

# Dell Command | Intel vPro Out of Band

## 버전 3.0

## 사용자 가이드

1

## 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.

<b>1 개요</b>	<b>5</b>
새로운 기능	5
지원되는 운영 체제	5
지원되는 클라이언트 운영 체제	5
AMT를 통해 관리되는 클라이언트 시스템에서 지원되는 운영 체제	6
지원되는 서버 운영 체제	6
<b>2 Dell Command   Intel vPro Out of Band 설치</b>	<b>7</b>
Dell Command   Intel vPro Out of Band 설치를 위한 사전 요구 사항	7
Dell Command   Intel vPro Out of Band 설치	7
설치 프로그램의 복구 옵션 사용	7
Dell 인텔 v프로 AMT 플러그인 버전 1.1 또는 1.0에서 업그레이드	8
Dell Command   Intel vPro Out of Band 제거	8
<b>3 Dell Command   Intel vPro Out of Band 사용</b>	<b>9</b>
Dell Command   Intel vPro Out of Band 실행	9
Dell Command   Intel vPro Out of Band를 사용하기 전에	9
WinRM 구성	9
설정	10
계정 설정	10
KACE 계정 설정	10
표시	10
KVM	11
작업 대기열	11
로깅	12
USB 프로비저닝	12
USB 디바이스를 사용하여 프로비저닝	12
클라이언트 선택	13
표시	13
권장 필터 및 선택 사항 필터	13
정책	14
구독 구성	15
구독 상태	16
이벤트	17
클라이언트 구성	18
전원 프로필 구성	18
부팅 순서 구성	19
BIOS 설정 구성	19
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(Out-of-Band) 관리 솔루션을 제공하는 사용이 간편한 애플리케이션입니다. 이 애플리케이션을 사용하면 시스템 전원 상태와 상관없이 클라이언트 시스템을 원격으로 관리할 수 있습니다.

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

- **USB 프로비저닝** - 인텔 AMT 지원 클라이언트 시스템 프로비저닝 및 설정
- **클라이언트 선택** - 새로 프로비저닝된 클라이언트 시스템 검색 및 추가
- **표시** - DMTF(Distributed Management Task Force) 필터를 사용하여 클라이언트를 원격으로 모니터링, 진단 및 관리
- **클라이언트 구성** - 다음과 같이 클라이언트 시스템 설정을 구성합니다.
  - **전원 프로필** - 기본 전원 정책 구성 및 적용
  - **부팅 순서** - 부팅 순서 구성 또는 변경
  - **BIOS 설정** - BIOS 설정 구성 및 업데이트
  - **BIOS 암호** - 관리자 및 시스템 암호 길이 지우기, 설정 또는 지정
- **작업** - 다음과 같이 원격 작업을 수행합니다.
  - **KVM 연결** - KVM 세션 설정 및 실행
  - **전원 관리** - 원격으로 전원 설정 관리
  - **클라이언트 데이터 지우기** - 원격으로 클라이언트 하드 드라이브 형식 지정
- **보고서** - 아웃오브밴드(Out-of-Band) 관리 기능, 프로비저닝된 시스템, 배터리 상태, 하드웨어 인벤토리에 대한 보고서 생성
- **작업 대기열** - 작업 진행률 및 세부 정보 모니터링

## 주제:

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

## 새로운 기능

Dell Command | Intel vPro Out of Band의 이 릴리즈는 다음과 같은 새 기능을 지원합니다.

- Microsoft Windows Server 2019 Essentials에 대한 지원
- BIOS 설정이 업데이트됨

## 지원되는 운영 체제

이 애플리케이션이 지원하는 특정 버전 및 유형의 운영 체제는 다음과 같습니다.

## 지원되는 클라이언트 운영 체제

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

- Windows 8.1 32비트 Professional
- Windows 8.1 64비트 Professional
- Windows 8.1 32비트 Enterprise
- Windows 8.1 64비트 Enterprise
- Windows 8 32비트
- Windows 8 64비트
- Windows 8 32비트 Professional
- Windows 8 64비트 Professional
- Windows 7 32비트 Professional
- Windows 7 64비트 Professional
- 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 필수 패키지

# Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치

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

## 주제:

- Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치를 위한 사전 요구 사항
- Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치
- 설치 프로그램의 복구 옵션 사용
- Dell 인텔 v프로 AMT 플러그인 버전 1.1 또는 1.0에서 업그레이드
- Dell Command | Intel vPro Out of Band 제거

## Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치를 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 Microsoft TechNet 사이트([technet.microsoft.com/library/home-client.aspx](http://technet.microsoft.com/library/home-client.aspx))를 참조하고, Windows Server 2012/2012 R2 Essentials를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft TechNet 사이트([technet.microsoft.com/library/jj200119.aspx](http://technet.microsoft.com/library/jj200119.aspx))를 참조하고, Windows Server 2016 Essentials를 설치하는 방법에 대한 자세한 내용은 Microsoft 사이트(<https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server-essentials/get-started/get-started>)를 참조하십시오.
- 인텔 설치 및 구성 서비스(인텔 SCS) 11.x 이상을 다운로드하여 설치합니다.
- .Net 버전 4.5.2 Client Profile 이상을 설치합니다.

## Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치

계속 진행하기 전에 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치할 시스템에 관리자로 로그인되어 있는지 확인하십시오.

1. [dell.com/support/downloads](http://dell.com/support/downloads)로 이동합니다.
2. Dell Command | Intel vPro Out of Band의 설치 프로그램 파일을 다운로드합니다.
3. .exe 파일을 실행합니다.  
Dell Command | Intel vPro Out of Band의 시작 화면이 표시됩니다.
4. **Next(다음)**을 클릭합니다.  
라이선스 계약이 표시됩니다.
5. **라이선스 계약에 동의** 옵션을 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.  
클라이언트 시스템 데이터 소스 선택 화면이 표시됩니다.
6. 클라이언트 시스템 데이터 소스를 선택합니다.
  - Dell Command | Intel vPro Out of Band 구성 클라이언트
  - Dell KACE 구성 클라이언트
7. **Next(다음)**을 클릭합니다.  
프로그램 설치 준비 화면이 표시됩니다.
8. **Install(설치)**을 클릭합니다.  
설치가 완료되면 **설치 완료** 화면이 표시됩니다.
9. **마침**을 클릭합니다.

 **노트:** Windows 설치 프로그램 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 설치 문제를 해결합니다.

1. **제어판 > 프로그램 및 기능**을 엽니다.
2. **Dell Command | Intel vPro Out of Band**를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭한 다음 **수리**를 클릭합니다.
3. 패키지를 다운로드한 폴더에서 `DCIV_Setup_3_1_0.exe` 패키지를 실행합니다.  
Dell Command | Intel vPro Out of Band의 **시작** 화면이 표시됩니다.
4. **Next(다음)**을 클릭합니다.
5. 다음 창에서 **수리**를 선택한 후 **다음**을 클릭합니다.  
**프로그램 수정 준비** 화면이 표시됩니다.
6. **Install(설치)**을 클릭합니다.  
설치가 완료되면 **설치 완료** 화면이 표시됩니다.
7. **마침**을 클릭합니다.  
**Windows 설치 프로그램 로그 표시** 옵션을 선택하여 설치 로그를 검토합니다.

## Dell 인텔 v프로 AMT 플러그인 버전 1.1 또는 1.0에서 업그레이드

Dell 인텔 v프로 AMT 버전 1.0/1.1에서 Dell Command | Intel vPro Out of Band 버전 3.1로 업그레이드하려면 Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치 프로그램을 실행합니다. 자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 설치](#)를 참조하십시오.

- ① 노트:** 운영 체제와 서비스 태그 등의 클라이언트별 데이터는 Dell 인텔 v프로 AMT 버전 1.0 또는 1.1을 사용하여 검색된 클라이언트 시스템에서 Dell Command | Intel vPro Out of Band 버전 3.1로 업그레이드한 후에는 사용할 수 없습니다. 업그레이드 시 클라이언트별 데이터를 검색하려면 클라이언트 시스템을 다시 검색합니다. 자세한 내용은 [클라이언트 선택](#)을 참조하십시오.

## Dell Command | Intel vPro Out of Band 제거

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

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

# Dell Command | Intel vPro Out of Band 사용

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

## 주제:

- Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행
- Dell Command | Intel vPro Out of Band를 사용하기 전에
- 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 시스템에서 다음을 수행합니다.

시작 > 모든 프로그램 > Dell > Dell Command | Intel vPro Out of Band를 클릭합니다.

Windows Server 2012/2012 R2 Essentials를 실행하는 시스템에서 다음을 수행합니다.

시작 화면을 실행하고 앱 목록으로 이동하여 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 클릭합니다.

Windows Server 2016 Essentials를 실행하는 시스템에서:

시작 메뉴를 실행하고 애플리케이션 목록으로 이동하여 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 클릭합니다.

## Dell Command | Intel vPro Out of Band를 사용하기 전에

아웃오브밴드(Out-of-Band)를 통해 클라이언트 시스템을 관리하기 위해 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 사용하기 전에

- 인텔 SCS를 사용하여 클라이언트 시스템을 프로비저닝합니다.
- 활성 방화벽을 비활성화합니다.
- WinRM을 구성합니다. WinRM 구성을 참조하십시오.
- USB 디바이스를 사용하여 클라이언트 시스템을 프로비저닝합니다. USB 디바이스를 사용하여 프로비저닝을 참조하십시오.
- 클라이언트 시스템을 관리하기 위해 Dell Command | Intel vPro Out of Band에서 계정을 설정합니다. 계정 설정을 참조하십시오.
- 네트워크에서 인텔 AMT(Active Management Technology) 지원 클라이언트 시스템을 검색합니다. 클라이언트 선택을 참조하십시오.

## WinRM 구성

**i** **노트:** WinRM 명령에 동의하도록 클라이언트 시스템 방화벽을 구성합니다.

**i** **노트:** 현재 WinRM 설정을 검색하려면 `winrm get winrm/config` 명령을 사용합니다. 그룹 정책 객체 제어 설정을 사용하는 경우 명령에 이 정보가 표시됩니다.

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

1. `winrm quickconfig`를 입력합니다.

2. **winrm**을 구성하시겠습니까?라는 메시지가 표시되면 **y**를 눌러 계속합니다.
3. `winrm set winrm/config/client @{AllowUnencrypted="true"}`
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 다양한 애플리케이션 구성 요소에 대한 기본 설정을 구성 및 설정할 수 있습니다.

- 계정 설정
- 표시
- KVM
- 작업 대기열
- 로깅

## 계정 설정

AMT 지원 클라이언트 시스템을 관리하려는 경우 사용할 계정을 설정 및 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. 다음 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 설정도 구성할 수 있습니다.

- AMT 프로비저닝된 클라이언트에 대한 운영 체제 자격 증명
- AMT 프로비저닝된 클라이언트에 대한 AMT ME 자격 증명
- 인벤토리 API에 대한 K1000 자격 증명
- K1000 연결에 대한 프록시 서버 정보

4. **OK(확인)**을 클릭합니다.

## KACE 계정 설정

KACE 관리 네트워크에 Dell Command | 인텔 v프로 아웃오브밴드(Out-of-Band)를 설치한 KACE 계정 설정을 구성합니다.

**이 노트: KACE 관리 네트워크에 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치하지 않은 경우 KACE 계정 설정을 구성하는 옵션을 사용할 수 없습니다.**

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.
2. 설정 아이콘을 클릭합니다.
3. **KACE 계정 설정** 탭을 클릭합니다.
4. 다음 설정을 구성합니다.
  - **KACE 서버 이름** - KACE 소프트웨어가 설치되어 있는 서버의 FQDN(Fully Qualified Domain Name)입니다.
  - **KACE 서버 사용자 이름** - KACE 서버 관리자 계정 사용자 이름입니다.
  - **KACE 서버 암호** - KACE 서버 관리자 계정 암호입니다.
  - 선택적으로 확인란을 선택하여 **암호를 표시**할 수 있습니다.
5. **OK(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. 다음 설정을 구성합니다.
  - **보존 일수** - 데이터베이스에 저장되는 클라이언트 이벤트 일수 범위는 최소 7일에서 최대 180일입니다. 보존 기간이 충족되면 이벤트가 제거됩니다.
  - **재시도 일수** - 표시 서비스가 클라이언트의 AMT 서비스와 연결을 시도하는 일수입니다. 기본 및 최대 재시도 일수는 모두 3입니다.
  - **일별 시도 횟수** - 표시 서비스가 클라이언트의 AMT 서비스에 연결을 시도하는 일별 횟수입니다. 기본 및 일별 최대 시도 횟수는 모두 3입니다.
  - **수신기 IP 주소** - 사용 가능한 로컬 서버 IP 주소 중에서 선택하여 수신기 IP 주소를 지정합니다. 기본값은 사용 가능한 로컬 서버 IP 주소 목록의 첫 번째 IP 주소입니다.
    - ① **노트:** 활성 구독이 실행 중인 경우에는 수신기 IP 주소 또는 포트 번호를 변경할 수 없습니다.
  - **포트 번호** - 수신기 IP 주소의 포트 번호입니다. 기본값은 65000입니다.
4. **OK(확인)**을 클릭합니다.

## 모든 구독 취소

표시 작업이 네트워크 성능에 부정적인 영향을 미치고 혼잡을 줄이려는 경우 **모든 구독 취소** 버튼을 사용하여 모든 클라이언트의 구독을 모두 제거합니다.

1. Dell Command | Intel vPro Out of Band 애플리케이션을 실행합니다.
2. 화면의 오른쪽 상단에 있는 설정 아이콘을 클릭합니다.  
설정 화면에 표시 탭이 표시됩니다.
3. **모든 구독 취소**를 클릭합니다.
  - ① **노트:** 현재 구독한 클라이언트의 수에 따라 구독을 모두 취소하는 데 다소 시간이 걸릴 수 있습니다.

## KVM

시간을 제한할 KVM 및 사용자 동의 세션의 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**를 클릭합니다.  
**KVM** 탭이 표시됩니다.
4. **사용자 동의 응답 시간 초과** 필드에서 시간을 제한할 사용자 동의 세션의 시간을 지정합니다.
5. **세션 시간 초과** 필드에서 일정 비작동 시간 후에 시간을 제한할 KVM 세션 시간을 지정합니다.
  - ① **노트:** 값을 0으로 설정하면 시간 초과 세션이 비활성화됩니다.
6. **OK(확인)**을 클릭합니다.

## 작업 대기열

이 기능을 사용하면 **작업 대기열** 창에 표시되는 완료된 작업 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. 다음 설정을 구성합니다.
  - **작업 대기열** - 작업 대기열을 자동으로 새로 고치려면 스위치를 클릭하여 **켜짐** 위치에 둡니다.
  - **새로 고침 간격** - 작업 대기열 새로 고침 간격을 15~900초 사이로 설정합니다.
  - **기록 제한** - 작업 대기열 데이터베이스에 보유할 작업 수를 7~1095개 작업으로 설정합니다.

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

5. **OK(확인)**을 클릭합니다.

## 로깅

Dell Command | Intel vPro Out of Band를 사용하여 로깅 수준에 대한 기본 설정 및 캡처할 로그 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 레벨 드롭다운 메뉴에서 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - **없음** - 로그가 캡처되지 않습니다.
  - **정상** - 정상적으로 작동하는 클라이언트 시스템에 대한 일반적인 로깅입니다. 이 **로그 레벨**이 권장되는 설정입니다.
  - **디버그** - 예기치 않은 문제를 해결하기 위한 상세 로깅입니다.
5. **찾아보기...**를 클릭하여 로그 파일이 생성되는 위치를 선택합니다.
6. 기존 로그를 보려면 **폴더 보기**를 클릭합니다.
7. **OK(확인)**을 클릭합니다.

## USB 프로비저닝

인텔 액티브 관리 기술 기반 클라이언트 시스템을 아웃오브밴드(Out-of-Band)로 관리하기 전에, AMT용 클라이언트 시스템을 프로비저닝해야 합니다.

## USB 디바이스를 사용하여 프로비저닝

네트워크의 클라이언트 시스템은 원격 구성을 사용하여 인텔 관리 및 보안 상태 애플리케이션을 배포하기 전에 디지털 프로비저닝 인증서를 조달해야 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 입력한 후 AMT의 **새 암호**를 입력하고 확인합니다.  
**이** | **노트:** AMT 암호는 대문자, 소문자, 숫자를 포함하고 , , \_ , "를 제외한 영숫자 문자로 구성된 최소 8자의 암호여야 합니다.  
**이** | **노트:** ME(Management Engine)에 처음으로 현재 암호를 입력하는 경우 기본 암호는 *admin*입니다.
3. **USB 키**에서 **찾아보기**를 클릭하고 USB 스토리지 디바이스의 위치를 가리킵니다.
4. USB 스토리지 디바이스에 대한 드라이브 형식을 선택합니다.
5. 관리자가 클라이언트 시스템의 사용자 동의 정책을 재정의할 수 있도록 하려면 **사용자 동의 정책의 원격 구성 활성화** 옵션을 선택합니다.
6. Hello 패킷을 즉시 전송하려면 **OOB 프로비저닝(활성화하면 Hello 패킷이 바로 시작됨)** 옵션을 선택합니다.
7. **사용 가능한 레코드** 옵션을 선택하여 프로비저닝된 시스템을 기록합니다.
8. 인증서 파일을 생성하는 데 사용한 **해시 알고리즘**의 유형을 선택합니다.
9. AMT 프로비저닝을 위해 클라이언트 시스템에서 적용할 **인증서 파일**을 찾아 선택합니다.
10. 인증서 파일의 이름을 입력합니다.
11. **Create Key(키 생성)**를 클릭합니다.  
USB 프로비저닝 키가 생성됩니다.

# 클라이언트 선택

이 기능은 네트워크에서 프로비저닝된 Dell Client 시스템을 검색합니다.

**① 노트:** Dell KACE AMT 자산을 관리하기 위해 Dell Command | Intel vPro Out of Band를 설치한 경우 검색 작업이 Dell KACE 소프트웨어에서 관리되므로 검색 기능을 사용할 수 없습니다.

**① 노트:** Windows 방화벽은 클라이언트 시스템이 Dell Command | Intel vPro Out of Band에 의해 검색되는 것을 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 선택을 클릭합니다.
3. 검색 방법 아래에서 클라이언트 시스템을 검색할 방법을 선택합니다.
  - **DNS 기준** - Dell Command | Intel vPro Out of Band가 실행 중인 동일한 도메인에서 클라이언트 시스템을 검색합니다.
  - **IP 범위 기준** - Dell Client 시스템을 검색할 IP 범위를 지정합니다.
4. 검색된 클라이언트 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 **선택한 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
5. 다음 옵션 중 하나를 선택하여 데이터베이스에 대한 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 추가 및 업데이트합니다.
  - **선택한 클라이언트 시스템 지우기** - 검색된 클라이언트 시스템 목록에서 선택한 클라이언트 시스템을 지웁니다.
6. 마침을 클릭합니다.

**① 노트:** 운영 체제, 서비스 태그 등의 클라이언트별 데이터 위에 마우스를 올려 확인할 수 있도록 클라이언트 시스템이 DCIV 데이터베이스에 추가될 때까지 기다립니다.

## 표시

Dell Command | Intel vPro Out of Band 애플리케이션은 사용자가 각 클라이언트를 모니터링하는 DMTF(Distributed Management Task Force) 필터(표시)를 사용하여 클라이언트를 원격으로 모니터링, 진단 및 관리할 수 있도록 지원하는 표시 기능을 제공합니다.

**① 노트:** DMTF 필터에 대한 자세한 내용은 DMTF 웹 사이트([www.dmtf.org](http://www.dmtf.org))에서 확인할 수 있습니다.

표시 기능을 사용하면 다음과 같이 진단 이벤트를 모니터링할 수 있습니다.

- 마더보드 장애
- CPU 장애
- 전원 공급 장치 오류
- 메모리 서브시스템 장애

표시 기능에는 다음과 같은 기능이 포함되어 있습니다.

- 설정 - 기능에 대한 구성 데이터 설정
- 정책 - 하나 이상의 클라이언트에 적용할 수 있는 정책과 필터 연결
- 구독 구성 - 정책을 네트워크의 클라이언트와 연결한 다음 정책을 클라이언트에 적용
- 구독 상태 - 구독 보기 및 관리
- 이벤트 - 이벤트 보기, 관리 및 내보내기

## 권장 필터 및 선택 사항 필터

일부 표시는 메시지 집약적입니다. 클라이언트에 적용되면 이러한 필터는 대량의 메시지를 생성할 가능성이 높으며 따라서 매우 신중하게 사용해야 합니다. 네트워크 정체를 방지하려면 네트워크에 있는 하나의 클라이언트에 선택 사항 필터를 하나만 적용해야 합니다. 지원되는 필터는 다음과 같습니다.

### 권장 필터

- 인텔® AMT: CorePlatform

### 선택 사항 필터

△ **주의:** 다음 선택 사항 필터는 네트워크 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 각별히 주의해서 사용하십시오. 이러한 필터는 특정 클라이언트에 하나의 선택 사항 필터를 잠시 적용하여 문제를 진단하는 등과 같이 효과적으로 사용할 수 있습니다.

- 없음 - 기본값
- 인텔® AMT: 플랫폼
- 인텔® AMT: ME Presence
- 인텔® AMT: 기능
- 인텔® AMT: 사용자
- 인텔® AMT: FW ProgressEvents
- 인텔® AMT: 모두

## 정책

정책 화면에서 이전에 생성된 표시 정책을 확인할 수 있으며 다음 작업도 수행할 수 있습니다.

- 새 정책 생성
- 정책 편집
- 정책 삭제

관련 열 제목을 클릭하여 표를 필드별로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬할 수 있습니다.

## 정책 생성

1. **표시 > 정책**을 클릭합니다.
2. **New(새로 만들기)**를 클릭합니다.  
정책 생성 화면이 열립니다.
3. 정책 이름을 입력합니다. 이름은 기존 정책 이름과 동일하지 않아야 하고 영숫자 및 공백만 포함할 수 있으며 길이는 최대 64자까지 허용됩니다.
4. 정책에 포함할 필터를 선택합니다. 새 정책을 생성하려면 필터를 하나 이상 선택해야 하며 CorePlatform(권장) 필터와 선택 사항 필터 중 하나로 구성된 필터는 2개 이하여야 합니다. 필터별 사용법에 대한 자세한 내용은 [권장 필터 및 선택 사항 필터](#)를 참조하십시오.

① **노트:** 지정된 정책에 포함할 선택 사항 필터를 하나만 선택할 수 있습니다.

5. **OK(확인)**을 클릭합니다.  
정책 테이블에 새 정책이 표시됩니다.

① **노트:** 정책이 하나 이상의 구독에 포함되면 즉시 "활성" 상태로 간주됩니다.

## 정책 편집

1. 왼쪽 창에서 **표시 > 정책**을 클릭합니다.
2. 편집할 정책을 선택합니다.

① **노트:** 비활성 정책만 편집할 수 있습니다.

편집 버튼이 활성화됩니다.

3. **편집** 버튼을 클릭합니다.  
정책 편집 화면이 열립니다.
4. 정책에 필요한 변경 사항을 적용합니다.

① **노트:** 정책을 저장하려면 하나 이상의 필터를 선택해야 합니다.

△ **주의:** 선택 사항 필터는 네트워크 성능에 영향을 미칠 수 있으므로 각별히 주의해서 사용하십시오. 이러한 필터는 특정 클라이언트에 하나의 선택 사항 필터를 잠시 적용하여 문제를 진단하는 등과 같이 효과적으로 사용할 수 있습니다.

5. **OK(확인)**을 클릭합니다.

① **노트:** 정책은 구독에 포함될 때까지 활성 상태가 아닙니다.

## 정책 삭제

1. 왼쪽 창에서 **표시 > 정책**을 클릭합니다.
2. 삭제할 정책을 선택합니다.

**이 노트:** 비활성 정책만 삭제할 수 있습니다.

삭제 버튼이 활성화됩니다.

3. **삭제** 버튼을 클릭합니다.

## 구독 구성

구독은 네트워크에서 하나 이상의 클라이언트가 선택되어 있는 단일 정책의 모음입니다. 구독 구성 화면에서 이전에 생성한 구독을 확인할 수 있으며 다음 작업도 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
- Running(실행)
- Stopping(중지)
- 완료됨
- 완료되었으나 오류 발생
- Stopped(중지됨)

관련 열 제목을 클릭하여 구독 표를 필드별로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다. 구독 표의 열은 다음과 같습니다.

- 구독 이름
- 작업
- 수정자 - 작업을 수정합니다. 현재는 중지가 유일한 수정자입니다.
- 상태 - 구독의 상태로, 단일 클라이언트가 보류 중 또는 재시도 상태로 남아 있는 경우 구독은 완료되었으나 오류가 발생한 상태입니다.
- 정책 이름
- 정책 필터
- 클라이언트 - 구독에 하나의 클라이언트가 포함되어 있는 경우 FQDN(Fully Qualified Domain Name)이 표에 나열됩니다. 2개 이상인 경우 구독에 포함된 클라이언트 FQDN의 목록을 보려면 **다중**을 클릭합니다... 열의 하이퍼링크.

구독 표를 새로 고치려면 새로 고침 버튼을 클릭합니다.

## 구독 생성

**이 노트:** 이미 하나 이상의 정책을 생성했으며 사용 가능한 클라이언트가 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. **Next(다음)**을 클릭합니다.  
클라이언트 선택 화면이 나타납니다.
5. 선택적으로 **클라이언트 검색** 필터를 사용하여 사용 가능한 클라이언트 목록을 제한할 수 있습니다.

**이 노트:** 이 구독에 대해 선택한 정책에 권장 필터만 포함되어 있는 경우 사용 가능한 클라이언트 목록에서 이 구독을 적용할 여러 클라이언트를 선택할 수 있습니다. 하지만 이 구독에 대해 선택한 정책에 선택 사항 필터 중 하나가 포함되어 있는 경우에는 하나의 클라이언트만 선택할 수 있습니다.

6. 좌측 목록에서 적절하게 하나 이상의 클라이언트를 선택한 다음 이를 우측 목록으로 옮깁니다.
7. **마침**을 클릭합니다.

## 구독 편집

1. 표시 > 구독 구성을 클릭합니다.

**이** 노트: 활성 구독은 편집할 수 없습니다.

2. 편집할 구독을 선택합니다.
3. 편집 버튼을 클릭합니다.  
구독 편집 화면이 표시됩니다.
4. 구독 편집 화면에서 필요한 내용을 변경한 후 다음을 클릭합니다.
5. 선택한 클라이언트 편집 화면에서 필요한 내용을 변경한 다음 마침을 클릭합니다.

## 구독 삭제

1. 표시 > 구독 구성을 클릭합니다.

**이** 노트: 활성 구독은 삭제할 수 없습니다.

2. 삭제할 구독을 선택합니다.
3. 삭제 버튼을 클릭합니다.

## 구독 적용

**이** 노트: 수신기 IP 주소 설정이 지정되지 않은 경우 새 구독을 적용할 수 없습니다. 설정 > 표시를 클릭하여 수신기 IP 주소를 설정합니다.

**이** 노트: 기존의 활성 구독과 동일한 필터와 클라이언트를 각각 하나 이상 포함하는 새 구독을 적용할 수 없습니다.

**이** 노트: 메시지 집약적 필터 중 하나를 포함하는 다른 구독이 활성 상태인 경우 옵션 필터 중 하나를 포함하는 구독을 적용할 수 없습니다.

**이** 노트: 모두 구독 취소 작업이 진행 중인 경우 구독, 구독 취소 또는 구독 중지할 수 없습니다.

**이** 노트: 표시 서비스(DellAweSvc)가 실행되고 있지 않은 경우 구독, 구독 취소 또는 구독 중지할 수 없습니다. 서비스 콘솔에서 서비스의 상태를 확인합니다.

1. 표시 > 구독 구성을 클릭합니다.
2. 적용할 구독을 선택합니다.
3. 구독을 클릭합니다.

## 구독 취소

**이** 노트: 모두 구독 취소 작업이 진행 중인 경우 구독, 구독 취소 또는 구독 중지할 수 없습니다.

**이** 노트: 표시 서비스(DellAweSvc)가 실행되고 있지 않은 경우 구독, 구독 취소 또는 구독 중지할 수 없습니다. 서비스 콘솔에서 서비스의 상태를 확인합니다.

1. 표시 > 구독 구성을 클릭합니다.
2. 구독 취소할 구독을 선택합니다.
3. 구독 취소를 클릭합니다.

## 구독 상태

구독 상태 화면에서 구독 상태를 볼 수 있습니다. 생성한 각 구독과 구독 정책에 포함된 각 필터에 대해 구독이 적용된 각 클라이언트가 별도의 줄에 표시됩니다(필터 수 x 클라이언트 수 = 구독당 표 항목 수). 각 구독/클라이언트 행은 다음과 같은 여러 가지 상태 중 하나일 수 있습니다.

- 준비 완료
- 재시도 보류 중

- 처리 중
- 성공
- 실패
- Stopped(중지됨)

관련 열 제목을 클릭하여 구독 표를 필드별로 오름차순 또는 내림차순으로 정렬합니다. 다음은 표의 열입니다.

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

구독 상태 표를 새로 고치려면 새로 고침 버튼을 클릭합니다.

## 구독 중지

하나 이상의 구독 행이 준비 중, 처리 중 또는 재시도 보류 중 상태인 경우 구독을 중지할 수 있습니다. 구독 중지는 성공 또는 실패 상태에 있는 구독 행에 영향을 미치지 않습니다. 구독을 중지한 경우 **구독 구성** 화면으로 돌아가 구독을 편집, 삭제, 적용 또는 취소할 수 있습니다.

**이 노트:** 한 클라이언트에 대한 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 표시의 목록이 나타납니다. 이 화면에서는 이벤트 목록을 볼 수 있을 뿐 아니라 이 목록을 \*.csv 파일로 내보낼 수도 있습니다. 특정 유형의 이벤트를 더 이상 추적할 필요가 없는 경우, 이벤트 메시지 ID를 블랙리스트에 추가할 수 있습니다. 이벤트는 계속 발생하지만 블랙리스트에서 제거될 때까지 더 이상 저장되지 않습니다.

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

- 클라이언트 - 이벤트를 생성한 클라이언트 시스템입니다.
- 메시지 ID - 이벤트 유형으로, 여러 이벤트가 동일한 메시지 ID를 공유할 수 있습니다.
- 설명 - 이벤트에 대한 간략한 설명입니다.
- 심각도 - 이벤트 심각도 수준은 알 수 없음, 기타, 정보, 경고, 경미, 중요, 중대, 치명적 중 하나일 수 있습니다.
- 알림 유형 - 알림 유형은 기타, 통신, 서비스 품질, 처리 오류, 디바이스, 환경, 모델 변경 및 보안 중 하나일 수 있습니다.

이벤트 카운터는 화면의 오른쪽 상단 부분에 제공됩니다. 새로 고침 버튼을 클릭하여 이벤트 개수를 업데이트하고 이벤트 목록을 업데이트하십시오.

**이 노트:** 이벤트 카운터는 이벤트 목록에 표시된 이벤트가 아니라 저장된 모든 이벤트의 개수를 셉니다.

## 이벤트 보기

이벤트 목록을 보려면 다음을 수행합니다.

1. 왼쪽 창에서 **표시 > 이벤트**를 클릭합니다.
2. 선택적으로 필터를 사용하여 이벤트 목록에 표시되는 이벤트를 제한할 수 있습니다.

**이 노트:** 이벤트 카운터는 이벤트 목록에 표시된 이벤트가 아니라 저장된 모든 이벤트의 개수를 셉니다.

- a. **필터 설정**을 클릭합니다.  
이벤트 필터 설정 화면이 나타납니다.
- b. 필터 방법(없음, 클라이언트, 메시지 ID)을 선택합니다.
- c. 다음을 클릭하고 선택한 필터 옵션에 따라 **클라이언트** 및/또는 **메시지 ID**를 선택합니다.
- d. **마침**을 클릭합니다.  
이벤트 목록이 새로 고침됩니다.

## 블랙리스트에 이벤트 추가

특정 유형의 이벤트(메시지 ID)가 이벤트 목록에 표시되지 않도록 하려면 이를 블랙리스트에 추가하십시오.

1. 왼쪽 창에서 **표시 > 이벤트**를 클릭합니다.
2. 해당 상자를 선택하여 블랙리스트에 추가할 메시지 ID를 선택합니다.
3. **블랙리스트에 추가**를 클릭합니다.  
선택한 이벤트의 메시지 ID가 블랙리스트에 추가됩니다.
  - ① **노트:** 메시지 ID가 블랙리스트에 추가되면 메시지 ID가 동일한 이전 이벤트는 이벤트 목록에 남아 있게 되며 해당 메시지 ID의 새 이벤트만 삭제됩니다.
  - ① **노트:** 모든 이벤트를 블랙리스트에 추가하면 모든 또는 거의 모든 새 이벤트가 삭제됩니다.

## 블랙리스트에서 이벤트 제거

해당 유형의 이벤트가 더 이상 취소되지 않도록 블랙리스트에서 메시지 ID를 제거하려면 다음을 수행합니다.

1. 왼쪽 창에서 **표시 > 이벤트**를 클릭합니다.
2. **블랙리스트 관리**를 클릭합니다.  
이벤트 블랙리스트 화면이 표시됩니다. 블랙리스트에 표시된 이벤트는 메시지 ID 또는 설명 필드로 정렬할 수 있습니다.
3. 해당 상자를 선택하여 블랙리스트에서 제거할 메시지 ID를 선택합니다.
4. **블랙리스트에서 제거**를 클릭한 다음 **닫기**를 클릭합니다.  
제거된 메시지 ID를 포함하는 새 이벤트는 더 이상 취소되지 않으며 이벤트 목록에 표시됩니다.

## 이벤트 내보내기

이벤트 목록을 \*.csv 파일로 내보내려면 다음을 수행합니다.

1. 왼쪽 창에서 **표시 > 이벤트**를 클릭합니다.
2. 해당 상자를 선택하여 내보낼 이벤트를 선택합니다.
3. **내보내기를** 클릭합니다. . . .
4. 이벤트 목록 파일을 저장할 위치로 이동하고 **저장**을 클릭합니다.  
선택한 이벤트가 \*.csv 파일에 저장됩니다.

## 클라이언트 구성

대상 클라이언트 시스템에서 전원 프로필, 부팅 순서, BIOS 설정 및 BIOS 암호를 구성할 수 있습니다.

## 전원 프로필 구성

Dell Command | Intel vPro Out of Band에서 관리하는 클라이언트 시스템에서 다양한 전원 프로필을 정의합니다. 클라이언트 시스템의 여러 전원 상태(S0~S5)에서 WOL(Wake-On Lan), 커짐, 정전 후 꺼짐 등의 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 프로필**을 클릭합니다.
3. 데스크탑 및/또는 모바일 컴퓨터에 대한 전원 정책을 선택합니다. **Next(다음)**을 클릭합니다.  
**클라이언트 선택** 탭이 표시됩니다.
4. 전원 패키지를 적용할 클라이언트 시스템을 검색합니다.
5. **검색된 클라이언트** 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 **>** 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 **>>** 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 **선택한 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
6. **Next(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 프로필에 대한 변경 사항이 즉시 적용됩니다.
  - **다음 속도로 실행** - 전원 프로필의 변경 사항이 **작업 대기열**에 대기 중입니다.
    - ① **노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업의 목록을 볼 수 있습니다.

**이 노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 클라이언트 시스템이 온라인 상태로 돌아오면 작업을 다시 실행합니다.

8. 실행 중인 작업에 이름을 입력하고 다음을 클릭합니다.  
**Summary(요약)** 탭이 표시됩니다.
9. **마침**을 클릭합니다.  
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약한 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

## 부팅 순서 구성

대상 클라이언트 시스템에서 부팅 순서를 변경하거나 구성합니다. 레거시 부팅 디바이스가 있는 클라이언트 시스템에서 부팅 순서 기능을 사용하면 영구적 또는 원타임 부팅 순서를 변경할 수 있습니다.

**이 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. 이 표에는 가능한 모든 부팅 디바이스가 나와 있습니다. 다음과 같이 부팅 순서를 변경합니다.
  - 테이블 하단에 있는 **위쪽** 또는 **아래쪽** 화살표를 클릭하여 부트 디바이스를 위로 또는 아래로 이동합니다.
  - 부트 디바이스 옆의 확인란을 선택하거나 선택 해제하여 부트 디바이스를 비활성화합니다.
4. 구성 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - **원타임 부팅 구성** - 한 번의 재부팅 주기에 대해서만 부팅 순서를 변경하려는 경우에 선택합니다.  
**이 노트:** 이 옵션을 선택하지 않으면 부팅 순서가 영구적으로 변경됩니다.
  - **오류 시 계속** - 작업 실행이 후속 클라이언트 시스템으로 계속 진행되도록 하려면 **오류 시 계속** 옵션을 선택합니다. 선택하지 않으면 오류가 발생한 첫 번째 클라이언트 시스템에서 작업 실행이 중지됩니다.
  - **변경 사항 적용 후 클라이언트 재부팅** - 변경 사항을 적용한 후 클라이언트 시스템을 재부팅하려면 선택합니다.
5. **Next(다음)**을 클릭합니다.  
**클라이언트 선택** 탭이 열립니다.
6. 부팅 순서 변경 사항을 적용하려는 클라이언트 시스템을 검색합니다.
7. **검색된 클라이언트** 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 **>** 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 **>>** 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 **선택한 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
8. **Next(다음)**을 클릭합니다.  
**작업 예약** 탭이 표시됩니다.
9. 변경 사항을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행하도록 예약할 수 있습니다.  
예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - **지금 실행** - 부팅 순서의 변경 사항이 즉시 적용되며 **작업 대기열에 실행 중** 상태가 표시됩니다.
  - **다음 속도로 실행** - 부팅 순서의 변경 사항이 **작업 대기열에 대기** 중입니다.  
**이 노트:** 작업 뷰어를 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업의 목록을 볼 수 있습니다.
- 이 노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않으면 작업을 다시 실행합니다.
10. 실행 중인 작업에 이름을 입력하고 다음을 클릭합니다.  
**Summary(요약)** 탭이 표시됩니다.
11. **마침**을 클릭합니다.  
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약한 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

## BIOS 설정 구성

이 기능을 사용하여 하나 또는 여러 클라이언트 시스템에서 BIOS 설정을 원격으로 구성, 변경 및 재설정할 수 있습니다. BIOS 설정 표에 나와 있는 설정은 현재 BIOS 설정 이름이며 기존 시스템은 다른 특정 BIOS 설정 이름을 사용할 수도 있지만 BIOS 설정 표에서 업데이트된 설정 이름을 사용하여 액세스할 수 있습니다. 기울임꼴로 설정된 BIOS 설정 이름은 기존 시스템에서만 사용 가능한 BIOS 설정을 나타냅니다.

**이 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.

- 클라이언트 구성 > BIOS 설정을 클릭합니다.
  - 클라이언트 시스템에 대한 BIOS 설정을 변경합니다.
  - 선택적으로 다음 중에서 작업 처리 옵션을 선택할 수 있습니다.
    - 처리를 계속합니다. 오류 발생 시 중지하지 않음 - 애플리케이션이 다음에 선택된 BIOS 설정을 현재 및 다음 클라이언트에 계속 적용합니다.
    - 오류 발생 시 이 클라이언트 처리를 중지하고 다음 클라이언트로 계속 진행 - 애플리케이션이 오류가 있는 클라이언트에 BIOS 설정을 적용하는 것을 중지하고 선택된 다른 클라이언트로 넘어갑니다.
    - 변경 사항 적용 후 클라이언트 재부팅
  - Next(다음)을 클릭합니다.  
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
  - BIOS 설정을 적용할 클라이언트 시스템을 검색합니다.
  - 사용 가능한 클라이언트 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 선택한 클라이언트 목록으로 이동합니다.
  - Next(다음)을 클릭합니다.  
작업 예약 탭이 표시됩니다.
  - 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.
    - 다음 속도로 실행 - BIOS 설정 구성이 작업 대기열에 대기 중입니다.
- 이 노트:** 작업 뷰어를 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업의 목록을 볼 수 있습니다.
- 이 노트:** Dell 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
- 적용 중인 BIOS 속성 변경 사항에 대한 간략한 설명을 입력하고 다음을 클릭합니다.  
Summary(요약) 탭이 표시됩니다.
  - 마침을 클릭합니다.  
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약한 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 나중에 실행될 수 있도록 대기열에 추가됩니다.

## BIOS 암호 설정

이 기능을 사용하면 BIOS 암호 관리, 암호 설정, 암호 지우기, 암호의 길이 요구 사항 변경을 수행할 수 있습니다.

- Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.  
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
- 클라이언트 구성 > BIOS 암호를 클릭합니다.  
BIOS 암호 탭이 표시됩니다.
- 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 지우기 - 관리자 또는 시스템 암호를 지웁니다.  
**이 노트:** 관리자 암호를 지우기 전에 시스템 암호를 지웁니다.
  - 설정 - 관리자 또는 시스템 암호를 입력한 후 확인합니다.  
**이 노트:** 관리자 또는 시스템 암호를 설정한 후에는 클라이언트 시스템을 재부팅해야 합니다.
  - 길이 - 관리자 및 시스템 암호의 최소 및 최대 길이를 지정할 수 있습니다.
- 작업 실행이 후속 클라이언트 시스템으로 계속 진행되도록 하려면 오류 시 계속 옵션을 선택합니다. 선택하지 않으면 오류가 발생한 첫 번째 클라이언트 시스템에서 작업 실행이 중지됩니다.
- 변경 사항을 적용한 후 재부팅하려면 변경 사항 적용 후 재부팅 옵션을 선택합니다.
- Next(다음)을 클릭합니다.  
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
- 부팅 순서 변경 사항을 적용할 클라이언트 시스템을 검색합니다.
- 사용 가능한 클라이언트 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 선택한 클라이언트 목록으로 이동합니다.
- Next(다음)을 클릭합니다.  
작업 예약 탭이 표시됩니다.
- 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.  
**이 노트:** Dell 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않은 경우 작업을 다시 실행합니다.
- **다음 속도로 실행** - BIOS 암호 구성이 **작업 대기열에** 대기 중입니다.  
**이 노트:** 작업 뷰어를 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업의 목록을 볼 수 있습니다.

11. 적용 중인 변경 사항에 대한 간략한 설명을 입력하고 다음을 클릭합니다.  
**Summary(요약)** 탭이 표시됩니다.
12. **마침**을 클릭합니다.  
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약한 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

## 작업

이 기능을 사용하면 KVM 세션 설정, Dell Client 시스템 끄기, 켜기 및 재부팅, Dell Client 시스템의 하드 드라이브를 원격 지우기를 수행할 수 있습니다.

## KVM 세션 설정

이 기능을 사용하면 클라이언트 시스템의 기본 또는 보조(있는 경우) 모니터를 인텔 그래픽 카드를 통해 원격으로 볼 수 있습니다. 자세한 내용은 [dell.com/support/manuals](http://dell.com/support/manuals)의 클라이언트 시스템 설명서를 참조하십시오.

- 이 노트:** 원격 KVM 세션을 설정하기 전에 인텔 MEBx(Management Engine BIOS Extension) 인터페이스를 통해 KVM을 활성화해야 합니다.
- 이 노트:** KVM 세션 시간이 초과되면 일정 비작동 시간 후에 세션을 다시 설정합니다. 시간 초과 기간을 지정하려면 KVM을 참조하십시오. **KVM 페이지 11**

원격 클라이언트 시스템에 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 작업으로 활성화된 Windows 운영 체제를 통해 클라이언트 시스템을 정상적으로 종료하거나 재시작할 수 있습니다.

- 이 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 시스템에 실행할 전원 제어 옵션을 선택합니다.
4. **Next(다음)**을 클릭합니다.  
**클라이언트 선택** 탭이 표시됩니다.
5. 전원 관리 변경 사항을 적용할 클라이언트 시스템을 검색합니다.
6. **검색된 클라이언트** 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 **>** 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 **>>** 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 **선택한 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
7. **Next(다음)**을 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.  
**이 노트:** Dell Client 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않으면 작업을 다시 실행합니다.
  - **다음 속도로 실행** - 전원 관리 변경 사항이 **작업 대기열에** 대기 중입니다.

**이** 노트: 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업의 목록을 볼 수 있습니다.

- 적용 중인 변경 사항에 대한 간략한 설명을 입력하고 다음을 클릭합니다.  
**Summary(요약)** 탭이 표시됩니다.
- 마침을 클릭합니다.

## 클라이언트 데이터 지우기

**△** 주의: 이 작업은 클라이언트 시스템의 모든 데이터를 삭제합니다.

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

클라이언트 데이터 지우기 기능은 지원되는 클라이언트 시스템의 하드 드라이브에서 데이터를 원격으로 삭제합니다.

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

## 클라이언트 데이터 지우기 예약

클라이언트 데이터 지우기 기능은 지원되는 클라이언트 시스템의 하드 드라이브에서 데이터를 원격으로 삭제합니다. 클라이언트 데이터 지우기를 예약하려면 다음을 수행합니다.

- 예약을 선택하고 다음을 클릭합니다.  
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
- 원격 데이터 지우기를 예약할 클라이언트 시스템을 검색합니다.
- 사용 가능한 클라이언트 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 선택한 클라이언트 목록으로 이동합니다.
- Next(다음)을 클릭합니다.
- 작업 예약 탭이 표시됩니다.
- 작업을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행하도록 예약할 수 있습니다. 예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 지금 실행 - 클라이언트 데이터 지우기 작업이 즉시 적용되며 작업 대기열에 실행 중 상태가 표시됩니다.  
**이** 노트: 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않으면 작업을 다시 실행합니다.
  - 다음 속도로 실행 - 클라이언트 디스크 지우기 작업이 작업 대기열에 대기 중입니다.  
**이** 노트: 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업의 목록을 볼 수 있습니다.
- 적용 중인 작업에 대한 간략한 설명을 입력하고 다음을 클릭합니다.  
**이** 노트: 클라이언트 데이터 지우기 검색 작업을 실행하여 클라이언트 시스템의 하드 드라이브가 정상적으로 포맷되었는지 확인하는 것이 좋습니다. 자세한 내용은 [클라이언트 데이터 지우기 검색](#)을 참조하십시오.
- 마침을 클릭합니다.

## 클라이언트 데이터 지우기 상태 검색

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

**이** 노트: 원격 하드 드라이브 지우기 명령이 서버로부터 클라이언트 시스템으로 실행된 후 작업 상태가 완료로 변경됩니다. 클라이언트 시스템에 대한 포맷 프로세스는 상태가 완료로 변경된 후에만 시작됩니다.

상태를 검색하려면 다음을 수행합니다.

- 검색을 선택하고 다음을 클릭합니다.

클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.

- 클라이언트 데이터 지우기 상태를 검색할 클라이언트 시스템을 검색합니다.
- 사용 가능한 클라이언트** 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 **선택한 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
- Next(다음)**을 클릭합니다.
- 작업 예약** 탭이 표시됩니다.
- 작업을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행하도록 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.
    - i** **노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않으면 작업을 다시 실행합니다.
  - 다음 속도로 실행 - 상태가 작업 대기열에 대기 중입니다.
    - i** **노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업의 목록을 볼 수 있습니다.
- 적용 중인 변경 사항에 대한 간략한 설명을 입력하고 다음을 클릭합니다.  
**Summary(요약)** 탭이 표시됩니다.
- 마침**을 클릭합니다.

## 보고서 생성

이 기능을 사용하면 아웃오브밴드(Out-of-Band) 관리 기능, 프로비저닝, 노트북 컴퓨터 클라이언트 시스템의 배터리 상태, 단일 또는 다중 클라이언트 시스템의 하드웨어 인벤토리 보고서에 대한 상세 보고서를 생성하고 볼 수 있습니다. 이러한 보고서는 스프레드시트로 내보낼 수 있습니다.

- Dell Command | Intel vPro Out of Band를 실행합니다.  
자세한 내용은 [Dell Command | Intel vPro Out of Band 실행](#)을 참조하십시오.
- 홈 화면에서 **보고서**를 클릭합니다.
- 시작 화면에서 다음 보고서를 생성할 수 있습니다.
  - 아웃오브밴드(Out-of-Band) 관리 기능** - 클라이언트 시스템에 대한 AMT 관리 엔진 구성을 볼 수 있습니다.
  - 프로비저닝** - 네트워크에 있는 모든 클라이언트 시스템의 프로비저닝 상태를 확인합니다.
  - 배터리 상태** - 네트워크에 있는 모든 AMT 지원 클라이언트 시스템의 배터리 상태를 확인합니다.
  - 하드웨어 인벤토리** - 네트워크에 있는 모든 클라이언트 시스템의 인벤토리 정보를 수집합니다.
- 원하는 보고서 유형을 선택한 후에는 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.

- 예약**을 클릭합니다.  
**클라이언트 선택** 탭이 표시됩니다.
- 보고서를 확인하려는 클라이언트 시스템의 목록을 검색합니다.
- 사용 가능한 클라이언트** 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 **선택한 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
- Next(다음)**을 클릭합니다.  
**작업 예약** 탭이 표시됩니다.
- 작업을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행하도록 예약할 수 있습니다. 예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 지금 실행 - 보고서 예약 작업이 즉시 적용되며 작업 대기열에 실행 중 상태가 표시됩니다.
    - i** **노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않으면 작업을 다시 실행합니다.
  - 다음 속도로 실행 - 보고서 예약 작업이 작업 대기열에 대기 중입니다.
    - i** **노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업의 목록을 볼 수 있습니다.
- 작업 이름을 입력하고 다음을 클릭합니다.  
**Summary(요약)** 탭이 표시됩니다.
- 마침**을 클릭합니다.

작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약한 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

## 보고서 검색

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

기존 보고서를 확인합니다. 보고서를 검색하려면 다음을 수행하십시오.

1. 검색을 클릭합니다.  
클라이언트 선택 탭이 표시됩니다.
2. 보고서를 보려는 클라이언트 시스템의 목록을 검색합니다.
3. **사용 가능한 클라이언트** 목록에서 관리할 클라이언트 시스템을 선택하고 > 버튼을 클릭하여 선택한 시스템을 이동하거나 >> 버튼을 클릭하여 검색된 모든 Dell Client를 **선택한 클라이언트** 목록으로 이동합니다.
4. **Next(다음)**을 클릭합니다.
5. 작업을 즉시 적용하도록 선택하거나 나중에 실행하도록 예약할 수 있습니다.  
예약에 따라 다음 옵션 중 하나를 선택합니다.
  - 지금 실행 - 보고서 검색 작업이 즉시 적용되며 작업 대기열에 실행 중 상태가 표시됩니다.  
**이 노트:** 클라이언트 시스템이 네트워크에 연결되어 있지 않으면 작업을 다시 실행합니다.
  - 다음 속도로 실행 - 보고서 검색 작업이 작업 대기열에 대기 중입니다.  
**이 노트:** 작업 대기열을 실행하여 완료된 작업과 보류 중인 작업의 목록을 볼 수 있습니다.
6. 작업에 이름을 부여하고 다음을 클릭합니다.  
**Summary(요약)** 탭이 표시됩니다.
7. 마침을 클릭합니다.  
작업 대기열 창이 열리고 작업을 예약한 방법에 따라 작업이 즉시 실행되거나 대기열에 추가됩니다.

## 작업 대기열

작업 대기열 창에서 예약된 작업과 완료된 작업을 검토할 수 있습니다. 또한 다음 항목을 클릭하여 사용할 수 있습니다.

- **새로 고침** - 작업 대기열을 새로 고칩니다.
- **보기** - 작업 대기열의 개별 작업에 대한 세부 정보를 연습니다. **내보내기**를 클릭하여 Excel 파일로 정보를 내보냅니다.
- **다시 실행** - 작업이 정상적으로 실행된 클라이언트 시스템을 건너뛰는 동안 클라이언트 시스템에서 장애가 발생한 기존 작업을 다시 실행합니다. 오류 없이 작업이 완료된 경우 작업에서 모든 클라이언트 시스템을 **다시 실행**합니다.
- **검색** - 보고서 작업의 예약 대신 경로 검색을 실행합니다.
- **편집** - 보류 중(실행 대기 중)인 작업을 편집합니다. 편집을 진행하는 동안 작업이 **보류** 상태로 배치됩니다.
- **복제** - 보류, 완료, 취소된 모든 작업을 복제합니다.
- **취소** - 아직 **완료**되지 않은 작업을 취소합니다.