



SnapCenter

サーバをインストールする準備をします

SnapCenter Software 4.6

NetApp
September 29, 2025

This PDF was generated from https://docs.netapp.com/ja-jp/snapcenter-46/install/reference_domain_and_workgroup_requirements.html on September 29, 2025. Always check docs.netapp.com for the latest.

目次

SnapCenter サーバをインストールする準備をします	1
ドメインとワークグループの要件	1
スペースとサイジングの要件	1
SAN ホストの要件	2
サポートされるストレージシステムおよびアプリケーション	3
サポートされているブラウザ	3
接続とポートの要件	4
SnapCenter ライセンス	7
Single Mailbox Recovery （SMBR）ライセンス	10
クレデンシャルの認証方式を指定します	10
Windows 認証	10
信頼されないドメイン認証です	10
ローカルワークグループ認証	10
SQL Server 認証	10
Linux 認証	11
AIX 認証	11
Oracle データベース認証	11
Oracle ASM 認証	11
RMAN カタログ認証	11
ストレージ接続およびクレデンシャル	11

SnapCenter サーバをインストールする準備をします

ドメインとワークグループの要件

SnapCenter サーバは、ドメインまたはワークグループ内のシステムにインストールできます。インストールに使用するユーザには、ワークグループとドメインの両方の場合に、マシンに対する管理者権限が必要です。

Windows ホストに SnapCenter Server プラグインと SnapCenter プラグインをインストールするには、次のいずれかを使用する必要があります。

- * Active Directory ドメイン *

ローカル管理者の権限を持つドメインユーザを使用する必要があります。ドメインユーザは、Windows ホストのローカル管理者グループのメンバーである必要があります。

- * ワークグループ *

ローカル管理者の権限があるローカルアカウントを使用する必要があります。

ドメイントラスト、マルチドメインフォレスト、およびクロスドメイントラストはサポートされていますが、クロスフォレストドメインはサポートされません。詳細については、Microsoft の Active Directory ドメインと信頼関係に関するドキュメントを参照してください。



SnapCenter サーバをインストールしたあとに、SnapCenter ホストが配置されているドメインを変更しないでください。SnapCenter サーバをインストールした時点のドメインから SnapCenter サーバホストを削除して、SnapCenter サーバをアンインストールしようとする、アンインストール処理は失敗します。

スペースとサイジングの要件

SnapCenter サーバをインストールする前に、スペースとサイジングの要件を十分に理解しておく必要があります。また、利用可能なシステムおよびセキュリティの更新も適用する必要があります。

項目	要件
オペレーティングシステム	Microsoft Windows の場合 サポートされているのは、英語版、ドイツ語版、日本語版、簡体字中国語版のオペレーティングシステムのみです。 サポートされているバージョンの最新情報については、を参照してください "NetApp Interoperability Matrix Tool で確認できます"。

項目	要件
最小 CPU 数	4 コア
最小 RAM	8 GB  MySQL Server のバッファプールでは、RAM の合計の 20% が使用されます。
SnapCenter サーバソフトウェアおよびログ用のハードドライブの最小容量	4 GB  SnapCenter サーバがインストールされているドライブに SnapCenter リポジトリがある場合は、10GB にすることを推奨します。
SnapCenter リポジトリ用のハードドライブの最小容量	6 GB  メモ： SnapCenter リポジトリがインストールされているドライブに SnapCenter サーバがある場合は、10GB にすることを推奨します。
必要なソフトウェアパッケージ	• Microsoft .NET Framework 4.5.2 以降 • Windows Management Framework （ WMF ） 4.0 以降 • PowerShell 4.0 以降 サポートされているバージョンの最新情報については、を参照してください "NetApp Interoperability Matrix Tool で確認できます"。

SAN ホストの要件

SnapCenter ホストが FC / iSCSI 環境に配置されている場合、ONTAP ストレージへのアクセスを有効にするために、システムに追加のソフトウェアのインストールが必要になることがあります。

SnapCenter には、Host Utilities と DSM は含まれていません。SnapCenter ホストが SAN 環境に配置されている場合は、次のソフトウェアのインストールと設定が必要になることがあります。

- Host Utilities のことです

Host Utilities は FC および iSCSI をサポートしており、Windows サーバ上で MPIO を使用することができます。詳細については、を参照してください "[Host Utilities のマニュアル](#)"。

- Microsoft DSM for Windows MPIO

このソフトウェアは Windows MPIO ドライバと連携して、ネットアップと Windows のホストコンピュータ間の複数のパスを管理します。

ハイアベイラビリティ構成には DSM が必要です。



ONTAP DSM を使用していた場合は、Microsoft DSM に移行する必要があります。詳細については、を参照してください ["ONTAP DSM から Microsoft DSM への移行方法"](#)。

サポートされるストレージシステムおよびアプリケーション

サポートされるストレージシステム、アプリケーション、およびデータベースを確認しておく必要があります。

- SnapCenter では、データを保護するために ONTAP 8.3.0 以降がサポートされています。
- SnapCenter は、ONTAP ソフトウェア 4.5 P1 パッチリリースからデータを保護するために、NetApp SnapCenter 用の Amazon FSX をサポートしています。

NetApp ONTAP に Amazon FSX を使用している場合、データ保護処理を実行するには、SnapCenter サーバホストプラグインを 4.5 P1 以降にアップグレードする必要があります。

NetApp ONTAP の Amazon FSX の詳細については、を参照してください ["Amazon FSX for NetApp ONTAP のドキュメント"](#)。

- SnapCenter では、さまざまなアプリケーションやデータベースの保護がサポートされます。

サポートされているアプリケーションおよびデータベースの詳細については、を参照してください ["NetApp Interoperability Matrix Tool で確認できます"](#)。

サポートされているブラウザ

SnapCenter ソフトウェアは、複数のブラウザで使用できます。

- クロム

v66 を使用している場合、SnapCenter GUI の起動に失敗することがあります。

- Internet Explorer の略

IE 10 以前のバージョンを使用している場合、SnapCenter UI が正しくロードされません。IE 11 にアップグレードする必要があります。

- デフォルトレベルのセキュリティのみがサポートされています。

Internet Explorer のセキュリティ設定を変更すると、ブラウザの表示に重大な問題が発生します。

- Internet Explorer の互換表示を無効にする必要があります。

- Microsoft Edge の場合

サポートされているバージョンの最新情報については、を参照してください "[NetApp Interoperability Matrix Tool](#) で確認できます"。

接続とポートの要件

SnapCenter サーバとアプリケーションまたはデータベースのプラグインをインストールする前に、接続とポートの要件が満たされていることを確認する必要があります。

- アプリケーションはポートを共有できません。

各ポートは、適切なアプリケーション専用にする必要があります。

- デフォルトのポートを使用しない場合は、インストール時にカスタムポートを選択できます。

プラグインポートは、インストール後にホストの変更ウィザードを使用して変更できます。

- 固定ポートの場合は、デフォルトのポート番号を受け入れる必要があります。

- ファイアウォール

- ファイアウォール、プロキシ、またはその他のネットワークデバイスが接続を妨げないようにしてください。

- SnapCenter のインストール時にカスタムポートを指定した場合は、プラグインホストに、SnapCenter Plug-in Loader のそのポート用のファイアウォールルールを追加する必要があります。

次の表に、各ポートとそのデフォルト値を示します。

ポートのタイプ	デフォルトのポート
SnapCenter ポート	8146 （ HTTPS ） 、 双方向、カスタマイズ可能。 URL は、 https://server:8146_ を参照してください SnapCenter クライアント（ SnapCenter ユーザ）と SnapCenter サーバ間の通信に使用されます。プラグインホストから SnapCenter サーバへの通信にも使用されます。 ポートをカスタマイズするには、を参照してください "インストールウィザードを使用してSnapCenterサーバをインストールします。"

ポートのタイプ	デフォルトのポート
SnapCenter SMCORE の通信ポート	8145 （ HTTPS ） 、 双方向、 カスタマイズ可能 このポートは、 SnapCenter サーバと SnapCenter プラグインがインストールされているホストの間の通信に使用されます。 ポートをカスタマイズするには、を参照してください "インストールウィザードを使用してSnapCenterサーバをインストールします。"
MySQL ポート	3306 （ HTTPS ） 、 双方向 このポートは、 SnapCenter と MySQL リポジトリデータベースの間の通信に使用されます。 SnapCenter サーバから MySQL サーバへのセキュアな接続を作成できます。 "詳細はこちら。"
Windows プラグインホスト	135 、 445 （ TCP ） ポート 135 および 445 に加え、 Microsoft が指定したダイナミックポート範囲も開いている必要があります。リモートインストール操作では、このポート範囲を動的に検索する Windows Management Instrumentation （ WMI ） サービスを使用します。 サポートされているダイナミックポート範囲については、を参照してください "Windows のサービス概要とネットワークポート要件" ポートは、 SnapCenter サーバとプラグインをインストールするホストとの間の通信に使用されます。プラグインパッケージのバイナリを Windows プラグインホストにプッシュするには、プラグインホストでのみポートを開く必要があります。このポートはインストール後に閉じることができます。
Linux または AIX プラグインホスト	22 （ SSH ） ポートは、 SnapCenter サーバとプラグインをインストールするホストとの間の通信に使用されます。プラグインパッケージのバイナリを Linux または AIX プラグインのホストにコピーするために SnapCenter で使用されます。これらのポートを開いておくか、ファイアウォールまたは iptables から除外しておく必要があります。

ポートのタイプ	デフォルトのポート
SnapCenter Plug-ins Package for Windows、 SnapCenter Plug-ins Package for Linux または SnapCenter Plug-ins Package for AIX のいずれかで す	8145（HTTPS）、双方向、カスタマイズ可能 ポートは、SMCore とプラグインパッケージがインストールされているホストの間の通信に使用されます。 通信パスも、SVM 管理 LIF と SnapCenter サーバの 間で開いている必要があります。 ポートをカスタマイズするには、を参照してください "ホストを追加し、SnapCenter Plug-in for Microsoft Windows をインストールします" または "ホストを追加してLinuxまたはAIX用のSnapCenter Plug-insパッケージをインストールします。"
SnapCenter Plug-in for Oracle Database	27216、カスタマイズ可能 デフォルトの JDBC ポートは、Oracle データベース に接続するためにプラグイン for Oracle で使用されます。 ポートをカスタマイズするには、を参照してください "ホストを追加してLinuxまたはAIX用のSnapCenter Plug-insパッケージをインストールします。"
SnapCenter 用のカスタムプラグイン	9090（HTTPS）、固定 これはカスタムプラグインホストでのみ使用される 内部ポートで、ファイアウォールの例外は不要で す。 SnapCenter サーバとカスタムプラグイン間の通信は ポート 8145 を介してルーティングされます。
ONTAP クラスタまたは SVM の通信ポート	443（HTTPS）、双方向 80（HTTP）、双方向 このポートは、SnapCenter サーバを実行するホスト と SVM の間の通信に SAL（ストレージ抽象化レイ ヤ）で使用されます。現時点では、SnapCenter プラ グインホストと SVM の間の通信に、SnapCenter for Windows プラグインホストの SAL でもポートが使用 されています。

ポートのタイプ	デフォルトのポート
SnapCenter Plug-in for SAP HANA Database vCode スペルチェッカーポート	3instance_number13 または 3instance_number15、 HTTP または HTTPS、双方向、カスタマイズ可能です マルチテナントデータベースコンテナ（MDC）のシングルテナントの場合は、ポート番号は 13 で終わり、MDC 以外の場合はポート番号は 15 で終わります。 たとえば、32013 はインスタンス 20 のポート番号で、31015 はインスタンス 10 のポート番号です。 ポートをカスタマイズするには、を参照してください "ホストを追加し、プラグインパッケージをリモートホストにインストールする。"
ドメインコントローラの通信ポート	認証が適切に機能するために、Microsoft のマニュアルを参照して、ドメインコントローラのファイアウォールで開く必要があるポートを確認してください。 SnapCenter サーバ、プラグインホスト、またはその他の Windows クライアントがユーザを認証できるように、ドメインコントローラで Microsoft の必要なポートを開く必要があります。

ポートの詳細を変更する手順については、を参照してください ["プラグインホストを変更します"](#)。

SnapCenter ライセンス

SnapCenter では、アプリケーション、データベース、ファイルシステム、および仮想マシンのデータを保護するために、複数のライセンスが必要になります。インストールする SnapCenter ライセンスのタイプは、ストレージ環境および使用する機能によって異なります。

使用許諾	必要に応じて
SnapCenter 標準のコントローラベース	FAS およびAFF が必要です SnapCenter Standard ライセンスはコントローラベースのライセンスで、 Premium Bundle に含まれていません。SnapManager スイートのライセンスをお持ちの場合は、 SnapCenter Standard のライセンスもご利用いただけます。FAS または AFF ストレージを使用した SnapCenter の試用版をインストールする場合は、営業担当者にお問い合わせください。  SnapCenter は、データ保護バンドルの一部としても提供されます。A400 以降を購入している場合は、データ保護バンドルを購入する必要があります。
SnapCenter - 容量ベース	ONTAP Select および Cloud Volumes ONTAP が必要です Cloud Volumes ONTAP または ONTAP Select を使用している場合は、 SnapCenter で管理するデータに基づいて、容量ベースのライセンスを 1TB 単位で購入する必要があります。デフォルトでは、 SnapCenter には 90 日間の 100TB SnapCenter の標準容量ベースの試用版ライセンスが組み込まれています。その他の詳細については、営業担当者にお問い合わせください。
SnapMirror または SnapVault	ONTAP SnapCenter でレプリケーションを有効にする場合は、 SnapMirror または SnapVault のライセンスが必要です。
SnapRestore	バックアップのリストアおよび検証に必要です。 プライマリストレージシステム - リモート検証に加えてバックアップからのリストアを実行するには、 SnapVault デスティネーションシステムに必要です。 - リモート検証を実行する場合は、 SnapMirror デスティネーションシステムに必要です。

使用許諾	必要に応じて
FlexClone	データベースのクローニングおよび検証処理に必要です。 プライマリストレージシステムおよびセカンダリストレージシステム。 - セカンダリ SnapVault バックアップからクローンを作成する場合、SnapVault デスティネーションシステムに必要です。 - セカンダリ SnapMirror バックアップからクローンを作成するには、SnapMirror デスティネーションシステムに必要です。
プロトコル	- LUN 用の iSCSI または FC ライセンス - SMB 共有の CIFS ライセンス - NFS タイプの VMDK 用の NFS ライセンスです - VMFS タイプの VMDK 用の iSCSI または FC ライセンス ソースボリュームを利用できない場合に SnapMirror デスティネーションシステムからデータを提供するには、SnapMirror デスティネーションシステムに必要です。
SnapCenter 標準ライセンス (オプション)	セカンダリデスティネーション  セカンダリデスティネーションに SnapCenter Standard ライセンスを追加することを推奨しますが、必須ではありません。セカンダリデスティネーションで SnapCenter 標準ライセンスが有効になっていない場合、フェイルオーバー処理の実行後に、SnapCenter を使用してセカンダリデスティネーションのリソースをバックアップすることはできません。ただし、クローニング処理と検証処理を実行するには、セカンダリデスティネーションに FlexClone ライセンスが必要です。



SnapCenter Advanced および SnapCenter NAS ファイルサービスのライセンスは廃止され、現在は提供されていません。

1 つ以上の SnapCenter ライセンスをインストールする必要があります。ライセンスの追加方法については、を参照してください ["SnapCenter の標準コントローラベースのライセンスを追加します"](#) または ["SnapCenter](#)

の Standard 容量ベースのライセンスを追加".

Single Mailbox Recovery (SMBR) ライセンス

SnapCenter Plug-in for Exchange を使用して Microsoft Exchange Server データベースと Single Mailbox Recovery (SMBR) を管理している場合は、SMBR のライセンスが追加が必要です。SMBR の場合は、ユーザのメールボックスに基づいて別途購入する必要があります。

NetApp®Single Mailbox Recoveryは、2023年5月12日に販売終了 (EOA) になりました。詳細については、を参照してください "[CPC-00507](#)". NetAppは、2020年6月24日に導入されたマーケティング用パーツ番号を通じて、メールボックスの容量、メンテナンス、サポートを購入したお客様をサポート対象期間中も引き続きサポートします。

NetApp Single Mailbox Recoveryは、Ontrackが提供するパートナー製品です。Ontrack PowerControlsには、NetApp Single Mailbox Recoveryと同様の機能が用意されています。お客様は、新しいOntrack PowerControlsソフトウェアライセンスとOntrack PowerControlsメンテナンスおよびサポートの更新をOntrackから (licensingteam@ontrack.com経由で) 調達し、2023年5月12日のEOA日以降にメールボックスをきめ細かくリカバリできます。

クレデンシャルの認証方式を指定します

クレデンシャルは、アプリケーションや環境に応じて異なる認証方式を使用します。クレデンシャルで認証されたユーザは、SnapCenter の処理を実行できます。プラグインのインストール用とデータ保護処理用に 1 組のクレデンシャルを作成する必要があります。

Windows 認証

Windows 認証方式は、Active Directory に照らして認証します。Windows 認証の場合、Active Directory は SnapCenter の外部で設定されます。SnapCenter の認証に追加の設定は必要ありません。Windows クレデンシャルは、ホストの追加、プラグインパッケージのインストール、ジョブのスケジュール設定などのタスクを実行する際に必要になります。

信頼されないドメイン認証です

SnapCenter では、信頼されていないドメインに属するユーザとグループを使用して Windows クレデンシャルを作成できます。認証を成功させるには、信頼されていないドメインを SnapCenter に登録する必要があります。

ローカルワークグループ認証

SnapCenter では、ローカルのワークグループユーザとグループを使用して Windows クレデンシャルを作成できます。ローカルワークグループのユーザとグループの Windows 認証は、Windows クレデンシャルの作成時には行われませんが、ホストの登録やその他のホスト処理が実行されるまで保留されます。

SQL Server 認証

SQL 認証方式は、SQL Server インスタンスに照らして認証します。つまり、SnapCenter で SQL Server インスタンスが検出されている必要があります。そのため、SQL クレデンシャルを追加する前に、ホストの追加とプラグインパッケージのインストールを行って、リソースを更新しておく必要があります。SQL Server

認証は、SQL Server でのスケジュールの設定やリソースの検出などの処理を実行する際に必要になります。

Linux 認証

Linux 認証方式は、Linux ホストに照らして認証します。Linux 認証は、SnapCenter の GUI からリモートで Linux ホストを追加して SnapCenter Plug-ins Package for Linux をインストールする最初のステップで必要になります。

AIX 認証

AIX 認証方式は、AIX ホストに照らして認証します。AIX 認証は、SnapCenter の GUI からリモートで AIX ホストを追加して SnapCenter Plug-ins Package for AIX をインストールする最初のステップで必要になります。

Oracle データベース認証

Oracle データベース認証方式は、Oracle データベースに照らして認証します。データベースホストでオペレーティングシステム（OS）認証が無効な場合、Oracle データベースに対して処理を実行するには、Oracle データベース認証が必要です。そのため、Oracle データベースのクレデンシャルを追加する前に、Oracle データベースで sysdba 権限を持つ Oracle ユーザを作成しておく必要があります。

Oracle ASM 認証

Oracle ASM 認証方式は、Oracle Automatic Storage Management（ASM）インスタンスに照らして認証します。Oracle ASM 認証は、Oracle ASM インスタンスにアクセスする際、データベースホストでオペレーティングシステム（OS）認証が無効になっている場合に必要になります。したがって、Oracle ASM クレデンシャルを追加する前に、ASM インスタンスで SYSASM 権限を持つ Oracle ユーザを作成する必要があります。

RMAN カタログ認証

RMAN カタログ認証方式は、Oracle Recovery Manager（RMAN）カタログデータベースに照らして認証します。外部のカタログメカニズムを設定し、データベースをカタログデータベースに登録している場合は、RMAN カタログ認証を追加する必要があります。

ストレージ接続およびクレデンシャル

データ保護処理を実行する前に、ストレージ接続をセットアップし、SnapCenter サーバおよび SnapCenter プラグインで使用するクレデンシャルを追加する必要があります。

- * ストレージ接続 *

ストレージ接続を使用すると、SnapCenter サーバおよび SnapCenter プラグインから ONTAP ストレージにアクセスできるようになります。この接続のセットアップには、AutoSupport 機能と Event Management System（EMS；イベント管理システム）機能の設定も含まれます。

- * 資格情報 *

- ドメイン管理者または管理者グループの任意のメンバー

ドメイン管理者、または SnapCenter プラグインをインストールするシステムの管理者グループの任意のメンバーを指定します。Username フィールドの有効な形式は次のとおりです。

- NETBIOS_USERNAME_
- _ ドメイン FQDN\ ユーザ名 _
- Username@UPN

◦ ローカル管理者（ワークグループのみ）

ワークグループに属するシステムの場合は、SnapCenter プラグインをインストールするシステムに組み込みのローカル管理者を指定します。ユーザアカウントに昇格された権限がある場合、またはホストシステムでユーザアクセス制御機能が無効になっている場合は、ローカル管理者グループに属するローカルユーザアカウントを指定できます。

Username フィールドの有効な形式は、*username* です

◦ 個々のリソースグループのクレデンシャル

個々のリソースグループのクレデンシャルを設定していて、ユーザ名にフル管理者権限がない場合は、少なくともリソースグループとバックアップ権限をユーザ名に割り当てる必要があります。

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。