



サイバーレジリエンスを高めるデータセンター向けのデータ保護ソリューション

Synology ActiveProtectアプライアンスDP7400は、バックアップ用に専用設計されたオペレーティングシステムであるActiveProtect Managerで動作するハードウェアであらかじめ設定されているデータ保護ソリューションです。DP7400は、バックアップ、復元、重複排除、複製、そして管理をセキュリティを保ちながら実施できる能力をもち、お客様の基幹システムにおける理想的な中核的管理サーバーとなります。これは、複数のサイトと横断してすべての現在および将来のワークロードをシームレスにクラスター上に統合し、ひとつのプラットフォームでの集中管理を可能にします。イミュータブル性、エアギャップバックアップ、アクセス制御により、DP7400はランサムウェアからの攻撃を防御し、お客様の全データを保全します。

特長

- **迅速な導入が可能**
サーバーは数分でセットアップ完了
- **あらゆるワークロードを確実に保護**
VM、SaaS、データベース、物理サーバーなど
- **拡張性と可視性**
複数のサイトを横断して最大 15 万ワークロード、サーバー監視、バックアップ状態を管理
- **高信頼のバックアップ**
バックアップの検証を行い、お客様のディザスタリカバリプランをサンドボックス環境でテスト
- **柔軟性の高い復元**
ベアメタル、ファイルレベルの復元、さらには P2V/V2V のインスタント復元でお客様の RTO ニーズを満足
- **ランサムウェア防御**
ソースサイドのグローバル重複排除と特別に用意されたバックアップエンジン
- **最適化された効率的なバックアップ**
ベアメタル、ファイルレベルの復元、さらには P2V/V2V のインスタント復元でお客様の RTO ニーズを満足
- **データセキュリティ**
アクセス制御、ファイアウォール、アイソレーションを備えた最小限の権限を付与することで、強固なアーキテクチャを実現

素早く、シームレスな導入

ディスクのパーティショニングやRAIDアレイのセットアップといった基本設定は自動的に行われ、導入は素早く、容易に行うことができるため、データの保護を直ちに実現できます。

ポリシーの指定によるワークロードの保護

VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Windows、macOS、Linux、NetApp ONTAP、Nutanix Files、Microsoft 365サービス、Oracle Database、Microsoft SQLサーバーなど、すべてのワークロードを保護します。企業のSLA要件を満たすようにポリシーを定め、既存のおよび将来のワークロードを検出してデータ保護を自動的に行うことで、これらのワークロードが適切なポリシーのもとで守られるようにします。ポリシーの表示、変更、管理は容易です。

拡張性と可視性

DP7400は、クラスター内で最大2,500台のサーバーと、150,000ワークロードをサポートします。必要な時にいつでも、これらのバックアップサーバーをクラスターに統合できます。さらに、リモートバックアップアプライアンスのハードウェアのステータスも見ることができ、遠隔操作も可能です。ダッシュボードには、クラスター内の重要情報がまとめられ、ワークロードすべての概要がわかりやすく示されます。さらに、カスタムアラートによってアプライアンスやデータのステータスをリアルタイムで監視できます。

高信頼のバックアップと柔軟性の高い復元

DP7400は、Btrfsチェックサムでサイレントデータ破損を連続的に検出する、セルフヒーリング機能をサポートします。これにより、データ破壊をRAID技術で修復してゼロエラーが達成されます。バックアップデータの復元可能性を検証するために、本番環境とは別のサンドボックス環境で定期的にディザスタリカバリドリルが実施されます。バックアップ検証も行うことができ、監査目的でリカバリドリルの動画を自動的に生成します。災害発生時には、お客様の復元時間目標 (RTO、Recovery Time Objectives) に基づいて柔軟にデータが復元されます。指定の場所へのデータ復元は、マシン全体の復元、ファイルレベルの復元、physical-to-virtual (P2V)、あるいはvirtual-to-virtual (V2V) 手法のいずれかで行われます。

妥協なきランサムウェア保護

ランサムウェア攻撃からの防御のために、DP7400は、イミュータブルストレージおよびwrite-once-read-many (WORM) ストレージでデータバックアップ作業とバックアップコピーを保護し、指定の保持期間内は誰もバックアップを変更できないようにします。また、暗号化機能もあり、リモートのバックアップ先に送られる前にローカルにてデータが暗号化されます。さらなるセキュリティのためには、エアギャップ機能でリモート環境を隔離することも可能です。

最適化された効率的なバックアップ

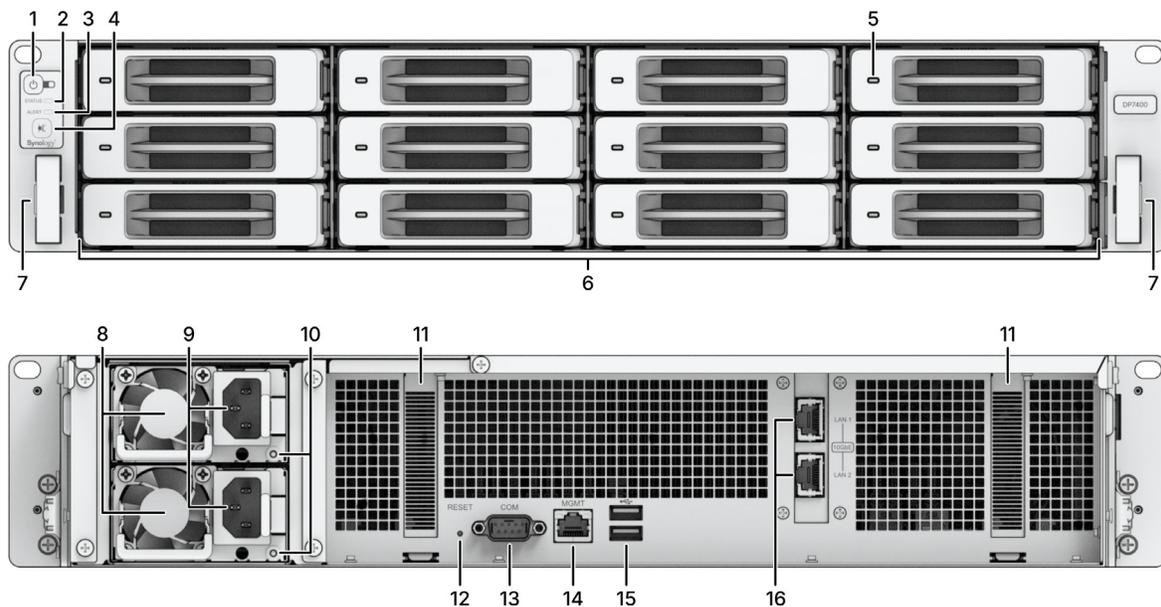
DP7400は、ストレージ領域をハードウェアとソフトウェアの統合によって最適に保ちます。バックアップ関連のメタデータを保存するためにSSDキャッシュを活用し、データの構成を最適化し、複数のファイルをひとつのイメージにまとめることで、データ処理が高速化されます。バックアップとそのコピーはいずれも、グローバルソースサイド重複排除を利用し、データをソース側で比較して重複していないデータだけを送信するため、帯域とストレージ領域が節約できます。

深いところで行われるデータセキュリティ

DP7400のセキュリティメカニズムは、最小特権の原則とネットワーク保護アーキテクチャに基づいたものです。このメカニズムは、データセキュリティを確保するために指定期間の間は、認められた人だけにデータアクセスを許すと同時に、特定のデバイスへのアクセスを制限し、バックアップインフラストラクチャへのアクセスができないようにします。

- **認められた人**：Active Directory、LDAP、SAML 2.0 の統合により、企業は MFA および細かな権限設定を備えた形で既存の SSO を利用でき、アクセス制御が強化されます。
- **デバイス**：ファイアウォール設定は、指定した IP 範囲とサブネット内のデバイスだけにアクセスを許可するよう設定できます。内蔵の管理ポートは、管理目的専用として分離されたインターフェイスです。これはデータフローとは別になっているため、セキュリティリスクが下がります。
- **分離の強化**：エアギャップソリューションでリモートバックアップインフラストラクチャをセキュアにし、ネットワークの分離や物理的分離を実現します。ネットワークアクセスを指定時間だけに制限したり、デバイスをオンまたはオフにします。

ハードウェア概要



- | | | | | | | | |
|----|-----------------|----|---------------|----|--------------------|----|-----------------|
| 1 | 電源ボタンとインジケータ | 2 | STATUS インジケータ | 3 | ALERT インジケータ | 4 | ミュートボタン |
| 5 | ドライブステータスインジケータ | 6 | ドライブトレイ | 7 | レールキットリリースタブ | 8 | PSUファン |
| 9 | 電源ポート | 10 | PSUインジケータ | 11 | PCI Express 拡張スロット | 12 | RESETボタン |
| 13 | コンソールポート | 14 | 管理ポート | 15 | USB 3.2 Gen 1 ポート | 16 | 10GbE RJ-45 ポート |

技術仕様

一般仕様

推奨バックアップ元	83.5 TB ¹
推奨組み込み復元済みVM	9 ²
推奨クラスターサイズ	クラスター内で2,500サーバーまたは15万ワークロードまで管理可能 ³ 、さらに管理対象サーバーとして動作可能。

ハードウェア仕様

フォーム ファクタ	2U (RU)
CPU	AMD EPYC 7272 (12 コア)
メモリ	64 GB (最大512 GB)
ストレージの構成	<ul style="list-style-type: none">• 10 x 20 TB HDD (RAID 6 + 1 スペア)• 2 x 3840G SSD (RAID 1)
ネットワーク インターフェイス	<ul style="list-style-type: none">• 1 x 1GbE RJ-45ポート (管理用)• 2 x 10GbE RJ-45ポート (データ転送)(オプション) 2 x 10GbE RJ-45 / 25GbE SFP28 (データ転送)
寸法 (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none">• 88 x 430.5 x 692 mm• 88 x 482 x 724 mm (サーバーハンドル含む)
重量	23.4 kg
動作環境	<ul style="list-style-type: none">• 温度：32°F～95°F (0°C～35°C)• 相対湿度：8%～80% RH
保管環境	<ul style="list-style-type: none">• 温度：-5°F～140°F (-20°C～60°C)• 相対湿度：5%～95% RH

環境とパッケージング

認証	FCC、CE、UKCA、BSMI、RCM、NCC、VCCI
環境の安全性	RoHS準拠
パッケージ内容	<ul style="list-style-type: none">1 x DP7400本体10 x 3.5インチ SATA HDD2 x 2.5インチ SATA SSD2 x C13 - C14 電源コード1 x フロントカバー1 x アクセサリー パッククイックインストールガイド 1 冊
保証	5年 ⁴

注：製品仕様は事前の予告なしに変更されることがあります。最新情報は、デバイスの[仕様ページ](#)をご覧ください。

- これらの値は、テレメトリデータに基づくもので、企業の利用状況によって変わります。
- メモリを128 Gb搭載している場合 (メモリモジュールの追加が必要)、仮想マシンの最大数は17に増えます。
- ActiveProtectライセンス**が必要です。
- 保証期間は、購入レシートに記載されている購入日から始まります。製品の限定保証についての、[詳細を見る](#)。

SYNOLOGY INC.

© 2024 Synology Inc. 転載禁止。Synology、Synology ロゴは Synology Inc. の商標または登録商標です。ここで記載されるその他の製品および会社名は、各社の商標です。Synology は予告なく仕様および製品説明を変更する場合があります。

DP7400-2024-JPN-REV001