



Utilitaires hôtes HP-UX

ONTAP SAN Host Utilities

NetApp
February 24, 2026

Sommaire

- Utilitaires hôtes HP-UX. 1
 - Notes de publication des utilitaires hôtes HP-UX. 1
 - Nouveautés de HP-UX Host Utilities 6.0 1
 - Problèmes connus et limitations 1
 - Et la suite ? 1
 - Installez les utilitaires hôtes HP-UX 6.0 pour le stockage ONTAP. 1
 - Et la suite ? 2
 - En savoir plus sur la boîte à outils SAN pour le stockage ONTAP 2
 - Et la suite ? 3
 - Utilisez les commandes des utilitaires hôtes HP-UX pour vérifier la configuration du stockage ONTAP 3
 - Répertorie tous les initiateurs hôtes mappés sur l'hôte 3
 - Répertorie toutes les LUN mappées à l'hôte 4
 - Répertorie toutes les LUN mappées à l'hôte à partir d'un SVM donné 5
 - Répertorie tous les attributs d'une LUN donnée mappée sur l'hôte 6
 - Répertorie les attributs de LUN ONTAP par nom de fichier de périphérique hôte 7
 - Lister tous les WWPN des LIF cibles des SVM liés à l'hôte 8

Utilitaires hôtes HP-UX

Notes de publication des utilitaires hôtes HP-UX

Les notes de version décrivent les nouvelles fonctionnalités et améliorations, les problèmes résolus, les problèmes connus, les limitations et les précautions importantes liées à la configuration et à la gestion de votre hôte HP-UX spécifique avec votre système de stockage ONTAP .

Nouveautés de HP-UX Host Utilities 6.0

Il n'y a pas de nouvelles fonctionnalités ni d'améliorations.

HP-UX Host Utilities 6.0 prend en charge les versions du système d'exploitation HP-UX suivantes :

- HP-UX 11iv2
- HP-UX 11iv3

Problèmes connus et limitations

Il n'y a aucun problème ni limitation connu.

Et la suite ?

["En savoir plus sur l'installation des utilitaires hôtes HP-UX"](#)

Installez les utilitaires hôtes HP-UX 6.0 pour le stockage ONTAP

Les utilitaires hôtes HP-UX vous aident à gérer le stockage ONTAP connecté à un hôte HP-UX. NetApp recommande fortement d'installer les utilitaires hôtes HP-UX, mais ce n'est pas obligatoire. Les utilitaires améliorent la gestion et aident le support client NetApp à collecter des informations sur votre configuration.

Les utilitaires hôtes HP-UX prennent en charge les environnements suivants :

- E/S multivoies (MPIO) Microsoft natives
- Veritas Dynamic Multipathing (DMP)

Avant de commencer

Pour un fonctionnement fiable, utilisez le ["Matrice d'interopérabilité"](#) pour vérifier que votre configuration iSCSI, FC ou FCoE est prise en charge.

Étapes

1. Connectez-vous à votre hôte hôte HP-UX.
2. Téléchargez le fichier HP-UX Host Utilities `netapp_hpux_host_utilities_6.0_ia_pa.depot.gz` à partir du ["Site de support NetApp"](#) Sur votre hôte HP-UX.

3. Décompresser le `netapp_hpux_host_utilities_6.0_ia_pa.depot.gz` fichier :

```
gunzip netapp_hpux_host_utilities_6.0_ia_pa.depot.gz
```

Le système place le logiciel extrait dans le répertoire dans lequel vous avez décompressé le fichier de dépôt.

4. Installez le logiciel :

```
swinstall -s /depot_path
```

`depot_path` fournit le chemin et le nom du fichier de dépôt.

Le `swinstall` Commande exécute un script d'installation qui vérifie l'état de votre installation HP-UX. Si votre système répond à la configuration requise, ce script installe le `sanlun` scripts d'utilitaire et de diagnostic dans le `/opt/NetApp/santools/bin` répertoire.

5. Vérifiez l'installation :

```
sanlun version
```

Et la suite ?

["En savoir plus sur la boîte à outils SAN"](#) .

En savoir plus sur la boîte à outils SAN pour le stockage ONTAP

HP-UX Host Utilities est un logiciel hôte NetApp qui fournit une boîte à outils de ligne de commande sur votre hôte HP-UX. La boîte à outils est installée lorsque vous installez le package NetApp Host Utilities. Ce kit fournit le `sanlun` utilitaire qui vous aide à gérer les LUN ONTAP et les adaptateurs de bus hôte. Le `sanlun` La commande renvoie des informations sur les LUN mappés à votre hôte, le multivoie et les informations nécessaires à la création de groupes d'initiateurs.

Dans l'exemple suivant, le `sanlun lun show` la commande renvoie les informations ONTAP LUN.

```
# sanlun lun show all
```

```
controller(7mode)/ device host lun
vserver(Cmode)          lun-pathname          filename
adapter    protocol    size    mode
-----
sanboot_unix          /vol/hpux_boot/boot_hpux_lun          /dev/rdisk/c34t0d0
fclp1      FCP          150g    C
sanboot_unix          /vol/hpux_boot/boot_hpux_lun          /dev/rdisk/c23t0d0
fclp1      FCP          150g    C
sanboot_unix          /vol/hpux_boot/boot_hpux_lun          /dev/rdisk/c12t0d0
fclp0      FCP          150g    C
sanboot_unix          /vol/hpux_boot/boot_hpux_lun          /dev/rdisk/c81t0d0
fclp0      FCP          150g    C
```



Cette boîte à outils SAN est commune à toutes les configurations et protocoles Host Utilities. Par conséquent, tous les composants ne s'appliquent pas à toutes les configurations. Les composants inutilisés n'affectent pas les performances de votre système.

SAN Toolkit est pris en charge sur les versions des systèmes d'exploitation AIX et PowerVM/VIOS.

Et la suite ?

["En savoir plus sur l'utilisation de l'outil Utilitaires hôte HP-UX"](#) .

Utilisez les commandes des utilitaires hôtes HP-UX pour vérifier la configuration du stockage ONTAP

Utilisez l'exemple de référence de commande HP-UX Host Utilities 6.0 pour une validation de bout en bout de la configuration de stockage ONTAP à l'aide de l'outil Host Utilities.

Répertorie tous les initiateurs hôtes mappés sur l'hôte

Récupérer une liste de tous les initiateurs d'hôte mappés à un hôte.

```
sanlun fcp show adapter -v
```

Affiche un exemple de résultat

```
adapter name:      fclp2
WWPN:              10000000c985ef92
WWNN:              20000000c985ef92
driver name:       fclp
model:             AJ763-63001
model description: HP 8Gb Dual Channel PCI-e 2.0 FC HBA
serial number:     MY19034N9U
hardware version:  3
driver version:    @(#) FCLP: PCIe Fibre Channel driver (FibrChanl-02),
B.11.31.1805, Feb  5 2018, FCLP_IFC (3,2)
firmware version:  2.02X2 SLI-3 (U3D2.02X2)
Number of ports:   1 of 2
port type:         Unknown
port state:        Link Down
supported speed:   8 GBit/sec
negotiated speed:  Speed not established
OS device name:    /dev/fclp2

adapter name:      fclp3
WWPN:              10000000c985ef93
WWNN:              20000000c985ef93
driver name:       fclp
model:             AJ763-63001
model description: HP 8Gb Dual Channel PCI-e 2.0 FC HBA
serial number:     MY19034N9U
hardware version:  3
driver version:    @(#) FCLP: PCIe Fibre Channel driver (FibrChanl-02),
B.11.31.1805, Feb  5 2018, FCLP_IFC (3,2)
firmware version:  2.02X2 SLI-3 (U3D2.02X2)
Number of ports:   2 of 2
port type:         Unknown
port state:        Link Down
supported speed:   8 GBit/sec
negotiated speed:  Speed not established
OS device name:    /dev/fclp3
```

Répertorie toutes les LUN mappées à l'hôte

Récupérer une liste de tous les LUN mappés à un hôte.

```
sanlun lun show -p -v all
```

Affiche un exemple de résultat

```
\
                                ONTAP Path:
vs_hp_cluster:/vol/chathpux_217_vol_en_1_10/hp_en_217_lun
                                LUN: 55
                                LUN Size: 15g
                                Host Device: /dev/rdisk/disk718
                                Mode: C
                                VG: /dev/vg_data
                                Multipath Policy: A/A
                                Multipath Provider: Native
```

```
-----
-----
host      vservers    /dev/dsk
HP A/A
path      path        filename          host      vservers
path failover
state     type         or hardware path  adapter LIF
priority
-----
-----
up        primary      /dev/dsk/c37t6d7  fclp0     hpux_7
0
up        primary      /dev/dsk/c22t6d7  fclp1     hpux_8
0
up        secondary    /dev/dsk/c36t6d7  fclp0     hpux_5
1
up        secondary    /dev/dsk/c44t6d7  fclp1     hpux_6
1
```

Répertorie toutes les LUN mappées à l'hôte à partir d'un SVM donné

Récupérer une liste de tous les LUN mappés à un hôte à partir d'un SVM spécifique.

```
sanlun lun show -p -v vs_hp_cluster
```

Affiche un exemple de résultat

```
ONTAP Path:
vs_hp_cluster:/vol/chathpux_217_vol_en_1_10/hp_en_217_lun
LUN: 55
LUN Size: 15g
Host Device: /dev/rdisk/disk718
Mode: C
VG: /dev/vg_data
Multipath Policy: A/A
Multipath Provider: Native
```

```
-----
-----
host      vservers  /dev/dsk
HP A/A
path      path      filename          host      vservers
path failover
state     type       or hardware path  adapter  LIF
priority
-----
-----
up        primary    /dev/dsk/c37t6d7  fclp0     hpux_7
0
up        primary    /dev/dsk/c22t6d7  fclp1     hpux_8
0
up        secondary  /dev/dsk/c36t6d7  fclp0     hpux_5
1
up        secondary  /dev/dsk/c44t6d7  fclp1     hpux_6
1
```

Répertorie tous les attributs d'une LUN donnée mappée sur l'hôte

Récupérer une liste de tous les attributs d'un LUN spécifié mappé à un hôte.

```
sanlun lun show -p -v
vs_hp_cluster:/vol/chathpux_217_vol_en_1_5/hp_en_217_lun
```

Affiche un exemple de résultat

```
ONTAP Path:
vs_hp_cluster:/vol/chathpux_217_vol_en_1_5/hp_en_217_lun
LUN: 49
LUN Size: 15g
Host Device: /dev/rdisk/disk712
Mode: C
VG: /dev/vg_data
Multipath Policy: A/A
Multipath Provider: Native
```

```
-----
-----
host      vservers  /dev/dsk
HP A/A
path      path      filename      host      vservers
path failover
state     type      or hardware path      adapter LIF
priority
-----
-----
up        primary    /dev/dsk/c37t6d1      fclp0      hpux_7
0
up        primary    /dev/dsk/c22t6d1      fclp1      hpux_8
0
up        secondary  /dev/dsk/c36t6d1      fclp0      hpux_5
1
up        secondary  /dev/dsk/c44t6d1      fclp1      hpux_6
1
```

Répertorie les attributs de LUN ONTAP par nom de fichier de périphérique hôte

Récupérer une liste d'attributs ONTAP LUN par un nom de fichier de périphérique hôte spécifié.

```
sanlun lun show -dv /dev/rdisk/disk716
```

Affiche un exemple de résultat

```
device
host          lun
vserver       lun-pathname
filename      adapter  protocol  size    mode
-----
vs_hp_cluster /vol/chathpux_217_vol_en_1_14/hp_en_217_lun
/dev/rdisk/disk716 0          FCP      15g     C
    LUN Serial number: 80D71?NiNP5U
    Controller Model Name: AFF-A800
    Vserver FCP nodename: 208400a098ba7afe
    Vserver FCP portname: 207e00a098ba7afe
    Vserver LIF name: hpux_5
    Vserver IP address: 10.141.54.30
                        10.141.54.35
                        10.141.54.37
                        10.141.54.33
                        10.141.54.31
    Vserver volume name: chathpux_217_vol_en_1_14
MSID::0x00000000000000000000000000000000080915935
    Vserver snapshot name:
```

Lister tous les WWPN des LIF cibles des SVM liés à l'hôte

Récupérer une liste de tous les WWPN LIF cibles SVM attachés à un hôte.

```
sanlun lun show -wwpn
```

Affiche un exemple de résultat

```
controller(7mode)/
vserver(Cmode)      target wwpn      lun-pathname
device filename
-----
-----
vs_hp_cluster      208300a098ba7afe
/vol/chathpux_217_vol_en_1_10/hp_en_217_lun  /dev/rdisk/c22t6d7
vs_hp_cluster      208100a098ba7afe
/vol/chathpux_217_vol_en_1_10/hp_en_217_lun  /dev/rdisk/c44t6d7
vs_hp_cluster      208200a098ba7afe
/vol/chathpux_217_vol_en_1_10/hp_en_217_lun  /dev/rdisk/c37t6d7
vs_hp_cluster      207e00a098ba7afe
/vol/chathpux_217_vol_en_1_10/hp_en_217_lun  /dev/rdisk/c36t6d7
vs_hp_cluster      207d00a098ba7afe  /vol/chathpux_217_os/hp_217_os
/dev/rdisk/c18t7d4
vs_hp_cluster      207f00a098ba7afe  /vol/chathpux_217_os/hp_217_os
/dev/rdisk/c42t7d4

host adapter      lun size      mode
-----
fclp1              15g           C
fclp1              15g           C
fclp0              15g           C
fclp0              15g           C
fclp1              30g           C
fclp0              30g           C
```

Informations sur le copyright

Copyright © 2026 NetApp, Inc. Tous droits réservés. Imprimé aux États-Unis. Aucune partie de ce document protégé par copyright ne peut être reproduite sous quelque forme que ce soit ou selon quelque méthode que ce soit (graphique, électronique ou mécanique, notamment par photocopie, enregistrement ou stockage dans un système de récupération électronique) sans l'autorisation écrite préalable du détenteur du droit de copyright.

Les logiciels dérivés des éléments NetApp protégés par copyright sont soumis à la licence et à l'avis de non-responsabilité suivants :

CE LOGICIEL EST FOURNI PAR NETAPP « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIES EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LES GARANTIES TACITES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. EN AUCUN CAS NETAPP NE SERA TENU POUR RESPONSABLE DE DOMMAGES DIRECTS, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PARTICULIERS OU EXEMPLAIRES (Y COMPRIS L'ACHAT DE BIENS ET DE SERVICES DE SUBSTITUTION, LA PERTE DE JOUISSANCE, DE DONNÉES OU DE PROFITS, OU L'INTERRUPTION D'ACTIVITÉ), QUELLES QU'EN SOIENT LA CAUSE ET LA DOCTRINE DE RESPONSABILITÉ, QU'IL S'AGISSE DE RESPONSABILITÉ CONTRACTUELLE, STRICTE OU DÉLICTELLE (Y COMPRIS LA NÉGLIGENCE OU AUTRE) DÉCOULANT DE L'UTILISATION DE CE LOGICIEL, MÊME SI LA SOCIÉTÉ A ÉTÉ INFORMÉE DE LA POSSIBILITÉ DE TELS DOMMAGES.

NetApp se réserve le droit de modifier les produits décrits dans le présent document à tout moment et sans préavis. NetApp décline toute responsabilité découlant de l'utilisation des produits décrits dans le présent document, sauf accord explicite écrit de NetApp. L'utilisation ou l'achat de ce produit ne concède pas de licence dans le cadre de droits de brevet, de droits de marque commerciale ou de tout autre droit de propriété intellectuelle de NetApp.

Le produit décrit dans ce manuel peut être protégé par un ou plusieurs brevets américains, étrangers ou par une demande en attente.

LÉGENDE DE RESTRICTION DES DROITS : L'utilisation, la duplication ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux restrictions énoncées dans le sous-paragraphe (b)(3) de la clause Rights in Technical Data-Noncommercial Items du DFARS 252.227-7013 (février 2014) et du FAR 52.227-19 (décembre 2007).

Les données contenues dans les présentes se rapportent à un produit et/ou service commercial (tel que défini par la clause FAR 2.101). Il s'agit de données propriétaires de NetApp, Inc. Toutes les données techniques et tous les logiciels fournis par NetApp en vertu du présent Accord sont à caractère commercial et ont été exclusivement développés à l'aide de fonds privés. Le gouvernement des États-Unis dispose d'une licence limitée irrévocable, non exclusive, non cessible, non transférable et mondiale. Cette licence lui permet d'utiliser uniquement les données relatives au contrat du gouvernement des États-Unis d'après lequel les données lui ont été fournies ou celles qui sont nécessaires à son exécution. Sauf dispositions contraires énoncées dans les présentes, l'utilisation, la divulgation, la reproduction, la modification, l'exécution, l'affichage des données sont interdits sans avoir obtenu le consentement écrit préalable de NetApp, Inc. Les droits de licences du Département de la Défense du gouvernement des États-Unis se limitent aux droits identifiés par la clause 252.227-7015(b) du DFARS (février 2014).

Informations sur les marques commerciales

NETAPP, le logo NETAPP et les marques citées sur le site <http://www.netapp.com/TM> sont des marques déposées ou des marques commerciales de NetApp, Inc. Les autres noms de marques et de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs.