 라이선스 추가	69
예	70
License Server 관리 도구 사용	70
디플로이 도구	72
부트 가능한 컴포넌트	72
부트 가능한 미디어 생성	72
Acronis 부트 가능한 미디어	73
WinPE 기반의 부트 가능한 미디어	78
OS Deploy Server에서 멀티캐스트 범위 구성	82
Acronis PXE Server 구성	83
마스터 이미지 생성	85
마스터 운영 체제 준비	85

온라인 이미징과 오프라인 이미징	86
온라인 이미징 수행	86
오프라인 이미징 수행	86
Master Image Creator 마법사 단계	89
이미지를 생성할 디스크 또는 볼륨	89
이미지 이름 및 위치	91
이미징 옵션	92
주석 및 요약	94
마스터 이미지의 유효성 검사	96
마스터 이미지 디플로이	97
마스터 이미지로 지원되는 파일	97
Acronis 제품에서 생성된 백업에 대한 지원	97
VHD 파일에 대한 지원	97
디플로이 라이선스	97
디플로이 템플릿	98
디플로이 템플릿 생성	98
기본 디플로이 설정 구성	118
디플로이 템플릿 관리	119
디플로이 작업을 통한 디플로이	119
전제조건	120
특정 머신에 디플로이	120
준비된 머신에 대한 디플로이	127
대상 머신 부팅	129
온라인 디플로이 구성	133
디플로이 관련 작업	135
NAT 장치 사용 시 디플로이	136
사용자 시작 디플로이(사용자 정의 디플로이)	137
사용자 시작 디플로이 이해하기	137
PXE Server 사용 시 고려 사항	139
사용자 시작 디플로이 모드 설정	140
사용자 시작 디플로이 모드의 매개변수 변경	143
사용자 시작 디플로이 모드 끄기	143
독립형 디플로이	144
BIOS 기반 시스템을 UEFI 기반 시스템으로, 또는 그 반대로 디플로이	145
작동법	145
권장 사항	146
제한 사항	146

볼륨 디플로이	146
디스크 디플로이	148
머신 목록 관리(머신 보기)	150
머신 추가	150
머신 그룹	151
머신에 대한 작업	151
머신의 상태와 결과	152
개별 디플로이 설정	153
개별 설정 활성화, 비활성화 및 재설정	153
개별 설정 목록	153
개별 설정 내보내기 및 가져오기	154
구성 파일 포맷	155
디플로이 작업 관리(디플로이 작업 보기)	161
디플로이 작업 목록	161
디플로이 관련 작업	161
디플로이 작업의 상태와 결과	162
WinPE의 명령줄 모드 및 스크립팅	163
명령줄 구문	163
지원되는 명령	163
공통 매개변수(대부분의 명령에 공통적인 매개변수)	165
특정 매개변수(개별 명령의 특정 매개변수)	167
사용 예	173
예제 시나리오	173
대상 머신에 할당된 이미지 디플로이	173
대상 머신에 할당된 이미지 생성	174
시스템 정보 수집	176
색인	177

저작권 설명

© Acronis International GmbH, 2003-2023 All rights reserved.

언급된 모든 상표와 저작권은 해당 소유권자의 자산입니다.

저작권 소유자의 명시적인 허가 없이 본 문서를 상당 부분 수정한 버전을 배포하는 것은 금지됩니다.

저작권 소유자로부터 사전 허가를 받지 않는 한 어떠한 형태의 표준(종이) 서적으로도 상업적인 목적으로 본 저작물이나 파생 저작물을 배포할 수 없습니다.

문서는 "있는 그대로" 제공되며 상품성, 특정 목적에의 적합성 및 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적이거나 묵시적인 조건, 표시와 보증을 부인하나 이러한 부인이 법적으로 무효인 경우는 제외됩니다.

서드 파티 코드는 소프트웨어 및/또는 서비스와 함께 제공될 수 있습니다. 서드 파티에 대한 라이선스 조항은 루트 설치 디렉토리에 있는 **license.txt** 파일에 자세히 기술되어 있습니다. 서드 파티 코드의 최신 목록과 소프트웨어 및/또는 서비스에 사용되는 관련 라이선스 조건은

<https://kb.acronis.com/content/7696>을 참조하십시오.

Acronis 특허 기술

이 제품에 사용된 기술은 다음과 같이 하나 이상의 미국 특허 번호로 보호됩니다. 7,047,380; 7,246,211; 7,275,139; 7,281,104; 7,318,135; 7,353,355; 7,366,859; 7,383,327; 7,475,282; 7,603,533; 7,636,824; 7,650,473; 7,721,138; 7,779,221; 7,831,789; 7,836,053; 7,886,120; 7,895,403; 7,934,064; 7,937,612; 7,941,510; 7,949,635; 7,953,948; 7,979,690; 8,005,797; 8,051,044; 8,069,320; 8,073,815; 8,074,035; 8,074,276; 8,145,607; 8,180,984; 8,225,133; 8,261,035; 8,296,264; 8,312,259; 8,347,137; 8,484,427; 8,645,748; 8,732,121; 8,850,060; 8,856,927; 8,996,830; 9,213,697; 9,400,886; 9,424,678; 9,436,558; 9,471,441; 9,501,234; 및 특허 대기 중인 애플리케이션.

소개 Acronis Snap Deploy 6

개요

Acronis Snap Deploy 6의 정의

Acronis Snap Deploy 6은(는) 완전하게 구성된 운영 체제(응용 프로그램 소프트웨어 및 기타 데이터 유무에 관계 없이)를 여러 머신에 디플로이할 수 있는 유연하고 효율적인 소프트웨어 솔루션입니다. 이 제품은 디스크 이미징 기술을 사용하므로 빠른 베어 메탈 설치 및 유연한 중앙 프로비저닝에 이상적인 솔루션입니다.

Acronis Snap Deploy 6 사용자

Acronis Snap Deploy 6의 주요 사용자는 다음과 같습니다.

- 중소기업:
 - IT 서비스 제공자
 - 하드웨어 소매업자
- 대기업의 IT 부서
- 중고등학교와 대학교
- R&D 및 소프트웨어 연구실

Acronis Snap Deploy 6의 엔터프라이즈 기능(예약 디플로이, 사전 설치 환경에 대한 지원, 명령줄 인터페이스, 스크립팅 등)으로 대규모 엔터프라이즈 환경에서 IT 부서의 업무를 자동화할 수 있습니다.

Acronis Snap Deploy 6 인프라

Acronis 인프라의 컴포넌트는 Windows 머신에 설치됩니다. Acronis 인프라는 Management Console을 사용하여 관리할 수 있습니다.

Acronis 환경 또는 Acronis Snap Deploy 6의 컴포넌트를 포함하는 WinPE(Windows 사전 설치 환경)의 경우 Windows에서 참조 이미지(마스터 이미지라고 함)를 가져올 수 있습니다.

디플로이는 Acronis 환경 또는 Acronis Snap Deploy 6의 컴포넌트를 포함하는 WinPE에서 수행됩니다. Acronis Snap Deploy 6은(는) 두 환경에서 모두 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 제공합니다. 또한 WinPE에서는 명령줄 모드와 스크립팅이 지원됩니다.

부트 가능한 전용 유틸리티를 사용하면 독립형 머신(네트워크와 분리되거나 Acronis Snap Deploy 6 인프라가 없는 네트워크에 포함된 머신)에서 GUI로 완전한 디플로이를 수행할 수 있습니다.

Update 1의 새로운 사항

- “세션 ID”를 통한 디플로이.
- Deploy Server당 여러 디플로이 세션.

- TIBX 형식에서의 디플로이.
- Windows 11 및 Windows Server 2022에 대한 지원.

Acronis Snap Deploy 6의 새로운 사항

- 아키텍처 개선: 64비트 및 Acronis Cyber Protect/Acronis Cyber Protect Cloud와의 호환성
- 개별 디플로이 설정에서의 Windows 활성화 키
- 디플로이 후 원본 머신 이름 유지
- 동일한 MAC을 공유하는 도킹 스테이션을 통해 디플로이된 머신의 라이선스 할당 수정
- 부트 가능한 미디어에서 VLAN 태그 지원
- VHDX 형식에서 디플로이
- UX 개선: 머신 이름, IP, MAC 주소 또는 마지막 디플로이 완료 시간으로 정렬
- Wi-Fi 네트워크 상에서의 디플로이

Acronis Snap Deploy 6(으)로 수행할 수 있는 작업

이 섹션에서는 Acronis Snap Deploy 6의 일반적인 사용 시나리오에 대해 설명합니다.

마스터 시스템의 이미지 생성

먼저 원하는 시스템 구성을 생성하고 시스템 하드 디스크의 이미지를 네트워크 폴더, 분리식 미디어(예: USB 하드 드라이브) 또는 이동식 미디어(예: DVD)에 저장합니다. 마스터 이미지라고도 부르는 이미지는 패키지 형식의 시스템이 들어 있는 파일입니다.

시나리오

시나리오 1

회계, 영업, 기술 지원 등 조직 내 각 부서에서 일상 업무에 정해진 애플리케이션을 사용합니다.

마스터 이미지 라이브러리를 생성합니다. 예를 들어, 각 부서별로 하나의 이미지를 생성합니다. 그런 다음 운영 체제와 애플리케이션을 수동으로 구성하지 않고 새 하드웨어에 해당 이미지를 디플로이합니다.

시나리오 2

이미지 라이브러리에 포함된 표준 구성을 다양한 하드웨어에 디플로이해야 할 수 있습니다.

Acronis Universal Deploy는 이기종 하드웨어에서도 시스템이 부팅될 수 있도록 Windows 또는 Linux를 구성합니다.

특정 머신에 대한 디플로이(즉시, 수동 및 스케줄된 디플로이)

물리적 주소(MAC 주소)가 알려진 특정 머신 목록에 대한 디플로이를 수행할 수 있습니다. 디플로이는 설정 직후, 스케줄대로 또는 수동으로 시작할 때 실행될 수 있습니다.

이러한 디플로이 방법을 수동 디플로이, 스케줄된 디플로이라고도 합니다.

디플로이 시작 시 소프트웨어는 BIOS WOL(Wake-on-LAN) 기능을 사용하여 MAC 주소가 사전 정의된 대상 머신을 켭니다.

Acronis Snap Deploy 6과(와) 함께 제공되는 Wake-on-LAN Proxy 컴포넌트로 다른 서브넷의 머신을 깨울 수 있습니다. 머신은 일반적으로 동일한 서브넷에 설치된 PXE Server로 부팅됩니다.

Wake-on-LAN을 지원하지 않는 머신은 디플로이가 시작되기 전에 부트 가능한 환경으로 수동 부팅할 수 있습니다. 해당 머신이 디플로이 대상으로 나열되는 경우에는 머신이 또한 디플로이됩니다.

디플로이 시작 전에 항상 켜 있는 머신은 부트 가능한 환경으로 자동 재부팅되도록 구성할 수 있습니다. 이 기능을 온라인 디플로이라고 합니다.

시나리오

시나리오 1. 한 조직이 제조업체로부터 머신과 해당 MAC 주소 목록을 함께 받습니다. IT 부서는 새로운 하드웨어에 운영 체제를 디플로이해야 합니다.

시나리오 2. 인터넷 카페, 중고등학교 또는 대학교 연구실에 알려진 MAC 주소를 사용하는 머신이 100개 있습니다. 해당 머신에 대한 초기 표준 이미지 디플로이는 야간에 수행해야 합니다.

준비된 머신에 대한 디플로이(이벤트 구동 디플로이)

특정 수의 머신이 준비되면 디플로이가 시작되도록 설정할 수 있습니다. **특정 머신에 대한 디플로이**와 달리 이러한 디플로이 방법의 경우에는 머신의 MAC 주소가 필요하지 않습니다.

소프트웨어는 디플로이 서버에 연결된 머신의 수를 계산하고 지정한 수(예: 10)의 머신이 연결되면 디플로이를 시작합니다.

이러한 디플로이 방법을 이벤트 구동 디플로이 또는 이벤트 요청 디플로이라고도 합니다.

제한 시간을 지정할 수 있습니다. 제한 시간이 초과되면 사전 정의된 수에 도달하지 않더라도 준비된 머신에서 디플로이가 시작됩니다.

시나리오

조직이 제조업체로부터 100 대의 머신을 수령합니다. 운영 체제와 프로그램을 해당 머신에 모두 한 번에 디플로이하려고 합니다.

1. 100 대의 머신이 준비될 때까지 대기하는 디플로이 작업을 설정합니다.
2. Acronis 부트 가능한 미디어 또는 Acronis PXE(Preboot Execution Environment) Server를 사용하여 Acronis 환경으로 각 머신을 부팅합니다.
3. Acronis Snap Deploy 6에서는 멀티캐스팅을 사용하여 모든 머신에 대한 디플로이를 한 번에 수행합니다.

독립형 디플로이

관리자가 네트워크에서 분리되거나 Acronis Snap Deploy 6 인프라가 없는 네트워크에 포함된 머신(예: 디플로이 서버 또는 라이선스 서버)에 대해 디플로이를 수행해야 할 수도 있습니다. 부트 가능

한 전용 유틸리티를 사용하면 독립형 머신에서 그래픽 사용자 인터페이스로 완전한 디플로이를 수행할 수 있습니다.

디플로이할 마스터 이미지는 디플로이를 수행하는 머신의 이동식 드라이브(예: DVD) 또는 네트워크 폴더에 위치할 수 있습니다. 디플로이 시에는 일반적으로 디스크 내용 덮어쓰기를 수행하기 때문에 머신의 로컬 하드 디스크에는 이미지를 저장할 수 없습니다.

개별 디플로이 설정을 사용하는 디플로이

머신의 개별 디플로이 설정을 지정할 수 있습니다. 이러한 설정은 디플로이 작업의 일반 설정(디플로이 템플릿)에 우선합니다.

시나리오

시나리오 1

여러 머신에 대한 디플로이를 수행합니다. 각 머신마다 자동 생성 이름이 아닌 특정 이름을 할당합니다.

1. 머신의 **MAC** 주소를 입력하면 머신 목록에 모두 나타납니다.
2. 목록에서 각 머신을 선택하고 개별 설정(머신 이름)을 지정합니다.
3. 디플로이 작업을 설정합니다. 기타 디플로이 설정은 모든 머신에서 동일합니다.

시나리오 2

아주 많은 머신에 대한 디플로이를 수행합니다. 그러나 해당 머신 중 하나에서 첫 번째 하드 디스크가 아닌 두 번째 하드 디스크에 디플로이를 수행해야 합니다.

1. 모든 머신의 **MAC** 주소를 입력하면 머신 목록에 모든 머신이 나타납니다.
2. 해당 머신에 대한 개별 설정을 지정하여 두 번째 하드 디스크에 대해 디플로이를 수행합니다.
3. 첫 번째 하드 디스크에 디플로이를 수행하는 디플로이 작업을 설정합니다. 해당 특정 머신에 대한 디플로이가 두 번째 하드 디스크에 수행됩니다.

사용자 시작 디플로이(사용자 정의 디플로이)

사용자가 부트 메뉴에서 한 번 클릭으로 해당 머신을 디플로이 및 재디플로이할 수 있도록 Acronis Snap Deploy 6을(를) 구성할 수 있습니다.

이러한 디플로이 방법을 사용자 정의 디플로이라고도 합니다.

시나리오

시나리오 1

소프트웨어 테스터가 테스트 머신에 새로운 운영 체제 또는 사전 구성된 시스템을 디플로이해야 합니다.

테스트 팀 리더가 대상 측에 고정된 선택 항목 집합을 제공하는 **PXE** 패키지 또는 사용자 정의 부트 가능한 미디어를 생성합니다. 테스트 팀 구성원이 테스트 머신을 재부팅하고 부트 메뉴에서 한 번 클릭으로 디플로이 대상을 선택합니다. 디플로이가 즉시 시작됩니다. 다양한 운영 체제, 동일한 운

영 체제의 다양한 버전, 설정 또는 응용 프로그램이 다양한 동일한 운영 체제 등을 선택할 수 있습니다. 디플로이는 각 머신에서 독립적으로 진행됩니다.

시나리오 2

대학교 또는 중고등학교 연구실의 경우 과제가 바뀔 때마다 머신을 완전히 재구성해야 합니다. 이 경우 학생은 교사의 도움 없이 수업을 전환하거나 다시 시작할 수 있습니다. 학생이 머신에 문제를 일으키는 경우(예를 들어, 파일을 삭제하거나 구성을 변경하는 경우) 직접 부트 메뉴에서 자체 복원 옵션을 선택할 수 있습니다.

디스크 볼륨 및 MBR 디플로이

반드시 전체 디스크를 디플로이해야 하는 것은 아닙니다. 마스터와 대상 디스크의 파티셔닝 구성표가 유사한 경우, 필요에 따라 시스템 볼륨만 또는 데이터만 이미지를 생성하고 디플로이할 수 있습니다.

시스템 볼륨을 디플로이하면 Acronis Snap Deploy 6에서는 디플로이된 시스템의 부팅 기능을 자동으로 복원합니다.

WinPE의 명령줄 모드 및 스크립팅

Acronis Snap Deploy 6은(는) WinPE(Windows 사전 설치 환경) 기반의 부팅 가능한 미디어에 추가될 수 있는 명령줄 유틸리티를 제공합니다. 관리자는 실제 드라이브에서 해당 미디어를 생성하거나 PXE Server에 저장할 수 있습니다.

WinPE(Windows Preinstallation Environment)로 머신을 부팅한 경우, 관리자는 명령줄 모드에서 이미징 또는 디플로이를 수행하거나 스크립트를 실행할 수 있습니다.

시나리오

시나리오 1

관리자는 네트워크의 각 머신에 대해 다른 이미지를 디플로이해야 합니다.

관리자는 대상 머신의 MAC 주소(예: 01-02-03-04-05-06)를 읽고 해당 이름이 MAC 주소(예: image-01-02-03-04-05-06.tib)와 일치하는 이미지를 가져오는 디플로이 스크립트를 작성합니다. 이미지는 네트워크 공유 폴더와 같은 편리한 위치에 저장할 수 있습니다.

그런 다음 관리자는 임의 개수의 대상 머신에서 스크립트를 실행하여 해당 이미지를 각 머신에 디플로이합니다.

시나리오 2

관리자는 PXE Server에서 머신이 부팅될 때마다 자동으로 이미징 또는 디플로이를 시작해야 합니다.

관리자는 이미징 또는 디플로이 스크립트를 생성하고 PE에 스크립트를 추가하며 해당 스크립트를 **startnet.cmd** 파일에 저장합니다. PE로 부팅하면 작업이 자동으로 수행됩니다.

시나리오 3

관리자는 네트워크 머신에서 디스크 분할과 같은 디플로이 사전 작업을 자동으로 실행해야 합니다.

관리자는 디플로이 사전 작업을 수행하는 스크립트를 생성하고 해당 스크립트와 디플로이 스크립트를 함께 PE에 추가하며 두 스크립트를 모두 **startnet.cmd** 파일에 저장합니다. PE로 부팅하면 두 작업이 모두 자동으로 수행됩니다.

Acronis Snap Deploy 6의 기능

머신 목록

Acronis Snap Deploy 6은(는) **머신** 보기를 제공합니다. 이 보기는 디플로이를 위해 추가하거나 이전에 디플로이된 모든 머신의 목록을 포함합니다.

이 보기에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 머신 목록을 보고 편집합니다.
- 디플로이 준비가 완료된 머신을 확인합니다.
- 디플로이 작업의 현재 상태와 마지막 디플로이 결과를 검사합니다.
- 머신의 **MAC** 주소를 지정하여 이후 디플로이할 머신을 추가합니다.
- **개별 디플로이 설정**을 지정합니다.
- 하나 이상의 머신에 대한 디플로이를 설정합니다.
- 머신을 그룹으로 구성합니다.

디플로이 작업 목록

디플로이 작업으로 중앙 집중식 디플로이를 수행합니다. Acronis Snap Deploy 6은(는) **디플로이 작업** 보기를 통해 디플로이 작업 목록을 제공합니다.

이 보기에서는 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 예약된 작업과 지정된 수의 머신이 준비될 때 디플로이를 수행하는 작업을 포함한 작업 목록을 보고 편집합니다.
- 작업을 편집합니다(예를 들면, 디플로이를 수행할 머신 목록을 변경하기 위해).
- 작업을 수동으로 시작합니다(예를 들어, 정해진 스케줄 외의 디플로이를 수행하기 위해).
- 작업의 현재 상태와 작업의 마지막 실행 결과를 검사합니다.

디플로이 기준 라이선싱

Acronis Snap Deploy 6은(는) 머신 기준 라이선싱은 물론 디플로이 기준 라이선싱도 지원합니다.

디플로이 라이선스는 특정 머신에 대한 디플로이 1회가 가능합니다. 머신 라이선스는 특정 머신에 대한 무제한 디플로이가 가능합니다.

자세한 내용은 **"라이선싱 정책"**을 참조하십시오.

시나리오

운영 체제와 필수 소프트웨어를 함께 머신에 디플로이한 다음 해당 머신을 최종 사용자에게 배송하여 제공합니다. 각 머신에 디플로이를 단 1회만 수행할 계획이기 때문에 더욱 저렴한 머신 라이선스가 필요합니다.

제공할 머신의 개수에 맞춰 라이선스를 구매합니다. 디플로이 라이선스는 해당 머신에 대한 디플로이가 성공하는 경우에만 사용 상태로 변경됩니다.

VHD 및 VHDX 형식 지원

Acronis Snap Deploy 6은(는) 자체 이미지 형식을 사용할 수 있을 뿐만 아니라 다음과 같은 가상 하드 디스크 파일에서 디플로이를 수행할 수 있습니다. Windows 7 및 Windows Server 2008에서 생성된 VHD 파일과 Windows 8 이상 버전에서 생성된 VHDX 파일. 이러한 파일에는 1개 이상의 디스크 내용이 저장됩니다.

시나리오

Windows 백업 프로그램을 사용하여 특정 머신의 디스크를 VHD 또는 VHDX 파일에 저장했습니다. 이제 다른 머신에 해당 머신을 디플로이하려고 합니다.

디플로이를 설정할 때 Acronis Snap Deploy 6에서 생성된 이미지 파일을 지정하는 것처럼 VHD 또는 VHDX 파일을 지정합니다. 디플로이를 수행하는 경우 소프트웨어는 디플로이되는 머신의 설정을 변경할 수 있습니다.

WinPE의 그래픽 사용자 인터페이스

WinPE(Windows 사전 설치 환경) 기반의 부트 가능한 미디어는 Acronis 부트 가능한 미디어와 유사한 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 제공합니다.

GUI를 사용하면 마스터 이미지를 생성하고 디플로이를 수행할 수 있습니다.

Acronis 미디어가 특정 장치(예: 특수 스토리지 장치)를 인식할 수 없는 경우 WinPE 기반 미디어를 사용할 수 있습니다.

WinPE 기반 부트 가능한 미디어는 또한 이미징 및 디플로이를 수행하기 위한 [명령줄 유틸리티](#)를 제공합니다.

디플로이에 대한 이메일 알림

[명령줄 모드](#)를 사용하는 경우 각 디플로이 작업의 결과에 대한 이메일 알림을 설정할 수 있습니다.

시나리오

"WinPE의 명령줄 모드 및 스크립팅"에 설명된 시나리오 1 또는 시나리오 2에서는 관리자 또한 디플로이에 대한 이메일 알림을 받기를 원합니다.

관리자는 이메일 알림 매개 변수(예: 관리자의 이메일 주소)와 메일 서버 매개 변수를 설정하는 명령을 디플로이 스크립트에 포함합니다.

이메일 알림은 각 디플로이 명령 다음에 전송됩니다. 각 알림에는 해당 머신의 MAC 주소 및 IP 주소와 디플로이 성공 여부가 포함됩니다.

다른 Acronis 제품에서 생성된 이미지와의 호환성

마스터 이미지로서 Acronis Snap Deploy 6에서는 다음 제품에서 생성된 디스크 수준 백업을 사용할 수 있습니다.

- Acronis True Image
- Acronis Backup & Recovery 10
- Acronis Backup & Recovery 11
- Acronis Backup 11.5
- Acronis Backup 11.7

여러 네트워크 어댑터에 대한 지원

머신 라이선스는 머신의 네트워크 어댑터(네트워크 인터페이스 카드(NIC)라고도 함)에 귀속됩니다.

머신에 둘 이상의 네트워크 어댑터가 있는 경우 Acronis Snap Deploy 6은(는) 머신에 라이선스를 1개만 할당합니다. 네트워크 어댑터를 추가 또는 제거하는 경우에도 추가 라이선스를 사용하지 않습니다.

머신에 라이선스를 하나만 할당하려면 모든 네트워크 어댑터를 한 번에 제거하지 마십시오.

머신에 Wake-on-LAN 기능을 사용하는 경우 소프트웨어는 매직 패킷이라는 특수 패킷을 머신의 모든 네트워크 어댑터로 전송합니다.

멀티캐스트 TTL 및 네트워크 대역폭 조절

디플로이 구성은 멀티캐스트 패킷의 TTL(Time To Live)을 지정하는 매개변수를 갖습니다. 이 설정을 사용하면 게이트웨이를 통한 멀티캐스트 패킷 분배를 제한할 수 있습니다.

허용되는 대역폭을 설정함으로써 디플로이 중 네트워크 사용량을 제한할 수 있습니다.

암호화된 통신

Acronis Snap Deploy 6의 컴포넌트는 SSL(Secure Sockets Layer) 암호 프로토콜을 사용하여 서로 통신합니다. 암호화는 연결 시도의 첫 번째(가장 빠른) 단계에서 시작되므로 다음 단계에서 전송되는 모든 데이터(클라이언트 인증에 필요한 데이터 포함)가 암호화됩니다.

Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트가 설치되면 컴포넌트 간의 암호화된 통신이 자동으로 활성화됩니다.

마스터 이미지의 내용은 암호화되지 않은 상태로 전송됩니다.

비밀번호 보호

Acronis Snap Deploy 6에서 생성된 마스터 이미지를 비밀번호로 보호하여 무단 디플로이를 방지할 수 있습니다.

Acronis Snap Deploy 6은(는) Acronis True Image, Acronis Backup & Recovery 10, Acronis Backup & Recovery 11, Acronis Backup 11.5 또는 Acronis Backup 11.7에서 생성된 비밀번호로 보호되는 백업도 지원합니다.

Acronis 부트 가능한 컴포넌트가 무단으로 실행되지 않도록 Acronis 부트 메뉴에서 부트 가능한 컴포넌트를 비밀번호로 보호할 수도 있습니다. 사용자는 부트 가능한 컴포넌트를 선택할 때 비밀번호를 입력해야 합니다. 머신에서 운영 체제를 시작할 때는 비밀번호가 필요하지 않습니다.

온라인 디플로이

디플로이가 시작될 때마다 켜져 있는 대상 머신(Windows 실행)이 디플로이할 준비가 자동으로 되도록 Acronis Snap Deploy 6을(를) 구성할 수 있습니다. 그렇게 하면 대상 머신을 부트 가능한 환경으로 수동으로 재부팅할 필요가 없습니다.

이미징과 디플로이에 지원되는 운영 체제

Acronis Snap Deploy 6은(는) 다음 표에 나열된 운영 체제의 이미징 및 디플로이 기능을 모두 제공합니다.

대부분의 운영 체제의 경우 머신이 디플로이 후에 갖게 될 네트워크 이름과 같은 설정을 변경할 수 있습니다.

운영 체제를 디플로이하려면 라이선스가 필요합니다. 운영 체제 유형에 따라 서버 라이선스 또는 워크스테이션 라이선스가 필요합니다. 라이선싱에 대한 자세한 내용은 “[라이선싱 정책](#)”을 참조하십시오.

운영 체제	이미징 및 디플로이	설정 변경	라이선스 유형
Windows Server 2022	예	예	서버
Windows Server 2019 - IoT, LTSC(기존 LTSB)를 포함하는 모든 버전	예	예	서버
Windows Server 2016(모든 버전)	예	예	서버
Windows Server 2012 Foundation	예	예	서버
Windows Server 2012 R2 Foundation	예	예	서버
Windows Server 2012 Essentials	예	예	서버
Windows Server 2012 R2 Essentials	예	예	서버

Windows Server 2012 Standard	예	예	서버
Windows Server 2012 R2 Standard	예	예	서버
Windows Server 2012 Datacenter	예	예	서버
Windows Server 2012 R2 Datacenter	예	예	서버
Windows Server 2008 R2 (서비스팩 없음 또는 서비스팩 1)	예	예	서버
Windows Server 2008(x86, x64) (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	서버
Windows Server 2003(x86, x64) (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	서버
Windows Server 2003 R2(x86, x64) (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	서버
Windows Small Business Server 2011 (서비스팩 없음)	예	예	서버
Windows Small Business Server 2008	예	예	서버
Windows Small Business Server 2003 (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	서버
Windows Storage Server 2003 R2 (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	서버
Windows Server 2003 x64 Edition (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	서버
Windows 11 Home	예	예	워크스테이션
Windows 11 Pro	예	예	워크스테이션
Windows 11 Enterprise	예	예	워크스테이션
Windows 10 Home(x86, x64)	예	예	워크스테이션
Windows 10 Pro(x86, x64)	예	예	워크스테이션
Windows 10 Enterprise(x86, x64)	예	예	워크스테이션
Windows 10 Education(x86, x64)	예	예	워크스테이션

Windows 8(x86, x64)	예	예	워크스테이션
Windows 8.1(x86, x64)(업데이트 1 포함)	예	예	워크스테이션
Windows 8 Pro(x86, x64)	예	예	워크스테이션
Windows 8.1 Pro(x86, x64)(업데이트 1 포함)	예	예	워크스테이션
Windows 8 Enterprise(x86, x64)	예	예	워크스테이션
Windows 8.1 Enterprise(x86, x64)(업데이트 1 포함)	예	예	워크스테이션
Windows 7 Home Basic(x86, x64) (서비스팩 없음 또는 서비스팩 1)	예	예	워크스테이션
Windows 7 Home Premium(x86, x64) (서비스팩 없음 또는 서비스팩 1)	예	예	워크스테이션
Windows 7 Professional(x86, x64) (서비스팩 없음 또는 서비스팩 1)	예	예	워크스테이션
Windows 7 Ultimate(x86, x64) (서비스팩 없음 또는 서비스팩 1)	예	예	워크스테이션
Windows Vista Home Basic(x86, x64) (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	워크스테이션
Windows Vista Home Premium(x86, x64) (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	워크스테이션
Windows Vista Business(x86, x64) (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	워크스테이션
Windows Vista Ultimate(x86, x64) (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	워크스테이션
Windows XP Home (서비스팩 모두 또는 서비스팩 없음)	예	예	워크스테이션
Windows XP Professional (서비스팩 없음, 서비스팩 1, 서비스팩 2 또는 서비스팩 3)	예	예	워크스테이션
Windows XP Professional x64 Edition (서비스팩 없음, 서비스팩 1 또는 서비스팩 2)	예	예	워크스테이션
Windows 2000 Server (모든 서비스팩 또는 서비스팩 없음)	예	아니요	서버

Windows 2000 Advanced Server (모든 서비스팩 또는 서비스팩 없음)	예	아니요	서버
Windows 2000 Professional (모든 서비스팩 또는 서비스팩 없음)	예	아니요	워크스테이션
Windows NT/4.0 Server	예	아니요	서버
Windows 98/Me	예	아니요	워크스테이션
Linux(커널 2.4.9 이상)	예	아니요	워크스테이션

Acronis Snap Deploy 6은(는) PC 기반 운영 체제의 이미징과 디플로이를 지원합니다. 그러나 일부 운영 체제의 경우 일부 작업 또는 옵션을 사용할 수 없습니다. 예를 들어, Windows 98/NT/ME, NT/4.0 Server, Windows 2000 및 Linux(커널 2.4.9 이상은 현재 상태로만 디플로이할 수 있으며 즉각적인 설정 조정은 수행되지 않습니다.

인식되지 않는 운영 체제를 디플로이하거나 운영 체제가 없는 디스크는 워크스테이션 라이선스가 필요합니다.

Acronis Universal Deploy는 Windows 2000, Windows 98/NT/ME 및 Windows NT/4.0 Server 운영 체제에서 사용할 수 없습니다.

라이선스 정책

Acronis Snap Deploy 6 라이선싱은 디플로이하는 머신(서버 또는 워크스테이션)의 수를 기반으로 합니다. 예를 들어, 100 대의 머신에서 하나의 시스템을 디플로이하려면 100개의 라이선스가 필요합니다.

서브스크립션 라이선스

서브스크립션 라이선스는 항상 머신 라이선스 유형이며 서버 및 워크스테이션 에디션 모두 지원합니다.

서브스크립션 기간 시작 날짜는 구매 시 제공된 일련 번호에 인코딩되어 있으며, Acronis에서 일련 번호를 생성한 날짜와 일치합니다.

시리얼 번호가 미리 생성될 수 있으므로, Acronis는 날짜 사이에 간격이 생길 수 있다는 점을 고려하여 각 서브스크립션 키에 최대 30일의 추가 사용 기간을 제공합니다. 그러면 사용 기간이 정의된 서브스크립션 기간보다 짧아지지 않습니다.

예시 시나리오

1월 10일에 파트너로부터 1년 서브스크립션 라이선스를 구매합니다.

며칠 후(이 예시에서는 1월 12일) 새로 생성된 라이선스 키를 받습니다.

Acronis 계정에서 라이선스 키를 등록하거나(<https://account.acronis.com>) Acronis Snap Deploy 라이선스 관리 인터페이스에서 **라이선스를 추가**하면 서브스크립션 기간은 키 생성 날짜로부터 시작되며 라이선스에 정의된 기간(이 예에서는 1년)에 30일을 더한 기간 동안 지속됩니다.

따라서 서브스크립션은 1월 12일에 시작되고 다음 해 2월 12일까지 지속됩니다(1년 + 30일).

머신 라이선스와 디플로이 라이선스

라이선스 유형은 허용되는 디플로이 수에 따라 다음과 같이 두 가지로 구분됩니다.

- **머신 라이선스**는 특정 머신에 대한 **무제한 디플로이**를 지원합니다. 이 라이선스 유형은 동일한 머신에 대한 디플로이를 정기적으로 수행하는 경우 사용할 수 있습니다.
- **디플로이 라이선스**는 머신에 대한 **단일 디플로이**를 지원합니다. 이 라이선스 유형은 동일한 머신에 대한 디플로이를 한 번만 수행하거나 자주 수행하지 않는 경우 사용할 수 있습니다. 디플로이 라이선스에 따른 디플로이가 실패하면 동일한 라이선스에 따라 다른 디플로이를 수행할 수 있습니다.

여러 디플로이 라이선스에 해당하는 라이선스 키를 가져올 수 있습니다.

디플로이 작업을 설정하는 경우, 머신 라이선스 대신 디플로이 라이선스를 자동으로 사용할 수 있는지 여부 또는 그 반대 여부를 **선택**할 수 있습니다.

서버 라이선스와 워크스테이션 라이선스

디플로이할 운영 체제와 관련하여 가능한 두 가지 라이선스 유형은 다음과 같습니다.

- **서버 라이선스**를 사용하면 서버 운영 체제를 디플로이할 수 있습니다.
- **워크스테이션 라이선스**를 사용하면 워크스테이션 운영 체제를 디플로이할 수 있습니다. 이전에 대상 머신에 머신 라이선스가 할당되지 않은 경우 운영 체제를 탑재하지 않은 디스크 또는 볼륨을 디플로이하려면 워크스테이션 라이선스가 필요합니다.

Linux는 워크스테이션 운영 체제로 간주합니다. **지원되는 서버 및 워크스테이션 운영 체제의 전체 목록**을 참조하십시오.

Acronis Snap Deploy 6이(가) 운영 체제 유형을 식별하지 못하는 경우에는 운영 체제가 워크스테이션 운영 체제로 간주됩니다.

디플로이 작업 설정 시 워크스테이션 운영 체제 디플로이를 위해 워크스테이션 라이선스 대신 서버 라이선스를 자동으로 사용할 수 있는지를 **선택**할 수 있습니다.

Acronis Snap Deploy 6의 평가판 버전

Acronis Snap Deploy 6 평가판 버전에는 정품 버전의 모든 기능이 포함되어 있습니다.

평가판 버전을 사용하려면 평가판 라이선스를 취득해야 합니다. 서버 또는 워크스테이션 평가판 라이선스를 취득할 수 있습니다.

평가판 라이선스를 사용하면 30일 동안 최대 5대의 머신에 횡수 제한 없이 디플로이할 수 있습니다.

평가판에서 정품 버전으로 업그레이드할 때 소프트웨어를 다시 다운로드할 필요가 없습니다. 정품 라이선스를 구입하여 라이선스 서버로 가져오면 됩니다. Acronis Snap Deploy 6은(는) 해당 평가판 라이선스가 만료되는 즉시 정품 라이선스를 사용합니다.

Acronis Snap Deploy 6(으)로 업그레이드

Acronis Snap Deploy 5에서 Acronis Snap Deploy 6(으)로 업그레이드하려면 라이선스와 소프트웨어 컴포넌트를 모두 업그레이드합니다.

라이선스 업그레이드

Acronis Snap Deploy 5의 라이선스를 업그레이드하려면 필요한 수의 업그레이드 라이선스를 얻은 후 라이선스 서버로 가져옵니다.

보유하고 있는 각 Acronis Snap Deploy 5 라이선스당 Acronis Snap Deploy 6 업그레이드 라이선스 1개를 얻어야 합니다. 해당 라이선스 서버에 업그레이드 라이선스를 가져오면 Acronis Snap Deploy 6을(를) 사용하여 모든 머신에 대해 디플로이를 수행할 수 있습니다.

ASD5 라이선스 자체가 하위 버전의 업그레이드 라이선스인지 여부는 중요하지 않습니다.

다음 표는 다양한 라이선스 조합의 업그레이드 방법을 설명합니다. 이 표를 활용하여 필요한 업그레이드 라이선스 수를 계산할 수 있습니다.

보유 라이선스	취득 및 가져오는 라이선스	수행 가능한 작업
Acronis Snap Deploy 5 정품 라이선스 사용 가능	Acronis Snap Deploy 6 업그레이드 라이선스	대상 머신에 디플로이 수행
Acronis Snap Deploy 5 정품 라이선스 머신1에 할당	Acronis Snap Deploy 6 업그레이드 라이선스	머신1에 대해 디플로이 수행
Acronis Snap Deploy 5 업그레이드 라이선스 하위 버전 라이선스 사용 가능	Acronis Snap Deploy 6 업그레이드 라이선스	대상 머신에 대해 디플로이 수행
Acronis Snap Deploy 5 업그레이드 라이선스 하위 버전 라이선스 머신1에 할당	Acronis Snap Deploy 6 업그레이드 라이선스	머신1에 대해 디플로이 수행
라이선스 없음	Acronis Snap Deploy 6 정품 라이선스	대상 머신에 대해 디플로이 수행

구성 요소 업그레이드

Acronis Snap Deploy 6의 기본 64비트 인스톨러를 사용하여 Acronis Snap Deploy 5에서 업그레이드할 수 없습니다. 먼저 Acronis Snap Deploy 5를 설치 제거합니다. 자세한 내용은 <https://kb.acronis.com/content/68468>을 참조하십시오.

기술 지원

유지관리 및 지원 프로그램

Acronis 제품 관련 도움이 필요한 경우 <https://www.acronis.com/support/>로 이동하십시오.

제품 업데이트

사용자 계정(<https://account.acronis.com/>)으로 로그인하여 제품을 등록한 후에 당사 웹 사이트에서 언제든지 등록된 Acronis 소프트웨어 제품에 대한 최신 업데이트를 다운로드할 수 있습니다. 웹 사이트에서 **Acronis** 제품 등록(<https://kb.acronis.com/content/4834>) 및 **Acronis** 웹 사이트 사용자 안내서(<https://kb.acronis.com/content/8128>)를 참조하십시오.

이해하기 Acronis Snap Deploy 6

이 섹션에서는 Acronis Snap Deploy 6 인프라의 컴포넌트와 컴포넌트 상호 작용에 대해 설명합니다.

용어 설명

다음 표에는 이 문서에서 사용되는 일반 용어와 그 설명이 나와 있습니다.

마스터 시스템	디플로이될 시스템입니다.
마스터 이미지(이미지)	마스터 시스템을 패키지 형태로 포함하는 파일입니다. 파일 확장자는 .tib입니다.
온라인 이미징	마스터 시스템이 프로덕션 상태일 때(운영 체제가 마스터 머신에서 실행되는 경우) 마스터 이미지를 생성합니다.
오프라인 이미징	마스터 머신이 Acronis 환경 또는 Windows 사전 설치 환경으로 부팅될 때 이미지를 생성합니다.
디플로이	운영 체제, 응용 프로그램 및 데이터를 마스터 이미지 파일에서 실제 하드 디스크로 전송합니다("대상 디스크" 참조). 대부분의 경우 디플로이는 네트워크를 통한 마스터 이미지 멀티캐스팅을 통해 수행됩니다.
독립형 디플로이	네트워크에서 분리되거나 Acronis Snap Deploy 6 인프라가 없는 네트워크에 포함된 머신에 디플로이하는 경우입니다. 독립형 디플로이는 Acronis Snap Deploy 6의 부트 가능한 컴포넌트를 사용하여 로컬로 수행됩니다.
대상 디스크	디플로이될 실제 디스크(대상 머신의 내부 하드 디스크)입니다.
대상 머신(대상)	디플로이를 수행할 하드웨어입니다.
디플로이 템플릿(템플릿)	디플로이 작업의 구성 매개변수: • 마스터 이미지 경로 • 멀티캐스트 또는 유니캐스트 사용 여부와 대상 디스크 여유 공간 처리 방법과 같은 작업 모드 • 디플로이된 시스템에 적용될 설정(예: 머신 이름, 사용자 계정) • 디플로이된 시스템에서 수행될 작업(예: 파일 전송, 응용 프로그램 실행, 종료 또는 다시 시작) 디플로이 템플릿을 저장하여 나중에 사용할 수 있습니다.
관리자	Acronis Snap Deploy 6 인프라 관리 권한이 있는 사용자입니다.
사용자 시작 디플로	대상 머신 측에서 디플로이를 시작할 수 있는 모드입니다.

이 모드	
사용자	대상 머신 측에서 사용자 시작 디플로이를 시작하는 사용자입니다. 이 용어는 사용자 시작 디플로이 모드에만 관련이 있습니다.

컴포넌트

Acronis Snap Deploy 6에는 다음과 같은 컴포넌트가 포함되어 있습니다.

Windows 컴포넌트

이러한 컴포넌트는 Windows를 실행하는 머신에 설치되고 Acronis Snap Deploy 6 인프라를 제공하는 컴포넌트입니다.

- **Management Console**은 Acronis 서버 및 Management Agent에 원격으로 액세스하기 위한 관리 도구입니다.
Acronis 컴포넌트와 연결이 끊어진 콘솔에서는 원격 머신의 제품 컴포넌트 설치 및 부트 가능한 미디어 생성 작업만 수행할 수 있습니다.
- **OS Deploy Server**(디플로이 서버)는 에이전트를 통해 네트워크에서 하드웨어 독립적인 중앙 집중식 디플로이를 수행하는 컴포넌트입니다.
- **Management Agent**는 Windows를 실행하는 머신의 이미지를 가져오거나, 운영 체제가 실행되는 동안 OS Deploy Server가 이 머신에서 디플로이를 시작할 수 있도록 해줍니다.
- **Acronis PXE Server**를 사용하면 네트워크의 머신을 Agent, Master Image Creator 또는 Windows 사전 설치 환경으로 부팅할 수 있습니다. 머신은 PXE를 지원해야 합니다. Acronis PXE Server를 사용하면 부트 가능한 미디어를 사용할 때보다 여러 머신을 부팅하는 데 필요한 시간을 대폭 줄일 수 있습니다. 또한 부팅해야 하는 시스템에 부트 가능한 미디어를 설치하기 위해 기술 담당자가 현장에 상주할 필요도 없습니다.
- **Acronis Wake-on-LAN Proxy**는 OS Deploy Server가 다른 서브넷에 있는 대상 머신을 깨울 수 있는 컴포넌트입니다.
- **License Server**는 Acronis 제품의 라이선스를 추적하는 컴포넌트입니다.

부트 가능한 컴포넌트

이러한 컴포넌트는 Acronis 환경 또는 Windows 사전 설치 환경에서 사용할 수 있습니다. 이미징 또는 디플로이를 수행해야 하는 경우에는 해당 컴포넌트로 머신을 부팅해야 합니다.

- **Agent**는 OS Deploy Server 제어 하에 대상 머신에 디플로이를 수행하는 부트 가능한 컴포넌트입니다.
두 가지 방법으로 대상 머신에서 Agent를 로드할 수 있습니다. 부트 가능한 미디어에서 로컬로 로드하거나 Acronis PXE Server를 사용하여 원격으로 로드할 수 있습니다.
- **Master Image Creator**는 마스터 시스템의 이미지를 생성하는 부트 가능한 로컬 제어 컴포넌트입니다.
다음 두 가지 방법으로 마스터 머신에서 Master Image Creator를 로드할 수 있습니다. 부트 가능한 미디어에서 직접 로드하거나 Acronis PXE Server를 사용하여 원격으로 로드할 수 있습니다.

- **Standalone Utility**는 독립형 머신(네트워크와 분리되거나 Acronis Snap Deploy 6 인프라가 없는 네트워크에 포함된 머신)에서 GUI로 완전한 디플로이를 활성화하는 부트 가능한 컴포넌트입니다.
- **Acronis System Report**는 머신에 대한 정보를 수집하고 해당 정보를 로컬로 연결된 USB 드라이브에 저장하는 부트 가능한 컴포넌트입니다.

Acronis System Report는 두 가지 방법으로 로드할 수 있습니다. Acronis 부트 가능한 미디어에서 직접 로드하거나 Acronis PXE Server를 사용하여 원격으로 로드할 수 있습니다.

파일 시스템 및 저장 미디어에 대한 지원

지원되는 파일 시스템

Acronis Snap Deploy 6은(는) 다음 파일 시스템의 이미징 및 디플로이 기능을 모두 제공합니다.

- FAT16
- FAT32
- NTFS
- Ext2
- Ext3
- Ext4
- ReiserFS
- Reiser4
- Linux SWAP
- XFS
- JFS

Acronis Snap Deploy 6은(는) 섹터 단위 접근 방법을 사용하여 손상되거나 지원되지 않는 파일 시스템의 이미징과 디플로이를 수행할 수 있습니다. 이 방법을 사용하면 일반적으로 보다 큰 마스터 이미지가 생성되므로 이미징 또는 디플로이 프로세스에 시간이 더 소요됩니다. 지원되지 않는 파일 시스템이 있는 볼륨은 디플로이 중에 크기를 조정할 수 없습니다.

참고

LVM이 있는 시스템의 경우, Agent for Linux를 통해 Acronis Cyber Protect 또는 Acronis Cyber Protect Cloud에서 생성된 이미지를 디플로이(백업)하는 작업은 지원되지 않습니다.

지원되는 미디어

Master Image Creator 및 **Management Agent**는 다음 위치에 이미지를 저장할 수 있습니다.

- 네트워크 폴더
- 마스터 머신의 내부 하드 디스크
- 마스터 머신에 연결된 USB 및 FireWire(IEEE-1394) 스토리지 장치(하드 드라이브, 플래시 드라이브)

- DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW 또는 마스터 머신의 미디어 드라이브에 로드된 기록 가능한 Blu-ray 디스크(BD-R, BD-RE)

크기 조정 가능 이미지를 여러 미디어로 자동 분할할 수 있습니다.

OS Deploy Server는 다음 위치에 있는 이미지를 디플로이할 수 있습니다.

- 네트워크 폴더
- 디플로이 서버의 내부 하드 디스크
- 디플로이 서버에 연결된 USB 및 FireWire(IEEE-1394) 스토리지 장치(하드 드라이브, 플래시 드라이브)
- DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW 또는 디플로이 서버의 미디어 드라이브에 로드된 기록 가능한 Blu-ray 디스크(BD-R, BD-RE)

모범 사례는 디플로이 서버의 하드 디스크에 이미지를 보관하는 것입니다. 이 방법을 사용하면 디플로이 과정에서 네트워크 트래픽을 최소화할 수 있습니다.

이동식 미디어에서 생성된 이미지의 크기는 미디어 디스크 하나에 들어gå야 합니다. 두 개 이상의 CD, DVD 또는 다른 미디어에 분산된 이미지를 디플로이하려면 이미지의 모든 파트를 디플로이 서버의 동일한 폴더 또는 네트워크 폴더에 복사합니다.

Standalone Utility는 다음 위치에 있는 이미지를 디플로이할 수 있습니다.

- 네트워크 폴더
- 관리 대상 머신에 연결된 USB 및 FireWire(IEEE-1394) 스토리지 장치(하드 드라이브, 플래시 드라이브)
- DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW 또는 관리 대상 머신의 미디어 드라이브에 로드된 기록 가능한 Blu-ray 디스크(BD-R, BD-RE)

지원되는 디스크 및 펌웨어 인터페이스 유형

Acronis Snap Deploy 6은(는) 마스터 부트 레코드(MBR) 또는 GUID 파티션 테이블(GPT) 파티셔닝 구성표를 사용하는 **기본 디스크**의 이미징과 디플로이를 수행할 수 있습니다. 초기화되지 않은 디스크의 디플로이도 지원됩니다.

동적 볼륨(Windows에서), MD 장치 및 논리적 볼륨(Linux에서)은 이미징 및 디플로이가 지원되지 않습니다.

참고

Acronis Snap Deploy 6이(가) 지원하지 않는 디스크 및 볼륨의 이미징 및 디플로이를 수행하려면 Acronis Backup 제품을 사용하십시오.

기본 입력/출력 시스템(BIOS) 및 **통합 확장형 펌웨어 인터페이스(UEFI)** 모두 마스터 및 대상 머신을 지원하지 않습니다.

사용법

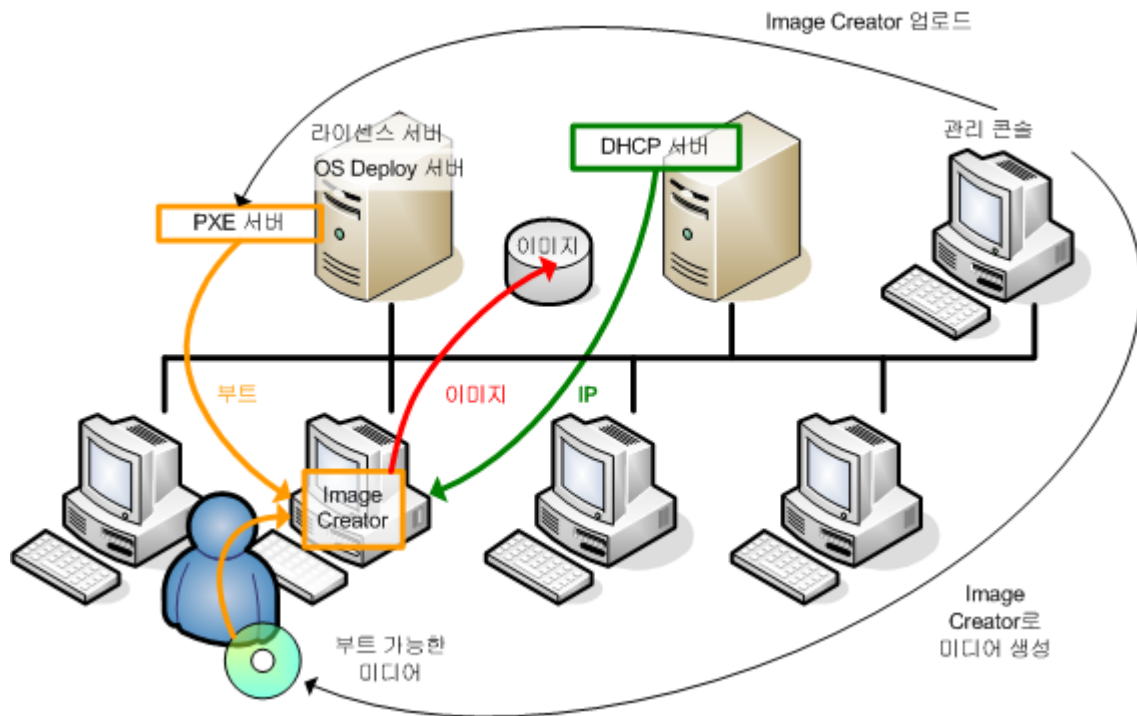
이 섹션은 제품 사용에 대한 일반적인 정보를 제공하며 작업 수행 방법에 대한 세부 지시 사항은 제공하지 않습니다. 그러나 고급 사용자는 이 섹션의 내용을 참조하여 단계별 빠른 시작 안내서로 활용할 수 있습니다. 자세한 내용은 다음 섹션을 참조하십시오.

오프라인 이미징

오프라인 이미징은 마스터 시스템이 중지되고 마스터 머신이 Acronis 환경 또는 WinPE(Windows 사전 설치 환경)로 부팅됨을 의미합니다.

오프라인 이미징을 수행하려면

1. 마스터 시스템을 구성합니다.
2. Management Console을 설치합니다.
3. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Master Image Creator를 사용하여 부트 가능한 미디어(Acronis 미디어 또는 WinPE 기반 미디어)를 생성합니다.
- 또는
 - Acronis PXE Server를 설치하고 PXE Server에 콘솔을 연결한 후 Master Image Creator를 업로드합니다.
4. 이전 단계에서 선택한 항목에 따라 부트 가능한 미디어 또는 PXE Server에서 <BRAND> Master Image Creator로 머신을 부팅합니다.
5. 마스터 머신에서 Master Image Creator 마법사의 지침에 따라 이미징 작업을 구성하고 실행합니다. 이미지는 네트워크 폴더, 분리식 미디어(예: USB 드라이브) 또는 이동식 미디어(예: DVD)에 저장할 수 있습니다. 부트 가능한 환경에서 네트워크에 액세스하려면 DHCP 서버가 있거나 마스터 머신의 네트워크 설정을 수동으로 구성해야 합니다.



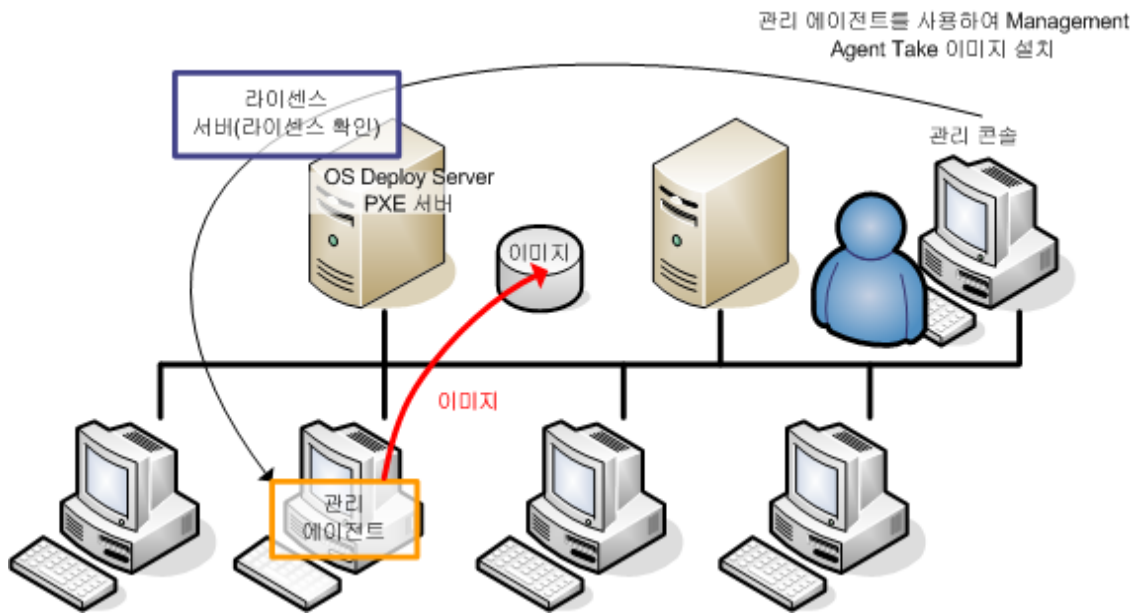
오프라인 이미징

온라인 이미징

온라인 이미징은 머신을 다시 시작하거나 작업을 일시 중지하지 않고 마스터 시스템의 활성 이미지를 생성하는 것을 의미합니다. 온라인 이미징은 필요에 따라 원격으로 수행할 수 있지만 마스터 이미지에 포함된 이미징 소프트웨어를 설치해야 한다는 단점이 있습니다. 이 방법이 항상 합리적인 것은 아닙니다.

온라인 이미징을 수행하려면

1. 마스터 시스템을 구성합니다.
2. Management Console을 설치합니다.
3. 설정 프로그램을 사용하여 로컬로 또는 Management Console을 사용하여 원격으로 마스터 시스템에 Management Agent를 설치합니다.
Management Agent가 설치되면 머신을 다시 시작하지 않고 언제든지 마스터 시스템의 이미지를 온라인으로 만들 수 있습니다.
4. 마스터 시스템에 콘솔을 연결하고 **이미지 만들기 -> 다음 -> 마스터 이미지**를 클릭합니다.
Master Image Creator 마법사의 지침에 따라 이미징 작업을 구성하고 실행합니다. 이미지는 네트워크 폴더, 분리식 미디어(예: USB 드라이브) 또는 이동식 미디어(예: DVD)에 저장할 수 있습니다.



온라인 이미지

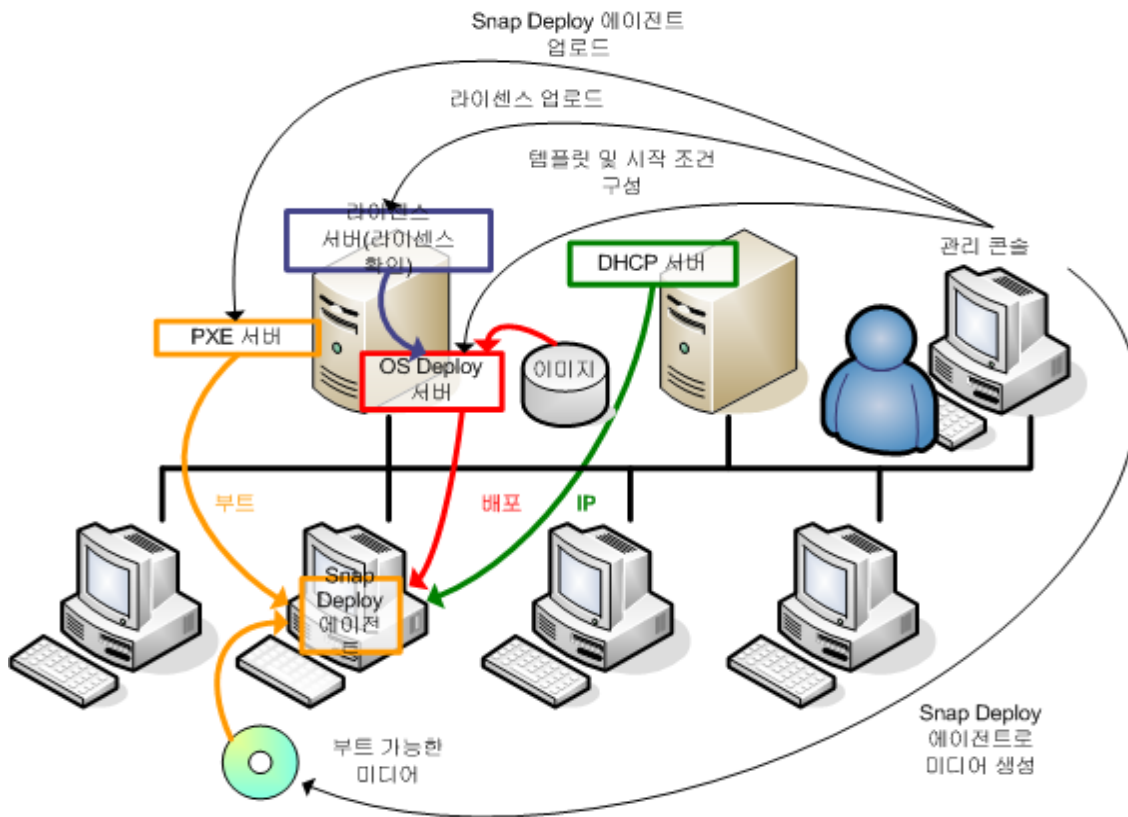
디플로이

이 섹션에서는 수동으로 시작하는 디플로이의 예로 Acronis 컴포넌트 기능을 설명합니다. 디플로이 방법에 대한 자세한 내용은 “[마스터 이미지 디플로이](#)”를 참조하십시오.

이 절차는 Management Console을 설치하고 마스터 이미지를 생성한 것으로 가정합니다.

디플로이를 수행하는 방법

1. License Server를 설치합니다.
2. 라이선스 서버로 라이선스를 가져오기 합니다.
3. OS Deploy Server를 설치합니다.
4. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Agent로 부트 가능한 미디어(Acronis 미디어 또는 WinPE 기반 미디어)를 생성합니다.
 - 또는
 - Acronis PXE Server를 설치하고 PXE Server에 콘솔을 연결한 후 Agent를 업로드합니다.
5. 이전 단계에서 선택한 항목에 따라 부트 가능한 미디어 또는 PXE Server에서 Agent로 대상 머신을 부팅합니다.
 대상 머신을 OS Deploy Server에 연결하려면 DHCP 서버가 있거나 대상 머신의 네트워크 설정을 수동으로 구성해야 합니다.
6. OS Deploy Server에 콘솔을 연결합니다. **머신 보기**로 이동합니다.
7. 대상 머신이 목록에 표시되고 **준비** 상태인지 확인합니다. 이는 머신이 연결되어 디플로이할 수 있음을 의미합니다.
8. 머신을 선택하고 도구 모음에서 **이미지 디플로이**를 클릭한 다음 디플로이 작업 생성 마법사 지침에 따라 디플로이 작업을 구성하고 실행합니다. 원하는 디플로이 실행 시점에 대한 메시지가 표시되면 **지금**을 선택합니다.



수동으로 시작되는 디플로이

Acronis Universal Deploy의 정의

Acronis Universal Deploy는 이기종 하드웨어에서 Windows 또는 Linux 운영 체제를 디플로이 및 부팅을 지원하는 Acronis의 독점 기술입니다. Acronis Universal Deploy를 사용하면 디플로이를 수행해야 하는 하드웨어의 제조업체마다 새로운 마스터 시스템을 구성하지 않아도 됩니다.

마스터 머신 하드웨어와는 다르지만 서로 간에는 동일한 여러 머신에 운영 체제를 디플로이하려면 Acronis Universal Deploy를 사용하여 동일한 머신 중 하나에 마스터 이미지를 디플로이합니다. 이렇게 하면 이기종 하드웨어에 맞게 운영 체제가 조정됩니다. 그런 다음 조정된 시스템의 마스터 이미지를 만들고 해당 이미지를 동일한 머신에 디플로이합니다.

Acronis Universal Deploy 용도

시스템 이미지를 이미지가 생성된 하드웨어 또는 동일한 하드웨어에 쉽게 디플로이할 수 있습니다. 그러나 마더보드를 변경하거나 다른 프로세서 버전을 사용하는 경우 디플로이된 시스템은 부팅할 수 없습니다. 보다 강력한 새로운 머신으로 시스템을 전송하려고 시도하는 경우 일반적으로 동일한 결과가 발생합니다. 이는 새로운 하드웨어의 경우 일반적으로 이미지에 포함된 가장 중요한 드라이버와 호환되지 않기 때문입니다.

Microsoft 시스템 준비 도구(Sysprep)는 플러그 앤 플레이 장치(예: 사운드 카드, 네트워크 어댑터, 비디오 카드) 전용 드라이버 추가를 허용하지 않으므로 Sysprep를 사용해도 이 문제를 해결할 수 없습니다. 시스템 HAL(하드웨어 추상화 계층) 및 대용량 저장 장치 드라이버의 경우 소스 머신과 대상 머신에서 동일해야 합니다(Microsoft Knowledge Base, 문서 [302577](#) 참조).

Acronis Universal Deploy 기술은 중요한 HAL(하드웨어 추상화 계층) 및 대용량 스토리지 장치 드라이버를 추가하여 하드웨어 독립적인 시스템 디플로이를 위한 효율적인 솔루션을 제공합니다.

Acronis Windows의 Universal Deploy

자동 HAL 및 대용량 저장 드라이버 선택

Acronis Universal Deploy는 Windows 기본 드라이버 저장 폴더(디플로이되는 마스터 이미지 내부)에서 HAL 및 대용량 스토리지 장치 드라이버를 검색하고 대상 하드웨어에 보다 적합한 드라이버를 설치합니다. 드라이버 검색에도 사용되는 사용자 정의 드라이버 저장소(네트워크 폴더 또는 CD)를 지정할 수 있습니다.

참고

Windows 기본 드라이버 저장 폴더는 **HKEY_LOCAL_**

MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion 레지스트리 키의 **DevicePath** 값으로 결정됩니다. 이 저장 폴더는 일반적으로 **WINDOWS\inf**입니다.

대용량 저장 장치 드라이버 수동 선택

대상 하드웨어에 하드 디스크용 특정 대용량 저장 컨트롤러(예: SCSI, RAID 또는 파이버 채널 어댑터)가 있는 경우 자동 드라이버 검색-설치 절차를 생략하고 수동으로 해당 드라이버를 설치할 수 있습니다.

플러그 앤 플레이 장치 드라이버 설치

Acronis Universal Deploy는 내장된 플러그 앤 플레이 검색 및 구성 프로세스를 사용하여 비디오, 오디오, USB 등 디플로이된 시스템을 시작하는 데 중요하지 않은 장치의 하드웨어 상의 차이를 처리합니다. Windows는 로그인 단계 동안 이 프로세스를 제어하며 새 하드웨어 중 일부가 발견되지 않으면 나중에 수동으로 드라이버를 설치할 수 있습니다.

Acronis Linux의 Universal Deploy

Acronis Universal Deploy는 커널 버전이 2.6.8 이상인 Linux 운영 체제에 적용할 수 있습니다.

Acronis Universal Deploy가 Linux 운영 체제에 적용되면 초기 RAM 디스크(**initrd**)라고 하는 임시 파일 시스템이 업데이트됩니다. 이를 통해 새 하드웨어에서 운영 체제를 부팅할 수 있습니다.

Acronis Universal Deploy는 새 하드웨어(장치 드라이버 포함)의 모듈을 초기 RAM 디스크에 추가합니다. 일반적으로, 디플로이하는 운영 체제의 **/lib/modules** 디렉토리에서 필요한 모듈을 찾습니다. Acronis Universal Deploy가 필요한 모듈을 찾지 못하면 모듈의 파일 이름을 기록합니다.

Acronis Universal Deploy는 GRUB 부트 로더의 구성을 수정할 수 있습니다. 이러한 기능은 예를 들어, 새 머신의 볼륨 레이아웃이 원래 머신과 다른 경우 머신 부트 가능성을 확보하는 데 필요합니다.

Acronis Universal Deploy는 Linux 커널을 수정하지 않습니다.

원래 초기 RAM 디스크로 되돌리기

필요한 경우 원래 초기 RAM 디스크로 되돌릴 수 있습니다.

초기 RAM 디스크는 머신에 파일로 저장됩니다. 초기 RAM 디스크를 처음 업데이트하기 전에 Acronis Universal Deploy는 디스크의 사본을 동일한 디렉토리에 저장합니다. 사본의 이름은 파일 이름 뒤에 접미사 **_acronis_backup.img**가 추가됩니다. Acronis Universal Deploy를 여러 번 실행해도 이 사본은 덮어쓰지 않습니다(예를 들어, 누락된 드라이버를 추가한 후).

원래 초기 RAM 디스크로 되돌리려면 다음 중 아무것이나 수행하십시오.

- 사본의 이름을 그에 따라 변경합니다. 예를 들어, 다음과 유사한 명령을 실행합니다.

```
mv initrd-2.6.16.60-0.21-default_acronis_backup.img initrd-2.6.16.60-0.21-default
```

- GRUB 부트 로더 구성의 **initrd** 행에 사본을 지정합니다.

Acronis Universal Deploy 및 Microsoft Sysprep

Acronis Universal Deploy는 시스템 준비 도구가 아닙니다. Acronis 제품에서 생성된 시스템 이미지에 적용할 수 있지만 Microsoft 시스템 준비 도구(Sysprep)에서 준비된 시스템 이미지에는 적용할 수 없습니다.

방법

추가 소프트웨어 설치 없이 머신을 이미징하는 방법은?

오프라인 이미징을 수행합니다.

재시작 없이 머신을 이미징하는 방법은?

온라인 이미징을 수행합니다.

디플로이 도구를 준비하는 방법

Agent로 부트 가능한 미디어를 생성합니다. 머신이 이 미디어에서 부팅됩니다.

특정 머신 목록에 이미지를 디플로이하는 방법은?

디플로이 작업 생성 마법사에서 **아래 나열된 머신 옵션**을 사용합니다. 디플로이를 수행할 대상 머신의 목록을 지정합니다.

다수의 머신에 이미지를 디플로이하는 방법은?

디플로이 작업 생성 마법사에서 **디플로이 준비가 된 머신** 옵션을 사용합니다. 대기할 머신의 수를 지정합니다.

네트워크가 연결되지 않았을 때 이미지를 디플로이하는 방법은?

Standalone Utility를 사용합니다.

사용자가 자체적으로 디플로이를 시작하도록 하는 방법은?

사용자 시작 디플로이를 설정합니다.

대량 디플로이의 상태를 확인하는 방법은?

디플로이 작업 보기를 엽니다.

머신 목록을 확인하는 방법

머신 보기를 엽니다.

디플로이 라이선스를 추가 또는 제거하는 방법은?

라이선스 보기를 엽니다.

시작하기 Acronis Snap Deploy 6

이 섹션에서는 Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치하고 간단한 디플로이 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

이 섹션의 절차에 따라 다음 작업을 수행합니다.

- A. Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치 및 시작합니다.
- B. 머신의 마스터 이미지를 생성합니다.
- C. 마스터 이미지를 동일 또는 다른 머신에 디플로이합니다.

1단계. 설치 Acronis Snap Deploy 6

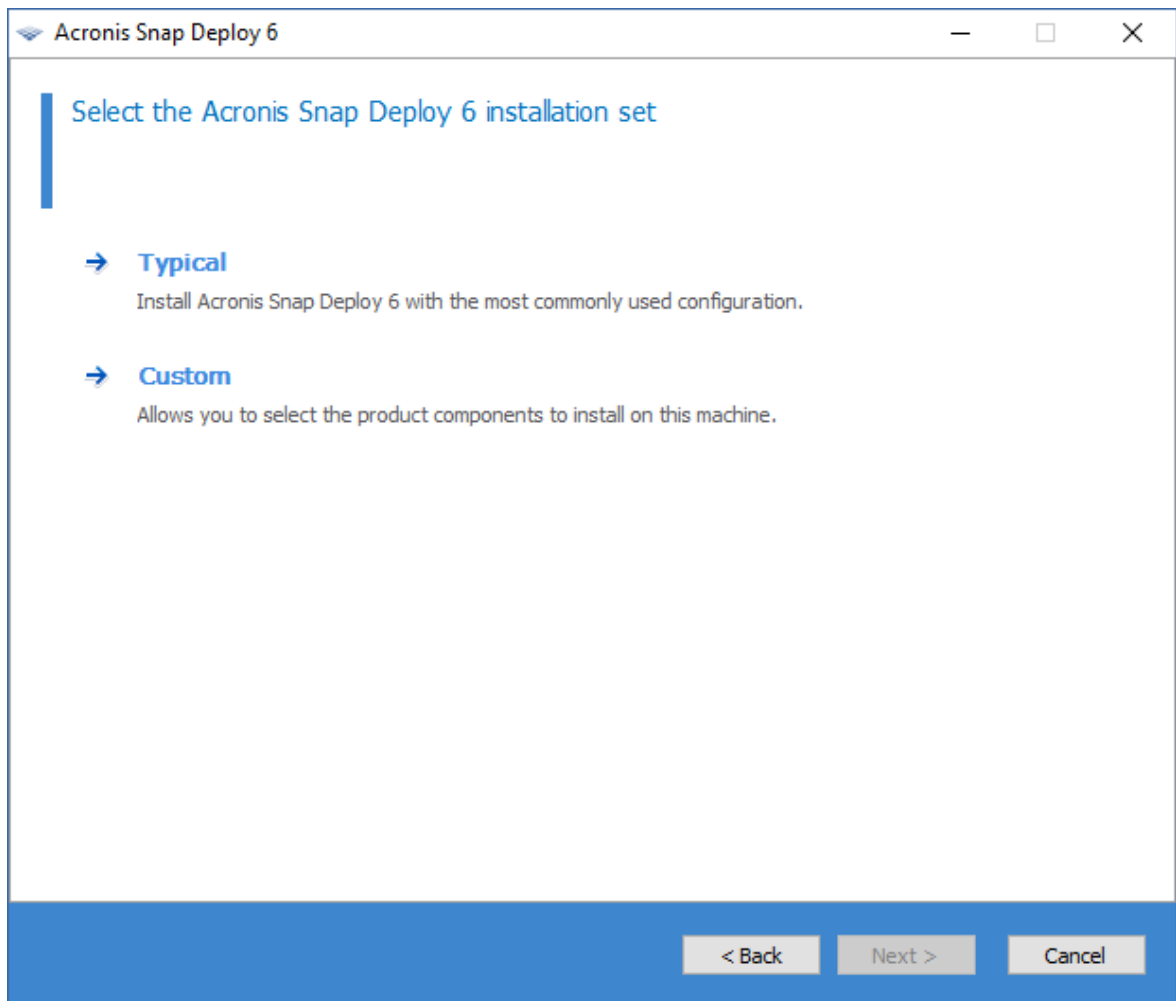
이 단계에서는 Acronis Snap Deploy 6을(를) 일반 구성으로 설치합니다. 설치 방법과 절차에 대한 자세한 설명은 [설치 섹션](#)을 참조하십시오.

설치 전에 다음 사항을 확인합니다.

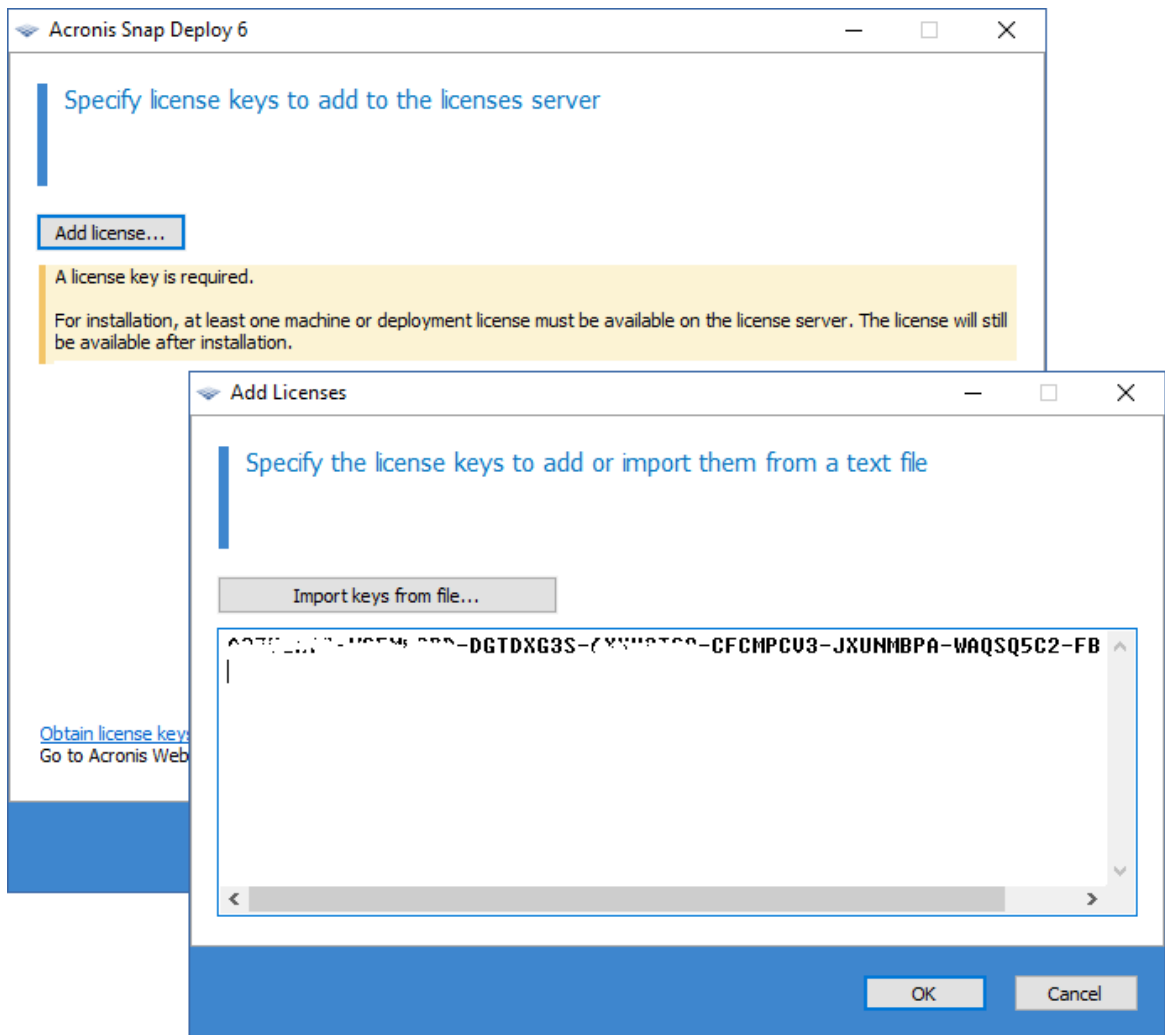
- 머신에서 Windows 10 Pro와 같은 최신 Windows 버전이 실행되고 있습니다. Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치할 수 있는 운영 체제 목록을 보려면 “지원되는 운영 체제”를 참조하십시오.
- 설치 프로그램이 있습니다. [Acronis 제품 다운로드 웹 페이지](#)에서 설치 프로그램을 다운로드할 수 있습니다.
- Acronis Snap Deploy 6에 사용할 라이선스 키가 하나 이상 있습니다. [Acronis Snap Deploy 6 웹 페이지](#)를 방문하여 정품 라이선스 키를 구매하거나 평가판을 다운로드할 수 있습니다. 라이선스의 종류(“서버용”또는 “워크스테이션용”)에 따라 디플로이할 수 있는 운영 체제의 유형이 결정됩니다.

Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치할 머신에서 다음 작업을 수행합니다.

1. 관리자 권한으로 로그인하고 설치 프로그램을 시작합니다.
2. **Acronis Snap Deploy 6 설치**를 클릭합니다.
3. 라이선스 계약 조건에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **표준**을 클릭합니다.



5. **라이선스 추가**를 클릭한 다음 라이선스 키를 지정합니다. 라이선스 키를 직접 입력하거나 텍스트 파일에서 가져올 수 있습니다.



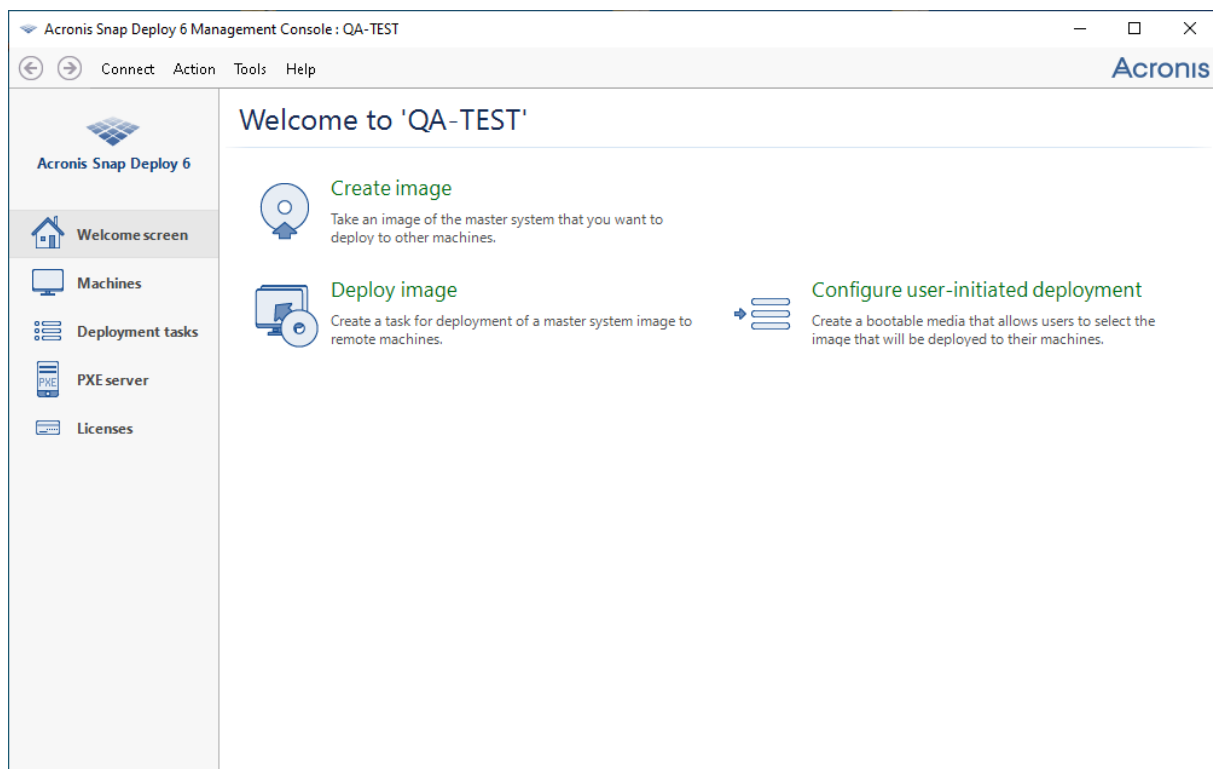
6. 머신이 고객 체험 프로그램(CEP)에 참여할지를 지정합니다.
7. **설치**를 클릭합니다.

2단계. 시작 중 Acronis Snap Deploy 6

Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치한 머신에서 다음 작업을 수행합니다.

- 데스크탑에서 **Acronis Snap Deploy 6**을(를) 클릭합니다.

Acronis Snap Deploy 6이(가) 시작되면 시작 화면이 나타납니다.

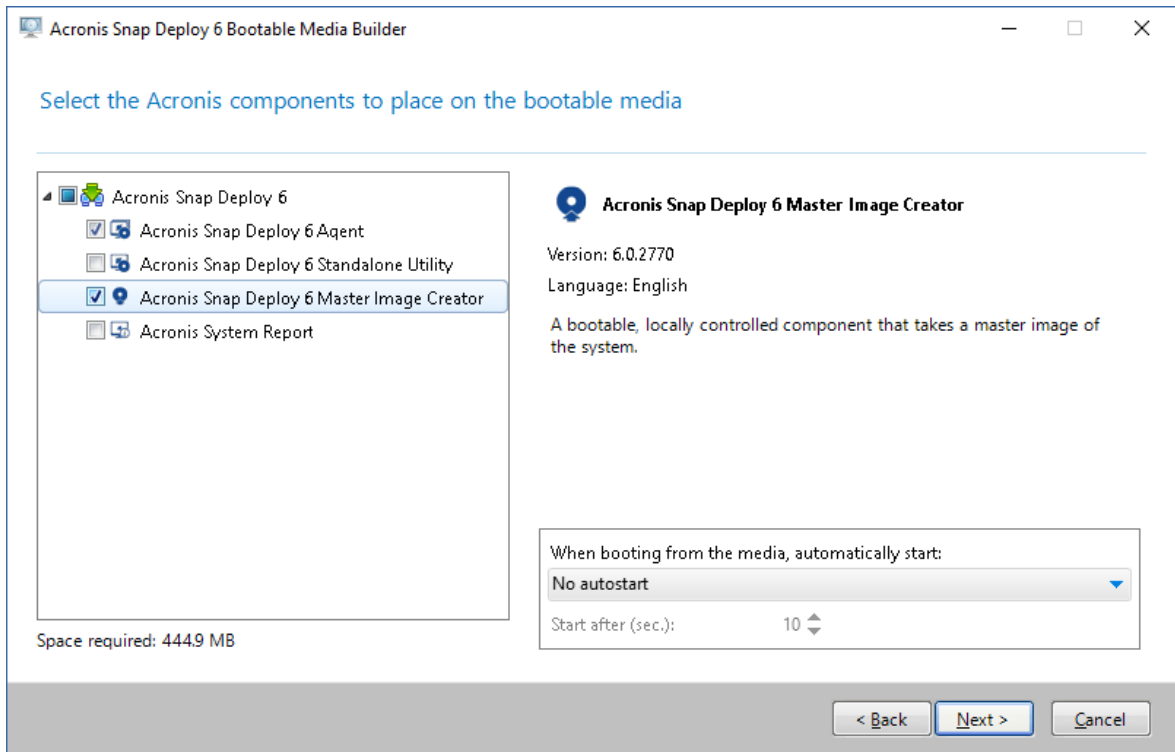


3 단계. 부트 가능한 미디어 생성

이 단계에서는 마스터 이미지를 생성하고 디플로이를 수행할 수 있는 부트 가능한 미디어를 생성합니다.

Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치하고 시작한 머신에서 다음 작업을 수행합니다.

1. 도구 메뉴에서 **부트 가능한 미디어 생성**을 클릭합니다.
2. 컴포넌트 목록에서 **에이전트 및 마스터 이미지 생성기**를 선택합니다.



3. 네트워크 설정의 서버 이름/IP에서 Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치한 머신 이름을 지정합니다.
4. CD 또는 DVD에 미디어 만들기를 선택합니다. 빈 CD-R/RW 또는 DVD-R/RW를 삽입합니다.
팁. 머신에 CD-RW, DVD-RW 등의 광학 디스크 드라이브가 없는 경우, 나중에 다른 머신에서 광학 디스크에 구울 수 있는 ISO 파일 생성을 선택할 수 있습니다. USB 드라이브에서 미디어를 생성할 수도 있습니다. 자세한 내용은 **"부트 가능한 미디어 생성"**을 참조하십시오.
5. **생성**을 클릭합니다.

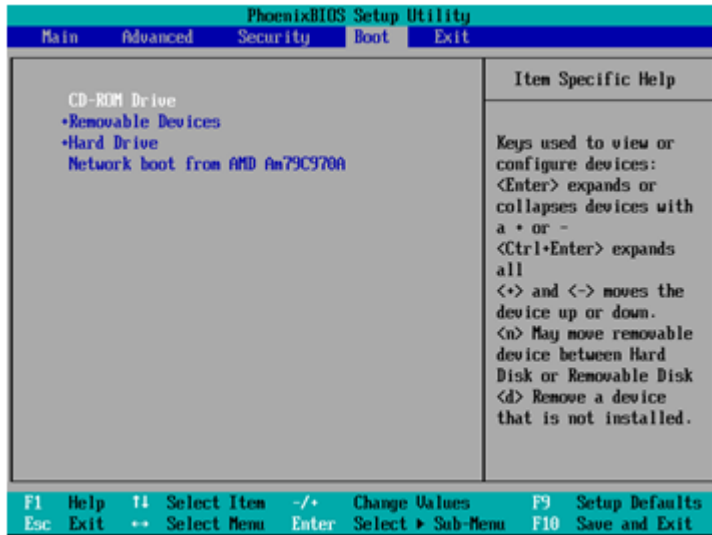
4 단계. 마스터 이미지 생성

이 단계에서는 머신의 이미지를 생성하여 USB 하드 디스크에 저장합니다.

이미지를 생성할 머신을 선택합니다. 라이선스 없이 머신의 이미지를 생성할 수 있습니다. 그러나, 머신이 서버 운영 체제(Windows 2008 Server 또는 Linux 등) 또는 워크스테이션 운영 체제(Windows 7 등)를 실행하고 있는지 여부에 따라 머신 디플로이에 서버 라이선스 또는 워크스테이션 라이선스가 사용됩니다. 서버 및 워크스테이션 운영 체제 목록을 보려면 **"이미징 및 디플로이에 지원되는 운영 체제"**를 참조하십시오.

이미지를 생성할 머신에서 다음 작업을 수행합니다.

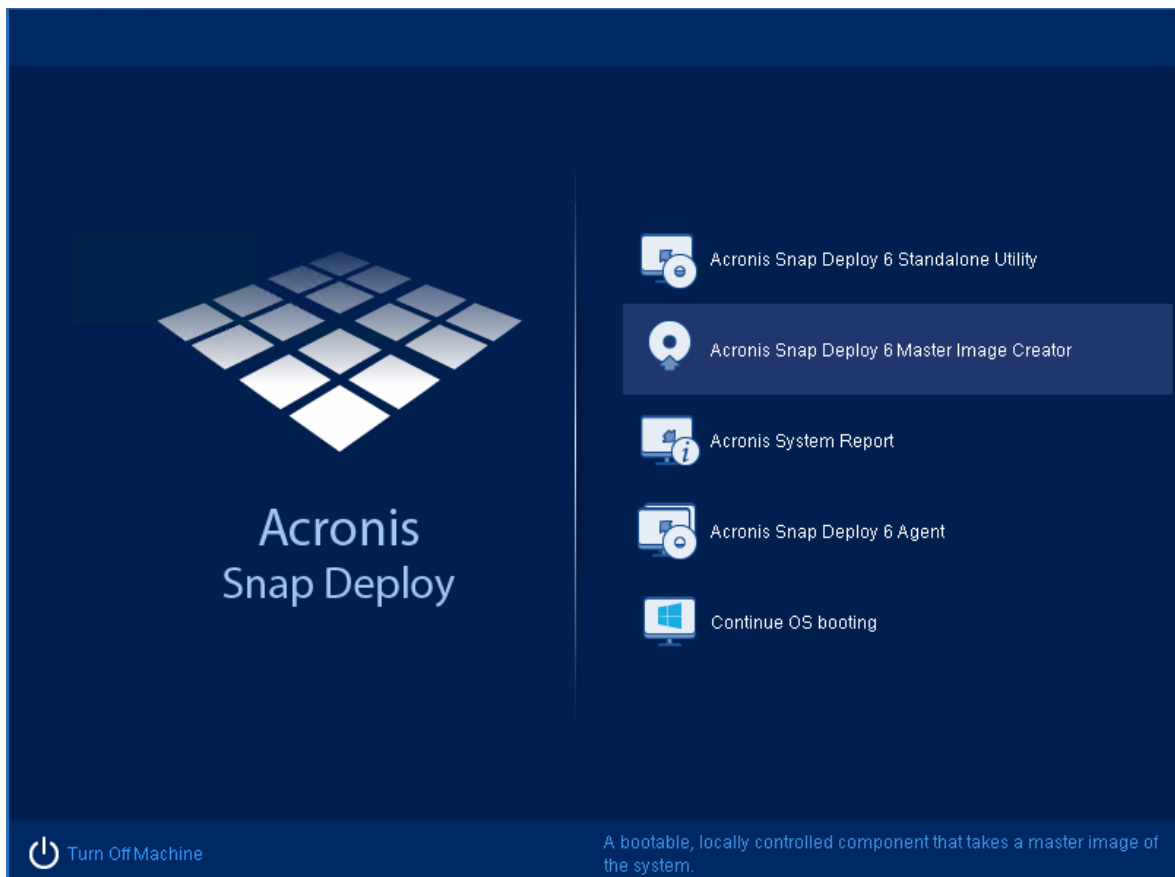
1. CD 또는 DVD 드라이브의 부팅 우선순위가 하드 디스크 드라이브보다 우선해야 합니다. 다음 그림과 같이 머신의 BIOS 설정 유틸리티를 열고 부팅 우선순위 설정을 조정해야 할 수도 있습니다.



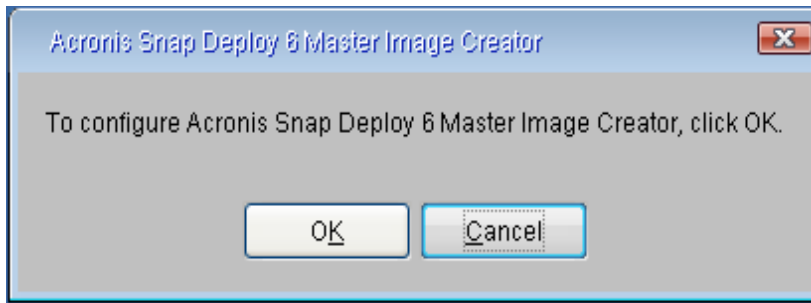
2. 머신에 USB 하드 디스크 드라이브를 연결합니다.

팁. 또는, 이 절차의 이후 과정에 나오는 설명에 따라 네트워크 폴더에 이미지를 저장할 수 있습니다.

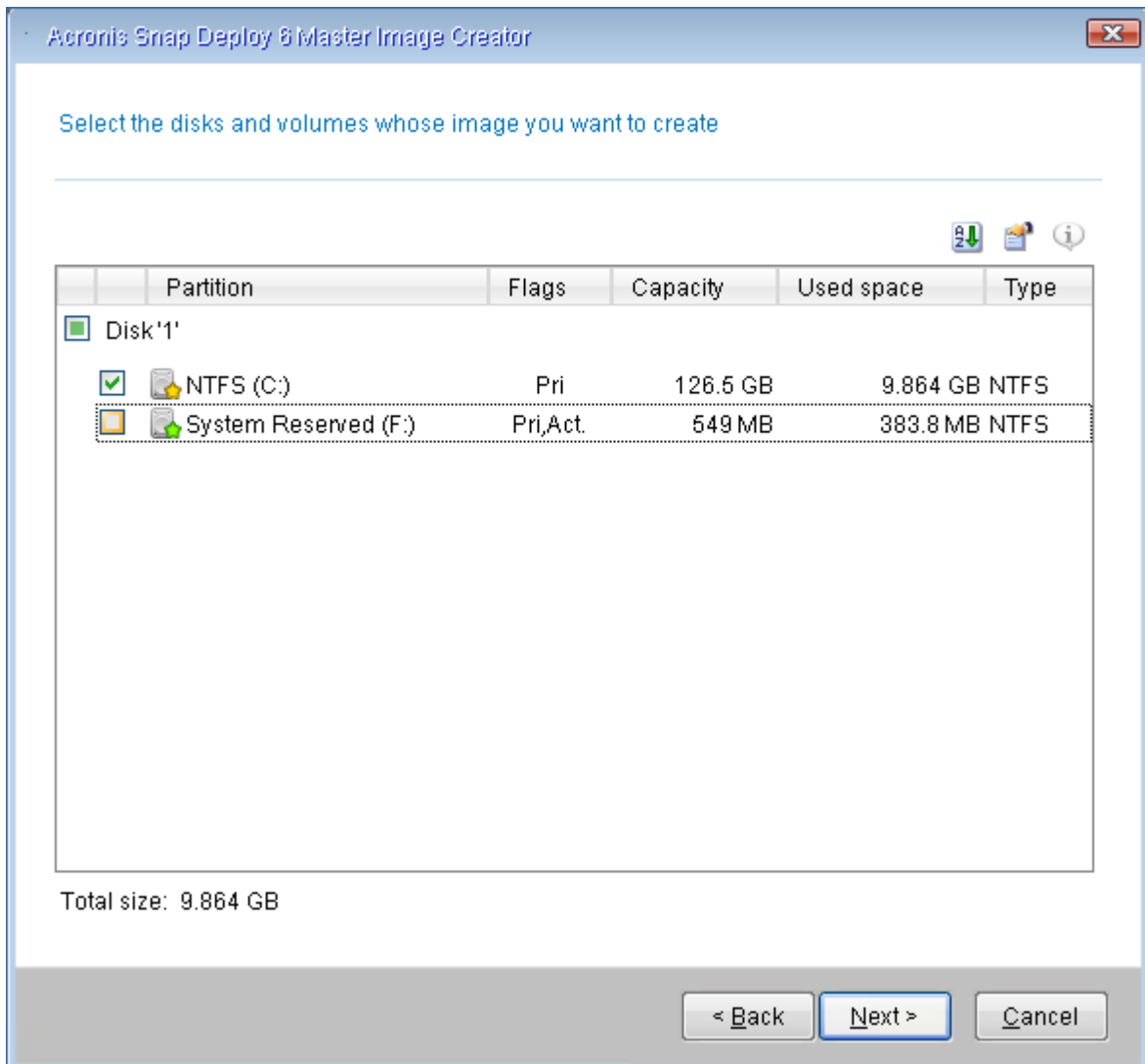
3. 생성한 부트 가능한 미디어에서 머신을 부팅합니다.
4. 부트 메뉴에서 **Master Image Creator**를 클릭합니다.



5. 팝업 창에서 **취소**를 클릭하거나 이 창이 닫힐 때까지 기다립니다.

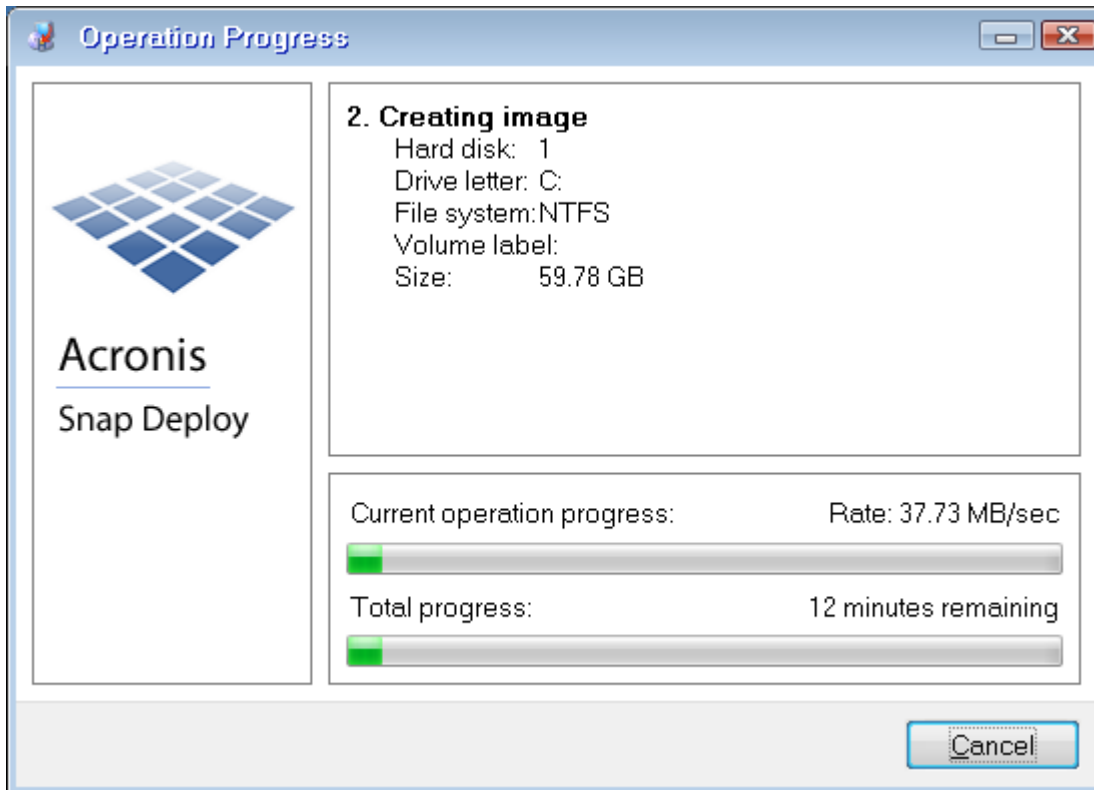


6. 마스터 이미지에 포함시킬 볼륨을 선택합니다. 일반적으로 운영 체제 볼륨을 포함하는 기본 선택을 그대로 유지할 수 있습니다.



7. 이미지를 저장할 USB 하드 디스크의 폴더를 지정합니다.
또는 네트워크 폴더를 지정하고 이 폴더에 액세스할 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.
8. 요약 화면이 나타날 때까지 계속 **다음**을 클릭합니다. 이 화면에서 **생성**을 클릭합니다.

Acronis Snap Deploy 6에서 이미지 생성이 시작됩니다.



이미지가 생성된 후, 머신이 다시 시작됩니다.

5 단계. 디플로이 수행

이 단계에서는 생성된 마스터 이미지를 단일 머신(대상 머신)에 디플로이합니다.

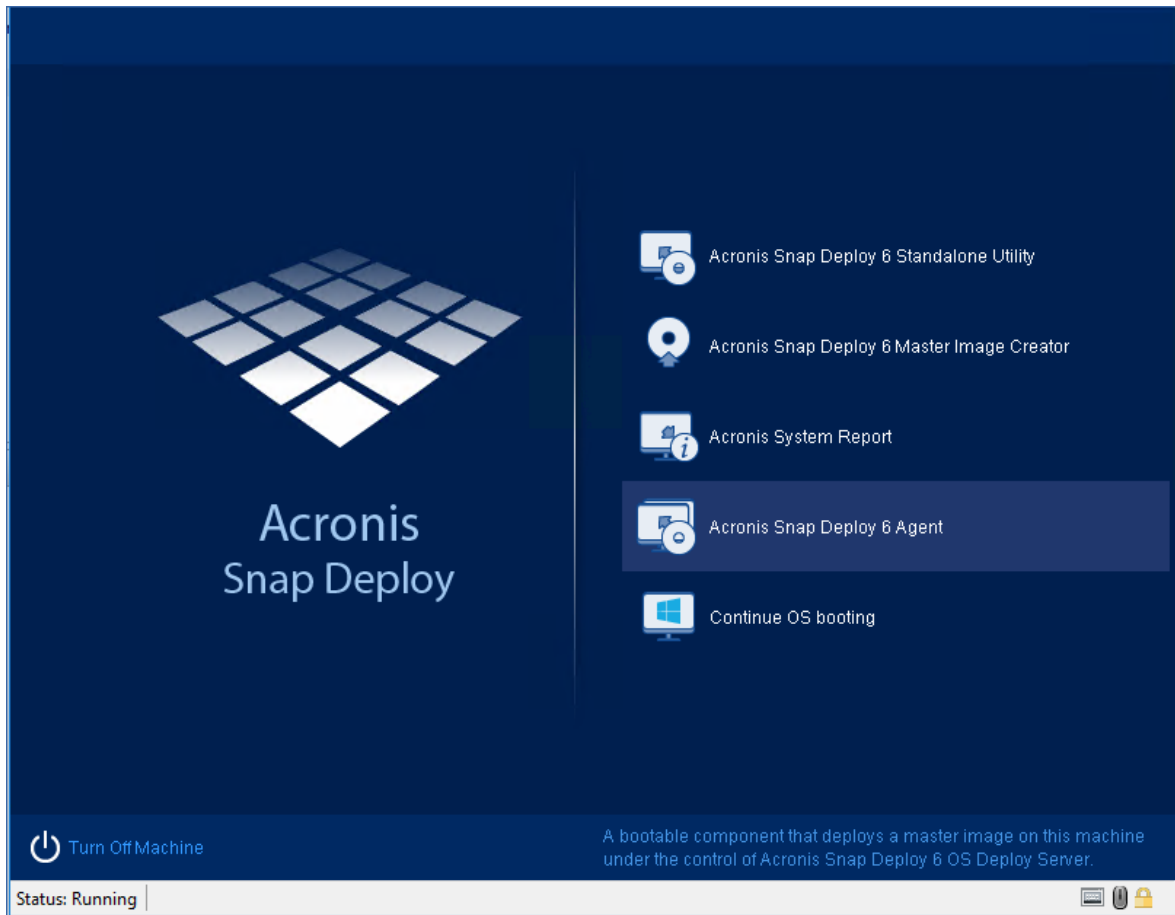
참고

우선 이미지를 생성한 **동일 머신** 또는 **하드웨어가 동일한 머신**에 디플로이를 수행할 것을 권장합니다. 그러면 Universal Deploy 옵션을 사용하는 등의 추가 단계가 필요 없습니다.

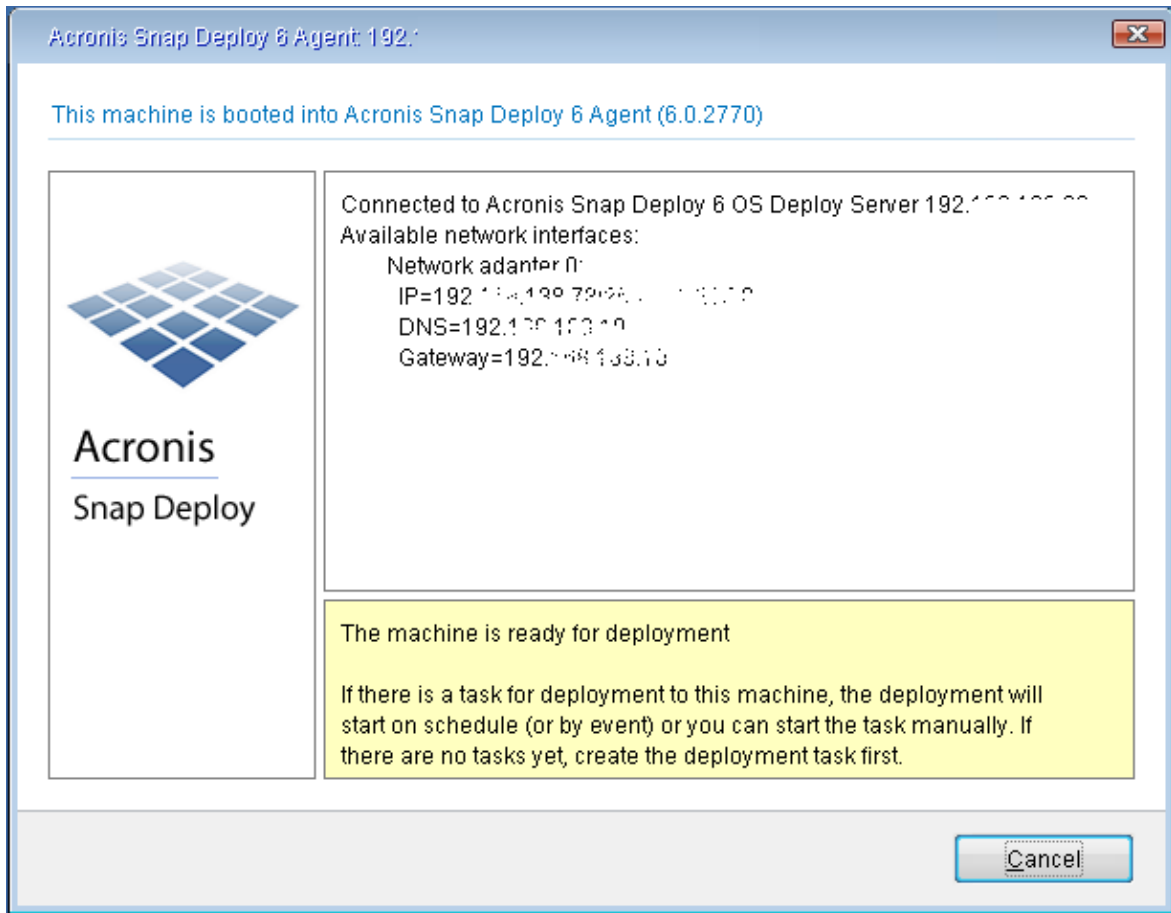
대상 머신 준비

대상 머신에서 다음 작업을 수행합니다.

1. CD 또는 DVD 드라이브의 부팅 우선순위가 하드 디스크 드라이브보다 우선해야 합니다. 머신의 BIOS 설정 유틸리티를 열고 부팅 우선순위 설정을 조정해야 할 수도 있습니다.
2. 생성한 부트 가능한 미디어에서 머신을 부팅합니다.
3. 부트 메뉴에서 **Agent**를 클릭합니다.



4. 팝업 창에서 취소를 클릭하거나 이 창이 닫힐 때까지 기다립니다.
5. 머신이 디플로이에 적합하게 준비되어 있어야 합니다. 창이 다음 그림과 같은 모양이어야 합니다.



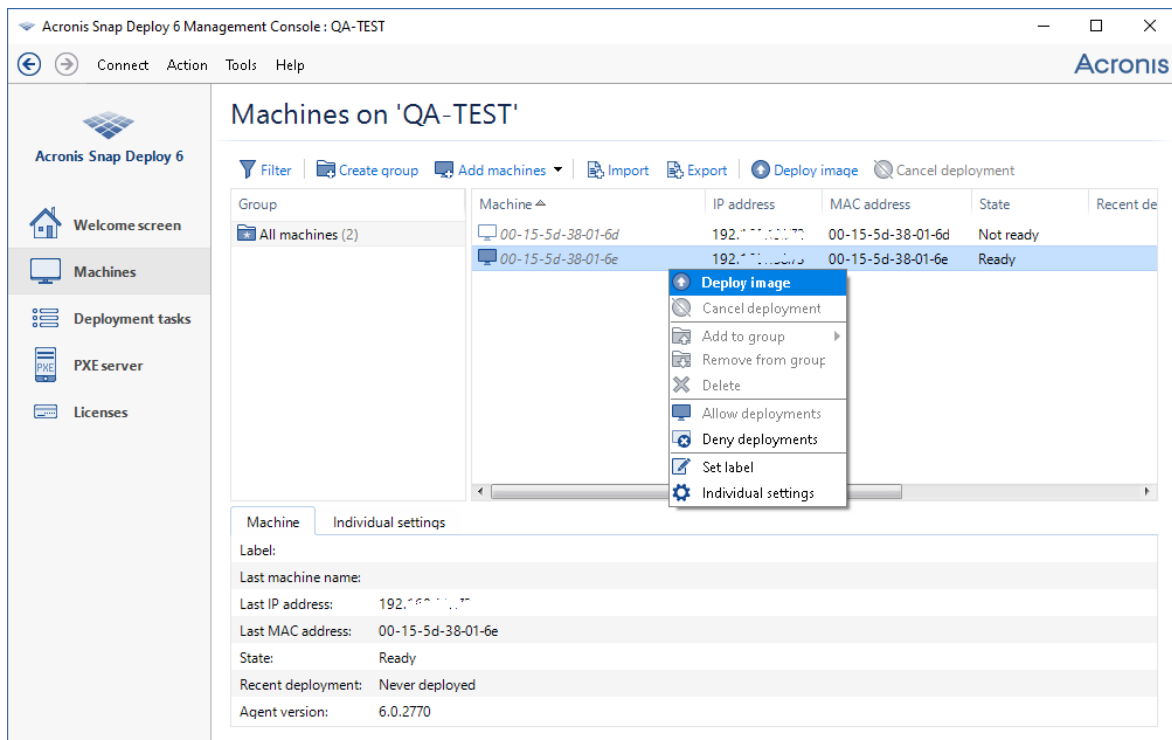
상세 정보. OS Deploy Server에 연결되면 대상 머신이 디플로이에 적합하게 준비됩니다. 이 서버는 Acronis Snap Deploy 6의 일부입니다. 머신이 서버에 연결되지 않으면 “대상 머신 부팅”의 설명에 따라 네트워크 설정을 조정해야 할 수도 있습니다.

대상 머신이 준비되면 여기에 마스터 이미지를 디플로이할 수 있습니다.

마스터 이미지 디플로이

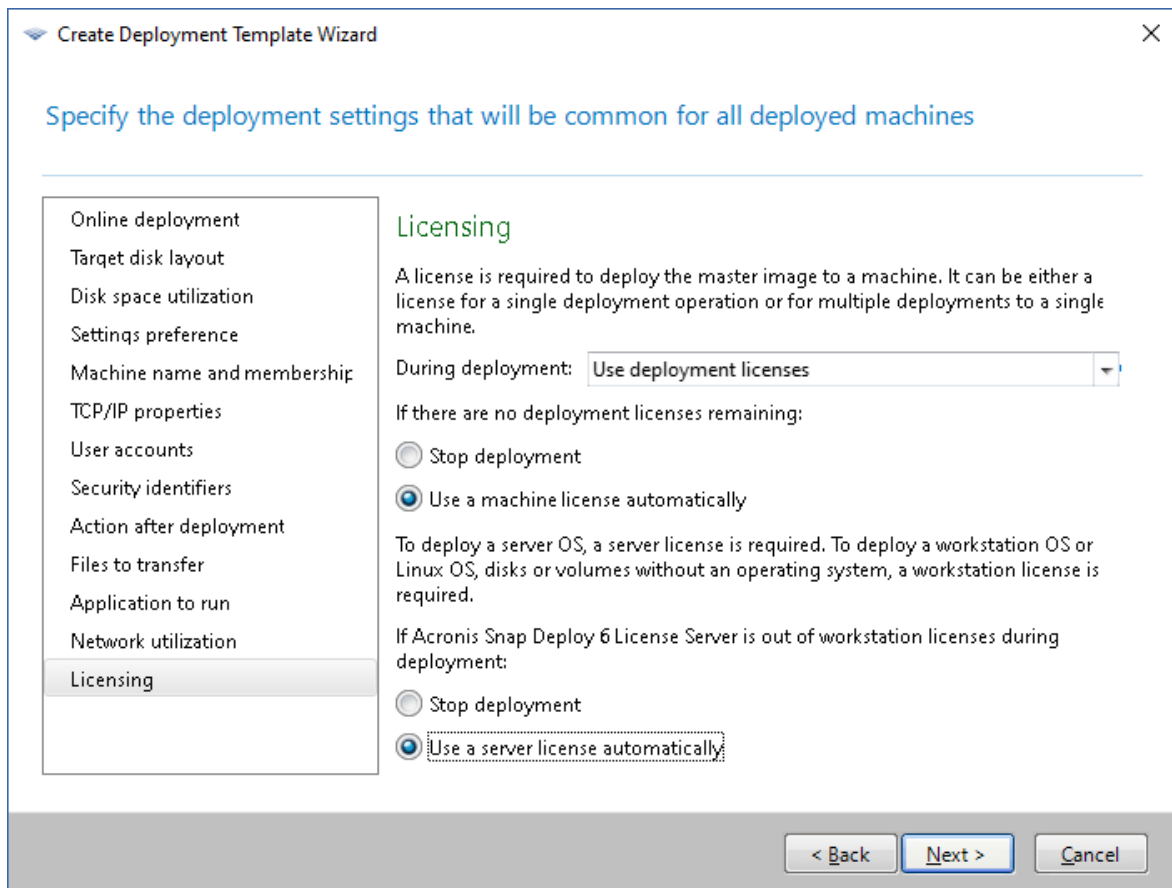
Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치한 머신에서 다음 작업을 수행합니다.

1. 마스터 이미지가 있는 USB 하드 디스크 드라이브를 머신에 연결합니다. 원할 경우 이미지를 머신의 로컬 하드 디스크에 복사할 수 있습니다.
2. **머신 보기**를 클릭합니다. 준비한 대상 머신이 목록에 있고 **준비** 상태인지 확인합니다.
3. 대상 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 **이미지 디플로이**를 클릭합니다.



4. 템플릿 선택 창이 나타날 때까지 계속 **다음**을 클릭합니다. 이 창에서 **새로 만들기**를 클릭합니다.
5. **새 템플릿 만들기**를 클릭하고 **다음**을 클릭합니다.
6. 생성한 마스터 이미지(.tib 파일)를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
7. 디플로이 설정 창에서 **다음**을 클릭합니다.

참고. 워크스테이션 운영 체제(Windows 7 등)를 실행하는 머신을 이미징했지만 서버 라이선스(서버용 Acronis Snap Deploy 6 - 평가판 라이선스)만 가지고 있는 경우, 소프트웨어가 이 라이선스 유형을 사용하여 머신을 디플로이하도록 할 수 있습니다. 이렇게 하려면, 디플로이 설정 창에서 **라이선싱**을 클릭한 후 **서버 라이선스를 자동으로 사용**을 클릭합니다.

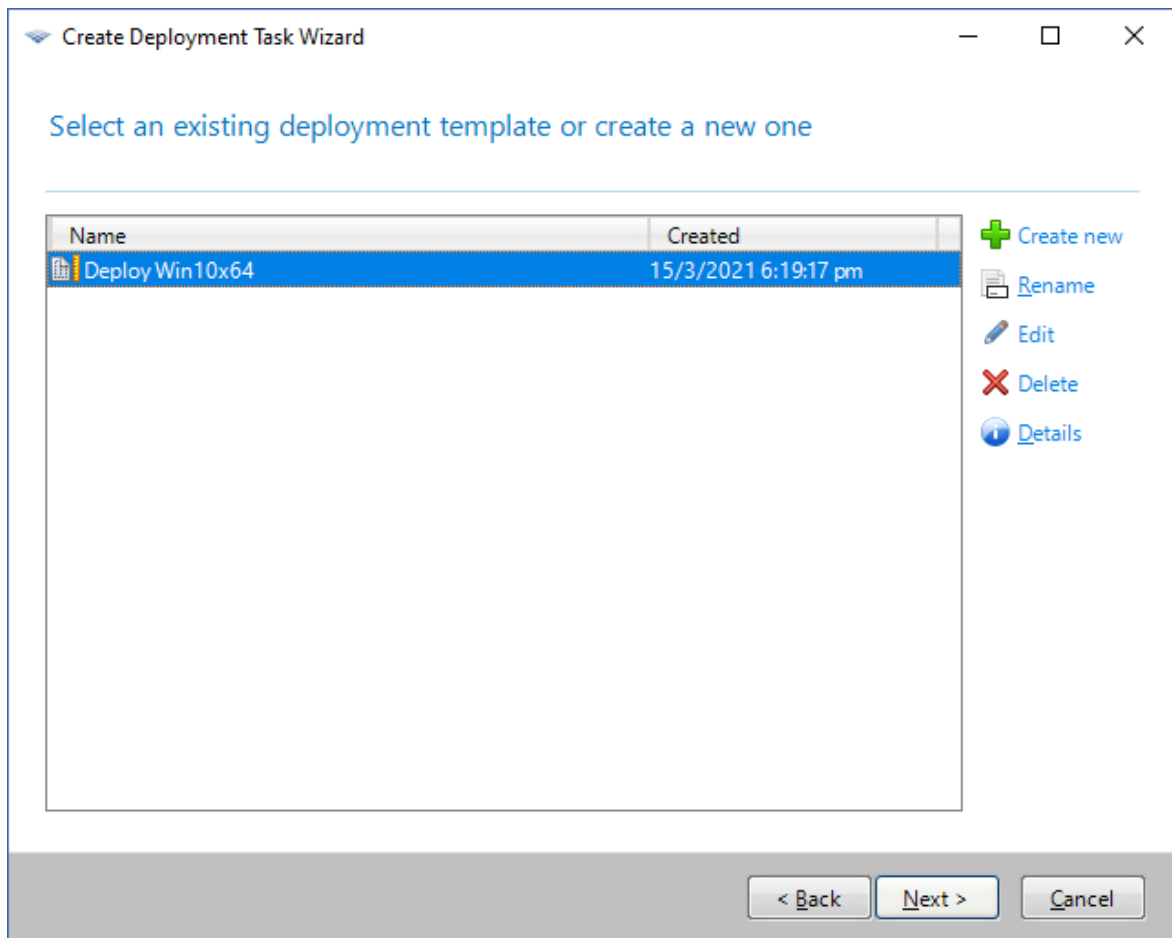


다른 방법으로는, **라이선스** 보기를 열고 도구 모음에서 **라이선스 추가**를 클릭하여 디플로이를 시작하기 전에 워크스테이션 라이선스를 추가할 수 있습니다.

8. 요약 창이 나타날 때까지 계속 **다음**을 클릭합니다. 이 창에서 **저장**을 클릭합니다.

상세정보. 이제 디플로이 템플릿이 만들어졌습니다. 이 템플릿이 디플로이 수행 방식을 결정합니다. 다른 디플로이 작업에서 이 템플릿을 재사용할 수 있습니다.

9. 생성한 디플로이 템플릿을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.



10. 디플로이를 언제 실행할 지에 대한 질문 메시지가 나오면 **지금**을 선택하고 Windows에 로그인할 때 사용하는 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

Create Deployment Task Wizard

Specify when to run the task

Now

Once later

Daily

Weekly

Monthly

Manually

Run the task now

Specify credentials the task will use to run:

User name: QA-TEST\tester

Password: ●●●●●●●●

i The task will be started after creation.

< Back Next > Cancel

11. 요약 창이 나타날 때까지 계속 다음을 클릭합니다. 이 창에서 생성을 클릭합니다.

Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치한 머신과 대상 머신에서 모두 디플로이 진행 상황을 볼 수 있습니다.

Acronis Snap Deploy 6 Management Console : QA-TEST

Connect Action Tools Help

Acronis

Acronis Snap Deploy 6

Welcome screen

Machines

Deployment tasks

PXE server

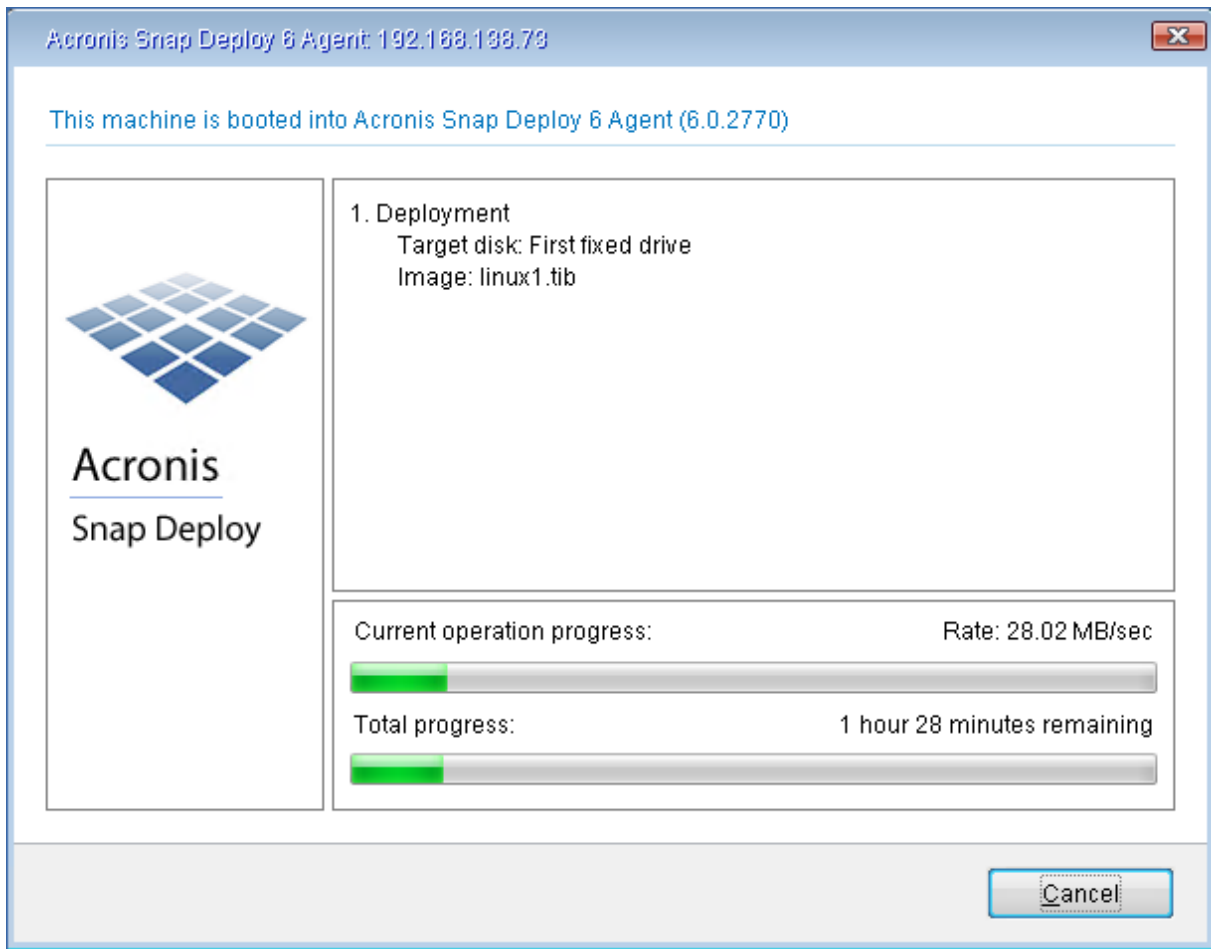
Licenses

Machines on 'QA-TEST'

Filter Create group Add machines Import Export Deploy image Cancel deployment

Group	Machine	IP address	MAC address	State	Recent deployment	Last result	Last deployment...
All machines (2)	00-15-5d-38-01-6d	192.168.1.100	00-15-5d-38-01-6d	Not ready			
	00-15-5d-38-01-6e	192.168.1.101	00-15-5d-38-01-6e	6%	Deployment 1		

No items selected.



그 다음 수행할 수 있는 작업

탐색 창에서 소프트웨어를 탐색하기 위한 해당 보기를 열 수 있습니다.

- **디플로이를 다시 실행하려면, 디플로이 작업** 보기를 열고 생성한 작업을 선택한 후 도구 모음에서 **실행**을 클릭합니다.

디플로이 작업 보기에 대한 자세한 내용은 **"디플로이 작업 관리"**를 참조하십시오.

- **머신을 추가하려면, 머신** 보기를 열고 **머신 추가**를 클릭합니다. MAC 주소라고 하는 물리적 주소로 머신을 추가할 수 있습니다.

이 보기에 머신을 추가하는 또 다른 방법으로, 이 섹션의 앞부분에 있는 "대상 머신 준비"의 설명에 따라 머신을 부팅하여 디플로이에 적합하게 준비시킵니다. 그런 다음 디플로이를 수행하지 않고 머신을 끄거나 재시작할 수 있습니다. 머신이 보기에 계속해서 나타납니다.

머신 보기에 대한 자세한 내용은 **"머신 목록 관리"**를 참조하십시오.

- **디플로이 라이선스를 추가하려면, 라이선스** 보기를 열고 도구 모음에서 **라이선스 추가**를 클릭합니다. 라이선스 가져오기를 클릭하면 [Acronis Snap Deploy 6 구입 웹 페이지](#)가 열립니다.

라이선스 관리에 대한 자세한 내용은 [“License Server 사용”](#)을 참조하십시오. 라이선스 유형에 대한 내용은 [“라이선싱 정책”](#)을 참조하십시오.

- **머신의 네트워크 부팅을 설정하려면**(미디어에서 부팅하지 않고), **PXE Server** 보기를 열고 **PXE**에 **컴포넌트 업로드**를 클릭한 후 본 섹션의 앞부분에 있는 “부트 가능한 미디어 생성”의 설명을 따라 단계를 진행합니다.

네트워크 부팅 설정에 대한 자세한 내용은 [“Acronis PXE Server 구성”](#)을 참조하십시오.

Acronis Snap Deploy 6 설치

지원되는 운영 체제

이 섹션에는 Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트를 설치할 수 있는 운영 체제 목록이 나와 있습니다.

운영 체제에 어떤 서비스 팩(있는 경우)을 설치했는지는 중요하지 않습니다.

다음 운영 체제에 어떠한 Windows용 **컴포넌트**도 설치할 수 있습니다.

- Windows Server 2022 - 모든 버전
- Windows Server 2019 - IoT, LTSC(기존 LTSB)를 포함하는 모든 버전
- Windows Server 2016 - 모든 버전
- Windows Server 2012 Foundation
- Windows Server 2012 R2 Foundation
- Windows Server 2012 Essentials
- Windows Server 2012 R2 Essentials
- Windows Server 2012 Standard
- Windows Server 2012 R2 Standard
- Windows Server 2012 Datacenter
- Windows Server 2012 R2 Datacenter
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008(x86, x64)
- Windows Server 2003(x86, x64)
- Windows Server 2003 R2(x86, x64)
- Windows Small Business Server 2011
- Windows Small Business Server 2008
- Windows Small Business Server 2003
- Windows Server 2003 x64 Edition
- Windows 11 Pro
- Windows 11 Enterprise
- Windows 10 Pro(x86, x64)
- Windows 10 Enterprise(x86, x64)
- Windows 8 Pro(x86, x64)
- Windows 8.1 Pro(x86, x64)
- Windows 8 Enterprise(x86, x64)
- Windows 8.1 Enterprise(x86, x64)
- Windows 7 Professional(x86, x64)
- Windows 7 Ultimate(x86, x64)
- Windows Vista Business(x86, x64)
- Windows Vista Ultimate(x86, x64)

- Windows XP Professional
- Windows XP Professional x64 Edition

로컬 관리의 경우에만 **Management Console** 및 **Management Agent**를 다음 운영 체제를 실행하는 머신에 설치할 수 있습니다.

- Windows 11 Home
- Windows 10 Home
- Windows 10 Educational
- Windows 8
- Windows 8.1
- Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium
- Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium
- Windows XP Home

시스템 요구 사항

Windows 컴포넌트

컴포넌트	설치 및 업데이트하는 동안 필요한 디스크 공간	컴포넌트가 차지하는 디스크 공간	부가 사항
전체 설치	1,554 MB	777 MB	
관리 콘솔	1,326 MB	663 MB	부트 가능한 미디어 생성을 위한 CD-R/RW, DVD-R/RW 또는 BD-R/RE 1024x768 화면 해상도 마우스(필수)
OS Deploy Server	66 MB	33 MB	
관리 에이전트	66 MB	33 MB	
PXE 서버	38 MB	19 MB	
Wake-On-LAN Proxy	18 MB	9 MB	
라이선스 서버	40 MB	20 MB	

컴포넌트의 최소 메모리 요구 사항은 컴포넌트가 설치된 Windows 운영 체제와 동일합니다.

네트워크 인터페이스 카드는 모든 컴포넌트에 공통으로 필요합니다.

부트 가능한 미디어

미디어 종류	메모리	ISO 이미지 크기
Windows PE 3/4 기반	512/1024MB	163 MB
Linux 기반	256 MB	545 MB

Acronis Snap Deploy 6에서 사용하는 포트 및 IP 주소

Acronis PXE Server, OS Deploy Server, Management Agent 및 Management Console사이의 주요 상호 컴포넌트 상호 작용 서비스로 작동하는 Acronis Remote Agent Service는 원격 작업을 위해 다음 포트와 IP 주소를 사용합니다.

- UDP 포트: 9876
- TCP 포트: 9876. 이 포트를 사용 중인 경우에는 디플로이 서버와 관리 콘솔이 포트를 임의로 선택합니다.
- TCP 포트: 5357. 이 포트는 멀티캐스트 커뮤니케이션에 사용되고 있습니다.
- IPv4 멀티캐스트 주소: 239.255.219.45

Acronis OS Deploy Server는 다음 포트를 사용합니다.

- TCP 포트: 23789, 9881. 이들 포트는 Deployment Agent와의 커뮤니케이션에 사용됩니다.
- TCP 포트: 일부 포트는 프로세스 간 커뮤니케이션에 사용됩니다. 이들 포트는 무작위로 선택됩니다.

Management Console은 다음 포트를 사용합니다.

- TCP 포트: 일부 포트는 Acronis Remote Agent와 통신하는 데 사용됩니다. 이들 포트는 무작위로 선택됩니다.

Acronis PXE Server는 다음 포트와 IP 주소를 사용합니다.

- UDP 포트: 67, 68 및 4011
- TCP 포트: 2000. 이 포트는 Acronis Remote Agent와 통신하는 데 사용됩니다.
- 브로드캐스트 주소: 255.255.255.255

원격 설치의 경우 Snap Deploy 6은 TCP 포트 25001을 사용합니다.

Acronis 파일 서버(Acronis OS Deploy Server의 일부)는 다음 포트를 사용합니다.

- UDP 포트: 69
- TCP 포트: 24001. 이 포트는 Acronis PXE Server와 직접 통신하는 데 사용됩니다. 이 포트는 무작위로 선택됩니다.

부트 가능한 미디어 환경에서 실행되는 Acronis Snap Deploy Agent는 다음 포트를 사용합니다.

- TCP 포트: OS Deploy Server와의 커뮤니케이션을 위해 포트 2개를 사용합니다. 이들 포트는 무작위로 선택됩니다.

방화벽을 사용하는 경우에는 적합한 액세스 옵션을 설정해야 합니다.

표준 설치

일반 설치를 사용하면 디플로이 및 오프라인 이미징에 필요한 모든 Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트가 동일한 머신에 설치됩니다.

Acronis Snap Deploy 6은(는) 다음 기능과 함께 설치됩니다.

- 네트워크를 통한 디플로이 수행
- 네트워크를 통한 대상 머신 부팅
- 관리 콘솔을 사용한 디플로이 관리
- 디플로이를 위해 부트 가능한 미디어 생성
- 마스터 이미지 생성을 위한 부트 가능한 미디어 생성
- Acronis Snap Deploy 6의 라이선스 저장 및 관리

머신에 설치되는 컴포넌트는 다음과 같습니다.

- OS Deploy Server
- 라이선스 서버
- 관리 콘솔
- Acronis PXE 서버

Management Agent 또는 Acronis Wake-On-LAN Proxy를 설치하려는 경우와 더욱 유연한 설치를 위해서는 [사용자 정의 설치](#)를 사용합니다.

Acronis Snap Deploy 6 설치 방법(일반 설치)

1. 관리자 권한으로 로그인하고 설치 프로그램을 시작합니다.
2. **Acronis Snap Deploy 6 설치**를 클릭합니다.
3. 라이선스 계약 조건에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **표준**을 클릭합니다.
5. **라이선스 추가**를 클릭한 다음 Acronis Snap Deploy 6의 라이선스 키를 입력하거나 파일에서 라이선스 키를 가져옵니다. 1개 이상의 라이선스 키(머신 라이선스 또는 디플로이 라이선스)를 제공해야 합니다.

참고

라이선스는 디플로이를 시작할 때 사용합니다.

6. 머신이 고객 체험 프로그램(CEP)에 참여할지를 지정합니다.
Acronis Snap Deploy 6을(를) 시작하고 **도움말 -> 고객 체험 프로그램(CEP)**을 클릭하여 나중에 이 설정을 변경할 수 있습니다.
7. **설치**를 클릭합니다.

사용자 정의 설치

사용자 정의 설치를 사용하는 경우 설치할 Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트를 선택할 수 있습니다. 추가 매개변수를 지정할 수도 있습니다. 예를 들어, 기본 설치 폴더를 변경할 수 있습니다.

다음과 같은 경우에는 사용자 정의 설치를 사용해야 할 수 있습니다.

- **재시작 없이 머신의 마스터 이미지를 생성**하거나 머신에서 온라인 디플로이를 활성화하기 위해 Management Agent를 설치하는 경우
- 다른 서브넷에 있는 머신을 깨우기 위해 Acronis Wake-on-LAN Proxy를 설치하는 경우
- 머신마다 다른 컴포넌트를 설치하는 경우(예를 들어, 하나의 머신에는 OS Deploy Server를 설치하고 다른 머신에는 Acronis PXE Server 설치) 해당 예는 "**공통 설치 구성**"을 참조하십시오.

설치 절차

준비

OS Deploy Server를 설치하려면 License Server에 하나 이상의 머신 라이선스 또는 디플로이 라이선스가 있어야 합니다. 라이선스는 평가판 또는 정식 버전이 있습니다.

- License Server와 OS Deploy Server를 모두 동일한 머신에 설치하는 경우 설치 중에 라이선스 키를 제공할 수 있습니다.
- License Server가 다른 머신에 설치되어 있는 경우, 디플로이 서버를 설치하기 전에 해당 라이선스 서버에 라이선스 키를 로드합니다.

라이선스 키는 라이선스 서버에서만 제공되어야 합니다. 라이선스 키는 디플로이를 시작하기 전에는 사용하지 않습니다.

다른 컴포넌트를 설치하는 데는 라이선스가 필요하지 않습니다.

Acronis Snap Deploy 6 설치 방법(사용자 정의 설치)

1. 관리자 권한으로 로그인하고 설치 프로그램을 시작합니다.
2. **Acronis Snap Deploy 6 설치**를 클릭합니다.
3. 라이선스 계약 조건에 동의하고 **다음**을 클릭합니다.
4. **사용자 정의**를 클릭합니다.
5. 구성 요소 목록에서 설치할 구성 요소를 선택합니다. 컴포넌트 설치에 대한 자세한 내용은 "**컴포넌트 설치**"를 참조하십시오.
6. 설치할 License Server를 선택한 후 Acronis Snap Deploy 6의 라이선스 키를 입력합니다.
7. License Server를 선택하지 않고 OS Deploy Server를 선택한 경우에는 라이선스 서버가 설치된 머신의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.
8. 컴포넌트를 설치할 폴더를 지정합니다.
9. 메시지가 표시되면 다음을 지정합니다.

- 머신의 모든 사용자(권장) 또는 현재 사용자 전용으로 컴포넌트를 설치하려는지 여부
- 머신이 고객 체험 프로그램(CEP)에 참여할지 여부. Acronis Snap Deploy 6을(를) 시작하고 **도움말 -> 고객 체험 프로그램(CEP)**을 클릭하여 나중에 이 설정을 변경할 수 있습니다.

10. **설치**를 클릭합니다.

공통 설치 구성

Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트는 다양한 구성으로 설치될 수 있으며 네트워크의 전체 머신에 다양한 컴포넌트와 기능을 분배합니다.

- a. **오프라인 이미징 및 독립형 디플로이**만 활성화하는 최소 구성은 다음과 같습니다.
- 관리 콘솔
- b. **오프라인 이미징, 독립형 디플로이 및 OS Deploy Server**가 있는 네트워크에서의 디플로이를 활성화하는 최소 구성의 컴포넌트는 다음과 같습니다.

- 관리 콘솔
- 라이선스 서버
- OS Deploy Server

대상 머신에는 Acronis 컴포넌트가 필요하지 않습니다.

- c. (b)에서 설명하는 기능에 **대상 머신의 네트워크 부트**를 추가하는 구성:

- 관리 콘솔
- 라이선스 서버
- OS Deploy Server
- Acronis PXE 서버

컴포넌트는 모두 동일한 머신에 또는 다른 머신에 설치할 수 있습니다. 대상 머신에는 Acronis 컴포넌트가 필요하지 않습니다.

이 구성은 대부분의 Acronis Snap Deploy 6 기능을 활성화하는 권장 기본 구성입니다. 이 구성은 **표준 설치** 구성입니다.

강력한 서버에 대한 실제 액세스가 제한되는 경우 별도 머신에 콘솔을 설치할 수 있습니다. 다른 일반 구성은 다음과 같습니다.

워크스테이션:

- 관리 콘솔

서버:

- 라이선스 서버
- OS Deploy Server
- Acronis PXE 서버

일반적으로 모든 Acronis 서버를 개별 머신에 설치할 수 있습니다. 이러한 경우 서버를 관리하기 위해 각 서버에 개별적으로 **Management Console**을 연결해야 합니다. 모든 서버가 하나의 머신에 있는 경우에는 하나의 콘솔 연결만 필요합니다.

참고

대상 머신이 PXE를 지원하지 않는 경우 대상 머신에 Management Agent를 설치하고 디플로이를 시작하기 전에 머신을 켤 수 있습니다.

- d. 구성 (a)-(c)에 **온라인 이미징** 기능과 **이미지 무결성 검사** 기능을 추가하려면 **Management Agent**를 설치합니다.

온라인 이미징은 머신을 다시 시작하거나 작업을 일시 중지하지 않고 마스터 시스템의 활성 이미지를 생성하는 것을 의미합니다. 온라인 이미징은 마스터 머신에 설치된 관리 에이전트에 콘솔을 연결하여 원격으로 수행할 수 있습니다. 관리 에이전트는 마스터 이미지에 포함되며 모든 대상 머신에 디플로이됩니다.

그러나 마스터 이미지에 소프트웨어가 많은 것이 바람직하지 않은 경우도 있습니다.

마스터 이미지는 **Master Image Creator**라는 부트 가능한 컴포넌트를 사용하여 만드는 것이 좋습니다. 그러나 네트워크에는(반드시 마스터 머신이 아니어도 됨) 관리 에이전트가 하나 이상 있어야 합니다. 관리 에이전트를 사용하면 이미지 무결성을 검사(확인)할 수 있습니다.

- e. 구성 (b) 또는 (c)에서 OS Deploy Server에 **다른 서브넷의 디플로이를 수행하는 기능**(네트워크 스위치 사용)을 추가하려면 대상 머신이 있는 서브넷의 서버에 **Acronis Wake-on-LAN Proxy**를 설치합니다. 추가 작업은 필요하지 않습니다.

Acronis Wake-on-LAN Proxy는 다음과 같은 경우에만 설치해야 합니다.

- 특정 머신 목록에 디플로이를 수행합니다.

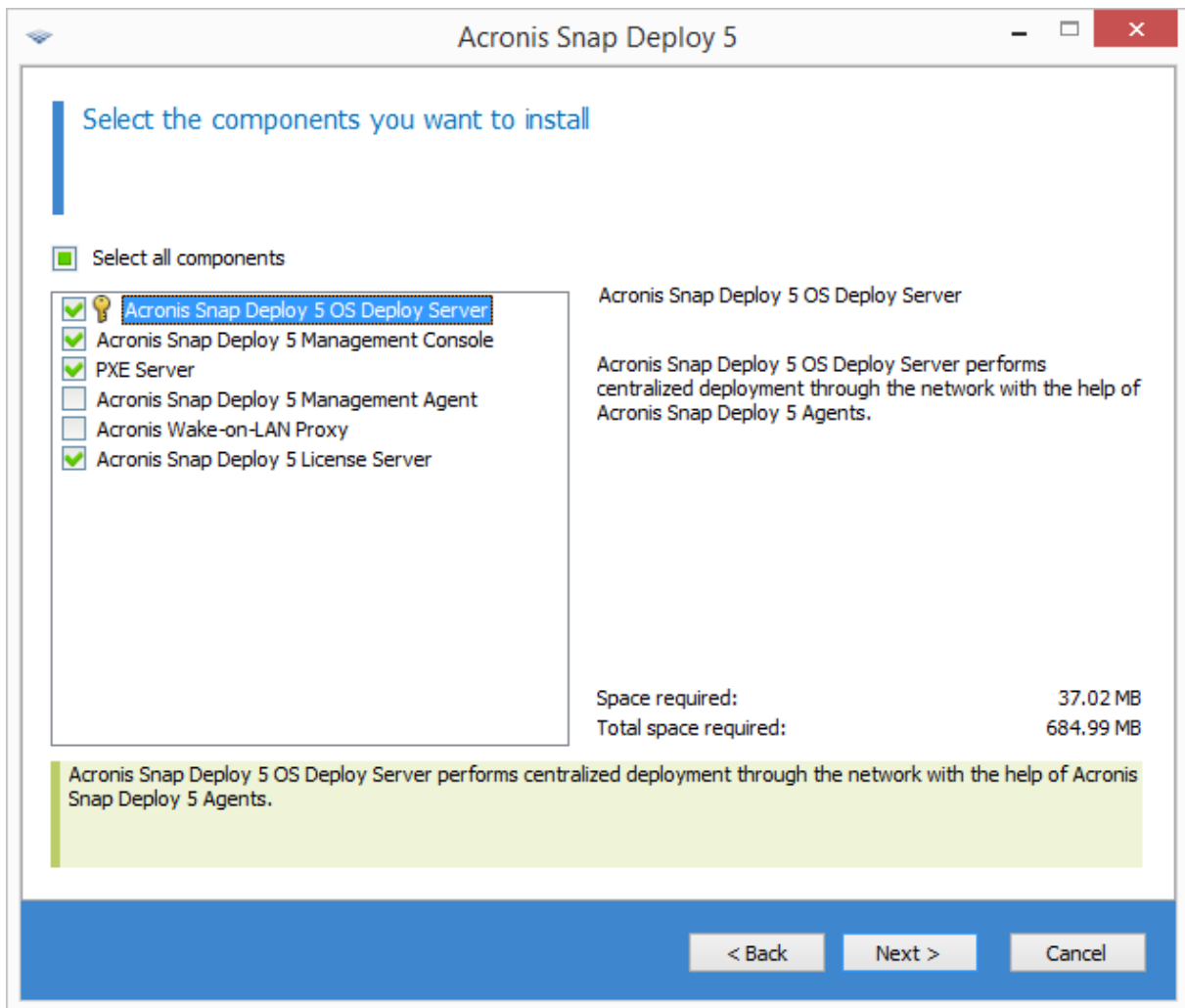
그리고

- 일부 또는 모든 대상 머신이 OS Deploy Server와 다른 서브넷에 있습니다.

컴포넌트 설치

Acronis Snap Deploy 6의 설치 프로그램에는 다음과 같은 컴포넌트 및 컴포넌트 기능이 포함되어 있습니다.

- **OS Deploy Server**
- **License Server** 구성은 다음과 같습니다.
 - 라이선스 서버
 - License Server 관리 도구 명령줄 유틸리티
- **Management Console** 구성은 다음과 같습니다.
 - 관리 콘솔
 - Acronis 부트 가능한 미디어와 WinPE 기반 부트 가능한 미디어를 생성하기 위한 미디어 제작기
- **PXE 서버**
- **관리 에이전트**
- **Wake-On-LAN Proxy**



컴포넌트 목록

Management Console 설치

Management Console은 Acronis 서버 및 Management Agent에 로컬 및 원격으로 액세스하기 위한 관리 도구입니다. 작업할 머신에 Management Console을 설치합니다.

Management Console을 설치하면 Acronis 부트 가능한 미디어와 WinPE(Windows 사전 설치 환경) 기반의 부트 가능한 미디어를 생성하기 위한 미디어 제작기도 제공됩니다.

Management Console이 설치되면 [다른 컴포넌트를 원격으로 설치](#)할 수 있습니다.

License Server 설치

License Server는 Acronis 제품의 라이선스를 추적하는 컴포넌트입니다. License Server는 OS Deploy Server가 액세스할 수 있는 머신에 설치합니다. 두 제품을 모두 동일한 머신에 설치할 수도 있습니다.

License Server 설치에는 License Server 관리 도구도 포함됩니다. 이 명령줄 유틸리티는 라이선스 서버 제어에 사용됩니다. Management Console을 사용하여 라이선스 서버를 제어할 수도 있습니다.

참고

다른 Acronis 제품과 함께 제공된 라이선스 서버를 이미 설치한 경우에도 License Server를 설치해야 합니다. 두 라이선스 서버를 모두 동일한 머신에 설치할 수 있습니다. 그러면 머신이 모든 Acronis 제품에 대한 공통 라이선스 서버가 됩니다.

설치 후 License Server는 Windows 서비스로 자동 실행됩니다.

License Server를 설치하는 경우 라이선스 키를 추가할 수 있습니다. 라이선스 키는 나중에 [Management Console](#)을 사용하여 또는 [명령줄 모드](#)로 추가할 수 있습니다.

OS Deploy Server 설치

OS Deploy Server는 에이전트라는 부트 가능한 컴포넌트를 사용하여 네트워크에서 중앙 집중식 디플로이를 수행하는 컴포넌트입니다.

OS Deploy Server를 설치하기 전에 [License Server를 설치](#)하고 서버로 라이선스 키를 가져와야 합니다. 두 서버를 모두 동일한 머신에 설치할 수 있습니다.

OS Deploy Server를 설치하는 머신에 License Server가 설치되어 있지 않은 경우에는 설치 프로그램에서 라이선스 서버를 지정하도록 요청합니다. 서버를 검색하거나 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

참고

라이선스 서버는 머신 이름으로 지정하는 것이 좋습니다. 라이선스 서버를 IP 주소로 지정하면 주소 변경 시 OS Deploy Server가 라이선스 서버를 찾을 수 없습니다.

이 권장 사항에 한 가지 예외사항: 라이선스 서버 머신의 호스트 이름에 영어가 아닌 문자가 있는 경우 라이선스 서버를 IP 주소로 지정해야 합니다. 현재 유니코드는 컴포넌트 간의 Acronis Snap Deploy 6 통신에서 지원되지 않기 때문에 이름에 영어가 아닌 문자(예: 유니코드 기호)가 포함되어 있는 경우 OS Deploy Server는 라이선스 서버 이름을 제대로 확인할 수 없습니다.

디플로이 서버를 설치해도 라이선스 수는 줄어들지 않습니다. 소프트웨어는 라이선스 가용성만 확인하고 License Server의 지정된 매개변수를 저장하면 디플로이 시 라이선스 서버에 액세스할 수 있습니다.

중요

여러 디플로이 서버를 사용하려는 경우에는 특정 머신이 각각 하나씩 디플로이되어야 합니다. 그렇지 않으면 각 디플로이 서버가 머신마다 별도 라이선스를 사용할 수 있습니다.

Acronis PXE Server 설치

Acronis PXE Server는 디플로이를 수행할 수 있도록 대상 머신의 네트워크 부팅을 허용합니다.

Acronis PXE Server를 사용하면 부트 가능한 미디어를 사용할 때보다 머신을 부팅하는 데 필요한 시간을 대폭 줄일 수 있습니다. 또한 부팅해야 하는 시스템에 부트 가능한 미디어를 설치하기 위해 기술 담당자가 현장에 상주할 필요도 없습니다. 이 경우 스케줄된 디플로이가 자동으로 수행됩니다.

Acronis PXE Server는 네트워크에 DHCP(Dynamic Host Control Protocol) 서버가 있는 경우 사용해야 머신이 부팅 시 IP 주소를 자동으로 가져올 수 있습니다. DHCP 서버가 없으면 PXE에서 머신을 부팅할 수 없습니다.

부팅 머신 작업을 정확하게 예측하려면 서브넷에 PXE Server가 하나만 있는 것이 좋습니다.

Acronis PXE Server는 설치 후 즉시 서비스로 실행되며 시스템이 다시 시작될 때마다 자동으로 실행됩니다. 이 서비스는 다른 서비스와 동일한 방식으로 중지 및 시작할 수 있습니다.

Acronis Wake-on-LAN Proxy 설치

Acronis Wake-on-LAN Proxy를 사용하면 OS Deploy Server가 다른 서브넷에 있는 대상 머신을 깨울 수 있습니다.

Acronis Wake-on-LAN Proxy를 설치해야 하는 경우는 다음과 같습니다.

- 특정 머신에 디플로이를 수행하려는 경우(준비된 머신에 디플로이하는 경우에는 디플로이 서버가 머신을 깨우지 않아도 됩니다.)

그리고

- 일부 또는 모든 대상 머신이 OS Deploy Server와 다른 서브넷에 있습니다.

대상 머신과 동일한 서브넷에 있는 서버에 Acronis Wake-on-LAN Proxy를 설치합니다. 추가 작업은 필요하지 않습니다.

Acronis Wake-on-LAN Proxy는 설치 후 즉시 서비스로 실행됩니다. 나중에 시스템이 다시 시작될 때마다 자동으로 시작됩니다. 이 서비스는 다른 서비스와 동일한 방식으로 중지 및 시작할 수 있습니다.

Management Agent 설치

Management Agent를 설치하면 마스터 이미지의 무결성을 검사하는 기능과 온라인 이미징 기능이 추가되고 OS Deploy Server가 온라인에 있는 동안 머신에서 디플로이를 시작할 수 있습니다.

온라인 이미징은 머신을 다시 시작하거나 작업을 일시 중지하지 않고 마스터 시스템의 활성 이미지를 생성하는 것을 의미합니다. 온라인 이미징은 마스터 머신에 설치된 관리 에이전트에 콘솔을 연결하여 원격으로 수행할 수 있습니다. 관리 에이전트는 마스터 이미지에 포함되며 모든 대상 머신에 디플로이됩니다.

그러나 마스터 이미지에 소프트웨어가 많은 것이 바람직하지 않은 경우도 있습니다.

마스터 이미지는 Master Image Creator라는 부트 가능한 컴포넌트를 사용하여 만드는 것이 좋습니다. 그러나 네트워크에는(반드시 마스터 머신이 아니어도 됨) 관리 에이전트가 하나 이상 있어야 합니다. 관리 에이전트를 사용하면 이미지 무결성을 검사(확인)할 수 있습니다.

다수의 디플로이 서버가 있는 환경에서 대상 머신에 관리 에이전트를 설치할 때는 다음과 같이 하십시오.

- 모든 디플로이 서버를 끕니다.
- 각 대상 머신에서 다음 작업을 수행합니다.

- a. 관리 에이전트를 설치합니다.
 - b. 다음 레지스트리 키에 **ManagementAgent** 키를 추가합니다. **HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Acronis\SnapDeploy**
 - c. **Server** 문자열 값을 추가합니다.
 - d. **Server** 문자열 값에서 원하는 디플로이 서버의 IP 주소를 지정합니다.
3. 디플로이 서버를 켭니다.

기타 설치 방법

컴포넌트 원격 설치

Management Console을 사용하면 Acronis Snap Deploy 6의 다음 컴포넌트를 원격으로 설치할 수 있습니다.

- 관리 에이전트
- Acronis Wake-On-LAN Proxy
- 라이선스 서버
- OS Deploy Server

준비

원격 설치를 진행하기 전에 다음과 같이 원격 머신을 준비합니다.

- **단순 파일 공유.** 모든 버전의 Windows XP를 실행하는 원격 머신에 설치하려면 해당 머신에서 **제어판 > 폴더 옵션 > 보기 > 모든 사용자에게 동일한 폴더 공유 권한을 지정** 옵션을 **비활성화**해야 합니다.
- **사용자 계정 제어.** Windows Vista 이상을 실행하는 원격 머신에 설치하려면 사용자 계정 컨트롤 (UAC)을 **비활성화**해야 합니다. 이 옵션에 액세스하려면 **제어판 > 사용자 계정 > 사용자 계정 제어 설정 변경**으로 이동합니다.
- 원격 머신에서 **파일 및 프린터 공유**를 **활성화**해야 합니다. 이 옵션에 액세스하려면:
 - 서비스 팩 2가 포함된 Windows XP 또는 Windows 2003 Server를 실행하는 머신: **제어판 > Windows 방화벽 > 예외 > 파일 및 프린터 공유**로 이동합니다.
 - Windows Vista, Windows Server 2008 또는 Windows 7을 실행하는 머신: **제어판 > Windows 방화벽 > 네트워크 및 공유 센터 > 고급 공유 설정 변경**으로 이동합니다.
- **포트.** Acronis Snap Deploy 6은(는) 원격 설치 시 TCP 포트 445와 25001을 사용합니다. 원격 머신의 방화벽 설정에서 이러한 포트가 예외 목록에 추가되었는지 확인하십시오. TCP 포트 445는 파일 및 프린터 공유를 활성화할 때 Windows 방화벽에 의해 자동으로 예외에 추가됩니다.

예외에 포트를 추가하려면:

 - Windows XP, Windows 2003 Server 및 Windows Vista: **제어판 > Windows 방화벽 > 예외 > 포트 추가**로 이동
 - Windows 7: **제어판 > Windows 방화벽 > 고급 설정 > 인바운드 규칙 > 새 규칙 > 포트**로 이동

참고

원격 머신이 Active Directory 도메인 구성원이고 Windows 방화벽 이외의 방화벽을 사용하지 않는 경우 그룹 정책을 사용하여 예외에 TCP 포트 25001을 추가할 수 있습니다. 도메인 컨트롤러에서 그룹 정책 객체를 생성하고 **관리 템플릿 > 네트워크 > 네트워크 연결 > Windows 방화벽 > 도메인 프로필 > Windows 방화벽: 포트 예외 정의(또는: 인바운드 포트 예외 정의)**로 이동한 후 포트 예외

25001:tcp:*:enabled:Acronis 원격 설치를 추가합니다.

원격 설치가 끝난 후 예외 목록에서 두 포트를 모두 제외시킬 수 있습니다.

설치 절차

Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트를 원격으로 설치하는 방법

1. Management Console을 시작합니다.
2. 도구 메뉴에서 **컴포넌트 원격 설치**를 클릭합니다.
3. 컴포넌트의 설치 패키지를 가져올 위치를 선택합니다.
등록된 컴포넌트 선택 항목은 기본 폴더에 해당합니다. **%ProgramFiles%\Common Files\Acronis\SnapDeploy\RemoteInstall**
4. 설치할 컴포넌트를 선택합니다.
5. OS Deploy Server를 설치하는 경우 License Server가 있는 머신의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 해당 라이선스 서버에는 사용 가능한 라이선스가 하나 이상 있어야 합니다.
6. 머신에서 컴포넌트를 설치할 머신의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 네트워크의 머신 목록을 열려면 **찾아보기**를 클릭합니다.
7. 설치에 필요한 경우 원격 머신을 다시 시작하려면 **필요한 경우 자동으로 머신 다시 시작** 확인란을 선택합니다. 이 확인란을 지운 상태에서 컴포넌트 작업을 시작하려면 나중에 원격 머신을 다시 시작해야 합니다.
8. 사용자 이름과 비밀번호에서 원격 머신에 있는 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.
9. **설치**를 클릭합니다.

컴포넌트 업데이트

원격 머신의 컴포넌트를 업데이트하려면 동일한 절차를 수행합니다.

Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트 추출

Management Console을 설치하는 경우, Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트의 모든 설치 파일(.msi 파일)은 **%ProgramFiles%\Common Files\Acronis\SnapDeploy\RemoteInstall** 폴더에 저장됩니다. 따라서 Management Console을 사용하여 **원격으로 컴포넌트를 설치**하거나 msixec 프로그램을 사용하여 컴포넌트를 설치, 수정 또는 복구할 수 있습니다.

하나 이상의 컴포넌트를 추출하려면

1. Acronis Snap Deploy 6 설치 프로그램을 실행합니다.
2. **설치 파일 추출**을 클릭합니다.
3. 설치 파일을 추출할 컴포넌트의 확인란을 선택합니다.
4. 설치 파일의 위치를 선택한 다음 **추출**을 클릭합니다.

업그레이드 Acronis Snap Deploy 6

이 섹션에서는 Acronis Snap Deploy 6을(를) 업그레이드하는 방법에 대해 설명합니다.

이전 제품 버전에서 업그레이드

전제조건

이전 버전의 Acronis Snap Deploy에서 업그레이드를 진행하기 전에 Acronis Snap Deploy 6의 라이선스 키가 하나 이상 있는지 확인합니다. 라이선스 키는 표준 라이선스 키 또는 업그레이드 라이선스 키입니다.

업그레이드 라이선스 키가 있으면 이전 버전의 라이선스 키("이전" 라이선스 키)를 계속 사용할 수 있습니다. 이전 라이선스 키는 다른 머신에 다시 할당할 수 없습니다.

OS Deploy Server를 업그레이드하려면 유형에 관계 없이 Acronis Snap Deploy 6 라이선스 키가 하나 이상 필요합니다. 이 라이선스 키는 계속 사용할 수 있습니다.

Acronis Snap Deploy 5에서 업그레이드하는 방법

Acronis Snap Deploy 6의 기본 64비트 인스톨러를 사용하여 Acronis Snap Deploy 5에서 업그레이드할 수 없습니다. 먼저 Acronis Snap Deploy 5를 설치 제거합니다. 자세한 내용은 <https://kb.acronis.com/content/68468>을 참조하십시오.

이전 버전에서 업그레이드

Acronis Snap Deploy 5 이전 버전의 컴포넌트는 Acronis Snap Deploy 6과(와) 호환되지 않습니다. 업그레이드를 수행하려면:

1. 이전 버전의 라이선스 키와 Acronis Snap Deploy 6의 표준 또는 업그레이드 라이선스 키가 포함되어 있는 라이선스 키 목록을 준비합니다.
2. 이전 버전의 모든 컴포넌트를 설치 제거합니다.
3. Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치합니다. 예를 들어, **일반 설치**를 수행할 수 있습니다. 메시지가 표시되면 목록의 모든 라이선스 키를 지정합니다.

평가판에서 정품 버전으로 업그레이드

소프트웨어를 평가판에서 정품 버전으로 업그레이드하려면 정품 라이선스를 구매하고 License Server로 라이선스 키를 가져옵니다.

정품 버전으로 업그레이드하려면

1. Management Console을 시작합니다.
2. 라이선스를 클릭합니다. 메시지가 표시되면 라이선스 서버가 설치된 머신을 지정합니다.
3. 라이선스 추가를 클릭한 다음 정품 라이선스 키를 입력합니다.

Acronis Snap Deploy 6은(는) 평가판이 만료되는 즉시 정품 라이선스를 사용합니다.

Acronis Snap Deploy 6 설치 제거

Acronis Snap Deploy 6을(를) 설치 제거하려면 설치 프로그램을 사용해야 합니다.

Acronis Snap Deploy 6의 일부 또는 모든 컴포넌트를 설치 제거하는 방법

1. Acronis Snap Deploy 6의 설치 프로그램을 시작합니다.
2. **Acronis Snap Deploy 6 설치**를 클릭합니다.
3. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 모든 컴포넌트를 설치 제거하려면 **제거**를 클릭합니다.
 - 개별 컴포넌트를 설치 제거하려면 **수정**을 클릭한 다음 설치 제거하려는 컴포넌트의 확인란을 지웁니다.
4. 설치 제거를 계속 진행합니다.

설치 제거 후 남은 데이터

License Server를 설치 제거해도 라이선스 키는 삭제되지 않습니다. 나중에 라이선스 서버를 다시 설치하는 경우 모든 라이선스 키가 새 라이선스 서버에 자동으로 나타납니다. 사용한 라이선스는 사용한 상태로 남아 있습니다.

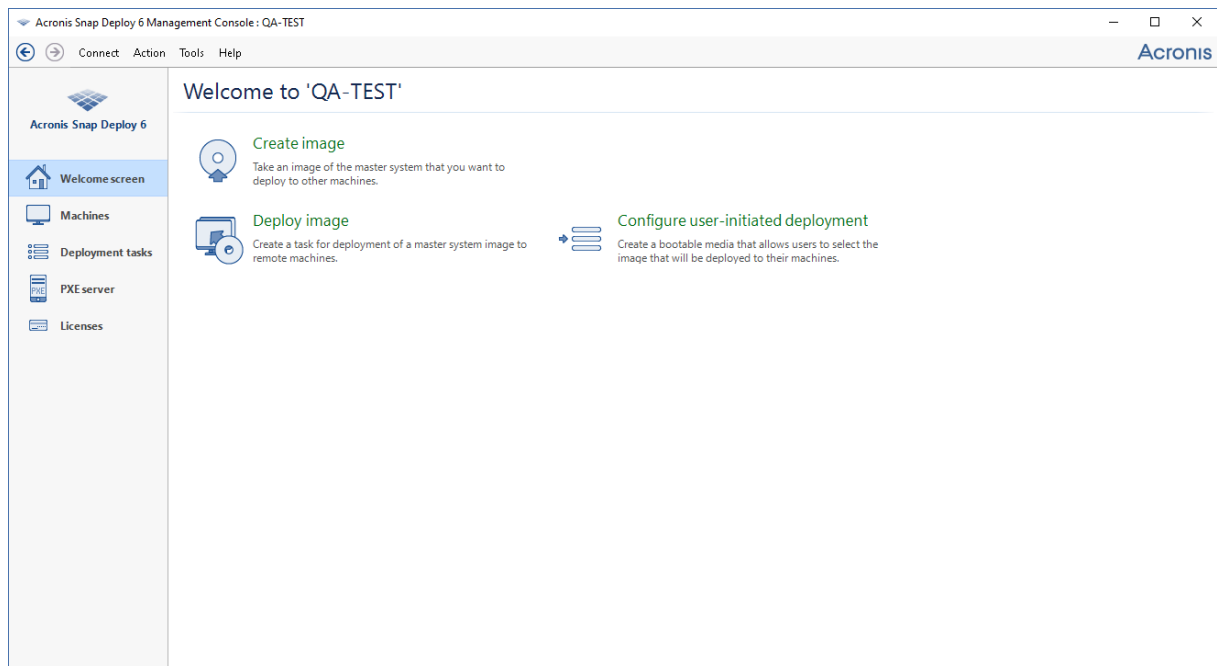
OS Deploy Server를 설치 제거해도 디플로이 작업, 디플로이 템플릿, 머신 목록 및 개별 디플로이 설정은 삭제되지 않습니다. 나중에 디플로이 서버를 제거하는 경우, 새 디플로이 서버에서 이 데이터를 사용할 수 있습니다.

Management Console 사용

머신에 연결

로컬 머신에 연결

로컬 머신에 Acronis Snap Deploy 6의 관리 컴포넌트(예: OS Deploy Server)가 있는 경우, Management Console을 시작하면 해당 로컬 머신에 연결됩니다. 추가 작업 없이 동일한 머신에 설치된 Acronis 서버 또는 Management Agent를 관리할 수 있습니다.



Management Console 시작 화면

다른 머신에 연결

Management Console은 네트워크를 통해 다음 컴포넌트 중 하나 이상이 설치된 머신에 연결할 수 있습니다.

- OS Deploy Server
- 라이선스 서버
- Acronis PXE 서버
- 관리 에이전트

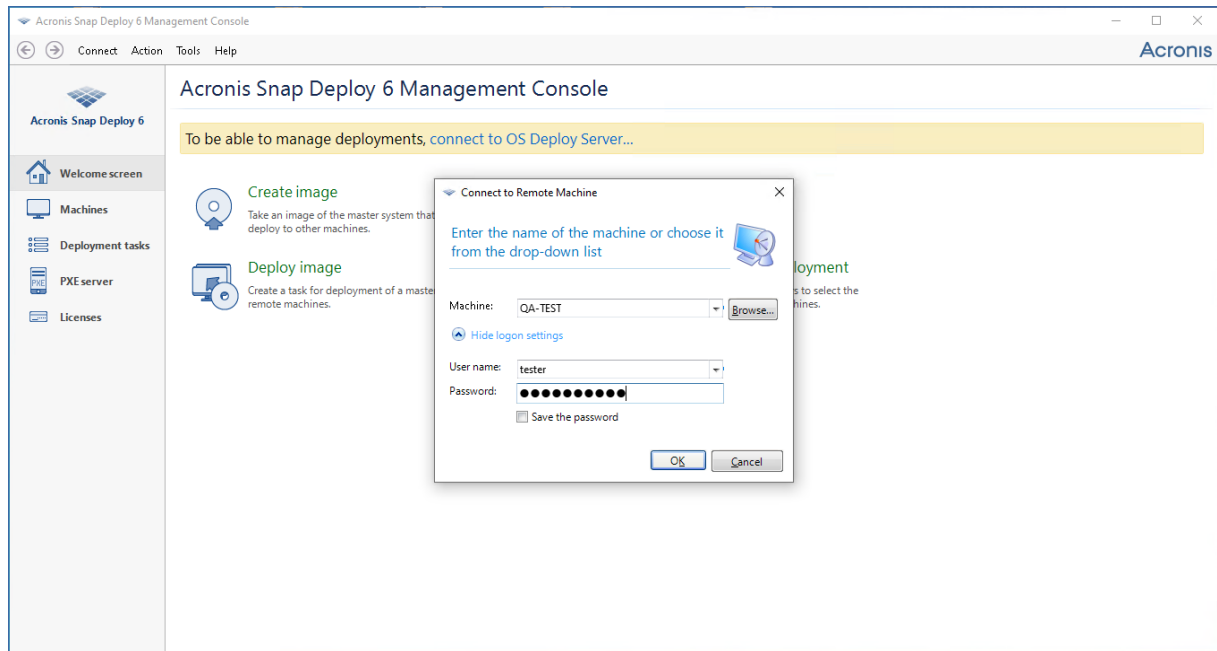
연결하면 Acronis 서버를 관리하거나 Management Agent를 사용하여 작업을 수행할 수 있습니다.

Acronis 컴포넌트에 연결하려면 원격 머신에 대한 관리자 권한이 필요합니다.

컴포넌트에 연결하려면

1. **연결** 메뉴에서 **연결**을 클릭합니다.
2. **머신**에서 컴포넌트가 설치된 머신의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 네트워크의 머신 목록을 열려면 **찾아보기**를 클릭합니다.
3. **사용자 이름**과 **비밀번호**에서 해당 머신 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.
4. 사용자 이름의 비밀번호를 저장하려면 **비밀번호 저장 확인란**을 선택합니다.

또는 **머신**, **디플로이 작업**, **PXE Server** 또는 **라이선스** 보기를 열어 해당 컴포넌트에 연결할 수 있습니다. 로컬 머신에 이 컴포넌트가 설치되어 있지 않은 경우에는 시작 화면에서 **OS Deploy Server**에 연결할 것을 요청합니다.



원격 머신의 컴포넌트에 연결

다음 작업을 수행하려면 컴포넌트에 연결해야 합니다.

- **디플로이 관리**: OS Deploy Server에 연결하십시오.
- **재시작하지 않고 머신의 마스터 이미지 생성**: Management Agent에 연결하십시오.
- **마스터 이미지의 유효성 검사**: Management Agent에 연결하십시오.
- **라이선스 관리**: License Server에 연결하십시오.
- **Acronis PXE Server 구성**: Acronis PXE Server에 연결하십시오.

다음 작업을 수행하는 데는 연결이 필요하지 않습니다.

- **Acronis 부트 가능한 미디어** 또는 **WinPE 기반 부트 가능한 미디어 생성**
- **Acronis 컴포넌트 원격 설치**

로그 보기

OS Deploy Server 및 Acronis PXE Server는 서버에서 수행된 작업의 로그를 저장합니다.

OS Deploy Server 로그 보기

1. OS Deploy Server가 있는 머신에 Management Console을 연결합니다.
2. 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 왼쪽 창에서 **디플로이 작업**을 클릭한 다음 도구 모음에서 **로그**를 클릭합니다.
 - **도움말** 메뉴에서 **로그 보기**를 클릭합니다.
3. 왼쪽 창에서 로그를 선택합니다. 오른쪽 창에서 로그에 기록된 이벤트를 검사합니다.

왼쪽 창에는 최대 50개 로그 항목이 표시됩니다. 로그 항목이 더 많은 경우에는 왼쪽 및 오른쪽 화살표와 버튼을 함께 사용하여 목록을 검색할 수 있습니다.

로그 항목을 삭제하려면 항목을 선택하고 **선택된 로그 항목 삭제** 버튼을 클릭합니다.

오류로 단계가 중단된 경우 해당 로그 항목은 빨간색 원과 그 안의 흰색 "X"로 표시됩니다.

오른쪽 창에는 선택한 로그 항목에 포함된 이벤트의 목록이 표시됩니다. 오른쪽의 세 개 버튼은 메시지 필터를 제어합니다. 즉, 빨간색 원 안의 흰색 "X"는 오류 메시지를 필터링하고 노란색 삼각형 안의 느낌표 부호는 경고를 필터링하며 파란색 원 안의 "i"는 정보 메시지를 필터링합니다.

표시할 열(예: 이벤트 날짜 및 시간)을 선택하려면 테이블 머리글을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 열을 선택합니다.

이벤트를 특정 열로 정렬하려면 원하는 열 이름을 클릭합니다. 정렬 순서를 반대로 바꾸려면 열을 다시 클릭합니다.

경계를 끌어 열 너비를 변경할 수도 있습니다.

Acronis PXE Server의 로그를 보는 방법

1. Acronis PXE Server가 있는 머신에 Management Console을 연결합니다.
2. 왼쪽 창에서 **PXE Server**를 클릭합니다.
3. 보기 하단에 있는 로그 항목을 검사합니다.

소프트웨어 업데이트 확인

Management Console을 시작할 때마다 Acronis Snap Deploy 6은(는) Acronis 웹 사이트에서 새로운 소프트웨어 버전을 사용할 수 있는지 여부를 확인합니다. 새로운 소프트웨어 버전이 있는 경우 소프트웨어는 새 버전의 설치 프로그램을 다운로드할 수 있는 링크를 제공합니다.

업데이트를 수동으로 확인하려면 Management Console을 시작한 다음 **도움말 > 업데이트 확인**을 클릭합니다. 이 창에서는 자동 업데이트 확인을 비활성화할 수도 있습니다.

License Server 사용

이 섹션에서는 License Server를 이해하는 데 필요한 일반 정보를 제공하며 라이선스 관련 작업에 대해 설명합니다.

License Server 알아보기

License Server는 Acronis 제품의 라이선스를 추적하는 메커니즘입니다. Acronis Snap Deploy 6 라이선싱은 디플로이하는 머신(서버 또는 워크스테이션)의 수를 기반으로 합니다. 예를 들어, 시스템 하나를 머신 100대에 디플로이하려면 라이선스 100개가 필요합니다.

License Server는 각 네트워크 인터페이스 카드(NIC)마다 다른 MAC 주소를 사용하여 라이선스를 추적합니다. MAC 주소는 일반적으로 NIC에 따라 결정되지만 일부 운영 체제에서는 해당 주소를 변경할 수 있습니다. 시스템의 MAC 주소를 변경하려고 시도하면 License Server 작업을 방해하여 동일한 머신에 다른 디플로이를 수행하지 못할 수 있습니다.

OS Deploy Server를 설치하는 경우에는 라이선스 서버를 지정해야 합니다. 소프트웨어가 라이선스 서버를 찾으면 서버에서 사용 가능한 라이선스를 확인하여 네트워크 주소를 저장해야 나중에 디플로이가 시작될 때 라이선스 서버에 액세스할 수 있습니다.

디플로이를 시작할 때 OS Deploy Server는 라이선스 서버에서 사용 가능한 라이선스를 확인합니다. 머신에 적합한 라이선스가 있으면 해당 머신에서 디플로이 작업이 실행됩니다. 사용 가능한 라이선스 수는 디플로이되는 시스템 수만큼 감소합니다.

디플로이 라이선스에 따른 디플로이가 실패하면 해당 라이선스는 다시 사용 가능 상태가 됩니다. 디플로이 결과에 상관없이 머신의 라이선스는 사용된 상태로 유지됩니다.

License Server는 .txt 또는 .eml 파일에서 여러 라이선스 키를 가져올 수 있으므로 숫자 입력 절차에 필요한 시간을 줄일 수 있습니다.

라이선스 서버는 업그레이드, 복구 또는 재설치할 때마다 가져온 모든 라이선스를 그대로 보존합니다. 하지만, 라이선스 키가 있는 파일을 이동식 미디어에 복사하거나 해당 파일을 출력하여 안전한 장소에 보관해두는 것이 좋습니다. 그러면 하드웨어 장애 시 라이선스 데이터를 사용할 수 있습니다.

Management Console을 사용하여 라이선스 추가하기

라이선스는 License Server를 설치할 때 추가할 수 있습니다. 라이선스 서버가 설치된 후에는 다음과 같이 Management Console을 사용하여 라이선스를 추가할 수 있습니다.

라이선스 서버에 하나 이상의 라이선스 키를 추가하려면

1. Management Console을 실행합니다.
2. 라이선스를 클릭합니다. 라이선스 서버가 다른 머신에 설치된 경우에는 **License Server에 연결**을 클릭한 다음 해당 머신의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
3. 라이선스 추가를 클릭합니다.

4. 라이선스 추가 창에서 라이선스 키나 라이선스 키가 포함된 .txt 또는 .eml 파일의 경로를 입력합니다. 해당 파일을 검색할 수도 있습니다.
5. 추가를 클릭합니다. License Server는 작업을 수행하고 새로 추가된 라이선스의 수를 보고합니다.

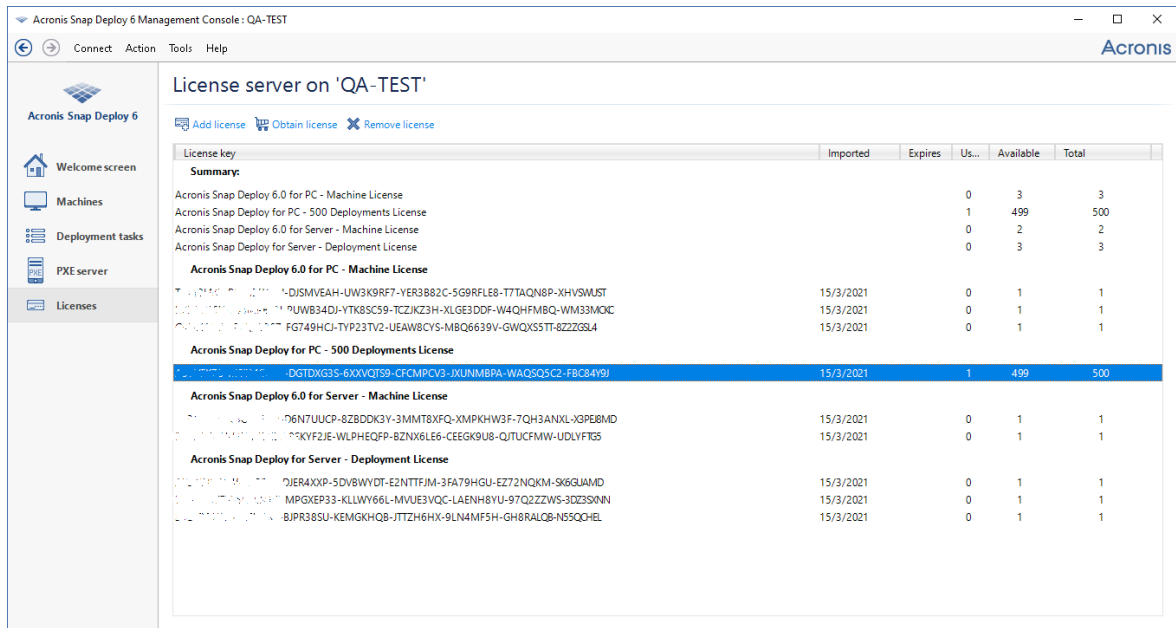
License key	Imported	Expires	Us...	Available	Total
Summary:					
Acronis Snap Deploy 6.0 for PC - Machine License			0	3	3
Acronis Snap Deploy 6.0 for PC - 500 Deployments License			1	499	500
Acronis Snap Deploy 6.0 for Server - Machine License			0	2	2
Acronis Snap Deploy for Server - Deployment License			0	3	3
Acronis Snap Deploy 6.0 for PC - Machine License					
...	15/3/2021	0	1	1	1
...	15/3/2021	0	1	1	1
...	15/3/2021	0	1	1	1
Acronis Snap Deploy 6.0 for PC - 500 Deployments License					
...	15/3/2021	1	499	500	500
Acronis Snap Deploy 6.0 for Server - Machine License					
...	15/3/2021	0	1	1	1
...	15/3/2021	0	1	1	1
Acronis Snap Deploy for Server - Deployment License					
...	15/3/2021	0	1	1	1
...	15/3/2021	0	1	1	1
...	15/3/2021	0	1	1	1

라이선스 서버는 다양한 유형의 10가지 라이선스 키를 갖습니다. 강조 표시된 라이선스 키에 해당하는 라이선스는 이미 디플로이에 사용되었습니다.

라이선스 정보 보기

라이선스에 대한 정보를 보려면

1. Management Console을 실행합니다.
2. 라이선스를 클릭합니다. 라이선스 서버가 다른 머신에 설치된 경우에는 **License Server에 연결**을 클릭한 다음 해당 머신의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.
그러면 License Server에서 사용 가능한 모든 라이선스 키가 표시됩니다. 하나의 라이선스 키에 여러 개의 라이선스가 포함될 수 있습니다.



라이선스 서버에는 10개의 서버 라이선스와 다섯 개의 워크스테이션 라이선스가 포함됩니다.

- 열 제목 표시줄을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하면 표시할 상세정보(라이선스 키, 입력 날짜, 만료일(평가판 라이선스의 경우), 각 라이선스 키에 할당된 총 라이선스 수, 사용 가능한(즉, 사용 가능 상태) 라이선스 수 및 사용한 라이선스 갯수를 선택할 수 있습니다. 예를 들어, 하나의 라이선스가 하나의 라이선스 키에 상응하는 경우 총 개수=1, 사용 가능=1, 사용함=0(라이선스가 사용 가능 상태인 경우) 또는 사용 가능=0, 사용함=1(라이선스를 할당한 경우)로 나타납니다.

라이선스 제거

License Server에서 라이선스를 안전하게 제거하려면 목록에서 해당 라이선스 키를 선택한 다음 도구 모음에서 **라이선스 제거**를 클릭합니다.

다음 라이선스는 제거할 수 없습니다.

- 사용한 라이선스
- 평가판 라이선스

평가판 라이선스가 만료되면 Acronis Snap Deploy 6에서는 해당 유형의 사용 가능한 정품 라이선스를 사용합니다.

명령줄 모드로 라이선스 추가

그래픽 사용자 인터페이스의 대안으로, License Server 관리 도구를 사용하여 명령줄 모드에서 라이선스를 추가할 수 있습니다.

명령줄 모드에서 라이선스를 추가하려면

1. **cmd.exe**를 실행하여 명령 프롬프트 창을 엽니다.
2. License Server가 설치된 폴더로 이동합니다. 폴더 이름은 기본적으로 다음과 같습니다.

%Program Files%\Acronis\SnapDeploy\LicenseServerConsole

3. 다음 명령을 실행합니다.

LicenseServerCmdLine--import-file<서버 이름><파일 이름>

이 명령줄에서:

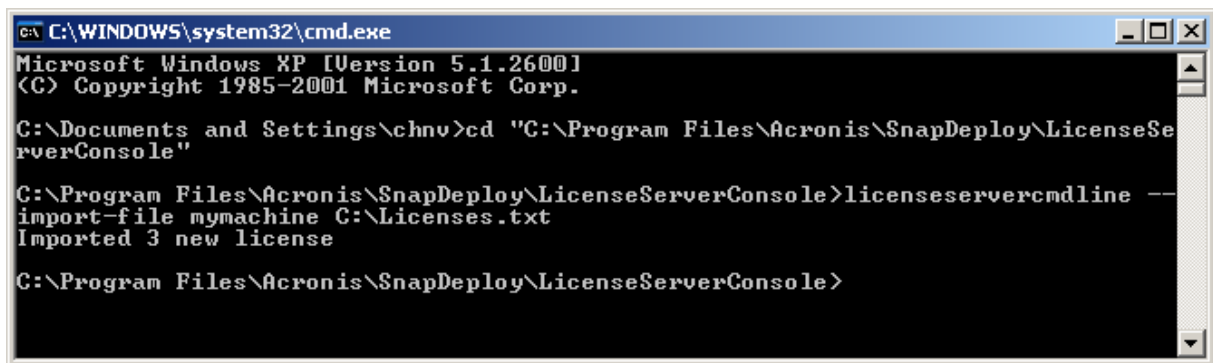
- <server name>은 License Server가 설치된 머신의 이름입니다.
- <file name>은 라이선스 키가 있는 .txt 또는 .eml 파일의 이름입니다.

License Server 관리 도구의 전체 구문은 “[License Server 관리 도구 사용](#)”을 참조하십시오.

예

다음 명령은 **C:\Licenses.txt** 파일의 라이선스 키를 라이선스 서버 **mymachine**에 추가합니다.

```
licenseservercmdline --import-file mymachine c:\Licenses.txt
```



License Server 관리 도구 사용

License Server 관리 도구는 License Server를 제어하기 위한 명령줄 유틸리티입니다. 이 도구는 설치 폴더에 있는 LicenseServerCmdLine.exe 파일입니다. 기본적으로 폴더 이름은 64비트 Windows 시스템의 경우 %ProgramFiles(x86)%\Acronis\License Server\이고 32비트 Windows의 경우 %ProgramFiles%\Acronis\License Server\입니다.

관리 도구는 다음과 같은 구문을 사용합니다.

LicenseServerCmdLine<command><option1><option2> ...

관리 도구는 다음 명령과 매개변수를 지원합니다.

--list

로컬 네트워크에 있는 라이선스 서버의 목록을 표시합니다.

--status<서버 이름 또는 IP 주소>

지정된 라이선스 서버의 상태(즉, 각 Acronis 제품의 전체/사용 가능한 라이선스 수)를 표시합니다.

--import<서버 이름><라이선스 키>

새로운 라이선스 키를 추가합니다. 공백을 사용하면 여러 라이선스 키를 구분하여 지정할 수 있습니다.

`--import-file<서버 이름><파일 이름>`

.txt 또는 .eml 파일에서 라이선스 키를 가져옵니다.

`--help`

사용 정보를 표시합니다.

디플로이 도구

각 대상 머신은 디플로이하기 전에 Acronis Snap Deploy 6의 전용 부트 가능한 컴포넌트로 부팅해야 합니다. 해당 컴포넌트의 예는 Agent입니다.

머신은 다음과 같은 방법으로 컴포넌트로 부팅될 수 있습니다.

- 컴포넌트가 포함된 물리적 미디어(예: DVD 또는 USB 드라이브)에서 이러한 미디어를 부트 가능한 미디어라고 합니다.
- 컴포넌트가 업로드된 Acronis PXE Server를 사용하여 네트워크를 통해

이 섹션에서는 부트 가능한 미디어 생성 또는 PXE Server 구성 방법에 대해 설명합니다.

부트 가능한 컴포넌트

Acronis Snap Deploy 6에는 베어 메탈 및 지원되지 않는 파일 시스템이 있는 머신을 포함하여 PC와 호환되는 모든 하드웨어에 대한 작업을 수행할 수 있는 부트 가능한 컴포넌트가 여러 개 포함되어 있습니다.

- **에이전트**는 대상 머신에서 부팅되고 [OS Deploy Server에서 디플로이를 수행](#)할 수 있습니다.
- **Master Image Creator**는 마스터 머신에서 부팅되며 시스템의 이미지를 생성합니다.
- **Standalone Utility**는 대상 머신에서 부팅되며 직접 디플로이를 수행합니다.
- **Command-Line Utility**는 이미징 및 디플로이를 수행하고 디플로이에 대한 이메일 알림을 전송하기 위한 [명령줄 인터페이스](#)를 제공합니다.
- **Acronis System Report**는 머신에서 부팅되며 머신에 대한 정보를 수집하고 해당 정보를 이동식 USB 드라이브(예: USB 플래시 드라이브)에 저장합니다. 자세한 내용은 [“시스템 정보 수집”](#)을 참조하십시오.

부트 가능한 미디어 생성

다음과 같은 두 가지 부트 가능한 미디어를 만들 수 있습니다.

- **Acronis 부트 가능한 미디어**(대부분의 경우 권장됨)는 Linux 커널을 기반으로 하며 Acronis Snap Deploy 6의 부트 가능한 컴포넌트를 포함하고 있습니다. 이 유형의 미디어를 생성하려면 **Bootable Media Builder** 마법사를 사용합니다.
- **WinPE 기반 부트 가능한 미디어**는 WinPE(Windows 사전 설치 환경)를 기반으로 하며 Acronis Snap Deploy 6의 부트 가능한 미디어를 포함합니다. 이 유형의 미디어를 생성하려면 **PE Builder** 마법사를 사용합니다.

두 가지 미디어 유형 모두 유사한 그래픽 사용자 인터페이스를 제공하지만 포함되는 부트 가능한 컴포넌트 세트는 다릅니다. 일반적으로 Acronis 미디어를 사용할 수 있습니다. 네트워크 어댑터와 같은 머신의 하드웨어가 Acronis 미디어에서 제대로 인식되지 않거나 명령줄 인터페이스를 사용해야 하는 경우에는 WinPE 기반 미디어를 사용할 수도 있습니다.

부트 가능한 미디어는 DVD 또는 USB 드라이브와 같은 물리적 미디어에서 생성할 수 있습니다. Acronis 부트 가능한 컴포넌트가 업로드된 PXE Server는 또한 부트 가능한 미디어의 한 유형으로 간주될 수 있습니다. 따라서 동일한 마법사를 사용하여 부트 가능한 미디어를 생성하거나 PXE

Server에 부트 가능한 컴포넌트를 업로드할 수 있습니다. 또는 PXE Server를 직접 구성할 수 있습니다.

Acronis 부트 가능한 미디어

Acronis 부트 가능한 미디어는 Acronis Snap Deploy 6의 부트 가능한 컴포넌트를 포함하는 물리적 미디어(CD, DVD, USB 플래시 드라이브 또는 머신의 BIOS가 부트 장치로 지원하는 기타 미디어)입니다.

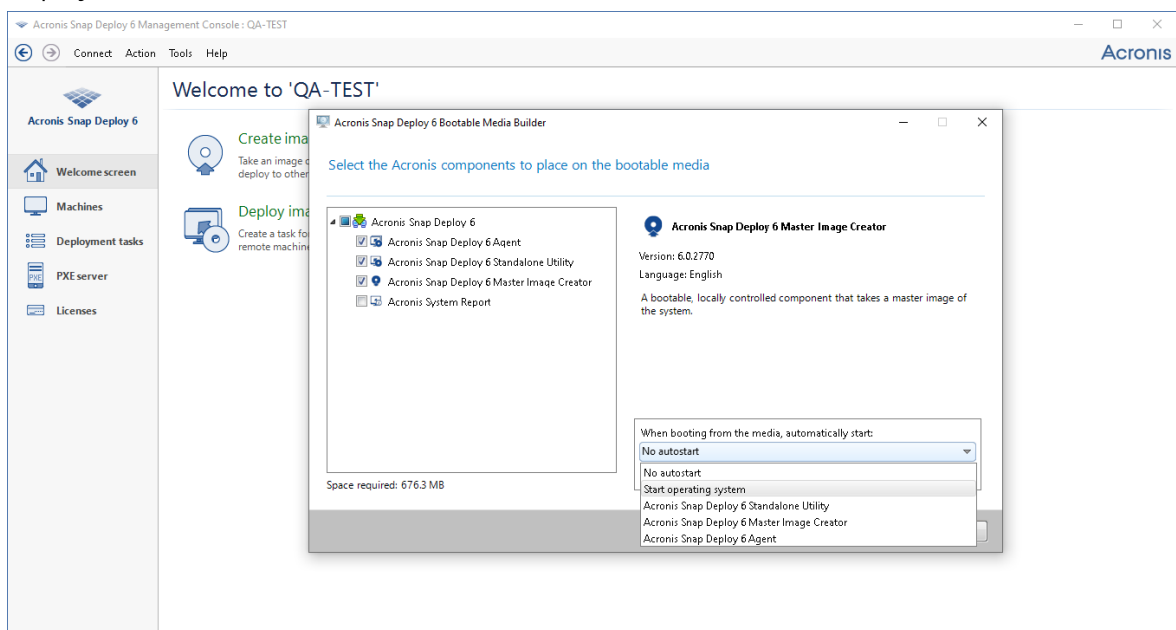
Acronis 부트 가능한 미디어는 BIOS 및 UEFI 아키텍처 모두를 지원합니다.

다음 **부트 가능한 컴포넌트** 중 하나 이상을 포함하는 Acronis 부트 가능한 미디어를 생성할 수 있습니다.

- 에이전트
- **Master Image Creator**
- 독립형 유틸리티
- **Acronis 시스템 보고서**

부트 가능한 미디어를 생성하는 방법

1. Management Console을 시작합니다.
2. 도구 메뉴에서 **부트 가능한 미디어 생성**을 클릭합니다.
3. [선택 사항] Linux 커널의 매개변수를 지정합니다. 여러 개의 매개변수를 공백으로 구분합니다.
예를 들어 부트 가능한 컴포넌트에 대한 표시 모드를 선택하려면 미디어가 시작될 때마다 다음을 입력합니다. **vga=ask**
매개변수 목록은 **커널 매개변수**를 참조하십시오.
4. 미디어에 저장될 부트 가능한 컴포넌트를 선택합니다.
예를 들어, Agent와 Master Image Creator를 선택하면 해당 부트 가능한 미디어를 사용하여 OS Deploy Server에서 디플로이를 수행하거나 마스터 이미지를 생성할 수 있습니다.



부트 가능한 컴포넌트 선택

5. **미디어에서 부팅되는 경우 자동 시작**에서 사용자가 지정하는 제한 시간 이후에 자동으로 시작되는 컴포넌트를 선택합니다. 이러한 컴포넌트를 기본 부트 메뉴 항목이라고도 합니다. 가능한 선택 항목은 다음과 같습니다.

- 미디어에서 다음 컴포넌트 중 하나: 제한 시간이 초과한 후 컴포넌트가 시작됩니다.
- **자동 시작 없음**: Acronis 로더에 부트 메뉴가 표시되며, 로더는 사용자가 운영 체제 또는 Acronis 컴포넌트 중 하나를 부팅할지 여부를 선택할 때까지 기다립니다.
- **운영 체제 시작**: 운영 체제가 부팅 머신의 하드 디스크에 있는 경우 제한 시간 초과 후에 시작됩니다. 이 옵션은 디플로이 후 대상 머신을 디플로이된 운영 체제로 부팅하기 위한 옵션입니다. 기본 사용 시나리오는 다음과 같습니다.
 - 이 마법사를 사용하여 **PXE Server**를 스케줄에 따라 디플로이하도록 구성합니다. **Agent**가 자동으로 시작되도록 설정합니다. 디플로이가 완료되면 대상 머신이 에이전트로 다시 재부팅되며 다른 디플로이 작업에 의하여 또다시 디플로이될 수 있습니다. 이러한 반복을 어떻게 방지할 수 있을까요?

디플로이 후에 디플로이된 운영 체제로 대상 머신을 확실히 부팅하려면 이 마법사 단계에서 **운영 체제 시작** 옵션을 선택합니다. *디플로이 전에* 에이전트로 대상 머신을 확실히 부팅하려면 **디플로이 설정 시 PXE Server**가 디플로이 서버에서 실행되도록 조정합니다.

참고

Acronis 부트 가능한 미디어가 UEFI 모드로 로드될 때 미디어에서 부팅 시 자동으로 시작 옵션이 적용되지 않습니다.

6. **자동 시작 간격**에서 제한 시간 간격(초)을 지정합니다. 예를 들어, **Agent**가 자동으로 시작되도록 선택하고 이 매개 변수를 **10**으로 설정하면 부트 메뉴가 표시되고 10초 후에 에이전트가 실행됩니다.
7. **Agent**를 미디어에 저장하는 경우 에이전트가 특정 **OS Deploy Server**로 연결되는지를 지정합니다. 이 설정을 사용하면 동일한 네트워크의 여러 디플로이 서버가 다른 기능을 수행할 수 있습니다.

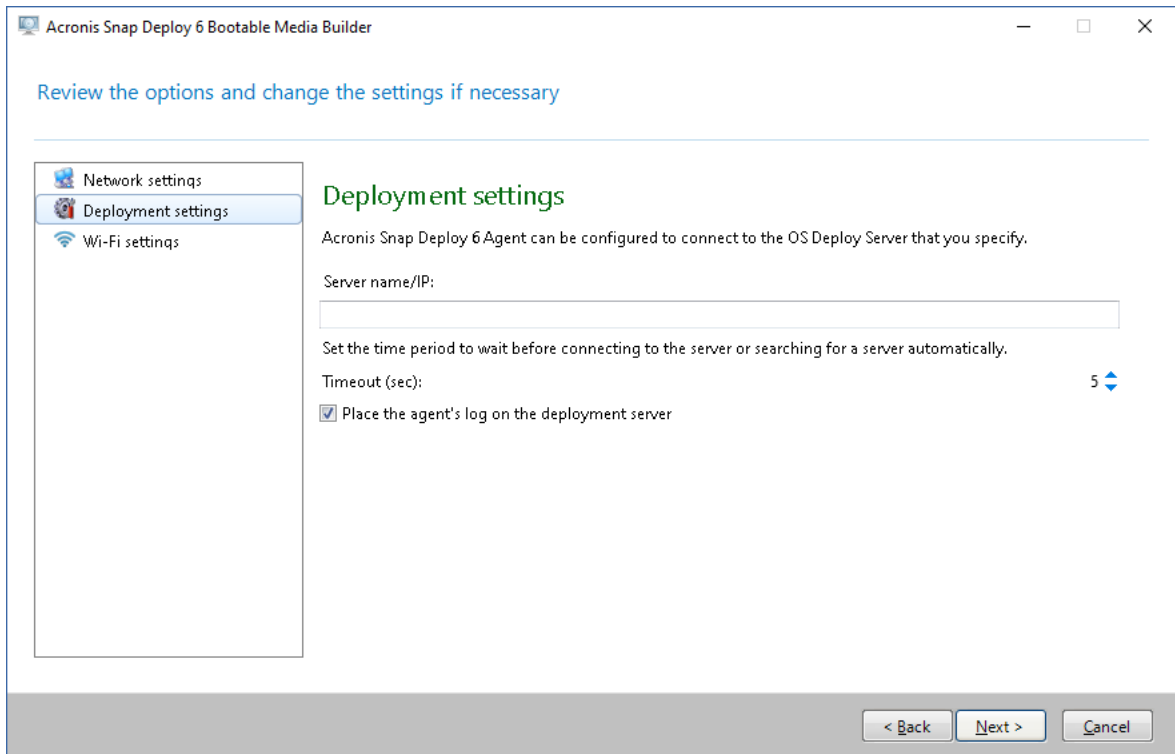
디플로이 서버를 지정하려면 **서버 이름/IP**에서 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

참고

Acronis 부트 가능한 미디어는 네트워크에서 **OS Deploy Server**를 확인하기 위해 **NetBIOS** 네트워크 프로토콜을 사용합니다. **NetBIOS** 프로토콜은 호스트 이름에 대해 **ANSI** 문자를 사용합니다. 따라서 이름이 영문이 아닌 머신은 Acronis의 부트 가능한 미디어에서 액세스할 수 없습니다. **OS Deploy Server** 머신 이름에 영문이 아닌 문자가 있는 경우 머신의 **IP** 주소를 네트워크에서 지정하여 사용합니다.

디플로이 서버(에이전트의 네트워크 설정 포함)는 에이전트를 부팅할 때 현장에서(대상 머신 측에서) 지정할 수도 있습니다. 에이전트를 현장에서 구성하려면 기본 네트워크 설정을 적용하기 전에 적합한 지연 시간을 설정합니다. 자세한 내용은 **“대상 머신 부팅”**을 참조하십시오.

별도로 구성하지 않으면 디플로이 서버를 자동으로 찾게 됩니다. 에이전트는 **제한 시간(초)**에서 지정한 시간(초)이 경과하면 검색을 시작합니다.



에이전트 설정

에이전트 로그를 디플로이 서버에 저장하는 옵션의 주요 목적은 문제 해결입니다. 로그는 디플로이 서버에서 다음 폴더에 저장됩니다. **%AllUsersProfile%\Application**

Data\Acronis\DeployServer\AgentsLogs

8. 생성할 부트 가능한 미디어 유형을 선택합니다. 다음을 수행할 수 있습니다.
 - 하드웨어 BIOS가 해당 미디어에서의 부팅을 허용하는 경우 CD, DVD 또는 USB 플래시 드라이브와 같은 기타 미디어를 생성합니다.
 - 나중에 빈 디스크에 제작하거나 USB 플래시 드라이브에 기록할 수 있도록 부트 가능한 디스크의 ISO 이미지를 생성합니다.
 - 선택한 컴포넌트를 Acronis PXE Server에 업로드합니다. 이전에 업로드한 구성 요소는 새로 선택한 구성 요소를 업로드하기 전에 PXE Server에서 삭제됩니다.

참고

Standalone Utility는 물리적 미디어에만 저장할 수 있습니다. 이 컴포넌트는 PXE Server에서 부팅되도록 설계되지 않았습니다.

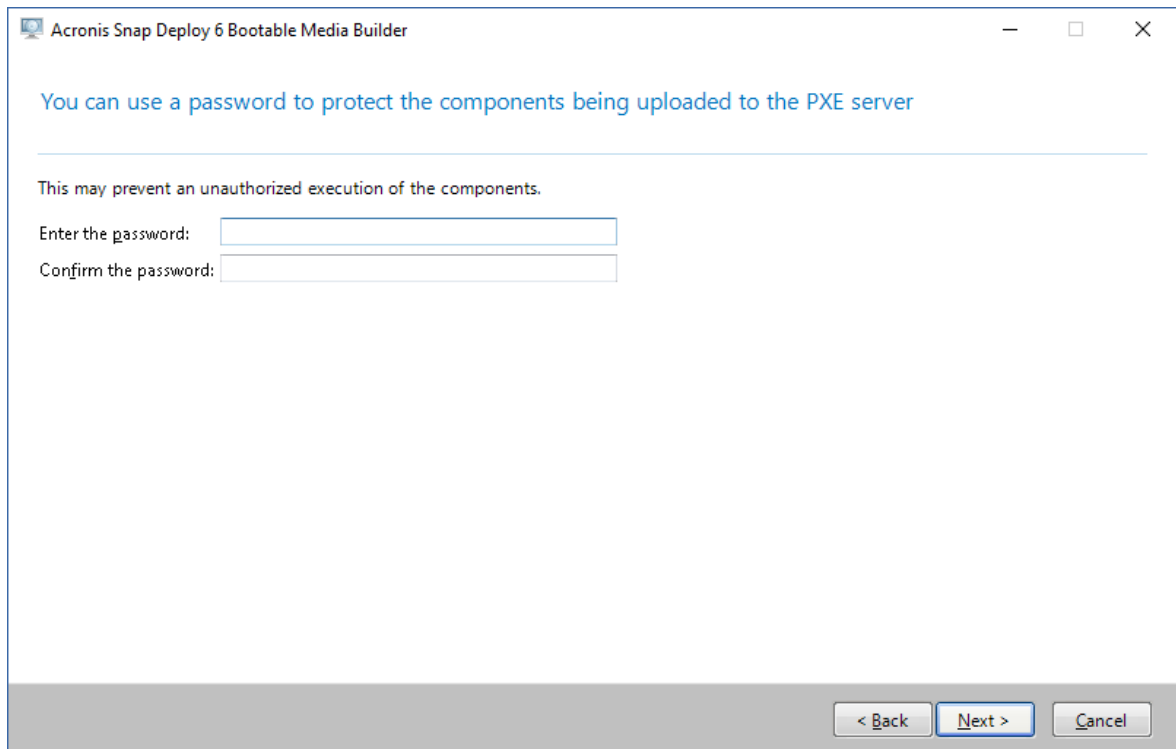
물리적 미디어를 생성하도록 선택한 경우에는 비어 있는 디스크를 삽입하거나(소프트웨어가 용량 판별 가능) USB 플래시 드라이브를 연결합니다.

부트 가능한 디스크의 ISO 이미지를 생성하도록 선택한 경우에는 ISO 파일과 파일을 저장할 폴더의 이름을 지정합니다.

컴포넌트를 PXE Server에 업로드하도록 선택한 경우에는 PXE Server가 있는 머신의 이름을 지정하고 해당 머신 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 제공합니다.

9. [선택 사항] PXE Server에 업로드되는 컴포넌트를 패스워드로 보호하면 컴포넌트의 무단 실행을 방지할 수 있습니다. 비밀번호 프롬프트는 부트 가능한 컴포넌트를 선택할 때 나타납니다.

머신에서 운영 체제를 시작할 때는 비밀번호가 필요하지 않습니다.



부트 가능한 컴포넌트를 비밀번호로 보호

10. **생성**을 클릭합니다. 디스크를 만들고 표시한 후 안전한 곳에 보관합니다.

참고

Acronis 부트 가능한 미디어의 컴포넌트는 Linux 커널을 기반으로 하며 Linux 시스템 및 장치 드라이버가 설치된 상태로 제공됩니다. Acronis는 주기적으로 새로운 장치용 드라이버로 드라이버 집합을 업데이트합니다. 그러나 드라이버가 하드웨어와 호환되지 않아 부트 가능한 컴포넌트를 시작할 수 없거나 응답이 중지되거나 필수 장치에 액세스하지 못할 수 있습니다. 이러한 경우, 대신 WinPE 기반 부트 가능한 미디어를 생성하는 것을 고려합니다.

커널 매개변수

이 창을 사용하면 Linux 커널의 하나 이상의 매개변수를 지정할 수 있습니다. 이러한 매개변수는 부트 가능한 미디어를 시작할 때 자동으로 적용됩니다.

또한 일반적으로 부트 가능한 미디어로 작업하는 동안 문제가 발생할 때 사용됩니다. 보통은 이 필드를 비워둘 수 있습니다.

부트 메뉴에서 F11을 눌러 이러한 매개변수를 지정할 수도 있습니다.

매개변수

여러 매개변수를 지정할 때는 공백으로 구분합니다.

acpi=off

ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)를 비활성화합니다. 특정 하드웨어 구성에 문제가 발생할 때 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

noapic

APIC(Advanced Programmable Interrupt Controller)를 비활성화합니다. 특정 하드웨어 구성에 문제가 발생할 때 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

vga=ask

부트 가능한 미디어의 그래픽 사용자 인터페이스에서 사용할 비디오 모드를 묻습니다. **vga** 매개변수가 없으면 비디오 모드가 자동으로 감지됩니다.

vga=mode_number

부트 가능한 미디어의 그래픽 사용자 인터페이스에서 사용할 비디오 모드를 지정합니다. 모드 번호는 16진수 형식으로 *mode_number*에서 제공합니다. 예: **vga=0x318**

모드 번호에 해당하는 화면 해상도와 색상 수는 시스템에 따라 다를 수 있습니다. 먼저 **mode_number**의 값을 선택하려면 **vga=ask** 매개변수를 사용하는 것이 좋습니다.

quiet

Linux 커널을 로딩할 때 시작 메시지 표시를 비활성화하고 커널이 로드된 후에 Management Console을 시작합니다.

이 매개변수는 부트 가능한 이미지를 만들 때 무조건적으로 지정되지만 부트 메뉴에서 이 매개변수를 제거할 수 있습니다.

이 매개변수가 없으면 모든 시작 메시지가 표시된 이후에 명령 프롬프트가 나옵니다. 명령 프롬프트에서 Management Console을 시작하려면 다음 명령을 실행합니다. **/bin/product**

nousb

USB(Universal Serial Bus) 하위 시스템의 로딩을 비활성화합니다.

nousb2

USB 2.0 지원을 비활성화합니다. USB 1.1 장치는 이 매개변수에서 여전히 작동합니다. 이 매개변수를 사용하면 USB 2.0 모드에서 작동하지 않는 일부 USB 드라이브를 USB 1.1 모드에서 사용할 수 있습니다.

nodma

모든 IDE 하드 디스크 드라이브에 대해 직접 메모리 액세스(DMA)를 비활성화합니다. 커널이 일부 하드웨어에서 고정되는 것을 방지합니다.

nofw

FireWire(IEEE1394) 인터페이스 지원을 비활성화합니다.

nopcmcia

PCMCIA 하드웨어 감지를 비활성화합니다.

nomouse

마우스 지원을 비활성화합니다.

module_name=off

module_name이 지정한 이름의 모듈을 비활성화합니다. 예를 들어, SATA 모듈 사용을 비활성화하려면 다음을 지정합니다. **sata_sis=off**

pci=bios

하드웨어 장치를 직접 액세스하는 대신 PCI BIOS를 강제로 사용합니다. 시스템에 표준 이외의 PCI 호스트 브리지가 있는 경우 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

pci=nobios

PCI BIOS의 사용을 비활성화합니다. 직접 하드웨어 액세스 방법만 허용됩니다. BIOS로 인해 부트 가능한 미디어를 시작하지 못할 때 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

pci=biosirq

PCI BIOS 호출을 사용하여 인터럽트 라우팅 테이블을 얻을 수 있습니다. 커널이 인터럽트 요청(IRQ)을 할당할 수 없거나 마더보드에서 보조 PCI 버스를 찾을 수 없는 경우 이 매개변수를 사용할 수 있습니다.

이러한 호출은 일부 시스템에서는 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 그러나 이 방법으로만 인터럽트 라우팅 테이블을 얻을 수 있습니다.

WinPE 기반의 부트 가능한 미디어

WinPE(Windows 사전 설치 환경)는 최소 Windows 시스템입니다. WinPE는 일반적으로 OEM과 회사가 디플로이, 테스트, 진단 및 시스템 복구 목적으로 사용합니다.

Acronis 부트 가능한 미디어 생성과 마찬가지로 WinPE를 기반으로 하고 Acronis Snap Deploy 6의 부트 가능한 컴포넌트를 포함하는 의 부트 가능한 미디어를 생성할 수 있습니다.

다음과 같은 경우 Acronis 부트 가능한 미디어 대신 WinPE 기반 미디어를 사용할 수 있습니다.

- Acronis 부트 가능한 미디어(Linux 커널 기반)에서 제대로 인식되지 않는 하드웨어가 있는 머신에 대해 이미징 또는 디플로이 수행하는 경우
- 명령줄 모드로 디플로이 수행하는 경우(예를 들어, 대상 머신마다 다른 마스터 이미지를 디플로이하는 경우)
- 디플로이에 대한 이메일 알림을 보내는 경우

참고

4.0 이전의 WinPE 기반 부트 가능한 미디어는 UEFI 부팅을 지원하지 않습니다.

부트 가능한 미디어에 포함된 컴포넌트

WinPE 기반의 부트 가능한 미디어 각각에는 다음과 같은 부트 가능한 컴포넌트가 포함됩니다.

- 에이전트
- Master Image Creator

- **Command-Line Utility**
- 독립형 유틸리티

PE Builder

PE Builder는 WinPE 기반 부트 가능한 미디어를 생성하기 위한 전용 도구입니다. 이 도구는 Management Console과 함께 설치됩니다.

PE Builder는 PE 이미지라고 부르는 소스 파일에 Acronis Snap Deploy 6의 컴포넌트를 추가하여 부트 가능한 미디어를 생성합니다.

참고

“PE 이미지”에서 “이미지”라는 용어는 “마스터 이미지”의 개념과는 관련이 없습니다.

PE 이미지는 일반적으로 .wim 파일입니다. PE Builder는 PE 이미지를 자동으로 생성하거나 사용자가 제공하는 PE 이미지를 사용할 수 있습니다.

참고

또한 PE Builder는 PE 이미지와 함께 <AcronisMedia>.sdi 파일을 생성합니다. 온라인 디플로이에 PE 이미지를 사용하려고 하는 경우 이 파일은 PE 이미지와 같은 위치에 있어야 합니다.

PE Builder는 다음 커널을 기반으로 하는 WinPE 디플로이를 지원합니다.

- Windows Vista(PE 2.0)
- Windows Vista SP1 및 Windows Server 2008(PE 2.1)
- Windows 7(PE 3.0)(Windows 7 SP1(PE 3.1)에 대한 보조 기능 포함 또는 제외)
- Windows 8(PE 4.0)
- Windows 8.1(PE 5.0)
- Windows 10(Windows 10.0용 PE)

PE Builder는 32비트 및 64비트 WinPE 디플로이를 모두 지원합니다. 32비트 WinPE 디플로이판은 64비트 하드웨어에서도 실행할 수 있습니다. 그러나 UEFI(통합 확장형 펌웨어 인터페이스)를 사용하는 머신을 부팅하려면 64비트 디플로이판이 필요합니다.

참고

WinPE 4 이상 기반 PE 이미지를 실행하려면 약 1GB의 RAM이 필요합니다.

준비: WinPE 2.x 및 3.x

PE 2 또는 3 이미지를 만들거나 수정하려면 먼저 Windows 자동 설치 키트(AIK)가 설치된 머신에 Management Console을 설치합니다. AIK가 있는 머신이 없으면 다음과 같이 준비합니다.

AIK가 있는 머신을 준비하려면

1. AIK를 다운로드하고 설치합니다.

Windows Vista(PE 2.0)용 AIK:

<http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?familyid=C7D4BC6D-15F3-4284-9123-679830D629F2&displaylang=ko>

Windows Vista SP1 및 Windows Server 2008(PE 2.1)용 AIK:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=94bb6e34-d890-4932-81a5-5b50c657de08&DisplayLang=ko>

Windows 7(PE 3.0)용 AIK:

<http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?familyid=696DD665-9F76-4177-A811-39C26D3B3B34&displaylang=ko>

Windows 7 SP1용 AIK(PE 3.1) AIK 보조:

<http://www.microsoft.com/download/en/details.aspx?id=5188>

위 링크에서 설치에 필요한 시스템 요구 사항을 확인할 수 있습니다.

2. [선택 사항] AIK를 DVD로 제작하거나 플래시 드라이브에 복사합니다.
3. 이 키트(하드웨어에 따라 NETFXx86 또는 NETFXx64)에서 Microsoft .NET Framework를 설치합니다.
4. 이 키트에서 Microsoft Core XML(MSXML) 5.0 또는 6.0 Parser를 설치합니다.
5. 이 키트에서 AIK를 설치합니다.
6. 같은 머신에 Management Console을 설치합니다.

AIK와 함께 제공된 도움말 문서를 자세히 읽어보는 것이 좋습니다. 문서에 액세스하려면 시작 메뉴에서 **Microsoft Windows AIK -> 문서**를 선택합니다.

준비: WinPE 4.0 이상

PE 4 이상의 이미지를 생성 또는 수정하려면 Windows 평가 및 디플로이 키트(ADK)가 설치된 머신에 Management Console을 설치합니다. ADK가 있는 머신이 없으면 다음과 같이 준비합니다.

ADK가 있는 머신을 준비하려면

1. ADK를 다운로드하고 설치합니다.

Windows 8(PE 4.0)용 ADK: <https://www.microsoft.com/ko-kr/download/details.aspx?id=30652>

Windows 8.1(PE 5.0)용 ADK: <http://www.microsoft.com/ko-KR/download/details.aspx?id=39982>

Windows 10용 ADK, 버전 1903(Windows 10.0용 PE): <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/get-started/adk-install>

위 링크에서 설치에 필요한 시스템 요구 사항을 확인할 수 있습니다.

2. 같은 머신에 Management Console을 설치합니다.

WinPE에 Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트 추가

WinPE ISO에 부트 가능한 컴포넌트를 추가하는 방법:

1. Management Console을 시작합니다.
2. 도구 메뉴에서 **PE 이미지 생성**을 클릭합니다.
3. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 미디어의 기반이 될 PE 이미지가 없는 경우에는 **WinPE 자동으로 생성**을 클릭합니다.
 - 부트 가능한 미디어가 특정 PE 이미지를 기반으로 하려면 **지정한 폴더에 있는 WinPE 파일 사용**을 클릭한 다음 이미지의 WIM 파일이 있는 폴더를 지정합니다.
4. **네트워크 설정**에서 Agent가 지정된 OS Deploy Server에 연결되는지 여부를 지정합니다.
 5. **자동 시작**에서 제한 시간이 초과된 후 Agent를 자동으로 시작하는지 여부를 지정합니다.
 6. 원하는 부트 가능한 미디어 생성 방법을 선택합니다.
 - 물리적 미디어를 생성하려면 **ISO 이미지**를 선택합니다. 소프트웨어는 나중에 DVD로 제작하거나 USB 드라이브에 기록할 수 있는 ISO 파일을 생성합니다.
 - 부트 가능한 컴포넌트를 Acronis PXE Server에 업로드하려면 **Acronis PXE Server**를 선택합니다.

참고

Standalone Utility는 물리적 미디어에만 저장할 수 있습니다. 이 컴포넌트는 PXE Server에서 부팅되도록 설계되지 않았습니다.

- 나중에 PXE Server에 업로드하기 위해 PE 이미지(WIM 파일)를 만들어야 하는 경우, **WIM 이미지**를 선택합니다. 특정 머신에 대해 자동 디플로이를 수행하기 위해 사전 설치 환경을 사용하려는 경우 이 설정을 선택할 수 있습니다. 그런 경우, 에이전트의 자동 시작을 선택했는지 확인하십시오(이전 단계 참조).

참고

WIM 이미지 설정을 사용하면 Acronis 컴포넌트 이외의 다른 도구 추가와 같은 향후 목적을 위해 PE 이미지를 생성할 수 있습니다.

7. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - ISO 또는 WIM 파일을 생성하도록 선택한 경우 결과 파일의 전체 경로(파일 이름 포함)를 지정합니다.
 - Acronis PXE Server에 컴포넌트를 업로드하도록 선택한 경우에는 PXE Server가 있는 머신을 지정하고 머신 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 입력합니다.
8. [선택 사항] Windows PE에 추가될 Windows 드라이버를 지정합니다.
 머신이 Windows PE로 부팅된 후 드라이버는 이미지가 위치한 장치에 액세스할 수 있습니다. 32비트 WinPE 디플로이판을 사용하는 경우에는 32비트 드라이버를 추가하고 64비트 WinPE 디플로이판을 사용하는 경우에는 64비트 드라이버를 추가합니다.
 또한 Universal Deploy를 구성할 때 추가된 드라이버를 지정할 수 있습니다. Universal Deploy를 사용하려면 32비트 또는 64비트 Windows 운영 체제를 디플로이하려는지 여부에 따라 32비트 또는 64비트 드라이버를 추가합니다.
드라이버를 추가하려면
 - **추가**를 클릭하고 해당 SCSI, RAID, SATA 컨트롤러, 네트워크 어댑터 또는 다른 장치에 필요한 *.inf 파일의 경로를 지정합니다.
 - 결과로 생성되는 WinPE 부트 가능한 미디어에 포함시킬 각 드라이버에 대해 이 절차를 반복합니다.
9. 요약 화면에서 설정을 선택하고 **생성**을 클릭합니다.

10. ISO 파일을 생성하도록 선택한 경우 타사 도구를 사용하여 파일을 DVD로 제작하거나 파일을 USB 드라이브에 기록합니다.

Acronis PXE Server에 PE 이미지 업로드

PE Builder를 사용하여 생성된 PE 이미지를 Acronis PXE Server에 업로드할 수 있습니다.

PE 이미지를 업로드하려면

1. Management Console을 시작합니다.
2. **PXE Server**를 클릭합니다. 메시지가 표시되면 Acronis PXE Server가 설치된 머신을 지정합니다.
3. **PE 이미지 업로드**를 클릭합니다.
4. 업로드할 WIM 파일의 경로를 지정합니다.
5. 요약 화면에서 설정을 선택하고 **생성**을 클릭합니다.

OS Deploy Server에서 멀티캐스트 범위 구성

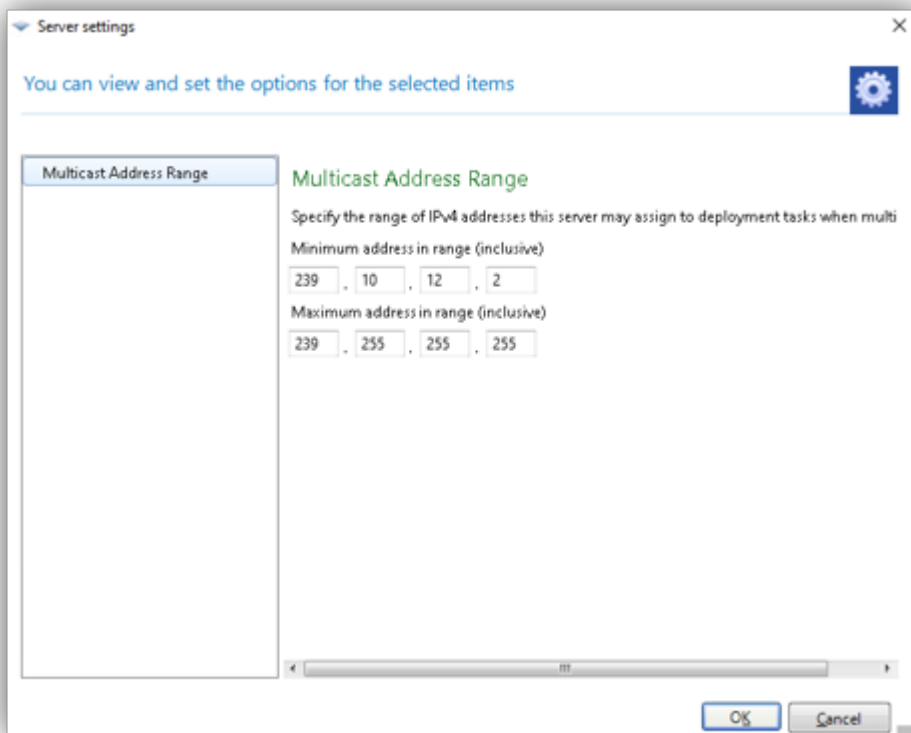
동일한 OS Deploy Server에서 여러 멀티캐스트 디플로이 작업을 동시에 실행할 수 있습니다. 네트워크에서 여러 OS Deploy Server가 실행 중인 경우 해당 서버에서 동일한 멀티캐스트 주소를 사용할 수도 있습니다. 그러면 동시에 실행되는 디플로이 작업 간에 충돌이 발생합니다. 여러 디플로이 작업이 네트워킹 충돌 없이 동시에 실행되도록, 네트워크의 각 OS Deploy Server에 각기 다른 범위의 IPv4 멀티캐스트 주소를 정의할 수 있습니다.

참고

동일한 OS Deploy Server에서 여러 디플로이 작업을 동시에 시작하는 경우, 각 디플로이 작업에서는 정의된 범위에서 무작위로 선택한 개별 멀티캐스트 주소를 사용합니다.

OS Deploy Server가 사용할 수 있는 멀티캐스트 주소의 범위를 할당하는 방법

1. Management Console을 시작합니다.
2. OS Deploy Server에 Management Console을 연결합니다.
3. **작업** 메뉴에서 **서버 설정 관리**를 클릭합니다.
4. **서버 설정** 대화 상자에 서버가 디플로이 작업에 사용할 수 있는 범위의 최소 및 최대 주소를 입력합니다.
최소 및 최대 주소는 범위에 포함됩니다.
5. **확인**을 클릭합니다.



Acronis PXE Server 구성

Acronis PXE Server는 다음과 같은 경우 구성할 수 있습니다.

- Acronis 부트 가능한 미디어 또는 WinPE 기반 부트 가능한 미디어를 생성하는 경우
- 사용자 시작 디플로이를 위한 부트 가능한 미디어를 생성하는 경우

또는 다음과 같이 직접 서버 구성을 사용할 수 있습니다.

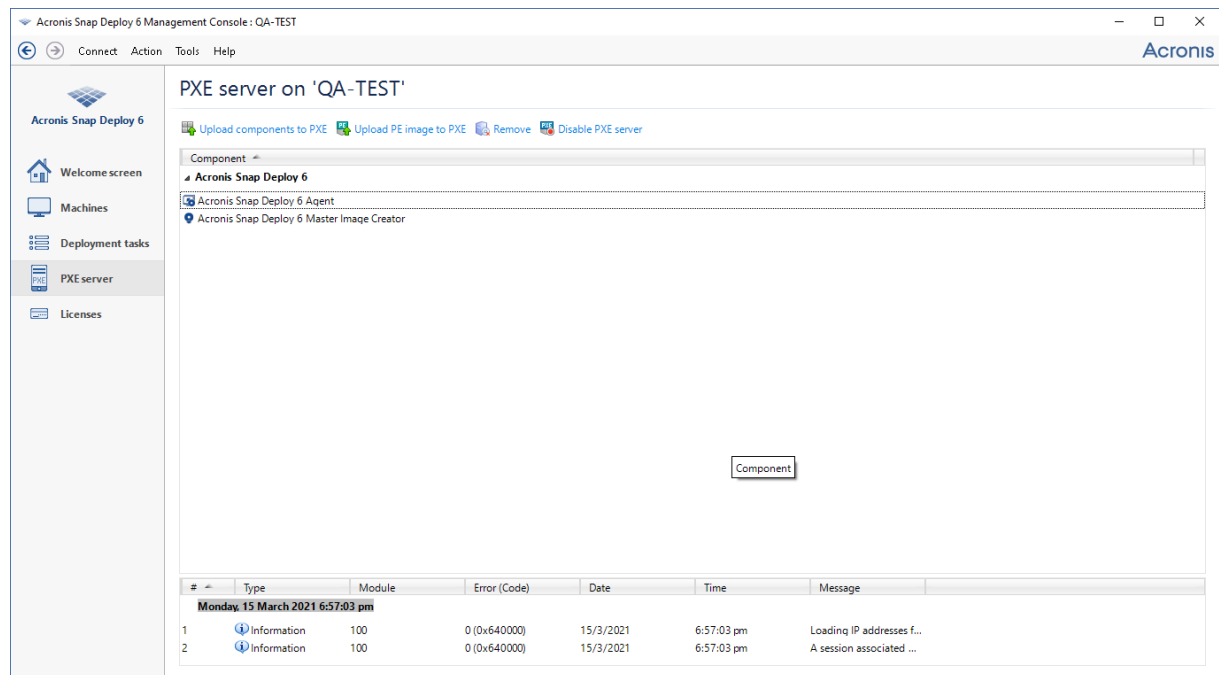
PXE Server의 직접 구성을 수행하려면

1. Management Console을 시작합니다.
2. 탐색 창에서 **PXE Server**를 클릭합니다.
3. PXE Server가 다른 머신에 설치된 경우에는 **PXE Server에 연결**을 클릭한 다음 해당 머신의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 로그인 설정에서 해당 머신 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.

PXE Server에 연결되면 도구 모음에서 해당 버튼을 클릭하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- **컴포넌트 업로드**: 부트 가능한 미디어를 생성할 때와 동일한 방법으로 Agent와 같은 부트 가능한 컴포넌트를 업로드합니다. 이전에 업로드한 구성 요소는 새로 선택한 구성 요소를 업로드하기 전에 PXE Server에서 삭제됩니다.
- **PXE에 PE 이미지 업로드**: 이전에 PE Builder로 생성된 PE(Preinstallation Environment) 이미지 (.wim 파일)를 업로드합니다. 자세한 내용은 "Acronis PXE Server에 PE 이미지 업로드"를 참조하십시오.
- **제거**: PXE Server에서 컴포넌트 또는 PE 이미지를 제거합니다.

- **PXE Server 비활성화** : PXE Server를 비활성화합니다. 서비스가 중지되지는 않지만 수신 요청에 더 이상 응답하지 않습니다.
- **PXE Server 활성화** : 이전에 비활성화된 PXE Server를 활성화합니다.



Acronis Snap Deploy 6의 부트 가능한 컴포넌트 2개가 PXE Server에 업로드됩니다.

마스터 이미지 생성

시스템을 디플로이하려면 원하는 시스템 구성을 생성한 다음 시스템 하드 디스크 또는 볼륨의 이미지를 네트워크 폴더, 분리식 미디어(예: USB 드라이브) 또는 이동식 미디어(예: DVD)에 저장해야 합니다.

이 섹션에서는 Acronis Snap Deploy 6을(를) 사용하여 마스터 이미지를 생성하는 방법에 대해 설명합니다.

또한 Acronis Snap Deploy 6에서는 다음 파일을 마스터 이미지로 사용할 수 있습니다.

- 비밀번호로 보호되는 아카이브를 포함하여 다음과 같은 Acronis 제품에서 생성된 백업:
 - (TIB 형식) Acronis True Image, Acronis Backup & Recovery 10, Acronis Backup & Recovery 11, Acronis Backup 11.5, Acronis Backup 11.7
 - (TIBX 형식) Acronis Cyber Protect 15, Acronis Cyber Protect Cloud

참고

디플로이는 아카이브의 가장 최근 백업에서만 수행할 수 있으므로, 아카이브에 전체 및 증분 백업이 여러 개 포함되어 있는 경우 디플로이 시 항상 최신 증분 백업이 사용됩니다.

- 가상 하드 디스크 파일(VHD 및 VHDX 형식)

마스터 운영 체제 준비

Acronis 환경 및 Windows 사전 설치 환경의 경우([명령줄 모드](#)를 제외한 모든 경우), Acronis Snap Deploy 6에서는 사용자가 지정하는 디플로이 설정을 사용하여 디플로이된 각 시스템을 자동으로 구성합니다.

또는 시스템 이미지를 만들기 전에 Microsoft 시스템 준비 도구(Sysprep)로 마스터 운영 체제를 준비할 수 있습니다. Acronis 이 경우 Snap Deploy 6에서는 디플로이된 시스템을 구성하지 않습니다.

Sysprep 도구는 기업의 시스템 관리자, OEM 및 여러 머신에서 운영 체제를 디플로이하고 자동으로 구성해야 하는 사용자를 위해 고안되었습니다.

Sysprep로 준비된 운영 체제가 머신에 디플로이되면 Sysprep는 일반적으로 각 머신에 고유한 설정을 구성합니다. 특히 Sysprep는 다음을 수행합니다.

- 새 머신의 고유한 보안 식별자(SID)를 생성합니다.
- 플러그 앤 플러그 장치의 Windows 미니 설정을 시작합니다.
- 머신 이름, 도메인 또는 작업그룹 구성원 자격 및 Sysprep.inf 응답 파일에 지정된 기타 설정을 적용합니다.

Sysprep는 [Microsoft 웹 사이트](#)에서 다운로드하거나 deploy.cab 파일에서 추출할 수 있습니다. 이 파일은 Windows NT, Windows 2000, Windows XP 및 Windows Server 2003의 설치 디스크에 있습니다. Windows Vista, Windows 2008, Windows 7에서 Sysprep 도구는 Windows\System32 폴더에 있습니다.

중요

Sysprep를 사용하려면 Microsoft 기술 자료에서 Sysprep 및 디스크 복제에 대한 문서를 읽어 보는 것이 좋습니다.

온라인 이미징과 오프라인 이미징

마스터 이미지는 다음 중 한 가지 방법으로 만들 수 있습니다.

- Windows에서 마스터 이미지에 설치된 Management Agent를 사용합니다. 이러한 이미징 유형을 *온라인 이미징*이라고 합니다.
- Master Image Creator와 부트 가능한 미디어(Acronis 미디어 또는 WinPE 기반 미디어)를 함께 사용하거나 WinPE 기반 부트 가능한 미디어에서 명령줄 유틸리티를 사용합니다. 이러한 이미징 유형을 *오프라인 이미징*이라고 합니다.

이 섹션에서는 Management Agent 및 Master Image Creator를 사용한 이미징에 대해 설명합니다. 명령줄 모드의 이미징에 대한 자세한 내용은 [“WinPE의 명령줄 모드와 스크립팅”](#)을 참조하십시오.

온라인 이미징 수행

온라인 이미징은 머신을 다시 시작하거나 작업을 일시 중지하지 않고 마스터 시스템의 활성 이미지를 생성하는 것을 의미합니다. 온라인 이미징은 필요에 따라 원격으로 수행할 수 있지만 마스터 이미지에 포함된 이미징 소프트웨어를 설치해야 한다는 단점이 있습니다. 이 방법이 항상 합리적인 것은 아닙니다.

온라인 이미징을 수행하려면

1. Management Console을 설치합니다.
2. 마스터 시스템을 구성합니다.
3. 설정 프로그램을 사용하여 로컬로 또는 Management Console을 사용하여 원격으로 마스터 시스템에 Management Agent를 설치합니다. Management Agent가 설치되면 머신을 다시 시작하지 않고 언제든지 마스터 시스템 이미지를 온라인으로 만들 수 있습니다.
4. Management Console을 시작합니다.
5. 마스터 머신에 연결합니다.
6. 이미지 만들기 -> 다음 -> 마스터 이미지를 클릭합니다.

참고

또는 부트 가능한 미디어를 선택하면 오프라인 이미징을 위한 부트 가능한 미디어를 생성할 수 있습니다.

7. [Master Image Creator 마법사의 단계를 따릅니다.](#)

오프라인 이미징 수행

오프라인 이미징은 마스터 시스템이 중지되고 마스터 머신이 Acronis 환경 또는 Windows 사전 설치 환경으로 부팅됨을 의미합니다.

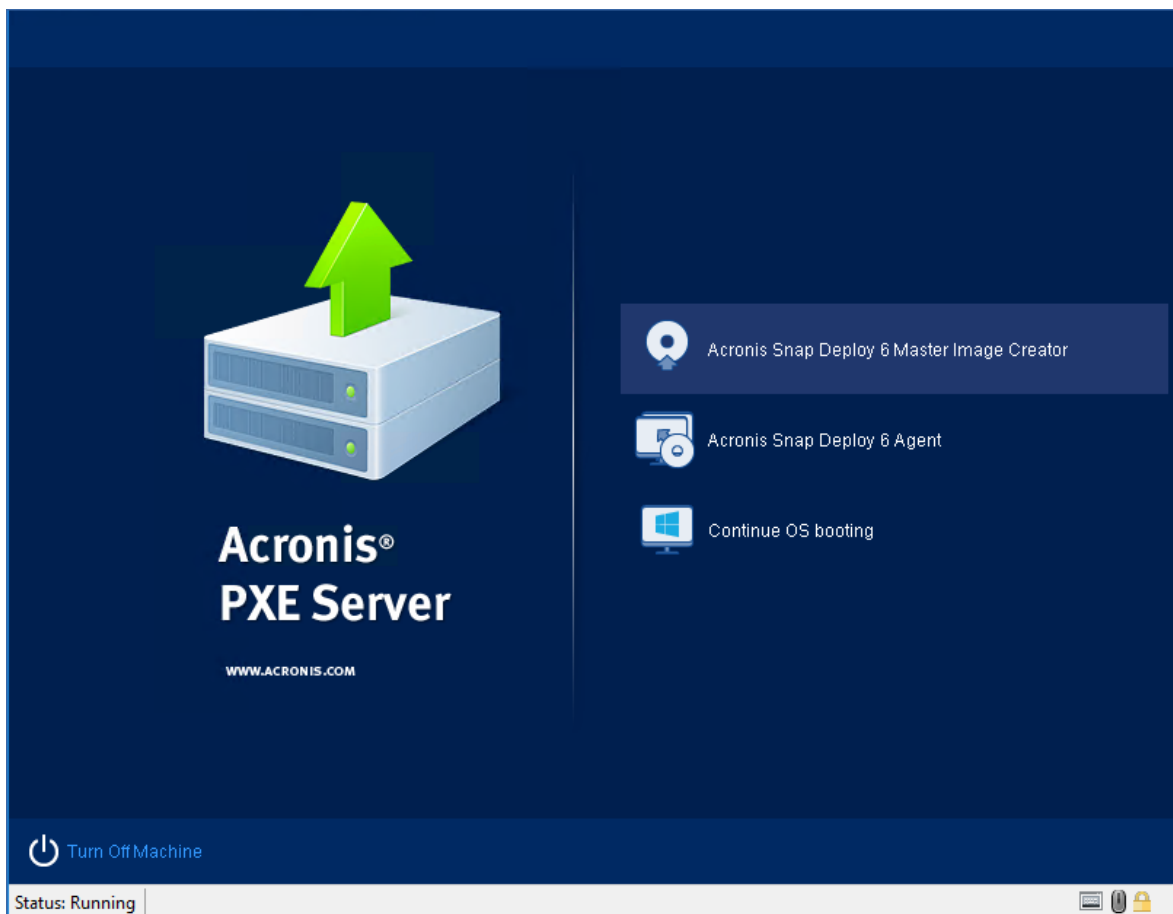
오프라인 이미지를 수행하려면

1. Management Console을 설치합니다.
2. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - Master Image Creator가 있는 부트 가능한 미디어를 만듭니다.또는
 - Acronis PXE Server를 설치하고 PXE Server에 콘솔을 연결한 후 Master Image Creator를 업로드합니다. 마스터 머신에서 네트워킹 부팅이 활성화되었는지 확인합니다.

참고

부트 가능한 미디어를 만들거나 Master Image Creator를 PXE Server에 업로드할 때, 시간 초과 후 Image Creator가 자동으로 시작되도록 구성할 수 있습니다.

3. 마스터 시스템을 구성합니다.
4. 2단계에서 선택한 항목에 따라 부트 가능한 미디어 또는 PXE Server에서 Master Image Creator로 마스터 머신을 부팅합니다.
부트 메뉴가 마스터 머신에 나타납니다.



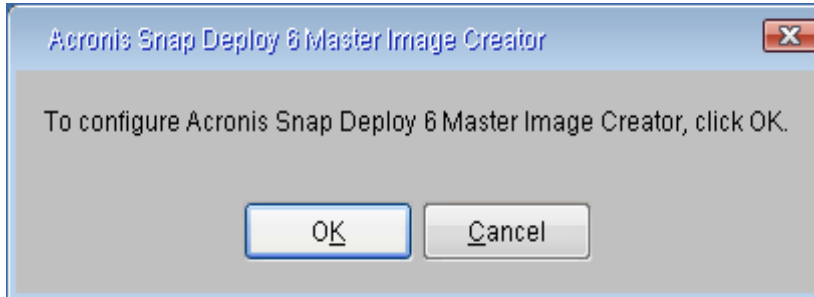
마스터 머신의 부트 메뉴

부트 메뉴가 나타나지 않고 머신에서 보안 부트가 활성화되어 있는 경우 해결 방법으로 이 머신에서 보안 부트를 일시적으로 비활성화하는 것이 좋습니다.

5. 부트 메뉴에서 **Master Image Creator**를 클릭합니다.

6. Master Image Creator는 이미지를 네트워크 폴더에 저장하기 위해 네트워크 연결을 구축합니다. Image Creator가 사용할 네트워크 연결을 구성할지를 묻는 대화 상자가 나타납니다.

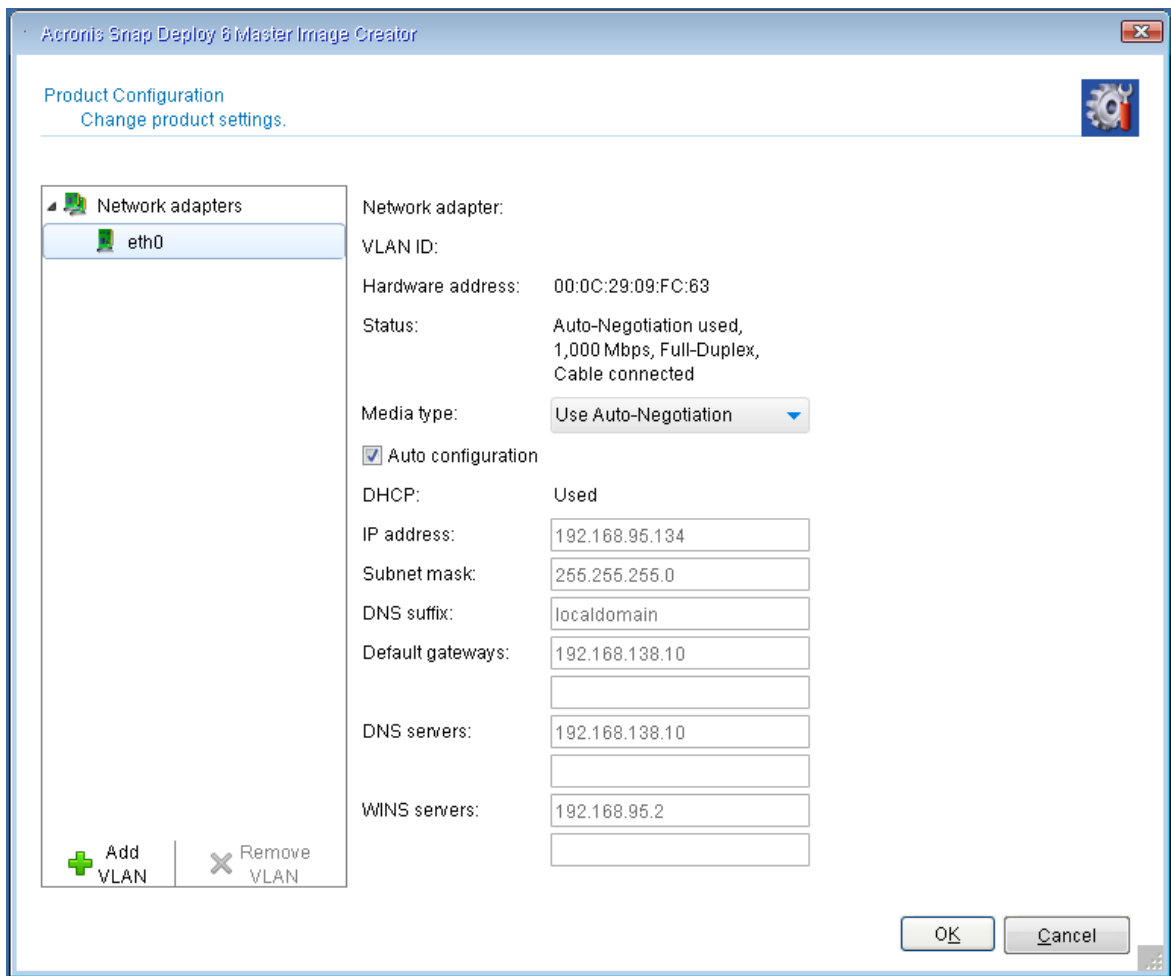
Master Image Creator는 기본적으로 DHCP 자동 구성을 사용합니다. 네트워크에 DHCP 서버가 있거나 이미지를 로컬 하드 디스크 또는 이동식 미디어에 저장해야 하는 경우에는 메시지를 무시합니다(취소 클릭).



Master Image Creator 구성 프롬프트

Master Image Creator는 시간 초과 후에 자동으로 기본 네트워크 설정을 적용하도록 사전 구성될 수 있습니다.

자동 구성이 불가능하거나(네트워크에 DHCP 서버가 없는 경우) 자동 구성이 성공하지 않으면 수동 구성이 필요합니다. 네트워크 연결을 수동으로 구성하려면 프롬프트 창에서 **확인**을 클릭합니다.



Master Image Creator 구성: 네트워크 설정

제품 구성 창에서 머신의 각 네트워크 인터페이스 카드(NIC)에서 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

세션 중 실행된 변경 사항은 머신 재부팅 후 소실됩니다.

VLAN 추가

제품 구성 창에서 가상 로컬 영역 네트워크(VLAN)를 추가할 수 있습니다. 이 기능은 특정 VLAN에 포함된 백업 위치에 액세스해야 하는 경우에만 사용하십시오.

VLAN은 주로 로컬 영역 네트워크를 세그먼트로 분할하는 데 사용됩니다. 스위치의 액세스 포트에 연결된 NIC는 항상 포트 구성에 지정된 VLAN에 액세스할 수 있습니다. 네트워크 설정에 VLAN을 지정한 경우에만 스위치의 트렁크 포트에 연결된 NIC가 포트 구성에서 허용된 VLAN에 액세스할 수 있습니다.

원하는 값을 설정하고 **확인**을 클릭합니다.

참고

미디어 제작기를 실행하는 Windows 머신에서 구성된 VLAN 설정은 생성된 Linux 기반 미디어에 자동으로 포함되므로 해당 미디어로 부팅한 후에 수동으로 생성할 필요가 없습니다.

Master Image Creator 구성: Wi-Fi 설정

부팅 후 Wi-Fi 네트워크에 연결하기 위해 Linux 기반 미디어를 구성할 수 있습니다. 따라서 이더넷 연결이 없는 머신에서는 Wi-Fi를 통해 미디어를 OS Deploy Server에 연결하고 그곳에서 디플로이를 시작할 수 있습니다.

Wi-Fi 설정 구성

제품 구성 창에서 **Wi-Fi 설정**을 클릭하고 사용 가능한 Wi-Fi 네트워크 중 하나를 선택합니다. 비밀번호를 입력하라는 대화 상자가 나옵니다. 비밀번호를 입력하고 **참여**를 클릭합니다.

미디어를 생성할 때 Linux 기반 미디어에 Wi-Fi 연결 세부 정보가 포함되므로 부팅 후 머신이 지정한 Wi-Fi 네트워크에 자동으로 연결됩니다.

Master Image Creator가 시작되면 Master Image Creator 시작 창이 표시됩니다.

- 이 창에서 **다음**을 클릭하고 [Master Image Creator 마법사의 단계를 따릅니다](#).

Master Image Creator 마법사 단계

이 섹션에서는 Master Image Creator 마법사의 단계를 나타내는 순서대로 설명합니다.

다음 버튼과 **뒤로** 버튼을 사용하면 단계를 전환할 수 있습니다.

이미지를 생성할 디스크 또는 볼륨

마스터 이미지에 포함할 디스크 또는 볼륨을 선택합니다.

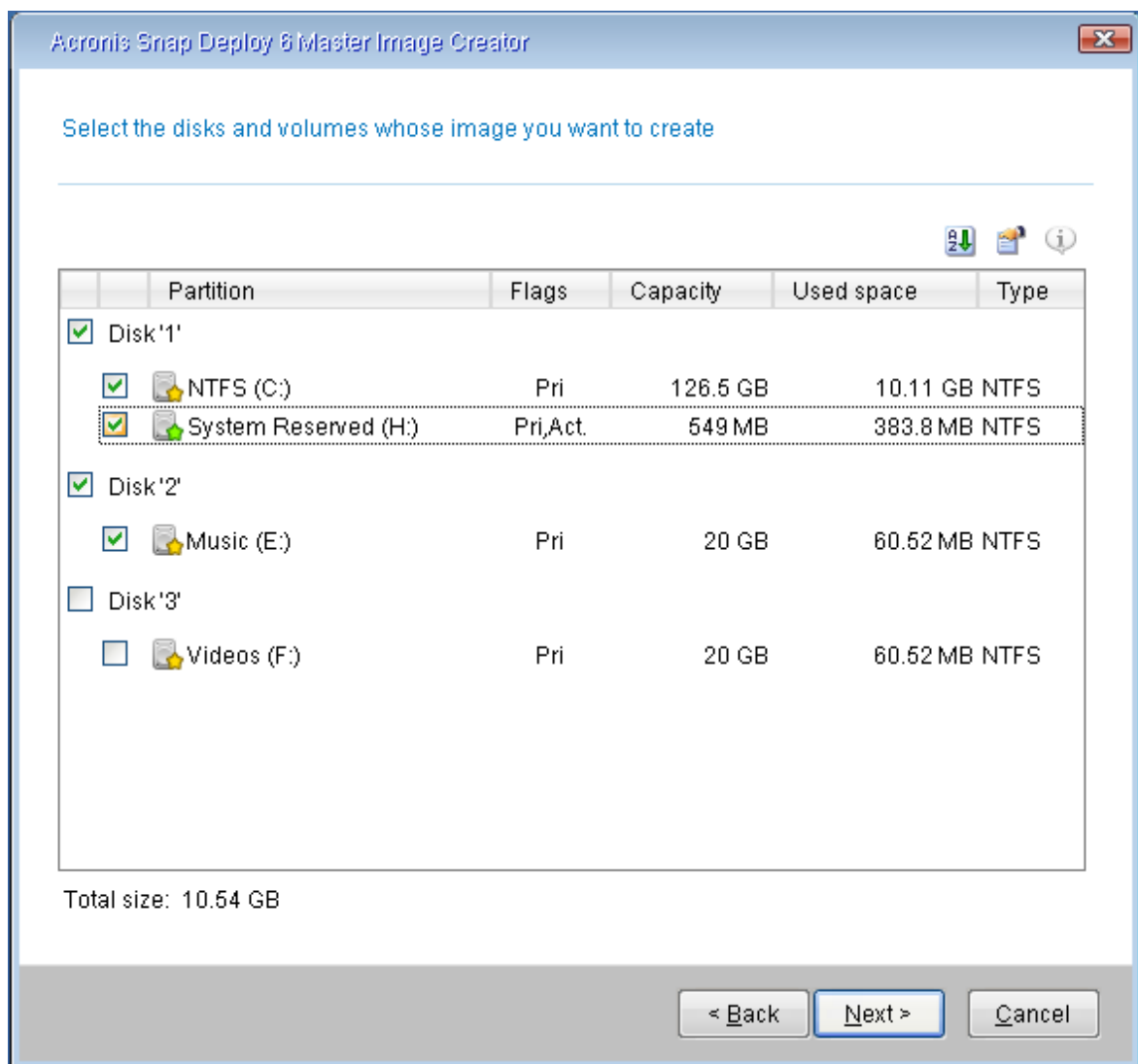
임의의 디스크 및 볼륨 집합을 선택할 수 있습니다. 마스터 부트 레코드(MBR) 또한 이미지에 포함됩니다.

중요

운영 체제에는 로더(운영 체제의 주 파트를 로드하는 작은 프로그램)가 포함되어 있습니다. 로더와 운영 체제의 나머지 부분은 다른 볼륨에 상주합니다. 예를 들어, Windows 7과 Windows Server 2008 R2는 **시스템 예약(System Reserved)**이라고 하는 숨겨진 볼륨에 로더를 저장합니다. 운영 체제와 해당 로더가 다른 볼륨에 상주하는 경우 항상 두 파티션을 모두 이미지에 포함해야 합니다. 로더가 있는 볼륨은 일반적으로 활성 볼륨으로 표시되며 목록에서 **Act.** 플래그가 함께 표시됩니다. 볼륨은 또한 함께 디플로이해야 하며 그렇지 않으면 운영 체제가 시작되지 않습니다.

참고

또한 UEFI 아키텍처가 있는 머신은 특수 ESP 파티션(UEFI 시스템 파티션)이 있습니다. UEFI 머신 이미지를 다른 UEFI 머신으로 디플로이하는 경우 ESP 파티션도 디플로이해야 합니다. 그렇지 않으면 대상 머신은 디플로이 후 부팅되지 않습니다. UEFI 머신 이미지를 BIOS 머신에 디플로이하는 경우에는 ESP 파티션을 디플로이하지 않아도 됩니다.



이미지를 표시할 디스크 및 볼륨 선택

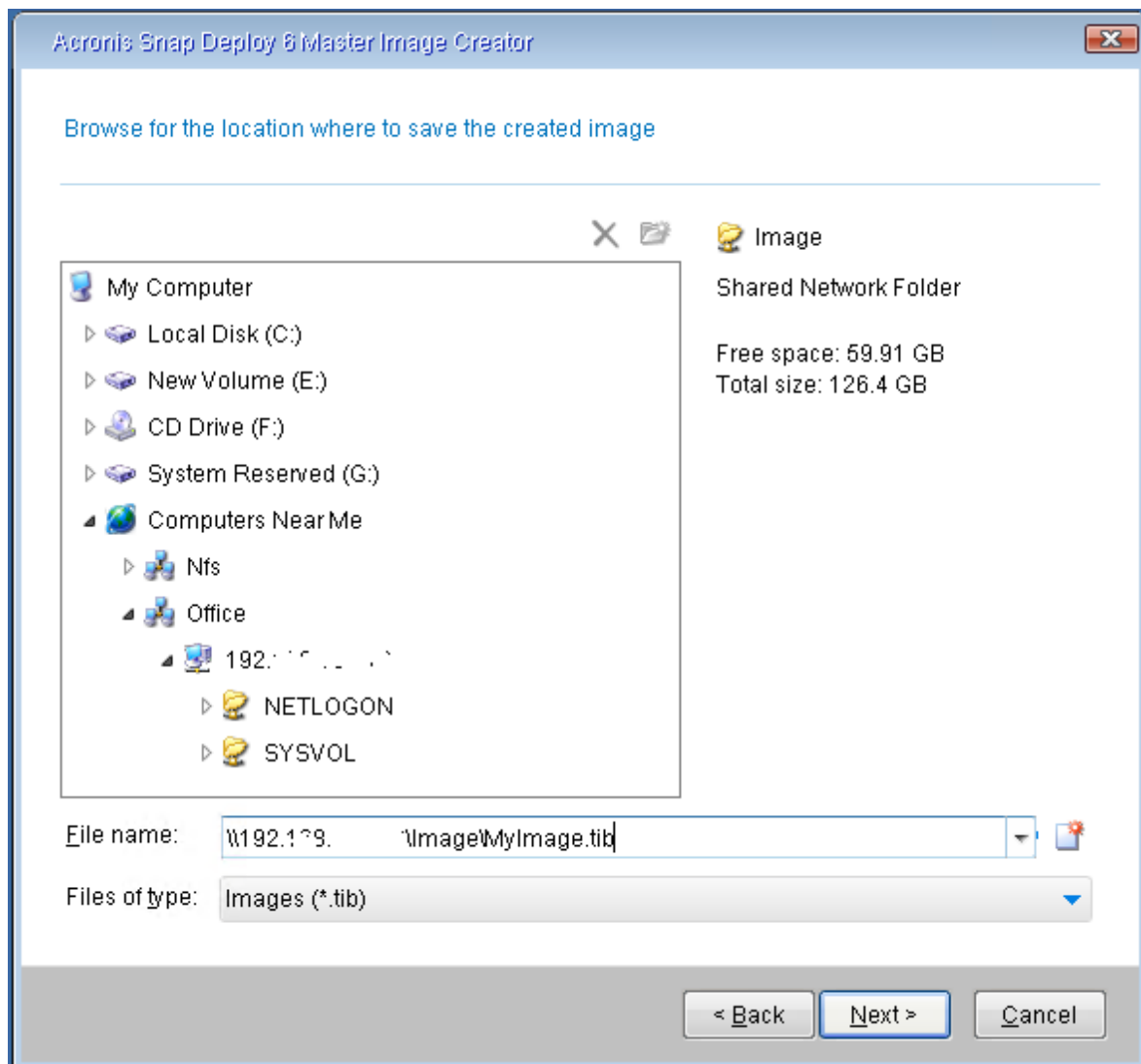
이미지 이름 및 위치

Master Image Creator는 다음 위치에 이미지를 저장할 수 있습니다.

- 네트워크 폴더
- 마스터 머신의 내부 하드 디스크
- 마스터 머신에 연결된 USB 또는 FireWire(IEEE-1394) 스토리지 장치(예: 플래시 드라이브)
- DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW 또는 마스터 머신의 미디어 드라이브에 로드되는 기록 가능한 Blue-ray 디스크(BD-R, BD-RE)

크기 조정 가능 이미지를 여러 미디어로 자동 분할할 수 있습니다.

장치 트리에서 이미지 위치를 선택합니다. **파일 이름**에 이미지의 파일 이름을 입력합니다. 선택한 위치에서 고유한 파일 이름을 생성하려면 **파일 이름 생성**을 클릭합니다.



참고

Acronis 부트 가능한 미디어는 네트워크에서 OS Deploy Server를 확인하기 위해 NetBIOS 네트워크 프로토콜을 사용합니다. NetBIOS 프로토콜은 호스트 이름에 대해 ANSI 문자를 사용합니다. 따라서 이름이 영문이 아닌 머신은 Acronis의 부트 가능한 미디어에서 액세스할 수 없습니다. OS Deploy Server 머신 이름에 영문이 아닌 문자가 있는 경우 머신의 IP 주소를 네트워크에서 지정하여 사용합니다.

이미징 옵션

공통 옵션

온라인 이미징과 오프라인 이미징 모두에 대해 다음과 같은 옵션을 설정할 수 있습니다.



보호

보호는 마스터 이미지를 비밀번호로 보호할지 여부를 정의합니다. 이 옵션을 사용하면 권한이 없는 디플로이를 방지할 수 있습니다.

비밀번호는 기본적으로 설정되어 있지 않습니다.

비밀번호를 지정하려면 **비밀번호 입력** 필드와 **비밀번호 확인** 필드에 비밀번호를 입력합니다.

중요

비밀번호를 설정해도 마스터 이미지 내용은 암호화되지 않습니다.

압축

압축은 이미지의 압축 수준을 정의합니다.

기본값은 **보통**입니다. 대부분의 경우 기본값이 권장됩니다.

참고

압축 수준이 높을수록 마스터 이미지 크기는 작아지지만 이미지를 생성하는 데 시간이 오래 소요됩니다.

분할

분할은 큰 마스터 이미지를 전체 마스터 이미지를 구성하는 두 개 이상의 파일로 분할하는 방법을 정의합니다.

옵션은 다음과 같습니다.

- **자동.** (기본값)

하드 디스크에 이미지를 생성할 때, 선택한 디스크의 공간이 충분하고 파일 시스템에서 예상 파일 크기를 허용하는 경우 Master Image Creator는 단일 마스터 이미지 파일을 생성합니다.

저장 디스크의 공간이 충분하지만 파일 시스템이 예상 파일 크기를 허용하지 않는 경우에는 이미지가 두 개 이상의 파일로 자동 분할됩니다. 파일 크기 제한이 4GB인 FAT16 및 FAT32 파일 시스템에 마스터 이미지가 생성되는 경우가 이에 해당할 수 있습니다.

이미지를 생성할 때 디스크의 여유 공간이 부족하면 오류와 함께 작업이 중지됩니다.

CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW 또는 기록 가능한 Blu-ray 디스크(BD-R, BD-RE)에 이미지를 생성할 때 이전 디스크가 가득 차면 Master Image Creator에 새 디스크를 삽입하라는 메시지가 표시됩니다.

- **크기가 고정되어 있습니다. 크기를 지정하십시오.**

원하는 파일 크기를 입력하거나 목록에서 선택합니다. 그러면 마스터 이미지는 지정된 크기의 여러 파일로 분할됩니다. 이 방법은 나중에 여러 디스크에 구울 이미지를 생성할 때 유용합니다. 파일 크기는 바이트(**B**), 킬로바이트(**KB**), 메가바이트(**MB**), 기가바이트(**GB**) 또는 테라바이트(**TB**)로 입력할 수 있습니다.

참고

이미지를 CD-R/RW, DVD-R/RW, DVD+R/RW 또는 기록 가능한 Blu-ray 디스크에 직접 생성하면 하드 디스크에 만들 때보다 일반적으로 시간이 훨씬 오래 걸립니다.

오류 처리

오류 처리는 이미징 과정에서 발생하는 오류를 처리하는 방법을 구성합니다.

- **불량 섹터 무시**

이 옵션이 비활성화되어 있으면(기본값) 소프트웨어에 불량 섹터가 발생할 때마다 팝업 창이 표시되며 사용자에게 이미징 작업을 계속 또는 중지할지 여부를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

- **처리하는 동안 메시지 및 대화 상자 표시 안 함(자동 모드)**

이 옵션이 활성화되어 있으면 소프트웨어에서 사용자 상호 작용이 필요한 상황을 자동으로 처리합니다(불량 섹터 무시 옵션으로 정의되는 불량 섹터 처리는 예외). 사용자 입력없이 작업을 계속할 수 없으면 작업에 실패하게 됩니다. 작업 로그에는 오류와 같이 작업에 대한 자세한 정보가 기록됩니다.

추가 설정

- **생성 완료 시 백업 아카이브 유효성 검사**

활성화하면 이미지 생성 시 프로그램에서 무결성을 검사합니다.

이 확인 작업은 이미징 후에 수행할 수 있습니다.

- **섹터 단위 모드**

이 옵션을 사용하지 않으면 유용한 시스템 및 사용자 데이터가 포함된 섹터만 이미지를 만듭니다(지원되는 파일 시스템의 경우). 알 수 없거나 지원되지 않는 파일 시스템이 있는 볼륨 또는 이러한 볼륨이 포함된 디스크를 이미징할 때, 소프트웨어는 섹터 단위 모드로 자동 전환됩니다.

이 옵션을 활성화하면 마스터 이미지에 할당되지 않은 공간 및 데이터가 없는 섹터 등 선택된 디스크 또는 볼륨의 섹터가 모두 포함됩니다. 디플로이하는 동안 이러한 디스크 또는 볼륨은 볼륨 크기를 변경하지 않고 대상 머신에 '그대로' 복사됩니다. 이 방법을 사용하면 일반적으로 더 큰 마스터 이미지가 생성되므로 이미징 또는 디플로이 프로세스에 시간이 더 소요됩니다.

- **마스터 이미지 생성이 완료된 후 자동으로 머신 재부팅**

이 옵션을 활성화하면 머신은 마스터 이미지 생성 프로세스가 완료된 후 다시 시작됩니다.

예를 들어, 머신이 기본적으로 하드 디스크 드라이브에서 부팅되고 사용자가 이 확인란을 선택한 경우 머신이 다시 시작되고 운영 체제는 부트 가능한 에이전트가 이미지 생성을 완료하는 즉시 시작됩니다.

- **첫 번째 미디어 요구**

이동식 미디어에 마스터 이미지를 생성할 때 **첫 번째 미디어 삽입** 프롬프트를 표시할지 여부를 정의합니다.

이 옵션을 활성화하면 사용자가 프롬프트 상자에서 **확인**을 클릭할 때까지 프로그램이 대기하므로 사용자가 자리를 비울 경우 이동식 미디어에 마스터 이미지가 생성되지 않을 수 있습니다. 따라서 이동식 미디어에 마스터 이미지를 생성할 때는 옵션을 비활성화된 상태로 두어야 합니다. 그러면 사용 가능한 이동식 미디어가 있을 때(예: DVD 삽입 시) 작업을 자동으로 실행할 수 있습니다.

온라인 이미징 옵션

이뿐만 아니라, [온라인 이미징](#)에서만 사용할 수 있는 두 가지 옵션이 있습니다.

프로세스 우선 순위

프로세스 우선 순위는 이미지 생성 프로세스의 우선 순위를 정의합니다.

운영 체제에서 실행되는 프로세스의 우선 순위에 따라 CPU 사용량과 해당 프로세스에 할당된 시스템 리소스가 결정됩니다. 이미지 생성 우선 순위를 줄이면 다른 프로그램의 리소스를 보다 많이 확보할 수 있습니다. 이미지 생성 우선 순위를 늘리면 실행 중인 다른 프로세스의 리소스를 가져와 마스터 이미지 생성 속도를 향상할 수 있습니다. 실제 결과는 총 CPU 사용량 및 기타 요인에 따라 달라질 수 있습니다.

기본값은 **낮음**입니다.

WinPE 기반 미디어

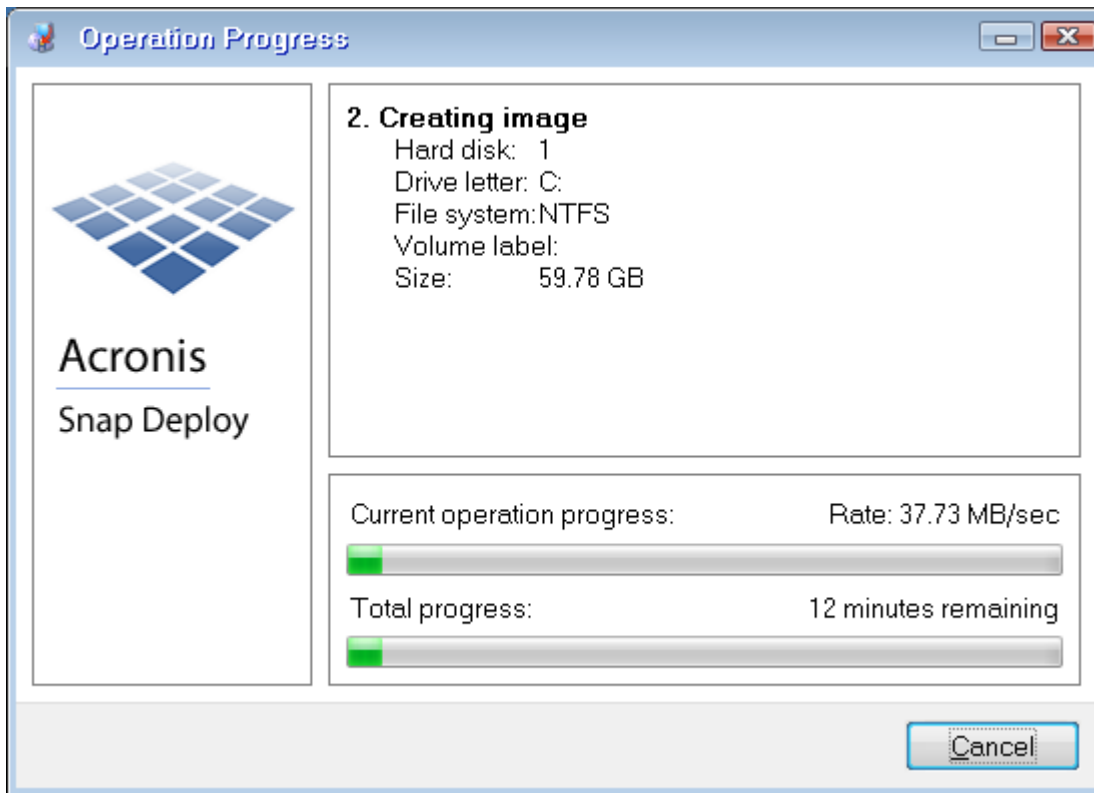
PE Builder로 생성한 WinPE 기반의 부트 가능한 미디어를 마스터 이미지에 보관할지 여부를 정의합니다. Acronis 부트 가능한 미디어(Linux 커널 기반)에서 제대로 인식하지 못하는 하드웨어가 있는 온라인 머신에 대해 디플로이를 수행하려는 경우 이러한 머신은 마스터 이미지에 포함된 미디어로 부팅할 수 있습니다. 이렇게 하면 미디어가 네트워크를 통해 머신에 전송되지 않으므로 디플로이 속도를 높이고 네트워크 로드를 줄일 수 있습니다.

주석 및 요약

마스터 이미지를 쉽게 식별하기 위한 주석을 제공하는 것이 좋습니다.

다음을 클릭하면 이미징 절차의 요약 정보가 나타납니다. 설정을 확인한 후 **다음**을 클릭합니다.

이미지 생성 작업이 시작되고 진행 현황이 표시됩니다.



Acronis Snap Deploy 6가 마스터 이미지를 만들고 있습니다.

마스터 이미지의 유효성 검사

유효성 검사로 마스터 이미지가 손상되지 않을 것을 확인할 수 있습니다.

마스터 이미지의 유효성을 검사하려면

1. Management Console을 시작합니다.
2. Management Agent가 설치된 머신에 관리 콘솔을 연결합니다.
3. 작업 메뉴에서 이미지 유효성 검사를 클릭합니다.
4. 유효성을 검사할 마스터 이미지를 선택합니다.
5. 요약 창에서 유효성 검사를 클릭합니다.

유효성 검사 작업이 시작됩니다. 필요한 경우 취소를 클릭하여 작업을 중지할 수 있습니다.

유효성 검사가 완료되면 소프트웨어가 결과를 표시합니다.

마스터 이미지 디플로이

이 섹션에서는 마스터 이미지를 하나 이상의 머신에 디플로이하는 방법에 대해 설명합니다.

경고!

머신에 대해 디플로이를 수행하면 현재 해당 머신에 저장되어 있는 일부 또는 모든 데이터가 삭제됩니다. 올바른 머신 또한 해당 머신의 올바른 디스크에 대한 디플로이를 수행해야 합니다.

마스터 이미지로 지원되는 파일

Acronis Snap Deploy 6은(는) 다음 파일에서 디플로이를 수행할 수 있습니다.

- Acronis Snap Deploy 6 또는 이전 버전에서 작성한 마스터 이미지입니다.
- .tib 및 .tibx 형식을 포함하는 Acronis True Image, Acronis Backup & Recovery 10, Acronis Backup & Recovery 11, Acronis Backup 11.5 또는 Acronis Backup 11.7 Acronis Cyber Backup 12.5 또는 Acronis Cyber Protect 15이(가) 생성한 디스크 수준 백업입니다.
- 가상 하드 디스크(VHD 또는 VHDX) 파일입니다.

Acronis 제품에서 생성된 백업에 대한 지원

일부 백업(증분 또는 차등 백업이라고 함)은 다른 백업에 따라 다릅니다. Acronis Snap Deploy 6이(가) 필요한 백업을 모두 발견하도록 하려면 Acronis 제품으로 백업이 생성된 위치에 백업을 유지하는 것이 좋습니다.

백업이 두 개 이상의 파트로 분할되는 경우에는 해당 파트가 모두 동일한 폴더에 있어야 합니다. 이러한 백업을 지정하려면 해당 파트 중 하나를 지정합니다.

VHD 파일에 대한 지원

이러한 파일은 머신의 디스크와 볼륨을 저장합니다. 해당 파일을 생성할 수 있는 프로그램은 다음과 같습니다.

- Microsoft Virtual PC 2007 SP 1.0, Windows Virtual PC 또는 Microsoft Virtual Server
- Windows 기본 제공 백업 유틸리티(Windows 7로 시작)
- Acronis True Image Home 2010 이상

VHD 파일이 두 개 이상의 파트로 분할되는 경우에는 해당 파트가 모두 동일한 폴더에 있어야 합니다. VHD 파일을 지정하려면 해당 파트 중 하나를 선택합니다.

디플로이 라이선스

OS Deploy Server는 사용 가능한 [머신 라이선스](#) 또는 [디플로이 라이선스](#)를 사용하여 머신에 대한 디플로이를 수행합니다. 특정 머신이 사용한 라이선스는 다른 머신이 다시 사용할 수 없습니다.

머신에 대한 첫 번째 디플로이가 시작되면 머신 라이선스를 사용할 수 있습니다. 디플로이 결과에 관계 없이 라이선스는 계속 사용할 수 있습니다.

일반적으로 디플로이에 성공하면 디플로이 라이선스를 사용할 수 있습니다. 디플로이가 실패하면 OS Deploy Server가 동일한 머신 또는 다른 머신에 대한 다른 디플로이 라이선스를 사용할 수 있습니다.

경우에 따라 디플로이가 실패해도 디플로이 라이선스를 사용할 수 있습니다. OS Deploy Server는 동일한 머신에 대한 다음 디플로이 라이선스를 사용합니다.

디플로이 템플릿

디플로이 템플릿은 디플로이 작업의 구성 매개변수 세트입니다. 해당 매개변수는 다음과 같습니다.

- 마스터 이미지 경로
- 작업 모드(멀티캐스트 또는 유니캐스트, 대상 디스크 여유 공간 처리 방법 등)
- 디플로이된 시스템에 적용될 설정(예: 머신 이름, 사용자 계정)
- 디플로이된 시스템에서 수행될 작업(파일 전송, 애플리케이션 실행, 종료, 다시 시작)

모든 디플로이 템플릿은 OS Deploy Server에 저장됩니다. 저장된 템플릿은 나중에 사용할 수 있습니다.

디플로이 작업을 설정하는 경우(디플로이 작업) 디플로이 템플릿을 지정해야 합니다. 저장된 템플릿을 선택하고 디플로이 시작 조건을 설정하면 됩니다. 또는 새 템플릿을 생성할 수 있습니다.

템플릿은 또한 사용자 시작 디플로이를 활성화합니다. 이 모드에서는 사용자가 관리자 지원 없이 해당 머신에 대한 한 번 클릭 디플로이를 수행할 수 있습니다. 이 모드를 설정하려면 관리자가 하나 이상의 디플로이 템플릿을 생성해야 합니다.

저장된 템플릿의 목록을 보거나 편집하려면 [템플릿 창](#)을 엽니다.

디플로이 템플릿 생성

디플로이 템플릿은 디플로이 작업을 생성하거나 [사용자 시작 디플로이를 설정](#)할 때 생성할 수 있습니다.

또는 [템플릿 창](#)에서 디플로이 템플릿을 생성할 수 있습니다.

이 섹션에서는 디플로이 템플릿 생성 마법사를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

마스터 이미지 선택

이 단계에서는 다음을 지정합니다.

- 마스터 이미지
- 네트워크 폴더의 사용자 이름과 비밀번호(이미지가 네트워크에 있는 경우) 모범 사례는 네트워크 폴더를 로컬 드라이브로 매핑하는 것입니다(바탕 화면에서 **컴퓨터** 또는 **내 컴퓨터**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **네트워크 드라이브 매핑** 클릭).

Acronis Snap Deploy 6에서 생성된 이미지 이외에도, 다른 Acronis 제품에서 생성된 디스크 수준 백업 및 가상 하드 디스크(VHD) 파일에서 디플로이를 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 [“마스터 이미지로 지원되는 파일”](#)을 참조하십시오.

이미지 위치

OS Deploy Server는 다음 위치에 있는 이미지를 디플로이할 수 있습니다.

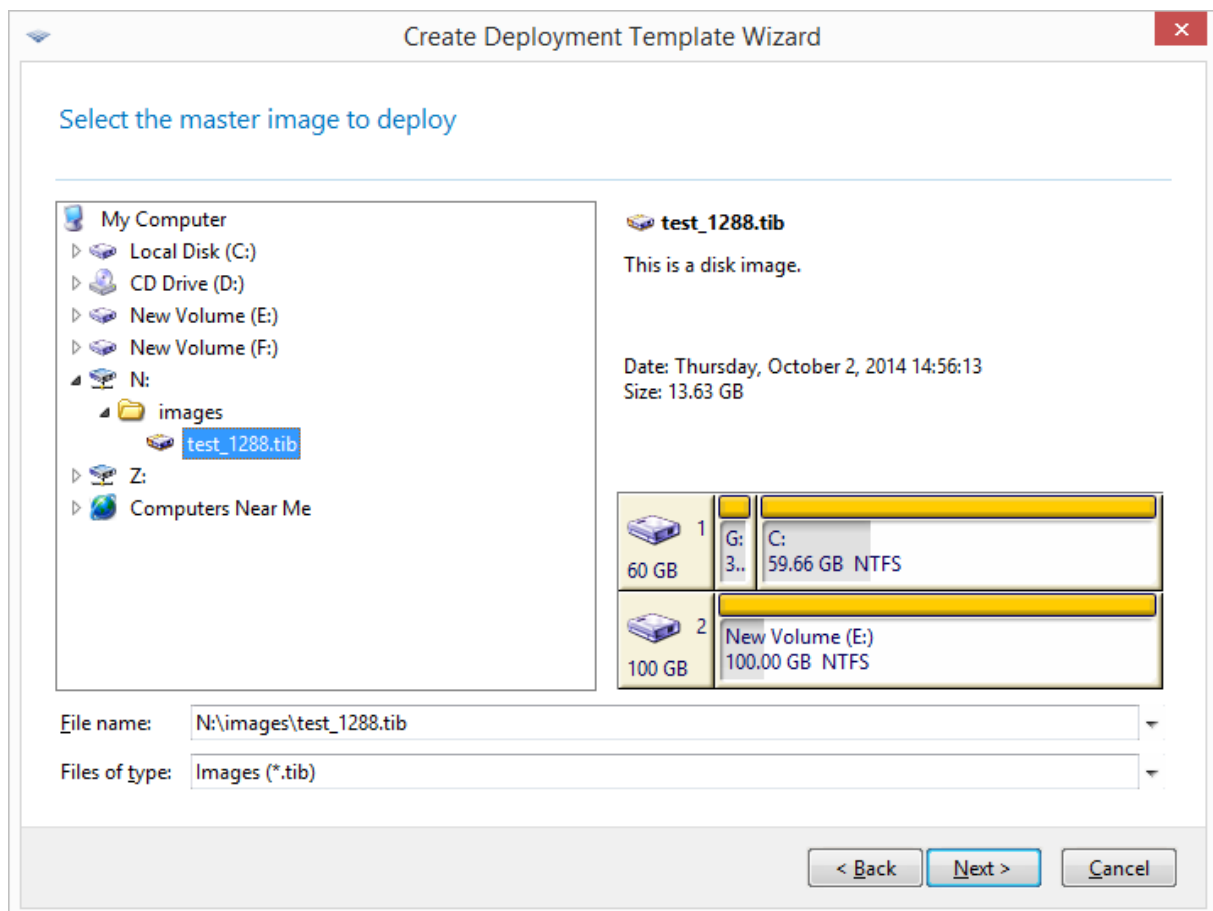
- 네트워크 폴더
- 디플로이 서버의 내부 하드 디스크
- 디플로이 서버에 연결된 USB 또는 FireWire(IEEE-1394) 스토리지 장치(예: 플래시 드라이브)
- DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW 또는 디플로이 서버의 미디어 드라이브에 로드된 기록 가능한 Blu-ray 디스크(BD-R, BD-RE)

모범 사례는 디플로이 서버의 하드 디스크에 이미지를 보관하는 것입니다. 이 방법을 사용하면 디플로이 과정에서 네트워크 트래픽을 최소화할 수 있습니다.

이동식 미디어에서 생성된 이미지의 크기는 미디어 디스크 하나에 들어gå야 합니다. 여러 CD, DVD 또는 다른 미디어에 분산된 이미지를 디플로이하려면 이미지의 모든 파트를 디플로이 서버의 동일한 폴더 또는 네트워크 폴더에 복사합니다.

Standalone Utility는 다음 위치에 있는 이미지를 디플로이할 수 있습니다.

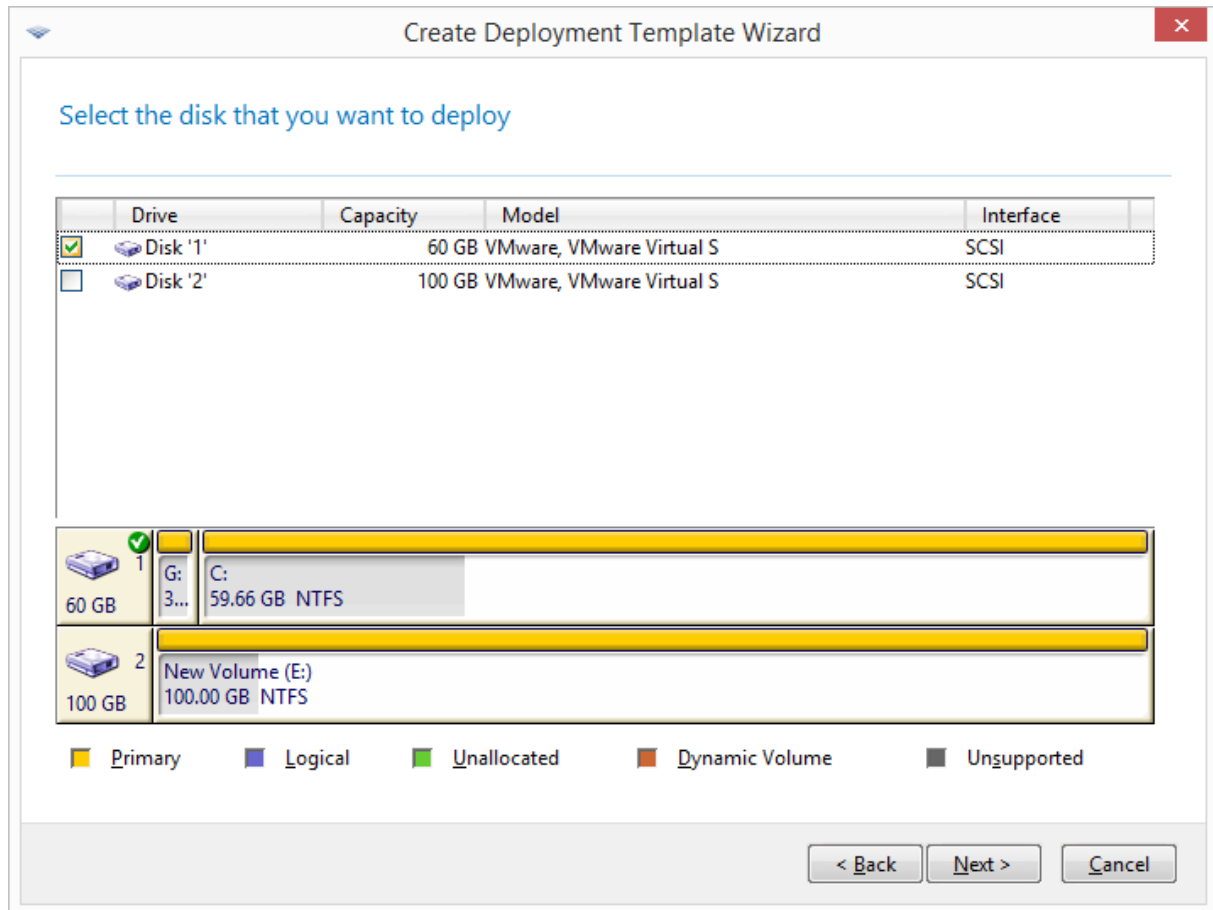
- 네트워크 폴더
- 관리 대상 머신에 연결된 USB 또는 FireWire(IEEE-1394) 스토리지 장치(예: 플래시 드라이브)
- DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW 또는 관리 대상 머신의 미디어 드라이브에 로드된 기록 가능한 Blu-ray 디스크(BD-R, BD-RE)



마스터 이미지 선택

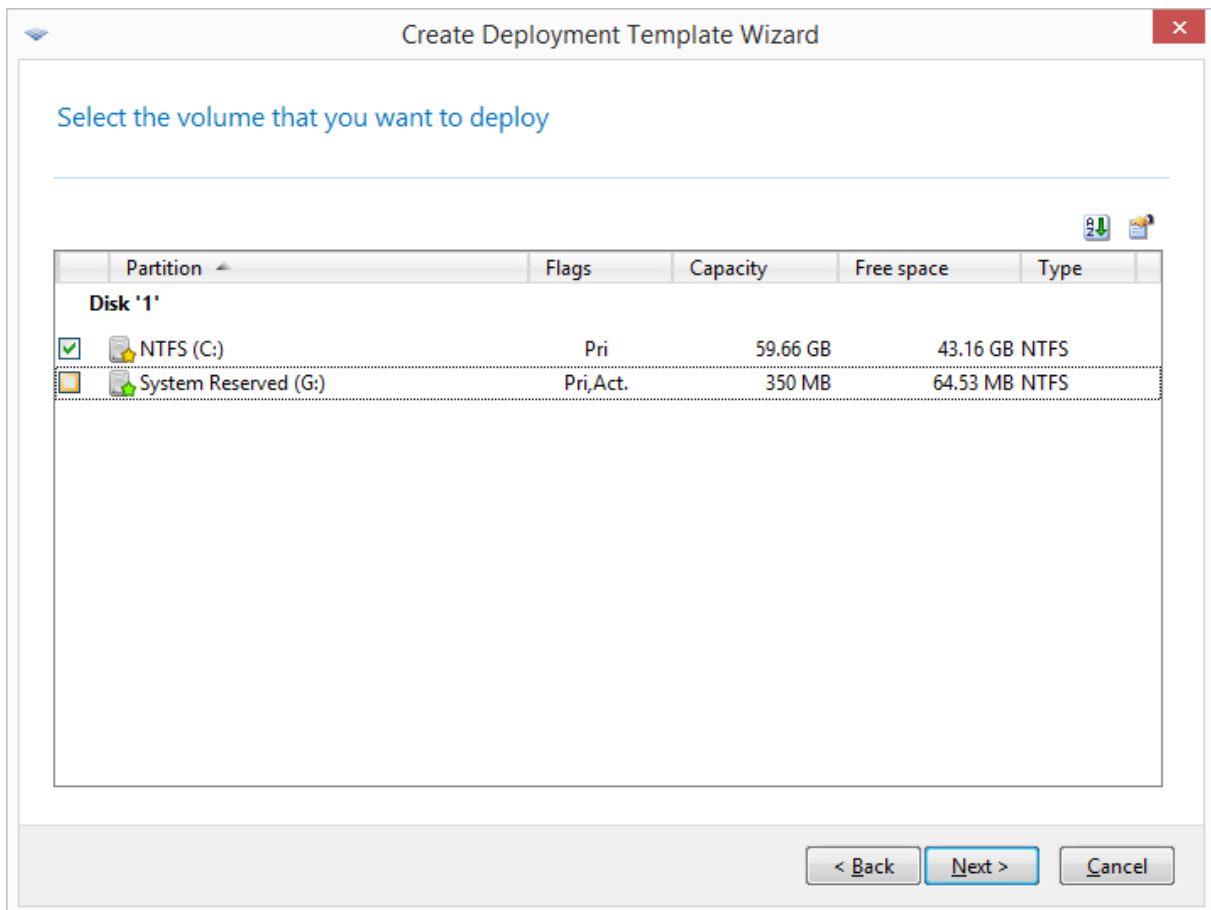
디스크 및 볼륨 선택

이미지에 디스크가 여러 개 포함되는 경우에는 디플로이할 디스크를 지정하고 **다음**을 클릭합니다. 디스크는 하나만 선택할 수 있습니다.



마스터 이미지에서 디스크 선택

선택한 디스크에 볼륨이 여러 개 포함된 경우에는 디플로이할 볼륨을 지정합니다. 하나 이상의 볼륨을 선택할 수 있습니다.



디플로이할 디스크 볼륨 선택

이후 단계는 선택하는 볼륨 수에 따라 다릅니다.

- 볼륨을 하나만 디플로이하는 경우에는 대상 디스크에 볼륨이 있는 것으로 가정하므로 **디스크에 디플로이할 대상 볼륨을 선택할 수 있습니다.** 이 경우 다른 볼륨은 그대로 유지됩니다. 또는 현재 대상 디스크에 있는 모든 볼륨을 삭제할 수 있습니다.
- 여러 볼륨을 디플로이하면 **대상 디스크의 모든 볼륨이 삭제됩니다.** 디플로이 후에는 새로 디플로이된 볼륨만 디스크에 남아 있습니다.

마스터 부트 레코드(MBR)는 선택한 내용에 관계 없이 항상 이미지에서 디플로이됩니다.

중요

운영 체제에는 로더(운영 체제의 주 파트를 로드하는 작은 프로그램)가 포함되어 있습니다. 로더와 운영 체제의 나머지 부분은 다른 볼륨에 상주합니다. 예를 들어, Windows 7과 Windows Server 2008 R2는 **시스템 예약(System Reserved)**이라고 하는 숨겨진 볼륨에 로더를 저장합니다. 운영 체제와 해당 로더가 다른 볼륨에 상주하는 경우 항상 두 파티션을 모두 이미지에 포함해야 합니다. 로더가 있는 볼륨은 일반적으로 활성 볼륨으로 표시되며 목록에서 **Act.** 플래그가 함께 표시됩니다. 볼륨은 또한 함께 디플로이해야 하며 그렇지 않으면 운영 체제가 시작되지 않습니다.

디플로이 설정

이 단계에서는 디플로이 설정을 지정합니다.

이러한 설정의 기본값은 기본 설정에서 가져옵니다.

대부분의 설정은 대상 머신의 운영 체제 구성과 관련이 있습니다. 선택한 볼륨에 **설정 변경이 지원되는 운영 체제**가 포함되지 않는 경우에는 해당 설정을 사용할 수 없습니다. 디플로이를 수행할 디스크와 같은 일반 설정은 항상 지정할 수 있습니다.

이러한 설정은 머신에 대한 개별 설정으로 재정의할 수 있습니다.

온라인 디플로이

이 설정은 머신 보기에서 **온라인** 상태인 대상 머신으로 마스터 이미지를 디플로이하는 방법을 결정합니다.

The screenshot shows the 'Create Deployment Template Wizard' window, specifically the 'Online deployment' step. The window title is 'Create Deployment Template Wizard'. The main heading is 'Specify the deployment settings that will be common for all deployed machines'. On the left, there is a list of settings: 'Online deployment' (selected), 'Target disk layout', 'Disk space utilization', 'Settings preference', 'Machine name and membership', 'TCP/IP properties', 'User accounts', 'Security identifiers', 'Action after deployment', 'Files to transfer', 'Application to run', 'Network utilization', and 'Licensing'. The 'Online deployment' section is expanded, showing the following text: 'Specify the bootable media the target machines will reboot into before the deployment starts.' Below this, there is a 'Reboot into:' section with three radio button options: 'Acronis media' (selected), 'WinPE-based media', and 'Use the media from the master image'. Below these options, there is a 'Specify a path to the media' option with a text box labeled 'WinPE image path:' and a 'Browse...' button. At the bottom of the section, there is a checkbox labeled 'Install agent'. At the bottom of the window, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

재부팅 위치

디플로이 서버에 연결하기 위해 대상 머신을 재부팅할 때 사용할 부트 가능한 미디어를 지정하면 디플로이 준비가 완료됩니다.

사전 설정: **Acronis 미디어**

Acronis 미디어

BIOS 기반 머신 또는 64비트 UEFI 기반 머신에 마스터 이미지를 디플로이하려면 이 옵션을 선택하십시오.

WinPE 기반 미디어

32비트 UEFI 기반 머신 또는 Acronis 미디어(Linux 커널 기반)에서 제대로 인식하지 못하는 하드웨어가 있는 머신에 마스터 이미지를 디플로이하려면 이 옵션을 선택하십시오.

마스터 이미지를 생성할 때 **WinPE 기반 미디어** 설정에서 미디어를 지정했다면 **마스터 이미지에서 미디어 사용**을 선택합니다. 미디어를 설정하지 않았다면 PE Builder를 사용하여 생성한 미디어의 로컬 또는 네트워크 경로를 지정합니다.

에이전트 설치

이 확인란이 선택되어 있고 마스터 이미지가 있는 시스템에 관리 에이전트가 설치되어 있지 않은 경우, 마스터 이미지가 대상 머신에 디플로이된 후 관리 에이전트가 대상 머신에 설치됩니다.

대상 머신에 관리 에이전트를 설치하면 온라인 디플로이가 가능합니다.

대상 디스크 레이아웃

이 설정은 디플로이할 대상 디스크와 대상 디스크에서 마스터 이미지를 디플로이하는 데 사용 가능한 공간을 결정합니다.

사전 설정: 기본 디스크

기본 디스크를 선택하면 BIOS의 번호가 1인 하드 디스크에 이미지가 디플로이됩니다. (고급 사용자를 위한 참고 사항: 해당 디스크에서 실제 드라이브 번호로 알려진 16진수 값은 0x80입니다.)

BIOS의 디스크 번호를 클릭한 다음 디스크 번호를 입력 또는 선택하여 다른 디스크를 지정할 수 있습니다.

대상 디스크 및 볼륨 선택

디플로이 대상으로 **단일 볼륨을 선택**한 경우에는 다음과 같이 대상 디스크에 해당 볼륨을 저장하는 방법을 지정합니다.

- **모든 볼륨 대체:** 대상 디스크의 모든 기존 볼륨이 삭제되며 전체 디스크 공간(현재 할당되지 않은 공간 포함)을 디플로이하는 볼륨에 사용할 수 있습니다.
- **볼륨 대체:** 선택한 번호의 볼륨만 삭제됩니다. 대상 디스크에 볼륨이 하나만 포함되는 경우에는 전체 디스크 공간(현재 할당되지 않은 공간 포함)을 디플로이하는 볼륨에 사용할 수 있습니다. 그렇지 않은 경우에는 선택된 볼륨이 점유한 공간만 디플로이하는 볼륨에 사용할 수 있습니다. 현재 할당되지 않은 공간은 계속 할당되지 않습니다.

참고

대상 디스크의 활성 볼륨은 활성 상태를 유지합니다. 활성 볼륨을 기존의 활성 볼륨과 함께 디플로이하더라도 새로 디플로이된 볼륨은 활성화되지 않습니다. 따라서 디플로이된 볼륨에서 부팅하려면 활성 볼륨을 활성 볼륨에 디플로이해야 합니다.

할당되지 않은 공간 또는 베어 메탈에 단일 볼륨을 디플로이하려면 먼저 타사 파티셔닝 도구(예: Microsoft Disk Management 또는 Acronis Disk Director)를 사용하여 원하는 크기의 대상 볼륨을 생성합니다.

두 가지 경우 모두 디플로이된 볼륨의 크기는 **디스크 공간 활용**의 설정에 따라 다릅니다.

단일 볼륨 디플로이 시 설정은 여러 볼륨을 디플로이하는 경우에는 유효하지 않습니다. 이러한 경우에는 대상 디스크의 모든 기존 볼륨이 항상 삭제되며 전체 디스크 공간을 볼륨에 사용할 수 있습니다.

대상 디스크를 GPT로 변환

이 설정은 2TB보다 큰 대상 디스크가 GPT로 변환되어야 하는지 여부를 결정합니다.

이 설정은 이미지에 저장된 운영 체제가 BIOS에서 UEFI로 부트 모드 변경을 허용하는 경우에만 사용 가능합니다. 압축된 항목:

- Windows Vista SP1부터 모든 Windows 운영 체제의 64비트 버전
- Windows Server 2008 SP1부터 모든 Windows Server 운영 체제의 64비트 버전

사전 설정: 대상 디스크가 2TB 이상인 경우 GPT에 디스크 변환

MBR 디스크는 2TB의 크기 제한이 있습니다. MBR 디스크의 이미지는 2TB보다 큰 대상 디스크에 디플로이되고 디스크 용량 2TB만 사용됩니다. 이 문제를 해결하기 위해 Acronis Snap Deploy 6은 (는) 대상 디스크 파티셔닝 스타일을 GPT로 자동 변경할 수 있습니다. 그러나 GPT 디스크에서 부팅하기 위해 대상 머신은 UEFI 부트 로더를 지원해야 합니다. 대상 머신이 UEFI를 지원하지 않으면 이 확인란을 선택 취소합니다.

디스크 공간 활용

이 설정은 대상 디스크에서 사용 가능한 공간에 따라 디플로이하는 볼륨의 크기를 변경할지 여부를 결정합니다. 사용 가능한 공간은 대상 디스크의 크기와 모든 볼륨 또는 특정 볼륨만 대체하도록 선택했는지 여부에 따라 다릅니다([대상 디스크 레이아웃](#) 설정 참조).

사전 설정값은 대상 디스크에 맞게 볼륨 조정

해당 설정은 다음과 같습니다.

- **대상 디스크에 맞게 볼륨 크기 변경:** 소프트웨어가 대상 디스크에서 사용 가능한 공간의 비례에 따라 디플로이된 볼륨 각각을 확장 또는 축소합니다.
다음 예는 300GB의 대상 디스크에 이미 두 개의 볼륨이 포함되어 있는 것으로 가정합니다. 첫 번째 볼륨의 크기는 50GB이고 두 번째 볼륨의 크기는 250 GB입니다.
 - **예 1.** 100GB의 단일 볼륨을 디플로이하는 중입니다. **대상 디스크 레이아웃**에서 대상 디스크의 모든 볼륨을 대체하도록 선택했습니다. 이 경우 디플로이된 볼륨의 크기는 300 GB입니다.
 - **예 2.** 100GB의 단일 볼륨을 디플로이하는 중입니다. **대상 디스크 레이아웃**에서 대상 디스크에서 두 번째(250GB) 볼륨을 대체하도록 선택했습니다. 이 경우 디플로이된 볼륨의 크기는 250GB입니다. 대상 디스크의 첫 번째 볼륨은 변경되지 않습니다.
 - **예 3.** 50GB 볼륨 두 개를 디플로이하는 중입니다. 여러 볼륨을 디플로이하므로 대상 디스크의 모든 볼륨이 삭제됩니다(["대상 디스크 레이아웃"](#) 참조). 디플로이된 볼륨 각각의 크기는 150GB입니다.
 - **예 4.** 10GB 볼륨과 20GB 볼륨을 디플로이하는 중입니다. 대상 디스크의 모든 볼륨이 삭제됩니다. 디플로이된 볼륨의 크기는 각각 100GB, 200GB입니다.
 - **예 5.** 각각 데이터가 거의 없는 1000GB 볼륨과 2000GB 볼륨을 디플로이하는 중입니다. 대상 디스크의 모든 볼륨이 삭제됩니다. 디플로이된 볼륨의 크기는 각각 100GB, 200GB입니다. 두

볼륨 중 하나라도 데이터가 너무 많아 지정된 크기로 축소되지 않으면 디플로이가 실패합니다.

- **마스터 이미지 기준:** 디플로이된 각 볼륨의 크기가 마스터 이미지에서의 크기와 일치합니다. 대상 디스크에서 사용 가능한 초과 공간은 할당되지 않습니다. 대상 디스크에 볼륨을 배치할 수 있는 공간이 충분하지 않으면 디플로이가 실패합니다.

설정 기본 설정

설정 기본 설정은 머신의 개별 디플로이 설정이 템플릿의 디플로이 설정을 재정의할 수 있는지 여부를 결정합니다.

설정 기본 설정이 활성화된 상태에서 머신의 개별 설정을 지정하면 해당 머신에 대한 디플로이가 개별 설정으로 수행되고 템플릿의 해당 설정을 무시합니다.

설정 환경 설정이 비활성화되면 템플릿의 설정으로 모든 머신에 대한 디플로이가 수행되며 개별 설정을 무시합니다.

머신 이름과 구성원

이 설정에 따라 NetBIOS 이름이라고도 하는 대상 머신의 머신 이름이 결정됩니다. 또한, 이 설정으로 디플로이 후 대상 머신이 추가될 작업그룹 또는 Active Directory 도메인 이름도 결정됩니다.

사전 설정값은 마스터 이미지의 머신과 동일한 이름 및 구성원 자격

Create Deployment Template Wizard

Specify the deployment settings that will be common for all deployed machines

Target disk layout
Disk space utilization
Settings preference
Machine name and membership
TCP/IP properties
User accounts
Security identifiers
Action after deployment
Files to transfer
Application to run
Network utilization
Online deployment
Licensing

Machine name and membership

Specify the pattern to be used for naming target machines. Also, set the domain or workgroup membership of these machines.

Machine name pattern:
Machine{1}

Add the machines to:
☐ Domain
☒ Workgroup

< Back Next > Cancel

디플로이된 모든 머신은 기본적으로 마스터 이미지에서 머신과 동일한 이름을 갖습니다. 또는 머신의 이름 패턴을 지정할 수 있습니다.

머신이 작업그룹 또는 **Active Directory** 도메인의 구성원인지 여부를 지정합니다. 도메인 구성원 자격을 선택한 경우에는 도메인 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.

이름 패턴

이름 패턴은 대상 머신이 디플로이 후에 갖게 될 이름을 결정합니다.

모든 대상 머신에 단일 이름을 지정하려면 **머신 이름 패턴**에 해당 이름을 입력합니다. 예를 들어, 다음을 입력합니다. **DeployedMachine**

대상 머신에 다른 이름을 생성하려면 다음 와일드 카드 또는 그 조합을 포함합니다.

{start}

*start*로 시작되는 연속 번호를 생성합니다. 각 머신 이름은 고유한 번호를 갖습니다.

예를 들어, 패턴 **{1}**은 대상 머신 수까지 이름 **1, 2, 3** 등을 생성합니다. 이와 유사하게 패턴 **{5}**는 이름 **5, 6, 7** 등을 생성합니다.

패턴에서는 해당 와일드 카드를 하나만 사용하는 것이 좋습니다.

{start,count}

*start*로 시작되는 *count* 연속 번호를 생성합니다.

예를 들어, 패턴 **{1,5}**는 이름 **1, 2, 3, 4, 5**를 생성합니다. 마찬가지로, 패턴 **{8,5}**는 이름 **8, 9, 10, 11, 12**를 생성합니다.

카운트의 값이 충분히 큰지 확인합니다. 대상 머신의 수가 카운트를 초과하면 나머지 머신에 디플로이가 되지 않습니다.

이러한 와일드 카드 중 두 개 이상을 사용할 수 있습니다. 이 섹션 뒷부분의 예를 참조하십시오.

와일드 카드에서 *start* 값은 0 이상이어야 합니다. *count* 값은 1보다 커야 합니다.

와일드 카드는 다음 예와 같이 와일드 카드만 또는 텍스트와 함께 사용할 수 있습니다.

예

Machine{1}

이 패턴은 **Machine1, Machine2, ..., Machine N**과 같은 이름을 생성하며, 여기서 *N*은 대상 머신의 수입니다.

Name{1,3}

이 패턴은 이름 **Name1, Name2** 및 **Name3**을 생성합니다.

{1,3}{1,4}

이 패턴은 이름 **11, 12, 13, 14; 21, 22, 23, 24; 31, 32, 33** 및 **34**를 생성합니다.

{1,9}{0,10}

이 패턴은 이름 90개를 생성합니다. **10, 11, 12, ..., 19; 20, 21, 22, ..., 29; ...; 90, 91, 92, ..., 99**

Machine{2,3}{5,4}

이 패턴은 이름 **Machine25, Machine26, Machine27, Machine28, Machine35, Machine36, Machine37, Machine38, Machine45, Machine46, Machine47, Machine48**을 생성합니다.

Name{0}{0,10}

이 패턴은 이름 **Name00, Name01, ..., Name09, Name10, Name11, Name12, ..., Name100, Name101** 등을 생성합니다. 각 머신은 고유한 번호를 갖습니다.

이름 패턴 사용 시 고려 사항

패턴은 머신과 해당 이름에 관계 없이 대상 머신에 다른 이름을 쉽게 생성해야 하는 경우에 가장 효과적입니다. 특정 머신에 특정 이름을 지정해야 하는 경우에는 해당 머신에 개별 디플로이 설정을 사용할 수 있습니다.

패턴의 이름을 머신에 할당하는 순서는 지정되지 않습니다. 다음에 디플로이를 수행할 때 동일한 머신에 다른 이름을 할당할 수 있습니다.

TCP/IP 속성

이 설정은 대상 머신의 네트워크 설정(예: 인터넷 프로토콜(IP) 주소)을 결정합니다.

사전 설정: 마스터 시스템의 네트워크 설정

해당 옵션은 다음과 같습니다.

- 마스터 시스템의 네트워크 설정을 사용합니다.
- 대상 머신이 DHCP 서버에서 자동으로 IP 주소를 가져오도록 설정합니다.
- 대상 머신에 대한 정적 IP주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이의 범위를 지정합니다. 이 옵션은 네트워크에 DHCP 기능이 없는 경우 사용할 수 있습니다. 각 머신에는 지정된 IP 주소 중 하나가 할당됩니다. 범위가 충분히 커야 합니다. 범위에 있는 IP 주소보다 대상 머신이 더 많으면 나머지 머신에 대해 디플로이가 수행되지 않습니다.

TCP/IP 속성

마스터 시스템 설정의 네트워크 설정을 보존하도록 선택하지 않은 경우에는 DNS 서버를 지정할 수 있습니다. DNS 서버의 IP 주소(예: 192.168.0.1)를 입력하거나, 또는 **호스트 이름**과 **도메인 이름**에 DNS 서버의 네트워크 이름을 지정할 수 있습니다(DNS 서버가 dns.example.com인 경우 각각 **dns**와 **example.com**).

디플로이된 머신에서 운영 체제를 시작할 때 나중에 네트워크 설정을 변경할 수 있습니다.

사용자 계정

이 설정은 마스터 시스템에 있는 계정과 대상 머신에서 생성될 로컬 사용자 계정을 결정합니다.

각 사용자 계정은 **관리자**, **파워 사용자** 또는 **사용자** 그룹에 추가할 수 있습니다. 필요한 경우 여기서 모든 시스템에 통합 관리자 계정을 추가할 수 있습니다. **제거** 및 **모두 제거** 버튼은 지정한 계정을 제거하기 위해 제공됩니다.

비밀번호 복잡도는 마스터 머신에 설정된 비밀번호 정책에 부합해야 합니다. 마스터 머신에 대한 비밀번호 정책을 보거나 편집하려면:

1. 시작 -> 제어판 -> 관리 도구 -> 로컬 보안 정책을 클릭합니다.
2. 계정 정책에서 비밀번호 정책을 클릭합니다.

보안 ID

이 설정에 의해 Acronis Snap Deploy 6이(가) 대상 머신에 대한 고유한 보안 식별자(SID)를 생성하는 지 여부가 결정됩니다.

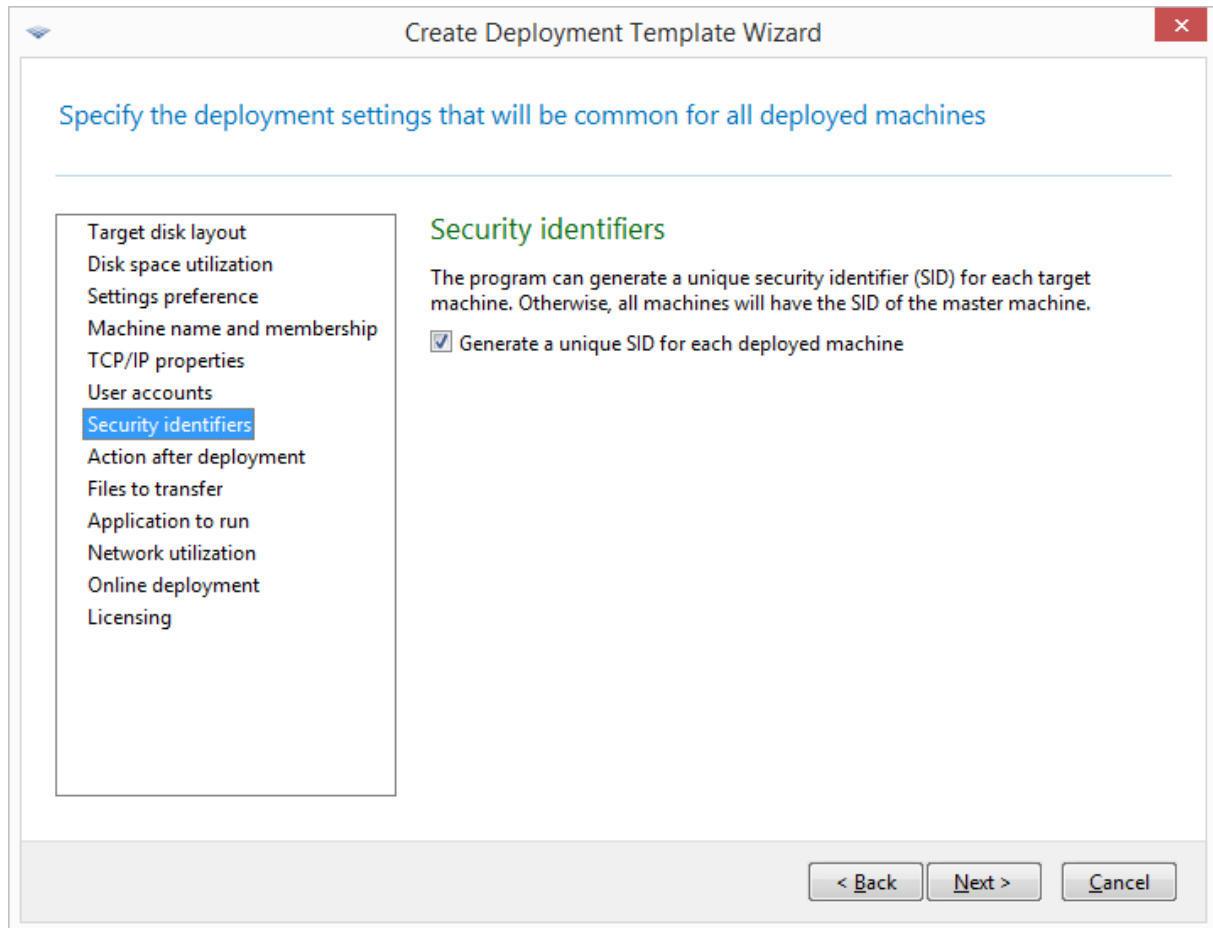
사전 설정: 각 대상 머신에 대한 고유한 SID 생성

참고

Windows 10 및 Windows 11을 실행 중인 머신에 대해서는 고유한 SID 생성이 지원되지 않습니다.

고유한 SID 생성은 일반적으로 활성화되어 있어야 합니다. SID는 이미지가 생성된 머신과 동일한 머신에 이미지를 디플로이하는 경우에만 변경하는 것이 좋습니다.

동일한 작업 그룹 또는 도메인에서 동일한 SID를 사용하는 머신이 없는 경우에는 SID를 변경하지 않을 수 있습니다. 이는 마스터 머신이 더 이상 네트워크에 없는 경우로,



참고

마스터 이미지에 도메인 컨트롤러 규칙이 활성화되어 있는 서버가 포함된 경우 SID는 변경되지 않습니다. 도메인 컨트롤러 서버는 전체 도메인 머신에서 동일해야 하는 도메인 SID를 저장하므로 변경하지 않아도 됩니다.

디플로이 후 작업

The **디플로이먼트 후 작업** 설정은 디플로이먼트 및 모든 관련 작업이 완료된 다음에 대상 머신이 할 일을 결정합니다(예: [파일 전송](#)).

이 설정을 위한 옵션은 다음과 같습니다.

- **종료**

대상 머신을 종료합니다.

참고

이것은 기본 옵션입니다.

- **재부팅**

대상 머신이 재부팅됩니다.

- **디플로이먼트 준비로 돌아가기**

대상 머신이 준비 상태로 돌아갑니다.

- **애플리케이션 종료**

- WinPE 기반 부트 가능한 미디어를 통해 수행된 디플로이먼트의 경우 Acronis Snap Deploy 6 이(가) 대상 머신에서 닫힙니다
(즉, 머신이 WinPE 환경으로 돌아감).

중요

디플로이먼트에 성공하면 %errorlevel% 변수가 0으로 설정됩니다.

%errorlevel% 변수에 0이 아닌 값이 있으면 대상 머신의 디플로이먼트가 성공적으로 이루어지지 않았다는 뜻입니다.

- **비 WinPE** 부트 가능한 미디어를 통해 수행된 디플로이먼트의 경우 대상 머신이 재부팅됩니다.
(즉, 비 WinPE 부트 가능한 미디어의 경우 이 옵션이 **재부팅** 옵션과 동일합니다).

전송할 파일

이 설정은 설치 파일과 같이 디플로이 후 모든 대상 머신으로 전송될 파일의 목록을 결정합니다.

각 파일은 네트워크 폴더에 있어야 합니다. 파일을 추가하는 경우 네트워크 폴더에 자격 증명을 지정합니다.

각 파일의 대상은 디플로이하는 볼륨 중 하나에 있어야 합니다.

전송된 파일을 실행하려면 **대상 머신의 파일 실행** 확인란을 선택합니다. 파일은 Windows가 대상 머신에서 처음 시작될 때 실행됩니다.

예

Windows가 부팅 시 장치를 자동으로 인식하도록 대상 머신에서 비디오 어댑터 드라이버와 같은 특정 플러그 앤 플레이 장치 드라이버를 사용하도록 지정합니다. 이 경우 다음을 수행합니다.

1. 네트워크 폴더(예: \\server\share)를 생성하고 폴더에 드라이버 파일을 저장합니다. 드라이버 파일에는 일반적으로 .inf 파일과 .sys 파일이 포함됩니다.
2. **대상 필드**에 다음 경로를 입력하여 **전송할 파일** 설정에 두 파일을 모두 지정합니다.
 - .inf 파일: **C:\Windows\inf**
 - .sys 파일: **C:\Windows\System32\drivers**마스터 이미지의 운영 체제가 다른 볼륨에 상주하는 경우에는 이 경로의 드라이브 문자를 올바르게 변경합니다.

디플로이 도중 파일은 해당 폴더에 저장됩니다. 대상 머신에서 시작되는 경우 Windows는 새 장치를 감지하고 해당 드라이버를 찾습니다.

실행할 애플리케이션

이 설정에 따라 디플로이가 완료된 후 대상 머신에서 Windows 서비스와 같은 비대화식 애플리케이션이 실행될지 아니면 스크립트를 실행하는 애플리케이션이 실행될지 결정됩니다.

경고!

스크립트는 notepad.exe와 같은 대화식 애플리케이션을 실행해서는 안 됩니다. 그렇지 않으면, 디플로이된 운영 체제에 로그인 할 수 없게 됩니다.

애플리케이션을 추가하려면 **추가**를 클릭한 다음 애플리케이션 경로와 애플리케이션이 함께 실행할 매개변수를 지정합니다.

애플리케이션과 스크립트 파일(있는 경우)은 디플로이하는 볼륨 중 하나에 있어야 합니다.

애플리케이션은 Windows가 대상 머신에서 처음 시작될 때 실행됩니다.

네트워크 활용

이 설정은 디플로이에 대한 데이터 전송 모드를 결정합니다.

사전 설정값은 멀티캐스트

멀티캐스트 전송 모드에서는 OS Deploy Server가 받는 사람 그룹으로 동시에 데이터를 보냅니다.

유니캐스트 전송 모드를 사용하면 서버가 받는 사람 각각에게 데이터 사본을 보냅니다. 이로 인해 디플로이 속도가 상당히 느려질 수 있습니다.

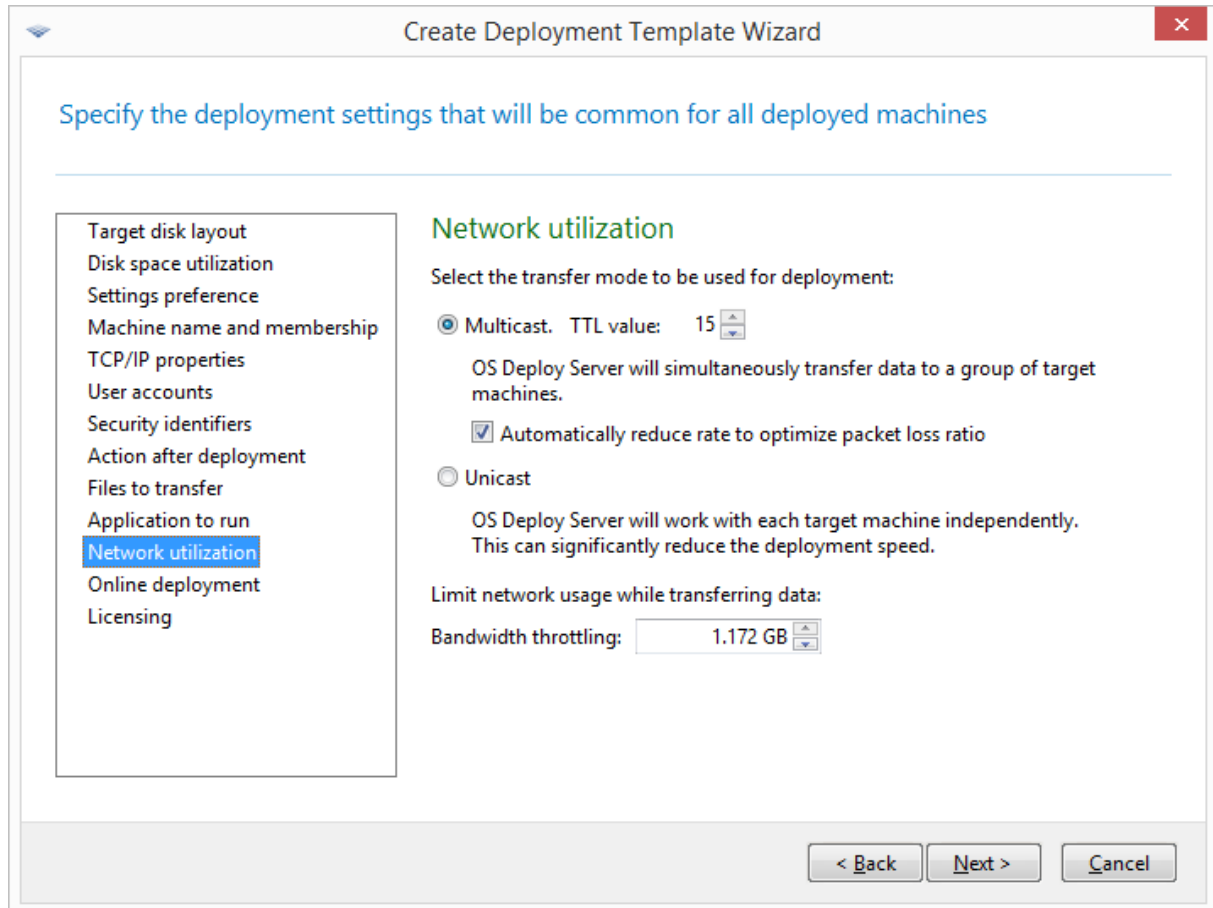
예를 들어, 대역폭이 초당 100MB이고 10 대의 대상 시스템에 시스템을 디플로이하려는 것으로 가정합니다.

- **유니캐스트** 모드에서는 서버가 10대의 머신에 속도를 분배합니다. 따라서 각 대상 머신에 대한 데이터 전송 속도는 10MB/초가 됩니다.
- **멀티캐스트** 모드에서는 서버가 멀티캐스트 주소로 하나의 데이터 사본을 보내므로 각 클라이언트는 초당 100MB의 속도로 데이터를 수신합니다.

멀티캐스트 구성은 멀티캐스트 패킷의 TTL(Time To Live)을 지정하는 매개변수를 갖습니다. 게이트웨이를 통한 멀티캐스트 패킷 분배를 제한하려면 이 매개변수를 사용합니다.

기본값은 15입니다. 기본값이 설정되면 패킷이 실제로 무제한 거리로 간주될 수 있는 최대 15개 홑을 전달할 수 있습니다. 최소값 1은 패킷 순환을 하나의 서브넷으로 제한합니다.

허용되는 대역폭을 설정함으로써 디플로이 중 네트워크 사용량을 제한할 수 있습니다. 기본값은 초당 1기가비트(Gbit)입니다.



네트워크 활용 설정 조정

Acronis Snap Deploy 6은(는) 멀티캐스팅을 위해 IGMP(Internet Group Management Protocol)를 사용합니다. 따라서 모든 네트워크 하드웨어(예: 라우터 또는 네트워크 스위치)는 IGMP를 지원해야 하며 올바르게 구성되어야 합니다. 특정 라우터 또는 네트워크 스위치 구성에 대한 구체적인 정보는 일반적으로 하드웨어와 함께 제공되는 문서에 제공됩니다.

IGMP 지원 하드웨어가 네트워크에 없거나 하드웨어를 올바르게 구성할 수 없는 경우 **유니캐스트** 데이터 전송 모드를 사용합니다.

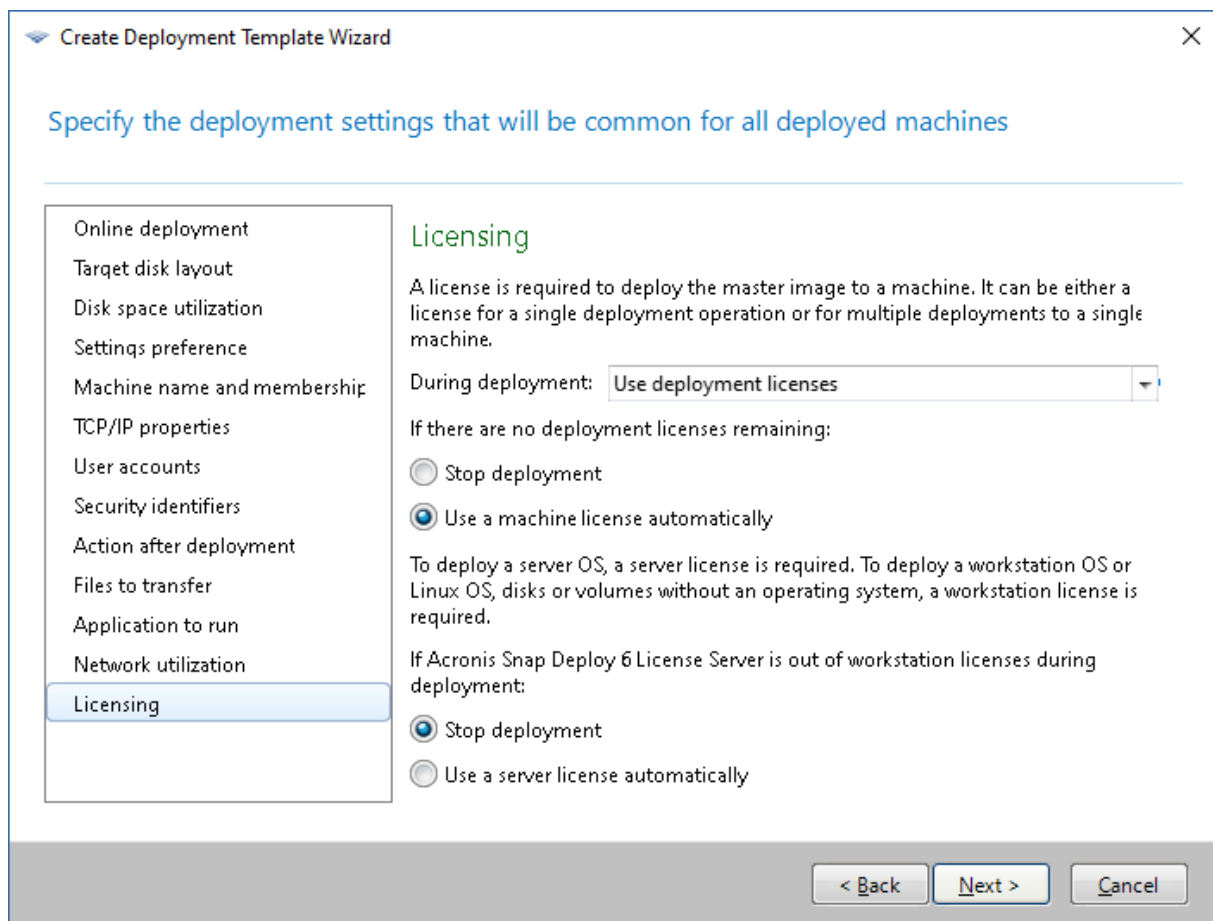
라이선싱

이 설정은 대상 머신에 대한 디플로이에 사용할 라이선스 유형과 라이선스 서버에서 사용 가능한 적합한 라이선스가 없는 경우 수행할 조치를 결정합니다.

사전 설정값은

- 해당 유형의 디플로이 라이선스(서버 라이선스 또는 워크스테이션 라이선스) 사용
- 해당 디플로이 라이선스가 없으면 동일한 유형의 머신 라이선스 사용

- 그렇지 않으면 디플로이 중지



라이센싱 설정 지정

선택한 내용에 따라 소프트웨어는 디플로이 라이선스(1회의 성공적인 디플로이 가능) 또는 머신 라이선스(머신에 대한 무제한 디플로이 가능)를 사용합니다. 디플로이하는 운영 체제에 따라 워크스테이션 라이선스 또는 서버 라이선스를 사용합니다.

라이선스 서버에 사용 가능한 적합한 라이선스가 없는 경우에는 소프트웨어가 머신에 대한 디플로이를 중지하거나 다른 라이선스를 사용합니다.

참고

머신 라이선스를 특정 머신에 강제로 사용하려면 해당 머신에 대한 **개별 설정**으로 **라이센싱** 설정을 지정하면 됩니다.

워크스테이션 운영 체제를 디플로이할 때 **서버 라이선스 자동 사용** 옵션을 선택한 경우, 사용 가능한 워크스테이션 라이선스가 없으면 소프트웨어가 서버 라이선스를 사용합니다.

예

워크스테이션 운영 체제를 디플로이한다고 가정해 보겠습니다. 다음 두 가지 설정을 고려합니다.

- 디플로이 시: **디플로이 라이선스 사용**
- 디플로이 라이선스가 없는 경우: **머신 라이선스를 자동으로 사용**

- 라이선스 서버에 워크스테이션 라이선스가 없는 경우: **서버 라이선스를 자동으로 사용**

이러한 설정을 지정하는 경우 소프트웨어는 다음 우선순위에 따라 라이선스를 사용합니다.

- a. 디플로이 워크스테이션 라이선스
- b. 머신 워크스테이션 라이선스
- c. 디플로이 서버 라이선스
- d. 머신 서버 라이선스

머신 라이선스 자동 사용에서 두 번째 설정을 **디플로이 중지**로 변경하면 소프트웨어가 디플로이 라이선스만 사용합니다. 소프트웨어는 다음과 같이 우선순위를 사용합니다.

- a. 디플로이 워크스테이션 라이선스
- b. 디플로이 서버 라이선스

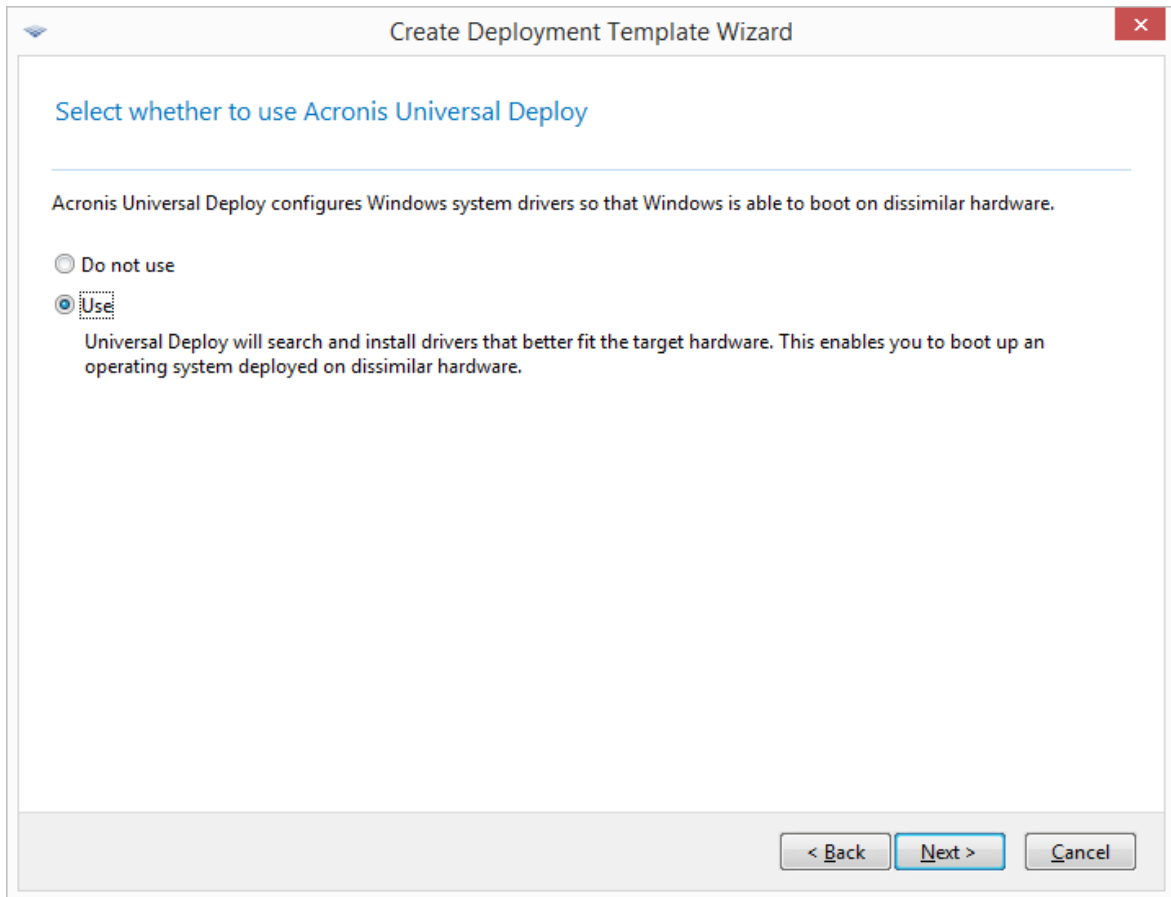
Acronis Universal Deploy 사용

디플로이 중에 Acronis Universal Deploy를 사용할지 여부를 지정합니다.

이 설정을 구성하려면

1. Acronis Universal Deploy 사용 여부를 선택합니다.

Acronis Universal Deploy를 사용하면 필수 시스템 드라이버를 자동으로 설치하여 다른 하드웨어에 부트 가능한 Windows 또는 Linux 복제본을 생성할 수 있습니다. 이미지가 생성된 시스템과 프로세서, 마더보드 또는 대용량 스토리지 장치가 다른 머신에 운영 체제를 디플로이하는 경우에는 Acronis Universal Deploy를 사용합니다. 자세한 내용은 [“Acronis Universal Deploy의 개념”](#)을 참조하십시오.



Acronis Universal Deploy 사용 여부 선택

Windows에서 Acronis Universal Deploy는 다음과 같은 세 가지 드라이버 소스를 사용합니다.

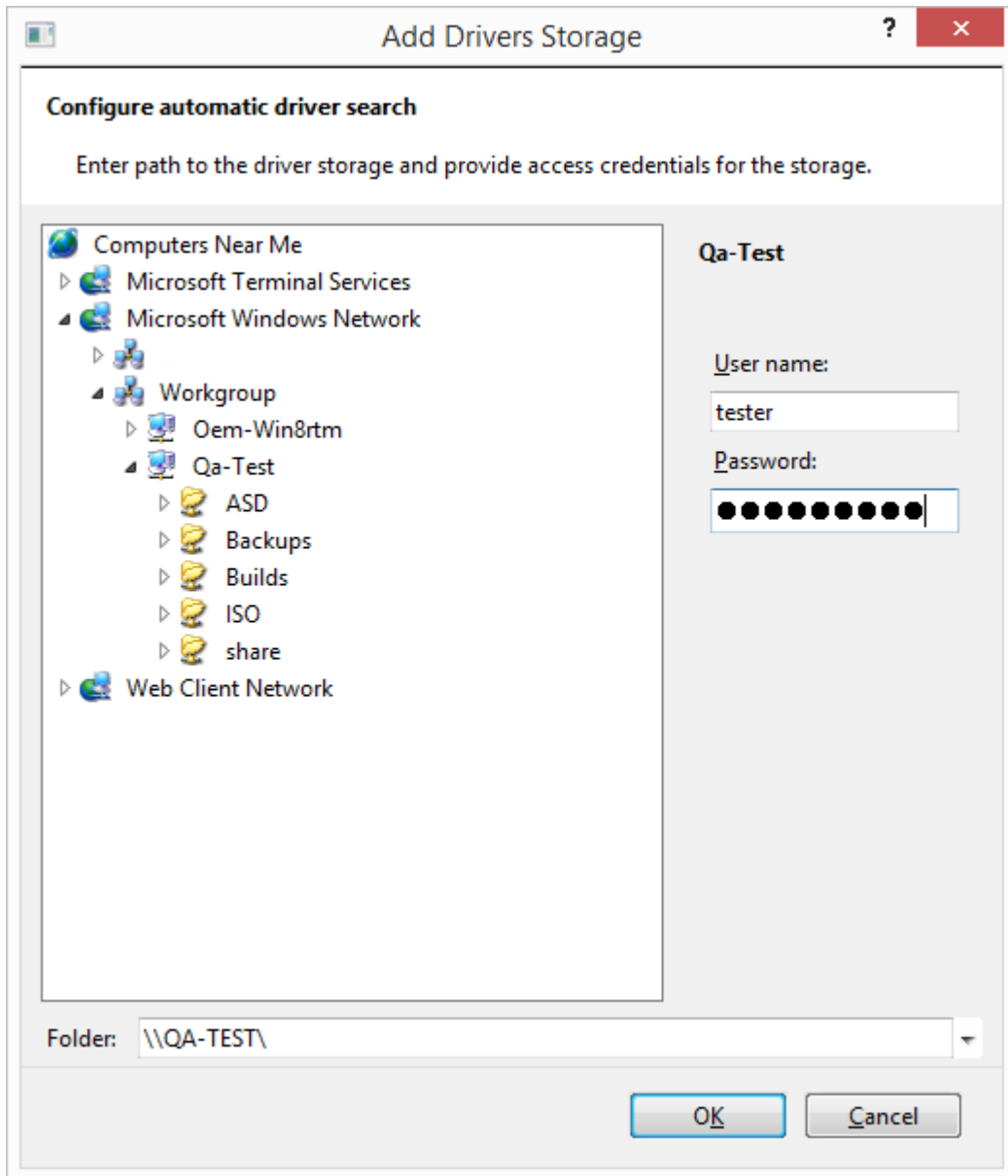
- Windows 기본 드라이버 저장 폴더(디플로이되는 마스터 이미지에 있음)
- 드라이버 저장소(하나 이상의 네트워크 폴더 또는 이동식 미디어)
- 사용자가 지정하는 대용량 스토리지 장치 드라이버

소프트웨어는 사용 가능한 모든 드라이버 중에서 가장 적합한 드라이버를 찾아 디플로이된 시스템에 설치합니다. 그러나 사용자가 정의한 드라이버가 우선입니다. 소프트웨어가 더욱 적합한 드라이버를 찾는 경우에도 관련 경고와 함께 드라이버 설치가 그대로 진행됩니다.

Linux에서 Acronis Universal Deploy는 **/lib/modules** 디렉토리에서 필수 모듈을 찾습니다. 아래 단계는 무시합니다.

2. [선택 사항] 드라이버 저장소 지정

자동 검색-설치 절차에서 HAL 및 스토리지 장치 드라이버를 검색하기 위해 드라이버 저장을 지정합니다. 네트워크 위치를 추가하고 이동식 미디어에서 드라이버를 검색할 수 있습니다.



드라이버 스토리지 추가

3. [선택 사항] 대용량 저장 드라이버 지정

대상 하드웨어에 하드 디스크의 특정 대용량 저장 컨트롤러(예: SCSI, RAID 또는 파이버 채널 어댑터)가 있는 경우, 해당 컨트롤러에 적합한 드라이버를 명시적으로 지정합니다. 이 드라이버는 자동 드라이버 검색-설치 절차를 건너뛰며 어떤 상황에서도 반드시 설치됩니다.

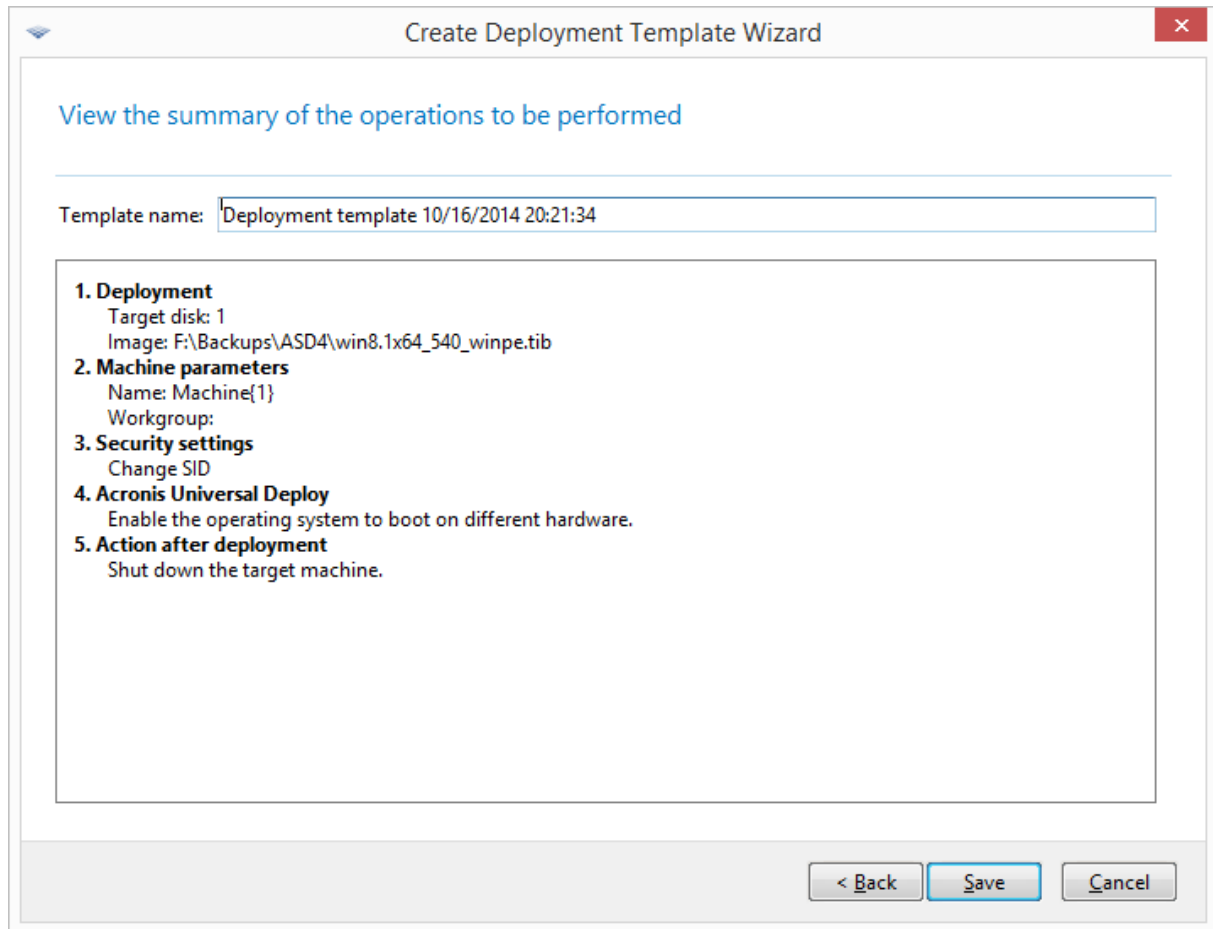
이 옵션은 자동 검색-설치 절차가 실패한 경우에만 사용합니다.

참고

SCSI 하드 드라이브 컨트롤러를 이용하는 가상 머신에 머신을 디플로이하는 경우에는 가상 환경을 위한 SCSI 드라이버를 지정해야 합니다. 예를 들어 VMware에는 Buslogic 또는 LSI Logic 드라이버가 필요합니다. 가상 소프트웨어와 함께 번들로 제공되는 드라이버를 사용하거나 소프트웨어 제조사 웹 사이트에서 최신 드라이버 버전을 다운로드합니다.

요약 창

요약 창에서 설정을 선택하고 **저장**을 클릭합니다.



요약 창

기본 디플로이 설정 구성

기본 디플로이 설정 창에서 **디플로이 템플릿**을 생성할 때 기본적으로 사용되는 값을 지정할 수 있습니다.

기본 디플로이 설정을 보거나 변경하려면

1. Management Console을 시작합니다.
2. 도구 메뉴에서 **기본 설정 구성**을 클릭합니다. 메시지가 표시되면 OS Deploy Server가 설치된 머신의 이름 또는 IP 주소와 해당 머신 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.

각 기본 설정은 사전 설정값을 갖습니다. 모든 기본 설정을 사전 설정값으로 재설정하려면 **모두 재설정**을 클릭합니다.

기본 설정 목록

다음은 기본 디플로이 설정과 해당 사전 설정 값의 목록입니다.

- **대상 디스크 레이아웃**

사전 설정값은 BIOS에서 첫 번째 하드 디스크에 디플로이 수행

- **디스크 공간 활용**

사전 설정값은 대상 디스크의 사용 가능한 공간에 따라 디플로이되는 볼륨 확장 또는 축소

- **머신 이름과 구성원**

사전 설정값은 마스터 시스템의 경우와 동일

- **TCP/IP 속성**

사전 설정값은 마스터 시스템의 네트워크 설정

- **사용자 계정**

사전 설정값은 추가 사용자 계정 생성 안함

- **보안 ID**

사전 설정값은 각 대상 머신의 고유 보안 ID(SID) 생성

- **디플로이 후 작업**

사전 설정값은 디플로이 후 머신 종료

- **네트워크 활용**

사전 설정값은

- 멀티캐스트를 사용하여 디플로이 수행

- **라이센싱**

사전 설정값은

- 해당 유형의 디플로이 라이선스(서버 라이선스 또는 워크스테이션 라이선스) 사용
- 해당 디플로이 라이선스가 없으면 동일한 유형의 머신 라이선스 사용
- 그렇지 않으면 디플로이 중지

디플로이 템플릿 관리

템플릿 창에서 OS Deploy Server에 저장되어 있는 디플로이 템플릿을 생성, 보기, 편집 및 삭제할 수 있습니다.

이 창을 열려면 **작업 -> 템플릿 관리**를 클릭합니다. 메시지가 표시되면 디플로이 서버가 있는 머신의 이름 또는 IP 주소와 해당 머신 관리자의 사용자 이름 및 비밀번호를 지정합니다.

디플로이 템플릿을 생성하려면

1. OS Deploy Server에 Management Console을 연결합니다.
2. **작업** 메뉴에서 **템플릿 관리**를 클릭합니다.
3. **새로 생성**을 클릭한 다음 **디플로이 템플릿 생성 마법사 단계 수행**을 클릭합니다.

디플로이 작업을 통한 디플로이

디플로이 작업을 사용하면 다음 중 한 가지 방법으로 디플로이를 수행할 수 있습니다.

- 지정된 머신 목록에 디플로이 Acronis Snap Deploy 6이(가) Wake-on-LAN 기능을 사용하여 꺼져 있어서 디플로이할 준비가 되어 있지 않은 머신을 깨웁니다.

- 지정된 수의 머신을 디플로이할 수 있는 준비가 완료되는 즉시 디플로이 관리자(또는 조직 내 사용자)가 머신을 준비해야 합니다.

머신은 부트 가능한 미디어 또는 PXE Server에서 Agent로 부팅된 후 디플로이할 준비가 완료되며, 그런 다음 OS Deploy Server에 연결됩니다.

참고

머신이 에이전트로 부팅되지 않고 머신에 보안 부트가 활성화되어 있는 경우 해결 방법으로 이 머신에서 보안 부트를 일시적으로 비활성화하는 것이 좋습니다.

디플로이 작업 보기에서 수동으로 디플로이 작업을 실행할 수도 있습니다.

디플로이 작업은 **디플로이 템플릿**에 따라 실행됩니다. 작업을 생성할 때 디플로이 템플릿을 생성하거나 기존 디플로이 템플릿을 지정할 수 있습니다.

전제조건

디플로이를 진행하기 전에 다음 사항을 확인하십시오.

- 다음 컴포넌트를 설치했습니다. Management Console, License Server, OS Deploy Server 및 (선택적으로) Acronis PXE Server **표준 설치**를 수행한 경우에는 이러한 컴포넌트가 모두 설치되어 있습니다.
- 충분한 수의 **라이선스**를 License Server로 가져왔습니다.
- 부트 가능한 미디어(오프라인 이미징) 또는 Management Agent(온라인 이미징)를 사용하여 마스터 이미지를 생성했습니다.

이 섹션의 절차는 이러한 단계를 수행한 것으로 가정합니다.

특정 머신에 디플로이

지정된 머신 목록에 대한 디플로이는 즉시, 수동으로 또는 스케줄대로 실행될 수 있습니다.

디플로이 시작 시 소프트웨어는 BIOS의 WOL(Wake-on-LAN) 기능을 사용하여 목록의 머신을 깨웁니다(킥니다).

Acronis Snap Deploy 6에서는 **매직 패킷**이라는 특수 패킷을 머신의 모든 네트워크 어댑터로 보내 각 머신을 깨웁니다.

다른 서브넷의 머신은 Acronis Snap Deploy 6과(와) 함께 제공되는 Acronis Wake-on-LAN Proxy 컴포넌트로 깨울 수 있습니다.

깨운 머신은 Agent로 부팅됩니다.

작업이 시작되기 전에 Wake-on-LAN을 지원하지 않는 머신을 수동으로 부팅할 수 있습니다. 해당 머신이 디플로이 대상으로 나열되는 경우에는 머신이 또한 디플로이됩니다.

이러한 디플로이 유형에 대한 모범 사례는 머신 부팅 시 Acronis PXE Server를 사용하는 것입니다. 또한 부트 가능한 미디어를 사용하여 머신을 부팅할 수 있습니다. 또는, 대상 머신에 온라인 디플로이를 구성할 수 있습니다.

준비 단계

이 섹션에서는 지정된 머신 목록에 대한 디플로이를 준비하는 방법을 설명합니다.

MAC 주소 가져오기

미디어 액세스 제어(MAC) 주소는 네트워크 장치의 48비트 물리적(하드웨어) 주소입니다. Windows에서 물리적 주소는 `ipconfig /all` 명령을 실행하거나 **로컬 영역 연결 -> 상태 -> 지원 -> 세부 정보**를 선택하여 확인할 수 있습니다(Windows 7에서는 네트워크 및 공유 센터에서 이 옵션에 액세스할 수 있음).

베어 메탈의 MAC 주소는 일반적으로 하드웨어 제작사가 제공합니다. Acronis 부트 가능한 컴포넌트(예: Master Image Creator)의 네트워크 구성 메뉴에서 PC와 호환되는 하드웨어의 MAC 주소를 확인할 수 있습니다.

관리자는 네트워크에 있는 모든 머신의 MAC 주소를 수집하고 MAC 주소를 텍스트 파일에 저장하는 스크립트를 실행할 수 있습니다. 텍스트 파일은 다음과 같은 일반 텍스트 파일입니다.

```
00-01-23-45-67-1A
02-01-23-45-67-1B
```

이 파일은 디플로이 작업을 생성할 때 또는 **머신 추가** 시 **머신 보기**에서 지정할 수 있습니다.

각 MAC 주소를 수동으로 제공할 수도 있습니다.

대상 머신에서 Wake-on-LAN 활성화

대상 머신에서 Wake on LAN이 활성화되었는지 확인합니다. 머신 BIOS를 입력하고 **전원 -> Wake On PCI PME -> 전원 켜기**를 설정합니다. 정확한 이름은 BIOS 버전에 따라 다릅니다.

Windows를 실행하는 머신에서 Wake-on-LAN 기능을 사용하려면 머신의 네트워크 어댑터(NIC) 속성을 다음과 같이 설정합니다.

제어판 -> 시스템 -> 장치 관리자 -> 네트워크 어댑터 -> 네트워크 어댑터 선택 -> 속성 -> 고급 선택:

- **PME 활성화->활성화됨**
- **Wake On Link 설정-> OS 제어됨**
- **Wake On 설정->Wake On 매직 패킷**

컨트롤의 정확한 이름은 운영 체제에 따라 다릅니다.

일부 또는 모든 대상 머신에서 Wake-on-LAN을 사용할 수 없거나 사용하지 않으려는 경우에는 예정된 시간 이전에 **Agent로 수동 부팅**해야 합니다.

또는, 대상 머신에 온라인 디플로이를 구성할 수 있습니다.

PXE Server 설치 및 구성

머신이 예약된 시점에 네트워크를 통해 Agent로 자동 부팅되도록 하려면 다음을 수행합니다.

1. Acronis PXE Server를 설치합니다. [표준 설치](#)를 수행한 경우에는 PXE Server가 OS Deploy Server와 함께 이미 설치되어 있습니다.

참고

모든 대상 머신이 단일 서브넷에 있지만 OS Deploy Server가 다른 서브넷에 설치된 경우에는 대상 머신의 서브넷에 별도 PXE Server를 설치하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [“다른 서브넷에서 디플로이”](#)를 참조하십시오.

2. PXE Server에 Management Console을 연결합니다.
3. “Acronis PXE Server 구성”의 설명에 따라 다음 중 한 가지를 수행합니다.
 - **컴포넌트 업로드**를 클릭하여 Agent를 PXE Server에 업로드합니다.
 - **PE 이미지를 PXE에 업로드**를 클릭하여 PE(Preinstallation Environment) 이미지를 PXE Server에 업로드합니다. PE 이미지(WIM 파일) 생성에 관한 자세한 내용은 [“WinPE에 Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트 추가”](#)를 참조하십시오.에이전트 또는 PE 이미지를 업로드하는 경우:
 - **운영 체제 시작**을 기본 부트 메뉴 옵션으로 설정합니다.
 - 운영 체제가 자동으로 시작될 수 있는 적합한 제한 시간을 설정합니다. 제한 시간에 대한 기본 설정을 유지할 수 있습니다.

PXE Server가 없는 경우에는 디플로이 작업이 시작되기 전에 [대상 머신을 수동으로 부팅](#)해야 합니다.

또는, 대상 머신에 온라인 디플로이를 구성할 수 있습니다.

PXE에서 부팅하도록 머신 설정

베어 메탈의 경우 머신 BIOS 구성이 네트워크 부팅을 지원하면 됩니다. 이는 하드 디스크에 운영 체제가 없으므로 하드 디스크 드라이브가 부트 시퀀스에서 첫 번째 장치인 경우라도 네트워크에서 머신이 부팅되기 때문입니다.

하드 디스크에 이미 운영 체제가 있는 머신의 경우에는 네트워크 어댑터가 첫 번째 부트 장치이거나 적어도 하드 드라이브 장치보다 먼저 부팅되도록 BIOS를 구성해야 합니다.

다음은 올바른 BIOS 구성 예입니다. 부트 가능한 미디어를 삽입하지 않으면 네트워크에서 머신이 부팅됩니다.

PhoenixBIOS Setup Utility											
Main		Advanced		Security		Power		Boot		Exit	
+Removable Devices CD-ROM Drive Network boot from AMD Am79C970A +Hard Drive										Item Specific Help	
										Keys used to view or configure devices: <Enter> expands or collapses devices with a + or - <Ctrl+Enter> expands all <Shift + 1> enables or disables a device. <+> and <-> moves the device up or down. <n> May move removable device between Hard Disk or Removable Disk <d> Remove a device that is not installed.	
F1	Help	↑↓	Select Item	-/+	Change Values	F9	Setup Defaults				
Esc	Exit	↔	Select Menu	Enter	Select ► Sub-Menu	F10	Save and Exit				

네트워크 부팅을 위한 BIOS 설정 예

일부 BIOS 버전의 경우 네트워크 어댑터를 활성화한 후 BIOS에 변경 내용을 저장하여 부트 장치 목록에 네트워크 어댑터가 나타나도록 해야 합니다.

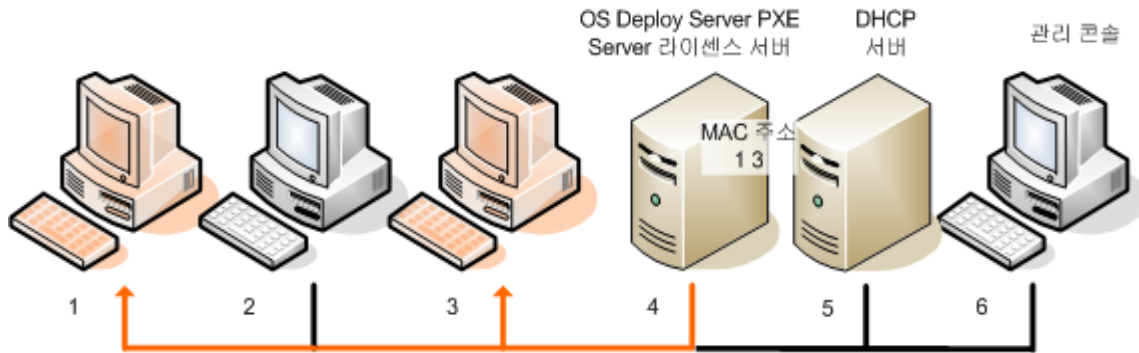
하드웨어에 여러 개의 네트워크 어댑터가 있는 경우에는 BIOS가 지원하는 네트워크 어댑터에 네트워크 케이블이 연결되어 있어야 합니다.

디플로이 작업 생성

OS Deploy Server는 디플로이가 시작될 때 지정된 목록에서 꺼진 대상 머신을 깨웁니다. 이 머신은 Agent를 켜고 PXE Server에서 에이전트로 부팅한 후 디플로이 서버에 연결됩니다.

모든(또는 선택 항목에 따라 일부) 대상 머신이 연결되면 디플로이 서버가 디플로이를 시작합니다. 디플로이는 일반적으로 멀티캐스팅으로 수행됩니다.

다음 그림은 단일 서브넷에 속하는 특정 머신에 대한 디플로이를 보여줍니다. 대상 머신이 다른 서브넷에 있는 경우에는 디플로이 작업을 생성하기 전에 **추가 단계를 수행**해야 합니다.



단일 서브넷에 속하는 특정 머신에 대한 디플로이

특정 머신의 디플로이 작업을 생성하려면

1. 준비 단계를 완료했는지 확인합니다.
2. Management Console을 시작합니다.
3. 시작 화면에서 이미지 디플로이를 클릭합니다. 메시지가 표시되면 OS Deploy 서버가 설치된 머신을 지정합니다.
4. 디플로이 위치에서 아래 나열된 머신을 선택합니다.
5. 머신 추가 -> 파일에서를 선택한 다음 사용자가 생성한 MAC 주소를 사용하는 파일을 지정합니다.
MAC 주소를 수동으로 지정(머신 추가 -> **MAC 주소**로 선택)하거나 머신 보기에 현재 나열되어 있는 머신을 선택(머신 추가 -> 머신 목록에서 선택)할 수도 있습니다.
6. PXE Server를 다음과 같이 조정합니다.
 - a. 에이전트 부팅에 **PXE Server** 사용 확인란을 선택하고 **지정**을 클릭합니다.
 - b. PXE Server가 있는 머신의 이름 또는 IP 주소와 해당 머신 관리자의 사용자 이름 및 비밀번호를 지정합니다.

PXE Server를 조정하면 작업이 시작될 때 목록의 머신이 Agent로 부팅되며(기본 부트 메뉴 옵션으로 **운영 체제 시작**을 선택한 경우에도 해당) 작업이 완료된 후에는 운영 체제로 부팅됩니다. 목록에 없는 머신은 영향을 받지 않습니다. 해당 머신은 기본 부트 메뉴 옵션에 따라 부팅됩니다.

PXE Server는 작업이 완료될 때까지 조정 상태를 유지하며 다음에 작업이 시작될 때 다시 조정됩니다.

참고

WinPE 기반의 부트 가능한 미디어를 생성할 때 부트 가능한 컴포넌트를 PXE Server에 직접 업로드한 경우(**Acronis PXE Server** 설정 사용) PXE Server 조정이 적용되지 않습니다. 이 경우 기본 부트 메뉴 옵션을 선택할 수 없기 때문입니다. 먼저 PE 이미지를 생성하고(**WIM 이미지** 설정 사용) PE 이미지를 PXE Server에 업로드해야 합니다.

7. 머신이 디플로이 서버와 다른 서브넷에 있는 경우에는 다음과 같이 해당 서브넷에 설치된 Wake-on-LAN Proxy를 지정합니다.

- a. **Wake-on-LAN Proxy** 설정 표시를 펼치고 **지정**을 클릭합니다.
 - b. Acronis Wake-on-LAN Proxy가 있는 머신의 이름 또는 IP 주소와 해당 머신 관리자의 사용자 이름 및 비밀번호를 지정합니다.
8. **다음**을 클릭합니다.
 9. **디플로이 템플릿을 생성**하거나 기존 디플로이 템플릿을 선택합니다.
 10. 작업 실행 시점을 지정합니다(디플로이 스케줄 설정).
 - **지금**: 작업이 생성 즉시 실행됩니다.
 - **나중에 한 번**: 작업이 지정된 날짜 및 시간에 한 번만 실행됩니다.
 - **일일**: 매일매일 선택한 시간에 또는 몇 일 간격으로 작업이 실행됩니다.
 - **주간**: 매주 선택한 요일에 또는 몇 주 간격으로 작업이 실행됩니다.
 - **월간**: 매월 선택한 날짜에 작업이 실행됩니다.
 - **수동**: 작업을 수동으로 시작할 때만 실행됩니다.
- 메시지가 표시되면 작업 실행을 위한 자격 증명을 지정합니다.

중요

예약된 시간이 되면 대상 머신이 꺼져 있거나 Agent로 부팅되어 있어야 합니다.

디플로이 스케줄을 사용하면 **디플로이 작업** 보기에서 작업을 선택하고 도구 모음에서 **실행**을 클릭하여 수동으로 작업을 시작할 수 있습니다.

11. 나열된 모든 머신이 준비될 때까지 대기하는 제한 시간과 제한 시간 이후 작업을 지정합니다. 실제 상황에서는 나열된 머신 중 일부가 예정된 시점에 디플로이 서버에 연결되지 못할 수 있습니다. 예를 들어, 해당 시점에 사용 중일 수 있습니다. 나열된 머신이 지정된 시간에 준비될 때까지 작업이 대기합니다. 모든 머신이 준비되면 작업이 디플로이를 시작합니다. 제한 시간 이후 준비되지 않은 머신이 있는 경우에는 다음과 같이 작업이 실행됩니다.
 - 현재 준비된 머신에 대한 디플로이를 수행합니다.
 - 머신에 대한 디플로이를 수행하지 않고 중지됩니다. 작업은 다음번 예약된 시간에 시작되며, 모든 머신이 준비될 때까지 다시 기다리기 시작합니다.

디플로이 시작 조건

12. 작업 요약을 검토하고 **생성**을 클릭하여 작업을 생성하고 저장합니다.

작업은 **디플로이 작업** 보기에 나타납니다. 작업이 시작되면 연결된 머신의 IP 주소와 작업 진행률이 해당 보기에 표시됩니다.

작업이 완료되면 디플로이 서버의 로그에 해당 로그 기록이 나타납니다.

다른 서브넷의 디플로이

다른 서브넷(네트워크 스위치 또는 라우터 뒤)에 있는 머신은 Acronis Wake-on-LAN Proxy 컴포넌트로 깨울 수 있습니다.

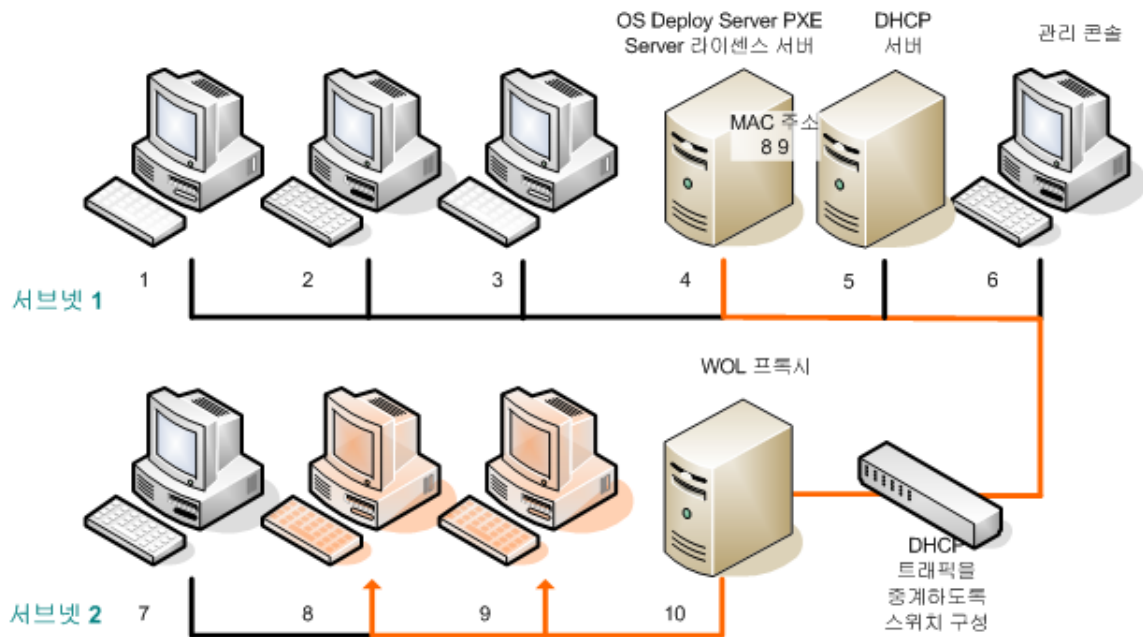
OS Deploy Server가 특정 서브넷(서브넷 1)에 설치되어 있고 대상 머신은 다른 서브넷(서브넷 2)에 설치되어 있는 경우 디플로이를 다음과 같이 준비합니다.

1. 서브넷 2에 Acronis Wake-on-LAN Proxy를 설치합니다.
2. 다음 중 한 가지 방법으로 Acronis PXE Server를 준비합니다.
 - 서브넷 2에 PXE Server를 설치하고 해당 PXE Server를 구성합니다. 이 경우에는 서브넷 2의 머신만 PXE Server로 부팅할 수 있습니다.

또는

- 서브넷 1에 PXE Server를 설치합니다. PXE 트래픽을 중계하도록 네트워크 스위치를 구성하여 이 PXE Server가 서브넷 2에서도 작동하도록 합니다. PXE Server IP 주소는 DHCP 서버 주

소와 같은 방식으로 IP 도우미 기능을 사용하여 인터페이스마다 구성됩니다. 자세한 내용은 [Microsoft의 이 문서](#)를 확인하십시오. 이 경우 두 서브넷 모두의 머신을 이 PXE Server로 부팅할 수 있습니다.



Acronis Wake-on-LAN Proxy를 사용하여 다른 서브넷에서 디플로이를 수행합니다. 네트워크 스위치는 PXE 트래픽과 DHCP 트래픽을 중계하도록 구성되어 있습니다.

3. 디플로이 작업을 생성합니다. 디플로이 작업을 생성하는 경우 Wake-On-LAN Proxy를 지정하고 이전 단계에서 준비한 PXE Server를 지정합니다.

참고

라우터가 NAT(Network Address Translation) 장치의 기능도 수행하는 경우에는 “NAT 장치 사용 시 디플로이”도 참조하십시오.

준비된 머신에 대한 디플로이

준비된 머신에 대한 디플로이는 지정된 수의 머신이 준비되면 시작됩니다. OS Deploy Server는 연결된 머신의 수를 계산하며 지정된 수의 머신이 연결되면 디플로이를 시작합니다. 디플로이는 일반적으로 멀티캐스팅으로 수행됩니다.

제한 시간을 지정할 수 있습니다. 제한 시간이 지나면 해당 시점에 준비된 머신에서 디플로이가 시작됩니다.

이 디플로이 방법을 사용하면 디플로이 작업 구성과 대상 머신 부팅이 분리됩니다. 대상 머신 준비 여부에 관계 없이 먼저 디플로이를 구성한 다음 머신을 부팅합니다. 작업은 대상 머신이 준비되거나 또는 선택적으로 제한 시간이 경과하면 즉시 시작됩니다.

준비된 머신의 디플로이 작업을 생성하려면

1. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 에이전트로 부트 가능한 미디어를 생성합니다.
 - 또는

- Acronis PXE Server에 Management Console을 연결하고 Agent를 업로드합니다.
2. Management Console을 시작합니다.
 3. 시작 화면에서 **이미지 디플로이**를 클릭합니다. 메시지가 표시되면 OS Deploy 서버가 설치된 머신을 지정합니다.
 4. 디플로이 위치에서 **디플로이 준비가 된 모든 머신**을 선택합니다.
 5. 디플로이를 트리거하는 조건을 선택합니다.

- 디플로이해야 하는 머신의 수를 지정합니다(예를 들어, 70대의 머신).
- 시간 초과 후 디플로이를 시작할지 여부를 선택합니다.

제한 시간을 지정하지 않으면(**디플로이 간격** 확인란을 지우면) Agent로 70대의 머신이 부팅되고 디플로이 서버에 연결될 때까지 디플로이 서버가 대기합니다.

제한 시간을 지정하면 70대의 머신이 연결되는 경우 또는 제한 시간이 경과하고 하나 이상의 머신이 연결되는 경우 디플로이가 시작됩니다. 머신이 연결되어 있지 않으면 작업이 중지됩니다.

Create Deployment Task Wizard

Specify the machines to deploy to

Deploy to:

- ☐ The machines listed below
- ☒ Any machines ready for deployment

To be ready for deployment, the machines must be booted into Acronis Snap Deploy 6 Agent. Boot the machines using a bootable media that contains the agent. [Create bootable media...](#)

Wait for this number of machines to be ready for deployment: 1

☐ Deploy anyway after: 1 Hour(s)

☒ Deploy only to agents that have 'Task name' parameter configured

If this option is enabled, the machines will be deployed only if they have a value for the 'Task name' parameter configured before connecting to the OS Deploy Server, and this value matches the deployment task name. If this option is disabled, the deployment will be done only for machines that have the 'Task name' parameter set to an empty value.

< Back Next > Cancel

디플로이 트리거 조건

6. [선택 사항] 작업 이름이 디플로이 작업의 이름과 같은 머신으로만 디플로이를 제한하려면 '**작업 이름**' 매개변수가 구성된 에이전트에만 디플로이를 선택합니다.

특정한 마스터 이미지가 선택한 대상 머신에만 디플로이되도록 하려면 이 옵션을 사용하십시오. 이 옵션은 각기 다른 마스터 이미지의 여러 병렬 디플로이를 수행할 때 특히 유용합니다.

참고

이 옵션을 사용하려면 해당 머신의 Acronis Snap Deploy Agent 구성에서 **작업 이름** 값이 설정되어 있어야 합니다. "대상 머신 부팅"(129페이지)을(를) 참조하십시오.

디플로이 작업이 실행되면 서버는 OS Deploy Server에 연결된 모든 에이전트에서 가져온 **작업 이름** 값을 확인합니다. **작업 이름** 값이 디플로이 작업의 이름과 일치하는 머신에서만 디플로이가 수행됩니다.

이 옵션이 비활성화되어 있으면 디플로이는 Snap Deploy Agent 구성의 **작업 이름** 필드에 값이 설정되어 있지 않은 머신에서만 수행됩니다.

참고

이 기능은 온라인 디플로이에 대해서는 지원되지 않습니다.

7. **다음**을 클릭합니다.
8. **디플로이 템플릿을 생성**하거나 기존 디플로이 템플릿을 선택합니다.
9. 디플로이 작업 요약을 검토하고 **생성**을 클릭하여 디플로이 작업을 생성 후 저장합니다. **디플로이 작업** 보기에 작업이 나타납니다. 작업은 지정된 수의 머신이 연결될 때까지 **머신 대기 중** 상태를 유지합니다.
10. **부트 가능한 미디어 또는 PXE Server에서 Acronis Snap Deploy 6(으)로 대상 머신을 부팅**합니다.

대상 머신이 디플로이 서버에 연결되면 **머신 보기**에 **준비** 상태로 나타납니다.

디플로이 서버가 대기하는 동안 작업을 선택한 다음 도구 모음에서 **중지**를 클릭하여 디플로이를 취소할 수 있습니다.

트리거 조건이 발생하면 사용 가능한 머신이 디플로이에 참여하며 해당 상태는 **실행 중**으로 변경됩니다.

대상 머신 부팅

다음과 같은 경우 대상 머신을 **Agent**로 수동 부팅해야 합니다.

- 준비된 머신에 대해 디플로이를 수행하는 경우
- Wake-on-LAN 기능을 지원하지 않는 특정 머신에 대해 디플로이를 수행하는 경우

부트 가능한 미디어 또는 Acronis PXE Server를 사용하여 머신을 부팅할 수 있습니다. 또는, 대상 머신에 온라인 디플로이를 구성할 수 있습니다.

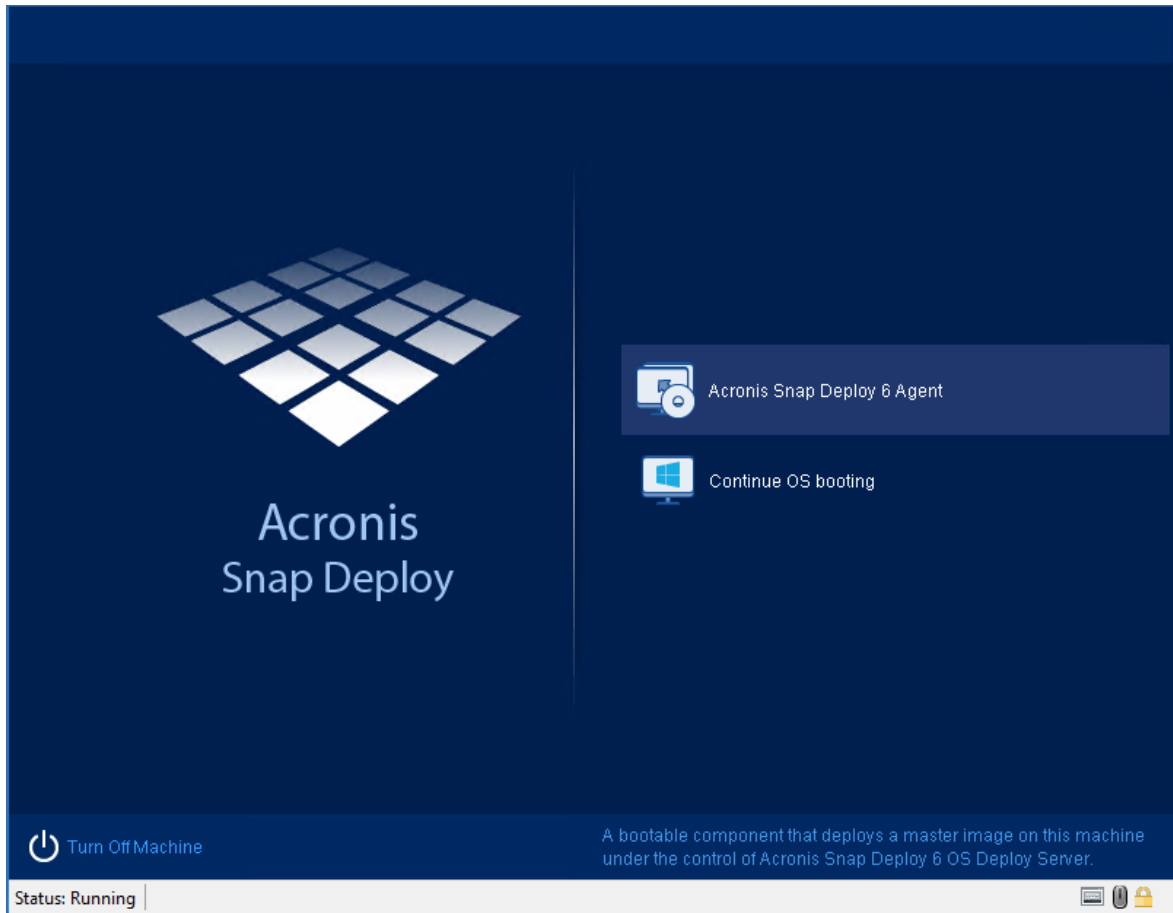
대상 머신을 부팅하려면

1. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 에이전트로 부트 가능한 미디어를 생성합니다.
- 또는**
- Acronis PXE Server에 Management Console을 연결하고 Agent를 업로드합니다.

참고

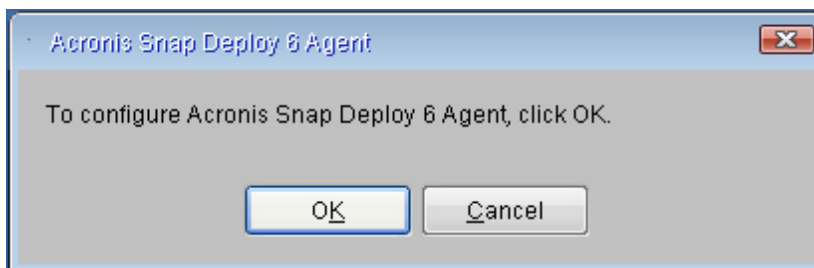
부트 가능한 미디어를 생성하거나 PXE Server에 에이전트를 업로드하는 경우, 제한 시간 이후 에이전트가 자동으로 시작되도록 구성할 수 있습니다.

2. 부트 가능한 미디어 또는 PXE Server에서 Agent로 대상 머신을 부팅합니다.



대상 머신 측의 부트 메뉴

3. 부트 메뉴에서 Agent를 선택합니다. 에이전트가 자동으로 시작되도록 구성한 경우에는 이 단계를 생략할 수 있습니다.
4. [선택 사항] 에이전트 구성 여부를 선택합니다. 에이전트 구성에는 네트워크 설정과 OS Deploy Server의 주소가 포함됩니다. 에이전트를 구성하도록 제안하는 대화 상자가 나타납니다. 에이전트를 기본 구성으로 로드하려면(대부분의 경우 권장) **취소**를 클릭하거나 제한 시간 이후 대화 상자가 사라질 때까지 대기합니다. 로드하기 전에 에이전트를 구성하려면(네트워크에 DHCP 서버가 없는 경우 권장) **확인**을 클릭합니다.



대상 머신 측의 에이전트 구성 프롬프트

기본 구성을 사용하는 경우 에이전트는 다음 작업을 수행합니다.

- DHCP 서버에서 네트워크 설정(예: IP 주소)을 가져옵니다(DHCP 자동 구성 사용).
- 부트 가능한 미디어를 생성하거나 에이전트를 업로드할 때 지정한 OS Deploy Server에 연결합니다. 디플로이 서버를 지정하지 않은 경우에는 에이전트가 네트워크에서 처음 발견한 디플로이 서버에 연결됩니다.

DHCP 서버가 있고 네트워크에 OS Deploy Server가 하나만 있는 경우 기본 구성으로 에이전트를 로드할 수 있습니다.

에이전트 구성 방법

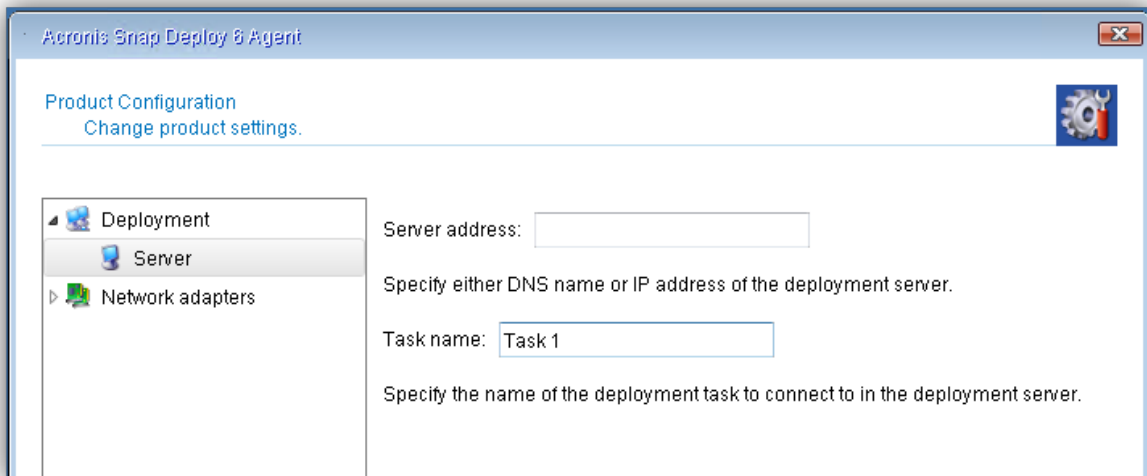
에이전트에 대해 다음 설정을 구성할 수 있습니다.

OS 디플로이 서버 구성

- 서버 주소 필드에 에이전트가 연결될 Deploy Server의 DNS 이름 또는 IP 주소를 입력합니다. 이 옵션을 선택하면 동일한 네트워크의 여러 디플로이 서버가 다른 기능을 수행할 수 있습니다. 이 필드를 비워두면 소프트웨어가 디플로이 서버를 자동으로 검색합니다.

참고

Acronis 부트 가능한 미디어는 네트워크에서 OS Deploy Server를 확인하기 위해 NetBIOS 네트워킹 프로토콜을 사용합니다. NetBIOS 프로토콜은 호스트 이름에 대해 ANSI 문자를 사용합니다. 따라서 이름이 영문이 아닌 머신은 Acronis의 부트 가능한 미디어에서 액세스할 수 없습니다. OS Deploy Server 머신 이름에 영문이 아닌 문자가 있는 경우 머신의 IP 주소를 네트워크에서 지정하여 사용합니다.



디플로이 작업 이름 구성

- 특정 디플로이 작업에 의한 디플로이만 허용하도록 에이전트를 구성하려면 **작업 이름** 필드에 해당 디플로이 작업의 이름을 입력합니다. "디플로이 작업 생성"(123페이지)을(를) 참조하십시오.

참고

해당 이름의 디플로이 작업에서 '**작업 이름**' 매개변수가 구성된 에이전트에만 디플로이 옵션이 활성화되어 있어야 합니다.

디플로이 작업이 실행되면 서버는 OS Deploy Server에 연결된 모든 에이전트에서 가져온 **작업 이름** 값을 확인합니다. **작업 이름** 값이 디플로이 작업의 이름과 일치하는 머신에서만 디플로이가 수행됩니다.

작업 이름 필드를 비워 두면 '**작업 이름**' 매개변수가 구성된 에이전트에만 디플로이 옵션이 활성화되어 있지 않은 모든 디플로이 작업에서 마스터 이미지가 이 머신으로 디플로이됩니다.

참고

이 기능은 온라인 디플로이에 대해서는 지원되지 않습니다.

네트워크 설정 구성

대상 머신의 각 네트워크 어댑터에 대해 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다. 이 옵션을 선택하면 자동 구성이 불가능한 경우(예를 들어, 네트워크에 DHCP 서버가 없는 경우) 네트워크 구성을 수동으로 지정할 수 있습니다.

- 현재 세션에 대한 네트워크 설정을 변경하려면 시작 창에서 **Acronis Snap Deploy 6 Agent**를 클릭합니다. 표시되는 **제품 구성** 창에서 머신의 각 네트워크 인터페이스 카드(NIC)에 대한 네트워크 설정을 구성할 수 있습니다.

세션 중 실행된 변경 사항은 머신 재부팅 후 소실됩니다.

VLAN 추가

- **제품 구성** 창에서 가상 로컬 영역 네트워크(VLAN)를 추가할 수 있습니다. 이 기능은 특정 VLAN에 포함된 백업 위치에 액세스해야 하는 경우에만 사용하십시오.

참고

미디어 제작기를 실행하는 Windows 머신에서 구성된 VLAN 설정은 생성된 Linux 기반 미디어에 자동으로 포함되므로 해당 미디어로 부팅한 후에 수동으로 생성할 필요가 없습니다.

VLAN은 주로 로컬 영역 네트워크를 세그먼트로 분할하는 데 사용됩니다. 스위치의 액세스 포트에 연결된 NIC는 항상 포트 구성에 지정된 VLAN에 액세스할 수 있습니다. 네트워크 설정에 VLAN을 지정한 경우에만 스위치의 트렁크 포트에 연결된 NIC가 포트 구성에서 허용된 VLAN에 액세스할 수 있습니다.

Wi-Fi 설정 구성

부팅 후 Wi-Fi 네트워크에 연결하기 위해 Linux 기반 미디어를 구성할 수 있습니다. 따라서 이더넷 연결이 없는 머신에서는 Wi-Fi를 통해 미디어가 머신을 OS Deploy Server에 연결하고 그곳에서 디플로이를 시작할 수 있습니다.

미디어를 생성할 때 Linux 기반 미디어에 Wi-Fi 연결 세부 정보가 포함되는 경우 머신이 지정한 Wi-Fi 네트워크에 자동으로 연결됩니다.

- 제품 구성 창에서 **Wi-Fi 설정**을 클릭하고 사용 가능한 Wi-Fi 네트워크 중 하나를 선택합니다. 비밀번호를 입력하라는 대화 상자가 나옵니다. 비밀번호를 입력하고 **참여**를 클릭합니다.

트렁크 포트를 통해 VLAN에 액세스하려면,

1. **VLAN 추가**를 클릭합니다.
2. 필요한 VLAN이 포함된 로컬 영역 네트워크에 대한 액세스를 제공하는 NIC를 선택합니다.
3. VLAN 식별자를 지정합니다.

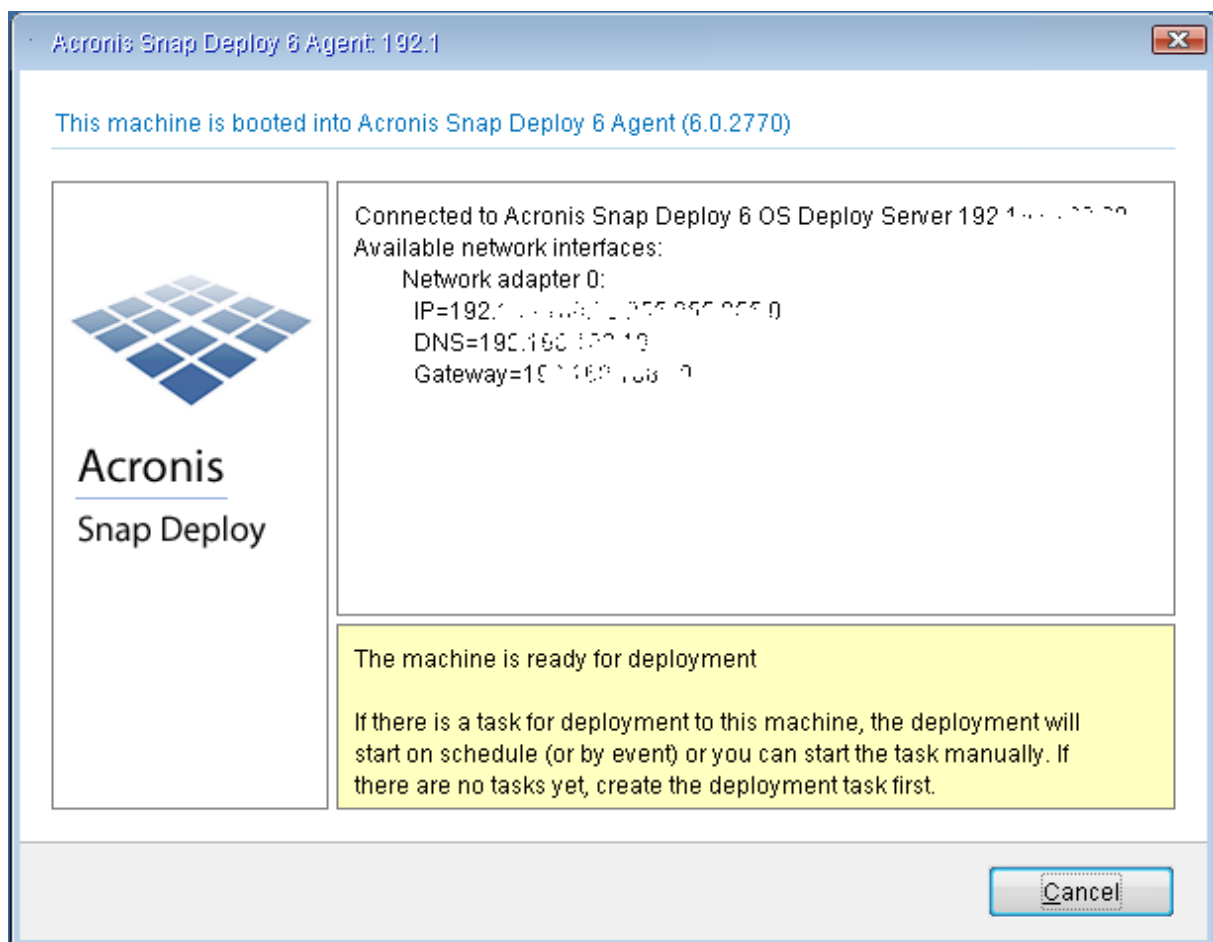
확인을 클릭하면 네트워크 어댑터 목록에 새 입력 항목이 표시됩니다.

VLAN을 삭제하려면, 필수 VLAN 입력 항목을 클릭한 다음 **VLAN 제거**를 클릭합니다.

대상 측의 에이전트 구성

원하는 값을 설정한 다음 **확인**을 클릭합니다.

Agent가 시작되고 대상 머신 디플로이 준비가 완료되면 대상 머신이 다음 창을 표시합니다.



Agent 디플로이 준비 완료

온라인 디플로이 구성

OS Deploy Server는 온라인 대상 머신(Windows 실행)을 자동으로 에이전트로 재부팅하며 디플로이가 시작될 때마다 디플로이 준비를 설정할 수 있습니다.

온라인 디플로이를 구성하려면

1. 대상 머신에 **Management Agent**를 설치하십시오.
머신이 **머신 보기**에 나타나고 **온라인** 상태가 됩니다.
2. **Management Console**을 시작합니다.
3. 시작 화면에서 **이미지 디플로이**를 클릭합니다. 메시지가 표시되면 OS Deploy 서버가 설치된 머신을 지정합니다.
4. **디플로이 위치**에서 **아래 나열된 머신**을 선택합니다.
5. **머신 추가** -> **머신 목록**에서 선택한 다음 **머신 보기**에서 **온라인** 상태인 머신을 선택합니다.
6. **다음**을 클릭합니다.
7. **디플로이 템플릿**을 생성하거나 기존 디플로이 템플릿을 선택합니다.
8. 디플로이 템플릿에서 **온라인 디플로이** 설정을 구성합니다.
9. 작업 실행 시점을 지정합니다(디플로이 스케줄 설정).
 - **지금**: 작업이 생성 즉시 실행됩니다.
 - **나중에 한 번**: 작업이 지정된 날짜 및 시간에 한 번만 실행됩니다.
 - **일일**: 매일매일 선택한 시간에 또는 몇 일 간격으로 작업이 실행됩니다.
 - **주간**: 매주 선택한 요일에 또는 몇 주 간격으로 작업이 실행됩니다.
 - **월간**: 매월 선택한 날짜에 작업이 실행됩니다.
 - **수동**: 작업을 수동으로 시작할 때만 실행됩니다.메시지가 표시되면 작업 실행을 위한 자격 증명을 지정합니다.

중요

예약된 시간이 되면 대상 머신이 켜져 있어야 합니다.

디플로이 스케줄을 사용하면 **디플로이 작업** 보기에서 작업을 선택하고 도구 모음에서 **실행**을 클릭하여 수동으로 작업을 시작할 수 있습니다.

10. 나열된 모든 머신이 준비될 때까지 대기하는 제한 시간과 제한 시간 이후 작업을 지정합니다.
실제 상황에서는 나열된 머신 중 일부가 예정된 시점에 디플로이 서버에 연결되지 못할 수 있습니다. 예를 들어, 해당 시점에 사용 중일 수 있습니다. 나열된 머신이 지정된 시간에 준비될 때까지 작업이 대기합니다. 모든 머신이 준비되면 작업이 디플로이를 시작합니다.
제한 시간 이후 준비되지 않은 머신이 있는 경우에는 다음과 같이 작업이 실행됩니다.
 - 현재 준비된 머신에 대한 디플로이를 수행합니다.
 - 머신에 대한 디플로이를 수행하지 않고 중지됩니다. 작업은 다음번 예약된 시간에 시작되며, 모든 머신이 준비될 때까지 다시 기다리기 시작합니다.

디플로이 시작 조건

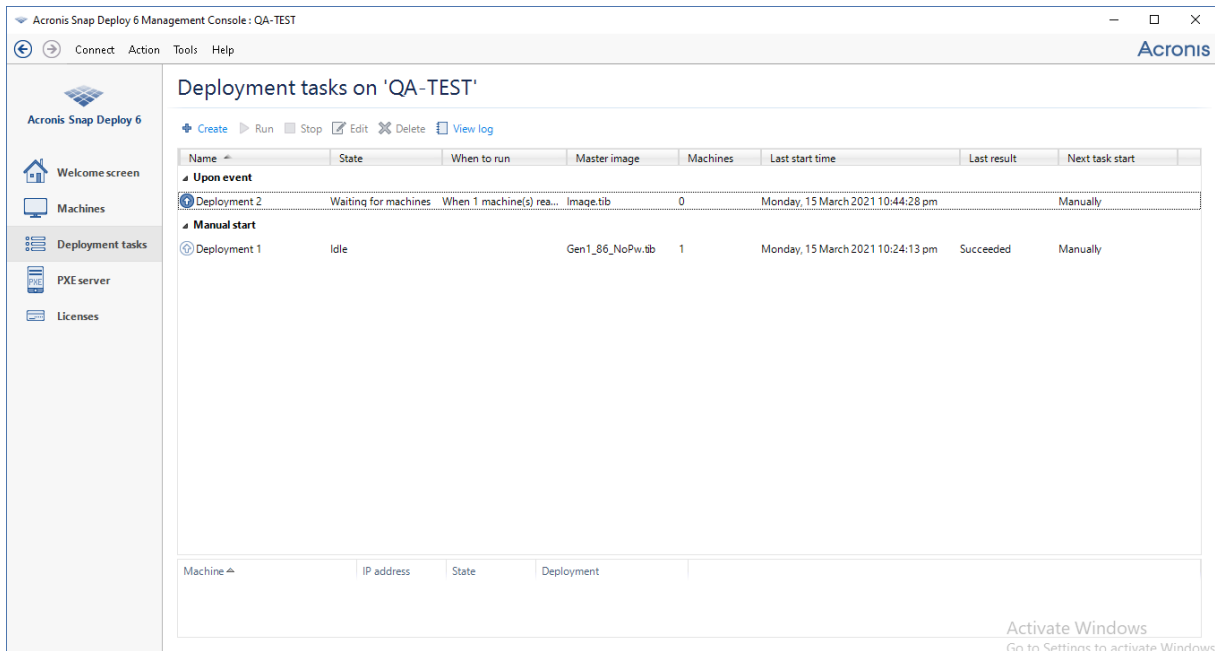
11. 작업 요약을 검토하고 **생성**을 클릭하여 작업을 생성하고 저장합니다.

작업은 **디플로이 작업** 보기에 나타납니다. 작업이 시작되면 연결된 머신의 IP 주소와 작업 진행률이 해당 보기에 표시됩니다.

작업이 완료되면 디플로이 서버의 로그에 해당 로그 기록이 나타납니다.

디플로이 관련 작업

디플로이 작업이 생성되면 **디플로이 작업** 보기에 나타납니다.



디플로이 작업 목록

작업을 편집하려면(예를 들어, 해당 예약을 변경하려면) 작업을 선택하고 **편집**을 클릭합니다. 편집 작업은 생성 작업과 같은 방식으로 수행되지만 이전에 선택한 옵션이 설정되어 있으므로 변경 사항만 입력하면 됩니다.

모든 작업은 삭제할 때까지 디플로이 서버에서 보존됩니다. 작업을 삭제하려면 작업을 선택하고 **삭제**를 클릭합니다.

작업을 즉시 실행하려면 작업을 선택하고 **실행**을 클릭합니다. 작업 스케줄은 변경되지 않습니다. 실행 중인 작업은 편집 또는 삭제할 수 없습니다.

NAT 장치 사용 시 디플로이

OS Deploy Server와 대상 머신이 NAT(Network Address Translation) 장치로 구분되는 경우 디플로이가 실패할 수 있습니다. 일반 라우터는 일반적으로 NAT 장치 기능을 합니다.

NAT 장치를 사용하는 모든 머신은 일반적으로 별도 서브넷을 구성하며 디플로이 서버에서 동일한 IP 주소를 갖는 것으로 인식합니다. 이러한 경우 Acronis Snap Deploy 6의 컴포넌트에 연결할 때와 각 대상 머신의 디플로이 진행률을 표시할 때 문제가 발생할 수 있습니다.

이러한 문제를 방지하려면 대상 머신과 동일한 서브넷에 OS Deploy Server를 설치하는 것이 좋습니다.

해당 서브넷에 디플로이 서버를 설치할 수 없는 경우에는 다음과 같이 NAT 장치를 구성합니다.

1. NAT 장치에 대한 포트 전송 설정:

- 해당 서브넷에 Acronis Wake-on-LAN Proxy가 설치되어 있는 경우 Wake-on-LAN Proxy가 있는 머신으로 TCP 및 UDP 포트 9876을 전달합니다.
- 해당 서브넷에 Acronis PXE Server가 설치되어 있는 경우에는 PXE Server가 있는 머신으로 UDP 포트 67, 68 및 69를 전달합니다.

2. 디플로이 작업을 생성할 때 PXE Server 및/또는 Wake-on-LAN Proxy의 주소를 묻는 메시지가 나타나면 NAT 장치의 IP 주소를 지정합니다.

NAT 장치를 이 방법으로 구성한 후에도 각 머신의 디플로이 진행률에 대한 정보가 정확하게 나타나지 않을 수 있습니다.

사용자 시작 디플로이(사용자 정의 디플로이)

사용자가 부트 메뉴에서 한 번 클릭으로 해당 머신을 디플로이 및 재디플로이할 수 있도록 Acronis Snap Deploy 6을(를) 구성할 수 있습니다.

사용자 시작 디플로이를 사용자 정의 디플로이라고도 합니다.

사용자 시작 디플로이 이해하기

관리자는 조직의 요구에 부합되는 **디플로이 템플릿** 집합을 생성하며 각 템플릿에 사용자가 쉽게 이해할 수 있는 이름을 할당합니다.

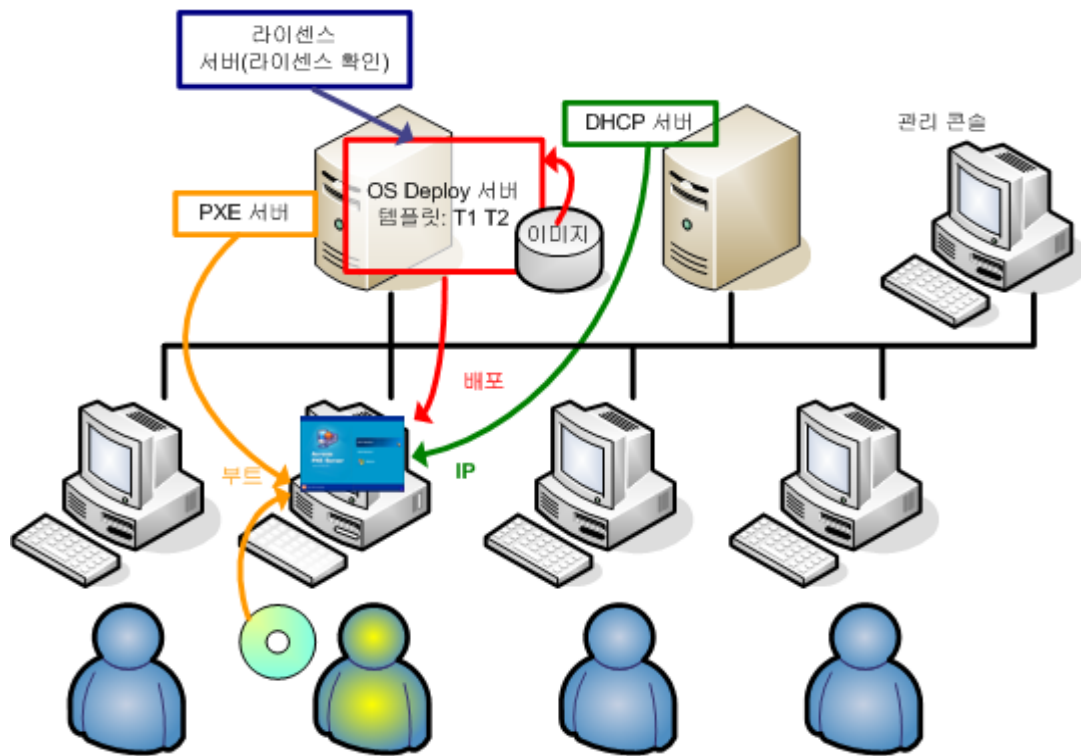
관리자는 이러한 템플릿으로 Acronis 부트 가능한 미디어를 생성하고 해당 템플릿을 PXE Server에 로드합니다. 그런 다음 사용자 시작 디플로이 모드를 활성화합니다.

머신을 다시 디플로이해야 하는 사용자는 부트 가능한 미디어 또는 PXE Server에서 머신을 부팅하고 부트 메뉴에서 이름으로 템플릿을 선택합니다.

참고

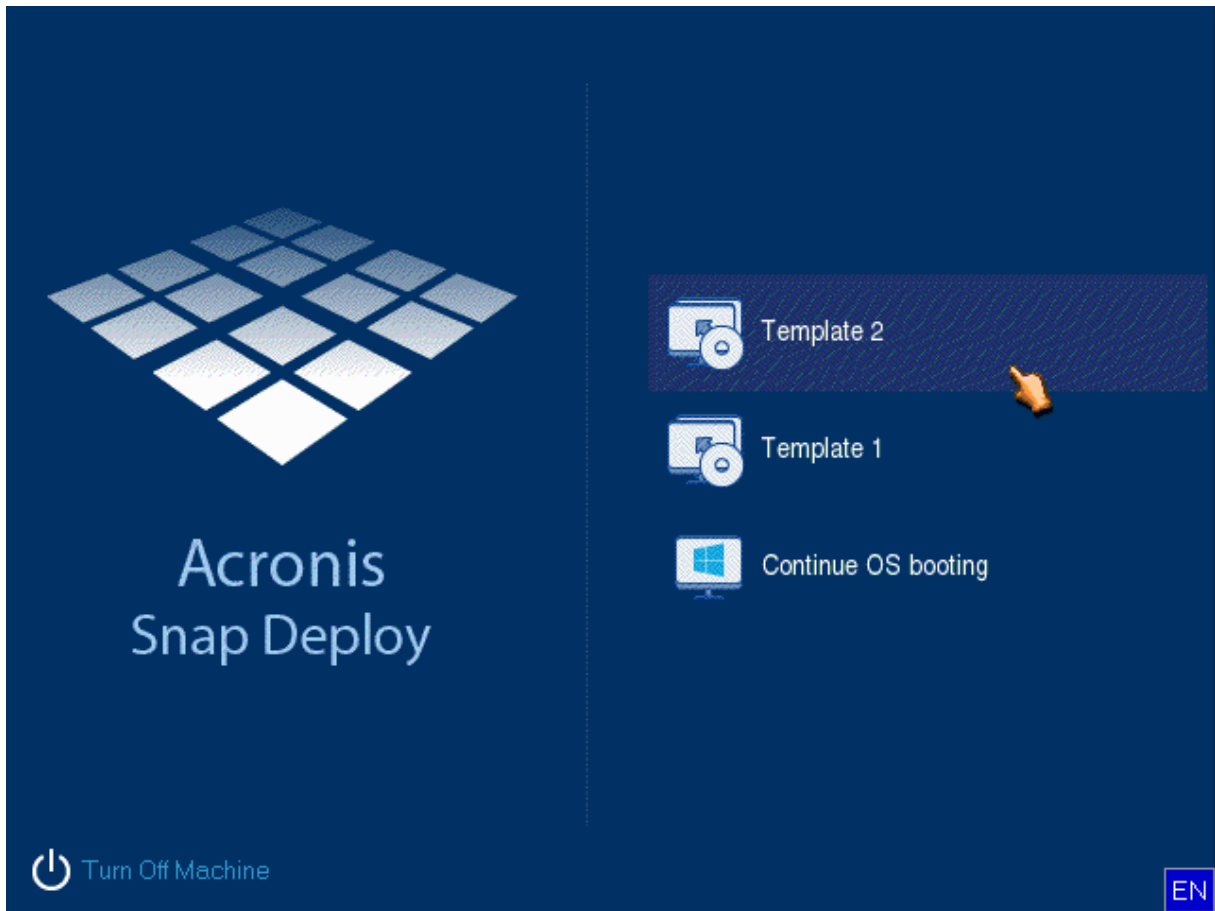
머신이 부트 가능한 미디어 또는 PXE 서버로 부팅되지 않고 머신에서 보안 부트가 활성화되어 있는 경우 해결 방법으로 이 머신에서 보안 부트를 일시적으로 비활성화하는 것이 좋습니다.

디플로이는 즉시 시작되며 각 머신에서 독립적으로 진행됩니다.



사용자 시작 디플로이 모드: 사용자가 디플로이를 시작합니다.

소프트웨어 테스트 연구소에서는 다양한 운영 체제, 동일한 운영 체제의 다양한 버전, 설정 또는 응용 프로그램이 다양한 동일한 운영 체제 등을 선택할 수 있습니다. 대학교 또는 일반 학교 연구소에서는 학생이 수행해야 하는 수업 또는 자체 복구를 위한 초기 시스템 이미지를 다양하게 선택할 수 있습니다.



사용자 정의 부트 메뉴. 사용자가 두 개의 템플릿 중 하나를 사용하여 디플로이를 시작하거나 Windows로 부팅할 수 있습니다.

참고

사용자 부트 메뉴에서 템플릿을 찾으려면 템플릿 이름의 첫 번째 문자에 해당하는 문자 키를 누릅니다. 이름이 누른 문자로 시작되는 첫 번째 템플릿으로 커서가 이동합니다.

중요

사용자 시작 디플로이 시 PXE Server를 사용하는 경우에는 **디플로이 작업**으로 디플로이된 머신을 PXE Server에서 부팅할 수 없습니다. 그러나 부트 가능한 미디어에서 부팅하는 경우에는 해당 머신에 디플로이할 수 있습니다.

사용자 시작 디플로이 모드는 주로 관리자 지원 없이 작업을 지속하는 데 필요합니다. 디플로이는 사용자(대상 측에 있는 사용자)만 시작할 수 있습니다. 그러나 관리자는 로그를 보고 새 디플로이 템플릿을 생성할 수 있으며 사용자 시작 디플로이 구성을 변경하고(부트 메뉴 항목 추가, 편집 또는 제거) 사용자 정의 디플로이 시작을 제외한 다른 관리 작업을 수행할 수 있습니다.

PXE Server 사용 시 고려 사항

Acronis PXE Server를 사용하여 사용자 시작 디플로이 모드를 활성화 또는 구성하는 경우 사용자가 부트 메뉴에 나타나는 알 수 없는 항목에 당황할 수 있으므로 소프트웨어는 먼저 PXE Server에서 부트 가능한 모든 컴포넌트(**Agent**, **Master Image Creator** 및 **PE 이미지**)를 제거합니다. 그런 다

음 관리자가 선택한 템플릿을 PXE Server에 업로드합니다. 따라서 사용자 시작 디플로이 모드를 끈 후 필요한 경우 **부트 가능한 유틸리티를 다시 업로드해야 합니다.**

사용자 시작 디플로이와 디플로이 작업을 통한 디플로이를 모두 수행해야 하는 경우에는 사용자 시작 디플로이에는 PXE Server를, 디플로이 작업을 통한 디플로이에는 부트 가능한 미디어를 사용할 수 있습니다.

또는 특정 OS Deploy Server는 사용자 시작 디플로이 모드를 유지하는 상태에서 다른 OS Deploy Server는 디플로이 작업을 통해 디플로이를 수행할 수 있습니다. 이러한 방법을 사용하려면 부트 가능한 미디어를 생성할 때 디플로이 서버를 지정하거나 부팅 시 Agent를 구성하여 대상 머신을 해당 디플로이 서버에 연결해야 합니다. 두 개의 디플로이 서버에서 동일한 Acronis PXE Server를 사용할 수는 없습니다.

사용자 시작 디플로이 모드 설정

준비

1. Management Console 및 License Server를 설치합니다. 라이선스 서버로 라이선스를 가져오기 합니다. OS Deploy Server와 Acronis PXE Server를 설치합니다. [표준 설치](#)를 수행한 경우에는 이러한 컴포넌트가 모두 이미 설치되어 있습니다.
2. Master Image Creator가 있는 부트 가능한 미디어에서 또는 Management Agent를 사용하여 하나 이상의 마스터 시스템을 구성하고 이미지를 생성합니다.

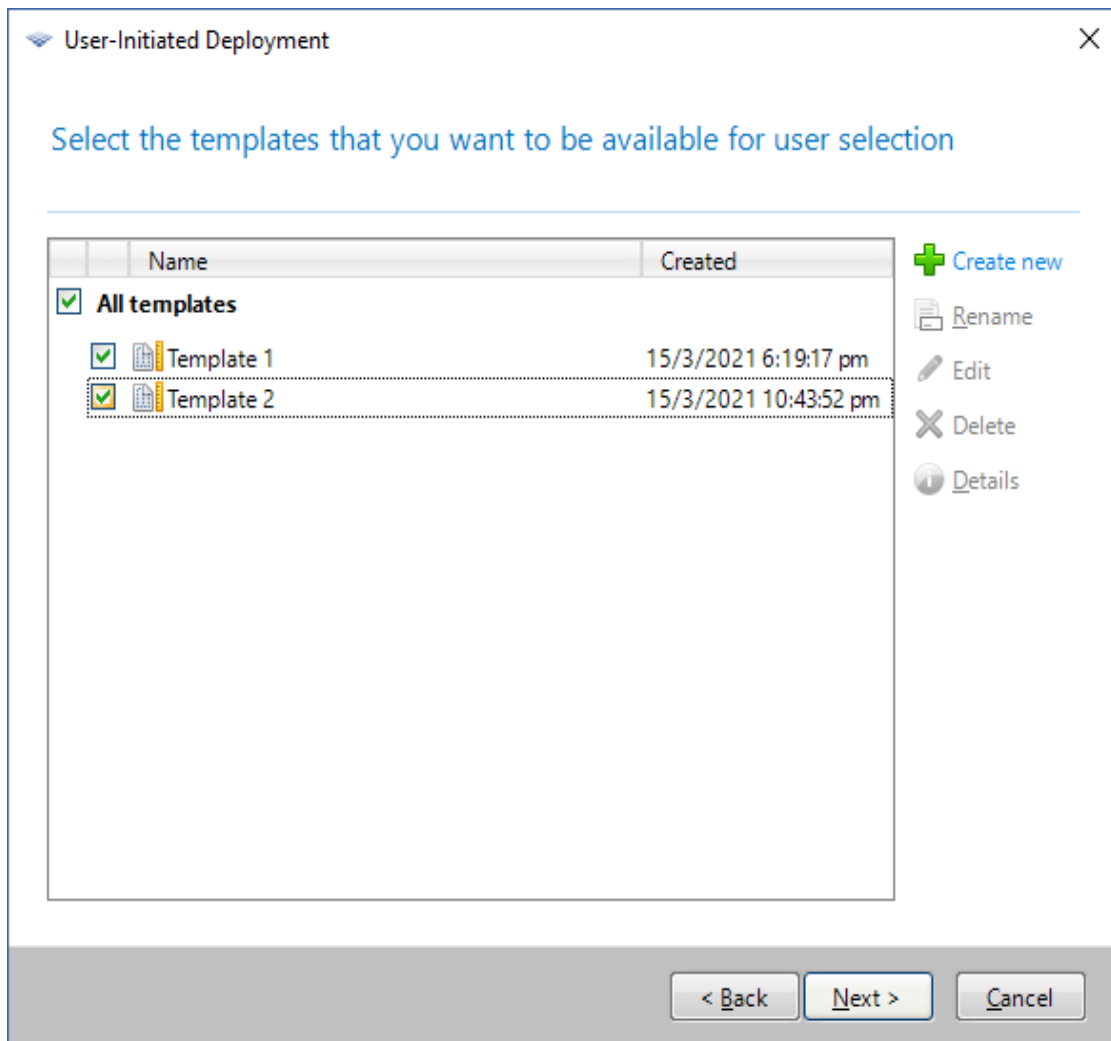
사용자 시작 디플로이를 설정하려면

1. Management Console을 시작합니다.
2. 시작 화면에서 **사용자 시작 디플로이 구성**을 클릭합니다. 메시지가 표시되면 OS Deploy 서버가 설치된 머신을 지정합니다.

참고

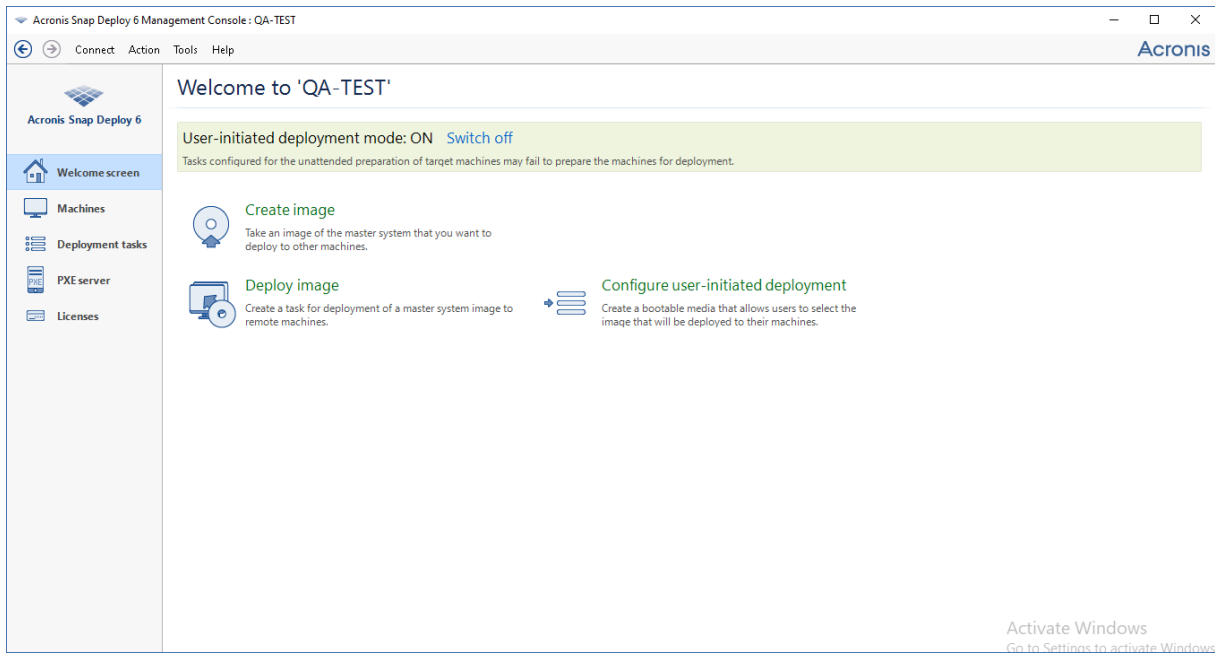
사용자 시작 디플로이가 있는 Acronis PXE Server를 사용하려고 할 때 해당 PXE Server를 사용하는 활성 작업이 있는 경우 해당 작업을 취소하거나 작업이 완료될 때까지 기다린 후 진행합니다. [“PXE Server 사용 시 고려 사항”](#)을 참조하십시오.

3. 조직의 요구에 따라 **디플로이 템플릿을 생성**합니다. 각 템플릿에 사용자가 쉽게 이해할 수 있는 이름을 지정합니다. 부트 메뉴에 추가할 하나 이상의 템플릿을 선택합니다.



부트 메뉴에 템플릿 추가

4. 부트 메뉴 표시 방법을 선택합니다. 예를 들어, 제한 시간 초과 시 특정 디플로이 템플릿이 자동으로 시작되도록 선택할 수 있습니다.
5. Acronis 부트 가능한 미디어(이동식 미디어 또는 미디어의 ISO 파일)를 생성하거나 Acronis PXE Server에 템플릿을 업로드할지 여부를 선택합니다.
 - ISO 파일을 저장하면 타사 CD/DVD 제작 소프트웨어를 사용하여 사용자에게 필요한 수의 미디어 사본을 생성할 수 있습니다. 사용자 시작 디플로이를 위한 부트 가능한 미디어를 생성하는 경우에는 다른 부트 가능한 미디어를 생성하는 경우와 동일한 방법으로 디플로이 서버의 이름과 같은 네트워크 설정을 지정할 수 있습니다. 자세한 내용은 “Acronis 부트 가능한 미디어 생성”을 참조하십시오.
 - PXE Server에 업로드되는 템플릿을 비밀번호로 보호함으로써 템플릿이 권한 없이 실행되지 않도록 방지할 수 있습니다. 사용자가 부트 메뉴에서 템플릿을 선택하면 비밀번호 프롬프트가 나타납니다. 운영 체제를 시작할 때는 비밀번호가 필요하지 않습니다.
6. 작업 요약을 검토하고 **켜기**를 클릭하여 계속 진행합니다. 소프트웨어는 사용자 정의 부트 메뉴로 미디어를 생성합니다. OS Deploy Server는 사용자 시작 디플로이 모드로 전환됩니다.



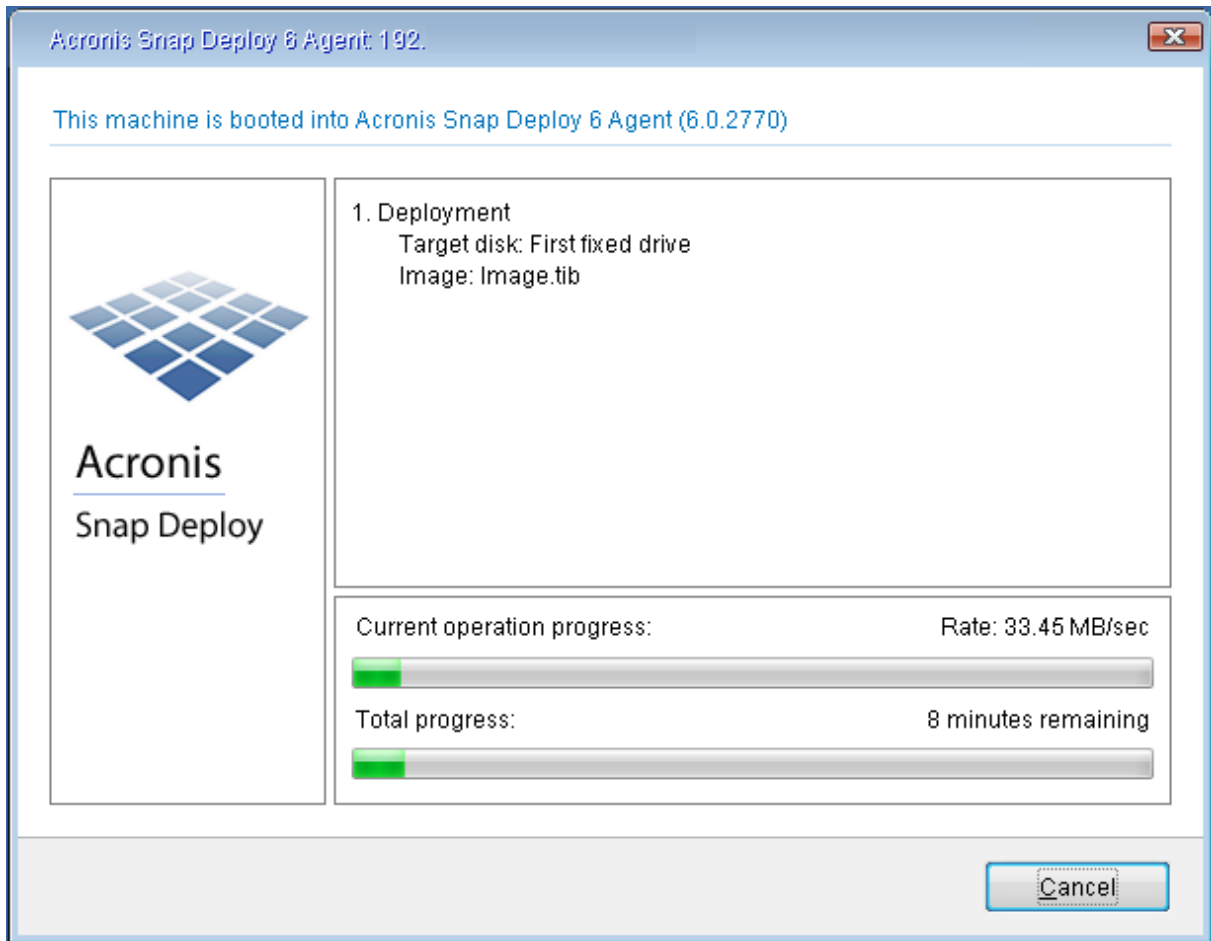
OS Deploy Server는 사용자 시작 디플로이 모드 상태입니다.

관리자는 **머신** 보기에서 각 머신의 사용자 시작 디플로이 상태를 확인할 수 있습니다.

디플로이 서버가 사용자 시작 디플로이 모드인 경우 관리자는 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 사용자 시작 디플로이 모드의 **매개변수를 변경**합니다.
- 사용자 시작 디플로이 모드의 새 미디어를 생성합니다.
- 필요한 경우 **머신** 보기에서 해당 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **디플로이 취소**를 클릭하여 선택한 작업을 중지합니다.
- 사용자 시작 디플로이 모드를 **닫는다**.

디플로이가 진행되는 동안에는 디플로이를 요청한 사용자가 다음 화면을 확인할 수 있습니다.



진행 중인 사용자 시작 디플로이: 대상 머신 측에서 보기

사용자 시작 디플로이 모드의 매개변수 변경

사용자 시작 디플로이 모드에서 사용되는 부트 메뉴 비밀번호 또는 템플릿을 변경하려면 사용자 시작 디플로이 모드를 재구성해야 합니다.

1. 일부 사용자 시작 디플로이 작업이 활성화되면 작업을 중지하거나 작업이 완료될 때까지 기다립니다.
2. Management Console의 시작 화면에서 **사용자 시작 디플로이 구성**을 클릭한 다음 **“사용자 시작 디플로이 모드 설정”**에서 설명하는 절차를 반복합니다. 이전에 선택한 옵션이 설정되므로 변경 사항만 입력해야 합니다.

사용자 시작 디플로이 모드 끄기

사용자 시작 디플로이 모드를 끄려면

1. 일부 사용자 시작 디플로이 작업이 활성화되면 작업을 중지하거나 작업이 완료될 때까지 기다립니다.
2. Management Console 시작 화면의 **사용자 시작 디플로이 모드** 영역에서 **끄기**를 클릭합니다.

3. 사용자 시작 디플로이 모드에서 Acronis PXE Server를 사용하는 경우 소프트웨어가 서버에서 사용자 정의 디플로이 템플릿을 제거해야 합니다. 메시지가 표시되면 PXE Server의 자격 증명(PXE Server가 있는 머신에서 관리자의 사용자 이름과 비밀번호)을 지정합니다.

독립형 디플로이

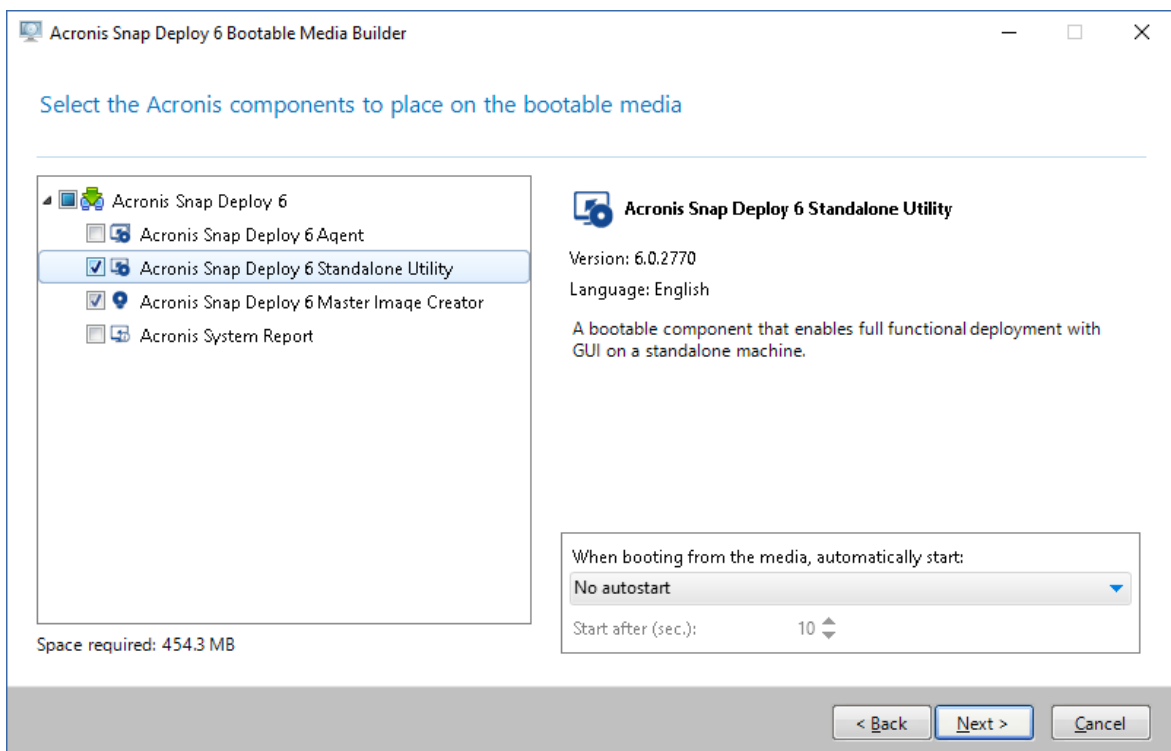
독립형 디플로이는 네트워크와 분리되거나 Acronis Snap Deploy 6 인프라가 없는(즉, OS Deploy Server가 없는) 네트워크에 포함된 머신에 대한 디플로이입니다. 독립 실행형 디플로이는 Standalone Utility라는 부트 가능한 컴포넌트를 사용하여 로컬로 수행됩니다.

독립 실행형 디플로이를 수행하려면

1. Management Console을 설치합니다.
2. Master Image Creator와 Standalone Utility로 Acronis 부트 가능한 미디어를 생성합니다.

참고

Standalone Utility는 물리적 미디어에만 저장할 수 있습니다. 이 컴포넌트는 PXE Server에서 부팅되도록 설계되지 않았습니다.



부트 가능한 미디어에 저장할 Acronis 독립형 컴포넌트

3. 마스터 머신을 구성합니다.
4. 마스터 머신을 Master Image Creator로 부팅합니다 머신이 Master Image Creator로 부팅되지 않고 머신에서 보안 부트가 활성화되어 있는 경우 해결 방법으로 이 머신에서 보안 부트를 일시적으로 비활성화하는 것이 좋습니다.

5. 마스터 머신의 이미지를 생성한 후 네트워크 폴더, 분리식 미디어 또는 이동식 미디어에 저장합니다. 대상 머신의 내부 하드 디스크는 독립 실행형 디플로이 시 액세스할 수 없으므로 그곳에 이미지를 저장해서는 안 됩니다.
6. 대상 머신을 Standalone Utility로 부팅합니다. 머신이 Standalone Utility로 부팅되지 않고 머신에서 보안 부트가 활성화되어 있는 경우 해결 방법으로 이 머신에서 보안 부트를 일시적으로 비활성화하는 것이 좋습니다.
7. 마스터 이미지를 미디어에 저장했다면, 미디어를 연결하거나 삽입합니다.
Standalone Utility는 다음 위치에 있는 이미지를 디플로이할 수 있습니다.
 - 네트워크 폴더
 - 대상 머신에 연결된 USB 또는 FireWire(IEEE-1394) 스토리지 장치(예: 플래시 드라이브)
 - DVD+R/RW, DVD-R/RW, CD-R/RW 또는 대상 머신의 미디어 드라이브에 로드된 기록 가능한 Blu-ray 디스크(BD-R, BD-RE)
8. “디플로이 템플릿 생성”의 설명대로 디플로이 작업을 구성합니다. 독립형 유틸리티는 OS Deploy Server에 액세스하지 않으므로 템플릿을 저장할 수 없습니다.
9. 디플로이 설정을 검토한 후 독립형 디플로이를 시작합니다.

BIOS 기반 시스템을 UEFI 기반 시스템으로, 또는 그 반대로 디플로이

Acronis Snap Deploy 6은(는) BIOS 기반 하드웨어와 UEFI(통합 확장형 펌웨어 인터페이스)를 지원하는 하드웨어 간의 64비트 Windows 운영 체제 전송을 지원합니다.

작동법

머신이 부팅 시 BIOS 또는 UEFI 펌웨어를 사용하는지에 따라, 시스템 볼륨이 있는 디스크는 특정 파티션 방식을 보유해야 합니다. 파티션 방식은 BIOS의 경우 마스터 부트 레코드(MBR)이고 UEFI의 경우 GUID 파티션 테이블(GPT)입니다.

또한, 운영 체제 자체는 펌웨어 유형에 민감합니다.

원본 머신의 펌웨어와 펌웨어 유형이 다른 머신으로 디플로이하려는 경우 Acronis Snap Deploy 6에서는 다음과 같은 작업을 수행합니다.

- 시스템 볼륨을 새 펌웨어에 따라 MBR 디스크 또는 GPT 디스크로 디플로이하는 디스크를 초기화합니다.
- Windows 운영 체제가 새 펌웨어에서 시작될 수 있도록 조정합니다.

이 방법으로 조정할 수 있는 Windows 운영 체제 목록 등 자세한 내용은 이 섹션의 “볼륨 디플로이” 및 “디스크 디플로이”를 참조하십시오.

권장 사항

- 전체 시스템을 초기화하지 않은 디스크로 디플로이합니다.
- UEFI 기반 하드웨어로 마이그레이션하는 경우 버전 4.0 이상의 Acronis 부트 가능한 미디어 또는 WinPE 기반 부트 가능한 미디어를 사용하십시오. WinPE 이전 버전은 UEFI를 지원하지 않습니다.
- BIOS는 2TB를 초과하는 디스크 공간 사용을 허용하지 않습니다.

제한 사항

UEFI와 BIOS 간의 Linux 시스템 전송은 지원되지 않습니다.

UEFI와 BIOS사이의 Windows 시스템 전송 작업은 마스터 이미지를 광학 디스크(CD, DVD 또는 Blu-ray 디스크)로 구운 경우 지원되지 않습니다.

UEFI와 BIOS 간의 시스템 전송이 지원되지 않으면 Acronis Snap Deploy 6에서 원본 디스크와 파티셔닝 구성표가 동일한 대상 디스크를 초기화합니다. 운영 체제 조정은 수행되지 않습니다. 대상 머신이 UEFI와 BIOS를 모두 지원하는 경우에는 원본 머신에 따라 부트 모드를 활성화해야 합니다. 그렇지 않으면 시스템이 부팅되지 않습니다.

볼륨 디플로이

시스템 및 부트 볼륨(또는 전체 머신)의 마스터 이미지를 생성한 상태에서 해당 볼륨을 다른 플랫폼으로 디플로이한다고 가정해 보겠습니다. 디플로이된 시스템의 부팅 기능은 다음 요인에 따라 결정됩니다.

- **원본 운영 체제:** 변환 가능 OS인지 변환 불가능 OS인지에 따라 다릅니다. 변환 가능 운영 체제는 BIOS에서 UEFI로 또는 그 반대로 부트 모드를 변경하는 것을 허용합니다.
 - Windows Vista SP1부터 모든 Windows 운영 체제의 64비트 버전은 변환 가능합니다.
 - Windows Server 2008 SP1부터 모든 Windows Server 운영 체제의 64비트 버전은 변환 가능합니다.

다른 모든 운영 체제는 변환되지 않습니다.

- **원본 및 대상 디스크 파티션 방식:** MBR 또는 GPT가 있습니다. BIOS 플랫폼의 시스템 및 부트 볼륨은 MBR 디스크를 사용합니다. UEFI 플랫폼의 시스템 및 부트 볼륨은 GPT 디스크를 사용합니다.

초기화되지 않은 대상 디스크를 디플로이 대상으로 선택하는 경우 원래 디스크 파티셔닝 스타일, 현재 부트 모드(UEFI 또는 BIOS) 및 해당 볼륨에 있는 운영 체제의 유형(변환 가능 또는 변환 불가능)에 따라 해당 디스크가 GPT 또는 MBR로 자동 초기화됩니다.

초기화에 따라 부트 가능성이 손실될 수 있는 경우 소프트웨어는 대상 디스크 크기를 무시하고 원본 볼륨의 파티셔닝 방식을 따릅니다. 이러한 경우 소프트웨어는 크기가 2TB보다 큰 디스크에 대한 MBR 파티셔닝 방식을 선택할 수는 있지만 2TB보다 큰 디스크 공간을 사용할 수는 없습니다.

필요에 따라 타사 파티셔닝 도구(예: Microsoft Disk Management 또는 Acronis Disk Director)를 사용하여 수동으로 대상 디스크를 초기화할 수 있습니다.

다음 표에는 BIOS 기반 시스템의 부트 및 시스템 볼륨을 UEFI 기반 시스템으로 디플로이하거나 그 반대의 경우 시스템 부트 기능을 유지할 수 있는지가 요약 설명되어 있습니다.

- 녹색 배경은 시스템 부트가 가능함을 의미합니다. 사용자 조치가 필요하지 않습니다.
- 노란색 배경은 시스템 부트를 위해 추가 단계를 수행해야 함을 의미합니다. 일부 머신에서는 이러한 단계를 수행할 수 없습니다.
- 붉은색 배경은 BIOS 및 UEFI 플랫폼 제한으로 인해 시스템 부트가 불가능함을 의미합니다.

원래 시스템	대상 하드웨어			
	BIOS 디스크: MBR	BIOS 디스크: GPT	UEFI 디스크: MBR	UEFI 디스크: GPT
BIOS OS: 변환 가능		해결 방법 운영 체제를 MBR 디스크 또는 초기화하지 않은 디스크로 디플로이합니다.	대상 머신은 BIOS를 지원해야 합니다. 추가 단계 디플로이 전에 BIOS에서 UEFI 모드를 끕니다. 부트 가능한 미디어에서 디플로이를 수행합니다. 또는 디플로이 후에 BIOS에서 UEFI 모드를 끕니다.	변환 가능한 OS는 UEFI 부팅을 지원하도록 자동 변환됩니다.
BIOS OS: 변환 불가능				해결 방법 운영 체제를 MBR 디스크 또는 초기화하지 않은 디스크로 디플로이합니다.
UEFI OS: 변환 가능	변환 가능한 OS는 BIOS 부팅을 지원하도록 자동 변환됩니다.	대상 머신은 UEFI를 지원해야 합니다. 추가 단계 디플로이 전에 BIOS에서 UEFI 모드를 켭니다. 부트 가능한 미디어에서 디플로이를 수행합니다. 또는 디플로이 후에 BIOS에서 UEFI 모드를 켭니다.	해결 방법 운영 체제를 GPT 디스크 또는 초기화되지 않은 디스크로 디플로이합니다.	
UEFI OS: 변환 불가능	해결 방법 운영 체제를 GPT 디스크 또는 초기화되지 않은 디스크로 디플로이합니다.			

디스크 디플로이

전체 디스크(모든 볼륨 포함)의 마스터 이미지를 생성했으며 해당 디스크를 다른 대상 플랫폼에 디플로이한다고 가정해 보겠습니다.

디플로이된 시스템이 다른 모드에서 부팅되는 기능은 소스 디스크에 설치된 운영 체제에 따라 다릅니다. 운영 체제는 **변환 가능**(즉, 부트 모드를 BIOS에서 UEFI로 또는 그 반대로 변경 가능) 또는 **변환 불가능**합니다. 변환 가능한 운영 체제 목록은 "**볼륨 디플로이**"를 참조하십시오.

- 소스 디스크에 하나 이상의 운영 체제가 포함되고 모든 운영 체제가 변환 가능한 경우에는 부트 모드가 자동으로 변경될 수 있습니다. 현재 부트 모드에 따라 대상 디스크가 GPT 또는 MBR 파티셔닝 스타일로 초기화될 수 있습니다.
- 소스 디스크의 *하나 이상*의 운영 체제가 변환 불가능한 경우(또는 소스 디스크에 변환 불가능 OS의 부트 볼륨이 포함되는 경우) 부트 모드를 자동으로 변경할 수 없으며 소프트웨어는 대상 디스크를 소스 디스크로 초기화합니다. 대상 머신을 부팅하려면 BIOS에서 UEFI 모드를 수동으로 켜거나 꺼야 합니다. 그렇지 않으면 디플로이한 시스템이 부팅되지 않습니다.

다음 표에는 BIOS 기반 시스템의 디스크를 UEFI 기반 시스템에 디플로이하거나 그 반대로 디플로이하는 모든 사례가 요약 설명되어 있습니다.

- 녹색 배경은 시스템을 부팅할 수 없음을 의미합니다. 사용자 조치가 필요하지 않습니다.
- 노란색 배경은 시스템을 부팅하기 위해 추가 단계를 수행해야 함을 의미합니다. 일부 머신에서는 이러한 단계를 수행할 수 없습니다.

원래 시스템	대상 하드웨어	
	BIOS	UEFI
BIOS OS: 변환 가능		대상 디스크는 GPT로 초기화됩니다. OS는 UEFI 부팅을 지원하도록 자동 변환됩니다. 소스 디스크를 "있는 그대로" 디플로이하려면 BIOS에서 UEFI 모드를 끕니다. 부트 가능한 미디어에서 부팅하고 디플로이를 수행합니다.
BIOS OS: 변환 불가능		대상 디스크는 소스 디스크(MBR)로 초기화됩니다. <i>대상 머신은 BIOS를 지원해야 합니다.</i> 추가 단계 BIOS에서 UEFI 모드를 끕니다. 부트 가능한 미디어에서 부팅하고 디플로이를 수행합니다.

UEFI OS: 변환 가능	대상 디스크는 MBR로 초기화됩니다. OS는 BIOS 부팅을 지원하도록 자동 변환됩니다. 소스 디스크를 “있는 그대로” 디플로이하려면 BIOS에서 UEFI 모드를 켭니다. 부트 가능한 미디어에서 부팅하고 디플로이를 수행합니다.	
UEFI OS: 변환 불가능	대상 디스크는 소스 디스크(GPT)로 초기화됩니다. 대상 머신은 UEFI를 지원해야 합니다. 추가 단계 BIOS에서 UEFI 모드를 켭니다. 부트 가능한 미디어에서 부팅하고 디플로이를 수행합니다.	

BIOS에서 대용량 디스크로 디플로이

BIOS 기반 시스템으로 디플로이한 후 대상 시스템 디스크는 MBR로 초기화됩니다. BIOS의 디스크 크기 제한으로 인해 디스크가 2TB보다 큰 경우 디스크 공간 중 처음 2TB만 사용할 수 있습니다. 머신이 UEFI를 지원하는 경우 UEFI 모드를 켜 다음 디플로이를 수행하여 이 제한 문제를 해결할 수 있습니다. 디스크는 GPT로 초기화됩니다. GPT 디스크에는 2TB 제한이 없습니다.

머신 목록 관리(머신 보기)

머신 보기에는 OS Deploy Server를 사용하여 디플로이를 설정할 수 있는 머신의 목록이 표시됩니다.

머신은 네트워크 어댑터의 MAC 주소로 판별됩니다. MAC 주소는 다음과 같은 6개 16진수의 집합입니다. 01-35-79-BD-F1-23.

머신 목록을 구성하는 요소는 다음과 같습니다.

- 목록에 추가한 머신 예를 들어, MAC 주소가 포함된 파일을 사용하여 머신을 추가할 수 있습니다.
- 디플로이 서버에 연결된 머신

창 하단에는 선택한 머신에 대한 상세정보가 표시되며, 이곳에서 머신에 대한 개별 디플로이 설정을 지정할 수 있습니다.

머신 보기를 열려면

1. Management Console을 시작합니다.
2. 머신을 클릭합니다. 메시지가 표시되면 OS Deploy Server가 있는 머신의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다.

머신 추가

하나 이상의 머신을 목록에 추가하려면 다음 중 하나를 수행합니다.

- 머신에 Management Agent를 설치하십시오. 머신은 목록에 자동으로 추가됩니다.
- 도구모음에서 **머신 추가**를 클릭하고 다음 방법 중 하나로 머신을 추가합니다.
 - **MAC 주소로:** 머신의 MAC 주소를 입력합니다.
또는 머신 옆에 표시되는 레이블을 제공합니다.
 - **파일에서:** 한 줄에 하나의 머신에 대한 MAC 주소가 입력된 형태로 MAC 주소 목록을 포함한 텍스트 파일을 지정합니다. 머신에 둘 이상의 네트워크 어댑터가 있는 경우, 각 어댑터에 대한 MAC 주소를 세미콜론(;)으로 구분합니다. MAC 주소 사이에는 공백 문자가 허용되지 않습니다.

MAC 주소에서 16진수 숫자는 콜론(:) 또는 하이픈(-)으로 구분하거나 구분 기호를 사용하지 않습니다.

또는 머신 옆에 표시되는 레이블을 제공합니다. 레이블은 MAC 주소(또는 주소)를 따라야 합니다. 레이블과 MAC 주소는 탭으로 구분해야 합니다. 노트패드와 같은 텍스트 편집기를 사용하면 일반적으로 탭 키를 눌러 탭 문자를 삽입할 수 있습니다. 레이블 자체는 탭 문자를 포함할 수 없습니다.

다음은 샘플 파일입니다.

```
00:01:23:45:67:1A
02-01-23-45-67-1B      My machine
010203040506      Machine 2
00-11-22-33-44-55;AA-BB-CC-DD-EE-FF      Machine 3
```

두 가지 방법 모두 제공된 레이블은 머신의 네트워크 이름과 관련이 없습니다. 레이블이 제공되지 않으면 **머신** 열에 머신의 MAC 주소가 포함됩니다.

참고

MAC 주소를 올바르게 지정해야 합니다. 임의의 6개 16진수의 집합이 머신의 유효한 MAC 주소로 인식되며 이는 해당 주소를 사용하는 네트워크 어댑터가 실제로 존재하지 않는 경우에도 해당됩니다.

- 파일에서 **개별 디플로이 설정을 가져옵니다**. 그러면 이 파일에 지정되어 있지만 아직 목록에는 없는 머신으로 목록이 자동 업데이트됩니다. **머신** 열에 대한 레이블 지정은 지원되지 않습니다.

머신 그룹

그룹을 사용하면 머신 목록을 쉽게 분류할 수 있습니다.

예를 들어, 조직 내 각 부서별로 개별 그룹을 생성할 수 있습니다. 그런 다음 해당 그룹에서 머신을 선택하여 부서의 일부 또는 모든 머신에 대한 디플로이를 수행할 수 있습니다.

각 머신은 하나 이상 그룹의 구성원이 될 수 있습니다.

그룹을 생성하려면 도구 모음에서 **그룹 생성**을 클릭한 다음 그룹의 이름을 입력합니다.

그룹에 하나 이상의 머신을 추가하려면 목록에서 머신을 선택하고 도구 모음에서 **그룹에 추가**를 클릭한 다음 머신을 추가할 그룹을 선택합니다.

그룹 자체는 디플로이 대상으로 지정할 수 없습니다.

현재 그룹에 속하는 모든 머신의 디플로이 작업을 생성하려면 그룹을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **이미지 디플로이**를 클릭합니다. 그룹에 대한 후속 변경 사항은 디플로이 작업에서 머신 목록에 영향을 주지 않습니다.

생성되는 그룹 이외에 **모든 머신**이라는 기본 제공 그룹이 있습니다. 이 그룹에는 전체 머신 목록이 포함됩니다.

머신에 대한 작업

머신에 대한 작업을 수행하려면 목록에서 해당 머신을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다. 대부분의 작업은 여러 머신을 선택하는 경우에도 사용할 수 있습니다.

해당 작업은 다음과 같습니다.

- **이미지 디플로이**: **디플로이 작업 생성 마법사**를 시작합니다. 기본적으로, 선택한 하나 이상의 머신에 대해 디플로이 작업이 생성됩니다.
- **디플로이 취소**: 선택한 머신에 현재 실행 중인 디플로이를 취소합니다.
- **그룹에 추가**: 이전에 생성한 그룹에 선택한 머신을 추가합니다.
- **그룹에서 제거**: 그룹에서 선택한 머신의 경우 해당 그룹에서 머신을 제거합니다.
- **삭제**: 선택한 머신을 목록에서 제거합니다. 해당 머신은 다음에 디플로이 서버에 연결될 때 목록에 다시 나타납니다.

- **디플로이 거부:** 디플로이 서버를 통한 디플로이에서 선택한 머신을 제외시킵니다. 결과:
 - 디플로이 작업이 머신에 적용되지 않습니다. 그러나 해당 작업의 머신 목록은 영향을 받지 않습니다.
 - 선택한 머신에 대해서는 사용자 시작 디플로이를 수행할 수 없습니다.
 - 선택한 머신에 대한 독립형 디플로이는 디플로이 서버를 사용하지 않으므로 수행 가능합니다.
- **디플로이 허용:** 이전에 **디플로이 거부** 작업으로 수행된 선택한 머신 실행을 취소합니다.
- **레이블 설정:** 머신 옆에 표시되는 레이블을 설정합니다. 예를 들어, 머신의 네트워크 이름을 레이블로 사용할 수 있습니다. 레이블이 제공되지 않으면 **머신** 옆에 머신의 MAC 주소가 표시됩니다.

머신의 상태와 결과

상태 열은 현재 디플로이 상태를 보여줍니다.

가능한 상태는 다음과 같습니다.

- **준비되지 않음:** 머신이 디플로이 서버에 연결되지 않았습니다. 예를 들어, 머신이 꺼져 있습니다.
특정 머신에 대한 디플로이의 경우에는 예정된 시간이 되거나 작업을 수동으로 시작할 때 디플로이 서버가 꺼져 있는 머신을 깨웁니다.
준비된 머신에 대한 디플로이의 경우에는 **Agent**로 머신을 부팅해야 합니다.
- **온라인:** 머신은 켜지고 **Agent**로 자동으로 재부팅되고 디플로이 작업이 시작되면 디플로이 서버에 연결됩니다.
- **준비:** 머신이 **Agent**로 부팅되고 디플로이 서버에 연결되므로 머신 준비가 완료됩니다.
- **진행 중**(완료 백분율로 표시): 현재 머신에 디플로이를 수행 중입니다.
- **디플로이 거부됨:** 디플로이에서 머신을 제외했습니다(**디플로이 거부** 작업 참조).

마지막 결과 열에는 머신에 대한 마지막 디플로이 작업의 결과가 표시됩니다.

가능한 결과는 다음과 같습니다.

- **디플로이 안됨:** 디플로이 서버에 추가된 이래로 아직 머신에 대한 디플로이가 수행되지 않았습니다.
- **성공:** 머신에 대한 디플로이가 성공적으로 완료되었습니다.
- **실패함:** 머신에 대한 디플로이에 실패했습니다. 예를 들어, 디플로이 수행을 위해 사용 가능한 라이선스가 라이선스 서버에 없는 경우입니다. 디플로이 수행이 시작되었지만 성공적으로 완료되지 않은 경우에는 대상 디스크 또는 볼륨이 비어 있거나 일치하지 않는 정보가 포함될 수 있습니다.
- **취소됨:** 머신에 대한 디플로이를 수행하는 디플로이 작업을 중지했습니다(**중지** 작업 참조). 마스터 이미지가 머신에 디플로이되지 않았습니다. 대상 디스크 또는 볼륨이 비어 있거나 일치하지 않는 정보가 포함되어 있습니다.

개별 디플로이 설정

머신에 개별 설정을 사용하면 디플로이 템플릿의 하나 이상의 **디플로이 설정**을 무시할 수 있습니다.

예: 100대의 머신에 대해 디플로이를 수행하기 위해 디플로이 템플릿을 생성했습니다. 그러나 해당 머신 중 하나의 머신에서 템플릿에 지정된 것과 다른 하드 디스크에 디플로이를 수행해야 합니다. 해당 머신의 **대상 디스크 레이아웃** 설정을 무시합니다.

모든 템플릿은 기본적으로 개별 설정을 인식합니다. 특정 템플릿이 **개별 설정을 무시**하도록 설정할 수 있습니다.

개별 설정 활성화, 비활성화 및 재설정

머신에 대한 개별 설정을 활성화하려면

1. 머신 보기에서 개별 설정을 지정할 머신을 클릭합니다.
2. 개별 설정 탭에서 구성을 클릭합니다.
3. 재정의할 설정을 클릭합니다.
4. 공통 디플로이 설정을 재정의하려면 이 설정 활성화 확인란을 선택합니다.
5. 개별 설정을 지정합니다.

머신에 대한 개별 설정을 비활성화하려면

1. 머신 보기에서 개별 설정을 비활성화할 머신을 클릭합니다.
2. 개별 설정 탭에서 비활성화할 설정을 클릭합니다.
3. 공통 디플로이 설정을 재정의하려면 이 설정 활성화 확인란 선택을 취소합니다.

참고

개별 설정에 지정한 값은 계속 유효하므로 확인란을 다시 선택하면 설정을 쉽게 재활성화할 수 있습니다.

머신에 대한 개별 설정을 재설정하려면

1. 머신 보기에서 개별 설정을 재설정할 머신을 클릭합니다.
2. 개별 설정 탭에서 재설정을 클릭합니다.
결과적으로 모든 개별 설정이 비활성화되며 모든 값은 사전 설정으로 복원됩니다. 사전 설정은 기본 디플로이 설정의 경우와 동일합니다.

개별 설정 목록

다음은 지정할 수 있는 개별 설정입니다. 이러한 설정에 대한 설명은 이 섹션에서 설명하는 차이점을 제외하고는 **공통 디플로이 설정**에 대한 설명과 유사합니다.

- **Windows 활성화 키**

기본적으로 Windows는 새로운 머신을 디플로이한 후에 활성화되지 않습니다.

디플로이 프로세스의 일부로 Windows를 활성화하려면 **활성화 키** 텍스트 박스에 키를 입력합니다.

- 온라인 디플로이
- 대상 디스크 레이아웃
- 디스크 공간 활용
- 머신 이름과 구성원

머신 이름에서 머신 이름을 지정합니다. 이 이름은 개별 이름이므로 이름 패턴은 사용할 수 없습니다.

- **TCP/IP 속성**

특정(정적) IP 주소를 사용하도록 선택하는 경우에는 **IP 주소**에 해당 주소를 지정합니다. 이 주소는 개별 주소이므로 IP 주소 범위는 사용할 수 없습니다.

- 사용자 계정
- 보안 ID
- 디플로이 후 작업
- 라이선싱

머신 라이선스 사용 확인란을 선택하면 템플릿에서 디플로이 라이선스를 사용하도록 지정하더라도 머신에 머신 라이선스를 사용하도록 지정할 수 있습니다.

사용할 수 있는 머신 라이선스가 없는 경우에는 소프트웨어가 템플릿의 설정에 따라 작동합니다. 머신에 대한 디플로이를 중지하거나 디플로이 라이선스를 사용합니다.

머신 라이선스는 무제한 디플로이를 지원합니다. 디플로이 라이선스는 단일 디플로이를 지원합니다.

머신이 항상 머신 라이선스를 사용하는 경우에는 이 개별 설정을 변경할 수 없습니다.

개별 설정 내보내기 및 가져오기

머신에 대한 개별 설정을 내보내는 방법

1. 머신 보기에서 내보내려는 개별 설정이 있는 머신을 선택합니다.
2. 내보내기를 클릭합니다.
3. 파일 폴더와 이름을 지정합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

그러면 파일이 지정한 위치에 **.config** 확장자로 저장됩니다. 선택할 때 개별 설정이 활성화되어 있지 않은 머신을 포함한 경우 이러한 머신은 파일에서 건너뛰기됩니다. **머신 이름과 구성원** 및 **사용자 계정** 설정에 지정된 사용자 이름과 패스워드는 인코딩됩니다.

고급 텍스트 편집기(예: WordPad 또는 Notepad++)를 사용하면 이 파일을 볼 수 있습니다

머신에 대한 개별 설정을 가져오는 방법

1. 개별 머신 설정이 있는 **유효한 .config 파일**을 준비합니다.
2. 머신 보기에서 **가져오기**를 클릭합니다.
3. 파일 경로를 지정합니다.
4. **확인**을 클릭합니다.

머신 보기의 머신에 대한 개별 설정이 파일에 따라 업데이트됩니다. 비활성화된 설정이 파일에 지정되어 있는 경우 이러한 설정은 활성화됩니다. 파일에 지정되어 있으나 머신 보기에는 없는 머신은 자동으로 추가됩니다.

구성 파일 포맷

개별 설정이 포함되어 있는 파일의 경우 포맷은 **JSON(JavaScript Object Notation)**이고 확장자는 **.config**여야 합니다.

.config 파일의 구조

최상위 개체

쌍		필요시	설명
이름	값 유형		
machines	개체 배열	예	개별 설정을 활성화하려는 머신입니다. 각 머신은 개체로 표시되어야 합니다(아래 표 참조).

머신 개체

쌍		필요시	설명
이름	값 유형		
bios id	문자열	아니요	MAC 주소가 지정되어 있으면 BIOS ID는 .config 파일에서 필수가 아닙니다. BIOS ID 및 MAC 주소는 머신을 고유하게 식별합니다. BIOS ID와 MAC 주소 값이 모두 없는 경우 .config 파일을 가져올 수 없습니다.
mac address	문자열	예	개별 설정을 활성화하려는 머신의 MAC 주소입니다. MAC 주소에서 16진수 숫자는 콜론(:) 또는 하이픈(-)으로 구분하거나 구분 기호를 사용하지 않습니다. 임의의 6개 16진수의 집합이 머신의 유효한 MAC 주소로 인식되며 이는 해당 주소를 사용하는 네트워크 어댑터가 실제로 존재하지 않는 경우에도 해당됩니다.
parameters	개체	예	이 머신에 대해 활성화하려는 개별 설정입니다. 값은 개별 설정 목록에서처럼 설정의 문자열 식별자 및 설정 옵션이 포함되어 있는 개체(아래 표 참조)와 같은 쌍의 집합이어야 합니다.

설정 개체

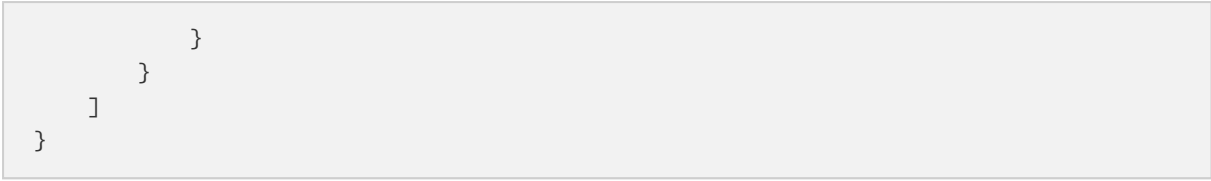
쌍		필요시	가져오는 동안의 작업
이름	값 유형		
온라인 디플로이			
activate_to_win_pe	true 또는 false	예	true: WinPE 기반 미디어 옵션을 선택합니다. false: Acronis 미디어 옵션을 선택합니다.
win_pe_image_path	문자열	예, activate_to_win_pe가 true인 경우	비어 있지 않은 값: 미디어에 경로 지정 옵션을 선택하고 WinPE 이미지 경로 필드에 이 값을 지정합니다. 비어 있는 값: 마스터 이미지에서 미디어 사용 옵션을 선택합니다.
inject_management_agent	true 또는 false	아니요	에이전트 설치 확인란을 선택(true)하거나 선택 해제(false 또는 지정되지 않음)합니다.
Windows 활성화 키			
activation_key	문자열	아니요	비어 있지 않은 값: Windows 활성화 키를 지정합니다. 비어 있는 값: 설정을 무시합니다.
대상 디스크 레이아웃			
target_disk_number	문자열	예	"1": 기본 디스크 옵션을 선택합니다. 기타 숫자 문자열: BIOS 의 디스크 번호 옵션을 선택하고 이 값을 지정합니다.
target_disk_partition	문자열	예	"0": 대상 디스크 데이터 지우기... 옵션을 선택합니다. 기타 숫자 문자열: 볼륨 교체 옵션을 선택하고 이 값을 지정합니다.
디스크 공간 활용			
entirely_disk_space_occupy	true 또는 false	예	true: 대상 디스크에 맞게 볼륨 크기 변경 옵션을 선택합니다. false: 마스터 이미지 기준 옵션을 선택합니다.
머신 이름과 구성원			

computer_name	문 자 열	예	머신 이름 패턴 필드에 이 값을 지정합니다.
domain_member ship_name	문 자 열	예, 머신을 Active Directory 도메인에 추가 하는 경우	도메인 옵션을 선택하고 이 값을 도메인 이름으 로 지정합니다.
domain_user	문 자 열		도메인 관리자의 사용자 이름을 지정합니다.
domain_ password	문 자 열		도메인 관리자의 패스워드를 지정합니다.
domain_ encoded	true 또 는 false		domain_user 및 domain_password 이름에 지정된 값 을 인코딩합니다. domain_user 및 domain_password 이름을 지정하거 나 수정할 경우 이 이름의 값은 false여야 합니 다. 그렇지 않으면 대상 머신이 도메인에 추가되 지 않습니다.
work_group_ membership	문 자 열	예, 머신을 작업그룹에 추가하는 경우	작업그룹 옵션을 선택하고 이 값을 작업그룹 이 름으로 지정합니다.
TCP/IP 속성			
use_master_ image_network_ settings	true 또 는 false	예	마스터 이미지의 설정 사용 확인란을 선택(true) 하거나 선택 해제(false)합니다.
gateway	문 자 열	예, use_master_ image_network_ settings가 false이고 이러한 이름 중 하나라도 지정되어 있는 경우	기본 게이트웨이(gateway), IP 주소 (static_ip_ address) 및 서브넷 마스크(static_ip_mask)를 지 정합니다. 머신에 대한 IP 주소를 자동으로 가져오려면 이 러한 이름을 지정하지 마십시오.
static_ ip_address	문 자 열		
static_ip_mask	문 자 열		
dns_ip_address	문 자 열	예, use_master_ image_network_ settings가 false이고 이러한 이름 중 하나라도 지정되어 있는 경우	DNS 서버 IP 주소(dns_ip_address), 이름(dns_host_ name) 및 도메인 이름(dns_domain)을 지정합니다. 머신에 대한 DNS 서버 주소를 자동으로 가져오 려면 이러한 이름을 지정하지 마십시오.
dns_host_name	문 자 열		
dns_domain	문 자 열		
사용자 계정			
user_accounts	개 체	예	사용자 계정을 추가합니다.

			값은 그룹 이름과 Username, Password 및 Encoded 이름이 포함되어 있는 개체의 배열과 같은 쌍의 집합이어야 합니다. 그룹 이름은 관리자, 파워 사용자 및 사용자 중 하나일 수 있습니다. Username 및 Password 이름에는 문자열 값이 있어야 합니다. Encoded 이름의 값은 false여야 합니다.
보안 식별자			
sid_changing	true 또는 false	예	디플로이된 각 머신에 대한 고유 SID 생성 확인란을 선택(true)하거나 선택 해제(false)합니다.
디플로이 후 작업			
post_deployment_action	문자열	예	"Shutdown": 종료 옵션을 선택합니다. "Restart": 다시 시작 옵션을 선택합니다. "StayReady": 디플로이 준비 옵션을 선택합니다. 다른 값이 지정되어 있는 경우 이 이름은 무시됩니다.
라이선싱			
license_type	문자열	예	"PerDeploy": 디플로이 라이선스 사용 옵션을 선택합니다. "PerMachine": 머신 라이선스 사용 옵션을 선택합니다.
no_deployment_license_action	문자열	예, license_type이 "PerDeploy"인 경우	"Stop": 디플로이 중지 옵션을 선택합니다. "UseMachineLicense": 머신 라이선스를 자동으로 사용 옵션을 선택합니다.
no_machine_license_action	문자열	예, license_type이 "PerMachine"인 경우	"Stop": 디플로이 중지 옵션을 선택합니다. "UseDeploymentLicense": 디플로이 라이선스를 자동으로 사용 옵션을 선택합니다.
no_workstation_license_action	문자열	아니요	"Stop" 또는 지정되지 않음: 디플로이 중지 옵션을 선택합니다. "UseServerLicense": 서버 라이선스를 자동으로 사용 옵션을 선택합니다.

샘플 .config 파일

```
{
  "machines": [
    {
      "mac address": "AA:AA:AA:AA:AA:AA",
      "parameters": {
        "Online deployment": {
          "activate_to_win_pe": "false",
          "inject_management_agent": "false"
        },
        "Target disk layout": {
          "target_disk_number": "1",
          "target_partition_number": "0"
        },
        "Disk space utilization": {
          "entirely_disk_space_occupy": "true"
        },
        "Machine name and membership": {
          "computer_name": "Computer",
          "work_group_membership": "WORKGROUP"
        },
        "TCP/IP properties": {
          "use_master_image_network_settings": "false",
          "gateway": "10.0.2.1",
          "static_ip_address": "10.0.2.32",
          "static_ip_mask": "255.255.255.0",
          "dns_ip_address": "10.0.2.32",
          "dns_host_name": "TEST-HOST",
          "dns_domain": "asd.test"
        },
        "User accounts": {
          "user_accounts": {
            "Users": [
              {
                "Password": "pass",
                "Username": "user",
                "Encoded": "false"
              }
            ]
          }
        },
        "Security identifier": {
          "sid_changing": "true"
        },
        "Action after deployment": {
          "post_deployment_action": "Shutdown"
        },
        "Licensing": {
          "license_type": "PerDeploy",
          "no_deployment_license_action": "UseMachineLicense"
        }
      }
    }
  ]
}
```



디플로이 작업 관리(디플로이 작업 보기)

디플로이 작업 보기에는 이전에 OS Deploy Server에서 생성한 [디플로이 작업](#)의 목록이 포함됩니다.

디플로이 작업 보기를 열려면

1. Management Console을 시작합니다.
2. [디플로이 작업](#)을 클릭합니다. 메시지가 표시되면 OS Deploy Server가 있는 머신의 이름 또는 IP 주소와 해당 머신 관리자의 사용자 이름과 비밀번호를 지정합니다.

디플로이 작업 목록

보기 상단에는 디플로이 작업과 관련 정보(예: 작업으로 디플로이될 마스터 이미지의 이름)의 목록이 표시됩니다.

디플로이 작업 목록은 다음과 같은 세 가지 범주로 분류됩니다.

- **예약됨**: 지정된 시점에 한 번 이상 실행되는 작업. 해당 작업 생성에 대한 자세한 내용은 “특정 머신에 디플로이”를 참조하십시오.
- **이벤트 발생**: 지정된 수의 머신이 디플로이 준비되는 즉시 디플로이를 수행하는 작업. 해당 작업 생성에 대한 자세한 내용은 “준비된 머신에 디플로이”를 참조하십시오.
해당 작업 중 하나가 이미 실행 중이고 머신을 대기할 수 있습니다. 실행 중인 작업이 없으면 해당 작업을 수동으로 시작할 수 있습니다.
- **수동 시작**: 특정 머신에 대한 디플로이를 수행하고 예약된 스케줄이 없는 작업. **수동으로** 실행되도록 선택한 작업과 **지금** 또는 **나중에 한 번** 실행되도록 선택하고 완료된 작업입니다.

디플로이 작업을 수동으로 시작하려면 작업을 선택한 다음 도구 모음에서 **실행**을 클릭합니다.

보기 하단에는 선택된 작업과 관련된 머신이 표시됩니다. 목록은 작업 유형에 따라 다릅니다.

- 특정 머신에 대해 디플로이를 수행하는 작업: 작업이 디플로이를 수행하는 머신의 목록. 스케줄대로 또는 작업을 수동으로 시작할 때 디플로이가 시작됩니다.
- 준비된 머신에 대해 디플로이를 수행하는 작업: 현재 디플로이 준비가 된(**준비** 상태인) 머신의 목록. 작업을 수동으로 시작하더라도 충분한 수의 머신이 준비되면(또는 제한 시간이 경과하면) 디플로이가 시작됩니다.

디플로이 관련 작업

디플로이 작업을 수행하려면 목록에서 작업을 선택합니다. 사용 가능한 작업이 도구 모음에 나타납니다.

해당 작업은 다음과 같습니다.

- **생성**: [디플로이 작업 생성 마법사](#)를 시작합니다.
- **실행**: 선택한 작업을 시작합니다. 작업은 머신이 준비될 때까지 기다린 다음 머신에 디플로이를 수행합니다.

- **중지:** 선택한 작업을 중지합니다. 작업을 중지할 때까지 디플로이가 완료된 머신은 디플로이된 상태를 유지합니다. (해당 머신의 **마지막 결과**는 **성공**입니다.)
- **편집:** 디플로이 작업 생성 마법사에서 작업을 편집합니다.
- **삭제:** 디플로이 서버에서 작업을 삭제합니다.
- **로그 보기:** 선택한 작업과 관련된 로그 기록을 보여줍니다.

디플로이 작업의 상태와 결과

상태 열에는 작업의 현재 상태가 표시됩니다.

가능한 상태는 다음과 같습니다.

- **유휴:** 작업이 실행되지 않습니다. 작업은 스케줄대로 또는 지정된 수의 머신이 준비될 때 실행됩니다. 또는 작업을 수동으로 시작할 수 있습니다.
- **머신 대기 중:** 작업이 시작되었지만 머신이 준비될 때까지 대기 중입니다. 이 상태는 다음과 같은 경우에 나타납니다.
 - 지정된 머신 목록에 대한 디플로이를 수행하는 작업이 머신이 깨어나거나 부트 가능한 환경으로 재부팅될 때까지 대기합니다.
 - 준비된 여러 머신에 대한 디플로이를 수행하는 작업이 지정된 수에 도달할 때까지 대기합니다.
- **진행 중**(완료 백분율로 표시): 작업이 디플로이를 수행 중입니다. 모든 머신에서 디플로이가 완료되면 작업 상태가 **유휴**로 변경됩니다.
- **중지 중:** 작업 중지를 선택한 경우 또는 제한 시간이 경과된 후 준비된 머신이 부족한 경우 작업이 중지됩니다. 이후 작업은 **유휴** 상태가 됩니다.

마지막 결과 열에는 디플로이 작업의 결과가 표시됩니다.

가능한 결과는 다음과 같습니다.

- **성공:** 시작 시 모든 머신에서 디플로이가 성공했습니다(모든 머신의 결과가 **성공**).
- **실패함:** 하나 이상의 머신에 대한 디플로이가 실패했습니다(머신 결과가 **실패함**).
- **중지됨:** 작업이 중지되었습니다. 이 상태는 다음과 같은 경우에 해당됩니다.
 - **중지** 작업을 사용하여 작업을 중지했습니다.
 - 충분한 수의 머신이 준비되지 않아 **디플로이 작업 생성** 시 지정한 디플로이 시작 조건에 따라 작업이 중지되었습니다.

WinPE의 명령줄 모드 및 스크립팅

WinPE(Windows Preinstallation Environment)에서 머신을 부팅한 경우 관리자는 명령줄 모드에서 이미징 또는 디플로이를 수행하거나 스크립트를 실행할 수 있습니다.

명령줄 유틸리티는 Management Console을 사용하여 생성할 수 있는 WinPE 기반 부트 가능한 미디어에 포함되어 있습니다.

“샘플 시나리오” 섹션은 명령줄 유틸리티 사용에 대한 예를 제공합니다.

제한. 명령줄 유틸리티는 새로운 보안 식별자(SID)를 생성할 수 있지만 다른 설정을 즉시 조정할 수는 없습니다. 머신 이름, 도메인 또는 작업 그룹 구성원 및 기타 설정을 변경하려면 그래픽 사용자 인터페이스를 사용하거나 마스터 시스템에 Microsoft 시스템 준비 도구(Sysprep)를 적용하고 Sysprep.inf 응답 파일에서 새로운 설정을 지정합니다.

명령줄 구문

이 섹션은 명령줄 유틸리티의 명령 및 매개변수 목록을 제공합니다.

지원되는 명령

명령줄 유틸리티 asdcmd.exe의 형식은 다음과 같습니다.

```
asdcmd /command /parameter1 [/parameter2 ...]
```

명령은 매개 변수와 함께 사용됩니다. 일부 매개변수는 대부분의 asdcmd 명령에 공통되며 다른 매개변수는 개별 명령에 따라 다릅니다. 다음은 지원되는 명령과 호환되는 매개 변수의 목록입니다.

명령	일반 매개 변수	특정 매개 변수
create 지정된 디스크와 볼륨의 이미지를 만듭니다.	/filename:<파일 이름> /password:<비밀번호> /net_user:<사용자 이름> /net_password:<비밀번호> /incremental /differential /compression:<0...9> /split:<크기 (MB)> /oss_numbers /reboot /shutdown	/harddisk:<디스크 번호> /partition:<볼륨 번호> /file_partition:<볼륨 문자> /raw /progress:<켜짐 꺼짐>

	/log:<파일 이름> /log_net_user:<원격 사용자> /log_net_password:<비밀번호>	
deploy 마스터 부트 레코드(MBR)를 포함하여 이미지에서 디스크와 볼륨을 디플로이합니다.	/filename:<파일 이름> /password:<비밀번호> /net_user:<사용자 이름> /net_password:<비밀번호> /oss_numbers /reboot /shutdown /log:<파일 이름> /log_net_user:<원격 사용자> /log_net_password:<비밀번호> /fat16_32 /size:<섹터의 볼륨 크기> /type:<활성 주 논리> /preserve_mbr /preserve_disk_layout /resize:<예 아니요> /patching_sid /license_server:<서버 IP 주소> /grant_server_license /use_machine_license /use_deployment_license Acronis Universal Deploy 사용 시: /ud_path:<경로> /ud_username:<사용자 이름> /ud_password:<비밀번호> /ud_driver:<.inf 파일 이름>	/harddisk:<디스크 번호> /partition:<디스크 번호>-<볼륨 번호> /target_harddisk:<디스크 번호> /target_partition:<디스크 번호>-<볼륨 번호> /start:<시작 섹터>
verify 이미지 무결성을 검사합니다.	/filename:<파일 이름> /password:<비밀번호> /net_user:<사용자 이름> /net_password:<비밀번호>	

	/reboot /shutdown /log:<파일 이름> /log_net_user:<원격 사용자> /log_net_password:<비밀번호>	
list 사용 가능한 드라이브와 볼륨을 나열합니다. filename 매개변수를 사용하면 이미지의 내용이 나열됩니다.	/password:<비밀번호> /net_user:<사용자 이름> /net_password:<비밀번호>	/filename:<파일 이름>
email_n 디플로이에 대한 이메일 알림을 켭니다.		/email_from:<보내는 사람 주소> /email_to:<받는 사람 주소> /email_subject:<메시지 제목> /email_smtp:<SMTP 서버 주소> /email_port:<SMTP 서버 포트> /email_user:<SMTP 서버 사용자 이름> /email_password:<SMTP 서버 사용자 비밀번호> /email_encryption:<아니요 ssl tls>
email_n_test 테스트 이메일 메시지를 보냅니다.		email_n 명령의 경우와 동일합니다.

공통 매개변수(대부분의 명령에 공통적인 매개변수)

매개변수	설명	이미지 위치
이미지 액세스		

/filename:<파일 이름>	파일 이름을 포함한 이미지의 전체 경로를 지정합니다.	모두
/password:<비밀번호>	이미지의 비밀번호를 지정합니다(필요한 경우).	모두
/net_user:<사용자 이름>	네트워크 드라이브에 액세스하기 위한 사용자 이름을 지정합니다.	네트워크 드라이브
/net_password:<비밀번호>	네트워크 드라이브에 액세스하기 위한 비밀번호를 지정합니다.	네트워크 드라이브
이미징 옵션		
/incremental	이미지 유형을 증분으로 설정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않거나 기본 전체 이미지가 없는 경우 전체 이미지가 생성됩니다. 증분 이미지는 최근 이미지 이후 데이터 변경 사항을 저장합니다. 증분 이미지의 이름은 /filename 매개변수에서 사용자가 지정한 이름에 색인이 붙은 형태입니다. MasterImage2.tib, MasterImage3.tib 등을 예로 들 수 있습니다. 증분 이미지를 디플로이하려면 deploy 명령의 /filename 매개변수에서 이름을 지정합니다. 이미지는 종속된 모든 이미지와 동일한 폴더에 있어야 합니다.	모두
/differential	이미지 유형을 차등으로 설정합니다. 이 매개변수가 지정되지 않거나 기본 전체 이미지가 없는 경우 전체 이미지가 생성됩니다. 차등 이미지는 최신 전체 이미지 이후 데이터 변경 사항을 저장합니다. 차등 이미지의 이름은 /filename 매개변수에서 사용자가 지정한 이름에 색인이 붙은 형태입니다. MasterImage2.tib, MasterImage3.tib 등을 예로 들 수 있습니다. 차등 이미지를 디플로이하려면 deploy 명령의 /filename 매개변수에서 이름을 지정합니다. 이미지는 전체 이미지와 동일한 폴더에 있어야 합니다.	모두
/compression:<0...9>	데이터 압축 수준을 지정합니다. 압축 수준의 범위는 0에서 9이며 기본적으로 3으로 설정됩니다.	모두
/split:<크기 (MB)>	이미지를 지정된 크기(MB)로 분할합니다.	모두

일반 옵션		
/oss_numbers	이 매개변수가 지정되면 MBR 파티션 테이블에 맞게 /partition 매개변수의 볼륨 수가 조정됩니다. 이는 기본 볼륨의 번호는 1-1, 1-2, 1-3, 1-4로 지정되고(하나의 디스크에 다섯 개 이상의 기본 볼륨이 포함될 수 없음) 논리 볼륨 번호는 1-5부터 시작됨을 의미합니다. 이 매개변수가 지정되지 않으면 순차적 볼륨 번호 매기기를 사용해야 합니다. 예를 들어, 디스크에 하나의 기본 볼륨과 두 개의 논리 볼륨이 있는 경우 해당 번호는 다음과 같이 나타납니다. <pre>/oss_numbers /partition:1-1,1-5,1-6</pre> 또는 <pre>/partition:1-1,1-2,1-3</pre>	모두
/reboot	작업이 완료된 후 머신을 다시 시작합니다. /shutdown 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.	모두
/shutdown	작업이 완료된 후 머신을 종료합니다. /reboot 옵션과 함께 사용할 수 없습니다.	모두
/log:<파일 이름>	현재 작업의 로그 파일을 지정된 파일 이름으로 만듭니다.	모두
/log_net_user:<원격 사용자>	로그 파일이 네트워크 폴더에서 생성되는 경우, 해당 폴더에 액세스하기 위한 사용자 이름을 지정합니다.	모두
/log_net_password:<비밀 번호>	로그 파일이 네트워크 폴더에서 생성되는 경우, 해당 폴더에 액세스하기 위한 비밀번호를 지정합니다.	모두

특정 매개변수(개별 명령의 특정 매개변수)

옵션	설명
백업 아카이브를	
/harddisk:<디스크 번호>	이미지에 포함할 하드 디스크를 지정합니다. 하나의 이미지에 둘 이상의 하드 디스크 데이터가 들어 있을 수 있습니다. 이 경우 다음과 같이 디스크 번호를 쉼표로 구분합니다. <pre>/harddisk:1,3</pre> 사용 가능한 하드 디스크의 목록을 보려면 /list 명령을 사용합니다.
/partition:<디스크 번호>-<볼륨>	이미지 파일에 포함할 볼륨을 지정합니다.

번호>	볼륨 번호는 <디스크 번호>-<볼륨 번호>로 지정됩니다. 예를 들면 다음과 같습니다. <pre>/partition:1-1,1-2,3-1</pre> /oss_numbers 매개변수도 참조하십시오. 사용 가능한 볼륨의 목록을 보려면 /list 명령을 사용합니다.
/raw	이 매개변수를 사용하면 인식되지 않거나 지원되지 않는 파일 시스템이 있는 볼륨 또는 이러한 볼륨이 있는 디스크의 이미지를 만들 수 있습니다. 이 매개변수를 사용하면 디스크 또는 볼륨의 모든 내용이 섹터 단위로 복사됩니다. 이 매개변수를 사용하지 않으면 유용한 시스템 및 사용자 데이터가 포함된 섹터만 이미지를 만듭니다(지원되는 파일 시스템의 경우).
/progress:<켜짐 꺼짐>	진행률 정보(완료된 비율)를 표시하거나 숨깁니다. 진행률은 기본적으로 표시됩니다.
디플로이	
/harddisk:<디스크 번호>	이미지에 하드 디스크를 지정합니다.
/partition:<디스크 번호>-<볼륨 번호>	이미지에 볼륨을 지정합니다.
/target_harddisk:<디스크 번호>	대상 하드 디스크를 지정합니다.
/target_partition:<볼륨 번호>	기존 볼륨 위에 볼륨을 디플로이하기 위한 대상 볼륨 번호를 지정합니다. 이 매개변수를 지정하지 않으면 소프트웨어는 대상 볼륨 번호가 /partition 매개변수로 지정한 볼륨 번호와 동일한 것으로 가정합니다.
/start:<시작 섹터>	하드 디스크의 할당되지 않은 공간에 볼륨을 디플로이하기 위한 시작 섹터를 설정합니다.
/size:<섹터의 볼륨 크기>	섹터 내 볼륨의 새로운 크기를 설정합니다. 섹터 크기는 하드 디스크 드라이브의 실제 섹터 크기에 관계 없이 512바이트로 간주됩니다. 예를 들어, 볼륨 크기를 512MB(1MB는 1,048,576바이트)로 지정하려면 다음과 같이 크기를 지정합니다. <pre>/size:1048576</pre> 섹터 크기가 4KB인 하드 디스크 드라이브를 사용하는 경우에도 이 크기를 지정합니다. 마스터 이미지에 볼륨 크기를 표시하려면 /list 명령을 사용합니다.

	다.
/fat16_32	디플로이 후 볼륨 크기가 2 GB를 초과하는 경우 파일 시스템을 FAT16에서 FAT32로 변환할 수 있습니다. 이 매개변수를 사용하지 않으면 디플로이된 볼륨이 이미지에서 파일 시스템을 상속합니다.
/restore_bootable:<자동 켜짐 꺼짐>	볼륨을 디플로이할 때 마스터 부트 레코드(MBR)의 디플로이 규칙을 설정합니다(디스크를 디플로이하는 경우에는 MBR이 항상 디플로이됨). • 자동: 운영 체제가 포함되어 있는 활성 볼륨을 디플로이할 때만 MBR을 디플로이합니다. 이 설정을 사용하면 운영 체제가 부팅할 수 있는지 확인할 수 있습니다. • 켜짐: 볼륨에 운영 체제가 포함되어 있는지 여부에 관계 없이 활성 볼륨을 디플로이할 때 항상 MBR을 디플로이합니다. • 꺼짐: MBR을 디플로이하지 않습니다. 이 설정은 예를 들어, Unix 부트 로더를 보존하려는 경우 사용합니다.
/type:<활성 주 논리>	가능한 경우 디플로이된 볼륨을 활성, 기본 또는 논리로 설정합니다(예를 들어, 디스크에는 최대 네 개의 기본 볼륨을 구성할 수 있습니다). 볼륨을 활성으로 설정하면 항상 기본으로 설정되지만 기본으로 설정되는 볼륨은 비활성 상태를 유지합니다. 유형을 지정하지 않으면 소프트웨어는 대상 볼륨 유형을 유지합니다. 대상 볼륨이 활성 볼륨이면 디플로이된 볼륨이 활성으로 설정됩니다. 대상 볼륨이 기본 볼륨이고 디스크에 다른 기본 볼륨이 있으면 그 중 하나가 활성으로 설정되고 디플로이된 볼륨은 기본 볼륨이 됩니다. 디스크에 다른 기본 볼륨이 없으면 디플로이된 볼륨이 활성으로 설정됩니다. 할당되지 않은 공간에 볼륨을 디플로이하는 경우 소프트웨어는 이미지에서 볼륨 유형을 추출합니다. 기본 볼륨의 경우 다음과 같이 유형이 설정됩니다. • 대상 디스크가 BIOS에 따라 첫 번째 디스크이고 다른 기본 볼륨이 없는 경우에는 디플로이된 볼륨이 활성으로 설정됩니다. • 대상 디스크가 BIOS에 따라 첫 번째 디스크이고 다른 기본 볼륨이 있는 경우에는 디플로이된 볼륨이 논리로 설정됩니다. • 대상 디스크가 BIOS에 따라 첫 번째 디스크가 아닌 경우에는 디플로이된 볼륨이 논리로 설정됩니다.
/preserve_mbr	기존 볼륨 위에 볼륨을 디플로이하는 경우 대상 디스크 마스터 부트 레코드(MBR)의 해당 항목과 함께 디스크에서 대상 볼륨이 삭제됩니다. 그런 다음 /preserve_mbr 매개변수를 사용하면 디플로이된 볼륨의 항목이 대상 디스크 MBR에서 비어 있는 상단 위치에 저장됩니다. 따라서 대상 디스크 MBR은 보존됩니다. 이 매개변수를 사용하지 않으면 디플로이된 볼륨의 항목이 이미지에 저장된 소스 디스크 MBR에서와 같은 위치에 저장됩니다. 위치가 비어 있지 않으면 기존 항목이 다른 위치로 이동합니다.

/preserve_disk_layout	변환 가능한 OS가 있는 MBR 디스크 또는 볼륨을 디플로이할 때 대상 드라이브가 2TB를 초과하는 경우 기본적으로 대상 드라이브는 GPT로 변환됩니다. 이러한 기본 동작을 비활성화하고 디플로이된 머신에서 MBR 디스크 레이아웃을 유지하려면 /preserve_disk_layout 매개변수를 사용합니다. 이 매개변수는 UEFI 아키텍처를 지원하지 않아 GPT 볼륨에서 부팅할 수 없는 머신으로 이미지를 디플로이할 때 유용할 수 있습니다. 이 매개변수는 디플로이 템플릿 옵션인 대상 디스크가 2TB 이상인 경우 디스크를 GPT로 변환과 상응합니다.
/resize:<예 아니요>	대상 디스크의 사용 가능한 공간에 따라 디플로이하는 볼륨의 크기를 변경할지 여부를 지정합니다. 이 매개변수는 디플로이 템플릿의 디스크 공간 활용 설정에 상응합니다. - 예: 소프트웨어가 대상 디스크에서 사용 가능한 공간의 비례에 따라 디플로이된 볼륨 각각을 확장 또는 축소합니다. - 아니오: 디플로이된 각 볼륨의 크기가 마스터 이미지에서의 크기와 일치합니다. 대상 디스크에서 사용 가능한 초과 공간은 할당되지 않습니다. 대상 디스크에 볼륨을 배치할 수 있는 공간이 충분하지 않으면 디플로이가 실패합니다. 이 매개변수가 없으면 볼륨의 크기가 비례적으로 조정됩니다.
/patching_sid	대상 머신의 고유한 보안 식별자(SID)를 생성합니다. 이 매개변수를 사용하지 않으면 대상 머신은 마스터 머신과 동일한 SID를 사용합니다.
/ud_path:<드라이버 스토리지 경로> /ud_username:<사용자 이름> /ud_password:<비밀번호>	Acronis Universal Deploy, 드라이버 저장 경로(네트워크 폴더 내)와 폴더에 액세스하기 위한 사용자 이름 및 비밀번호 사용을 지정합니다.
/ud_driver:<.inf 파일 이름>	Acronis Universal Deploy와 설치될 대용량 스토리지 드라이버 사용을 지정합니다. 드라이버는 .inf 파일로 지정됩니다.
라이선싱과 관련된 다음 매개변수는 Acronis PXE Server에서 부팅하는 경우에만 유효합니다. 물리적 미디어에서 부팅할 때는 이러한 매개변수를 사용하지 않아도 됩니다. 디플로이는 디플로이 라이선스 또는 머신 라이선스를 사용하여 수행됩니다. 기본적으로 소프트웨어는 라이선스 서버에 해당 디플로이 라이선스가 없는 경우에만 머신 라이선스를 사용합니다. /use_deployment_license 및 /use_machine_license 매개변수를 사용하여 특정 유형의 라이선스가 디플로이에 사용되도록 지정할 수 있습니다. 이러한 두 가지 매개변수를 모두 지정할 경우 해당 순서에 따라 라이선스 우선 순위가 결정됩니다. 예를 들어, /use_machine_license /use_deployment_license를 지정하는 경우 소프트웨어는 머신 라이선스를 사용하며, 라이선스 서버에 머신 라이선스가 없는 경우 소프트웨어는 디플로이 라이선스를 대신 사용합니다.	
/license_server:<서버 IP 주소>	License Server의 IP 주소를 지정합니다.
/use_deployment_license	디플로이 시 반드시 디플로이 라이선스를 사용합니다. 디플로이

	라이선스가 없으면 디플로이가 실패합니다. 이 매개변수와 <code>/grant_server_license</code> 매개변수를 함께 사용하면 라이선스 서버에 워크스테이션 디플로이 라이선스가 없는 경우 서버 디플로이 라이선스를 가져올 수 있습니다.
<code>/use_machine_license</code>	디플로이 수행 시 반드시 머신 라이선스를 사용합니다. 머신 라이선스가 없으면 디플로이가 실패합니다. 이 매개변수와 <code>/grant_server_license</code> 매개변수를 함께 사용하면 라이선스 서버에 워크스테이션 머신 라이선스가 없는 경우 서버 머신 라이선스를 가져올 수 있습니다.
<code>/grant_server_license</code>	워크스테이션 운영 체제를 디플로이하는 경우 서버 라이선스를 가져올 수 있습니다. 서버 라이선스는 라이선스 서버에 워크스테이션 라이선스가 없는 경우에 사용합니다. 기본적으로, 이 매개변수를 사용하고 워크스테이션 운영 체제를 디플로이할 때 소프트웨어는 라이선스에 대해 다음 우선 순위를 사용합니다(가장 높은 것부터 낮은 것 순서). 디플로이 워크스테이션 라이선스 머신 워크스테이션 라이선스 디플로이 서버 라이선스 머신 서버 라이선스 이 매개변수를 <code>/use_deployment_license</code> 매개변수, <code>/use_machine_license</code> 매개변수 또는 둘 모두와 함께 사용하면 디플로이에 특정 유형의 라이선스가 사용되도록 지정하거나 라이선스의 우선 순위를 변경할 수 있습니다.
목록	
<code>/filename:<파일 이름></code>	이미지 내용을 표시합니다. 이미지 내용을 나열하는 경우 볼륨 번호가 디스크 및 볼륨(이미지에 일부 볼륨이 포함되지 않는 경우)의 목록 내 번호와 일치하지 않을 수 있습니다. 예를 들어, 이미지에 볼륨 2-3과 2-5만 포함되는 경우에는 2-1과 2-2로 나열됩니다. <code>deploy /partition</code> 명령이 실제 번호로 이미지에서 볼륨을 찾을 수 없는 경우에는 <code>list</code> 명령을 사용하여 이미지의 볼륨 번호를 확인합니다. 그런 다음 <code>/partition:<이미지의 번호> /target_partition:<대상 볼륨의 실제 번호></code> 매개변수를 사용합니다. 위의 예에서 볼륨 2-5를 원래 위치에 디플로이하려면 다음을 사용합니다. <code>/partition:2-2 /target_partition:2-5</code>

email_n	
/email_from:<보내는 사람 주소>	보내는 사람의 이메일 주소를 지정합니다. 예: <pre>/email_from:user@example.com</pre>
/email_to:<받는 사람 주소>	받는 사람의 이메일 주소를 지정합니다. 예: <pre>/email_to:admin@example.com</pre>
/email_subject:<메시지 제목>	이메일 메시지의 제목 행에 사용자 정의 텍스트를 지정합니다. 예: <pre>/email_subject:"Deployment notification"</pre> 제목 행에는 사용자 정의 텍스트 이외에 디플로이되는 머신의 IP 주소 및 MAC 주소가 포함됩니다.
/email_smtp:<SMTP 서버 주소>	보내는 (SMTP) 서버의 이름 또는 IP 주소를 지정합니다. 예: <pre>/email_smtp:smtp.example.com</pre>
/email_port:<SMTP 서버 포트>	SMTP 서버의 포트를 지정합니다. 예: <pre>/email_port:465</pre> 이 매개변수를 사용하지 않으면 포트 25를 사용합니다.
/email_user:<SMTP 서버 사용자 이름>	SMTP 서버에 로그인하기 위한 사용자 이름을 지정합니다. 예: <pre>/email_user:user</pre>
/email_password:<SMTP 서버 사용자 비밀번호>	SMTP 서버에 로그인하기 위한 비밀번호를 지정합니다. 예: <pre>/email_password:MyPassWd</pre>
/email_encryption:<아니요 ssl tls>	SMTP 서버가 사용하는 암호화 유형을 지정합니다. 예: <pre>/email_encryption:tls</pre> 이 매개변수를 사용하지 않으면 암호화를 사용하지 않습니다.
email_n_test	
email_n 명령 대신 이 명령을 동일한 매개변수 세트와 함께 사용하면 이메일 알림 구성을 테스트할 수 있습니다.	

사용 예

예 1. 다음 명령은 하드 디스크 1의 이미지 **arc.tib**를 생성하고 네트워크 폴더 **\\server1\folder**에 저장합니다. 작업 로그 파일 **log1.log**는 다른 네트워크 폴더, **\\server2\dir**에 저장됩니다. 두 네트워크 폴더의 자격 증명이 둘 다 제공됩니다.

```
asdcmd /create /harddisk:1 /filename:\\server1\folder\arc.tib /net_user:user1 /net_password:pw1 /log:\\server2\dir\log1.log /log_net_user:user2 /log_net_password:pw2
```

예 2. 다음 명령은 볼륨 1-2의 이미지를 섹터별로 생성하고(원시 모드) 볼륨 H에 이미지를 저장합니다.

```
asdcmd /create /filename:h:\raw.tib /partition:1-2 /raw /log:c:\log.txt
```

예 3. 다음 명령은 하드 디스크 2를 네트워크 폴더 **\\server1\folder**에 있는 비밀번호로 보호되는 이미지 **1.tib**에서 동일한 번호 2를 사용하는 디스크에 디플로이합니다.

```
asdcmd /deploy /filename:\\server1\folder\1.tib /password:qwerty /harddisk:2
```

예제 시나리오

대상 머신에 할당된 이미지 디플로이

시나리오

관리자는 다른 마스터 이미지를 각 대상 머신에 디플로이해야 합니다.

해결 방법

관리자가 각 대상 머신에서 액세스할 수 있는 공유 위치에 이미지를 저장합니다.

관리자가 대상 머신의 **MAC** 주소에 따라 각 이미지의 이름을 변경합니다. **MAC** 주소가 **01-02-03-04-05-06**인 머신에 저장되는 이미지의 이름은 예를 들어, **image-01-02-03-04-05-06.tib**로 지정됩니다.

관리자는 대상 머신의 **MAC** 주소를 읽고 **MAC** 주소에 상응하는 이름을 갖는 이미지를 공유 위치에서 가져올 수 있는 디플로이 스크립트를 작성합니다. 스크립트를 실행할 수 있는 대상 머신의 수에는 제한이 없습니다.

샘플 스크립트

```
setlocal
SET IMG_PATH=\\image_server\images
SET TMP_DRV_LETTER=h:
net use %TMP_DRV_LETTER% %IMG_PATH%
echo off
for /f "tokens=1-13 delims= " %%a in ('ipconfig /all') do (
IF %%a EQU Physical (
for /f "tokens=1-3 delims= " %%a in ('echo %l') do (
IF EXIST %TMP_DRV_LETTER%\%%a.tib (
echo DEPLOYMENT IMAGE file: %%a.tib
asdcmd.exe /deploy /filename:%TMP_DRV_LETTER%\%%a.tib /harddisk:1 /target_partition:c
goto end
) ELSE (
echo THE IMAGE FILE %IMG_PATH%\%%a.tib NOT FOUND
)
)
)
)
:end
echo on
net use %TMP_DRV_LETTER% /d
wpeutil Reboot
endlocal
```

이 스크립트의 기능은 다음과 같습니다.

- 이미지 집합이 있는 네트워크 폴더를 마운트합니다(하나의 이미지는 하나의 대상 머신에 상응).
- 대상 머신의 MAC 주소를 검색합니다.
- .tib 파일 이름을 생성합니다(MAC 주소가 01-02-03-04-05-06인 경우 .tib 파일 이름은 01-02-03-04-05-06.tib가 됨).
- 네트워크 폴더에서 해당 이름을 사용하는 이미지를 검색합니다.
- 발견된 이미지를 디플로이합니다.
- 대상 머신을 다시 시작하거나 종료합니다.

환경 변수:

- IMG_PATH: 디플로이 서버의 네트워크 폴더 경로입니다.
- TMP_DRV_LETTER: 대상 측의 마운트된 드라이브입니다.

대상 머신에 할당된 이미지 생성

시나리오

나중에 동일한 머신에 이미지를 디플로이하여 시스템을 이미지 생성 상태로 롤백하려면 관리자가 각 머신의 이미지를 생성해야 합니다.

해결 방법

관리자가 다음과 같은 스크립트를 생성합니다.

- 각 머신의 이미지를 생성합니다.
- 머신의 **MAC** 주소에 따라 각 이미지의 이름을 지정합니다.

해당 대상 머신에 이미지를 디플로이할 수 있습니다.

샘플 스크립트

```
setlocal
SET IMG_PATH=\\image_server\images
SET TMP_DRV_LETTER=h:
net use %TMP_DRV_LETTER% %IMG_PATH%
echo off
for /f "tokens=1-13 delims= " %%a in ('ipconfig /all') do (
  IF %%a EQU Physical (
    for /f "tokens=1-3 delims= " %%a in ('echo %l') do (
      echo IMAGE FILE: %%a.tib
      asdcmd.exe /create /filename:%TMP_DRV_LETTER%\%%a.tib /harddisk:1 /compression:8
      goto end
    )
  )
)
:end
echo on
net use %TMP_DRV_LETTER% /d
wpeutil Reboot
endlocal
```

이 스크립트의 기능은 다음과 같습니다.

- a. 네트워크 폴더를 마운트합니다.
- b. 부팅된 머신의 **MAC** 주소를 검색합니다.
- c. **.tib** 파일 이름을 생성합니다(MAC 주소가 01-02-03-04-05-06인 경우 **.tib** 파일 이름은 01-02-03-04-05-06.tib가 됨).
- d. 머신의 볼륨 C 이미지를 생성하고 생성된 파일 이름을 사용하여 네트워크 폴더에 이미지를 저장합니다.
- e. 머신을 다시 시작하거나 종료합니다.

환경 변수:

- **IMG_PATH**: 디플로이 서버의 네트워크 폴더 경로입니다.
- **TMP_DRV_LETTER**: 대상 측의 마운트된 드라이브입니다.

시스템 정보 수집

Acronis System Report 도구는 머신에 대한 정보를 수집하고 해당 정보를 파일에 저장합니다. Acronis 기술 지원에 문의할 때 이 파일을 제공할 수 있습니다.

이 도구를 사용할 수 있는 위치는 다음과 같습니다.

- Management Console이 설치된 머신. 도구는 해당 머신에 대한 정보를 수집합니다.
- Acronis 부트 가능한 미디어. 도구는 미디어에서 부팅된 머신에 대한 정보를 수집하며 해당 정보를 로컬로 연결된 USB 드라이브에 저장합니다.

Management Console에서 시스템 정보를 수집하려면

1. Management Console의 상단 메뉴에서 **도움말 > 시스템 정보 수집**을 선택합니다.
2. 시스템 정보가 포함된 파일을 하위 파일로 분할할지 여부를 지정합니다. 파일을 분할하려는 경우 하위 파일의 최대 크기를 지정합니다.
3. 하나 이상의 파일을 저장할 위치를 지정합니다.

Acronis 부트 가능한 미디어에서 시스템 정보를 수집하는 방법

1. Acronis 부트 가능한 미디어를 생성합니다. 미디어를 생성할 때 컴포넌트 목록에서 **Acronis System Report** 확인란을 선택합니다.
2. 정보를 수집하려는 머신에 USB 드라이브를 연결합니다.
3. 미디어에서 해당 머신을 부팅합니다.
4. 부트 메뉴에서 **Acronis System Report**를 클릭합니다.

도구는 시스템 정보가 포함된 파일을 USB 드라이브에 저장합니다. 두 개 이상의 USB 드라이브가 연결된 경우에는 도구가 발견하는 해당 드라이브 중 첫 번째 드라이브에 파일을 저장합니다.

색인

·	Acronis Snap Deploy 6에서 사용하는 포트 및 IP 주소 52
.config 파일의 구조 155	Acronis Snap Deploy 6의 기능 13
1	Acronis Snap Deploy 6의 새로운 사항 9
1단계. 설치 Acronis Snap Deploy 6 34	Acronis Snap Deploy 6의 정의 8
2	Acronis Snap Deploy 6의 평가판 버전 20
2단계. 시작 중 Acronis Snap Deploy 6 36	Acronis Universal Deploy 및 Microsoft Sysprep 32
3	Acronis Universal Deploy 사용 115
3단계. 부트 가능한 미디어 생성 37	Acronis Universal Deploy 용도 30
4	Acronis Universal Deploy의 정의 30
4단계. 마스터 이미지 생성 38	Acronis Wake-on-LAN Proxy 설치 59
5	Acronis Windows의 Universal Deploy 31
5단계. 디플로이 수행 41	Acronis 부트 가능한 미디어 73
A	Acronis 제품에서 생성된 백업에 대한 지원 97
Acronis Linux의 Universal Deploy 31	Acronis 특허 기술 7
Acronis PXE Server 구성 83	B
Acronis PXE Server 설치 58	BIOS 기반 시스템을 UEFI 기반 시스템으로, 또는 그 반대로 디플로이 145
Acronis PXE Server에 PE 이미지 업로드 82	BIOS에서 대용량 디스크로 디플로이 149
Acronis Snap Deploy 6 사용자 8	L
Acronis Snap Deploy 6 설치 50	License Server 관리 도구 사용 70
Acronis Snap Deploy 6 설치 제거 63	License Server 사용 67
Acronis Snap Deploy 6 인프라 8	License Server 설치 57
Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트 추출 61	License Server 알아보기 67
Acronis Snap Deploy 6(으)로 수행할 수 있는 작업 9	M
Acronis Snap Deploy 6(으)로 업그레이드 21	MAC 주소 가져오기 121
	Management Agent 설치 59

Management Console 사용 64
Management Console 설치 57
Management Console을 사용하여 라이선스 추가하기 67
Master Image Creator 마법사 단계 89

N

NAT 장치 사용 시 디플로이 136

O

OS Deploy Server 설치 58
OS Deploy Server에서 멀티캐스트 범위 구성 82

P

PE Builder 79
PXE Server 사용 시 고려 사항 139
PXE Server 설치 및 구성 121
PXE에서 부팅하도록 머신 설정 122

T

TCP/IP 속성 108

U

Update 1의 새로운 사항 8

V

VHD 및 VHDX 형식 지원 14
VHD 파일에 대한 지원 97

W

Windows 컴포넌트 24, 51
WinPE 기반 미디어 94
WinPE 기반의 부트 가능한 미디어 78

WinPE에 Acronis Snap Deploy 6 컴포넌트 추가 80

WinPE의 그래픽 사용자 인터페이스 14

WinPE의 명령줄 모드 및 스크립팅 12, 163

개

개별 디플로이 설정 153
개별 디플로이 설정을 사용하는 디플로이 11
개별 설정 내보내기 및 가져오기 154
개별 설정 목록 153
개별 설정 활성화, 비활성화 및 재설정 153
개요 8

공

공통 매개변수(대부분의 명령에 공통적인 매개변수) 165
공통 설치 구성 55
공통 옵션 92

구

구성 요소 업그레이드 22
구성 파일 포맷 155

권

권장 사항 146

그

그 다음 수행할 수 있는 작업 48

기

기본 디플로이 설정 구성 118
기본 설정 목록 118
기술 지원 22

기타 설치 방법 60

네

네트워크 활용 112

다

다른 Acronis 제품에서 생성된 이미지와의 호환성 15

다른 머신에 연결 64

다른 서브넷의 디플로이 126

대

대상 디스크 레이아웃 103

대상 디스크를 GPT로 변환 105

대상 머신 부팅 129

대상 머신 준비 41

대상 머신에 할당된 이미지 디플로이 173

대상 머신에 할당된 이미지 생성 174

대상 머신에서 Wake-on-LAN 활성화 121

대용량 저장 장치 드라이버 수동 선택 31

독

독립형 디플로이 10, 144

디

디스크 공간 활용 105

디스크 디플로이 148

디스크 및 볼륨 선택 100

디스크 볼륨 및 MBR 디플로이 12

디플로이 29

디플로이 관련 작업 135, 161

디플로이 기준 라이선싱 13

디플로이 도구 72

디플로이 라이선스 97

디플로이 설정 101

디플로이 작업 관리(디플로이 작업 보기) 161

디플로이 작업 목록 13, 161

디플로이 작업 생성 123

디플로이 작업을 통한 디플로이 119

디플로이 작업의 상태와 결과 162

디플로이 템플릿 98

디플로이 템플릿 관리 119

디플로이 템플릿 생성 98

디플로이 후 작업 111

디플로이에 대한 이메일 알림 14

라

라이선스 정책 19

라이선스 제거 69

라이선스 업그레이드 21

라이선스 정보 보기 68

라이선싱 113

로

로그 보기 65

로컬 머신에 연결 64

마

마스터 시스템의 이미지 생성 9

마스터 운영 체제 준비 85

마스터 이미지 디플로이 43, 97

마스터 이미지 생성 85

마스터 이미지 선택 98

마스터 이미지로 지원되는 파일 97

마스터 이미지의 유효성 검사 96

매	
매개변수	76
머	
머신 개체	155
머신 그룹	151
머신 라이선스와 디플로이 라이선스	20
머신 목록	13
머신 목록 관리(머신 보기)	150
머신 이름과 구성원	106
머신 추가	150
머신에 대한 작업	151
머신에 연결	64
머신의 상태와 결과	152
멀	
멀티캐스트 TTL 및 네트워크 대역폭 조절	15
명	
명령줄 구문	163
명령줄 모드로 라이선스 추가	69
방	
방법	32
보	
보안 ID	110
보호	92
볼	
볼륨 디플로이	146

부	
부트 가능한 미디어	52
부트 가능한 미디어 생성	72
부트 가능한 미디어에 포함된 컴포넌트	78
부트 가능한 컴포넌트	24, 72
분	
분할	92
비	
비밀번호 보호	16
사	
사용 예	173
사용법	27
사용자 계정	109
사용자 시작 디플로이 모드 끄기	143
사용자 시작 디플로이 모드 설정	140
사용자 시작 디플로이 모드의 매개변수 변경	143
사용자 시작 디플로이 이해하기	137
사용자 시작 디플로이(사용자 정의 디플로이)	11, 137
사용자 정의 설치	54
샘	
샘플 .config 파일	159
샘플 스크립트	174-175
서	
서버 라이선스와 워크스테이션 라이선스	20
서브스크립션 라이선스	19

설

설정 개체 156

설정 기본 설정 106

설치 절차 54, 61

설치 제거 후 남은 데이터 63

소

소개 Acronis Snap Deploy 6 8

소프트웨어 업데이트 확인 66

시

시나리오 9-12, 14, 173-174

시스템 요구 사항 51

시스템 정보 수집 176

시작하기 Acronis Snap Deploy 6 34

실

실행할 애플리케이션 112

암

암호화된 통신 15

압

압축 92

업

업그레이드 Acronis Snap Deploy 6 62

여

여러 네트워크 어댑터에 대한 지원 15

예

예 70, 107, 111, 114

예제 시나리오 173

오

오류 처리 93

오프라인 이미징 27

오프라인 이미징 수행 86

온

온라인 디플로이 16, 102

온라인 디플로이 구성 133

온라인 이미징 28

온라인 이미징 수행 86

온라인 이미징 옵션 94

온라인 이미징과 오프라인 이미징 86

요

요약 창 118

용

용어 설명 23

원

원래 초기 RAM 디스크로 되돌리기 32

유

유지관리 및 지원 프로그램 22

이

이름 패턴 107

이름 패턴 사용 시 고려 사항 108

이미지 위치 99

이미지 이름 및 위치 91

이미지를 생성할 디스크 또는 볼륨 89

이미징 옵션 92

이미징과 디플로이에 지원되는 운영 체제 16

이전 버전에서 업그레이드 62

이전 제품 버전에서 업그레이드 62

이해하기 Acronis Snap Deploy 6 23

자

자동 HAL 및 대용량 저장 드라이버 선택 31

작

작동법 145

저

저작권 설명 7

전

전송할 파일 111

전제조건 62, 120

제

제품 업데이트 22

제한 사항 146

주

주석 및 요약 94

준

준비 54, 60, 140

WinPE 2.x 및 3.x 79

WinPE 4.0 이상 80

준비 단계 121

준비된 머신에 대한 디플로이 127

준비된 머신에 대한 디플로이(이벤트 구동 디

플로이) 10

지

지원되는 디스크 및 펌웨어 인터페이스 유형 26

지원되는 명령 163

지원되는 미디어 25

지원되는 운영 체제 50

지원되는 파일 시스템 25

최

최상위 개체 155

추

추가 설정 93

커

커널 매개변수 76

컴

컴포넌트 24

컴포넌트 설치 56

컴포넌트 업데이트 61

컴포넌트 원격 설치 60

특

특정 매개변수(개별 명령의 특정 매개변수) 167

특정 머신에 대한 디플로이(즉시, 수동 및 스케줄된 디플로이) 9

특정 머신에 디플로이 120

파

파일 시스템 및 저장 미디어에 대한 지원 25

평

평가판에서 정품 버전으로 업그레이드 62

표

표준 설치 53

프

프로세스 우선 순위 94

플

플러그 앤 플레이 장치 드라이버 설치 31

해

해결 방법 173, 175