Libvirt for LDoms 1.0.1 版本說明

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

文件號碼 820-4117-10
2008 年 1 月，修訂版 01

請將您對本文件的意見提交至：http://www.sun.com/hwdocs/feedback

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 版權所有。

Sun Microsystems, Inc. 對於本文件所述技術擁有智慧財產權。這些智慧財產權包含 `http://www.sun.com/patents` 上所列的一項或多項美國專利，以及在美國與其他國家 / 地區擁有的一項或多項其他專利或申請中專利，但並不以此為限。

美國政府權利 — 商業軟體。政府使用者均應遵守 Sun Microsystems, Inc. 的標準授權合約和 FAR 及其增補文件中的適用條款。

本產品中的某些部分可能源自加州大學授權的 Berkeley BSD 系統的開發成果。UNIX 是在美國和其他國家 / 地區的註冊商標，已獲得 X/OpenCompany, Ltd. 專屬授權。

Sun、Sun Microsystems、Sun 標誌、Java、docs.sun.com、Sun BluePrints、OpenBoot、OpenSolaris、JumpStart 與 Solaris 是 Sun Microsystems, Inc. 在美國及其他國家 / 地區的商標或註冊商標。

所有 SPARC 商標都是 SPARC International, Inc. 在美國及其他國家 / 地區的商標或註冊商標，經授權後使用。凡具有 SPARC 商標的產品都是採用 Sun Microsystems, Inc. 所開發的架構。

Adobe PostScript 標誌是 Adobe Systems, Incorporated 的商標。

本維修手冊所述產品及所載資訊受美國出口管制法令之保護與控制，亦需遵循其他國家 / 地區的出口或進口法令。嚴格禁止直接或間接供作核子、飛彈、生化武器或核子海事的一般用途或供給一般使用者使用。嚴格禁止出口或轉口至美國禁運的國家 / 地區或美國出口限制清單上的實體，包括拒絕往來之人士或特別指明的國家 / 地區名稱，但不以此為限。

本文件以其 「原狀」提供，對任何明示或暗示的條件、陳述或擔保，包括對適銷性、特殊用途的適用性或非侵權性的暗示保證，均不承擔任何責任，除非此免責聲明的適用範圍在法律上無效。

請回收

Adobe PostScript

目錄

支援資訊 1

社群討論和支援 1

LDoms 訪客網域上支援的作業系統 1

LDoms 軟體只支援半虛擬化 2

常見問題 2

必須是超級使用者才能執行 `virsh` 和 `virt-install` 2

記憶體不足錯誤 2

MAC 位址格式 3

`libxml2.py` 檔案中的縮排錯誤 3

Libvirt for LDoms 1.0.1 版本說明

本版本說明包含本 Libvirt for LDoms 1.0.1 軟體發行版本的支援資訊和常見問題。

支援資訊

社群討論和支援

成功下載本軟體之後，請加入以下社群討論並獲得社群支援。若要獲得社群支援，請至 Logical Domains OpenSolaris™ 社群網站，網址如下：

`http://opensolaris.org/os/community/ldoms/`

LDoms 訪客網域上支援的作業系統

對於 Logical Domains 軟體，訪客網域必須執行可同時識別 Hypervisor 所提供之 `sun4v` 平台和虛擬裝置的作業系統。目前，這至少是 Solaris 10 11/06 作業系統加上修補程式。如需更多資訊，請參閱「Logical Domains (LDoms) 1.0.1 版本說明」。

對於 `virt-install` 程序檔，僅支援 Solaris 作業系統安裝並經過測試。LDoms 訪客網域也許可以執行最新的 Ubuntu Linux 發行軟體。不過，使用 `virt-install` 程序檔安裝 Linux 則尚未經過測試。

LDoms 軟體只支援半虛擬化

Sun 的虛擬化和管理整合 (xVM) 技術只支援兩種虛擬化層級。第一種層級是半虛擬化，表示作業系統知道它在 xVM 軟體控制下執行。第二種層級則是完全虛擬化，表示訪客作業系統並不知道它在 xVM 軟體控制下執行。

與 xVM 軟體不同的是，LDoms 軟體只能在半虛擬化模式中執行。因此，即使您未指定 `virt-install` 程序檔的 `-p` (`--paravirt`) 選項，LDoms 訪客仍會進行半虛擬化。

常見問題

必須是超級使用者才能執行 `virsh` 和 `virt-install`

您必須擁有超級使用者的權限，才能執行虛擬 shell (`virsh`) 指令和 `virt-install` 程序檔。

記憶體不足錯誤

當您使用 `virsh`(1M) `setmem` 指令變更網域的記憶體分配時，指定的記憶體容量必須大於 4000 KB。否則會出現以下訊息：

```
libvir: Domain error domain: invalid argument in virDomainSetMemory
```

解決方法：增加記憶體，使其超過 4000 KB。

MAC 位址格式

使用 virt-install 程序檔的 -m (--mac) 選項時，您可以為訪客網域的虛擬網路裝置提供固定 MAC 位址。MAC 位址的格式必須類似以下格式：

```
00:14:4F:FC:00:00
```

以下 MAC 位址格式會導致 MAC 位址無效的錯誤：

```
00-14-4F-FC-00-00
```

如需有關搭配 Logical Domains 軟體使用 MAC 位址的更多資訊，請參閱「Logical Domains (LDoms) 1.0.1 管理指南」。

libxml2.py 檔案中的縮排錯誤

virt-install 程序檔所使用的 libxml2.py 檔案可能會產生以下縮排錯誤。

```
# virt-install --connect=ldoms:///default
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/sbin/virt-install", line 24, in ?
    import libxml2
  File "/usr/lib/python2.4/vendor-packages/libxml2.py", line 215
    pass
       ^
TabError: inconsistent use of tabs and spaces in indentation
```

如果您收到縮排錯誤，請編輯以下檔案的第 215 行，以空格代替定位點：

```
/usr/lib/python2.4/vendor-packages/libxml2.py
```

libxml2.py 檔案不屬於 virt-install 程式碼的一部分。