

製品仕様

SA3610



ハードウェア仕様

CPU	
CPUモデル	Intel Xeon D-1567
CPU 数量	1
CPU コア	12
CPUアーキテクチャ	64ビット
CPU 周波数	2.1 (ベース) / 2.7 (ターボ) GHz
ハードウェア暗号化エンジ	v
メモリ	
システム メモリ	16 GB DDR4 ECC RDIMM
プリインストールされたメモリ モジュール	16 GB (16 GB x 1)
メモリスロット数	4
最大メモリー容量	128 GB (32 GB x 4)
メモ	<ul style="list-style-type: none">• Synology はサプライヤーの製品ライフサイクルに応じてより高い周波数のメモリモジュールに交換する権利を有しています。性能の違いが生まれないように、同じベンチマークによってその互換性と安定性が厳しく検査されますのでご安心ください。• 最良の互換性と信頼性のために、Synology メモリモジュールお選びください。Synology 製以外のメモリを使ってメモリを拡張された場合は、Synology は製品保証およびテクニカル サポートを提供いたしません• 異なる容量のメモリモジュールをインストールすることは、推奨されません。推奨のメモリ構成は、お客様のSynology製品のハードウェア設置ガイドでご確認ください。
ストレージ	

ドライブ ベイ	12
拡張ユニット使用時の最大ベイ数	96 (RX1222sas x 7)
互換性のあるドライブ タイプ* (サポートされるすべてのドライブはこちら)	<ul style="list-style-type: none"> • 3.5" SAS HDD • 2.5" SAS SSD • 3.5" SATA HDD • 2.5インチ SATA SSD
ホットスワップ可能なドライブ *	v
メモ	<ul style="list-style-type: none"> • Synologyは互換性リストに掲載されたSynologyドライブに対してのみ、完全な機能性、信頼性、性能を保証しています。未検証のコンポーネントを使用した場合、機能が制限されたり、データが損失したりやシステムが不安定になったりする場合があります。 • 「互換性のあるドライブ タイプ」は、Synology 製品と互換性があることを試験済のドライブです。この用語は、各ドライブベイの最大接続速度を示すものではありません。

外部ポート

RJ-45 1GbE LAN ポート	4
RJ-45 10GbE LAN ポート	2
帯域外管理LANポート	1
LANポートの最大数	15
USB 3.2 Gen 1 ポート*	2
拡張ポート	1
拡張ポートタイプ	Mini-SAS HD
メモ	<ul style="list-style-type: none"> • このデバイスの1GbE LANポートの最大送信単位 (MTU) は 1,500バイトです。 • USB 3.0 スタンドアードは、2019年の USB インプリメンターズ・フォーラム (USB-IF) によって USB 3.2 Gen 1 に名前が変更されました。

PCIe

PCIe 拡張	2 x Gen3 x8 slots (x8 link)
外観	
フォームファクタ (RU)	2U
外寸 (高さx幅x深さ)	88 mm x 482 mm x 724 mm
重量	14.5 kg
ラックインストールレーションのサポート*	4 柱 19 インチラック (Synology Rail Kit - RKS-02)
メモ	レールキットは別売です
その他	
システムファン	80 mm x 80 mm x 4 pcs
ファン速度モード	<ul style="list-style-type: none">• 最高速度モード• 冷却モード• 低ノイズモード
簡単に交換できるシステムファン	v
電源復旧	v
ノイズレベル*	49.8 dB(A)
電源をオン/オフに予約する	v
Wake on LAN / WAN	v
電源ユニット / アダプタ	550 ワット
冗長電源	v
AC 入力電源電圧	100V to 240V AC
電源周波数	50/60 Hz, 単相
消費電力	137.54 ワット (アクセス) 58.23 ワット (HDD ハイバネーション)

英熱量	469.30 BTU/hr (アクセス) 198.68 BTU/hr (HDD ハイバネーション)
メモ	<ul style="list-style-type: none"> 消費電力の詳しい測定方法についてはこちらをご参照ください。 ノイズ試験はSynology SATA SSDを全てに実装したアイドル状態のSynologyシステムで実施されました。2台のG.R.A.S.タイプ 40AE マイクロフォンをデバイスの前面と背面から1メートル離れた場所に設置しました。バックグラウンドノイズ：16.49-17.51 dB(A)、温度：24.25-25.75°C、湿度：58.2-61.8%
温度	
動作温度	0°C から 35°C (32°F から 95°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
認証	
<ul style="list-style-type: none"> FCC CE BSMI VCCI RCM UKCA EAC CCC KC UL 	
保証	
5年	
メモ	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。 (詳細を見る)
環境	
RoHS 準拠	
パッケージ内容	

- 本体 1 台
- アクセサリ パック 1 個
- AC 電源コード 2 本
- クイック インストール ガイド X 1

オプションのアクセサリ

- DDR4 ECC RDIMM: [D4ER01-16G*/D4ER01-32G](#)
- 拡張ユニット : [RX1222sas](#)
- Enterpriseシリーズ 3.5インチSAS HDD : [HAS5300シリーズ](#)
- Enterpriseシリーズ 3.5インチSATA HDD : [HAT5300シリーズ](#)
- Enterpriseシリーズ 2.5インチSATA SSD : [SAT5200シリーズ](#)
- M.2 SSD & 10GbE コンボ アダプター カード: [E10M20-T1](#)
- M.2 SSDアダプター カード: [M2D20](#)
- 25GbE ネットワーク インタフェース カード: [E25G30-F2](#)
- 10GbE ネットワーク インタフェース カード: [E10G21-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- レールキットスライディング : [RKS-02](#)

メモ

異なる容量のメモリモジュールをインストールすることは、推奨されません。推奨のメモリ構成は、お客様のSynology製品の[ハードウェア設置ガイド](#)でご確認ください。

ソフトウェアの仕様

DSM 仕様

ストレージ管理

最大シングル ボリュームのサイズ	<ul style="list-style-type: none"> • 1 PB (64 GBのメモリが必要、RAID 6 グループのみ) • 200 TB (32 GBのメモリが必要) • 108 TB
最大内部ボリューム数	256
SSD 読み取り/書き込みキャッシュ (キャッシュサイズの選択方法)	v
SSD TRIM	v
RAID Group	v

対応する RAID タイプ	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
RAID マイグレーション	<ul style="list-style-type: none"> • Basic から RAID 1 • Basic から RAID 5 • RAID 1 から RAID 5 • RAID 5 から RAID 6
大きいハードディスクでボリュームを拡張する	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
ハードディスクを追加してボリュームを拡張する	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • JBOD • RAID 5 • RAID 6
Global Hot Spare 対応 RAID タイプ	<ul style="list-style-type: none"> • RAID F1 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
メモ	<ul style="list-style-type: none"> • 各ボリュームの使用可能容量は、最大ボリュームサイズよりも小さく、ファイルシステムおよび保存されているシステムメタデータの量によって変わります。 • Peta Volumeが有効なボリュームでは、検証済みのサービスとパッケージの利用が求められます。制限事項の詳細については、こちらをご参照ください。 • 108 TBを超えるボリュームは、32 GB以上のメモリが必要です。
ファイル システム	
内部ドライブ	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4

外部ドライブ	<ul style="list-style-type: none"> • Btrfs • ext4 • ext3 • FAT • NTFS • HFS+ • exFAT
--------	---

ファイル サービス

ファイル プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> • SMB • AFP • NFS • FTP • WebDAV • Rsync
------------	---

SMB、FTP、AFP の最大同時接続数	4,000
----------------------	-------

SMB、FTP、AFP の最大同時接続数 (RAM 拡張にて)	10,000
---------------------------------	--------

Windows アクセス コントロール リスト (ACL) 統合	v
----------------------------------	---

NFS Kerberos 認証	v
-----------------	---

メモ	<ul style="list-style-type: none"> • RAM 拡張テストに関するデータに関しては、すべてのメモリスロットはサポートされている RAM の最大容量でインストールされます。 • テスト中、このモデルでサポートされる SSD の最大数は、RAID 5 構成でサポートされる RAM にインストールされます。 • テストの標準は、このモデルでサポートされる同時接続の最大数に基づいていました。テスト中、接続の 25% がファイルの同時転送に使用されました。転送プロセスは、接続が中断されないことを保証しましたが、最小転送速度は保証されませんでした。
----	---

アカウントと共有フォルダ

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
共有フォルダの同期の最大タスク数	32

Hybrid Share

Hybrid Share フォルダの最大数	30
-----------------------	----

Hyper Backup

フォルダとパッケージのバックアップ	v
システム全体のバックアップ	v
メモ	フルシステム バックアップには、DSM 7.2以降が必要です。

High Availability

Synology High Availability	v
----------------------------	---

ログセンター

Syslog イベント/秒	3,000
---------------	-------

仮想化

VMware ESXi 6.5 and VAAI	v
Windows Server 2022	v
Citrix Ready	v
OpenStack	v

一般仕様

対応するプロトコル	SMB1 (CIFS), SMB2, SMB3, NFSv3, NFSv4, NFSv4.1, NFS Kerberized sessions, iSCSI, Fibre Channel, HTTP, HTTPs, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV
-----------	---

対応ブラウザ	<ul style="list-style-type: none"> • Chrome • Firefox • Edge • Safari
対応言語	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svenska, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文
メモ	対応するブラウザのバージョンについての詳細は、 DSMテクニカルスペック をご確認ください。

アドオン パッケージ完全パッケージ リストを表示

Antivirus by McAfee (Trial)

v

Central Management System

v

Synology Chat

推奨同時接続ユーザー数

600

メモ

- 平均2万件のメッセージ、絵文字、ステッカーを記録した模擬ユーザーを対象に測定されています。必要なサーバーの応答時間は10秒以内です。
- メモリは最大限拡張され、最大数の同時接続を許可するよう設定された状態でテストされています。

Download Station

同時ダウンロードタスクの最大数

80

SAN Manager

iSCSI Target の最大数

256

LUN の最大数

512

LUN クローン/スナップショット、Windows オフロード データ転送 (ODX)	v
---	---

Synology MailPlus / MailPlus Server

無償の電子メールアカウント	5 (アカウントを追加するには、ライセンス購入が必要です)
推奨最大ユーザー数	12,000
推奨同時接続ユーザー数	2,400
サーバーの最高性能	5,040,000 件 Eメール /日, 約 151 GB
メモ	<ul style="list-style-type: none"> 4つ以上のベイを備えたモデルは、SSD 2 台の SSD キャッシュにインストールされました。 拡張可能なメモリでテストが完了しているモデルには、最大量の RAM がインストールされています。 2 台のサーバーでデータの同期を行うため、high-availability モードではメール システムの性能が若干劣ります。 上記の全テストで有効にした機能：スパム対策、ウイルス対策、DNSBL、グレイリスト、コンテンツ スキャン、全文一致検索 (英語のみ)。

Media Server

DLNA コンプライアンス	v
---------------	---

Synology Photos

顔認識	v
物体認識	v

Snapshot Replication

共有フォルダ毎の最大スナップショットの数	1,024
システム スナップショットの最大数	65,536

Surveillance Station

デフォルト ライセンス	2 (カメラを追加するには、ライセンス購入が必要です)
推奨される最大 IP カメラ数と合計 FPS (H.264)	<ul style="list-style-type: none"> • 720p: 200 チャンネル、 6000 FPS • 1080p: 160 チャンネル、 2800 FPS • 3M: 160 チャンネル、 1600 FPS • 5M: 120 チャンネル、 1200 FPS • 4K: 80 チャンネル、 800 FPS
推奨される最大 IP カメラ数と合計 FPS (H.265)	<ul style="list-style-type: none"> • 720p: 300 チャンネル、 9000 FPS • 1080p: 200 チャンネル、 6000 FPS • 3M: 160 チャンネル、 2800 FPS • 5M: 160 チャンネル、 1600 FPS • 4K: 120 チャンネル、 1200 FPS
メモ	<ul style="list-style-type: none"> • 記載されている最大IPカメラ数とFPS数値をサポートするには、Surveillance Station 9.1.3以上が必要です。 • 性能数値は、ドライブで完全に構成されたデバイスでテストを実施し、デフォルトのメモリ構成で、連続録画設定の下で得られます。実際のシステム能力は、構成、ドライブ性能、有効な機能、および追加のワークロードの存在に基づいて変化する可能性があります。 • お客様の要件に応じた適切なモデルを素早く検索するには、NVR Selectorをご利用ください。 • カメラストリームの出力の最大数は、推奨される IP カメラの最大数の 2 倍です。 • 拡張ユニットを追加することで、性能が向上します。詳細な数値については、この記事 を参照してください。

Synology Drive

同期クライアントの同時接続推奨数	2,000 (ホストされたファイルの推奨数に達した場合、接続数は維持されます)
ホストされるファイルの推奨数	50,000,000 (Synology Drive によってインデックスまたはホストされたファイルに適用されます。その他の標準プロトコルによるファイルアクセスについては、前述のファイルサービスセクションをご覧ください)
メモ	<ul style="list-style-type: none"> • 上記の推奨値を超えてもアプリケーションの操作はブロックされませんが、応答時間が長くなる可能性があります。 • SSD キャッシュを使用すると、パフォーマンスが大幅に向上します。 • 拡張可能なメモリでテストが完了しているモデルには、最大量の RAM がインストールされています。 • 前記のテストにおいては、Btrfs ファイルシステムでかつ暗号化されていない共有フォルダーが使われました。

Synology Office

推奨最大ユーザー数	15,000
-----------	--------

推奨同時接続ユーザー数	6,000
-------------	-------

メモ

- テストのため複数のファイルが開かれました。そして各ファイルが30人のユーザーによって同時に編集されました。
- 拡張可能なメモリでテストが完了しているモデルには、最大量の RAM がインストールされています。
- クライアントの性能は、最大同時編集ユーザー数に影響を与える可能性があります。テスト用クライアント PC : Intel Core i3-3220 / 8GB RAM

Video Station

v

Virtual Machine Manager

推奨の仮想マシン	24 (詳しく読む)
----------	------------

推奨する Virtual DSM の数 (ライセンスが必要です)	24 (1 個の無償ライセンスを含む)
----------------------------------	---------------------

メモ

仕様はシステム構成とメモリ サイズによって異なります。

VPN Server

最大接続数	60
-------	----