



Restaurez les données des applications sur site

BlueXP backup and recovery

NetApp
April 18, 2024

Sommaire

- Restaurez les données des applications sur site 1
 - Restaurez la base de données Oracle 1
 - Restaurez la base de données SQL Server 6
 - Restaurez la base de données SAP HANA 9
 - Restaurez les bases de données MongoDB, MySQL et PostgreSQL 10

Restaurez les données des applications sur site

Restaurez la base de données Oracle

Vous pouvez restaurer la base de données Oracle à l'emplacement d'origine ou dans un autre emplacement. Dans le cas d'une base de données RAC, les données sont restaurées vers le nœud sur site sur lequel la sauvegarde a été créée.

Seule la base de données complète avec restauration du fichier de contrôle est prise en charge. Si les journaux d'archive ne sont pas présents dans l'AFS, vous devez spécifier l'emplacement qui contient les journaux d'archive requis pour la récupération.



La restauration de fichiers uniques (SFR) n'est pas prise en charge.

Étapes

1. Dans l'interface utilisateur BlueXP, cliquez sur **protection > sauvegarde et récupération > applications**.
2. Dans le champ **Filter by**, sélectionnez le filtre **Type** et sélectionnez **Oracle** dans la liste déroulante.
3. Cliquez sur **View Details** correspondant à la base de données à restaurer et cliquez sur **Restore**.
4. Dans la page Options de restauration, spécifiez l'emplacement où vous souhaitez restaurer les fichiers de base de données.

Si...	Procédez comme ça...
<p data-bbox="183 159 794 191">Vous souhaitez restaurer l'emplacement d'origine</p>	<div data-bbox="859 159 1455 548"> <p data-bbox="859 159 1414 226">a. Sélectionnez Restaurer à l'emplacement d'origine.</p> <p data-bbox="859 247 1455 344">b. Si le snapshot est en stockage d'archives, sélectionnez la priorité de restauration de vos données à partir du stockage d'archives.</p> <p data-bbox="859 365 1146 396">c. Cliquez sur Suivant.</p> <p data-bbox="859 417 1455 548">d. Sélectionnez Etat de la base de données si vous souhaitez modifier l'état de la base de données à l'état requis pour effectuer les opérations de restauration et de récupération.</p> </div> <p data-bbox="891 579 1468 676">Les différents États d'une base de données de niveau supérieur à inférieur sont ouverts, montés, démarrés et shutdown.</p> <ul data-bbox="915 718 1487 1289" style="list-style-type: none"> ◦ Si la base de données est dans un état supérieur mais que l'état doit être modifié en état inférieur pour effectuer une opération de restauration, vous devez cocher cette case. ◦ Si la base de données est dans un état inférieur mais que l'état doit être supérieur pour effectuer l'opération de restauration, l'état de la base de données est automatiquement modifié, même si vous ne cochez pas la case. ◦ Si une base de données est à l'état ouvert et que pour restaurer la base de données doit être à l'état monté, l'état de la base de données n'est modifié que si vous cochez cette case. <p data-bbox="859 1310 1354 1341">e. Spécifier le périmètre de restauration.</p> <ul data-bbox="915 1362 1476 1698" style="list-style-type: none"> ◦ Sélectionnez tous les journaux si vous souhaitez récupérer la dernière transaction. ◦ Sélectionnez jusqu'à ce que SCN (Numéro de changement de système) si vous souhaitez restaurer un SCN spécifique. ◦ Sélectionnez Date et heure si vous souhaitez restaurer des données et une heure spécifiques. <p data-bbox="940 1730 1451 1827">Vous devez spécifier la date et l'heure du fuseau horaire de l'hôte de la base de données.</p> <ul data-bbox="915 1866 1468 1932" style="list-style-type: none"> ◦ Sélectionnez pas de récupération si vous ne voulez pas récupérer. <p data-bbox="891 1953 1487 2083">Si les journaux d'archivage ne sont pas présents dans le système de fichiers actif, vous devez spécifier l'emplacement qui contient les journaux d'archivage requis pour la restauration.</p>

Si...	Procédez comme ça...
<p data-bbox="180 159 818 289">Vous souhaitez effectuer une restauration temporaire dans un autre espace de stockage, puis copier les fichiers restaurés à leur emplacement d'origine</p>	<ol data-bbox="857 159 1463 428" style="list-style-type: none"> Sélectionnez Restaurer à l'emplacement d'origine. Si le snapshot est en stockage d'archives, sélectionnez la priorité de restauration de vos données à partir du stockage d'archives. Sélectionnez Modifier l'emplacement de stockage. <p data-bbox="889 464 1484 630">Si vous sélectionnez Modifier l'emplacement de stockage, vous pouvez ajouter un suffixe au volume de destination. Si vous n'avez pas coché la case, _restore est ajouté par défaut au volume de destination.</p> <ol data-bbox="857 665 1463 884" style="list-style-type: none"> Cliquez sur Suivant. Dans la page mappage du stockage, spécifiez les détails de l'emplacement de stockage secondaire où les données restaurées à partir du magasin d'objets seront stockées temporairement. <p data-bbox="889 919 1484 1085">Si vous sélectionnez un système ONTAP sur site et si vous n'avez pas configuré la connexion au cluster au stockage objet, vous êtes invité à fournir des informations supplémentaires concernant le magasin d'objets.</p> <ol data-bbox="857 1121 1463 1304" style="list-style-type: none"> Cliquez sur Suivant. Sélectionnez Etat de la base de données si vous souhaitez modifier l'état de la base de données à l'état requis pour effectuer les opérations de restauration et de récupération. <p data-bbox="889 1339 1463 1440">Les différents États d'une base de données de niveau supérieur à inférieur sont ouverts, montés, démarrés et shutdown.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="915 1476 1484 1642">◦ Si la base de données est dans un état supérieur mais que l'état doit être modifié en état inférieur pour effectuer une opération de restauration, vous devez cocher cette case. <li data-bbox="915 1665 1484 1864">◦ Si la base de données est dans un état inférieur mais que l'état doit être supérieur pour effectuer l'opération de restauration, l'état de la base de données est automatiquement modifié, même si vous ne cochez pas la case. <li data-bbox="915 1887 1484 2043">◦ Si une base de données est à l'état ouvert et que pour restaurer la base de données doit être à l'état monté, l'état de la base de données n'est modifié que si vous cochez cette case.

Si...	Procédez comme ça...
Restauration dans un autre emplacement	<p>a. Sélectionnez Restaurer à un autre emplacement.</p> <p>b. Si le snapshot est en stockage d'archives, sélectionnez la priorité de restauration de vos données à partir du stockage d'archives.</p> <p>c. Si vous souhaitez restaurer sur un autre stockage, effectuez les opérations suivantes :</p> <p>i. Sélectionnez Modifier l'emplacement de stockage.</p> <p>Si vous sélectionnez Modifier l'emplacement de stockage, vous pouvez ajouter un suffixe au volume de destination. Si vous n'avez pas coché la case, _restore est ajouté par défaut au volume de destination.</p> <p>ii. Cliquez sur Suivant.</p> <p>iii. Dans la page mappage du stockage, spécifiez les détails de l'emplacement de stockage secondaire où les données du magasin d'objets doivent être restaurées.</p> <p>d. Cliquez sur Suivant.</p> <p>e. Dans la page hôte de destination, sélectionnez l'hôte sur lequel la base de données sera montée.</p> <p>i. (Facultatif) pour l'environnement NAS, spécifiez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte vers lequel les volumes restaurés à partir du magasin d'objets doivent être exportés.</p> <p>ii. (Facultatif) dans le cas d'un environnement SAN, spécifiez les initiateurs de l'hôte sur lesquels les LUN des volumes restaurés à partir du magasin d'objets doivent être mappées.</p> <p>f. Cliquez sur Suivant.</p>

5. Vérifiez les détails et cliquez sur **Restaurer**.

L'option **Restaurer à un autre emplacement** monte la sauvegarde sélectionnée sur l'hôte donné. Vous devez ouvrir manuellement la base de données.

Après avoir monté la sauvegarde, vous ne pouvez pas la monter à nouveau tant qu'elle n'est pas démontée. Vous pouvez utiliser l'option **Unmount** de l'interface utilisateur pour démonter la sauvegarde.

Pour plus d'informations sur l'affichage de la base de données Oracle, reportez-vous à la section ["Article de la base de connaissances"](#).

Restaurez la base de données SQL Server

Vous pouvez restaurer la base de données SQL Server à l'emplacement d'origine ou à l'autre emplacement.





La restauration de fichiers uniques (SFR), la récupération des sauvegardes de journaux et la réamorçage des groupes de disponibilité ne sont pas pris en charge.

Étapes

1. Dans l'interface utilisateur BlueXP, cliquez sur **protection > sauvegarde et récupération > applications**.
2. Dans le champ **Filtrer par**, sélectionnez le filtre **Type** et sélectionnez **SQL** dans la liste déroulante.
3. Cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher toutes les sauvegardes disponibles.
4. Sélectionnez la sauvegarde et cliquez sur **Restaurer**.
5. Dans la page Options de restauration, spécifiez l'emplacement où vous souhaitez restaurer les fichiers de base de données.

Si...	Procédez comme ça...
Vous souhaitez restaurer l'emplacement d'origine	<ol style="list-style-type: none">a. Sélectionnez Restaurer à l'emplacement d'origine.b. Si le snapshot est en stockage d'archives, sélectionnez la priorité de restauration de vos données à partir du stockage d'archives.c. Cliquez sur Suivant.
Vous souhaitez effectuer une restauration temporaire dans un autre espace de stockage, puis copier les fichiers restaurés à leur emplacement d'origine	<ol style="list-style-type: none">a. Sélectionnez Restaurer à l'emplacement d'origine.b. Si le snapshot est en stockage d'archives, sélectionnez la priorité de restauration de vos données à partir du stockage d'archives.c. Sélectionnez Modifier l'emplacement de stockage. Si vous sélectionnez Modifier l'emplacement de stockage, vous pouvez ajouter un suffixe au volume de destination. Si vous n'avez pas coché la case, _restore est ajouté par défaut au volume de destination.d. Cliquez sur Suivant.e. Dans la page mappage du stockage, spécifiez les détails de l'emplacement de stockage secondaire où les données restaurées à partir du magasin d'objets seront stockées temporairement.f. Cliquez sur Suivant.

Si...	Procédez comme ça...
Restauration dans un autre emplacement	<p>a. Sélectionnez Restaurer à un autre emplacement.</p> <p>b. Si le snapshot est en stockage d'archives, sélectionnez la priorité de restauration de vos données à partir du stockage d'archives.</p> <p>c. Cliquez sur Suivant.</p> <p>d. Sur la page hôte de destination, sélectionnez un nom d'hôte, indiquez un nom de base de données (facultatif), sélectionnez une instance et spécifiez les chemins de restauration.</p> <div data-bbox="922 625 976 688">  </div> <div data-bbox="1036 590 1450 726"> <p>L'extension de fichier fournie dans le chemin alternatif doit être identique à celle du fichier de base de données d'origine.</p> </div> <p>e. Cliquez sur Suivant.</p>

Si...	Procédez comme ça...
Vous souhaitez effectuer une restauration temporaire sur un autre stockage, puis copier les fichiers restaurés à l'autre emplacement	<p>a. Sélectionnez Restaurer à un autre emplacement.</p> <p>b. Si le snapshot est en stockage d'archives, sélectionnez la priorité de restauration de vos données à partir du stockage d'archives.</p> <p>c. Sélectionnez Modifier l'emplacement de stockage.</p> <p>Si vous sélectionnez Modifier l'emplacement de stockage, vous pouvez ajouter un suffixe au volume de destination. Si vous n'avez pas coché la case, _restore est ajouté par défaut au volume de destination.</p> <p>d. Cliquez sur Suivant.</p> <p>e. Dans la page mappage du stockage, spécifiez les détails de l'emplacement de stockage secondaire où les données restaurées à partir du magasin d'objets seront stockées temporairement.</p> <p>f. Cliquez sur Suivant.</p> <p>g. Sur la page hôte de destination, sélectionnez un nom d'hôte, indiquez un nom de base de données (facultatif), sélectionnez une instance et spécifiez les chemins de restauration.</p> <div style="display: flex; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="flex: 1; text-align: center;">  </div> <div style="flex: 2; padding-left: 10px;"> <p>L'extension de fichier fournie dans le chemin alternatif doit être identique à celle du fichier de base de données d'origine.</p> </div> </div> <p>h. Cliquez sur Suivant.</p>

6. Dans la case **pré-opérations**, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Sélectionnez **Ecraser la base de données du même nom pendant la restauration** pour restaurer la base de données du même nom.
- Sélectionnez **conserver les paramètres de réplication de base de données SQL** pour restaurer la base de données et conserver les paramètres de réplication existants.

7. Dans la section **Post-Operations**, pour spécifier l'état de la base de données pour la restauration de journaux transactionnels supplémentaires, sélectionnez l'une des options suivantes :

- Sélectionnez **opérationnel, mais indisponible** si vous restaurez maintenant toutes les sauvegardes nécessaires.

Il s'agit du comportement par défaut, qui laisse la base de données prête à l'emploi en revenant les transactions non validées. Vous ne pouvez pas restaurer d'autres journaux de transactions tant que vous n'avez pas créé de sauvegarde.

- Sélectionnez **non opérationnel, mais disponible** pour laisser la base de données non opérationnelle sans reprise des transactions non validées.

Des journaux de transactions supplémentaires peuvent être restaurés. Vous ne pouvez pas utiliser la base de données tant qu'elle n'a pas été restaurée.

- Sélectionnez **mode lecture seule et disponible** pour quitter la base de données en mode lecture seule.

Cette option annule les transactions non validées, mais enregistre les actions annulées dans un fichier de secours afin que les effets de récupération puissent être restaurés.

Si l'option Annuler le répertoire est activée, davantage de journaux de transactions sont restaurés. Si l'opération de restauration du journal de transactions échoue, les modifications peuvent être annulées. La documentation de SQL Server contient des informations supplémentaires.

8. Cliquez sur **Suivant**.

9. Vérifiez les détails et cliquez sur **Restaurer**.

Restorez la base de données SAP HANA

Vous pouvez restaurer la base de données SAP HANA sur n'importe quel hôte.

Étapes

1. Dans l'interface utilisateur BlueXP, cliquez sur **protection > sauvegarde et récupération > applications**.
2. Dans le champ **Filtrer par**, sélectionnez le filtre **Type** et dans la liste déroulante, sélectionnez **HANA**.
3. Cliquez sur **View Details** correspondant à la base de données à restaurer et cliquez sur **Restore**.
4. Dans la page Options de restauration, spécifiez l'une des options suivantes :
 - a. Pour l'environnement NAS, spécifiez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte vers lequel les volumes restaurés à partir du magasin d'objets doivent être exportés.
 - b. Pour l'environnement SAN, spécifiez les initiateurs de l'hôte sur lesquels les LUN des volumes restaurés à partir du magasin d'objets doivent être mappées.
5. Si le snapshot est en stockage d'archives, sélectionnez la priorité de restauration de vos données à partir du stockage d'archives.
6. S'il n'y a pas assez d'espace sur le stockage source ou si le stockage source est en panne, sélectionnez **Modifier l'emplacement de stockage**.

Si vous sélectionnez **Modifier l'emplacement de stockage**, vous pouvez ajouter un suffixe au volume de destination. Si vous n'avez pas coché la case, **_restore** est ajouté par défaut au volume de destination.

7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Dans la page mappage du stockage, spécifiez les détails de l'emplacement de stockage secondaire dans lequel les données restaurées à partir du magasin d'objets seront stockées.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Vérifiez les détails et cliquez sur **Restaurer**.

Cette opération n'effectue que l'exportation du stockage de la sauvegarde sélectionnée sur l'hôte donné. Vous devez monter manuellement le système de fichiers et faire apparaître la base de données. Après avoir utilisé

le volume, l'administrateur du stockage peut le supprimer du cluster ONTAP.

Pour plus d'informations sur l'accès à la base de données SAP HANA, reportez-vous à la section, "[Tr-4667 : présentation du workflow de copie de système SAP avec SnapCenter](#)" et "[Tr-4667 : présentation du workflow de clonage de systèmes SAP avec SnapCenter](#)".

Restaurez les bases de données MongoDB, MySQL et PostgreSQL

Vous pouvez restaurer des bases de données MongoDB, MySQL et PostgreSQL sur n'importe quel hôte.

Étapes

1. Dans l'interface utilisateur BlueXP, cliquez sur **protection > sauvegarde et récupération > applications**.
2. Dans le champ **Filtrer par**, sélectionnez le filtre **Type** et dans la liste déroulante, sélectionnez **MongoDB**, **MySQL** ou **PostgreSQL**.
3. Cliquez sur **View Details** correspondant à la base de données à restaurer et cliquez sur **Restore**.
4. Dans la page Options de restauration, spécifiez l'une des options suivantes :
 - a. Pour l'environnement NAS, spécifiez le nom de domaine complet ou l'adresse IP de l'hôte vers lequel les volumes restaurés à partir du magasin d'objets doivent être exportés.
 - b. Pour l'environnement SAN, spécifiez les initiateurs de l'hôte sur lesquels les LUN des volumes restaurés à partir du magasin d'objets doivent être mappées.
5. Si le snapshot est en stockage d'archives, sélectionnez la priorité de restauration de vos données à partir du stockage d'archives.
6. S'il n'y a pas assez d'espace sur le stockage source ou si le stockage source est en panne, sélectionnez **Modifier l'emplacement de stockage**.

Si vous sélectionnez **Modifier l'emplacement de stockage**, vous pouvez ajouter un suffixe au volume de destination. Si vous n'avez pas coché la case, **_restore** est ajouté par défaut au volume de destination.
7. Cliquez sur **Suivant**.
8. Dans la page mappage du stockage, spécifiez les détails de l'emplacement de stockage secondaire dans lequel les données restaurées à partir du magasin d'objets seront stockées.
9. Cliquez sur **Suivant**.
10. Vérifiez les détails et cliquez sur **Restaurer**.

Cette opération n'effectue que l'exportation du stockage de la sauvegarde sélectionnée sur l'hôte donné. Vous devez monter manuellement le système de fichiers et faire apparaître la base de données. Après avoir utilisé le volume, l'administrateur du stockage peut le supprimer du cluster ONTAP.

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.