

高密度

HD6500

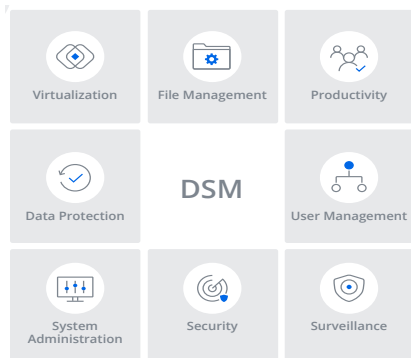


マルチペタバイトアプリケーション用に迅速でスケール ブルな4Uストレージサーバ

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 Silver10 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²
- ・ **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。

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/秒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³
- Synology **RX6022sas**拡張ユニットで、**60ドライブ**を装備させ、即座に**300台**のドライブ⁴まで拡張可能⁵
- **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1PB**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。⁶
- 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 NIC**、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イスで補完することができます。²
- オプションの**2.5インチドライブトレイ**で、**2.5インチSynology SATA SSD**をストレージボリュームとして、あるいはHDDストレージボリュームの読み書きキャッシュとして追加でき、高負荷のランダムI/Oアプリケーションを高速化します。⁷
- 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、および**SASマルチパス**による拡張ユニットへの冗長リンクが、ハードウェア故障の単一ポイントを回避します。



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。

データ保護と整合性を中核に構築

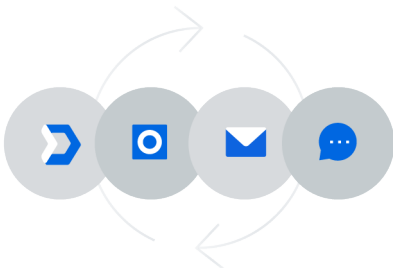
重要なデータを Synology DiskStation Manager (DSM) の**強力なストレージ管理機能**が保護します。これは高度な **Btrfs** ファイルシステム上に構築されたものです。

- **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



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。



Synology生産性スイート

強力で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。

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⁸
- **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

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

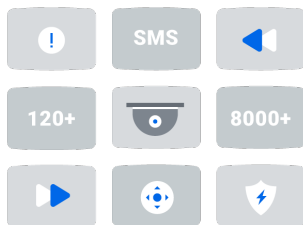
HD6500には、Synologyのシステムおよび広範囲なエンドポイント用にネイティブな包括的**バックアップソリューション**が付いています。

- **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⁶
- **Hyper Backup**は、組み込まれている重複排除、整合性チェック、圧縮、パージョニ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⁹

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⁹



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

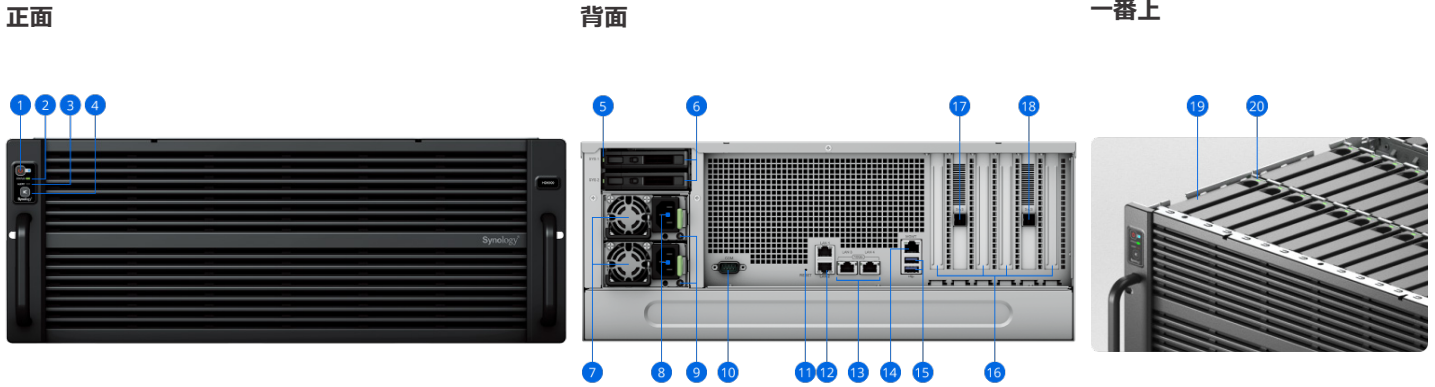
HD6500を **Synology Surveillance Station** で最大150台のIPカメラをサポートする強力なNetwork Video Recorderソリューションに変換¹⁰

- **8,300種以上のカメラモデルに対応**
- ONVIFサポートにより、ベンダーのロックインを回避します
- 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の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	リセットボタン	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	<ul style="list-style-type: none">システムドライブ：2 x 2.5インチSATA SSD (同梱)¹⁾ストレージデバイス。60 x 3.5インチSynology SAS HDDまたは2.5インチSynology SATA SSD (含まれていません)⁷⁾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⁴⁾
ホットスワップ可能なドライブ	あり
外部ポート	<ul style="list-style-type: none">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)	<ul style="list-style-type: none">176 x 438 x 985 mm176 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	<ul style="list-style-type: none">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 <ul style="list-style-type: none">電源オン/オフ/リポートシステムコンソールへのアクセス
PCIe拡張	<ul style="list-style-type: none">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 x 16 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²⁾
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	<ul style="list-style-type: none"> 温度：0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F) 相対湿度：8%~80% RH
保管環境	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 最大シングルボリュームのサイズ：200 TB / 1 PB (Peta Volume)⁶ システムスナップショットの最大数：65,536¹² 内部ボリュームの最大数：256
SSD キャッシュ ^{7,13}	<ul style="list-style-type: none"> 読み書きキャッシュをサポート 2.5" SATA SSDをサポート
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"> 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® アクセスコントロール リスト (ACL) とアプリケーション権限
ディレクトリ サービス	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Windows® AD/LDAPサーバーに接続します
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)
インターフェイス言語	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svensk、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、ภาษาไทย、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™、iOSでファイルを同期。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 <ul style="list-style-type: none"> 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 ¹⁰	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。頻繁に必要な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 ¹⁴	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	<ul style="list-style-type: none"> 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、データバックアップをサポート
バックアップツール	<ul style="list-style-type: none">• DSM構成のバックアップ、macOS® Time Machine® 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 Replication⁶	<ul style="list-style-type: none">• 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ー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 <ul style="list-style-type: none">• 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 Server¹⁵	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

監視

Surveillance Station¹⁰	最大IPカメラの推奨台数：650台。合計で19500 FPS @ 720p (H.265)
--	---

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を提供
Central Management System	複数のSynology NASを管理してモニターするために単一のインターフェイスを提供
VPN Server	<ul style="list-style-type: none">• 最大接続数：60• サポートされるVPNプロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
Active Insight⁸	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、ウイルス定義の自動更新を提供
Web Station	PHP / MariaDB ⁷ 、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™ applications	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	<ul style="list-style-type: none">• 1 x HD6500本体• クイックインストールガイド 1冊• 2 x Synology 480 GB SATA SSD (システムドライブ)• 1 x レールキット RKS-03• 1 x アクセサリーパック• 2 x AC電源コード

オプション アクセサリ¹⁶

- 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
- 2.5インチSATA SSD：SAT5210シリーズ⁷
- 拡張ユニット：RX6022sas
- MailPlusライセンスパック¹⁵
- Surveillance Device License Pack¹⁰
- Virtual DSM ライセンスパック¹⁷

保証

5年¹

注意：仕様は予告なしに変更されることがあります。最新情報については、ユニットの**仕様ページ**をご覧ください。

1. 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。詳細は、<https://www.synology.com/company/legal/warranty>をご覧ください。
2. 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。
3. 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、使用形態、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。
4. 対応するドライブについては、[互換性リスト](#)で確認してください。
5. 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。
6. 200TBから1PB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。
7. 2.5インチSATA SSDをインストールするには、オプションの2.5インチドライブトレイを別途購入いただく必要があります。[詳細情報](#)
8. Synology Active Insightは、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。
9. 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。
10. Surveillance Stationには2つのライセンスが付属しています。接続するカメラおよびデバイスを増やすには、追加ライセンスが必要です。[詳細情報](#)
11. HD6500の付属品パックには、システムドライブとして使用できるよう、2つのSynology 480 GB SATA SSDが含まれています。
12. 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。
13. SSDキャッシュをサポートするには、DSM 7.1.1-42962アップデート4以降が必要です。
14. Presto File Server Licenseは、アプリケーションで別途購入できます。
15. 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ライセンスパックを購入することで追加できます。[詳細情報](#)
16. 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。
17. 特定の高度な機能に対しては、Virtual Machine Manager Proが必要になります。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.

© 2023 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。

HD6500-2023-JPN-REV004