



# **Installez Solaris Host Utilities**

## **ONTAP SAN Host Utilities**

NetApp  
February 24, 2026

# Sommaire

- Installez Solaris Host Utilities ..... 1
  - Installer Solaris Host Utilities 8.0 pour le stockage ONTAP ..... 1
  - Et la suite ? ..... 5
- Installez Solaris Host Utilities 6.2 pour le stockage ONTAP ..... 5
  - Et la suite ? ..... 7

# Installez Solaris Host Utilities

## Installer Solaris Host Utilities 8.0 pour le stockage ONTAP

Les utilitaires d'hôte Solaris vous aident à gérer le stockage ONTAP attaché à un hôte Solaris et aident le support technique à collecter les données de configuration.

Les utilitaires hôtes Solaris prennent en charge les environnements Solaris et les protocoles de transport suivants. Voici les principaux environnements pris en charge :

- Le système d'exploitation natif avec Oracle Solaris I/O Multipathing (MPxIO) et le protocole FC ou iSCSI sur un système utilisant un processeur SPARC ou x86/64.
- Veritas Dynamic Multipathing (DMP) avec le protocole FC ou iSCSI sur un système utilisant un processeur SPARC.

Solaris Host Utilities 8.0 prend en charge la série Solaris 11.4.

### Avant de commencer

Vérifiez que votre configuration iSCSI, FC ou FCoE est prise en charge. Vous pouvez utiliser le "[Matrice d'interopérabilité](#)" pour vérifier votre configuration.

### Étapes

1. Connectez-vous à votre hôte en tant que root.
2. Téléchargez une copie du fichier compressé contenant les utilitaires hôtes à partir du "[Site de support NetApp](#)" vers un répertoire sur votre hôte.

#### Processeur SPARC

```
netapp_solaris_host_utilities_8_0_sparc.tar.gz
```

#### processeur x86/x64

```
netapp_solaris_host_utilities_8_0_amd.tar.gz
```

3. Accédez au répertoire de votre hôte contenant le téléchargement.
4. Décompressez le fichier à l'aide du `gunzip` commande, puis extrayez le fichier à l'aide de `tar -xvf` :

```
gunzip netapp_solaris_host_utilities_8_0_sparc.tar.gz
```

```
tar -xvf netapp_solaris_host_utilities_8_0_sparc.tar
```

5. Ajoutez les packages que vous avez extraits du fichier tar à votre hôte :

```
pkgadd
```

Les packages sont ajoutés à /opt/NTAP/SANToolkit/bin répertoire.

L'exemple suivant utilise `pkgadd` la commande pour installer le progiciel d'installation Solaris :

```
pkgadd -d ./NTAPSANTool.pkg
```

6. Confirmez que la boîte à outils a été installée avec succès en utilisant la commande suivante sur le chemin d'installation :

```
pkgchk
```

## Affiche un exemple de résultat

```
# pkgchk -l -p /opt/NTAP/SANToolkit

Pathname: /opt/NTAP/SANToolkit
Type: directory
Expected mode: 0755
Expected owner: root
Expected group: sys
Referenced by the following packages: NTAPSANTool
Current status: installed

# ls -alR /opt/NTAP/SANToolkit
/opt/NTAP/SANToolkit:
total 1038
drwxr-xr-x  3 root    sys           4 Mar  7 13:11 .
drwxr-xr-x  3 root    sys           3 Mar  7 13:11 ..
drwxr-xr-x  2 root    sys           6 Mar 17 18:32 bin
-r-xr-xr-x  1 root    sys       432666 Dec 31 13:23 NOTICES.PDF

/opt/NTAP/SANToolkit/bin:
total 3350
drwxr-xr-x  2 root    sys           6 Mar 17 18:32 .
drwxr-xr-x  3 root    sys           4 Mar  7 13:11 ..
-r-xr-xr-x  1 root    sys     1297000 Feb  7 22:22 host_config
-r-xr-xr-x  1 root    root         996 Mar 17 18:32 san_version
-r-xr-xr-x  1 root    sys       309700 Feb  7 22:22 sanlun
-r-xr-xr-x  1 root    sys         677 Feb  7 22:22 vidpid.dat

# cd /usr/share/man/man1; ls -al host_config.1 sanlun.1
-r-xr-xr-x  1 root    sys       12266 Feb  7 22:22 host_config.1
-r-xr-xr-x  1 root    sys       9044 Feb  7 22:22 sanlun.1
```

7. Configurez les paramètres de l'hôte pour votre environnement « MPxIO » ou « Veritas DMP » à l'aide de l' `/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config` commande avec la pile multi-chemins de la référence de commande :

```
/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config -setup -protocol fcp|iscsi|mixed
-multipath mpzio|dmp|non [-noalua] [-mcc 60|90|120]
```

Par exemple, si votre configuration est...	Utilisez la commande...
FCP avec multipath comme MPxIO	<pre data-bbox="630 216 1481 331">#/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config -setup -protocol fcp -multipath mpxio</pre> <p data-bbox="621 363 1489 531">Pour plus d'informations sur les modifications de configuration pour la synchronisation active de SnapMirror , consultez l'article de la base de connaissances "<a href="#">Paramètres recommandés pour la prise en charge de l'hôte Solaris dans la configuration de SnapMirror Active Sync (anciennement SM-BC)</a>".</p>
FCP avec multipath comme DMP	<pre data-bbox="630 611 1481 726">#/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config -setup -protocol fcp -multipath dmp</pre>
FCP sur MetroCluster avec multipath comme MPxIO, et la valeur All Paths Down est définie sur 120 s. (Il s'agit du paramètre recommandé pour les configurations MetroCluster ).	<pre data-bbox="630 795 1481 911">#/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config -setup -protocol fcp -multipath mpxio -mcc 120</pre> <p data-bbox="621 942 1489 1037">Pour plus d'informations, consultez l'article de la base de connaissances. "<a href="#">Considérations relatives à la prise en charge des hôtes Solaris dans une configuration MetroCluster</a>".</p>

## 8. Redémarrez l'hôte.

Les utilitaires hôtes chargent les paramètres de délai d'expiration recommandés par NetApp suivants pour les LUN ONTAP .

### Montrer l'exemple

```
#prtconf -v |grep NETAPP
value='NETAPP LUN' +
physical-block-size:4096,
retries-busy:30,
retries-reset:30,
retries-notready:300,
retries-timeout:10,
throttle-max:64,
throttle-min:8,
disksort:false,
cache-nonvolatile:true'
```

## 9. Vérifiez l'installation des utilitaires hôtes :

```
sanlun version
```

## Et la suite ?

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

# Installez Solaris Host Utilities 6.2 pour le stockage ONTAP

Les utilitaires d'hôte Solaris vous aident à gérer le stockage ONTAP attaché à un hôte Solaris et aident le support technique à collecter les données de configuration.

Les utilitaires hôtes Solaris prennent en charge plusieurs environnements Solaris et plusieurs protocoles de transport. Voici les principaux environnements Solaris Host Utilities :

- Le système d'exploitation natif avec MPxIO et le protocole Fibre Channel (FC) ou iSCSI sur un système utilisant un processeur SPARC ou un processeur x86/64.
- Veritas Dynamic Multipathing (DMP) avec le protocole FC ou iSCSI sur un système utilisant un processeur SPARC, ou le protocole iSCSI sur un système utilisant un processeur x86/64.

Les utilitaires hôtes Solaris 6.2 prennent en charge les séries Solaris suivantes :

- Solaris 11.x
- Solaris 10.x

## Avant de commencer

Vérifiez que votre configuration iSCSI, FC ou FCoE est prise en charge. Vous pouvez utiliser le "[Matrice d'interopérabilité](#)" pour vérifier votre configuration.

## Étapes

1. Connectez-vous à votre hôte en tant que root.
2. Téléchargez une copie du fichier compressé contenant les utilitaires hôtes à partir du "[Site de support NetApp](#)" vers un répertoire sur votre hôte Solaris :

### Processeur SPARC

```
netapp_solaris_host_utilities_6_2_sparc.tar.gz
```

### processeur x86/x64

```
netapp_solaris_host_utilities_6_2_amd.tar.gz
```

3. Accédez au répertoire de votre hôte Solaris contenant le téléchargement.
4. Décompressez le fichier à l'aide du `gunzip` commande :

```
gunzip netapp_solaris_host_utilities_6_2_sparc.tar.gz
```

5. Extraire le fichier en utilisant le `tar xvf` commande:

```
tar xvf netapp_solaris_host_utilities_6_2_sparc.tar
```

6. Ajoutez les packages que vous avez extraits du fichier tar à votre hôte

```
pkgadd
```

Les packages sont ajoutés à `/opt/NTAP/SANToolkit/bin` répertoire.

L'exemple suivant utilise `pkgadd` la commande pour installer le progiciel d'installation Solaris :

```
pkgadd -d ./NTAPSANTool.pkg
```

7. Confirmez que la boîte à outils a été installée avec succès en utilisant l'une des commandes suivantes :

```
pkginfo
```

```
ls - al
```

## Afficher des exemples de sorties

```
# ls -alR /opt/NTAP/SANToolkit
/opt/NTAP/SANToolkit:
total 1038
drwxr-xr-x  3 root    sys           4 Jul 22  2019 .
drwxr-xr-x  3 root    sys           3 Jul 22  2019 ..
drwxr-xr-x  2 root    sys           6 Jul 22  2019 bin
-r-xr-xr-x  1 root    sys      432666 Sep 13  2017 NOTICES.PDF

/opt/NTAP/SANToolkit/bin:
total 7962
drwxr-xr-x  2 root    sys           6 Jul 22  2019 .
drwxr-xr-x  3 root    sys           4 Jul 22  2019 ..
-r-xr-xr-x  1 root    sys      2308252 Sep 13  2017 host_config
-r-xr-xr-x  1 root    sys         995 Sep 13  2017 san_version
-r-xr-xr-x  1 root    sys     1669204 Sep 13  2017 sanlun
-r-xr-xr-x  1 root    sys         677 Sep 13  2017 vidpid.dat

# (cd /usr/share/man/man1; ls -al host_config.1 sanlun.1)
-r-xr-xr-x  1 root    sys       12266 Sep 13  2017 host_config.1
-r-xr-xr-x  1 root    sys       9044 Sep 13  2017 sanlun.1
```

8. Configurez les paramètres de l'hôte pour votre environnement MPxIO ou Veritas DMP :

```
/opt/NTAP/SANToolkit/bin/host_config
```

9. Vérifiez l'installation :

```
sanlun version
```

## Et la suite ?

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

## 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 DÉLICTEUELLE (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.