



# 인텔® 커맨드 라인 인터페이스

사용자 안내서

---

*인텔 커맨드 라인 인터페이스 버전 2.3*

## 법률 정보

이 문서의 내용은 인텔에서 개발한 서버 보드와 시스템을 지원할 목적으로 인텔® 제품과 함께 제공됩니다. 이 문서는 금반언 또는 기타 다른 방식으로 지적 재산권에 대한 명시적이거나 묵시적인 라이선스를 부여하지 않습니다. 해당 제품에 대한 인텔의 판매 규약과 조건에 명시된 경우를 제외하고, 인텔은 어떤 책임도 지지 않으며 특정 목적에의 적합성, 상업성 또는 특허, 저작권 또는 기타 지적 재산권 침해 등에 대한 책임이나 보증을 비롯하여 인텔 제품의 판매 및/또는 사용과 관련된 명시적 또는 암시적 보증을 배제합니다. 인텔 제품은 의학, 생명 구명, 생명 유지, 위험 통제 또는 안전 시스템이나 핵 시설 분야에 사용할 목적으로 만들어지지 않았습니다.

인텔은 언제든지 예고 없이 사양과 제품 설명을 변경할 수 있습니다. 설계자는 "예약됨" 또는 "정의되지 않음"으로 표시된 기능이나 명령이 있는지 여부에 신경 쓰지 않고 그러한 기능이나 명령의 특성에 영향을 받지 않아야 합니다. 인텔에서는 향후 정의를 위해 이러한 기능과 명령을 예약해 두고 있으며 변경으로 인한 충돌 또는 비호환성에 대한 책임을 지지 않습니다. 이곳에 나온 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 정보를 사용하여 설계를 마치지 마십시오.

이 문서에 설명된 제품에는 제품이 발표된 사양과 달라지게 만들 수 있는 설계 결함이나 오류가 포함되었을 수 있습니다. 요청 시 현재 발견된 오류 목록이 제공됩니다.

최신 사양을 구하려는 경우나 제품을 주문하려는 경우 현지 인텔 영업 지사나 대리점에 문의하십시오.

인텔, 인텔 코어 및 제온은 미국 및/또는 기타 국가에서 인텔사의 상표입니다.

\* 타사 상표와 이름은 해당 회사의 소유입니다.

Copyright © 2004–2007 Intel Corporation. All rights reserved.

# 목차

---

<b>소개</b>	<b>7</b>
인증 및 암호화 지원.....	8
인텔® 커맨드 라인 인터페이스 기능 및 이점 .....	8
SOL(Serial Over LAN) 모드 .....	9
최신 정보 입수.....	9
<b>인텔® 커맨드 라인 인터페이스 사용</b>	<b>10</b>
플랫폼 제어 모드(dpccli) .....	11
플랫폼 제어 모드와 SOL 모드 둘 다에 telnet 사용 .....	11
<b>콘솔 인터페이스</b>	<b>13</b>
dpccli 반환 코드.....	13
dpccli 구성 파일.....	14
HOME 환경 변수 설정.....	15
dpccli 명령 구문.....	15
스크립트에서 dpccli 명령 실행 .....	18
<b>명령 참조</b>	<b>20</b>
일반 명령 .....	20
alarm -s 명령 .....	20
alarm -q 명령 .....	21
alarm -c 명령 .....	22
boot 명령 .....	22
clearlog 명령 .....	23
console 명령.....	23
displaylog 명령 .....	24
exit 또는 quit 명령 .....	25
help 명령 .....	25
id 명령 .....	25
identify 명령.....	25
interrupt 명령.....	26
power 명령 .....	26
reset 명령.....	27
sensors 명령 .....	27
service 명령.....	28
set -T session {Prompt   Prefix} 명령 .....	29
shutdown 명령.....	30
version 명령 .....	30

펌웨어 구성 명령 .....	31
플랫폼별 채널 ID 매핑 .....	31
get -T BMC/network 명령 .....	33
get -T BMC/channel 명령 .....	33
get -T BMC/lanAlert 명령 .....	33
get -T BMC/lan 명령 .....	33
get -T BMC/modem 명령 .....	34
get -T BMC/terminal 명령 .....	34
get -T BMC/serialPage 명령 .....	34
get -T BMC/serialDialString 명령 .....	34
get -T BMC/serial 명령 .....	34
get -T BMC/pefFilter 명령 .....	35
get -T BMC/pefPolicy 명령 .....	35
get -T BMC/sol 명령 .....	35
get -T BMC/user/<사용자_ID> 명령 .....	35
get -T BMC/prp 명령 .....	35
get -T BMC/channelInfo 명령 .....	36
set -T BMC/channel 명령 .....	36
set -T BMC/lanAlertEnable 명령 .....	37
set -T BMC/lanAlert 명령 .....	37
set -T BMC/lan 명령 .....	38
set -T BMC/serialEnable 명령 .....	39
set -T BMC/modem 명령 .....	39
set -T BMC/terminalEnable 명령 .....	40
set -T BMC/serialPageEnable 명령 .....	40
set -T BMC/serialDialString 명령 .....	41
set -T BMC/serialPageConf 명령 .....	41
set -T BMC/serial 명령 .....	42
set -T BMC/pefFilter 명령 .....	44
set -T BMC/pefPolicy 명령 .....	44
set -T BMC/solEnable 명령 .....	45
set -T BMC/user 명령 .....	45
set -T BMC/userPrivilege 명령 .....	46
set -T BMC/userEnable 명령 .....	46
set -T BMC/prp 명령 .....	46
commit 명령 .....	47
clear 명령 .....	47
<b>네트워크 프록시(dpcproxy) 정보 .....</b>	<b>48</b>
네트워크 프록시의 지속성 인수 변경 .....	48
Windows .....	48
Linux .....	49

설치된 네트워크 프록시 수동 시작 .....	49
Windows.....	49
Linux.....	49
dpcproxy 명령 구문 .....	50



## 소개

---

인텔® 커맨드 라인 인터페이스 도구에는 플랫폼 제어 모드와 SOL(Serial over LAN) 콘솔 전환 모드의 두 가지 모드가 있습니다. 인텔 커맨드 라인 인터페이스가 플랫폼 제어 모드이면 원격 시스템에 대한 명령을 실행할 수 있습니다. 인텔 커맨드 라인 인터페이스가 SOL 콘솔 전환 모드일 때는 원격 시스템의 콘솔 출력 보기를 포함하여 원격 시스템 콘솔에서 수행 가능한 모든 작업을 LAN 연결을 통해 수행할 수 있습니다(SOL을 사용하면 서버 직렬 포트의 데이터가 LAN을 통해 전환될 수 있음).

인텔 커맨드 라인 인터페이스는 관리 클라이언트 시스템이나 중앙 네트워크 프록시에서 실행되는 네트워크 프록시(dpcproxy)를 사용합니다. 네트워크 프록시는 인텔 서버와 함께 제공된 Intel System Management 소프트웨어 설치 프로그램을 사용하여 설치됩니다.

네트워크 프록시를 통해 원격 서버에 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 내리는 기본 방법에는 `dpccli` 라는 콘솔 인터페이스를 사용하는 방법과 `telnet` 을 사용하는 방법의 두 가지가 있습니다. 두 방법 모두 이 절에서 자세히 설명됩니다.

### 참고

*인텔 커맨드 라인 인터페이스를 SOL 모드로 전환하려면 원격 서버에 대한 telnet 연결을 사용하고 있어야 합니다. 원격 서버에 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 내리기 위해 dpccli를 실행할 경우에는 SOL 모드로 전환할 수도 없고 원격 서버를 SOL 모드로 시작하는 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령이나 옵션을 사용할 수도 없습니다.*

*Windows 하이퍼터미널은 더 이상 인텔 커맨드 라인 인터페이스 나 SOL 용으로 지원되지 않습니다.*

`dpccli`라는 인텔 커맨드 라인 인터페이스는 관리 콘솔에서 실행되어 관리 콘솔과 네트워크 프록시(관리 대상 서버와 통신함) 간의 통신을 허용합니다. `dpccli`에 대한 자세한 내용은 15페이지를 참조하십시오.

인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 내리거나 SOL 모드로 작동하기 위해 `telnet`을 통해 원격 서버에 연결할 때는 `telnet` 명령줄에서 `dpcproxy`가 수신 대기하는 포트를 지정하여 `dpcproxy`에 `telnet` 세션을 연결해야 합니다. 필요한 `telnet` 구문은 11페이지를 참조하십시오.

`dpccli`를 통한 인텔 커맨드 라인 인터페이스 세션에는 `dpccli` 명령의 인수로 제공할 수 있는 서버 이름(또는 주소)과 로그인(사용자 및 암호)이 필요합니다.

`dpccli`를 통한 인텔 커맨드 라인 인터페이스 세션이 실행 중인 경우 원하는 서버에 대한 연결이 설정되면 `dpccli` 프롬프트에서 해당 서버에 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 내리기 시작할 수 있습니다. 플랫폼 제어 모드(기본값)일 때는 `telnet`을 통해 연결해도 동일한 `dpccli` 프롬프트가 표시되므로 `dpccli` 프롬프트에서 `telnet`을 통해 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 내릴 수 있습니다.

## 인증 및 암호화 지원

인텔 커맨드 라인 인터페이스는 대상 서버의 IPMI 버전에 따라 IPMI 1.0/1.5 와 IPMI 2.0 을 지원합니다. IPMI 1.0/1.5 로 통신할 때는 인텔 커맨드 라인 인터페이스가 MD5 알고리즘을 사용하여 패킷을 인증합니다. IPMI 2.0 을 사용할 때는 인텔 커맨드 라인 인터페이스가 HMAC-SHA1 알고리즘을 사용하여 패킷을 인증합니다. 어떤 패킷이 인증되는지는 제어할 수 없습니다.

인텔 커맨드 라인 인터페이스는 IPMI 1.0/1.5 에서 통신하고 있는지 IPMI 2.0 에서 통신하고 있는지에 따라 다른 암호화 알고리즘을 지원합니다. IPMI 1.5 에서는 SOL 패킷만 암호화됩니다. 기본적으로 모든 SOL 패킷이 암호화됩니다. IPMI 2.0 에서는 모든 패킷을 암호화할 수 있습니다. AES-CBC 알고리즘이 패킷 암호화에 사용됩니다.

기본적으로 인증된 패킷만 암호화됩니다. 하지만 모든 명령을 암호화하거나 아무 명령도 암호화하지 않도록 인텔 커맨드 라인 인터페이스를 설정할 수 있습니다. `dpccli` 명령 구문과 암호화 설정에 대한 자세한 내용은 50페이지를 참조하십시오.

## 인텔® 커맨드 라인 인터페이스 기능 및 이점

인텔 커맨드 라인 인터페이스를 사용하면 그래픽 사용자 인터페이스가 아닌 명령줄에서 서버를 제어할 수 있습니다. 명령 프롬프트나 스크립트 파일에서 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 실행하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다. 다음 작업만 수행할 수 있는 것은 아닙니다. 전체 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령 목록은 20페이지를 참조하십시오.

1. 서버 전원 원격 켜기/끄기
2. 서버 원격 리셋
3. 시스템 ID 요청
4. 센서 값 읽기
5. BMC 네트워크 구성 표시
6. IPMI 1.0, 1.5 및 2.0 인증 지원
7. IPMI 버전에 따른 패킷 암호화

여러 원격 서버에 명령을 내리는 Perl 스크립트를 실행할 수도 있습니다. 다음 콘솔 중 하나를 사용하여 `dpccli` 또는 `telnet` 을 실행하고 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 내릴 수 있습니다.

8. Window 명령줄 환경(명령 프롬프트)
9. Linux 명령 셸



## SOL(Serial Over LAN) 모드

인텔 커맨드 라인 인터페이스의 SOL(Serial over LAN) 콘솔 전환 모드<sup>1</sup>를 사용하면 LAN을 통해 서버의 베이스보드 UART와 관리 클라이언트 시스템 간에 직렬 문자 스트림을 투명하게 주고 받을 수 있습니다. SOL이 직렬 인터페이스보다 나은 점은 다음과 같습니다.

10. 직렬 집중 장치가 필요하지 않습니다.
11. 케이블 수가 줄어듭니다.
12. 모니터, 마우스 또는 키보드 없이 원격으로 서버를 관리할 수 있습니다(헤드 없는 서버).

### 참고

*dpcli 인터페이스는 형식화된 출력을 지원하지 않습니다. 인텔 커맨드 라인 인터페이스를 SOL 콘솔 전환 모드로 사용할 때는 서버 콘솔과 달리 특수 문자의 형식이 올바르게 나타나지 않을 수도 있습니다. SOL 데이터를 보려면 telnet 을 통한 연결을 설정해야 합니다.*

## 최신 정보 입수

시스템 요구 사항과 지원되는 운영체제를 비롯한 최신 인텔 커맨드 라인 인터페이스 정보는 Intel System Management 소프트웨어 CD 나 Intel Server Management 소프트웨어 CD 에 포함된 릴리스 노트를 참조하십시오.

---

<sup>1</sup> National Semiconductor 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 SOL 모드가 지원되지 않습니다.

# 인텔® 커맨드 라인 인터페이스 사용

---

원격 서버에 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 내리는 방법에는 `dpccli` 를 통해 내리는 방법과 `telnet` 을 통해 내리는 방법의 두 가지가 있습니다. 두 방법 모두 아래에서 설명됩니다.

SOL 모드가 `dpccli` 를 통해 지원되지 않으므로 인텔 커맨드 라인 인터페이스 를 SOL 모드로 사용하려면 `telnet` 을 통해 원격 서버에 연결해야 합니다. 하지만 `telnet` 을 통해 연결 중일 때는 연결 동작에 영향을 미치는 `dpccli` 명령줄 옵션을 사용할 수 없습니다(`telnet` 을 사용하는 경우 `dpccli` 명령이 사용되지 않기 때문임). 따라서 서버에 대해 수행하고자 하는 작업에 따라 사용할 방법을 결정해야 합니다. `dpccli` 명령과 해당 옵션에 대한 자세한 내용은 15페이지를 참조하십시오.

## 참고

지원되는 Linux 버전을 실행 중인 관리 콘솔에서 SOL 콘솔 전환 모드로 인텔® 커맨드 라인 인터페이스 를 사용할 때는 [Backspace] 키가 작동하지 않습니다. 지원되는 Linux 버전을 실행 중인 관리 콘솔에서 SOL 콘솔 전환 모드로 명령줄 인터페이스(인텔 커맨드 라인 인터페이스)를 사용할 때는 [Ctrl]-[Backspace]를 사용해야 합니다.

## 참고

플랫폼 제어 모드와 SOL 모드<sup>2</sup> 둘 다 네트워크 프록시를 사용하여 원격 관리 대상 서버와 통신합니다. 이는 본 안내서에서 설명하는 `telnet` 명령(11페이지 참조)의 경우 네트워크 프록시(`dpcproxy`)가 수신 대기하는 포트인 포트 623 을 `telnet` 에 사용하도록 지정하기 때문입니다.

## 참고

`dpccli` 또는 `telnet` 을 사용하여 하나의 서버에 대해 설정할 수 있는 동시 연결 수는 네 개뿐입니다. 이는 `dpcproxy` 가 원격 서버의 BMC 에 직접 연결하고 BMC 가 네 개의 동시 연결만 지원하기 때문입니다. 다섯 번째 연결을 시도하면 암호 입력 후 15-20 초 정도가 지날 때 다음 메시지가 표시됩니다.

잘못된 암호(Invalid Password)  
연결 실패(Connection Failed)

그런 다음 운영체제 프롬프트가 나타납니다. 다른 응용 프로그램(예: 시스템 관리)에서 해당 서버에 대해 설정한 대역외 연결은 모두 해당 서버의 BMC 에 대해 설정할 수 있는 총 연결 수인 네 개에 포함됩니다.

---

<sup>2</sup> National Semiconductor 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 SOL 모드가 지원되지 않습니다.

## 플랫폼 제어 모드(dpccli)

### 참고

*dpccli와 함께 인텔 커맨드 라인 인터페이스 세션을 시작하려면 네트워크 프록시(dpcproxy)가 관리 콘솔에서 또는 중앙 네트워크 프록시 시스템에서 실행되고 있어야 합니다. 하지만 설치 프로그램에서 네트워크 프록시를 설치하여 재부팅 시 자동으로 시작되도록 설정하기 때문에 기본적으로 별다른 작업을 하지 않아도 네트워크 프록시가 실행됩니다. 네트워크 프록시에 대한 자세한 내용은 48페이지를 참조하십시오.*

### Windows 명령 프롬프트 사용

플랫폼 제어 모드로 서버에 연결하여 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

dpccli 명령을 입력하고 명령줄 옵션(15페이지 참조)을 지정합니다.

"Server:" 프롬프트에 연결할 서버의 IP 주소나 DNS 이름을 입력합니다.

대상 시스템의 BMC 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

인증이 수행된 후 "로그인 성공" 메시지와 dpccli> 프롬프트가 나타나면 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 입력할 수 있습니다.

### Linux 셸 사용

Linux 명령줄 셸에서 플랫폼 제어 모드로 서버에 연결하여 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 사용하려면 다음과 같이 하십시오.

다음 명령을 입력하고 명령줄 옵션(15페이지 참조)을 지정합니다.

```
/usr/local/cli/dpccli
```

"Server:" 프롬프트에 연결할 서버의 IP 주소나 DNS 이름을 입력합니다.

대상 시스템의 BMC 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

인증이 수행된 후 로그인 성공 메시지와 dpccli> 프롬프트가 나타나면 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 입력할 수 있습니다. "console" 명령을 사용하여 SOL 콘솔 전환 모드로 전환하려면 아래의 플랫폼 제어 모드와 SOL 모드 둘 다에 telnet 사용에서 설명하는 대로 먼저 관리 대상 서버에 대한 telnet 세션을 열어야 합니다.

## 플랫폼 제어 모드와 SOL 모드 둘 다에 telnet 사용

### 참고

*지원되는 Linux 버전을 실행 중인 관리 콘솔에서 SOL 콘솔 전환 모드로 인텔 커맨드 라인 인터페이스를 사용할 때는 [Backspace] 키가 작동하지 않습니다. 지원되는 Linux 버전을 실행 중인 관리 콘솔에서 SOL 콘솔 전환 모드로 명령줄 인터페이스(인텔 커맨드 라인 인터페이스)를 사용할 때는 [Ctrl]-[Backspace]를 사용해야 합니다.*

SOL 모드<sup>3</sup>에는 양쪽 시스템에서 실행 중인 운영체제(Windows 또는 Linux)에 관계없이 관리 콘솔에서 네트워크 프록시 서버로의 telnet 세션이 필요합니다. 아래에서 설명하는 대로 원격 서버에 대한 telnet 세션을 시작하십시오.

운영체제의 명령 프롬프트에 "telnet xxx.xxx.xxx.xxx 623"을 입력한 다음 <Enter> 키를 누릅니다. xxx는 네트워크 프록시를 실행 중인 시스템의 IP 주소입니다. 이는 프록시가 설치된 중앙 네트워크 서버일 수 있습니다. 로컬 시스템에 연결 중인 경우에는 시스템의 IP 주소 대신에 "localhost"를 사용합니다. 623은 인텔 커맨드 라인 인터페이스 연결에 필요한 기본 포트 주소입니다. dpcproxy 명령을 실행하는 동안 이 포트 주소가 변경되면 해당 포트 주소(50페이지의 dpcproxy 구문 참조)를 사용합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
telnet 10.7.162.58 623
```

또는

```
telnet localhost 623
```

"Server:" 프롬프트에 연결할 서버의 IP 주소나 DNS 이름을 입력합니다.

대상 시스템의 BMC 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

인증이 수행된 후 로그인 성공 메시지와 dpccli> 프롬프트가 나타납니다. telnet을 통해 연결해도 기본적으로 인텔 커맨드 라인 인터페이스가 플랫폼 제어 모드로 시작됩니다. 이제 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령(18페이지의 명령 목록 참조)을 입력하거나 아래에서 설명하는 대로 SOL 콘솔 전환 모드로 전환할 수 있습니다.

## 참고

*SOL 연결을 통해 원격 서버의 BIOS 설정 유틸리티를 사용 중인 경우 F10 키를 눌러 BIOS 설정 유틸리티를 종료하면 원격 서버에 대한 SOL 연결이 끊기므로 서버에 대한 SOL 연결을 다시 설정해야 합니다.*

## 플랫폼 제어 모드와 SOL 콘솔 전환 모드 간의 전환

아래에서 설명하는 대로 telnet을 사용하여 네트워크 프록시를 통해 원격 서버에 연결하면 원격 시스템에서 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 실행할 수 있는 플랫폼 제어 모드로 인텔 커맨드 라인 인터페이스 세션이 시작됩니다. SOL 콘솔 전환 모드<sup>4</sup>로 전환하려면 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령 "console"(23페이지 참조)을 실행하십시오. SOL 콘솔 전환 모드를 종료하고 플랫폼 제어 모드로 돌아가려면 물결표와 마침표로 된 키 시퀀스(~.)를 입력하십시오. 그러면 콘솔이 플랫폼 제어 모드로 다시 전환됩니다. dpcproxy 명령의 redirectexit 옵션을 사용하여 모드를 전환하는 문자 시퀀스를 변경할 수 있습니다(50페이지의 전체 dpcproxy 명령 구문 참조).

---

<sup>3</sup> National Semiconductor의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 SOL 모드가 지원되지 않습니다.

# 콘솔 인터페이스

---

명령 프롬프트 콘솔의 경우 `dpccli` 를 시작해야 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령에 액세스할 수 있습니다. `dpccli` 실행 파일은 콘솔과 네트워크 프록시를 연결하는 인터페이스 역할을 합니다. 인터페이스가 시작되면 서버에 연결하여 명령을 입력할 수 있습니다.

콘솔 인터페이스는 표준 콘솔 입/출력을 사용하는 스크립팅 환경에서 특히 유용하며 형식화된 출력이 필요하지 않을 경우 간단한 대화식 인터페이스로도 유용합니다.

## dpccli 반환 코드

`dpccli`를 종료하면 환경에 상태 코드가 반환됩니다. 정상 종료는 `dpccli` 세션이 열린 동안 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령 `"exit"` 또는 `"quit"`(24페이지 참조)를 사용하여 수행됩니다. 네트워크 프록시(`dpcproxy`)를 호출할 때 `-e` 옵션을 사용하면 오류 조건이 발생할 때마다 `dpccli`가 비정상적으로 종료됩니다. `-e` 옵션을 사용하지 않은 경우에는 마지막 반환 코드만 볼 수 있습니다. 즉, 세션이 열린 동안 여러 오류가 발생한 경우 정상적으로 종료하면 마지막 오류의 반환 코드만 표시됩니다.

`-e` 옵션을 네트워크 프록시용으로 설정하려면 48페이지에 있는 지속성 인수(재부팅 시 네트워크 프록시가 재시작될 때마다 읽을 인수) 설정 정보를 참조하십시오.

`exit` 또는 `quit` 명령으로 `dpccli` 를 종료하거나 오류로 인해 `dpccli` 가 종료될 때 반환 코드를 보려면 명령 프롬프트에서 해당 운영체제에 따라 다음 명령 중 하나를 입력하십시오.

Linux: `echo $?`

Windows: `echo %errorlevel%`

다음은 `dpccli` 가 반환할 상태 코드입니다. 여기서 반환 코드의 값이 0이 아니면 오류 조건이 발생한 것입니다.

코드	의미	권장 작업
0	성공	필요한 작업이 없습니다.
1	프록시 연결 끊김	사용 중인 세션에 따라 <code>dpccli</code> 세션을 재시작하거나 <code>telnet</code> 세션을 재시작합니다.
2	로그인 실패	로그인을 재시도합니다.
3	인식할 수 없는 명령	명령을 재입력합니다. 명령을 잘못 입력하면 이 오류가 표시됩니다.
4	명령 실패	명령을 재입력합니다. 네트워크 프록시를 재시작한 다음 명령을 다시 시도해야 할 수도 있습니다.
5	잘못된 인수	명령과 인수를 재입력합니다. 인수를 잘못 입력하면 이 오류가 표시됩니다.
6	알 수 없는 오류	시스템 관리자에게 문의합니다.

## dpccli 구성 파일

dpccli 콘솔 인터페이스를 정기적으로 시작하는 환경에서는 일반 명령줄 옵션으로 이루어진 구성 파일을 설정할 수 있습니다. 이 파일은 15페이지에서 `-i` 옵션에 대해 설명한 "입력 파일"과는 다릅니다. 그러면 매번 명령줄에 옵션을 입력하지 않아도 됩니다. 예를 들어, `-P` 옵션을 사용하여 중앙 네트워크 프록시의 네트워크 주소를 이 파일에 넣을 수 있습니다. dpccli를 시작할 때마다 dpccli가 구성 파일을 읽고 파일에서 네트워크 프록시를 가져옵니다.

### 참고

*".dpcclirc" 구성 파일은 dpccli 명령이 운영체제의 명령 프롬프트에서 실행될 때만 참조됩니다. 11페이지에서 설명하는 대로 telnet을 사용하여 관리 대상 서버에 연결하면 .dpcclirc 파일이 참조되지 않습니다.*

기본적으로 dpccli는 **HOME** 환경 변수(아래 내용 참조)에 지정된 디렉토리에서 먼저 `.dpcclirc`라는 파일을 찾은 다음 현재 작업 디렉토리에서 이 파일을 찾습니다. 명령줄에서 `-r` 옵션을 사용하여 파일 이름과 해당 경로를 명시적으로 지정할 수 있습니다.

### 참고

*dpccli 명령줄(15페이지 참조)에서 지정한 옵션은 항상 구성 파일에서 지정한 옵션보다 우선합니다. 일부 dpccli 옵션은 .dpcclirc에서 지원되지 않습니다. 지원되는 옵션은 다음과 같습니다.*

*a, c<sup>4</sup>, I, v, i, o, p, P, s, u*

명령 텍스트는 구성 파일을 통해 처리되지 않습니다. 인식할 수 없거나 지원되지 않는 옵션은 자동으로 무시됩니다. 따라서 빈 행이나 옵션 문자가 아닌 문자(예: #)로 시작되는 주석을 구성 파일에 넣을 수 있습니다.

구성 파일을 만들 때는 다른 행에 각 옵션을 입력하십시오. 각 행마다 옵션 문자로 시작해야 하지만 필요하면 옵션 문자 앞에 하이픈을 입력할 수도 있습니다. 적용할 인수는 옵션 뒤에 입력하십시오. 이 때 `-s 서버_이름`과 같이 옵션과 인수 사이에 공백을 넣어야 합니다. 15페이지의 옵션 목록을 참조하십시오.

---

<sup>4</sup> National Semiconductor의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령 옵션이 지원되지 않습니다.

## HOME 환경 변수 설정

### 참고

이미 다른 응용 프로그램에서 HOME 환경 변수를 사용하고 있을 수 있습니다. 이 설정을 변경하기 전에 HOME 이 사용되고 있지 않은지 확인하십시오.

### Linux

앞서 설명한 대로 dpccli 는 기본적으로 HOME 환경 변수에 지정된 디렉토리에서 먼저 .dpccliirc 라는 파일을 찾은 다음 현재 작업 디렉토리에서 이 파일을 찾습니다

HOME 환경 변수를 설정하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

다음 재부팅 때까지 임시로 HOME 변수를 설정하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
export HOME=<경로>
```

영구적으로 HOME 변수를 설정하려면 /etc/profile 스크립트를 편집하고 export HOME=<경로> 줄을 추가하십시오.

### Windows

바탕 화면에서 "내 컴퓨터" 아이콘을 마우스 오른쪽 단추로 누른 다음 "등록정보(또는 속성)"을 선택하여 "시스템 등록정보(또는 시스템 속성)" 대화 상자에 액세스하고 "고급" 탭을 누른 다음 "환경 변수"를 선택하십시오. 여기서 HOME 변수를 추가하고 원하는 대로 경로를 정의하십시오.

## dpccli 명령 구문

dpccli 명령줄 구문은 다음과 같습니다.

```
dpccli {[-?]} | [-h]} | {[-s 서버] [-u 사용자] [-p 암호]
      [-i 입력_파일] [-o 출력_파일] [-c] [-I] [-v] [-P 네트워크_프록시]
      [-a 대체_포트] [-r RC_파일] [텍스트] ...}
```

### 참고

명령줄 옵션과 연관되지 않은 텍스트가 명령줄 맨 앞에 나오면 네트워크 프록시에 전송할 텍스트가 시작되었다고 인식하기 때문에 이러한 텍스트는 명령줄 맨 끝에 입력해야 합니다.

### 참고

[-o 출력\_파일] 옵션은 [-i 입력\_파일] 옵션과 함께 사용하는 것이 좋습니다. [-o]를 사용할 때 [-i]를 사용하지 않으면 모든 출력이 콘솔 대신에 -o 옵션에서 지정한 파일로 향하기 때문에 인텔 커맨드 라인 인터페이스가 제대로 작동해도 멈춘 것처럼 보일 수 있습니다.

## dpccli 명령줄 옵션

옵션	설명
-? 또는 -h	명령 사용법을 표시합니다. 이 옵션과 함께 지정된 다른 옵션은 모두 무시됩니다.
-s 서버	베이스보드 관리 컨트롤러(BMC)에서 사용하는 네트워크 인터페이스 카드(NIC)와 관련된 IP 주소 또는 DNS 호스트 이름을 지정합니다. IP 주소나 DNS 호스트 이름으로 왼쪽에 예시된 "서버"를 대체하십시오. 이 옵션을 지정하지 않으면 해당 정보를 입력하라는 메시지가 나타납니다.
-u 사용자	현재 세션과 관련된 지능형 플랫폼 관리 인터페이스(IPMI) 사용자 이름을 지정합니다. 관리 대상 서버와 관련된 유효한 사용자 이름으로 왼쪽에 예시된 "사용자"를 대체하십시오. 이 옵션을 지정하지 않으면 해당 정보를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 널인 사용자와 암호를 사용할 경우에는 사용자 이름으로 ""를 입력하십시오(예: dpccli -s 서버_이름 -u "" -p "").
-p 암호	현재 세션 및 사용자와 관련된 IPMI 암호를 지정합니다. 사용자 이름의 암호로 왼쪽에 예시된 "암호"를 대체하십시오. 이 옵션을 지정하지 않으면 해당 정보를 입력하라는 메시지가 나타납니다. 널인 사용자와 암호를 사용할 경우에는 암호로 ""를 입력하십시오(예: dpccli -s 서버_이름 -u "" -p "").
-i 입력_파일	표준 입력으로 읽을 입력 파일을 지정합니다. 텍스트 파일 이름으로 왼쪽에 예시된 "입력_파일"을 대체하십시오. -i 명령줄 옵션을 함께 사용할 때를 제외하고는 파일 끝에 도달할 경우 dpccli 세션이 종료됩니다. -i 옵션을 지정하지 않으면 명령줄에서 대화식으로 입력해야 합니다. 여기에서 설명하는 입력 파일은 14페이지에서 설명하는 구성 (.dpcclicrc) 파일이 아닙니다. 이 표에서 지정한 dpccli 명령줄 옵션(-u, -s, -p 등)을 입력 파일 내용에서 제공하지 않고 [-i 입력_파일] 옵션이 사용되는 것과 같은 명령 문자열에서 지정할 수 있습니다. 예를 들면 "dpccli -u 사용자_이름 -p 암호 -s 서버_이름 -i 입력_파일_이름"입니다.
-o 출력_파일	표준 출력을 캡처하는 데 사용할 출력 파일을 지정합니다. 텍스트 파일 이름으로 왼쪽에 예시된 "출력_파일"을 대체하십시오. 이 옵션을 지정하지 않으면 모든 표준 출력이 콘솔에 표시됩니다. [-o 출력_파일] 옵션은 [-i 입력_파일] 옵션과 함께 사용하는 것이 좋습니다. [-o]를 사용할 때 [-i]를 사용하지 않으면 모든 출력이 콘솔 대신에 -o 옵션에서 지정한 파일로 향하기 때문에 인텔 커맨드 라인 인터페이스가 제대로 작동해도 멈춘 것처럼 보일 수 있습니다.
-c	SOL 모드로 실행하도록 BMC 세션을 강제합니다. SOL 모드에서는 관리 대상 서버의 데이터가 변경되지 않은 채 콘솔에 전달됩니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 플랫폼 제어 모드가 기본 모드입니다. <b>참고:</b> National Semiconductor의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령 옵션이 지원되지 않습니다.
-I	이 명령을 지정하면 -i 명령줄 옵션과 함께 지정된 입력 파일을 통해 제공된 모든 문자를 처리한 후에도 dpccli 세션이 대화식으로 계속 실행됩니다. 입력 파일 및/또는 명령줄에서 지정한 텍스트로부터 읽은 모든 문자를 처리한 후에도 대화식 모드가 계속됩니다. 명령줄에서 입력 파일 및/또는 텍스트를 지정하지 않으면 이 모드가 기본 모드입니다.
-v	표준 오류, 즉 자세한 정보 표시 형식으로 세션 진행 메시지를 출력합니다. 또한 0이 아닌 종료 조건이 발생하면 관련된 오류 메시지도 출력됩니다. 이 동작은 대화식 세션이 실행될 때의 기본 동작이기도 합니다.



옵션	설명
-p 네트워크_프록시	네트워크 프록시(dpcproxy)를 실행하는 시스템의 IP 주소 또는 DNS 호스트 이름을 지정합니다. 클라이언트(현재 사용자의 콘솔 시스템)에서 네트워크 프록시 서비스를 받기 위해 연결해야 하는 시스템의 IP 주소나 호스트 이름으로 왼쪽에 예시된 "네트워크_프록시"를 대체하십시오. 기본 IP 주소는 로컬 호스트(127.0.0.1)입니다. 사용할 특정 포트를 지정하기 위해 -a 플래그도 함께 사용한 경우를 제외하고 콘솔 시스템은 기본 dpcproxy 포트(623)를 통해 원격 프록시와의 통신을 시도합니다.
-a 대체_포트	사용 가능한 다른 네트워크 프록시 포트 번호를 지정합니다. 기본 포트 번호는 623입니다. -p 옵션이 포함된 명령을 사용하여 dpcproxy가 수신 대기 중인 포트를 변경한 경우(50페이지 참조)에는 dpcli 명령에서 새 포트 번호가 포함된 -a 옵션을 지정해야 합니다.
-r RC_파일	사용 가능한 다른 dpcli 구성 파일을 지정합니다. 기본적으로 dpcli는 HOME(15페이지 참조) 환경 변수에 지정된 디렉토리에서 먼저 .dpclirc라는 파일을 찾은 다음 현재 작업 디렉토리에서 이 파일을 찾습니다. 이 옵션은 파일 이름(.dpclirc와 다를 수 있음)을 포함하는 경로를 지정합니다. dpcli 구성 파일에 대한 자세한 내용은 14페이지를 참조하십시오.

## 스크립트에서 **dpccli** 명령 실행

**dpccli** 를 사용자가 만든 스크립트의 일부로 실행하여 여러 서버에서 정보를 검색하거나 여러 서버의 상태를 모니터할 수 있습니다. 다음은 입력 및 출력 파일을 사용하여 서버를 질의하고 나중에 구문 분석을 통해 데이터를 얻을 수 있는 파일에 정보를 저장하는 방법의 예입니다.

입력 파일 예제

```
111.112.113.20
(널 사용자 이름. 캐리지 리턴만, 공백 또는 탭 없음)
(널 암호. 캐리지 리턴만, 공백 또는 탭 없음)
sensors -v
get -T BMC/network/1
```

실행할 스크립트 명령

```
./dpccli -i 입력_파일_이름 -o 출력_파일_이름
```

위의 입력 파일 예제를 토대로 만든 출력 파일

```
Server: 111.112.113.20
user name:
Password:
Login successful
dpccli> sensors -v
04/08/02 | 06:56:18 | Baseboard 1.25V | ok | 1.24 | Volts
04/08/02 | 06:56:18 | Baseboard 2.5V | ok | 2.47 | Volts
04/08/02 | 06:56:18 | Baseboard 3.3V | ok | 3.29 | Volts
04/08/02 | 06:56:18 | Baseboard 3.3VSB | ok | 3.28 | Volts
04/08/02 | 06:56:18 | Baseboard 5.0V | ok | 4.97 | Volts
04/08/02 | 06:56:18 | Baseboard 12V | ok | 11.97 | Volts
04/08/02 | 06:56:18 | Baseboard -12V | ok | -11.97 | Volts
04/08/02 | 06:56:19 | Baseboard VBAT | ok | 3.07 | Volts
04/08/02 | 06:56:19 | Processor VRM | ok | 1.45 | Volts
04/08/02 | 06:56:19 | Baseboard Temp | ok | 30.00 | Celsius
04/08/02 | 06:56:19 | FntPnl Amb Temp | ok | 28.00 | Celsius
04/08/02 | 06:56:19 | Processor1 Temp | ok | 37.00 | Celsius
04/08/02 | 06:56:19 | Processor2 Temp | ok | 36.00 | Celsius
```

```
04/08/02 | 06:56:19 | PwrDstBd Temp | ok | 27.00 | Celsius
04/08/02 | 06:56:19 | PwrDstBrd Fan | ok | 7320.00 | RPM
04/08/02 | 06:56:19 | System Fan 3 | ok | 3872.00 | RPM
04/08/02 | 06:56:19 | System Fan 1 | ok | 5852.00 | RPM
dpccli> get -T BMC/network/1
IPAddress: 111.112.113.20
IP Address Source: static
MAC Address: 00:03:47:A4:FC:7D
subnet Mask: 255.255.255.0
Gateway: 111.112.113.20
dpccli> exit
```

# 명령 참조

---

## 일반 명령

다음 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령은 별도로 지정한 경우를 제외하고 일반 용도로 사용됩니다. 이 절 뒤의 다음 절(펌웨어 구성 명령)에서는 대상 시스템 펌웨어별 명령에 대해 설명합니다. 지원되는 명령을 확인하려면 해당 서버와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

### alarm -s 명령

이 명령은 전화 회사(telco) 경보 기능용 하드웨어로 구성된 서버에만 사용할 수 있습니다.

#### 참고

*이 명령은 베이스보드 관리 컨트롤러가 있는 Intel Carrier Grade Server 에서만 지원됩니다. National Semiconductor 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령이 지원되지 않습니다. 지원되지 않는 서버에 이 명령을 내리면 명령이 부적합하다는 오류 메시지가 반환됩니다.*

#### 구문:

```
alarm -s -a id -l 심각도
```

#### 설명:

-s 옵션은 이 명령을 "경보 설정" 명령으로 지정합니다. 이 명령은 Telco 경보 데이터베이스에 단일 Telco 경보 레코드를 추가합니다. 인텔 커맨드 라인 인터페이스의 생성기 ID는 항상 41h입니다. 다음은 새 경보를 추가하는 alarm 명령의 예입니다.

```
alarm -s -a 25 -l MJR
```

#### 옵션(모두 필수):

- s "경보 설정" 명령을 지정합니다.
- a 경보 ID를 설정합니다.
- l 경보 심각도를 설정합니다. 가능한 심각도는 MJR(major), MNR(minor), CRT(critical)입니다.

"경보 설정" 명령을 실행할 때마다 항상 다음 다섯 메시지 중 하나가 나타납니다.

```
New alarm added to BMC TAM alarm database.
```

```
Request alarm matches existing BMC TAM alarm database record.
```

```
Request alarm updated an existing BMC TAM alarm database record.
```

BMC TAM alarm database is full. Request alarm record bumped because of lower priority.  
BMC TAM alarm database is full. Request alarm record bumped existing record.

## alarm -q 명령

이 명령은 전화 회사(telco) 경보 기능용 하드웨어로 구성된 서버에만 사용할 수 있습니다.

### 참고

이 명령은 베이스보드 관리 컨트롤러가 있는 *Intel Carrier Grade Server*에서만 지원됩니다. *National Semiconductor*의 *PC87431x "mini" BMC* 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령이 지원되지 않습니다. 지원되지 않는 플랫폼에 이 명령을 내리면 표시할 레코드가 *BMC TAM* 경보 데이터베이스에 없다는 오류 메시지가 나타납니다.

### 구문:

```
alarm -q [-g id [ -o id ] [-a id ]] | [-p] | [ -l 심각도]
```

### 설명:

-q 옵션은 이 명령을 "경보 질의" 명령으로 지정합니다. 이 명령은 사용자가 입력한 옵션을 토대로 경고 데이터베이스에서 Telco 경보 레코드를 질의합니다. -q 이외의 옵션은 필수가 아니며 다른 모든 옵션을 지정할 수 있습니다.

### 옵션:

- [ -q ] "경보 질의" 명령을 지정합니다.
- [ -g ] 지정된 생성기 ID 를 토대로 질의합니다.
- [ -o ] 지정된 소프트웨어 발생기 ID 를 토대로 질의합니다.
- [ -a ] 지정된 경보 ID 를 토대로 질의합니다.
- [ -p ] 전원 관련 경보만 질의합니다.
- [ -l ] 지정된 심각도를 토대로 질의합니다. 가능한 심각도는 MJR(major), MNR(minor), CRT(critical)입니다.

이 명령은 질의 조건과 일치하는 레코드를 모두 표시합니다. 다음은 입력 및 출력 시퀀스의 예입니다.

```
alarm -q -l MJR
```

```
AlarmGenID=4 AlarmSW=Y AlarmSWID=5 AlarmID=1 AlarmSev=MJR AlarmPWR=N  
AlarmGenID=3 AlarmSW=N AlarmSWID=NA AlarmID=2 AlarmSev=MJR AlarmPWR=N
```

AlarmGenID=2 AlarmSW=N AlarmSWID=NA AlarmID=3 AlarmSev=MJR  
AlarmPWR=Y

## alarm -c 명령

이 명령은 전화 회사(telco) 경보 기능용 하드웨어로 구성된 서버에만 사용할 수 있습니다.

### 참고

이 명령은 베이스보드 관리 컨트롤러가 있는 *Intel Carrier Grade Server*에서만 지원됩니다. *National Semiconductor*의 *PC87431x "mini" BMC* 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령이 지원되지 않습니다. 지원되지 않는 플랫폼에 이 명령을 내리면 표시할 레코드가 **BMC TAM** 경보 데이터베이스에 없다는 오류 메시지가 나타납니다.

### 구문:

```
alarm -c [-g id [-o id] [-a id ]] | [-l 심각도] | all
```

### 설명:

-c 옵션은 이 명령을 "경보 지우기" 명령으로 지정합니다. 이 명령은 사용자가 입력한 옵션을 토대로 Telco 경보 데이터베이스에서 모든 Telco 레코드를 지웁니다. -c 이외의 옵션은 필수가 아닙니다. -a 옵션을 지정하면 -g 및 -o 옵션도 지정해야 합니다.

### 옵션:

- [c] "경보 지우기" 명령을 지정합니다.
- [g] 지정된 생성기 ID를 가진 경보를 지웁니다.
- [o] 지정된 소프트웨어 발생기 ID를 가진 경보를 지웁니다.
- [a] 지정된 경보 ID를 가진 경보를 지웁니다. -a 옵션을 지정하면 -g 및 -o 옵션도 지정해야 합니다.
- [-l] 지정된 심각도를 가진 경보를 지웁니다. 가능한 심각도는 MJR(major), MNR(minor), CRT(critical)입니다.

이 명령은 제거한 모든 레코드의 경보 ID를 표시합니다. 다음은 입력 및 출력 시퀀스의 예입니다.

```
alarm -c -g 4 -o 5 -a 1  
Alarm ID 1 cleared (Generator ID 4)
```

## boot 명령

### 구문:

```
boot -s normal | service [-f] [-console]
```

### 설명:

IPMI 부트 옵션을 설정한 다음 시스템을 리셋합니다. 기본적으로 이 명령은 IPMI 리셋 명령을 실행하기 전에 운영체제를 정상적으로 종료하려고 합니다. 지정된 부트 옵션을 사용할 수 없으면 BIOS 에 설정된 부팅 순서에 따라 서버가 부팅됩니다.

**참고:** National Semiconductor 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령 옵션이 지원되지 않습니다.

**옵션:**

`normal` 하드 드라이브로 서버를 부팅합니다.

`service` 서비스 파티션으로 서버를 부팅합니다.

`[-f]` 정상 종료를 시도하지 않은 채 강제로 부팅합니다.

`[-console]` 이 명령-옵션 조합은 원격 서버에 대한 telnet 세션을 통해서만 사용할 수 있습니다(11 (5 페이지 참조). IPMI 진단 인터럽트 명령을 성공적으로 실행한 후 세션을 SOL 모드로 전환합니다. 관리 대상 서버에서 보는 것처럼 BIOS 출력과 기타 부트 메시지를 볼 수 있습니다. `-c` 옵션과 함께 `service` 옵션을 지정하면 인텔 커맨드 라인 인터페이스가 SOL 세션을 설정하는 것이 아니라 서비스 파티션에서 실행 중인 RSA(Remote Service Agent)에 연결합니다. 그러면 Service 명령으로 RSA와 상호 작용할 수 있습니다 (228페이지 참조).

## clearlog 명령

**구문:**

`clearlog`

**설명:**

시스템 이벤트 로그를 지웁니다.

## console 명령

**구문:**

`console`

**설명:**

이 명령-옵션 조합은 원격 서버에 대한 telnet 세션을 통해서만 사용할 수 있습니다(11 (5 페이지 참조). 인텔 커맨드 라인 인터페이스를 플랫폼 제어 모드에서 SOL 콘솔 전환 모드로 전환합니다.

SOL 콘솔 전환 모드에서는 문자 스트림이 변경되지 않은 채 전달되므로 서버의 콘솔 직렬 포트 출력을 직접 볼 수 있습니다. 이 모드로 전환하면 인텔 커맨드 라인 인터페이스가 명령 모드인 동안에 수신되어 버퍼에 저장된 모든 출력 데이터가 표시됩니다.

물결표와 마침표로 된 키 시퀀스(~.)를 입력하여 SOL 콘솔 전환 모드에서 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령 모드로 다시 전환할 수 있습니다. 물결표를 이탈(Escape)시켜 콘솔에 보내려면 물결표를 한 번 더 입력하십시오.

## 참고

*National Semiconductor* 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령이 지원되지 않습니다.

## displaylog 명령

### 구문:

```
displaylog [-F 형식] [-O 파일_이름] [-n 숫자]
```

### 설명:

시스템 이벤트 로그(SEL) 레코드를 표시합니다. 각 레코드마다 한 줄씩 다음 형식으로 표시됩니다.

```
레코드 # | 날짜 시간 | 센서 | 이벤트 설명
```

### 옵션:

**[-F 형식]** "형식"으로 csv 를 지정하면 쉼표로 구분된 형식을 사용하여 레코드가 표시됩니다.

다음 예와 같이 필드마다 하나의 쉼표로 구분됩니다.

```
09/13/01,10:08:55,Voltage,#02,ok,5.2,Volts
```

```
09/13/01,10:08:55,Temperature,#12,critical,102,Degrees Celsius
```

형식 값:

**csv:** 쉼표로 구분된 값을 지정합니다.

**dsv:** 구분 기호로 구분된 값을 지정합니다(기본값). 위의 기본 예를 참조하십시오.

**hex:** 16 진수 값을 지정합니다.

**[-O 파일\_이름]** 지정한 파일 이름으로 데이터를 저장합니다.

**[-n 숫자]** 표시할 최근 이벤트 개수를 지정합니다. 이 옵션을 지정하지 않으면 모든 SEL 레코드가 표시됩니다.



## 참고

-O 파일\_이름 옵션을 사용하여 SEL 파일을 저장하면 dpcproxy 를 실행 중인 시스템에 해당 파일이 저장됩니다. 예: 원격 dpcproxy 서버에 연결한 경우에는 로컬 시스템이 아니라 dpcproxy 를 실행 중인 원격 시스템에 SEL 파일이 저장됩니다.

프록시를 실행 중인 시스템에 지정된 경로가 있어야 합니다.

## exit 또는 quit 명령

구문:

```
exit  
quit
```

설명:

인텔 커맨드 라인 인터페이스 세션을 종료합니다. 두 명령 모두 네트워크 프록시 소켓을 닫을 뿐 아니라 네트워크 프록시 사용자와 관련된 모든 IPMI 세션도 종료합니다.

## help 명령

구문:

```
help [-C CLI_명령]
```

설명:

지정한 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 사용하는 방법을 표시합니다. 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령을 지정하지 않으면 모든 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령에 대해 요약된 사용법 정보가 표시됩니다.

옵션:

[-C CLI\_명령]            적합한 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령입니다.

## id 명령

구문:

```
id
```

설명:

관리 대상 서버의 16 바이트 시스템 GUID(Globally Unique Identifier)를 기본 GUID 형식(예: 422e7704-23f5-4706-a943-a7859c073aed)으로 표시합니다.

## identify 명령

### 참고

National Semiconductor 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령이 지원되지 않습니다.

구문:

identify [-on [시간(초)]] [-off] [-s]

**설명:**

LED 를 깜박이거나 경고음을 울려 서버의 물리적 위치를 알리는 신호를 보내도록 서버를 강제합니다. 서버가 여러 대일 때 특정 서버를 찾으려면 이 명령을 사용하십시오.

**옵션:**

- [-on [시간(초)]]** LED 가 깜박이거나 경고음이 울리는 시간(초)을 지정합니다. 시간(초)을 지정하지 않으면 기본값인 15 초가 사용됩니다. 시간(초) 값을 0 으로 지정하면 서버가 무한정 식별됩니다. 시간(초)의 최대값은 255 입니다. 일부 서버는 시간(초) 값 지정을 지원하지 않습니다.
- [-off]** LED 를 깜박이거나 경고음을 울리는 기능을 끕니다. 지정된 서버가 현재 식별되고 있지 않으면 이 옵션이 적용되지 않습니다.
- [-s]** 현재 LED 상태[켜짐(응용 프로그램), 켜짐(단추) 또는 꺼짐]를 표시합니다.

## interrupt 명령

**구문:**

interrupt -i nonmask [-console]

**설명:**

IPMI 진단 인터럽트를 생성하도록 베이스보드 관리 컨트롤러(BMC)를 강제합니다.

**옵션:**

- [-console]** 이 명령-옵션 조합은 원격 서버에 대한 telnet 세션을 통해서만 사용할 수 있습니다(11페이지 참조). IPMI 진단 인터럽트 명령을 성공적으로 실행한 후 세션을 SOL 모드로 전환합니다.

**참고:** National Semiconductor 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령 옵션이 지원되지 않습니다.

## power 명령

**구문:**

power {-on [-console]} | -off | -state

**설명:**

관리 대상 서버의 전원 끄기 또는 전원 켜기 시퀀스를 시작합니다. 정상 종료<sup>5</sup>를 수행하려면 플랫폼 계측(PI) 소프트웨어가 서버에 설치되어 있어야 합니다.

---

<sup>5</sup> National Semiconductor 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 정상 종료가 지원되지 않습니다.

**옵션:**

**[-console]** 이 명령-옵션 조합은 원격 서버에 대한 telnet 세션을 통해서만 사용할 수 있습니다(11 페이지 참조). IPMI 진단 인터럽트 명령을 성공적으로 실행한 후 세션을 SOL 모드로 전환합니다.

**참고:** National Semiconductor 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령 옵션이 지원되지 않습니다.

**-state** 관리 대상 서버의 현재 전원 상태를 표시합니다.

## reset 명령

**구문:**

reset [-console]

**설명:**

플랫폼 리셋을 수행합니다. 정상 종료를 수행하려면 플랫폼 계측(PI) 소프트웨어가 서버에 설치되어 있어야 합니다.

**옵션:**

**[-console]** 이 명령-옵션 조합은 원격 서버에 대한 telnet 세션을 통해서만 사용할 수 있습니다(11 (5 페이지 참조). IPMI 진단 인터럽트 명령을 성공적으로 실행한 후 세션을 SOL 모드로 전환합니다.

**참고:** National Semiconductor 의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령 옵션이 지원되지 않습니다.

## sensors 명령

**구문:**

sensors [-v] [-F 형식] [-f 임계값] [T 센서]

**설명:**

다음 구분 기호로 구분된 형식(기본값)을 사용하여 플랫폼 센서의 현재 상태를 표시합니다(아래의 -F 형식 참조).

날짜 | 시간 | 센서 유형 | 센서 번호 | 상태 [ | 값 | 단위 ]

**옵션:**

**[-v]** 다음 예와 같이 사용 가능한 모든 정보 필드(날짜, 시간, 센서 유형 등)를 표시합니다.

09/13/01 | 10:08:55 | Voltage | #02 | ok | 5.2 | Volts

09/13/01 | 10:08:55 | Temperature | #12 | critical | 102 | Degrees Celsius

**[-F 형식]** "형식"으로 csv 를 지정하면 쉼표로 구분된 형식을 사용하여 레코드가

표시됩니다.

다음 예와 같이 필드마다 하나의 쉼표로 구분됩니다.

```
09/13/01,10:08:55,Voltage,#02,ok,5.2,Volts
```

```
09/13/01,10:08:55,Temperature,#12,critical,102,Degrees Celsius
```

형식 값:

**csv**: 쉼표로 구분된 값을 지정합니다.

**dsv**: 구분 기호로 구분된 값을 지정합니다(기본값). 위의 명령 설정에 있는 예를 참조하십시오.

#### [f 임계값]

"**임계값**"을 기반으로 디스플레이를 필터링합니다. 지정한 임계값 이상의 센서가 모두 표시됩니다. 예를 들어, **OK**는 모든 수준을 포함하는 반면에 **Cr**는 임계(**cr: critical**)와 복구 불능(**nr: non-recoverable**)을 모두 표시합니다. "**임계값**"을 다음 중 하나로 대체하십시오.

**ok** 정상 범위에서 작동하고 있습니다.

**nc** 센서가 정상 범위를 벗어남을 알리는 경계 조건입니다.

**cr** 센서가 지정 등급을 초과하여 치명적 시스템 손상이 발생할 수 있음을 알리는 임계 조건입니다.

**nr** 하드웨어 손상이 발생할 수 있음을 알리는 복구 불능 조건입니다.

**us** 지정되지 않은 상태로, 심각도를 알 수 없는 장애를 나타냅니다.

#### [T 센서]

표시할 센서 그룹을 지정합니다. 센서 그룹을 지정하지 않으면 해당 정보가 있는 모든 그룹이 표시됩니다. "**센서**"를 다음 중 하나로 대체하십시오.

volt

temp

power

fan

## service 명령

구문:

```
service {-console | -exit | -ftp {start | stop}}
```

설명:

이 명령-옵션 조합은 원격 서버에 대한 **telnet** 세션을 통해서만 사용할 수 있습니다(11 (5 페이지 참조). 서비스 파티션으로 부팅(service 옵션이 지정된 boot 명령 참조)한 후에는 이 명령을 사용하여 관리 대상 서버의 서비스 파티션에서 실행 중인 **RSA(Remote Service Agent)**와 상호 작용할 수 있습니다.

## 참고

이 명령은 서비스 파티션이 있는 서버 플랫폼에서만 지원됩니다. 사용 중인 서버 플랫폼에 서비스 파티션이 있는지 확인하려면 해당 플랫폼 설명서를 참조하십시오.

## 옵션:

**-console** 인텔 커맨드 라인 인터페이스 세션을 RSA 콘솔 모드로 전환합니다. 이 모드에서는 RSA가 Command Line Interpreter 구문 분석기를 통해 DOS 명령 창을 시작하여 리디렉션하고 문자 스트림이 변경되지 않은 채 RSA에 송신되거나 RSA로부터 수신됩니다. 물결표와 마침표로 된 키 시퀀스(~)를 입력하여 RSA 콘솔 모드에서 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령 모드로 다시 전환할 수 있습니다. 물결표를 이탈(Escape)시켜 콘솔에 보내려면 물결표를 한 번 더 입력하십시오. RSA-DOS 콘솔 연결은 RSA 콘솔 모드를 벗어나도 닫히지 않으며 다른 service console 명령을 실행하여 다시 열 수 있습니다.

**참고:** National Semiconductor의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령 옵션이 지원되지 않습니다.

**-exit** RSA-DOS 콘솔 연결을 닫고 인텔 커맨드 라인 인터페이스 세션을 dpccli 콘솔 모드로 되돌립니다.

**-ftp start** FTP 서버를 시작하라는 명령을 RSA에게 보냅니다. FTP 서버가 시작되면 표준 운영체제 FTP 클라이언트를 사용하여 직접 서비스 파티션에 파일을 보내거나 서비스 파티션의 파일을 받을 수 있습니다. FTP 클라이언트가 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령 구문 분석기에 내장되어 있지 않습니다. RSA 콘솔 세션이 사용되고 있으면 FTP 서버를 시작할 수 없습니다. 그렇게 하려고 하면 인텔 커맨드 라인 인터페이스 구문 분석기에서 오류 메시지가 생성됩니다. 기본 FTP 사용자 이름은 "ftpuser"이고 기본 FTP 암호는 "ftp1234"입니다.

**-ftp stop** FTP 서버를 중지하라는 명령을 RSA에게 보냅니다.

## set -T session {Prompt | Prefix} 명령

### 구문:

```
set -T session {Prompt=텍스트 | Prefix=텍스트}
```

### 설명:

인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령줄 프롬프트와 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령 응답에 적용되는 접두사를 정의합니다. 기본 명령줄 프롬프트는 "dpccli"이고 기본 응답 접두사는 빈 문자열입니다.

### 옵션:

**prompt=텍스트** 인텔 커맨드 라인 인터페이스 프롬프트를 "텍스트"로 변경합니다.

*T*

`prefix= 텍스트` 응답 접두사를 "텍스트"로 변경합니다.

*T*

`텍스트` 프롬프트나 접두사로 사용할 텍스트입니다. 리터럴 텍스트 문자와 `$System`, `$time` 및 `$date` 시스템 변수를 입력할 수 있습니다. 이들 시스템 변수는 제각기 호스트 이름이나 IP 주소, 시스템 시간, 날짜로 인식됩니다. 시간과 날짜는 네트워크 프록시를 호스팅하고 있는 시스템의 현재 시간을 의미합니다.

예:

```
set -T session Prompt=$system>
```

## shutdown 명령

구문:

```
shutdown [ -f ] [ -r ]
```

설명:

선택한 옵션에 따라 관리 대상 시스템을 종료하거나 리셋합니다. 기본적으로 소프트웨어는 정상 종료<sup>6</sup>를 시도합니다. 운영체제를 정상적으로 종료하려면 전용 운영체제 에이전트가 있어야 합니다. 이 에이전트가 없거나 7 초 후에 응답할 수 없으면 오류 메시지가 표시되고 리셋이나 전원 끄기가 수행되지 않은 채 명령이 종료됩니다. 운영체제 종료 완료되지 않으면 정상 종료 명령이 하드 리셋이나 전원 끄기를 수행하지 않습니다. 이 모델은 이전에 구현된 정상 종료 요청과는 다릅니다.

옵션:

`[-f]` 정상 종료를 시도하지 않은 채 전원을 강제로 끕니다. 정상적으로 종료하려면 서버에 Intel System Management 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다.

`[-r]` 소프트웨어가 정상 종료를 시도한 다음 IPMI 리셋 명령을 실행합니다.

## version 명령

구문:

```
version
```

설명:

사용 중인 네트워크 프록시(dpcproxy) 버전을 표시합니다.

---

<sup>6</sup> National Semiconductor의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 정상 종료가 지원되지 않습니다.

## 펌웨어 구성 명령

이 절에서는 대상 시스템의 펌웨어를 구성하는 데 사용되는 인텔 커맨드 라인 인터페이스 명령에 대해 설명합니다. 이러한 명령을 사용하여 BMC 구성 데이터를 업데이트하고 표시할 수 있습니다. `set` 명령으로 인해 BMC가 잘못 구성되어 현재 세션의 연결이 끊기는 경우가 있고 현재 이 시스템에 연결되어 있는 다른 사용자의 연결이 끊길 수도 있습니다. 따라서 이 명령에서는 일시적으로만 인수를 설정합니다. 모든 `set` 명령 뒤에 경고 메시지가 나타납니다. `commit` 명령을 실행하여 입력 항목을 BMC에 강제로 적용해야 합니다. 언제든지 `clear` 명령을 실행하여 임시 값을 지울 수도 있습니다.

## 플랫폼별 채널 ID 매핑

일부 인텔 커맨드 라인 인터페이스 펌웨어 구성 명령을 실행하려면 BMC 채널 ID 번호를 입력해야 합니다. `get -T BMC/channelInfo` 명령을 사용하여 연결되어 있는 시스템의 채널 ID 정보를 얻을 수 있습니다. `get -T BMC/channelInfo`에 대한 자세한 내용은 36페이지를 참조하십시오.

또는 아래의 채널 ID 참조표 1과 3을 사용할 수도 있습니다. 최근에 인텔의 채널 ID 매핑이 변경되었습니다. 표 1과 표 2에는 이전 매핑과 해당 매핑을 지원하는 플랫폼이 나와 있습니다. 이러한 매핑과 플랫폼만 있는 것이 아니지만 표에는 최신 플랫폼만 포함되어 있습니다. 표 3과 4에는 최신 채널 ID 매핑과 해당 매핑을 지원하는 플랫폼이 나와 있습니다.

## 참고

*인텔 관리 모듈을 설치한 경우를 제외하고 National Semiconductor의 PC87431M mini 베이스보드 관리 컨트롤러(mBMC)가 있는 시스템에는 LAN 채널이 하나만 있습니다. mBMC가 있는 일부 시스템에서는 인텔 관리 모듈을 사용할 수 없습니다.*

아래의 채널 ID 매핑표에는 인텔 커맨드 라인 인터페이스 펌웨어 구성 명령과 관련된 채널 ID 번호만 나와 있습니다.

표 1. 이전 채널 ID 매핑

채널 번호	매체 유형
1	직렬
6	NIC 2
7	NIC 1

표 2. 이전 채널 ID 매핑을 사용하는 플랫폼

플랫폼
SSH4

플랫폼
SPSH4
SRS4
SCB2
SDS2
SE7500WV2
SHG2
SE7501WV2
SE7501BR2
SE7501HG2
SR870BN4
SR870BH2

표 3. 최신 채널 ID 매핑

채널 번호	매체 유형
1	NIC 1
2	NIC 2
3	인텔 관리 모듈 고급 에디션 NIC
5	직렬

표 4. 최신 채널 ID 매핑을 사용하는 플랫폼

플랫폼
SE7520AF2
SE7520BD2
SE7520JR2
SE7320SP2
SE7525GP2
SE7320VP2
SE7221BK1



플랫폼
SR4850HW4
SR6850HW4
SE8500HW4

## get -T BMC/network 명령

구문:

```
get -T BMC/network/<채널_id> [주소=mac+ip+서브넷+게이트웨이]
```

설명:

*get -T BMC/network* 명령은 BMC의 네트워크 구성을 표시합니다. 여기에는 MAC 주소, IP 주소와 소스(고정, DHCP, BIOS, 기타), 서브넷 마스크, 게이트웨이 IP 주소가 포함됩니다. 인수를 지정하지 않으면 모든 네트워크 정보가 표시됩니다. 선택적으로 사용자가 원하는 네트워크 구성 정보를 지정할 수 있습니다. 채널 ID를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다. *get -T BMC/channelInfo* 명령에 대한 정보는 36페이지를, 채널 ID 매핑에 대한 정보는 31페이지를 참조하십시오.

## get -T BMC/channel 명령

구문:

```
get -T BMC/channel/<채널_ID>
```

설명:

*get -T BMC/channel* 명령은 BMC 채널 설정을 표시합니다. 채널 ID를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다. *get -T BMC/channelInfo* 명령에 대한 정보는 36페이지를, 채널 ID 매핑에 대한 정보는 31페이지를 참조하십시오.

## get -T BMC/lanAlert 명령

구문:

```
get -T BMC/lanAlert/<채널_ID> [AlertIndex=<값>]
```

설명:

*get -T BMC/lanAlert* 명령은 BMC LAN 경고 설정을 표시합니다. 채널 ID를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다. *get -T BMC/channelInfo* 명령에 대한 정보는 36페이지를, 채널 ID 매핑에 대한 정보는 31페이지를 참조하십시오. AlertIndex의 경우 기본값은 0입니다.

## get -T BMC/lan 명령

구문:

```
get -T BMC/lan/<채널_ID>
```

**설명:**

*get -T BMC/lan* 명령은 BMC LAN 설정을 표시합니다. 채널 ID를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다. *get -T BMC/channelInfo* 명령에 대한 정보는 36페이지를, 채널 ID 매핑에 대한 정보는 31페이지를 참조하십시오.

### **get -T BMC/modem 명령**

**구문:**

```
get -T BMC/modem/<채널_ID>
```

**설명:**

*get -T BMC/modem* 명령은 BMC 모뎀 설정을 표시합니다.

### **get -T BMC/terminal 명령**

**구문:**

```
get -T BMC/terminal/<채널_ID>
```

**설명:**

*get -T BMC/terminal* 명령은 BMC 터미널 설정을 표시합니다.

### **get -T BMC/serialPage 명령**

**구문:**

```
get -T BMC/serialPage/<채널_ID> [PageSelector=<값>]
```

**설명:**

*get -T BMC/serialPage* 명령은 지정한 채널의 BMC 직렬 페이지 설정을 표시합니다.

### **get -T BMC/serialDialString 명령**

**구문:**

```
get -T BMC/serialDialString/<채널_ID> DialStringIndex=<값>
```

**설명:**

*get -T BMC/serialDialString* 명령은 지정한 채널에서 다이얼 페이지로 전송되는 경고의 대상이 될 다이얼 문자열을 표시합니다. DialStringIndex 인수는 필수입니다.

### **get -T BMC/serial 명령**

**구문:**

```
get -T BMC/serial/<채널_ID>
```

**설명:**

*get -T BMC/serial* 명령은 BMC 직렬 설정을 표시합니다.

## get -T BMC/pefFilter 명령

구문:

```
get -T BMC/pefFilter
```

설명:

*get -T BMC/pefFilter* 명령은 BMC PEF 설정을 표시합니다. 채널 ID를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다. *get -T BMC/channelInfo* 명령에 대한 정보는 36페이지를, 채널 ID 매핑에 대한 정보는 31페이지를 참조하십시오.

## get -T BMC/pefPolicy 명령

구문:

```
get -T BMC/pefPolicy
```

설명:

*get -T BMC/pefPolicy* 명령은 PEF 정책 테이블 설정을 표시합니다. 채널 ID를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다. *get -T BMC/channelInfo* 명령에 대한 정보는 36페이지를, 채널 ID 매핑에 대한 정보는 31페이지를 참조하십시오.

## get -T BMC/sol 명령

구문:

```
get -T BMC/sol
```

설명:

*get -T BMC/sol* 명령은 BMC SOL 설정을 표시합니다.

## get -T BMC/user/<사용자\_ID> 명령

구문:

```
get -T BMC/user/<사용자_ID> [ChannelID=<값>]
```

설명:

*get -T BMC/user* 명령은 지정한 사용자의 BMC 사용자 설정을 표시합니다. 사용자 ID를 지정하지 않으면 현재 세션에 연결되어 있는 사용자가 표시됩니다. *get -T BMC/channelInfo* 명령에 대한 정보는 36페이지를, 채널 ID 매핑에 대한 정보는 31페이지를 참조하십시오.

## get -T BMC/prp 명령

구문:

```
get -T BMC/prp
```

설명:

*get -T BMC/prp* 명령은 BMC 전원 설정을 표시합니다.

## get -T BMC/channelInfo 명령

구문:

```
get -T BMC/channelInfo
```

설명:

*get -T BMC/channelInfo* 명령은 지원되는 채널과 해당 매체 유형을 나열합니다. LAN, 직렬, 시스템 인터페이스(KCS) 또는 PCI SMBus 등의 채널을 표시합니다. 어떤 LAN이 NIC1, NIC2, 고급 카드 NIC 또는 PC87431x 시스템에서 지원되는 유일한 NIC 인지도 표시합니다. 마지막으로 현재 연결되어 있는 LAN 채널을 나열합니다. 이 명령은 펌웨어 구성 표시나 펌웨어 구성 명령을 실행할 때 표시하거나 구성할 채널 ID를 확인할 때 유용합니다. 다음은 IPMI 1.5 시스템의 출력 예입니다.

```
Channel #      Medium Type
-----
1              Serial
3              PCI SMBus
4              System Interface
6              LAN [NIC 2]
7              LAN [NIC 1] * current channel
```

## set -T BMC/channel 명령

구문:

```
set -T BMC/channel/<채널_ID> [<옵션>]
```

<옵션>:

```
[AuthCallback=<값>]
[AuthUser=<값>]
[AuthOperator=<값>]
[AuthAdmin=<값>]
[MsgAuth=Enable|Disable]
[UserLevelAuth=Enable|Disable]
[AccessMode=Disabled|PreBoot|Always|Shared]
[PrivilegeLevel=Callback|User|Operator|Admin]
```

설명:

*set -T BMC/channel* 명령을 사용하여 IPMI 채널 설정을 구성할 수 있습니다. 채널에서 다음 옵션 중 하나를 수정할 수 있습니다. 채널 ID를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다.

설명	이름	값
콜백에 대한 인증 유형	AuthCallback	None, Straight, MD5
사용자에 대한 인증 유형	AuthUser	None, Straight, MD5
운영자에 대한 인증 유형	AuthOperator	None, Straight, MD5
관리자에 대한 인증 유형	AuthAdmin	None, Straight, MD5
메시지별 인증	MsgAuth	Enable, Disable
사용자 수준 인증	UserLevelAuth	Enable, Disable
액세스 모드	AccessMode	Disabled, PreBoot, Always, Shared
권한 수준	PrivilegeLevel	Callback, User, Operator, Admin

## set -T BMC/lanAlertEnable 명령

### 구문:

```
set -T BMC/lanAlertEnable/<채널_ID> GatewayIP=<IP_주소>
GatewayMAC=<MAC_주소> CommunityString=<값> BackupGatewayIP=<IP_주소>
BackupGatewayMAC=<MAC_주소>
```

### 설명:

*set -T BMC/lanAlertEnable* 명령은 채널에 LAN 경고를 사용하도록 설정하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 모두 필수입니다. 채널 ID를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다.

설명	이름	값
게이트웨이 IP 주소	GatewayIP	적합한 IP 주소
게이트웨이 MAC 주소	GatewayMAC	적합한 MAC 주소
커뮤니티 문자열	CommunityString	최대 18 바이트의 ASCII 문자열
백업 게이트웨이 IP	BackupGatewayIP	적합한 IP 주소
백업 게이트웨이 MAC	BackupGatewayMAC	적합한 MAC 주소

## set -T BMC/lanAlert 명령

### 구문:

```
set -T BMC/lanAlert/<채널_ID> AlertIndex=<값> AlertIP=<IP_주소>
AlertMAC=<MAC_주소> UseBackupGateway=Enable|Disable
AlertAck=Enable|Disable RetryCount=<값> RetryInterval=<값>
```

### 설명:

*set -T BMC/lanAlert* 명령은 채널의 LAN 경고 대상을 구성하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다. 채널 ID를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다.

설명	이름	값
경고 대상 인덱스	AlertIndex	10 진수 값(BMC 의 경우 0-0xF 범위에 속해야 함)
경고 대상 IP 주소	AlertIP	적합한 IP 주소
경고 MAC 주소	AlertMAC	적합한 MAC 주소, Resolve, Broadcast
백업 게이트웨이 사용(기능 설정, 기능 해제)	UseBackupGateway	Enable, Disable
경고 승인	AlertAck	Enable, Disable
재시도 횟수	RetryCount	0-7 범위의 10 진수 값
재시도 간격	RetryInterval	1-255 범위의 10 진수 값

## set -T BMC/lan 명령

### 구문:

```
set -T BMC/lan/<채널_ID> [<옵션>]
```

### <옵션>:

```
[AuthCallback=<값>]
[AuthUser=<값>]
[AuthOperator=<값>]
[AuthAdmin=<값>]
[IP=<IP_주소>]
[IPSource=Static|DHCP|BIOS|BMC|Other]
[Subnet=<IP_주소>]
[Arp=Enable|Disable]
[ArpInterval=<값>]
[GatewayIP=<IP_주소>]
[GatewayMAC=<MAC_주소>]
[BackupGatewayIP=<IP_주소>]
[BackupGatewayMAC=<MAC_주소>]
[CommunityString=<값>]
```

### 설명:

*set -T BMC/lan* 명령은 앞서 설명한 설정 대부분을 구성하는 다른 방법을 제공합니다. 다음 인수는 모두 선택 사항입니다. 채널 ID 를 지정하지 않으면 현재 채널이 사용됩니다.

설명	이름	값
콜백에 대한 인증 유형	AuthCallback	None, Straight, MD5
사용자에 대한 인증 유형	AuthUser	None, Straight, MD5

설명	이름	값
운영자에 대한 인증 유형	AuthOperator	None, Straight, MD5
관리자에 대한 인증 유형	AuthAdmin	None, Straight, MD5
IP 주소	IP	적합한 IP 주소
IP 주소 소스	IPSource	Static, DHCP, BIOS, BMC_Other
서브넷 주소	Subnet	적합한 IP 주소
무상 ARP 기능 설정	Arp	Enable, Disable
무상 ARP 간격	ArpInterval	시간(초)
게이트웨이 IP 주소	GatewayIP	적합한 IP 주소
게이트웨이 MAC 주소	GatewayMAC	적합한 MAC 주소
백업 게이트웨이 IP	BackupGatewayIP	적합한 IP 주소
백업 게이트웨이 MAC	BackupGatewayMAC	적합한 MAC 주소
커뮤니티 문자열	CommunityString	최대 18 바이트의 ASCII 문자열

## set -T BMC/serialEnable 명령

구문:

```
set -T BMC/serialEnable/<채널_ID>
PrivilegeLevel=Callback|User|Operator|Admin
ConnectionMode=Modem|Direct BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200
```

설명:

*set -T BMC/serialEnable* 명령은 직렬/모뎀 채널을 사용하도록 설정하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다.

설명	이름	값
권한 수준 제한	PrivilegeLevel	Callback, User, Operator, Admin
연결 모드	ConnectionMode	Modem, Direct
전송 속도	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200

## set -T BMC/modem 명령

구문:

```
set -T BMC/modem/<채널_ID> InitString=<값> EscapeCommand=<값>
HangupCommand=<값> DialCommand=<값> RingDeadTime=<값>
RingDuration=<값> PhoneNumber=<값>
```

설명:

*set -T BMC/modem* 명령은 채널의 모뎀 설정을 구성하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다.

설명	이름	값
초기화 문자열	InitString	초기화 문자열
이탈 명령	EscapeCommand	이탈 명령
끊기 명령	HangupCommand	끊기 명령
다이얼 명령	DialCommand	다이얼 명령
링 무작동 시간	RingDeadTime	링 무작동 시간
링 지속 시간	RingDuration	링 지속 시간
시스템 전화 번호	PhoneNumber	시스템 전화 번호

### set -T BMC/terminalEnable 명령

구문:

```
set -T BMC/terminalEnable/<채널_ID> LineEdit=Enable|Disable
DeleteControl=BSB|DEL Echo=Enable|Disable Handshake=Enable|Disable
OutputSeq=CRLF|NULL|CR|LFCR|LF InputSeq=CR|NULL
```

설명:

*set -T BMC/terminalEnable* 명령은 직렬 채널에 터미널 모드를 사용하도록 설정하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다.

설명	이름	값
행 편집 기능 설정	LineEdit	Enable, Disable
삭제 제어	DeleteControl	BSB, DEL
에코 기능 설정	Echo	Enable, Disable
핸드셰이크 기능 설정	Handshake	Enable, Disable
출력 줄바꿈 시퀀스	OutputSeq	CRLF, NULL, CR, LFCR, LF
입력 줄바꿈 시퀀스	InputSeq	CR, NULL

### set -T BMC/serialPageEnable 명령

구문:

```
set -T BMC/serialPageEnable/<채널_ID> PageBlackout=<값>
CommunityString=<값>
```

설명:

*set -T BMC/serialPageEnable* 명령은 직렬 채널에 직렬 페이징 기능을 사용하도록 설정하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다.



설명	이름	값
페이징 중단	PageBlackout	0-255 범위의 10 진수 값
커뮤니티 문자열	CommunityString	최대 18 바이트의 ASCII 문자열

## set -T BMC/serialDialString 명령

구문:

```
set -T BMC/serialDialString/<채널_ID> DialStringIndex=<값>
DialString=<값>
```

설명:

*set -T BMC/serialDialString* 명령은 다이얼 페이지로 전송되는 경고의 대상이 될 다이얼 문자열을 정의하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다.

설명	이름	값
다이얼 문자열 인덱스	DialStringIndex	다이얼 문자열 인덱스에 대한 10 진수 값
다이얼 문자열	DialString	가변 길이의 ASCII 문자열

## set -T BMC/serialPageConf 명령

구문:

```
set -T BMC/serialPageConf/<채널_ID> PageSelector=<값>
DialStringSelector=<값> StopBits=1|2 DataBits=7|8
Parity=None|Odd|Even BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200
```

설명:

*set -T BMC/serialPageConf* 명령은 채널의 직렬 페이지를 구성하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다.

설명	이름	값
페이지 대상 선택기	PageSelector	10 진수 값
다이얼 문자열 선택기	DialStringSelector	10 진수 값
정지 비트	StopBits	1, 2
데이터 비트	DataBits	7, 8
패리티	패리티	None, Odd, Even
전송 속도	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200

## set -T BMC/serial 명령

구문:

```
set -T BMC/serial/<채널_ID> [<옵션>]
```

<옵션>:

```
[AuthCallback=<값>]
[AuthUser=<값>]
[AuthOperator=<값>]
[AuthAdmin=<값>]
[TerminalMode=Enable|Disable]
[ConnectionMode=Modem|Direct]
[InactivityTimeout=<값>]
[ModemCallback=Enable|Disable]
[CloseDCDLoss=Enable|Disable]
[InactivityTimeoutEnabled=Enable|Disable]
[BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200]
[DTRHangup=Enable|Disable]
[FlowControl=None|RTSCTS|XONXOFF]
[MUXDCDLoss=Enable|Disable]
[MUXBaseboardBMC=Enable|Disable]
[MUXBMCBaseboard=Enable|Disable]
[PingMUX=Enable|Disable]
[PingEnabled=Enable|Disable]
[PingCallback=Enable|Disable]
[ConnectionModeSharing=Enable|Disable]
[RingDeadTime=<값>]
[RingDurationTime=<값>]
[InitString=<값>]
[EscapeCommand=<값>]
[HangupCommand=<값>]
[DialCommand=<값>]
[PageBlackoutInterval=<값>]
[CommunityString=<값>]
[RetryInterval=<값>]
[LineEdit=Enable|Disable]
[DeleteControl=BSB|DEL]
[Echo=Enable|Disable]
[Handshake=Enable|Disable]
[OutputSeq=CRLF|NULL|CR|LF|CR|LF]
[InputSeq=CR|NULL]
[PhoneNumber=<값>]
```

**설명:**

*set -T BMC/serial* 명령은 앞서 설명한 설정 중 대부분을 개별적으로 구성하는 데 사용될 수 있습니다. 다음 인수는 모두 선택 사항입니다.

설명	이름	값
콜백에 대한 인증 유형	AuthCallback	None, Straight, MD5
사용자에 대한 인증 유형	AuthUser	None, Straight, MD5
운영자에 대한 인증 유형	AuthOperator	None, Straight, MD5
관리자에 대한 인증 유형	AuthAdmin	None, Straight, MD5
터미널 모드 기능 설정 또는 해제	TerminalMode	Enable, Disable
연결 모드	ConnectionMode	Modem, Direct
무작동 시간 초과	InactivityTimeout	0-450 범위의 10 진수 값
모뎀 사용 콜백	ModemCallback	Enable, Disable
DCD 손실 시 닫기	CloseDCDLoss	Enable, Disable
무작동 시간 초과 기능 설정	InactivityTimeoutEnabled	Enable, Disable
전송 속도	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
DTR 끊기 기능 설정	DTRHangup	Enable, Disable
흐름 제어	FlowControl	None, RTSCTS, XONXOFF
DCD 손실 시 MUX 전환	MUXDCDLoss	Enable, Disable
MUX 베이스보드에서 BMC 로의 전환	MUXBaseboardBMC	Enable, Disable
MUX BMC 에서 베이스보드로의 전환	MUXBMCBaseboard	Enable, Disable
MUX 전환 전 핑	PingMUX	Enable, Disable
핑 기능 설정	PingEnabled	Enable, Disable
콜백 중 핑	PingCallback	Enable, Disable
연결 모드 문자열	ConnectionModeSharing	Enable, Disable
링 무작동 시간	RingDeadTime	0-7999 범위의 10 진수 값
링 지속 시간	RingDurationTime	0-31000 범위의 10 진수 값
모뎀 초기화 문자열	InitString	가변 길이의 ASCII 문자열
모뎀 이탈 명령	EscapeCommand	가변 길이의 ASCII 문자열
모뎀 끊기 명령	HangupCommand	가변 길이의 ASCII 문자열
모뎀 다이얼 명령	DialCommand	가변 길이의 ASCII 문자열
페이징 중단 간격	PageBlackoutInterval	0-255 범위의 10 진수

설명	이름	값
		값
커뮤니티 문자열	CommunityString	최대 18 바이트의 ASCII 문자열
호출 재시도 간격	RetryInterval	0-255 범위의 10 진수 값
터미널 행 편집 기능 설정	LineEdit	Enable, Disable
터미널 삭제 제어	DeleteControl	BSB, DEL
터미널 에코 기능 설정	Echo	Enable, Disable
터미널 핸드셰이크 기능 설정	Handshake	Enable, Disable
터미널 출력 줄바꿈 시퀀스	OutputSeq	CRLF, NULL, CR, LFCR, LF
터미널 입력 줄바꿈 시퀀스	InputSeq	CR, NULL
시스템 전화 번호	PhoneNumber	최대 32 바이트의 숫자 문자열('(', ')', '-', '도 허용)

### set -T BMC/pefFilter 명령

구문:

```
set -T BMC/pefFilter/<FilterTableIndex>
Actions=DIAGINT|PCYCLE|RESET|PDDOWN|ALERT|NONE PolicyNumber=<값>
```

설명:

set -T BMC/pefFilter 명령은 PEF 필터를 구성하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다.

설명	이름	값
작업	Actions	DIAGINT   PCYCLE   RESET   PDOWN   ALERT   NONE
정책 번호	PolicyNumber	10 진수 값

### set -T BMC/pefPolicy 명령

구문:

```
set -T BMC/pefPolicy/<정책 테이블 인덱스>
PolicyEnabled=Enable|Disable PolicyNumber=<값>
Policy=ALWAYS|NEXT_E|STOP|NEXT_C|NEXT_T ChannelID=<값>
DestinationTable=<값>
```

설명:

set -T BMC/pefPolicy 명령은 이벤트 필터로 정의된 이벤트가 발생할 때 수행되는 작업을 규율하는 PEF 정책 테이블 항목을 구성하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다.

설명	이름	값
정책 기능 설정	PolicyEnabled	Enable   Disable
정책 번호	PolicyNumber	10 진수 값
정책	Policy	ALWAYS, NEXT_E, STOP, NEXT_C, NEXT_T
채널 번호	ChannelID	10 진수 값
대상 테이블 인덱스	DestinationTable	10 진수 값

## set -T BMC/solEnable 명령

### 구문:

```
set -T BMC/solEnable SOL=Enable|Disable
PrivilegeLevel=User|Operator|Admin
BaudRate=9600|19200|38400|57600|115200 RetryCount=<값>
RetryInterval=<값>
```

### 설명:

*set -T BMC/solEnable* 명령은 SOL 설정을 구성하는 데 사용됩니다. mBMC 시스템에서 SOL 을 지원하지 않으므로 mBMC 시스템에 이 명령을 입력하면 지정한 명령이 지원되지 않는다는 메시지가 나타납니다. 다음 인수는 필수입니다.

설명	이름	값
기능 설정 또는 해제	SOL	Enable, Disable
권한 수준	PrivilegeLevel	User, Operator, Admin
전송 속도	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
재시도 횟수	RetryCount	10 진수 값
재시도 간격	RetryInterval	1-255 범위의 10 진수 값

## set -T BMC/user 명령

### 구문:

```
set -T BMC/user/<사용자_ID> UserName=<값> Password=<값>
```

### 설명:

*set -T BMC/user* 명령은 사용자 설정을 구성하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다. 사용자 ID 를 지정하지 않으면 현재 세션에 연결되어 있는 사용자가 사용됩니다.

설명	이름	값
사용자 이름	UserName	ASCII 문자열
암호	Password	ASCII 문자열

## set -T BMC/userPrivilege 명령

구문:

```
set -T BMC/userPrivilege/<사용자_ID> ChannelID=<값>  
PrivilegeLevel=Callback|User|Operator|Admin|None
```

설명:

*set -T BMC/userPrivilege* 명령은 채널별로 사용자 액세스 설정을 구성하는 데 사용됩니다. 채널 권한 수준이 사용자 권한 수준보다 우선한다는 점에 유의하십시오. 다음 인수는 필수입니다. 사용자 ID 를 지정하지 않으면 현재 세션에 연결되어 있는 사용자가 사용됩니다.

설명	이름	값
채널 ID	ChannelID	10 진수 값
권한 수준 제한	PrivilegeLevel	Callback, User, Operator, Admin, None

## set -T BMC/userEnable 명령

구문:

```
set -T BMC/userEnable/<사용자_ID> UserStatus=Enable|Disable
```

*set -T BMC/userEnable* 명령은 사용자를 사용하거나 사용하지 않도록 설정하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다. 사용자 ID 를 지정하지 않으면 현재 세션에 연결되어 있는 사용자가 사용됩니다.

설명	이름	값
사용자 상태	UserStatus	Enable   Disable

## set -T BMC/prp 명령

구문:

```
set -T BMC/prp PowerRestorePolicy=Off|On|Restore
```

설명:

*set -T BMC/prp* 명령은 서버 관리 펌웨어의 전원 설정을 구성하는 데 사용됩니다. 다음 인수는 필수입니다.

설명	이름	값
전원 복원 정책	PowerRestorePolicy	Off, On, Restore

## commit 명령

구문:

```
commit
```

설명:

*commit* 명령은 위의 명령으로 설정한 임시 값을 모두 영구적으로 설정합니다. 어떠한 이유로든 *set* 명령으로 지정한 값 중 하나를 설정하는 데 실패하면 계속해서 시도하여 가능한 한 많이 설정하려고 합니다. 값 설정으로 인해 연결이 끊기면 세션을 다시 설정하려는 시도가 이루어지고 나머지 값이 설정됩니다. 이 시도가 실패하면 값이 설정되지 않으며 나머지 임시 값은 손실됩니다.

## clear 명령

구문:

```
[-clear]
```

설명:

*clear* 명령은 위의 명령으로 설정한 임시 값을 모두 지웁니다.

# 네트워크 프록시(dpcproxy) 정보

---

설치 프로그램에서는 인텔 커맨드 라인 인터페이스와 SOL<sup>7</sup>을 사용하는 네트워크 프록시를 자동으로 설치하고 시작합니다. 이 프록시의 이름은 *dpcproxy*입니다. 일반적으로 이 프록시는 별다른 작업 없이 시스템을 재부팅할 때 자동으로 실행됩니다. 기본적으로 네트워크 프록시는 제공된 명령줄 인수 없이 시작됩니다. 하지만 *dpcproxy*가 자동으로 시작될 때마다 읽을 지속성 인수를 변경할 수 있습니다. *dpcproxy* 명령줄 인수에 대한 자세한 내용은 50페이지를 참조하십시오. 설치된 네트워크 프록시를 수동으로 시작 및 중지하고 프록시가 실행 중인지 여부를 확인할 수도 있습니다.

이러한 동작은 모두 해당 운영체제에 따라 다음 절에서 설명됩니다.

## 참고

*네트워크 프록시는 단일 실행 파일(Windows: dpcproxy.exe, Linux: dpcproxy)의 형태로 설치되고 모든 디렉토리에서 실행될 수 있습니다. 기본 클라이언트 포트 623은 권한을 필요로 하는 포트입니다. -p 명령줄 옵션(50페이지의 표 참조)을 사용하여 변경할 때를 제외하고는 루트/관리자 권한이 있어야만 프록시를 시작할 수 있습니다. 네트워크 프록시는 각각의 관리 대상 서버에 로컬로 설치하거나 중앙 프록시 서버에 설치할 수 있습니다.*

## 네트워크 프록시의 지속성 인수 변경

기본적으로 네트워크 프록시는 명령줄 인수 없이 시작됩니다. *dpcproxy* 명령줄 인수에 대한 자세한 내용은 50페이지를 참조하십시오. 하지만 네트워크 프록시의 자동 시작 프로세스에 시스템이 재부팅될 때마다 읽을 인수, 즉 시스템 부팅 간에 지속되는 인수)를 추가할 수 있습니다. 변경 내용을 적용하려면 네트워크 프록시를 재시작해야 합니다. 서버를 재부팅하지 않는 경우에는 네트워크 프록시를 수동으로 재시작하십시오.

## Windows

현재 지속성 인수를 보려면 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
dpcproxy -viewarg
```

네트워크 프록시의 지속성 인수를 변경하려면 명령 프롬프트에서 다음 명령을 실행하십시오.

```
dpcproxy -argchg 인수
```

예를 들면 다음과 같습니다.

---

<sup>7</sup> National Semiconductor의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 SOL 모드가 지원되지 않습니다.



```
dpcproxy -argchg -p 623
```

dpcproxy 명령줄 구문 및 사용 가능한 인수에 대한 자세한 내용은 50페이지를 참조하십시오.

## Linux

dpcproxy 명령에 대한 명령줄 인수를 제공하도록 `/etc/rc.d/init.d/cliservice` 파일을 편집하십시오. `cliservice` 파일에서 제공한 인수는 재부팅 시 네트워크 프록시가 재시작될 때마다 사용됩니다. 변경 내용을 적용하려면 네트워크 프록시를 재시작해야 합니다. 서버를 재부팅하지 않는 경우에는 네트워크 프록시를 수동으로 재시작하십시오.

명령줄 인수를 추가하려면 `/etc/rc.d/init.d/cliservice` 파일의 `/usr/local/cli/dpcproxy` 줄을 편집하여 50페이지의 구문 표에 있는 옵션을 원하는 대로 추가하십시오. 다음은 편집된 `cliservice` 명령 파일의 예입니다. dpcproxy 명령줄 인수에 대한 자세한 내용은 50페이지를 참조하십시오.

```
/usr/local/cli/dpcproxy -p 623 -e
```

## 설치된 네트워크 프록시 수동 시작

설치된 dpcproxy 서비스/데몬이 고의로 또는 문제로 인해 현재 중지된 경우 시스템을 재부팅하지 않은 채 재시작하려면 다음 방법 중 하나를 사용하십시오.

## Windows

Windows에서는 다음 방법 중 하나로 네트워크 프록시를 시작, 중지 및 확인할 수 있습니다.

서비스 제어 관리자를 사용하여 프록시 상태를 확인하거나 프록시를 시작 또는 중지합니다.

"제어판"을 사용하여 "관리 도구" 창에 액세스한 다음 "서비스"를 두 번 누릅니다. "서비스" 창에서 서비스 속성을 중지, 시작 및 변경할 수 있습니다.

명령 프롬프트에서 아무 인수 없이 `net start` 명령을 사용하여 현재 실행 중인 서비스 목록을 표시할 수 있습니다. 서비스를 시작 및 중지하려면 다음 명령을 사용하십시오. 아래 `net start` 명령의 일부로는 dpcproxy 명령줄 인수를 지정할 수 없습니다.

```
net start dpcproxy
net stop dpcproxy
```

## Linux

Linux 콘솔에서는 다음과 같이 네트워크 프록시를 시작, 중지 및 확인할 수 있습니다.

다음 명령을 사용하여 프록시가 실행되고 있는지 확인합니다.

```
/etc/rc.d/init.d/cliservice status
```

프록시가 실행되고 있지 않으면 다음 명령을 사용하여 해당 프록시를 시작할 수 있습니다.

```
/etc/rc.d/init.d/cliservice start
```

프록시가 실행되고 있으면 다음 명령을 사용하여 프록시를 중지할 수 있습니다.  
`/etc/rc.d/init.d/cliservice stop`  
 프록시가 현재 실행되고 있으면 다음 명령을 사용하여 프록시를 재시작할 수 있습니다.  
`/etc/rc.d/init.d/cliservice restart`

## dpcproxy 명령 구문

dpcproxy는 프록시 서비스 인수를 설치, 제거 또는 변경하는 데 사용됩니다. dpccli 명령은 사용자를 프록시 서비스에 연결하고 명령 창을 실행합니다. dpccli 명령에 대한 자세한 내용은 15 (9 페이지의 **dpccli 명령 구문**)을 참조하십시오.

설치 과정에서 프록시가 자동 서비스 또는 데몬 형태로 시작되기 때문에 일반적으로 dpcproxy 명령을 입력하지 않아도 됩니다. 하지만 서비스를 재시작 또는 재설치하거나 자동 서비스/데몬에 대한 지속성 인수(48페이지 참조)를 지정해야 할 경우에는 여기에서 설명하는 명령 구문을 사용하십시오.

명령 구문은 다음과 같으며 각 옵션에 대한 설명은 아래 표를 참조하십시오.

```
dpcproxy { { -? | -h } | { -f [-p 포트] [-L] [-l 언어] [-d 로그_파일_디렉토리] [-u]
[-nv] [-e] [-la 시도_횟수] } | { -argchg 인수 | -viewarg } |
{ -redirectexit 종료_문자 } | { -encrypt [ALL | NONE] } | -a | -g | -s |
{ -install [인수] | -uninstall } }
```

예:

```
dpcproxy -install -encrypt ALL (Windows에서 프록시 설치)
```

```
dpcproxy -f -p 9001
```

```
dpcproxy -argchg -d C:/dpccli.log
```

### 참고

-install 옵션과 -uninstall 옵션은 형식상 네트워크 프록시를 Windows 서비스 형태로 설치하거나 제거하므로 Windows에서만 사용할 수 있습니다. -argchg 옵션과 -viewarg 옵션도 Windows에서만 사용할 수 있습니다(아래 표 참조).

### dpcproxy 명령줄 옵션

옵션	설명
-? 또는 -h	사용법 메시지를 표시하고 종료합니다. 이 옵션을 지정하면 다른 모든 옵션과 입력

옵션	설명																																				
	텍스트가 무시됩니다.																																				
-f	네트워크 프록시를 포그라운드로 실행합니다. <code>-.?</code> , <code>-h</code> , <code>-argchg</code> , <code>-viewarg</code> , <code>-install</code> 또는 <code>-uninstall</code> 옵션만 사용할 때를 제외하고는 <b>명령 프롬프트에 반드시 입력해야 합니다</b> . 예를 들면 <code>"dpcproxy -f -p 623"</code> 입니다. Windows 서비스 제어 관리자나 Linux 스크립트 <code>cliservice</code> 에서 옵션을 제공할 때는 <code>-f</code> 옵션을 <b>사용할 수 없습니다</b> .																																				
-p <i>포트</i>	네트워크 프록시가 들어오는 클라이언트 연결을 수신 대기할 다른 포트를 지정합니다. 기본적으로 네트워크 프록시는 포트 <b>623</b> (대다수 운영체제에서 권한을 필요로 하는 포트)에서 수신 대기합니다.																																				
-L	로컬 호스트 주소( <b>127.0.0.1</b> )에서 요청한 연결만 받아들이도록 네트워크 프록시를 강제합니다. 이 옵션은 현재의 네트워크 프록시 인스턴스가 로컬 시스템 이외의 시스템에 서비스를 제공하는 것을 막습니다.																																				
-l <i>언어</i>	네트워크 프록시 클라이언트에 보내는 메시지와 날짜를 지역화(특정 언어화)합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 네트워크 프록시가 운영체제에서 언어를 감지합니다. 명령줄에서 언어를 지정하지 않으며 감지된 언어가 인텔 커맨드 라인 인터페이스에서 지원되지 않으면, 네트워크 프록시의 기본 언어는 영어입니다. 다음 코드를 사용하여 언어를 설정하십시오. 첫 번째 값은 Linux 용이고, 두 번째 값은 Windows 용입니다. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Linux</th> <th>Windows</th> <th>언어</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>en_US</td> <td>enu</td> <td>영어</td> </tr> <tr> <td>de_DE</td> <td>deu</td> <td>독일어</td> </tr> <tr> <td>es_ES</td> <td>esp</td> <td>스페인어</td> </tr> <tr> <td>zh_CN</td> <td>chs</td> <td>중국어(간체)</td> </tr> <tr> <td>fr_FR</td> <td>fra</td> <td>프랑스어</td> </tr> <tr> <td>pt_BR</td> <td>ptb</td> <td>포르투갈어(브라질)</td> </tr> <tr> <td>zh_TW</td> <td>cht</td> <td>중국어(번체)</td> </tr> <tr> <td>it_IT</td> <td>ita</td> <td>이탈리아어</td> </tr> <tr> <td>ru_RU</td> <td>rus</td> <td>러시아어</td> </tr> <tr> <td>ko_KR</td> <td>kor</td> <td>한국어</td> </tr> <tr> <td>ja_JP</td> <td>jpn</td> <td>일본어</td> </tr> </tbody> </table>	Linux	Windows	언어	en_US	enu	영어	de_DE	deu	독일어	es_ES	esp	스페인어	zh_CN	chs	중국어(간체)	fr_FR	fra	프랑스어	pt_BR	ptb	포르투갈어(브라질)	zh_TW	cht	중국어(번체)	it_IT	ita	이탈리아어	ru_RU	rus	러시아어	ko_KR	kor	한국어	ja_JP	jpn	일본어
Linux	Windows	언어																																			
en_US	enu	영어																																			
de_DE	deu	독일어																																			
es_ES	esp	스페인어																																			
zh_CN	chs	중국어(간체)																																			
fr_FR	fra	프랑스어																																			
pt_BR	ptb	포르투갈어(브라질)																																			
zh_TW	cht	중국어(번체)																																			
it_IT	ita	이탈리아어																																			
ru_RU	rus	러시아어																																			
ko_KR	kor	한국어																																			
ja_JP	jpn	일본어																																			
-d <i>로그_파일_디렉토리</i>	<i>로그_파일_디렉토리</i> 디렉토리에 디버그 로그 파일을 보관합니다. 이 옵션을 사용하지 않으면 디버그 정보가 기록되지 않습니다.																																				
-u	현재의 <code>dpcproxy</code> 인스턴스에 대해 SOL 데이터 암호화 기능을 끕니다. 그러면 LAN을 통해 전송되는 모든 직렬 데이터가 암호화되지 않은 채 전송됩니다. <b>참고:</b> National Semiconductor의 PC87431x "mini" BMC 제품군을 사용하는 시스템에서는 이 명령 옵션이 지원되지 않습니다.																																				
-nv	자세한 정보 표시 모드를 해제합니다. 클라이언트에 아무 메시지도 반환되지 않습니다. 명령의 데이터만 반환됩니다.																																				
-e	"오류 후 종료"를 설정합니다. 오류가 발생하면 클라이언트 세션을 닫습니다.																																				
-la <i>시도_횟수</i>	허용되는 로그인 시도 횟수를 설정합니다. <code>-e</code> 를 함께 지정하면 <code>-la</code> 인수가 무시되고 첫 번째 실패 발생 시 세션이 닫힙니다. <시도_횟수>는 실패 전의 시도 횟수입니다.																																				
-argchg <i>인수</i>	<b>Windows에서만 사용할 수 있습니다</b> . <code>dpcproxy</code> 서비스의 시작 인수, 즉 재부팅 시 서비스가 시작될 때 <code>dpcproxy</code> 명령과 함께 사용될 명령줄 옵션을 지속적으로 변경합니다.																																				

옵션	설명
	변경 내용을 적용하려면 네트워크 프록시를 중지했다가 다시 시작하거나 프록시가 실행되고 있는 서버를 재부팅해야 합니다. 이 표에서 사용 가능한 인수는 -p, -L, -l, -d, -u, -nv, -e, -la 입니다. 명령줄에서 지정한 인수만 저장됩니다. 이전에 저장된 인수는 모두 지워집니다. 예를 들어, -p 와 -u 옵션이 현재 저장되어 있는 경우 -argchg -d 를 입력하면 -p 와 -u 인수가 지워지고 -d 인수만 저장됩니다. 저장된 인수를 모두 지우려면 아무 인수 없이 -argchg 옵션을 입력합니다.
-viewarg	<b>Windows에서만 사용할 수 있습니다.</b> 재부팅 시 서비스가 시작될 때 dpcproxy 명령과 함께 사용할 현재 지속성 인수 목록을 표시합니다.
-redirectexit 종료_문자	SOL 모드를 종료하는 문자 시퀀스를 변경합니다. 기본적으로 물결표와 마침표의 두 자로 된 시퀀스(~.)입니다. 모드 전환에 대한 자세한 내용은 12페이지를 참조하십시오. "종료_문자" 인수의 길이는 정확히 두 자여야 합니다.
-encrypt [ALL   NONE]	암호화되는 IPMI 패킷을 설정합니다. ALL 로 설정하면 모든 IPMI 패킷이 암호화됩니다. NONE 으로 설정하면 모든 IPMI 패킷이 암호화되지 않습니다. 이 옵션을 설정하지 않으면 인증된 패킷만 암호화됩니다. SOL 패킷의 암호화를 설정하는 -u 옵션에는 이 옵션이 영향을 미치지 않습니다.
-a	<b>Linux 만 해당.</b> 로컬 Linux ARP 테이블의 항목을 현재 BMC 연결에 대해 활성화된 상태로 유지합니다. 일반적으로 BMC의 무상 ARP 간격 증가로 인해 BMC가 ARP 요청에 응답할 수 없으면 Linux OS에서 이 항목을 오래된 것으로 만들지 못하게 됩니다. 이 인수는 프록시가 BMC와 같은 서브넷에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.
-g	<b>Linux 만 해당.</b> 이 인수를 설정하면 프록시가 BMC를 대신하여 OS나 스위치의 ARP 요청에 응답합니다. 현재 BMC에 대한 연결을 처리하고 있는 프록시가 아니어도 됩니다. 이 인수는 프록시가 BMC와 같은 서브넷에 있는 경우에만 사용할 수 있습니다. 해당 BMC에 대한 연결을 처리하는 프록시가 다른 서브넷에 있는 것은 허용됩니다.
-s	프롬프트를 dpccli>에서 연결하려는 동안에 입력된 서버 이름이나 IP 주소로 변경합니다.
-install [인수]	<b>Windows만 해당.</b> 프록시를 Windows 서비스 형태로 설치합니다. 이 옵션은 Windows 환경에서만 사용할 수 있습니다. 또한 프록시가 시작될 때마다 사용할 다른 옵션을 지정할 수 있습니다. 다른 옵션을 지정할 때는 -install 옵션 뒤에 해당 옵션을 입력하십시오. 이 표에서 사용 가능한 인수는 -p, -L, -l, -d, -u, -nv, -e, -la 입니다. 설치한 서비스는 시스템을 시작할 때마다 지정된 옵션을 사용하여 자동으로 시작됩니다. <b>참고:</b> -install 옵션을 사용할 때는 dpcproxy.exe 파일이 있는 디렉토리가 현재 작업 디렉토리여야 합니다. 즉, dpcproxy.exe 파일이 있는 디렉토리에서 dpcproxy -install 명령을 실행해야 합니다. 프록시 서비스는 현재 작업 디렉토리를 지정하는 실행 경로로 설치됩니다. 따라서 현재 작업 디렉토리가 c:\mypath 인 경우 c:\different_path에 dpcproxy.exe 파일이 있으면 서비스는 c:\mypath에서 dpcproxy.exe 파일을 찾으므로 해당 파일을 찾을 수 없습니다.
-uninstall	<b>Windows만 해당.</b> Windows 서비스 제어 관리자 데이터베이스에서 프록시를 제거합니다. 이 옵션은 Windows 환경에서만 사용할 수 있습니다. 프록시를 제거하면 해당 서비스도 더 이상 설치된 것이 아닙니다. 서비스를 제거하기 전에 해당 서비스를 중지하십시오. <b>참고:</b> 실행 중인 운영체제 버전에 따라서는 시스템을 재부팅해야 서비스가 완전히 삭제될 수도 있습니다.