



SnapCenter Plug-in for Oracle Databaseの概要

SnapCenter Software 5.0

NetApp
October 15, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/snapcenter-50/protect-sco/concept_what_you_can_do_with_the_snapcenter_plug_in_for_oracle_database.html on October 15, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

SnapCenter Plug-in for Oracle Databaseの概要	1
Plug-in for Oracle Databaseの機能	1
Plug-in for Oracle Databaseの機能	1
Plug-in for Oracle Databaseでサポートされるストレージタイプ	3
Linuxでサポートされるストレージタイプ	3
AIXでサポートされるストレージタイプ	4
Plug-in for Oracle用にSnapMirrorおよびSnapVaultレプリケーション用のストレージシステムを準備する ..	5
Plug-in for Oracleに必要な最小ONTAP権限	5

SnapCenter Plug-in for Oracle Databaseの概要

Plug-in for Oracle Databaseの機能

SnapCenter Plug-in for Oracle Databaseは、Oracleデータベースに対応したデータ保護管理を可能にする、NetApp SnapCenterソフトウェアのホスト側コンポーネントです。

Plug-in for Oracle Databaseは、Oracle Recovery Manager (RMAN) を使用したバックアップ、カタログ化とカタログ化解除、検証、マウント、アンマウント、リストアを自動化します。 SnapCenter環境でのOracleデータベースのリカバリとクローニングPlug-in for Oracle Databaseは、すべてのデータ保護処理を実行するためにSnapCenter Plug-in for UNIXをインストールします。

Plug-in for Oracle Databaseを使用して、SAPアプリケーションを実行しているOracleデータベースのバックアップを管理できます。ただし、SAP BR * Toolsとの統合はサポートされていません。

- データファイル、制御ファイル、およびアーカイブログファイルをバックアップします。

バックアップは、コンテナデータベース (CDB) レベルでのみサポートされます。

- データベース、CDB、プラガブルデータベース (PDB) のリストアとリカバリ

PDBの不完全リカバリはサポートされていません。

- ある時点までの本番環境データベースのクローンを作成します。

クローニングはCDBレベルでのみサポートされます。

- バックアップをすぐに検証します。
- リカバリ処理用にデータバックアップとログバックアップをマウントおよびアンマウントします。
- バックアップ処理と検証処理をスケジュールします。
- すべての処理を監視します。
- バックアップ、リストア、クローニングの各処理のレポートを表示します。

Plug-in for Oracle Databaseの機能

Plug-in for Oracle Databaseは、LinuxホストまたはAIXホスト上でOracleデータベースと統合され、ストレージシステム上でNetAppテクノロジーと統合されます。

- 統合されたグラフィカルユーザーインターフェイス

SnapCenter のインターフェイスは、すべてのプラグインと環境で標準化され、一貫しています。 SnapCenter のインターフェイスから、すべてのプラグインで、バックアップ、リストア、リカバリ、クローニングの各処理を一貫した方法で実行できるほか、ダッシュボードビューで概要を把握したり、ロールベースアクセス制御 (RBAC) を設定したり、ジョブを監視したりすることができます。

- 自動化された集中管理

バックアップ処理とクローン処理のスケジュールを設定したり、ポリシーベースのバックアップ保持を設定したり、リストア処理を実行したりできます。SnapCenter から E メールアラートを送信するように設定して、環境をプロアクティブに監視することもできます。

- 無停止のNetApp Snapshotテクノロジー

SnapCenterでは、Plug-in for Oracle DatabaseおよびPlug-in for UNIXでNetAppのSnapshotテクノロジーを使用してデータベースがバックアップされます。Snapshotはストレージスペースを最小限しか消費しません。

Plug-in for Oracle Database には、次のようなメリットもあります。

- バックアップ、リストア、クローニング、マウント、アンマウント、 ケンショウワークフロー
- ホストで設定されている Oracle データベースの自動検出
- Oracle Recovery Manager (RMAN) を使用したカタログ化とカタログ化解除のサポート
- RBACでサポートされるセキュリティと一元化されたロール委譲

クレデンシャルを設定して、許可されたSnapCenterユーザにアプリケーションレベルの権限を付与することもできます。

- リストア処理とクローニング処理でのアーカイブログ管理 (ALM) のサポート
- NetApp FlexClone テクノロジーを使用して、本番環境のデータベースのスペース効率に優れたポイントインタイムコピーを作成し、テストまたはデータの抽出を行います

クローンを作成するストレージシステムにFlexCloneライセンスが必要です。

- SAN環境およびASM環境でバックアップを作成する際に、ONTAPの整合グループ (CG) 機能がサポートされます。
- 自動化された無停止のバックアップ検証
- 複数のデータベースホストで同時に複数のバックアップを実行可能

単一のホストのデータベースが同じボリュームを共有している場合、1回の処理でSnapshotが統合されます。

- 物理インフラと仮想インフラをサポート
- NFS、iSCSI、ファイバチャネル (FC) 、RDM、NFSおよびVMFS経由のVMDK、NFS、SAN、RDM、VMDK経由のASMをサポート
- ONTAPの選択的LUNマップ (SLM) 機能のサポート

デフォルトで有効になっているSLM機能は、最適パスのないLUNを定期的に検出して修正します。SLMを設定するには、/var/opt/snapcenter/scu/etcにあるscu.propertiesファイルのパラメータを変更します。

- この機能を無効にするには、ENABLE_LUNPATH_MONITORINGパラメータの値をfalseに設定します。
- LUNパスが自動的に修正される頻度を指定するには、LUNPATH_MONITORING_INTERVALパラメータに値 (時間単位) を割り当てます。SLMの詳細については、を参照して ["ONTAP 9 SANアドミニストレーションガイド"](#) ください。

- LinuxでのNon-Volatile Memory Express (NVMe) のサポート

- NVMe utilがホストにインストールされている必要があります。

代替ホストにクローニングまたはマウントするには、NVMe utilをインストールする必要があります。

- バックアップ、リストア、クローニング、マウント、アンマウント、 カタログ化、カタログ化解除、および検証の処理は、VMDKやRDMなどの仮想環境を除き、NVMeハードウェアでサポートされません。

上記の操作は、パーティションのないデバイスまたは単一パーティションのデバイスでサポートされています。



NVMeデバイス用のマルチパスソリューションを設定するには、カーネルでネイティブマルチパスオプションを設定します。Device Mapper (DM) マルチパスはサポートされていません。

- OracleとGRIDではなく、デフォルト以外の任意のユーザをサポートします。

デフォルト以外のユーザをサポートするには、_file /var/opt/snapcenter/sco/etc/_にある* sco.properties* ファイル内のパラメータの値を変更して、デフォルト以外のユーザを設定する必要があります。

パラメータのデフォルト値はOracleおよびgridに設定されています。

- db_user = oracle
- db_group=oinstall
- GI_USER =グリッド
- GI_GROUP=oinstall

Plug-in for Oracle Databaseでサポートされるストレージタイプ

SnapCenter は、物理マシンと仮想マシンの両方でさまざまなストレージタイプをサポートしています。SnapCenter Plug-ins Package for LinuxまたはSnapCenter Plug-ins Package for AIXをインストールする前に、ストレージタイプがサポートされていることを確認する必要があります。

SnapCenter では、Linux および AIX のストレージプロビジョニングはサポートされていません。

Linuxでサポートされるストレージタイプ

次の表に、Linuxでサポートされるストレージタイプを示します。

マシン	ストレージタイプ
物理サーバ	<ul style="list-style-type: none">• FCセツソクLUN• iSCSIセツソクLUN• NFS接続ボリューム

マシン	ストレージタイプ
VMware ESXi	<ul style="list-style-type: none"> FCまたはiSCSI ESXi HBAで接続されたRDM LUN Host Bus Adapter (HBA; ホストバスアダプタ) のスキャンは、SnapCenterがホストに存在するすべてのホストバスアダプタをスキャンするため、完了までに時間がかかることがあります。 <pre> /opt/NetApp/SnapCenter /spl/plugins/SCU/scucore /modules/SCU/ConfigU/Config_にある * LinuxConfig.pm * ファイルを編集して、 * scsi_hosts _optimized_rescan * パラメーターの 値を 1 に設定し、 ha_driver_names にリストさ れている HBA のみを再スキャンすることができ ます。 </pre> <ul style="list-style-type: none"> iSCSIイニシエータによってゲストシステムに直接接続されたiSCSI LUN VMFSまたはNFSデータストア上のVMDK ゲストシステムに直接接続されたNFSボリューム

AIXでサポートされるストレージタイプ

次の表に、AIXでサポートされるストレージタイプを示します。

マシン	ストレージタイプ
物理サーバ	<ul style="list-style-type: none"> FC接続LUNとiSCSI接続LUN。 <p>SAN環境では、ASM、LVM、およびSANファイルシステムがサポートされます。</p> <div>  <p>AIXおよびファイルシステムでのNFSはサポートされていません。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> 拡張ジャーナリング・ファイル・システム (JFS2) <p>SANファイルシステムおよびLVMレイアウトでのインラインロギングをサポートします。</p>

サポートされるバージョンの最新情報については、を参照 ["NetApp Interoperability Matrix Tool"](#) してください。

Plug-in for Oracle用にSnapMirrorおよびSnapVaultレプリケーション用のストレージシステムを準備する

SnapCenterプラグインとONTAP SnapMirrorテクノロジーを併用すると、バックアップセットのミラーコピーを別のボリュームに作成できます。また、ONTAP SnapVaultテクノロジーを併用すると、標準への準拠やその他のガバナンス関連の目的でディスクツーディスクのバックアップレプリケーションを実行できます。これらのタスクを実行する前に、ソースボリュームとデスティネーションボリュームの間にデータ保護関係を設定し、その関係を初期化する必要があります。

SnapCenterは、Snapshot処理の完了後にSnapMirrorとSnapVaultの更新を実行します。SnapMirror更新とSnapVault更新はSnapCenter ジョブの一部として実行されるため、ONTAP スケジュールを別途作成しないでください。



ネットアップの SnapManager 製品から SnapCenter に移行した場合、データ保護関係が適切に設定されていれば、このセクションは省略してかまいません。

データ保護関係では、プライマリストレージ（ソースボリューム）上のデータがセカンダリストレージ（デスティネーションボリューム）にレプリケートされます。この関係を初期化すると、ソースボリュームで参照されるデータブロックがONTAPからデスティネーションボリュームに転送されます。



SnapCenter は、SnapMirror ボリュームと SnapVault ボリュームのカスケード関係をサポートしていません（* プライマリ * > * ミラー * > * バックアップ *）。ファンアウト関係を使用する必要があります。

SnapCenter では、バージョンに依存しない SnapMirror 関係の管理がサポートされます。バージョンに依存しないSnapMirror関係の詳細とその設定方法については、を参照して ["ONTAPのドキュメント"](#) ください。



SnapCenter は * sync-mirror * レプリケーションをサポートしていません。

Plug-in for Oracleに必要な最小ONTAP権限

必要な最小 ONTAP 権限は、データ保護に使用する SnapCenter プラグインによって異なります。

- フルアクセスコマンド： ONTAP 8.3.0 以降に必要な最小権限
 - event generate-autosupport-log
 - ジョブ履歴の表示
 - ジョブの停止
 - LUN
 - lun attribute show
 - LUNの作成
 - lun delete
 - LUNジオメトリ

- LUN igroupの追加
- lun igroup create
- lun igroup delete
- LUN igroupの名前変更
- lun igroup show
- LUNマッピングの追加-レポートノード
- LUNマッピングの作成
- LUNマッピングの削除
- lun mapping remove-reporting-nodes
- lun mapping show
- LUN変更
- ボリューム内でのLUNの移動
- LUNオフライン
- LUNオンライン
- LUN永続的予約のクリア
- LUNのサイズ変更
- LUNシリアル
- lun show
- SnapMirrorポリシーadd-rule
- snapmirror policy modify-rule
- snapmirror policy remove-rule
- snapmirror policy show
- SnapMirrorリストア
- snapmirror show
- snapmirror show-history
- SnapMirrorの更新
- snapmirror update-ls-set
- snapmirror list-destinations
- バージョン
- ボリュームのクローン作成
- volume clone show
- ボリュームクロンスプリットの開始
- ボリュームクロンスプリットの停止
- ボリュームの作成
- ボリュームの削除

- volume file clone create
- volume file show-disk-usage
- ボリュームはオフライン
- ボリュームはオンライン
- ボリュームの変更
- ボリュームqtreeの作成
- volume qtree delete
- volume qtree modify
- volume qtree show
- ボリュームの制限
- volume show
- ボリュームSnapshotの作成
- ボリュームSnapshotの削除
- ボリュームSnapshotの変更
- ボリュームSnapshotの名前変更
- ボリュームSnapshotリストア
- ボリュームSnapshotリストア-ファイル
- volume snapshot show
- ボリュームのアンマウント
- SVM
- SVM CIFS
- vservers cifs shadowcopy show
- vservers show
- ネットワークインターフェイス
- network interface show
- MetroClusterショー

著作権に関する情報

Copyright © 2025 NetApp, Inc. All Rights Reserved. Printed in the U.S. このドキュメントは著作権によって保護されています。著作権所有者の書面による事前承諾がある場合を除き、画像媒体、電子媒体、および写真複写、記録媒体、テープ媒体、電子検索システムへの組み込みを含む機械媒体など、いかなる形式および方法による複製も禁止します。

ネットアップの著作物から派生したソフトウェアは、次に示す使用許諾条項および免責条項の対象となります。

このソフトウェアは、ネットアップによって「現状のまま」提供されています。ネットアップは明示的な保証、または商品性および特定目的に対する適合性の暗示的保証を含み、かつこれに限定されないいかなる暗示的な保証も行いません。ネットアップは、代替品または代替サービスの調達、使用不能、データ損失、利益損失、業務中断を含み、かつこれに限定されない、このソフトウェアの使用により生じたすべての直接的損害、間接的損害、偶発的損害、特別損害、懲罰的損害、必然的損害の発生に対して、損失の発生の可能性が通知されていたとしても、その発生理由、根拠とする責任論、契約の有無、厳格責任、不法行為（過失またはそうでない場合を含む）にかかわらず、一切の責任を負いません。

ネットアップは、ここに記載されているすべての製品に対する変更を随時、予告なく行う権利を保有します。ネットアップによる明示的な書面による合意がある場合を除き、ここに記載されている製品の使用により生じる責任および義務に対して、ネットアップは責任を負いません。この製品の使用または購入は、ネットアップの特許権、商標権、または他の知的所有権に基づくライセンスの供与とはみなされません。

このマニュアルに記載されている製品は、1つ以上の米国特許、その他の国の特許、および出願中の特許によって保護されている場合があります。

権利の制限について：政府による使用、複製、開示は、DFARS 252.227-7013（2014年2月）およびFAR 5252.227-19（2007年12月）のRights in Technical Data -Noncommercial Items（技術データ - 非商用品目に関する諸権利）条項の(b)(3)項、に規定された制限が適用されます。

本書に含まれるデータは商用製品および / または商用サービス（FAR 2.101の定義に基づく）に関係し、データの所有権はNetApp, Inc.にあります。本契約に基づき提供されるすべてのネットアップの技術データおよびコンピュータ ソフトウェアは、商用目的であり、私費のみで開発されたものです。米国政府は本データに対し、非独占的かつ移転およびサブライセンス不可で、全世界を対象とする取り消し不能の制限付き使用权を有し、本データの提供の根拠となった米国政府契約に関連し、当該契約の裏付けとする場合にのみ本データを使用できます。前述の場合を除き、NetApp, Inc.の書面による許可を事前に得ることなく、本データを使用、開示、転載、改変するほか、上演または展示することはできません。国防総省にかかる米国政府のデータ使用权については、DFARS 252.227-7015(b)項（2014年2月）で定められた権利のみが認められます。

商標に関する情報

NetApp、NetAppのロゴ、<http://www.netapp.com/TM>に記載されているマークは、NetApp, Inc.の商標です。その他の会社名と製品名は、それを所有する各社の商標である場合があります。