

DiskStation

## DS1618+



Synology DiskStation DS1618+ は多用途性があるコンパクトでありながら、それでいてパワフルさを持った6ベイNASです。これは、クアッドコアプロセッサを装備し、中小企業向けに設計されています。これには、企業の需要を満たすことができる高度なコンピューティングアプリケーションが装備されています。また、デュアルSSDキャッシュドライブ用のオプションのM.2 SSDアダプタカードにより、ストレージを大幅に強化できます。DS1618+ は一元化されたファイルサーバーに理想的で、データ管理を簡素化して重要な資産を保護します。Synology DS1618+ にはお客様が安心してご利用いただけるようにSynologyの3年間限定保証がついています。

## 高性能で拡張可能なストレージサーバー

Synology DS1618+ は、強力な性能とスケーラビリティを持つ、6ベイネットワークアタッチトストレージソリューションです。2個のSynology DX517<sup>3</sup>拡張ユニットを取り付けることで、DS1618+ は最大16台のドライブまでサポートします。これにより小さいものから開始して需要に応じて簡単にスケールアップできます。DS1618+ のネットワークキャパシティをアップグレードできる10GbEアドオンカードに加えて、PCIeスロットもオプションのSATA M.2 SSDアダプタカードをサポートしてSSDキャッシュとして機能することで、3.5"ドライブベイを使用しなくてもストレージパフォーマンスを大いに高めることができます。

DS1618+ にはクアッドコアプロセッサおよび4GB DDR4メモリ(最大32GBまで拡張可能)が装備されています。Link Aggregationを有効化すると、DS1618+ は優れたシーケンシャルスループットを1,550 MB/s以上の読み取り速度および580 MB/s以上の書き込み速度で提供します<sup>1</sup>。

## Btrfs : 次世代ストレージ効率

DS1618+ には新しいビジネスの管理ニーズを満たすために、最新のストレージ技術が採用されたBtrfsファイルシステムが導入されています。

- ・内蔵されたデータ整合性チェック機能が、データとメタデータチェックサムを使ってデータとファイルシステムの不具合を検出し、全体的な安定性を向上させます。
- ・柔軟な共有フォルダ/ユーザー割り当てシステムはすべてのユーザーのアカウントと共有フォルダに対して包括的な割り当てコントロールを提供します。
- ・高度なスナップショットテクノロジー(カスタマイズ可能なバックアップスケジュール付き)は共有フォルダの最大1,024個のコピーを最小5分間のインターバルでバックアップすることを可能にします。巨大なストレージ容量やシステムリソースを使用することはありません。
- ・ファイルまたはフォルダレベルのデータ復元は、特定のファイルやフォルダのみを復元したい場合に便利で、時間の節約にもなります。
- ・ファイルの自己回復:Btrfsファイルシステムは、ミラーしたメタデータで、破損したファイルの自動検出を行うことや、対応しているRAIDボリューム(RAID 1、5、6、10を含む)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。

## 特長

- ・データ集約的な作業環境に最適化された強力なスケーラブルな6ベイNAS
- ・AES-NIサポートと4GB DDR4メモリ(32GBまで拡張可能)のあるクアッドコアの2.1 GHz CPU
- ・読み取り速度1,550 MB/s以上、書き込み速度580 MB/s以上の顕著な性能<sup>1</sup>
- ・オプションのM2D17アダプタカード<sup>2</sup>を使用して、IOPSシステムの性能をM.2 SSDキャッシュで強化
- ・オプションの10GbEアドオンカード用のPCIe 3.0スロット。
- ・フェイルオーバーおよびLink Aggregation対応の4つの内蔵1GbE(RJ-45)ポート
- ・高度なBtrfsファイルシステムにより、65,000個のシステムワイドなスナップショットと共有フォルダ毎に1,024個のスナップショットを作成します

## クロスプラットフォームでファイル共有

DSM (すべての Synology NAS 上で実行されるオペレーティング システム) は、重要なデジタル資産を共有するための高速で安全な方法を提供します。**Synology Drive** は Synology NAS 上で複数のファイルのポータルを統合し、データ管理を大きく簡素化します。ファイルを誰とでも共有できて、最適なセキュリティのためにアクセス権限をカスタマイズできます。**Synology Drive** は、Windows®、Mac®、Linux® のコンピュータやモバイルデバイスなど、複数のプラットフォーム全体でファイルを簡単に共有できるようにします。



## 次世代ファイルシステム

企業のストレージシステムで頻発する障害への対策を万全にすべく設計された最新のファイルシステム。メタデータのミラーリング、自己回復、およびスナップショット複製を通じてデータ整合性を保護

## 究極のバックアップ ソリューション

DS1618+ はさまざまなバックアップ アプリケーションを統合して、どんなデバイスにある重要なデータでも保護します。直観的なユーザー インターフェイスと耐久性のあるストレージテクノロジーを持っています。

- デスクトップのバックアップ：**Cloud Station Backup** は PC、Mac、あるいはその他のデスクトップ デバイスを保護します。DS1618+ は Time Machine と互換性があるので、Mac を Synology NAS に簡単にバックアップできます。
- NAS のバックアップ：**Hyper Backup** は包括的にデータをローカルの共有フォルダ、外付けデバイス、別の Synology NAS、rsync サーバー、パブリッククラウド サービス、あるいは**C2 Backup** にバックアップし、データの安全性を確保します。
- サーバーのバックアップ：**Active Backup for Server** はエージェントなしのバックアップ ソリューションを提供します。これは SMB と rsync を介して Windows と Linux サーバーからのデータを一元化し、展開と管理にかかるコストを効率的に最小化します。
- SaaS のバックアップ：**Active Backup for Office 365/G Suite** は、一元化されたダッシュボードを持つ、パブリック クラウド用のオンプレミスのバックアップ ソリューションです。シングル インスタンスとブロックレベルの重複排除によりストレージの効率性を最適化します。



## Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager は各種仮想化ソリューションを実装し、貴社が DS1618+ 上で Windows、Linux、および Virtual DSM など複数の仮想マシンを管理できるようにします

## 簡単な仮想環境

Synology の **Virtual Machine Manager** はお使いの NAS に無限の能力を追加します。**Windows**、**Linux**、および **Virtual DSM** などさまざまな仮想マシンをセットアップして実行することにより、サンドボックス環境で新しいソフトウェアバージョンをテストし、顧客のマシンを分離し、そしてハードウェアの展開とメンテナンスにかかるコストを削減することにより、**DS1618+** の柔軟性を高めることができます。

Synology iSCSI ストレージは、シンプルな管理インタフェースにより、仕事の効率を高めるためのほとんどの仮想化ソリューションを完全にサポートしています。**VMware vSphere™ 6.5** と **VAAI** の統合により、ストレージ オペレーションをオフロードできるようになり、計算効率を最適化します。**Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** はデータ転送とマイグレーション速度を高速化し、その一方 **OpenStack Cinder** をサポートすることで、Synology NAS をブロックベースのストレージに転換します。

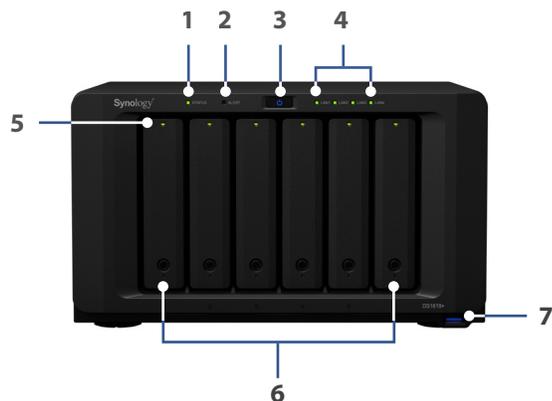
## 信頼性、可用性、Disaster Recovery

システムの信頼性は、日々商用サーバーに依存している業務にとって最も重要な要素です。DS1618+ は広範囲に及ぶ可用性と冗長性により、このようなニーズに応えています。

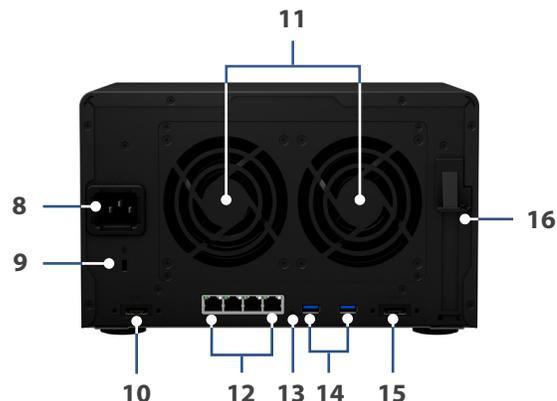
- **Synology High Availability Manager** は、アプリケーションへのインパクトを最小限にししながら、クラスターサーバー間のシームレスな移行が行えるようにし、予期しない中断やコストのかかるダウンタイムを防ぎます。
- 冗長なシステム ファンおよびフェイルオーバーのサポートがある **ネットワークポート** により、最大限の継続的サービスのアップタイムが確保されます。
- ファンなし CPU ヒートシンク、**受動冷却技術を含む** 安定性の高いシステム設計により、1 か所が故障したためにシステム全体が停止してしまうような事態を防ぎます。
- **オプションの5年保証<sup>4</sup>**が一部の地域で利用可能です。

## 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	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	USB 3.0 ポート	8	電源ポート
9	Kensington セキュリティ スロット	10	eSATA ポート	11	ファン	12	1GbE RJ-45 ポート
13	RESET ボタン	14	USB 3.0 ポート	15	eSATA ポート	16	PCIe 拡張スロット

## 技術仕様

### ハードウェア

CPU	Intel Atom C3538 クアドコア 2.1GHz
ハードウェア暗号化エンジン	あり (AES-NI)
メモリ	4 GB DDR4-2133 非ECC SO-DIMM (16 GB ECC SO-DIMM x 2 により最大 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 SSD / HDD (ドライブは含まれていません)</li><li>• 2 x M.2 2280/2260/2242 SSD<sup>3</sup> (ドライブは含みません)</li></ul>
外部ポート	<ul style="list-style-type: none"><li>• USB 3.0 ポート x 3</li><li>• 拡張ポート x 2</li></ul>
サイズ (HxWxD)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 166 x 282 x 236 mm</li><li>• 166 x 282 x 243 mm (サーバーの端を含む)</li></ul>
重量	5.05 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Wake on LAN/WAN	あり
PCIe 3.0 スロット	<ul style="list-style-type: none"><li>• x8 スロット x 1 (4 レーン)</li><li>• 10GbE 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><li>• M.2 SSD アダプター カードをサポート</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 32 mm)
AC 入力電源電圧	100V ~ 240V AC
電源周波数	50/60Hz、単相
動作温度	0°C から 40°C (32°F から 104°F)
保管温度	-20°C から 60°C (-5°F から 140°F)
相対湿度	5% から 95% RH
最大動作高度	3,048 m (10,400 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>内蔵ディスク：Btrfs、ext4</li><li>外付ディスク：Btrfs、ext4、ext3、FAT、NTFS、HFS+、exFAT<sup>5</sup></li></ul>
対応 RAID タイプ	Synology Hybrid RAID (SHR)、Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10。
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：108 TB</li><li>システムスナップショットの最大数：65,536<sup>6</sup></li><li>最大内部ボリューム：512</li><li>最大 iSCSI Target：32</li><li>最大 iSCSI LUN：256</li><li>iSCSI LUN クローン/スナップショットサポート</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 SSD をサポート</li></ul>
ファイル共有機能	<ul style="list-style-type: none"><li>最大ローカルユーザーアカウント数：2,048</li><li>最大ローカルグループ数：256</li><li>最大共有フォルダ数：512</li><li>最大同時 SMB/NFS/AFP/FTP 接続数：1,000</li></ul>
権限	Windows アクセスコントロールリスト(ACL)、アプリケーション権原
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、暗号化共有フォルダ、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 と 10、Mac OS X® 10.11 以降
対応ブラウザ	Chrome®、Firefox®、Internet Explorer® 10 以降、Safari® 10 以降、Safari (iOS 10 以降)、Chrome (Android™ 6.0 以降)
インターフェース言語	English、Deutsch、Français、Italiano、Español、Dansk、Norsk、Svensk、Nederlands、Русский、Polski、Magyar、Português do Brasil、Português Europeu、Türkçe、Český、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

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
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
Hyper Backup	ローカルバックアップ、ネットワークバックアップ、およびパブリッククラウドへのデータのバックアップをサポート
Active Backup for Server	クライアントのインストールなしで Windows と Linux サーバーのデータバックアップを一元化
バックアップツール	DSM 構成バックアップ、macOS Time Machine サポート、Cloud Station Backup 共有フォルダ同期 - 最大タスク数：8
Cloud Station スイート	Windows、Mac、Linux、Android、および iOS デバイスにクライアントユーティリティをインストールすることで複数のプラットフォーム間でデータを同期する一方、ファイルの履歴バージョンを最大で 32 件保持 同時ファイル転送の最大数：1,000
ドライブ	<ul style="list-style-type: none"><li>同期されるファイルの最大数：1,000,000 / 単一ファイルの反応時間は 437 ms</li><li>PC クライアントへの最大同時接続数：550</li></ul>
Cloud Sync	Amazon Drive、Amazon S3 互換ストレージ、Baidu クラウド、Box、Dropbox、Google Cloud Storage、Google Drive、hubiC、MegaDisk、Microsoft OneDrive、OpenStack Swift 互換ストレージ、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実現
Surveillance Station	最大 IP カメラの台数：40 (720p、H.264 で合計 1,200 FPS) (2 つの無料カメラライセンス付き。追加のカメラには、追加のライセンスの購入が必要)
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
High Availability Manager	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
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：32</li></ul>
Active 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
VPN Server	最大接続数：20、サポートされる VPN プロトコル：PPTP、OpenVPN™、L2TP/IPSec
MailPlus Server	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)

MailPlus	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
共同作業ツール	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Chat 最大ユーザー数：1,500</li> <li>• Office 最大ユーザー数：1,800</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>
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
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、最大ファイル/最も頻繁に/あまり編集しないファイル
Antivirus Essential	フル システム スキャン、予約スキャン、ホホワイト リストのカスタム化、ウイルス定義の自動更新
Download Station	対応するダウンロードプロトコル：BT、HTTP、FTP、NZB、eMule、Thunder、FlashGet、QQDL 同時ダウンロードタスクの最大数：80
Web Station	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
その他のパッケージ	Video Station、Photo Station、Audio Station、DNS Server、RADIUS Server、iTunes® Server、Log Center、Package Center で利用可能な追加のサードパーティ パッケージ

## 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"> <li>• DS1618+ 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 2 本</li> <li>• RJ-45 LAN ケーブル 2 本</li> </ul>
オプションのアクセサリ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4GB DDR4-2133 非ECC SO-DIMM (D4NS2133-4G)</li> <li>• 16GB DDR4-2133 ECC SO-DIMM (RAMEC2133DDR450-16G)</li> <li>• Synology E10G17-F2 / E10G15-F1 10Gbps イーサネット アダプタ</li> <li>• Synology M2D17 M.2 SSD アダプター カード</li> <li>• 拡張ユニット DX517</li> <li>• VisualStation VS360HD、VS960HD</li> <li>• Surveillance デバイス ライセンス パック</li> <li>• MailPlus ライセンス パック</li> <li>• Virtual DSM ライセンスパック</li> </ul>
保証	3 年

\*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) を参照してください。

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. DS1618+ は M2D17 アダプターカード（別売り）によりデュアル M.2 SSD をサポートします。
3. DS1618+ は最大で 2 台の Synology DX517（別売り）に対応しています。
4. EW201 にオプションのバンドルとして 5 年保証、および 2 年間の延長保証のサービス アドオンが利用可能です。可用性の詳細は、[https://www.synology.com/en-global/products/Extended\\_Warranty](https://www.synology.com/en-global/products/Extended_Warranty) を参照してください。
5. 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。
6. 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。

## SYNOLOGY INC.

Synology は最新技術の利点を全面的に生かし、企業のお客様や個人のお役様に手頃な価格で一元化したデータストレージを提供することで、異なるプラットフォームでもデータのバックアップや共有、同期を可能にし、どこからでもデータにアクセスできるようにします。Synology は他社よりも常に一歩先を行く先進性と、業界で最高のカスタマー サービスを提供することを目標としています。

Copyright © 2018, 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。

DS1618+-2018-JPN-REV001

### 本社

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Taiwan 電話：+886 2 2552 1814 Fax:+886 2 2552 1824

### 中国

Synology Shanghai  
200070, Room 516, No. 638  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.  
Shanghai, China

### フランス

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc, 92400  
Courbevoie, France  
電話：+33 147 176288

### 北米 & 南米

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200  
Bellevue, WA 98006, USA  
電話：+1 425 818 1587

### 英国

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford  
Wood, Milton Keynes, MK14  
6PL, United Kingdom  
電話：+44 (0)190 804 8029

### ドイツ

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237  
Düsseldorf Deutschland  
電話：+49 211 9666 9666