

Synology NAS

## DS1621xs+



### パフォーマンス重視で構築された オンプレミスのクラウド ソリューション

Synology DiskStation DS1621xs+は、高品質で高性能な NAS ソリューションで、強力なデータ管理、コラボレーション、6ベイ デスクトップシャーシで、充実したデータ保護メカニズムを備えたネットワークツールを使用してビジネスのあらゆる側面をサポートします。内蔵の M.2 SSD キャッシュ スロット、10GbE 接続、スケーラブルなストレージ、Synology 5年間の限定保証付きの DS1621xs+ は、オンプレミスのクラウドインフラストラクチャを構築するための将来性を確保できます。

#### 特長

- **高速接続を可能にする構造**  
内蔵の 10GbE とオプションの 3,100 MB/ 秒のシーケンシャル読み取りを実現する高速 NIC を装備<sup>1</sup>
- **SSD キャッシュでパフォーマンスを強化**  
内蔵の M.2 2280 NVMe SSD スロットで、ストレージドライブベイを使用することなくキャッシュアクセラレーションが可能
- **柔軟に拡張可能なストレージサイズ**  
需要の増加に応じてストレージ容量を増やすために、最大 16 台のドライブ<sup>2</sup>を柔軟に拡張
- **コラボレーションと生産性スイート**  
きめ細かい制御でオンプレミスのマルチユーザー コラボレーション環境を構築
- **スナップでのデータの保護と復元**  
Snapshot Replication で重要なデータのバックアップし、目標復旧時間 (RTO) の削減
- **ネイティブ仮想化ツールを活用**  
仮想化ストレージスーツを使用して、SAN を完成するか、フル機能のハイパーバイザーで仮想マシンを実行する
- **ビジネス資産の完全バックアップ**  
PC、パブリッククラウド、会社のサーバー、仮想マシンから会社のデータをバックアップ

## デスクトップタイプの高性能でスケーラブルなストレージ

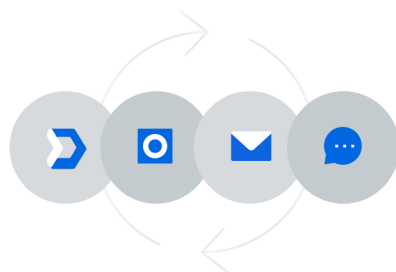
Synology DS1621xs+ は、効率的で省スペースなストレージソリューションが必要な中小規模の企業向けに豊富な機能を内蔵し、ハードウェアの拡張も簡単に行えます。

- サーバークラスの **4 コアプロセッサ**と最大 **32 GB DDR4 ECC メモリ**で、負荷の高い作業とマルチタスク操作の円滑な処理を保証します。
- 2つの **M.2 2280 NVMe SSD スロット**を使用すれば、**Synology SSD キャッシュ**機能を最大限に活用できます。フロントドライブベイを使用せずに最大 20 倍の高速 I/O 応答を実現する SSD キャッシュを追加します。
- 1つの内蔵 10GbE ポートは、高速なデータ伝送を提供します。さらに、10GbE NIC を追加すれば、3,100 MB/秒を超えるシーケンシャル読み取り速度を実現するもできます<sup>1</sup>。
- 2台の **Synology DX517 拡張ユニット**で、最大 16 台のドライブまでストレージを増やすことができます<sup>2</sup>。

## オンプレミス コラボレーションと同期ソリューション

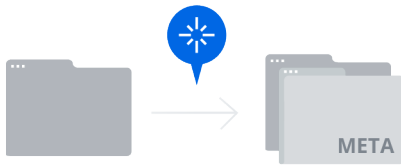
DS1621xs+ には **Synology Collaboration Suite** が付属しています。この Suite は、生産性とファイル共有を実現するだけでなく、プライベートクラウドの利点を活用して HTTPS サポート、組み込みファイアウォール、および複数の IP およびアカウント侵入自動ブロックメカニズムを使用することで、データを完全に制御し、データ漏洩を防ぐソリューションです。

- **Synology Drive** は、Windows®、macOS®、および Linux® プラットフォームで、ウェブポータルとデスクトップアプリケーションを使用してデータの同期とバックアップを行います。Intelliversioning は、最小限のストレージスペースを使用して履歴コピーを保存し、オンデマンドのデータ復元をサポートします。
- **Synology Office** には、ドキュメント、スプレッドシート、スライドが含まれます。そのオンライン編集環境によって、追加のライセンス料金なしで、複数のユーザーが会社のデータを同時に編集、コメント、共有することができます。
- **Synology MailPlus** は、直感的なウェブベースのクライアントからアクセス可能な、信頼性の高いメールサーバーで、ユーザーのメール管理を容易にすることで生産性を高めます。MailPlus は、High-Availability クラスタの実装をサポートします。
- **Synology Chat** は、メッセージの暗号化、ピン留め、フォワーディング、リマインダ、スケジュール管理を含むパワフルな機能で瞬時に会話を成立させてチームのコミュニケーションを最適化します。



### Synology Collaboration Suite

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。



## 次世代ファイルシステム

Btrfs は、metadata 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。

## Btrfs で強力なストレージ基盤を確立

DS1621xs+ は、高い信頼性と高いパフォーマンスを提供するために、Synology によって最適化された **Btrfs ファイルシステム** を備えています。Btrfs は、最新のビジネスのニーズを満たす高度なストレージ技術をサポートしています。

- **高度なスナップショットテクノロジーにより**、共有フォルダと LUN のスケジュールと、ほぼ瞬時のデータ保護が可能になります。
- **ファイル/フォルダレベルのデータ復元より**、ユーザーは特定のファイルまたはフォルダのみを復元できます。
- **柔軟な共有フォルダおよびユーザー クォータ システム**は、すべてのユーザーアカウントと共有フォルダに対して包括的なクォータ制御を提供します。
- **ファイルの自動修復**により、Btrfs ファイルシステムはミラー化された metadata で破損したファイルを自動検出し、RAID 構成を使用して破損したデータの復元を行うことができます。
- **インライン圧縮では**、データをドライブに書き込む前に圧縮し、ストレージの使用を最適化し、ドライブへの書き込みコマンドを削減します。



## 簡単仮想化プラットフォーム

Synology のネイティブハイパーバイザー Virtual Machine Manager は、DS1621xs+ で複数の仮想マシンの管理を可能にし、Synology NAS で Windows®、Linux®、および Virtual DSM アプリケーションを実行します。

## 仮想マシンの実行と保護

**Synology Virtual Machine Manager (VMM)** は、直感的なハイパーバイザーアプリケーションで、仮想マシンを簡単にセットアップし、**Windows®**、**Linux®**、**Virtual DSM**などのオペレーティングシステムを実行できます。VMM を使用すれば、ユーザーは複数の Synology システムを使用してクラスタ環境を構築し、同時にオンラインへの対応性を拡大しながら、仮想マシンへの移行でロードバランシングとリソース割り当てを行う柔軟性を確保します。インスタントスナップショット、レプリケーション、クローン、リストア、フェイルオーバーなどの Disaster recovery 機能は、追加費用なしで各仮想マシンやデジタル資産を完全に保護します。

**VMM Pro** ライセンスは、リモートレプリケーション、リモートストレージ移行、高可用性およびライブ移行など、高度な機能へのアクセスを可能にして、最大の柔軟性でサービス停止のリスクを最小限に抑制し、IT リソースを管理します。



## Synology Backup Suite

一元化された統合型のライセンスフリーのバックアップソリューションで、データのあらゆるビットを保護します。

## フルバックアップスイート

DS1621xs+ は、クラウド、物理、仮想オンプレミス環境のバックアップを 1 つのソフトウェアスイートに統合することで、完全なバックアップソリューションを提供します。データのバックアップと復元が簡単になりました。互換性のある NAS モデルのライセンスは完全に無料です。

- クラウドデータのバックアップ : **Cloud Sync** は、ローカル Synology NAS とその他のクラウドサービス間のデータのバックアップと同期をユーザーがシームレスに行えるようにします。 **Active Backup for Office 365/G Suite** は、オンプレミスバックアップソリューションで、Synology の単一インスタンス化とブロックレベルの重複除去技術でストレージの効率性を最適化します。
- PC およびサーバーのバックアップ : **Active Backup for Business** は、Windows® PC、サーバー、および rsync/SMB ファイルサーバーをバックアップする統合ソリューションで、最も低い RTO を確保するさまざまな復旧オプションを提供します。 **Synology Drive Client** は、Windows®、macOS®、および Linux® デスクトップデバイスをバックアップして、重要なコンピューターファイルを保護します。
- 仮想マシンのバックアップ : **Active Backup for Business** は、仮想マシンをバックアップするソリューションで、最も低い RTO を確保するさまざまな復旧オプションを提供します。
- Synology NAS のバックアップ : **Hyper Backup** は、オンプレミスやクラウドなど、幅広い媒体に NAS をバックアップできます。

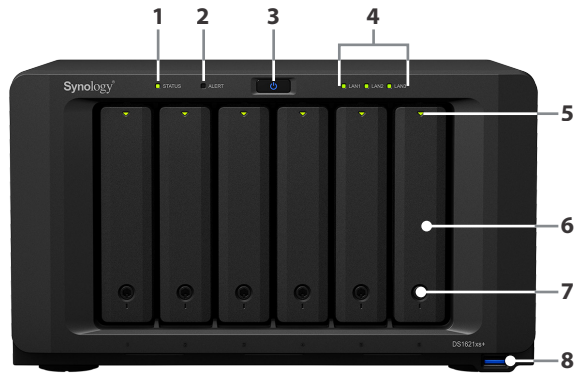
## 最大の信頼性設計

システムの信頼性はあらゆるビジネスで重要です。DS1621xs+ は、幅広い可用性および冗長性機能で、最大稼働時間を確保するというニーズに対応します。

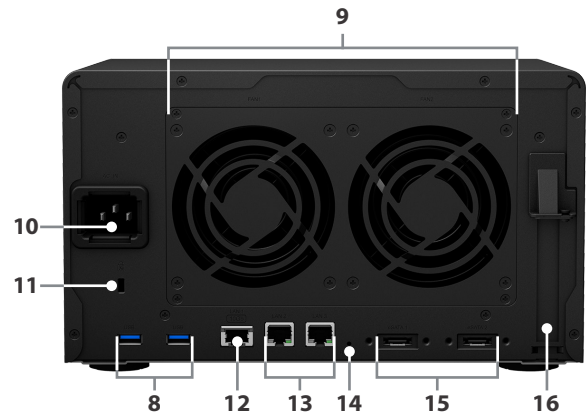
- **Synology High Availability** は、不測の災害時にクラスタサーバー間でシームレスな移行を行うことによって、サービスがオンライン上で保たれるようにします。
- ファンレス CPU ヒートシンクや受動冷却技術を含む安定性の高いシステム設計により、1 か所が故障したためにシステム全体が停止してしまうような事態を回避します。
- ホットスワップ可能なドライブトレイは、ドライブが故障した場合に簡単に交換できます。
- **DDR4 ECC SODIMM** では、電源消費を低減させ、データ転送中のエラー検出機能と修正機能を備えています。

# ハードウェア概要

## 正面



## 背面



1	ステータス インジケータ	2	警告インジケータ	3	電源ボタンとインジケータ	4	LAN インジケータ
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	ドライブ トレイ ロック	8	USB 3.0 ポート
9	システムファン	10	電源ポート	11	Kensington セキュリティ スロット	12	10GbE RJ-45 ポート
13	1GbE RJ-45 ポート	14	Reset ボタン	15	拡張ポート	16	PCIe 拡張スロット

## 技術仕様

### ハードウェア

CPU	Intel® Xeon® D-1527 4-core 2.2GHz、最大 2.7GHz までブースト
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	8 GB DDR4 ECC SODIMM (最大 32 GB まで拡張可能)
互換性のあるドライブ タイプ	<ul style="list-style-type: none"><li>6 x 3.5" または 2.5" SATA HDD/SSD (ドライブは含まれません)</li><li>2 x M.2 2280 NVMe SSD (ドライブは含まれません)</li></ul>
ホットスワップ ドライブ	あり
外部ポート	<ul style="list-style-type: none"><li>USB 3.0 ポート x 3</li><li>eSATA ポート x 2</li></ul>
サイズ (HxWxD)	166 x 282 x 243 mm
重量	5.3 kg
LAN	<ul style="list-style-type: none"><li>2 x 1GbE RJ-45</li><li>1 x 10GbE RJ-45</li></ul>
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe 3.0 スロット	<ul style="list-style-type: none"><li>1 x 8 レーン x8 スロット</li><li>高パフォーマンスのネットワーク インターフェイス カード サポート</li></ul>
電源をオン/オフに予約する	あり
システムファン	2 (92 x 92 x 25 mm)
AC 入力電源電圧	100 V ~ 240 V AC
電源周波数	50/60 Hz、単相
動作温度	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
保管温度	-20°C ~ 60°C (-5°F ~ 140°F)
相対湿度	5% から 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"><li>内部：Btrfs、ext4</li><li>外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT32、NTFS、HFS+、exFAT<sup>3</sup></li></ul>
対応 RAID タイプ	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1
ストレージ管理	<ul style="list-style-type: none"><li>最大シングルボリュームのサイズ：108TB/200TB（最低 32 GB の RAM が必要、RAID 5 または RAID 6 グループ専用）</li><li>システム スナップショットの最大数：65,536<sup>4</sup></li><li>最大内部ボリューム：256</li></ul>
SSD キャッシュ	<ul style="list-style-type: none"><li>読み書きキャッシュをサポート</li><li>M.2 NVMe SSD をサポート</li></ul>
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"><li>最大ユーザーアカウント数：16,000</li><li>最大ローカルグループ：512</li><li>最大共有フォルダ数：512</li><li>最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続：2,000</li></ul>
特権	Windows® アクセスコントロール リスト(ACL)、アプリケーション権限
ディレクトリ サービス	Windows® AD 統合：ドメインユーザーは SMB/NFS/AFP/FTP/File Station、LDAP 統合を介してログイン
仮想化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
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 (カスタマイズ可能な Cipher Suite)
対応クライアント	Windows® 7 以上、macOS® 10.12 以上
対応ブラウザ	タブレット上の Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 以降、Safari® 10 以降、Safari (iOS 10 以降)、Chrome (Android™ 6.0 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	
Synology Drive	Windows®、macOS®、Linux®、Android™、および iOS などのさまざまなプラットフォーム全体においてファイルを同期できるユニバーサルポータルを提供します。内蔵のユニバーサルポータルによりいつでもどこでもデータにアクセスできます。 <ul style="list-style-type: none"><li>ホストされるファイルの最大数：3,000,000</li><li>PC クライアントへの最大同時接続数：900</li></ul>
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
FTP サーバー	TCP 接続、カスタム FTP 受動ポート範囲、匿名 FTP、FTP SSL/TLS、SFTP プロトコル用帯域コントロール、TFTP および PXE 対応によるネットワークを介したブート、転送ログ
Presto File Server <sup>5</sup>	独占的な SITA テクノロジーにより、WAN 上の Synology NAS とデスクトップ間で高速データ転送
Cloud Sync	Alibaba Cloud OSS、Amazon S3 互換ストレージ、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、および 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実現
Universal Search	グローバル検索をアプリケーションとファイルに提供
iSCSI ストレージと仮想化	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>最大 iSCSI target：256</li><li>最大 iSCSI LUN：512</li><li>iSCSI LUN クローン/スナップショットサポート</li></ul>
Virtual Machine Manager	Windows®、Linux®、または Virtual DSM など、Synology NAS 上でさまざまな仮想マシンを展開して実行
データ保護とバックアップソリューション	
Hyper Backup	パブリッククラウドにローカルバックアップ、ネットワークバックアップ、およびデータ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-最大タスク数：32
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"><li>共有フォルダのスナップショットの最大数：1,024</li><li>複製の最大数：64</li></ul>
Synology High Availability	2 台の同一の NAS を 1 つの high-availability クラスタにセットアップすることでサービスのダウンタイムを削減
Active Backup for G Suite	G Suite のマイドライブとチームドライブのバックアップと復元をサポート

<b>Active Backup for Office 365</b>	Office 365 OneDrive for Business、メール、連絡先、およびカレンダーのバックアップと復元をサポート
<b>Active Backup for Business</b>	IT 管理者がリモートで PC、サーバー、および VM の保護を一元化された1つのコンソール上で、管理してモニターすることを可能にする、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
<b>生産性と共同作業</b>	
<b>共同作業ツール</b>	インスタント メッセージ サービス Synology Chat、オンライン エディタ Synology Office、スケジュールリング アシスタント Synology Calendar と連携 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat の最大ユーザー数：4,000</li> <li>• Office 最大ユーザー数：2,900</li> <li>• Calendar：CalDAV をサポートし、モバイル デバイス経由でアクセス</li> </ul>
<b>Note Station</b>	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
<b>Synology MailPlus Server</b>	安全で信頼できる、プライベート メール ソリューション。high-availability、負荷分散、セキュリティおよびフィルタリングデザインを採用（5 つの無料電子メール アカウントライセンス付き。追加のアカウントには、追加のライセンス購入が必要）
<b>Synology MailPlus</b>	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
<b>マルチメディア</b>	
<b>Moments</b>	顔と主題の認識、写真の編集と共有の機能、類似写真の検出、色補正と角度調節などの自動編集機能、および最上の写真の AI 選択などスマート AI アルバムをサポート。iOS デバイスと Android™ デバイスでモバイル アプリケーションが利用可能。
<b>その他のパッケージ</b>	Video Station、Photo Station、Audio Station、iTunes® Server
<b>Surveillance</b>	
<b>Surveillance Station</b>	最大 IP カメラの台数：75（720p で合計 2,250 FPS、H.264）（2 つの無償カメラ ライセンスを含みます。追加のカメラには、追加のライセンス購入が必要）
<b>オールインワンサーバー</b>	
<b>Synology Directory Server</b>	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
<b>Central Management System</b>	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
<b>VPN Server</b>	最大接続数：40.サポートされる VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
<b>Mail Server</b>	対応する Mail Server プロトコル：POP3、SMTP、IMAP、LDAP/AD アカウント対応
<b>Mail Station</b>	Mail Server 用 Web メール インターフェイス、複数の POP3 メールボックスから電子メールを取得、カスタマイズ可能な SMTP サーバー
<b>Web Station</b>	仮想ホスト（最大 30 個の Web サイト）、PHP / MariaDB®、サードパーティ アプリケーション対応
<b>その他のパッケージ</b>	DNS Server、RADIUS Server、ログ センター
<b>その他</b>	
<b>ストレージ アナライザー</b>	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
<b>Antivirus Essential</b>	フル システム スキャン、予約スキャン、ホワイトリストのカスタム化、ウイルス定義の自動更新
<b>セキュリティ アドバイザー</b>	マルウェア検出/削除、ユーザー アカウント/パスワード、ネットワーク、システム関連セキュリティ スキャン
<b>iOS/Android™ アプリケーション</b>	Synology Drive、Synology MailPlus、Synology Chat、Synology LiveCam、Moments、DS audio、DS photo、DS video、DS cam、DS file、DS finder、DS note
<b>その他のパッケージ</b>	パッケージ センターで、他にもサードパーティ パッケージを利用可能
<b>環境とパッケージング</b>	
<b>環境の安全性</b>	RoHS 準拠
<b>パッケージ内容</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DS1621xs+ 本体 x 1</li> <li>• クイック インストール ガイド 1 冊</li> <li>• アクセサリー バック x 1</li> <li>• AC 電源コード x 1</li> <li>• RJ-45 LAN ケーブル 2 本</li> </ul>

<p><b>オプション アクセサリ<sup>6</sup></b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DDR4 ECC SODIMM: D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G</li> <li>• 10GbE ネットワーク インターフェイス カード : E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li> <li>• 2.5" SATA SSD : SAT5200</li> <li>• M.2 2280 NVMe SSD : SNV3400</li> <li>• 拡張ユニット : DX517</li> <li>• VisualStation: VS960HD/VS360HD</li> <li>• Surveillance デバイス ライセンス パック</li> <li>• Synology MailPlus ライセンス パック</li> <li>• Virtual DSM ライセンスパック</li> </ul>
<p><b>保証</b></p>	<p>5年<sup>7</sup></p>

\*モデルの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、[www.synology.com](http://www.synology.com) をご覧ください。

1. パフォーマンスデータは、環境、使用率、構成によって異なることがあります。
2. DS1621xs+ は、DX517 を 2 台追加することで、最大16台のドライブまで拡張できます。Synology 拡張ユニットは別売りです。
3. exFAT Access は、パッケージセンターで別途購入することができます。
4. システムのスナップショットは、iSCSI Manager、Snapshot Replication、および Virtual Machine Manager で撮影されたスナップショットを含みます。これらのパッケージの可用性はモデルによって異なります。
5. Presto File Server License はパッケージセンターで別途購入できます。
6. オプション アクセサリについては、[www.synology.com/compatibility](http://www.synology.com/compatibility) を参照してください。
7. 購入レシートに記載の通り保証期間は購入日から開始します。詳細については、<https://www.synology.com/company/legal/warranty> を参照してください。

**SYNOLOGY INC.**

Copyright © 2020, 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。

DS1621xs+-2020-JPN-REV001