

高密度

HD6500



マルチペタバイトアプリケーション用に迅速でスケラブルな4Uストレージサーバー

Synology HD6500 は大型のアプリケーション用の高密度データストレージソリューションです。60ベイ 4U ラックマウントサーバーを簡単に300ドライブに拡大できます。高速ネットワーク化オプションと内蔵ハイアベイラビリティツールをサポートし、ウォームとコールドのストレージにとってそれを信頼できるものにします。PC、サーバーおよびVM用のネイティブデータ保護ソフトウェアが、それを強力な一元化されたバックアップサーバーにします。HD6500にはお客様が安心してご利用いただけるようにSynologyの5年間保証¹がついています。

特長

- ・高パフォーマンスソリューション

デュアル Intel Xeon Silver 10 コアプロセッサと最大 512 GB DDR4 ECC RDIMM メモリを活用

- ・多用途のストレージサーバー

フルシステムバックアップ、ビデオ撮影後の編集、および大型の監視展開に最適。

- ・簡単な容量拡張

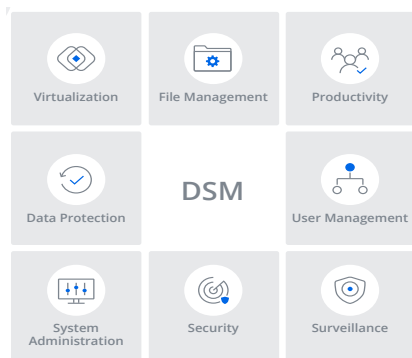
簡単に最大 4 個の RX6022sas 拡張ユニットを追加できて、最大 300 ベイを活用可能

- ・柔軟なネットワーク化オプション

4 個の PCIe スロットで 10/25GbE SFP+/SFP28 の接続性またはファイバーチャネルポートを追加⁶

- ・ネイティブのバックアップソリューション

Active Backup Suite で PC、サーバー、VM、および SaaS のアプリケーションを信頼性を持って保護



機能満載のオペレーティングシステム

HD6500 では Synology DSM オペレーティングシステムが動作し、強力なストレージ、効率的な生産性ソリューション、多彩なバックアップ オプション、安定したセキュリティを提供します。



次世代ファイルシステム

Btrfsは、メタデータのミラーリング、ファイルの自己修復、高速スナップショットレプリケーションなどでデータの整合性を保護するように設計された最新のファイルシステムです。

信頼できてスケーラブルな大量ストレージソリューション

同時に大きくて非常にスケーラブルな HD6500 は、ウォームとコールドのデータストレージを単一で、高信頼性の、そして非常に高性能なプラットフォームに結合することを望む組織にとって申し分のないソリューションになります。

- **6688/6662 MB/s 以上の連続的な読み取り/書き込み性能**が大きなデータ転送ボリュームをサポート²
- **60台の3.5インチSAS HDDベイを装備し即座に300台のドライブに拡張可能**³ (4台のSynology **RX6022sas**拡張ユニットで)⁴
- **デュアル Intel Xeon Silver 10コアプロセッサ**と 64 GB 内蔵 DDR4 ECC RDIMM メモリにより、最大 512 GB まで拡大可能な HD6500 はすべてのストレージ業務を簡単に実行できます。
- その**高度な Btrfs ファイルシステム**は**デフォルトで最大 1 PB**をサポートし、大きなアーカイブを結合し、高速に増えるデータストアを単一のボリュームに収容できるようにします。⁵
- 内蔵の**デュアル 10GbE RJ-45 ポート**と**3つの Gigabit Ethernet ポート**は、**10GbE SFP+/RJ-45**と**25GbE SFP28 NICs**、および**Fibre Channel**アダプターを4つのPCIeスロット上で使用することで、最大10台の追加的ネットワークインターフェースで補完することができます。⁶
- 専用の**帯域外管理 (OOB)**ポートにより、システム管理者のメンテナンスやトラブルシューティングの負担が減少します
- **冗長化電源装置**および**システム ファン**、**ネットワークポート間での自動フェイルオーバーのサポート**、**SASマルチパス**による拡張ユニットの冗長リンクにより、ハードウェアの単一ポイントの不具合を防止します。

データ保護と整合性を中核に構築

重要なデータを Synology DiskStation Manager (DSM) の**強力なストレージ管理機能**が保護します。これは高度な **Btrfs** ファイルシステム上に構築されたものです。

- **高度なスナップショット技術**が、共有フォルダーとLUNにスケジュール可能なほぼ瞬時のデータ保護を提供
- **ファイルおよびフォルダーレベルのデータ復元**により、ファイルやフォルダーを特定のした復元が可能に
- **設定可能なストレージクォータ**により、管理者は共有フォルダーにストレージ制限を指定することで利用可能な領域をよりよく管理できます
- **ファイル自己修復**は、ミラーリングされたメタデータとRAID構成によって破損したファイルを検出し、復元します。
- **インライン圧縮**は、ストレージプールに書き込まれる前にデータを圧縮することで、ストレージ消費を最小化し、ドライブの寿命を延ばします

アップタイム保護用の包括的なツール

HD6500 は容易なリモート モニタリングおよび管理のために構築されました。システムを24時間週7日実行させておくために無料のハイアベイラビリティ ソリューションを提供します。

- **Synology High Availability** は、アクティブ・パッシブのクラスタで構成された2つの同じ HD6500 ユニット間に高速なフェイルオーバーを提供し、計画されたメンテナンス、アップデート、または災害時のダウンタイムを最小化します。
- **Synology Active Insight** ですべての Synology サーバーに関するシステムのパフォーマンスと正常性、ログイン アクティビティ、およびバックアップステータスをクラウドで安全にモニターすることができます。潜在的問題がある場合や疑わしいイベントが発生した場合には、自動化されたアラートと通知が使用されます⁷
- **帯域外管理コンソール**で、LAN 上のデバイスの電源のオンオフ、リブートを行い、さらなるトラブルシュートのために DSM から独立してシステムコンソールにアクセスできます



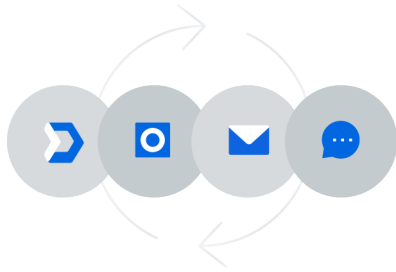
Synologyバックアップソリューション

DSMのバックアップソリューションは、メンテナンス負荷が軽く効率的に、RPO とRTOのターゲットを低くでき、さまざまなワークロードに対する多彩なバックアップ先を提供するよう設計されています。

完全なITインフラストラクチャ バックアップソリューション

HD6500 には、Synology のシステムおよび広範囲なエンドポイント用にネイティブな包括的**バックアップソリューション**が付いています。

- **Active Backup Suite** は、バックアップタスクを統合し、Windows および Linux エンドポイント、VM、Synology サーバー、SaaS アプリケーションに対し素早い復元機能を提供します
- **Snapshot Replication** は、共有フォルダと LUN の特定時点コピーを作成し、それらを偶発的な変更やランサムウェア攻撃から保護します⁵
- **Hyper Backup** は、組み込まれている重複排除、整合性チェック、圧縮、バージョンングにより実現される高効率で、データと設定を複数のバックアップ先にバックアップすることでNASを保護します
- **C2 Storage for Hyper Backup** は、Synology NAS のバックアップデータに対し、専用の安全なパブリッククラウド先を提供します⁸



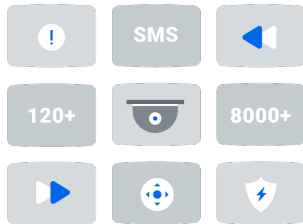
Synology 生産性スイート

強力な安全なプライベートクラウドソリューションで、いつでもどこでもチームの共同作業、ファイルの同期、他のユーザーとの通信を可能にします。

ローカルとハイブリッドのファイル同期と共有

オンプレミスか複数の異なるサイト全体であるかどうかにかかわらず、Synology DSM にはファイル管理、同期および共有のための効率的なソリューションがあります。

- **Synology Drive** は、プライベートクラウドファイル管理ソリューションで、リモートからのデータ アクセス、同期、オンデマンド ファイル復元、バックアップをサポート
- **Synology Hybrid Share**は、信頼性の高いオンプレミスストレージと共有フォルダーの効率的な同期をクラウドでひとつにまとめ、シームレスなクロスサイト同期とLANの速度でのローカルファイルアクセスを実現⁸



24時間のセキュリティ

お客様の業務を、Synology の高信頼で直感的なビデオ管理システム (VMS) ソリューションが守ります。Surveillance Stationは、柔軟な導入シナリオに対応するインテリジェントな監視機能と堅牢な管理機能を組み合わせたものです。



Synology が対応します

Synology の5年限定保証に含まれる、テクニカルサポートサービスで、業務を継続できます。¹

プライベート ビデオ監視ソリューション

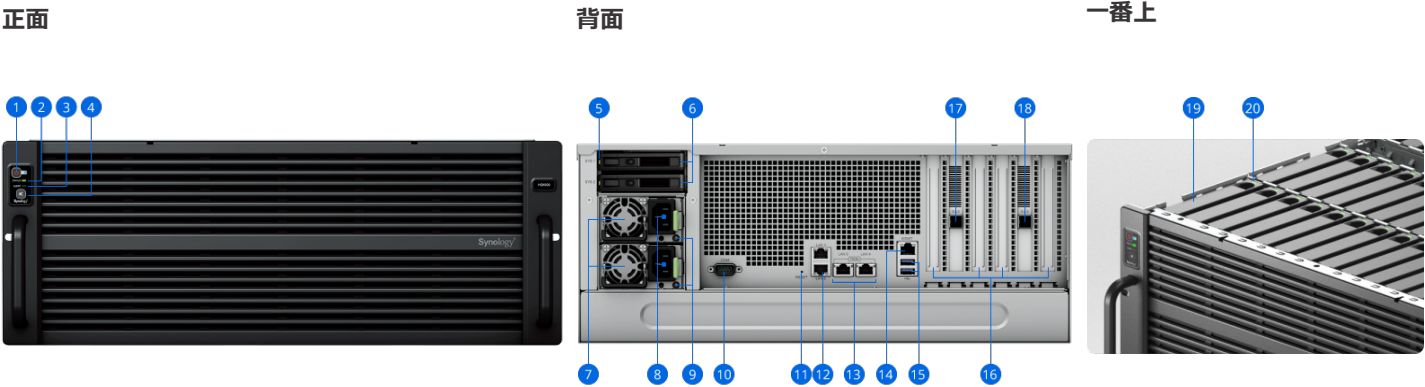
HD6500 を **Synology Surveillance Station** で最大150台の IP カメラをサポートする強力な Network Video Recorder ソリューションに変換⁹

- **8,300以上のカメラのモデルに対応**
- ONVIF サポートにより、ベンダーのロックインを防止できます
- プライベートな、サブスクリプション不要の録画ストレージ
- Webブラウザ、デスクトップクライアント、あるいはモバイルアプリからアクセス
- 特定のアクションを起動するイベントベースのルール
- メール、SMS、プッシュ通知オプション

Synology 5年間限定保証付き

Synologyの5年間限定保証で提供される包括的なハードウェア交換とプレミアム技術サポートにより、投資収益率を最大化します。¹

ハードウェア概要



1	電源ボタンとインジケータ	2	ステータス インジケータ	3	警告インジケータ	4	ミュートボタン
5	システム ドライブのステータス インジケータ	6	システム ドライブ トレイ	7	PSU ファン	8	電源ポート
9	PSU インジケータ	10	コンソール ポート	11	Reset ボタン	12	1GbE RJ-45ポート
13	10GbE RJ-45 ポート	14	管理ポート	15	USB 3.2 Gen 1 ポート	16	PCI Express 拡張スロット
17	SAS OUT ポート (プライマリ)	18	SAS OUT (セカンダリ)	19	ドライブ トレイ	20	ドライブ ステータス インジケータ

技術仕様

ハードウェア

CPU	2 x Intel Xeon Silver 4210R 10 コア 2.4 GHz、最大 3.2 GHz のターボブースト
ハードウェア暗号化	AES-NI
メモリ	64 GB DDR4 ECC RDIMM (最大 512 GB まで拡張可能)
対応するドライブ タイプ	・ システム ドライブ : 2 x 2.5" SATA SSD (同梱) ¹⁰ ・ ストレージ デバイス : 60 x 3.5" SAS HDD (ドライブは含まれません) ・ Synology は互換性リストにある Synology ドライブにのみ十分な機能性、信頼性およびパフォーマンスを保証します。検証されていないコンポーネントの使用は一部の機能を制限し、データ ロスおよびシステムの不安定さに帰着することがあります³
ホットスワップ可能なドライブ	あり
外部ポート	・ 2 x USB 3.2 Gen 1 ポート ・ 2 x 延長ポート (Mini-SAS HD)
フォーム ファクタ	ラックマウント 4U
サイズ (HxWxD)	・ 176 x 438 x 985 mm ・ 176 x 482 x 1020 mm (サーバーのハンドルを含む)
重量	37.9 kg
LAN ポート	・ 1 x 1GbE RJ-45 (帯域外管理とデータ転送) ・ 2 x 1GbE RJ-45 (データ転送) ・ 2 x 10GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	あり (1GbE ポートのみ)
帯域外管理	・ あり ・ 電源オン/オフ/リブート ・ システムコンソールへのアクセス
PCIe拡張	・ 2 x 8 幅スロット、Gen 3.0 x8 レーン ・ 2 x 16 幅スロット、Gen 3.0 x16 レーン ・ ネットワーク インタフェース カードおよびファイバー チャネル ホスト バス アダプターをサポート⁶
電源オン/オフタイマー	あり
システムファン	4 x (80 x 80 x 38 mm)
AC 入力電源電圧	200 V~240V AC

電源周波数	50/60 Hz、単相
動作環境	- 温度：0°C～35°C (32°F～95°F) - 相対湿度：8%～80% RH
保管環境	- 温度：-20°C～60°C (-5°F～140°F) - 相対湿度：5%～95% RH
最大動作高度	5,000 m (16,400 ft)

一般 DSM 仕様

ネットワークングプロトコル	SMB、AFP、NFS、FTP、WebDAV、CalDAV、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP、VPN (PPTP、OpenVPN™、L2TP)
ファイルシステム	- 内部：Btrfs - 外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT
対応RAIDタイプ	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、および RAID 10
ストレージ管理	- 最大シングル ボリュームのサイズ：200 TB / 1 PB (Peta Volume)⁵ - システムスナップショットの最大数：65,536¹¹ - 内部ボリュームの最大数：256
SSDキャッシュ	未対応
ファイル共有機能	- 最大ローカル ユーザーアカウント数：16,000 - 最大ローカルグループ数：512 - 最大共有フォルダ数：512 - 最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続数：6,000
権限	Windows® Access Control List (ACL) とアプリケーション権限
ディレクトリサービス	Windows® AD/LDAPサーバーに接続し、ドメインユーザーがSMB/NFS/AFP/FTP/File Station経由で自分の資格情報を用いてログイン可能
仮想化	VMware® vSphere™、Microsoft® Hyper-V® Citrix® XenServer™、OpenStack、Kubernetes
セキュリティ	ファイアウォール、共有フォルダ暗号化、SMB 暗号化、FTP over SSL/TLS、SFTP、Rsync over SSH、ログイン自動ブロック、Let's Encrypt サポート、HTTPS (構成変換可能な cipher suite)
対応ブラウザ	Google Chrome®、Firefox®、Microsoft Edge®、Safari® 13以降、iPadのSafari (iOS 13.0以降)、タブレットのChrome (Android™ 11.0以降)
インターフェース言語	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

パッケージとアプリケーション

ファイルサーバーおよび同期	
Drive	Windows®, macOS®, Linux®, Android™、および iOS 上でファイルを同期します。組み込みのクロスプラットフォーム ポータルによりいつでもどこでもデータにできます - ホストされるファイルの最大数：100,000,000 - PC クライアントへの最大同時接続数：2,000
File Station	仮想ドライブ、リモートフォルダ、Windows® ACL エディタ、圧縮/抽出アーカイブ ファイル、特定ユーザーまたはグループ用帯域コントロール、共有リンクの作成、転送ログを提供
Hybrid Share ⁹	共有データを Synology C2 Storage 上に保持し、必要に応じて世界中の Synology NAS にファイルをストリーミングすることで、サイト間でファイルを効率的に同期。頻繁に必要とされるファイルは、各サイトにキャッシュされてアクセス遅延を減少
FTP サーバー	TCP接続の帯域制御、カスタム FTP 受動ポート範囲、匿名 FTP、FTP over TLS/SSLおよびSFTPプロトコル、TFTPおよびPXE対応によるネットワークブート、転送ログをサポート
Presto File Server ¹²	独自の SITA テクノロジーにより、Synology NAS とデスクトップ プラットフォームの間で WAN 越しに高速データ転送
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS、Backblaze B2、Baidu Cloud、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 互換ストレージ、Tencent COS、WebDAV サーバーYandex Disk などのパブリック クラウド ストレージとの単一方向または双方向同期を提供
Universal Search	NAS上のファイル、メタデータ、その他を検索します。Windows SearchおよびmacOS Spotlightとの統合により、ファイルが簡単に見つけられます
Migration Assistant	Synology NAS から別のものへ、データ、システム設定、アプリケーションをシームレスに移行させ、サービスの可用性を最大限高めめます

SAN ストレージと仮想化	
SAN Manager	・ iSCSI ターゲットの最大数：256 ・ LUN の最大数：512 ・ LUN クローン/スナップショット サポート
Virtual Machine Manager	Synology NAS 上で Windows [®] 、Linux [®] 、Virtual DSM ベースの仮想マシンの実行をサポート
データ保護とバックアップ ソリューション	
Hyper Backup	他のサーバーおよび、C2 Storageを含むパブリッククラウドへのローカルバックアップ、ネットワークバックアップ、データベースバックアップをサポート
バックアップ ツール	・ DSM構成のバックアップ、macOS[®] Time Machine[®] のサポート、Synology Drive Clientデスクトップ アプリケーション ・ 共有フォルダ同期は最大32タスクをサポート
Snapshot Replication⁵	・ 共有フォルダあたりのスナップショット最大数：1,024 ・ 最大複製数：64
Synology High Availability	2台の同一のNASを1つのハイ アベイラビリティ クラスタにまとめることでサービスのダウンタイムを削減
Active Backup for Business	異種混在のビジネス IT 環境用に設計されたオールインワン バックアップ ソリューション。IT管理者は、一元化された1台のコンソールで PC、サーバー、および VM をリモートから管理し、保護することが可能
Active Backup for Google Workspace	Google Workspace ドライブ、チームドライブ、Gmail、連絡先、カレンダーのバックアップと復元をサポート
Active Backup for Microsoft 365	Microsoft 365 OneDrive for Business、Outlook、連絡先、カレンダー のバックアップと復元をサポート
生産性と共同作業	
共同作業ツール	インスタントメッセージ サービス Synology Chat、オンライン ドキュメントエディタ Synology Office、スケジューリング アシスタント Synology Calendar と連携 ・ Chat の同時ユーザー最大数：500 ・ Officeのユーザー最大数：3,400 ・ Calendar が CalDAV およびモバイル デバイス経由のアクセスをサポート
Note Station	バージョン履歴保存機能付きリッチテキスト、メモ管理、暗号化、共有、メディア埋め込みおよび添付ファイルをサポートするメモ用プラットフォーム
Synology MailPlus Server¹³	ハイアベイラビリティ、ロードバランシング、セキュリティ、フィルタリングのオプションを装備した、セキュアで信頼性の高いプライベート メール ソリューション
Synology MailPlus	Synology MailPlus Server の直感的なウェブメール インターフェイス、カスタマイズ可能なメールラベル、フィルタ、ユーザー インターフェイス
Surveillance	
Surveillance Station⁹	最大 IP カメラの台数：150台。合計で 4,500 FPS @ 720p (H.264)
管理と監督	
Synology Directory Server	柔軟でコスト効果の高いドメイン コントローラ ソリューション
Central Management System	複数のSynology NASの管理および監視をひとつのインタフェースで提供
VPN Server	・ 最大接続数：60 ・ サポートされる VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN[™]、L2TP/IPSec
Active Insight⁷	世界中どここのSynologyサーバーに対しても正常性統計情報、ログイン アクティビティ、バックアップ ステータスを監視し、Synologyの一元化されたクラウドベースの管理プラットフォームから通知とアドバイスを受信
ストレージ アナライザー	ボリュームと割り当て使用量、ファイルの合計サイズ、ボリュームの使用量と過去の使用量に基づく傾向、共有フォルダのサイズ、大きいファイル、一番最近修正されたファイル、最近一番アクセスされていないファイルを表示
Antivirus Essential	システムのフルスキャン、スケジュールスキャン、ホワイトリストのカスタム化、ウィルス定義の自動更新を提供
Web Station	PHP / MariaDB [®] 、サードパーティ アプリケーションをサポートし、最大 30 の Web サイトをホスト可能
その他のパッケージ	DNS Server、RADIUS Server、Log Center
その他	
iOS/Android[™] アプリケーション	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Secure SignIn、Synology Chat、Synology LiveCam、Synology Active Insight、DS cam、DS file、DS finder、DS note
その他のパッケージ	パッケージ センターでは、他にもサードパーティ パッケージを入手できます

環境とパッケージング

環境の安全性	RoHS準拠
パッケージ内容	1 x HD6500 本体 - クイックインストールガイド 1 冊 2 x Synology SATA SSD 1 x レールキット RKS-03 1 x アクセサリ バック 2 x AC 電源コード
オプション アクセサリ ¹⁴	- DDR4 ECC RDIMM : D4ER01-32G 10GbE ネットワーク インターフェイス カード : E10G21-F2 / E10G18-T2 25GbE ネットワーク インターフェイス カード E25G21-F2 3.5 インチ SAS HDD : HAS5300 - 拡張ユニット : RX6022sas - MailPlus ライセンス バック¹³ - Surveillance Device ライセンス バック⁹ - Virtual DSM ライセンスバック¹⁵
保証	5年 ¹

注：仕様は予告なしに変更されることがあります。ユニットの最新情報については、アダプターの[仕様ページ](#)をご覧ください。

- 保証期間は、購入レシートに記載の購入日から始まります。詳細については、<https://www.synology.com/company/legal/warranty> を参照してください。
- 性能測定値は、Synologyによる内部テストを実施して得られたものです。実際の性能は、試験環境、使用率、構成によって異なることがあります。詳細は[パフォーマンス チャート](#)を参照してください。
- サポートされているすべてのドライブについては、[互換性リスト](#)で確認できます。
- HD6500 は、別売の4台の Synology RX6022sas 拡張ユニットを結合することで、最大 300 ドライブをサポートします。
- 200 TB から 1 PB のボリュームは **Btrfs (Peta Volume)** ファイル システムを使用し、限定した選択によるアプリケーション、サービス、および構成をサポートします。Snapshot Replication、共有フォルダ暗号化、ファイル圧縮およびその他の機能は、200 TB 以上のボリュームには利用できません。詳細情報と制限は、[この記事](#)を参照してください。
- 最大 10 個までのネットワーク ポートを既存の 5 つのポートに加えることができます。対応する NIC とファイバー チャネル HBA に関する最新情報は、[互換性リスト](#)をご参照ください。
- Synology Active Insight 現在ベータ段階にあり、すべての機能を評価することができます。一部の機能は、公式リリースの時点で予約が必要になります。
- C2 Storage for Hyper Backup および Hybrid Share では、年次および月次[サブスクリプション](#)の購入が必要です。初めて登録するデバイスでは、無料トライアルがご利用いただけます。
- Surveillance Station には 2 つのライセンスが付属しています。それ以上のカメラやデバイスの接続には追加ライセンスが必要です。[詳細情報](#)
- 2 つの Synology SATA SSD がシステム ドライブとして使用できるよう HD6500 の付属品バックに含まれています。互換性のあるシステム ドライブのリストは [スベア バーツ リスト](#) にあります。
- システムのスナップショットには、SAN Manager、Snapshot Replication、および Virtual Machine Manager で取得されたスナップショットが含まれます。
- Presto File Server License はアプリケーションで別途購入できます。
- MailPlus メールアカウントが5つ付属しています。追加のメールアカウントは、Synology MailPlusライセンス バックを購入することで追加できます。[詳細情報](#)
- 最新のオプション アクセサリ リストについては、[互換性リスト](#)を参照してください。
- 特定の高度な機能は、Virtual Machine Manager Pro が必要です。Virtual DSM ライセンスが1つ含まれています。Virtual DSM インスタンスを追加するには、Virtual DSM ライセンスの購入が必要です。

SYNOLOGY INC.

© 2022 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。

HD6500-2022-JPN-REV001