Déploiement des services basés sur les clients SMB

ONTAP 9

NetApp
February 13, 2026

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap/smb-admin/offline-files-allow-caching-concept.html on February 13, 2026. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Déploiement des services basés sur les clients SMB . . . 1
Utilisez les fichiers hors ligne pour permettre la mise en cache des fichiers pour une utilisation hors ligne . . . 1
En savoir plus sur l'utilisation de fichiers hors ligne pour permettre la mise en cache des fichiers ONTAP SMB pour une utilisation hors ligne . . . 1
En savoir plus sur les exigences d'utilisation des fichiers SMB ONTAP hors ligne . . . 2
Directives pour le déploiement de fichiers SMB ONTAP hors ligne . . . 2
Commandes ONTAP pour configurer la prise en charge des fichiers SMB hors ligne . . . 3
Configurer la prise en charge des fichiers hors ligne sur les partages SMB ONTAP à l'aide de la console MMC de gestion de l'ordinateur . . . 6
Utilisez les profils itinérants pour stocker les profils utilisateurs de façon centralisée sur un serveur SMB associé à la SVM . . . 7
En savoir plus sur l'utilisation des profils itinérants pour stocker les profils utilisateur ONTAP SMB de manière centralisée . . . 7
En savoir plus sur les exigences d'utilisation des profils SMB ONTAP itinérants . . . 8
Configurer les profils SMB ONTAP itinérants via la console MMC Utilisateurs et ordinateurs Active Directory . . . 8
Utiliser la redirection de dossiers pour stocker des données sur un serveur SMB . . . 9
Découvrez comment utiliser la redirection de dossiers pour stocker des données sur les serveurs ONTAP SMB . . . 9
En savoir plus sur les exigences d'utilisation de la redirection de dossiers SMB ONTAP . . . 9
Configurer la redirection de dossier SMB ONTAP à l'aide des propriétés Windows . . . 10
En savoir plus sur l'accès au répertoire ONTAP ~snapshot à partir des clients Windows à l'aide de SMB 2.x . . . 10
Restaurez des fichiers et des dossiers à l'aide des versions précédentes . . . 12
En savoir plus sur la récupération des fichiers et dossiers ONTAP SMB à l'aide des versions précédentes . . . 12
Exigences ONTAP SMB pour l'utilisation des versions précédentes de Microsoft . . . 12
Afficher et gérer les données de snapshot ONTAP SMB avec l'onglet Versions précédentes de Windows . . . 13
Déterminer si les snapshots ONTAP SMB sont disponibles pour une utilisation dans les versions précédentes . . . 14
Créer des configurations de snapshots ONTAP SMB pour permettre l'accès aux versions précédentes . . . 15
En savoir plus sur la restauration des répertoires des versions précédentes contenant des jonctions SMB ONTAP . . . 16

Déploiement des services basés sur les clients SMB

Utilisez les fichiers hors ligne pour permettre la mise en cache des fichiers pour une utilisation hors ligne

En savoir plus sur l'utilisation de fichiers hors ligne pour permettre la mise en cache des fichiers ONTAP SMB pour une utilisation hors ligne

ONTAP prend en charge la fonctionnalité de fichiers hors ligne Microsoft, ou *mise en cache côté client*, qui permet de mettre les fichiers en cache sur l'hôte local pour une utilisation hors ligne. Les utilisateurs peuvent utiliser la fonctionnalité fichiers hors ligne pour continuer à travailler sur des fichiers même lorsqu'ils sont déconnectés du réseau.

Vous pouvez spécifier si les documents et programmes utilisateur Windows sont automatiquement mis en cache sur un partage ou si les fichiers doivent être sélectionnés manuellement pour la mise en cache. La mise en cache manuelle est activée par défaut pour les nouveaux partages. Les fichiers mis hors ligne sont synchronisés avec le disque local du client Windows. La synchronisation a lieu lorsque la connectivité réseau à un partage de système de stockage spécifique est restaurée.

Étant donné que les fichiers et dossiers hors ligne conservent les mêmes autorisations d'accès que la version des fichiers et dossiers enregistrés sur le serveur CIFS, l'utilisateur doit disposer des autorisations suffisantes sur les fichiers et dossiers enregistrés sur le serveur CIFS pour effectuer des actions sur les fichiers et dossiers hors ligne.

Lorsque l'utilisateur et une autre personne du réseau modifient le même fichier, l'utilisateur peut enregistrer la version locale du fichier sur le réseau, conserver l'autre version ou enregistrer les deux. Si l'utilisateur conserve les deux versions, un nouveau fichier avec les modifications de l'utilisateur local est enregistré localement et le fichier mis en cache est écrasé par des modifications de la version du fichier enregistré sur le serveur CIFS.

Vous pouvez configurer des fichiers hors ligne par partage à l'aide des paramètres de configuration du partage. Vous pouvez choisir l'une des quatre configurations de dossiers hors ligne lorsque vous créez ou modifiez des partages :

- Pas de mise en cache

  Désactive la mise en cache côté client pour le partage. Les fichiers et les dossiers ne sont pas automatiquement mis en cache localement sur les clients et les utilisateurs ne peuvent pas choisir de mettre en cache des fichiers ou des dossiers localement.

- Mise en cache manuelle

  Permet la sélection manuelle des fichiers à mettre en cache sur le partage. Il s'agit du paramètre par défaut. Par défaut, aucun fichier ni dossier n'est mis en cache sur le client local. Les utilisateurs peuvent choisir les fichiers et dossiers qu'ils souhaitent mettre en cache localement pour une utilisation hors ligne.

- Mise en cache automatique des documents

  Permet de mettre automatiquement en cache les documents utilisateur sur le partage. Seuls les fichiers et les dossiers accessibles sont mis en cache localement.

- Mise en cache automatique des programmes

  Permet de mettre automatiquement en cache les programmes et les documents utilisateur sur le partage. Seuls les fichiers, les dossiers et les programmes accessibles sont mis en cache localement. De plus, ce paramètre permet au client d'exécuter des exécutables mis en cache localement, même lorsqu'il est connecté au réseau.

Pour plus d'informations sur la configuration des fichiers hors ligne sur les serveurs et les clients Windows, consultez la bibliothèque Microsoft TechNet.

Informations associées

- Utilisation de profils itinérants pour stocker les profils utilisateurs de façon centralisée sur un serveur CIFS associé à la SVM
- En savoir plus sur l'utilisation de la redirection de dossiers pour stocker des données sur des serveurs
- Découvrez comment utiliser BranchCache pour mettre en cache le contenu partagé dans une succursale
- "Bibliothèque Microsoft TechNet : technet.microsoft.com/en-us/library/"

En savoir plus sur les exigences d'utilisation des fichiers SMB ONTAP hors ligne

Avant de pouvoir utiliser la fonctionnalité Microsoft Offline Files avec votre serveur CIFS, vous devez savoir quelles versions de ONTAP et SMB et quels clients Windows prennent en charge cette fonctionnalité.

Configuration requise pour la version ONTAP

Les versions d'ONTAP prennent en charge les fichiers hors ligne.

Version requise du protocole SMB

Pour le SVM (Storage Virtual machine), ONTAP prend en charge les fichiers hors ligne dans toutes les versions de SMB.

Configuration requise pour le client Windows

Le client Windows doit prendre en charge les fichiers hors ligne.

Pour obtenir les informations les plus récentes sur les clients Windows prenant en charge la fonctionnalité fichiers hors ligne, reportez-vous à la matrice d'interopérabilité.

"mysupport.netapp.com/matrix"

Directives pour le déploiement de fichiers SMB ONTAP hors ligne

Il existe certaines directives importantes que vous devez comprendre lorsque vous déployez des fichiers hors ligne sur des partages de répertoire personnel qui possèdent le `showsnapshot` propriété de partage définie sur les répertoires d'accueil.

Si la `showsnapshot` propriété de partage est définie sur un partage de répertoire de base sur lequel des fichiers hors ligne sont configurés, les clients Windows mettent en cache tous les snapshots sous le `~snapshot` dossier du répertoire de base de l'utilisateur.

Les clients Windows mettent en cache tous les snapshots sous le répertoire de base si l'une des conditions suivantes est vraie :

- L'utilisateur rend le répertoire personnel disponible hors ligne à partir du client.

  Le contenu du `~snapshot` le dossier du répertoire personnel est inclus et rendu disponible hors ligne.

- L'utilisateur configure la redirection de dossier pour rediriger un dossier tel que `My Documents` À la racine d'un répertoire local résidant sur le partage CIFS Server.

  Certains clients Windows peuvent rendre automatiquement le dossier redirigé hors ligne. Si le dossier est redirigé vers la racine du répertoire de base, le `~snapshot` le dossier est inclus dans le contenu hors ligne mis en cache.

> Les déploiements de fichiers hors ligne où le `~snapshot` dossier est inclus dans les fichiers hors ligne doivent être évités. Les snapshots du `~snapshot` dossier contiennent toutes les données du volume au moment où ONTAP a créé le snapshot. Par conséquent, la création d'une copie hors ligne du dossier consomme une `~snapshot` quantité importante de stockage local sur le client, consomme de la bande passante réseau pendant la synchronisation des fichiers hors ligne et augmente le temps nécessaire à la synchronisation des fichiers hors ligne.

Commandes ONTAP pour configurer la prise en charge des fichiers SMB hors ligne

Vous pouvez configurer la prise en charge des fichiers hors ligne à l'aide de l'interface de ligne de commandes ONTAP en spécifiant l'un des quatre paramètres de fichier hors ligne lorsque vous créez des partages SMB ou en modifiant à tout moment des partages SMB existants. La prise en charge des fichiers manuels hors ligne est le paramètre par défaut.

Description de la tâche

Lors de la configuration de la prise en charge des fichiers hors ligne, vous pouvez choisir l'un des quatre paramètres de fichiers hors ligne suivants :

Réglage	Description
`none`	Interdire aux clients Windows de mettre en cache les fichiers sur ce partage.
`manual`	Permet aux utilisateurs des clients Windows de sélectionner manuellement les fichiers à mettre en cache.
`documents`	Permet aux clients Windows de mettre en cache les documents utilisateur qui sont utilisés par l'utilisateur pour l'accès hors ligne.

Réglage	Description
`programs`	Permet aux clients Windows de mettre en cache les programmes utilisés par l'utilisateur pour l'accès hors ligne. Les clients peuvent utiliser les fichiers de programme mis en cache en mode hors ligne, même si le partage est disponible.

Vous ne pouvez choisir qu'un seul paramètre de fichier hors ligne. Si vous modifiez un paramètre de fichiers hors ligne sur un partage SMB existant, le nouveau paramètre de fichiers hors ligne remplace le paramètre d'origine. Les autres paramètres de configuration et propriétés de partage SMB existants ne sont ni supprimés ni remplacés. Ils restent en vigueur jusqu'à ce qu'ils soient explicitement supprimés ou modifiés.

Étapes

1. Effectuez l'action appropriée :

Si vous souhaitez configurer des fichiers hors ligne sur…	Entrez la commande…
Un nouveau partage SMB	`vserver cifs share create -vserver vserver_name -share-name share_name -path path -offline-files {none
manual	documents
programs}`	Un partage SMB existant
`vserver cifs share modify -vserver vserver_name -share-name share_name -offline-files {none	manual
documents	programs}`

2. Vérifiez que la configuration du partage SMB est correcte : `vserver cifs share show -vserver vserver_name -share-name share_name -instance`

Exemple

La commande suivante crée un partage SMB nommé "data1" avec des fichiers hors ligne définis sur `documents`:

```
cluster1::> vserver cifs share create -vserver vs1 -share-name data1 -path
/data1 -comment "Offline files" -offline-files documents

cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data1
-instance

                          Vserver: vs1
                            Share: data1
         CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                             Path: /data1
                Share Properties: oplocks
                                  browsable
                                  changenotify
              Symlink Properties: enable
          File Mode Creation Mask: -
     Directory Mode Creation Mask: -
                   Share Comment: Offline files
                       Share ACL: Everyone / Full Control
    File Attribute Cache Lifetime: -
                     Volume Name: -
                   Offline Files: documents
    Vscan File-Operations Profile: standard
Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
       UNIX Group for File Create: -
```

La commande suivante modifie un partage SMB existant nommé "data1" en changeant le paramètre fichiers hors ligne sur `manual` et ajout de valeurs pour le masque de création de mode fichier et répertoire :

```
cluster1::> vserver cifs share modify -vserver vs1 -share-name data1
-offline-files manual -file-umask 644 -dir-umask 777

cluster1::> vserver cifs share show -vserver vs1 -share-name data1
-instance

                          Vserver: vs1
                            Share: data1
          CIFS Server NetBIOS Name: VS1
                             Path: /data1
                  Share Properties: oplocks
                                    browsable
                                    changenotify
                Symlink Properties: enable
           File Mode Creation Mask: 644
      Directory Mode Creation Mask: 777
                   Share Comment: Offline files
                       Share ACL: Everyone / Full Control
    File Attribute Cache Lifetime: -
                     Volume Name: -
                   Offline Files: manual
    Vscan File-Operations Profile: standard
Maximum Tree Connections on Share: 4294967295
       UNIX Group for File Create: -
```

Informations associées

Ajouter ou supprimer des propriétés de partage sur des partages existants

Configurer la prise en charge des fichiers hors ligne sur les partages SMB ONTAP à l'aide de la console MMC de gestion de l'ordinateur

Si vous souhaitez autoriser les utilisateurs à mettre en cache des fichiers localement pour une utilisation hors ligne, vous pouvez configurer la prise en charge des fichiers hors ligne à l'aide de la console MMC gestion de l'ordinateur (Microsoft Management Console).

Étapes

1. Pour ouvrir la console MMC sur votre serveur Windows, dans l'Explorateur Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône de l'ordinateur local, puis sélectionnez **gérer**.
2. Dans le panneau de gauche, sélectionnez **Computer Management**.
3. Sélectionnez **action** > **connexion à un autre ordinateur**.

   La boîte de dialogue Sélectionner un ordinateur s'affiche.

4. Tapez le nom du serveur CIFS ou cliquez sur **Browse** pour localiser le serveur CIFS.

Si le nom du serveur CIFS est identique au nom d'hôte SVM (Storage Virtual machine), tapez le nom du SVM. Si le nom du serveur CIFS est différent du nom d'hôte du SVM, tapez le nom du serveur CIFS.

5. Cliquez sur **OK**.
6. Dans l'arborescence de la console, cliquez sur **Outils système** > **dossiers partagés**.
7. Cliquez sur **partages**.
8. Dans le volet des résultats, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le partage.
9. Cliquez sur **Propriétés**.

   Les propriétés du partage sélectionné s'affichent.

10. Dans l'onglet **général**, cliquez sur **Paramètres hors ligne**.

    La boîte de dialogue Paramètres hors ligne s'affiche.

11. Configurez les options de disponibilité hors ligne selon les besoins.
12. Cliquez sur **OK**.

Utilisez les profils itinérants pour stocker les profils utilisateurs de façon centralisée sur un serveur SMB associé à la SVM

En savoir plus sur l'utilisation des profils itinérants pour stocker les profils utilisateur ONTAP SMB de manière centralisée

ONTAP prend en charge le stockage des profils itinérants Windows sur un serveur CIFS associé à la machine virtuelle de stockage (SVM). La configuration des profils itinérants d'utilisateurs offre des avantages à l'utilisateur, tels que la disponibilité automatique des ressources, quel que soit l'endroit où l'utilisateur se connecte. Les profils itinérants simplifient également l'administration et la gestion des profils utilisateur.

Les profils utilisateur itinérants présentent les avantages suivants :

- Disponibilité automatique des ressources

  Le profil unique d'un utilisateur est automatiquement disponible lorsque cet utilisateur se connecte à n'importe quel ordinateur du réseau exécutant Windows 8, Windows 7, Windows 2000 ou Windows XP. Les utilisateurs n'ont pas besoin de créer de profil sur chaque ordinateur qu'ils utilisent sur un réseau.

- Remplacement simplifié de l'ordinateur

  Étant donné que toutes les informations de profil de l'utilisateur sont conservées séparément sur le réseau, le profil de l'utilisateur peut être facilement téléchargé sur un nouvel ordinateur de remplacement. Lorsque l'utilisateur se connecte au nouvel ordinateur pour la première fois, la copie du profil de l'utilisateur est copiée sur le nouvel ordinateur.

Informations associées

- En savoir plus sur l'utilisation de fichiers hors ligne pour permettre la mise en cache de fichiers pour une utilisation hors ligne

- En savoir plus sur l’utilisation de la redirection de dossiers pour stocker des données sur des serveurs

En savoir plus sur les exigences d’utilisation des profils SMB ONTAP itinérants

Avant de pouvoir utiliser les profils itinérants de Microsoft avec votre serveur CIFS, vous devez savoir quelles versions de ONTAP et SMB et quels clients Windows prennent en charge cette fonctionnalité.

Configuration requise pour la version ONTAP

ONTAP prend en charge les profils itinérants.

Version requise du protocole SMB

Pour le serveur virtuel de stockage (SVM), ONTAP prend en charge les profils itinérants sur toutes les versions de SMB.

Configuration requise pour le client Windows

Avant qu’un utilisateur puisse utiliser les profils itinérants, le client Windows doit prendre en charge cette fonctionnalité.

Pour obtenir les dernières informations sur les clients Windows qui prennent en charge les profils itinérants, consultez la matrice d’interopérabilité.

"Matrice d’interopérabilité NetApp"

Configurer les profils SMB ONTAP itinérants via la console MMC Utilisateurs et ordinateurs Active Directory

Si vous souhaitez rendre automatiquement le profil d’un utilisateur disponible lorsque cet utilisateur se connecte à n’importe quel ordinateur du réseau, vous pouvez configurer des profils itinérants via le composant logiciel enfichable MMC utilisateurs et ordinateurs Active Directory. Si vous configurez des profils itinérants sur Windows Server, vous pouvez utiliser le Centre d’administration Active Directory.

Étapes

1. Sur le serveur Windows, ouvrez la MMC utilisateurs et ordinateurs Active Directory (ou le Centre d’administration Active Directory sur les serveurs Windows).
2. Recherchez l’utilisateur pour lequel vous souhaitez configurer un profil d’itinérance.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l’utilisateur et cliquez sur **Propriétés**.
4. Dans l’onglet **profil**, entrez le chemin du profil vers le partage où vous souhaitez stocker le profil d’itinérance de l’utilisateur, suivi de `%username%`.

   Par exemple, un chemin de profil peut être le suivant : `\\vs1.example.com\profiles\%username%`. La première fois qu’un utilisateur se connecte, `%username%` est remplacé par le nom de l’utilisateur.

Dans le chemin `\\vs1.example.com\profiles\%username%`, `profiles` Est le nom de partage d'un partage sur SVM (Storage Virtual machine) vs1 qui dispose de droits de contrôle total pour tous.

5. Cliquez sur **OK**.

Utiliser la redirection de dossiers pour stocker des données sur un serveur SMB

Découvrez comment utiliser la redirection de dossiers pour stocker des données sur les serveurs ONTAP SMB

ONTAP prend en charge la redirection de dossiers Microsoft, qui permet aux utilisateurs ou aux administrateurs de rediriger le chemin d'un dossier local vers un emplacement sur le serveur CIFS. Il apparaît comme si les dossiers redirigés sont stockés sur le client Windows local, même si ces données sont stockées dans un partage SMB.

La redirection de dossiers s'adresse principalement aux entreprises qui ont déjà déployé des répertoires locaux et qui souhaitent maintenir la compatibilité avec leur environnement de home Directory existant.

- `Documents`, `Desktop`, et `Start Menu` sont des exemples de dossiers que vous pouvez rediriger.
- Les utilisateurs peuvent rediriger les dossiers à partir de leur client Windows.
- Les administrateurs peuvent configurer et gérer de façon centralisée la redirection de dossiers en configurant des GPO dans Active Directory.
- Si les administrateurs ont configuré des profils itinérants, la redirection de dossiers permet aux administrateurs de diviser les données utilisateur à partir des données de profil.
- Les administrateurs peuvent utiliser la redirection de dossiers et les fichiers hors ligne ensemble pour rediriger le stockage des données des dossiers locaux vers le serveur CIFS, tout en permettant aux utilisateurs de mettre le contenu en cache localement.

Informations associées

- En savoir plus sur l'utilisation de fichiers hors ligne pour permettre la mise en cache de fichiers pour une utilisation hors ligne
- Utilisation de profils itinérants pour stocker les profils utilisateurs de façon centralisée sur un serveur CIFS associé à la SVM

En savoir plus sur les exigences d'utilisation de la redirection de dossiers SMB ONTAP

Avant de pouvoir utiliser la redirection de dossiers de Microsoft avec votre serveur CIFS, vous devez connaître les versions de ONTAP et SMB et les clients Windows qui prennent en charge cette fonctionnalité.

Configuration requise pour la version ONTAP

ONTAP prend en charge la redirection de dossiers Microsoft.

Version requise du protocole SMB

Pour le serveur virtuel de stockage (SVM), ONTAP prend en charge la redirection de dossiers de Microsoft sur toutes les versions de SMB.

Configuration requise pour le client Windows

Avant qu'un utilisateur puisse utiliser la redirection de dossier de Microsoft, le client Windows doit prendre en charge cette fonctionnalité.

Pour obtenir les dernières informations sur les clients Windows prenant en charge la redirection de dossiers, consultez la matrice d'interopérabilité.

"mysupport.netapp.com/matrix"

Configurer la redirection de dossier SMB ONTAP à l'aide des propriétés Windows

Vous pouvez configurer la redirection de dossiers à l'aide de la fenêtre Propriétés de Windows. L'avantage de cette méthode est que l'utilisateur Windows peut configurer la redirection de dossiers sans l'aide de l'administrateur SVM.

Étapes

1. Dans l'Explorateur Windows, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier que vous souhaitez rediriger vers un partage réseau.
2. Cliquez sur **Propriétés**.

   Les propriétés du partage sélectionné s'affichent.
3. Dans l'onglet **raccourci**, cliquez sur **cible** et spécifiez le chemin d'accès à l'emplacement réseau où vous souhaitez rediriger le dossier sélectionné.

   Par exemple, si vous souhaitez rediriger un dossier vers le `data` dossier dans un répertoire personnel mappé sur `Q:\`, spécifiez `Q:\data` comme cible.
4. Cliquez sur **OK**.

   Pour plus d'informations sur la configuration des dossiers hors ligne, consultez la bibliothèque Microsoft TechNet.

Informations associées

"Bibliothèque Microsoft TechNet : technet.microsoft.com/en-us/library/"

En savoir plus sur l'accès au répertoire ONTAP ~snapshot à partir des clients Windows à l'aide de SMB 2.x

La méthode que vous utilisez pour accéder au `~snapshot` répertoire à partir de clients Windows utilisant SMB 2.x diffère de celle utilisée pour SMB 1.0. Vous devez comprendre comment accéder au `~snapshot` répertoire lorsque vous utilisez des connexions SMB 2.x pour accéder aux données stockées dans les snapshots.

L'administrateur du SVM contrôle si les utilisateurs des clients Windows peuvent afficher et accéder à l' `~snapshot` répertoire sur un partage en activant ou désactivant le `showsnapshot` partager la propriété en utilisant les commandes du vserver cifs share properties familles.

Lorsque la `showsnapshot` propriété de partage est désactivée, un utilisateur d'un client Windows utilisant SMB 2.x ne peut pas afficher le `~snapshot` répertoire et ne peut pas accéder aux snapshots dans le `~snapshot` répertoire, même lorsque vous saisissez manuellement le chemin d'accès au `~snapshot` répertoire ou à des snapshots spécifiques dans le répertoire.

Lorsque le `showsnapshot` La propriété partager est activée, un utilisateur sur un client Windows utilisant SMB 2.x ne peut toujours pas afficher `~snapshot` répertoire soit à la racine du partage, soit dans une jonction ou un répertoire sous la racine du partage. Toutefois, après la connexion à un partage, l'utilisateur peut accéder au système masqué `~snapshot` en ajoutant manuellement le répertoire `\~snapshot` à la fin du chemin de partage. Le masqué `~snapshot` le répertoire est accessible à partir de deux points d'entrée :

- À la racine du partage
- À chaque point de jonction de l'espace de partage

Le masqué `~snapshot` le répertoire n'est pas accessible à partir de sous-répertoires non-jonctions dans le partage.

Exemple

Avec la configuration indiquée dans l'exemple suivant, un utilisateur d'un client Windows avec une connexion SMB 2.x au partage « eng » peut accéder à l' `~snapshot` en ajoutant manuellement le répertoire `\~snapshot` au chemin de partage à la racine du partage et à chaque point de jonction du chemin. Le masqué `~snapshot` le répertoire est accessible à partir des trois chemins suivants :

- `\\vs1\eng\~snapshot`
- `\\vs1\eng\projects1\~snapshot`
- `\\vs1\eng\projects2\~snapshot`

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -fields volume,junction-path
vserver volume       junction-path
------- ------------ ----------------------------------------
vs1     vs1_root      /
vs1     vs1_vol1      /eng
vs1     vs1_vol2      /eng/projects1
vs1     vs1_vol3      /eng/projects2

cluster1::> vserver cifs share show
Vserver  Share   Path     Properties    Comment  ACL
-------- ------  -------  ----------    -------- ----------
vs1      eng     /eng     oplocks       -        Everyone / Full Control
                          changenotify
                          browsable
                          showsnapshot
```

Restaurez des fichiers et des dossiers à l'aide des versions précédentes

En savoir plus sur la récupération des fichiers et dossiers ONTAP SMB à l'aide des versions précédentes

La possibilité d'utiliser les versions précédentes de Microsoft s'applique aux systèmes de fichiers qui prennent en charge les instantanés sous une forme ou une autre et qui les ont activés. La technologie Snapshot fait partie intégrante de ONTAP. Les utilisateurs peuvent récupérer des fichiers et des dossiers à partir de snapshots à partir de leur client Windows en utilisant la fonction versions précédentes de Microsoft.

La fonctionnalité versions précédentes permet aux utilisateurs de parcourir les snapshots ou de restaurer des données à partir d'un snapshot sans l'intervention d'un administrateur de stockage. Les versions précédentes ne peuvent pas être configurées. Elle est toujours activée. Si l'administrateur du stockage a rendu des instantanés disponibles sur un partage, l'utilisateur peut utiliser les versions précédentes pour effectuer les tâches suivantes :

- Restaurer les fichiers supprimés par inadvertance.
- Récupération après écrasement accidentel d'un fichier.
- Comparer les versions du fichier pendant le fonctionnement.

Les données stockées dans les snapshots sont en lecture seule. Les utilisateurs doivent enregistrer une copie d'un fichier à un autre emplacement pour apporter des modifications au fichier. Les snapshots sont régulièrement supprimés. Par conséquent, les utilisateurs doivent créer des copies des fichiers contenus dans les versions précédentes s'ils souhaitent conserver indéfiniment une version précédente d'un fichier.

Exigences ONTAP SMB pour l'utilisation des versions précédentes de Microsoft

Avant de pouvoir utiliser les versions précédentes avec votre serveur CIFS, vous devez savoir quelles versions de ONTAP et SMB et quels clients Windows le prennent en charge. Vous devez également connaître les exigences relatives aux paramètres de snapshot.

Configuration requise pour la version ONTAP

Prend en charge les versions précédentes.

Version requise du protocole SMB

Pour les machines virtuelles de stockage (SVM), ONTAP prend en charge les versions précédentes sur toutes les versions de SMB.

Configuration requise pour le client Windows

Avant qu'un utilisateur puisse utiliser les versions précédentes pour accéder aux données dans les instantanés, le client Windows doit prendre en charge cette fonctionnalité.

Pour obtenir les dernières informations sur les clients Windows prenant en charge les versions précédentes, consultez la matrice d'interopérabilité.

"Matrice d'interopérabilité NetApp"

Configuration requise pour les paramètres de snapshot

Pour utiliser les versions précédentes afin d'accéder aux données des instantanés, une stratégie d'instantanés activée doit être associée au volume contenant les données, les clients doivent pouvoir accéder aux données d'instantanés et des instantanés doivent exister.

Afficher et gérer les données de snapshot ONTAP SMB avec l'onglet Versions précédentes de Windows

Les utilisateurs des ordinateurs clients Windows peuvent utiliser l'onglet versions précédentes de la fenêtre Propriétés de Windows pour restaurer les données stockées dans les snapshots sans avoir à faire appel à l'administrateur de la machine virtuelle de stockage (SVM).

Description de la tâche

L'onglet versions précédentes permet uniquement d'afficher et de gérer les données des snapshots des données stockées sur le SVM si l'administrateur a activé les snapshots sur le volume contenant le partage et si l'administrateur configure le partage pour afficher les snapshots.

Étapes

1. Dans l'Explorateur Windows, affichez le contenu du lecteur mappé des données stockées sur le serveur CIFS.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le fichier ou le dossier du lecteur réseau mappé dont vous souhaitez afficher ou gérer les snapshots.
3. Cliquez sur **Propriétés**.

   Les propriétés du fichier ou dossier sélectionné s'affichent.

4. Cliquez sur l'onglet **versions précédentes**.

   La liste des instantanés disponibles du fichier ou dossier sélectionné s'affiche dans la zone versions de dossier. Les snapshots répertoriés sont identifiés par le préfixe du nom du snapshot et l'horodatage de création.

5. Dans la zone **versions de dossier:**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur la copie du fichier ou du dossier que vous souhaitez gérer.
6. Effectuez l'action appropriée :

Les fonctions que vous recherchez…	Procédez comme suit…
Afficher les données de cet instantané	Cliquez sur **Ouvrir**.
Créez une copie des données à partir de cet instantané	Cliquez sur **Copier**.

Les données des snapshots sont en lecture seule. Si vous souhaitez apporter des modifications aux fichiers et dossiers répertoriés dans l'onglet versions précédentes, vous devez enregistrer une copie des fichiers et dossiers que vous souhaitez modifier à un emplacement inscriptible et apporter des

modifications aux copies.

7. Une fois la gestion des données de snapshot terminée, fermez la boîte de dialogue **Propriétés** en cliquant sur **OK**.

   Pour plus d'informations sur l'utilisation de l'onglet versions précédentes pour afficher et gérer les données d'instantané, consultez la bibliothèque Microsoft TechNet.

Informations associées

"Bibliothèque Microsoft TechNet : technet.microsoft.com/en-us/library/"

Déterminer si les snapshots ONTAP SMB sont disponibles pour une utilisation dans les versions précédentes

Vous pouvez afficher les instantanés à partir de l'onglet versions précédentes uniquement si une règle de snapshot activée est appliquée au volume contenant le partage et si la configuration du volume autorise l'accès aux instantanés. La détermination de la disponibilité des instantanés est utile lorsque vous aidez un utilisateur à accéder aux versions précédentes.

Étapes

1. Déterminez si les snapshots automatiques sont activés sur le volume sur lequel résident les données de partage et si les clients ont accès aux répertoires de snapshots : `volume show -vserver vserver-name -volume volume-name -fields vserver,volume,snapdir-access,snapshot-policy,snapshot-count`

   Le résultat affiche la politique de snapshot associée au volume, si l'accès au répertoire de snapshots client est activé et le nombre de snapshots disponibles.

2. Déterminez si la règle de snapshot associée est activée : `volume snapshot policy show -policy policy-name`
3. Répertorier les instantanés disponibles : `volume snapshot show -volume volume_name`

   Pour plus d'informations sur la configuration et la gestion des stratégies d'instantanés et des planifications d'instantanés, reportez-vous à la section "La protection des données".

Exemple

L'exemple suivant affiche des informations sur les règles de snapshot associées au volume nommé « data1 » qui contient les données partagées et les snapshots disponibles sur « data1 ».

```
cluster1::> volume show -vserver vs1 -volume data1 -fields
vserver,volume,snapshot-policy,snapdir-access,snapshot-count
vserver  volume snapdir-access snapshot-policy snapshot-count
-------- ------ -------------- --------------- --------------
vs1      data1  true           default         10

cluster1::> volume snapshot policy show -policy default
Vserver: cluster1
                   Number of Is
Policy Name        Schedules Enabled Comment
------------------ --------- ------- ---------------------------------
default                   3 true    Default policy with hourly, daily &
weekly schedules.
    Schedule         Count     Prefix                  SnapMirror Label
    ---------------- -----     ----------------------- -------------------
    hourly               6     hourly                  -
    daily                2     daily                   daily
    weekly               2     weekly                  weekly

cluster1::> volume snapshot show -volume data1
                                                                 ---Blocks---
Vserver  Volume  Snapshot                  State        Size Total% Used%
-------- ------- ------------------------- -------- -------- ------ -----
vs1      data1
                 weekly.2012-12-16_0015    valid       408KB     0%    1%
                 daily.2012-12-22_0010     valid       420KB     0%    1%
                 daily.2012-12-23_0010     valid       192KB     0%    0%
                 weekly.2012-12-23_0015    valid       360KB     0%    1%
                 hourly.2012-12-23_1405    valid       196KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1505    valid       196KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1605    valid       212KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1705    valid       136KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1805    valid       200KB     0%    0%
                 hourly.2012-12-23_1905    valid       184KB     0%    0%
```

Informations associées

- Créer des configurations d'instantanés pour permettre l'accès aux versions précédentes
- "Protection des données"

Créer des configurations de snapshots ONTAP SMB pour permettre l'accès aux versions précédentes

La fonctionnalité versions précédentes est toujours disponible, à condition que l'accès client aux instantanés soit activé et que des instantanés existent. Si votre configuration de snapshot ne répond pas à ces exigences, vous pouvez créer une configuration de

snapshot.

Étapes

1. Si aucune règle de snapshot n'est associée au volume contenant le partage auquel vous souhaitez autoriser l'accès aux versions précédentes, associez une règle de snapshot au volume et activez-la à l'aide de la `volume modify` commande.

   Pour en savoir plus, `volume modify` consultez le "Référence de commande ONTAP".

2. Activez l'accès aux snapshots à l'aide de la `volume modify` commande pour définir l' `-snap -dir`option sur `true`.

   Pour en savoir plus, `volume modify` consultez le "Référence de commande ONTAP".

3. Vérifiez que les stratégies de snapshot sont activées et que l'accès aux répertoires de snapshots est activé à l'aide des `volume show` commandes et `volume snapshot policy show`.

   Pour en savoir plus sur `volume show` et `volume snapshot policy show` dans le "Référence de commande ONTAP".

   Pour plus d'informations sur la configuration et la gestion des stratégies d'instantanés et des planifications d'instantanés, reportez-vous à la section "La protection des données".

Informations associées

"Protection des données"

En savoir plus sur la restauration des répertoires des versions précédentes contenant des jonctions SMB ONTAP

Vous devez garder à l'esprit certaines consignes lorsque vous utilisez les versions précédentes pour restaurer des dossiers contenant des points de jonction.

Lorsque vous utilisez les versions précédentes pour restaurer des dossiers comportant des dossiers enfants qui sont des points de jonction, la restauration peut échouer avec un `Access Denied` erreur.

Vous pouvez déterminer si le dossier que vous essayez de restaurer contient une jonction à l'aide de l' `vol show` commande avec `-parent` option. Vous pouvez également utiliser le `vserver security trace` commandes permettant de créer des journaux détaillés sur les problèmes d'accès aux fichiers et aux dossiers.

Informations associées

Création et gestion des volumes de données dans les espaces de noms NAS

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 DÉLICTUELLE (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.