



Intel® 命令行介面

使用者指南

Intel 命令行介面 2.3 版

法律聲明

爲了支援 INTEL 開發的伺服器主機板和系統，本文件中提供的資訊與 INTEL® 產品相關。本文件並未以任何方式，授權任何明示或默示之智慧財產權。除此等產品的「INTEL 銷售條款及條件」中提供之聲明以外，INTEL 不需負任何責任，此外，INTEL 也免除所有涉及銷售及/或使用 INTEL 產品的明示或默示保固的責任，包括適合某特定用途、商業適售性、不侵害任何專利權、著作權或其他智慧財產權的責任或擔保。Intel 產品不適用於醫療、救生、維生、重要控制或安全系統，或用於核設施用途。

Intel 可隨時變更規格和產品說明，恕不另行通知。設計者不可以用標示有「保留」或「未定義」的欠缺或特有的功能或說明做爲任何依據。Intel 保留這些定義，並在將來對他們的變更而引起的無論什麼衝突和歧議都不負有任何責任。此處資訊如有變更，恕不另行通知。不要使用此資訊結束設計。

此文件中描述的產品可能含有設計瑕疵或錯誤，導致產品可能會與公布的規格略有不同。只要來信索取，Intel 即會提供目前已知的勘誤表。

在訂購產品之前，請聯絡當地的 Intel 銷售辦公室或經銷商以獲取最新規格。

Intel、Intel Core 和 Xeon 是 Intel Corporation 在美國或其他國家的商標。

*其他名稱與品牌可能業經宣告爲他人之財產。

著作權 © 2004-2007 Intel Corporation。保留所有權利

目錄

簡介	1
驗證與加密支援.....	1
Intel® 指令行介面 功能與優點.....	2
區域網路序列 (SOL) 模式.....	2
取得最新資訊.....	3
使用 Intel® 指令行介面	4
平台控制模式 (dpccli).....	5
針對平台控制模式與 SOL 模式使用 telnet	5
控制台介面	7
dpccli 回傳代碼.....	7
dpccli 組態檔	8
設定 HOME 環境變數.....	8
dpccli 指令語法.....	9
從指令檔執行 dpccli 指令	11
指令參考	13
一般指令.....	13
alarm -s	13
alarm -q	14
alarm -c	15
boot	15
clearlog.....	16
console.....	16
displaylog	16
exit 或 quit	17
help	17
id	18
Identify.....	18
interrupt.....	18
power	19
reset	19
sensors.....	19
service.....	21
set -T session {Prompt Prefix}.....	21
shutdown.....	22
version.....	22
韌體組態指令.....	22
平台對應的通道識別碼	23
get -T BMC/network	23
get -T BMC/channel	23
get -T BMC/lanAlert.....	23

get -T BMC/lan	23
get -T BMC/modem	24
get -T BMC/terminal	24
get -T BMC/serialPage	24
get -T BMC/serialDialString	24
get -T BMC/serial	24
get -T BMC/pefFilter	25
get -T BMC/pefPolicy	25
get -T BMC/sol	25
get -T BMC/user/<user id>	25
get -T BMC/prp	25
get -T BMC/channellInfo	26
set -T BMC/channel	27
set -T BMC/lanAlertEnable	28
set -T BMC/lanAlert	28
set -T BMC/lan	29
set -T BMC/serialEnable	30
set -T BMC/modem	30
set -T BMC/terminalEnable	30
set -T BMC/serialPageEnable	31
set -T BMC/serialDialString	31
set -T BMC/serialPageConf	32
set -T BMC/serial	32
set -T BMC/pefFilter	34
set -T BMC/pefPolicy	35
set -T BMC/solEnable	35
set -T BMC/user	36
set -T BMC/userPrivilege	36
set -T BMC/userEnable	36
set -T BMC/prp	36
commit	37
clear	37

關於網路 Proxy (dpcproxy) 38

變更網路 Proxy 的永久性引數	38
在 Windows 上	38
在 Linux 上	39
手動啓動已安裝的網路 Proxy	39
在 Windows 上	39
在 Linux 上	39
dpcproxy 指令語法	40

簡介

Intel® 指令行介面 工具具有兩種模式：平台控制模式以及序列對區域網路 (SOL) 控制台重新導向模式。當 Intel 指令行介面 處於平台控制模式時，您可以發送指令至遠端系統。當 Intel 指令行介面 處於 SOL 控制台重新導向模式時，您便可透過區域網路連線，在遠端系統的控制台執行任何活動，包括檢視遠端系統的控制台輸出 (SOL 允許來自伺服器序列埠的資料透過區域網路重新導向)。

Intel 指令行介面 會使用在管理用戶端系統或中央網路 Proxy 上執行的網路 Proxy (dpcproxy)。網路 proxy 將由與 Intel 伺服器一起提供的 Intel System Management 安裝程式一起安裝，或使用本文件稍後說明的安裝指令檔進行安裝。

透過網路 Proxy 發送 Intel 指令行介面 指令至遠端系統有兩種基本的方式：使用控制台介面 (稱為 `dpccli`) 或是使用 `telnet`。本節稍後將詳細說明這兩種方式。

注意

若要將 Intel 指令行介面 切換成 SOL 模式，您必須使用 `telnet` 連至遠端伺服器。如果您僅執行 `dpccli` 來發送 Intel 指令行介面 指令至遠端伺服器，則無法切換成 SOL 模式 (或使用以 SOL 模式啟動遠端伺服器的 Intel 指令行介面 指令或選項)。

請注意，「Windows 超級終端機」已不再支援 Intel 指令行介面 或 SOL。

Intel 指令行介面 控制台 (稱為 `dpccli`) 是在管理控制台上執行，而且可讓管理控制台和網路 Proxy 進行通訊，進而與管理伺服器通訊。(如需 `dpccli` 的詳細資訊，請參閱第 9 頁。)

當您使用 `telnet` 連至遠端伺服器 (以發送 Intel 指令行介面 指令並以 SOL 模式操作) 時，您必須指定 (在 `telnet` 指令行當中) `dpcproxy` 正在監聽的通訊埠，以便將 `telnet` 作業階段連至 `dpcproxy` (如需必要的 `telnet` 語法，請參閱第 5 頁)。

透過 `dpccli` 進行的 Intel 指令行介面 作業階段需要使用伺服器名稱 (或位址) 及登入 (使用者和密碼)，而這些資訊可以當作引數加入 `dpccli` 指令。

一旦透過 `dpccli` 進行的 Intel 指令行介面 作業階段開始執行，而且建立與預定伺服器的連線後，您就可以開始在 `dpccli` 提示下發送 Intel 指令行介面 指令至該伺服器。如果您是經由 `telnet` 連線，只要處於平台控制模式 (預設) 就會顯示相同的 `dpccli` 提示，而且您可以透過 `telnet` 在 `dpccli` 提示下發送 Intel 指令行介面 指令。

驗證與加密支援

Intel 指令行介面 支援 IPMI 1.0/1.5 和 IPMI 2.0，視目標伺服器的 IPMI 版本而定。當透過 IPMI 1.0/1.5 進行通訊時，Intel 指令行介面 會使用 MD5 演算法來驗證封包。當使用 IPMI 2.0 時，Intel 指令行介面 會使用 HMAC-SHA1 演算法來驗證封包。您無法控制要驗證哪些封包。

Intel 指令行介面 支援不同的加密演算法，完全取決於使用 IPMI 1.0/1.5 或是 IPMI 2.0 進行通訊而定。使用 IPMI 1.5 時，只有 SOL 封包才會加密。根據預設，所有 SOL 封包都會加密。使用 IPMI 2.0 時，所有封包都會加密。系統會使用 AES-CBC 演算法來加密封包。

根據預設，只有需要驗證的封包才會經過加密。但是，您可以設定 Intel 指令行介面，對所有指令或不對任何指令加密。如需 `dpccli` 指令語法，包括設定加密的詳細資訊，請參閱第 40 頁。

Intel® 指令行介面 功能與優點

Intel 指令行介面 可讓您從指令行而非圖形使用者介面來控制伺服器。您可以在指令提示下，輸入 Intel 指令行介面 指令或透過指令檔，進行下列作業 (請注意，這並非完整的清單；如需 Intel 指令行介面 指令的完整清單，請參閱第 11 頁)：

- 遠端啟動或關閉伺服器
- 遠端重設伺服器
- 要求機器識別碼
- 讀取感測器值
- 顯示 BMC 的網路組態
- 支援 IPMI 1.0、1.5 和 2.0 驗證
- 採用 IPMI 版本的封包加密

您也可以執行 Perl 指令檔，來發送指令至多部遠端伺服器。您可以使用下列其中一種控制台，來啟動 `dpccli` 或 `telnet`，然後發送 Intel 指令行介面 指令：

- Windows 指令行環境 (指令提示)
- Linux 指令 shell

區域網路序列 (SOL) 模式

Intel 指令行介面的序列對區域網路控制台重新導向模式¹，可讓伺服器透過區域網路在管理用戶端系統之間，以通透方式重新導向來自基板 UART 的序列字元資料流。相較於序列介面，序列對區域網路模式具有下列優勢：

- 減少序列集中器的需要
- 降低纜線的數量
- 允許遠端管理不含視訊裝置、滑鼠或鍵盤的伺服器 (遠端伺服器)

¹ 使用 National Semiconductor PC87431x 系列的 "迷你" BMC 之系統不支援序列對區域網路模式

注意

Dpccli 介面不支援格式化輸出。當您以 SOL 控制台重新導向模式使用 Intel 指令行介面時，特殊字元可能無法顯示正確的格式 (如同在「伺服器控制台」上所顯示的樣子)。若要檢視 SOL 資料，您必須經由 telnet 建立連線。

取得最新資訊

對於最新的 Intel 指令行介面 資訊，包括系統需求和支援的作業系統，請參閱 Intel 系統管理軟體或 Intel Server Management 軟體 CD 隨附的《發行說明》。

使用 Intel® 指令行介面

發送 Intel 指令行介面 指令至遠端伺服器有兩種基本方式可用：透過 `dpccli` 或是透過 `telnet`。下面將說明這兩種方式。

如果您想要以 SOL 模式使用 Intel 指令行介面，就必須透過 `telnet` 連至遠端伺服器 (`dpccli` 不支援 SOL 模式)。不過，當您透過 `telnet` 連線時，將無法使用可影響連線行為的 `dpccli` 指令行選項 (因為如果您使用 `telnet`，就不能使用 `dpccli` 指令)。因此，您必須根據想要在伺服器上進行的作業，來決定要使用的方式。如需 `dpccli` 指令及其選項的詳細資訊，請參閱第 6 頁。

注意

當您在執行 Linux 支援版本的管理控制台上，使用 Intel® 指令行介面 搭配序列對區域網路控制台重新導向模式時，退格鍵 [Backspace] 沒有作用。當您在執行 Linux 支援版本的管理控制台上，使用 Intel 指令行介面 搭配序列對區域網路控制台重新導向模式時，必須改用 [Control]-[Backspace] 組合鍵。

注意

平台控制模式與 SOL 模式² 都會使用網路 Proxy 與遠端管理伺服器進行通訊。這是因為本手冊所述的 `telnet` 指令 (請參閱第 5 頁) 會指定使用 `telnet` 的通訊埠 623，而這個通訊埠是網路 Proxy (`dpcproxy`) 所監聽的通訊埠。

注意

使用 `dpccli` 或 `telnet` 時，一部伺服器同時只能有四個連線。這是因為 `dpcproxy` 會直接連至遠端伺服器的 BMC，而 BMC 同時僅支援四個連線。當您嘗試進行第五個連線時，在輸入密碼後會顯示下列訊息約 15-20 秒：

無效的密碼
連線失敗

接著會出現作業系統提示。請注意，從其他 應用程式 (例如，系統管理) 對該伺服器進行的額外連線，都會計算在該伺服器 BMC 的總連線數 (四) 之內。

² 使用 National Semiconductor PC87431x 系列的 "迷你" BMC 之系統不支援序列對區域網路模式

平台控制模式 (dpccli)

注意

若要使用 `dpccli` 啟動 Intel 命令行介面 作業階段，網路 Proxy `dpcproxy` 必須正在執行 (不論是在管理控制台或在中央網路 Proxy 系統上執行皆可)。不過，根據預設，網路 Proxy 應該已經自動執行了，因為安裝程序會安裝網路 Proxy 並將它設定為重新開機時自動啟動。如需網路 Proxy 的詳細資訊，請參閱第 38 頁。

使用 Windows 指令提示

若要以平台控制模式連至伺服器並使用 Intel 命令行介面 指令：

1. 輸入 `dpccli` 指令，並提供任何命令行選項 (參閱第 9 頁)。
2. 在 "Server":提示下，輸入您想要連線之伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱。
3. 輸入目標系統的 BMC 使用者名稱和密碼。
4. 驗證完成後，您將會看見「登入成功」的訊息以及 `dpccli>` 提示。您現在可以輸入 Intel 命令行介面 指令。

使用 Linux Shell

若要從 Linux 命令行 shell 以平台控制模式連至伺服器並使用 Intel 命令行介面 指令：

1. 輸入下列指令並提供任何命令行選項 (參閱第 9 頁)。
`/usr/local/cli/dpccli`
2. 在 "Server": 提示下，輸入您想要連線之伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱。
3. 輸入目標系統的 BMC 使用者名稱和密碼。
4. 驗證完成後，您將會看見登入成功的訊息以及 `dpccli>` 提示。您現在可以輸入 Intel 命令行介面 指令。如果您想要使用 "console" 指令，來切換成 SOL 控制台重新導向模式，就必須先開啓與管理伺服器的 telnet 作業階段，如以下「針對平台控制模式與 SOL 模式使用 telnet」所述。

針對平台控制模式與 SOL 模式使用 telnet

注意

當您在執行 Linux 支援版本的管理控制台上，使用 Intel 命令行介面的序列對區域網路控制台重新導向模式時，退格鍵 [Backspace] 沒有作用。當您在執行 Linux 支援版本的管理控制台上，使用 Intel 命令行介面 搭配序列對區域網路控制台重新導向模式時，必須改用 [Control]-[Backspace] 組合鍵。

不論您在系統上執行的作業系統為何 (Windows 或 Linux)，序列對區域網路模式³都需要從管理控制台開啓與網路 Proxy 伺服器的 telnet 作業階段。請依下列步驟，啓動與遠端伺服器的 telnet 作業階段。

1. 在作業系統的指令提示下，輸入 "telnet xxx.xxx.xxx.xxx 623"，並按下 <Enter> 鍵。其中 xxx 代表執行網路 Proxy 的系統 IP 位址。這可能是安裝 Proxy 的中央網路伺服器。如果您要連接至本機系統，請使用 "localhost" 來取代系統的 IP 位址。623 代表 Intel 指令行介面 連線所需的預設通訊埠位址。如果此通訊埠位址已在執行 dpcproxy 指令時變更，請使用該通訊埠位址 (如需 dpcproxy 語法的詳細資訊，請參閱第 40 頁)。

例如：

```
telnet 10.7.162.58 623
```

或

```
telnet localhost 623
```

2. 在 "Server":提示下，輸入您想要連線之伺服器的 IP 位址或 DNS 名稱。
3. 輸入目標系統的 BMC 使用者名稱和密碼。

驗證完成後，您將會看見登入成功的訊息，以及 dpccli> 提示 (即使透過 telnet，Intel 指令行介面 按預設也會以平台控制模式啓動)。此時您便可輸入 Intel 指令行介面 指令 (如需指令清單，請參閱第 11 頁)，或切換至 SOL 控制台重新導向模式，如以下所述。

注意

當您透過 SOL 連線在遠端伺服器上使用 BIOS 安裝公用程式時，請注意，在結束 BIOS 安裝公用程式 (按下 F10) 後，遠端伺服器的 SOL 連線將會中斷，因此您必須重新建立伺服器的 SOL 連線。

在平台控制模式與 SOL 控制台重新導向模式之間切換

當您依上述方式使用 telnet 透過網路 Proxy 連至遠端伺服器時，Intel 指令行介面 作業階段會以平台控制模式啓動，然後您便可在遠端系統上執行 Intel 指令行介面 指令。若要切換成 SOL 控制台重新導向模式，請發送 Intel 指令行介面 指令 "console" (參閱第 16 頁)。若要結束 SOL 控制台重新導向模式並返回平台控制模式，請輸入取代符-句點的按鍵組合 (~.)。如此便會將控制台切換回平台控制模式。您可以使用 dpcproxy 指令的 redirectexit 選項，變更字元組合以切換模式 (如需完整的 dpcproxy 指令語法，請參閱第 40 頁)。

³ 使用 National Semiconductor PC87431x 系列的 "迷你" BMC 之系統不支援序列對區域網路模式

控制台介面

對於指令提示控制台，就必須先啟動 **dpccli** 才能存取 **Intel** 指令行介面 指令。**Dpccli** 執行檔會作為控制台與網路 **Proxy** 間的介面。一旦您啟動介面後，就可以連至伺服器並輸入指令。

在使用標準控制台輸入與輸出的指令檔環境中，控制台介面特別有用。此外，當您不需要格式化輸出時，將它作為簡易互動式介面也很有用。

dpccli 回傳代碼

當 **dpccli** 結束後，會傳回環境的狀態代碼。在 **dpccli** 作業階段中使用 **Intel** 指令行介面 指令「**exit**」或「**quit**」（參閱第 16 頁），即可進行正常結束。不過，如果在呼叫網路 **Proxy** (**dpcproxy**) 時使用 **-e** 選項，不論是否發生錯誤，**dpccli** 都將會不正常結束。如果您未使用 **-e** 選項，則只會顯示最後一個回傳代碼 (亦即，如果在作業階段中發生多項錯誤，而且您正常結束，將只會看見最後一項錯誤的代碼)。

如果您想要針對網路 **Proxy** 設定 **-e** 選項，請參閱第 38 頁，以取得設定永久性引數的相關資訊 (不論網路 **Proxy** 是否在重新開機後重新啟動都會讀取的引數)。

若要在結束 **dpccli** (不論是使用 **exit** 或 **quit** 指令，或是由於發生錯誤) 時檢視回傳代碼，請根據您的作業系統，在指令提示下輸入下列其中一項指令：

- Linux : `echo $?`
- Windows : `echo %errorlevel%`

下面是 **dpccli** 會傳回的狀態代碼 (非零值的回傳代碼表示發生錯誤)：

代碼	意義	建議採取動作
0	成功	不需要執行任何動作。
1	Proxy 的連線中斷	根據您使用的介面，重新啟動 dpccli 作業階段或 telnet 作業階段。
2	登入失敗	重新登入。
3	無法辨識的指令	重新輸入指令 (如果指令輸入錯誤，就會顯示這項錯誤)。
4	指令失敗	重新輸入指令。可能必須重新啟動網路 Proxy ，然後再次輸入指令。
5	引數無效	重新輸入指令和引數 (如果引數輸入錯誤，就會顯示這項錯誤)。
6	未知的錯誤	請連絡系統管理員。

dpccli 組態檔

如果您會經常啟動 dpccli 控制台介面，就可以設定常用指令行選項的組態檔 (請注意，這個檔案與第 9 頁所述 -i 選項的「輸入檔案」不同)。如此，您就不需要每次都在指令行中輸入這些選項了。例如，您可以在這個檔案中加入使用 -P 選項之中央網路 Proxy 的網路位址。每次您啟動 dpccli 時，它就會讀取組態檔，然後從檔案取得網路 Proxy。

注意

只有當 dpccli 指令是從作業系統的指令提示啟動時，它才會參考「.dpcclirc」組態檔。如果您是使用 telnet 連至管理伺服器 (如第 5 頁所述)，就不會參考 .dpcclirc 檔。

根據預設，dpccli 會先在 HOME 環境變數 (參閱下面) 所指定的目錄中尋找名為 .dpcclirc 的檔案，然後才在目前的工作目錄中尋找。您也可以使用 -r 選項，在指令行中明確地指定檔案名稱及其路徑。

注意

在 dpccli 指令行中所指定的選項 (參閱第 9 頁)，其優先順序永遠高於組態檔所指定的選項。不過，.dpcclirc 並非支援所有 dpccli 選項。支援的選項包括：

a、c⁴、l、v、i、o、p、P、s 和 u。

組態檔中的指令文字並不會完全加以處理。任何系統不瞭解或不支援的選項都會自動略過。因此，您可以插入以非選項字母開頭的空白文字行或註解，例如在檔案中加入 #。

當您在建立組態檔時，請分別在不同的文字行輸入選項。每個文字行都必須以連字號 (-) 接著選項字母為開頭。然後在選項後面接著適用的引數 (請注意，選項與引數之間必須要有空格；例如 -s server_name)。請參閱第 9 頁列出的選項。

設定 HOME 環境變數

注意

HOME 環境變數可能已經由其他應用程式所使用。請先確定 HOME 並非使用中，然後再變更這項設定。

在 Linux 中

如上所述，根據預設，dpccli 會先在 HOME 環境變數所指定的目錄中尋找名為 .dpcclirc 的檔案，然後才在目前的工作目錄中尋找。

若要設定 HOME 環境變數，請進行下列步驟：

- 若要暫時設定 HOME 變數 (直到下次重新開機為止)，請輸入下列指令：
export HOME=<路徑>

⁴ 使用 National Semiconductor PC87431x 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令選項

- 若要永久設定 HOME 變數，請編輯 `/etc/profile` 指令檔並加入文字行 `export HOME=<路徑>`。

在 Windows 中

用滑鼠右鍵按一下桌面上的「我的電腦」圖示，然後選取「內容」，即可存取「系統內容」對話方塊。按一下「進階」標籤，然後選取「環境變數」。在該視窗中新增變數 HOME，然後定義所需的路徑。

dpccli 指令語法

Dpccli 指令行語法如下：

```
dpccli {[-?]| [-h]} | {[-s server] [-u user] [-p password]
[-i inputFile] [-o outputFile] [-c] [-l] [-v] [-P networkProxy]
[-a alternatePort] [-r rcFile][text]}
```

注意

指令行上與指令行選項無關的文字 (亦即，上述參考的 [text] 選項) 會解譯成要傳送至網路 Proxy 的文字開頭。因此，您必須將這些文字放在指令行的最後面。

注意

建議您配合 [-o outputFile] 選項來使用 [-i inputFile] 選項。如果您在使用 [-o] 時未使用 [-i]，Intel 指令行介面 可能會當機 (即使是正常運作情況下)，因為所有輸出都會被導向 -o 選項所指定的檔案，而非導向控制台。

dpccli 指令行選項

選項	說明
-? 或 -h	顯示指令用法。任何配合此選項指定的其他選項都會被略過。
-s server	指定與基板管理控制器 (BMC) 所使用之網路介面卡 (NIC) 相關的 IP 位址或 DNS 主機名稱。請針對 server 指定 IP 位址或 DNS 主機名稱。如果您未指定此選項，系統會提示您輸入這些資訊。
-u user	指定與此作業階段相關之「高智慧平台管理介面 (IPMI)」的使用者名稱。請針對 user 指定與管理伺服器相關的有效使用者名稱。如果您未指定此選項，系統會提示您輸入這些資訊。 請注意，如果您使用 null 使用者與密碼，請針對使用者名稱輸入 "" (例如 <code>dpccli -s server_name -u "" -p ""</code>)。
-p password	指定與此作業階段和使用者相關的 IPMI 密碼。請針對 password 指定與使用者名稱相關的密碼。如果您未使用此選項，系統會提示您輸入這些資訊。 請注意，如果您使用 null 使用者與密碼，請針對密碼稱輸入 "" (例如 <code>dpccli -s server_name -u "" -p ""</code>)。
-i inputFile	指定要讀取為標準輸入的輸入檔案。請針對 inputFile 指定文字檔。除非您同時使用 -l 指令行選項，否則到達檔案結尾後，dpccli 作業階段就會停止。如果您未使用 -i 選項，就必須從指令行以互動方式輸入資訊。請注意，此處的輸入檔案與第 8 頁所述的組態檔 (.dpcclicrc) 不同。

選項	說明
	請注意，您不得在輸入檔案的內容中，加入本表格所指定的 <code>dpccli</code> 指令行選項 (<code>-u</code> 、 <code>-s</code> 、 <code>-p</code> 等)。不過，您可以在使用 <code>[-i inputFile]</code> 選項的相同指令字串中，指定這些選項。例如， <code>dpccli -u user_name -p password -s server_name -i input_file_name</code>
<code>-o outputFile</code>	指定要擷取標準輸出的輸出檔案。請針對 <code>outputFile</code> 指定文字檔。如果您未使用此選項，所有標準輸出都會到達控制台。 建議您配合 <code>[-o outputFile]</code> 選項來使用 <code>[-i inputFile]</code> 選項。如果您在使用 <code>[-o]</code> 時未使用 <code>[-i]</code> ，Intel 指令行介面 可能會當機 (即使是正常運作情況下)，因為所有輸出都會被導向 <code>-o</code> 選項所指定的檔案，而非導向控制台。
<code>-c</code>	強制 BMC 作業階段進入序列對區域網路模式。在序列對區域網路模式下，管理伺服器的資料會原封不動地傳送至控制台。如果您未使用此指令行選項，平台控制模式會成為預設模式。 注意： 使用 National Semiconductor PC87431x 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令選項
<code>-l</code>	在輸入檔案 (使用 <code>-i</code> 指令行選項所指定) 中的所有字元都處理完畢後，讓 <code>dpccli</code> 作業階段繼續進行互動式作業階段。在處理完從指令行指定的輸入檔案及/或文字所讀取的所有字元後，便會繼續進行互動模式。如果指令行未指定任何輸入檔案及/或文字，就會使用此預設模式。
<code>-v</code>	讓作業階段進度訊息傳送至標準錯誤 (亦即，詳細資訊輸出)。此外，任何非零結束的狀況都會輸出相關的錯誤訊息。進行互動式作業階段時，這也是預設的行為。
<code>-P networkProxy</code>	指定執行網路 Proxy (<code>dpccproxy</code>) 之系統的 IP 位址或 DNS 主機名稱。您針對 <code>networkProxy</code> 所輸入的系統 IP 位址或主機名稱，就是用戶端 (您的控制台系統) 將會連絡以尋找網路 Proxy 服務的系統。根據預設，IP 位址是本機 (127.0.0.1)。請注意，除非您同時使用 <code>-a</code> 旗標 (來指定要使用的特定通訊埠)，否則控制台系統將會嘗試透過預設的 <code>dpccproxy</code> 通訊埠 623 與遠端 Proxy 進行通訊。
<code>-a alternatePort</code>	指定替代的網路 Proxy 通訊埠號。根據預設，通訊埠號為 623。如果您已變更 <code>dpccproxy</code> 所監聽的通訊埠 (使用 <code>dpccproxy</code> 指令搭配 <code>-p</code> 選項；請參閱第 40 頁)，您就必須在 <code>dpccli</code> 指令中輸入 <code>-a</code> 選項以及新的通訊埠號。
<code>-r rcFile</code>	指定替代的 <code>dpccli</code> 組態檔。根據預設， <code>dpccli</code> 會先在環境變數 HOME (參閱第 8 頁) 所指定的目錄中尋找名為 <code>.dpcclicrc</code> 的檔案，然後才在目前的工作目錄中尋找。這個選項會指定包含檔案名稱的路徑，不過檔案名稱可以不是 <code>.dpcclicrc</code> 。如需 <code>dpccli</code> 組態檔的詳細資訊，請參閱第 8 頁。

從指令檔執行 dpccli 指令

若要掃描多重伺服器以找出資訊或監控其健康狀態，您可以將 **dpccli** 作為使用者建立指令檔的一部分來執行。下面是輸入檔案和輸出檔案如何用來查詢伺服器並儲存資訊至檔案，以便之後加以剖析以取得資料的範例。

範例輸入檔案：

```
111.112.113.20
(null user name. carriage return only, no spaces or tabs)
(null password. carriage return only, no spaces or tabs)
sensors -v
get -T BMC/network/1
```

要執行的指令檔指令。

```
./dpccli -i inputfilename -o outputfilename
```

根據上述範例輸入檔案建立的輸出檔案。

伺服器： 111.112.113.20

使用者名稱：

密碼：

登入成功

```
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
IP 位址:    111.112.113.20
IP 位址來源:static
MAC 位址:00:03:47:A4:FC:7D
子網路遮罩: 255.255.255.0
閘道:      111.112.113.20
dpccli> exit
```

指令參考

一般指令

下列 Intel 指令行介面 指令適用於一般用途，惟註明者除外。本節之後的《韌體組態指令》一節，將會說明設定目標系統韌體的專用指令。請參閱伺服器隨附的說明文件，以確定是否支援某個指令。

alarm -s

這項指令僅適用於特別使用電信公司 (telco) 警示功能之硬體所設定的伺服器。

注意

該指令僅在具有基板管理控制器的 *Intel Carrier Grade Servers* 上受支援。使用 *National Semiconductor PC87431x* 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令。如果向不受支援的伺服器發送此指令，將會導致傳回「錯誤：指令無效」的訊息。

語法：

```
alarm -s -a id -l severity
```

說明：

其 `-s` 選項會指定這項指令為「設定警示」指令。這項指令會將單一 Telco 警示記錄加入 Telco 警示資料庫中。Intel 指令行介面的產生器識別碼永遠是 41h。下面是新增警示的警示指令範例：

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

選項 (皆為必要選項)：

- s 指定「設定警示」指令。
- a 設定警示識別碼。
- l 設定警示嚴重性。可能的嚴重性包括：MJR (主要)、MNR (次要) 及 CRT (嚴重)。

在每次設定警示指令後，您應該會看見下列其中一則訊息。

新警示已加入 BMC TAM 警示資料庫。

要求警示符合現有的 BMC TAM 警示資料庫記錄。

要求警示更新現有的 BMC TAM 警示資料庫記錄。

BMC TAM 警示資料庫已滿。要求警示紀錄衝突，因為優先順序較低。

BMC TAM 警示資料庫已滿。要求警示記錄與現有記錄衝突。

alarm -q

這項指令僅適用於特別使用電信公司 (telco) 警示功能之硬體所設定的伺服器。

注意

該指令僅在具有基板管理控制器的 *Intel Carrier Grade Servers* 上受支援。使用 *National Semiconductor PC87431x* 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令。如果向不受支援的伺服器發送此指令，將會導致出現錯誤訊息「BMC TAM 警示資料庫中沒有記錄」。

語法：

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

說明：

其 `-q` 選項會指定這項指令為「查詢警示」指令。這項指令會根據使用者輸入的選項，在警示資料庫中查詢 Telco 警示記錄。除了 `-q` 以外，沒有必要選項，所有其他選項皆可指定。

選項：

- [`-q`] 指定「查詢警示」指令。
- [`-g`] 根據指定的產生器識別碼來查詢。
- [`-o`] 根據指定的軟體產生器識別碼來查詢。
- [`-a`] 根據指定的警示識別碼來查詢。
- [`-p`] 僅查詢與電源相關的警示。
- [`-l`] 根據指定的嚴重性來查詢。嚴重性包括：MJR (主要)、MNR (次要) 及 CRT (嚴重)。

這項指令將會顯示符合查詢條件的所有記錄。下面是輸入與輸出組合的範例。

```
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

這項指令僅適用於特別使用電信公司 (telco) 警示功能之硬體所設定的伺服器。

注意

該指令僅在具有基板管理控制器的 *Intel Carrier Grade Servers* 上受支援。使用 *National Semiconductor PC87431x* 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令。如果向不受支援的伺服器發送此指令，將會導致出現錯誤訊息「BMC TAM 警示資料庫中沒有記錄」。

語法：

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

說明：

其 `-c` 選項會指定這項指令為「清除警示」指令。這項指令會根據使用者輸入的選項，清除 Telco 警示資料庫中的所有 Telco 記錄。除了 `-c` 以外，沒有必要選項。如果指定 `-a` 選項，就必須指定 `-g` 和 `-o` 選項。

選項：

`[-c]` 指定「清除警示」指令。

`[-g]` 清除指定產生器識別碼的警示。

`[-o]` 清除指定軟體產生器識別碼的警示。

`[-a]` 清除指定警示識別碼的警示。如果指定 `-a` 選項，就必須指定 `-g` 和 `-o` 選項。

`[-l]` 清除指定嚴重性的警示。嚴重性包括：MJR (主要)、MNR (次要) 及 CRT (嚴重)。

這項指令將會顯示它所移除之每筆記錄的警示識別碼。下面是輸入與輸出組合的範例。

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

boot

語法：

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

說明：

設定 IPMI 開機選項，然後重設系統。根據預設，開機指令會先嘗試對作業系統進行正常關機，然後再執行 IPMI 重設指令。如果指定的開機選項無法使用，伺服器就會使用 BIOS 中所設定的開機順序來開機。

注意：使用 *National Semiconductor PC87431x* 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令選項。

選項：

`normal` 從硬碟啟動伺服器。

service	從服務分割區啟動伺服器。
[-f]	強制開機，但不進行正常關機。
[-console]	這項指令選項組合只能透過與遠端伺服器的 telnet 作業階段使用 (請參閱第 5 頁)。在順利執行 IPMI 重設指令後，使作業階段切換成序列對區域網路模式。您將會如同坐在管理伺服器前面一樣，看見 BIOS 輸出及其他開機訊息。如果您同時指定 service 選項與 -c 選項，則 Intel 指令行介面 會開啓在服務分割區上執行之「遠端服務代理程式 (RSA)」的連線，而非建立序列對區域網路作業階段。然後，您便可使用 Service 指令與 RSA 進行互動 (請參閱第 20 頁)。

clearlog

語法：
clearlog

說明：

清除系統事件記錄。

console

語法：
console

說明：

這項指令選項組合只能透過與遠端伺服器的 **telnet** 作業階段使用 (請參閱第 5 頁)。將 Intel 指令行介面 由平台控制模式切換成序列對區域網路控制台重新導向模式。

在序列對區域網路控制台重新導向模式中，字元資料流會原封不動地傳送，以便讓您可以直接檢視伺服器之控制台序列埠的輸出。切換成這種模式後，將會顯示 Intel 指令行介面 處於指令模式下所接受和緩衝處理的所有輸出資料。

您可以從序列對區域網路控制台重新導向模式切換回 Intel 指令行介面 指令模式，只要輸入連接著句點的取代符 (**tilde**) 即可 (~.)。若要離開取代符並發送至控制台，請鍵入第二個取代符。

注意

使用 *National Semiconductor PC87431x* 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令。

displaylog

語法：
displaylog [-F *format*] [-O *filename*] [-n *number*]

說明：

顯示系統事件記錄 (SEL)。每筆記錄都會以單行顯示，並使用下列格式：

```
Record # | Date Time | Sensor | Event description
```

選項：

[-F format] 當格式指定為 **csv** 後，便會使用逗號分隔格式來顯示記錄。

各欄位會以單一逗號分開，如以下範例所示：

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

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

格式值：

- **csv**：指定逗號分隔值
- **dsv**：指定分界符分隔值 (預設)；請參閱上述預設範例
- **hex**：指定十六進位數值

[-O filename] 將資料儲存至指定檔名。

[-n number] 指定要顯示的最近記錄數。如果您不使用此選項，就會顯示所有 **SEL** 記錄。

注意

當您使用 **-O filename** 選項儲存 **SEL** 檔案時，檔案將會儲存至執行 **dpcproxy** 的系統上。範例：如果系統已連接至遠端 **dpcproxy** 伺服器，則已儲存的 **SEL** 檔案會被置於遠端系統 (**dpcproxy** 正在執行的系統) 中，而不是本機系統上。

所有指定的路徑都必須存在 **Proxy** 正在執行的系統上。

exit 或 quit

語法：

```
exit  
quit
```

說明：

終止 **Intel** 命令行介面 作業階段。這兩項指令都會關閉與網路 **Proxy** 之使用者相關的所有 **IPMI** 作業階段，也會關閉網路 **Proxy Socket**。

help

語法：

```
help [-C CLIcommand]
```

說明：

顯示如何使用指定的 **Intel** 命令行介面 指令。如果您未指定某個 **Intel** 命令行介面 指令，就會顯示所有 **Intel** 命令行介面 指令的簡單使用資訊。

選項：

`[-C CLIcommand]` 任何有效的 Intel 命令行介面 指令。

id

語法：

`id`

說明：

以慣用的 GUID 格式來顯示管理伺服器的 16 位元組系統全域專屬識別碼 (GUID)；例如 422e7704-23f5-4706-a943-a7859c073aed。

Identify

注意

使用 National Semiconductor PC87431x 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令。

語法：

`identify [-on [seconds]] [-off] [-s]`

說明：

讓伺服器使用閃爍的 LED 或嗶聲來傳送其實際位置的信號。使用這項指令，可找出伺服器機架中的伺服器。

選項：

`[-on [seconds]]` 指定閃爍 LED 或發出嗶聲的秒數。如果您未針對 `seconds` 輸入任何數值，預設值是 15 秒。如果您針對 `seconds` 輸入 0 的值，則伺服器將會無限地識別本身。秒數的最大值為 255。但是並非所有伺服器都支援指定秒數。

`[-off]` 關閉閃爍的 LED 或嗶聲。如果指定伺服器目前並未識別本身，這個選項便沒有作用。

`[-s]` 顯示目前的 LED 狀態：開 (應用程式)、開 (按鈕) 或關。

interrupt

語法：

`interrupt -i nonmask [-console]`

說明：

強制基板管理控制器 (BMC) 產生 IPMI 診斷中斷。

選項：

`[-console]` 這項指令選項組合只能透過與遠端伺服器的 telnet 作業階段使用 (請參閱第 5 頁)。在順利執行 IPMI 診斷中斷指令後，使作業階段切換成序列對區域網路模式。

注意：使用 National Semiconductor PC87431x 系列的「迷你」BMC 之系統

不支援此指令選項。

power

語法：

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

說明：

在管理伺服器上啟動電源開啓或電源關閉順序。若要進行正常關機⁵，伺服器上必須安裝「平台測試設備 (PI)」軟體。

選項：

[-console] 這項指令選項組合只能透過與遠端伺服器的 **telnet** 作業階段使用 (請參閱第 5 頁)。在順利執行 IPMI 電源開啓後，使作業階段切換成序列對區域網路模式。

注意：使用 National Semiconductor PC87431x 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令選項。

-state 顯示管理伺服器目前的電源狀態。

reset

語法：

```
reset [-console]
```

說明：

進行平台重設。若要進行正常關機，伺服器上必須安裝「平台測試設備 (PI)」軟體。

選項：

[-console] 這項指令選項組合只能透過與遠端伺服器的 **telnet** 作業階段使用 (請參閱第 5 頁)。在順利執行 IPMI 重設指令後，使作業階段切換成序列對區域網路模式。

注意：使用 National Semiconductor PC87431x 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令選項。

sensors

語法：

```
sensors [-v] [-F format] [-f threshold] [T sensor]
```

說明：

使用下列預設的分界符分隔格式，顯示平台感測器目前的狀態 (參閱下列 **-F** 格式)：

```
Date | Time | Sensor Type | Sensor # | Status [ | Value | Units ]
```

⁵ 使用 National Semiconductor PC87431x 系列的 "迷你" BMC 之系統不支援正常關機。

選項：

[-v] 顯示所有資訊欄位 (日期、時間、感測器類型等，如果有的話)，如下列範例所示：

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

```
09/13/01 | 10:08:55 | Power Supply 1 | ok | PS Detected
```

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

[-F format] 當格式指定為 **csv** 後，便會使用逗號分隔格式來顯示記錄。各欄位會以單一逗號分開，如以下範例所示：

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

```
09/13/01,10:08:55,Power Supply 1,ok,PS Detected
```

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

格式值：

- **csv**: 指定逗號分隔值
- **dsv**: 指定分界符分隔值 (預設); 請參閱上述指令說明的範例

[-f threshold] 根據 **threshold** 篩選顯示方式。將會顯示位於指定臨界值以上的所有感測器。例如，OK 包括在 **Cr** 顯示嚴重 (**cr**) 和不可回復 (**nr**) 時的所有等級。請針對 **threshold** 指定下列其中一個項目：

ok 在正常範圍下操作。

nc 超出感測器正常範圍所造成的不嚴重狀態。

cr 超過感測器指定等級所造成的嚴重狀態，可能會對系統造成危害。

nr 可能會損壞硬體的不可回復狀態。

us 未指定狀態，表示錯誤嚴重性不明。

[-T sensor] 指定要顯示的感測器群組。如果您未指定感測器群組，該指令就會顯示含有資訊的所有群組。請針對 **sensor** 指定下列其中一個項目：

```
volt
```

```
temp
```

```
power
```

```
fan
```

注意

這個命令將顯示以下關於使用冗餘電源供應系統的電源管理資訊，其中包括電源測量儀傳感器: 為各電源供應的電源消費(以瓦特計算); 電源供應單位數值的顯示; 及各電源供應的的功能狀態和冗餘狀態

service

語法：

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

說明：

這項指令選項組合只能透過與遠端伺服器的 telnet 作業階段使用 (請參閱第 5 頁)。從服務分割區開機 (參閱使用 boot 指令搭配 service 選項) 後，這項指令可讓您與在管理伺服器服務分割區上執行之「遠端服務代理程式 (RSA)」進行互動。

注意

該指令僅在具有服務分割區的伺服器平台上受支援。參閱您的平台說明文件，以確定您的伺服器平台是否有服務分割區。

選項：

- console 將 Intel 指令行介面 作業階段切換成 RSA 控制台模式。在此模式下，RSA 會透過指令行解譯剖析器啟動並重新導向 DOS 指令視窗。在此模式下，字元資料流會原封不動地在 RSA 之間傳送。您可以從 RSA 控制台模式切換回指令模式，只要輸入連接著句點的取代符 (tilde) 即可 (~.)。若要離開取代符並發送至控制台，請鍵入第二個取代符。結束 RSA 控制台模式並不會關閉 RSA-DOS 控制台連線，只要重新發送 service console 指令即可建立連線。
注意：使用 National Semiconductor PC87431x 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令選項。
- exit 關閉 RSA-DOS 控制台連線並讓 Intel 指令行介面 作業階段返回 dpccli 指令模式。
- ftp start 命令 RSA 啟動 FTP 伺服器。一旦 FTP 伺服器啟動後，您就可以使用標準作業系統 FTP 用戶端，直接在服務分割區之間傳送檔案。Intel 指令行介面 指令剖析器並未內建 FTP 用戶端。當 RSA 控制台作業階段正在使用時，就無法啟動 FTP 伺服器。如果嘗試啟動，Intel 指令行介面 剖析器就會產生一則錯誤訊息。預設的 FTP 使用者名稱爲 "ftpuser"，而預設的 ftp 密碼爲 "ftp1234"。
- ftp stop 命令 RSA 停止 FTP 伺服器。

set -T session {Prompt | Prefix}

語法：

set -T session {Prompt=*text* | Prefix=*text*}

說明：

定義 Intel 指令行介面 指令行提示以及套用至 Intel 指令行介面 指令回應的字首。根據預設，指令行提示爲 "dpccli"，而預設的回應字首爲空白字串。

選項：

prompt=text 將 Intel 指令行介面 提示變更為 *text*。

prefix=text 將回應字首變更為 *text*。

text 提示或字首的文字。您可以輸入任何文字字元以及系統變數 **\$system**、**\$time** 和 **\$date**。這些變數會分別解析成主機名稱或 IP 位址、系統時間以及日期。時間與日期則會反映主控網路 **Proxy** 之系統目前的時間。

範例：

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

shutdown

語法：
shutdown [-f] [-r]

說明：

根據選取的選項，關閉或重設管理系統。根據預設，軟體會嘗試進行正常關機。⁶進行正常作業系統關機時，需要使用專利的作業系統代理程式。如果代理程式不存在或者無法在七秒之內回應，使用者就會收到一則錯誤訊息，然後指令將會終止 (不執行重設或電源關閉)。若作業系統關機並未完成，正常關機指令就無法進行硬重設或電源關閉。(此模型與之前正常關機要求的執行方式有所差異。)

選項：

[-f] 強制關閉電源，但不進行正常關機。若要進行正常關機，則需要在伺服器上安裝 **Intel System Management**。

[-r] 讓軟體先嘗試進行正常關機，然後再執行 **IPMI** 重設指令。

version

語法：
version

說明：

顯示作用中網路 **Proxy (dpcproxy)** 的版本。

韌體組態指令

本節將會說明用來設定目標系統韌體的 **Intel** 指令行介面 指令。這些指令可讓您更新並顯示 **BMC** 組態資料。**Set** 指令可能會讓 **BMC** 設定不正確，而且在某些情況下，會中斷目前作業階段的連線。此外，它還會導致目前連接至系統的其他使用者中斷連線。基於這些理由，這項指令只能暫時設定引數。在每次設定指令後，您將會看見錯誤訊息。您必須發送 **commit** 指令來強制進入 **BMC**。您也可以隨時發送 **clear** 指令來清除暫存值。

⁶ 使用 National Semiconductor PC87431x 系列的 "迷你" BMC 之系統不支援正常關機。

平台對應的通道識別碼

某些 Intel 命令行介面 韌體組態指令會要求您輸入 BMC 通道識別碼編號。您可以使用 `get -T BMC/channellInfo` 指令來取得您所連接之系統的通道識別碼資訊。如需 `get -T BMC/channellInfo` 的詳細資訊，請參閱第 25 頁。

注意

通道編號 Mapping 已經改變了以 Intel® Xeon® 雙核心處理器為基礎的 Intel 伺服器。請注意專為序列埠使用的通道 Mapping 在批次命令檔(Script File) 中也需要改變

get -T BMC/network

語法：

```
get -T BMC/network/<channel id> [Address=mac+ip+subnet+gateway]
```

說明：

此 `get -T BMC/network` 指令會顯示 BMC 的網路組態。這些資訊包括 MAC 位址、IP 位址和來源 (靜態、DHCP、BIOS 等)、子網路遮罩以及閘道 IP 位址。如果不加入引數，就會顯示所有網路資訊。使用者也可以選擇性地指定所需的網路組態資訊。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。請參閱本指南第 25 頁，以取得 `get -T BMC/channellInfo` 指令的相關資訊，或參閱第 22 頁，以取得通道識別碼對應的相關資訊。

get -T BMC/channel

語法：

```
get -T BMC/channel/<channel ID>
```

說明：

此 `get -T BMC/channel` 指令會顯示 BMC 通道設定。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。請參閱本指南第 25 頁，以取得 `get -T BMC/channellInfo` 指令的相關資訊，或參閱第 22 頁，以取得通道識別碼對應的相關資訊。

get -T BMC/lanAlert

語法：

```
get -T BMC/lanAlert/<channel ID> [AlertIndex=<value>]
```

說明：

此 `get -T BMC/lanAlert` 指令會顯示 BMC 區域網路警示設定。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。請參閱本指南第 25 頁，以取得 `get -T BMC/channellInfo` 指令的相關資訊，或參閱第 22 頁，以取得通道識別碼對應的相關資訊。AlertIndex 的預設值為零 (0)。

get -T BMC/lan

語法：

```
get -T BMC/lan/<channel ID>
```

說明：

此 `get -T BMC/lan` 指令會顯示 BMC 區域網路設定。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。請參閱本指南第 25 頁，以取得 `get -T BMC/channelInfo` 指令的相關資訊，或參閱第 22 頁，以取得通道識別碼對應的相關資訊。

get -T BMC/modem

語法：

`get -T BMC/modem/<channel ID>`

說明：

此 `get -T BMC/modem` 指令會顯示 BMC 數據機設定。

get -T BMC/terminal

語法：

`get -T BMC/terminal/<channel ID>`

說明：

此 `get -T BMC/terminal` 指令會顯示 BMC 終端機設定。

get -T BMC/serialPage

語法：

`get -T BMC/serialPage/<channel ID> [PageSelector=<value>]`

說明：

此 `get -T BMC/serialPage` 指令會顯示指定通道上的 BMC 序列頁面設定。

get -T BMC/serialDialString

語法：

`get -T BMC/serialDialString/<channel ID> DialStringIndex=<value>`

說明：

此 `get -T BMC/serialDialString` 指令會顯示指定通道上作為傳送警示目標之撥號頁面的撥號字串。請注意，`DialStringIndex` 為必要引數。

get -T BMC/serial

語法：

`get -T BMC/serial/<channel ID>`

說明：

此 `get -T BMC/serial` 指令會顯示 BMC 序列設定。

get -T BMC/pefFilter

語法：

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

說明：

此 `get -T BMC/pefFilter` 指令會顯示 BMC PEF 設定。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。請參閱本指南第 25 頁，以取得 `get -T BMC/channellInfo` 指令的相關資訊，或參閱第 22 頁，以取得通道識別碼對應的相關資訊。

get -T BMC/pefPolicy

語法：

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

說明：

此 `get -T BMC/pefPolicy` 指令會顯示 PEF 原則表格設定。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。請參閱本指南第 25 頁，以取得 `get -T BMC/channellInfo` 指令的相關資訊，或參閱第 22 頁，以取得通道識別碼對應的相關資訊。

get -T BMC/sol

語法：

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

說明：

此 `get -T BMC/sol` 指令會顯示 BMC SOL 設定。

get -T BMC/user/<user id>

語法：

```
get -T BMC/user/<user id> [ChannelID=<value>]
```

說明：

此 `get -T BMC/user` 指令會顯示指定使用者的 BMC 使用者設定。如果您不指定使用者識別碼，就會顯示連至目前作業階段的使用者。請參閱本指南第 25 頁，以取得 `get -T BMC/channellInfo` 指令的相關資訊，或參閱第 22 頁，以取得通道識別碼對應的相關資訊。

get -T BMC/prp

語法：

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

說明：

此 `get -T BMC/prp` 指令會顯示 BMC 電源設定。

get -T BMC/channellInfo

語法：

```
get -T BMC/channellInfo
```

說明：

此 `get -T BMC/channellInfo` 指令會列出支援的通道及其介面類型。它會顯示屬於區域網路、序列、系統介面 (KCS) 或 PCI SMBus 的通道。此外，它還會顯示哪些區域網路是 NIC1、NIC2、進階介面卡 NIC，或者該區域網路是否為 PC87431x 系統上唯一支援的 NIC。最後，它會列出您目前所連接的是哪個區域網路通道。這項指令在您執行韌體組態顯示或韌體組態指令時，可協助您判斷要顯示或設定的通道識別碼。下面是 IPMI 1.5 系統的輸出範例。

通道編號	媒體類型
1	Serial
3	PCI SMBus
4	System Interface
6	LAN [NIC 2]
7	LAN [NIC 1] * current channel

set -T BMC/channel

語法：

```
set -T BMC/channel/<channel ID> [<options>]
```

其中的 <options> 可以是：

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

說明：

此 *set -T BMC/channel* 指令可讓使用者設定 IPMI 通道設定。您可以在通道上修改下列任何選項。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。

說明	名稱	值
回呼的驗證類型	AuthCallback	None、Straight、MD5
使用者的驗證類型	AuthUser	None、Straight、MD5
操作員的驗證類型	AuthOperator	None、Straight、MD5
管理員的驗證類型	AuthAdmin	None、Straight、MD5
按訊息驗證	MsgAuth	Enable、Disable
使用者層級驗證	UserLevelAuth	Enable、Disable
存取模式	AccessMode	Disabled、PreBoot、Always、Shared
權限層級	PrivilegeLevel	Callback、User、Operator、Admin

set -T BMC/lanAlertEnable

語法：

```
set -T BMC/lanAlertEnable/<channel ID> GatewayIP=<ip address> GatewayMAC=<mac address> CommunityString=<value> BackupGatewayIP=<ip address> BackupGatewayMAC=<mac address>
```

說明：

此 `set -T BMC/lanAlertEnable` 指令可用來啓用通道上的區域網路警示。下列皆為必要引數。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。

說明	名稱	值
閘道 IP 位址	GatewayIP	有效的 IP 位址
閘道 Mac 位址	GatewayMAC	有效的 MAC 位址
社群碼	CommunityString	ASCII 字串，最多 18 個位元組
備份閘道 ip	BackupGatewayIP	有效的 IP 位址
備份閘道 mac	BackupGatewayMAC	有效的 MAC 位址

set -T BMC/lanAlert

語法：

```
set -T BMC/lanAlert/<channel ID> AlertIndex=<value> AlertIP=<ip address> AlertMAC=<mac address> UseBackupGateway=Enable|Disable AlertAck=Enable|Disable RetryCount=<value> RetryInterval=<value>
```

說明：

此 `set -T BMC/lanAlert` 指令可用來設定通道的區域網路警示目標。下列皆為必要引數。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。

說明	名稱	值
警示目標索引	AlertIndex	十進位數值；若為 BMC，則必須在 0-0xF 範圍內
警示目標 ip 位址	AlertIP	有效的 IP 位址
警示 MAC 位址	AlertMAC	有效的 MAC 位址、Resolve、Broadcast
使用備份閘道 (啓用、停用)	UseBackupGateway	Enable、Disable
警示通知	AlertAck	Enable、Disable
重試次數	RetryCount	0 至 7 之間的十進位數值
重試時間間隔	RetryInterval	1 至 255 之間的十進位數值

set -T BMC/lan

語法：

```
set -T BMC/lan/<channel ID> [<options>]
```

其中的 <options> 可以是：

[AuthCallback=<value>]

[AuthUser=<value>]

[AuthOperator=<value>]

[AuthAdmin=<value>]

[IP=<ip address>]

[IPSource=Static|DHCP|BIOS|BMC|Other]

[Subnet=<ip address>]

[Arp=Enable|Disable]

[ArpInterval=<value>]

[GatewayIP=<ip address>]

[GatewayMAC=<mac address>]

[BackupGatewayIP=<ip address>]

[BackupGatewayMAC=<mac address>]

[CommunityString=<value>

說明：

此 `set -T BMC/lan` 指令會提供另一種方式來設定先前討論的大部分設定。下列皆為選用引數。如果您不指定通道識別碼，系統就會使用目前的通道。

說明	名稱	值
回呼的驗證類型	AuthCallback	None、Straight、MD5
使用者的驗證類型	AuthUser	None、Straight、MD5
操作員的驗證類型	AuthOperator	None、Straight、MD5
管理員的驗證類型	AuthAdmin	None、Straight、MD5
ip 位址	IP	有效的 IP 位址
IP 位址來源	IPSource	Static、DHCP、BIOS、BMC、Other
子網路位址	Subnet	有效的 IP 位址
啓用無償 arp	Arp	Enable、Disable
無償 arp 時間間隔	ArpInterval	秒數
閘道 ip 位址	GatewayIP	有效的 IP 位址
閘道 mac 位址	GatewayMAC	有效的 MAC 位址
備份閘道 ip	BackupGatewayIP	有效的 IP 位址
備份閘道 mac	BackupGatewayMAC	有效的 MAC 位址
社群碼	CommunityString	最多 18 個位元組的 ASCII 字串

set -T BMC/serialEnable

語法：

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

說明：

此 *set -T BMC/serialEnable* 指令可用來啓用序列/數據機通道。下列皆為必要引數。

說明	名稱	值
權限層級限制	PrivilegeLevel	Callback、User、Operator、Admin
連線模式	ConnectionMode	Modem、Direct
傳輸速率	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200

set -T BMC/modem

語法：

```
set -T BMC/modem/<channel ID> InitString=<value> EscapeCommand=<value>  
HangupCommand=<value> DialCommand=<value> RingDeadTime=<value>  
RingDuration=<value> PhoneNumber=<value>
```

說明：

此 *set -T BMC/modem* 指令可用來設定通道上的數據機設定。下列皆為必要引數。

說明	名稱	值
初始字串	InitString	初始字串
跳脫指令	EscapeCommand	跳脫指令
掛斷指令	HangupCommand	掛斷指令
撥號指令	DialCommand	撥號指令
鈴響結束時間	RingDeadTime	小數值在 0 和 7999 之間以 500 ms 增加 (用戶值將以 500 來做區間劃分)
鈴響期間	RingDuration	小數值在 0 和 31000 之間以 500 ms 增加 (用戶值將以 500 來做區間劃分)
系統電話號碼	PhoneNumber	系統電話號碼

set -T BMC/terminalEnable

語法：

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

說明：

此 `set -T BMC/terminalEnable` 指令可用來啟用序列通道上的終端機模式。下列皆為必要引數。

說明	名稱	值
線路編輯啟用	LineEdit	Enable、Disable
刪除控制	DeleteControl	BSB、DEL
回應 (Echo) 啟用	Echo	Enable、Disable
互握啟用	Handshake	Enable、Disable
輸出新行系列	OutputSeq	CRLF、NULL、CR、LFCR、LF
輸入新行系列	InputSeq	CR、NULL

set -T BMC/serialPageEnable

語法：

```
set -T BMC/serialPageEnable/<channel ID> PageBlackout=<value>  
CommunityString=<value>
```

說明：

此 `set -T BMC/serialPageEnable` 指令可用來啟用序列通道上的序列頁面。下列皆為必要引數。

說明	名稱	值
頁面全黑	PageBlackout	0-255 範圍中的十進位數值
社群碼	CommunityString	ASCII 字串，最多 18 個位元組

set -T BMC/serialDialString

語法：

```
set -T BMC/serialDialString/<channel ID> DialStringIndex=<value> DialString=<value>
```

說明：

此 `set -T BMC/serialDialString` 指令可用來定義作為傳送警示目標之撥號頁面的撥號字串。下列皆為必要引數。

說明	名稱	值
撥號字串索引	DialStringIndex	以十進位數值作為撥號字串索引
撥號字串	DialString	可變長度的 ASCII 字串

set -T BMC/serialPageConf

語法：

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

說明：

此 `set -T BMC/serialPageConf` 指令可用來設定通道上的序列頁面。下列皆為必要引數。

說明	名稱	值
頁面目標選取器	PageSelector	十進位數值
撥號字串選取器	DialStringSelector	十進位數值
停止位元	StopBits	1, 2
資料位元	DataBits	7, 8
Parity	Parity	None、Odd、Even
傳輸速率	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200

set -T BMC/serial

語法：

```
set -T BMC/serial/<Channel ID> [<options>]
```

其中的 <options> 可以是：

```
[AuthCallback=<value>]  
[AuthUser=<value>]  
[AuthOperator=<value>]  
[AuthAdmin=<value>]  
[TerminalMode=Enable|Disable]  
[ConnectionMode=Modem|Direct]  
[InactivityTimeout=<value>]  
[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=<value>]  
[RingDurationTime=<value>]  
[InitString=<value>]
```

[EscapeCommand=<value>]
 [HangupCommand=<value>]
 [DialCommand=<value>]
 [PageBlackoutInterval=<value>]
 [CommunityString=<value>]
 [RetryInterval=<value>]
 [LineEdit=Enable|Disable]
 [DeleteControl=BSB|DEL]
 [Echo=Enable|Disable]
 [Handshake=Enable|Disable]
 [OutputSeq=CRLF|NULL|CR|LFCR|LF]
 [InputSeq=CR|NULL]
 [PhoneNumber=<value>]

說明：

此 `set -T BMC/serial` 指令可用來分別設定上述多項設定。下列皆為選用引數。

說明	名稱	值
回呼的驗證類型	AuthCallback	None、Straight、MD5
使用者的驗證類型	AuthUser	None、Straight、MD5
操作員的驗證類型	AuthOperator	None、Straight、MD5
管理員的驗證類型	AuthAdmin	None、Straight、MD5
終端機模式 (啟用或停用)	TerminalMode	Enable、Disable
連線模式	ConnectionMode	Modem、Direct
無動作逾時	InactivityTimeout	0-450 範圍中的十進位數值
數據機啓用的回呼	ModemCallback	Enable、Disable
DCD 喪失時關閉	CloseDCDLoss	Enable、Disable
無活動逾時已啓用	InactivityTimeoutEnabled	Enable、Disable
傳輸速率	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
DTR 掛斷啓用	DTRHangup	Enable、Disable
流量控制	FlowControl	None、RTSCTS、XONXOFF
DCD 喪失時關閉切換 MUX	MUXDCDLoss	Enable、Disable
將 MUX 基板切換至 BMC	MUXBaseboardBMC	Enable、Disable
將 MUX BMC 切換至基板	MUXBMCBaseboard	Enable、Disable
切換 MUX 之前 Ping	PingMUX	Enable、Disable
Ping 已啓用	PingEnabled	Enable、Disable

回呼時 Ping	PingCallback	Enable、Disable
連線模式字串	ConnectionModeSharing	Enable、Disable
Ring Dead Time	RingDeadTime	小數值在 0 和 7999 之間以 500 ms 增加 (用戶值將以 500 來做區間劃分)
鈴響持續時間	RingDurationTime	小數值在 0 和 31000 之間以 500 ms 增加 (用戶值將以 500 來做區間劃分)
數據機初始字串	InitString	可變長度的 ASCII 字串
數據機跳脫指令	EscapeCommand	可變長度的 ASCII 字串
數據機掛斷指令	HangupCommand	可變長度的 ASCII 字串
數據機撥號指令	DialCommand	可變長度的 ASCII 字串
頁面全黑時間間隔	PageBlackoutInterval	0-255 範圍中的十進位數值
社群碼	CommunityString	ASCII 字串，最多 18 個位元組
呼叫重試時間間隔	RetryInterval	1-255 範圍中的十進位數值
終端機線路編輯啓用	LineEdit	Enable、Disable
終端機刪除控制	DeleteControl	BSB、DEL
終端機回應 (Echo) 啓用	Echo	Enable、Disable
終端機互握啓用	Handshake	Enable、Disable
終端機輸出新行系列	OutputSeq	CRLF、NULL、CR、LFCR、LF
終端機輸入新行系列	InputSeq	CR、NULL
系統電話號碼	PhoneNumber	最多 32 位元組的數字字串，允許使用 (、)、- 和空格

set -T BMC/pefFilter

語法：

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

說明：

此 *set -T BMC/pefFilter* 指令可用來設定 PEF 篩選器。下列皆為必要引數。

說明	名稱	值
動作	動作	DIAGINT PCYCLE

		RESET PDOWN ALERT NONE
原則編號	PolicyNumber	十進位數值

set -T BMC/pefPolicy

語法：

```
set -T BMC/pefPolicy/<PolicyTableIndex > PolicyEnabled=Enable|Disable
PolicyNumber=<value> Policy=ALWAYS|NEXT_E|STOP|NEXT_C|NEXT_T
ChannelID=<value> DestinationTable=<value>
```

說明：

此 *set -T BMC/pefPolicy* 指令可用來設定 PEF 原則表格項目，以管理事件篩選器定義的事件發生時所採取的動作。下列皆為必要引數。

說明	名稱	值
原則啟用	PolicyEnabled	Enable Disable
原則編號	PolicyNumber	十進位數值
原則(Policy)	Policy	ALWAYS、NEXT_E、STOP、NEXT_C、NEXT_T
通道編號	ChannelID	十進位數值
目的表格索引	DestinationTable	十進位數值

set -T BMC/solEnable

語法：

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

說明：

此 *set -T BMC/solEnable* 指令可用來設定序列對區域網路 (SOL) 設定。請注意，由於 mBMC 系統不支援 SOL，因此在 mBMC 系統上輸入這項指令將會產生一則訊息，內容指出系統不支援指定的指令。下列皆為必要引數。

說明	名稱	值
啟用或停用	序列對區域網路	Enable、Disable
權限層級	PrivilegeLevel	User、Operator、Admin
傳輸速率	BaudRate	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
重試次數	RetryCount	十進位數值
重試時間間隔	RetryInterval	1-255 範圍中的十進位數值

set -T BMC/user

語法：

```
set -T BMC/user/<user id> UserName=<value> Password=<value>
```

說明：

此 *set -T BMC/user* 指令可用來設定使用者設定。下列皆為必要引數。如果沒有指定使用者識別碼，系統就會使用連至目前作業階段的使用者。

說明	名稱	值
使用者名稱	UserName	ASCII 字串
密碼 (Password)	Password	ASCII 字串

set -T BMC/userPrivilege

語法：

```
set -T BMC/userPrivilege/<user id> ChannelID=<value>  
PrivilegeLevel=Callback|User|Operator|Admin|None
```

說明：

此 *set -T BMC/userPrivilege* 指令可用來設定每個通道的使用者存取設定。請注意，通道權限層級的優先順序高於使用者權限層級。下列皆為必要引數。如果沒有指定使用者識別碼，系統就會使用連至目前作業階段的使用者。

說明	名稱	值
通道識別碼	ChannelID	十進位數值
權限層級限制	PrivilegeLevel	Callback、User、Operator、Admin、None

set -T BMC/userEnable

語法：

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

此 *set -T BMC/userEnable* 指令可用來啟用或停用某位使用者。下列為必要引數。如果沒有指定使用者識別碼，系統就會使用連至目前作業階段的使用者。

說明	名稱	值
使用者狀態	UserStatus	Enable Disable

set -T BMC/prp

語法：

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

說明：

此 *set -T BMC/prp* 指令可用來設定伺服器管理韌體中的電源設定。下列為必要引數。

說明	名稱	值
電源恢復原則	PowerRestorePolicy	Off、On、Restore

commit

語法：

commit

說明：

此 *commit* 指令會永久設定上述指令所設定的所有暫存值。如果由於任何原因，讓這項設定無法設定其中一項數值，它將會繼續進行並盡可能嘗試設定。若因設定某項數值而導致連線中斷，它便會嘗試重新建立作業階段並設定其餘的值。如果嘗試失敗，它就不會設定這些值，而剩餘的暫存值便會遺失。

clear

語法：

clear

說明：

此 *clear* 指令會清除上述指令所設定的所有暫存值。

關於網路 Proxy (dpcproxy)

安裝程式會自動安裝並啟動可啟用 Intel 命令行介面 與序列對區域網路模式⁷的網路 Proxy。此 Proxy 的名稱為 *dpcproxy*。一般情況下，它會在重新開機時自動執行，因此您不需要進行任何步驟來啟動它。根據預設，網路 Proxy 啟動時不使用任何命令行引數。不過，您可以變更每次 *dpcproxy* 自動啟動時所讀取的永久性引數 (如需 *dpcproxy* 命令行引數的詳細資訊，請參閱第 40 頁)。您也可以手動啟動及停止已安裝的網路 Proxy，並檢查它是否正在執行。

這些動作將根據您的作業系統，於下列各節中詳細說明。

注意

網路 Proxy 是以單一執行檔的形式安裝 (Windows 上為 *dpcproxy.exe* ; Linux 上為 *dpcproxy*) 而且您可以從任何目錄執行之。預設用戶端通訊埠 623 是優先通訊埠。除非您使用 *-p* 命令行選項變更此通訊埠 (參閱第 40 頁的表格)，否則此 Proxy 需要超級使用者/管理員權限才能啟動。您可以在每台管理伺服器或中央 Proxy 伺服器的本機上安裝網路 Proxy。

變更網路 Proxy 的永久性引數

根據預設，網路 Proxy 啟動時不使用任何命令行引數 (如需 *dpcproxy* 命令行引數的詳細資訊，請參閱第 40 頁)。不過，您可以將引數加入網路 Proxy 的自動啟動程序中，如此每次系統重新開機時就會讀取 (亦即，系統開機後仍存在)。若要讓變更生效，您必須重新啟動網路 Proxy。如果您不選擇重新啟動伺服器，請手動重新啟動網路 Proxy。

在 Windows 上

若要檢視目前的永久性引數，請在指令提示下發送下列指令：

```
dpcproxy -viewarg
```

若要變更網路 Proxy 的永久性引數，請在指令提示下發送下列指令：

```
dpcproxy -argchg arguments
```

例如：

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

如需 *dpcproxy* 命令行語法及其有效引數的詳細資訊，請參閱第 40 頁。

⁷ 使用 National Semiconductor PC87431x 系列的 "迷你" BMC 之系統不支援序列對區域網路模式。

在 Linux 上

編輯檔案 `/etc/rc.d/init.d/cliservice`，以便將命令行引數加入這個檔案的 `dpcproxy` 指令中。每次網路 Proxy 在重新開機後重新啓動時，就會使用 `cliservice` 檔案所提供的引數。若要讓變更生效，您必須重新啓動網路 Proxy。如果您不選擇重新啓動伺服器，請手動重新啓動網路 Proxy。

若要加入命令行引數，請編輯 `/etc/rc.d/init.d/cliservice` 檔案的下列 `/usr/local/cli/dpcproxy` 指令行，並根據第 40 頁的語法表格，加入所需的選項。下面是已編輯的 `cliservice` 指令檔範例 (如需 `dpcproxy` 指令行引數的詳細資訊，請參閱第 40 頁)：

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

手動啓動已安裝的網路 Proxy

如果安裝的 `dpcproxy` 服務/常駐程式目前已停止 (不論是故意或由於發生問題)，而且您想要在不重新開機的情況下重新啓動它，請使用下列其中一種方式：

在 Windows 上

您可以在 Windows 上使用下列任何一種方式，啓動、停止及檢查網路 Proxy：

使用「服務控制管理員」來檢視狀態、啓動或停止 proxy。

使用「控制台」來存取「系統管理工具」視窗。在該視窗中，連接兩下「服務」。在「服務」視窗中，您可以停止、啓動及變更服務的內容。

在指令提示下，您可以使用不含任何引數的 `net start` 指令來列出目前正在執行的服務。若要啓動及停止服務，請使用下列指令 (請注意，您無法輸入 `dpcproxy` 指令行引數作為下列 `net start` 指令的一部份)：

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

在 Linux 上

您可以在 Linux 控制台上，根據下列方式啓動、停止及檢查網路 Proxy：

使用下列指令來檢查 Proxy 是否正在執行

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

如果 Proxy 並未執行，您可以使用下列指令來啓動之

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

如果 Proxy 正在執行，您可以使用下列指令來停止之

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

如果 Proxy 目前正在執行，您可以使用下列指令來重新啓動之

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

dpcproxy 指令語法

dpcproxy 用於安裝、解除安裝或變更 proxy 服務的引數。dpccli 指令會將使用者連接至 proxy 服務，並啟動指令視窗。如需有關 dpccli 指令的詳細資訊，請參閱第 9 頁的 **dpccli 指令語法**。

一般情況下，您不需要輸入 dpcproxy 指令，因為安裝程序會將 Proxy 啟動為自動服務或常駐程式。不過，如果您需要重新啟動或重新安裝此服務，或是將永久性引數加入自動服務/常駐程式 (參閱第 38 頁)，請使用本節所述的指令語法。

指令行語法如下所示，而各選項則分別說明於下列表格中。

```
dpcproxy {{ -?|-h }}|{{ -f [-p port] [-L] [-l language] [-d logfiledir] [-u] [-nv] [-e] [-la attempts] }}|{{ -argchg arguments | -viewarg }}|  
{ -redirectexit exit characters }|{{ -encrypt [ALL | NONE] }}| -a | -g | -s |  
{ -install [arguments] | -uninstall } }
```

舉例來說：

```
dpcproxy -install -encrypt ALL (在 Windows 中安裝 proxy)
```

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

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

注意

其中的 *-install* 和 *-uninstall* 選項僅適用於 Windows，因為它們會以 Windows 服務的形式來正式安裝或移除網路 Proxy。此外，*-argchg* 和 *-viewarg* 選項也僅適用於 Windows (請參閱下表)。

dpcproxy 指令行選項

選項	說明
-? 或 -h	顯示使用訊息，然後結束。如果您指定這些選項，其他選項和輸入文字就會被略過。
-f	在前景執行網路 Proxy。除非僅使用 -?、-h、-argchg、-viewarg、-install 或 -uninstall 等選項，否則就需要在指令提示下執行。例如，dpcproxy -f -p 623。請注意，當您在 Windows 的「服務控制管理員」或 Linux 指令檔 cliservice 中加入選項後，就無法使用 -f 選項。
-p port	指定網路 Proxy 監聽傳入用戶端連線的替代通訊埠。根據預設，網路 Proxy 會監聽通訊埠 623，此通訊埠是大部分作業系統的優先通訊埠。
-L	強制網路 Proxy 只接受來自本機位址 (127.0.0.1) 的連線。此選項可防止網路 Proxy 的執行個體提供服務給本機系統以外的系統。
-l language	將傳送至網路 Proxy 用戶端的訊息與日期本地化 (以特定語言顯示)。如果您不使用此選項，網路 Proxy 就會偵測作業系統使用的語言。如果指令行並未指定語言，而且偵測的語言並非 Intel 指令行介面支援的語言，則網路 Proxy 預設會使用英文。請使用下列代碼來

選項	說明																																				
	<p>設定語言 (第一個值適用於 Linux，第二個值則適用於 Windows)：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Linux</th> <th>Windows</th> <th>語言</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>en_US</td> <td>enu</td> <td>英文</td> </tr> <tr> <td>de_DE</td> <td>deu</td> <td>德文</td> </tr> <tr> <td>es_ES</td> <td>esp</td> <td>西班牙文</td> </tr> <tr> <td>zh_CN</td> <td>chs</td> <td>簡體中文</td> </tr> <tr> <td>fr_FR</td> <td>fra</td> <td>法文</td> </tr> <tr> <td>pt_BR</td> <td>ptb</td> <td>葡萄牙文(巴西)</td> </tr> <tr> <td>zh_TW</td> <td>cht</td> <td>繁體中文</td> </tr> <tr> <td>it_IT</td> <td>ita</td> <td>義大利文</td> </tr> <tr> <td>ru_RU</td> <td>rus</td> <td>俄文</td> </tr> <tr> <td>ja_JP</td> <td>jpn</td> <td>日文</td> </tr> <tr> <td>ko_KO</td> <td>kor</td> <td>韓文</td> </tr> </tbody> </table>	Linux	Windows	語言	en_US	enu	英文	de_DE	deu	德文	es_ES	esp	西班牙文	zh_CN	chs	簡體中文	fr_FR	fra	法文	pt_BR	ptb	葡萄牙文(巴西)	zh_TW	cht	繁體中文	it_IT	ita	義大利文	ru_RU	rus	俄文	ja_JP	jpn	日文	ko_KO	kor	韓文
Linux	Windows	語言																																			
en_US	enu	英文																																			
de_DE	deu	德文																																			
es_ES	esp	西班牙文																																			
zh_CN	chs	簡體中文																																			
fr_FR	fra	法文																																			
pt_BR	ptb	葡萄牙文(巴西)																																			
zh_TW	cht	繁體中文																																			
it_IT	ita	義大利文																																			
ru_RU	rus	俄文																																			
ja_JP	jpn	日文																																			
ko_KO	kor	韓文																																			
-d <i>logfiledir</i>	將除錯記錄檔案保存在 <i>logfiledir</i> 目錄中。如果您不使用此選項，系統就不會記錄除錯資訊。																																				
-u	關閉此 <i>dpcproxy</i> 執行個體的序列對區域網路資料加密功能。關閉加密功能後，所有透過區域網路傳輸的序列資料都不會加密。 注意： 使用 National Semiconductor PC87431x 系列的「迷你」BMC 之系統不支援此指令選項。																																				
-nv	設定非詳細資訊模式。用戶端不會收到任何訊息，只會收到指令的相關資料。																																				
-e	設定「錯誤後退出」。如果發生錯誤，便關閉用戶端作業階段。																																				
-la <i>attempts</i>	設定允許嘗試登入的次數。如果同時指定 -e，-la 引數就會被略過，而且第一次失敗就會關閉作業階段。< <i>attempts</i> > 是失敗前的嘗試次數。																																				
-argchg <i>arguments</i>	僅限 Windows。 永久變更 <i>dpcproxy</i> 服務的啟動引數 (亦即，當 <i>dpcproxy</i> 指令在重新開機後啟動時，將會使用的指令行選項)。請注意，您必須停止並重新啟動網路 Proxy 或是重新啟動 Proxy 正在執行的系統，變更才會生效。有效的引數包括本表的：-p、-L、-l、-d、-u、-nv、-e 及 -la。請注意，只有在指令行指定的引數才會被儲存。所有先前儲存的引數都會被清除。例如，如果目前已儲存 -p 和 -u 選項，然後您輸入 -argchg -d，則 -p 和 -u 引數都會被清除，而僅儲存 -d 引數。若要清除所有儲存的引數，請輸入不含任何引數的 -argchg 選項即可。																																				
-viewarg	僅限 Windows。 列出目前當這項服務在重新開機後啟動時， <i>dpcprox</i> 指令將會使用的永久性引數。																																				
-redirectexit <i>exit characters</i>	變更退出 SOL 模式的字元組合。根據預設，這兩個字元是取代符-句點 (~.)。如需有關切換模式的詳細資訊，請參閱第 6 頁。此 <i>exit characters</i> 引數的長度必須剛好是兩個字元。																																				
-encrypt [ALL NONE]	設定要加密的 IPMI 封包。如果 encrypt 設為 ALL，則每個 IPMI 封包都會被加密。如果 encrypt 設為 NONE，則每個 IPMI 封包都不會加密。如果您未設定此選項，則只有需要驗證的封包才會經過加密。這個選項不會影響設定 SOL 封包加密的 -u 選項。																																				
-a	僅限 Linux。 針對 BMC 目前的連線，將本機 Linux ARP 表格中的所有項目保持作用中。如果 BMC 無法回應 ARP 要求 (通常是由於增加 BMC 上的無償 ARP 時間間隔)，則 Proxy 將會防止 Linux OS 讓此項目成爲過期。只有當 Proxy 與 BMC 都位於相同的子網路時，這個引數才有作用。																																				
-g	僅限 Linux。 讓 Proxy 代表 BMC 回應任何來自 OS 或交換器的 ARP 要求。這個 Proxy 並不需是目前正在處理 BMC 連線的 Proxy。只有當 Proxy 與 BMC 都位於相同的子網路時，這個引數才有作用。儘管正在處理這些 BMC 連線的 Proxy 位於不同的子網路，也可以接受。																																				

選項	說明
-s	將提示從 dpccli> 變更為嘗試連接時所輸入的伺服器名稱或 IP 位址。
-install [arguments]	<p>僅限 Windows。 將 Proxy 安裝為 Windows 服務。您只能在 Windows 環境下使用此選項。此外，您也可以指定其他每次 Proxy 啟動時所使用的選項。如果需要的話，請在 -install 選項之後輸入其他選項。有效的引/數包括本表的：-p、-L、-l、-d、-u、-nv、-e 及 -la。一旦安裝完成後，這項服務將會在每次系統啟動後，自動啟動 (配合指定的選項)。</p> <p>注意：當您在使用 -install 選項時，目前的工作目錄必須是 dpcproxy.exe 檔案所在的目錄 (亦即，您必須從 dpcproxy.exe 檔案所在的目錄，執行 dpcproxy -install 指令)。此 Proxy 服務安裝時會使用指定目前工作目錄的可執行檔路徑。因此，如果您目前在 c:\mypath，而 dpcproxy.exe 檔案位於 c:\different_path，則此服務將會在 c:\mypath 中尋找 dpcproxy.exe 檔案，然後卻找不到檔案。</p>
-uninstall	<p>僅限 Windows。 將 Proxy 從 Windows 的服務控制管理員資料庫中移除。您只能在 Windows 環境下使用此選項。移除之後，Proxy 便不再是已安裝的服務。請務必先停止此服務，然後再移除之。</p> <p>注意：根據您所執行的作業系統版本而定，您可能必須重新啟動系統才能完全刪除此服務。</p>