

Synology RackStation RS2212+/RS2212RP+

Wysokowydajny serwer NAS 2U, do 22 napędów dla użytkowników w przedsiębiorstwach



Serwer RS2212RP+ jest wyposażony w nadmiarowy zasilacz.

Serwer Synology® RackStation RS2212+/RS2212RP+ stanowi wydajne, skalowalne i w pełni funkcjonalne rozwiązanie do sieciowej pamięci masowej, które spełnia wymagania firm w zakresie efektywnej centralizacji ochrony danych, usprawnienia zarządzania danymi oraz szybkiego skalowania pojemności pamięci przy minimalnym nakładzie pracy związanej z konfigurowaniem i zarządzaniem. Serwer Synology RS2212+/RS2212RP+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy:

- Odczyt: 200.73 MB/s, Zapis: 194.32 MB/s¹
- Możliwość skalowania do 22 napędów przy użyciu jednostki Synology RX1211/RX1211RP
- Technologia pasywnego chłodzenia procesora i nadmiarowość wentylatorów systemowych
- Obsługa 2 sieci LAN z przełączaniem awaryjnym i agregacją łączy (Link Aggregation)
- Obsługa Windows® ADS i ACL
- Zgodność z VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V®
- Działanie z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

Wysoka wydajność transmisji danych

Po włączeniu funkcji Link Aggregation serwer Synology RS2212+/RS2212RP+ pozwala uzyskać średnią szybkość odczytu 200.73 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows i średnią szybkość zapisu 194.32 MB/s¹. Synology RS2212+/RS2212RP+ to system pamięci masowej o wydajności wymaganej przez aplikacje intensywnie przetwarzające dane, umożliwiające skalowanie pojemności pamięci.

Wysoka niezawodność do firmowych aplikacji o znaczeniu krytycznym

Realizacja neuralgicznych zadań w firmach wymaga solidnych podstaw. Serwery Synology RS2212+/RS2212RP+ zapewniają wysoką dostępność danych i umożliwiają dostęp zawsze, gdy jest potrzebny. Obsługa 2 sieci LAN z przełączaniem awaryjnym oraz możliwość wymiany dysków bez wyłączenia urządzenia zapewniają ciągłość działania w razie konieczności wymiany dysku lub nieoczekiwanej awarii sieci.

Sercem każdego systemu jest procesor, a dodatkowo serwer RS2212+/RS2212RP+ zawiera pasywną strukturę chłodzącą, która uniezależnia od specjalnego wentylatora i minimalizuje ryzyko pojedynczego punktu awarii całego systemu. W razie wykrycia awarii wentylatora wbudowany system nadmiarowości przyspiesza działanie wentylatorów funkcjonalnych w celu odpowiedniej wentylacji systemu i umożliwia ciągłość działania do czasu wymiany wentylatora. Umożliwia to minimalizację potencjalnych uszkodzeń i maksymalizację dostępności systemu.

Pewna i ekonomiczna skalowalność do maksymalnie 66 TB

Gdy pojemność pamięci dyskowej serwera Synology RS2212+/RS2212RP+ zostanie wyczerpana, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu jednostki Synology RX1211/RX1211RP. Serwer Synology RS2212+/RS2212RP+ można pewnie połączyć z jednostką Synology RX1211/RX1211RP za pomocą specjalnie zaprojektowanego kabla transmitującego sygnał w standardzie SATA i zapewniającego maksymalną przepustowość. Używając jednostki Synology RX1211/RX1211RP, może bezpośrednio rozszerzyć pojemność serwera Synology RS2212+/RS2212RP+ nawet do 66 TB.



RS2212+/RS2212RP+



RX1211/RX1211RP

Dopasowanie do środowiska biznesowego

Integracja z usługą ADS w systemie Windows umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera Synology RS2212+/RS2212RP+ w istniejącym sieciowym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników na serwerze Synology RS2211+/RS2211RP+. Funkcja folderu domowego użytkownika minimalizuje nakład pracy administratora potrzebnej do utworzenia prywatnych folderów udostępnionych dla wielu użytkowników.

Obsługa listy kontroli dostępu (ACL) systemu Windows przez serwer RS2212+/RS2212RP+ zapewnia o wiele bardziej precyzyjną kontrolę dostępu oraz skuteczne ustawienia uprawnień, dzięki czemu personel IT może ustawiać uprawnienia do plików i folderów na serwerze RS2212+/RS2212RP+ przy użyciu znanego interfejsu użytkownika Windows. Uprawnienia ustawione na ACL systemu Windows zostaną zastosowane do wszystkich kanałów dostępu, w tym AFP, FTP, File Station, NFS i WebDAV. Bezpieczne uprawnienia zapewniają spokój i brak zagrożenia w postaci luk.

iSCSI i gotowość do wirtualizacji

Dzięki obsłudze iSCSI w systemie DSM serwer Synology RS2212+/RS2212RP+ stanowi bezproblemowe rozwiązanie pamięci masowej dla serwerów wirtualizacyjnych, takich jak VMware, Hyper-V i Citrix. Jest to doskonała alternatywa dla sieci pamięci masowych (SAN) do zastosowań w przedsiębiorstwach. Dostępny i ekonomiczny interfejs iSCSI umożliwił użytkownikom z małych i średnich firm konsolidowanie pamięci masowej w macierzach pamięci masowej w centrach danych i udostępnianie hostów, z których można korzystać jak z lokalnych dysków.

Zaawansowane aplikacje biznesowe

Serwer Synology RS2212+/RS2212RP+ działa pod kontrolą uznanego systemu operacyjnego Synology DSM, który oferuje wszechstronne aplikacje i funkcje stworzone specjalnie z myślą o małych i średnich firmach. Wszechstronna obsługa protokołów sieciowych gwarantuje bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac® i Linux®.

Dostęp do plików przez Internet ułatwia szyfrowany serwer FTP oraz dostępna przez www Przeglądarka plików i aplikacja Synology File Station. Obsługa protokołu HTTPS, zapory sieciowej i autoblokady adresów IP zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas udostępniania plików.

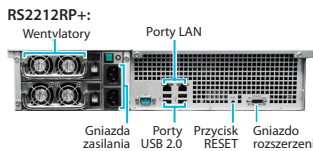
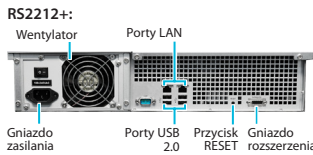
Liczne funkcje dodatkowe pozwalają używać serwera Synology RS2212+/RS2212RP+ zamiast kilku urządzeń sieciowych. Aplikacja Synology Web Station z obsługą języka PHP/MySQL® umożliwia udostępnianie nawet 30 witryn internetowych na jednym serwerze Synology RS2212+/RS2212RP+. Aplikacja Synology Surveillance Station stanowi centralny interfejs nadzoru środowiska biurowego przy użyciu kamer IP przez sieć. Serwer RS2212+/RS2212RP+ zawiera serwer poczty, który może działać z klientkami aplikacjami e-mail, takimi jak Mac Mail czy Outlook w systemie Windows, a funkcja udostępniania drukarek USB minimalizuje koszty drukowania w biurze.

Energooszczędna konstrukcja

Serwer Synology RS2212+/RS2212RP+ został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z odpowiadającymi serwerami pamięci masowej innych firm RS2212+/RS2212RP+ zużywa względnie mało energii. Obsługa funkcji Wake On LAN/WAN i zaplanowanego włączania oraz wyłączenia pozwala dodatkowo obniżyć zużycie energii i koszty eksploatacji. Funkcję hibernacji HDD można skonfigurować w taki sposób, aby dyski były automatycznie przełączane w tryb hibernacji po upływie określonego czasu nieaktywności systemu. Pozwala to nie tylko oszczędzać energię, ale sprzyja także wydłużeniu żywotności dysków twardej.

Wszystkie produkty firmy Synology są wytwarzane z części zgodnych z dyrektywą RoHS oraz pakowane w materiały nadające się do ponownego przetworzenia. Firma Synology poczuwa się do globalnej współodpowiedzialności za środowisko naturalne i nieustannie pracuje nad tym, aby zredukować niekorzystny wpływ wytwarzanych przez siebie produktów na to środowisko.

ZŁĄCZA I PRZYCISKI



Dane techniczne

Szpręt

- Częstotliwość procesora: Dual Core™ 2,13 GHz, z koprocesorem
- Pamięć RAM: DDR3 1 GB (maks. 3 GB)
- Wewnętrzny dysk twardy/dysk SSD: 3,5" lub 2,5" SATA(II) x 10 (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 30 TB (10 x dyski twarde 3 TB) (Rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów).
- Interfejs zewnętrzny dysku twardego: 4 porty USB 2.0
- Interfejs do rozszerzania: 1x port jednokrotno rozszerzającej
- Zestaw do montażu szynowego: Synology ZU Rail Kit Sliding (opcjonalnie)
- Rozmiar (wys. x szer. x głęb.):
 - RS2212+: 88mm x 445mm x 570mm
 - RS2212RP+: 88mm x 445mm x 570mm
- Wymiana dysków twardech podczas pracy
- Redundantny zasilacz: Tylko RS2212RP+
- Przywrócenie zasilania
- Napięcie zasilania (prąd przemienny): od 100 V do 240 V
- Częstotliwość zasilania: od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy
- Temperatura pracy: od 5°C do 35°C (od 4,4°C do 35,00°C)
- Temperatura przechowywania: od -10°C do 70°C (od 15°F do 155°F)
- Wilgotność względna: od 5% do 95%
- Maksymalna wysokość podczas pracy: 10,000 feet
- Zużycie energii: 88 W (dostęp); 36 W (hibernacja dysku twardego)
- Certyfikaty: FCC klasa A, CE klasa A, BSMI klasa A
- 3-letnia ograniczona gwarancja

Aplikacje

Przeglądarka plików

- Dysk wirtualny
- Folder zdalny

File Station

- FTP Server
 - Kontrola przepustowości
 - Niestandardowy zakres portów FTP w trybie pasywnym
 - Anonimowy FTP
 - Log transferu

FTP Server

- Obsługiwany protokół serwera poczty: POP3, SMTP, IMAP

Web Station

- Wirtualny host (maksymalnie 30 wtyrn)
- PHP/MySQL*
- Alternatywna strona błędów HTTP
- Obsługa aplikacji innych producentów

Surveillance Station

- Domyślna liczba kamer IP: 1
- Maks. liczba kamer IP (wymagane licencje): 20 (1 bezpłatna licencja na instalację 1 kamery IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkową licencję).

Photo Station

- Integracja z serwisem Facebook
- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, orf, s12, dc2, k25, kdc, cr2, crw, nef, maw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, erf, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Obsługiwane formaty wideo: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (Użytkownik może kliknąć i pobierać następujące formaty wideo: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, ale nie może ich odtwarzać w aplikacji Photo Station jako skompresowanego wideo Flash™).

Specyfikacje ogólne

- Protokoły sieciowe
 - CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV, CalDAV

System plików

- EXT4
- EXT3 (tylko dysk zewnętrzny)
- FAT (tylko dysk zewnętrzny)
- NTFS (tylko odczyt z dysku zewnętrznego)

Zarządzanie wolumenami

- Synology Hybrid RAID
- Maksymalna liczba wolumenów: 512
- Maksymalna liczba iSCSI Target: 32
- Maksymalna liczba iSCSI LUN: 256
- Typ wolumenu: Synology Hybrid RAID, Basic (Podstawowy), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare, RAID 6, RAID 10
- Migracja macierzy RAID: Basic (Podstawowy) na RAID 1, Basic (Podstawowy) na RAID 5, Basic (Podstawowy) na RAID 5+ Spare, RAID 1 na RAID 5, RAID 1 na RAID 5+ Spare, RAID 5 na RAID 5+ Spare, RAID 5 na RAID 6
- Rozbudowa wolumenu Synology Hybrid RAID, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare lub RAID 6 przy użyciu większych dysków twardech
- Rozbudowa wolumenu Synology Hybrid RAID, RAID 5, RAID 5+ Spare lub RAID 6 przez dodanie dysku twardego podczas pracy
- Powiększenie wolumenu przy użyciu jednostki RK1211/RK1211RP

Możliwość udostępniania plików

- Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048
- Maksymalna liczba grup: 256
- Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256
- Maksymalna liczba jednocześnie połączonych (CIFS, FTP, AFP): 512

SYNOLOGY INC.

Założona w roku 2000 firma Synology całą swoją energią kieruje na rozwój wydajnych, niezawodnych, uniwersalnych i przyjaznych dla środowiska produktów z rodziny sieciowych pamięci masowych (Network Attached Storage — NAS). Celem firmy jest dostarczenie przyjaznych dla użytkownika rozwiązań i zapewnienie niezawodnej obsługi klientów w celu zaspokojenia potrzeb firm, biur domowych, użytkowników indywidualnych i ich rodzin.

Copyright © 2012, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Nazwa Synology i logo Synology są znakami towarowymi lub zarejestrowanymi znakami towarowymi firmy Synology Inc. Nazwy innych produktów i firm wymienionych w tym dokumencie mogą być znakami towarowymi podmiotów, do których należą te nazwy. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji i opisie produktów w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadomienia. Wydrukowano na Tajwanie RS2212+/RS2212RP+-2012-PLK-REV005

<http://www.synology.com>

Siedziba główna

Synology Inc.
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Tajwan
Tel.: +886 2 2552 1814 Faks: +886 2 2552 1824

Ameryka Północna i Południowa

Synology America Corp.
13343 NE Bel-Red Road
Bellevue, WA 98005
USA
Tel.: +1 425 818 1587

Wielka Brytania

Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue,
Brinklow, Milton Keynes,
MK10 0BP, Wielka Brytania
Tel.: +44 1908 587422

Niemcy

Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf
Germany
Tel.: +49 (0)211 5403 9658

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko

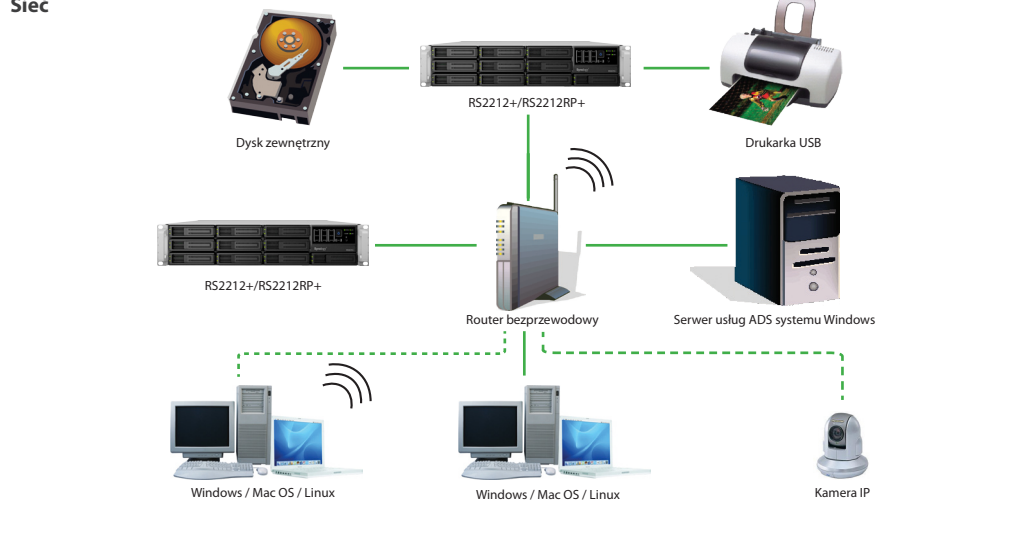
- Zgodność z dyrektywą RoHS

Zawartość opakowania

- Jednostka główna RS2212+/RS2212RP+
- Instalacyjny dysk DVD

1. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
2. Komplet działających dysków twardech Seagate® ST31000520AS; dwa mikrofony G.R.A.S., Type 40AE, każdy w odległości 1 metra od przodu i tyłu serwera RackStation; szum tła: 16,0 dB(A); temperatura: 22,5°C; Wilgotność: 62,5%. Więcej informacji o wartości dB(A) można znaleźć na stronie <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>

Sieć



Akcesoria opcjonalne

- Pilot
- Pakiet licencji kamery
- Moduł RAM 2 GB
- Jednostka rozszerzająca (RX1211/RX1211RP)
- Zestaw do montażu szynowego (Synology ZU Rail Kit Sliding)

3. Pomiar z 10 dyskami twardeymi Western Digital® 3 TB WD30EZR5. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.