

Notes de version de Libvirt for LDoms 1.0.1

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Référence : 820-4112-10
Décembre 2007, Révision 01

Faites-nous part de vos commentaires à l'adresse suivante : <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, docs.sun.com, Sun BluePrints, OpenBoot, OpenSolaris, JumpStart, and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and in other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The Adobe PostScript logo is a trademark of Adobe Systems, Incorporated.

Products covered by and information contained in this service manual are controlled by U.S. Export Control laws and may be subject to the export or import laws in other countries. Nuclear, missile, chemical biological weapons or nuclear maritime end uses or end users, whether direct or indirect, are strictly prohibited. Export or reexport to countries subject to U.S. embargo or to entities identified on U.S. export exclusion lists, including, but not limited to, the denied persons and specially designated nationals lists is strictly prohibited.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, États-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. possède les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie décrite dans ce document. En particulier, et sans limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plusieurs des brevets américains listés sur le site <http://www.sun.com/patents>, un ou les plusieurs brevets supplémentaires ainsi que les demandes de brevet en attente aux les États-Unis et dans d'autres pays.

Des parties de ce produit peuvent dériver des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays, licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, docs.sun.com, Sun BluePrints, OpenBoot, OpenSolaris, JumpStart, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Le logo Adobe PostScript est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

Les produits qui font l'objet de ce manuel d'entretien et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers des pays sous embargo des États-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régi par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, REPRÉSENTATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA COMMERCIALISATION, L'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER OU LA NON-VIOLATION DE DROIT, SONT FORMELLEMENT EXCLUES. CETTE EXCLUSION DE GARANTIE NE S'APPLIQUERAIT PAS DANS LA MESURE OÙ ELLE SERAIT TENUE JURIDIQUEMENT NULLE ET NON AVENUE.



Contenu

Informations sur le support	1
Communauté de discussion et de support	1
Système d'exploitation pris en charge sur les domaines hôtes LDomS	1
Prise en charge uniquement de la paravirtualisation par le logiciel LDomS	2
Problèmes généraux	2
Seul un superutilisateur peut exécuter <code>virsh</code> et <code>virt-install</code>	2
Erreur de mémoire insuffisante	2
Format des adresses MAC	3
Erreur d'indentation dans le fichier <code>libxml2.py</code>	3

Notes de version de Libvirt for LDomS 1.0.1

Ces notes de version contiennent des informations sur le support et les problèmes généraux liés à cette version du logiciel Libvirt for LDomS 1.0.1.

Informations sur le support

Communauté de discussion et de support

Après avoir téléchargé ce logiciel, veuillez participer à la communauté de discussion et bénéficier du support associé. Pour bénéficier du support de la communauté, rendez-vous sur le site de la communauté Logical Domains OpenSolaris™ à l'adresse suivante :

<http://opensolaris.org/os/community/ldoms/>

Système d'exploitation pris en charge sur les domaines hôtes LDomS

Pour le logiciel Logical Domains, le domaine hôte doit exécuter un système d'exploitation comprenant à la fois la plate-forme `sun4v` et les périphériques virtuels présentés par l'hyperviseur. Il s'agit actuellement du SE Solaris 10 11/06 (au minimum) avec patches. Pour plus d'informations, reportez-vous aux *Notes de version Logical Domains (LDomS) 1.0.1*.

Pour le script `virt-install`, seule l'installation du système d'exploitation Solaris est testée et prise en charge. Le domaine hôte LDomS devrait exécuter la dernière version de Linux Ubuntu. Cependant, l'installation de Linux en utilisant le script `virt-install` n'a pas été testée.

Prise en charge uniquement de la paravirtualisation par le logiciel LDomS

La technologie xVM (intersection de virtualisation et de gestion) de Sun prend en charge deux niveaux de virtualisation. Au premier niveau, de paravirtualisation, le système d'exploitation sait qu'il fonctionne sous le logiciel xVM. Au second niveau, entièrement virtualisé, le système d'exploitation hôte ne sait pas qu'il fonctionne sous le logiciel xVM.

Contrairement au logiciel xVM, LDomS fonctionne uniquement en mode paravirtualisation. Par conséquent, même si vous ne spécifiez pas l'option `-p` (`--paravirt`) pour le script `virt-install`, l'hôte LDomS est paravirtualisé.

Problèmes généraux

Seul un superutilisateur peut exécuter `virsh` et `virt-install`

Vous devez posséder les privilèges de superutilisateur pour exécuter les commandes du shell virtuel (`virsh`) ou le script `virt-install`.

Erreur de mémoire insuffisante

Lorsque vous changez l'allocation mémoire d'un domaine en utilisant la commande `virsh(1M) setmem`, vous devez spécifier une quantité de mémoire supérieure à 4 000 kilo-octets. Sinon, vous obtenez le message suivant :

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

Reprise : augmentez la mémoire à une valeur supérieure à 4 000 kilo-octets.

Format des adresses MAC

En utilisant l'option `-m (--mac)` pour le script `virt-install`, vous pouvez fournir une adresse MAC fixe pour les périphériques réseau virtuels du domaine hôte. Le format de l'adresse MAC doit respecter la structure suivante :

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

Le format d'adresse MAC suivant génère une erreur pour adresse MAC non valide :

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

Pour plus d'informations sur l'utilisation des adresses MAC avec le logiciel Logical Domains, reportez-vous au *Guide d'administration Logical Domains (LDoms) 1.0.1*.

Erreur d'indentation dans le fichier `libxml2.py`

Le fichier `libxml2.py`, qui est utilisé par le script `virt-install`, peut générer l'erreur d'indentation suivante.

```
# 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
```

Si vous obtenez cette erreur, éditez la ligne 215 du fichier suivant pour utiliser des espaces au lieu des tabulations :

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

Le fichier `libxml2.py` ne fait *pas* partie du code `virt-install`.

