

製品仕様

—

# RS1221+

Synology

## ハードウェア仕様

| CPU                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CPUモデル                  | AMD Ryzen V1500B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CPU 数量                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CPU コア                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| CPUアーキテクチャ              | 64ビット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| CPU 周波数                 | 2.2 GHz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ハードウェア暗号化エンジ            | v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| メモリ                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| システム メモリ                | 4 GB DDR4 ECC SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| プリインストールされたメモリ<br>モジュール | 4 GB (4 GB x 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| メモリスロット数                | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 最大メモリー容量                | 32 GB (16 GB x 2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| メモ                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• 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、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。</li><li>• 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</li><li>• マルチモジュールメモリ構成の場合、すべてのモジュールは同一であり、同じモデル番号を共有する必要があります。推奨されるメモリ構成については、Synology 製品の<a href="#">製品マニュアル</a>を確認してください。</li></ul> |
| ストレージ                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ドライブ ベイ                 | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                          |                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 拡張ユニット使用時の最大ベイ数                          | 12 (RX418 × 1)                                                                                                                                          |
| ドライブ タイプ <a href="#">(すべての対応ドライブを表示)</a> | <ul style="list-style-type: none"> <li>3.5" SATA HDD</li> <li>2.5" SATA HDD</li> <li>2.5" SATA SSD</li> </ul>                                           |
| ホットスワップ可能なドライブ*                          | v                                                                                                                                                       |
| 外部ポート                                    |                                                                                                                                                         |
| RJ-45 1GbE LAN ポート                       | 4                                                                                                                                                       |
| USB 3.2 Gen 1 ポート                        | 2                                                                                                                                                       |
| 拡張ポート                                    | 1                                                                                                                                                       |
| 拡張ポートタイプ                                 | eSATA                                                                                                                                                   |
| PCIe                                     |                                                                                                                                                         |
| PCIe 拡張                                  | 1 x Gen3 ×8 slot (x4 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 306.6 mm                                                                                                                               |
| 重量                                       | 6.9 kg                                                                                                                                                  |
| ラックインストレーションのサポート*                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>4 柱 19 インチラック (Synology Rail Kit - <a href="#">RKM114/RKS-02</a>)</li> <li>2 柱 19 インチラック (ダイレクト マウント)</li> </ul> |
| 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 2 pcs                                                                                                                                   |
| ファン速度モード                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>最高速度モード</li> <li>冷却モード</li> <li>低ノイズモード</li> </ul>                                                               |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電源復旧              | v                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ノイズレベル*           | 37.8 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     | 250 ワット                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| AC 入力電源電圧         | 100 V to 240 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 電源周波数             | 50/60 Hz, 単相                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 消費電力*             | 49.89 ワット (アクセス)<br>22.64 ワット (HDD ハイバネーション)                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 英熱量               | 170.23 BTU/hr (アクセス)<br>77.25 BTU/hr (HDD ハイバネーション)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| メモ                | <ul style="list-style-type: none"><li>電力消費量は、Western Digital 1TB WD10EFRX ハードドライブにデータをフルロードした状態で測定されています。</li><li>ノイズレベルのテスト環境：Seagate 2TB ST2000VN000 ハードドライブをアイドル状態でフル装備。G.R.A.S. 2 個タイプ 40AE マイク、それぞれ Synology NAS の前後から 1 メートル離して設置。背景ノイズ：16.49-17.51 dB(A)、温度：24.25-25.75°C; 湿度:58.2-61.8%</li></ul> |

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 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"><li>FCC</li><li>CE</li><li>BSMI</li><li>VCCI</li><li>RCM</li><li>EAC</li><li>CCC</li><li>KC</li></ul> |  |

- BIS
- UL

## 保証

3年ハードウェア保証、[EW202](#)で5年に延長可能

### 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。[\(詳細を見る\)](#)
- EW201/EW202は、アジア、アフリカ、オセアニアだけでご利用いただけます。サポートされる国/地域に関する詳細は、延長保証のウェブサイトをご参照ください ([詳細はこちら](#))。

## 環境

RoHS 準拠

## パッケージ内容

- 本体 1 台
- アクセサリー パック 1 個
- AC 電源コード 1 本
- C13 - C14 電源コード 1 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 SODIMM: [D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4EC50-2666-16G](#)
- 拡張ユニット : [RX418](#)
- Enterpriseシリーズ 3.5インチSATA HDD : [HAT5300シリーズ](#)
- Plusシリーズ 3.5インチSATA HDD : [HAT3300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/M2D18](#)
- 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: [E10G30-F2/E10G30-T2/E10G18-T1](#)
- レールキットスライディング : [RKS-02](#)
- 取り付け済みレールキット : [RKM114\\*](#)

メモ

- 一部の地域では利用できないアイテムがあります。詳しくは、地域の販売店にお問い合わせください。
- すべてのメモリモジュールは、CPU メーカーが指定した最大周波数で動作します。
- M2D18をインストールする前に、DSM 7.2-64551 以降にアップグレードしてください。

## 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                                     | 108 TB                                                                                                                                                                                      |
| 最大内部ボリューム数                                           | 64                                                                                                                                                                                          |
| SSD 読み取り/書き込みキャッシュ ( <a href="#">キャッシュサイズを選択方法</a> ) | v                                                                                                                                                                                           |
| SSD TRIM                                             | v                                                                                                                                                                                           |
| 対応する RAID タイプ                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• Basic</li><li>• JBOD</li><li>• RAID 0</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5</li><li>• RAID 6</li><li>• RAID 10</li></ul> |
| RAID マイグレーション                                        | <ul style="list-style-type: none"><li>• Basic から RAID 1</li><li>• Basic から RAID 5</li><li>• RAID 1 から RAID 5</li><li>• RAID 5 から RAID 6</li></ul>                                           |
| 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"><li>• Synology Hybrid RAID</li><li>• RAID 1</li><li>• RAID 5</li><li>• RAID 6</li></ul>                                                                   |

- 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"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• JBOD</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> </ul>                                                                                                                                         |
| Global Hot Spare 対応 RAID タイプ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Synology Hybrid RAID</li> <li>• RAID 1</li> <li>• RAID 5</li> <li>• RAID 6</li> <li>• RAID 10</li> </ul>                                                                                                                    |
| メモ                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 各内部ボリューム (複数のドライブ構成あり) は、最大 108TB まで拡張可能です。</li> <li>• 実際のストレージプールおよびボリュームの最大容量は、使用しているドライブの容量、利用可能なドライブベイの数、RAID構成によって変わります。</li> <li>• 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。</li> </ul> |

## ファイル システム

|        |                                                                                                                                                             |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 内部ドライブ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> </ul>                                                                                   |
| 外部ドライブ | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Btrfs</li> <li>• ext4</li> <li>• ext3</li> <li>• FAT32</li> <li>• NTFS</li> <li>• HFS+</li> <li>• exFAT</li> </ul> |

## ファイル サービス

|                    |                                                                                                                                         |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ファイル プロトコル         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SMB</li> <li>• AFP</li> <li>• NFS</li> <li>• FTP</li> <li>• WebDAV</li> <li>• Rsync</li> </ul> |
| FSCTベースのSMB接続の最大数  | 180                                                                                                                                     |
| Windows アクセス コントロー | V                                                                                                                                       |

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ル リスト (ACL) 統合        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| NFS Kerberos 認証       | v                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| メモ                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>このモデルの接続値は、Synology SATA HDD が完全に搭載され、すべてのオンボードネットワークポートでテストされています。</li> <li>メモリを拡張可能なモデルは、サポートされている最大量をインストールしてテストされています。</li> <li>SMB のパフォーマンスは、Microsoft File Server Capacity Tool (FSCT) バージョン 1.3 を使用して、以下の構成で評価されました： <ul style="list-style-type: none"> <li>テストワークロード: FSCT ツールによって提供される HomeFolder シナリオ</li> <li>テスト期間: 600 秒</li> <li>ドメインコントローラー &amp; FSCT コントローラー: Windows Server 2022</li> <li>FSCT クライアント: 8 × Windows 10 マシン</li> <li>SMB 機能: ディレクトリリリースが有効</li> </ul> </li> </ul> |
| 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      | 1,024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 最大ローカルグループ数           | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 最大共有フォルダ数             | 256                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 共有フォルダの同期の最大タスク数      | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Hybrid Share          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Hybrid Share フォルダの最大数 | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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

1,000

## 仮想化

VMware ESXi 6.5 and VAAI

v

Windows Server 2016

v

Windows Server 2019

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, HTTP, HTTPS, FTP, SNMP, LDAP, CalDAV

対応ブラウザ

- 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

## Central Management System



## Synology Chat

最大ユーザー数

150

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。
- メモリを拡張可能なモデルは、サポートされている最大量をインストールして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

64

LUN の最大数

128

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)

最大ユーザー数

380

メモ

- 推奨される最大ユーザー数は、次のワークロードに基づいています: 20% のユーザーが 20,000 アイテムのメールボックスを持ち、ランダムに操作を行い、1 日に 240 通のメールを受信し、80% のユーザーが 1 日に 20 通のメールを受信します。 [詳細](#)
- SSD サポートを持つモデルは、単一のSSDボリュームでテストされています。
- メモリを拡張可能なモデルは、サポートされている最大量をインストールしてテストされています。 [メモリ要件についての詳細を学ぶ](#)。
- ハイ アベイラビリティ モードで動作すると、追加のオーバーヘッドが発生します。
- 評価中に有効化された機能: スпам対策、ウイルス対策、DNSBL、greylist、コンテンツスキャン、全文検索 (英

語)。

---

## 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

256

システム スナップショットの最  
大数

4,096

## 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 )

- 1080p: 40 チャンネル、 1050 FPS
- 3M: 40 チャンネル、 600 FPS
- 5M: 40 チャンネル、 440 FPS
- 4K: 32 チャンネル、 320 FPS

推奨される最大 IP カメラ数と合  
計 FPS ( H.265 )

- 1080p: 40 チャンネル、 1200 FPS
- 3M: 40 チャンネル、 1120 FPS
- 5M: 40 チャンネル、 600 FPS
- 4K: 40 チャンネル、 480 FPS

メモ

- 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。
- 同時に視聴できるストリーム数は、推奨される最大カメラ数の2倍です。例えば、H.264、1080pの場合、推奨される最大カメラ数が10台のモデルであれば、同じ仕様のストリームを同時に最大20までサポートできます。

## Synology Drive

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大ユーザー数        | 320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ホストされたファイルの最大数 | 5,000,000 (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"><li>推奨される最大ユーザー数は、次のワークロードに基づいています: 20% のユーザーがランダムにファイル操作（アップロード、ダウンロード、移動、削除）を行い、80% のユーザーはログインしているがアイドル状態です。<a href="#">詳細</a></li><li>SSD サポートを持つモデルは、単一のSSDボリュームでテストされています。</li><li>メモリを拡張可能なモデルは、サポートされている最大量をインストールしてテストされています。</li><li>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。</li><li>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。</li></ul> |

## Synology Office

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 最大ユーザー数 | 320                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| メモ      | <ul style="list-style-type: none"><li>推奨される最大ユーザー数は、次のワークロードに基づいています: 20% のユーザーが平均30秒間隔でランダムなアクションを実行し、80% のユーザーがログインしてファイルを閲覧しています。<a href="#">詳細</a></li><li>SSD サポートを持つモデルは、単一のSSDボリュームでテストされています。</li><li>メモリを拡張可能なモデルは、サポートされている最大量をインストールしてテストされています。</li><li>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</li></ul> |

## Virtual Machine Manager

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| 推奨の仮想マシン                                           | 8 ( <a href="#">詳しく読む</a> ) |
| 推奨する Virtual DSM の数 ( <a href="#">ライセンスが必要です</a> ) | 8 (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

8