

Variable d'environnement

ONTAP 9

NetApp September 12, 2024

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/fr-fr/ontap/tape-backup/environment-variables-concept.html on September 12, 2024. Always check docs.netapp.com for the latest.

Sommaire

Va	ıriable d'environnement	1
	Présentation des variables d'environnement	1
	Variables d'environnement prises en charge par ONTAP	1

Variable d'environnement

Présentation des variables d'environnement

Les variables d'environnement servent à communiquer des informations sur une opération de sauvegarde ou de restauration entre une application de sauvegarde NDMP et un système de stockage.

Par exemple, si un utilisateur indique qu'une application de sauvegarde doit effectuer une sauvegarde /vserver1/vol1/dir1, L'application de sauvegarde définit la variable d'environnement DU SYSTÈME DE FICHIERS sur /vserver1/vol1/dir1. De même, si un utilisateur spécifie qu'une sauvegarde doit être une sauvegarde de niveau 1, l'application de sauvegarde définit la variable d'environnement DE NIVEAU sur 1 (une).



La définition et l'examen des variables d'environnement sont généralement transparents pour les administrateurs de sauvegarde, c'est-à-dire que l'application de sauvegarde les définit automatiquement.

Un administrateur de sauvegarde spécifie rarement des variables d'environnement. Il est toutefois préférable de modifier la valeur d'une variable d'environnement dans cette variable définie par l'application de sauvegarde pour caractériser ou contourner un problème de fonctionnement ou de performances. Par exemple, un administrateur peut désactiver temporairement la génération de l'historique des fichiers pour déterminer si le traitement par l'application de sauvegarde des informations de l'historique des fichiers contribue à des problèmes de performances ou à des problèmes fonctionnels.

De nombreuses applications de sauvegarde offrent un moyen de remplacer ou de modifier des variables d'environnement ou de spécifier des variables d'environnement supplémentaires. Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre application de sauvegarde.

Variables d'environnement prises en charge par ONTAP

Les variables d'environnement servent à communiquer des informations sur une opération de sauvegarde ou de restauration entre une application de sauvegarde NDMP et un système de stockage. ONTAP prend en charge les variables d'environnement qui ont une valeur par défaut associée. Toutefois, vous pouvez modifier manuellement ces valeurs par défaut.

Si vous modifiez manuellement les valeurs définies par l'application de sauvegarde, il se peut que l'application se comporte de façon imprévisible. En effet, les opérations de sauvegarde ou de restauration ne peuvent pas faire ce que l'application de sauvegarde attend d'elles. Mais dans certains cas, une modification judicieuse pourrait aider à identifier ou à gérer des problèmes.

Les tableaux ci-dessous répertorient les variables d'environnement dont le comportement est commun à dump et SMTape, ainsi que les variables prises en charge uniquement pour dump et SMTape. Ces tableaux contiennent également des descriptions du fonctionnement des variables d'environnement prises en charge par ONTAP, le cas échéant :



Dans la plupart des cas, les variables qui ont la valeur, Y accepter également T et N accepter également F.

Variables d'environnement prises en charge pour dump et SMTape

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
DÉBOGAGE	Y ou N	N	Spécifie que les informations de débogage sont imprimées.
SYSTÈME DE FICHIERS	string	none	Indique le chemin d'accès de la racine des données en cours de sauvegarde.
NDMP_VERSION	return_only	none	Vous ne devez pas modifier la variable NDMP_VERSION. Créée par l'opération de sauvegarde, la variable NDMP_VERSION renvoie la version NDMP. ONTAP définit la variable NDMP_VERSION lors d'une sauvegarde à des fins d'utilisation interne et de la transmission à une application de sauvegarde à titre d'information. La version NDMP d'une session NDMP n'est pas définie avec cette variable.
SÉPARATEUR_CHEMIN	return_value	none	Spécifie le caractère séparateur de nom de chemin d'accès. Ce caractère dépend du système de fichiers à sauvegarder. Pour ONTAP, le caractère "/" est attribué à cette variable. Le serveur NDMP définit cette variable avant de démarrer une opération de sauvegarde sur bande.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
TYPE	dump OU smtape	dump	Indique le type de sauvegarde pris en charge pour effectuer des opérations de sauvegarde et de restauration sur bande.
PROLIXE	Y OU N	N	Augmente les messages du journal lors de l'exécution d'une opération de sauvegarde sur bande ou de restauration.

Variables d'environnement prises en charge pour dump

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
ACL_START	return_only	none	Créée par l'opération de sauvegarde, la variable ACL_START est une valeur de décalage utilisée par une opération de restauration à accès direct ou de sauvegarde NDMP redémarrable.
			La valeur de décalage est le décalage d'octet dans le fichier de vidage où les données ACL (Pass V) commencent et sont renvoyées à la fin d'une sauvegarde. Pour qu'une opération de restauration d'accès direct restaure correctement les données sauvegardées, la valeur ACL_START doit être transmise à l'opération de restauration lorsqu'elle démarre. Une opération de sauvegarde NDMP
			redémarrable utilise la valeur ACL_START pour communiquer à l'application de sauvegarde où la partie non redémarrable du flux de sauvegarde commence.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
DATE_DE_BASE	0, -1, ou DUMP_DATE valeur	-1	Spécifie la date de début des sauvegardes incrémentielles. Lorsqu'il est réglé sur -1, LE spécificateur incrémentiel BASE_DATE est désactivé. Lorsqu'il est réglé sur 0 sur une sauvegarde de niveau 0, les sauvegardes incrémentielles sont activées. Après la sauvegarde initiale, la valeur de la variable DUMP_DATE de la sauvegarde incrémentielle précédente est affectée à la variable BASE_DATE. Ces variables constituent une alternative aux sauvegardes incrémentielles BASÉES SUR LE NIVEAU/MISE À JOUR.
DIRECTE	YOUN	N	Indique qu'une restauration doit être envoyée rapidement vers l'emplacement de la bande sur lequel se trouvent les données du fichier au lieu d'analyser la bande entière. Pour que la restauration puisse fonctionner, l'application de sauvegarde doit fournir des informations de positionnement. Si cette variable est définie sur Y, l'application de sauvegarde indique les noms de fichier ou de répertoire et les informations de positionnement.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
NOM_DMP	string	none	Indique le nom d'une sauvegarde de plusieurs sous-arborescences. Cette variable est obligatoire pour les sauvegardes de plusieurs sous-arborescences.
DUMP_DATE	return_value	none	Vous ne modifiez pas cette variable directement. Elle est créée par la sauvegarde si la variable BASE_DATE est définie sur une valeur autre que -1. La variable DUMP_DATE est dérivée par la préattente de la valeur de niveau 32 bits vers une valeur de temps de 32 bits calculée par le logiciel dump. Le niveau est incrémenté à partir de la valeur du dernier niveau passée dans la variable BASE_DATE. La valeur obtenue est utilisée comme valeur BASE_DATE sur une sauvegarde incrémentielle ultérieure.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
ENHANCED_DAR_ENAB LED	Y OU N	N	Indique si la fonctionnalité DAR améliorée est activée. La fonctionnalité DAR améliorée prend en charge les fichiers de DAR et DAR avec les flux NT. Elle permet d'améliorer les performances.
			La DAR améliorée pendant la restauration n'est possible que si les conditions suivantes sont remplies :
			 ONTAP prend en charge les applications de DAR optimisées.
			 L'historique des fichiers est activé (HIST=y) pendant la sauvegarde.
			• Le ndmpd.offset_map .enable l'option est définie sur on.
			 LA variable ENHANCED_DAR_E NABLED est définie sur Y pendant la restauration.

Variable Variable d'environnement	aleurs valides	Valeur par défaut	Description
EXCLURE pa	attern_string	none	Spécifie les fichiers ou les répertoires qui sont exclus lors de la sauvegarde des données. La liste d'exclusion est une liste séparée par des virgules de noms de fichier ou de répertoire. Si le nom d'un fichier ou d'un répertoire correspond à l'un des noms de la liste, il est exclu de la sauvegarde. Les règles suivantes s'appliquent lors de la spécification de noms dans la liste d'exclusion : • Le nom exact du fichier ou répertoire doit être utilisé. • L'astérisque (*), caractère générique, doit être le premier ou le dernier caractère de la chaîne. Chaque chaîne peut comporter jusqu'à deux astérisques. • Une virgule dans un fichier ou un nom de répertoire doit être précédée d'une barre oblique inverse. • La liste d'exclusion peut contenir jusqu'à 32 noms.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
EXTRAIRE	Y, N, OU E	N	Indique que les sous- arborescences d'un ensemble de données sauvegardées doivent être restaurées. L'application de sauvegarde spécifie les noms des sous- arborescences à extraire. Si un fichier spécifié correspond à un répertoire dont le contenu a été sauvegardé, le répertoire est extrait de façon récursive. Pour renommer un fichier, un répertoire ou un qtree pendant la restauration sans utiliser DAR, vous devez définir la variable d'environnement D'EXTRACTION sur E.
EXTRAIRE_ACL	Y ou N	Y	Spécifie que les listes de contrôle d'accès du fichier sauvegardé sont restaurées lors d'une opération de restauration. La valeur par défaut est de restaurer les listes de contrôle d'accès lors de la restauration des données, à l'exception de DDARS (DIRECT=y).

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
DE FORCE	Y OU N	N N	Détermine si l'opération de restauration doit vérifier l'espace du volume et la disponibilité des inode sur le volume de destination. Réglage de cette variable sur y provoque l'opération de restauration pour ignorer les vérifications de l'espace volume et de la disponibilité d'inode sur le chemin de destination. Si un espace volume suffisant ou des inodes ne sont pas disponibles sur le volume de destination, l'opération de restauration récupère autant de données que l'espace du volume de destination et la disponibilité d'inodes. L'opération de restauration restauration s'arrête lorsque l'espace de volume ou les inodes ne sont pas disponibles.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description	
HIST	YOUN	N	Indique que les informations de l'historique des fichiers sont envoyées à l'application de sauvegarde. La plupart des applications de sauvegarde commerciales définissent la variable HIST sur Y. Si vous voulez augmenter la vitesse d'une opération de sauvegarde ou si vous voulez résoudre un problème avec la collecte de l'historique de fichiers, vous pouvez définir cette	
			Vous ne devez pas définir la variable HIST sur Y si l'application de sauvegarde ne prend pas en charge l'historique des fichiers.	

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Descripti	on
IGNORE_CTIME	Y OU N	N	Spécifie qu'un fichier n'es pas sauvegardé de façon incrémentielle si seule sa valeur de temps de restauration a changé depuis la sauvegarde incrémentielle précédente. Certaines applications, telles que les logiciels d'analyse antivirus, modifient la valeur de temps de lecture d'un fichier au sein de l'inode, même si le fichier ou ses attributs n'ont pas changé. Par conséquent, une sauvegarde incrémentielle peut sauvegarder des fichiers qui n'ont pas été modifiés Le IGNORE_CTIME variable ne doit être spécifiée que si les sauvegardes incrémentielles prennent une quantité de temps ou d'espace inacceptable car la valeur de temps de ctime a été modifiée.	
			i	Le NDMP dump jeux de commande s IGNORE_C TIME à false par défaut. Réglage sur true peut entraîner la perte de données suivante: 1. Si IGNOR E_CTI ME est
12				défini sur vrai

d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
IGNORE_QTREES	Y OU N	N	Spécifie que l'opération de restauration ne restaure pas les informations qtree à partir de qtrees sauvegardés.
NIVEAU	0-31	0	Spécifie le niveau de sauvegarde. Le niveau 0 copie l'ensemble du jeu de données. Les niveaux de sauvegarde incrémentielle, spécifiés par les valeurs supérieures à 0, copient tous les fichiers (nouveaux ou modifiés) depuis la dernière sauvegarde incrémentielle. Par exemple, un niveau 1 sauvegarde les fichiers nouveaux ou modifiés depuis la sauvegarde de niveau 0, un niveau 2 sauvegarde les fichiers nouveaux ou modifiés depuis la sauvegarde de niveau 1, etc.
LISTE	Y OU N	N	Répertorie les noms de fichiers sauvegardés et les numéros d'inode sans restaurer les données.
LISTE_QTREE	Y OU N	N	Le répertorie les qtrees sauvegardés sans réellement restaurer les données.

qui sont déplacé s via des qtrees sur la source lors de la restaur ation incrém ₁₃ entielle.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
NOMS_DE_SOUS- ARBRE_MULTIPLES	string	none	Indique que la sauvegarde est une sauvegarde à plusieurs sous-arborescences. Plusieurs sous-arborescences sont spécifiées dans la chaîne, qui est une liste de noms de sous-arborescences séparées par une nouvelle ligne et comportant des valeurs NULL. Les sous-arbres sont spécifiés par des noms de chemin par rapport à leur répertoire racine commun, qui doivent être spécifiés comme dernier élément de la liste. Si vous utilisez cette variable, vous devez également utiliser la variable DMP_NAME.
NDMP_UNICODE_ FH	Y OU N	N	Indique qu'un nom Unicode est inclus en plus du nom NFS du fichier dans les informations de l'historique des fichiers. Cette option n'est pas utilisée par la plupart des applications de sauvegarde et ne doit pas être définie sauf si l'application de sauvegarde est conçue pour recevoir ces noms de fichiers supplémentaires. La variable HIST doit également être définie.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
NO_ACL	Y OU N	N	Spécifie que les listes de contrôle d'accès ne doivent pas être copiées lors de la sauvegarde des données.
NON_QUOTA_TREE	Y OU N	N	Spécifie que les fichiers et les répertoires des qtrees doivent être ignorés lors de la sauvegarde des données. Lorsqu'il est réglé sur Y, Les éléments dans les qtrees du jeu de données spécifié par la variable DE SYSTÈME DE FICHIERS ne sont pas sauvegardés. Cette variable n'a un effet que si la variable FILESYSTEM spécifie un volume entier. La variable NON_QUOTA_TREE fonctionne uniquement sur une sauvegarde de niveau 0 et ne fonctionne pas si LA variable MULTI_SUBTREE_NAM ES est spécifiée. Les fichiers ou les répertoires spécifiés à exclure pour la sauvegarde ne sont pas exclus si vous définissez NON_QUO TA_TREE sur Y simultaném ent.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
NON WRITE	Y OU N	N	Spécifie que l'opération de restauration ne doit pas écrire de données sur le disque. Cette variable est utilisée pour le débogage.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
RÉCURSIF	Y OU N	Y	Indique que les entrées de répertoire lors d'une restauration DAR sont développées. Les variables d'environnement DIRECTES et OPTIMISÉES_DAR_ENA BLED doivent être activées (définies sur Y) également. Si la variable RÉCURSIVE est désactivée (définie sur N), seules les autorisations et listes de contrôle d'accès de tous les répertoires du chemin source d'origine sont restaurées à partir de la bande, et non du contenu des répertoires. Si la variable RÉCURSIVE est définie sur N Ou LA variable RECOVER_FULL_PATHS est définie sur Y, le chemin de récupération doit se terminer par le chemin d'origine.
			1

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
RECOVER_FULL_PATHS	Y OU N	N	Indique que le chemin de récupération complet aura ses autorisations et listes de contrôle d'accès restaurées après le DAR. DIRECT et ENHANCED_DAR_ENAB LED doivent être activés (défini sur Y) également. Si LE paramètre RECOVER_FULL_PATHS est défini sur Y, le chemin de récupération doit se terminer par le chemin d'origine. Si des répertoires existent déjà sur le volume de destination, leurs autorisations et listes de contrôle d'accès ne seront pas restaurées à partir
			d'une bande.
MISE À JOUR	Y OU N	Y	Met à jour les informations de métadonnées pour permettre une sauvegarde incrémentielle BASÉE SUR LE NIVEAU.
			trouvent dans

Variables d'environnement prises en charge par SMTape

trouvent dans

foo/dir1/deepdir/my
file:

- /foo
- /foo/dir
- * /foo/dir1/deepdi
 r
- /foo/dir1/deepdi r/myfile

Les chemins de récupération suivants ne sont pas valides :

- /foo
- /foo/dir

/foo/dir1/myfile

/foo/dir2

•

• /foo/dir2/myfile

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
	Valeurs valides DUMP_DATE	Valeur par défaut	Description Spécifie la date de début des sauvegardes incrémentielles. `BASE_DATE` Est une représentation de chaîne des identificateurs d'instantané de référence. À l'aide du `BASE_DATE` String, SMTape localise la copie Snapshot de référence.
		`BASE_DATE` n'est pas requis pour les sauvegardes de base. Pour une sauvegarde incrémentielle, la valeur de `DUMP_DATE` variable de la sauvegarde de base ou incrémentielle précédente est attribuée à `BASE_DATE` variable.	
			L'application de sauvegarde affecte DUMP_DATE Valeur d'une copie de base SMTape précédente ou sauvegarde incrémentielle.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
DUMP_DATE	return_value	none	À la fin d'une sauvegarde SMTape, DUMP_DATE contient un identifiant de chaîne qui identifie la copie Snapshot utilisée pour cette sauvegarde. Cette copie Snapshot peut être utilisée comme copie Snapshot de référence pour une sauvegarde incrémentielle ultérieure. La valeur résultante de DUMP_DATE est utilisée comme valeur BASE_DATE pour les sauvegardes incrémentielles suivantes.
SMTAPE_BACKUP_SET _ID	string	none	Identifie la séquence des sauvegardes incrémentielles associées à la sauvegarde de base. L'ID du jeu de sauvegardes est un ID unique de 128 bits généré au cours d'une sauvegarde de base. L'application de sauvegarde attribue cet ID en tant qu'entrée au SMTAPE_BACKUP_SET_I D variable pendant une sauvegarde incrémentielle.

Variable d'environnement	Valeurs valides	Valeur par défaut	Description
SMTAPE_SNAPSHOT_N AME	Toute copie Snapshot valide disponible dans le volume	Invalid	Lorsque la variable SMTAPE_SNAPSHOT_N AME est définie sur une copie Snapshot, cette copie Snapshot et ses anciennes copies Snapshot sont sauvegardées sur bande. Pour la sauvegarde incrémentielle, cette variable spécifie la copie Snapshot incrémentielle. LA variable BASE_DATE fournit la copie Snapshot de base.
SMTAPE_DELETE_SNA PSHOT	Y OU N	N	Pour une copie Snapshot créée automatiquement par SMTape, lorsque la variable SMTAPE_DELETE_SNA PSHOT est définie sur Y, Puis, une fois l'opération de sauvegarde terminée, SMTape supprime cette copie Snapshot. Cependant, une copie Snapshot créée par l'application de sauvegarde ne sera pas supprimée.
SMTAPE_BREAK_MIRR OR	Y OU N	N	Lorsque la variable SMTAPE_BREAK_MIRR OR est définie sur Y, le volume de type DP est remplacé par un RW volume après une restauration réussie.

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 nonresponsabilité 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.