

Intel AMT(Active Management Technology) v7.0 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\(빠른 지원 서비스\)](#)

MEBx 기본값

[ME 일반 설정](#)
[AMT 구성](#)

설치 및 구성

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

관리

[Intel AMT Web GUI](#)

AMT 리디렉션(SOL/IDE-R)

[AMT 리디렉션 개요](#)

IMSS(Intel Management and Security Status) 응용프로그램

[IMSS\(Intel Management and Security Status\) 응용프로그램](#)

문제 해결

[문제 해결](#)

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

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

© 2011 Dell Inc. 저작권 본사 소유.

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

본 설명서에 사용된 상표: Dell™, DELL 로고, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ 및 Wi-Fi Catcher™는 Dell Inc.의 상표입니다. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® 및 Celeron®은 미국 및 기타 국가/지역에서 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. AMD®는 Advanced Micro Devices, Inc.의 등록 상표이며 AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ 및 ATI FirePro™는 상표입니다. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista 시작 단추 및 Office Outlook®은 미국 및/또는 기타 국가/지역에서 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. Blu-ray Disc™는 Blu-ray Disc Association(BDA) 소유의 상표이며 디스크 및 플레이어에 대한 사용 허가를 보유하고 있습니다. Bluetooth® 워드 마크는 Bluetooth® SIG, Inc. 소유의 등록 상표이며 라이선스 계약에 따라 Dell Inc.에서 사용됩니다. Wi-Fi®는 Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.의 등록 상표입니다.

본 설명서에서 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.

제품 개요

Intel AMT(Active Management Technology)를 사용하면 회사에서 네트워크 컴퓨터를 쉽게 관리할 수 있습니다.

- 컴퓨터가 켜져 있는지 여부에 관계없이 네트워크에서 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 후 원격으로 시스템 수리 - 소프트웨어나 운영 체제에 오류가 발생한 경우 Intel AMT를 사용하여 원격으로 컴퓨터에 액세스하여 문제를 해결할 수 있습니다. IT 관리자는 Intel AMT의 OOB 이벤트 로깅 및 경고 기능을 사용하여 시스템 문제를 쉽게 감지할 수도 있습니다.
- 네트워크에서 소프트웨어와 바이러스 보호를 최신 상태로 유지하면서 네트워크를 침입 위험으로부터 보호.

소프트웨어 지원

여러 독립 소프트웨어 공급업체(ISV)에서 Intel AMT 기능과 함께 작동할 수 있는 소프트웨어 패키지를 개발하는 중입니다. 때문에 IT 관리자에게 회사 내의 네트워크 컴퓨터를 원격으로 관리할 수 있는 많은 옵션을 제공할 수 있습니다.

기능 및 장점

Intel AMT	
기능	장점
대역외(OOB) 액세스	시스템의 전원이 켜져 있는지 여부 또는 운영 체제 상태에 관계없이 플랫폼의 원격 관리를 허용합니다.
원격 문제 해결 및 복구	현장 방문을 현저히 감소하여 IT 기술팀의 효율성을 향상합니다.
예방 경고	시스템 정지 시간을 감소하고 수리 시간을 최소화합니다.

vPro7의 새로운 기능

AMT7

- 호스트 기반 프로비저닝: 고객이 AMT 가능 장치를 쉽게 배포할 수 있도록 합니다.
- 통신 프록시 지원: AMT가 외부 네트워크와 통신할 수 있도록 합니다(예: IT를 오프사이트 회사에 외부 위탁함).
- AMT를 통해 Dell 고유 원격 BIOS(DT/NB) 및 전지(NB) 관리

MEFW 롤백

vPro 시스템에서 MEFW를 다운그레이드하고 CFI 및 고객이 BIOS 개정판에서 더 쉽게 잠글 수 있도록 합니다.

AT-p 3.0

- AT-p에 대한 WWAN(3G) 지원(Ericsson wireless on NB만 해당)
- 임시 사용할 수 없는 경우 AT-p 일시 중지/재개 명령
- S3 재개 시 AT-p 인증(선택사항)

Desktop Workstation에 대한 지원 추가

기타 새로운 기능(MEFW와 관련됨)

LAN ARP 지원

ME에서는 재개하지 않고 대신 Sx에서 콘솔 시스템에 알리는 방식으로 LAN ARP 요청(IPV4) 및 이웃 탐색(Neighbor Discovery) 패킷(IPV6)에 응답합니다.

- 새 Win7 LAN 요구사항
- 5MB SKU 및 전원 정책 2만 해당

Deep S4/S5

AMT가 PP2에서 프로비전될 경우 자동으로 사용하지 않도록 설정됩니다.

IPT(Identify Protection Technology)

One Time Password(원타임 암호) 기반 보호 로그인 및 ME 기반 인증을 통한 트랜잭션 사용

클라이언트 시스템 요구사항

이 설명서에 언급된 클라이언트 시스템은 Intel 6 시리즈 칩셋 제품군/Intel PCH 플랫폼을 기반으로 하며 Intel ME(Management Engine)를 통해 관리됩니다. 다음 펌웨어와 소프트웨어 요구사항은 Intel ME(Management Engine)를 구성하여 클라이언트 시스템에서 실행하기 전에 설치하고 설정해야 합니다.

- BIOS, Intel ME(Management Engine) 및 GbE 구성요소 이미지가 통합된 Intel AMT 7.0 플래시 이미지로 프로그래밍된 SPI 플래시 장치.
- Intel AMT를 사용하여 설치된 BIOS, F12 메뉴에서 MEBx 설치 프로그램에 액세스 가능.
- Microsoft 운영 체제에서 모든 Intel ME(Management Engine) 기능을 사용하려면 장치 드라이버(Intel MEI/SOL/LMS)가 클라이언트 시스템에 설치되고 구성되어야 합니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공됩니다.



주: Intel MEBx(Management Engine BIOS Extension)는 Intel에서 Dell™에 제공하는 선택사양의 ROM 모듈로서 Dell BIOS에 포함되어 있습니다. MEBx는 Dell 컴퓨터에 대해 사용자 지정되어 있습니다.

OOBE(Out of Box Experience)

다음 자료가 Intel AMT(Intel Active Management Technology) 컴퓨터와 함께 제공됩니다.

- 출하 시 설치
 - Intel AMT 7.0은 Dell 출하 시 기본 상태로 제공됩니다.
- 설치 및 빠른 참조 안내서
 - Intel AMT 개요(Dell 기술 설명서와 링크로 연결됨)입니다.
- Dell 기술 설명서
 - 고수준의 Intel AMT 개요, 설치, 프로비저닝 및 지원입니다.
- 백업 미디어
 - 펌웨어 및 중요한 드라이버는 리소스 CD에서 사용 가능합니다.

[support.dell.com\manuals](https://support.dell.com/manuals)에서 사용 가능한 Intel AMT에 대한 자세한 내용은 관리 설명서를 참조하십시오.


작동 모드


Intel AMT 5.0 이전 버전에는 SMB와 Enterprise 두 가지 작동 모드가 있습니다. Intel AMT 6.0 및 AMT 7.0의 경우에는 해당 기능이 통합되어 이전 Enterprise 모드에서 사용할 수 있는 동일한 기능을 제공합니다.

새 구성 옵션은 다음과 같습니다.

- 수동 설치 및 구성(SMB 고객의 경우 사용 가능)
- 자동 설치
- 구성


설정	Intel AMT 5.0 이하 기본값		Intel AMT 6.0/7.0(기본 옵션)
	Enterprise 모드	SMB 모드	
TLS Mode(TLS 모드)	Enabled(사용)	Disabled(사용 안 함)	Disabled(사용 안 함), 나중에 사용하도록 설정할 수 있음
Web UI(웹 UI)	Disabled(사용 안 함)	Enabled(사용)	Enabled(사용)
IDER/SOL/KVM Redirection network interface enabled(IDER/SOL/KVM 리디렉션 네트워크 인터페이스 사용)	Disabled(사용 안 함)	Intel® MEBx에서 기능이 사용된 경우 Enabled(사용)	Enabled(사용), 나중에 사용하지 않도록 설정할 수 있음
Legacy Redirection Mode(고유 리디렉션 모드)(수신 리디렉션 연결에 대해 FW 수신 제어)	Disabled(사용 안 함)	Intel® MEBx에서 기능이 사용된 경우 Enabled(사용)	Disabled(사용 안 함)(고유 SMB 콘솔과 작동하기 위해 Enabled(사용) 로 설정해야 함)

 주: 일부 고객은 해당 국가/지역에 제공되는 암호화 기술 제한사항으로 인해 출하 시 영구적으로 사용되지 않도록 설정된 TLS를 구매할 수 있습니다. 이 경우 고객은 TLS를 다시 사용할 수 없습니다.

 주: KVM은 시스템에 내장형 그래픽 CPU가 있고 내장형 그래픽 모드로 설정된 경우에만 지원됩니다.

다음 6개 단계를 통해 수동 구성을 수행할 수 있습니다.

- 시스템 BIOS 및 FW를 사용하여 이미지를 플래싱합니다.
- <F12> 메뉴를 통해 Intel MEBx를 시작하고 기본 암호인 **admin**을 입력한 다음 암호를 변경합니다.
- Intel ME General Settings(Intel ME 일반 설정) 메뉴를 시작합니다.
- Activate Network Access(네트워크 액세스 활성화)를 선택합니다.
- 구성 메시지에서 **Y**를 선택합니다.
- Intel MEBx를 종료합니다.

 주: 외부 수단을 사용하거나 Intel Activator 도구를 사용하여 운영 체제를 통해 활성화를 완료할 수도 있습니다.

설치 및 구성 개요

다음은 Intel AMT 설치 및 구성과 관련된 중요한 용어의 목록입니다.

- 설치 및 구성 — 컴퓨터를 원격으로 관리할 수 있도록 사용자 이름, 암호 및 네트워크 매개변수로 Intel AMT 관리형 컴퓨터를 배포하는 과정입니다.
- 구성 서비스 — Intel AMT 프로비저닝을 완료하는 타사 응용프로그램입니다.
- Intel AMT WebUI — 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 모드로 사용하기 위해 컴퓨터를 준비하며 네트워크 연결을 사용하도록 설정합니다. 이 설치는 일반적으로 컴퓨터의 수명 기간에 한 번만 수행합니다. Intel AMT를 사용하는 경우 관리 소프트웨어에서 네트워크를 통해 검색할 수 있습니다.

Intel AMT를 Enterprise 모드로 설정하면 Intel AMT 고유의 기능 구성을 시작할 준비가 되어 있습니다. 필요한 모든 네트워크 구성요소가 준비된 경우 컴퓨터를 전원 및 네트워크에 연결하기만 하면 Intel AMT가 자동으로 구성을 시작합니다. 구성 서비스(타사 응용프로그램)는 사용자를 위해 프로세스를 완료합니다. 이제 Intel AMT는 원격 관리를 위한 준비가 되어 있습니다. 일반적으로 이 구성은 몇 초의 시간이 소요됩니다. Intel AMT를 설치하고 구성하면 사용자의 업무 환경에 필요한 기술을 재구성할 수 있습니다.

Intel AMT를 SMB 모드로 설정하면 컴퓨터는 네트워크에서 구성을 시작할 필요가 없습니다. Intel AMT는 수동으로 설치되며 Intel AMT Web GUI를 사용할 수 있는 준비가 되어 있습니다.

Intel AMT 설치 및 구성 상태

Intel AMT의 설치 및 구성 동작을 프로비저닝이라고도 합니다. Intel AMT 가능 컴퓨터는 다음의 3가지 설치 및 구성 상태 중 하나일 수 있습니다.

- 출하 시 기본 상태
- 설치 상태
- 프로비저닝 상태

출하 시 기본 상태는 완전히 구성되지 않은 상태로서 보안 자격 증명이 아직 설정되지 않았으며 관리 응용프로그램에서 Intel AMT 기능을 사용할 수 없습니다. 출하 시 기본 상태에서 Intel AMT에는 출하 시 정의된 설정이 있습니다.

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

프로비저닝 상태는 완전히 구성된 상태로서 Intel ME(Management Engine)가 전원 옵션으로 구성되었으며 Intel AMT가 해당 보안 설정, 인증서 및 Intel AMT 기능을 활성화하는 설정으로 구성되었습니다. Intel AMT가 구성된 경우, 기능은 관리 응용프로그램과 상호 작용할 준비가 되어 있습니다.

프로비저닝 방법

TLS-PKI

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

- SCS는 이 문서의 MEBx 인터페이스 항목에 상세히 설명된 대로 컴퓨터에 있는 사전 프로그래밍된 기본 인증서 중 하나를 사용하여 연결할 수 있습니다.
- SCS는 이 문서의 구성 서비스 항목에 상세히 설명된 대로 사용자 지정 인증서를 생성할 수 있습니다. 이러한 인증서는 특수 포맷된 USB 엄지 드라이브를 사용하여 데스크 사이드 방문을 통해 AMT 컴퓨터에 배포가 가능합니다.
- SCS는 CFI(Custom Factory Integration) 과정을 통해 Dell에서 출하 시 기본 프로그래밍된 사용자 지정 인증서를 사용할 수 있습니다.

TLS-PSK

TLS-PSK는 "원격 구성"이라고도 합니다. SCS는 PSK(Pre-Shared Key)를 사용하여 AMT 컴퓨터와의 보안 연결을 설정합니다. SCS는 52개 문자로 구성된 키 3개를 생성한 후 다음 2가지 방법 중 하나를 사용하여 데스크 사이드 방문을 통해 AMT 컴퓨터에 배포할 수 있습니다.

- 이러한 키는 MEBx에 수동으로 입력할 수 있습니다.
- SCS는 사용자 지정 키 목록을 생성하여 특수 포맷된 USB 엄지 드라이브에 이러한 목록을 입력할 수 있습니다. 그런 다음 각 AMT 컴퓨터는 이 문서의 구성 서비스 항목에 상세히 설명된 대로 BIOS 부팅 과정에서 특수 포맷된 USB 엄지 드라이브에서 사용자 지정 키를 검

색합니다.

MEBx 설정 개요

Intel MEBx(Management Engine BIOS Extension)는 플랫폼급 구성 옵션을 제공하여 ME(Management Engine) 플랫폼의 동작을 구성하도록 합니다. 이러한 옵션에는 개별 기능 사용 및 사용 안 함, 전원 구성 설정이 포함됩니다.


이 항목에서는 MEBx 구성 옵션 및 제한사항(있는 경우)에 대해 자세히 설명합니다.

MEBx 구성 사용자 인터페이스에 액세스

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

□□□ 컴퓨터를 켜거나 다시 시작합니다.

□□□ DELL™ 로고가 나타나면 즉시 <F12> 키를 누르고 MEBx를 선택합니다.

 주: 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 Microsoft Windows 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 컴퓨터를 켜다가 다시 시도합니다.


□□□ ME 암호를 입력합니다. <Enter> 키를 누릅니다. 기본 암호는 'admin'이며 사용자가 변경할 수 있습니다.

아래에 설명된 대로 MEBx 화면이 나타납니다.



기본 메뉴에서 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 하나 이상이 표시되지 않을 경우 시스템이 누락된 관련 기능을 지원하는지 확인합니다.


Intel ME 암호 변경


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

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

새 암호는 다음 요소를 포함해야 합니다.

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

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

 주: 시스템을 종료하고 AC 및 PC 전원을 분리한 다음 RTC 재설정을 수행하여 암호를 기본 설정(admin)으로 다시 설정할 수 있습니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공됩니다.

ME 일반 설정

Intel ME(Management Engine) 플랫폼 구성 페이지로 이동하려면 다음 단계를 따릅니다.

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


Intel MEBX 기본 메뉴가 **Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성)** 페이지로 변경됩니다.

이 페이지에서 IT 관리자는 Intel ME의 특정 기능(예: 암호, 전원 옵션 등)을 구성할 수 있습니다. 다음은 다양한 항목에 대한 빠른 링크입니다.

- [Intel ME 암호 변경](#)
- [PRTC 설정](#)
- [전원 컨트롤](#)
 - [호스트 절전에서 Intel ME 켜기](#)
 - [유휴 타임아웃](#)
 - [이전 메뉴](#)
- [이전 메뉴](#)

Intel ME 플랫폼 구성



 주: 이전 버전의 MEBx에 나타나는 "Intel ME State Control(Intel ME 상태 컨트롤)" 옵션은 최종 사용자가 부주의로 Intel ME를 사용하지 않도록 설정하는 것을 방지하기 위해 제거되었습니다. 이 옵션은 이제 시스템 BIOS에서 제공할 수 있습니다.

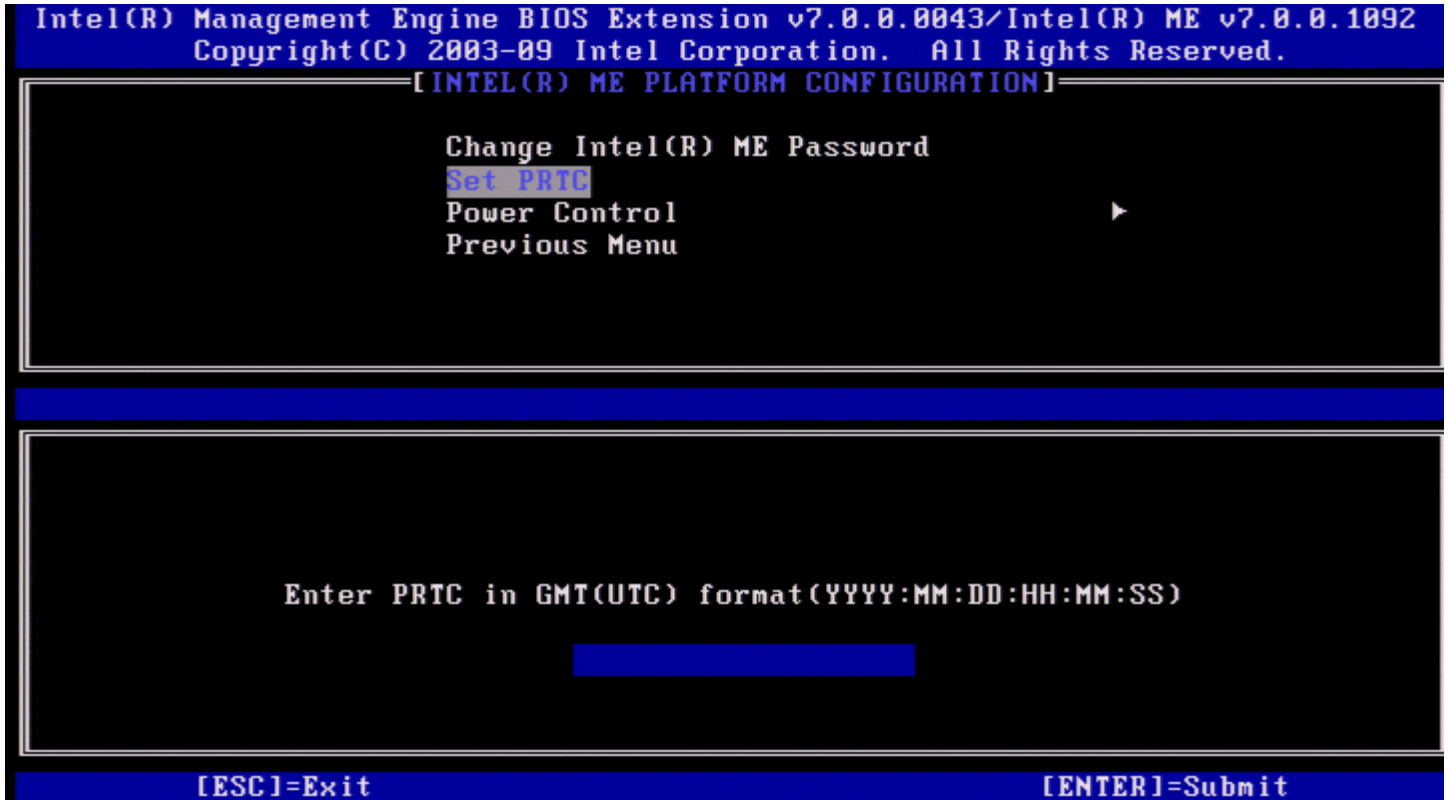
Intel ME 암호 변경

- Intel ME New Password(Intel ME 새 암호) 프롬프트에서 새 암호를 입력합니다. (암호 정책 및 제한사항은 [여기](#)에서 알아볼 수 있음)
- Verify Password(암호 확인) 프롬프트에서 새 암호를 다시 입력합니다. 이제 암호가 변경되었습니다.



PRTC 설정

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서 **Set PRTC(PRTC 설정)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

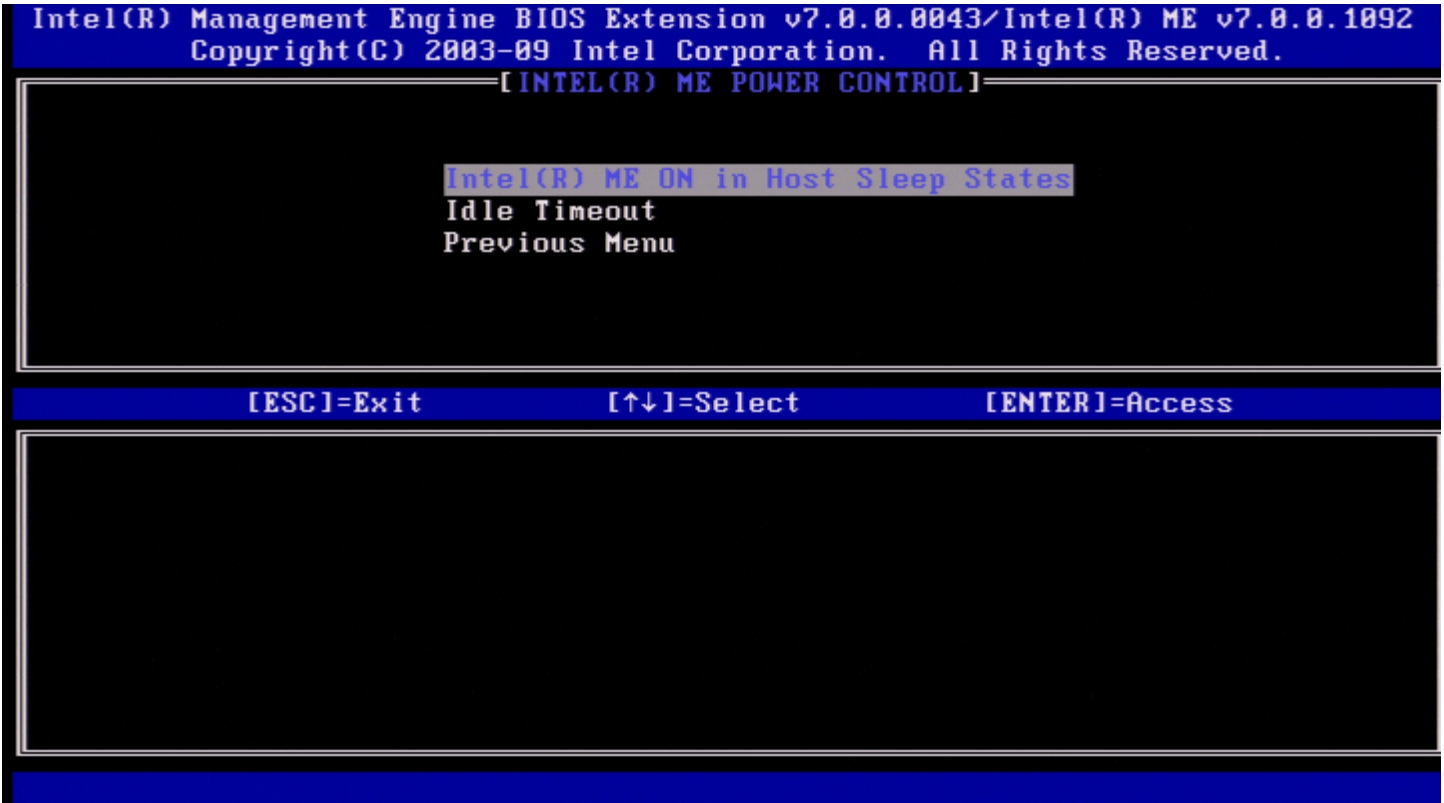


유효한 날짜 범위: 2004년 1월 1일부터 2021년 1월 4일 PRTC 값 설정은 전원이 꺼진(G3) 상태에서 PRTC를 가상으로 유지하는 데 사용됩니다.

GMT(UTC) 형식(YYYY:MM:DD:HH:MM:SS)으로 **PRTC**를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.

전원 컨트롤

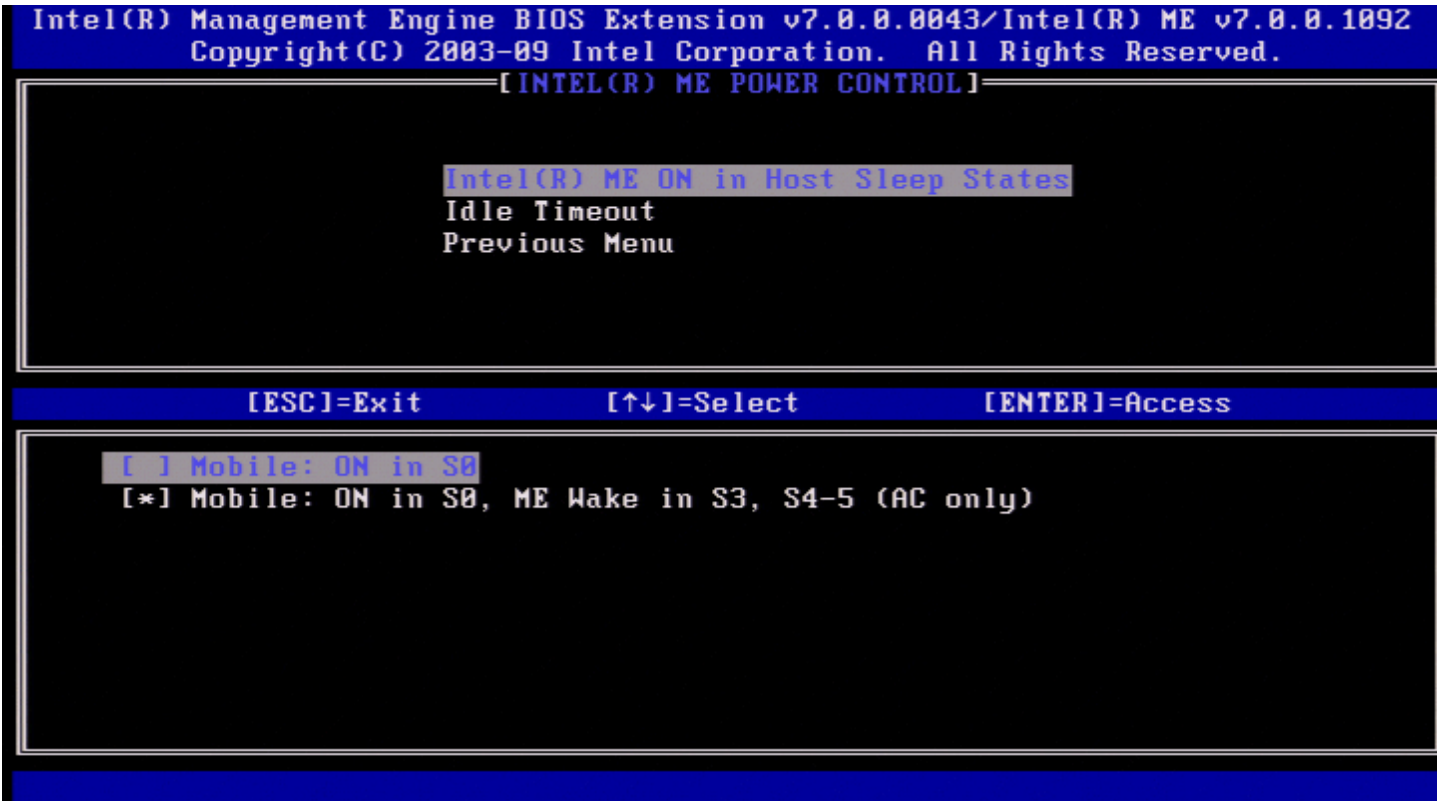
Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서 **Power Control**(전원 컨트롤)을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel Power Control(Intel 전원 컨트롤) 페이지가 나타납니다.



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

호스트 절전 상태에서 Intel ME 켜기

Intel ME Power Control(Intel ME 전원 컨트롤) 메뉴에서 **Intel ME ON in Host Sleep States**(호스트 절전 상태에서 Intel ME 켜기)를 선택하고 위쪽/아래쪽 화살표 키를 사용하여 원하는 전원 정책을 선택한 다음 <Enter> 키를 누릅니다.



최종 사용자 관리자는 시스템 사용에 따라 원하는 전원 패키지를 선택할 수 있습니다.


Intel ME WoL을 사용하면 타임아웃 타이머가 종료된 후 Intel ME에서 ME로 명령이 전송될 때까지 M-off(M-꺼짐) 상태로 유지됩니다. 이 명령이 전송된 후 Intel ME는 M0 또는 M3 상태로 전환되고 전송된 다음 명령에 응답하게 됩니다. 또한 Intel ME에 대해 핑을 수행하면 Intel ME가 M0 또는 M3 상태로 전환됩니다.

Intel ME가 M-off(M-꺼짐) 상태에서 M0 또는 M3 상태로 전환하는 데 약간의 시간이 소요됩니다. 이 시간 동안 Intel AMT는 Intel ME 명령에 응답하지 않습니다. Intel ME가 M0 또는 M3 상태로 전환되면 시스템에서 Intel ME 명령에 응답합니다.

다음 표에는 전원 패키지에 대한 자세한 정보가 설명되어 있습니다.

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

원하는 전원 정책을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 **주:** 시스템을 프로비저닝 상태로 변경하면 자동으로 전원 패키지 2로 전환됩니다. 나중에 WebUI, 관리 콘솔 또는 MEBx를 통해 이 설정을 변경할 수 있습니다.

유휴 타임아웃

Intel ME Power Control(Intel ME 전원 컨트롤) 메뉴에서 **Idle Timeout**(유휴 타임아웃)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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 (1-65535)



[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

이 설정은 타임아웃 값을 설정하여 M3 상태에서 Intel ME 유휴 타임아웃을 정의할 때 사용됩니다. 값은 분 단위로 입력해야 합니다. 값은 M-꺼짐(M-off) 상태로 전환되기 전에 Intel ME가 M3에서 유휴 상태로 유지될 수 있는 시간을 나타냅니다.

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

이전 메뉴

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 페이지가 나타납니다.


이전 메뉴

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Main Menu(기본 메뉴)가 나타납니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공됩니다.

AMT 구성

Intel ME(Management Engine) 기능을 구성한 후 클린 시스템 부팅을 위해 Intel AMT를 구성하기 전에 재부팅해야 합니다. 다음 이미지는 사용자가 MEBx(Management Engine BIOS Extension) 기본 메뉴에서 **Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성)** 옵션을 선택한 후의 Intel AMT configuration(Intel AMT 구성) 메뉴를 보여줍니다. 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 용어에 대해 기본적으로 알고 있어야 합니다. 이 설명서에서는 이러한 용어에 대해 설명하지 않습니다.

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지로 이동하려면 다음 단계를 수행합니다.

MEBx(Management Engine BIOS Extension) 기본 메뉴에서 **Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성)**을 선택합니다.
<Enter> 키를 누릅니다. Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 화면이 나타납니다.

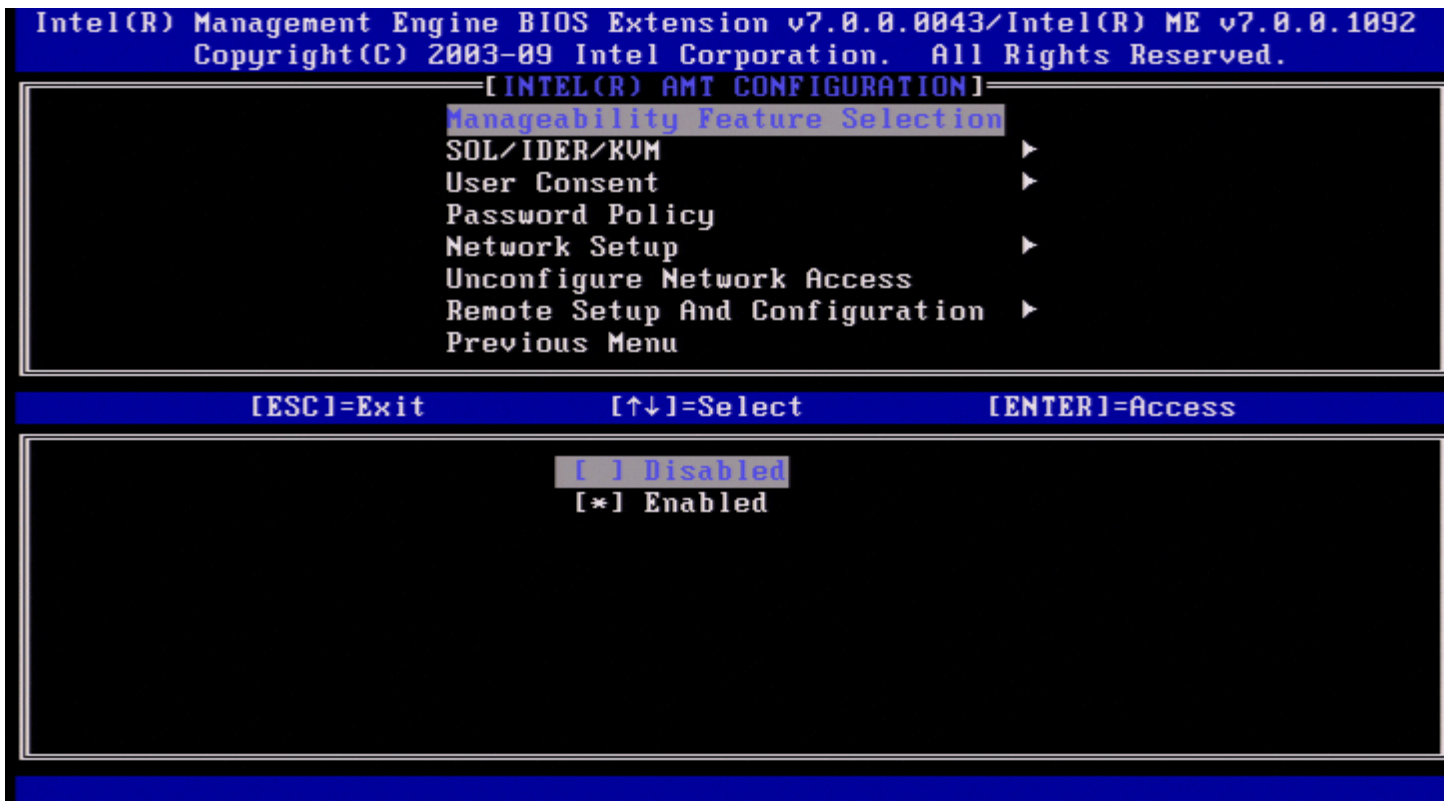
Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 화면에 표시되는 빠른 링크는 다음과 같습니다.

- [Manageability Feature Selection\(관리성 기능 선택\)](#)
- [SOL/IDER/KVM](#)
 - [Username and Password\(사용자 이름 및 암호\)](#)
 - [SOL](#)
 - [IDER](#)
 - [Legacy Redirection Mode\(고유 리디렉션 모드\)](#)
 - [KVM](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
- [User Consent\(사용자 동의\)](#)
 - [User Opt-in\(사용자 옵트인\)](#)
 - [Opt-in Configurable from remote IT\(원격 IT에서 구성 가능한 옵트인\)](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
- [Password Policy\(암호 정책\)](#)
- [Network Setup\(네트워크 설정\)](#)
 - [Network Name Settings\(네트워크 이름 설정\)](#)
 - [Host Name\(호스트 이름\)](#)
 - [Domain Name\(도메인 이름\)](#)
 - [Shared / Dedicated FQDN\(공유/전용 FQDN\)](#)
 - [Dynamic DNS Update\(동적 DNS 업데이트\)](#)
 - [Periodic Update Interval\(주기적인 업데이트 간격\)](#)
 - [TTL](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
 - [TCP/IP Settings\(TCP/IP 설정\)](#)
 - [Wired LAN IPv4 Configuration\(유선 LAN IPv4 구성\)](#)
 - [DHCP Mode\(DHCP 모드\)](#)
 - [IPv4 Address\(IPv4 주소\)](#)
 - [Subnet Mask Address\(서브넷 마스크 주소\)](#)
 - [Default Gateway Address\(기본 게이트웨이 주소\)](#)
 - [Preferred DNS Address\(선호 DNS 주소\)](#)
 - [Alternate DNS Address\(대체 DNS 주소\)](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
 - [Wired LAN IPv6 Configuration\(유선 LAN IPv6 구성\)](#)
 - [IPv6 Feature Selection\(IPv6 기능 선택\)](#)
 - [IPv6 Interface ID Type\(IPv6 인터페이스 ID 유형\)](#)
 - [IPv6 Address\(IPv6 주소\)](#)
 - [IPv6 Default Router\(IPv6 기본 라우터\)](#)
 - [Preferred DNS IPv6 Address\(선호 DNS IPv6 주소\)](#)
 - [Alternate DNS IPv6 Address\(대체 DNS IPv6 주소\)](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
 - [Wireless LAN IPv6 Configuration\(무선 LAN IPv6 구성\)](#)
 - [IPv6 Feature Selection\(IPv6 기능 선택\)](#)
 - [IPv6 Interface ID Type\(IPv6 인터페이스 ID 유형\)](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
- [Activate Network Access\(네트워크 액세스 활성화\)](#)
- [Unconfigure Network Access\(네트워크 액세스 구성 해제\)](#)
- [Remote Setup And Configuration\(원격 설치 및 구성\)](#)
 - [Current Provisioning Mode\(현재 프로비저닝 모드\)](#)
 - [Provisioning Record\(프로비저닝 기록\)](#)
 - [RCFG](#)

- [Start Configuration\(구성 시작\)](#)
- [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
- [Provisioning Server IPv4/IPv6\(프로비저닝 서버 IPv4/IPv6\)](#)
- [Provisioning Server FQDN\(프로비저닝 서버 FQDN\)](#)
- [TLS PSK](#)
 - [Set PID and PPS\(PID 및 PPS 설정\)](#)
 - [Delete PID and PPS\(PID 및 PPS 삭제\)](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
- [TLS PKI](#)
 - [Remote Configuration\(원격 구성\)](#)
 - [PKI DNS Suffix\(PKI DNS 접미사\)](#)
 - [Manage Hashes\(해시 관리\)](#)
 - [Adding Customized Hash\(사용자 지정 해시 추가\)](#)
 - [Deleting a Hash\(해시 삭제\)](#)
 - [Changing the Active State\(활성 상태 변경\)](#)
 - [Viewing a Certificate Hash\(인증서 해시 보기\)](#)
 - [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
- [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)
- [Previous Menu\(이전 메뉴\)](#)

관리성 기능 선택

- Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 메뉴에서 **Manageability Feature Selection(관리성 기능 선택)**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
- 메시지가 표시됩니다.
[Caution] Disabling reset network settings including network ACLs to factory default. System resets on MEBx exit. Continue: (Y/N).
 Press **Y** to change setting or **N** to cancel.



Manageability Feature Selection(관리성 기능 선택)이 사용되면 Intel ME 관리성 기능 메뉴가 표시됩니다. 이 옵션이 사용되지 않으면 ME 관리성 기능이 표시되지 않습니다.

SOL/IDER/KVM

Intel AMT가 사용된 Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지에서 **SOL/IDER/KVM**을 선택하고 <Enter> 키를 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> 키를 누릅니다.



이 옵션은 SOL/IDER 세션에 대한 사용자 인증을 제공합니다. Kerberos*를 사용하는 경우 이 옵션은 DISABLED(사용 안 함)로 설정해야 합니다. 사용자 인증은 Kerberos를 통해 처리됩니다. Kerberos를 사용하지 않는 경우 IT 관리자는 SOL/IDER 세션의 사용자 인증을 사용 또는 사용하지 않도록 선택할 수 있습니다.

옵션	설명
Enabled(사용)	사용자 이름 및 암호가 사용됩니다.
Disabled(사용 안 함)	사용자 이름 및 암호가 사용되지 않습니다.

SOL

SOL/IDER 페이지에서 **SOL**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password
SOL
IDER
Legacy Redirection Mode
KVM
Previous Menu

[ESC]=Exit


[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled
[*] Enabled

클라이언트 시스템이 SOL을 지원하는 경우 SOL을 사용하면 Intel AMT 관리 클라이언트의 콘솔 입력/출력을 관리 서버 콘솔로 리디렉션할 수 있습니다. 시스템이 SOL을 지원하지 않는 경우, 이 값을 선택하면 SOL을 사용하지 않도록 설정합니다.

옵션	설명
Enabled(사용)	SOL이 사용됩니다.
Disabled(사용 안 함)	SOL이 사용되지 않습니다.

 주: SOL을 사용하지 않으면 이 기능이 제거되는 것이 아니라 사용이 차단됩니다.

IDER

SOL/IDER 페이지에서 **IDER**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[SOL/IDER/KVM]

Username and Password
SOL
IDER
Legacy Redirection Mode
KVM
Previous Menu

[ESC]=Exit


[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[] Disabled
[*] Enabled

IDER을 사용하면 관리 콘솔에서 Intel AMT 관리 클라이언트를 원격 디스크 이미지로 부팅할 수 있습니다. 클라이언트 시스템이 IDER을 지원하지 않는 경우 이 값은 SOL을 사용할 수 없습니다.

옵션	설명
Enabled(사용)	IDER이 사용됩니다.
Disabled(사용 안 함)	IDER이 사용되지 않습니다.

 주: IDER을 사용하지 않으면 이 기능이 제거되는 것이 아니라 사용이 차단됩니다.

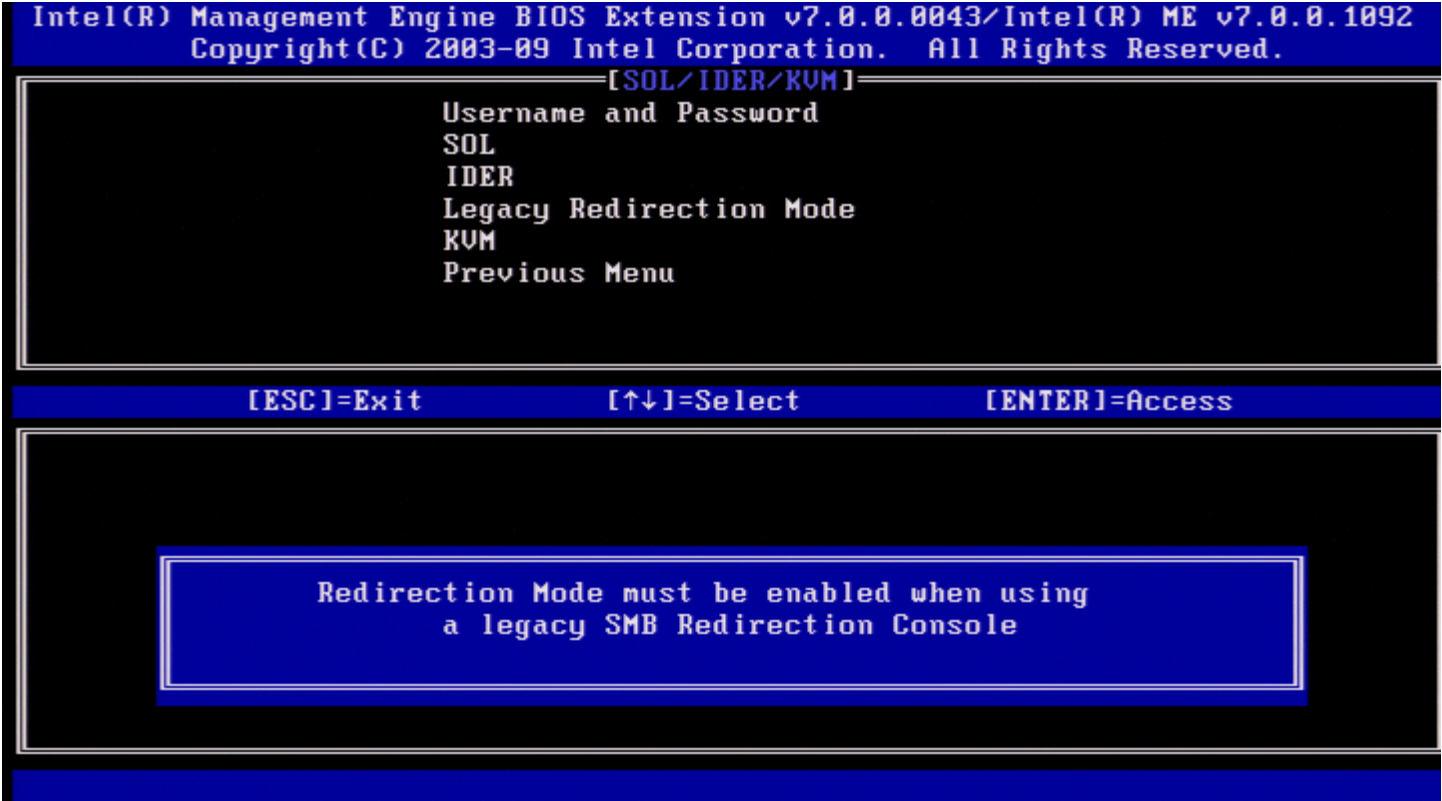
Legacy Redirection Mode(고유 리디렉션 모드)

SOL/IDER 페이지에서 **Legacy Redirection Mode(고유 리디렉션 모드)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.



Legacy Redirection Mode(고유 리디렉션 모드)는 리디렉션 방법을 제어합니다. Disabled(사용 안 함)로 설정하면 콘솔에서 각 세션 전에 리디렉션 포트를 열어야 합니다. 즉, 엔터프라이즈 콘솔과 리디렉션 포트 열기를 지원하는 새 SMB 콘솔에 적용됩니다. 리디렉션 포트 열기 기능을 지원하지 않는 Intel AMT 6.0 이전의 SMB 콘솔은 이 Intel MEBx 옵션을 통해 리디렉션 포트를 수동으로 켜야 합니다.

이 모드를 선택하면 다음 메시지가 표시됩니다.



옵션	설명
Disabled(사용 안 함)	Legacy Redirection Mode(고유 리디렉션 모드)가 사용되지 않습니다(기본값).

Enabled(사용)	Intel MEBx에서 리디렉션이 사용되면 포트가 항상 열린 상태로 유지됩니다. Intel AMT 6.0 이전의 SMB 콘솔은 리디렉션 세션에 대해 이 모드를 사용하도록 설정해야 합니다.
--------------------	--

KVM

SOL/IDER 페이지에서 **KVM**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.



옵션	설명
Disabled(사용 안 함)	KVM 기능이 사용되지 않습니다.
Enabled(사용)	KVM 기능이 사용됩니다.

Previous Menu(이전 메뉴)

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

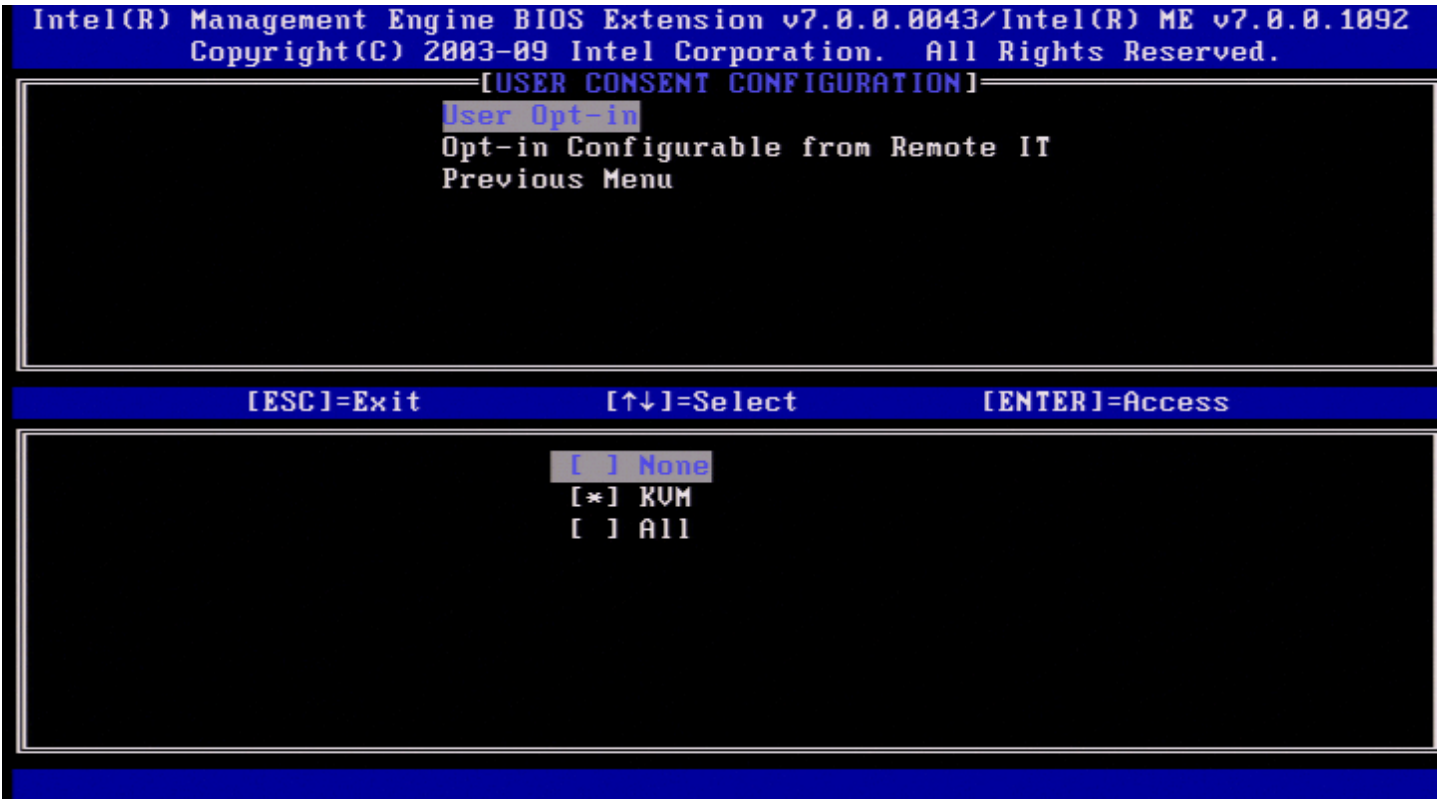
User Consent(사용자 동의)

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지에서 **User Consent(사용자 동의)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
User Consent Configuration(사용자 동의 구성) 화면이 나타납니다.

원격 컴퓨터에서 로컬 컴퓨터로 KVM 원격 컨트롤 세션을 설정하기 전에 로컬 사용자 동의가 필요한지 여부를 설정합니다. 또한 원격 컴퓨터 사용자가 KVM Opt-In Policy(KVM 옵트인 정책)를 구성할지 여부도 설정합니다.


User Opt-in(사용자 옵트인)

User Consent Configuration(사용자 동의 구성) 페이지에서 **User Opt-in(사용자 옵트인)**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.



다음 옵션을 선택할 수 있습니다.

옵션	설명
None(없음)	원격 컴퓨터에서 KVM 원격 컨트롤 세션을 설정할 때 로컬 사용자 동의가 필요하지 않습니다.
KVM	원격 컴퓨터에서 KVM 원격 컨트롤 세션을 설정할 때 로컬 사용자 동의가 필요합니다.
All(모두)	SOL, IDER 및 KVM에 대해 로컬 사용자 동의가 필요합니다.

 **주:** 호스트 기반 프로비저닝을 사용할 경우 클라이언트 모드는 이 설정을 덮어쓰며 "ALL(모두)" 옵션을 선택할 때와 동일하게 동작합니다. 호스트 기반 프로비저닝 및 클라이언트 모드에 대한 자세한 내용은 SDK 키트의 **Activator++** 사용 설명서 및 **UCT(User Consent Tool)** 사용 설명서를 참조하십시오.

Opt-in Configurable from remote IT(원격 IT에서 구성 가능한 옵트인)

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

이 설정은 원격 컴퓨터 사용자가 해당 컴퓨터로 KVM 원격 컨트롤 세션을 설정할 때 옵트인 정책을 구성할 수 있는지 여부를 결정합니다.

[USER CONSENT CONFIGURATION]

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
Disable Remote Control of KVM Opt-in Policy(KVM 옵트인 정책 원격 컨트롤 사용 안 함)	원격 사용자가 User OPT-IN Policy(사용자 옵트인 정책)를 선택할 수 없도록 설정합니다. 이 경우 로컬 사용자만이 옵트인 정책을 컨트롤할 수 있습니다.
Enable Remote Control of KVM Opt-in Policy(KVM 옵트인 정책 원격 컨트롤 사용)	원격 사용자가 User OPT-IN Policy(사용자 옵트인 정책)를 선택할 수 있도록 설정합니다.

Previous Menu(이전 메뉴)


User Consent Configuration(사용자 동의 구성) 페이지에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지가 나타납니다.

Password Policy(암호 정책)


Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지에서 **Password Policy**(암호 정책)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

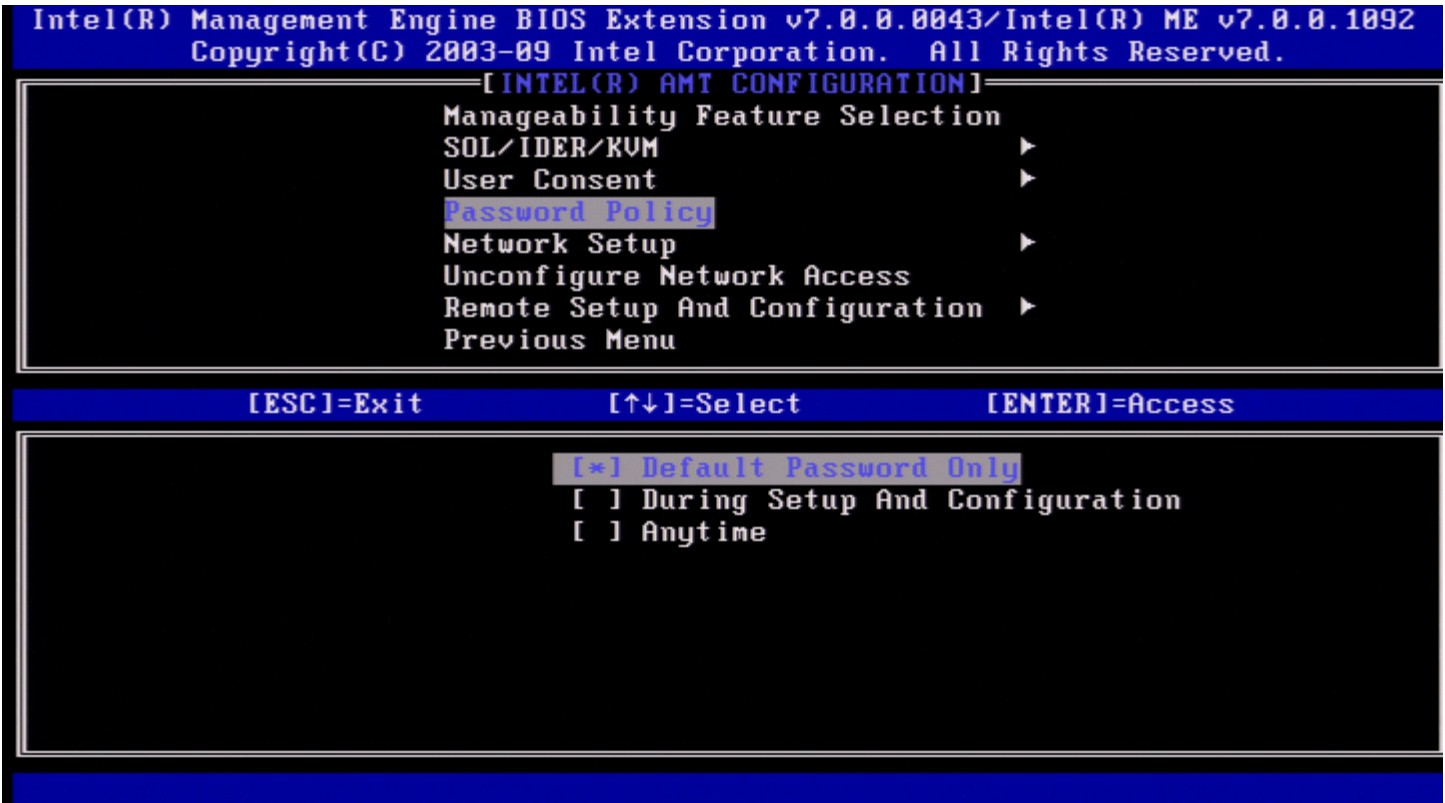
이 옵션은 사용자가 네트워크를 통해 Intel MEBx 암호를 변경할 수 있는 시기를 결정합니다.

- 펌웨어에는 2가지 암호가 있습니다.
- Intel MEBx 암호는 사용자가 실제로 시스템 옆에 있을 때 입력하는 암호입니다.
- 네트워크 암호는 네트워크를 통해 Intel ME 사용 시스템에 액세스할 경우 입력하는 암호입니다.

 **주:** 기본적으로 네트워크를 통해 네트워크 암호를 변경하기 전에 두 암호는 동일합니다. 네트워크를 통해 네트워크 암호를 변경하면 네트워크 암호를 로컬 Intel MEBx 암호와 별도로 유지해야 합니다.

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

 **주:** Intel MEBx 암호는 Intel MEBx 사용자 인터페이스를 통해 변경할 수 있습니다.



옵션은 다음과 같습니다.

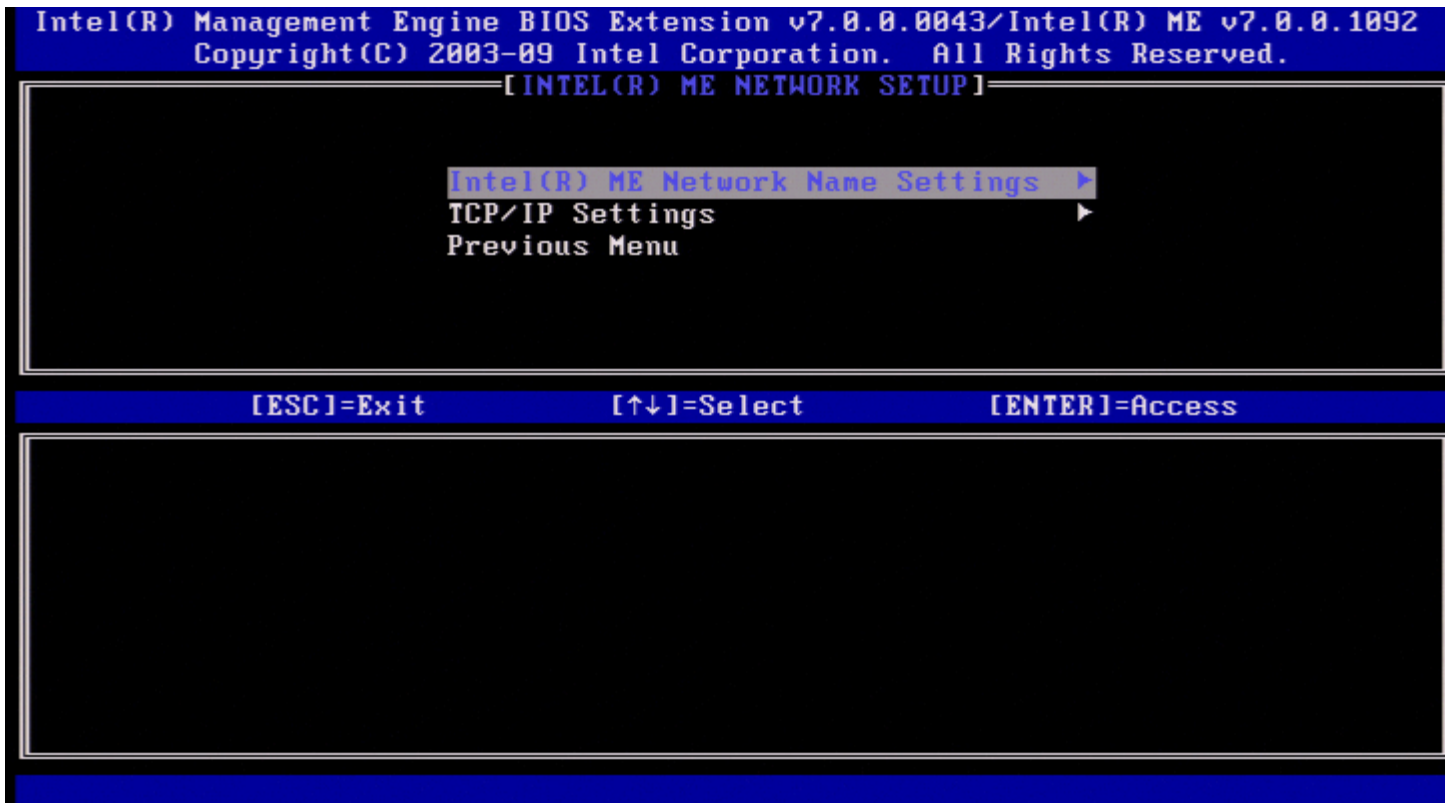
옵션	설명
Default Password Only (기본 암호만)	기본 암호가 변경되지 않은 경우 Intel MEBx 암호는 네트워크 인터페이스를 통해 변경할 수 있습니다.
During Setup and Configuration (설치 및 구성 동안)	Intel MEBx 암호는 설치 및 구성 프로세스 동안에만 네트워크 인터페이스를 통해 변경할 수 있습니다. 설치 및 구성 프로세스가 완료되면 Intel MEBx 암호는 네트워크 인터페이스를 통해 변경할 수 없습니다.
Anytime (항상)	Intel MEBx 암호는 네트워크 인터페이스를 통해 항상 변경할 수 있습니다.

Network Setup(네트워크 설정)

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서 **Network Setup**(네트워크 설정)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel ME Network Setup(Intel ME 네트워크 설정) 페이지가 나타납니다.

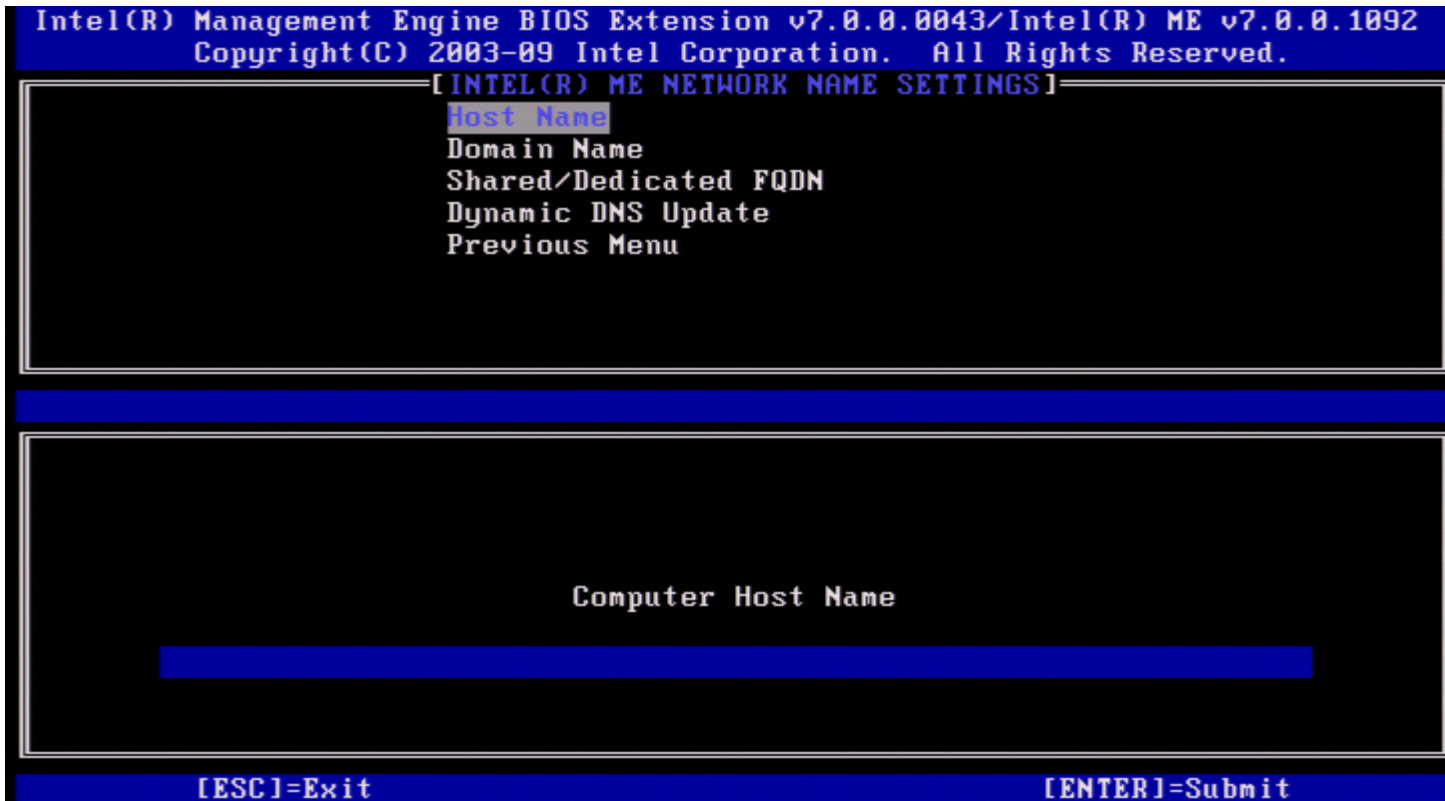
Network Name Settings(네트워크 이름 설정)

Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서 **Intel ME Network Name Settings**(Intel ME 네트워크 이름 설정)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.



1. Host Name(호스트 이름)

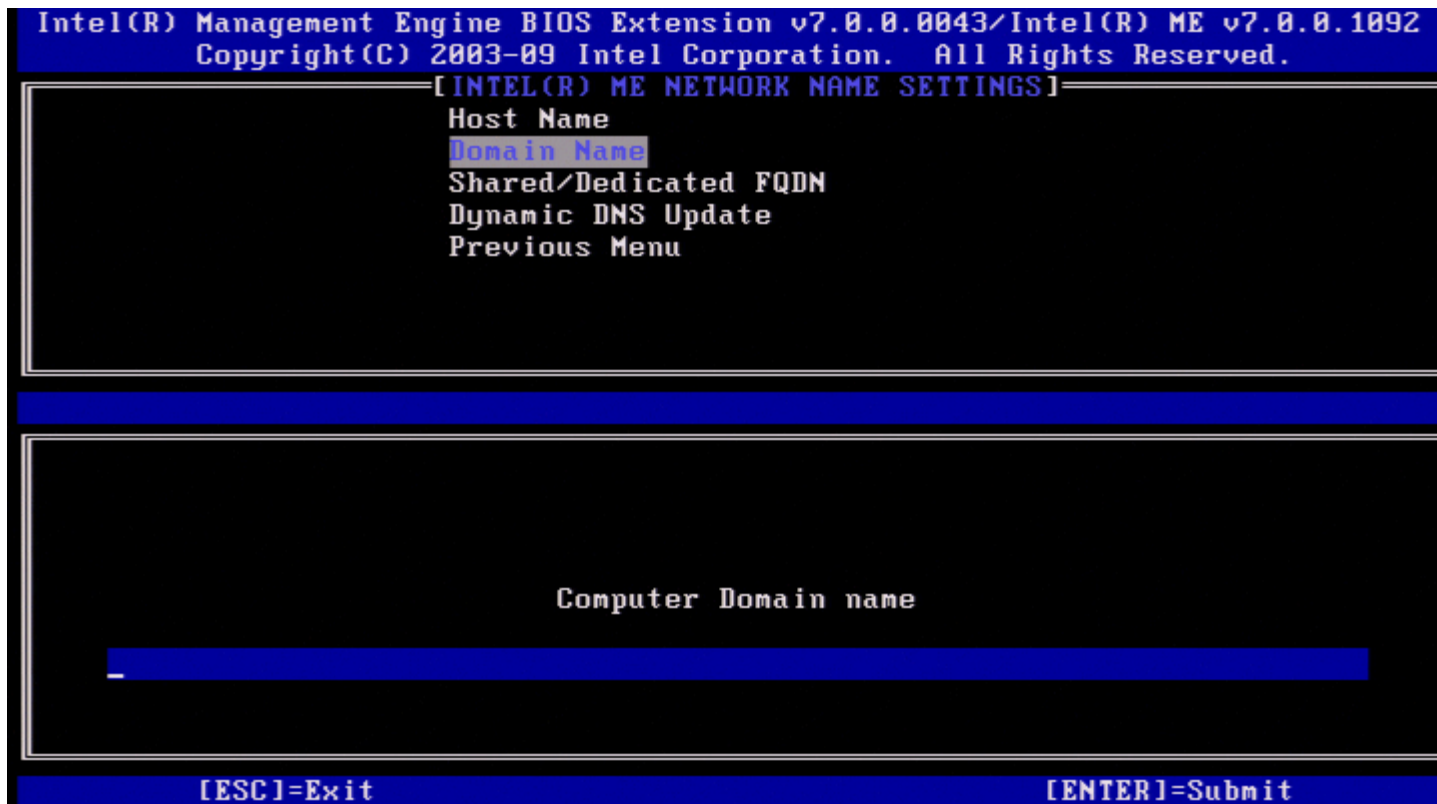
Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서 **Host Name(호스트 이름)**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel AMT 장치에 호스트 이름을 할당할 수 있습니다. 할당된 이름은 Intel AMT 사용 시스템의 호스트 이름이 됩니다.



2. Domain Name(도메인 이름)

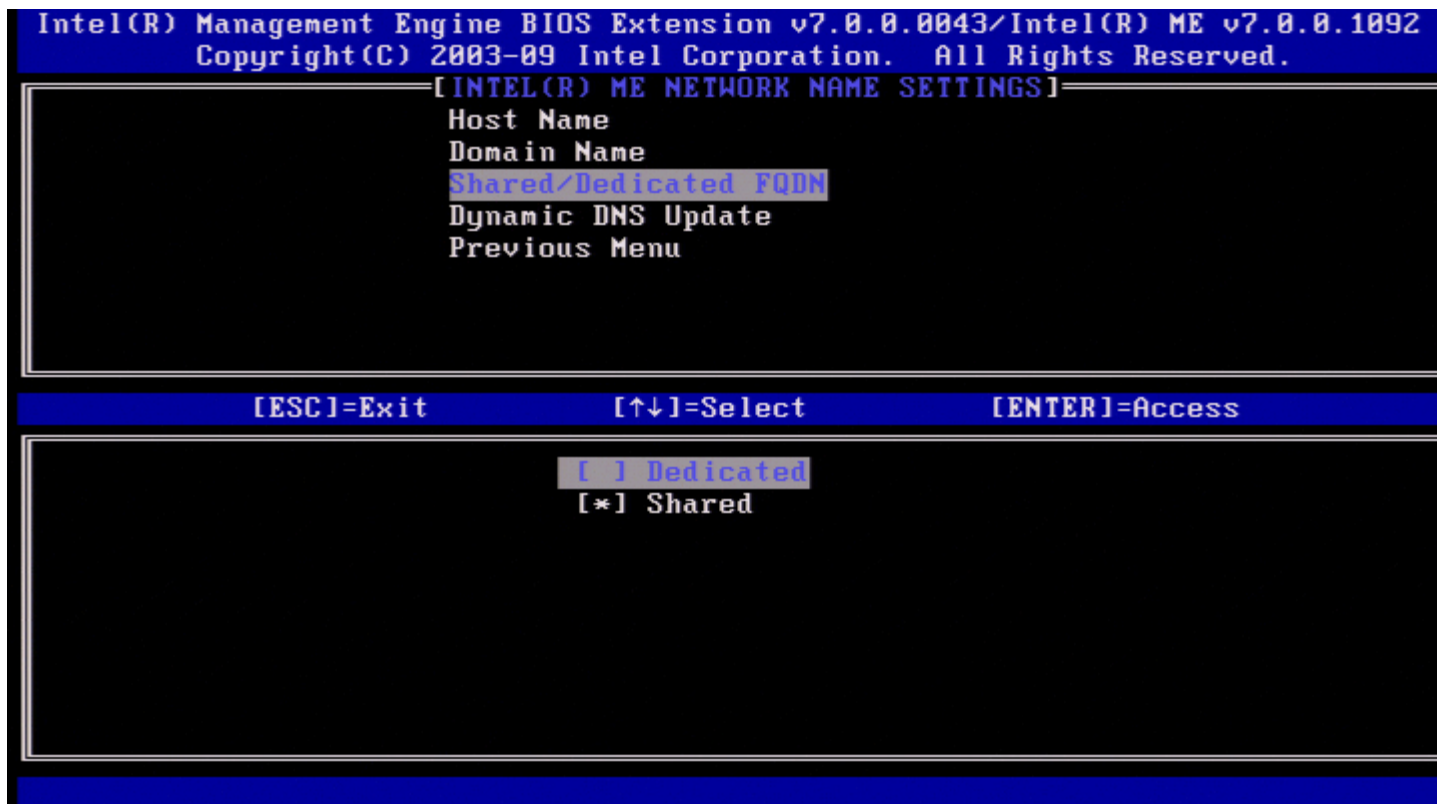
Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서 **Domain Name(도메인 이름)**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Intel AMT 장치에 도메인 이름을 할당할 수 있습니다.



3. Shared/Dedicated FQDN(공유/전용 FQDN)

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



이 설정은 Intel ME FQDN(Fully Qualified Domain Name, 즉 HostName.DomainName)이 호스트와 공유되고 운영 체제 장치 이름과 동일한지 아니면 Intel ME에 전용인지 결정합니다.

옵션	설명
Dedicated(전용)	FQDN 도메인 이름이 ME 전용입니다.
Shared(공유)	FQDN 도메인 이름이 호스트와 공유됩니다.

4. Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트)

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



Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트)가 사용된 경우 펌웨어는 Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트) 프로토콜을 사용하여 DNS에서 IP 주소 및 FQDN을 등록하기 위해 적극적으로 시도합니다. DDNS Update(DDNS 업데이트)가 사용되지 않으면 펌웨어는 DHCP 옵션 81 또는 Dynamic DNS(동적 DNS) 업데이트를 사용하여 DNS 업데이트를 시도하지 않습니다. DDNS Update(DDNS 업데이트) 상태(사용 또는 사용 안 함)가 사용자에게 의해 구성되지 않은 경우 펌웨어에서는 DNS 등록을 위해 펌웨어에서 사용한 DHCP 옵션 81을 이전 구현으로 가정하지만 DDNS 업데이트 프로토콜을 사용하여 직접 DNS를 업데이트하지는 않습니다. Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트)에 대해 "사용"을 선택한 경우, Host Name(호스트 이름) 및 Domain Name(도메인 이름)을 설정해야 합니다.


옵션	설명
Enabled(사용)	Dynamic DNS Update Client in FW(FW의 동적 DNS 업데이트 클라이언트)가 사용됩니다.
Disabled(사용 안 함)	Dynamic DNS Update Client in FW(FW의 동적 DNS 업데이트 클라이언트)가 사용되지 않습니다.

5. Periodic Update Interval(주기적인 업데이트 간격)

Intel ME Network Name Settings(Intel ME 네트워크 이름 설정)에서 **Periodic Update Interval(주기적인 업데이트 간격)**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

원하는 간격을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.

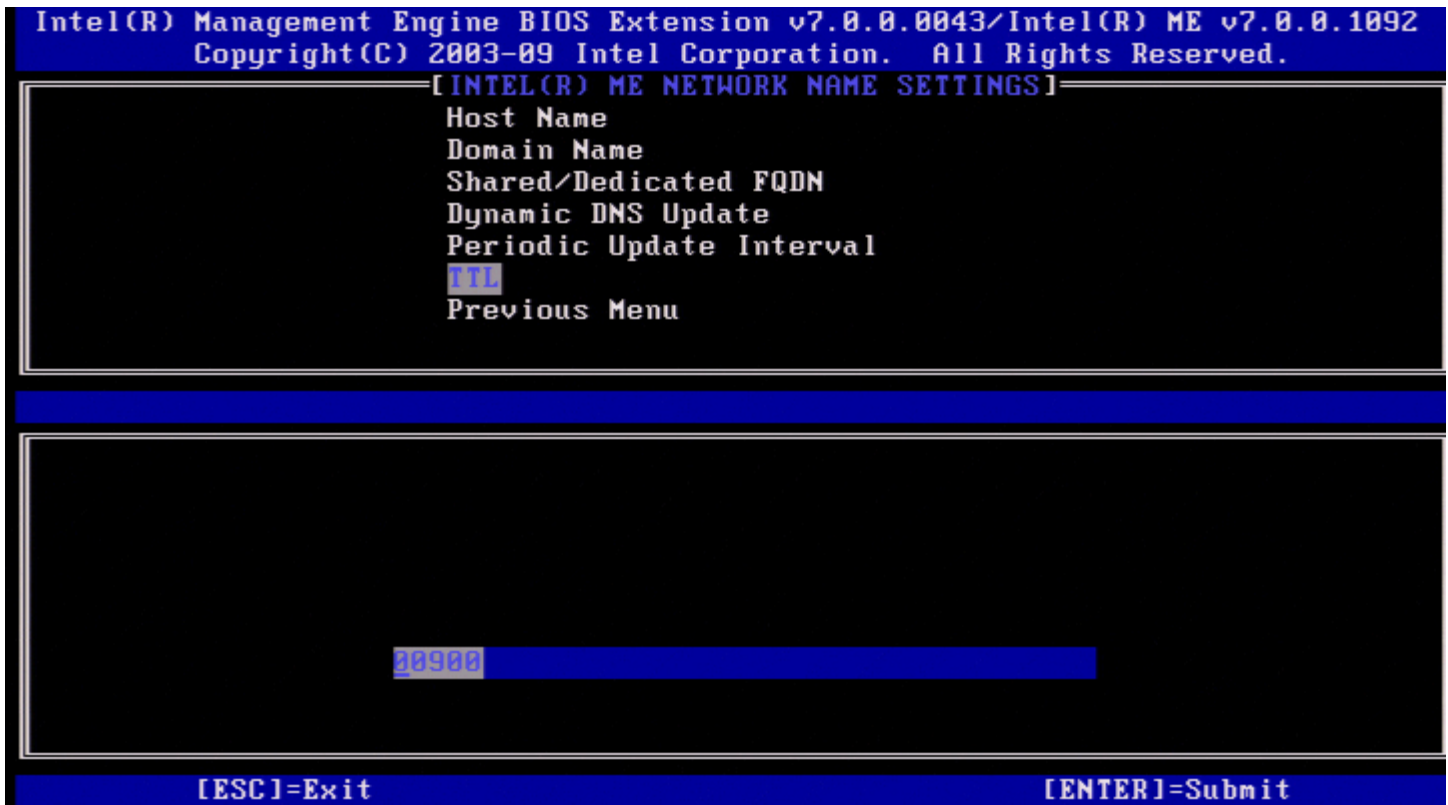


 **주: Periodic Update Interval**(주기적인 업데이트 간격) 옵션은 Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트)가 사용된 경우에만 사용 가능합니다.

펌웨어 DDNS 업데이트 클라이언트가 주기적인 업데이트를 전송할 간격을 정의합니다. 이 간격은 회사의 DNS 청소(scavenging) 정책에 따라 설정해야 합니다. 단위는 분입니다. 값을 0으로 설정하면 주기적 업데이트가 사용되지 않습니다. 설정된 값은 20분 이상이어야 합니다. 이 특성에 대한 기본값은 24시간(1440분)입니다.

6. TTL

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



 주: TTL 옵션은 Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트)가 사용된 경우에만 사용 가능합니다.

이 설정을 사용하면 TTL 시간을 초 단위로 구성할 수 있습니다. 이 값은 0 이상이어야 합니다. 0으로 설정한 경우, 펌웨어는 내부 기본값을 사용합니다. 이 값은 15분 또는 DHCP에 대한 할당 시간의 1/3에 해당됩니다.


7. Previous Menu(이전 메뉴)

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

TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)

Network Setup(네트워크 설정) 메뉴에서 **TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel Network Setup(Intel 네트워크 설정) 페이지가 나타납니다.

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 표시할지 여부를 결정하기 위해 무선 인터페이스를 확인합니다.

Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성)

TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)에서 **Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성)**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성) 페이지가 나타납니다.

[TCP/IP SETTINGS]

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

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

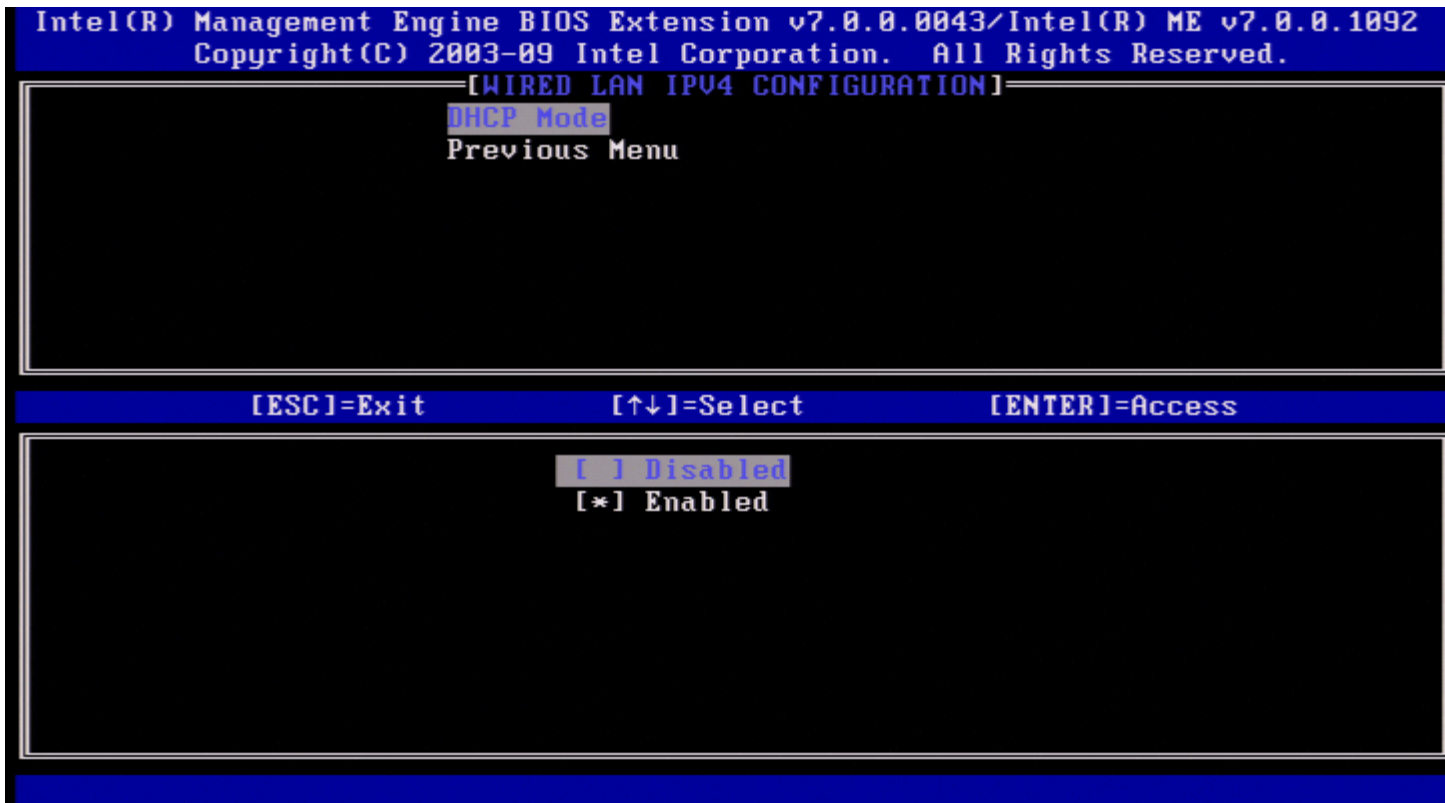
[ENTER]=Access

1. DHCP Mode(DHCP 모드)

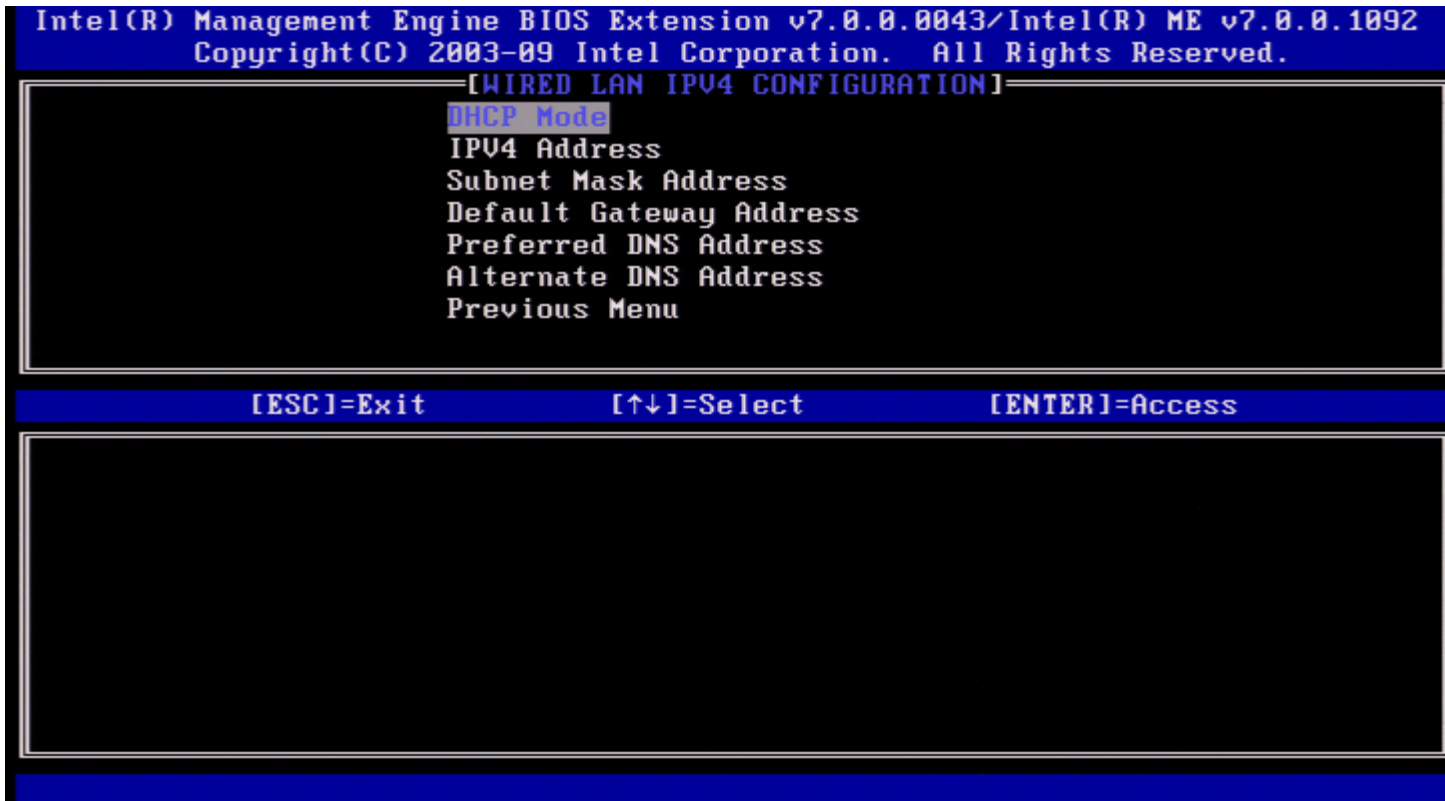
Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성)에서 **DHCP Mode(DHCP 모드)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성) 페이지가 나타납니다.

옵션	설명
Disabled(사용 안 함)	DHCP 모드가 사용되지 않는 경우 다음 정적 TCP/IP 설정이 Intel AMT에 필요합니다. 시스템이 정적 모드에 있는 경우 시스템에서 두 번째 IP 주소를 요구할 수 있습니다. Intel ME IP 주소라고 하는 이 IP 주소는 호스트 IP 주소와 다를 수 있습니다.
Enabled(사용)	DHCP 모드가 사용되는 경우 TCP/IP 설정은 DHCP 서버에서 구성됩니다.

DHCP 모드가 사용됩니다.

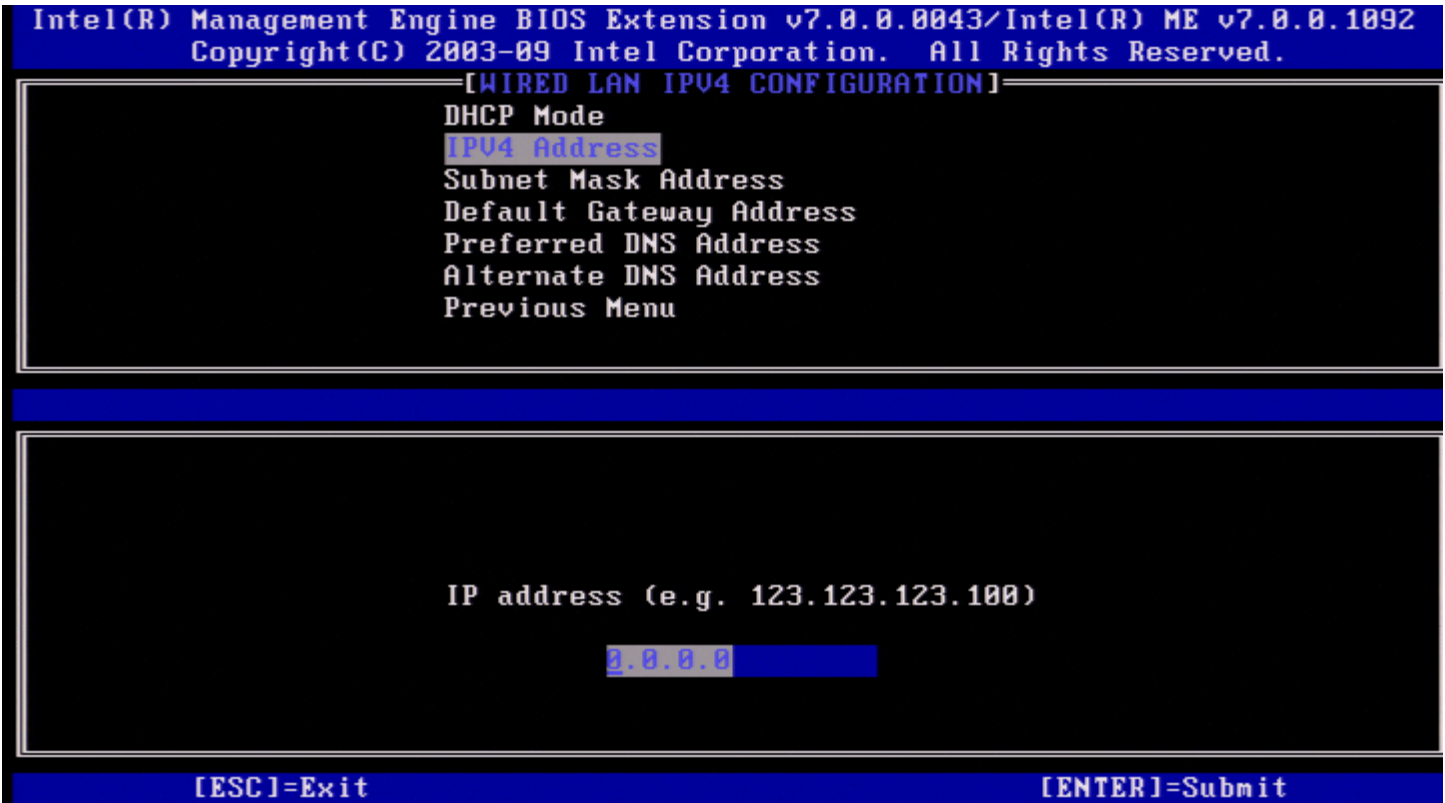


DHCP 모드가 사용되지 않습니다.



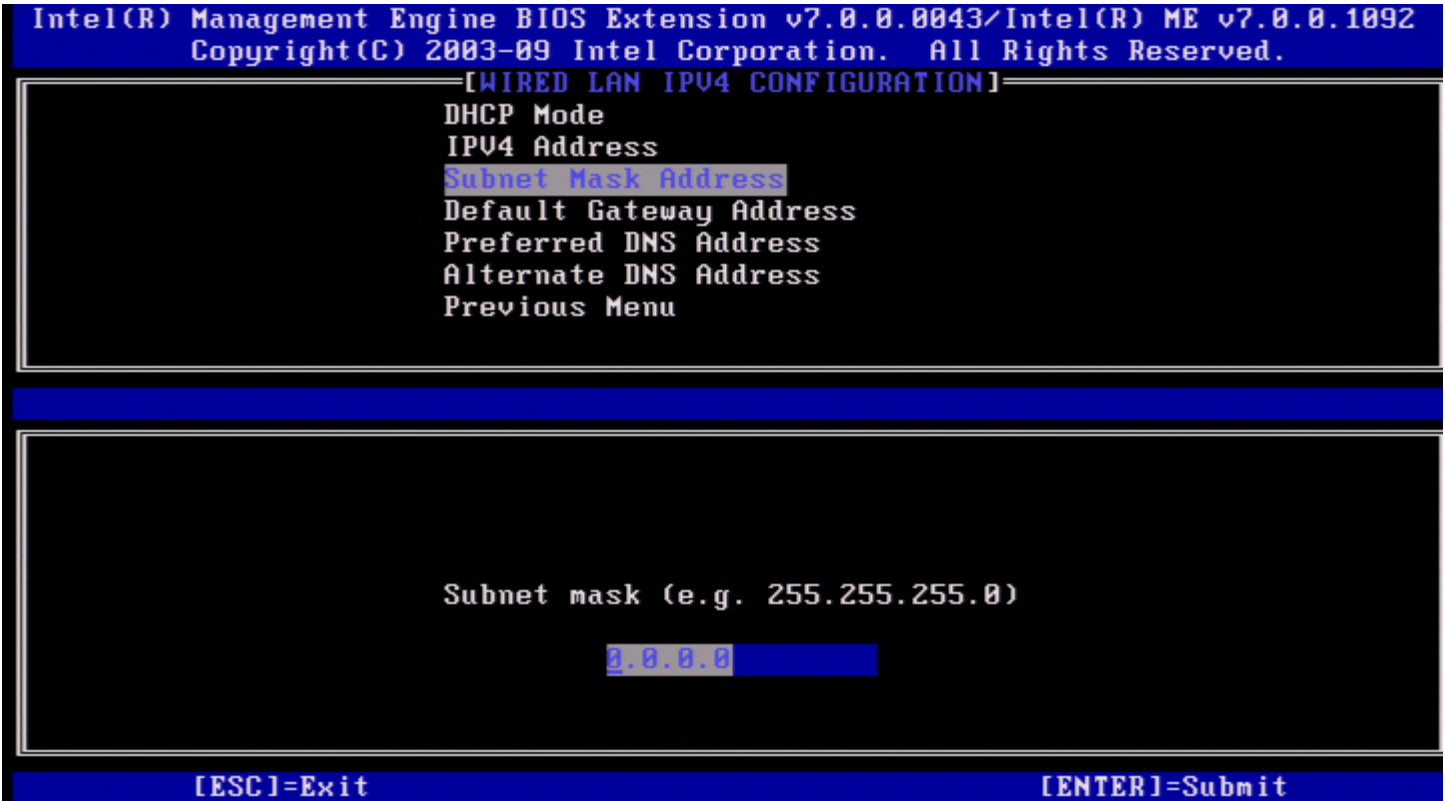
2. IPv4 Address(IPv4 주소)

IPv4 Address(IPv4 주소)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
주소 옆에 IPv4 Address(IPv4 주소)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.



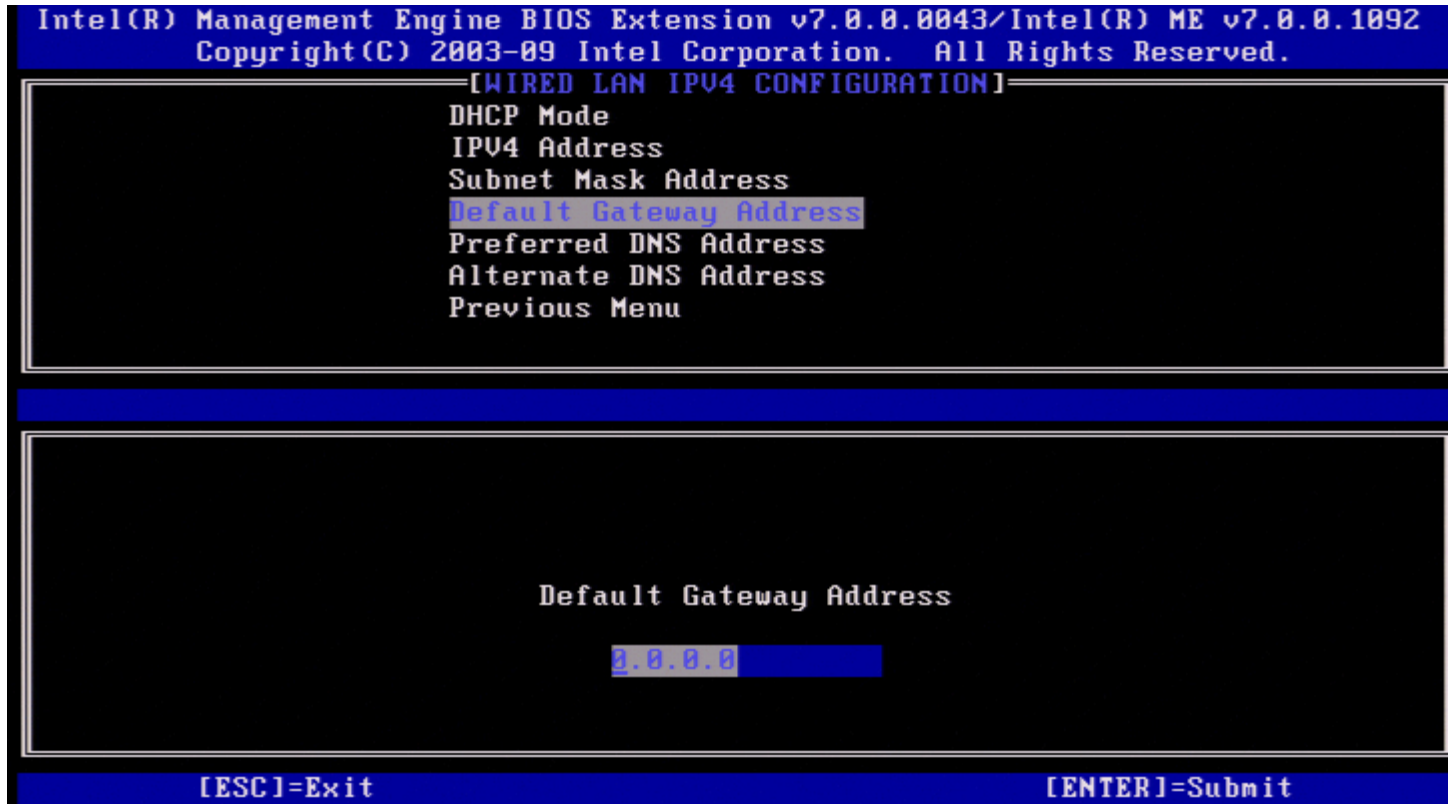
3. Subnet Mask Address(서브넷 마스크 주소)

Subnet Mask Address(서브넷 마스크 주소)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
주소 옆에 Subnet Mask Address(서브넷 마스크 주소)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.



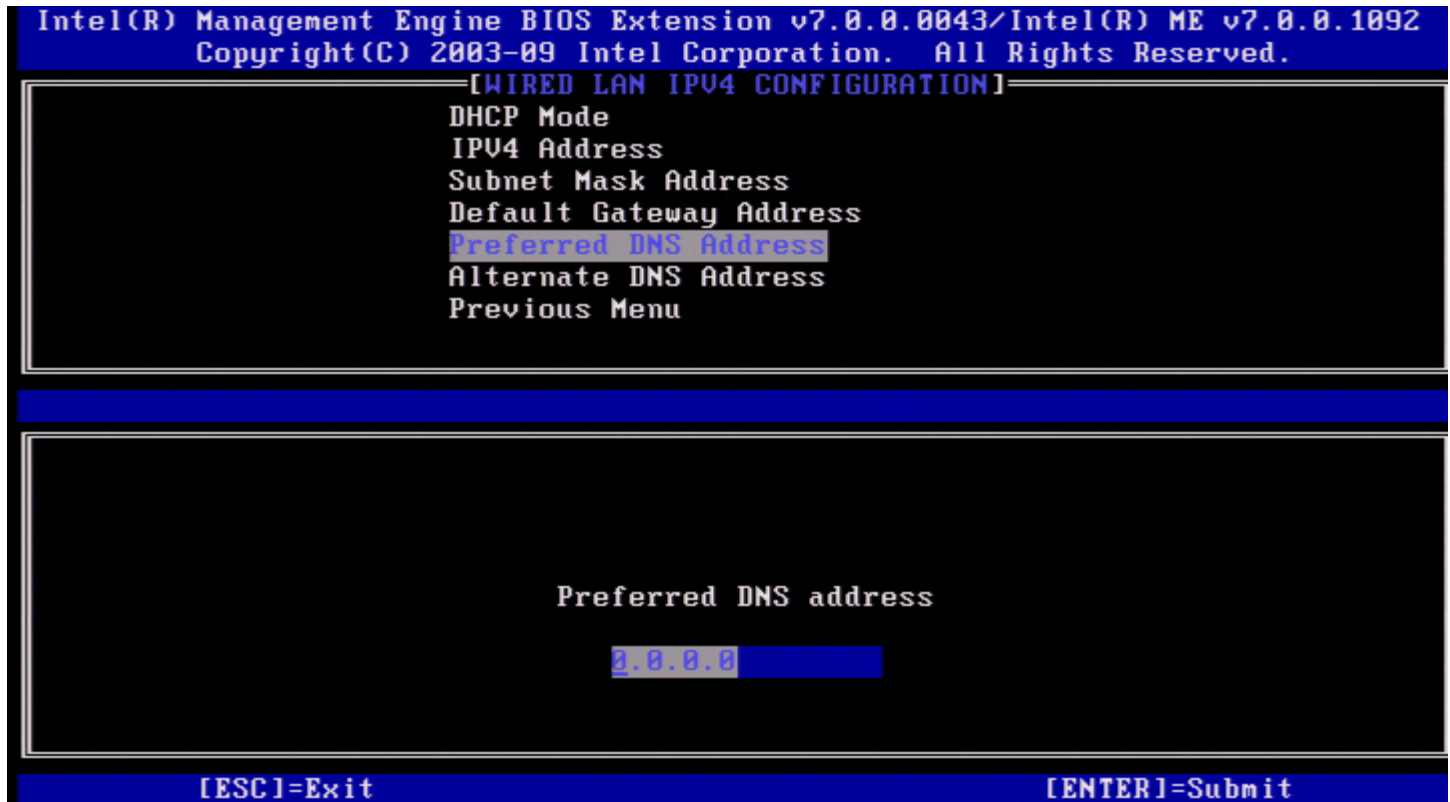
4. Default Gateway Address(기본 게이트웨이 주소)

Default Gateway Address(기본 게이트웨이 주소)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
주소 옆에 Default Gateway Address(기본 게이트웨이 주소)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.



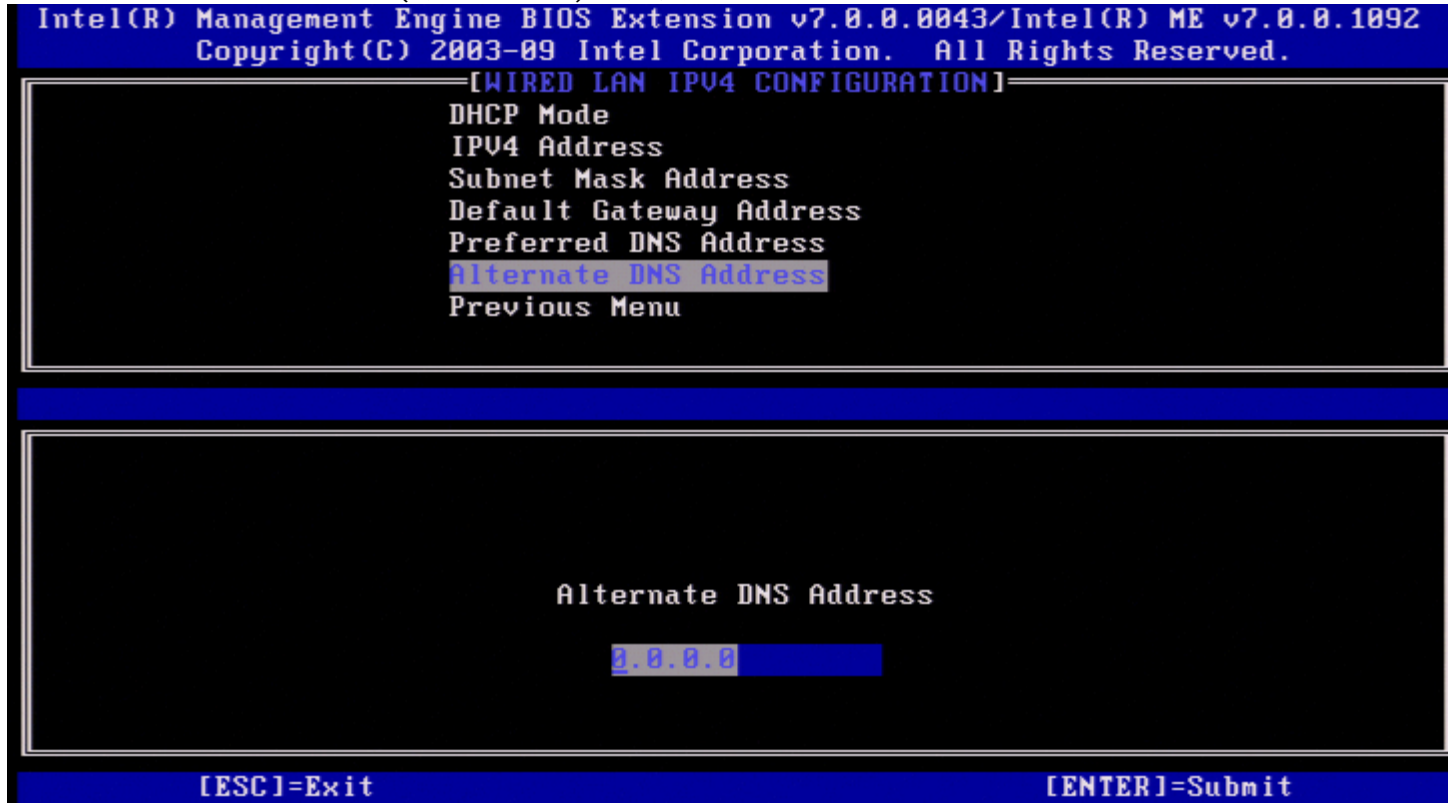
5. Preferred DNS Address(선호 DNS 주소)

Preferred DNS Address(선호 DNS 주소)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
주소 옆에 Preferred DNS Address(선호 DNS 주소)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.



6. Alternate DNS Address(대체 DNS 주소)

Alternate DNS Address(대체 DNS 주소)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
주소 옆에 Alternate DNS Address(대체 DNS 주소)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.



7. Previous Menu(이전 메뉴)

Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성)에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴가 나타납니다.

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)

TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)에서 **Wired LAN IPv6 Configuration**(유선 LAN IPv6 구성)을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성) 페이지가 나타납니다.

Intel ME IPv6 주소는 전용이며 호스트 운영 체제와 공유되지 않습니다. IPv6 주소에 대한 동적 DNS 등록을 사용하려면 전용 FQDN을 구성해야 합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]


IPV6 Feature Selection

Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

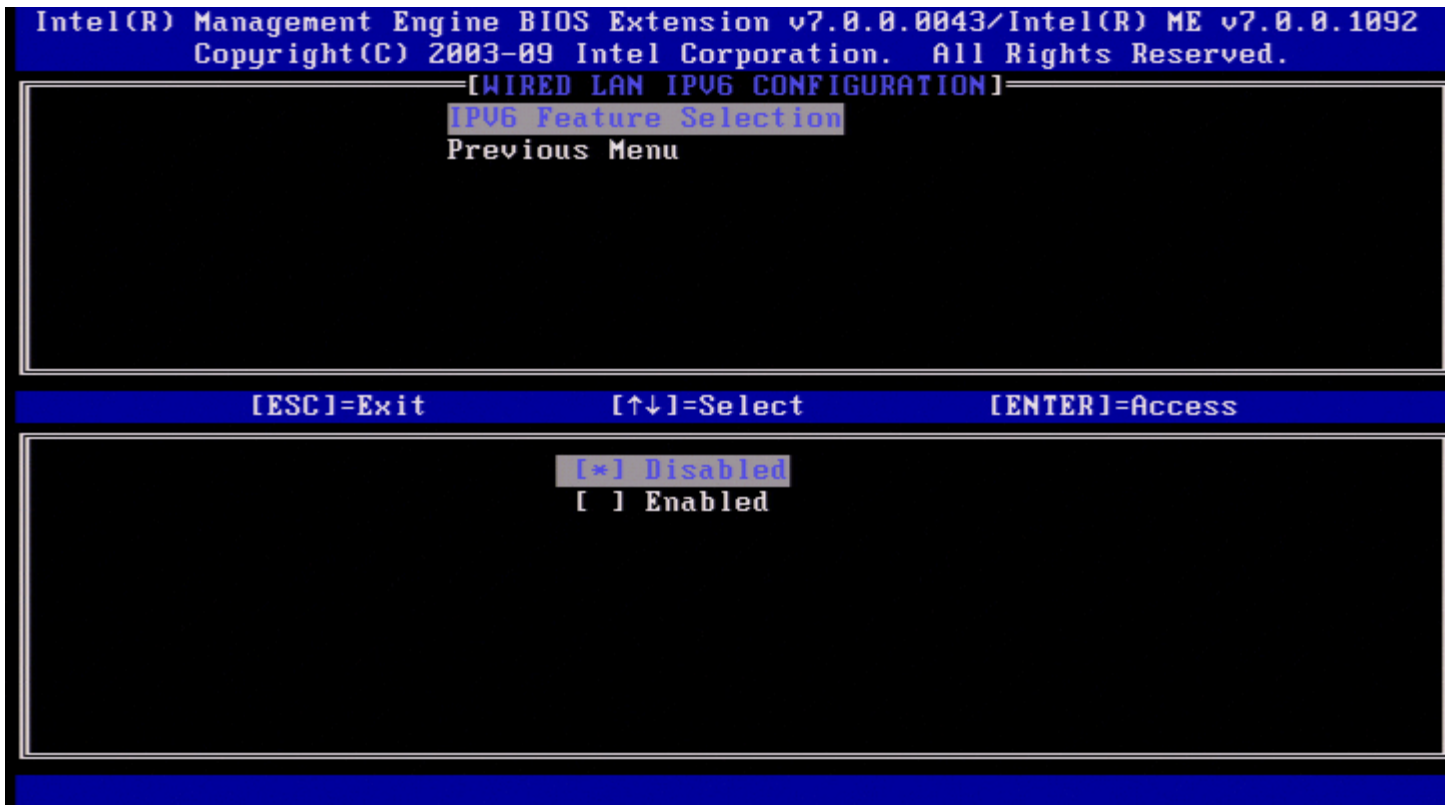
 **주:** Intel ME 네트워크 스택은 다중 홈 IPv6 인터페이스를 지원합니다. 각 네트워크 인터페이스는 다음 IPv6 주소를 사용하여 구성할 수 있습니다.

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

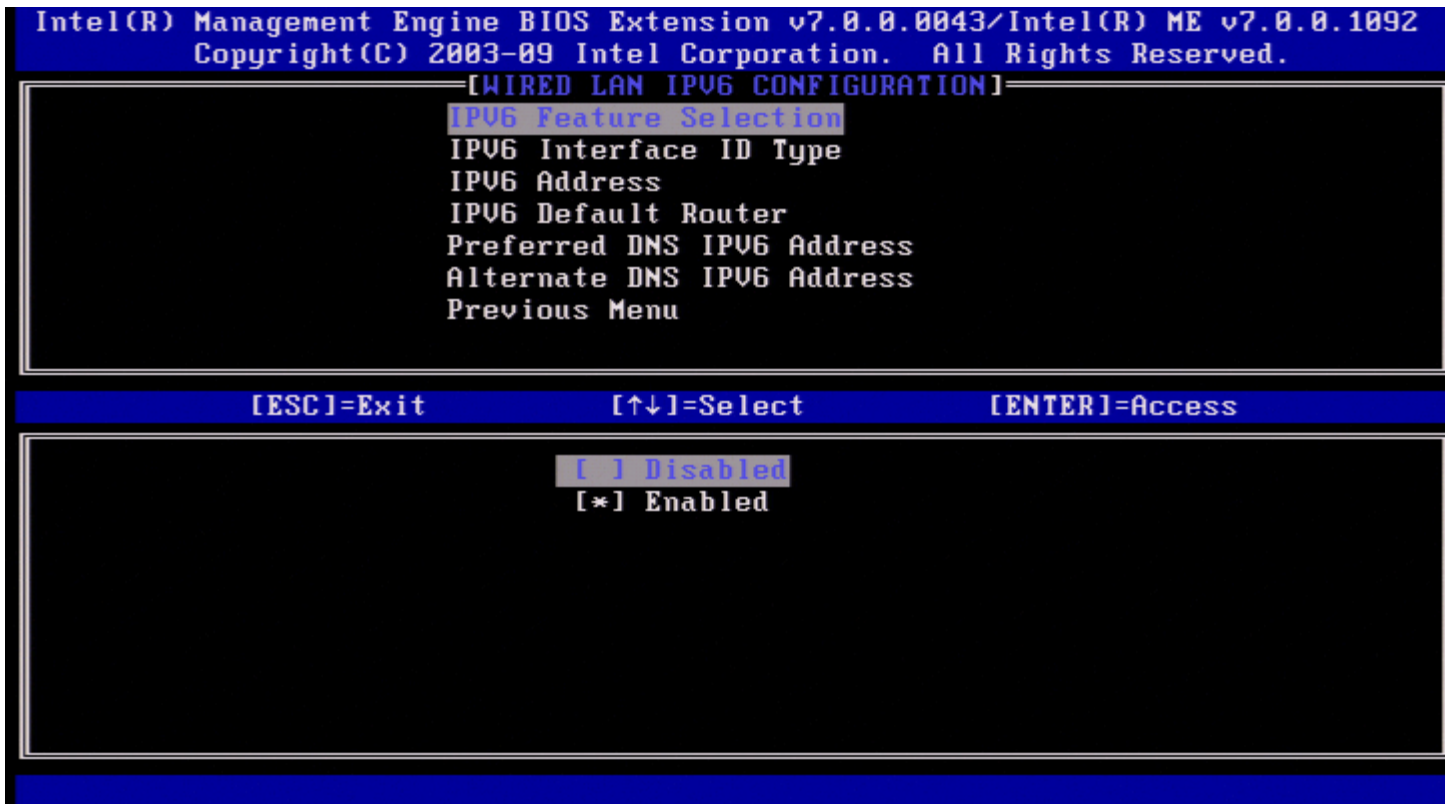
1. IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서 **IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

DISABLED(사용 안 함): 'Disabled(사용 안 함)'를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)이 사용되지 않습니다.



ENABLED(사용): 'Enabled(사용)'를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)이 사용되고 보다 많은 구성이 허용됩니다.

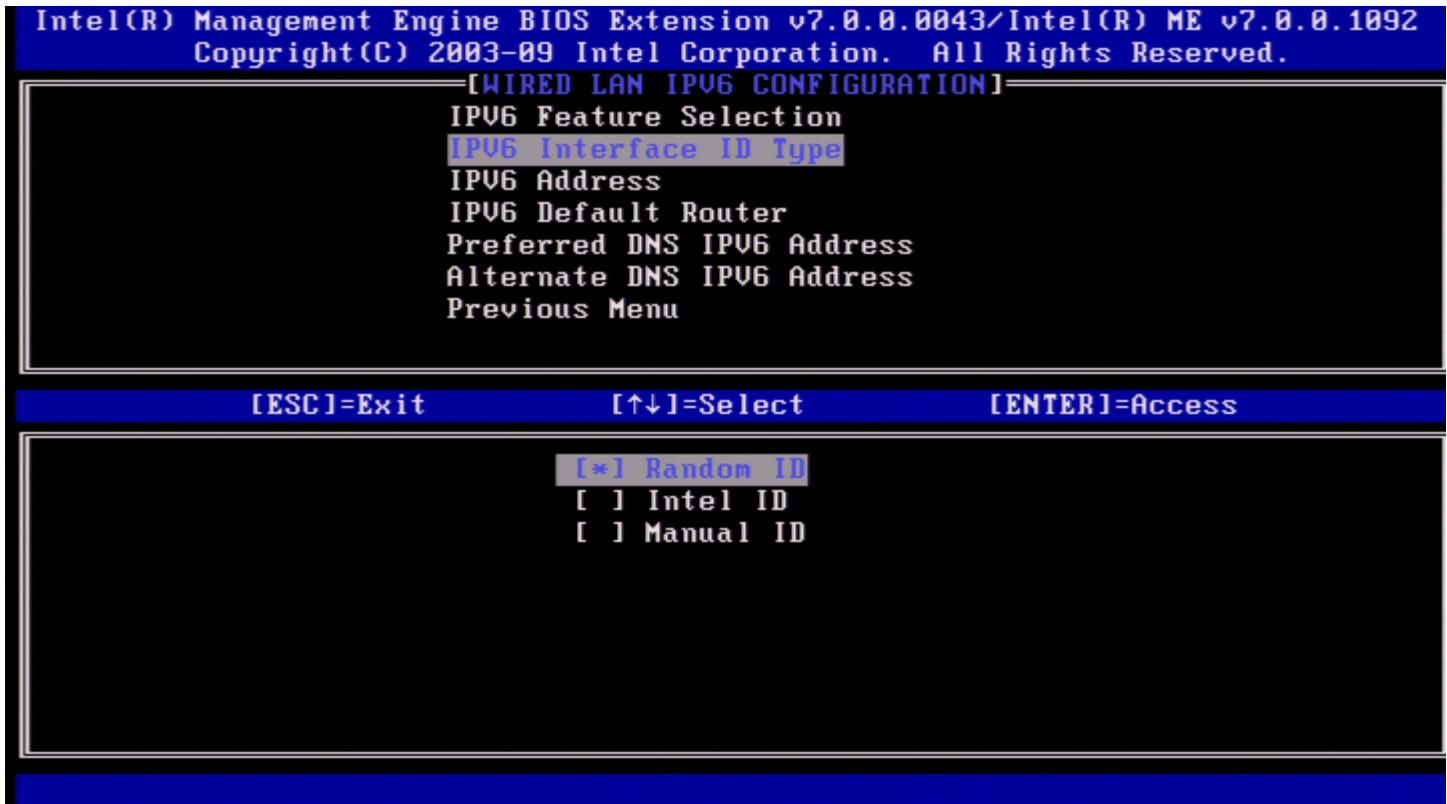


2. IPv6 Interface ID Type(IPv6 인터페이스 ID 유형)

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

자동 구성된 IPv6 주소는 2개 부분으로 구성됩니다. 첫 번째 부분은 IPv6 라우터에 의해 설정된 IPv6 접두사이고 두 번째 부분은 인터페이스 ID입니다(각각 64비트).

옵션	설명
Random ID(임의 ID)	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 RFC 3041에 설명된 대로 임의 번호를 사용하여 자동으로 생성됩니다. 기본 옵션입니다.
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.



Manual ID(수동 ID)를 선택하려면

- "Manual ID(수동 ID)"를 선택합니다.
- <Enter> 키를 누릅니다. IPV6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)의 새 옵션이 IPV6 Interface ID Type(IPv6 인터페이스 ID 유형) 아래에 표시됩니다.
- 'IPV6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)'를 선택합니다.
- <Enter> 키를 누릅니다.
- 원하는 수동 ID를 입력합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0052/Intel(R) ME v7.0.0.1146
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRED LAN IPV6 CONFIGURATION]

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

Interface ID

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. IPv6 Address(IPv6 주소)

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서 **IPv6 Address(IPv6 주소)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
IPv6 Address(IPv6 주소)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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)

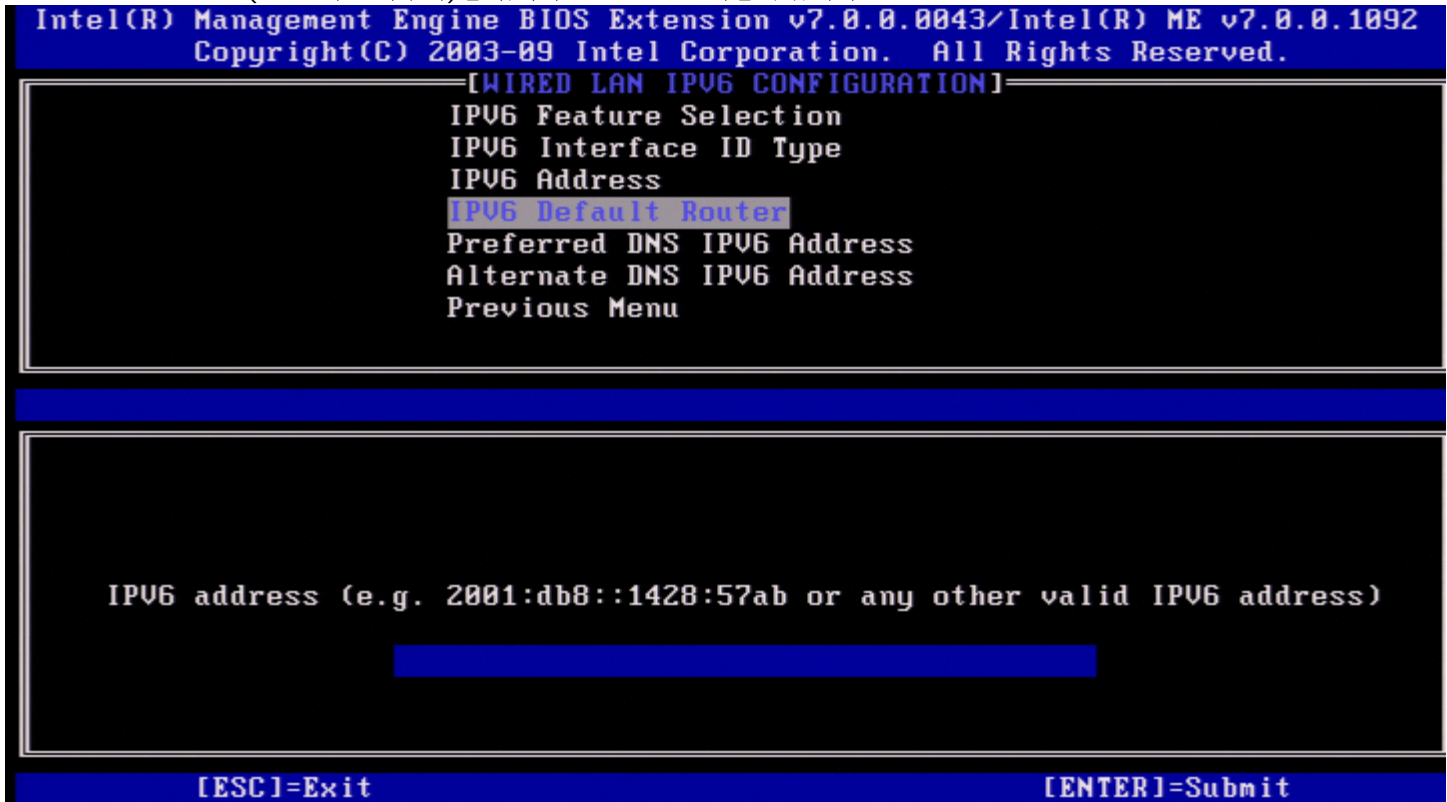
[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

4. IPv6 Default Router(IPv6 기본 라우터)

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서 **IPv6 Default Router(IPv6 기본 라우터)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니

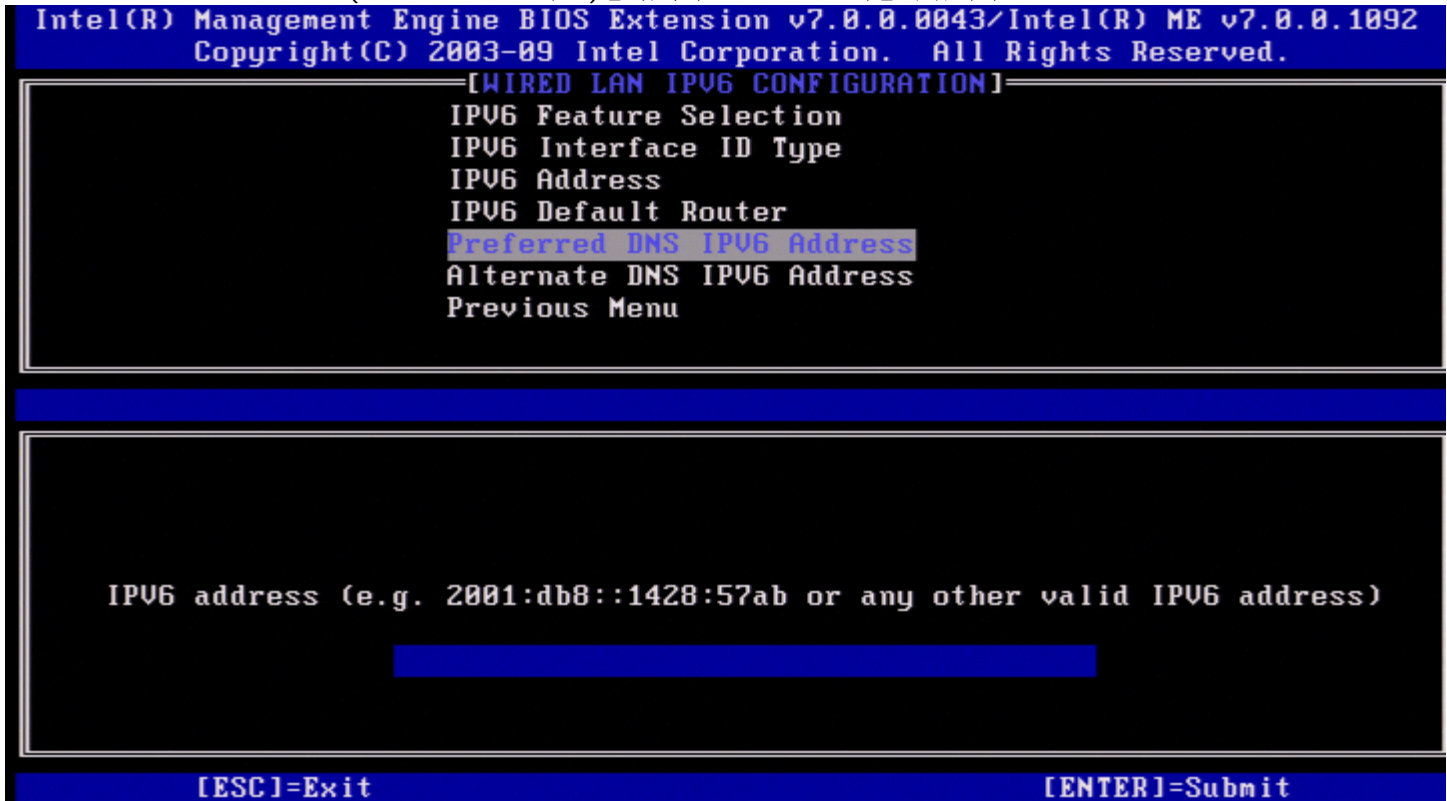
다.
IPv6 Default Router(IPv6 기본 라우터)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.



5. Preferred DNS IPv6 Address(선호 DNS IPv6 주소)

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서 Preferred DNS IPv6 Address(선호 DNS IPv6 주소)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Preferred DNS IPv6 Address(선호 DNS IPv6 주소)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.

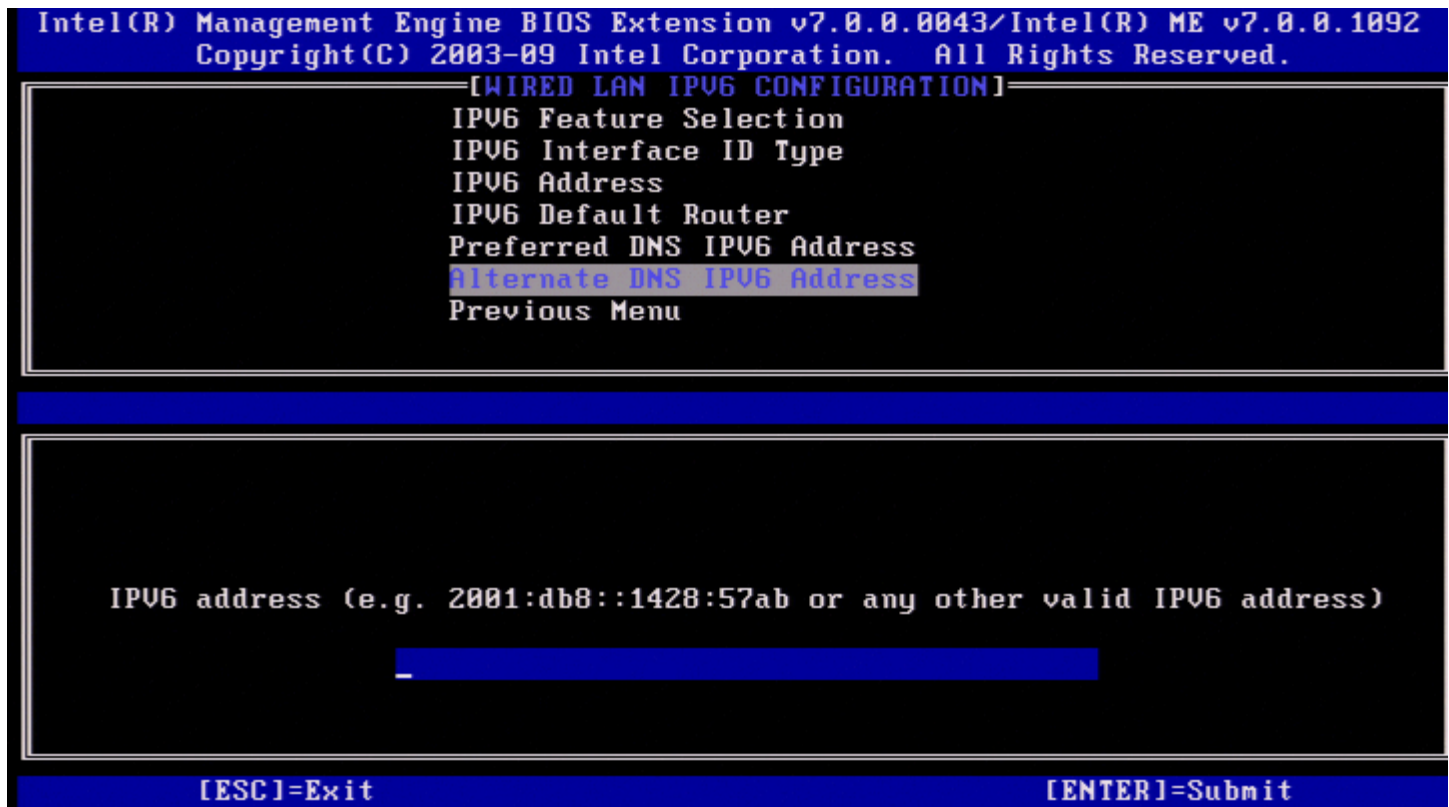


6. Alternate DNS IPv6 Address(대체 DNS IPv6 주소)

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서 Alternate DNS IPv6 Address(대체 DNS IPv6 주소)를 선택하고

<Enter> 키를 누릅니다.

Alternate DNS IPv6 Address(대체 DNS IPv6 주소)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.

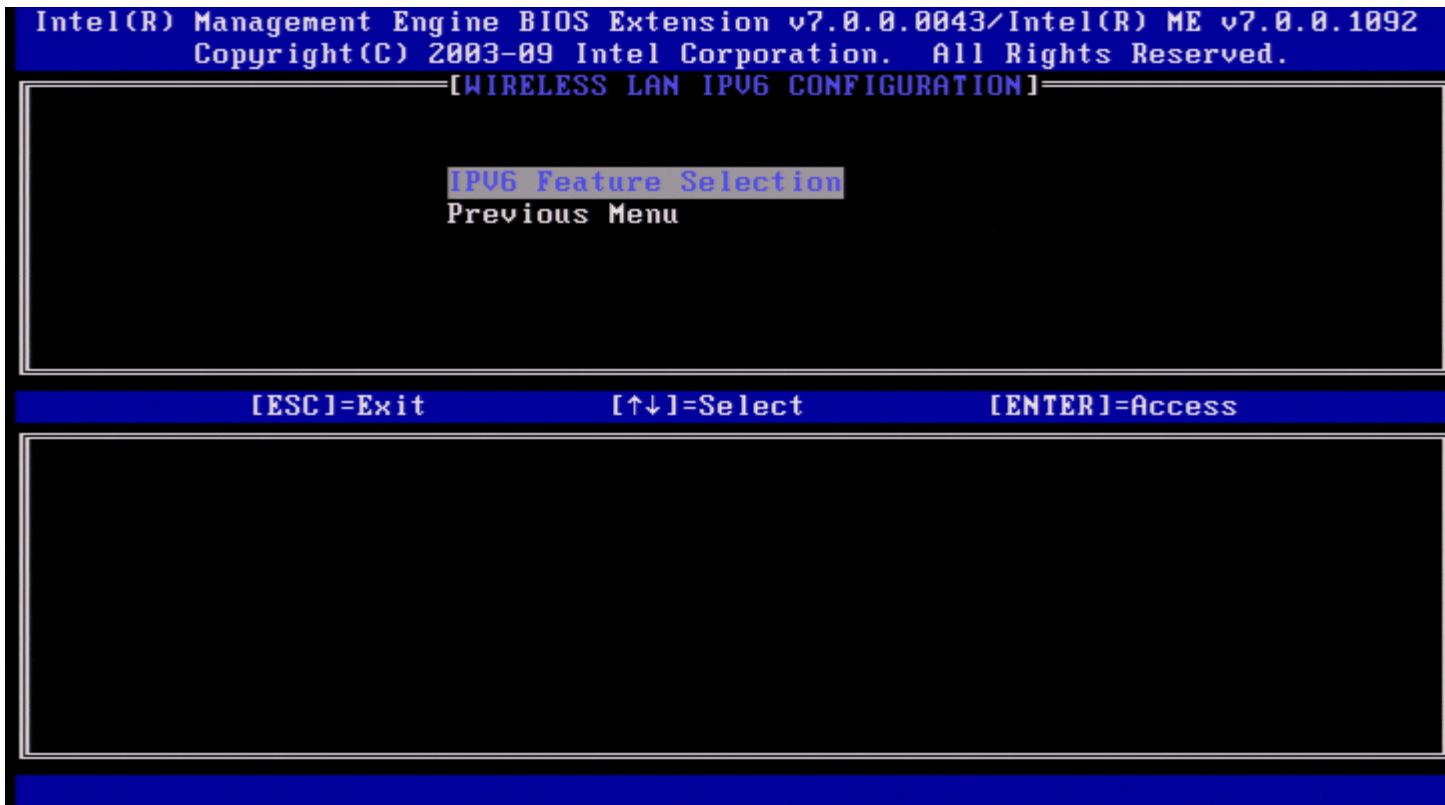


7. Previous Menu(이전 메뉴)

Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴가 나타납니다.

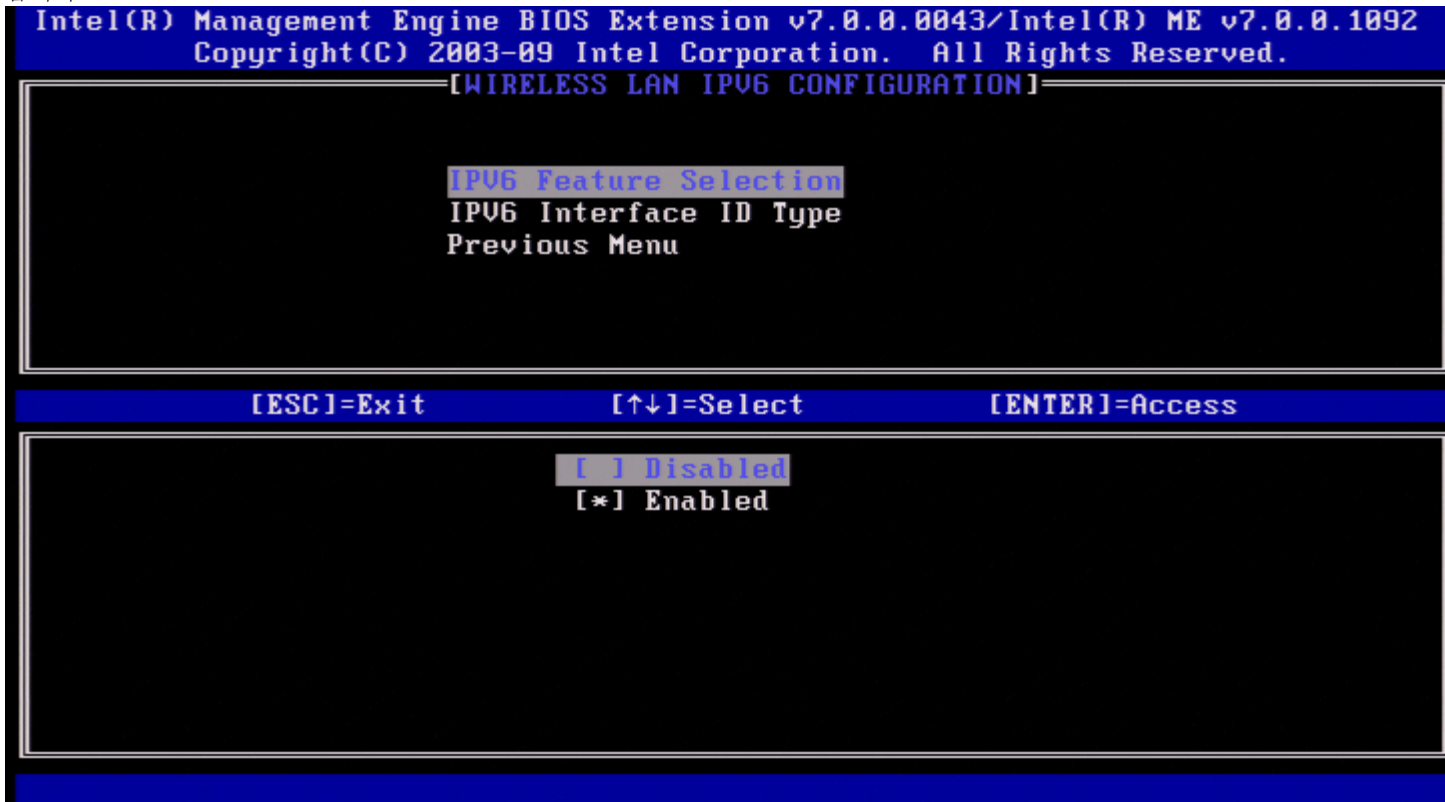
Wireless LAN IPv6 Configuration(무선 LAN IPv6 구성)

TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)에서 **Wireless LAN IPv6 Configuration**(무선 LAN IPv6 구성)을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
Wireless LAN IPv6 Configuration(무선 LAN IPv6 구성) 페이지가 나타납니다.



1. IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)

Wireless LAN IPv6 Configuration(무선 LAN IPv6 구성)에서 **IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.



2. IPv6 Interface ID Type(IPv6 인터페이스 ID 유형)

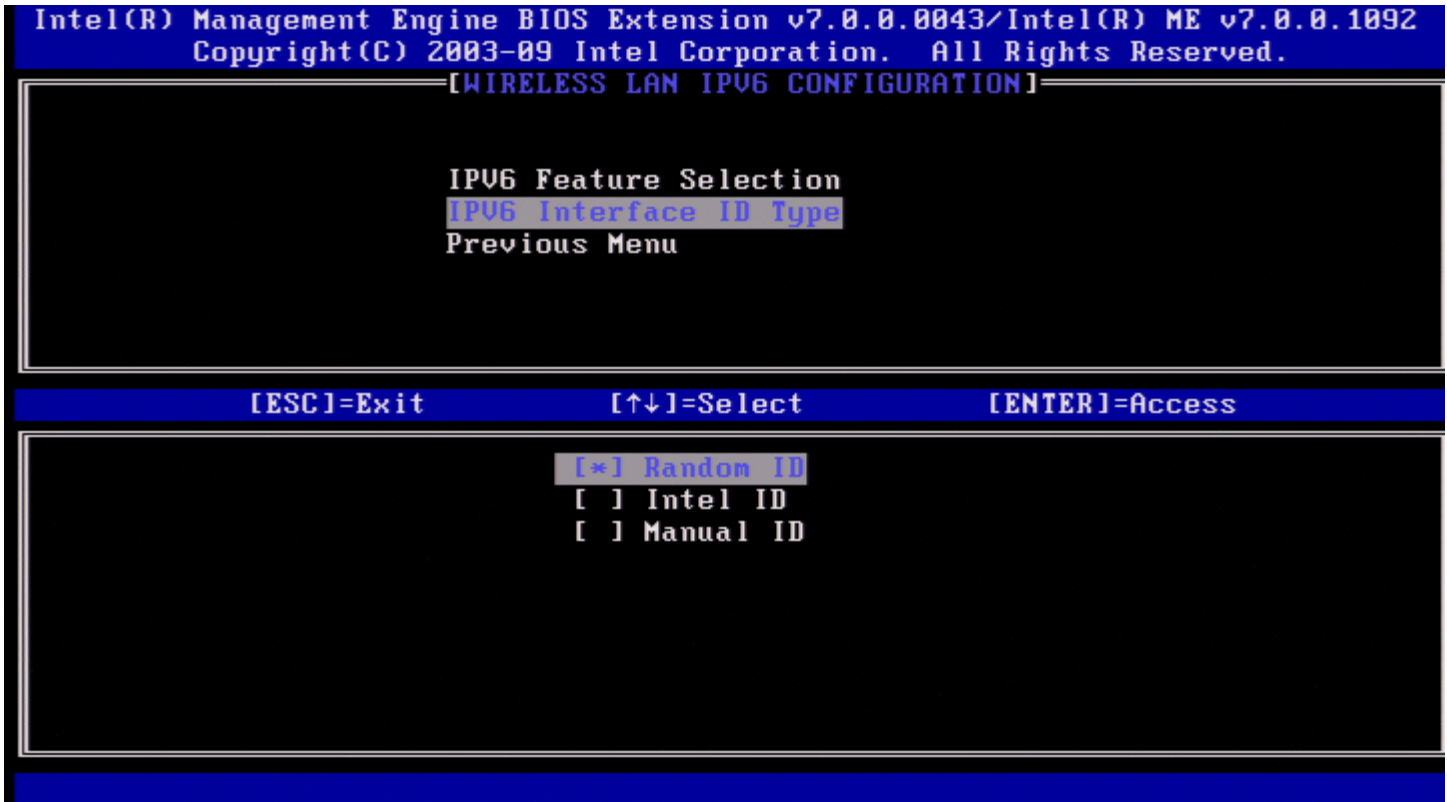
Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)에서 **IPv6 Interface ID Type(IPv6 인터페이스 ID 유형)**를 선택하고 <Enter>

키를 누릅니다.

자동 구성 IPv6 주소에는 다음 두 부분이 포함됩니다.

- IPv6 접두사(IPv6 라우터에서 설정됨)
- 인터페이스 ID(각각 64비트)

옵션	설명
Random ID(임의 ID)	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 RFC 3041에 설명된 대로 임의 번호를 사용하여 자동으로 생성됩니다. 기본 옵션입니다.
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.



Manual ID(수동 ID)를 선택하려면:

□□□ **Manual ID(수동 ID)**를 선택합니다.

□□□ <Enter> 키를 누릅니다. IPV6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)의 새 옵션이 IPV6 Interface ID Type(IPv6 인터페이스 ID 유형) 아래에 표시됩니다.

□□□ **IPV6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)**를 선택합니다.

□□□ <Enter> 키를 누릅니다.

□□□ 원하는 수동 ID를 입력합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0051/Intel(R) ME v7.0.0.1146
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[WIRELESS LAN IPV6 CONFIGURATION]

IPV6 Feature Selection
IPV6 Interface ID Type
IPV6 Interface ID
Previous Menu

Interface ID

[ESC]=Exit

[ENTER]=Submit

3. Previous Menu(이전 메뉴)

Wireless LAN IPv6 Configuration(무선 LAN IPv6 구성)에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴가 나타납니다.

Previous Menu(이전 메뉴)

TCP/IP Settings(TCP/IP 설정) 메뉴에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
Intel ME Network Setup(Intel ME 네트워크 설정) 메뉴가 나타납니다.

Previous Menu(이전 메뉴)

Intel ME Network Setup(Intel ME 네트워크 설정)에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
AMT Configuration(AMT 구성) 메뉴가 나타납니다.

Activate Network Access(네트워크 액세스 활성화)

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 페이지에서 **Activate Network Access**(네트워크 액세스 활성화)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

활성화하려면 'Y'를 누르고 취소하려면 'N'을 누릅니다.

네트워크 액세스를 활성화하면 모든 필수 설정이 구성된 경우 Intel ME가 프로비저닝 후 상태로 전환됩니다. 네트워크 액세스를 활성화하지 않으면 ME가 네트워크에 연결할 수 없습니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

SOL/IDER/KVM ▶
User Consent ▶
Password Policy
Network Setup ▶
Activate Network Access
Unconfigure Network Access
Remote Setup And Configuration ▶
Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access


[CAUTION]

Activates the current network settings
and opens the Intel(R) ME network interface
Continue: (Y/N)

 주: 기본 전원 정책이 PP1로 설정된 경우 활성화하면 전원 정책이 PP2로 변경됩니다.

Unconfigure Network Access(네트워크 액세스 구성 해제)

Intel ME Platform Configuration(Intel ME 플랫폼 구성) 메뉴에서 **Unconfigure Network Access(네트워크 액세스 구성 해제)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

 주: 이렇게 하면 Intel ME가 프로비저닝 전의 상태로 전환됩니다.

구성을 해제하려면 **Y**를 선택합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
 Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

- Manageability Feature Selection
- SOL/IDER/KVM ▶
- User Consent ▶
- Password Policy
- Network Setup ▶
- Unconfigure Network Access
- Remote Setup And Configuration ▶
- Previous Menu

[ESC]=Exit

[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

[CAUTION]

Resets network settings including network ACLs
 to factory defaults.
 Continue:(Y/N)

Full Unprovisioning(전체 프로비전 해제)을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
 Copyright(C) 2003-09 Intel Corporation. All Rights Reserved.

[INTEL(R) AMT CONFIGURATION]

- Manageability Feature Selection
- SOL/IDER/KVM ▶
- User Consent ▶
- Password Policy
- Network Setup ▶
- Unconfigure Network Access**
- Remote Setup And Configuration ▶
- Previous Menu

[ESC]=Exit

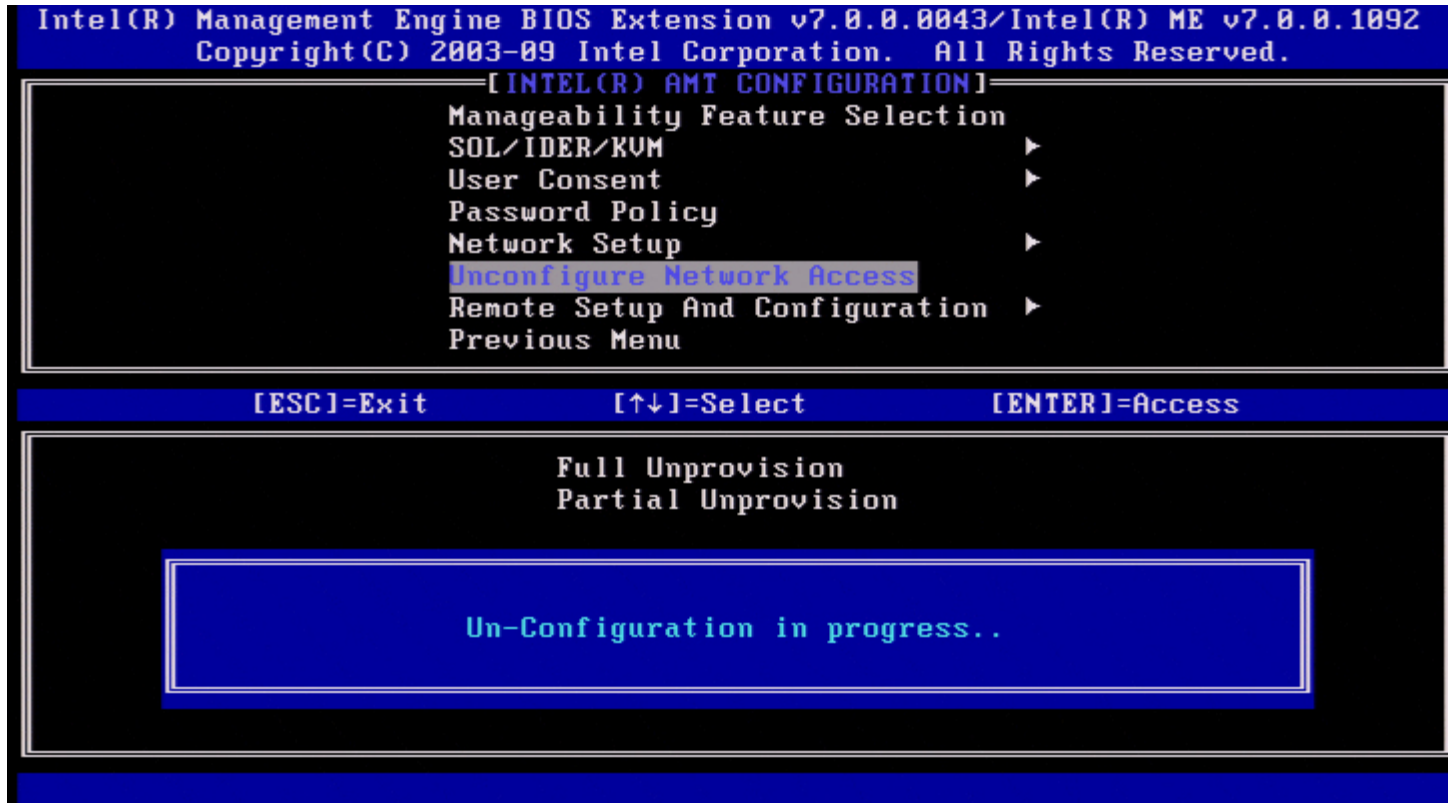
[↑↓]=Select

[ENTER]=Access

- Full Unprovision**
- Partial Unprovision

옵션	설명
Full Unprovision (전체 프로비전 해제)	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 RFC 3041에 설명된 대로 임의 번호를 사용하여 자동으로 생성됩니다. 기본 설정입니다. Full Unprovision(전체 프로비전 해제)을 선택하면 AMT 프로비전을 해제하고 모든 PID/PPS 정보 또는 배포된 새 인증 정보를 제거합니다.
Partial Unprovision (부분적)	IPv6 Interface ID(IPv6 인터페이스 ID)가 MAC 주소를 사용하여 자동으로 생성됩니다. Partial Unprovision(부분적 프로비전 해제)을 선택하면 AMT 프로비전을 해제하

프로비전 해제가 진행 중입니다.



Remote Setup and Configuration(원격 설치 및 구성)

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성)에서 **Remote Setup and Configuration(원격 설치 및 구성)**을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 페이지가 나타납니다.



Current Provisioning Mode(현재 프로비저닝 모드)

Automated Setup and Configuration(자동 설치 및 구성)에서 **Current Provisioning Mode(현재 프로비저닝 모드)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

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



Provisioning Record(프로비저닝 기록)

Automated Setup and Configuration(자동 설치 및 구성)에서 **Provisioning Record(프로비저닝 기록)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Provisioning Record(프로비저닝 기록) – 시스템의 프로비전 PSK/PKI 기록 데이터를 표시합니다. 데이터를 입력하지 않은 경우 Intel MEBx는 "**Provision Record not present(프로비전 기록이 없습니다)**"라는 메시지를 표시합니다.



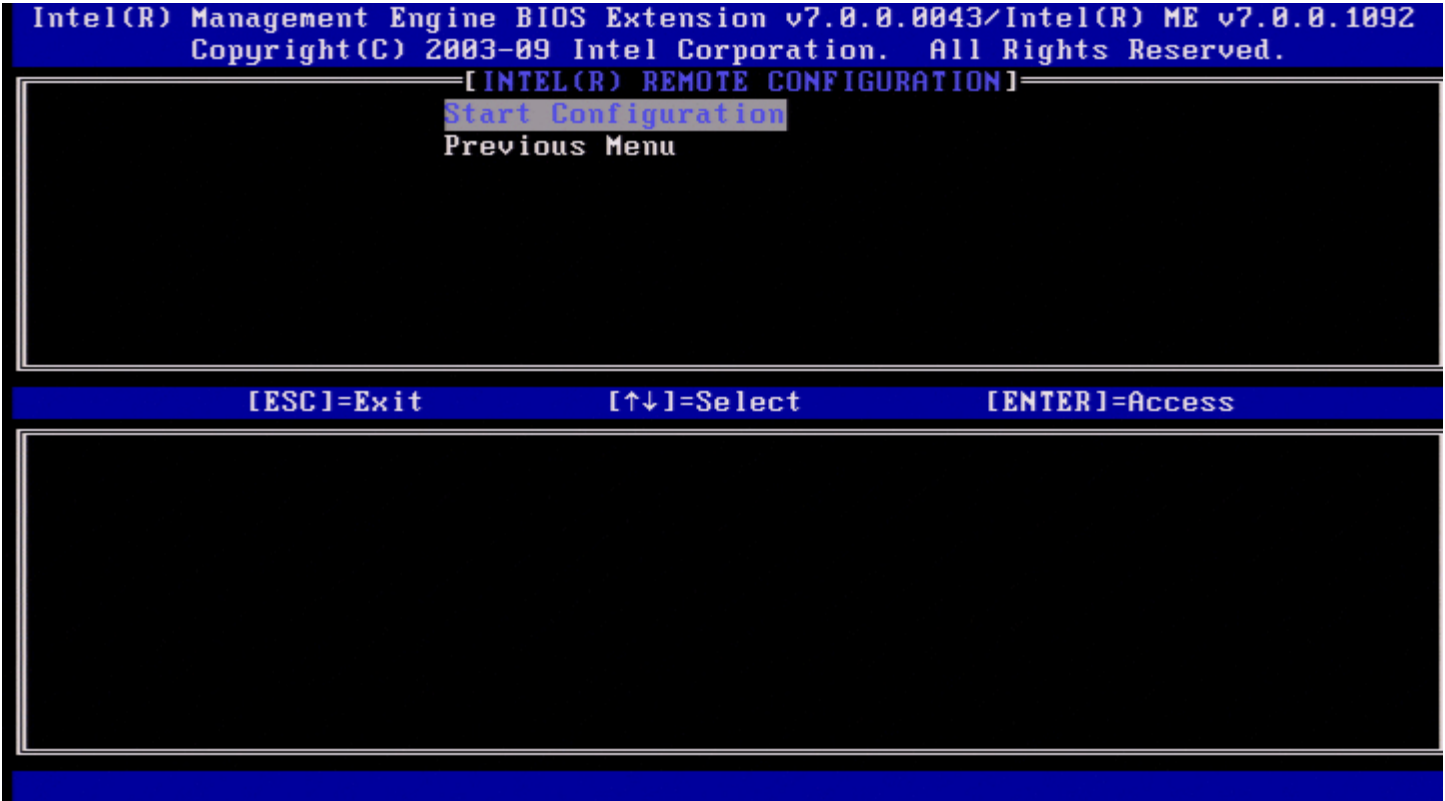
데이터를 입력한 경우 Provisioning Record(프로비저닝 기록)는 다음과 같이 표시됩니다.

옵션	설명
TLS provisioning mode(TLS 프로비저닝 모드)	시스템의 현재 구성 모드 즉, None(없음), PKI 또는 PSK를 표시합니다.
Provisioning IP(프로비저닝 IP)	설치 및 구성 서버의 IP 주소입니다.
Date of Provision(프로비전 날짜)	MM/DD/YYYY, HH:MM 형식으로 프로비저닝 날짜와 시간을 표시합니다.
DNS	원격 구성이 수행되기 전에 "PKI DNS Suffix(PKI DNS 접미사)"가 Intel MEBx에 구성되었는지 여부를 나타냅니다. 값이 0인 경우 이는 DNS 접미사가 구성되지 않았고 펌웨어가 DHCP 옵션 15에 의존적이며 구성 서버의 클라이언트 인증서에서 FQDN과 이 접미사를 비교할 것임을 나타냅니다. 값이 1인 경우 DNS 접미사가 구성되어 있고 펌웨어가 구성 서버의 클라이언트 인증서에 있는 DNS 접미사에 일치함을 나타냅니다. Host Initiated(호스트 초기화됨) – 호스트에서 설치 및 구성 프로세스를 초기화했는지 여부를 나타냅니다. 'No(아니오)'는 호스트에서 설치 및 구성 프로세스를 초기화하지 않았음을 나타냅니다. 'Yes(예)'는 호스트에서 설치 및 구성 프로세스를 초기화했음을 나타냅니다(PKI 만).
Hash Data(해시 데이터)	40개 문자의 인증서 해시 데이터를 표시합니다(PKI 만).
Hash Algorithm(해시 알고리즘)	해시 유형을 설명합니다. 현재 SHA1만 지원됩니다. (PKI 만).
IsDefault	해시 알고리즘이 선택된 기본 알고리즘인 경우 'Yes(예)'를 표시합니다. 해시 알고리즘이 사용된 기본 알고리즘이 아닌 경우 'No(아니오)'를 표시합니다(PKI 만).
FQDN	인증서에 언급된 프로비저닝 서버의 FQDN입니다(PKI 만).
Serial Number(직렬 번호)	인증 기관 직렬 번호를 나타내는 32문자 문자열입니다.

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

RCFG

Intel Automated Remote Setup and Configuration(Intel 자동 원격 설치 및 구성) 메뉴에서 **RCFG**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 페이지가 나타납니다.



Start Configuration(구성 시작)

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서 **Start Configuration**(구성 시작)을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Remote Configuration(원격 구성)이 활성화되지 않은 경우 원격 구성을 수행하지 못할 수 있습니다. 원격 구성을 활성화(사용)하려면 **Y**를 선택합니다.

Intel(R) Management Engine BIOS Extension v7.0.0.0043/Intel(R) ME v7.0.0.1092
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)

Previous Menu(이전 메뉴)

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 페이지가 나타납니다.

Provisioning Server IPv4/IPv6(프로비저닝 서버 IPv4/IPv6)

Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 메뉴에서 **Provisioning Server IPv4/IPv6**(프로비저닝 서버 **IPv4/IPv6**)을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

1. 프로비저닝 서버 주소를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.



2. 프로비저닝 서버 포트 번호를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.
Intel AMT 프로비저닝 서버의 포트 번호는 0~65535입니다. 기본 포트 번호는 9971입니다.



Provisioning Server FQDN(프로비저닝 서버 FQDN)

- Intel Automated Remote Setup and Configuration(Intel 자동 원격 설치 및 구성) 메뉴에서 Provisioning Server FQDN(프로비저닝 서버 FQDN)을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
프로비저닝 서버의 FQDN을 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.

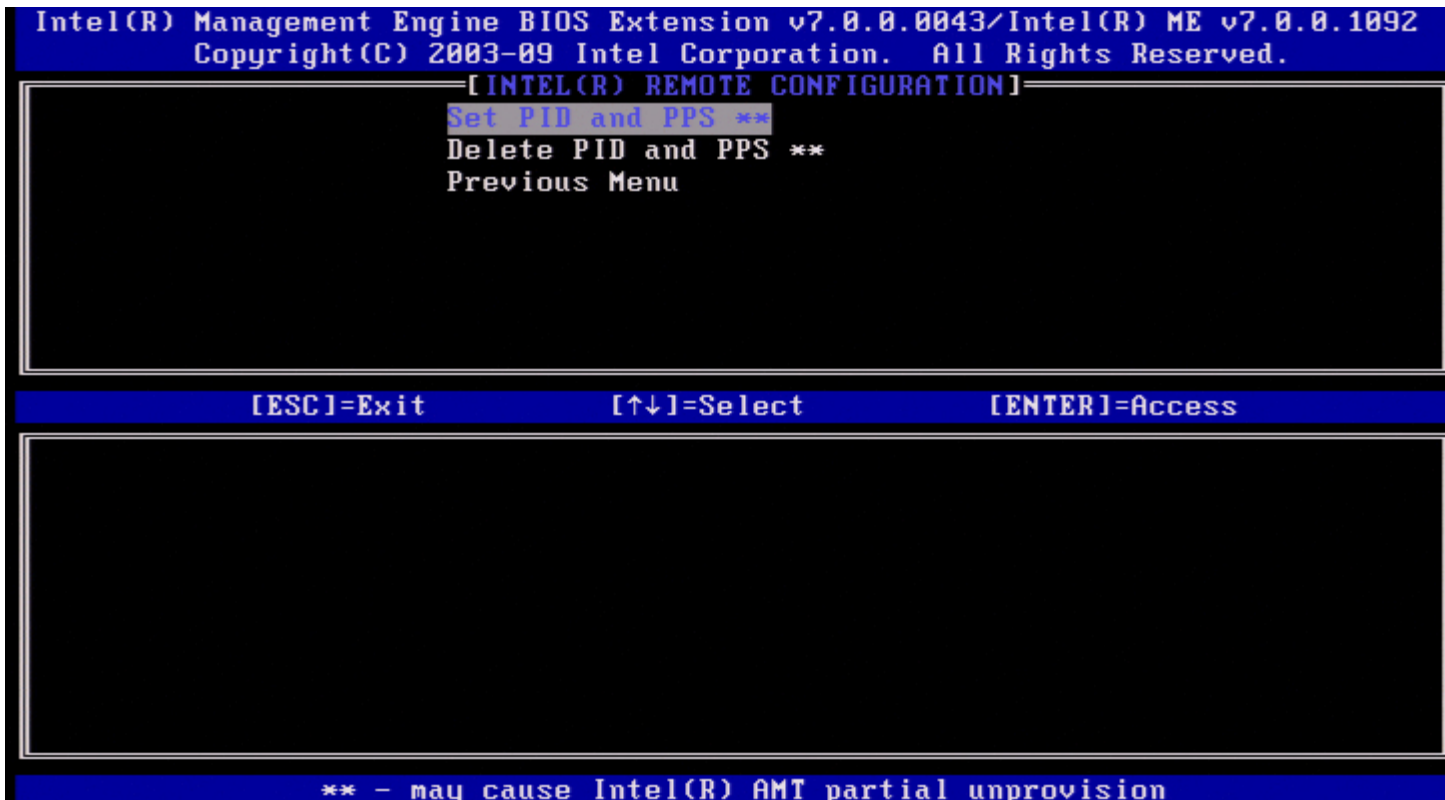


인증서에 언급된 프로비저닝 서버의 **FQDN**입니다(**PKI** 만). 또한, AMT에서 PSK와 PKI용으로 Hello 패킷을 전송하는 서버의 FQDN입니다.

TLS PSK

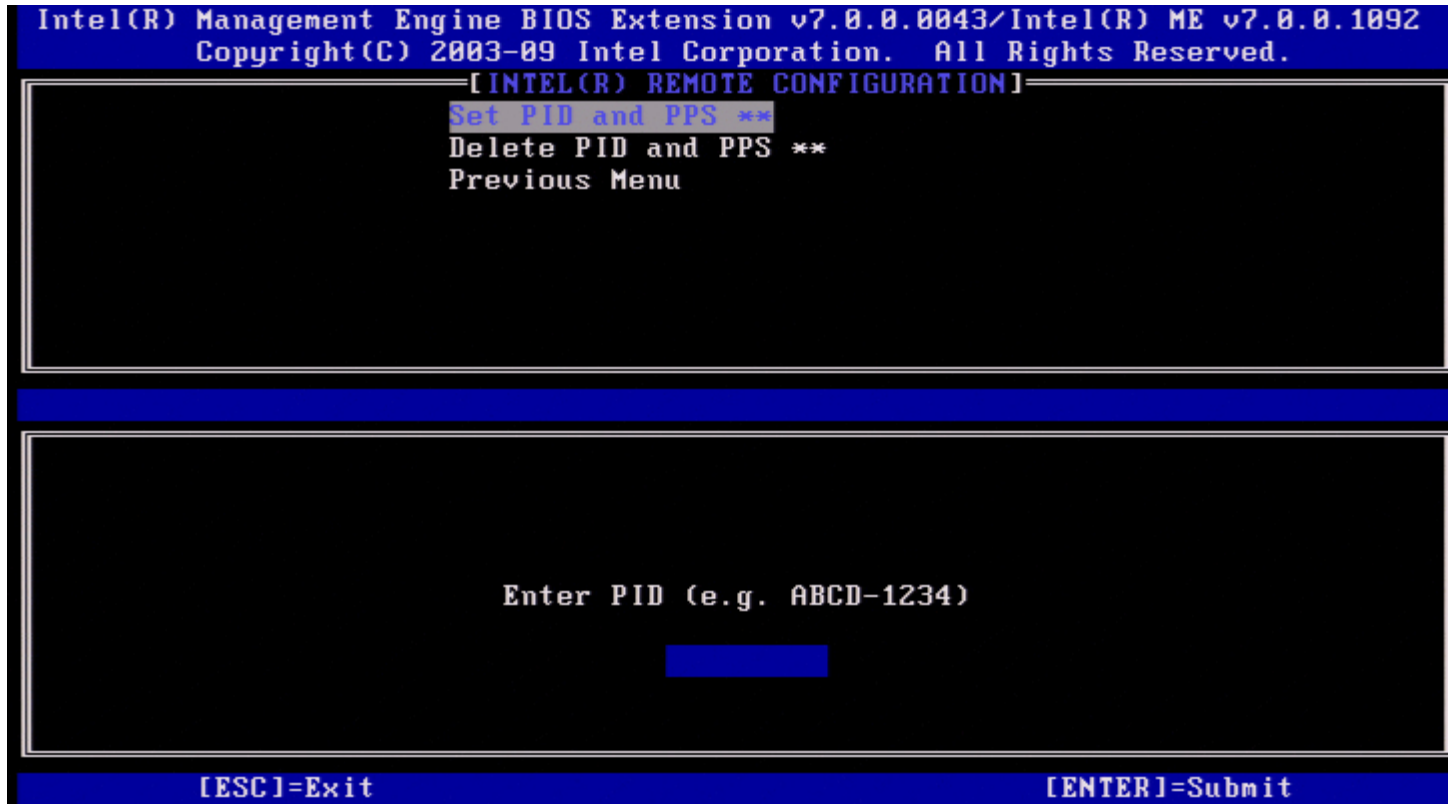
Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 메뉴에서 **TLS PSK**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel TLS PSK Configuration(Intel TLS PSK 구성) 페이지가 나타납니다.

이 하위 메뉴에는 TLS PSK 구성 설정에 대한 설정이 포함되어 있습니다.




Set PID and PPS(PID 및 PPS 설정)

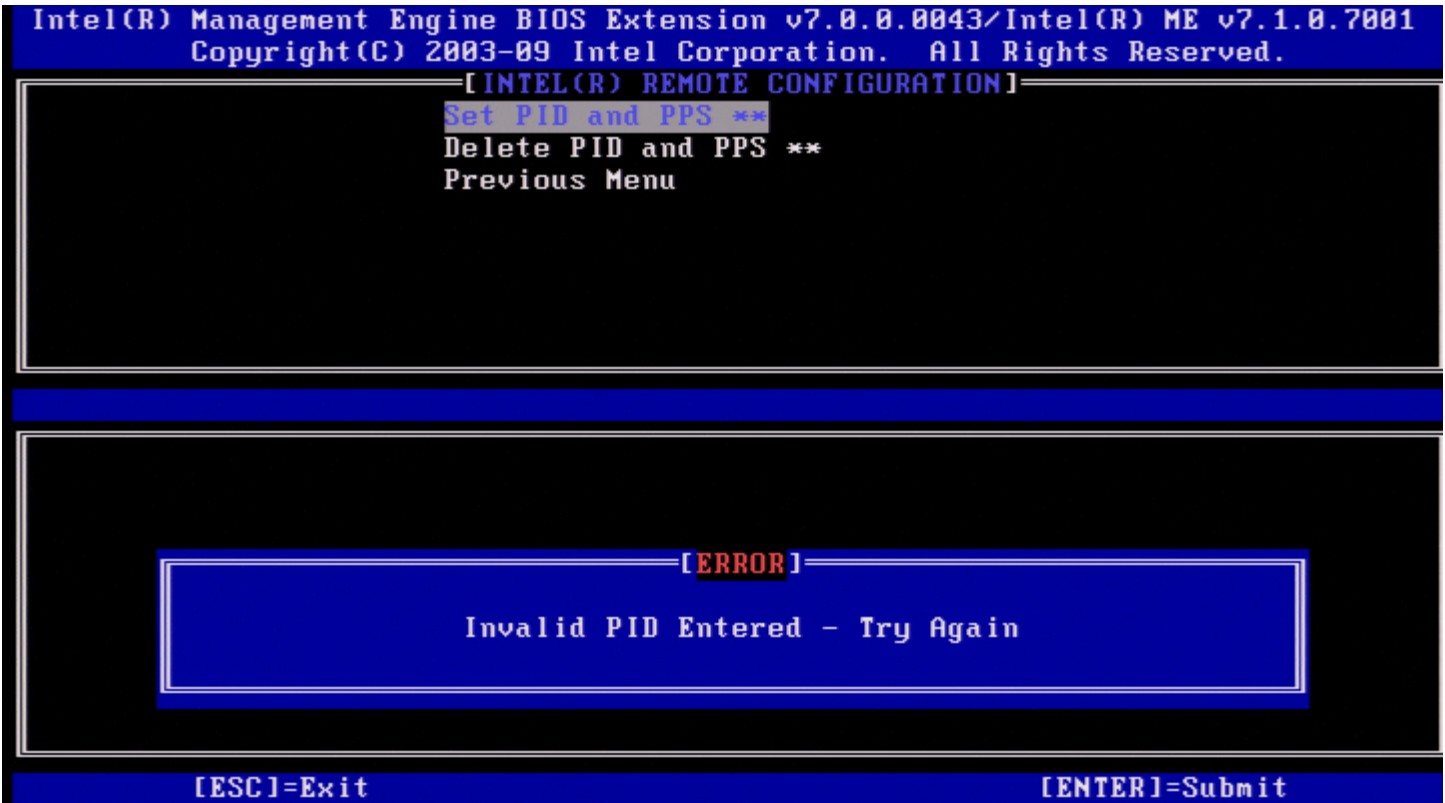
TLS PSK Configuration(TLS PSK 구성) 메뉴에서 **Set PID and PPS(PID 및 PPS 설정)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
PID를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.
PPS를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다.



PID/PPS를 설정하면 설치 및 구성이 "진행 중"인 경우 부분적 프로비전 해제가 발생합니다. PID와 PPS는 대시 형식으로 입력해야 합니다.
(예: PID: 1234-ABCD, PPS: 1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD-1234-ABCD).

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

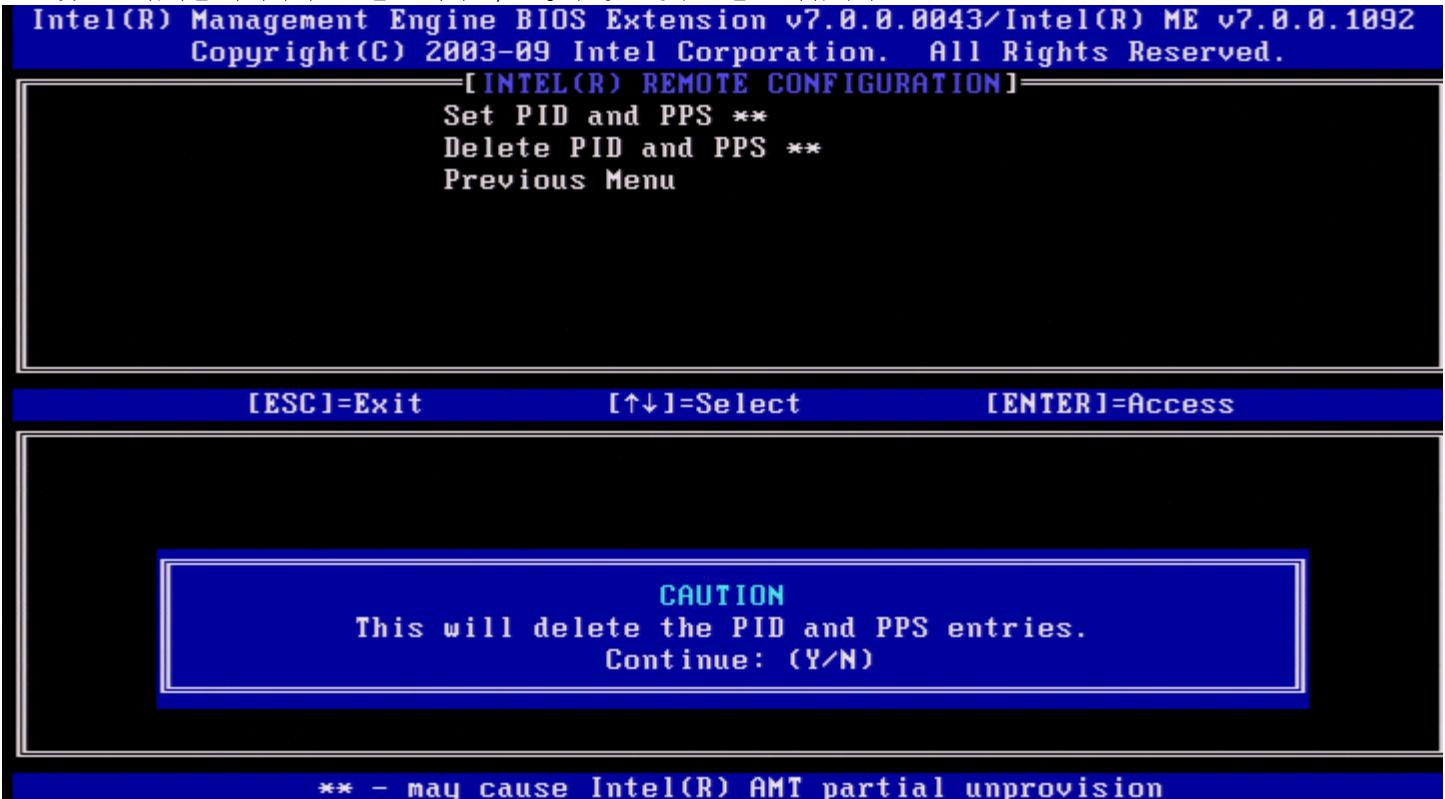
입력이 잘못되면 오류 메시지가 표시됩니다.



Delete PID and PPS(PID 및 PPS 삭제)

TLS PSK Configuration(TLS PSK 구성) 메뉴에서 **Delete PID and PPS(PID 및 PPS 삭제)**를 선택하고 <Enter> 키를 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 입력을 삭제하려면 **Y**를 선택하고, 그렇지 않은 경우 **N**을 선택합니다.



Previous Menu(이전 메뉴)

Intel TLS PSK Configuration(Intel TLS PSK 구성) 메뉴에서 **Previous Menu**(이전 메뉴)를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 페이지가 나타납니다.

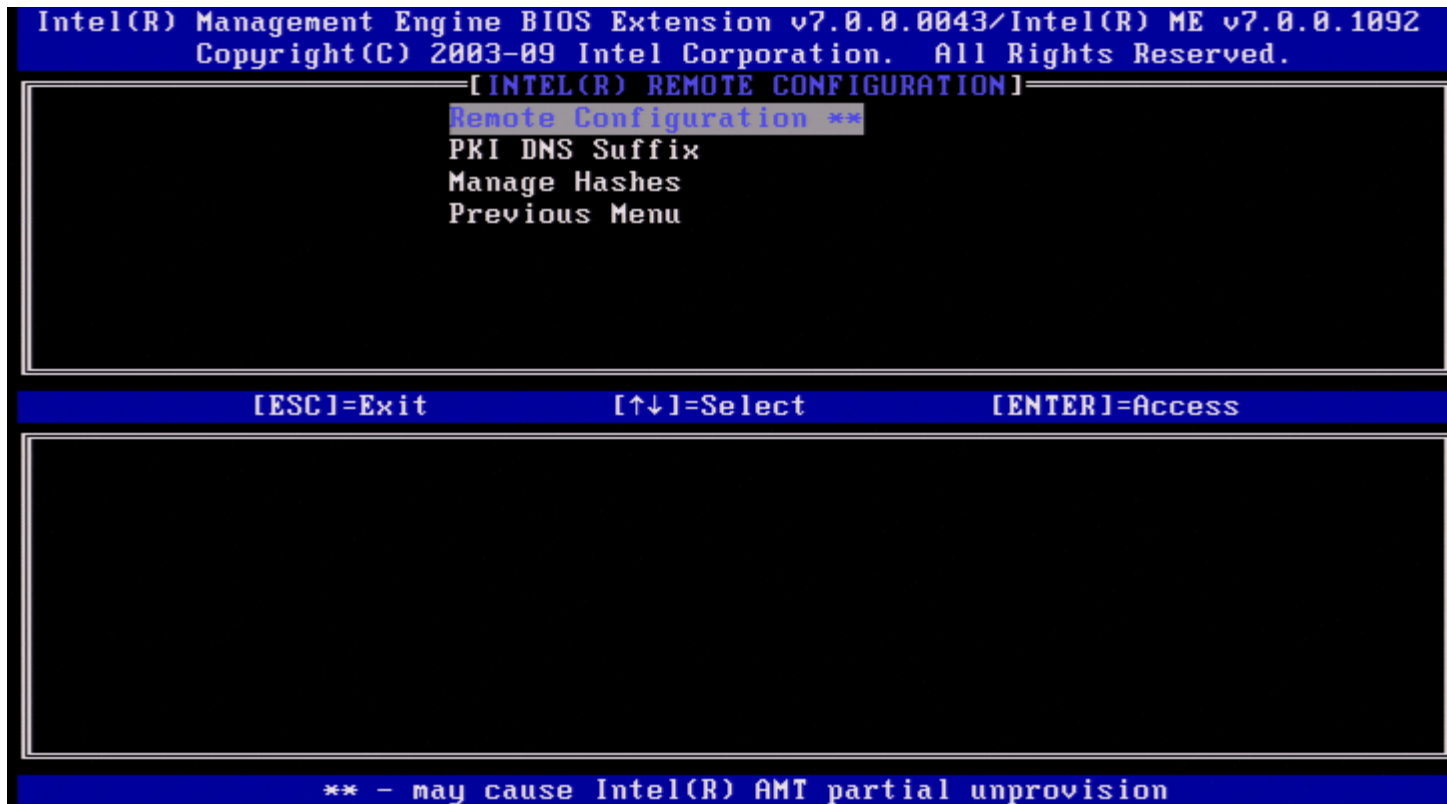
TLS PKI

Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 메뉴에서 **TLS PKI**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 페이지가 나타납니다.

Remote Configuration(원격 구성)

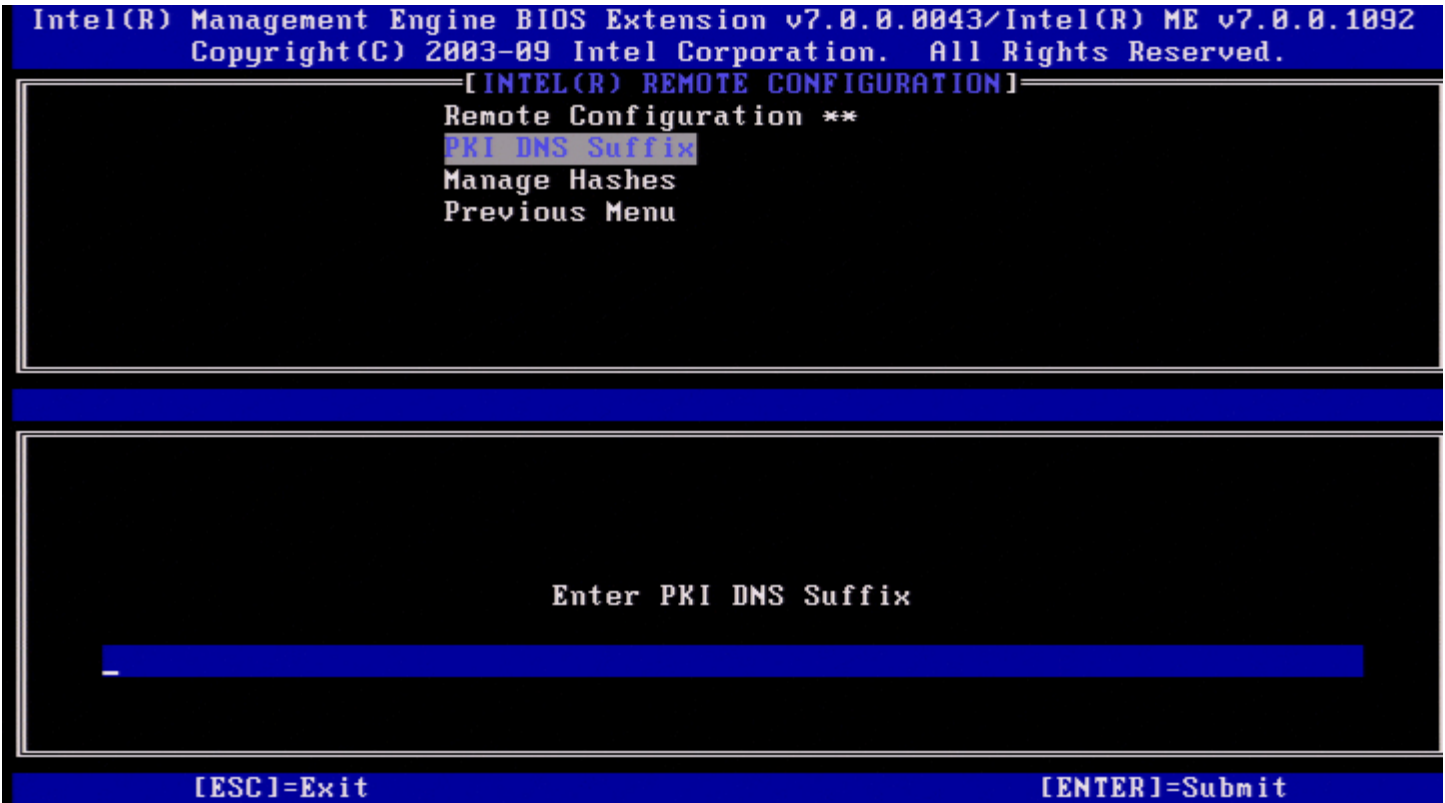
Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서 **Remote Configuration**(원격 구성)을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. 원격 구성을 사용/사용하지 않으면 설치 및 구성 서버가 "진행 중"인 경우 부분적 프로비전 해제가 발생합니다.

옵션	설명
Disabled (사용 안 함)	원격 구성이 사용되지 않습니다. 'Remote Configuration(원격 구성)' 및 'Previous Menu(이전 메뉴)' 항목만 표시됩니다. 사용하지 않으려면 이 옵션을 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.
Enabled (사용)	원격 구성이 사용되고 추가 필드가 표시됩니다. 사용하려면 이 옵션을 선택하고 키를 누릅니다.



PKI DNS Suffix(PKI NDS 접미사)

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서 **PKI DNS Suffix(PKI NDS 접미사)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. PKI DNS Suffix(PKI NDS 접미사)를 입력하고 <Enter> 키를 누릅니다. 키 값은 EPS에서 유지 관리됩니다.

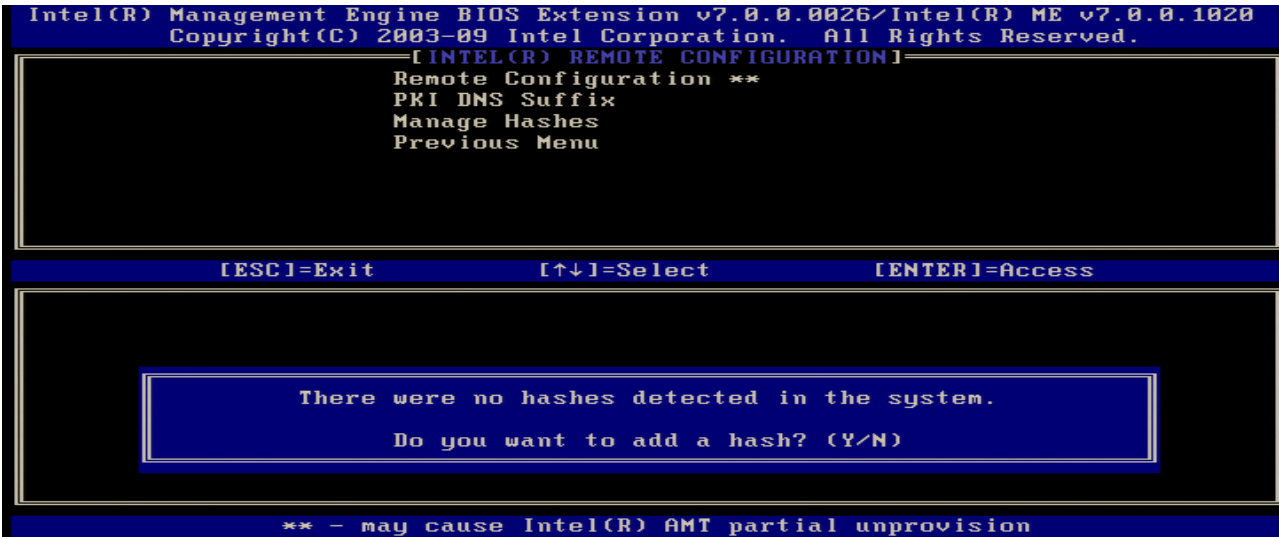


Manage Hashes(해시 관리)

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



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



'Yes(예)'를 선택하면 사용자 지정 해시 추가 프로세스가 시작됩니다. Manage Certificate Hash(인증서 해시 관리) 화면에 시스템에 있는 해시 관리를 위한 키보드 컨트롤이 제공됩니다. 다음은 Manage Certificate Hash(인증서 해시 관리) 메뉴에서 유효한 키입니다.

키	설명
Escape	메뉴를 종료합니다.
Insert	사용자 지정 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.

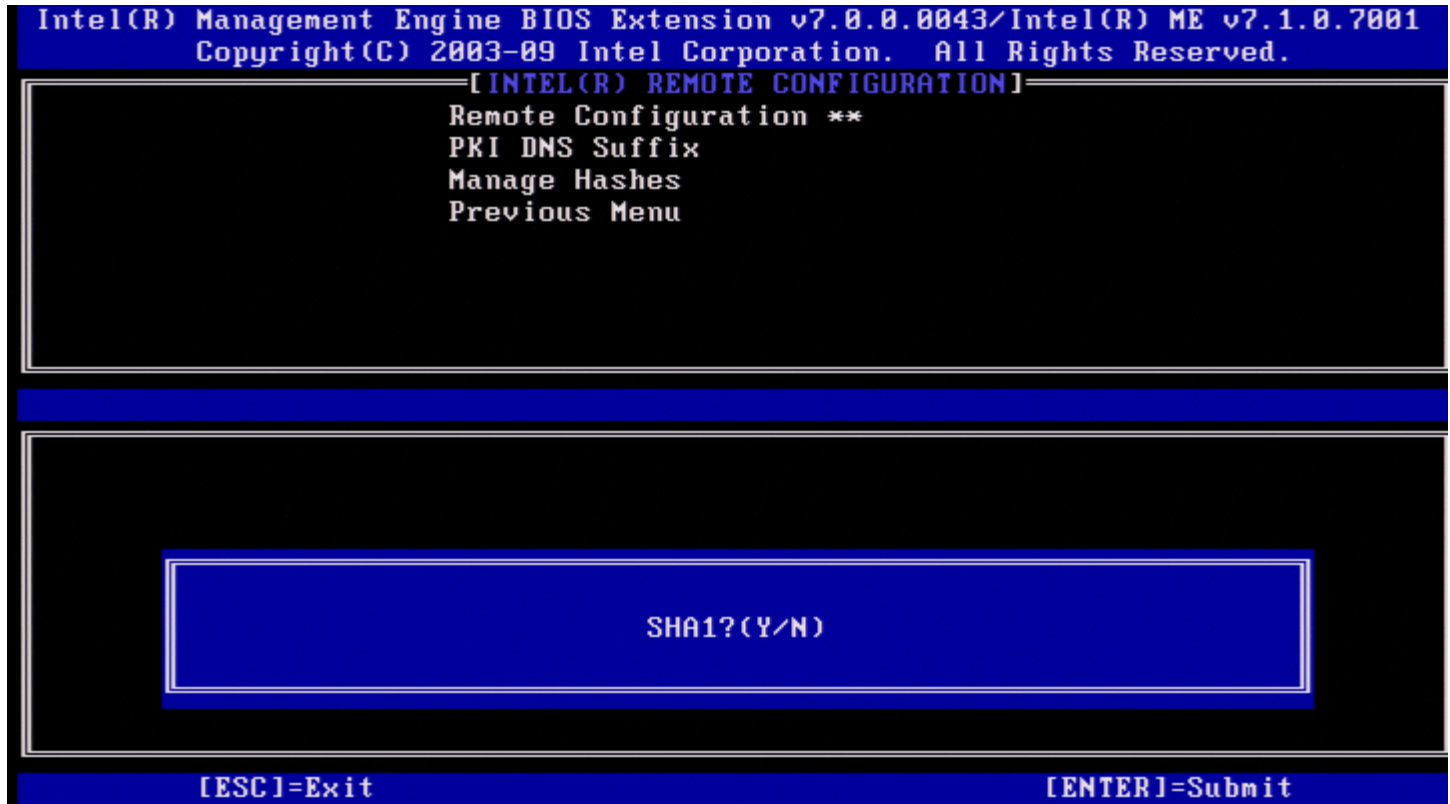
Adding Customized Hash(사용자 지정 해시 추가)

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



사용자 지정 인증서 해시를 추가하려면: 해시 이름을 입력합니다(최대 32개 문자). <Enter> 키를 누르면 PKI 프로비저닝에 사용될 해시의 알

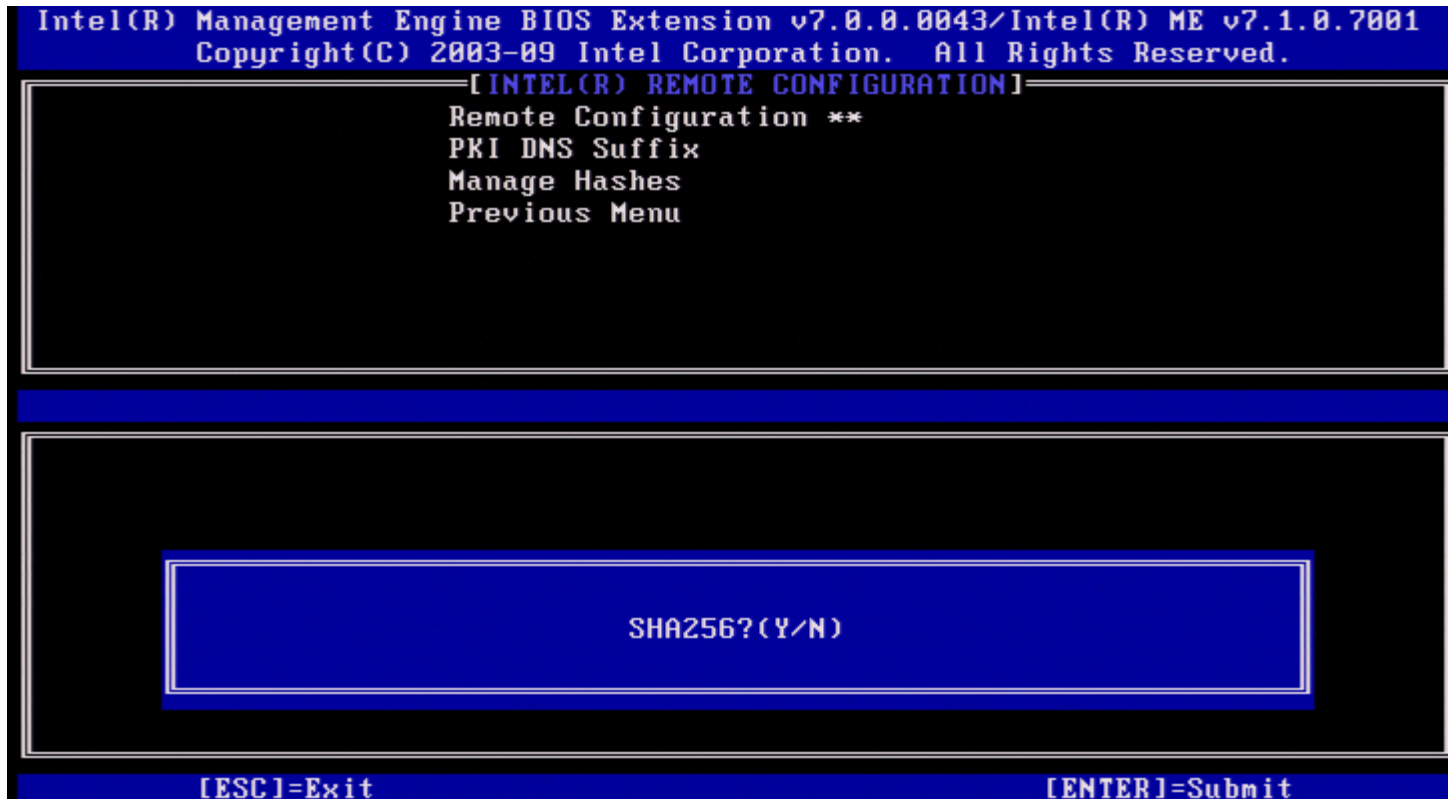
고리즘을 선택하라는 프롬프트가 표시됩니다. SHA1을 사용할 경우 **Y**를 입력하고 그렇지 않은 경우에는 **N**을 입력합니다.



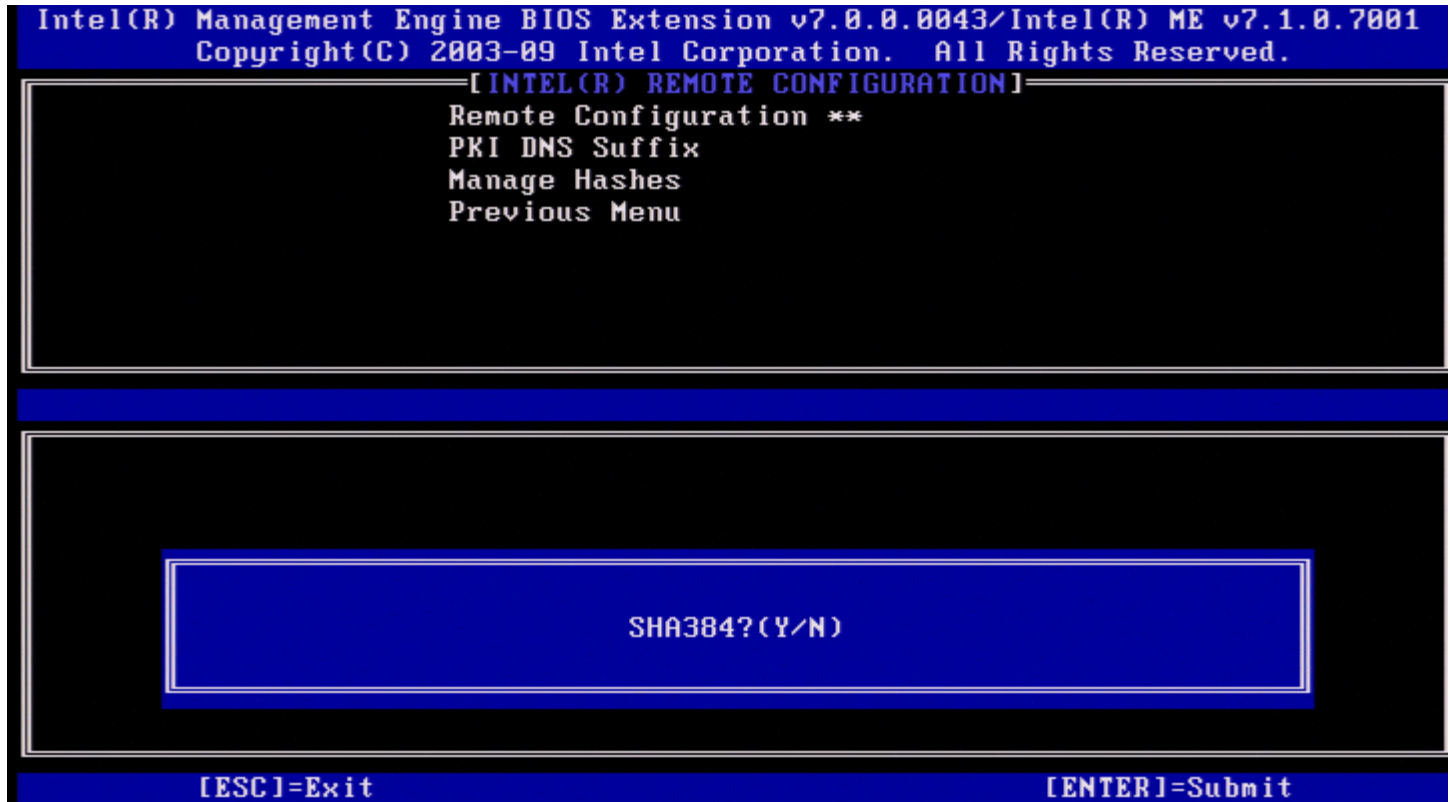
지원되는 해시 알고리즘은 다음과 같습니다.

- SHA1
- SHA2-256
- SHA2-384

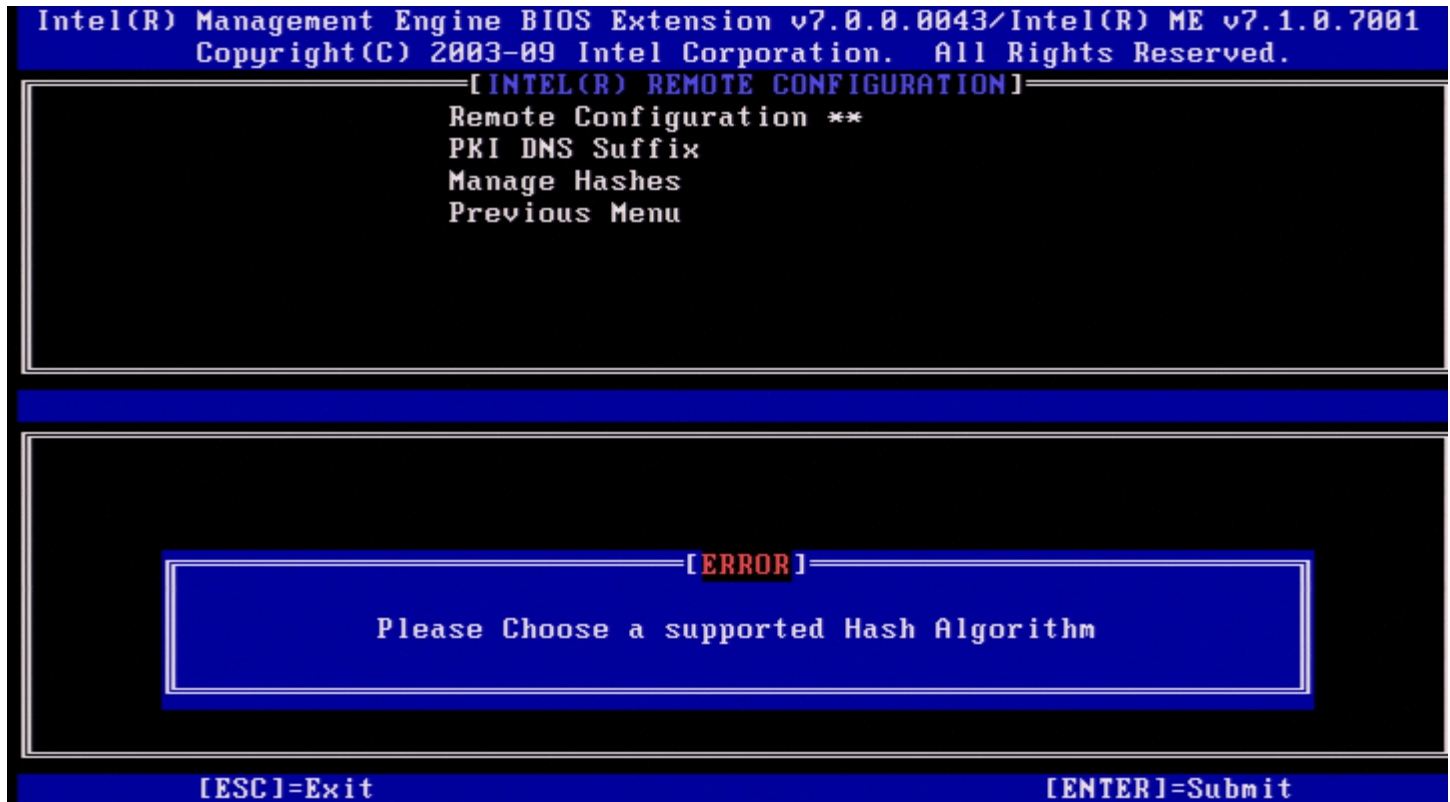
SHA1을 선택하지 않을 경우 다음 화면에서 지원되는 SHA2 알고리즘 옵션을 선택하라는 프롬프트가 표시됩니다. SHA256을 사용할 경우 **Y**를 입력하고 그렇지 않은 경우에는 **N**을 입력합니다.



SHA256을 선택하지 않을 경우 다음 화면에서 Y 를 입력하여 SHA2-384를 선택합니다.



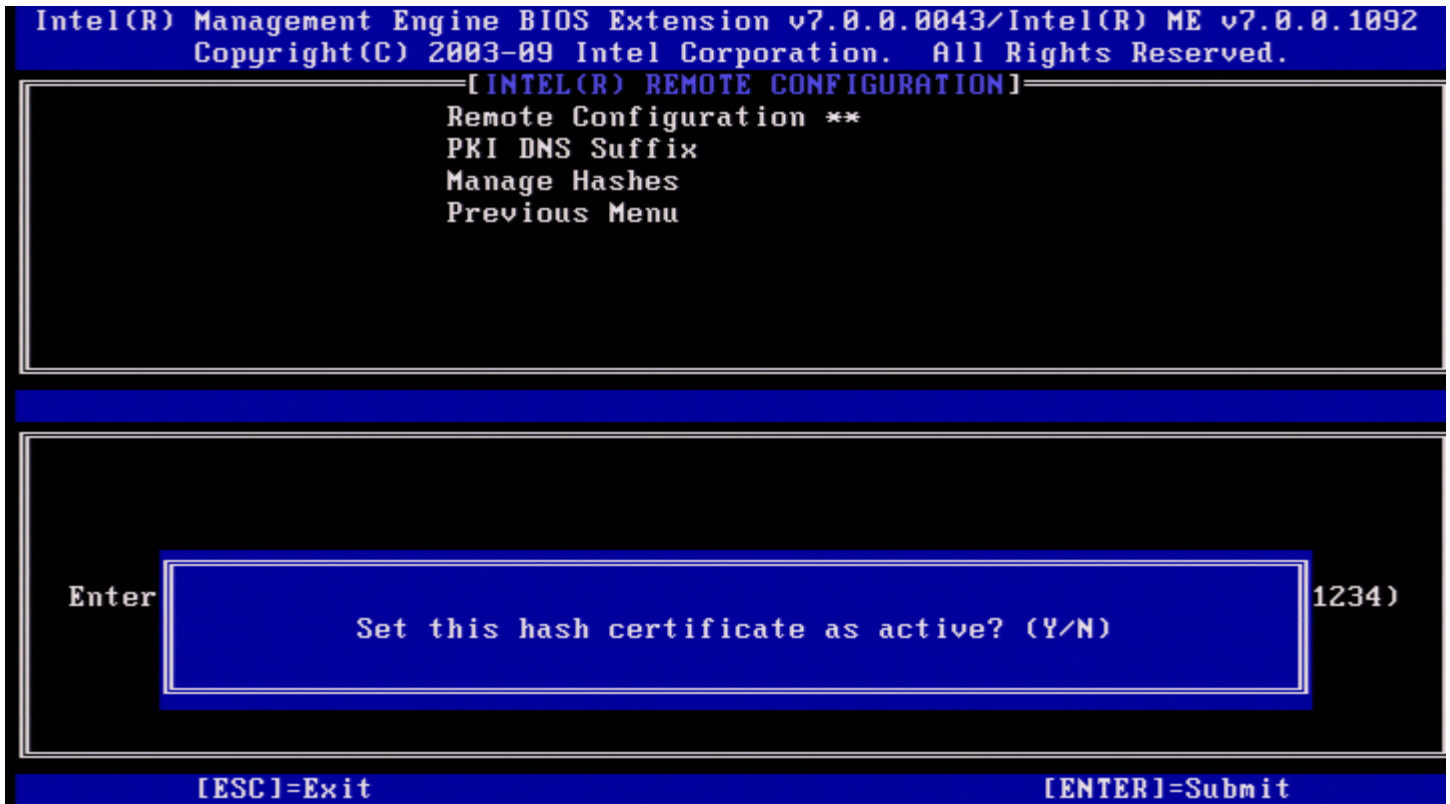
N을 입력할 경우 지원되는 알고리즘을 선택할 것을 알리는 오류 메시지가 표시됩니다.



원하는 해시 알고리즘을 선택하면 인증서 해시 값을 입력하라는 프롬프트가 표시됩니다.



인증서 해시 값은 16진수입니다(SHA-1의 경우 이 값은 20바이트이고, SHA-2의 경우 32 바이트임). 값을 정확한 형식으로 입력하지 않은 경우, "Invalid Hash Certificate Entered - Try Again" 메시지가 표시됩니다. <Enter> 키를 누르면 해시의 활성화 상태를 설정하라는 프롬프트가 표시됩니다.




사용자의 응답에 따라 사용자 지정 해시의 활성화 상태가 다음과 같이 설정됩니다.

- **Yes(예)** - 사용자 지정된 해시가 활성화 상태로 표시됩니다.
- **No(아니오)(기본값)** - 사용자 지정된 해시가 EPS에 추가되지만 활성화 상태는 아닙니다.

Deleting a Hash(해시 삭제)

Manage Certificate Hash(인증서 해시 관리) 화면에서 **Delete** 키를 누르면 다음 화면이 표시됩니다.

 주: 기본값으로 설정된 인증서 해시는 삭제할 수 없습니다.



Hash Name	Active	Default	Algorithm	Type
GTE CyberTrust Global Root	[*]	[*]	SHA1	
Baltimore CyberTrust Root	[*]	[*]	SHA1	
Cyb Ver Ent Ent Ver PAE Lab Certificate	[*]	[]	SHA1	

이 옵션은 선택한 인증서 해시를 삭제합니다.

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

Changing the Active State(활성 상태 변경)

Manage Certificate Hashes(인증서 해시 관리) 화면에서 **+**를 누르면 다음 화면에 표시된 화면이 표시됩니다.

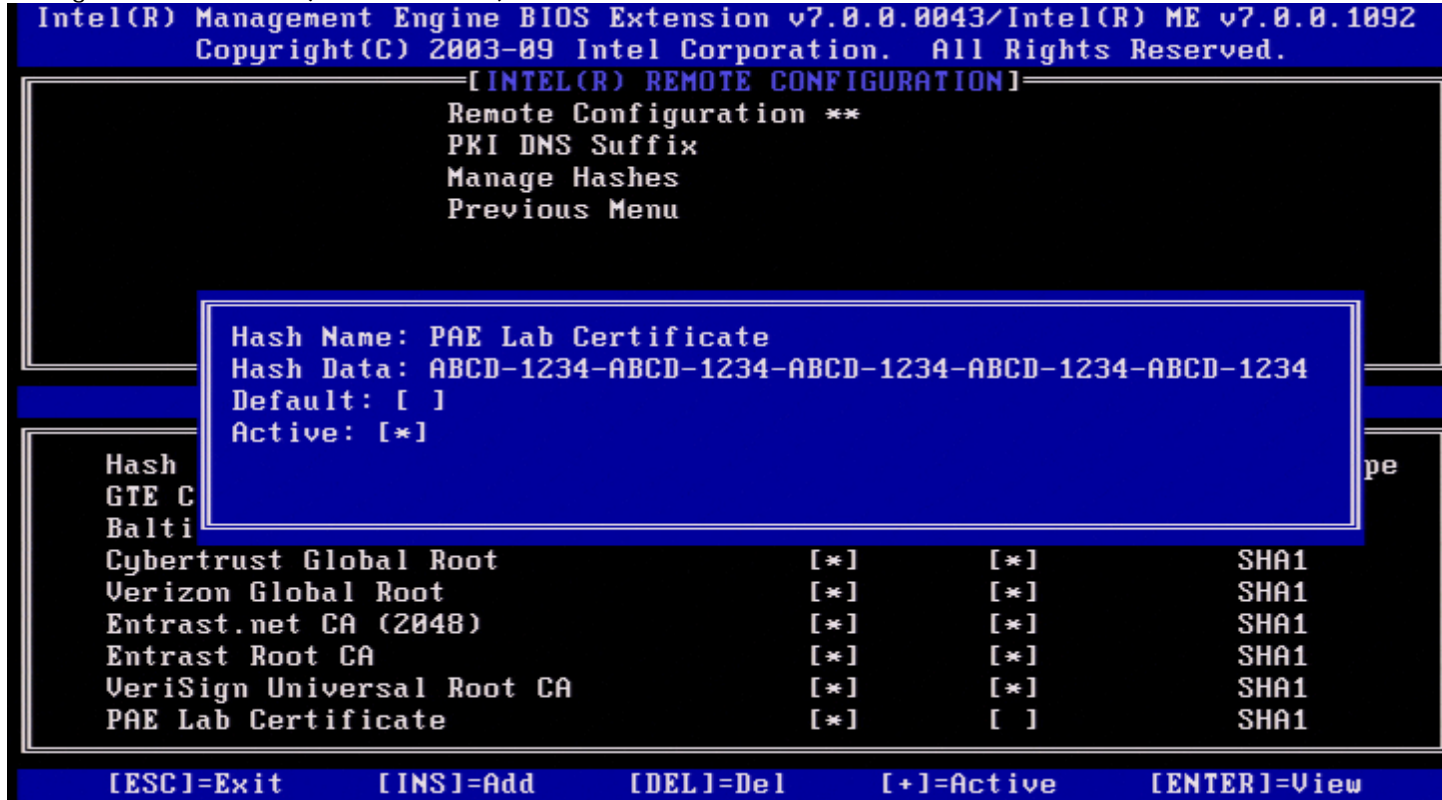


Hash Name	Active	Default	Algorithm	Type
GTE CyberTrust Global Root	[*]	[*]	SHA1	
Baltimore CyberTrust Root	[*]	[*]	SHA1	
Cyb Ver Ent Ent Ver PAE Lab Certificate	[*]	[]	SHA1	

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

Viewing a Certificate Hash(인증서 해시 보기)

Manage Certificate Hash(인증서 해시 관리) 화면에서 <Enter> 키를 누르면 다음 화면이 표시됩니다.



선택한 인증서 해시에 대한 자세한 정보가 사용자에게 표시되며 다음이 포함됩니다.

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

Previous Menu(이전 메뉴)

Intel Remote Configuration(Intel 원격 구성) 메뉴에서 **Previous Menu(이전 메뉴)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 페이지가 나타납니다.

Previous Menu(이전 메뉴)

Intel Automated Setup and Configuration(Intel 자동 설치 및 구성) 메뉴에서 **Previous Menu(이전 메뉴)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다.

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 메뉴가 나타납니다.


Previous Menu(이전 메뉴)

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 메뉴에서 **Previous Menu(이전 메뉴)**를 선택하고 <Enter> 키를 누릅니다. Main Menu(기본 메뉴)가 나타납니다.

* 이 페이지의 정보는 [Intel](#)에서 제공됩니다.

Intel Fast Call for Help(빠른 지원 서비스)

Intel Fast Call for Help는 VPro SKU에 대해 사용할 수 있습니다. Intel Fast Call for Help에 연결되면 최종 사용자는 VPro 시스템이 회사 네트워크 외부에 있는 경우에도 지원을 요청할 수 있습니다.

 주: <F12>키를 누르고 Fast Call for Help를 선택하는 것이 좋습니다. 이 기능은 IT 관리자가 이 기능을 지원하도록 시스템을 구성한 경우에만 사용할 수 있습니다.

요구사항

운영 체제에서 Intel Fast Call 연결을 설정하기 전에 VPro 시스템에는 다음이 구성되어야 합니다.

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

전체 통합

Intel Fast Call for Help를 사용하려면 시스템이 프로비전된 상태에 있어야 합니다. 시스템에서 Full VPro를 지원하는 경우, Intel Fast Call for Help를 사용할 수 있습니다. 시스템에서 Intel Standard Manageability만을 지원하는 경우 Intel Fast call for Help를 사용할 수 없습니다.

- Intel Fast Call for Help를 시작하기 전에 환경 감지를 사용해야 합니다. 이 기능을 통해 Intel AMT에서는 시스템이 회사 네트워크 내에 있는지 여부를 확인할 수 있습니다. 이 기능은 ISV 응용프로그램을 통해 구성됩니다.
- Intel Fast Call for Help를 시작하기 전에 원격 연결 정책을 작성해야 합니다. BIOS 초기 호출에 대한 정책은 구성할 필요가 없지만, 다른 정책은 BIOS에서 지원 호출을 시작하기 전에 구성해야 합니다. BIOS에서 Intel Fast Call for Help를 시작하는 단축 키를 지원해야 합니다.
- Intel Fast Call for Help에 응답할 수 있도록 MPS(Management Presence Server)가 있어야 합니다. MPS는 DMZ 구역에 상주해야 합니다.

이러한 모든 조건이 충족되면 시스템은 Intel Fast Call for Help를 시작할 수 있습니다.

Intel Fast Call for Help 시작

기능이 완전히 구성되면 Intel Fast Call for Help 세션을 시작하기 위한 3가지 방법이 있습니다. 방법은 다음과 같습니다.

- Dell 스플래시 화면에서 <Ctrl><h> 키를 누릅니다.
- Dell 스플래시 화면에서 원타임 부팅 메뉴(One Time Boot Menu)에 대해 <F12> 키를 누릅니다.
 - **Intel Fast Call for Help(빠른 지원 서비스)**라는 마지막 옵션을 선택합니다.
- Windows:
 - Intel AMT 개인 정보 아이콘/응용프로그램인 **Intel Management Security Status(Intel 관리 보안 상태)**를 실행합니다.
 - Intel AMT** 탭으로 전환합니다.
 - Remote Connectivity(원격 연결)** 상자에서 **Connect(연결)**를 클릭합니다.

ME 일반 설정

다음 표에는 General Settings(일반 설정) 페이지의 Intel MEBx(Management Engine BIOS Extension)에 대한 기본 설정이 나열되어 있습니다.

Password(암호)

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

Change Intel ME Password(Intel ME 암호 변경)

Change Intel ME Password(Intel ME 암호 변경)	비어 있음
--	-------

SET PRTC(PRTC 설정)

Set PRTC(PRTC 설정)	비어 있음
-------------------	-------

Power Control(전원 컨트롤)

Power Control(전원 컨트롤)	
Intel ME ON in Host Sleep(호스트 절전에서 Intel ME 켜기)	Mobile(모바일): ON is S0(S0에서 켜기) Mobile(모바일): ON is S0(S0에서 켜기), ME Wake in S3(S3에서 ME 재개), S4-5(AC만)*
Idle Time Out(유휴 타임아웃)	1

*기본 설정입니다.

**Intel AMT의 부분적 프로비전 해제를 초래할 수 있습니다

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


² 프로비전 해제 설정은 상자가 제공된 경우에만 표시됩니다.

AMT 구성

아래 표에는 AMT 구성 페이지의 Intel MEBx(Management Engine BIOS Extension)에 대한 기본 설정이 나열되어 있습니다.

Manageability/Feature Selection(관리성/기능 선택)

SOL/IDER	
Username and Password(사용자 이름 및 암호)	Disabled(사용 안 함) Enabled(사용)*
SOL	Disabled(사용 안 함) Enabled(사용)*
IDER	Disabled(사용 안 함) Enabled(사용)*
Legacy Redirection Mode(고유 리디렉션 모드)	Disabled(사용 안 함) Enabled(사용)*
KVM	Disabled(사용 안 함) Enabled(사용)*
User Consent(사용자 동의)	
User Opt-in(사용자 옵트인)	None(없음) KVM* All(모두)
Opt-in Configurable from remote IT(원격 IT에서 구성 가능한 옵트인)	Disable Remote Control of KVM Opt-In Policy(KVM 옵트인 정책 원격 컨트롤 사용 안 함) Enable Remote Control of KVM Opt-In Policy(KVM 옵트인 정책 원격 컨트롤 사용)*

 주: KVM이 작동하려면 Intel i3/i5/i7/Celeron/Pentium CPU여야 합니다.

Password Policy(암호 정책)

Password Policy(암호 정책)	Default Password Only(기본 암호만)* During Setup and Configuration(설치 및 구성 동안) Anytime(항상)
-------------------------------	---

Network Setup(네트워크 설정)

Network Name Settings(네트워크 이름 설정)	
Host Name(호스트 이름)	비어 있음
Domain Name(도메인 이름)	비어 있음
Shared / Dedicated FQDN(공유/전용 FQDN)	Dedicated(전용) Shared(공유)*
Dynamic DNS Update(동적 DNS 업데이트)	Disabled(사용 안 함)* Enabled(사용)
TCP/IP Settings(TCP/IP 설정)	
Wired LAN IPv4 Configuration(유선 LAN IPv4 구성)	
DHCP Mode(DHCP 모드)	Disabled(사용 안 함) Enabled(사용)* 다음 구성 페이지는 Enabled(사용) 를 선택한 경우에만 있습니다.

IPv4 Address(IPv4 주소)	0.0.0.0
Subnet Mask Address(서브넷 마스크 주소)	0.0.0.0
Default Gateway Address(기본 게이트웨이 주소)	0.0.0.0
Preferred DNS Address(선호 DNS 주소)	0.0.0.0
Alternate DNS Address(대체 DNS 주소)	0.0.0.0
Wired LAN IPv6 Configuration(유선 LAN IPv6 구성)	
IPv6 Feature Selection(IPv6 기능 선택)	Disabled(사용 안 함)* Enabled(사용) 다음 구성 페이지는 Enabled(사용) 를 선택한 경우에만 있습니다.
IPv6 Interface ID Type(IPv6 인터페이스 ID 유형)	Random ID(임의 ID)* Intel ID Manual ID(수동 ID)
IPv6 Address(IPv6 주소)	비어 있음
IPv6 Default Router(IPv6 기본 라우터)	비어 있음
Preferred DNS IPv6 Address(선호 DNS IPv6 주소)	비어 있음
Alternate DNS IPv6 Address(대체 DNS IPv6 주소)	비어 있음
Activate Network Access(네트워크 액세스 활성화)	
	Y(예)/N(아니오)
Unconfigure Network Access(네트워크 액세스 구성 해제)	
	Y(예)/N(아니오)

Remote Setup and Configuration(원격 설치 및 구성)

Current Provisioning Mode(현재 프로비저닝 모드)	
Provisioning Record(프로비저닝 기록)	
RCFG	
Start Configuration(구성 시작)	Y(예)/N(아니오)
Provisioning Server IPv4/IPv6(프로비저닝 서버 IPv4/IPv6)	비어 있음
Provisioning Server FQDN(프로비저닝 서버 FQDN)	비어 있음
TLS PSK	
Set PID and PPS(PID 및 PPS 설정)	비어 있음
Delete PID and PPS (PID 및 PPS 삭제)	Y(예)/N(아니오)
TLS PKI	
	Disabled(사용 안 함)

Remote Configuration(원격 구성)	Enabled(사용)*
PKI DNS Suffix(PKI DNS 접미사)	비어 있음
Manage Hashes(해시 관리)	

*기본 설정입니다.

**Intel AMT의 부분적 프로비전 해제를 초래할 수 있습니다.

¹ Intel ME 플랫폼 상태 컨트롤은 ME(Management Engine) 문제 해결용으로만 변경됩니다.

² Enterprise 모드에서 DHCP는 자동으로 도메인 이름을 로드합니다.

³ 프로비전 해제 설정은 상자가 제공된 경우에만 표시됩니다.

방법 개요


설치 및 구성 개요 항목에서 설명한 대로 해당 컴퓨터는 Intel AMT 기능을 사용하여 관리 응용프로그램과 상호 작용하기 전에 구성해야 합니다. 프로비저닝 프로세스를 완료하는 데 3가지 방법이 있습니다(간편한 방법에서 복잡한 방법 순서).

- 구성 서비스 — 구성 서비스는 각 Intel AMT 가능 컴퓨터에서 한 번씩만 작업을 수행하여 해당 서버의 GUI 콘솔에서 프로비저닝 프로세스를 완료하도록 합니다. PPS 및 PID 필드는 USB 대용량 저장 장치에 저장된 구성 서버에서 작성한 파일을 사용하여 입력됩니다.
- MEBx 인터페이스 — IT 관리자는 각 Intel AMT 사용 컴퓨터에서 MEBx(Management Engine BIOS Extension) 설정을 수동으로 구성해야 합니다. PPS 및 PID 필드는 구성 서비스에서 작성한 32자 및 8자 영문자 숫자 키를 MEBx 인터페이스에 입력하여 작성됩니다.
- TLS-PKI — 일반적으로 원격 구성(RCFG) 또는 제로 터치 구성(ZTC)이라고 합니다. 이 프로세스에는 ProvisionServer와 관련된 인증서가 사용됩니다. 관련된 인증서 해시가 Intel MEBx(Management Engine BIOS Extension)에 나열되어야 합니다.
TLS-PKI는 Transport Layer Security - Public Key Infrastructure(전송 계층 보안 - 공개 키 인프라)를 가리킵니다.

다양한 방법 사용에 대한 자세한 내용은 다음 항목에서 설명합니다.

USB 장치 사용

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

 **주:** USB 프로비저닝은 MEBx 암호가 출하 시 기본값인 admin으로 설정된 경우에만 작동합니다. 암호가 변경된 경우 CMOS를 지워 암호를 출하 시 기본값으로 다시 설정합니다.

다음은 일반적인 USB 드라이브 키 설치 및 구성 절차입니다. Altiris DCM(Dell Client Manager) 사용에 대한 자세한 설명은 [USB 장치 절차](#) 페이지를 참조하십시오.

- USB 드라이브 키를 관리 콘솔을 사용하는 컴퓨터에 삽입합니다.
- 콘솔을 통해 설치 및 구성 서버(SCS)에서 로컬 설치 및 구성 기록을 요청합니다.
- SCS에서 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.
- USB 드라이브 키를 새 Intel AMT 가능 컴퓨터가 있는 준비 영역으로 가져옵니다. 다음을 수행합니다.
 - 필요한 경우 컴퓨터의 포장을 풀고 컴퓨터를 연결합니다.
 - USB 드라이브 키를 컴퓨터에 삽입합니다.
 - 컴퓨터를 켭니다.
- 컴퓨터 BIOS에서 USB 드라이브 키를 감지합니다.
 - 찾은 경우 BIOS에서 드라이브 키의 시작에서 **setup.bin** 파일을 찾습니다. 7단계로 이동합니다.
 - USB 드라이브 키나 **setup.bin** 파일을 찾지 못한 경우 컴퓨터를 재시작합니다. 나머지 단계를 생략합니다.
- 컴퓨터 BIOS에서 자동 설치 및 구성이 시작됨을 알리는 메시지를 표시합니다.
 - **setup.bin** 파일의 첫 번째 사용 가능한 기록을 메모리로 읽습니다. 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 프로세스에서 메모리 주소를 MEBx 매개변수 블록에 배치합니다.
 - 이 프로세스는 MEBx를 호출합니다.
- MEBx에서 기록을 처리합니다.
- MEBx에서 디스플레이에 완료 메시지를 표시합니다.
- 컴퓨터를 끕니다. 현재 컴퓨터는 설치 상태에 있으며 Enterprise 모드 환경에 있는 사용자에게 배포될 준비가 되어 있습니다.
- 컴퓨터가 하나 이상인 경우 5단계를 반복합니다.

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

USB 드라이브 키 요구사항


Intel AMT를 설치 및 구성하려면 USB 드라이브 키가 다음 요구사항을 충족해야 합니다.

- 16MB보다 커야 합니다.
- FAT16 또는 FAT32 파일 시스템으로 포맷되어야 합니다.
- 섹터 크기는 1KB여야 합니다.
- USB 드라이브 키는 부팅 장치가 아닙니다.
- USB 드라이브 키는 AMT 프로비저닝을 위한 것으로 다른 목적으로 사용해서는 안 됩니다.
- USB 키에 숨겨진 파일, 삭제된 파일 또는 다른 형식의 파일이 포함되어서는 안 됩니다.
- **setup.bin** 파일은 USB 드라이브 키(고유 BIOS 또는 Wembley)에 로드된 첫 번째 사용 가능한 파일이어야 합니다.
- **setup.bin** 파일은 최상위 디렉토리(UEFI BIOS 또는 RAM)에 위치해야 합니다.

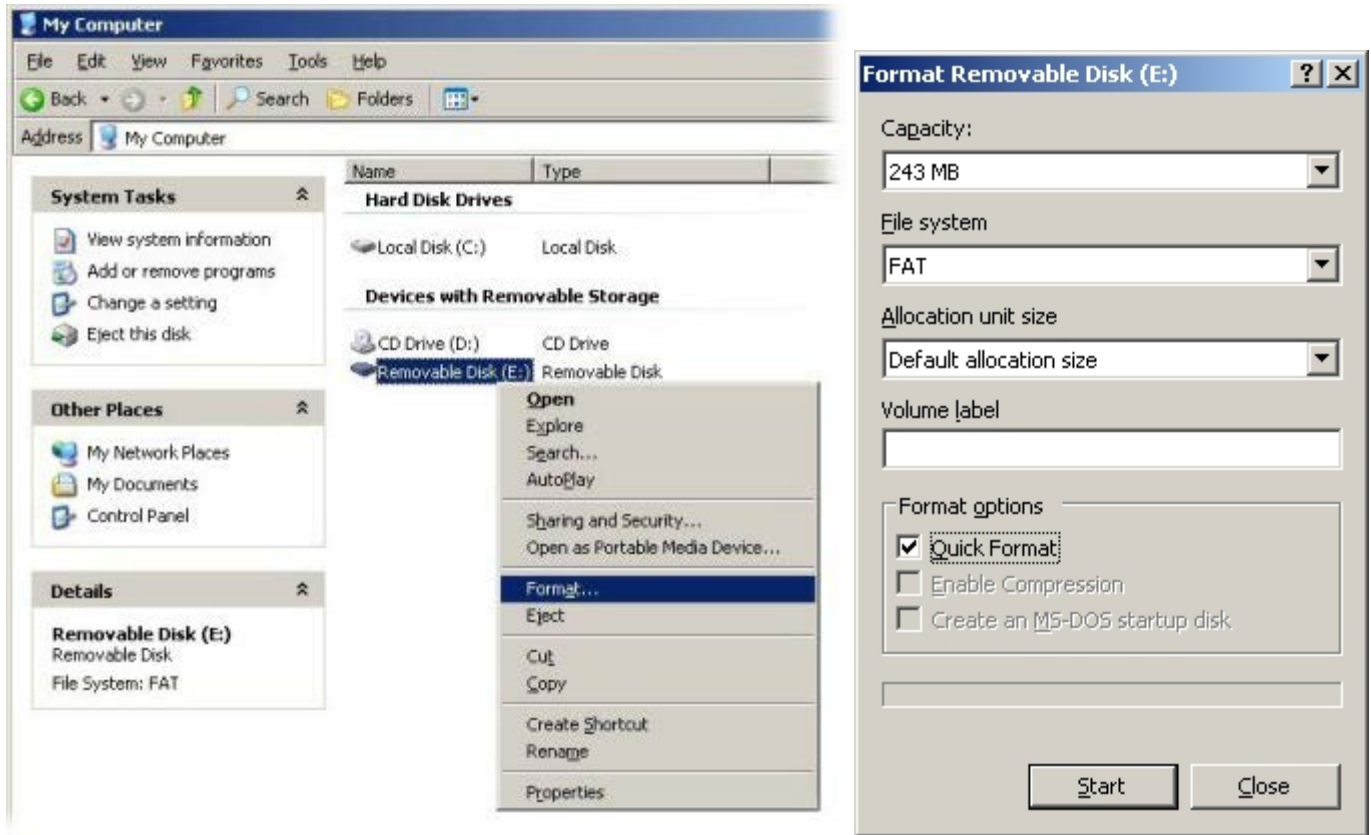
USB 장치 절차

DCM(Dell Client Management) 응용프로그램은 제공된 기본 콘솔 패키지입니다. 이 항목에서는 DCM 패키지를 사용하여 Intel AMT를 설치 및 구성하는 절차에 대해 설명합니다. 설명서의 이전 항목에서 설명한 대로 타사 공급업체를 통해 여러 다른 패키지를 사용할 수 있습니다.

이 프로세스를 시작하기 전에 컴퓨터를 구성하고 DNS 서버에서 찾을 수 있도록 해야 합니다. 또한 USB 저장 장치가 필요하며 [USB 장치 사용](#) 페이지에 나열된 USB 저장 장치의 요구사항에 부합되어야 합니다.

 **주:** 관리 소프트웨어가 항상 동적이거나 실시간 상태인 것은 아닙니다. 원하는 결과를 얻기 위해 동작을 여러 번 반복해야 할 수 있습니다.

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



□□□ 바탕 화면 아이콘을 두 번 클릭하거나 시작 메뉴를 통해 **Altiris Dell Client Manager** 응용프로그램을 엽니다.



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

Dell Client Manager Standard

Getting Started

- Discover Manageable Resources
- Install the Altrix Agent
- Configure Altrix 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

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 Altrix management framework - Altrix 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 Altrix 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...](#)

□□□ <+> 를 클릭하여 **Intel AMT Getting Started(Intel AMT 시작)** 항목을 확장합니다.

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**
- Reports
- Tasks

Section 1. Provisioning

Section 2. Intel® AMT Tasks

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. 프로비저닝) 항목을 확장합니다.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 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
 - Section 1. Provisioning (highlighted)
 - 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".

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

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
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Enable Security (TLS)
 - 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%

□□□ 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 displays a tree view of the configuration process, with 'Step 1. Configure DNS' highlighted in green. The main content area is titled 'Intel® AMT Getting Started' and contains a table 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' dropdown is set to 'All'.

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

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

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

Done

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.

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**
 - 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

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

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
 - 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

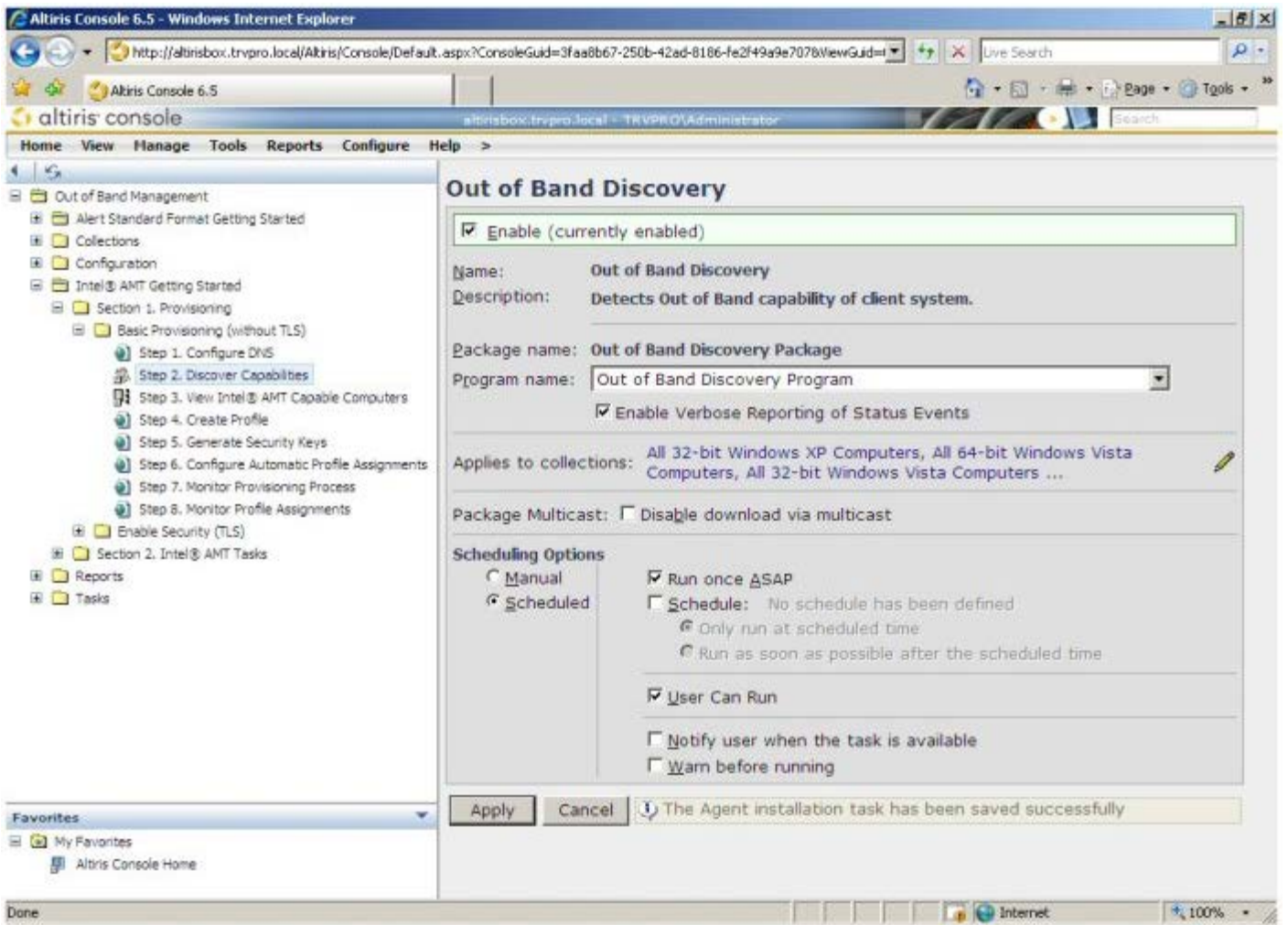
Intel® AMT Devices

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

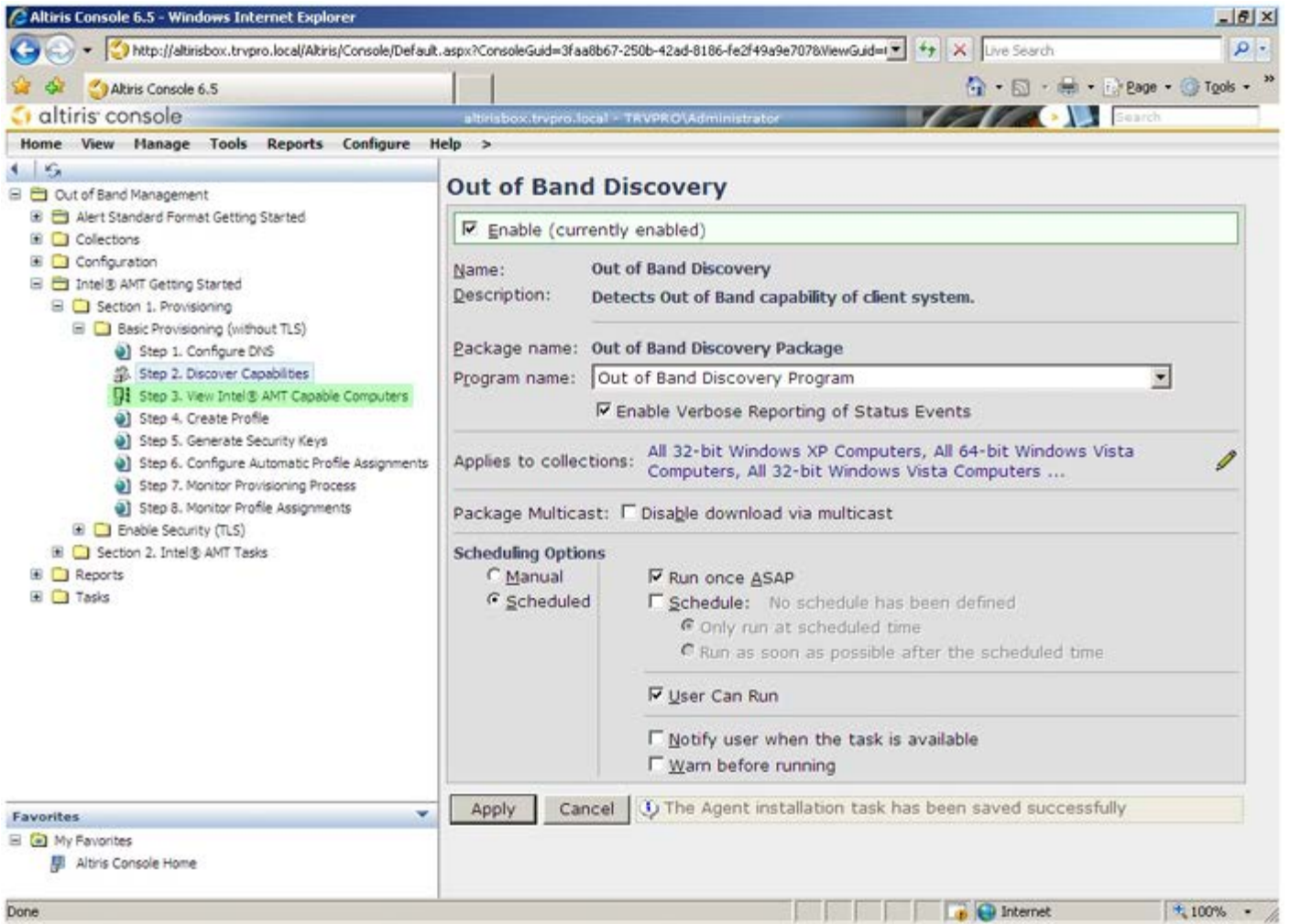
Intel® AMT devices must be configured to have the same FQDN as the host OS. This stems from the fact the Intel® AMT device is not a secure DNS client and it relies on the host OS to maintain the DNS record. For this reason, the Intel® AMT device snoops the DHCP requests and responses issued by the host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

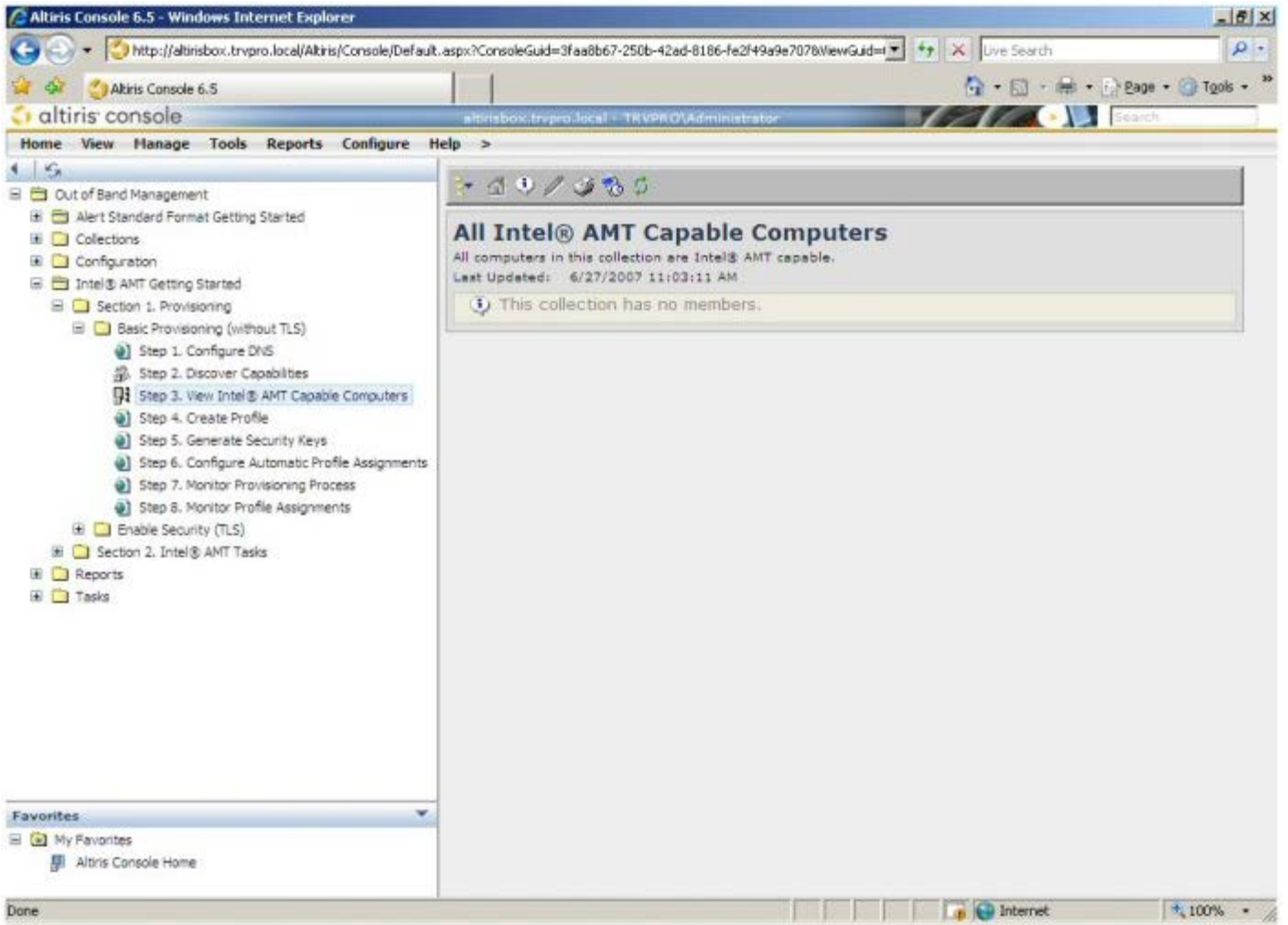
□□□□ 설정이 **Enabled(사용)**인지 확인합니다. **Disabled(사용 안 함)**인 경우 **Disabled(사용 안 함)** 옆의 확인란을 선택하고 **Apply(적용)**를 클릭합니다.



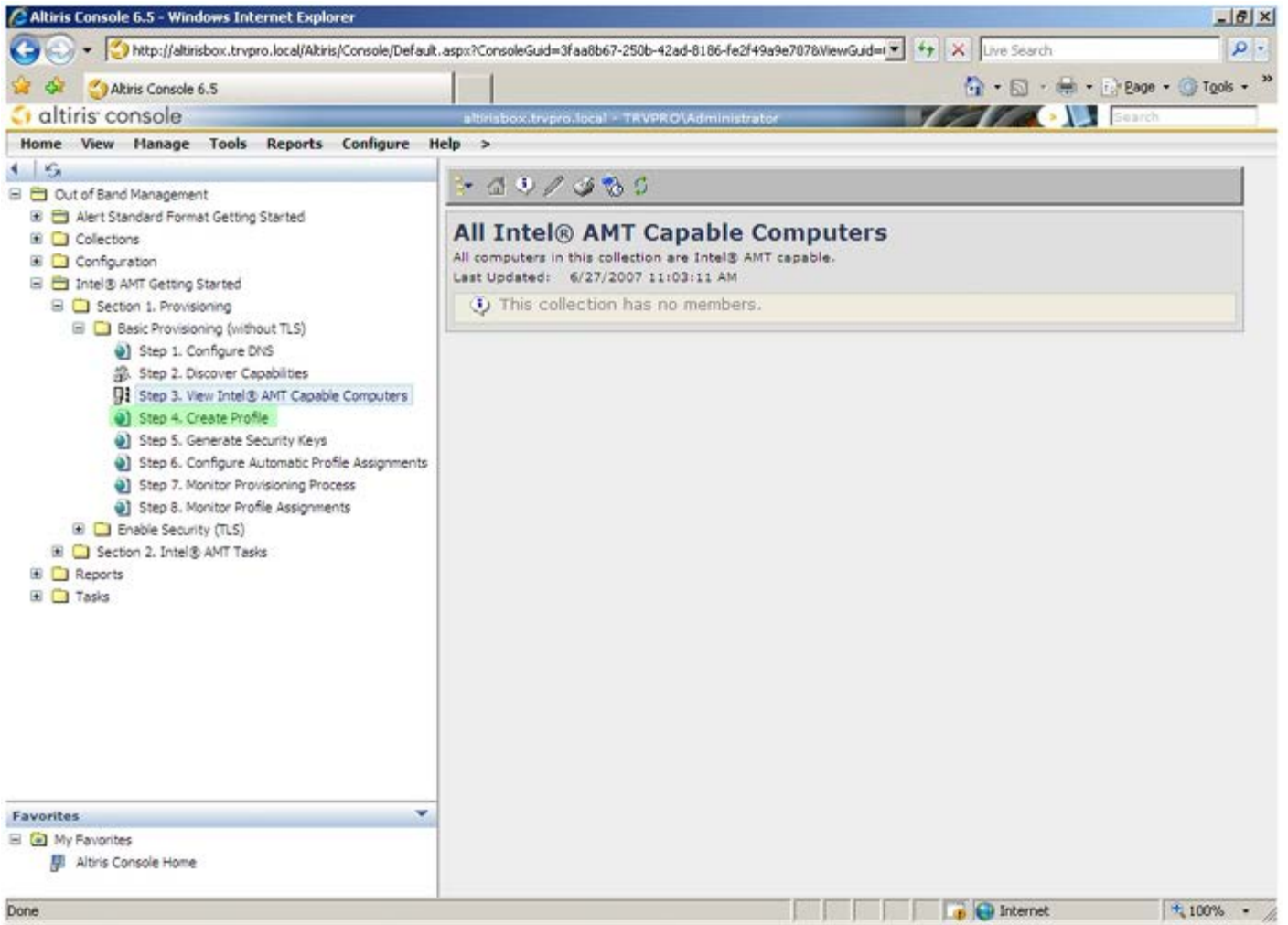
□□□□ Step 3. View Intel AMT Capable Computers(3단계. Intel AMT 가능 컴퓨터 보기)를 선택합니다.



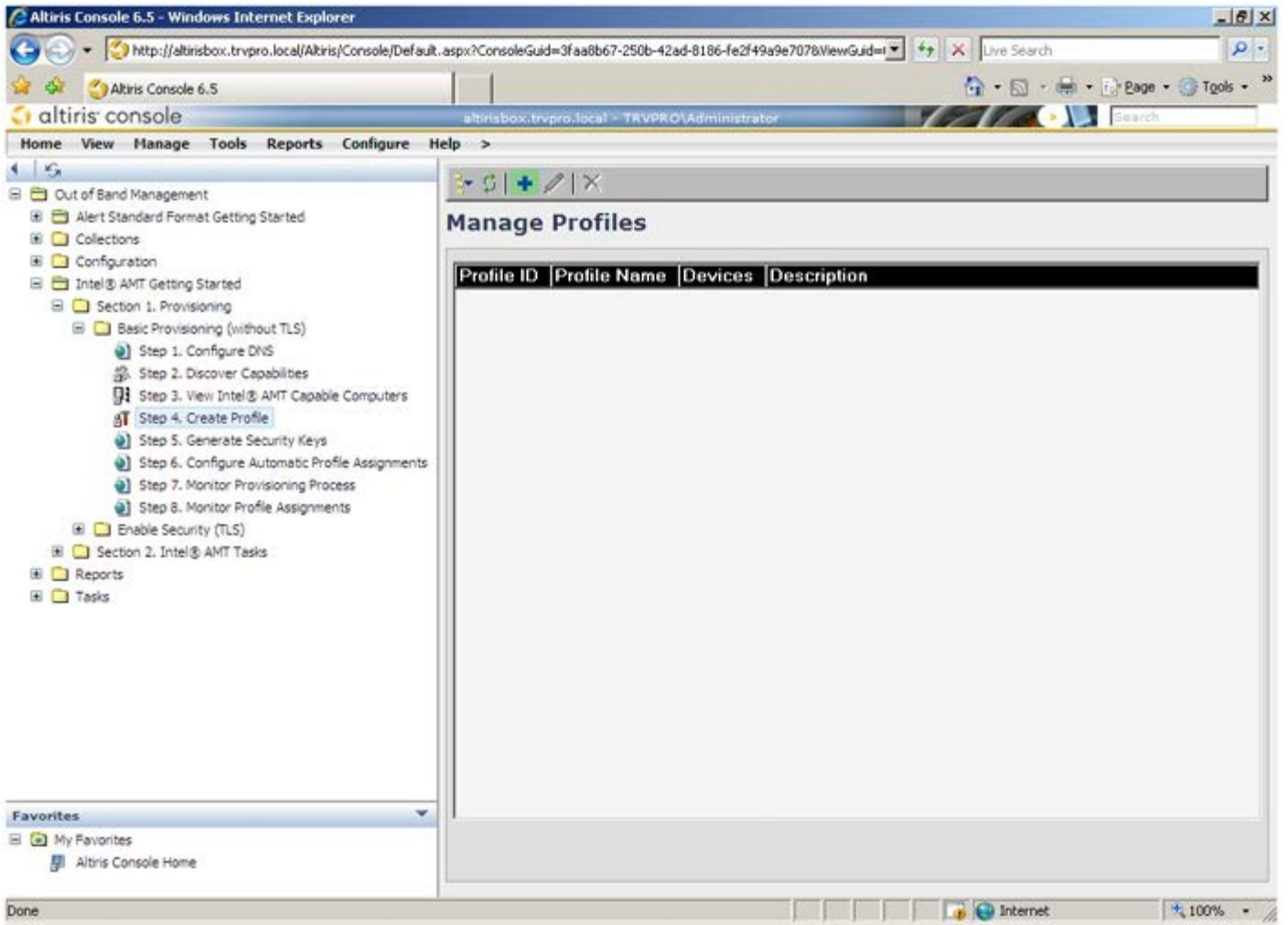
□□□□ 이 목록에는 네트워크의 모든 Intel AMT 가능 컴퓨터가 표시됩니다.



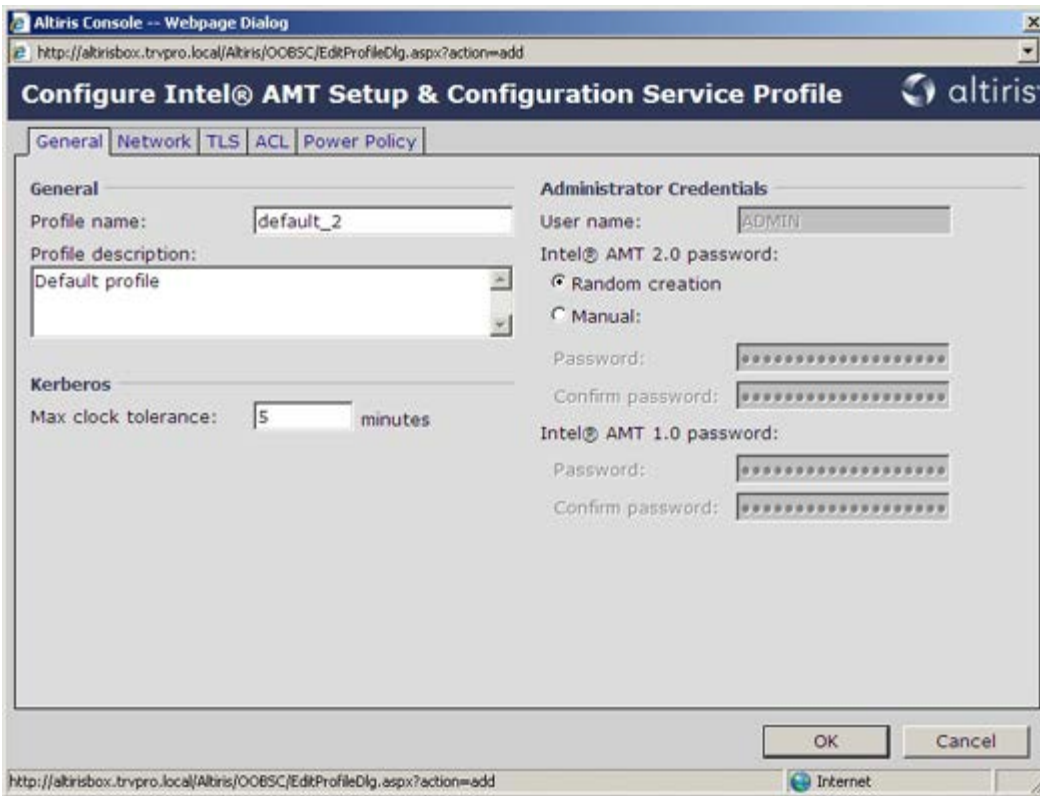
□□□□ Step 4. Create Profile(4 단계. 프로파일 작성)을 선택합니다.



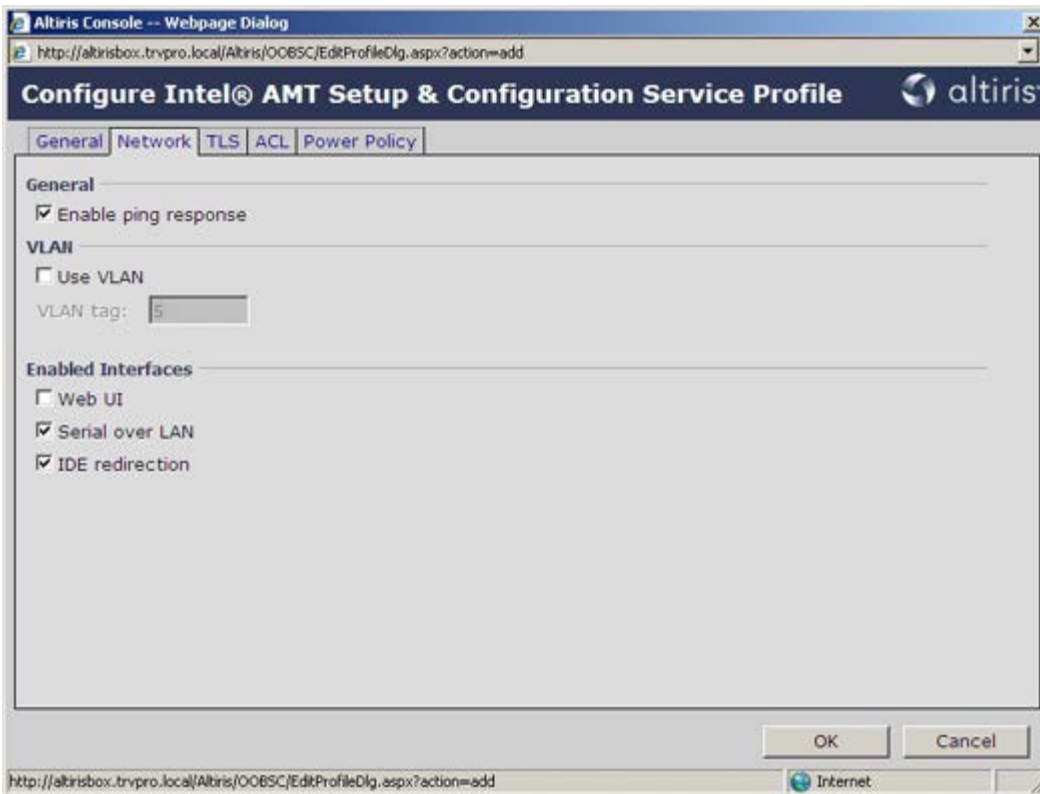
□□□□ 더하기 기호를 클릭하여 새 프로파일을 추가합니다.



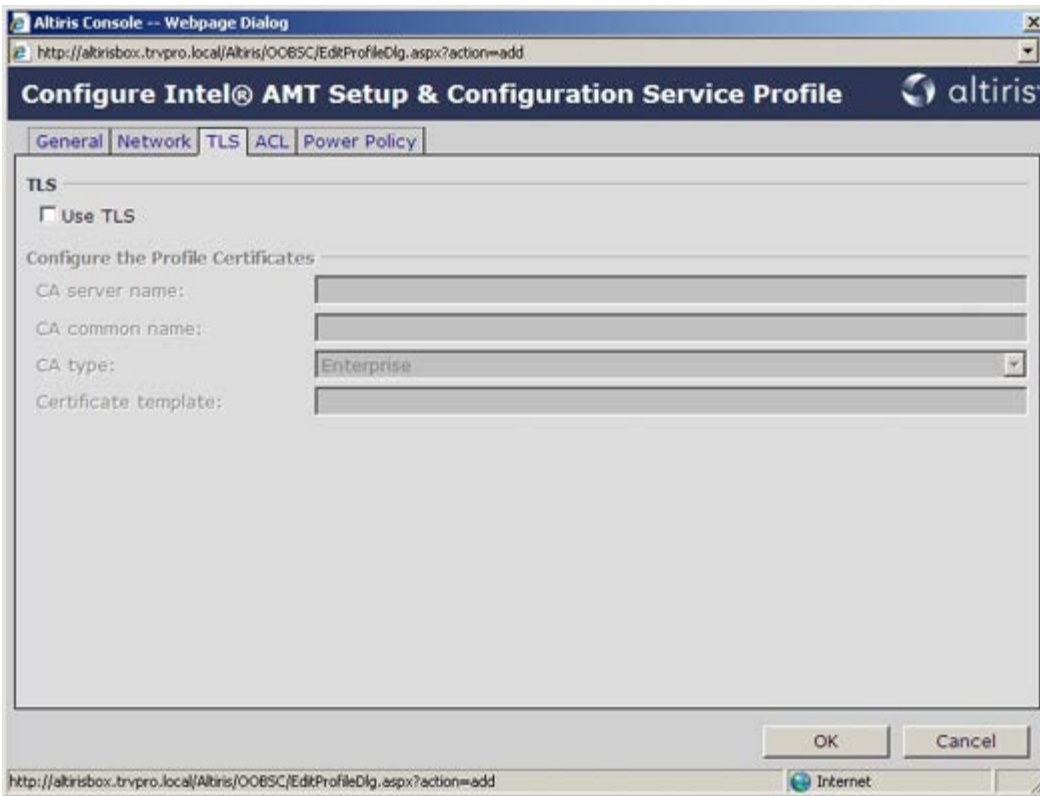
□□□□ **General(일반)** 탭에서 관리자는 프로파일 이름, 설명 및 암호를 수정할 수 있습니다. 관리자는 나중에 간편한 유지 관리를 위해 표준 암호를 설정합니다. 여기에서 **Manual(수동)** 라디오 단추를 선택하고 새 암호를 입력합니다.



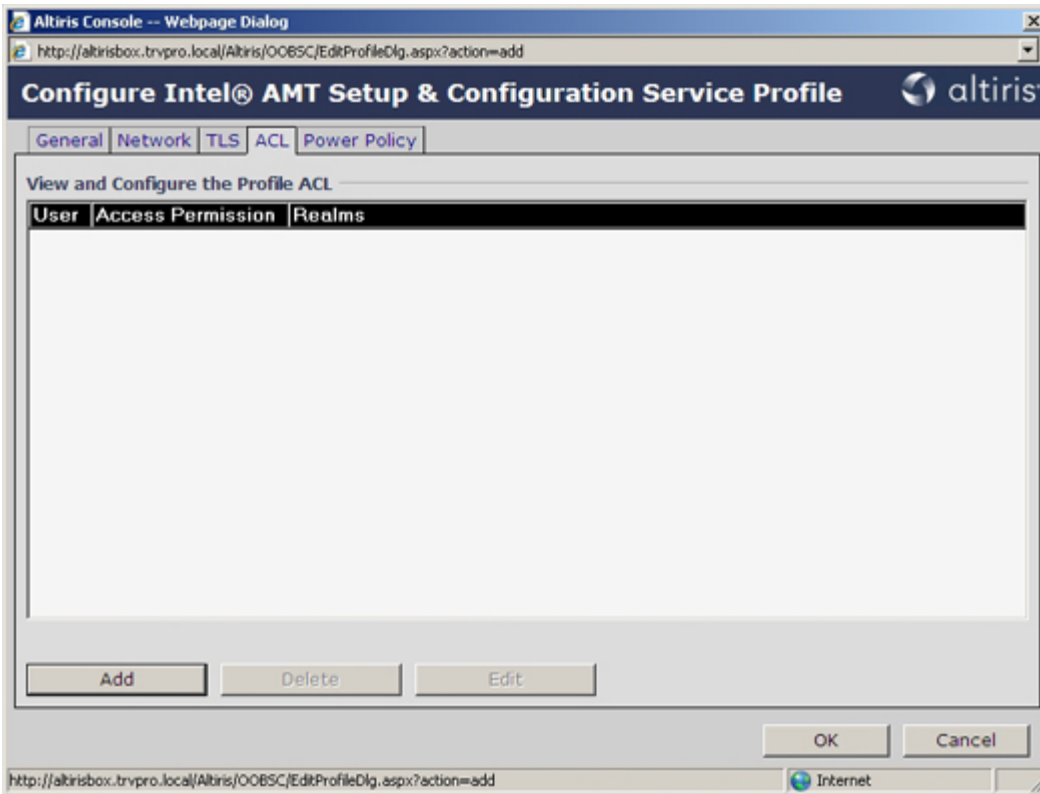
□□□□ **Network**(네트워크) 탭은 ping response(핑 응답), VLAN, WebUI, Serial over LAN(LAN을 통한 직렬 연결) 및 IDE Redirection(IDE 리디렉션)을 사용하는 옵션을 제공합니다. Intel AMT를 수동으로 구성하는 경우 MEBx에서 이러한 설정을 모두 볼 수 있습니다.




□□□□ **TLS**(전송 계층 보안) 탭은 TLS를 사용하는 기능을 제공합니다. 사용하는 경우 인증 기관(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.

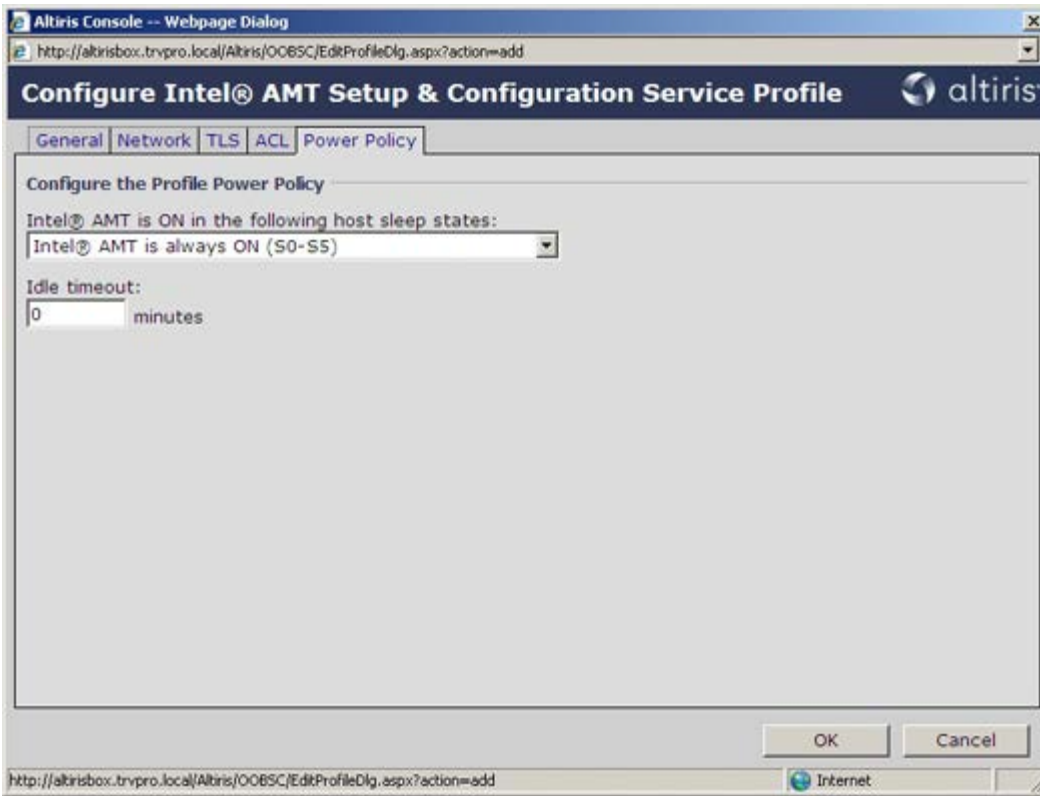


□□□□ **ACL**(접근 제어 목록) 탭은 이미 이 프로파일과 연관된 사용자를 검토하고 새 사용자를 추가하고 해당 액세스 권한을 정의하는 데 사용됩니다.



□□□□ **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.

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



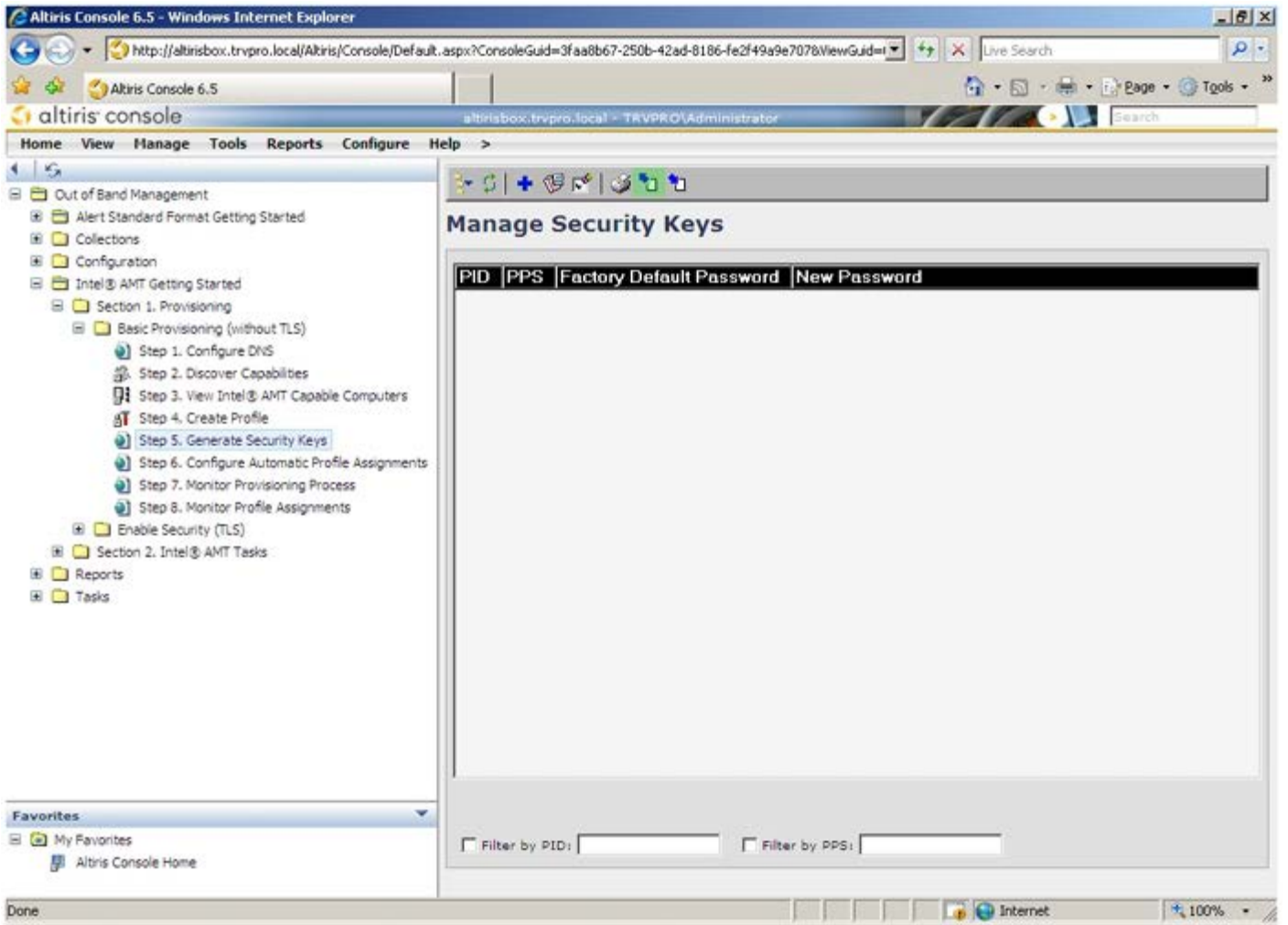
□□□□ Step 5. Generate Security Keys(5단계. 보안 키 생성)를 선택합니다.

The screenshot shows the Altiris Console 6.5 interface. The left sidebar contains a tree view under 'Intel AMT Getting Started' with 'Section 1. Provisioning' expanded. 'Step 5. Generate Security Keys' is highlighted. The main content area is titled 'Manage Profiles' and contains a table with the following data:

Profile ID	Profile Name	Devices	Description
3	default_3	0	Default profile

At the bottom of the table area, it shows 'Rows: 1 to 1 of 1' and 'Page: 1 of 1'. The 'Rows per page' dropdown is set to '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(프로비전될 컴퓨터 수에 따라 결정됨). 기본값은 50입니다.



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



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



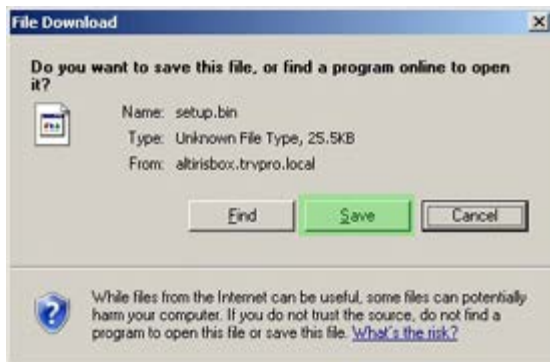
□□□□ 이전에 포맷한 USB 장치를 ProvisioningServer의 USB 커넥터에 삽입합니다.

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

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



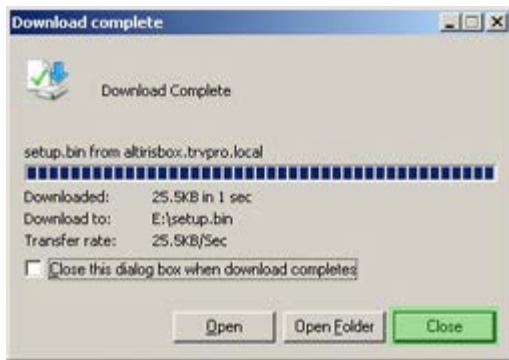
□□□ File Download(파일 다운로드) 대화 상자에서 **Save(저장)**를 클릭합니다.



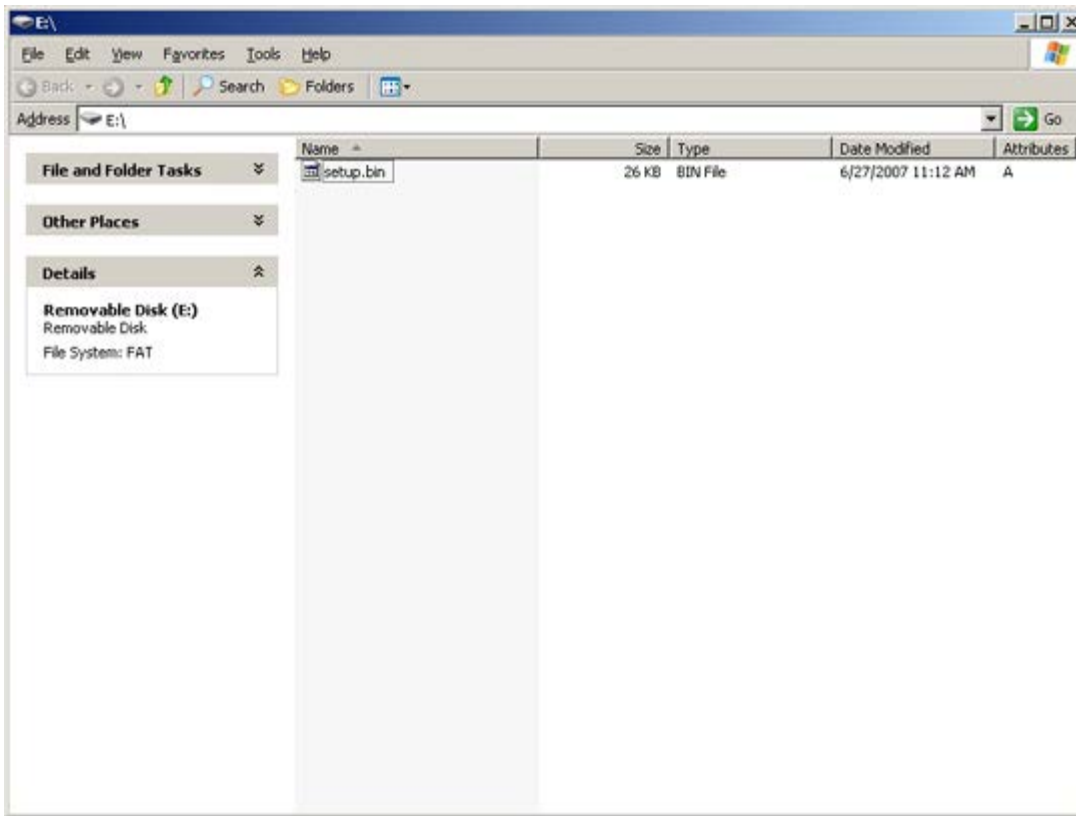
□□□ Save in:(저장 위치) 위치가 USB 장치를 가리키는지 확인합니다. **Save(저장)**를 클릭합니다.



□□□ Download complete(다운로드 완료) 대화 상자에서 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 돌아갑니다.
- USB 장치를 컴퓨터에 삽입하고 컴퓨터를 켭니다. USB 장치가 즉시 인식되고 다음 메시지가 나타납니다.
Continue with Auto Provisioning (Y/N)

□□□□ <Y>를 누릅니다.



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...
```

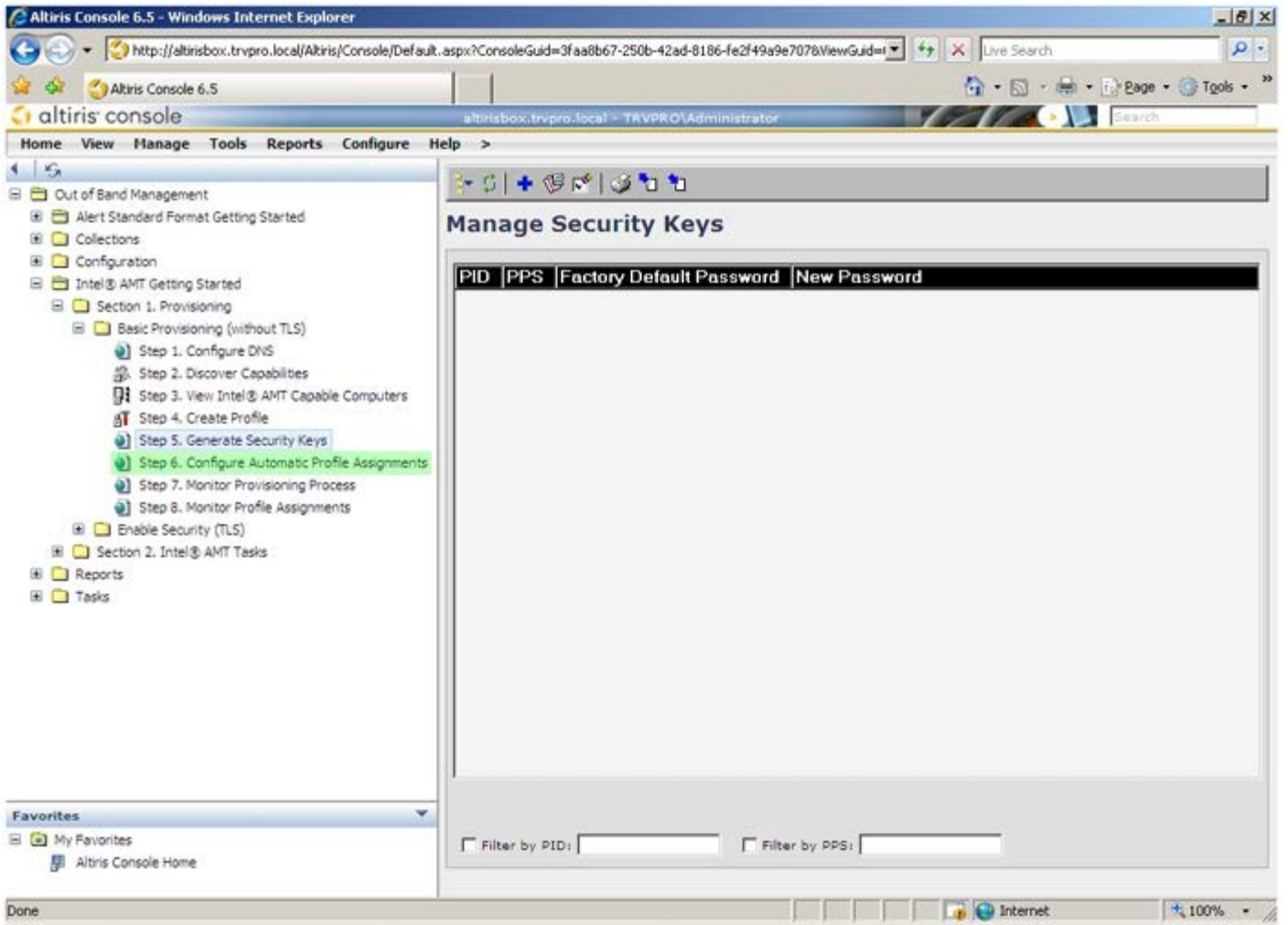
```
Intel(R) Management Engine BIOS Extension  
Copyright(C) 2003-07 Intel Corporation. All Rights Reserved.
```

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

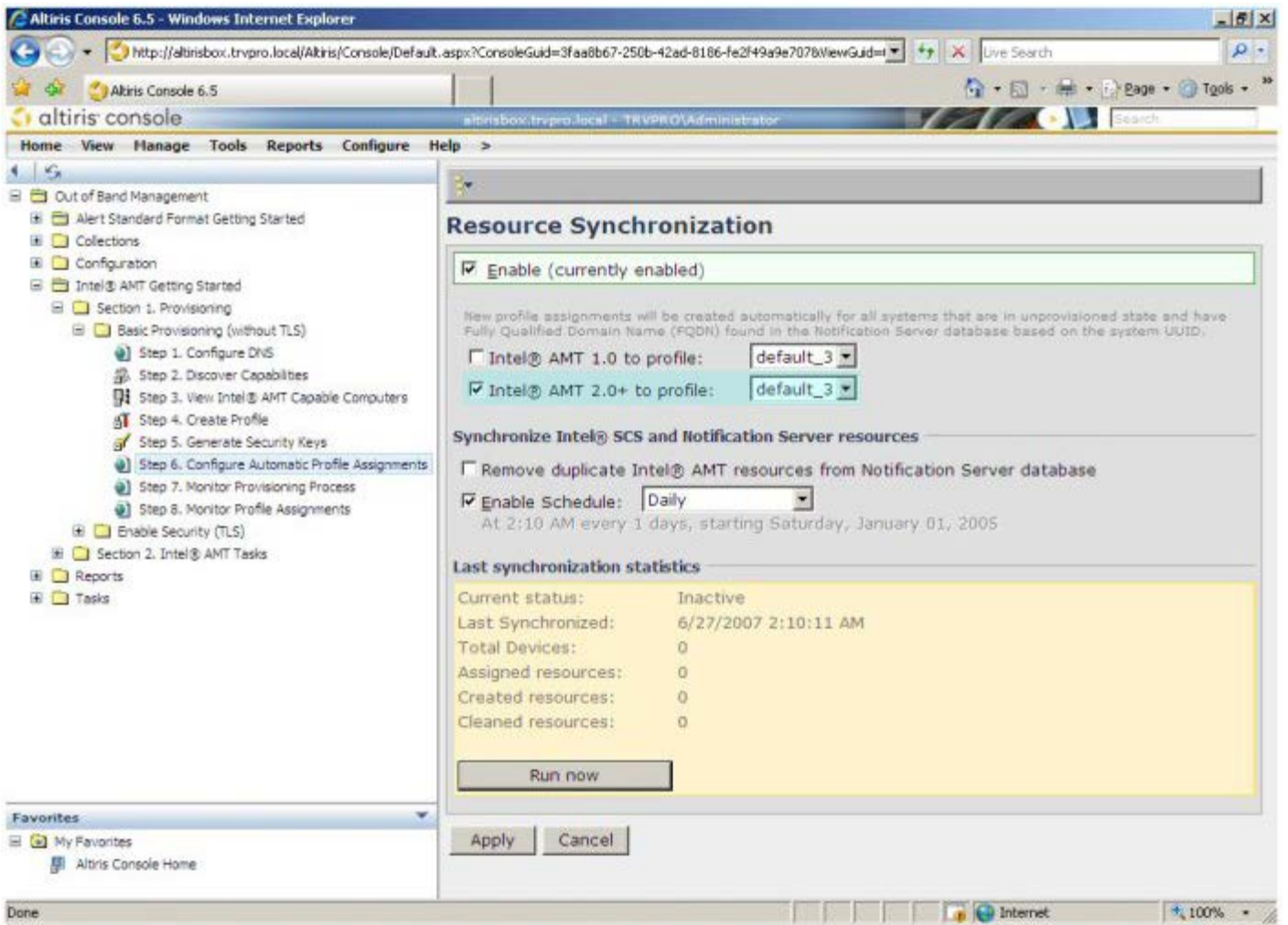
```
Intel(R) AMT Provisioning complete  
Press any key to continue with system boot...  
ME-BIOS Sync - Successful
```

□□□□ 완료되면 컴퓨터를 끄고 관리 서버로 다시 이동합니다.

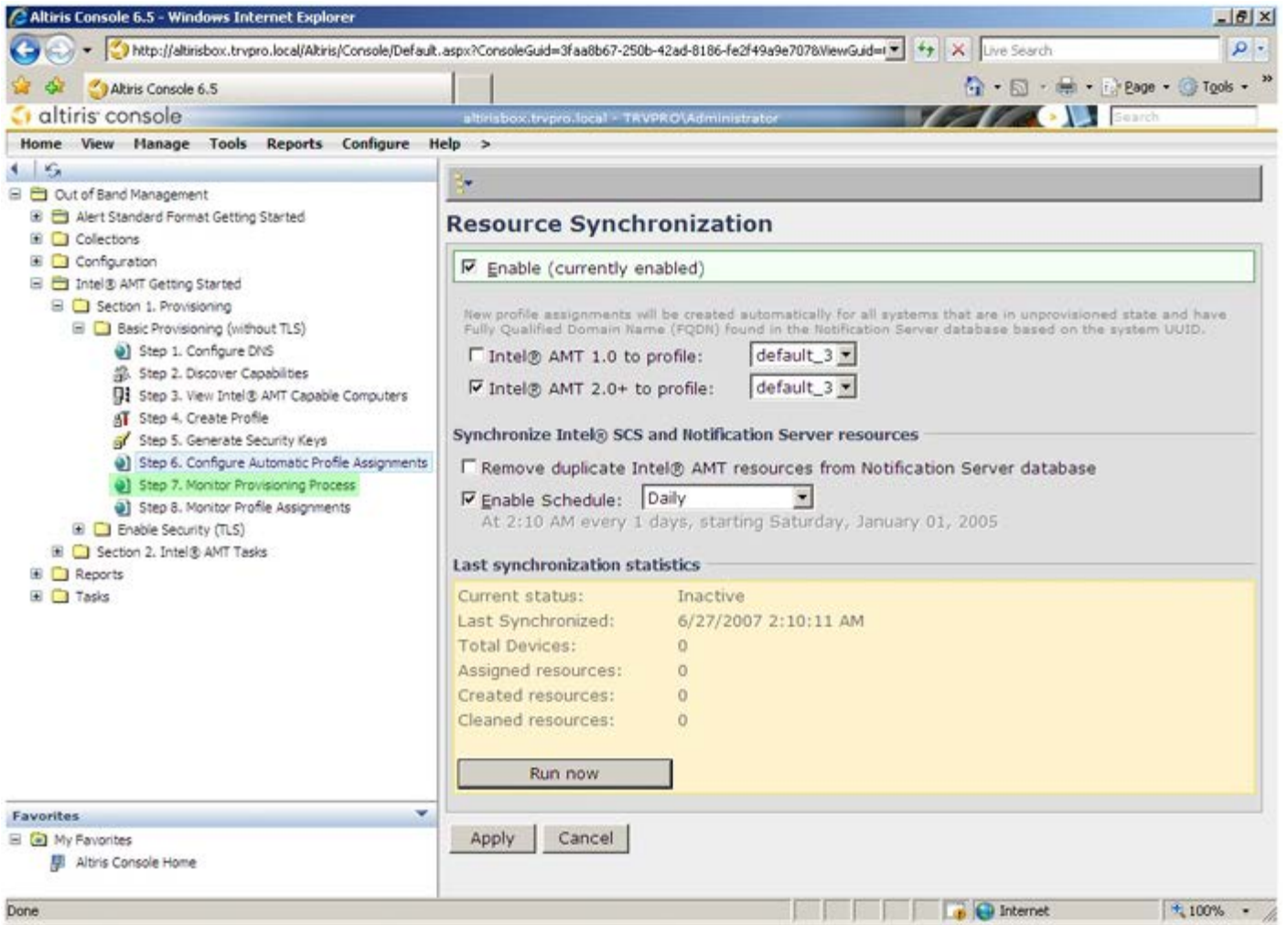
□□□□ **Step 6. Configure Automatic Profile Assignments**(6단계. 자동 프로파일 할당 구성)를 선택합니다.



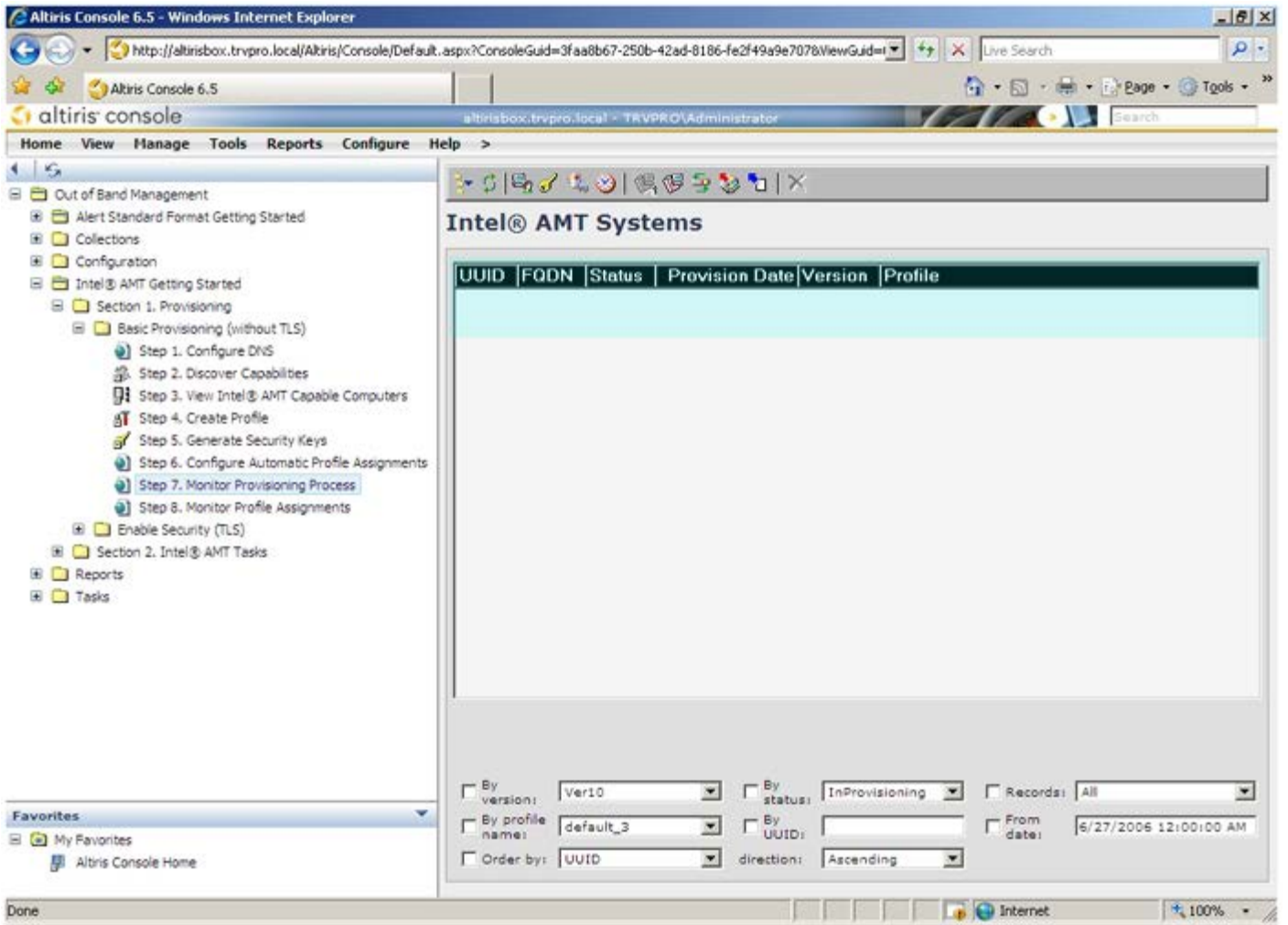
□□□□ 설정이 Enabled(사용)인지 확인합니다. Intel AMT 2.0+ 드롭다운 메뉴에서 이전에 작성한 프로파일을 선택합니다. 환경에 적합하도록 다른 설정을 구성합니다.



□□□□ Step 7. Monitor Provisioning Process(7단계. 프로비저닝 프로세스 모니터링)를 선택합니다.



□□□□ 키가 적용된 컴퓨터가 시스템 목록에서 업데이트됩니다. 처음 상태는 **Unprovisioned**(프로비전되지 않음)이고 다음 시스템 상태는 **In provisioning**(프로비저닝 중)으로 변경되며 프로세스의 마지막에 **Provisioned**(프로비전됨)로 변경됩니다.



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

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

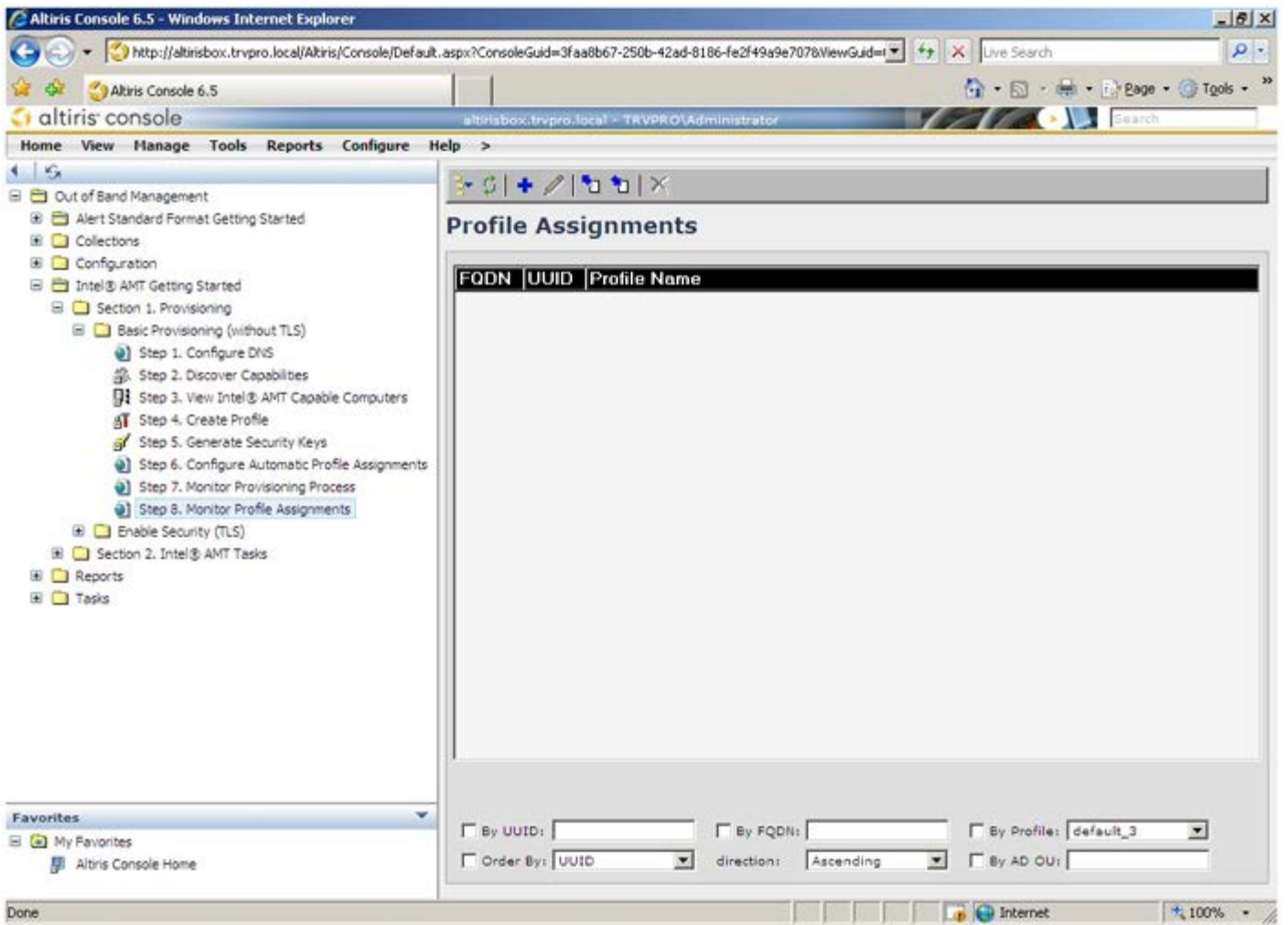
- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - Configuration
 - Intel AMT Getting Started
 - Section 1. Provisioning
 - Basic Provisioning (without TLS)
 - Step 1. Configure DNS
 - Step 2. Discover Capabilities
 - Step 3. View Intel AMT Capable Computers
 - Step 4. 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 is titled "Intel® AMT Systems" and contains a table with the following columns: UUID, FQDN, Status, Provision Date, Version, and 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

□□□□ 프로파일이 할당된 컴퓨터가 목록에 나타납니다. 각 컴퓨터는 **FQDN**, **UUID** 및 **Profile Name**(프로파일 이름) 열로 식별됩니다.



□□□□ 컴퓨터가 프로비전되면 **Collections(모음)** 폴더의 **All configured Intel AMT computers(구성된 모든 Intel AMT 컴퓨터)**에서 볼 수 있습니다.

Altiris Console 6.5 - Windows Internet Explorer

http://altirisbox.trvpro.local/Altiris/Console/Default.aspx?ConsoleGuid=3fas8b67-250b-42ad-8186-fe2f49a9e707&ViewGuid= Live Search

Altiris Console 6.5 altiris console altirisbox.trvpro.local - TRVPRO\Administrator Search

Home View Manage Tools Reports Configure Help >

- Out of Band Management
 - Alert Standard Format Getting Started
 - Collections
 - All Broadcom ASF capable computers
 - All configured Intel® AMT computers
 - All Intel® AMT capable computers
 - Provisioning
 - Configuration
 - Intel® AMT Getting Started
 - Reports
 - Tasks

All Configured Intel® AMT Computers

All computers in this collection are configured Intel® AMT computers.
Last Updated: 7/11/2007 11:57:16 AM


This collection has no members.

Done Internet 100%

시스템 배포

사용자에게 컴퓨터를 배포할 준비가 되면 컴퓨터를 전원에 연결하고 네트워크에 연결합니다. 내장형 Intel 82566DM NIC(네트워크 인터페이스 카드)를 사용합니다. Intel AMT(Active Management Technology)는 다른 NIC 솔루션과 함께 작동하지 않습니다.

컴퓨터를 켜면 컴퓨터에서 즉시 설치 및 구성 서버(SCS)를 찾습니다. 컴퓨터가 이 서버를 찾으면 Intel AMT 가능 컴퓨터에서 서버에 **Hello** 메시지를 보냅니다.

 **주:** 사용자는 먼저 MEBx를 통하거나 Intel Activator를 사용하여 네트워크 액세스를 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.

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

Hello 메시지는 최종 사용자에게 투명합니다.

□□□ AMT 7의 OS에서 IMSS를 선택합니다.

□□□ **Advanced(고급)** 탭에서 **Extended System Details(확장 시스템 상세정보)**를 선택합니다.

□□□ **Intel ME Information(Intel ME 정보)**을 클릭합니다.

프로비저닝 모드 상태가 "프로비저닝 중"인 경우 Hello 패킷은 네트워크의 프로비전 서버에 전송됩니다. TLS가 지원되는 경우 SCS에서는 **Hello** 메시지의 정보를 이용하여 TLS 사전 공유 키(PSK) 암호 그룹을 사용해 Intel AMT 가능 컴퓨터에 대한 전송 계층 보안(TLS) 연결을 초기화합니다.

SCS는 PID를 사용하여 프로비저닝 서버 데이터베이스에서 프로비저닝 암호(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 프로비저닝합니다.

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

컴퓨터가 설치 상태에서 프로비전된 상태로 전환되면 Intel AMT가 완전히 작동합니다. 프로비전된 상태가 되면 컴퓨터를 원격으로 관리할 수 있습니다.

운영 체제 드라이버

운영 체제에는 장치 관리자에서 알 수 없는 장치를 제거할 수 있도록 **AMT 통합 드라이버**가 설치되어야 합니다. 버전 **3, 4** 또는 **5**(사용자 재설치 시 두 독립 **HECI** 및 **LMS/SOL** 드라이버를 사용함)와는 달리 두 드라이버는 이제 **AMT Unified Driver**(AMT 통합 드라이버)라고 하는 공통 패키지에 있습니다. 통합 드라이버 패키지가 설치된 경우, 장치 관리자에서 PCI 장치를 관리합니다.

AMT Unified Driver(AMT 통합 드라이버)

Intel AMT SOL(Serial-Over-LAN)/LMS(Local Manageability Service) 드라이버는 support.dell.com 및 칩셋 드라이버의 ResourceCD에서 사용할 수 있습니다. 드라이버에는 **Intel AMT SOL/LMS** 레이블이 표시되어 있습니다. 설치 프로그램을 두 번 클릭하여 드라이버를 설치합니다.

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

Intel AMT HECI(Host Embedded Controller Interface) 드라이버는 support.dell.com 및 칩셋 드라이버의 ResourceCD에서 사용할 수 있습니다. 드라이버에는 **Intel AMT HECI** 레이블이 표시되어 있습니다. 설치 프로그램을 두 번 클릭하여 드라이버를 설치합니다.

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


Intel AMT Web GUI

Intel AMT WebUI는 제한된 원격 컴퓨터 관리용 웹 브라우저 기반의 인터페이스입니다. WebUI는 일반적으로 컴퓨터에서 Intel AMT 설치 및 구성이 올바르게 수행되었는지 확인하는 테스트로 사용됩니다. WebUI를 실행하는 원격 컴퓨터 및 호스트 컴퓨터 간의 원격 연결을 성공적으로 설정하면 원격 컴퓨터에서 Intel AMT 설치 및 구성이 올바르게 수행되었음을 나타냅니다.

Intel AMT WebUI는 모든 웹 브라우저(예: Internet Explorer 또는 Netscape)에서 액세스할 수 있습니다.

제한된 원격 컴퓨터 관리에는 다음이 포함됩니다.

- 하드웨어 인벤토리
- 이벤트 로깅
- 원격 컴퓨터 재설정
- 네트워크 설정 변경
- 새 사용자 추가

 **주:** WebUI 인터페이스 사용에 대한 내용은 [Intel AMT 웹 사이트에서 찾아볼 수 있습니다.](#)


다음 단계를 수행하여 이미 구성 및 설치된 컴퓨터의 Intel AMT WebUI에 연결합니다.

□□□ 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 Enterprise 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 컴퓨터에서 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.

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 AMT 사용 클라이언트 및 관리 콘솔 간에 활성 SOL 세션이 설정된 경우 클라이언트의 직렬 트래픽이 LAN 연결을 통해 Intel AMT로 리디렉션되며 관리 콘솔에서 사용할 수 있게 됩니다. 비슷하게 관리 콘솔에서 클라이언트의 직렬 포트를 통해 수신되는 직렬 데이터를 LAN 연결을 통해 전송할 수 있습니다.

IDE 리디렉션 개요

IDE 리디렉션(IDER)은 표준 네트워크 연결을 통해 IDE CD 드라이브, 고유 플로피 또는 LS-120 드라이브를 에뮬레이션할 수 있습니다. IDER은 관리 컴퓨터가 네트워크를 통해 해당 로컬 드라이브 중 하나를 관리형 클라이언트에 장착하도록 합니다. IDER 세션이 설정되면 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 들어 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.


IMSS(Intel Management and Security Status) 응용프로그램

IMSS(Intel Management and Security Status)는 플랫폼의 Intel AMT(Active Management Technology) 및 Intel Standard Manageability 서비스에 대한 정보를 표시하는 응용프로그램입니다.

IMSS 아이콘은 Intel AMT 및 Intel Standard Manageability가 플랫폼에서 실행되고 있는지 여부를 나타냅니다. 이 아이콘은 알림 영역에 있습니다. 기본적으로 알림 아이콘은 Windows*가 시작될 때마다 표시됩니다.

IMSS(Intel Management and Security Status) 응용프로그램에는 각 Intel AMT 제품(4.x, 5.x, 6.x)당 독립 버전이 하나씩 포함되어 있습니다. 이 설명서에서는 Intel AMT 6.x 제품용 IMSS 응용프로그램에 대해 설명합니다.

 **주:** 사용자가 Windows에 로그인하면 IMSS(Intel Management and Security Status) 응용프로그램이 자동으로 시작될 수 있습니다. Intel AMT 또는 Intel Standard Manageability가 플랫폼에서 사용되는 경우에만 아이콘이 알림 영역에 로드됩니다. 시작 메뉴를 통해 IMSS(Intel Management and Security Status) 응용프로그램을 수동으로 시작하면 모든 드라이버가 설치된 경우에는 이러한 기술이 사용되지 않더라도 아이콘이 로드됩니다.

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

* 이 페이지의 정보는 [Intel](https://www.intel.com)에서 제공됩니다.

문제 해결

이 페이지에서는 Intel AMT 구성에 문제가 발생하는 경우 따라야 하는 몇 가지 기본 문제 해결 단계를 설명합니다. 자세한 문제 해결 옵션은 DSN을 확인하십시오.

기본값으로 복원

기본값으로 복원하는 것을 프로비전 해제라고도 합니다. Intel AMT가 설치 및 구성된 컴퓨터에서 ME General Settings(ME 일반 설정) 화면의 **Unconfigure Network Access**(네트워크 액세스 구성 해제) 옵션을 사용하여 프로비전 해제를 할 수 있습니다.

컴퓨터를 프로비전 해제하려면 아래의 단계를 따릅니다.

Un-Provision(프로비전 해제)을 선택한 다음 **Full Un-provision**(전체 프로비전 해제)을 선택합니다.

이 옵션은 Intel AMT 구성 설정을 모두 출하시 기본값으로 복원하며 ME 구성 설정 또는 암호를 다시 설정하지 않습니다. 약 1분 후 프로비전 해제 메시지가 표시됩니다. 프로비전 해제를 완료한 후 ME General Settings(ME 일반 설정) 화면으로 복귀합니다.

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

Exit(종료)를 선택한 다음 <y>를 누릅니다. 컴퓨터가 다시 시작됩니다.

펌웨어 플래시

펌웨어를 플래싱하여 Intel AMT의 새 버전으로 업그레이드합니다. 자동 플래시 기능은 MEBx 인터페이스의 **Secure Firmware Update**(보안 펌웨어 업데이트) 설정에서 **Disabled**(사용 안 함)를 선택하여 사용하지 않도록 설정할 수 있습니다. 이 설정을 사용하지 않도록 설정하는 경우 BIOS를 플래싱할 때 펌웨어 오류 메시지가 나타납니다.

SOL(Serial-Over-LAN)/IDE-R(IDE Redirection)

IDE-R 및 SOL을 사용할 수 없는 경우 다음 단계를 따릅니다.

초기 부팅 화면에서 <Ctrl><p> 키를 눌러 MEBx 화면을 시작합니다.

암호를 입력하라는 프롬프트가 나타납니다. 새 Intel ME 암호를 입력합니다.

Unconfigure Network Access(네트워크 액세스 구성 해제)를 선택합니다. <Enter> 키를 누릅니다.

Y를 선택합니다. <Enter> 키를 누릅니다.

Full Unprovision(전체 프로비전 해제)을 선택합니다. <Enter> 키를 누릅니다.

Intel AMT Configuration(Intel AMT 구성) 메뉴 옵션에서 설정을 [여기](#)에 표시된 대로 다시 구성합니다.