

Intel® 액티브 관리 기술(AMT) v6.0 관리 설명서

개요

[제품 개요](#)
[OOBE \(Out of Box Experience\)](#)
[작동 모드](#)
[설치 및 구성 개요](#)

메뉴 및 기본값

[MEBx 설정 개요](#)
[ME 일반 설정](#)
[AMT 구성](#)
[Intel Fast Call for Help\(빠른 지원 서비스\)](#)
[ME 일반 설정](#)
[AMT 구성](#)

설치 및 구성

[방법 개요](#)
[구성 서비스--USB 장치 사용하기](#)
[구성 서비스--USB 장치 절차](#)
[시스템 배치](#)
[운영 체제 드라이버](#)

관리

[Intel AMT Web GUI](#)

AMT 리디렉션 (SOL/IDE-R)

[AMT 리디렉션 개요](#)

Intel 관리 및 보안 상태 응용프로그램

[Intel Management and Security Status Application\(Intel 관리 및 보안 상태 응용프로그램\)](#)

문제 해결

[문제 해결](#)

DELL™ n 시리즈 컴퓨터를 구입한 경우 본 문서의 Microsoft® Windows® 운영 체제에 관련된 사항들은 적용되지 않습니다.

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.
© 2010 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

Dell Inc.의 서면 승인 없이 어떠한 방식으로든 본 자료를 무단 복제하는 행위는 엄격히 금지됩니다.

본 설명서에 사용된 상표인 *Dell*, *Latitude* 및 *DELL*은 Dell Inc.의 상표이며, *Intel*은 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 등록 상표이며, *Microsoft* 및 *Windows*는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

본 문서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc.는 자사가 소유하고 있는 것 이외의 타사 소유 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 갖고 있지 않습니다.

2010년 4월 Rev. A00

개요

Intel® 액티브 관리 기술 (Intel AMT)은 다음과 같은 방법으로 회사에서 네트워크로 연결된 컴퓨터를 쉽게 관리하도록 합니다:

- 컴퓨터가 켜져 있거나 꺼져 있는지에 관계없이 네트워크 상의 컴퓨팅 자산 검색 - Intel AMT는 비휘발성 시스템 메모리에 저장된 정보를 사용하여 컴퓨터에 액세스합니다. 컴퓨터가 꺼져 있는 경우에도 컴퓨터에 액세스할 수 있습니다(대역외 또는 OOB 액세스라고도 함).
- 운영 체제에 오류가 발생한 후에도 원격으로 컴퓨터 수리 - 소프트웨어나 운영 체제에 오류가 발생한 경우 Intel AMT를 사용하여 컴퓨터에 원격으로 액세스하여 문제를 해결할 수 있습니다. IT 관리자는 Intel AMT의 대역외 이벤트 기록 및 경고 도움으로 쉽게 컴퓨터 시스템 문제를 감지할 수도 있습니다.
- 네트워크에서 소프트웨어와 바이러스 보호를 최신 상태로 유지하면서 침입으로부터 네트워크 보호.

소프트웨어 지원

여러 독립 소프트웨어 공급업체(ISV)에서 Intel AMT 기능과 함께 작동할 수 있는 소프트웨어 패키지를 개발하는 중입니다. 이렇게 되면 IT 관리자가 해당 회사 내의 네트워크로 연결된 컴퓨터 자산을 원격으로 관리하는 데 여러 옵션을 제공합니다.

기능 및 장점


Intel AMT	
기능	장점
대역외 (OOB) 액세스	시스템 전원 또는 운영 체제 상태에 관계없이 플랫폼의 원격 관리를 허용합니다.
원격 문제 해결 및 복구	지원 데스크에서의 방문을 현저히 감소하여 IT 기술팀의 효율성을 향상합니다.
예방 경고	시스템 정지 시간을 감소하고 복구 횟수를 최소화합니다.

컴퓨터 요구사항

이 문서에 언급된 컴퓨터는 Intel® 5 Series Chipset Family/Intel® PCH 플랫폼으로 구성되어 있으며, Intel Management Engine(Intel 관리 엔진)에 의해 관리됩니다. 다음의 펌웨어와 소프트웨어 요구사항은 Intel Management Engine을 구성하여 클라이언트 컴퓨터에서 실행하기 전에 설치 및 설정 과정에 요구됩니다:

- BIOS, Intel Management Engine 및 GbE 구성요소 이미지가 통합된 Intel AMT 6.0 플래시 이미지로 프로그래밍된 SPI 플래시 장치.
- 활성화된 Intel AMT를 사용하여 설치된 BIOS는 F12 메뉴에서 MEBx 설치에 접근이 가능합니다.
- Microsoft 운영 체제에서 Intel Management Engine 기능을 모두 활성화하려면, 장치 드라이버들 (Intel® MEI/SOL/LMS)을 클라이언트 시스템에서 기능들이 정확하게 작동/실행될 수 있도록 클라이언트 시스템에 설치하고 구성해야 합니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공한 것입니다.

 **주:** Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)은 Intel에서 Dell™에 제공하는 선택사항의 ROM 모듈로서, Dell BIOS에 포함되어 있습니다. MEBx는 Dell 컴퓨터에 대해 사용자 정의되었습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Oobe (Out of Box Experience)

다음의 자료는 Intel™ 액티브 관리 기술 (Intel AMT) 컴퓨터와 함께 사용 가능합니다:

- 출하시 설치
 - Intel AMT 6.0은 Dell 공장에서 출하시 기본 설정 상태로 제공됩니다.
- 설치 및 빠른 참조 안내서
 - Dell 기술 설명서와 링크로 연결된 Intel AMT 개요.
- Dell 기술 설명서
 - 고수준의 Intel AMT 개요, 설치, 제공(provisioning) 및 지원.
- 백업 매체
 - 펌웨어 및 중요한 드라이버들은 Resource CD에서 사용 가능합니다.

Intel AMT에 관한 자세한 내용은 Administrator Guide(관리자 안내서)를 참조하십시오. 안내서는 웹에 게시되어 있으며 support.dell.com에 있는 컴퓨터 설명서에서 사용이 가능합니다.


[목차 페이지로 돌아가기](#)

작동 모드

Intel® AMT의 이전 버전들은 다음과 같은 2개의 작동 모드를 지원하였습니다: Small and Medium Business (SMB) (중소규모 기업체)와 Enterprise(엔터프라이즈). 현재 버전에서, 이러한 모드들은 이전의 Enterprise(엔터프라이즈) 모드의 기능을 나타내기 위해 기능이 통합되었습니다.


SMB 고객들을 위한 새로운 구성 옵션은 다음과 같습니다: Manual Setup and Configuration(수동 설치와 구성) 및 Automatic Setup and Configuration(자동 설치와 구성).

설정	Intel AMT 5.0 기본값		Intel AMT 6.0 기본값
	Enterprise Mode(엔터프라이즈 모드)	SMB Mode(SMB 모드)	
TLS Mode(TLS 모드)	Enabled(활성화)	Disabled(비활성화)	Disabled(비활성화), 나중에 활성화가 가능함
Web UI(웹 UI)	Disabled(비활성화)	Enabled(활성화)	Enabled(활성화)
IDER/SOL/KVM Redirection(리디렉션) 네트워크 인터페이스 활성화	Disabled(비활성화)	Intel® MEBx에서 기능이 활성화 상태인 경우 활성화	Enabled(활성화), 나중에 비활성화가 가능함
Legacy Redirection Mode(레거시 리디렉션 모드) (들어오는 리디렉션 연결을 위한 FW 리스닝(listening)을 제어함)	Disabled(비활성화)	Intel MEBx에서 기능이 활성화 상태인 경우 활성화	Disabled(비활성화) (Legacy SMB(레거시 SMB) 콘솔과 함께 작동할 수 있게 하려면 Enabled(활성화)로 설정함)

 **주:** KVM은 내장된 그래픽 CPU에 의해서만 지원됩니다. 시스템은 내장형 그래픽 모드에 있어야 합니다.

다음의 단계를 사용하여 수동 구성 과정을 수행합니다.

- 시스템 BIOS 및 FW 이미지를 플래싱합니다.
- F12 메뉴를 누르고 기본 암호인 **admin**을 입력하여 Intel MEBx를 탐색합니다. 로그인 한 후, 암호를 변경합니다.
- Intel ME General Settings(일반 설정) 메뉴를 탐색합니다.
- Activate Network Access**(네트워크 접근 활성화)를 선택합니다.
- 확인 메시지에서 "Y"를 선택합니다.
- Intel MEBx를 종료합니다.

 **주:** 또한, 외부 수단을 통해 또는 Intel Activator 도구를 사용하여 운영 체제를 통해 활성화를 완료할 수 있습니다.

설치 및 구성 개요

다음은 Intel® AMT 설치 및 구성과 관련된 중요한 용어의 목록입니다.

- **Setup and configuration(설치 및 구성)** – 컴퓨터를 원격으로 관리할 수 있도록 사용자 이름, 암호 및 네트워크 매개변수로 Intel AMT 관리형 컴퓨터를 배치하는 과정입니다.
- **Configuration service(구성 서비스)** – Intel AMT 제공을 완료하는 협력업체 응용프로그램입니다.
- **Intel AMT WebGUI** – 제한된 원격 컴퓨터 관리를 제공하는 웹 브라우저 기반의 인터페이스입니다.

Intel AMT를 사용하기 전에 컴퓨터에서 Intel AMT를 설치 및 구성해야 합니다. Intel AMT 설치는 Intel AMT 모드용으로 컴퓨터를 준비하며 네트워크 연결을 활성화합니다. 이 설치는 일반적으로 컴퓨터의 수명 기간에 한 번만 수행합니다. Intel AMT가 활성화되는 경우 네트워크를 통해 관리 소프트웨어에서 검색될 수 있습니다.

Intel AMT가 엔터프라이즈 모드로 설치되면 Intel AMT 고유의 기능 구성을 시작할 준비가 되어 있습니다. 필요한 모든 네트워크 구성요소를 사용하는 경우, 컴퓨터를 전원 및 네트워크에 연결하기만 하면 Intel AMT가 자동으로 구성을 시작합니다. 구성 서비스(협력업체 응용프로그램)는 사용자를 위해 프로세스를 완료합니다. 이제, Intel AMT는 원격 관리를 위한 준비가 되어 있습니다. 일반적으로, 이러한 구성 과정에는 몇 초의 시간이 소요됩니다. Intel AMT를 설치하고 구성하면 사용자의 업무 환경에서 필요한 기술을 재구성할 수 있습니다.

Intel AMT가 SMB 모드로 설치되면, 컴퓨터는 네트워크에서의 구성을 시작할 필요가 없습니다. 수동으로 설치되며 Intel AMT WebGUI를 사용할 수 있는 준비가 되어 있습니다.

Intel AMT 설치 및 구성 상태

Intel AMT의 설치 및 구성 동작은 제공이라고 부르기도 합니다. Intel AMT 가능 컴퓨터는 다음의 3가지 설치 및 구성 상태(SCS) 중 하나에 있을 수 있습니다:

- **Factory-default(출하시 기본) 상태**
- **Setup(설치) 상태**
- **Provisioned(제공) 상태**

출하시 기본 상태는 완전 구성되지 않은 상태로서 보안 자격 증명이 아직 구축되지 않았으며 관리 응용프로그램에서 Intel AMT 기능을 사용할 수 없습니다. 출하시 기본 상태에서 Intel AMT에는 출하시 정의된 설정이 있습니다.

설치 상태는 부분적으로 구성된 상태로서 Intel AMT가 초기 네트워킹 및 전송 계층 보안(TLS) 정보 즉, 초기 관리자 암호, 제공 패스프레이즈(PPS) 및 제공 식별자(PID)로 설치되었습니다. Intel AMT가 설치된 경우, Intel AMT는 구성 서비스에서 엔터프라이즈 구성 설정을 수신할 준비가 되어 있습니다.

제공 상태는 완전히 구성된 상태로서 Intel 관리 엔진(ME)이 전원 옵션으로 구성되었으며 Intel AMT가 해당 보안 설정, 인증서 및 Intel AMT 기능을 활성화하는 설정으로 구성되었습니다. Intel AMT가 구성된 경우, 기능은 관리 응용프로그램과 상호작용할 준비가 되어 있습니다.

제공 방법

TLS-PKI

TLS-PKI는 "원격 구성"이라 부르기도 합니다. SCS는 Intel AMT 가능 컴퓨터에 안전하게 연결하기 위해 TLS-PKI(공개 키 인프라) 인증서를 사용합니다. 인증서는 다음과 같은 방법으로 생성할 수 있습니다:

- SCS는 이 문서의 MEBx 인터페이스 섹션에 상세히 설명된 바와 같이 컴퓨터에 있는 사전에 프로그래밍된 기본 인증서 중 하나를 사용하여 연결할 수 있습니다.
- SCS는 이 문서의 구성 서비스 섹션에 상세히 설명된 바와 같이 사용자 정의 인증서를 생성할 수 있습니다. 이러한 인증서는 특수하게 포맷된 USB 엄지 드라이브를 사용하여 데스크 사이트 방문을 통해 AMT 컴퓨터에 배치가 가능합니다.
- SCS는 고객화 생산 통합(CFI) 과정을 통해 Dell 공장에서 출하시 기본 프로그래밍된 사용자 정의 인증서를 사용할 수 있습니다.

TLS-PSK

TLS-PSK(TLS-PSK)는 "원터치 구성"이라 부르기도 합니다. SCS는 AMT 컴퓨터와의 안전한 연결을 구성하기 위해 PSK's(사전 공유 키)를 사용합니다. 이러한 52개 문자키는 SCS에 의해 생성된 다음의 2가지 방법 중 하나로 지원 데스크 방문을 통해 AMT 컴퓨터에 배치가 가능합니다:

- 그러한 키는 MEBx에 수동으로 입력이 가능합니다.
- SCS는 사용자 정의 키 목록을 생성하여, 특수하게 포맷된 USB 엄지 드라이브에 그러한 목록을 입력할 수 있습니다. 이후, 각각의 AMT


컴퓨터는 이 문서의 구성 서비스 섹션에 상세히 설명된 바와 같이 BIOS 부팅 과정에서 특수하게 포맷된 USB 엄지 드라이브에서 사용자 정의 키를 검색합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

MEBx 설정 개요

Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx)은 플랫폼급 구성 옵션을 제공하여 관리 엔진(ME) 플랫폼의 동작을 구성하도록 합니다. 옵션에는 개별 기능 활성화와 비활성화 및 전원 구성 설정이 포함됩니다.

이 항목에서는 MEBx 구성 옵션 및 제한(있는 경우)에 대한 자세한 내용을 제공합니다.

 **주:** 모든 ME 플랫폼 구성 설정 변경사항은 MEBx에 캐시되지 않습니다. MEBx를 종료할 때까지 이러한 변경사항은 ME 비휘발성 메모리(NVM)에 커밋되지 않습니다. 그러므로 MEBx에 충돌이 발생하는 경우 충돌 전에 수행한 변경사항은 ME NVM에 커밋되지 않습니다.

MEBx 구성 사용자 인터페이스에 액세스


다음 단계를 통해 컴퓨터의 MEBx 구성 사용자 인터페이스에 액세스할 수 있습니다:

□□□ 컴퓨터를 켜거나 재시작합니다.

□□□ 파란색 DELL™ 로고가 보이면 <F12>를 즉시 누르고 MEBx를 선택합니다.

시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft® Windows® 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 껐다가 다시 시도합니다.

□□□ ME 암호를 입력합니다. <Enter>를 누릅니다. 기본 암호는 'admin'이며, 사용자에 의해 변경이 가능합니다.

 **주:** MEBx에 액세스할 수 있는 또 다른 방법은 <F12>를 눌러 일회용 부팅 메뉴에 액세스하는 것입니다. 메뉴가 나타나면 위로/아래로 화살표 키를 사용하여 **Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)**를 선택합니다. <Enter> 키를 누릅니다.

아래에 설명된 바와 같이 MEBx 화면이 나타납니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0019/Intel(R) ME v6.0.3.1195
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[MAIN MENU]

Intel(R) ME General Settings ▶
Intel(R) AMT Configuration ▶
Exit


Intel(R) ME Password

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

기본 메뉴에서는 세 가지 기능을 선택할 수 있습니다:

- Intel ME General Settings (Intel ME 일반 설정)
- Intel AMT Configuration (Intel AMT 구성)
- Exit(종료)

 **주:** Intel MEBx는 감지된 옵션만 표시합니다. 이러한 옵션 중 1개 이상이 보이지 않을 경우, 시스템이 누락된 관련 기능을 지원하는지 확인하십시오.


Intel ME 암호 변경

기본 암호는 admin이며 모든 새로 배치된 플랫폼에서 동일합니다. 기능 구성 옵션을 변경하기 전에 기본 암호를 변경해야 합니다.

IT 관리자가 기본 암호를 사용하여 Intel MEBx 구성 메뉴에 처음 들어간 경우, 관리자는 기능을 사용하기 전에 기본 암호를 변경해야 합니다.

새 암호는 다음 요소를 포함해야 합니다:

- 8개 문자 (최대 32개)
- 대문자 1개
- 소문자 1개
- 숫자 1개
- 특수 (영문자 숫자 아님) 문자 (예: :, ", 및 문자를 제외한 !, \$ 또는 ;) 1개

 **주:** 밑줄 (_) 및 공백은 유효한 암호 문자지만 암호 복잡성을 추가하지 않습니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공한 것입니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

ME 일반 설정

Intel® Management Engine (ME) Platform Configuration(Intel® 관리 엔진 (ME) 플랫폼 구성) 페이지로 이동하려면, 다음 단계를 따르십시오:

- Management Engine BIOS Extension (MEBx) 기본 메뉴에서 **Intel ME General Settings**(Intel ME 일반 설정)을 선택합니다.
<Enter> 키를 누릅니다.
- 다음 메시지가 나타납니다:
Acquiring General Settings configuration(일반 설정 구성 획득)

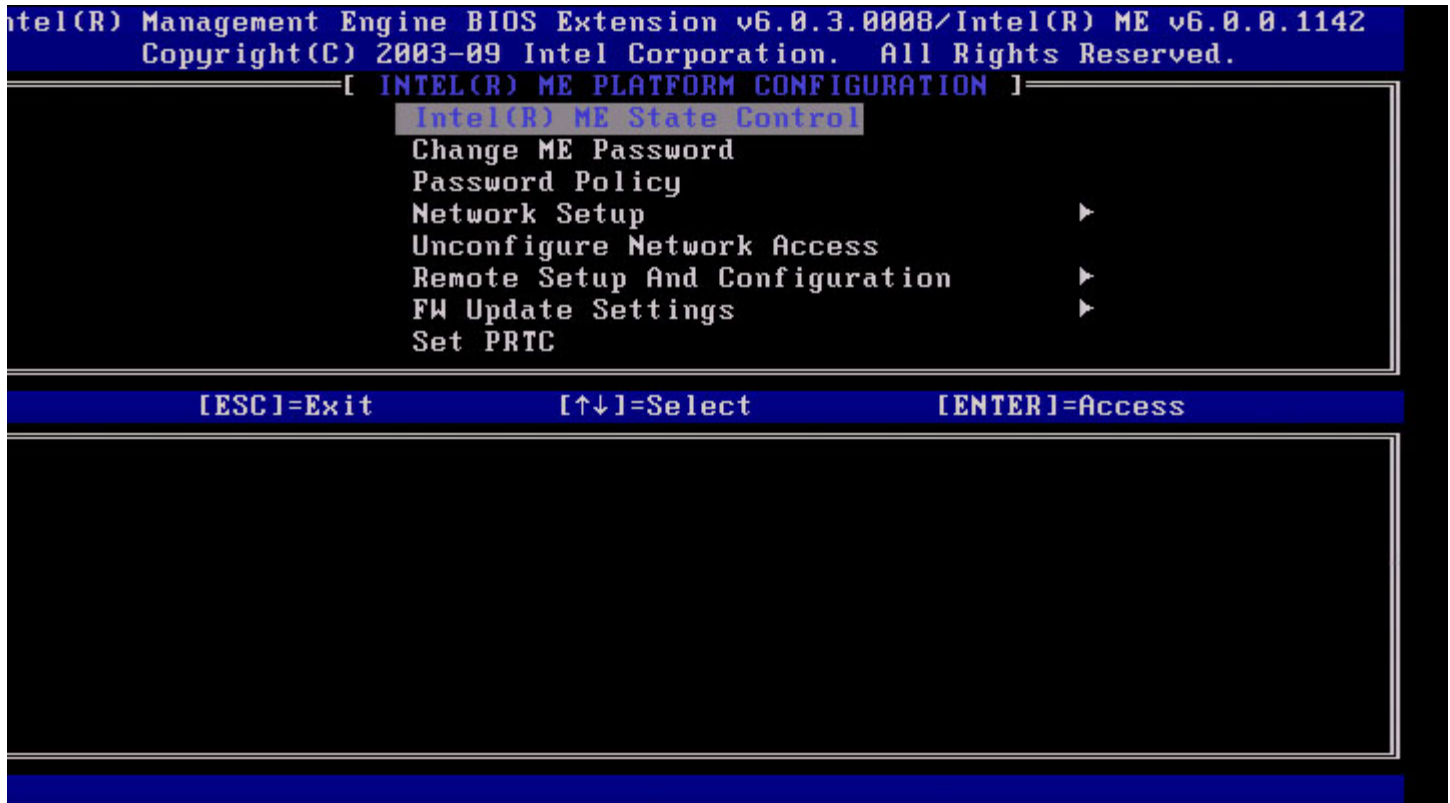
ME General Configuration(ME 일반 구성) 페이지가 나타납니다. 이 페이지에서 IT 관리자는 Intel ME의 특수한 기능(예: 암호, 전원 옵션 등)을 구성할 수 있습니다. 다양한 항목에 대한 빠른 링크가 아래에 제시됩니다.

- [Intel ME 상태 컨트롤](#)
- [Intel ME 암호 변경](#)
- [암호 정책](#)
- [네트워크 설정](#)
 - [네트워크 이름 설정](#)
 - [호스트 이름](#)
 - [도메인 이름](#)
 - [FQDN](#)
 - [동적 DNS](#)
 - [주기적인 업데이트 간격](#)
 - [TTL](#)
 - [이전 메뉴](#)
 - [TCP/IP 설정](#)
 - [유선 LAN IPv4 구성](#)
 - [DHCP 모드](#)
 - [IPv4 주소](#)
 - [기본 게이트웨이 주소](#)
 - [선호하는 DNS 주소](#)
 - [대안적인 DNS 주소](#)
 - [이전 메뉴](#)
 - [유선 LAN IPv6 구성](#)
 - [IPv6 기능 선택](#)
 - [IPv6 인터페이스 ID 유형](#)
 - [IPv6 주소](#)
 - [IPv6 기본 라우터](#)
 - [선호하는 DNS IPv6 주소](#)
 - [대안적인 DNS IPv6 주소](#)
 - [이전 메뉴](#)
 - [무선 LAN IPv6 구성](#)
 - [IPv6 기능 선택](#)
 - [IPv6 인터페이스 ID 유형](#)
 - [이전 메뉴](#)
- [네트워크 액세스 비구성](#)
- [원격 설치 및 구성](#)
 - [현재 제공 모드](#)
 - [제공 기록](#)
 - [구성 시작](#)
 - [이전 메뉴](#)
 - [서버 IPv4/IPv6 제공](#)
 - [서버 FQDN 제공](#)
 - [TLS PSK](#)
 - [PID 및 PPS 설정](#)
 - [PID 및 PPS 삭제](#)
 - [이전 메뉴](#)
 - [TLS PKI](#)
 - [원격 구성](#)
 - [PKI NDS 서픽스](#)
 - [해시 관리](#)
 - [사용자 정의 해시 추가](#)
 - [해시 삭제](#)
 - [활성 상태 변경](#)
 - [인증서 해시 보기](#)
 - [이전 메뉴](#)

- [이전 메뉴](#)
- [FW 업데이트 설정](#)
 - [로컬 FW 업데이트](#)
 - [보안 FW 업데이트](#)
 - [이전 메뉴](#)
- [PRTC 설정](#)
- [전원 제어부](#)
 - [호스트 슬립에서 Intel ME 켜기](#)
 - [유휴 타임아웃](#)
 - [이전 메뉴](#)


Intel ME 상태 컨트롤

ME Platform Configuration(ME 플랫폼 구성) 메뉴에서 ME State Control(ME 상태 컨트롤) 옵션을 선택하는 경우, ME State Control(ME 상태 컨트롤) 메뉴가 나타납니다. ME를 비활성화하여 디버깅 프로세스가 끝날 때까지 ME 컴퓨터를 기본 플랫폼에서 격리할 수 있습니다.



Intel ME State Control(Intel ME 상태 컨트롤) 옵션 (활성화/비활성화)은 디버깅 목적을 위해 Intel ME를 비활성화할 수 있는 기능을 제공합니다. MEBx를 통해 Intel ME를 비활성화하면 Intel ME 코드가 실행되지 않도록 차단됩니다. 이 기능으로 IT 기술자는 Intel ME를 잠재적인 문제로서 제거할 수 있습니다.

ME 플랫폼 상태 컨트롤	
옵션	설명
Enabled(활성화)	플랫폼에서 관리 엔진을 활성화합니다.
Disabled(비활성화)	플랫폼에서 관리 엔진을 비활성화합니다.

 **주:** Intel ME를 "비활성화"하더라도 Intel ME가 실제로 비활성화되지 않습니다. 이렇게 하며 Intel ME의 부팅의 초기 단계에서 Intel ME 코드가 중단되고, 그에 따라 시스템에는 버스의 Intel ME에서 비롯된 트래픽이 발생되지 않습니다. 이는 정상 작동 모드가 되도록 의도된 것이 아니며 지원되는 구성도 아니며 오직 디버그 목적을 위한 기능입니다. 이렇게 하면 IT 기술자는 Intel ME에서의 간섭 없이 시스템 문제를 디버그할 수 있습니다.


Intel ME 암호 변경

- Intel ME New Password(Intel ME 새 암호) 프롬프트에서 새 암호를 입력합니다. ([Intel ME 암호 변경 요구사항](#)에 언급된 암호 정책 및 제한에 대해 확인해두십시오)
- Verify Password(암호 확인) 프롬프트에서 새로운 암호를 다시 입력합니다.



암호 정책

이 옵션은 사용자가 네트워크를 통해 Intel MEBx 암호를 변경할 수 있게 되는 시기를 결정합니다.

 주: Intel MEBx 암호는 항상 Intel MEBx 사용자 인터페이스를 통해 변경이 가능합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[F1] DEFAULT PASSWORD ONLY

[] DURING SETUP AND CONFIGURATION
[] ANYTIME

이러한 암호에 대한 설명.

- **Default Password Only**(기본 암호 전용) – Intel MEBx 암호는 기본 암호가 아직 변경되지 않은 경우 네트워크 인터페이스를 통해 변경이 가능합니다.
- **During Setup and Configuration**(설치 및 구성 동안) – Intel MEBx 암호는 설치 및 구성 프로세스 동안에만 네트워크 인터페이스를 통해 변경이 가능합니다. 설치 및 구성 프로세스가 완료되면, Intel MEBx 암호는 네트워크 인터페이스를 통해 변경이 불가능합니다.
- **Anytime**(언제든지) – Intel MEBx 암호는 네트워크 인터페이스를 통해 언제든지 변경이 가능합니다.

네트워크 설정

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서, **Network Setup**(네트워크 설정)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴가 Intel ME Network Setup(Intel ME 네트워크 설정) 페이지로 변경됩니다.

네트워크 이름 설정

Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서, **Intel ME Network Name Settings**(Intel ME 네트워크 이름 설정)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) NETWORK SETUP]

Intel(R) ME Network Name Settings

TCP/IP Settings

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. 호스트 이름

Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서, **Host Name**(호스트 이름)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Intel AMT 장치에 호스트 이름을 할당할 수 있습니다. 이는 Intel AMT 가능 시스템의 호스트 이름이 됩니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

Host Name

Domain Name

Shared/Dedicated FQDN

Dynamic DNS Update

Previous Menu

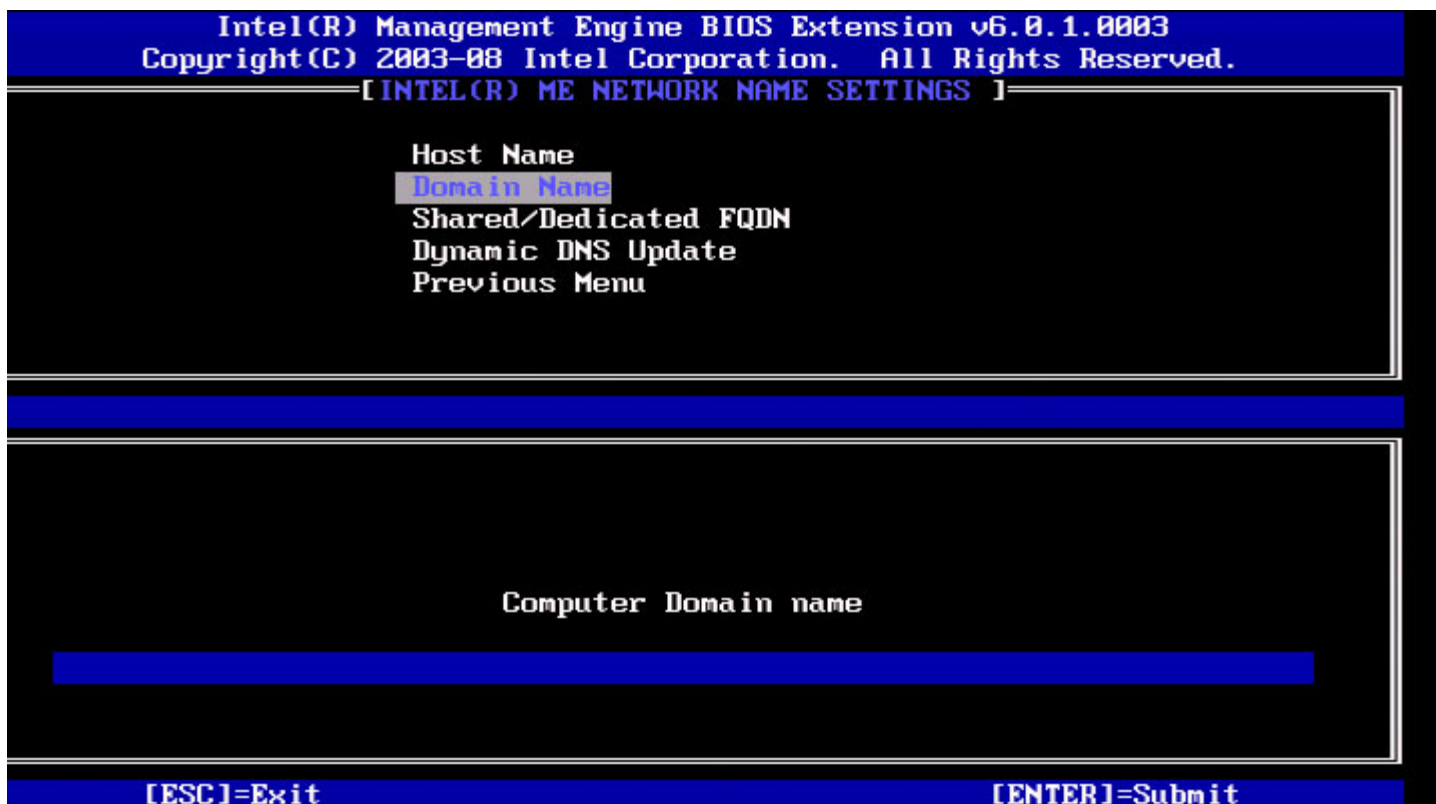
Computer host name

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

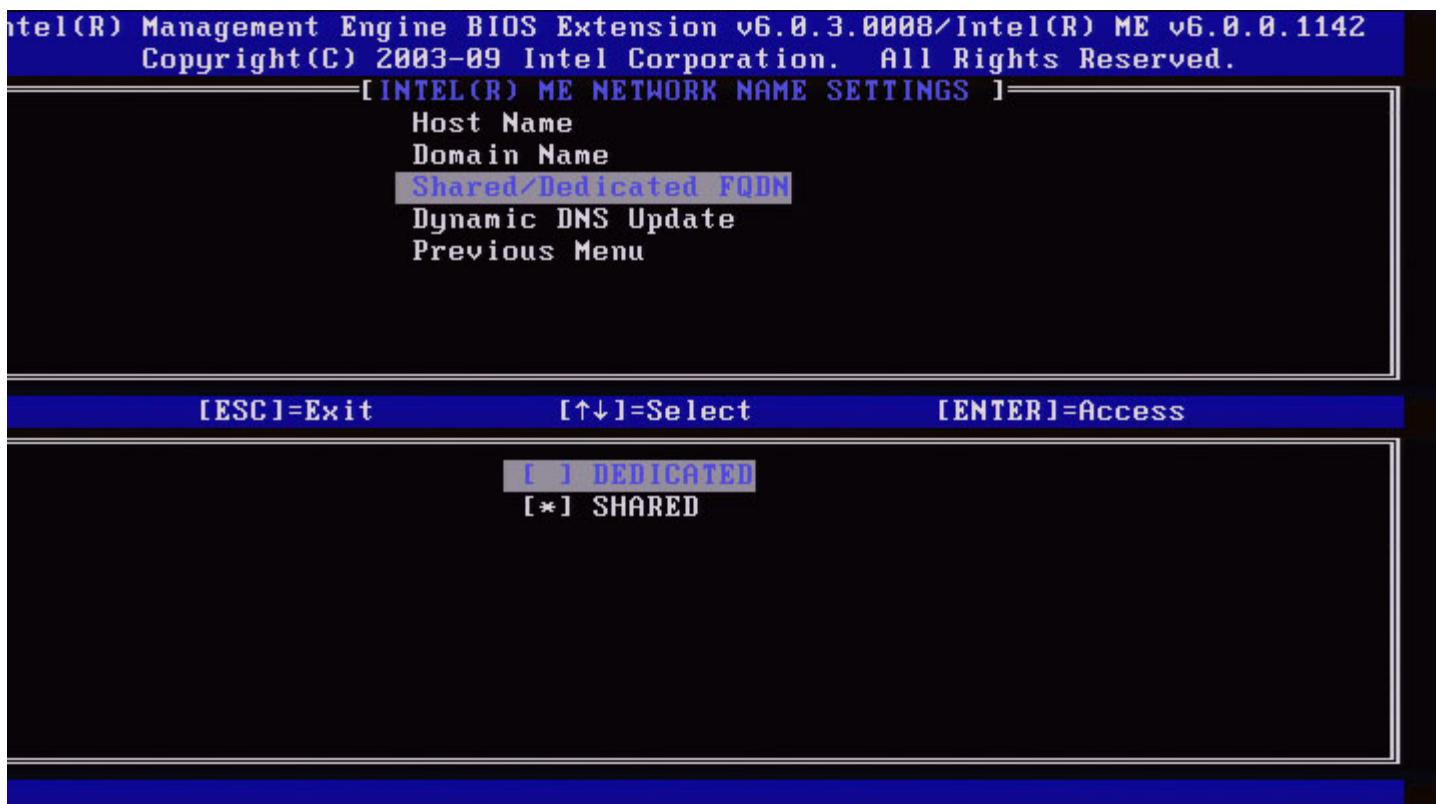
2. 도메인 이름

Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서, **Domain Name**(도메인 이름)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Intel AMT 장치에 호스트 이름을 할당할 수 있습니다.



3. 공유/전용 FQDN

Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서, **Shared/Dedicated FQDN**(공유/전용 FQDN)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.



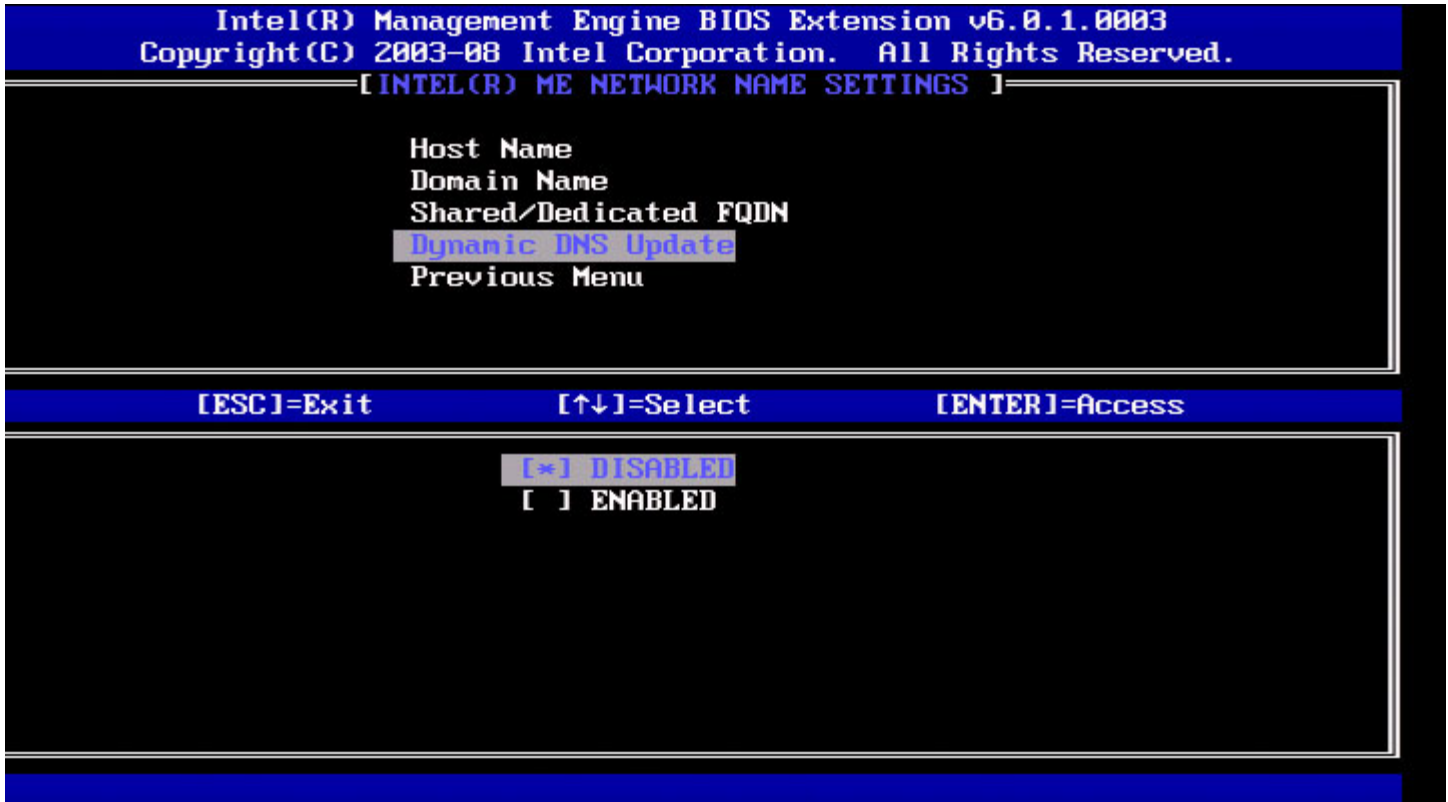
이 설정은 Intel ME Fully Qualified Domain Name (FQDN) (즉, "HostName.DomainName")이 호스트와 공유되고 운영 체제 장치 이름과

동일한지 또는 Intel ME에 전용인지 결정합니다.

옵션	설명
Dedicated (전용)	FQDN 도메인 이름이 ME 전용입니다.
Shared (공유)	FQDN 도메인 이름이 Host(호스트)와 공유됩니다.

4. 동적 DNS 업데이트

Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서, **Dynamic DNS Update**(동적 DNS 업데이트)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.



Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트)가 활성화된 경우, 펌웨어는 Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트) 프로토콜을 사용하여 DNS에서 IP 주소 및 FQDN를 등록하기 위해 적극적으로 시도합니다. DDNS Update(DDNS 업데이트)가 비활성화되면, 펌웨어는 DHCP 옵션 81 또는 동적 DNS(Dynamic DNS) 업데이트를 사용하여 DNS 업데이트를 시도하지 않습니다. DDNS Update(DDNS 업데이트) 상태 (활성화 또는 비활성화)가 사용자에게 의해 구성되지 않은 경우, 펌웨어는 펌웨어가 DNS 등록을 위해 DHCP 옵션 81을 사용하였으나 DDNS 업데이트 프로토콜을 사용하여 DNS를 직접 업데이트하지 않은 경우 기존의 구현을 사용하게 될 것입니다. Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트)에 대해 "활성화"를 선택한 경우, Host Name(호스트 이름) 및 Domain Name(도메인 이름)을 설정해야 합니다.

옵션	설명
Enabled (활성화)	Dynamic DNS Update Client in FW(FW에서 동적 DNS 업데이트 클라이언트)가 활성화됩니다.
Disabled (비활성화)	Dynamic DNS Update Client in FW(FW에서 동적 DNS 업데이트 클라이언트)가 비활성화됩니다.

5. 주기적인 업데이트 간격

- Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서, **Periodic Update Interval**(주기적인 업데이트 간격)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
- 원하는 간격을 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]


Host Name
Domain Name
Shared/Dedicated FQDN
Dynamic DNS Update
Periodic Update Interval
TTL
Previous Menu

Value = 0 or >= 20

1440

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 주: 이 옵션은 동적 DNS 업데이트가 활성화된 경우에만 사용 가능합니다.

펌웨어 DDNS Update(DDNS 업데이트) 클라이언트가 주기적 업데이트를 전송하게 될 간격을 정의합니다. 이러한 간격은 기업의 DNS 소거(scavenging) 정책에 따라 설정해야 합니다. 단위는 분입니다. 값을 0으로 설정하면 주기적 업데이트가 비활성화됩니다. 설정된 값은 20분이상이 되어야 합니다. 이 특성에 대한 기본값은 24시간 - 1440분입니다.

6. TTL

- Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서, **TTL**을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
- 원하는 시간 (단위: 초)을 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME NETWORK NAME SETTINGS]

Host Name
Domain Name
Shared/Dedicated FQDN
Dynamic DNS Update
Periodic Update Interval
TTL
Previous Menu

Value in seconds

900

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

 주: 이 옵션은 동적 DNS 업데이트(Dynamic DNS Update)가 활성화된 경우에만 사용 가능합니다.

이 설정을 사용하면 TTL 시간을 초 단위로 구성할 수 있습니다. 이러한 값은 0 이상이 되어야 합니다. 0으로 설정한 경우, 펌웨어는 내부 기본값을 사용합니다. 이러한 값은 15분 또는 DHCP에 대한 할당시간(lease time)의 1/3에 해당됩니다.


7. 이전 메뉴

- Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
- Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정) 메뉴가 Intel Network Setup(Intel 네트워크 설정) 페이지로 변경됩니다.

TCP/IP 설정

- Network Setup(네트워크 설정) 메뉴에서, **TCP/IP Settings**(TCP/IP 설정)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
- Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정) 메뉴가 Intel Network Setup(Intel 네트워크 설정) 페이지로 변경됩니다.

Intel Network Setup(Intel 네트워크 설정) 메뉴가 TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 페이지로 변경됩니다.

 주: Intel MEBx에는 무선 IPv6에 대한 메뉴가 있지만 무선 IPv4에 대한 메뉴는 없습니다. Intel MEBx가 시작되면, 무선 IPv6 메뉴를 표시할 것인지에 대한 결정을 내리기 위해 무선 인터페이스를 검사합니다.

유선 LAN IPv4 구성

TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)에서, **Wired LAN IPv4 Configuration**(유선 LAN IPv4 구성)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다. TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴가 Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성) 페이지로 변경됩니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[TCP/IP SETTINGS]

Wired LAN IPV4 Configuration ▶
Wired LAN IPV6 Configuration ▶
Wireless LAN IPV6 Configuration ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. DHCP 모드

Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성)에서, **DHCP Mode**(DHCP 모드)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴가 Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성) 페이지로 변경됩니다.

ENABLED(활성화): DHCP 모드가 활성화되는 경우, TCP/IP 설정은 DHCP 서버에서 구성됩니다. 화면에 보다 많은 옵션이 표시됩니다.
ENABLED(활성화)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. 추가적인 단계를 수행할 필요가 없습니다.

DHCP 모드 활성화.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

DISABLED(비활성화)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. DHCP를 비활성화하면 보다 많은 옵션이 표시됩니다.

DHCP 모드 비활성화.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] **DISABLED**

[] ENABLED

2. IPv4 주소

IPv4 Address(IPv4 주소)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
주소 컬럼에 IPv4 Address(IPv4 주소)를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

IP address (e.g. 123.123.123.100)

0.0.0.0

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. 서브넷 마스크 주소

Subnet Mask Address (서브넷 마스크 주소)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
주소 키펀에 Subnet Mask Address(서브넷 마스크 주소)를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV4 CONFIGURATION]

DHCP Mode

IPV4 Address

Subnet Mask Address

Default Gateway Address

Preferred DNS Address

Alternate DNS Address

Previous Menu

Subnet mask (e.g. 255.255.255.0)

0.0.0.0

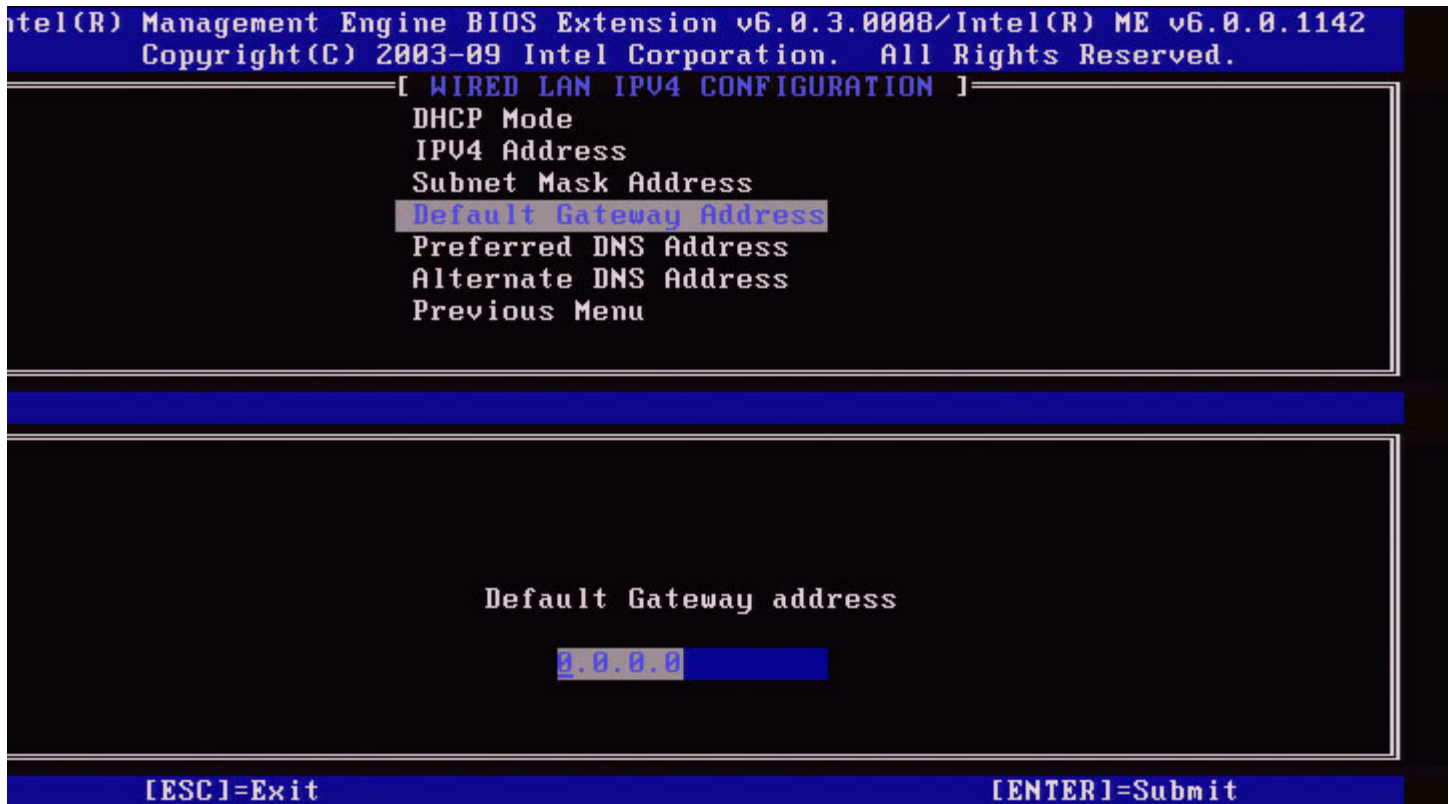
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

4. 기본 게이트웨이 주소

Default Gateway Address(기본 게이트 주소)를 선택하고 **Enter**를 입력합니다.

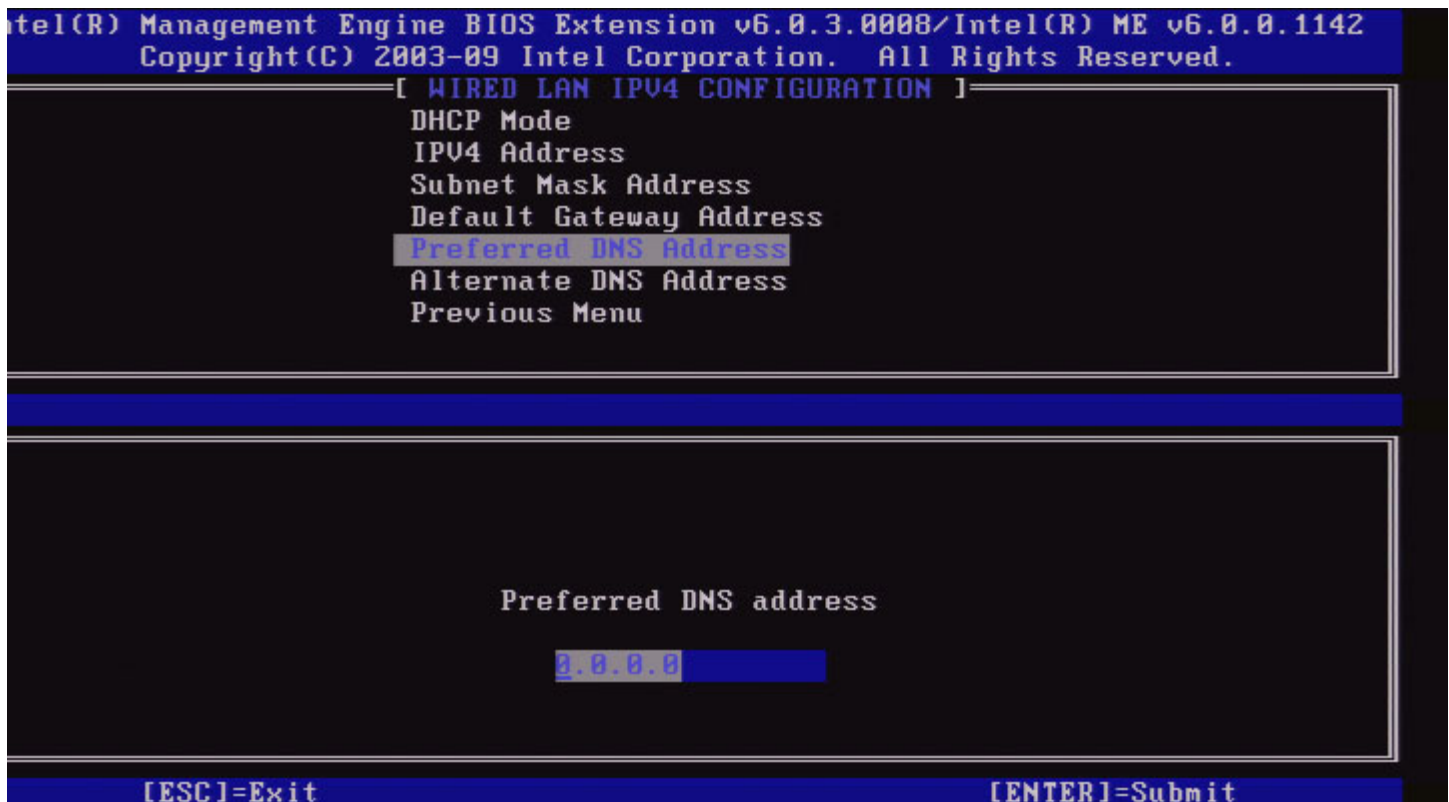
주소 컬럼에 Default Gateway Address(기본 게이트 주소)를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.



5. 선호하는 DNS 주소

Preferred DNS Address(선호하는 DNS 주소)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

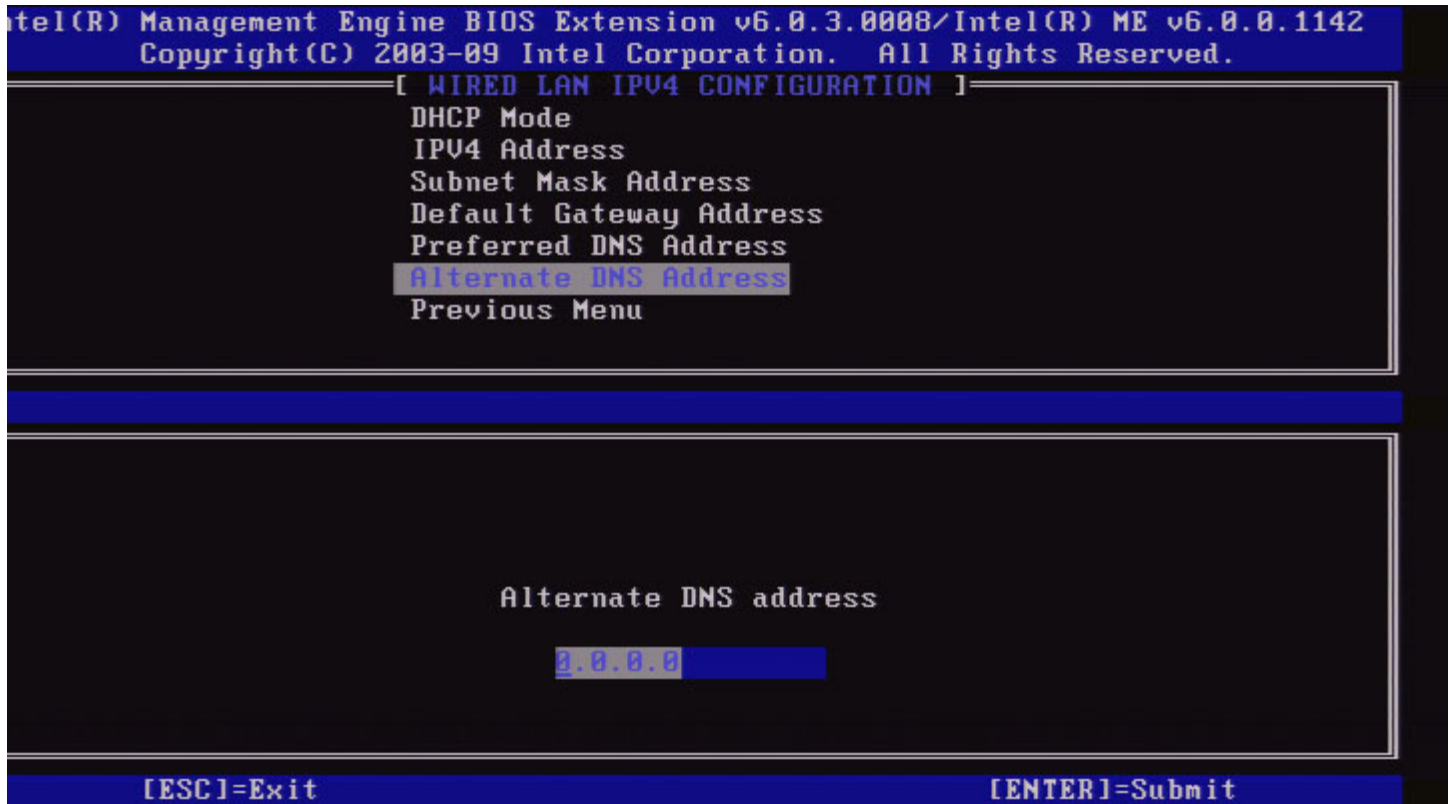
주소 컬럼에 Preferred DNS Address(선호하는 DNS 주소)를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.



6. 대안적인 DNS 주소

Alternate DNS Address(대안적인 DNS 주소)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

주소 컬럼에 Alternate DNS Address(대안적인 DNS 주소)를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.



7. 이전 메뉴

Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성)에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성) 메뉴가 TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴로 변경됩니다.

유선 LAN IPv6 구성

TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)에서, **Wired LAN IPv6 Configuration**(유선 LAN IPv6 구성)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴가 Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성) 페이지로 변경됩니다.

Intel ME IPv6 주소는 전용이며 호스트 운영 체제와 공유되지 않습니다. IPv6 주소에 대한 Dynamic DNS(동적 DNS) 등록을 활성화하려면, 전용 FQDN을 구성해야 합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]


IPV6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

 **주:** Intel ME 네트워크 스택은 다중 홈 IPv6 인터페이스를 지원합니다. 각각의 네트워크 인터페이스는 다음의 IPv6 주소를 사용하여 구성이 가능합니다:

- 링크 로컬 자동 구성 주소 1개
- 자동 구성 전역 주소 3개
- DHCPv6 구성 주소 1개
- 정적으로 구성된 IPv6 주소 1개

1. IPv6 기능 선택

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서, **IPv6 Feature Selection**(IPv6 기능 선택)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

DISABLED(비활성화): DISABLED(비활성화)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)이 비활성화됩니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED

[] ENABLED

ENABLED(활성화): ENABLED(활성화)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)이 활성화되고 보다 많은 기능이 허용됩니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

IPV6 Address

IPV6 Default Router

Preferred DNS IPV6 Address

Alternate DNS IPV6 Address

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

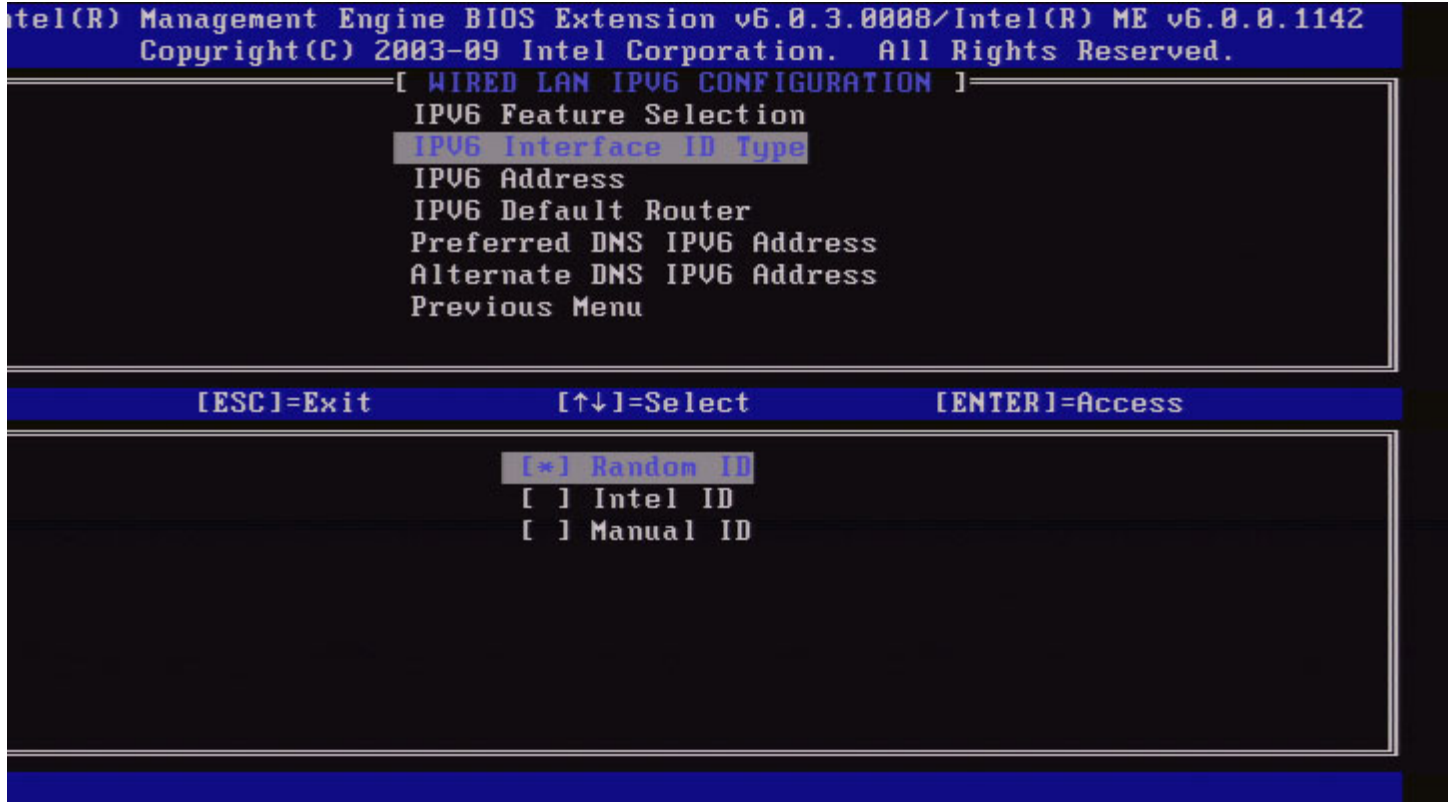
[ENTER]=Access

2. IPv6 인터페이스 ID 유형

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서, **IPv6 Interface ID Type**(IPv6 인터페이스 ID 유형)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
자동 구성된 IPv6 주소는 2개 부분으로 구성됩니다: IPv6 라우터에 의해 설정된 IPv6 Prefix(프리픽스)가 첫번째 부분을 구성하며 인터페이스

ID가 두번째 부분을 구성합니다 (각각 64비트).

옵션	설명
Random ID (무작위 ID)	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 RFC 3041에 설명된 무작위 번호를 사용하여 자동으로 생성됩니다. 이는 기본 설정입니다.
Intel ID	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 MAC 주소를 사용하여 자동으로 생성됩니다.
Manual ID (수동 ID)	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 수동으로 구성됩니다. 이 유형을 선택하면 Manual Interface ID(수동 인터페이스 ID)가 유효한 값으로 설정되어야 합니다.



3. IPv6 주소

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서, **IPV6 Address**(IPv6 주소)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. IPv6 주소(IPv6 주소)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
[ WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION ]
```

```
IPV6 Feature Selection  
IPV6 Interface ID Type  
IPV6 Address  
IPV6 Default Router  
Preferred DNS IPV6 Address  
Alternate DNS IPV6 Address  
Previous Menu
```

```
IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)
```

```
[ESC]=Exit
```

```
[ENTER]=Submit
```

4. IPv6 기본 라우터

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서, **IPv6 Default Router**(IPv6 기본 라우터)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
IPv6 Default Router(IPv6 기본 라우터)를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142  
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
[ WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION ]
```

```
IPV6 Feature Selection  
IPV6 Interface ID Type  
IPV6 Address  
IPV6 Default Router  
Preferred DNS IPV6 Address  
Alternate DNS IPV6 Address  
Previous Menu
```

```
IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)
```

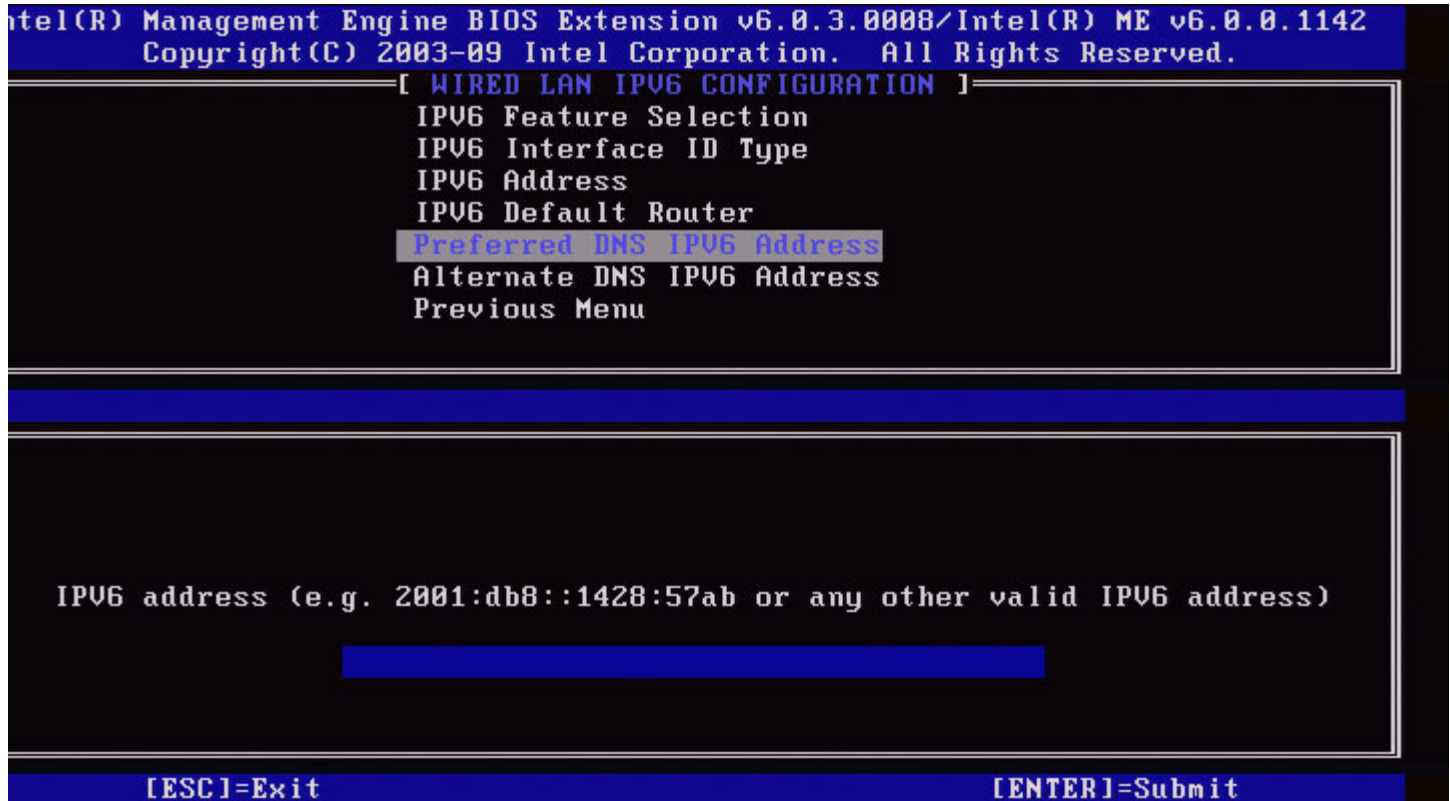
```
[ESC]=Exit
```

```
[ENTER]=Submit
```

5. 선호하는 DNS IPv6 주소

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서, **Preferred DNS IPv6 Address**(선호하는 DNS IPv6 주소)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Preferred DNS IPv6 Address(선호하는 DNS IPv6 주소)를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.



6. 대안적인 DNS IPv6 주소

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서, **Alternate DNS IPv6 Address**(대안적인 DNS IPv6 주소)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Alternate DNS IPv6 Address(대안적인 DNS IPv6 주소)를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
IPV6 Interface ID Type
IPV6 Address
IPV6 Default Router
Preferred DNS IPV6 Address
Alternate DNS IPV6 Address
Previous Menu

IPV6 address (e.g. 2001:db8::1428:57ab or any other valid IPV6 address)

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

7. 이전 메뉴

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성) 메뉴가 TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴로 변경됩니다.

무선 LAN IPv6 구성

TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)에서, **Wireless LAN IPv6 Configuration**(무선 LAN IPv6 구성)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴가 Wireless LAN IPv6 Configuration(무선 LAN IPv6 구성) 페이지로 변경됩니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

1. IPv6 기능 선택

Wireless LAN IPv6 Configuration(무선 LAN IPv6 구성)에서, **IPv6 Feature Selection**(IPv6 기능 선택)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0010/Intel(R) ME v6.0.0.1161
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection

IPV6 Interface ID Type

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] DISABLED

[*] ENABLED

2. IPv6 인터페이스 ID 유형

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서, **IPv6 Interface ID Type**(IPv6 인터페이스 ID 유형)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

자동 구성된 IPv6 주소는 2개 부분으로 구성됩니다: IPv6 라우터에 의해 설정된 IPv6 Prefix(프리픽스)가 첫번째 부분을 구성하며 인터페이스 ID가 두번째 부분을 구성합니다 (각각 64비트).

옵션	설명
Random ID (무작위 ID)	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 RFC 3041에 설명된 무작위 번호를 사용하여 자동으로 생성됩니다. 이는 기본 설정입니다.
Intel ID	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 MAC 주소를 사용하여 자동으로 생성됩니다.
Manual ID (수동 ID)	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 수동으로 구성됩니다. 이 유형을 선택하면 Manual Interface ID(수동 인터페이스 ID)가 유효한 값으로 설정되어야 합니다.




3. 이전 메뉴

Wireless LAN IPv6 Configuration(무선 LAN IPv6 구성)에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Wireless LAN IPv6 Configuration(무선 LAN IPv6 구성) 메뉴가 TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴로 변경됩니다.

네트워크 액세스 비구성

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서, **Unconfigure Network Access**(네트워크 액세스 비구성)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

 **주:** 이렇게 하면 Intel ME가 제공전(PRE-provisioning) 상태로 전환됩니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

Resets network settings including network ACLs
to factory defaults. System resets on MEBx exit.
Continue: (Y/N)

□□□ 비구성하려면 Y를 선택합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME PLATFORM CONFIGURATION]

Intel(R) ME State Control
Change ME Password
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
FW Update Settings ▶

[ESC]=Exit

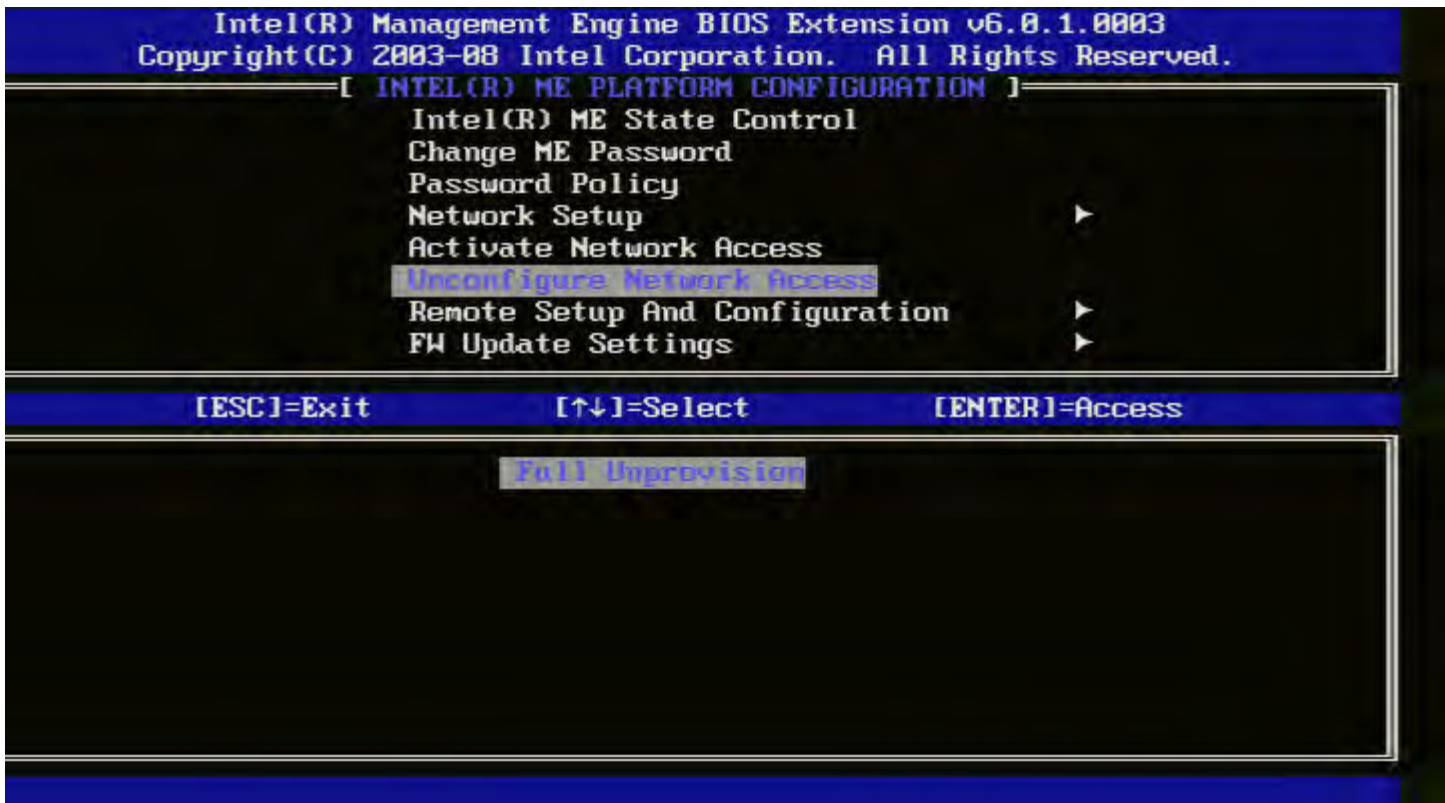
[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

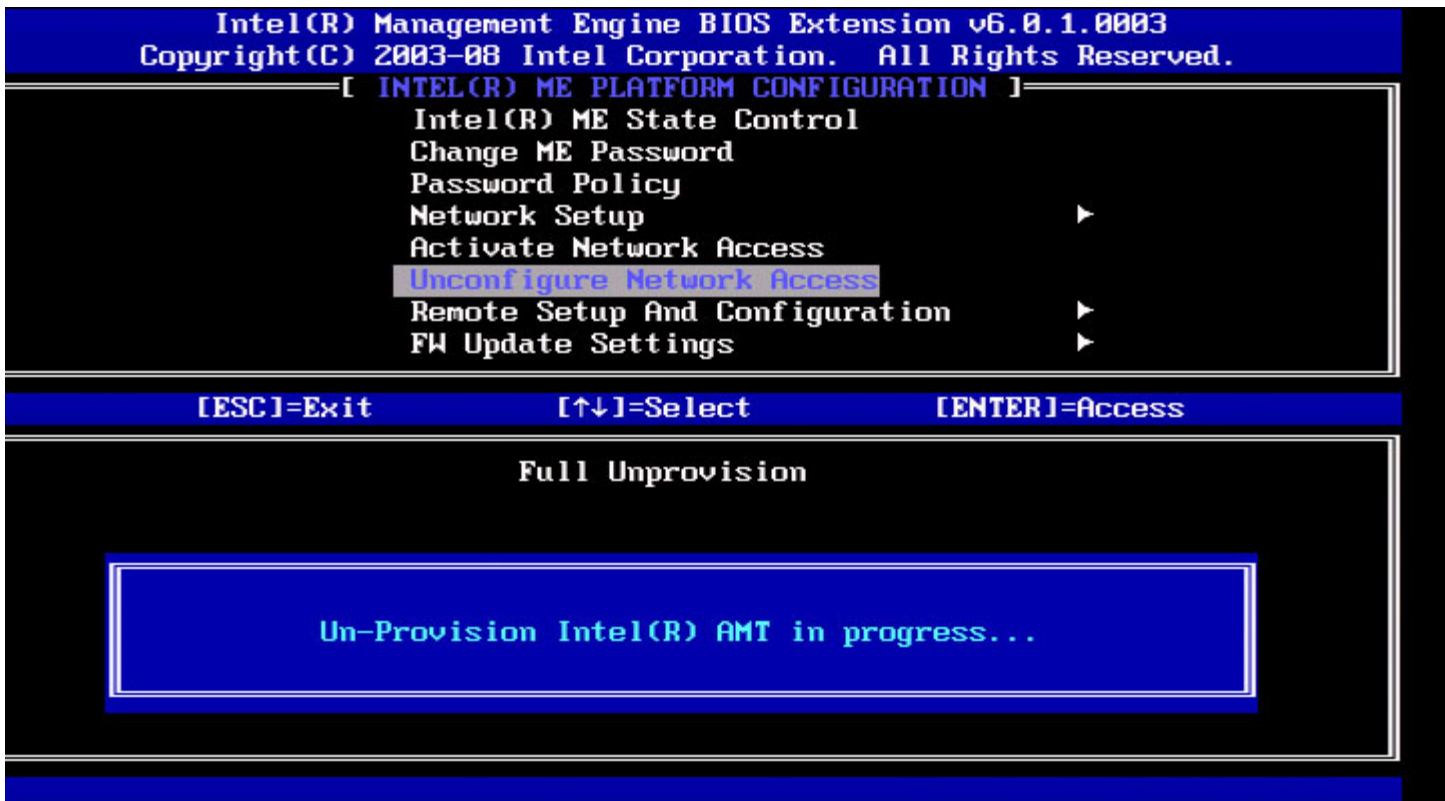
[CAUTION]

Reset Intel(R) AMT Provisioning: (Y/N)

□□□ Full Unprovisioning(전체 비구성)을 선택하고 Enter를 누릅니다.



□□□ 비제공이 진행중입니다.



원격 설치 및 구성

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서, **Automated Remote Setup and Configuration**(자동 원격 설치 및 구성)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴가 Automated Remote Setup and Configuration(자동 원격 설치 및 구성) 페이지로 변경됩니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPU4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

현재 제공 모드

Automated Setup and Configuration(자동 설치 및 구성)에서, **Current Provisioning Mode**(현재 제공 모드)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Current Provisioning Mode(현재 제공 모드) - 현재 제공 TLS 모드 즉, None(없음), PKI 또는 PSK를 표시합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode

Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IP
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Provisioning Mode: PKI

제공 기록

Automated Setup and Configuration(자동 설치 및 구성)에서, **Provisioning Record**(제공 기록)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다. **Provisioning Record**(제공 기록) – 시스템의 제공 PSK/PKI 기록 데이터를 표시합니다. 데이터가 입력되지 않은 경우, Intel MEBx가 "Provision Record not present(제공 기록이 제시되지 않음)"이 언급된 메시지를 표시합니다.



데이터를 입력한 경우, Provisioning Record(제공 기록)은 아래와 같이 표시됩니다:

옵션	설명
TLS provisioning mode (TLS 제공 모드)	시스템의 현재 구성 모드 즉, None(없음), PKI 또는 PSK를 표시합니다.
Provisioning IP (제공 IP)	설치 및 구성 서버의 IP 주소.
Date of Provision (제공 일)	MM/DD/YYYY, HH:MM의 형식으로 제공 날짜와 시간을 표시합니다.
DNS	원격 구성이 발생되기 전에 "PKI DNS Suffix"가 Intel MEBx에 구성되었는지 여부를 나타냅니다. 값이 0인 경우 이는 DNS 서픽스(suffix)가 구성되지 않았고 펌웨어가 DHCP 옵션 15에 의존적이며 Configuration Server(구성 서버)의 클라이언트 인증서에서 FQDN과 이러한 서픽스를 비교하게 될 것임을 나타냅니다. 값이 1인 경우, DNS suffix가 구성되었고 펌웨어가 Configuration Server(구성 서버)의 클라이언트 인증서의 DNS 서픽스에 대응되었음을 나타냅니다. Host Initiated(호스트 초기화) – 설치 및 구성 프로세스가 호스트에서 초기화되었는지 여부를 표시합니다: 'No(아니오)'는 설치 및 구성 프로세스가 호스트 초기화되지 않았음을 나타냅니다. 'Yes(예)'는 설치 및 구성 프로세스가 호스트 초기화되었음을 나타냅니다 (PKI 만 해당).
Hash Data (해시 데이터)	40개 문자의 인증서 해시 데이터를 표시합니다 (PKI 만 해당).
Hash Algorithm (해시 알고리즘)	해시 유형을 설명합니다. 현재, SHA1만이 지원됩니다. (PKI 만 해당).
IsDefault	해시 알고리즘이 선택된 기본 알고리즘인 경우 "Yes(예)"를 표시합니다. 해시 알고리즘이 사용된 기본 알고리즘이 아닌 경우 'No(아니오)'를 표시합니다 (PKI 만 해당).
FQDN	FQDN – 인증서에 언급된 제공 서버의 FQDN입니다 (PKI 만 해당).
Serial Number (일련 번호)	Certificate Authority(인증기관) 일련 번호를 나타내는 32-문자로 구성된 문자열입니다.

호)	
Time Validity Pass (시간 유효성 검사 통과)	인증서가 시간 유효성 검사를 통과하였는지 여부를 나타냅니다.

RCFG

Intel Automated Remote Setup and Configuration(Intel 자동 원격 설치 및 구성) 메뉴에서, **RCFG**를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Intel Automated Remote Setup and Configuration(Intel 자동 원격 설치 및 구성) 메뉴가 Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 페이지로 변경됩니다.



구성 시작

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서, **Start Configuration**(구성 시작)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Remote Configuration(원격 구성)이 활성화되지 않은 경우, 원격 구성이 발생되지 못할 수 있습니다. 원격 구성을 활성화하려면 **Y**를 선택합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) REMOTE CONFIGURATION]

Start Configuration
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[Caution]

This will activate Remote Configuration.
Continue: (Y/N)

이전 메뉴

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴가 Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성)으로 변경됩니다.

서버 IPv4/IPv6 제공

Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 메뉴에서, **Provisioning Server IPv4/IPv6**(서버 IPv4/IPv6 제공)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

□□□ 제공 서버 주소를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPV4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

Provisioning server address

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

□□□ 제공 서버 포트 번호를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel AMT 제공 서버의 포트 번호 (0 - 65535). 기본 포트 번호는 9971입니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AUTOMATED SETUP AND CONFIGURATION]

Current Provisioning Mode
Provisioning Record
RCFG ▶
Provisioning Server IPV4/IPV6
Provisioning Server FQDN
TLS PSK ▶
TLS PKI ▶
Previous Menu

Port number (0-65535)

9971

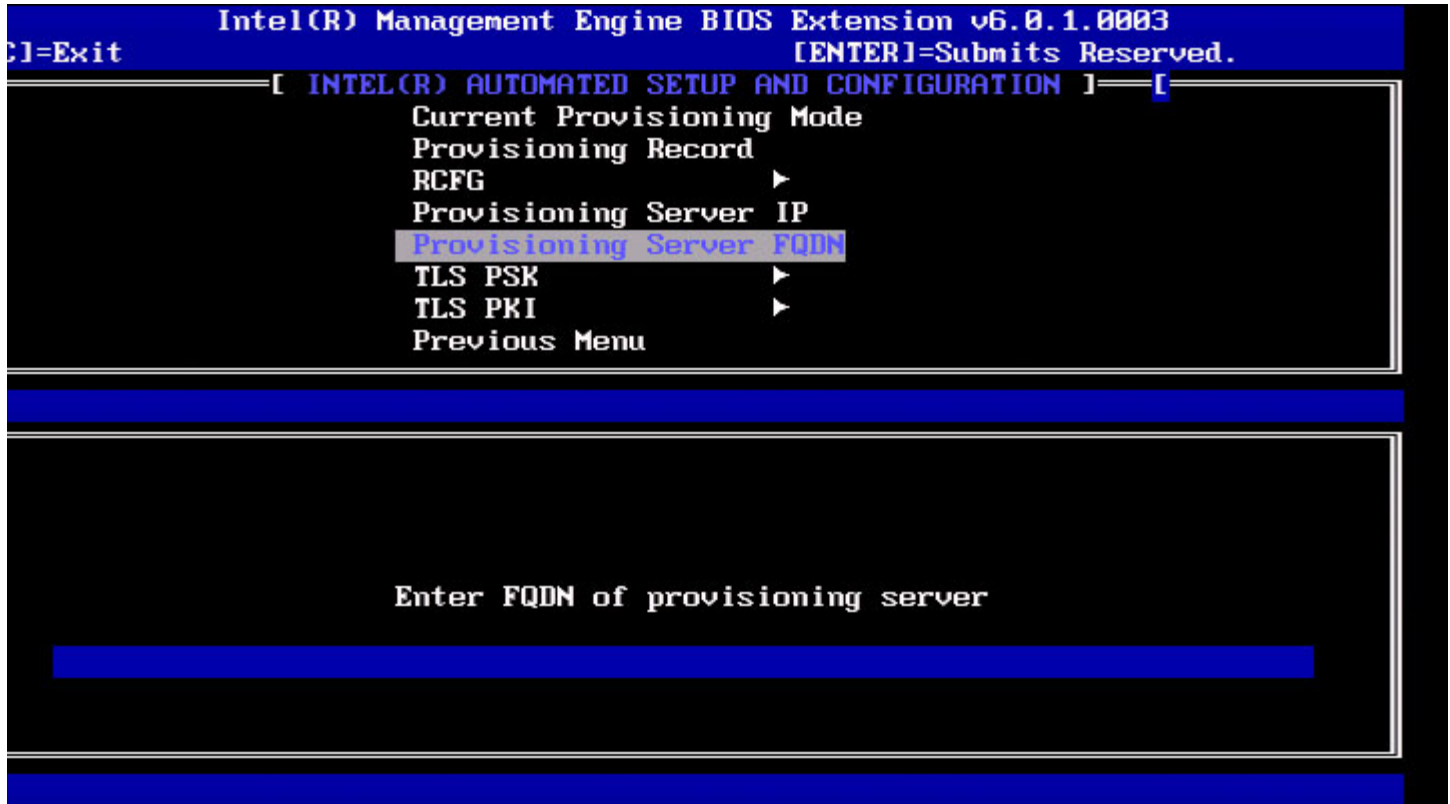
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

서버 FQDN 제공

Intel Automated Remote Setup and Configuration(Intel 자동 원격 설치 및 구성) 메뉴에서, **Provisioning Server FQDN**(서버 FQDN 제공)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

제공 서버의 FQDN을 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

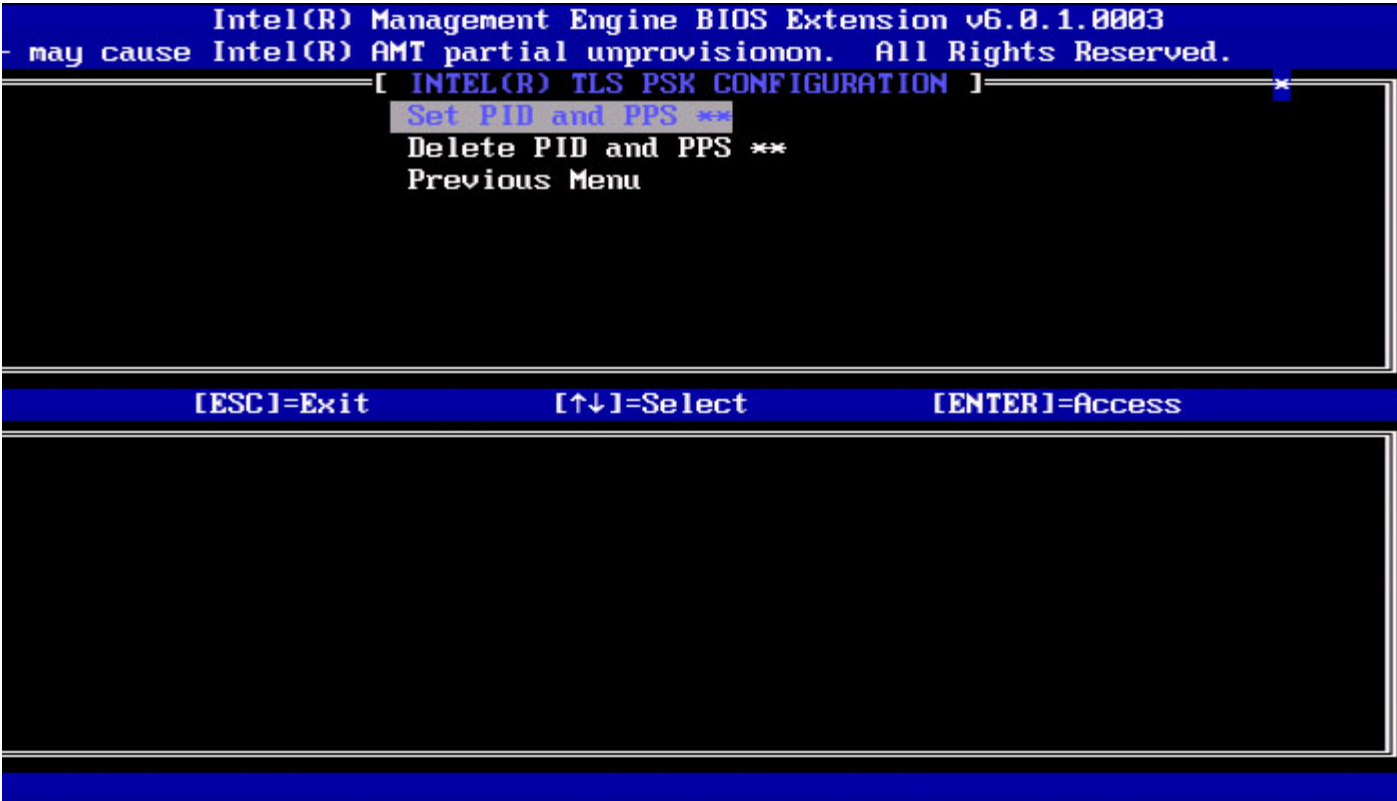


인증서에 언급된 제공 서버의 **FQDN**입니다 (**PKI** 만 해당). 또한, 이는 AMT가 PSK와 PKI에 헬로 패킷을 전송한 서버의 FQDN입니다.

TLS PSK

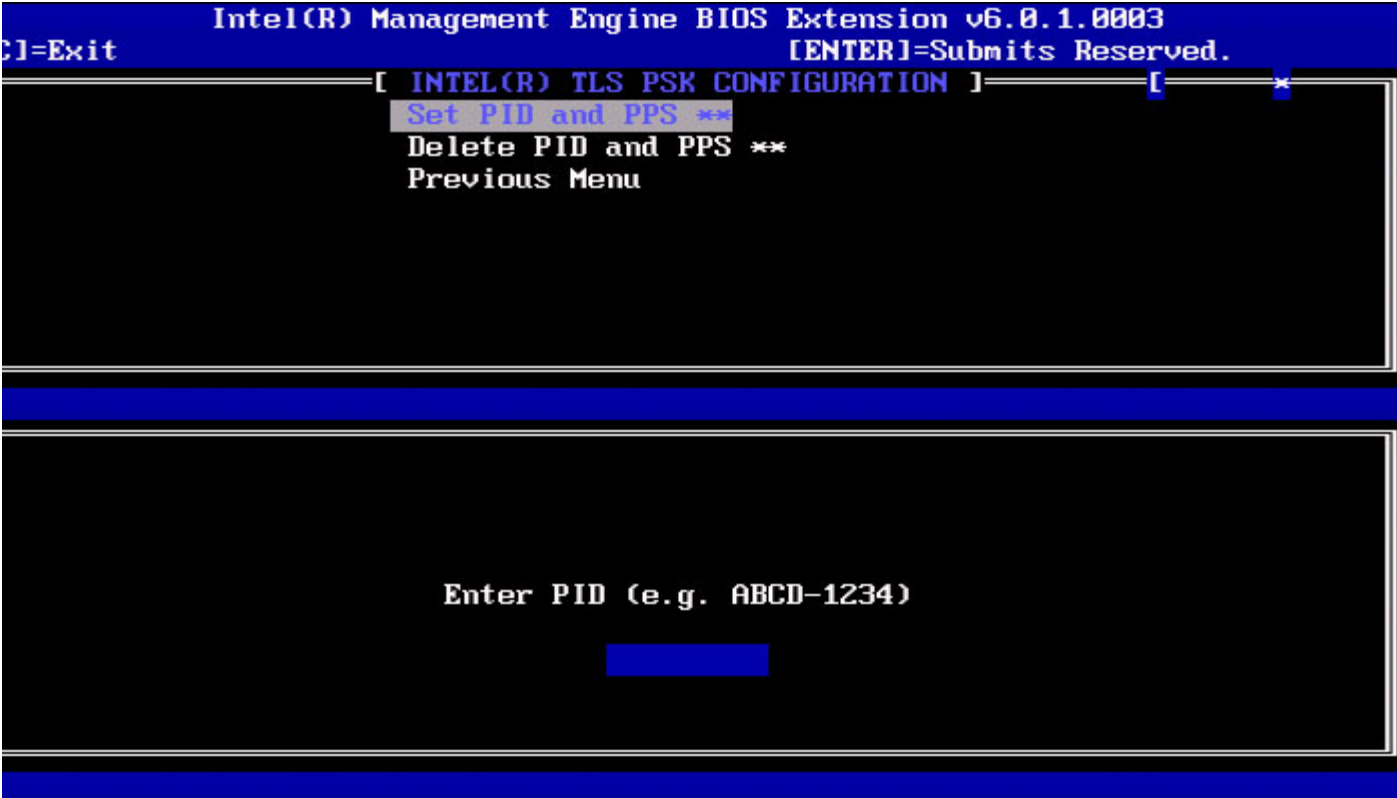
Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 메뉴에서, **TLS PSK**를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
Intel Automated Remote Setup and Configuration(Intel 자동 원격 설치 및 구성) 메뉴가 Intel TLS PSK Configuration(Intel TLS PSK 구성) 페이지로 변경됩니다.

이러한 하위메뉴에는 TLS PSK 구성 설정에 대한 설정값이 포함되어 있습니다.




PID 및 PPS 설정

TLS PSK Configuration(TLS PSK 구성) 메뉴에서, **Set PID and PPS**(PID 및 PPS 설정)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
 PID를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.
 PPS를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.



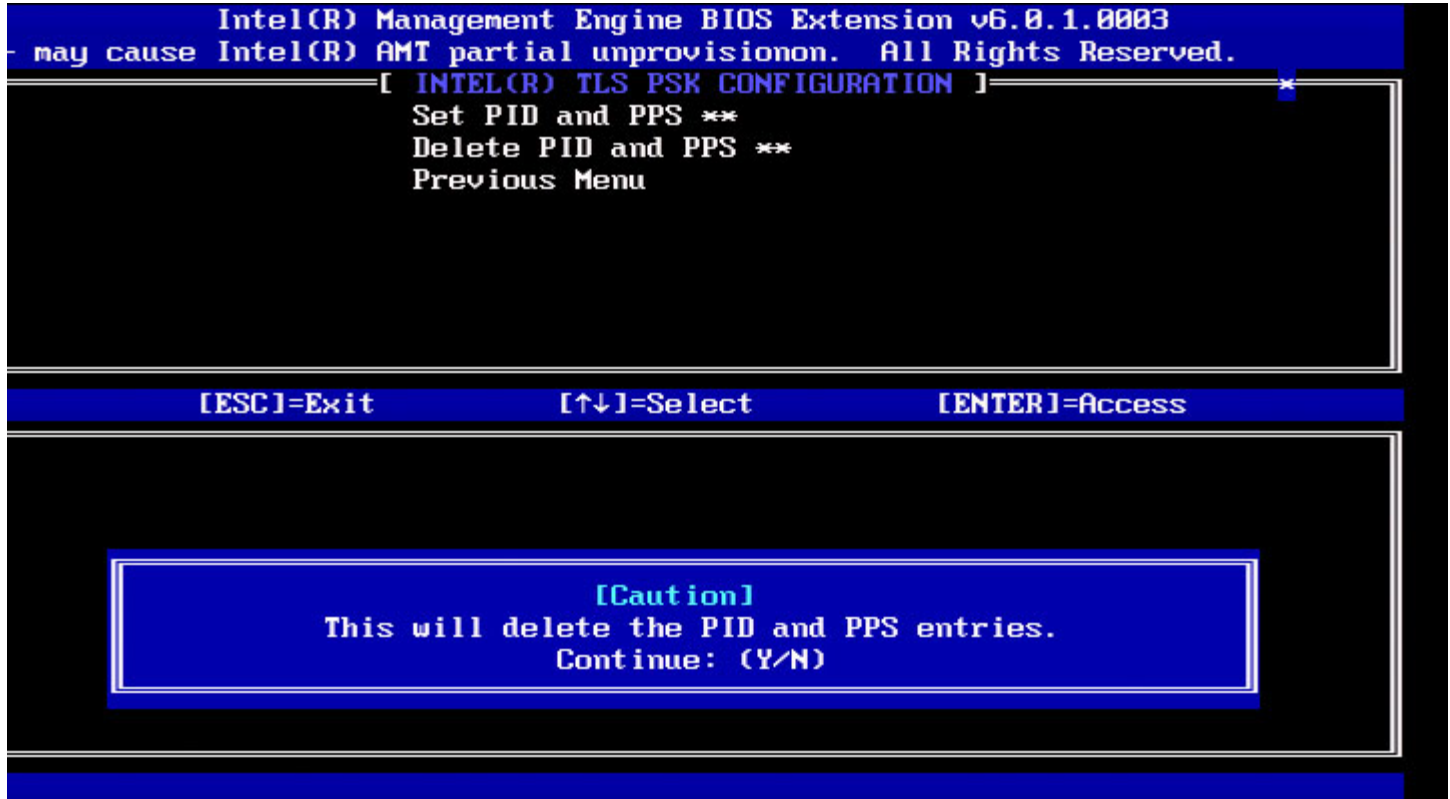
PID/PPS를 설정하면 설치 및 구성이 "진행중"인 경우 부분 비제공이 발생합니다. PID와 PPS는 대시 형식으로 입력되어야 합니다. (예: PID: 1234-ABCD; PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD)

 **주:** '0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000-0000' PPS 값은 설치 구성 상태를 변경하지 않습니다. 이 값을 사용하면, 설치 및 구성 상태가 "시작되지 않음"으로 유지됩니다.

PID 및 PPS 삭제

TLS PSK Configuration(TLS PSK 구성) 메뉴에서, **Delete PID and PPS**(PID 및 PPS 삭제)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. 이 옵션을 사용하면 Intel ME에 저장된 현재 PID 및 PPS가 삭제됩니다. PID 및 PPS가 이전에 입력되지 않은 경우, Intel MEBx는 오류 메시지를 반환합니다.

PID 및 PPS 입력값을 삭제하려면 **Y**를 선택하고, 그렇지 않은 경우 **N**를 선택합니다.



이전 메뉴

Intel TLS PSK Configuration(Intel TLS PSK 구성) 메뉴에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Intel TLS PSK Configuration(Intel TLS PSK 구성) 메뉴가 Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성)으로 변경됩니다.

TLS PKI

Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 메뉴에서, **TLS PKI**를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Intel Automated Remote Setup and Configuration(Intel 자동 원격 설치 및 구성) 메뉴가 Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 페이지로 변경됩니다.

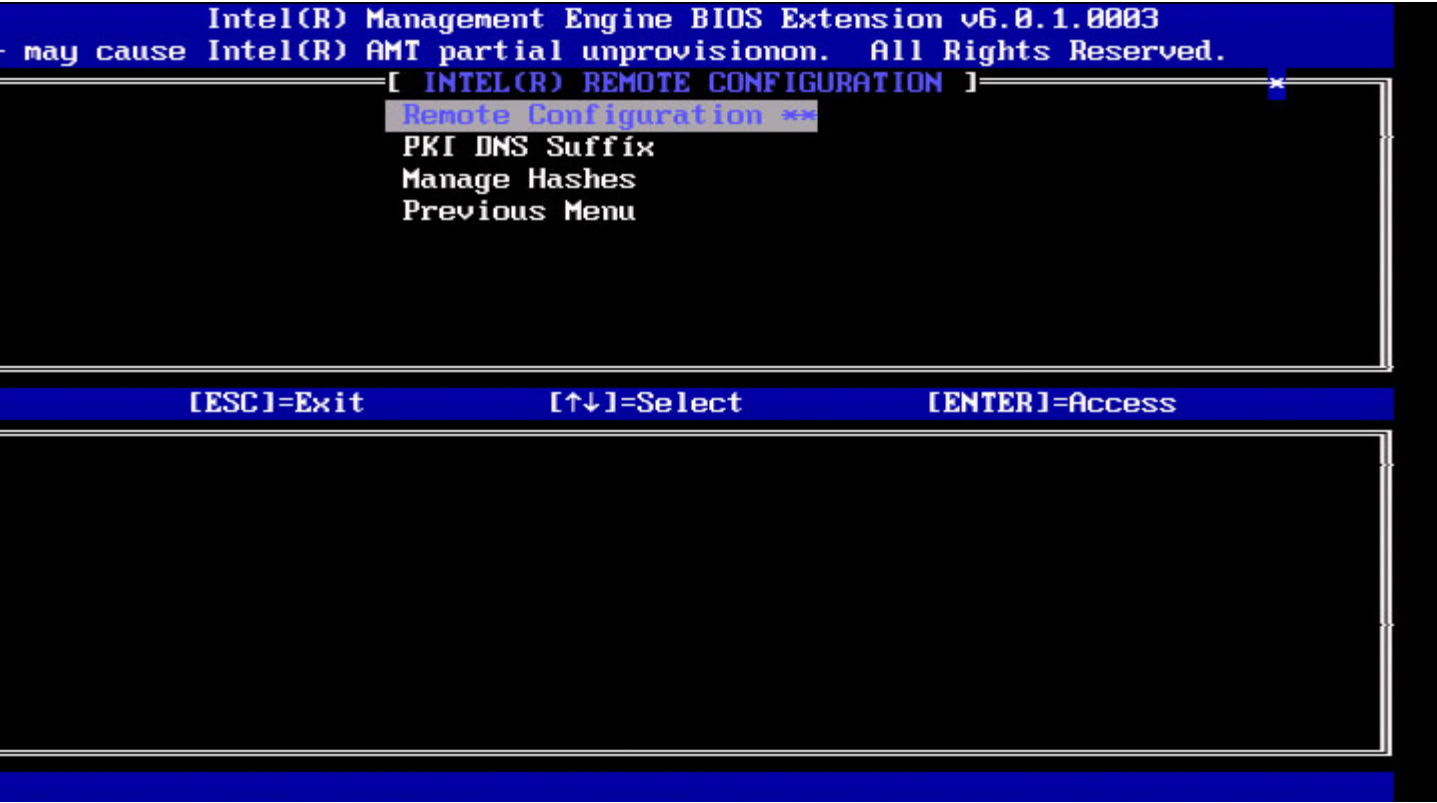
원격 구성

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서, **Remote Configuration**(원격 구성)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다. 원격 구성을 활성화/비활성화하면 설치 및 구성 서버가 "진행중"인 경우 부분 비제공이 발생합니다.

옵션	설명
Disabled (비활성화)	원격 구성이 비활성화됩니다. "Remote Configuration(원격 구성)" 및 "Previous Menu(이전 메뉴)" 항목만 볼 수 있습니다.

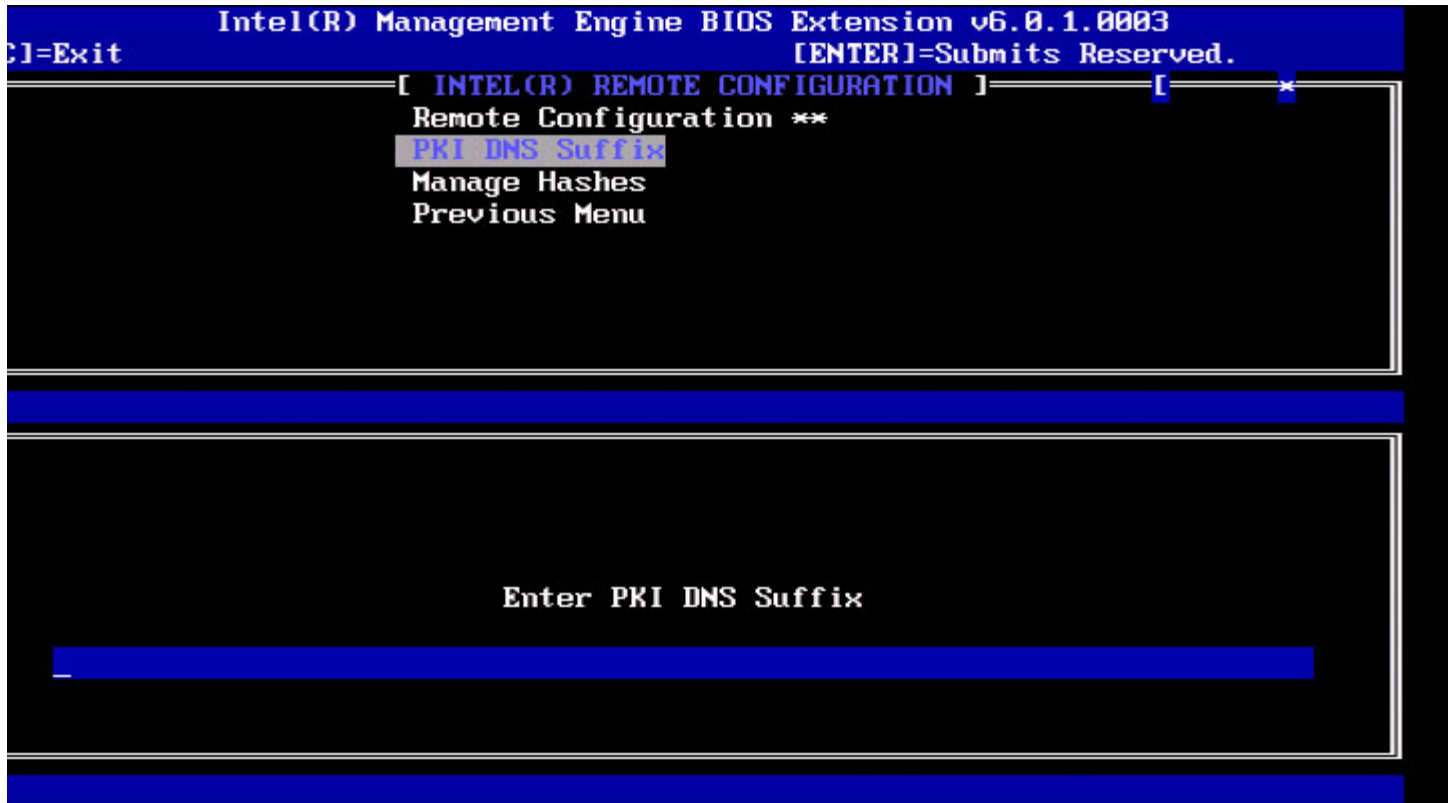
Enabled(활성화) | 원격 구성이 활성화되고, 추가적인 필드가 표시됩니다.

비활성화하려면: **Disabled**(비활성화)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
활성화하려면: **Enabled**(활성화)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.



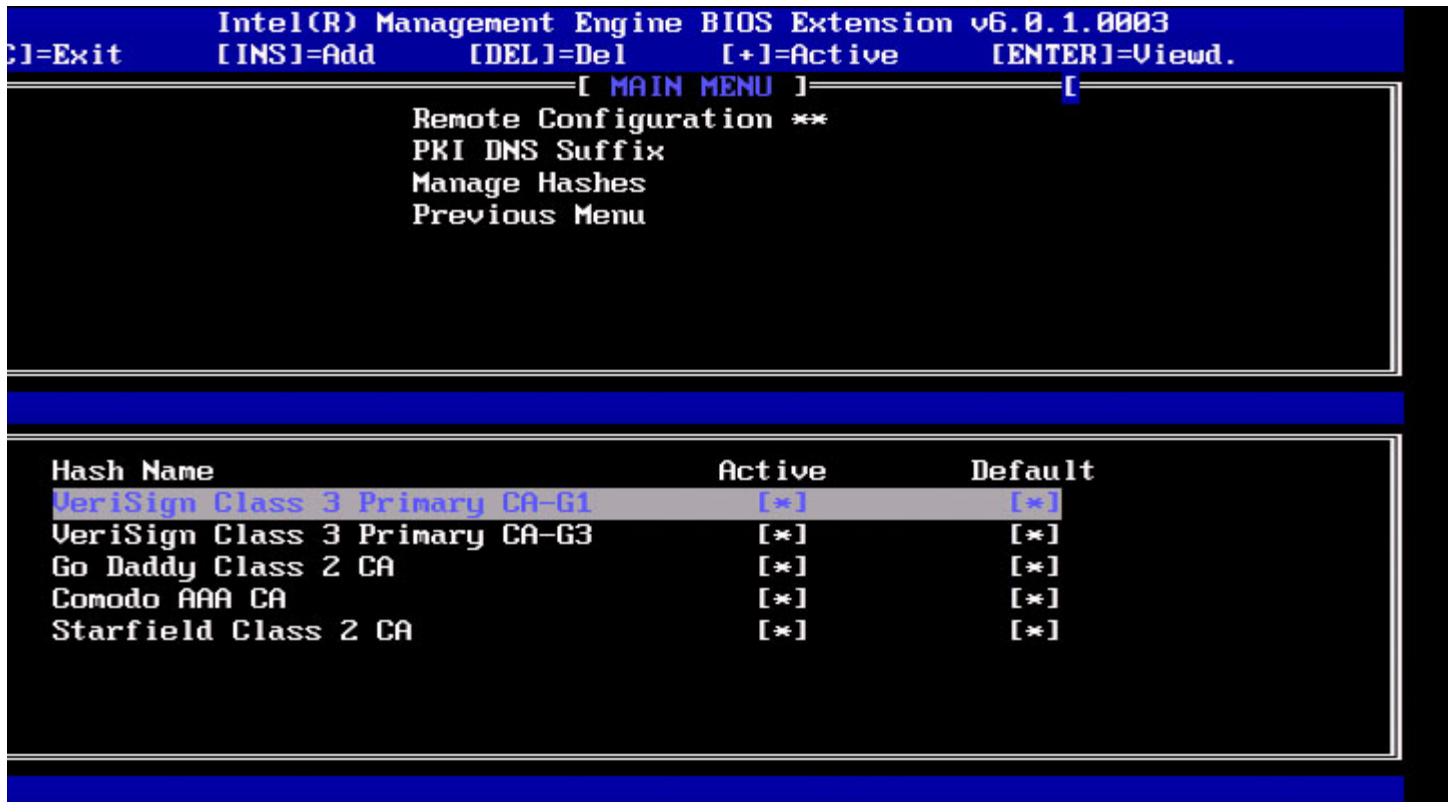
PKI NDS 서픽스

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서, **PKI DNS Suffix**(PKI NDS 서픽스)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. PKI DNS Suffix(PKI NDS 서픽스)를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

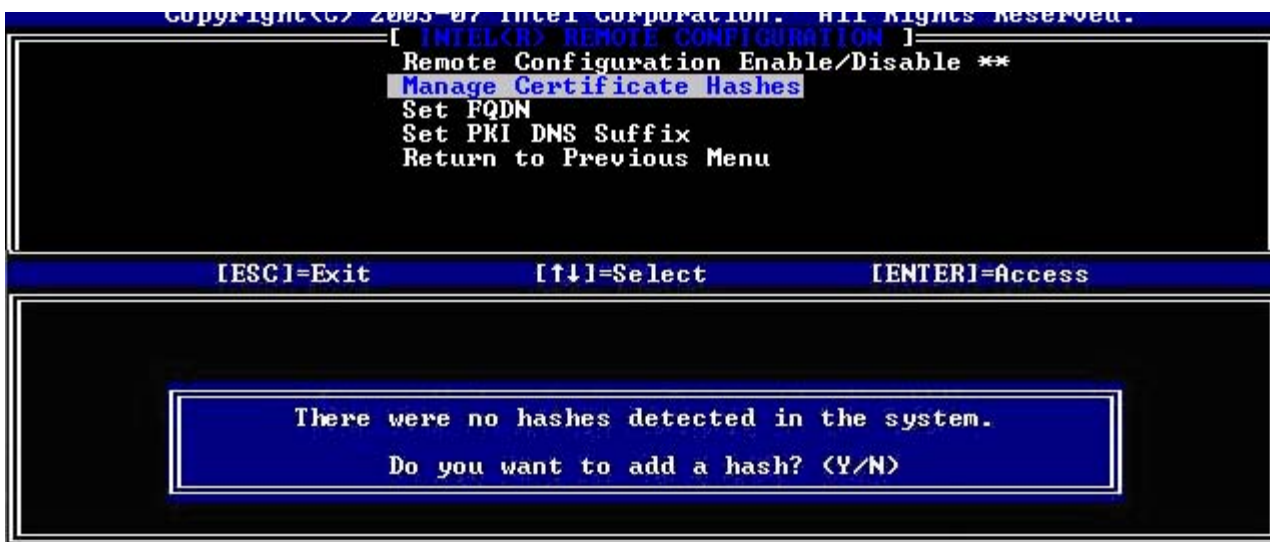


해시 관리

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서, **Manage Hashes**(해시 관리)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.



이 옵션을 선택하면 시스템에 해시가 나열되고 Hash Name(해시 이름)과 활성 상태 및 기본 상태가 표시됩니다. 시스템에 해시가 아직 포함되지 않은 경우, Intel MEBx는 다음 화면을 표시합니다.

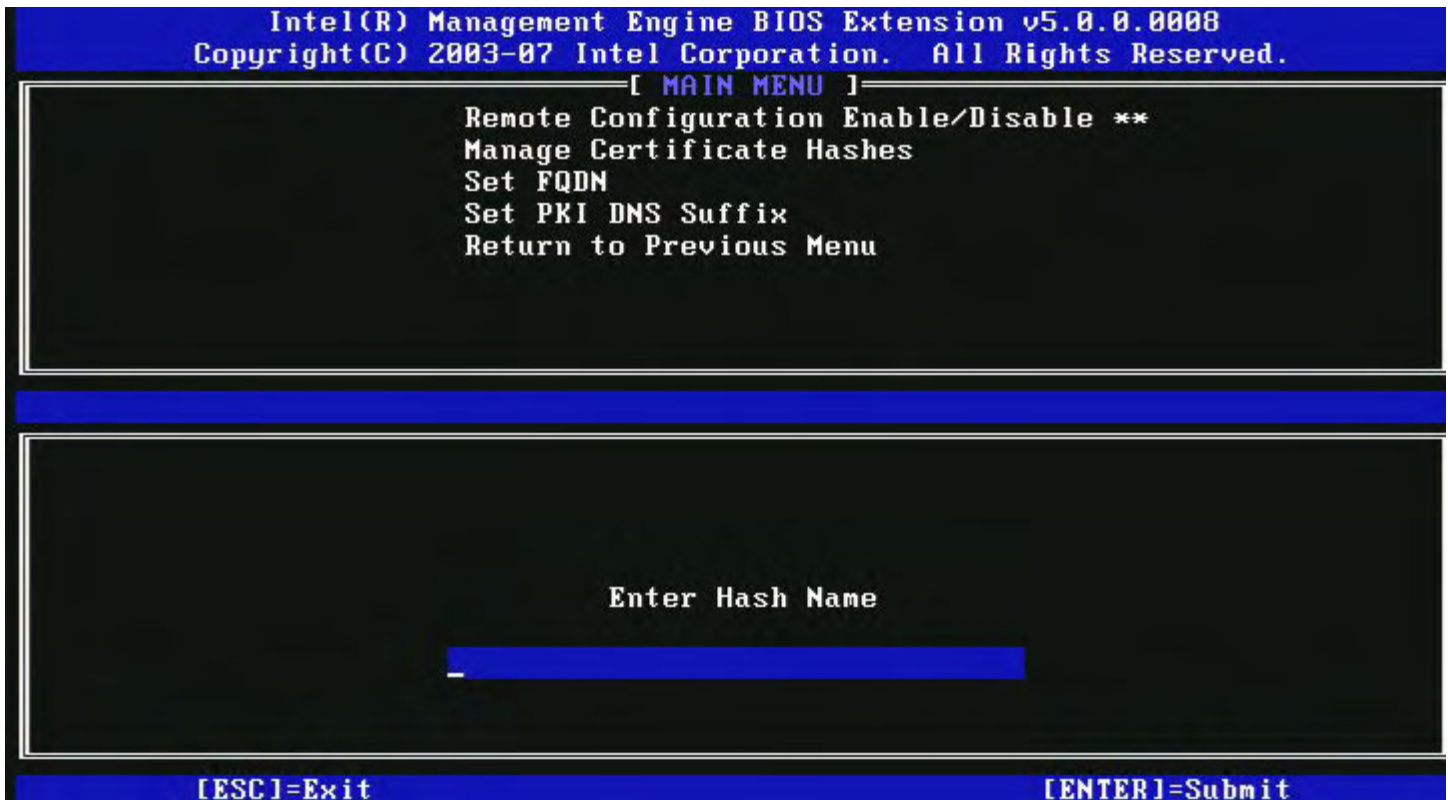


'Yes(예)'라고 답하면 사용자 정의 해시 추가 과정이 시작됩니다. 아래의 다음 섹션을 참조하십시오. Manage Certificate Hash(인증서 해시 관리) 화면에 시스템에 있는 해시 관리를 위한 키보드 제어정보가 제공됩니다. 다음은 Manage Certificate Hash(인증서 해시 관리) 메뉴에서 유효한 키입니다.

키	설명
Escape	메뉴에서 빠져나옵니다.
Insert	사용자 정의 인증서 해시를 시스템에 추가합니다.
Delete	현재 선택한 인증서 해시를 시스템에서 삭제합니다.
+	현재 선택한 인증서 해시의 활성 상태를 변경합니다.
Enter	현재 선택한 인증서 해시의 상세 정보를 표시합니다.

사용자 정의 해시 추가


Insert 키를 Manage Certificate Hash(인증서 해시 관리) 화면에서 누르면, 다음 화면이 표시됩니다:



No (아니오) 기본값 - 사용자 정의된 해시가 EPS에 추가되지만 활성화 상태는 아닙니다.

해시 삭제

Delete 키를 Manage Certificate Hash(인증서 해시 관리) 화면에서 누르면, 다음 화면이 표시됩니다:

 주: Default(기본값)으로 설정된 인증서 해시는 삭제할 수 없습니다.



이 옵션은 선택한 인증서 해시를 삭제하도록 합니다.

- Yes(예) - Intel MEBx가 선택한 해시를 삭제하도록 펌웨어에 메시지를 전송합니다.
- No(아니오) - Intel MEBx가 선택한 해시를 삭제하지 않고 Remote Configuration(원격 구성)으로 돌아갑니다.

활성 상태 변경

'+' 키를 Manage Certificate Hashes(인증서 해시 관리) 화면에서 누르면, 다음 화면이 표시됩니다:



Y라고 응답하면 현재 선택한 인증서 해시의 활성 상태가 전환됩니다. 해시를 활성 상태로 설정하면 PSK 제공 동안 해시를 사용할 수 있음을 나타냅니다.

인증서 해시 보기

Enter 키를 Manage Certificate Hash(인증서 해시 관리) 화면에서 누르면, 다음 화면이 표시됩니다:



선택한 인증서 해시에 대한 상세정보가 사용자에게 표시되며 다음이 포함됩니다:

- Hash Name(해시 이름)
- Certificate Hash Data(인증서 해시 데이터)
- Active and Default States(활성 및 기본 상태)

이전 메뉴

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴가 Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성)으로 변경됩니다.

FW 업데이트 설정

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서, **FW Update Settings**(FW 업데이트 설정)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel FW Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴가 FW Update Settings(FW 업데이트 설정) 페이지로 변경됩니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

로컬 FW 업데이트

FW Update Settings(FW 업데이트 설정) 메뉴에서, **Local FW Update**(로컬 FW 업데이트)를 설정하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[FW Update Settings]

Local FW Update
Secure FW Update
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] DISABLED
[] ENABLED

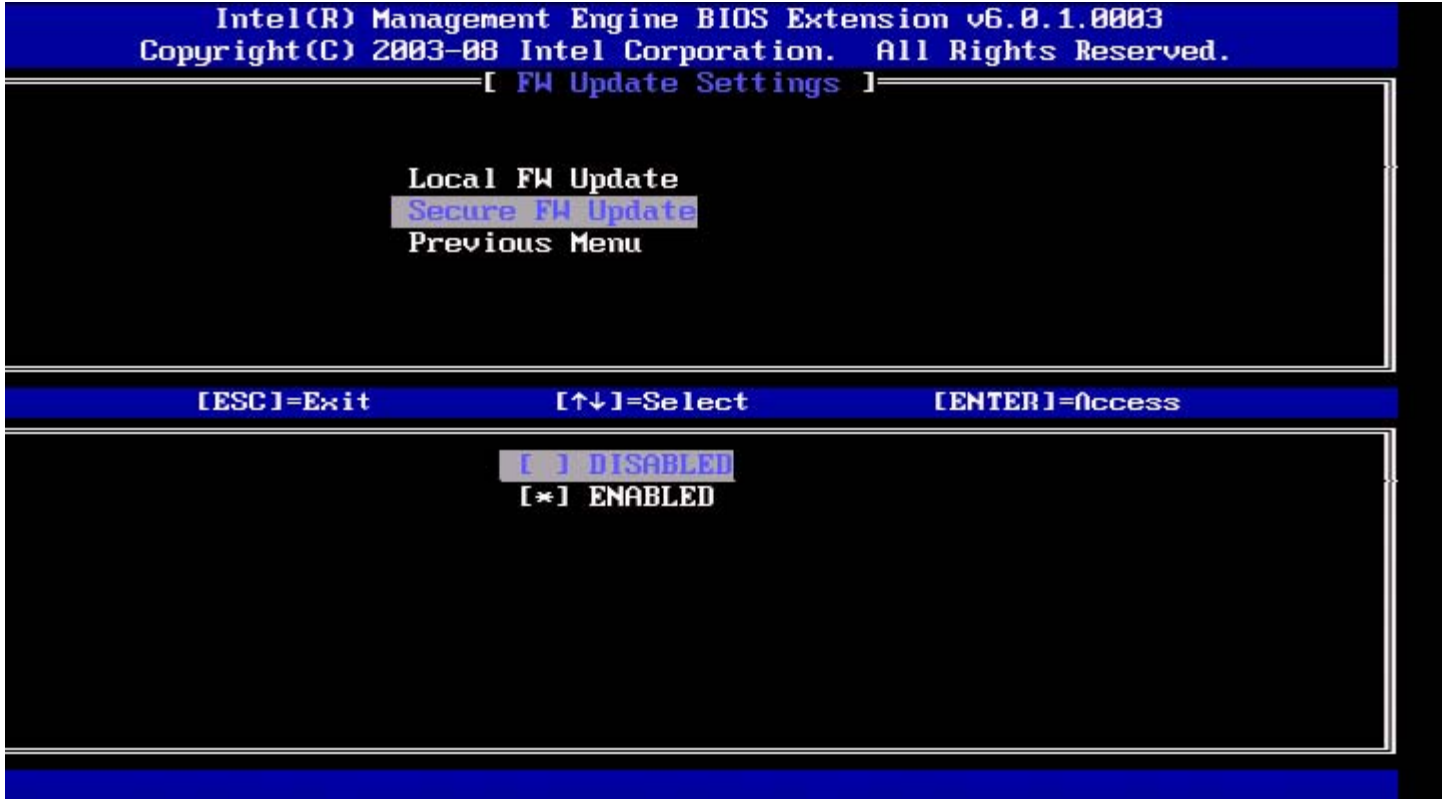
Intel ME Firmware Local Update(Intel ME 펌웨어 로컬 업데이트)는 현장에서 펌웨어 로컬 업데이트를 허용 또는 차단할 수 있는 기능을 제공합니다. "Enabled(활성화)" 옵션을 선택하면, IT 관리자는 로컬 Intel 관리 엔진 (ME) 인터페이스를 통해 또는 로컬 보안 인터페이스를 통해 로컬 방식으로 Intel ME 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

이러한 로컬 펌웨어 업데이트는 관리자 사용자 이름과 암호를 요구하지 않습니다. 그러므로, 로컬 업데이트가 완료되면, 이러한 설정은 자동으로 Intel ME 펌웨어에 의해 "Disabled(비활성화)"로 설정됩니다. 로컬 업데이트가 필요한 경우, 이 옵션은 "Enabled(활성화)"로 설정되어야

합니다.

보안 FW 업데이트

FW Update Settings(FW 업데이트 설정) 메뉴에서, **Secure FW Update**(보안 FW 업데이트)를 설정하고 **Enter**를 누릅니다.



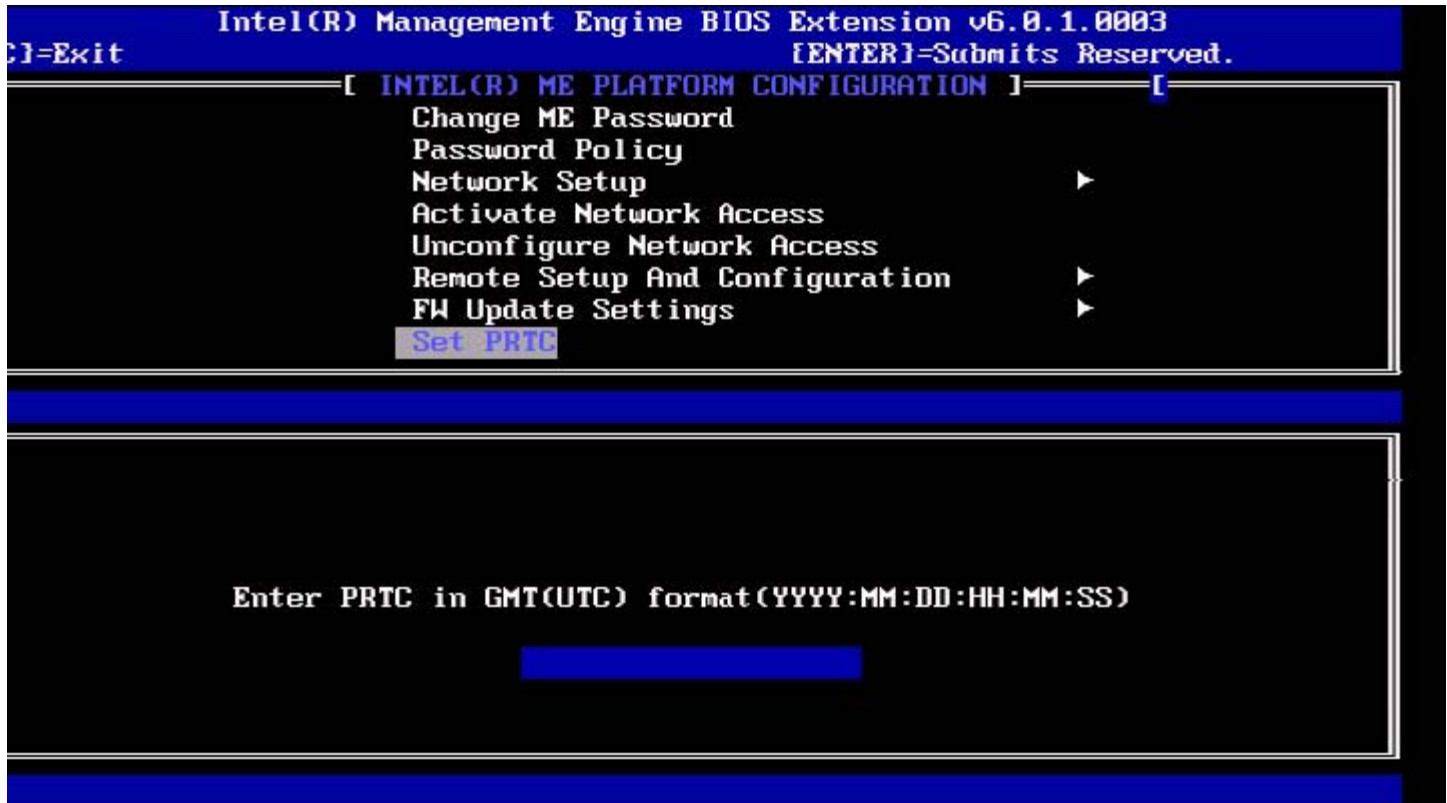
이 옵션을 사용하면 사용자는 보안 펌웨어 업데이트를 활성화 또는 비활성화 할 수 있습니다. Secure Firmware Update(보안 펌웨어 업데이트) 기능에는 관리자 사용자 이름 및 암호가 필요합니다. 관리자 사용자 이름 및 암호를 제공하지 않는 경우 펌웨어를 업데이트할 수 없습니다. Secure Firmware Update(보안 펌웨어 업데이트) 기능이 활성화된 경우, IT 관리자는 안전한 방법을 사용하여 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다. 보안 펌웨어 업데이트는 LMS 드라이버를 사용하여 수행됩니다.

이전 메뉴

FW Update Settings(FW 업데이트 설정) 메뉴에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
FW Update Settings(FW 업데이트 설정) 메뉴가 Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 페이지로 변경됩니다.

PRTC 설정

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서, **Set PRTC**(PRTC 설정)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.



유효한 날짜 범위: 2004년 1월 1일~2021년 1월 4일. PRTC 설정 값은 전원이 꺼진(G3) 상태에서 PRTC를 가상으로 유지하는 데 사용됩니다.

GMT (UTC) 형식 (YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)으로 PRTC를 입력하고 **Enter**를 누릅니다.

전원 제어부

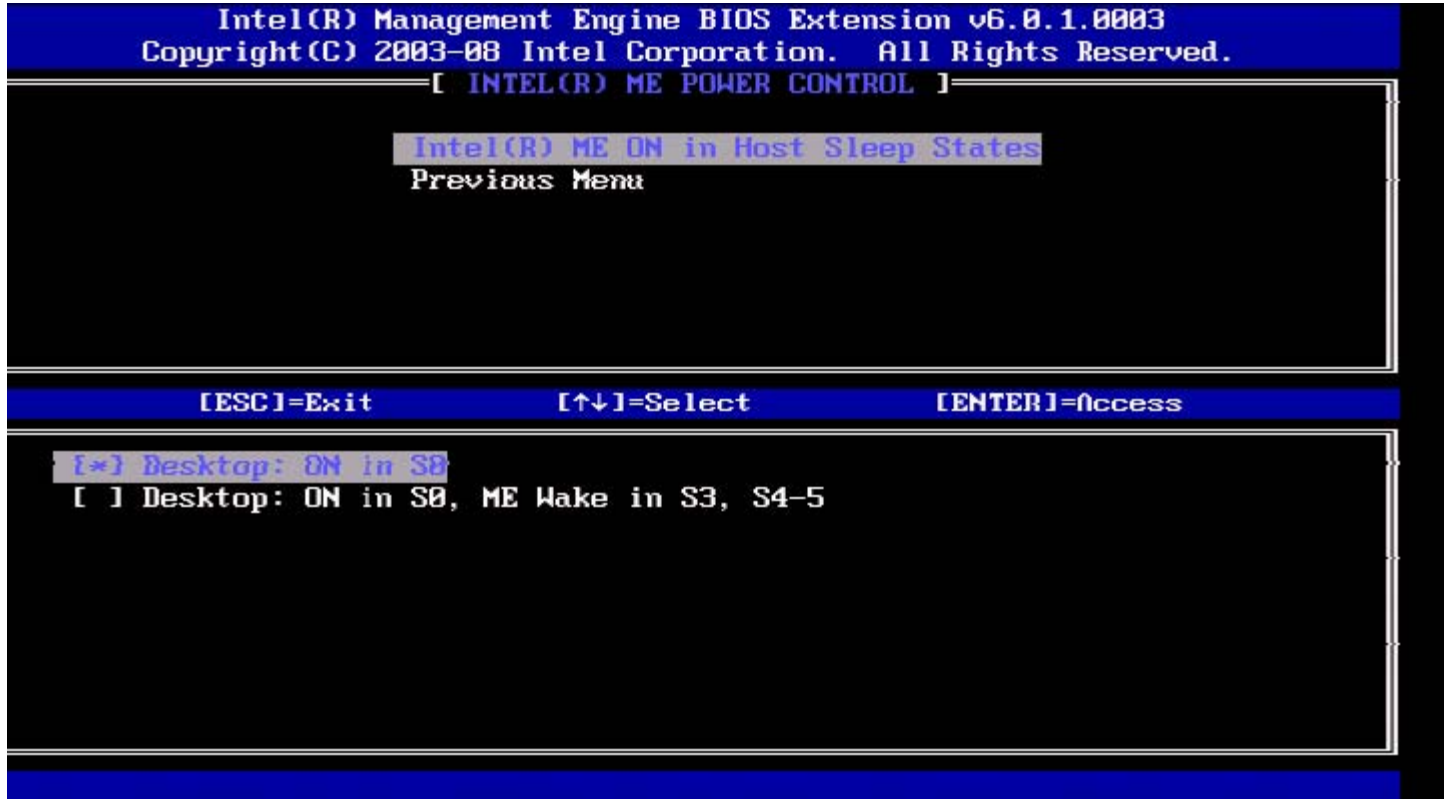
Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서, **Power Control**(전원 제어부)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴가 Intel Power Control(Intel 전원 제어부) 페이지로 변경됩니다.



ENERGY STAR* 및 EUP LOT6 요구사항을 준수하기 위해, Intel ME는 다양한 슬립 상태로 끌 수 있습니다. Intel ME Power Control(Intel ME 전원 제어부) 메뉴에서 Intel ME 플랫폼 전원 관련 정책을 구성합니다.

호스트 슬립 상태에서 Intel ME 켜기

Intel ME Power Control(Intel ME 전원 제어부) 메뉴에서, **Intel ME ON in Host Sleep States**(호스트 슬립 상태에서 Intel ME 켜기)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.



선택한 전원 패키지는 Intel ME가 켜지는 시간을 결정합니다. 기본 전원 패키지는 FITC 또는 FPT에 의해 변경이 가능합니다. 최종 사용자 관리자는 시스템 사용에 따라 어떠한 전원 패키지를 사용할 것인지 선택할 수 있습니다.


다음의 표에는 전원 패키지에 대한 상세 정보가 제시되어 있습니다.

Intel ME WoL를 사용하면, 타임아웃 타이머가 종료된 이후, Intel ME는 명령이 ME로 설정될 때까지 M-off(M-꺼짐) 상태로 유지됩니다. 이 명령이 전송된 후, Intel ME는 MO 또는 M3 상태로 전환되고 전송된 다음 명령에 응답하게 됩니다. 또한, Intel ME에 대해 핑을 수행하면 Intel ME가 MO 또는 M3 상태로 전환됩니다.

Intel ME가 M-off(M-꺼짐) 상태에서 MO 또는 M3 상태로 전환하는데 약간의 시간이 소요됩니다. 이 시간 동안, Intel AMT는 Intel ME 명령에 응답하지 않습니다. Intel ME가 MO 또는 M3 상태에 도달하면, 시스템은 Intel ME 명령에 응답합니다.

전원 패키지	1	2
S0	ON	ON
S3	꺼짐	ON/ ME WoL
S4/S5	꺼짐	ON/ ME WoL

원하는 전원 정책을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

 **주:** 시스템이 제공 상태에 들어가게 되면 자동으로 전원 패키지 2로 전환됩니다. 이는 나중에 WebUI, 관리 콘솔 또는 MEBx를 통해 변경이 가능합니다.

유휴 타임아웃

Intel ME Power Control(Intel ME 전원 제어부) 메뉴에서, **Idle Timeout**(유휴 타임아웃)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) ME POWER CONTROL]

Intel(R) ME ON in Host Sleep States
Idle Timeout
Previous Menu


Timeout Value (1-65534)

1

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

이 설정은 Intel ME Wake on 기능을 활성화시키고 M3 상태에서 Intel ME 유틸 타임아웃을 정의하는데 사용됩니다. 값은 분 단위로 입력해야 합니다. 값은 M-꺼짐(M-off) 상태로 전환되기 전에 Intel ME가 M3에서 유틸 상태로 유지될 수 있는 시간을 나타냅니다.

 주: Intel ME가 M0인 경우, M-꺼짐(M-off)으로 전환되지 않습니다.

이전 메뉴


Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
Intel ME Power Control(Intel ME 전원 제어부) 메뉴가 Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 페이지로 변경됩니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공한 것입니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

AMT 구성

Intel® Management Engine (ME) 기능을 완전히 구성한 후, 클린 시스템 부팅을 위해 Intel AMT를 구성하기 전에 재부팅해야 합니다. **Management Engine BIOS Extension (MEBx)** 기본 메뉴에서 **Intel AMT configuration**(Intel AMT 구성) 옵션을 선택합니다. 이 기능을 사용하여 Intel AMT 가능 컴퓨터를 Intel AMT 관리 기능을 지원하도록 구성할 수 있습니다.

 주: TCP/IP, DHCP, VLAN, IDE, DNS, 서브넷 마스크, 기본 게이트웨이, 도메인 이름과 같은 네트워킹 및 컴퓨터 기술 용어들에 대해 기본적으로 이해하고 있어야 합니다. 이 설명서에서는 이러한 용어들에 대해 설명하지 않습니다.

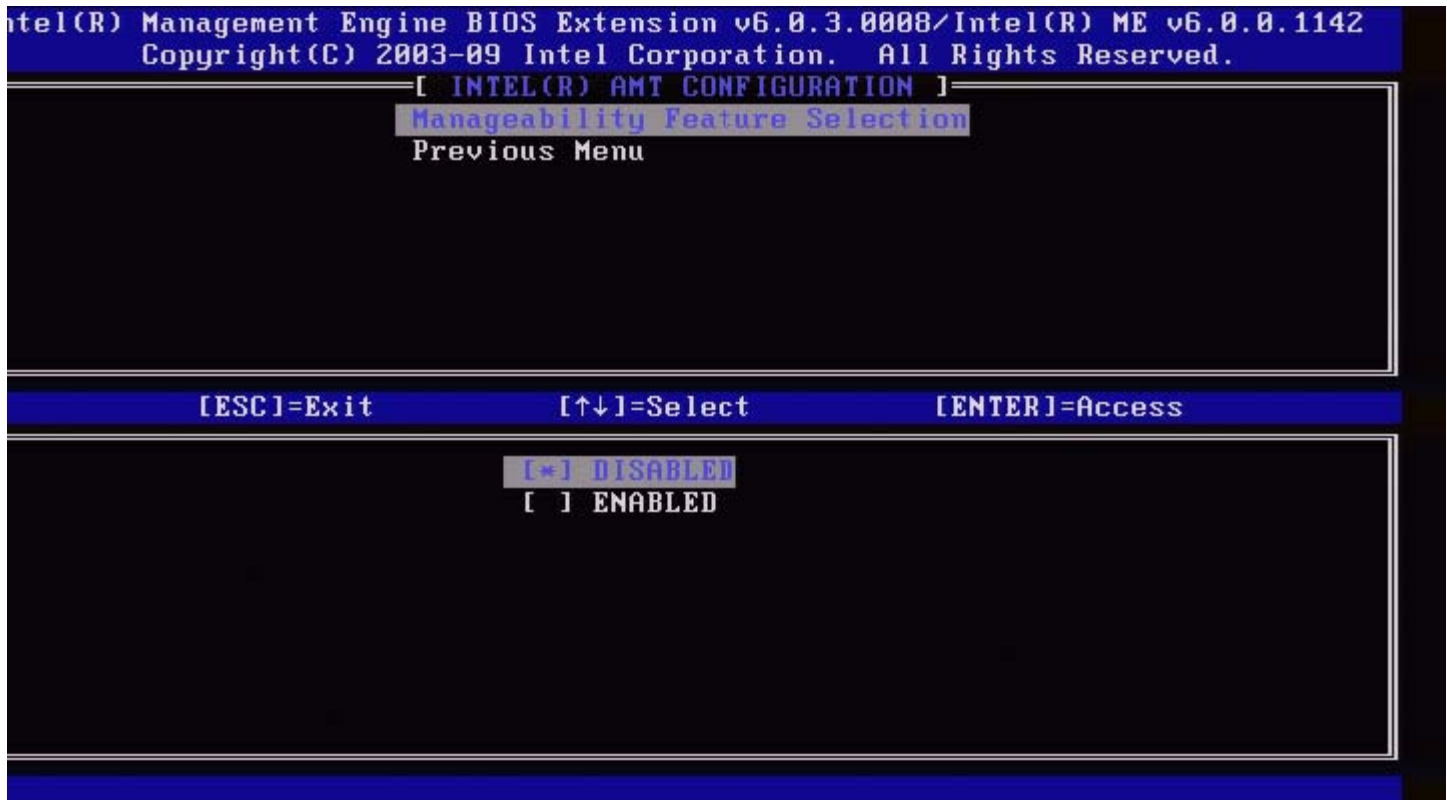
Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지가 나타납니다. 다양한 항목에 대한 빠른 링크가 아래에 제시됩니다.

- [관리성 기능 선택](#)
 - [SOL/IDER](#)
 - [사용자 이름 및 암호](#)
 - [SOL](#)
 - [리디렉션 모드](#)
 - [이전 메뉴](#)
 - [KVM 구성](#)
 - [KVM 기능 선택](#)
 - [사용자 옵트인](#)
 - [원격 IT에서 구성 가능한 옵트인](#)
 - [이전 메뉴](#)
 - [이전 메뉴](#)

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지에는 아래에 나열된 사용자가 구성 가능한 옵션들이 포함되어 있습니다.

관리성 기능 선택

기본 메뉴에서 **Intel AMT Configuration**(Intel AMT 구성)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다. 기본 메뉴가 Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지로 변경됩니다. Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 메뉴에서, **Manageability Feature Selection**(관리성 기능 선택)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.



Manageability Feature Selection(관리성 기능 선택)이 활성화되면, Intel ME 관리성 기능 메뉴가 표시됩니다. 비활성 상태로 남겨두면 관리

성이 활성화되지 않게 됩니다.

SOL/IDER

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지 (Intel AMT가 활성화 상태)에서, **SOL/IDER**을 선택하고 **Enter**를 누릅니다. Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지가 SOL/IDER 페이지로 변경됩니다.

사용자 이름 및 암호

SOL/IDER 페이지에서 **Username and Password**(사용자 이름 및 암호)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.



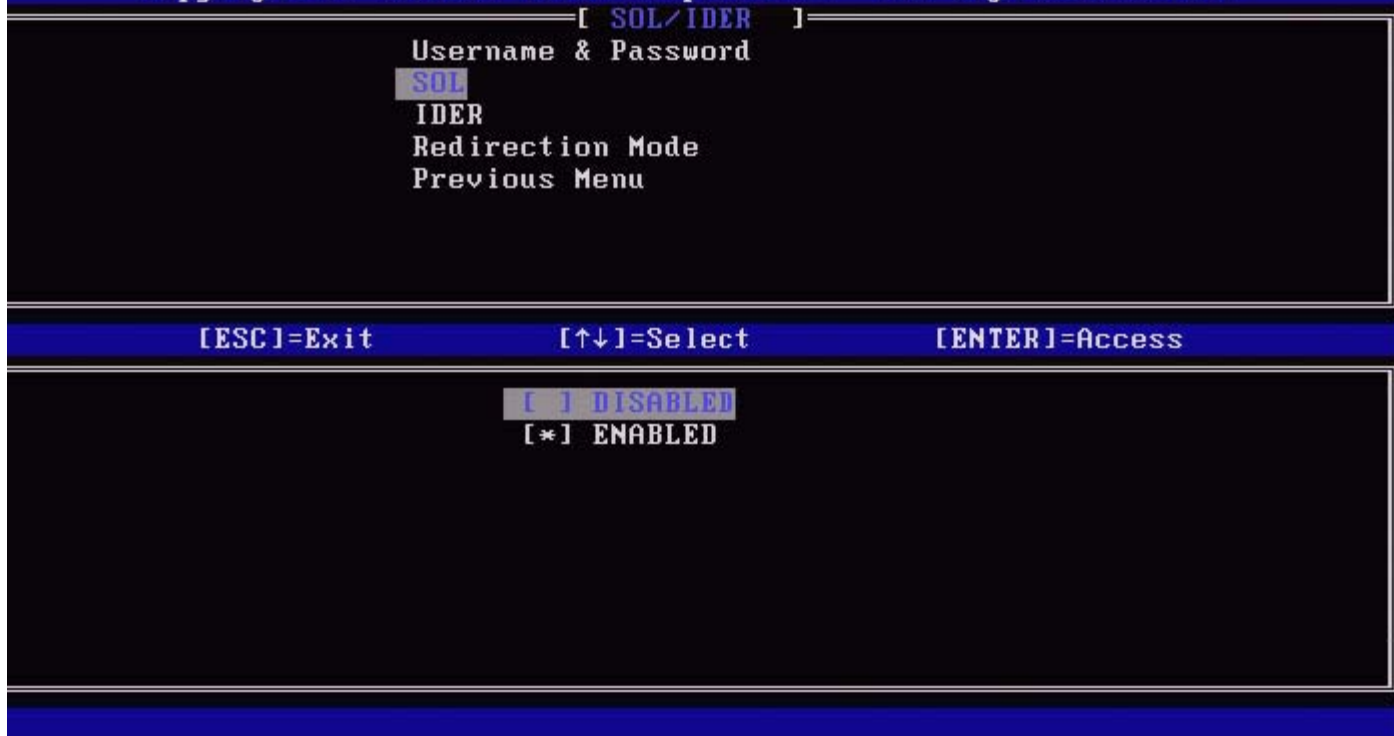
이 옵션은 SOL/IDER 세션에 대한 사용자 인증을 제공합니다. 키베로스 프로토콜*을 사용하는 경우, 이 옵션은 DISABLED(비활성)으로 설정되어야 합니다. 사용자 인증은 키베로스를 통해 처리됩니다. 키베로스 프로토콜을 사용하지 않는 경우, IT 관리자는 SOL/IDER 세션의 사용자 인증을 활성화 또는 비활성화하도록 선택할 수 있습니다.

옵션	설명
Enabled(활성화)	사용자 이름 및 암호가 활성화됩니다.
Disabled(비활성화)	사용자 이름 및 암호가 비활성화됩니다.

SOL


SOL/IDER 페이지에서, **SOL**을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.



SOL을 사용하면 (클라이언트 시스템이 SOL을 지원하는 경우) Intel AMT 관리 클라이언트의 콘솔 입력/출력을 관리 서버 콘솔로 리디렉션할 수 있습니다. 시스템이 SOL을 지원하지 않는 경우, 이 값은 SOL을 활성화할 수 없습니다.

옵션	설명
Enabled(활성화)	SOL이 활성화됩니다.
Disabled(비활성화)	SOL이 비활성화됩니다.

 주: SOL을 비활성화하면 이 기능이 제거되는 것이 아니라 사용이 차단됩니다.

IDER


SOL/IDER 페이지에서, **IDER**을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.



IDE-R을 사용하면 Intel AMT 관리 클라이언트를 원격 디스크 이미지에서 관리 콘솔로 부팅할 수 있습니다. 클라이언트 시스템이 IDE-R을 지원하지 않는 경우, 이 값은 SOL을 활성화할 수 없습니다.

옵션	설명
Enabled(활성화)	IDER이 활성화됩니다.
Disabled(비활성화)	IDER이 비활성화됩니다.

 주: IDER을 비활성화하면 이 기능이 제거되는 것이 아니라 사용이 차단됩니다.

리디렉션 모드

SOL/IDER 페이지에서, **Redirection Mode**(리디렉션 모드)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1142
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER]
Username & Password
SOL
IDER
Redirection Mode
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] **DISABLED**
[] **ENABLED**

Legacy Redirection Mode(레거시 리디렉션 모드)는 리디렉션 작업 방법을 관리합니다. 비활성화로 설정하면, 콘솔은 각각의 세션 이전에 리디렉션 포트를 열어야 합니다. 이는 리디렉션 포트 열기를 지원하는 엔터프라이즈 콘솔과 새로운 SMB 콘솔에 적용됩니다. 리디렉션 포트 열기 기능을 지원하지 않는 기존의 SMB 콘솔 (Intel AMT 6.0 이전)은 이러한 Intel MEBx 옵션을 통해 리디렉션 포트를 수동으로 켜야 합니다.

이 모드를 선택하면 다음 메시지가 표시됩니다:

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.3.0008/Intel(R) ME v6.0.0.1137
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER]
Username & Password
SOL
IDER
Redirection Mode
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

Redirection Mode must be enabled when using
a legacy SMB Redirection Console

옵션	설명
Disabled ^(비활성화)	Legacy Redirection Mode(레거시 리디렉션 모드)가 비활성화됩니다. (기본값)

Enabled (활성화)	리디렉션이 Intel MEBx에서 활성화되면 포트가 항상 열린 상태로 유지됩니다. 이는 이전 프로젝트에서 SMB 모드와 동일합니다. 기존 (Intel AMT 6.0 이전) SMB 콘솔에서 리디렉션 세션 열기를 성공적으로 수행하려면 이 모드가 필요합니다.
----------------------	---

이전 메뉴

SOL/IDER 페이지에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
 SOL/IDER 페이지가 Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지로 변경됩니다.

KVM 구성

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지에서, **KVM Configuration**(KVM 구성)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
 Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지가 KVM Configuration(KVM 구성) 페이지로 변경됩니다.

KVM 기능 선택

IKVM Configuration(IKVM 구성) 페이지에서, **KVM Feature Selection**(KVM 기능 선택)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.



옵션	설명
Disabled (비활성화)	KVM 기능을 비활성화합니다.
Enabled (활성화)	KVM 기능을 활성화합니다.

주: KVM을 비활성화하면 이 기능이 제거되지 않고 비활성화됩니다. KVM은 이 경우 작동되지 않습니다.

사용자 옵트인

IKVM Configuration(IKVM 구성) 페이지에서, **User Opt-in**(사용자 옵트인)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[KVM Configuration]

KVM Feature Selection

User Opt-in

Opt-in Configurable from remote IT
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] User Consent is not required for KVM session

[] User Consent is required for KVM Session

다음의 옵션들을 선택할 수 있습니다:

KVM 세션의 원격 구성에 Local User Consent(로컬 사용자 동의)는 요구되지 않습니다.

KVM 세션의 원격 구성에 Local User Consent(로컬 사용자 동의)는 요구됩니다.

원격 IT에서 구성 가능한 옵트인

IKVM Configuration(IKVM 구성) 페이지에서, **Opt-in Configurable from remote IT**(원격 IT에서 구성 가능한 옵트인)을 선택하고 **Enter**를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v6.0.1.0003
Copyright(C) 2003-08 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[KVM Configuration]

KVM Feature Selection

User Opt-in

Opt-in Configurable from remote IT

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[*] Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy

[] Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy

옵션	설명
KVM 옵트 정책 원격 제어 비활성화	이 옵션을 사용하면 User OPT-IN Policy(사용자 옵트인 정책)을 선택할 수 있는 Remote User(원격 사용자)의 기능이 비활성화됩니다. 이 경우, 로컬 사용자만이 옵트인 정책을 제어할 수 있습니다.
KVM 옵트 정책 원격 제어 활성화	User OPT-IN Policy(사용자 옵트인 정책)을 선택할 수 있는 Remote User(원격 사용자)의 기능을 활성화합니다.

이전 메뉴

KVM Configuration(KVM 구성) 페이지에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
 KVM Configuration(KVM 구성) 페이지가 Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지로 변경됩니다.

이전 메뉴


Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지에서, **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 **Enter**를 누릅니다.
 Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지가 Main Menu(기본 메뉴) 페이지로 변경됩니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공한 것입니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

Intel® Fast Call(빠른 지원 서비스)

Intel® Fast Call for help(빠른 지원 서비스)는 VPro SKUs에 사용 가능한 기능입니다. Intel Fast Call for help(빠른 지원 서비스)에 연결되면 최종 사용자는 VPro 시스템이 기업 네트워크 외부에 있는 경우에도 지원을 요청할 수 있습니다. BIOS를 통해 Intel Fast Call(빠른 지원 서비스)에 연결할 수 있게 되면, 사용자는 시스템이 로딩되는 동안 단축키/단추 (<Ctrl><h>)를 눌러서 Intel Fast Call(빠른 지원 서비스) 연결을 시작할 수 있습니다. F 12를 누르고 Fast Call for help(빠른 지원 서비스)를 선택할 것을 권장합니다.

 **주:** 이 기능은 IT 관리자가 이 기능을 지원하도록 시스템을 구성한 경우에만 사용 가능합니다.

요구 조건

Intel Fast Call(빠른 지원 서비스) 연결을 운영 체제에서 구성하기 전에, VPro 시스템에는 다음이 구성되어야 합니다:

- 환경 감지 활성화
- 원격 연결 정책
- Management Presence Server (MPS)

전체 통합

Intel Fast Call for help(빠른 지원 서비스)를 제공받으려면, 시스템은 제공된 상태에 있어야 합니다. 시스템이 Full VPro를 지원하는 경우, Intel Fast Call for help(빠른 지원 서비스)를 사용할 수 있습니다. 시스템이 Intel Standard Manageability 만을 지원하는 경우, Intel Fast call for help(빠른 지원 서비스)는 사용이 불가능합니다.

- Intel Fast Call for help(빠른 지원 서비스)를 시작하기 전에, 환경 감지 기능을 활성화해야 합니다. 이를 통해 Intel AMT는 시스템이 기업 네트워크 내에 있는지 여부를 판단할 수 있습니다. 이는 ISV app를 통해 구성됩니다.
- Intel Fast Call for help(빠른 지원 서비스)를 시작하기 전에 원격 연결 정책을 생성해야 합니다. BIOS 시작 요청에 대한 정책은 구성할 필요가 없지만, 다른 정책은 BIOS에서 도움 요청을 시작하기 전에 구성되어야 합니다. BIOS는 Intel Fast Call for help(빠른 지원 서비스)를 시작하는 단축키를 지원해야 합니다.
- Intel Fast Call for help(빠른 지원 서비스)에 응답할 수 있도록 Management Presence Server(MPS)가 존재해야 합니다. MPS는 DMZ 구역에 상주해야 합니다.

이러한 모든 조건들이 충족되면 시스템은 Intel Fast Call for help(빠른 지원 서비스)를 시작할 수 있습니다.

Intel Fast Call for Help(빠른 지원 서비스) 시작

기능들이 완전히 구성되었으면, Intel Fast Call for help(빠른 지원 서비스) 세션을 시작하기 위한 3가지 방법이 있습니다. 이러한 방법들은 다음과 같습니다:

- Dell 스플래시 화면에서 <Ctrl><h>를 누릅니다.
- Dell 스플래시 화면에서 원타임 부팅 메뉴(One Time Boot Menu)를 위해 <F12>를 누릅니다.
 - **Intel Fast Call for Help(빠른 지원 서비스)**라는 제목의 마지막 옵션을 선택합니다.
- Windows에서:
 - Intel AMT 프라이버시 아이콘/응용프로그램 **Intel Management Security Status(관리 보안 상태)**를 시작합니다.
 - Intel AMT 탭으로 전환합니다.
 - Remote Connectivity(원격 연결)** 상자에서 **Connect(연결)**을 클릭합니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공한 것입니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

ME 일반 설정

아래 표에는 일반 설정 페이지에서 Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx)에 대한 기본 설정값이 제시되어 있습니다.

암호

Password(암호)	admin
--------------	-------

Intel ME 암호 변경

Change Intel ME Password(Intel ME 암호 변경)	공백
--	----

암호 정책

Password Policy(암호 정책)	Default Password Only *(기본 암호 제공 *) During Setup and Configuration(설치 및 구성 중) Anytime(언제든지)
------------------------	---

네트워크 설정

Network Name Settings(네트워크 이름 설정)	
Host Name(호스트 이름)	공백
Domain Name(도메인 이름)	공백
FQDN	Dedicated(전용) Shared(공유) *
Dynamic DNS(동적 DNS)	Disabled(비활성화) * Enabled(활성화)
TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)	
Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성)	
DHCP Mode(DHCP 모드)	Disabled(비활성화) Enabled(활성화) *
Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)	
IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)	Disabled(비활성화) * Enabled(활성화) 구성 페이지는 enabled(활성화) 가 선택된 경우에만 표시됩니다.
IPv6 Interface ID Type(IPv6 인터페이스 ID 유형)	Random ID(무작위 ID) * Intel ID Manual ID(수동 ID)
IPv6 Address(IPv6 주소)	공백
IPv6 Default Router(IPv6 기본 라우터)	공백
Preferred DNS IPv6 Address(선호되는 DNS IPv6 주소)	공백

Alternate DNS IPv6 Address(대안적인 DNS IPv6 주소)	공백
Activate Network Access(네트워크 액세스 활성화)	Y(예) / N(아니오)
Unconfigure Network Access(네트워크 액세스 비구성)	Y(예) / N(아니오)

원격 설치 및 구성

Current Provisioning Mode(현재 제공 모드)	
Provisioning Record (제공 기록)	
RCFG	
Start Configuration(구성 시작)	Y(예) / N(아니오)
Provisioning Server IPv4/IPv6(서버 IPv4/IPv6 제공)	공백
Provisioning Server FQDN(서버 FQDN 제공)	공백
TLS PSK	
Set PID and PPS (PID 및 PPS 설정)	공백
Delete PID and PPS (PID 및 PPS 삭제)	Y(예) / N(아니오)
TLS PKI	
Remote Configuration(원격 구성)	Disabled(비활성화) Enabled(활성화) *
PKI DNS Suffix(PKI NDS 서픽스)	공백
Manage Hashes(해시 관리)	

FW 업데이트 설정

FW Update Settings(FW 업데이트 설정)	
Local FW Update Qualifier(지역 FW 업데이트 한정자)	Always Open(항상 열림) * Never Open(열지 않음) Restricted(제한적)
Secure FW Update(보안 FW 업데이트)	Disabled(비활성화) Enabled(활성화) *

*기본 설정

**Intel AMT의 부분적 비 제공을 초래할 수 있습니다

¹ Intel ME 플랫폼 상태 컨트롤은 관리 엔진(ME) 문제 해결용으로만 변경됩니다.

² 비 제공 설정은 상자가 제공된 경우에만 표시됩니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)


[목차 페이지로 돌아가기](#)

AMT 구성

아래 표에는 AMT 구성 페이지에서 Intel® Management Engine BIOS Extension (MEBx)에 대한 기본값이 제시되어 있습니다.

관리성/기능 선택

SOL/IDER	
Username and Password(사용자 이름 및 암호)	Disabled(비활성화) Enabled(활성화) *
SOL	Disabled(비활성화) Enabled(활성화) *
IDER	Disabled(비활성화) Enabled(활성화) *
Legacy Redirection Mode(레거시 리디렉션 모드)	Disabled(비활성화) Enabled(활성화) *
KVM 구성	
KVM feature Selection(KVM 기능 선택)	Disabled(비활성화) Enabled(활성화) *
User Opt-in(사용자 옵트인)	KVM 세션에 사용자 동의가 필요하지 않습니다 KVM 세션에 사용자 동의가 필요합니다 *
Opt-in Configurable from remote IT(원격 IT에서 구성 가능한 옵트인)	KVM 옵트인 정책 원격 제어 비활성화 KVM 옵트인 정책 원격 제어 활성화 *

 **주:** KVM이 작동되도록 하려면, 요구사항이 Clarkdale/Arrandale CPU가 되어야 합니다.

*기본 설정

**Intel AMT의 부분적 비 제공을 초래할 수 있습니다

¹ Intel ME 플랫폼 상태 컨트롤은 관리 엔진(ME) 문제 해결용으로만 변경됩니다.

² 엔터프라이즈 모드에서 DHCP는 자동으로 도메인 이름을 로드합니다.

³ 비 제공 설정은 상자가 제공된 경우에만 표시됩니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

설치 및 구성 방법 개요

[설치 및 구성 개요](#) 섹션에서 설명한 바와 같이, 컴퓨터를 구성해야만 Intel AMT 기능이 관리 응용프로그램과 상호 작용할 수 있습니다. 제공 프로세스를 완료하는 데 2가지 방법이 있습니다 (간편한 방법에서 복잡한 방법 순서):


- **Configuration service(구성 서비스)** – 구성 서비스는 각 Intel AMT 가능 컴퓨터에서 한 번씩만 작업을 수행하여 해당 서버의 GUI 콘솔에서 제공 프로세스를 완료하도록 합니다. PPS 및 PID 필드는 USB 대용량 저장 장치에 저장된 구성 서버에서 작성한 파일을 사용하여 입력됩니다.
- **MEBx interface(MEBx 인터페이스)** – IT 관리자는 각 Intel AMT 준비된 컴퓨터에서 Management Engine BIOS Extension(MEBx) 설정을 수동으로 구성해야 합니다. PPS 및 PID 필드는 구성 서비스에서 작성한 32자 및 8자 영문자 숫자 키를 MEBx 인터페이스에 입력하여 작성됩니다.
- **TLS-PKI** – 일반적으로 Remote Configuration (RCFG; 원격 구성) 또는 Zero Touch Configuration (ZTC; 제로터치 구성)이라고 합니다. 이 과정에서는 ProvisionServer와 관련된 인증서가 사용됩니다. 관련된 인증서 해시가 Intel Management Engine BIOS Extension (MEBx)에 열거되어야 합니다.

이러한 다양한 방법을 사용하는 것에 대한 상세정보는 다음의 섹션에서 설명합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

구성 서비스--USB 장치 사용하기

이 항목에서는 USB 저장 장치를 사용하여 Intel® AMT를 설치 및 구성하는 방법을 설명합니다. USB 드라이브 키를 사용하여 암호, 제공 ID(PID) 및 제공 패스프레이즈(PPS) 정보를 설치하고 로컬로 구성할 수 있습니다. 이 작업을 USB 제공이라고도 합니다. USB 제공은 항목의 수동 입력과 연관된 문제가 발생하지 않고 수동으로 컴퓨터를 설치 및 구성하도록 합니다.

 **주:** USB 제공은 MEBx 암호가 admin이라는 출하 시 기본값으로 설정된 경우에만 작동합니다. 암호가 변경된 경우 CMOS를 삭제하여 암호를 출하 시 기본값으로 다시 설정하십시오.

일반적인 USB 드라이브 키 설치 및 구성 절차가 아래에 설명되어 있습니다. Altiris® Dell™ Client Manager (DCM)를 사용하여 수행하는 작업에 대한 상세한 정보는 [USB 장치 절차](#) 페이지를 참조하십시오.

- IT 기술자가 USB 드라이브 키를 관리 콘솔이 있는 컴퓨터에 삽입합니다.
- 기술자가 콘솔을 통해 설치 및 구성 서버(SCS)에서 로컬 설치 및 구성 기록을 요청합니다.
- SCS는 다음 작업을 수행합니다:
 - 적절한 암호, PID 및 PPS 세트를 생성합니다.
 - 이 정보를 해당 데이터베이스에 저장합니다.
 - 정보를 관리 콘솔에 반환합니다.
- 관리 콘솔은 암호, PID 및 PPS 세트를 USB 드라이브 키의 **setup.bin** 파일에 기록합니다.
- 기술자는 USB 드라이브 키를 새 Intel AMT 가능 컴퓨터가 있는 준비 단계로 가져옵니다. 그런 다음 기술자는 다음 작업을 수행합니다:
 - 필요한 경우 컴퓨터의 포장을 풀고 컴퓨터를 연결합니다.
 - USB 드라이브 키를 컴퓨터에 삽입합니다.
 - 컴퓨터를 켭니다.
- 컴퓨터 BIOS가 USB 드라이브 키를 감지합니다.
 - 찾은 경우 BIOS는 드라이브 키의 처음에서 **setup.bin** 파일을 찾습니다. 7단계로 이동하십시오.
 - USB 드라이브 키나 **setup.bin** 파일을 찾지 못한 경우 컴퓨터를 재시작합니다. 나머지 단계를 생략하십시오.
- 컴퓨터 BIOS는 자동 설치 및 구성이 시작됨을 알리는 메시지를 표시합니다.
 - **setup.bin** 파일에 있는 첫 번째 사용 가능한 기록을 읽어 메모리에 기록합니다. 이 프로세스는 다음 작업을 수행합니다:
 - 파일 헤더 기록을 확인합니다.
 - 다음 사용 가능한 기록을 찾습니다.
 - 이 절차가 성공적으로 완료되는 경우 현재 기록은 무효화되어 다시 읽을 수 없습니다.
 - 이 프로세스에서는 메모리 주소를 MEBx 매개변수 블록에 배치합니다.
 - 이 프로세스에서 MEBx를 호출합니다.
- MEBx가 기록을 처리합니다.
- MEBx는 디스플레이에 완료 메시지를 표시합니다.
- IT 기술자가 컴퓨터를 끕니다. 현재 컴퓨터는 설치 상태에 있으며 엔터프라이즈 모드 환경에 있는 사용자에게 배치될 준비가 되어 있습니다.
- 하나 이상의 컴퓨터가 있는 경우 5단계를 반복하십시오.

USB 드라이브 키 설치 및 구성에 대한 자세한 내용은 관리 콘솔 제공업체에 문의하십시오.

USB 드라이브 키 요구사항


Intel AMT를 설치 및 구성하려면 USB 드라이브 키는 다음 요구사항을 충족해야 합니다:

- 16MB보다 커야 합니다.
- FAT16 또는 FAT32 파일 시스템으로 포맷되어야 합니다.
- 섹터 크기는 1KB이어야 합니다.
- USB 드라이브 키는 부팅 장치가 아닙니다.
- USB 드라이브 키는 AMT 제공을 위한 것으로 다른 목적을 위해 사용해서는 안 됩니다.
- USB 키에는 숨겨진 파일, 삭제된 파일 또는 다른 형식의 파일이 포함되어서는 안 됩니다.
- **setup.bin** 파일은 USB 드라이브 키에 랜딩된 첫 번째 파일이어야 합니다 (레거시 BIOS 또는 Dell™ Optiplex™ 980의 경우)
- **setup.bin** 파일은 상위 디렉터리에 위치해야 합니다 (UEFI BIOS 또는 Dell™ Latitude™ E6410 / E6410 ATG / E6510 또는 Dell Precision™ Mobile Workstation M4500의 경우)

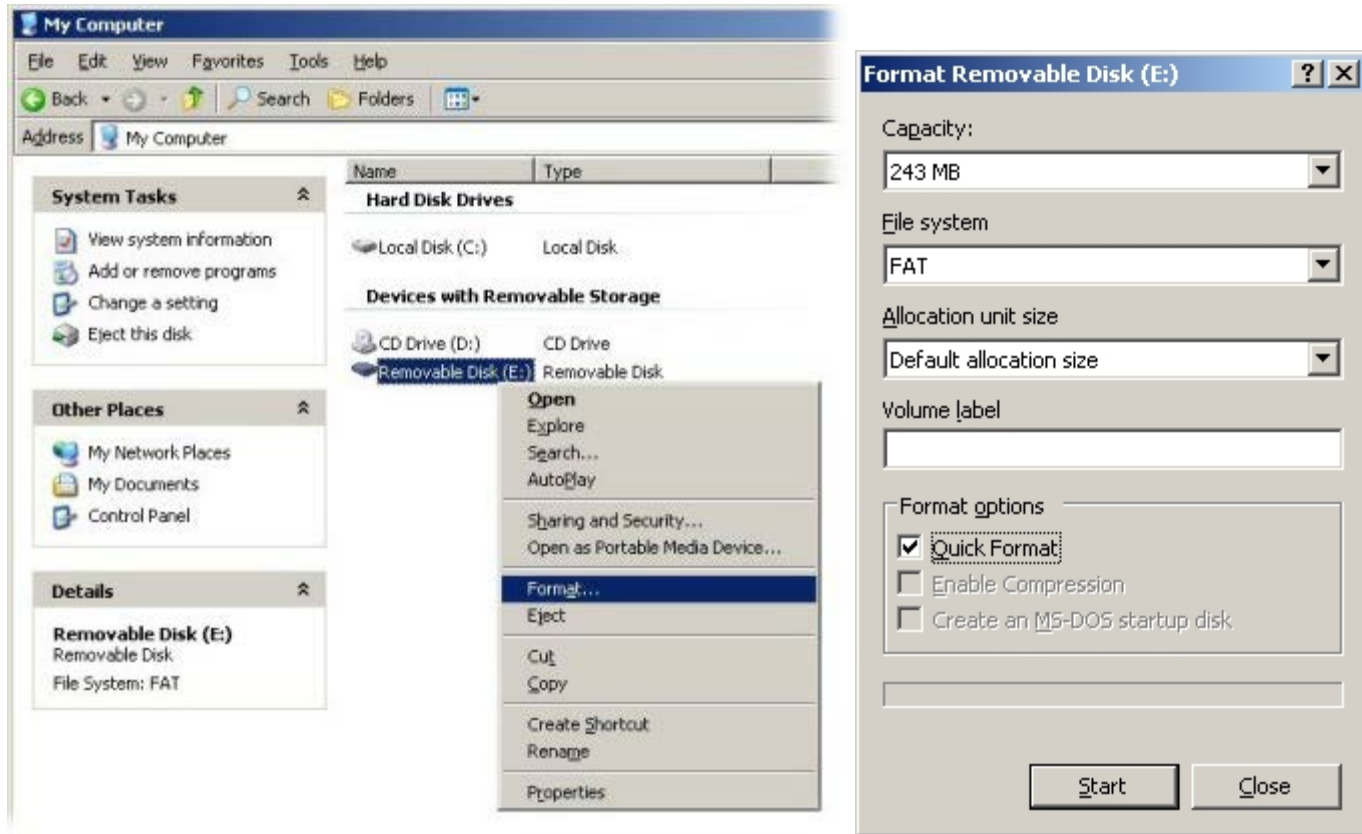
USB 장치 절차

제공된 기본 콘솔 패키지는 Dell™ Client Management(DCM) 응용프로그램입니다. 이 항목은 DCM 패키지를 사용하여 Intel® AMT 설치 및 구성 절차를 제공합니다. 설명서의 이전 항목에서 설명한 대로 협력업체를 통해 여러 다른 패키지를 사용할 수 있습니다.

이 프로세스를 시작하기 전에 컴퓨터를 구성하고 DNS 서버에서 찾을 수 있어야 합니다. 또한 USB 저장 장치가 필요하며 [구성 서비스--USB 장치 사용하기](#) 페이지에 나열된 요구사항에 부합되어야 합니다.

 **주:** 관리 소프트웨어가 항상 동적이거나 실시간 상태인 것은 아닙니다. 사실상, 때때로 컴퓨터에 재부팅과 같은 명령을 수행하도록 지시하는 경우 컴퓨터가 작동하려면 다시 재부팅해야 할 수 있습니다.

□□□ FAT16 파일 시스템으로 USB 장치를 포맷하고 볼륨 레이블을 제거한 다음 한쪽에 둡니다.



□□□ 바탕 화면 아이콘을 더블 클릭하거나 시작 메뉴를 통해 Altiris® Dell Client Manager 응용프로그램을 엽니다.



□□□ 왼쪽 탐색 메뉴에서 **AMT Quick Start**(AMT 빠른 시작)를 선택하여 Altiris 콘솔을 엽니다.

Altiris Quick Start Console - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tnypro.local/Altiris/NS/QuickStart.aspx?ConsoleGuid=99814d8b-416f-4c01-8add-e2f1d9c74acf

Altiris Quick Start Console

DELL™ Dell Client Manager *Standard*

altiris

Dell Client Manager *Standard*

DELL™ HARDWARE MANAGEMENT

Welcome

Welcome to Dell Client Manager Standard. This hardware management solution lets you manage your Dell Precision workstations, OptiPlex desktops and Latitude notebooks from a remote management console. Management capabilities for certain older models as well as Dell Inspiron notebooks and Dimension desktops are limited to discovery only. See the Product Guide for a complete list of supported models. Dell Client Manager Standard includes a 90 day license. If the license is allowed to expire, inventory functions will cease functioning. To obtain a free, unlimited license you must register your product. Once you have obtained your unlimited license you will need to install it. [Click here to install a license.](#)

Getting Started

Quick Start Tasks. If you've already installed the Altiris management framework - Altiris Notification Server plus management agents on the systems you wish to manage - you are ready to enable hardware management on your qualified Dell client systems by following the links in the Enable Hardware Management section at the top of the quick start task menu, on the left. Clicking any link on the quick start task menu opens the target task, policy, or report in this window. Click the View Report button on any of the five hardware management task pages to learn the status of the task. Please note that, depending upon your Notification Server configuration settings and other factors, these reports may take some time to begin returning data the first time you enable the policy or task that is being reported on.

First Time Setup. If you've just installed Altiris Notification Server for the first time, there are a few things you need to do first before you can perform Dell Client Manager tasks. Links to these tasks are found under the Getting Started section of the quick start task menu. Also, depending upon your environment and management preferences, you may want to consider adjusting some Notification Server configuration options to better suit your needs. [Learn more...](#)

- Getting Started
 - Discover Manageable Resources
 - Install the Altiris Agent
 - Configure Altiris Agent settings
- Enable Hardware Management
 - Discover Dell Client Systems
 - Configure Agents for 32-bit Hardware Management
 - Configure Agents for 64-bit Hardware Management
 - View Client Systems Discovery Results
 - View Client Systems Configured for Hardware Management
- Hardware Management Tasks
 - Scan for Inventory Data
 - Scan for Current BIOS Settings
 - Configure BIOS Settings
 - Upgrade BIOS Version
 - Set Monitoring and Alerts
- ASF and AMT Setup and Tasks
 - ASF Quick Start
 - AMT Quick Start**
- Summaries
 - Dell Client Discovery and Installation Summary
 - BIOS Configuration
 - BIOS Upgrades
- Reports
 - Dell Client Manager Agent

□□□ <+> 를 클릭하여 **Intel AMT Getting Started**(Intel AMT 시작하기) 항목을 펼칩니다.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console

Home View Manage Tools Reports Configure Help

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Reports
 - Tasks

Intel® AMT Getting Started

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

Rows: 1 to 2 of 2
Page: 1 of 1
Rows per page: All

□□□ <+> 를 클릭하여 **Section 1. Provisioning**(항목 1. 제공) 항목을 펼칩니다.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
- Reports
- Tasks

Favorite

- My Favorites
 - Altiris Console Home

Intel® AMT Getting Started

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

Rows: 1 to 2 of 2
Page: 1 of 1
Rows per page: All

Done Internet 100%

□□□ <+> 를 클릭하여 **Basic Provisioning (without TLS)**(기본 제공 [TLS 없음]) 항목을 펼칩니다.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started (selected)
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS) (highlighted)
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area displays a table titled "Intel® AMT Getting Started" with the following data:

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

At the bottom of the table, it indicates "Rows: 1 to 2 of 2" and "Page: 1 of 1". The "Rows per page" is set to "All".

□□□ **Step 1. Configure DNS**(1단계. DNS 구성)를 선택합니다.

대역외 관리 솔루션이 설치된 알림 서버는 DNS에 "ProvisionServer"로 등록되어야 합니다.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left sidebar contains a tree view with the following structure:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area displays the 'Intel® AMT Getting Started' page with a table of sections:

Name	Type	Description	Modified By	Modified Date
Section 1. Provisioning	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:14 PM
Section 2. Intel® AMT Tasks	Folder		TRVPRO\Administrator	6/14/2007 1:17:13 PM

At the bottom of the table, it shows 'Rows: 1 to 2 of 2' and 'Page: 1 of 1'. The 'Rows per page' is set to 'All'.

□□□ DNS Configuration(DNS 구성) 화면의 Test(검사) 를 클릭하여 DNS에 ProvisionServer 항목이 있고 항목이 올바른 Intel 설치 및 구성 서버(SCS)인지 확인합니다.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console altirisbox.tvrpro.local - TRVPRO\Administrator

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS**
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

DNS Configuration

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Test

Resolved "ProvisionServer" IP:
Resolved Intel® SCS IP:

Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

현재 ProvisionServer 및 Intel SCS의 IP 주소를 볼 수 있습니다.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvrpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid=...

altiris console

Home View Manage Tools Reports Configure Help

Out of Band Management

- Alert Standard Format Getting Started
- Collections
- Configuration
- Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS**
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Favorites

- My Favorites
- Altiris Console Home

DNS Configuration

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Test

Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10
Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

□□□ Step 2. Discovery Capabilities(2단계, 검색 기능)를 선택합니다.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 web interface. The left sidebar contains a navigation tree with the following items:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS (highlighted)
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "DNS Configuration" and contains the following text:

Intel® AMT device setup and configuration requires the presence of a Domain Name System (DNS) Server. The DNS must have information for two entities:

- The computer running Intel® SCS Server must be registered in the DNS
- A configured, operational Intel® AMT device must be registered within DNS

Intel® SCS

The Notification Server with Out of Band Management Solution installed (with i.e. Intel® SCS Server is running on this computer) must be registered in the DNS as "ProvisionServer". This must be done in each DNS Domain. When it sends its "Hello" message, the Intel® AMT device first uses the domain name received from the DHCP server. If there is more than one SCS in the domain, the DNS will alternate between the servers. If there are multiple SCS instances or the server platform has a different name, then CNAME records need to be added to the DNS.

Click on the Test button below to verify that DNS has the "ProvisionServer" entry and that it resolves to the correct Intel® SCS Server.

Test

Resolved "ProvisionServer" IP: 192.168.20.10
Resolved Intel® SCS IP: 192.168.20.10

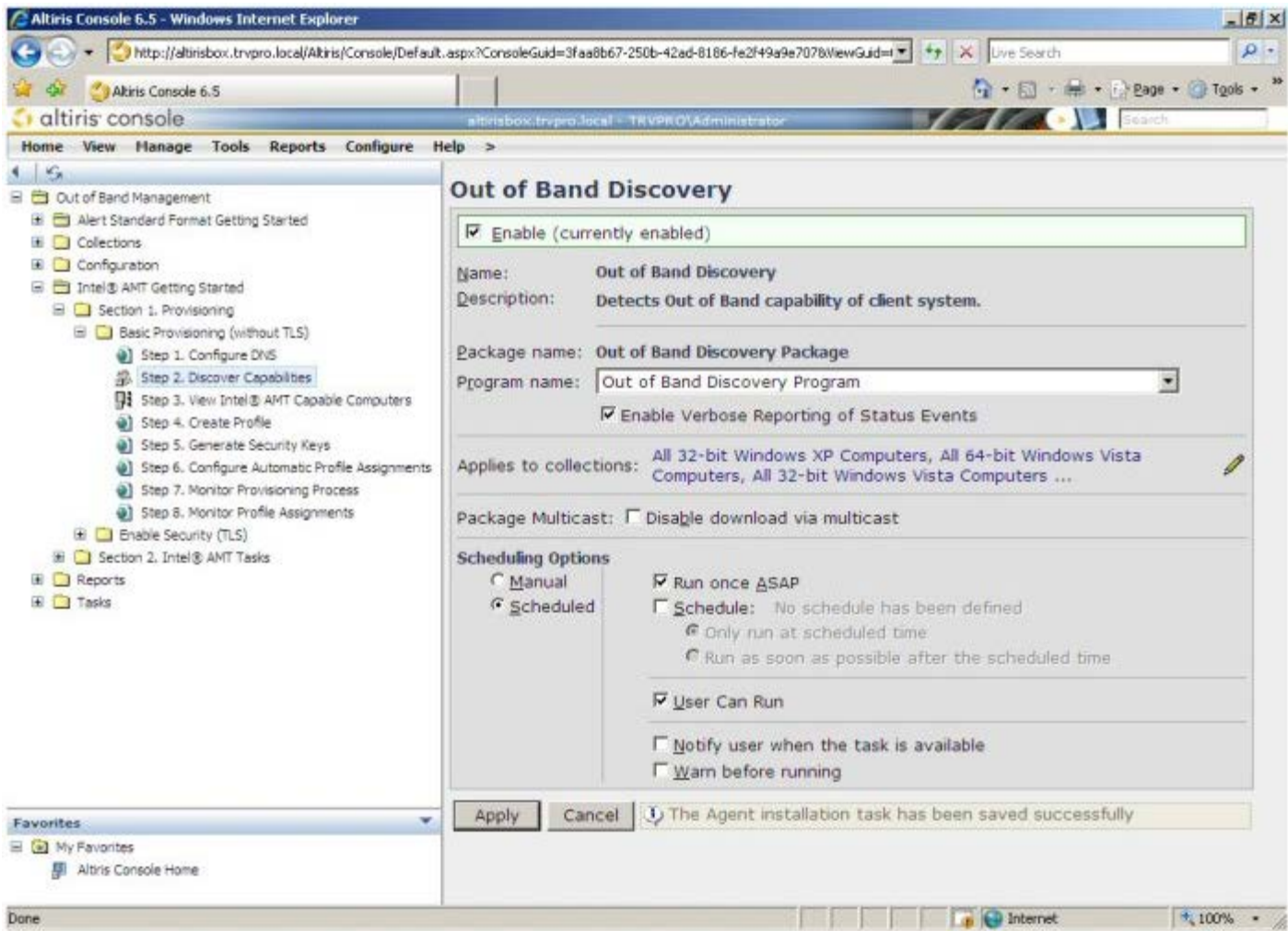
Intel® AMT Devices

Ensure that the DNS is configured with the Fully Qualified Domain Names (FQDN) of the Intel® AMT-enabled machines that are being configured.

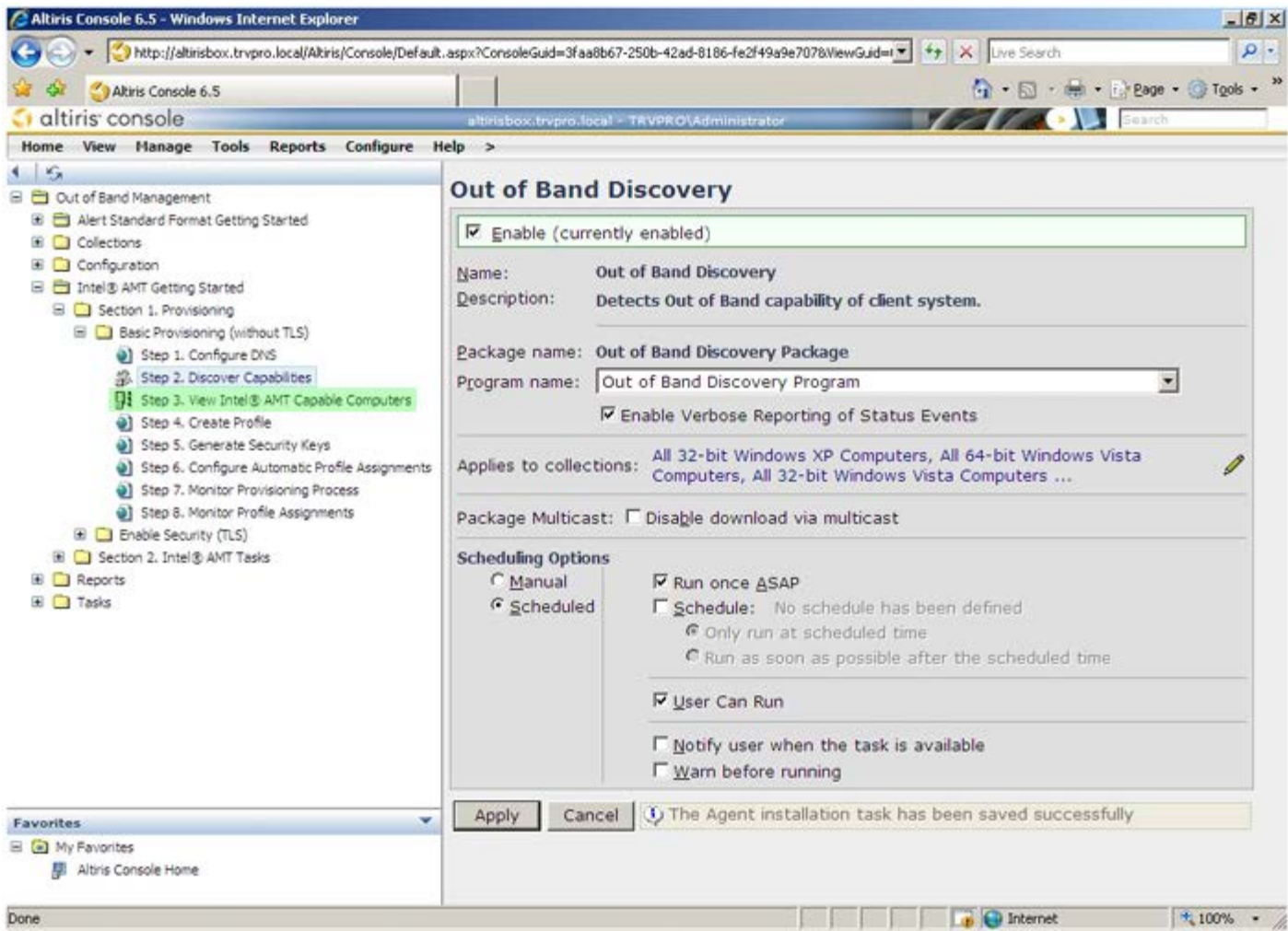
Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host OS. The Intel® AMT device then uses the IP provided by the DHCP to the host OS as its own.

When the host OS is down, the Intel® AMT device requests DNS registration of its configured FQDN from the DHCP (option 81). This works only if the DNS and DHCP are

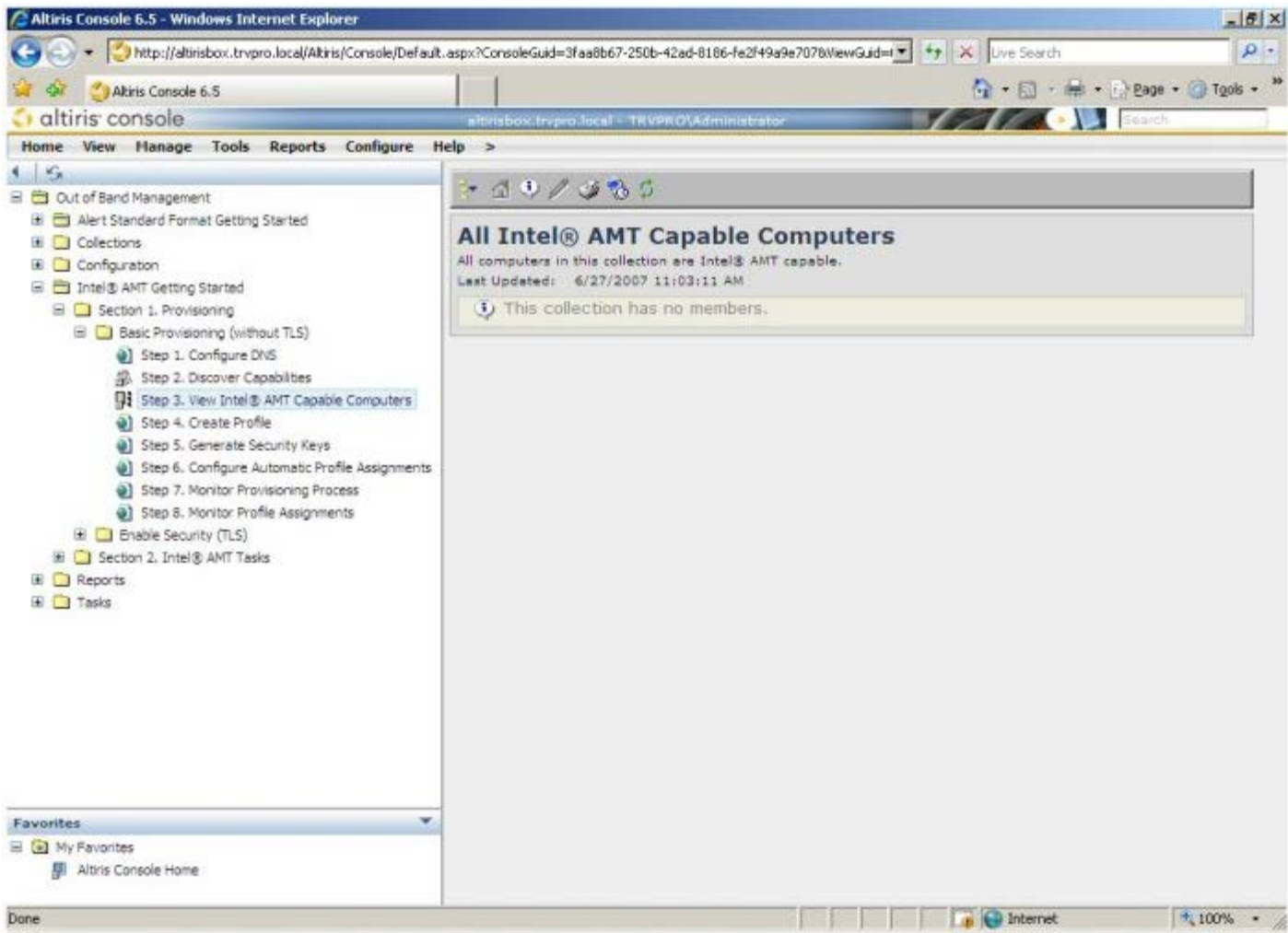
□□□ 설정이 **Enabled**(활성화)인지 확인합니다. **Disabled**(비활성화)인 경우, **Disabled**(비활성화) 옆의 확인란을 클릭하고 **Apply**(적용)을 클릭합니다.



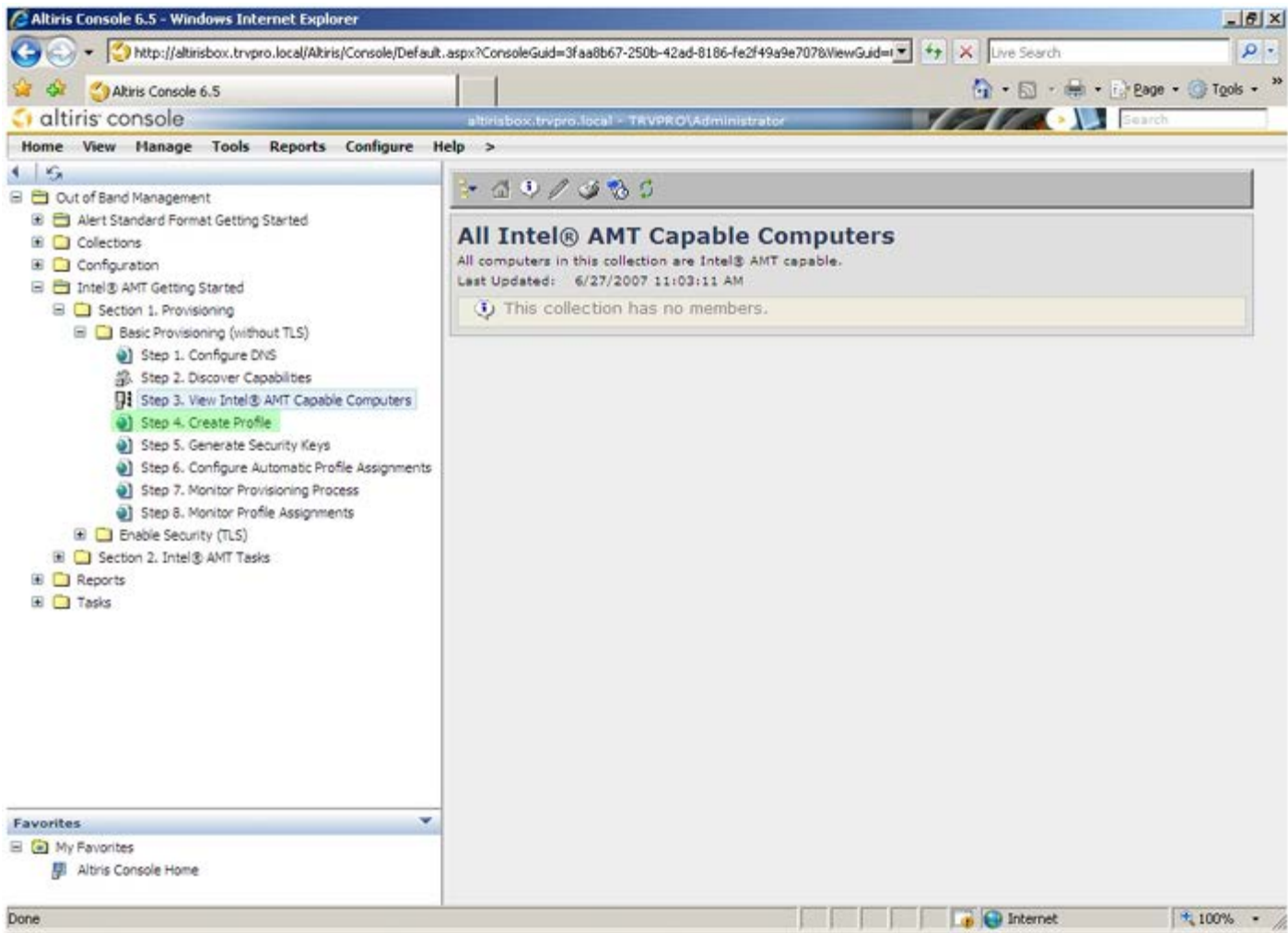
□□□□ Step 3. View Intel AMT Capable Computers (3 단계. Intel AMT 가능 컴퓨터 보기)를 선택합니다.



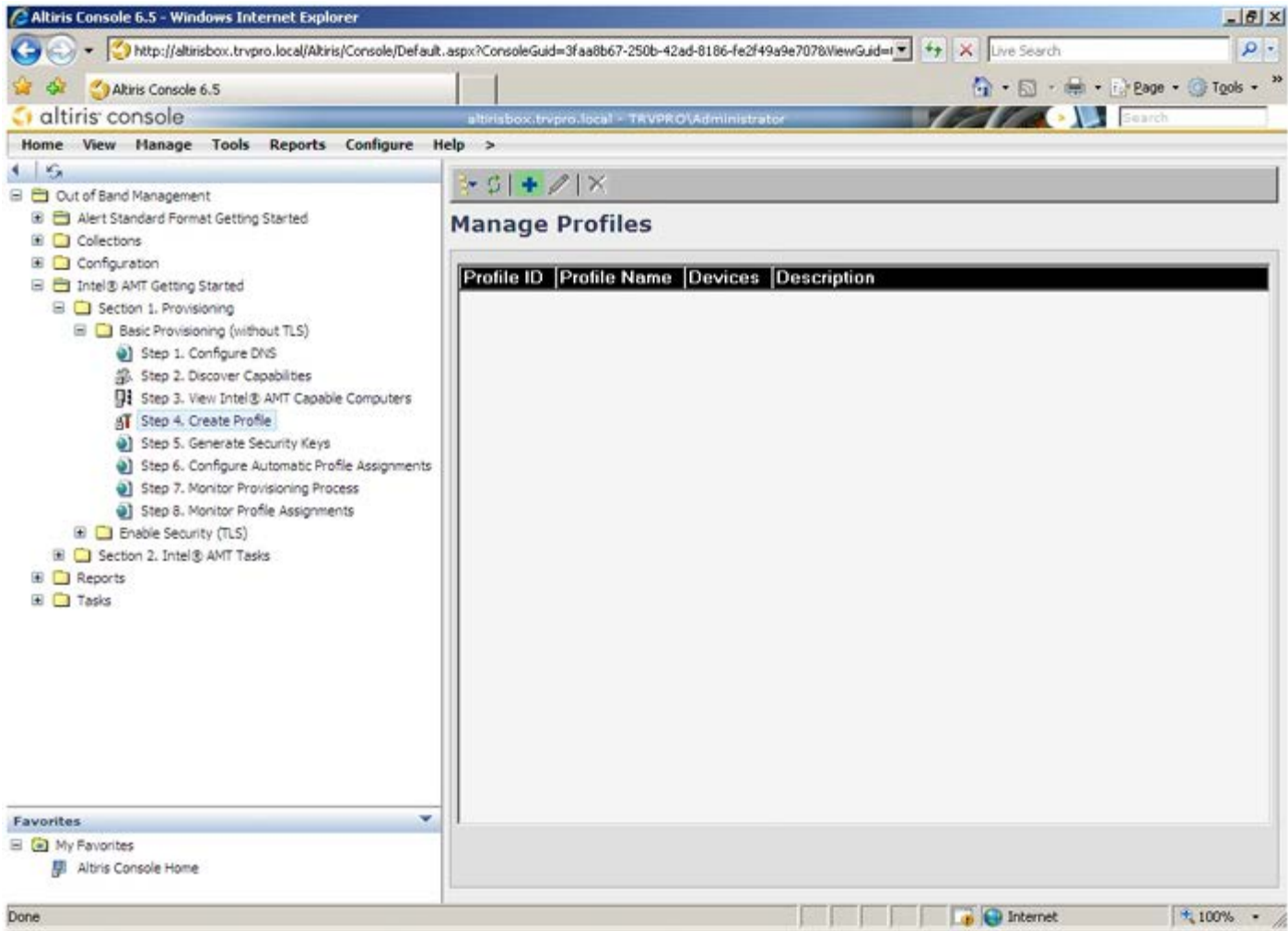
이 목록에서 네트워크상의 모든 Intel AMT 가능 컴퓨터를 볼 수 있습니다.



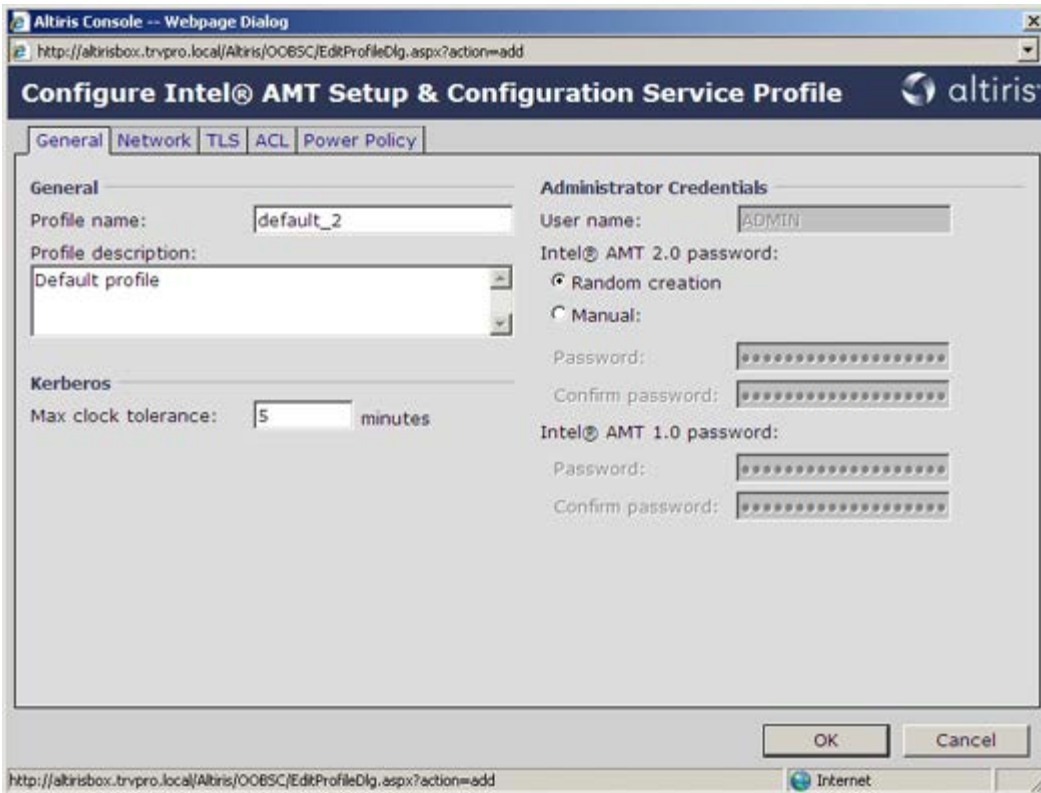
□□□□ Step 4. Create Profile(4 단계. 프로파일 작성)을 선택합니다.



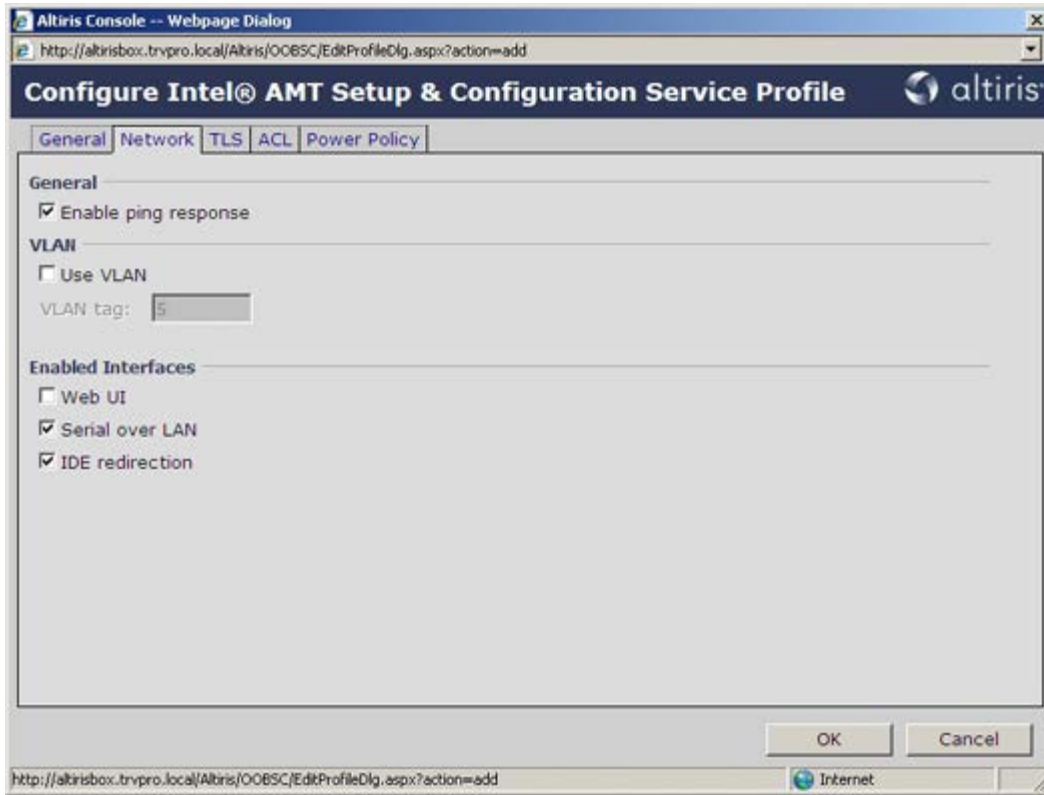
□□□□ 더하기(+) 기호를 클릭하여 새 프로파일을 추가합니다.



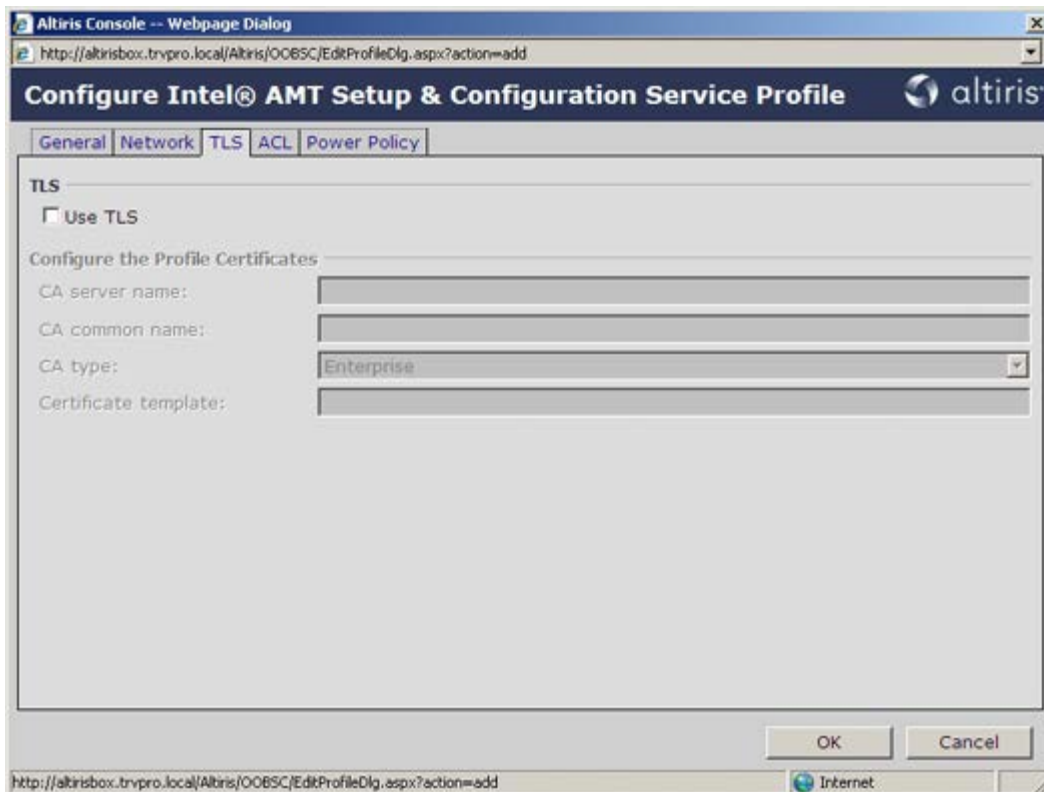
General (일반) 탭에서 관리자는 프로파일 이름, 설명 및 암호를 수정할 수 있습니다. 관리자는 추후 간편한 유지 관리를 위해 표준 암호를 설정합니다. 수동 라디오 단추를 선택하고 새로운 암호를 입력합니다.



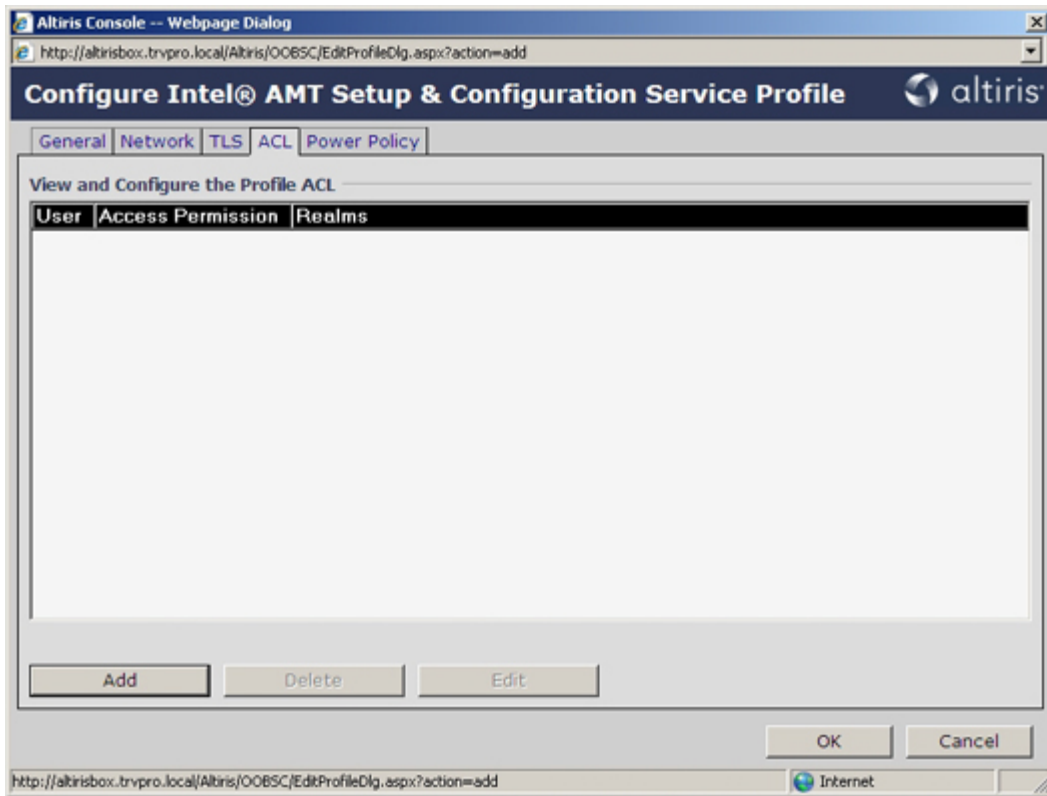
Network(네트워크) 탭은 ping response(핑 응답), VLAN, WebUI, Serial over LAN(LAN을 통한 직렬 연결) 및 IDE Redirection(IDE 리디렉션)을 활성화하는 옵션을 제공합니다. Intel AMT를 수동으로 구성하는 경우 MEBx에서 이러한 설정을 모두 볼 수 있습니다.



TLS (전송 계층 보안) 탭은 TLS를 활성화하는 기능을 제공합니다. 활성화되는 경우 인증기관(CA) server name(CA 서버 이름), CA common name(CA 공통 이름), CA type(CA 유형) 및 certificate template(인증서 템플릿) 등을 포함하는 다른 정보도 필요합니다.

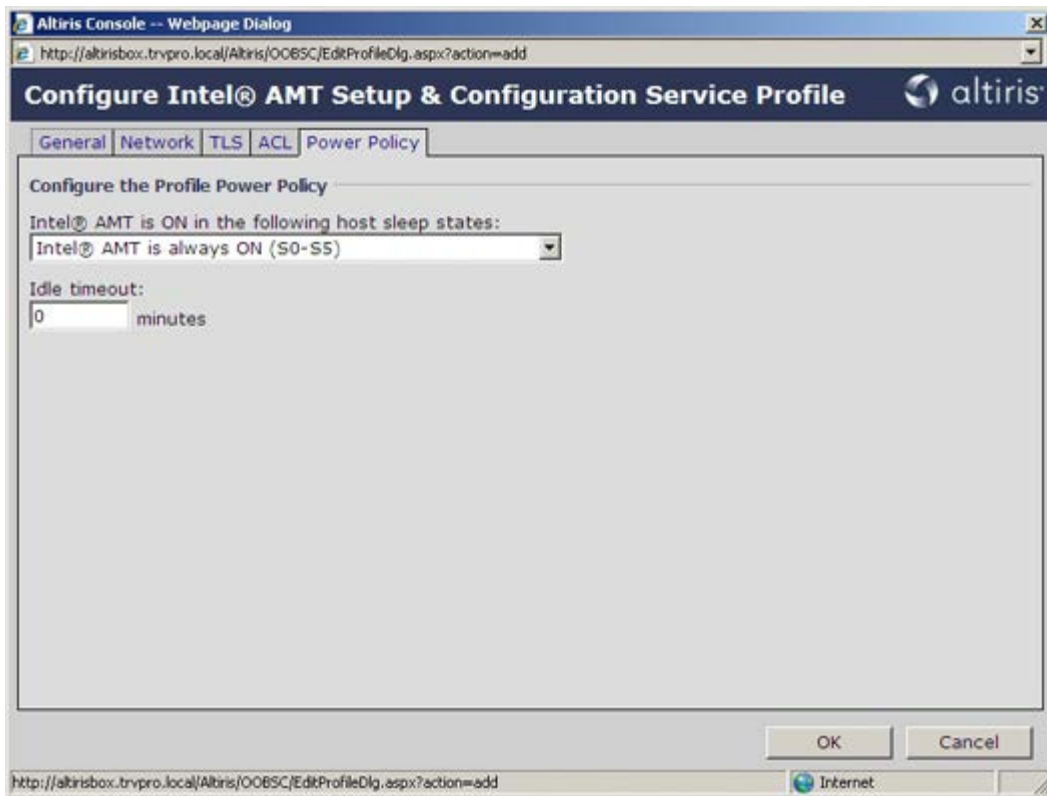


ACL (접근 제어 목록) 탭은 이미 이 프로파일과 연관된 사용자를 검토하고 새 사용자를 추가하고 해당 접근 권한을 정의하는 데 사용됩니다.



Power Policy (전원 정책) 탭에는 Intel AMT의 절전 상태 및 **Idle Timeout** (유휴 타임아웃) 설정을 선택하는 구성 옵션이 있습니다. 최적의 성능을 위해 유휴 타임아웃을 항상 0으로 설정하는 것이 좋습니다.

⚠ 주의: Power Policy (전원 정책) 탭의 설정은 **E-Star 4.0** 호환을 유지하는 컴퓨터의 기능에 잠재적으로 영향 줄 수 있습니다.



□□□□ **Step 5. Generate Security Keys** (5 단계. 보안 키 생성) 를 선택합니다.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.tvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3faa8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e7078&ViewGuid=...

altiris console

Home View Manage Tools Reports Configure Help

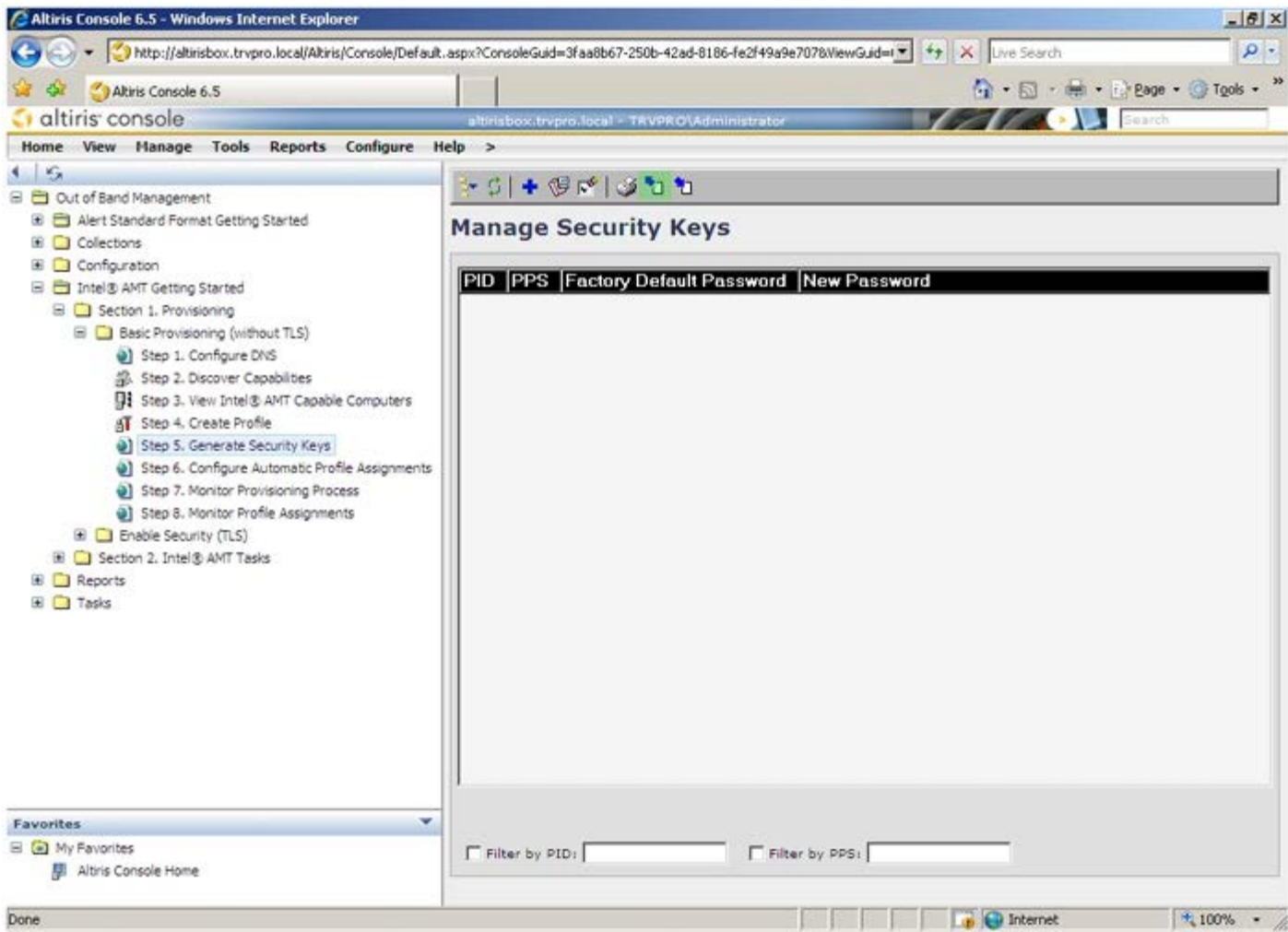
- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

Manage Profiles

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

Rows: 1 to 1 of 1
Page: 1 of 1
Rows per page: All

□□□□ 화살표가 **Export Security Keys to USB Key**(보안 키를 USB 키로 내보내기) 반대쪽을 가리키는 아이콘을 선택합니다.



□□□□ Generate keys before export (내보내기 전에 키 생성) 라디오 단추를 선택합니다.



□□□ 생성할 키 개수를 입력합니다 (제공될 컴퓨터 수에 따라 결정됨). 기본값은 50입니다.



□□□ Intel ME 기본 암호는 **admin**입니다. 환경에 알맞는 새 Intel ME 암호를 구성합니다.



□□□ **Generate**(생성)을 클릭합니다. 키가 작성되면 **Generate**(생성) 단추 왼쪽에 링크가 나타납니다.



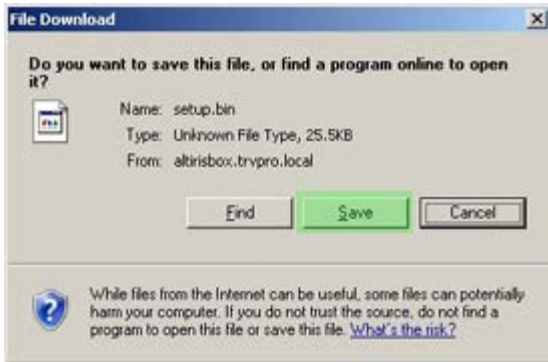
□□□□ 이전에 포맷한 USB 장치를 Provisioning Server의 USB 커넥터에 삽입합니다.

□□□□ **Download USB key file** (USB 키 파일 다운로드) 링크를 클릭하여 **setup.bin** 파일을 USB 장치에 다운로드 합니다. USB 장치는 기본적으로 인식됩니다. 이 파일을 USB 장치에 저장합니다.

 **주:** 추후에 추가 키가 필요한 경우, USB 장치에 **setup.bin** 파일을 저장하기 전에 USB 장치를 다시 포맷해야 합니다.



□□□ File Download (파일 다운로드) 대화상자의 **Save**(저장)을 클릭합니다.



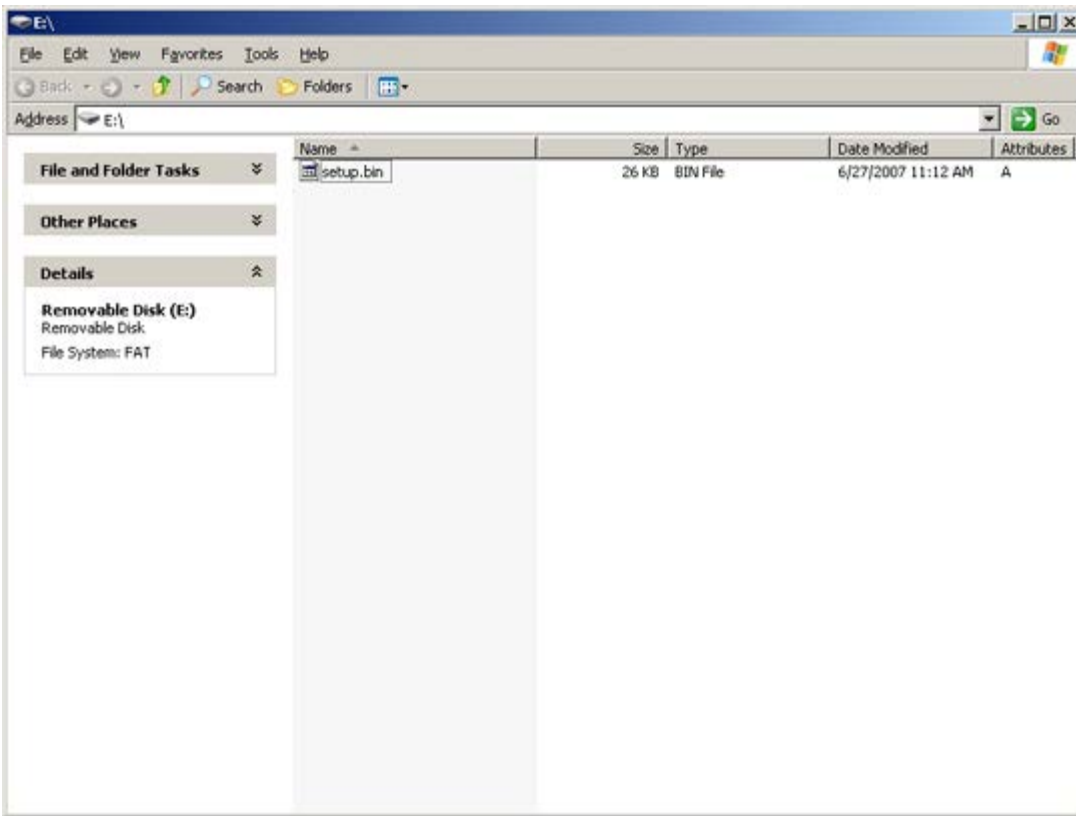
□□□ Save in:(저장 위치)가 USB 장치를 가리키는지 확인합니다. 저장을 클릭합니다.



□□□ Download complete(다운로드 완료) 대화상자에서 **Close**(닫기)를 클릭합니다.



현재 드라이브 탐색기 창에서 **setup.bin** 파일을 볼 수 있습니다.



□□□□ **Export Security Keys to USB Key**(보안 키를 USB 키로 내보내기) 및 드라이브 탐색기 창을 닫고 Altiris 콘솔로 되돌아갑니다.

□□□□ USB 장치를 컴퓨터로 가져오고 장치를 삽입한 후 컴퓨터를 켭니다. USB 장치가 즉시 인식되고 다음 메시지가 화면에 나타납니다:

Continue with Auto Provisioning (Y/N) (자동 제공을 계속 하시겠습니까? [예/아니오])

<y> 키를 누릅니다.

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.

Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

Press any key to continue with system boot...(아무 키나 눌러 시스템 부팅을 계속하십시오...)

```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT  
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...
```

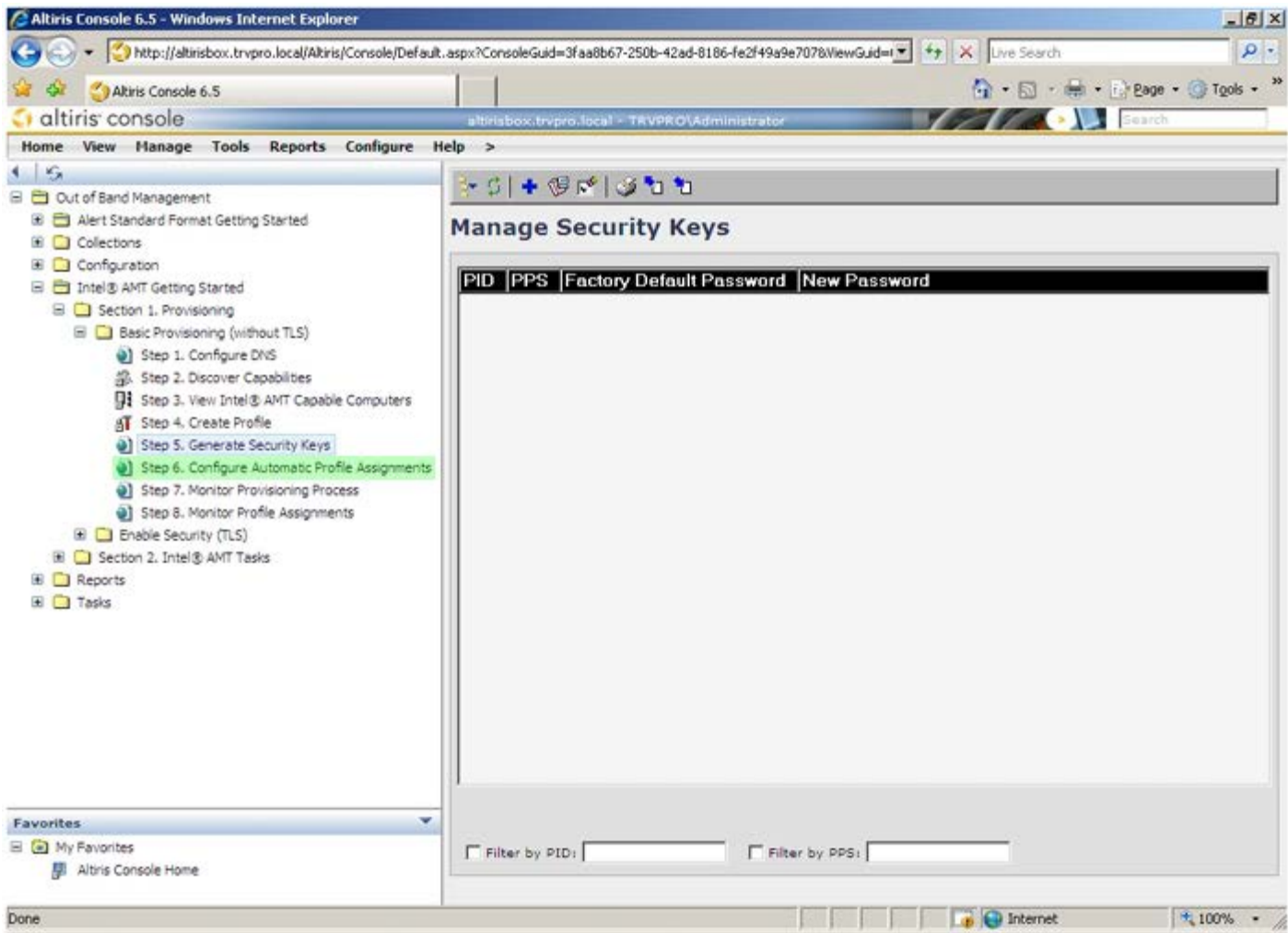
```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

```
Found USB Key for provisioning Intel(R) AMT  
Continue with Auto Provisioning (Y/N)
```

```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...  
ME-BIOS Sync - Successful
```

□□□□ 완료되면 컴퓨터를 끄고 관리 서버로 다시 이동합니다.

□□□□ **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments**(6단계. 자동 프로파일 할당 구성)을 선택합니다.



□□□□ 설정이 Enabled(활성화)인지 확인합니다. Intel AMT 2.0+ 드롭다운 메뉴에서 이전에 작성한 프로파일을 선택합니다. 환경에 맞게 다른 설정을 구성합니다.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface in a Windows Internet Explorer browser. The left-hand navigation pane shows a tree structure under 'Intel AMT Getting Started' > 'Section 1. Provisioning' > 'Basic Provisioning (without TLS)'. 'Step 7. Monitor Provisioning Process' is highlighted in blue. The main content area is titled 'Resource Synchronization' and contains the following configuration options:

- Enable (currently enabled)
- Intel AMT 1.0 to profile: default_3
- Intel AMT 2.0+ to profile: default_3
- Synchronize Intel SCS and Notification Server resources
 - Remove duplicate Intel AMT resources from Notification Server database
 - Enable Schedule: Daily
 - At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005

Below these options is a yellow box titled 'Last synchronization statistics' with the following data:

Current status:	Inactive
Last Synchronized:	6/27/2007 2:10:11 AM
Total Devices:	0
Assigned resources:	0
Created resources:	0
Cleaned resources:	0

At the bottom of the configuration area are buttons for 'Run now', 'Apply', and 'Cancel'.

□□□□ Step 7. Monitor Provisioning Process (7 단계. 제공 프로세스 모니터링)을 선택합니다.

Resource Synchronization

Enable (currently enabled)

New profile assignments will be created automatically for all systems that are in unprovisioned state and have Fully Qualified Domain Name (FQDN) found in the Notification Server database based on the system UUID.

Intel® AMT 1.0 to profile:

Intel® AMT 2.0+ to profile:

Synchronize Intel® SCS and Notification Server resources

Remove duplicate Intel® AMT resources from Notification Server database

Enable Schedule:
At 2:10 AM every 1 days, starting Saturday, January 01, 2005

Last synchronization statistics

Current status:	Inactive
Last Synchronized:	6/27/2007 2:10:11 AM
Total Devices:	0
Assigned resources:	0
Created resources:	0
Cleaned resources:	0

키가 적용된 컴퓨터가 시스템 목록에 나타나기 시작합니다. 처음 상태는 **Unprovisioned**(제공되지 않음)이고 다음 시스템 상태가 **In provisioning**(제공 중)으로 변경되며 프로세스의 마지막에 **Provisioned**(제공됨)로 변경됩니다.

The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface. On the left, a navigation tree shows the following structure:

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel® AMT Capable Computers
 - Step 4. Create Profile
 - Step 5. Generate Security Keys
 - Step 6. Configure Automatic Profile Assignments
 - Step 7. Monitor Provisioning Process
 - Step 8. Monitor Profile Assignments
 - Enable Security (TLS)
 - Section 2. Intel® AMT Tasks
 - Reports
 - Tasks

The main content area is titled "Intel® AMT Systems" and contains a table with the following headers: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, Profile. The table is currently empty. Below the table, there are several filter and sort options:

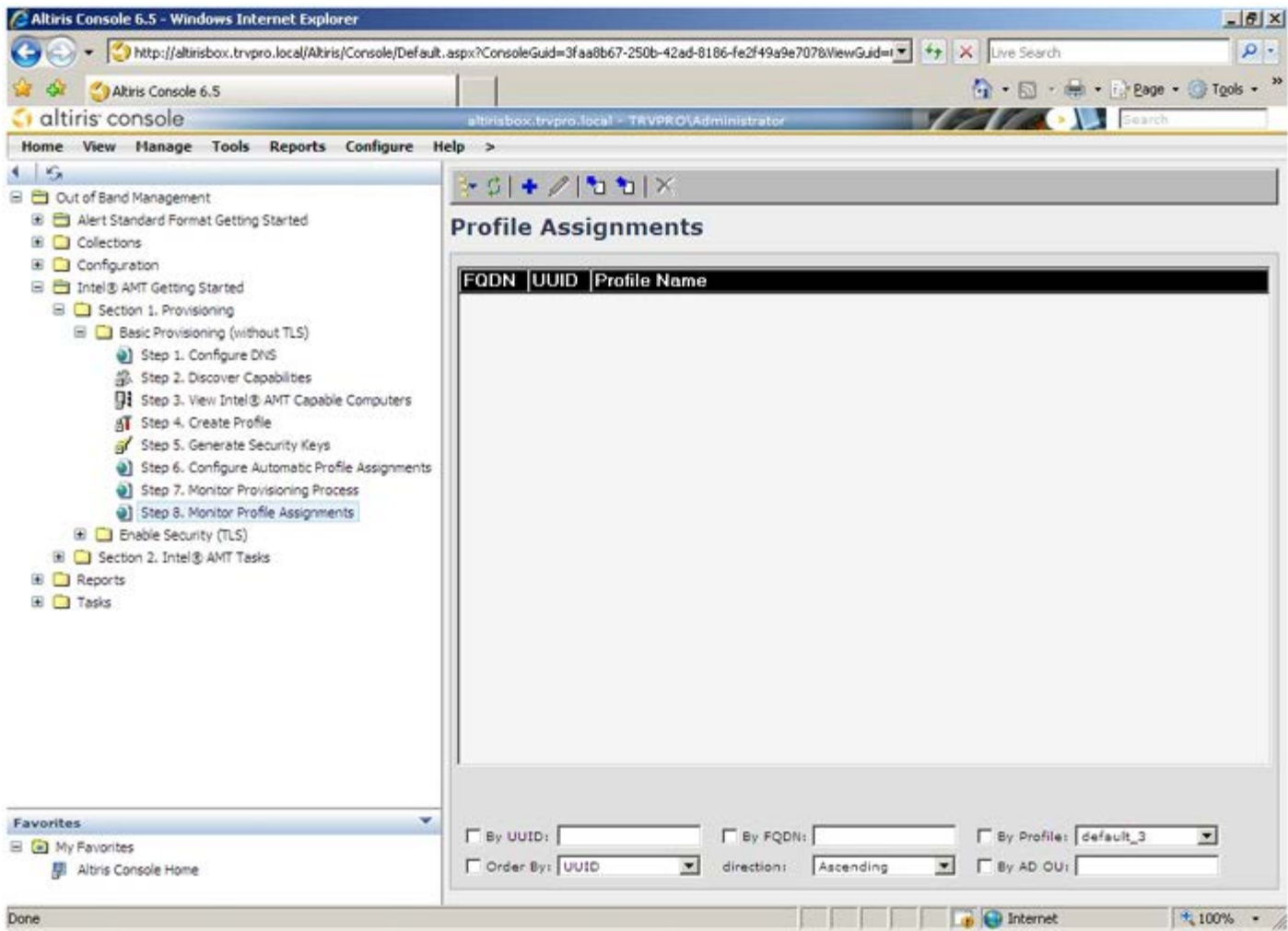
- By version: Ver10
- By status: InProvisioning
- Records: All
- By profile name: default_3
- By UUID:
- From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
- Order by: UUID
- direction: Ascending

□□□□ Step 8. Monitor Profile Assignments(8단계. 프로파일 할당 모니터링)를 선택합니다.

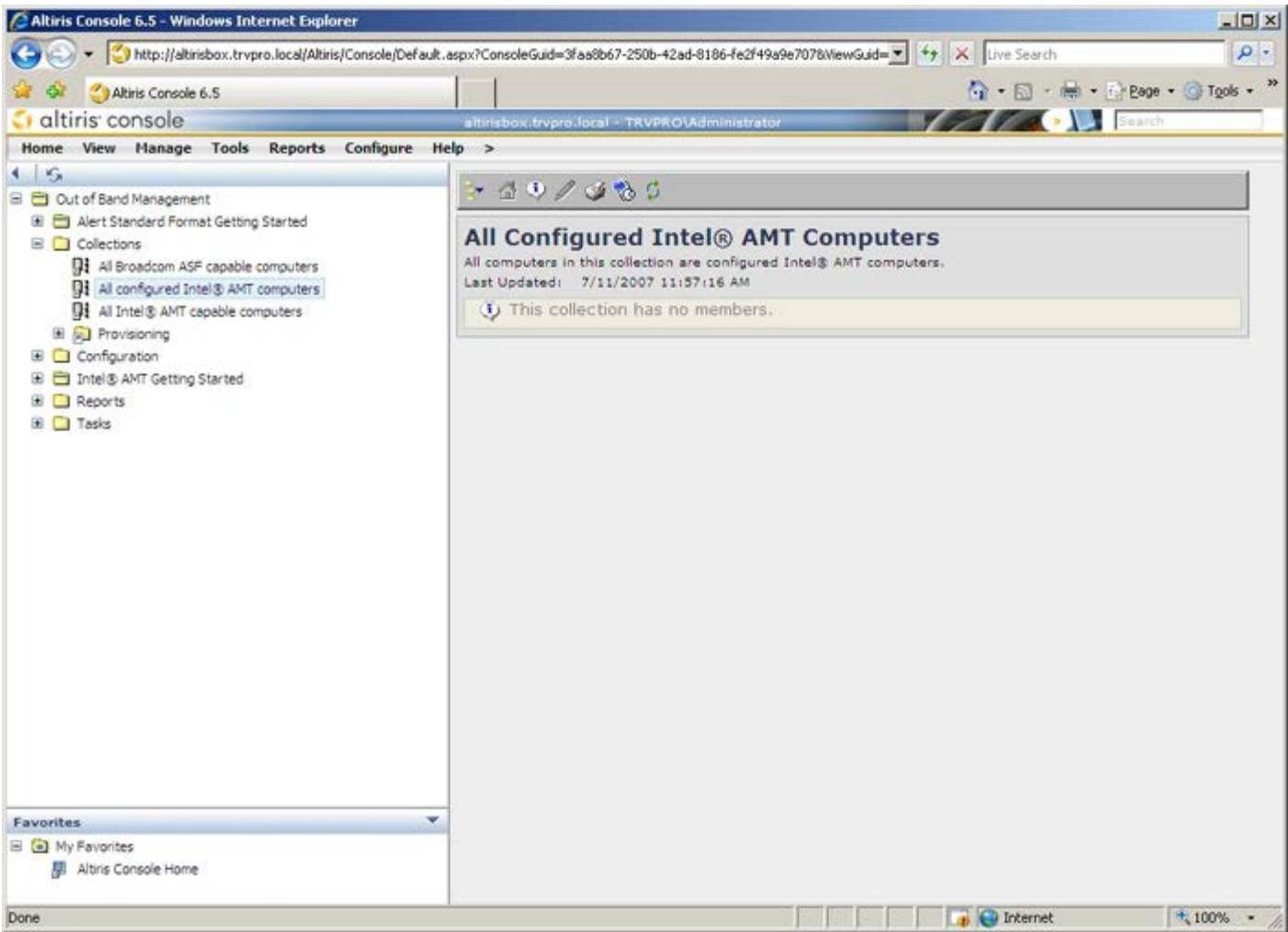
The screenshot displays the Altiris Console 6.5 interface. On the left, a navigation tree shows the 'Intel AMT Getting Started' process, with 'Step 8. Monitor Profile Assignments' selected. The main area is titled 'Intel® AMT Systems' and contains a table with the following columns: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and Profile. Below the table, there are several filter and sort options:

- By version: Ver10
- By status: InProvisioning
- Records: All
- By profile name: default_3
- By UUID:
- From date: 6/27/2006 12:00:00 AM
- Order by: UUID
- direction: Ascending

프로파일이 할당된 컴퓨터가 목록에 나타납니다. 각각의 컴퓨터는 **FQDN**, **UUID** 및 **Profile Name**(프로파일 이름) 컬럼으로 식별됩니다.



컴퓨터가 제공 상태가 되면, **All configured Intel AMT computers**(구성된 모든 Intel AMT 컴퓨터)의 **Collections**(컬렉션) 폴더에서 확인이 가능합니다.



[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

시스템 배치

사용자에게 컴퓨터를 배치할 준비가 되면 컴퓨터를 전원에 연결하고 네트워크에 연결하십시오. 내장형 Intel® 82566DM NIC를 사용하십시오. Intel Active Management Technology(Intel AMT)는 다른 NIC 솔루션과 함께 작동하지 않습니다.

컴퓨터를 켜면 컴퓨터는 즉시 설치 및 구성 서버(SCS)를 찾습니다. 컴퓨터가 이 서버를 찾은 경우, Intel AMT 가능 컴퓨터는 서버에 Hello 메시지를 전송합니다 (사용자는 MEBx를 통해 또는 Intel Activator를 사용하여 네트워크 액세스를 먼저 활성화해야 합니다).

설치 및 구성 서버 검색을 자동으로 수행하려면 DHCP 및 DNS를 사용할 수 있어야 합니다. DHCP 및 DNS를 사용할 수 없는 경우 Intel AMT 가능 컴퓨터의 MEBx에 수동으로 설치 및 구성 서버(SCS) IP 주소를 입력해야 합니다.

Hello 메시지에는 다음 정보가 들어 있습니다:

- 제공 ID (PID)
- 범용 고유 식별자 (UUID)
- IP 주소
- ROM 및 펌웨어 (FW) 버전 번호

Hello 메시지는 최종 사용자에게 투명합니다. 컴퓨터가 메시지를 전달함을 알리는 피드백 메커니즘은 없습니다. TLS가 지원되는 경우 SCS는 Hello 메시지의 정보를 이용하여 TLS 사전 공유 키(PSK) cipher suite를 사용해 Intel AMT 가능 컴퓨터에 대한 전송 계층 보안(TLS) 연결을 초기화합니다.

SCS는 PID를 사용하여 제공 서버 데이터베이스에서 제공 패스프레이즈(PPS)를 찾고 PPS 및 PID를 사용하여 TLS Pre-Master Secret를 생성합니다. TLS는 선택사항입니다. 보안 및 암호화된 트랜잭션을 위해 인프라가 사용 가능한 경우 TLS를 사용합니다. TLS를 사용하지 않는 경우 상호 인증을 위해 HTTP Digest를 사용합니다. HTTP Digest는 TLS처럼 안전하지 못합니다. SCS는 사용자 이름 및 암호를 사용하여 Intel AMT 컴퓨터에 로그인하며 다음 필수 데이터 항목을 제공합니다:

- 새 PPS 및 PID (추후 설치 및 구성을 위함)
- TLS 인증서
- 개인 키
- 현재 날짜 및 시간
- HTTP Digest 자격 증명
- HTTP Negotiate 자격 증명

컴퓨터가 설치 상태에서부터 제공 상태로 들어간 다음 Intel AMT가 완전히 작동합니다. 제공 상태로 들어가면 컴퓨터를 원격으로 관리할 수 있습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

운영 체제 드라이버

운영 체제에는 장치 관리자에서 알수 없는 장치를 제거할 수 있도록 **AMT Unified Driver**(통합 드라이버)가 설치되어야 합니다. 그러한 통합 드라이버는 아래에 설명되어 있습니다. 고객의 재설치 지점에서 개별적으로 분리된 2개의 **HECI** 및 **LMS/SOL** 드라이버가 있었던 이전 버전 (3, 4 또는 5)과 달리, 현재 버전은 **AMT Unified Driver**(통합 드라이버)라고 하는 공통 패키지에 2개의 드라이버를 모두 제공합니다. 통합 드라이버 패키지가 설치된 경우, 이러한 드라이버는 장치 관리자에서 **PCI** 장치들을 관리합니다.

AMT 통합 드라이버

Intel® AMT Serial-Over-LAN (SOL) / 로컬 관리성 서비스(Local Manageability Service; LMS) 드라이버는 **support.dell.com**에서 그리고 **Chipset Drivers**(칩셋 드라이버)의 **ResourceCD**에서 구할 수 있습니다. 드라이버에는 *Intel AMT SOL/LMS* 레이블이 표시되어 있습니다. 드라이버를 구한 후 파일을 실행하면, 압축이 풀리고 사용자에게 설치 과정을 계속 진행하라는 메시지가 표시됩니다.

SOL/LMS 드라이버를 설치하면 **PCI** 직렬 포트 입력값은 **Intel Active Management Technology - SOL (COM3)** (Intel 액티브 관리 기술 - SOL [COM3]) 입력값이 됩니다.

HECI 드라이버

Intel AMT 호스트 내장 컨트롤러 인터페이스 (HECI) 드라이버는 **support.dell.com** 및 **Chipset Drivers**(칩셋 드라이버)의 **ResourceCD**에서 구할 수 있습니다. 드라이버에는 *Intel AMT HECI* 레이블이 표시되어 있습니다. 드라이버를 구한 후 파일을 실행하면, 압축이 풀리고 사용자에게 설치 과정을 계속 진행하라는 메시지가 표시됩니다.

HECI 드라이버를 설치하면, **PCI Simple Communications Controller**(PCI 단순 통신 컨트롤러) 입력값은 **Intel Management Engine Interface**(Intel 관리 엔진 인터페이스) 입력값이 됩니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)


Intel AMT WebGUI

Intel® AMT WebGUI는 제한된 원격 컴퓨터 관리용 웹 브라우저 기반의 인터페이스입니다. WebGUI는 컴퓨터에서 Intel AMT 설치 및 구성이 올바르게 수행되었는지 확인하는 검사로 자주 사용됩니다. WebGUI를 실행하는 원격 컴퓨터 및 호스트 컴퓨터 사이의 원격 연결을 성공적으로 설정하면 원격 컴퓨터의 Intel AMT 설치 및 구성이 올바르게 수행되었음을 나타냅니다.

Intel AMT WebGUI는 모든 웹 브라우저(예: Internet Explorer®)에서 액세스할 수 있습니다.

제한 원격 컴퓨터 관리에는 다음이 포함됩니다:

- 하드웨어 목록
- 이벤트 로그
- 원격 컴퓨터 재설정
- 네트워크 설정 변경
- 새 사용자 추가

 **주:** WebUI 인터페이스 사용에 대한 내용은 [Intel AMT 웹사이트](#)에서 찾을 수 있습니다.

아래의 단계를 따라 이미 구성되고 설치된 컴퓨터의 Intel AMT WebUI에 연결하십시오:


Intel AMT WebUI

Intel AMT 설치 및 구성이 완료된 Intel AMT 가능 컴퓨터를 켭니다.

Intel AMT 컴퓨터와 동일한 서브넷에 있는 관리 컴퓨터와 같은 별도의 컴퓨터에서 웹 브라우저를 실행합니다.

MEBx에 지정된 IP 주소 및 Intel AMT 가능 컴퓨터의 포트에 연결합니다. (예: `http://ip_address:16992` 또는 `http://192.168.2.1:16992`)

- 기본적으로 포트는 16992입니다.


 **주:** 포트 16993 및 `https://`를 사용하여 엔터프라이즈 모드로 구성 및 설치된 컴퓨터의 Intel AMT WebUI에 연결합니다.

- DHCP를 사용하는 경우 ME의 정규화된 도메인 이름(FQDN)을 사용합니다. FQDN은 호스트 이름 및 도메인의 조합입니다. (예: `http://host_name:16992` 또는 `http://system1:16992`)

관리 컴퓨터는 TCP를 Intel AMT 가능 컴퓨터에 연결하고 Intel AMT 가능 컴퓨터의 관리 엔진 내에서 최상위 Intel AMT 내장형 웹 페이지에 액세스합니다.

사용자 이름 및 암호를 입력합니다. 기본 사용자 이름은 admin이고 암호는 MEBx에서 Intel AMT 설치 중에 설정한 암호입니다.

컴퓨터 정보를 검토하고 필요한 경우 변경합니다.

 **주:** WebUI에서 원격 컴퓨터의 MEBx 암호를 변경할 수 있습니다. WebUI 또는 원격 콘솔에서 암호를 변경하면 두 암호가 생성됩니다. 원격 MEBx 암호라고 하는 새 암호는 WebUI 또는 원격 콘솔에 원격으로만 작동합니다. MEBx에 로컬로 액세스하는 데 사용하는 로컬 MEBx 암호는 변경되지 않습니다. 로컬 및 원격으로 컴퓨터 MEBx에 액세스하려면 로컬 및 원격 MEBx 암호를 모두 기억해야 합니다. MEBx 암호가 Intel AMT 설치 시 초기적으로 설정되는 경우 이 암호는 로컬 및 원격 암호로 모두 사용됩니다. 원격 암호가 변경되는 경우 암호는 동기화되지 않습니다.

Exit(종료)를 선택합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

AMT 리디렉션 개요

Intel® AMT는 관리형 클라이언트의 부팅 및 전원 상태에 관계없이 직렬 및 IDE 통신을 관리형 클라이언트에서 관리 콘솔로 리디렉션할 수 있도록 합니다. 클라이언트에는 Intel AMT 기능, 전원 연결 및 네트워크 연결만 있으면 됩니다. Intel AMT는 LAN을 통한 직렬 연결(SOL, 텍스트/키보드 리디렉션) 및 TCP/IP를 통한 IDE 리디렉션(IDER, CD-ROM 리디렉션)을 지원합니다.

LAN을 통한 직렬 연결(SOL) 개요

LAN을 통한 직렬 연결(SOL)은 표준 네트워크 연결을 통해 직렬 포트 통신을 에뮬레이션하는 기능입니다. SOL은 일반적으로 로컬 직렬 포트 연결이 필요한 대부분의 관리 응용프로그램에 사용할 수 있습니다.

Intel AMT 리디렉션 라이브러리를 사용하여 Intel AMT 활성화 클라이언트 및 관리 콘솔 사이에 활성 SOL 세션을 구축하는 경우, 클라이언트의 직렬 처리량은 Intel AMT를 통해 LAN 연결로 리디렉션되며 관리 콘솔에 도달할 수 있습니다. 이와 유사하게, 비슷하게 관리 콘솔은 클라이언트의 직렬 포트를 통해 연결된 LAN 연결을 통해 직렬 데이터를 전송할 수 있습니다.

IDE 리디렉션 개요

IDE 리디렉션(IDER)은 표준 네트워크 연결을 통해 IDE CD 드라이브, 레거시 플로피 또는 LS-120 드라이브를 에뮬레이션할 수 있습니다. IDER은 관리 컴퓨터가 네트워크를 통해 해당 로컬 드라이브 중 하나를 관리형 클라이언트에 장착하도록 합니다. IDER 세션이 구축되면 관리형 클라이언트는 원격 장치를 해당 IDE 채널 중 하나에 직접 장착된 장치처럼 사용할 수 있습니다. 이는 응답이 없는 다른 컴퓨터를 원격으로 부팅하는 데 유용합니다. IDER은 DVD 포맷을 지원하지 않습니다.

예를 들면, IDER을 사용하여 손상된 운영 체제가 있는 클라이언트를 부팅합니다. 먼저 관리 콘솔 디스크 드라이브에 유효한 부팅 디스크를 로드합니다. 그런 다음 관리 콘솔이 IDER TCP 세션을 여는 경우 이 드라이브는 인수로 통과됩니다. Intel AMT는 장치의 전원 및 부팅 상태에 관계없이 이 장치를 클라이언트의 가상 IDE 장치로 등록합니다. 클라이언트 BIOS를 가상 IDE 장치에서 부팅하도록 구성할 필요가 있기 때문에 SOL 및 IDER을 함께 사용할 수 있습니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)


Intel® Management and Security Status Application(Intel® 관리 및 보안 상태 응용프로그램)


Intel® Management and Security Status (Intel 관리 및 보안 상태; IMSS)는 플랫폼의 Intel® 액티브 관리 기술 (Intel AMT) 및 Intel® Standard Manageability 서비스에 대한 정보를 표시하는 응용프로그램입니다.

Intel Management and Security Status((Intel 관리 및 보안 상태) 아이콘은 Intel AMT 및 Intel Standard Manageability가 플랫폼에서 실행중인지 여부를 나타냅니다. 이 아이콘은 알림 영역에 있습니다. 기본적으로, 알림 아이콘은 Windows*가 시작될 때마다 표시됩니다.

Intel Management and Security Status(Intel 관리 및 보안 상태) 응용프로그램에는 모든 Intel AMT 세대 (4.x, 5.x, 6.x) 당 개별 버전이 포함되어 있습니다. 이 항목에서는 Intel AMT 세대 6.x용 Intel Management and Security Status(Intel 관리 및 보안 상태) 응용프로그램을 설명하는 것이 목적입니다.

자세한 정보를 확인하려면 여기를 클릭하십시오. [Intel Management and Security Status Application](#)(Intel 관리 및 보안 상태 응용프로그램).

 **주:** Intel Management and Security Status(Intel 관리 및 보안 상태) 응용프로그램이 Windows에 사용자가 로그인함에 따라 자동으로 시작되면, 이 아이콘은 Intel AMT 또는 Intel Standard Manageability가 플랫폼에서 활성화된 경우에만 알림 영역에 로드됩니다. Intel Management and Security Status(Intel 관리 및 보안 상태) 응용프로그램이 (시작 메뉴를 통해) 수동으로 시작된 경우, 이 아이콘은 모든 드라이버가 설치된 경우라면 이러한 기술이 활성화되지 않았더라도 로드됩니다.

 **주:** Intel Management and Security Status(Intel 관리 및 보안 상태)에 표시된 정보는 실시간으로 나타나지 않습니다. 데이터는 다른 간격으로 새로 고침됩니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공한 것입니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)

[목차 페이지로 돌아가기](#)

문제 해결

이 페이지에서는 Intel® AMT 구성에 문제가 발생하는 경우 따라야 하는 몇 가지 기본 문제 해결 단계를 설명합니다. 보다 많은 문제 해결 옵션을 사용하려면 항상 DSN을 확인해야 합니다.

기본값으로 복원

기본값으로 복원하는 것을 비 제공이라고도 합니다. Intel AMT 설치 및 구성 컴퓨터는 Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 화면 및 **Un-Provision**(비 제공) 옵션을 사용하여 비 제공될 수 있습니다.

컴퓨터를 비 제공하려면 아래의 단계를 따르십시오:

Un-Provision(비 제공)을 선택한 다음 **Full Un-provision**(전체 비 제공)을 선택합니다.

전체 비 제공은 SMB 모드 제공 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다. 이 옵션은 Intel AMT 구성 설정을 모두 출하시 기본값으로 복원하며 ME 구성 설정 또는 암호를 다시 설정하지 않습니다. 전체 및 부분적 비 제공은 엔터프라이즈 모드 제공 컴퓨터에서 사용할 수 있습니다. 부분적 비 제공은 PID 및 PPS를 제외한 Intel AMT 구성 설정을 모두 출하시 기본값으로 복원합니다. 부분적 비 제공은 ME 구성 설정 또는 암호를 다시 설정하지 않습니다.

약 1분 후 비 제공 메시지가 표시됩니다. 비 제공이 완료된 후 컨트롤은 Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 화면으로 다시 되 돌아옵니다. 컴퓨터가 기본 엔터프라이즈 모드로 설정되었기 때문에 **Provisioning Server**(제공 서버), **Set PID and PPS**(PID 및 PPS 설정) 및 **Set PRTC**(PRTC 설정) 옵션을 다시 사용할 수 있습니다.

Return to previous menu(이전 메뉴로 돌아가기)를 선택합니다.

Exit(종료)를 선택한 다음 <y>키를 누릅니다.

컴퓨터가 다시 시작됩니다.

펌웨어 플래시

펌웨어를 플래싱하여 Intel AMT의 새 버전으로 업그레이드하십시오. 자동 플래시 기능은 MEBx 인터페이스의 **Secure Firmware Update**(보안 펌웨어 업데이트) 설정 아래에서 **Disabled**(비활성화)를 선택하여 비활성화할 수 있습니다. 이 설정이 비활성화되는 경우 BIOS를 플래싱할 때 펌웨어 오류 메시지가 나타납니다.

펌웨어는 이전 버전 또는 설치된 현재 버전으로 플래싱될 수 없습니다. 해당되는 경우, 펌웨어 플래시는 support.dell.com 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

LAN을 통한 직렬 연결 (SOL) / IDE 리디렉션 (IDE-R)

IDE-R 및 SOL을 사용할 수 없는 경우 다음 단계를 따르십시오:

- 초기 부팅 화면에서 <Ctrl><p> 키 조합을 눌러 MEBx 화면으로 들어갑니다.
- 암호를 입력하라는 메시지가 화면에 나타나면, 새 Intel ME 암호를 입력합니다.
- Intel AMT Configuration**(Intel AMT 구성)을 선택한 후, **Enter** 키를 누릅니다.
- Un-Provision**(비 제공)을 선택한 후, **Enter** 키를 누릅니다.
- Full Unprovision**(전체 비 제공)을 선택한 후 **Enter** 키를 누릅니다.
- [여기](#)에 제시된 **Intel AMT Configuration**(Intel AMT 구성) 메뉴 옵션에서 설정을 재구성합니다.

[목차 페이지로 돌아가기](#)