

Dell Command | Intel vPro Out of Band

버전 4.0

사용자 가이드



참고, 주의 및 경고

 **노트:** 참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

장 1: 개요	5
이 릴리스의 새로운 기능	5
지원되는 클라이언트 운영 체제	5
AMT를 통해 관리되는 클라이언트 시스템에서 지원되는 운영 체제	6
지원되는 서버 운영 체제	6
장 2: Dell Command Intel vPro Out of Band 설치	7
Dell Command Intel vPro Out of Band를 설치하기 위한 사전 요구 사항	7
Dell Command Intel vPro Out of Band 설치	7
설치 프로그램의 복구 옵션 사용	8
Dell Command Intel vPro AMT Out of Band 업그레이드	8
Dell Command Intel vPro Out of Band 제거	8
장 3: Dell Command Intel vPro Out of Band사용	9
Dell Command Intel vPro Out of Band 실행	9
Dell Command Intel vPro Out of Band사용 전	9
WinRM 구성	9
설정	10
계정 설정	10
표시	10
KVM	11
작업 대기열	11
로깅	11
USB 프로비저닝	12
USB 디바이스를 사용한 프로비저닝	12
클라이언트 선택	12
표시	13
권장 및 선택적 필터	13
정책	14
구독 구성	15
구독 상태	16
이벤트	17
클라이언트 구성	18
전원 프로파일 구성	18
부팅 순서 구성	19
BIOS 설정 구성	20
BIOS 암호 설정	20
작업	21
KVM 세션 설정	21
전원 관리 수행	21
클라이언트 데이터 지우기	22
보고서 생성	23
보고서 예약	23
보고서 검색	24

작업 대기열..... 24

개요

Microsoft Windows Server 2011/2012/2012 R2/2016/2019 Essentials용 **Dell Command | Intel vPro Out of Band**는 아웃오브밴드 관리 솔루션을 제공하는 사용이 간편한 애플리케이션입니다. 이 애플리케이션을 사용하면 시스템 전원 상태와 관계없이 클라이언트 시스템을 원격으로 관리할 수 있습니다.

Dell Command | Intel vPro Out Of Band를 사용하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- **USB 프로비저닝** - Intel AMT 활성화 클라이언트 시스템을 프로비저닝하고 설정합니다.
- **클라이언트 선택** - 새로 프로비저닝된 클라이언트 시스템을 검색하고 추가합니다.
- **표시** - 원격으로 DMTF(Distributed Management Task Force) 필터를 사용하여 클라이언트를 모니터링, 진단 및 관리합니다.
- **클라이언트 구성** - 다음과 같은 클라이언트 시스템 설정을 구성합니다.
 - **전원 프로파일** - 기본 전원 정책을 구성하고 적용합니다.
 - **부팅 순서** - 부팅 순서를 구성하거나 변경합니다.
 - **BIOS 설정** - BIOS 설정을 구성하고 업데이트합니다.
 - **암호** — 관리자 및 시스템 암호를 지우기, 설정 또는 구성합니다.
- **작업** - 원격 작업을 수행합니다.
 - **KVM 연결** - KVM 세션을 설정하고 실행합니다.
 - **전원 관리** - 원격으로 전원 설정을 관리합니다.
 - **클라이언트 데이터 지우기** - 원격으로 클라이언트 하드 드라이브를 포맷합니다.
- **보고서** - 아웃오브밴드 관리 용이성, 프로비저닝된 시스템, 배터리 상태 및 하드웨어 인벤토리에 대한 보고서를 생성합니다.
- **작업 대기열** - 작업 진행 상태 및 세부 정보를 모니터링합니다.

주제:

- 이 릴리스의 새로운 기능
- 지원되는 클라이언트 운영 체제
- AMT를 통해 관리되는 클라이언트 시스템에서 지원되는 운영 체제
- 지원되는 서버 운영 체제

이 릴리스의 새로운 기능

- 인텔 EMA(Endpoint Management Assistant) 프로비저닝 시스템을 지원합니다.
 - ① **노트:** 인텔 12세대 프로세서 이상의 경우 인텔 EMA를 사용하여 아웃오브밴드 프로비저닝 및 관리 용이성 인증을 받아야 합니다.

지원되는 클라이언트 운영 체제

- Windows 11 Home 64비트
- Windows 11 Professional 64비트
- Windows 10 32비트
- Windows 10 64비트
- Windows 10 Professional 32비트
- Windows 10 Professional 64비트
- Windows 10 Enterprise 32비트
- Windows 10 Enterprise 64비트
- Windows 8.1 32비트
- Windows 8.1 64비트
- Windows 8.1 Professional 32비트
- Windows 8.1 Professional 64비트
- Windows 8.1 Enterprise 32비트
- Windows 8.1 Enterprise 64비트

- Windows 8 32비트
- Windows 8 64비트
- Windows 8 Professional 32비트
- Windows 8 Professional 64비트
- Windows 7 Professional 32비트
- Windows 7 Professional 64비트
- Windows 7 32비트 Ultimate
- Windows 7 64비트 Ultimate

AMT를 통해 관리되는 클라이언트 시스템에서 지원되는 운영 체제

- Windows 10
- Windows 8.x
- Windows 7

지원되는 서버 운영 체제

- Windows Server 2019 Essentials
- Windows Server 2016 Essentials
- Windows Server 2012 R2 Essentials
- Windows Server 2012 Essentials
- Windows Small Business Server 2011 Essentials

Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치

이 장에서는 Windows Server 2011/2012/2012 R2/2016/2019 Essentials용 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치, 제거 및 업그레이드하는 단계를 설명합니다.

주제:

- Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치하기 위한 사전 요구 사항
- Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치
- 설치 프로그램의 복구 옵션 사용
- Dell Command | Intel vPro AMT Out of Band 업그레이드
- Dell Command | Intel vPro Out of Band 제거

Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치하기 위한 사전 요구 사항

이 섹션에는 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치하기 위한 사전 요구 사항이 나와 있습니다.

- Windows Server 2011/2012/2012 R2/2016/2019 Essentials를 설치합니다. Windows Server 2011 Essentials를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com/library/home-client.aspx에서 Microsoft TechNet 사이트를 참조하고 Windows Server 2012/2012 R2 Essentials를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 technet.microsoft.com/library/jj200119.aspx에서 Microsoft TechNet 사이트를 참조하십시오. 또한, Windows Server 2016 Essentials를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server-essentials/get-started/get-started>에서 Microsoft 사이트를 참조하십시오.
- 인텔 SCS(Intel Setup and Configuration Service) 12.2 이상을 다운로드하고 설치합니다.
 ⓘ **노트:** 인텔 SCS(Setup and Configuration Software)는 다운로드할 수 없습니다. 인텔 SCS를 구하려면 인텔 지원 팀에 문의하십시오.
- .Net 버전 4.5.2 Client Profile 이상을 설치합니다.

Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치

계속하기 전에 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치하려는 시스템에 관리자로 로그인되어 있는지 확인합니다.

1. dell.com/support/downloads로 이동합니다.
2. Dell Command | Intel vPro Out of Band의 설치 프로그램 파일을 다운로드합니다.
3. .exe 파일을 실행합니다.
fDell Command | Intel vPro Out of Band의 시작 화면이 표시됩니다.
4. 다음을 클릭합니다.
라이선스 계약이 표시됩니다.
5. 라이선스 계약에 동의 옵션을 선택하고 다음을 클릭합니다.
클라이언트 시스템 데이터 소스 선택 화면이 표시됩니다.
6. 클라이언트 시스템 데이터 소스를 선택하려면 다음을 수행합니다.
 - Dell Command | Intel vPro Out of Band 구성 클라이언트
 - Dell KACE 구성 클라이언트
7. 다음을 클릭합니다.
프로그램 설치 준비 화면이 표시됩니다.
8. 설치를 클릭합니다.
설치가 완료되면 설치를 마쳤습니다.라는 화면이 표시됩니다.
9. 마침을 클릭합니다.

ⓘ **노트:** Windows Installer 로그 표시 옵션을 선택하여 설치 로그를 검토합니다.

설치 프로그램의 복구 옵션 사용

이 기능은 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치하는 동안 발생할 수 있는 모든 설치 문제를 해결합니다.

1. **제어판 > 프로그램 및 기능**을 엽니다.
2. **Dell Command | Intel vPro Out of Band**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **복구**를 클릭합니다.
3. 패키지를 다운로드한 폴더에서 DCIV_Setup_3_3_0.exe 패키지를 실행합니다.
fDell Command | Intel vPro Out of Band의 **시작** 화면이 표시됩니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
5. 다음 창에서 **복구**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
프로그램 수정 준비 화면이 표시됩니다.
6. **설치**를 클릭합니다.
설치가 완료되면 **설치를 마쳤습니다.**라는 화면이 표시됩니다.
7. **마침**을 클릭합니다.
Windows Installer 로그 표시 옵션을 선택하여 설치 로그를 검토합니다.

Dell Command | Intel vPro AMT Out of Band 업그레이드

최신 Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치 프로그램을 실행하여 이전 버전의 Dell Command | Intel vPro Out of Band에서 업그레이드합니다. 자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치](#)를 참조하십시오.

Dell Command | Intel vPro Out of Band 제거

Dell Command | Intel vPro Out of Band를 제거하려면 다음 방법 중 하나를 사용합니다.

1. Windows에서 **제어판 > 프로그램 및 기능**을 열고 **Dell Command | Intel vPro Out of Band**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **제거**를 클릭합니다.
2. 애플리케이션 제거 프로그램 사용 - .exe 파일을 두 번 클릭하고 **제거**를 선택한 후 화면의 지시 사항에 따라 제거 프로세스를 완료합니다.

Dell Command | Intel vPro Out of Band사용

이 장에서는 Microsoft Windows SBS(Small Business Server) 2011/2012/2012 R2/2016 Essentials용 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치한 후에 수행할 수 있는 다양한 작업에 대해 설명합니다.

주제:

- [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)
- [Dell Command | Intel vPro Out of Band사용 전](#)
- [설정](#)
- [USB 프로비저닝](#)
- [클라이언트 선택](#)
- [표시](#)
- [클라이언트 구성](#)
- [작업](#)
- [보고서 생성](#)
- [작업 대기열](#)

Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행

Windows Server 2011 Essentials를 실행하는 시스템의 경우 다음을 수행합니다.

- **시작 > 모든 프로그램 > Dell > Dell Command | Intel vPro Out of Band**를 클릭합니다.

Windows Server 2012/2012 R2 Essentials를 실행하는 시스템의 경우 다음을 수행합니다.

- **시작** 화면을 실행하여 **앱** 목록으로 이동하고 **Dell Command | Intel vPro Out of Band**를 클릭합니다.

Windows Server 2016 Essentials를 실행하는 시스템의 경우 다음을 수행합니다.

- **시작** 메뉴를 실행하여 **애플리케이션** 목록으로 이동하고 **Dell Command | Intel vPro Out of Band**를 클릭합니다.

Dell Command | Intel vPro Out of Band사용 전

Dell Command | Intel vPro Out of Band를 사용하여 아웃오브밴드를 통해 클라이언트 시스템을 관리하기 전에 다음을 수행합니다.

- Intel Setup and Configuration Software 또는 Intel Endpoint Management Assistant를 사용하여 클라이언트 시스템을 프로비저닝합니다.
 - ① **노트:** 인텔 EMA를 사용하여 클라이언트 시스템을 프로비저닝하는 경우 Certificates (Local Computer) > Personal > Certificates to Certificates (Local Computer) > Trusted Root Certification Authority > Certificates on the server에서 인텔 EMA MeshRoot Certificate를 가져옵니다.
- 활성 방화벽을 비활성화합니다.
- WinRM을 구성합니다. [WinRM 구성](#)을 참조하십시오.
- USB 디바이스를 사용하여 클라이언트 시스템을 프로비저닝합니다. [USB 디바이스를 사용한 프로비저닝](#)을 참조하십시오.
- Dell Command | Intel vPro Out of Band에서 계정을 설정하여 클라이언트 시스템을 관리합니다. [계정 설정](#)을 참조하십시오.
- 네트워크에서 인텔 AMT(Active Management Technology) 활성화 클라이언트 시스템을 검색합니다. [클라이언트 선택](#)을 참조하십시오.

WinRM 구성

- ① **노트:** WinRM 명령을 받아들이도록 클라이언트 시스템의 방화벽을 구성합니다.

이 노트: 현재 WinRM 설정을 검색하려면 winrm get winrm/config 명령을 사용합니다. 그룹 정책 개체 제어 설정을 사용하는 경우 명령은 다음 정보를 표시합니다.

클라이언트 시스템에서 WinRM이 구성되지 않은 경우 관리 명령 프롬프트에 다음 명령을 입력합니다.

1. winrm quickconfig를 입력합니다.
2. **WinRM을 구성하시겠습니까?**라는 메시지가 표시되면 **y**를 눌러 계속 진행합니다.
3. winrm set winrm/config/client @{AllowUnencrypted="false"}
4. winrm set winrm/config/client/auth @{Digest="true"}
5. winrm set winrm/config/client @{TrustedHosts="MANAGEMENT_SERVER_IP_ADDRESS"}
WinRM이 구성되었습니다.

설정

설정 창에서 다음과 같은 애플리케이션의 다양한 구성 요소에 대한 기본 설정을 구성하고 설정할 수 있습니다.

- 계정 설정
- 표시
- KVM
- 작업 대기열
- 로깅

계정 설정

AMT가 활성화된 클라이언트 시스템을 관리하는 데 사용할 계정을 설정하고 구성할 수 있습니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. 설정 아이콘을 클릭합니다.
설정 화면에 **계정 설정** 탭이 표시됩니다.
3. 다음과 같은 설정을 구성합니다.
 - **운영 체제** 계정 정보
 - **AMT 관리 엔진** 계정 정보

KACE AMT 시스템을 관리하기 위해 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치한 경우 다음 설정을 구성할 수도 있습니다.

- AMT 프로비저닝 클라이언트에 대한 운영 체제 자격 증명
 - AMT 프로비저닝 클라이언트에 대한 AMT ME 자격 증명
 - 인벤토리 API에 대한 K1000 자격 증명
 - K1000 연결에 대한 프록시 서버 정보
4. **확인**을 클릭합니다.

표시

보존 일수 및 수신기 IP 주소와 같은 표시 설정을 구성합니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band 애플리케이션을 실행합니다.
2. 설정 아이콘을 클릭합니다.
설정 화면에 **표시** 탭이 표시됩니다.
3. 다음과 같은 설정을 구성합니다.
 - **보존 일수** - 클라이언트 이벤트가 최소 7일에서 최대 180일까지 데이터베이스에 저장되는 일수입니다. 보존 일수가 충족되면 이벤트가 제거됩니다.
 - **시도 일수** - 표시 서비스가 클라이언트의 AMT 서비스에 연결을 시도하는 일수입니다. 기본 및 최대 재시도 일수는 모두 3입니다.
 - **하루 시도 횟수** - 하루에 표시 서비스가 클라이언트의 AMT 서비스에 연결을 시도하는 횟수입니다. 기본 및 최대 시도 횟수는 각각 3입니다.
 - **수신기 IP 주소** - 사용 가능한 로컬 서버 IP 주소에서 선택하여 수신기 IP 주소를 지정합니다. 기본값은 사용 가능한 로컬 서버 IP 주소 목록의 첫 번째 IP 주소입니다.

이 | **노트:** 활성 구독이 실행 중인 경우 수신기 IP 주소 또는 포트 번호를 변경할 수 없습니다.

- **포트 번호** - 수신기 IP 주소의 포트 번호입니다. 기본값은 65000입니다.

4. **확인**을 클릭합니다.

모든 구독 취소

표시 작업이 네트워크 성능에 부정적인 영향을 미치고 혼잡을 줄이려는 경우 모든 클라이언트에서 **모든 구독 취소** 버튼을 사용하여 모든 구독을 취소합니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band 애플리케이션을 실행합니다.
2. 화면 오른쪽 상단에 있는 설정 아이콘을 클릭합니다.
설정 화면에 **표시** 탭이 표시됩니다.
3. **모든 구독 취소**를 클릭합니다.

이 | **노트:** 구독된 클라이언트의 수에 따라 모든 구독을 취소하는 데 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.

KVM

KVM 및 사용자 동의 세션이 시간 초과되는 시간을 지정하려면 다음을 수행합니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. 설정 아이콘을 클릭합니다.
3. 설정 화면에서 **KVM**을 클릭합니다.
KVM 탭이 표시됩니다.
4. **사용자 동의 응답 시간 초과** 필드에서 사용자 동의 세션이 시간 초과되는 시간을 지정합니다.
5. **세션 시간 초과** 필드에서 비활성 시간 후에 KVM 세션이 시간 초과되는 시간을 지정합니다.

이 | **노트:** 값을 0으로 설정하면 시간 초과 세션이 비활성화됩니다.

6. **확인**을 클릭합니다.

작업 대기열

이 기능을 사용하면 **작업 대기열** 창에 표시되는 완료된 작업의 수를 제한할 수 있습니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. 홈 화면에서 설정 아이콘을 클릭합니다.
3. 설정 화면에서 **작업 대기열**을 클릭합니다.
작업 대기열 탭이 표시됩니다.
4. 다음과 같은 설정을 구성합니다.
 - **작업 대기열** - 작업 대기열을 자동으로 새로 고침하려면 **켜기** 위치에 있는 스위치를 클릭합니다.
 - **새로 고침 간격** - 작업 대기열 새로 고침 간격을 15~900초 사이로 설정합니다.
 - **기록 제한** - 작업 대기열 데이터베이스에 유지할 작업의 수를 7~1095개 작업으로 설정합니다.

이 | **노트:** 새 작업이 생성되면 완료, 취소 또는 중단된 작업만 제거됩니다.

5. **확인**을 클릭합니다.

로깅

로깅 수준에 대한 기본 설정 및 Dell Command | Intel vPro Out of Band에서 캡처할 로그의 위치를 설정합니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.

2. 홈 화면에서 설정 아이콘을 클릭합니다.
3. 설정 화면에서 로깅을 클릭합니다.
로깅 탭이 표시됩니다.
4. 로그 수준 드롭다운 메뉴에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 없음 - 로그가 캡처되지 않습니다.
 - 정상 - 정상적으로 작동하는 클라이언트 시스템에 대한 일반적인 로깅입니다. 이 로그 수준을 설정하는 것이 좋습니다.
 - 디버그 - 예기치 않은 문제를 해결하기 위한 자세한 로깅입니다.
5. 찾아보기...를 클릭하여 로그 파일이 생성되는 위치를 선택합니다.
6. 기존 로그를 보려면 폴더 보기를 클릭합니다.
7. 확인을 클릭합니다.

USB 프로비저닝

Intel Active Management Technology 기반 클라이언트 시스템이 아웃오브밴드에서 관리되기 전에 AMT에 대한 클라이언트 시스템을 프로비저닝합니다.

USB 디바이스를 사용한 프로비저닝

네트워크의 클라이언트 시스템은 원격 구성을 사용하여 인텔 Management and Security Status 애플리케이션을 배포하기 전에 디지털 프로비저닝 인증서를 확보해야 합니다.

USB 스토리지 디바이스를 사용하여 인증서 해시를 클라이언트 시스템으로 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
USB 프로비저닝 화면이 표시됩니다.
2. 현재 암호 섹션에 ME(Management Engine) 암호를 입력하고 AMT의 새 암호를 입력한 다음 확인합니다.
 - ① **노트:** AMT 암호는 대문자, 소문자, 숫자 및 : , _ "를 제외한 영숫자 이외의 문자로 구성하여 최소 8자를 포함해야 합니다.
 - ① **노트:** ME(Management Engine)에 처음으로 현재 암호를 입력하는 경우 기본 암호는 admin입니다.
3. USB 키에서 찾아보기를 클릭하고 USB 스토리지 디바이스의 위치를 가리킵니다.
4. USB 스토리지 디바이스의 드라이브 형식을 선택합니다.
5. 관리자가 클라이언트 시스템의 사용자 동의 정책을 재정의할 수 있도록 허용하려면 사용자 동의 정책 원격 구성 활성화 옵션을 선택합니다.
6. Hello 패킷을 즉시 전송하려면 OOB 프로비저닝(활성화하면 hello 패킷이 즉시 시작됨) 옵션을 선택합니다.
7. 프로비저닝된 시스템을 기록하려면 소비 가능한 레코드 옵션을 선택합니다.
8. 인증서 파일을 생성하는 데 사용한 해시 알고리즘 유형을 선택합니다.
9. 클라이언트 시스템에서 AMT 프로비저닝에 적용할 인증서 파일을 찾아서 선택합니다.
10. 인증서 파일 이름을 입력합니다.
11. 키 생성을 클릭합니다.
USB 프로비저닝 키가 생성됩니다.
 - ① **노트:** 이 기능은 SHA1 해시 알고리즘 기반 USB 키를 생성합니다. SHA2 해시 알고리즘을 기반으로 USB 키를 생성하려면 software.intel.com에서 인텔 Active Management Technology SDK를 참조하십시오.

클라이언트 선택

이 기능은 네트워크에서 프로비저닝된 Dell 클라이언트 시스템을 검색합니다.

- ① **노트:** Dell KACE AMT 자산을 관리하기 위해 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치한 경우 Dell KACE 소프트웨어에서 검색 작업을 관리하므로 이 검색 기능을 사용할 수 없습니다.
- ① **노트:** Windows 방화벽은 Dell Command | Intel vPro Out of Band에서 클라이언트 시스템을 검색하지 못하도록 차단할 수 있습니다. 검색 작업을 실행하기 전에 방화벽을 비활성화했는지 확인합니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. **클라이언트 선택**을 클릭합니다.
3. **검색 방법**에서 클라이언트 시스템을 검색하는 방법을 선택합니다.
 - **DNS별** - Dell Command | Intel vPro Out of Band가 실행 중인 동일한 도메인에서 클라이언트 시스템을 검색합니다.
 - **IP 범위별** - Dell 클라이언트 시스템을 검색할 IP 범위를 지정합니다.
4. **검색된 클라이언트** 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 **선택된 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
5. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 데이터베이스로 클라이언트 시스템 목록을 수정합니다.
 - **새 클라이언트 시스템만 추가** - 선택한 클라이언트 시스템 목록에서 이전에 검색되지 않은 클라이언트 시스템을 추가합니다.
 - **클라이언트 시스템 추가 및/또는 업데이트** - 선택한 모든 클라이언트 시스템을 추가하고 업데이트합니다.
 - **선택한 클라이언트 시스템 지우기** - 검색된 클라이언트 시스템 목록에서 선택한 클라이언트 시스템을 지웁니다.
6. **마침**을 클릭합니다.

이 노트: 클라이언트 시스템이 DCIV 데이터베이스에 추가되어 마우스로 가리키면 운영 체제, 서비스 태그와 같은 클라이언트 관련 데이터가 표시될 때까지 기다립니다.

표시

Dell Command | Intel vPro Out Of Band 애플리케이션은 각 클라이언트를 모니터링하기 위해 DMTF(Distributed Management Task Force) 필터(표시)를 사용하여 클라이언트를 모니터링, 진단 및 관리할 수 있는 표시 기능을 제공합니다.

이 노트: DMTF 필터에 대한 자세한 내용은 DMTF 웹사이트(www.dmtf.org)에서 확인할 수 있습니다.

표시를 사용하여 다음과 같은 진단 이벤트를 모니터링할 수 있습니다.

- 마더보드 장애
- CPU 장애
- 전원 공급 장치 장애
- 메모리 하위 시스템 장애

표시 기능에는 다음과 같은 기능이 있습니다.

- 설정 - 기능에 대한 구성 데이터를 설정합니다.
- 정책 - 하나 이상의 클라이언트에 적용할 수 있는 정책과 필터를 연결합니다.
- 구독 구성 - 네트워크의 클라이언트와 정책을 연결하고 클라이언트에 해당 정책을 적용합니다.
- 구독 상태 - 구독을 보고 관리합니다.
- 이벤트 - 이벤트 보기, 관리 및 내보내기를 수행합니다.

권장 및 선택적 필터

일부 표시는 메시지 집약적입니다. 이 필터를 클라이언트에 적용하면 많은 양의 메시지가 생성될 수 있으므로 매우 주의해서 사용해야 합니다. 네트워크 혼잡을 방지하기 위해 한 번에 하나의 선택적 필터만 네트워크의 단일 클라이언트에 적용할 수 있습니다. 지원되는 필터는 다음과 같습니다.

권장 필터

- Intel® AMT: CorePlatform

선택적 필터

주의: 네트워크 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 세심한 주의를 기울여 다음 선택적 필터를 사용합니다. 이러한 필터를 가장 효과적으로 사용하려면 특정 클라이언트에 선택적 필터 하나를 짧은 시간 동안 적용하여 문제를 진단해야 합니다.

- None - 기본값
- Intel® AMT: 플랫폼
- Intel® AMT: ME 유무
- Intel® AMT: 기능
- Intel® AMT: 사용자
- Intel® AMT: FW 진행 이벤트

- Intel® AMT: 모두

정책

정책 화면에서 이전에 생성된 표시 정책을 보고 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 새 정책 생성
- 정책 편집
- 정책 삭제

관련 열 제목을 클릭하여 해당 필드 기준으로 테이블을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

정책 생성

1. **표시 > 정책**을 클릭합니다.
2. **새로 만들기**를 클릭합니다.
정책 생성 화면이 열립니다.
3. 정책 이름을 입력합니다. 이름은 기존 정책 이름과 동일하지 않아야 하며 영숫자 및 공백만 포함할 수 있고 최대 64자까지 사용할 수 있습니다.
4. 정책에 포함할 필터를 선택합니다. 새 정책을 생성하려면 필터를 하나 이상 선택해야 합니다. 하지만 CorePlatform(권장) 필터와 선택적 필터 중 하나로 구성된 필터를 2개 이상 선택해서는 안 됩니다. 필터를 사용하는 시기에 대한 자세한 내용은 [권장 및 선택적 필터](#)를 참조하십시오.
 - ① **노트:** 특정 정책에 포함할 선택적 필터는 하나만 선택할 수 있습니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
정책 테이블에 새 정책이 표시됩니다.
 - ① **노트:** 정책이 하나 이상의 구독에 포함되면 "활성"으로 간주됩니다.

정책 편집

1. 왼쪽 창에서 **표시 > 정책**을 클릭합니다.
2. 편집하려는 정책을 선택합니다.
 - ① **노트:** 비활성 정책만 편집할 수 있습니다.

편집 버튼이 활성화됩니다.
3. **편집** 버튼을 클릭합니다.
정책 편집 화면이 열립니다.
4. 필요에 따라 정책을 변경합니다.
 - ① **노트:** 정책을 저장하려면 하나 이상의 필터를 선택해야 합니다.
 - ⚠ **주의:** 네트워크 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 세심한 주의를 기울여 선택 사항 필터를 사용합니다. 이러한 필터를 가장 효과적으로 사용하려면 특정 클라이언트에 선택적 필터 하나를 짧은 시간 동안 적용하여 문제를 진단해야 합니다.
5. **확인**을 클릭합니다.
 - ① **노트:** 정책은 구독에 포함될 때까지 활성화되지 않습니다.

정책 삭제

1. 왼쪽 창에서 **표시 > 정책**을 클릭합니다.
2. 삭제할 정책을 선택합니다.
 - ① **노트:** 비활성 정책만 삭제할 수 있습니다.

삭제 버튼이 활성화됩니다.

3. **삭제** 버튼을 클릭합니다.

구독 구성

구독은 네트워크에서 하나 이상의 클라이언트가 선택된 단일 정책 모음입니다. 구독 구성 화면에서 이전에 생성된 구독을 확인하고 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 새 구독 생성
- 구독 편집
- 구독 삭제
- 구독(선택한 클라이언트에 구독 적용)
- 구독 취소(클라이언트에서 구독 제거)

각 구독 행은 다음과 같은 여러 가지 상태 중 하나일 수 있습니다.

- 보류 중
- 실행 중
- 중지
- 완료됨
- 오류와 함께 완료됨
- 중지됨

해당 필드 기준으로 구독 테이블을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬하려면 관련 열 제목을 클릭합니다. 구독 테이블에 있는 열은 다음과 같습니다.

- 구독 이름
- 작업
- 수정자 - 작업을 수정합니다. 현재 중지가 유일한 수정자입니다.
- 상태 - 구독 상태입니다. 단일 클라이언트가 보류 중 또는 재시도 상태인 경우 구독의 상태가 오류와 함께 완료가 됩니다.
- 정책 이름
- 정책 필터
- 클라이언트 - 하나의 클라이언트가 구독에 포함되어 있는 경우 FQDN(Fully Qualified Domain Name)이 테이블에 나열됩니다. 구독에 포함된 클라이언트 FQDN 목록을 보려면(2개 이상 있는 경우) **여러 항목**을 클릭합니다... 열의 하이퍼링크.

구독 테이블을 새로 고침하려면 새로 고침 버튼을 클릭합니다.

구독 생성

이 노트: 이미 하나 이상의 정책을 생성하고 클라이언트를 사용할 수 있어야 구독을 생성할 수 있습니다.

1. **표시 > 구독 구성**을 클릭한 다음 **새로 만들기** 버튼을 클릭합니다.
구독 생성 화면이 나타납니다.
2. 구독 이름을 입력합니다. 이름은 고유해야 하고 영숫자 및 공백만 포함해야 하며 64자 이하여야 합니다.
3. 구독에 포함할 정책을 선택합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
클라이언트 선택 화면이 나타납니다.
5. 필요에 따라 **클라이언트 검색** 필터를 사용하여 사용 가능한 클라이언트 목록을 제한합니다.

이 노트: 이 구독에 대해 선택한 정책에 권장 필터만 포함되어 있는 경우 이 구독을 적용할 사용 가능한 클라이언트 목록에서 여러 클라이언트를 선택할 수 있습니다. 하지만 이 구독에 대해 선택한 정책에 선택적 필터 중 하나가 포함되어 있는 경우 클라이언트를 하나만 선택할 수 있습니다.

6. 왼쪽의 목록에서 적절한 클라이언트를 하나 이상 선택한 후 이를 오른쪽 목록으로 이동합니다.
7. **마침**을 클릭합니다.

구독 편집

1. **표시 > 구독 구성**을 클릭합니다.
 ⓘ **노트:** 활성 구독은 편집할 수 없습니다.
2. 편집하려는 구독을 선택합니다.
3. **편집** 버튼을 클릭합니다.
 구독 편집 화면이 표시됩니다.
4. **구독 편집** 화면에서 필요한 사항을 변경한 후 **다음**을 클릭합니다.
5. **선택한 클라이언트 편집** 화면에서 필요한 사항을 변경한 후 **완료**를 클릭합니다.

구독 삭제

1. **표시 > 구독 구성**을 클릭합니다.
 ⓘ **노트:** 활성 구독은 삭제할 수 없습니다.
2. 삭제할 구독을 선택합니다.
3. **삭제** 버튼을 클릭합니다.

구독 적용

- ⓘ **노트:** 수신기 IP 주소 설정이 설정되지 않은 경우 새 구독을 적용할 수 없습니다. **설정 > 표시**를 클릭하여 수신기 IP 주소를 설정합니다.
 - ⓘ **노트:** 하나 이상의 동일한 필터와 하나 이상의 동일한 클라이언트가 포함된 새 구독을 기존 활성 구독과 같이 적용할 수 없습니다.
 - ⓘ **노트:** 메시지 집약적 필터 중 하나를 포함하는 다른 구독이 활성 상태인 경우 선택적 필터 중 하나를 포함하는 구독을 적용할 수 없습니다.
 - ⓘ **노트:** 모든 구독 취소 작업이 진행 중인 경우 구독, 구독 취소 또는 구독 중지를 수행할 수 없습니다.
 - ⓘ **노트:** 표시 서비스(DellAweSvc)가 실행되고 있지 않으면 구독, 구독 취소 또는 구독 중지를 수행할 수 없습니다. 서비스 콘솔에서 서비스 상태를 확인합니다.
1. **표시 > 구독 구성**을 클릭합니다.
 2. 적용할 구독을 선택합니다.
 3. **구독**을 클릭합니다.

구독 취소

- ⓘ **노트:** 모든 구독 취소 작업이 진행 중인 경우 구독, 구독 취소 또는 구독 중지를 수행할 수 없습니다.
 - ⓘ **노트:** 표시 서비스(DellAweSvc)가 실행되고 있지 않으면 구독, 구독 취소 또는 구독 중지를 수행할 수 없습니다. 서비스 콘솔에서 서비스 상태를 확인합니다.
1. **표시 > 구독 구성**을 클릭합니다.
 2. 구독을 취소하려는 구독을 선택합니다.
 3. **구독 취소**를 클릭합니다.

구독 상태

구독 상태 화면에서는 구독 상태를 볼 수 있습니다. 생성한 각 구독과 구독 정책에 포함된 각 필터의 경우 구독이 적용된 각 클라이언트는 별도의 줄에 표시됩니다(필터 수 x 클라이언트 수 = 구독당 테이블 항목 수). 각 구독 또는 클라이언트 행은 다음과 같은 여러 가지 상태 중 하나일 수 있습니다.

- 준비됨
- 재시도 보류 중
- 처리 중
- 성공
- 실패
- 중지됨

해당 필드 기준으로 구독 테이블을 오름차순 또는 내림차순으로 정렬하려면 관련 열 제목을 클릭합니다. 테이블에 있는 열은 다음과 같습니다.

- 구독 이름
- 작업
- 수정자
- 상태
- 클라이언트
- 정책 필터

구독 상태 테이블을 새로 고침하려면 새로 고침 버튼을 클릭합니다.

구독 중지

하나 이상의 구독 행이 준비, 처리 중 또는 재시도 보류 상태인 경우 구독을 중지할 수 있습니다. 구독을 중지해도 성공 또는 실패 상태에 있는 구독 행은 영향을 받지 않습니다. 구독을 중지한 후에는 **구독 구성** 화면으로 돌아가서 구독을 편집, 삭제, 적용 또는 취소할 수 있습니다.

이 노트: 한 클라이언트에서 구독을 중지하면 구독이 적용된 모든 클라이언트에 중지가 적용됩니다.

1. **표시 > 구독 상태**를 클릭합니다.
2. 중지할 구독을 선택합니다.
3. **구독 중지**를 클릭합니다.

이벤트

이벤트 화면에는 구독이 적용되면 반환되는 표시 목록이 표시됩니다. 이 화면에서는 이벤트 목록을 볼 수 있을 뿐만 아니라 목록을 *.csv 파일로 내보낼 수 있습니다. 더 이상 특정 유형의 이벤트를 추적하지 않아도 되는 경우 이벤트 메시지 ID를 블록리스트에 추가할 수 있습니다. 이벤트는 계속 발생할 수 있지만, 해당 이벤트를 블록리스트에서 제거할 때까지 더 이상 저장되지 않습니다.

이벤트 목록은 날짜 열로만 정렬할 수 있습니다. 이벤트 목록에서 제공되는 기타 정보는 다음과 같습니다.

- 클라이언트 - 이벤트를 생성한 클라이언트 시스템입니다.
- 메시지 ID - 이벤트 유형입니다. 많은 이벤트가 동일한 메시지 ID를 공유할 수 있습니다.
- 설명 - 이벤트에 대한 간략한 설명입니다.
- 심각도 - 가능한 이벤트 심각도 수준은 알 수 없음, 기타, 정보, 경고, 사소, 중대, 위험 및 치명적입니다.
- 알림 유형 - 가능한 알림 유형은 기타, 통신, QoS(Quality of Service), 처리 오류, 디바이스, 환경, 모델 변경 및 보안입니다.

이벤트 카운터는 화면 오른쪽 위에 있습니다. 새로 고침 버튼을 클릭하여 이벤트 수와 이벤트 목록을 업데이트합니다.

이 노트: 이벤트 카운터는 이벤트 목록에 표시된 이벤트가 아니라 저장된 모든 이벤트의 개수입니다.

이벤트 보기

이벤트 목록을 보려면 다음을 수행합니다.

1. 왼쪽 패널에서 **표시 > 이벤트**를 클릭합니다.
2. 선택적으로 필터를 사용하여 이벤트 목록에 표시되는 이벤트를 제한합니다.

이 노트: 이벤트 카운터는 이벤트 목록에 표시된 이벤트가 아니라 저장된 모든 이벤트의 개수입니다.

- a. **필터 설정**을 클릭합니다.
이벤트 필터 설정 화면이 나타납니다.
- b. 없음, 클라이언트, 메시지 ID, 클라이언트 또는 메시지 ID 중에서 필터 방법을 선택합니다.
- c. **다음**을 클릭하고 선택한 필터 옵션에 따라 **클라이언트** 및/또는 **메시지 ID**를 선택합니다.

- d. **마침**을 클릭합니다.
이벤트 목록이 새로 고쳐집니다.

블록리스트에 이벤트 추가

특정 유형의 이벤트(메시지 ID)가 이벤트 목록에 나타나지 않도록 하려면 블록리스트에 추가합니다.

1. 왼쪽 패널에서 **표시 > 이벤트**를 클릭합니다.
2. 해당 상자에 체크 표시를 하여 블록리스트에 추가할 메시지 ID를 선택합니다.
3. **블록리스트에 추가**를 클릭합니다.
선택한 이벤트의 메시지 ID가 블록리스트에 추가됩니다.
 - ① **노트:** 메시지 ID를 블록리스트에 추가하면 메시지 ID가 동일한 이전 이벤트는 이벤트 목록에 남아 있고 해당 메시지 ID를 가진 새 이벤트만 삭제됩니다.
 - ① **노트:** 블록리스트에 모든 이벤트를 추가하면 모든 또는 거의 모든 새 이벤트가 삭제됩니다.

블록리스트에서 이벤트 제거

해당 유형의 이벤트가 더 이상 삭제되지 않도록 블록리스트에서 메시지 ID를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 왼쪽 패널에서 **표시 > 이벤트**를 클릭합니다.
2. **블록리스트 관리**를 클릭합니다.
이벤트 블록리스트 화면이 표시됩니다. 블록리스트 이벤트는 메시지 ID 또는 설명 필드를 기준으로 정렬할 수 있습니다.
3. 해당 상자에 체크 표시를 하여 블록리스트에 제거할 메시지 ID를 선택합니다.
4. **블록리스트에서 제거**를 클릭한 다음 **닫기**를 클릭합니다.
제거된 메시지 ID를 포함하는 새 이벤트는 더 이상 삭제되지 않으며 이벤트 목록에 표시됩니다.

이벤트 내보내기

이벤트 목록을 *.csv 파일로 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. 왼쪽 패널에서 **표시 > 이벤트**를 클릭합니다.
2. 해당 상자에 체크 표시를 하여 내보낼 이벤트를 선택합니다.
3. **내보내기를** 클릭합니다. . . .
4. 이벤트 목록 파일을 저장할 위치로 이동하고 **저장**을 클릭합니다.
선택한 이벤트가 *.csv 파일에 저장됩니다.

클라이언트 구성

타겟 클라이언트 시스템에서 전원 프로파일, 부팅 순서, BIOS 설정 및 BIOS 암호를 구성할 수 있습니다.

전원 프로파일 구성

Dell Command | Intel vPro Out of Band에서 관리하는 클라이언트 시스템에 다양한 전원 프로파일을 정의합니다. 클라이언트 시스템의 다양한 전원 상태(S0~S5)에서 Wakeup on LAN, 커짐, 전원 손실 후 꺼짐 등과 같은 기능을 제어할 수 있습니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. **클라이언트 구성 > 전원 프로파일**을 클릭합니다.
3. 데스크탑 및/또는 모바일 시스템에 대한 전원 정책을 선택합니다. **다음**을 클릭합니다.
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
4. 전원 패키지를 적용하려는 클라이언트 시스템을 검색합니다.
5. **검색된 클라이언트** 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 **>** 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 **>>** 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 **선택된 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
6. **다음**을 클릭합니다.
작업 예약 탭이 표시됩니다.

7. 변경 사항을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행되도록 예약할 수 있습니다.
예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **지금 실행** - 전원 프로파일 변경 사항이 즉시 적용됩니다.
 - **다음에 실행** - 전원 프로파일 변경 사항이 **작업 대기열**의 대기열에 추가됩니다.
 - ① **노트:** **작업 대기열**을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업 목록을 볼 수 있습니다.
 - ① **노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 클라이언트 시스템이 다시 온라인 상태가 되면 작업을 다시 실행합니다.
8. 실행 중인 작업 이름을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
요약 탭이 표시됩니다.
9. **마침**을 클릭합니다.
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약하는 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

부팅 순서 구성

타겟 클라이언트 시스템에서 부팅 순서를 변경하거나 구성합니다. 기존 부팅 디바이스를 사용하는 클라이언트 시스템에서 부팅 순서 기능을 사용하면 부트 순서를 영구 또는 일회성으로 변경할 수 있습니다.

① **노트:** 이 **부팅 순서** 기능은 **UEFI** 부팅 모드에서 지원되지 않습니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. **클라이언트 구성 > 부팅 순서**를 클릭합니다.
3. 해당 테이블에는 가능한 모든 부팅 디바이스가 나와 있습니다. 부팅 순서를 변경하려면 다음을 수행합니다.
 - 테이블 맨 아래에 있는 **위쪽** 또는 **아래쪽** 화살표를 클릭하여 부팅 디바이스를 위로 또는 아래로 이동합니다.
 - 부팅 디바이스 옆의 확인란을 선택하거나 선택 취소하여 부팅 디바이스를 비활성화합니다.
4. 다음 구성 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **일회성 부팅 구성** - 한 번의 재부팅 주기에 대해서만 부팅 순서를 변경하려면 선택합니다.
 - ① **노트:** 이 옵션을 선택하지 않으면 부팅 순서가 영구적으로 변경됩니다.
 - **오류 시 계속** - 계속 오류가 발생할 경우 작업 실행이 후속 클라이언트 시스템으로 계속 진행되도록 하려면 **오류 시 계속** 옵션을 선택합니다. 그렇지 않으면 오류가 발생한 첫 번째 클라이언트 시스템에서 작업 실행이 중지됩니다.
 - **변경 사항을 적용한 후 클라이언트 재부팅** - 변경 사항을 적용한 후 클라이언트 시스템을 재부팅하려면 선택합니다.
5. **다음**을 클릭합니다.
클라이언트 선택 탭이 열립니다.
6. 부팅 순서 변경 사항을 적용하려는 클라이언트 시스템을 검색합니다.
7. **검색된 클라이언트** 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 **>** 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 **>>** 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 **선택된 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
8. **다음**을 클릭합니다.
작업 예약 탭이 표시됩니다.
9. 변경 사항을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행되도록 예약할 수 있습니다.
예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **지금 실행** - 부팅 순서 변경 사항이 즉시 적용되며 **작업 대기열에 실행 중** 상태가 표시됩니다.
 - **다음에 실행** - 부팅 순서 변경 사항이 **작업 대기열**의 대기열에 추가됩니다.
 - ① **노트:** **작업 대기열**을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업 목록을 볼 수 있습니다.
 - ① **노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
10. 실행 중인 작업 이름을 입력하고 **다음**을 클릭합니다.
요약 탭이 표시됩니다.
11. **마침**을 클릭합니다.
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약하는 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

BIOS 설정 구성

이 기능을 사용하면 하나 또는 여러 클라이언트 시스템에서 BIOS 설정을 원격으로 구성, 변경 및 재설정할 수 있습니다. BIOS 설정 표에 표시되는 설정은 현재 BIOS 설정 이름입니다. 레거시 시스템은 서로 다른 특정 BIOS 설정 이름을 사용할 수 있지만 BIOS 설정 표에서 업데이트된 설정 이름을 사용하여 액세스할 수 있습니다. 기울임꼴로 표시된 BIOS 설정은 레거시 시스템에서만 사용할 수 있는 BIOS 설정을 나타냅니다.

① | 노트: 지원되는 BIOS 구성 옵션은 각 클라이언트 시스템에 따라 다릅니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
 2. 클라이언트 구성 > BIOS 설정을 클릭합니다.
 3. 클라이언트 시스템의 BIOS 설정을 변경합니다.
 4. 선택적으로 다음 중에서 작업 처리 옵션을 선택할 수 있습니다.
 - **처리를 계속하고 오류 발생 시 중지하지 않음** - 애플리케이션에서 다음에 선택한 BIOS 설정을 현재 및 다음 클라이언트에 계속 적용합니다.
 - **오류 발생 시 이 클라이언트 처리를 중지하고 다음 클라이언트로 계속 진행** - 애플리케이션에서 오류가 발생한 클라이언트에 BIOS 설정 적용을 중지하고 선택한 다른 클라이언트로 이동합니다.
 - **변경 사항 적용 후 클라이언트 재부팅**
 5. 다음을 클릭합니다.
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
 6. BIOS 설정을 적용하려는 클라이언트 시스템을 검색합니다.
 7. **사용 가능한 클라이언트** 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 **선택된 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
 8. 다음을 클릭합니다.
작업 예약 탭이 표시됩니다.
 9. 변경 사항을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 적용되도록 예약할 수 있습니다.
예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **지금 실행** - BIOS 설정 구성이 즉시 적용되며 **작업 대기열에 실행 중** 상태가 표시됩니다.
 - **다음에 실행** - BIOS 설정 구성을 **작업 대기열**에 추가합니다.
- ① | 노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업 목록을 볼 수 있습니다.
- ① | 노트:** Dell 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
10. 적용 중인 BIOS 특성 변경 사항에 대한 간략한 설명을 제공하고 다음을 클릭합니다.
요약 탭이 표시됩니다.
 11. 마침을 클릭합니다.
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약하는 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 나중에 실행되도록 대기열에 추가됩니다.

BIOS 암호 설정

이 기능을 사용하면 BIOS 암호를 관리하거나, 암호를 설정하거나, 암호를 지우거나, 암호 길이 요구 사항을 변경할 수 있습니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. 클라이언트 구성 > BIOS 암호를 클릭합니다.
BIOS 암호 탭이 표시됩니다.
3. 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **지우기** — 관리자 또는 시스템 암호를 지웁니다.
① | 노트: 관리자 암호를 지우기 전에 시스템 암호를 지웁니다.
 - **설정** — 관리자 또는 시스템 암호를 입력하고 확인합니다.
① | 노트: 관리자 또는 시스템 암호를 설정한 후 클라이언트 시스템을 재부팅해야 합니다.
 - **길이** — 관리자 및 시스템 암호의 최소/최대 길이를 지정할 수 있습니다.
4. 오류가 발생할 경우 작업 실행이 후속 클라이언트 시스템으로 이어지도록 하려면 **오류 시 계속** 옵션을 선택합니다. 그렇지 않으면 오류가 발생한 첫 번째 클라이언트 시스템에서 작업 실행이 중지됩니다.

5. 변경 사항을 적용한 후 재부팅하려면 **변경 사항 적용 후 재부팅** 옵션을 선택합니다.
6. **다음**을 클릭합니다.
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
7. 부팅 순서 변경 사항을 적용하려는 클라이언트 시스템을 검색합니다.
8. **사용 가능한 클라이언트** 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 **선택된 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
9. **다음**을 클릭합니다.
작업 예약 탭이 표시됩니다.
10. 암호 변경 사항을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행되도록 예약할 수 있습니다.
예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **지금 실행** — BIOS 암호 구성이 즉시 적용되며 **작업 대기열에 실행 중** 상태가 표시됩니다.
 ⓘ **노트:** Dell 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
 - **다음에 실행** — BIOS 암호 구성을 **작업 대기열**에 추가합니다.
 ⓘ **노트:** **작업 대기열**을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업 목록을 볼 수 있습니다.
11. 적용 중인 변경 사항에 대한 간략한 설명을 제공하고 **다음**을 클릭합니다.
요약 탭이 표시됩니다.
12. **마침**을 클릭합니다.
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약하는 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

작업

이 기능을 사용하면 KVM 세션을 설정하고 Dell 클라이언트 시스템을 끄고, 켜고, 재부팅하며 Dell 클라이언트 시스템의 하드 드라이브를 원격으로 지울 수 있습니다.

KVM 세션 설정

이 기능을 사용하면 인텔 그래픽 카드가 있는 클라이언트 시스템의 기본 또는 보조(있는 경우) 모니터를 원격으로 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 dell.com/support/manuals의 클라이언트 시스템 설명서를 참조하십시오.

ⓘ **노트:** 원격 KVM 세션을 설정하기 전에 인텔 MEBx(Management Engine BIOS Extension) 인터페이스를 통해 KVM을 활성화합니다.

ⓘ **노트:** 비활성 시간 후에 KVM 세션 시간이 초과되면 세션이 다시 설정됩니다. 시간 초과 기간을 지정하려면 [KVM](#)을 참조하십시오. [오.KVM 페이지 11](#)

원격 클라이언트 시스템에서 KVM 세션을 설정하려면 다음을 수행합니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. **작업 > KVM 연결**을 클릭합니다.
KVM 연결 탭이 표시됩니다.
3. KVM 세션을 설정할 클라이언트 시스템 목록을 검색합니다.
4. KVM 세션을 시작할 클라이언트 시스템을 선택하고 **연결**을 클릭합니다.

전원 관리 수행

이 기능을 사용하면 AMT 작업에 의해 활성화된 Windows 운영 체제를 통해 클라이언트 시스템을 정상적으로 종료하거나 재시작할 수 있습니다.

ⓘ **노트:** Windows 방화벽은 Dell Command | Intel vPro Out of Band의 정상적인 전원 요청을 차단할 수 있습니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. **작업 > 전원 관리**를 클릭합니다.
전원 관리 탭이 표시됩니다.
3. 드롭다운 목록에서 클라이언트 시스템에서 실행할 전원 제어 옵션을 선택합니다.

4. 다음을 클릭합니다.
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
5. 전원 관리 변경 사항을 적용하려는 클라이언트 시스템을 검색합니다.
6. 검색된 클라이언트 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 선택된 클라이언트 목록으로 이동합니다.
7. 다음을 클릭합니다.
작업 예약 탭이 표시됩니다.
8. 작업을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행되도록 예약할 수 있습니다.
예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 지금 실행 - 전원 관리 변경 사항이 즉시 적용되며 작업 대기열에 실행 중 상태가 표시됩니다.
 ⓘ **노트:** Dell 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
 - 다음에 실행 - 전원 관리 변경 사항을 작업 대기열에 추가합니다.
 ⓘ **노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업 목록을 볼 수 있습니다.
9. 적용 중인 변경 사항에 대한 간략한 설명을 제공하고 다음을 클릭합니다.
요약 탭이 표시됩니다.
10. 마침을 클릭합니다.

클라이언트 데이터 지우기

⚠ **주의:** 이 작업을 수행하면 클라이언트 시스템의 모든 데이터가 삭제됩니다.

ⓘ **노트:** 클라이언트 하드 드라이브의 원격 지우기를 완료하는 데 몇 시간이 걸릴 수 있습니다.

클라이언트 데이터 지우기 기능은 지원되는 클라이언트 시스템 하드 드라이브에 있는 데이터를 원격으로 지웁니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. 작업 > 클라이언트 데이터 지우기를 클릭합니다.
3. 클라이언트 데이터 지우기를 선택한 후 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.
 - 예약 - 클라이언트 시스템 하드 디스크 지우기 시간을 예약합니다. 자세한 내용은 [클라이언트 데이터 지우기 예약](#)을 참조하십시오.
 ⓘ **노트:** 원격 클라이언트 데이터 지우기 작업을 예약하려면 네트워크를 통해 클라이언트에 액세스할 수 있어야 합니다.
 - 검색 - 클라이언트 시스템 하드 디스크 지우기 상태를 검색합니다. 자세한 내용은 [클라이언트 데이터 지우기 상태 검색](#)을 참조하십시오.

클라이언트 데이터 지우기 예약

클라이언트 데이터 지우기 기능은 지원되는 클라이언트 시스템 하드 드라이브에 있는 데이터를 원격으로 지웁니다. 클라이언트 데이터 지우기를 예약하려면 다음을 수행합니다.

1. 예약을 선택하고 다음을 클릭합니다.
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
2. 원격 데이터 지우기를 예약할 클라이언트 시스템을 검색합니다.
3. 사용 가능한 클라이언트 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 선택된 클라이언트 목록으로 이동합니다.
4. 다음을 클릭합니다.
5. 작업 예약 탭이 표시됩니다.
6. 작업을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행되도록 예약할 수 있습니다. 예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 지금 실행 - 클라이언트 데이터 지우기 작업이 즉시 적용되며 작업 대기열에 실행 중인 상태가 표시됩니다.
 ⓘ **노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
 - 다음에 실행 - 클라이언트 디스크 지우기 작업을 작업 대기열에 추가합니다.
 ⓘ **노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업 목록을 볼 수 있습니다.
7. 적용 중인 작업에 대한 간략한 설명을 제공하고 다음을 클릭합니다.

① **노트:** 클라이언트 데이터 지우기 검색 작업을 실행하여 클라이언트 시스템의 하드 드라이브가 성공적으로 포맷되었는지 확인하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [클라이언트 데이터 지우기 검색](#)을 참조하십시오.

8. **마침**을 클릭합니다.

클라이언트 데이터 지우기 상태 검색

① **노트:** 검색은 클라이언트 데이터 지우기 작업의 상태를 요청합니다.

① **노트:** 서버에서 클라이언트 시스템에 원격 하드 드라이브 지우기 명령을 내리면 작업 상태가 **완료**로 변경됩니다. 클라이언트 시스템의 포맷 프로세스는 상태가 **완료**로 변경된 후에만 시작됩니다.

상태를 검색하려면 다음을 수행합니다.

1. **검색**을 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
2. 클라이언트 데이터 지우기의 상태를 검색하려는 클라이언트 시스템을 검색합니다.
3. **사용 가능한 클라이언트** 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 **선택된 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
4. **다음**을 클릭합니다.
5. **작업 예약** 탭이 표시됩니다.
6. 작업을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행되도록 예약할 수 있습니다. 예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - **지금 실행** - 클라이언트 데이터 지우기 작업의 상태가 즉시 검색되며 작업 대기열에 실행 중 상태가 표시됩니다.
① **노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
 - **다음에 실행** - 해당 상태가 작업 대기열에 추가됩니다.
① **노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업 목록을 볼 수 있습니다.
7. 적용 중인 변경 사항에 대한 간략한 설명을 제공하고 **다음**을 클릭합니다.
요약 탭이 표시됩니다.
8. **마침**을 클릭합니다.

보고서 생성

이 기능을 사용하면 단일 또는 다중 클라이언트 시스템에 대한 아웃오브밴드 관리 용이성, 프로비저닝, 노트북 클라이언트 시스템의 배터리 상태 및 하드웨어 인벤토리 보고에 대한 자세한 보고서를 생성하고 확인할 수 있습니다. 이러한 보고서는 스프레드시트로 내보낼 수 있습니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
2. 홈 화면에서 **보고서**를 클릭합니다.
3. 시작 화면에서 다음 보고서를 생성할 수 있습니다.
 - **아웃오브밴드 관리 용이성** - 클라이언트 시스템의 AMT 관리 엔진 구성을 볼 수 있습니다.
 - **프로비저닝** - 네트워크에 있는 모든 클라이언트 시스템의 프로비저닝 상태를 확인합니다.
 - **배터리 상태** - 네트워크에 있는 모든 AMT 활성화 클라이언트 시스템의 배터리 상태를 확인합니다.
 - **하드웨어 인벤토리** - 네트워크에 있는 모든 클라이언트 시스템의 인벤토리 정보를 수집합니다.
4. 원하는 보고서 유형을 선택한 후 다음 작업 중 하나를 수행할 수 있습니다.
 - **예약** - 자세한 내용은 [보고서 예약](#)을 참조하십시오.
 - **검색** - 자세한 내용은 [보고서 검색](#)을 참조하십시오.

보고서 예약

네트워크에서 선택한 클라이언트 시스템에 대한 보고서를 생성합니다. 보고서를 예약하려면 다음을 수행합니다.

1. **예약**을 클릭합니다.
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
2. 보고서를 보려는 클라이언트 시스템의 목록을 검색합니다.

3. **사용 가능한 클라이언트** 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 **선택된 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
4. 다음을 클릭합니다.
작업 예약 탭이 표시됩니다.
5. 작업을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행되도록 예약할 수 있습니다. 예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 지금 실행 - 보고서 예약 작업이 즉시 적용되며 작업 대기열에 실행 중인 상태가 표시됩니다.
 ⓘ **노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
 - 다음에 실행 - 보고서 예약 작업을 작업 대기열에 추가합니다.
 ⓘ **노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업 목록을 볼 수 있습니다.
6. 작업 이름을 입력하고 다음을 클릭합니다.
요약 탭이 표시됩니다.
7. 마침을 클릭합니다.
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약하는 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

보고서 검색

ⓘ **노트:** 보고서 검색은 **예약된 보고서**를 통해 수집된 데이터에 대한 보고서를 요청합니다.

기존 보고서를 봅니다. 보고서를 검색하려면 다음을 수행합니다.

1. 검색을 클릭합니다.
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
2. 보고서를 보려는 클라이언트 시스템의 목록을 검색합니다.
3. **사용 가능한 클라이언트** 목록에서 관리하려는 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 눌러 검색된 모든 Dell 클라이언트를 **선택된 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
4. 다음을 클릭합니다.
5. 작업을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행되도록 예약할 수 있습니다.
예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
 - 지금 실행 - 보고서 검색 작업이 즉시 적용되며 작업 대기열에 실행 중인 상태가 표시됩니다.
 ⓘ **노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
 - 다음에 실행 - 보고서 검색 작업을 작업 대기열에 추가합니다.
 ⓘ **노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업 목록을 볼 수 있습니다.
6. 작업 이름을 입력하고 다음을 클릭합니다.
요약 탭이 표시됩니다.
7. 마침을 클릭합니다.
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약하는 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

작업 대기열

작업 대기열 창에서 예약 및 완료된 작업을 검토할 수 있습니다. 다음을 클릭하여 수행할 수도 있습니다.

- **새로 고침** - 작업 대기열을 새로 고칩니다.
- **보기** - 작업 대기열의 개별 작업에 대한 자세한 정보를 가져옵니다. **내보내기**를 클릭하여 정보를 Excel 파일로 내보냅니다.
- **다시 실행** - 작업이 성공적으로 실행된 클라이언트 시스템을 건너뛰는 동시에 클라이언트 시스템에서 실패한 기존 작업을 다시 실행합니다. 오류 없이 작업이 완료된 경우 **다시 실행**을 클릭하면 작업의 모든 클라이언트 시스템을 재시작합니다.
- **검색** - 보고서 작업의 검색(예약 대신) 경로를 실행합니다.
- **편집** - 보류 중(실행 대기 중)인 작업을 편집합니다. 편집이 진행되는 동안 작업이 **보류**됩니다.
- **복제** - 보류 중, 완료 및 취소된 모든 작업을 복제합니다.
- **취소** - 아직 **완료**되지 않은 작업을 취소합니다.