



Plug-in VMware VIBE Snap Creator Framework

NetApp
October 22, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/snap-creator-framework/administration/concept_requirements_for_vcloud_vapp_backup_and_restore_operations_using_the_vmware_plug_in.html on October 22, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

- Plug-in VMware VIBE 1
- Exigences de sauvegarde et de restauration de vApp vCloud à l'aide du plug-in VMware 5
- Sauvegarde et restauration des machines virtuelles à l'aide du plug-in VMware 5

Plug-in VMware VIBE

Snap Creator prend en charge la sauvegarde des machines virtuelles et des vApps VMware via le plug-in VMware VIBE. Le plug-in VMware est un plug-in intégré pour les machines virtuelles avec vSphere et vApps avec vCloud Director.

Lorsque vous utilisez le plug-in VMware VIBE, vous devez tenir compte des points suivants :

- Le plug-in VMware est pris en charge uniquement sur Windows et Linux.

Si vous utilisez un Snap Creator Server non Windows ou autre que Linux, vous avez besoin d'un agent Snap Creator Windows ou Linux pour exécuter le plug-in VMware.

- Le serveur Unified Manager en tant que proxy n'est pas pris en charge.
- Les opérations de montage, de démontage et de sauvegarde effectuées à l'aide d'Open Systems SnapVault et de gestion des journaux d'archivage ne sont pas prises en charge.
- La haute disponibilité VMware (HA) avec le plug-in VMware n'est pas testée et n'est pas prise en charge.
- Le mode lié de VMware vCenter associé au plug-in VMware n'est pas testé et n'est pas pris en charge.
- Le plug-in VMware ne prend pas en charge le mappage de périphériques bruts (RDM).
- Les volumes sont détectés à l'aide de la détection automatique.

Vous ne pouvez pas afficher un volume de destination découvert s'il ne se trouve pas dans une relation SnapMirror. Vous pouvez utiliser la commande `dpstatus` pour vérifier la relation SnapMirror. Si aucune relation SnapMirror n'existe, vous devez d'abord créer la relation SnapMirror.

- Avant d'effectuer les opérations de restauration, vous devez supprimer toutes les copies snapshot VMware.
- Une fois les opérations de restauration terminées, vous devez exécuter une sauvegarde Snap Creator des machines virtuelles et vApps restaurées, pour nettoyer le nouvel environnement et supprimer toutes les copies Snapshot VMware.


Si le plug-in VMware ne parvient pas à nettoyer les copies snapshot VMware et affiche une erreur, vous devez supprimer manuellement les copies snapshot VMware. Le plug-in VMware ne garantit pas la suppression de 100 % des copies Snapshot VMware. Il s'agit d'un problème VMware connu.

- Le plug-in VMware ne prend en charge que Snap Creator 32 bits avec un système Linux 32 bits et Snap Creator 64 bits avec un système Linux 64 bits.
- Les machines virtuelles supprimées ne peuvent pas être restaurées.
- L'opération de restauration de volume n'est pas prise en charge ; seules les opérations de restauration définies par l'application sont prises en charge.
- La valeur du paramètre `SC_AGENT_TIMEOUT` doit être définie sur 1800 ou supérieure.
- La valeur par défaut du paramètre `VIBE_VMWARE_snapshot` (option VMware snapshot) est N.
- Si la valeur `DE_APP_DEFINED_RESTORE` est y, l'opération de restauration SnapVault utilisant l'interface utilisateur graphique n'est pas prise en charge.
- Lors de la création d'une configuration SnapMirror et SnapVault à l'aide de l'interface graphique, vous devez saisir manuellement les paramètres SnapMirror et SnapVault, car la relation SnapMirror et SnapVault n'est pas détectée automatiquement.

- Le plug-in VMware détecte le chemin monté sur ISO comme datastore.

Le tableau suivant répertorie les paramètres du plug-in VMware VIBE, fournit les paramètres et décrit les paramètres.

Paramètre	Réglage	Description
VIBE_DYNAMIC_VOLUMES_UPDATE	Y ou nDefault : non défini	Si ce paramètre est défini sur N, la mise à jour du volume dynamique n'est pas effectuée, ce qui signifie que vous devez définir manuellement LES VOLUMES, LES VOLUMES SNAPVAULT_VOLUMES, LES VOLUMES SNAPMIRROR et les paramètres NTAP_DFM_DATA_SET.
VIBE_NOPING	Par défaut : N	Indique que le protocole ICMP (Internet Control message Protocol) n'est pas utilisé pour envoyer une requête ping au plug-in VMware ou aux contrôleurs de stockage.
VIBE_VCLOUD_IPADDR	S/O	Spécifie l'adresse IP ou le nom d'hôte du vCloud Director utilisé pour la connexion à (vCloud uniquement).

Paramètre	Réglage	Description
VIBE_VCLOUD_USER	S/O	<p>Spécifie le nom d'utilisateur à utiliser pour la connexion au vCloud Director (vCloud uniquement). Vous devez définir @org ou @system (base de données vCloud de premier niveau).</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; margin: 10px 0;">  <p>Le nom d'utilisateur de l'administrateur système vCloud Director doit être utilisé pour effectuer les opérations de sauvegarde et de restauration. Ces opérations échouent si les informations d'identification de l'administrateur de l'entreprise ou tout autre utilisateur sont utilisées.</p> </div> <p>Exemple : administrator@system</p>
VIBE_VCLOUD_PASSWD	S/O	Spécifie le mot de passe associé à L'UTILISATEUR VIBE_VCLOUD (vCloud uniquement) spécifié.
VIBE_VCENTER_USER	S/O	Indique le nom d'utilisateur à utiliser pour la connexion à vCenter.
VIBE_VCENTER_PASSWD	S/O	Spécifie le mot de passe associé à L'UTILISATEUR VIBE_VCENTER spécifié.
NOM_VCLOUD_VIBE	S/O	Répertorie les noms d'objets de l'entreprise, du data Center virtuel et de la vApp à sauvegarder (vCloud uniquement).exemple : ORG:VDC1 ,VDC2 :VAPP1 ,VAPP2 ; ORG2 :VDC3 : ;ORG3 : :VAPP6

Paramètre	Réglage	Description
VIBE_VSPHERE_NAMES	S/O	Le répertoire les datastores et les machines virtuelles qui doivent être sauvegardés par vCenter (vSphere uniquement).exemple : VCENTER1 : DS1 : VM1 ; VCENTER2 ; DS2 , DS3 : ; VCENTER3 : : VM4
VIBE_TRIM_VSPHERE_NAMES	S/O	Répertoire les machines virtuelles qui doivent être supprimées de la sauvegarde par vCenter (vSphere uniquement).exemple : VCENTER1 : VM99 ; VCENTER2 : VM5 , VM12
INTERVALLE_RESTAURATION_VIBE	Valeur par défaut : 30 seconds	Spécifie le temps entre chaque vérification de restauration.
VIBE_RESTORE_TIME	Valeur par défaut : 3600 seconds	Spécifie le temps total d'attente pour la fin d'une opération de restauration complète.
VIBE_VMWARE_SNAPSHOT	Par défaut : N	Crée des copies Snapshot VMware pendant la sauvegarde.
VIBE_IGNORE_EXPORTFS=O OU N	Par défaut : N	Vous devez ajouter ce paramètre manuellement au fichier de configuration Snap Creator VIBE. Lorsque la valeur est définie sur y, l'Data ONTAP fonctionnant dans les configurations 7-mode ignore toutes les valeurs des exportfs du contrôleur. En revanche, Data ONTAP mappe le chemin d'exportation du volume au format /vol/datastore_name, où un nom de datastore est spécifié pour la sauvegarde. Les environnements plus anciens utilisant des unités vFiler peuvent utiliser cette méthodologie, car les informations exportfs de datastores individuels ne sont pas disponibles dans une unité vFiler. En revanche, une configuration doit mapper le chemin d'accès en fonction des requêtes sur vfiler0.

Informations connexes

Exigences de sauvegarde et de restauration de vApp vCloud à l'aide du plug-in VMware

Snap Creator prend en charge la sauvegarde de vCloud vApp via le plug-in VMware. Les copies de sauvegarde vApp et des machines virtuelles sont effectuées par le plug-in VMware via l'API vCloud Director et l'API vSphere, respectivement appelées sur VMware vCloud Director et sur le serveur VMware vCenter.

Pour que les opérations de sauvegarde et de restauration vApp réussissent, vous devez fournir les informations suivantes dans le fichier de configuration :

- L'IP vCloud et les identifiants
- Les organisations vCloud, les data centers virtuels (VDC) et les noms de vApp sont indiqués



Si plusieurs vCenter sont rattachés à vCloud, le mot de passe de tous les serveurs vCenter doit être identique.

Vous devez tenir compte des éléments suivants lors de l'exécution des opérations de sauvegarde et de restauration vCloud :

- Les processus de sauvegarde et de restauration pour VMware et vCloud sont très similaires, sauf pour le processus de détection. Dans lequel les sauvegardes vCloud requièrent une détection supplémentaire des métadonnées vCloud Director à l'aide d'API REST (Representational State Transfer).
- Vous devez fournir des détails sur le vCloud avec les organisations, les VDC et les vApps à sauvegarder.
- Si un VDC est répertorié, tous les vApps du VDC sont sauvegardées.
- Le module vCloud détecte les machines virtuelles associées à toute vApp qui doit être sauvegardée et les place dans une liste de sauvegardes.
- Si une vApp sélectionnée pour la sauvegarde est contenue dans une organisation ou dans un VDC également sélectionné pour la sauvegarde, la vApp n'est sauvegardée qu'une seule fois.



Pour les opérations de restauration VMFS (Virtual machine File System) à l'aide du plug-in VMware, l'espace du volume doit être suffisant pour créer un clone de LUN égal à la taille de la LUN.

Sauvegarde et restauration des machines virtuelles à l'aide du plug-in VMware

Snap Creator prend en charge la sauvegarde des machines virtuelles VMware via le plug-in VMware. Les sauvegardes de machines virtuelles sont effectuées via l'API vSphere sur le serveur VMware vCenter.

Pour la sauvegarde de la machine virtuelle, vous devez fournir les détails suivants dans le fichier de configuration :

- Nom et informations d'identification de l'adresse IP ou de l'hôte vCenter

- Noms des datastores et des machines virtuelles vSphere



Snap Creator détecte vCenter uniquement si vCenter est configuré sur le port par défaut (443).

Pour l'opération de restauration, vous devez fournir les paramètres de sauvegarde et le nom de la copie Snapshot.

Tenez compte des points suivants lors de l'exécution des processus de sauvegarde et de restauration VMware :

- Si une machine virtuelle est répertoriée et n'est pas disponible, le plug-in affiche un message d'erreur. Elle ne pourra pas restaurer une machine virtuelle perdue même si elle est sauvegardée.
- Dans la liste des datastores, toutes les machines virtuelles du datastore sont sauvegardées.
- Seules les machines virtuelles ou machines virtuelles répertoriées dans les datastores spécifiés sont sauvegardées.
- Si une machine virtuelle sélectionnée pour la sauvegarde est contenue dans un datastore également sélectionné pour la sauvegarde, elle ne sera sauvegardée qu'une seule fois.
- Le plug-in VMware prend en charge les datastores Network File System (NFS) et VMware Virtual machine File System (VMFS).
 - Les restaurations de machine virtuelle sur un datastore NFS utilisent SFSR (Single File SnapRestore) sur le système de stockage, ce qui évite les copies de l'hôte.
 - Pour restaurer une machine virtuelle sur un datastore VMFS, effectuez les opérations suivantes :
 - i. Utiliser FlexClone ou clone LUN de la LUN contenue dans une copie Snapshot de restauration spécifique.
 - ii. Mapper celui-ci sur le cluster.
 - iii. Utilisez les appels de l'API vCenter pour copier le contenu de la copie Snapshot du datastore VMFS vers le datastore VMFS d'origine.

Informations sur le copyright

Copyright © 2024 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.