

HP / May 30, 2009 08:40PM

[dmidecode : 在 Linux 中查詢系統硬體資訊的指令\(利用BIOS\)](#)

簡要說明：

Shell> dmidecode -t processor --> CPU 詳細資訊

Shell> dmidecode -t memory --> Memoery 資訊

Shell> dmidecode -t/--type --> 列出所有 type 選項

實例介紹：

我們在很多情況都需要知道 Linux 安裝在什麼樣的伺服器的硬體規格底下，但由於很多時候系統不是自己架的或不是自己經手購買，對詳細的資訊一下也很難查到。dmidecode

這個指令幫我們轉譯硬體的BIOS資訊，讓我們能很方便地了解系統詳細的硬體資訊。

一般而言，我們用下列指令就可以得到系統硬體資訊：

Shell> dmidecode --type system/processor/memory/...

例如

Shell> dmidecode --type system

的結果會顯示：

```
# dmidecode 2.9
```

```
SMBIOS 2.3 present.
```

```
Handle 0x0100, DMI type 1, 25 bytes
```

```
System Information
```

```
Manufacturer: HP
```

```
Product Name: ProLiant DL380 G4
```

```
Version: Not Specified
```

```
Serial Number: SGH526X028
```

```
UUID: 33393539-3736-5347-4835-323658303238
```

```
Wake-up Type: Power Switch
```

我們就可以不用到Server旁邊，穿過重重障礙就可以知道 Sever是 HP ProLiant DL 380 G4。

而若是輸入

Shell> dmidecode --type processor

就可以看到以下 ( 節錄 ) 資訊：

```
Processor Information
```

```
Socket Designation: Proc 2
```

```
Type: Central Processor
```

```
Family: Xeon
```

```
Manufacturer: Intel
```

```
ID: 43 0F 00 00 FF FB EB BF
```

```
Signature: Type 0, Family 15, Model 4, Stepping 3
```

```
Version: Not Specified
```

```
Voltage: 1.4 V
```

```
External Clock: 800 MHz
```

```
Max Speed: 4800 MHz
```

Current Speed: 3200 MHz

Status: Populated, Idle

其中我們可以發現 CPU 是 Intel Xeon at 3.5Ghz

深入資訊:

[Get Information About Your BIOS / Server Hardware From a Shell Without Opening Chassis \( BIOS Decoder \)](#),

cyberciti.biz, July 24, 2008.

Edited 7 time(s). Last edit at 07/08/2009 04:18AM by mepoadm.

---