



RackStation RS815+/RS815RP+

Synology RackStation RS815+/RS815RP+ mieści się w obudowie 1U do montażu szelazowego i ma zupełnie nowy, czterordzeniowy procesor CPU z mechanizmem szyfrowania sprzętowego AES-NI, który zapewnia wyjątkową wydajność oraz przyspiesza szyfrowanie danych. Dzięki czterem wbudowanym portom Gigabit LAN i skalowalności do 8 dysków Synology RS815+/RS815RP+ jest znakomitym rozwiązaniem do pamięci masowej, które umożliwia centralizację kopii zapasowych danych, ochronę zasobów o znaczeniu krytycznym i udostępnianie plików na różnych platformach. Serwer Synology RS815+/RS815RP+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- Czterordzeniowy procesor CPU umożliwia odczyt danych z szybkością **389,03 MB/s** i zapis na poziomie **361,33 MB/s**
- Mechanizm szyfrowania sprzętowego AES-NI zapewnia odczyt danych z szybkością **388,66 MB/s** i zapis z szybkością **158,9 MB/s**
- Cztery gigabitowe gniazda LAN z obsługą przełączania awaryjnego i agregacji łączy (Link Aggregation)
- Skalowalność do 8 dysków przy użyciu jednostki Synology RX415²
- Rozszerzalna pamięć RAM (do 6 GB)
- Nadmiarowe zasilacze zapewniają bezawaryjną pracę (tylko w modelu RS815RP+)
- Obsługa wysokiej dostępności (High Availability) oraz pamięci podręcznej SSD do odczytu i zapisu
- Certyfikaty zgodności z rozwiązaniami VMware®, Citrix® i Microsoft® Hyper-V®
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

Wydajność najwyższej klasy

Dzięki nowemu, **czterordzeniowemu procesorowi CPU, pamięci RAM rozszerzanej do 6 GB** oraz **czterem portom Gigabit LAN** obsługującym agregację łączy i przełączanie awaryjne Synology RackStation RS815+/RS815RP+ umożliwia obsługę danych z szybkością **389,03 MB/s przy odczycie** i **361,33 MB/s przy zapisie** w konfiguracji RAID 5 i w środowisku Windows®¹. **Mechanizm szyfrowania sprzętowego AES-NI** w serwerze RS815+/RS815RP+ umożliwia także szybką transmisję szyfrowanych danych na poziomie **388,66 MB/s przy odczycie** i **158,9 MB/s przy zapisie**. Ze względu na te parametry jest to najwydajniejszy dotychczas szelazowy serwer NAS 1U firmy Synology.

Certyfikowana zgodność z rozwiązaniami do wirtualizacji

RS815+/RS815RP+ zapewnia bezproblemowe rozwiązanie do środowisk wirtualizacji, takich jak **VMware®**, **Citrix®** i **Hyper-V®**. Potwierdzona certyfikatami integracja serwera RS815+/RS815RP+ z **VMware vSphere 5®** i **VAAI®** umożliwia rozładowanie obciążenia związanego z niektórymi operacjami w pamięci masowej i optymalizuje wykorzystanie mocy obliczeniowej. W ten sposób zapewnia niezrównaną wydajność w środowiskach VMware. Jako scentralizowana pamięć środowiska wirtualizacji serwer RS815+/RS815RP+ umożliwia migrację maszyn wirtualnych i przenoszenie ich pomiędzy serwerami, eliminując przestoje i zakłócenia w dostarczaniu usług użytkownikom. Obsługa funkcji **Windows® Offloaded Data Transfer (ODX)** i **Synology Advanced LUN** znacznie usprawnia transfer i migrację ogromnych ilości danych.

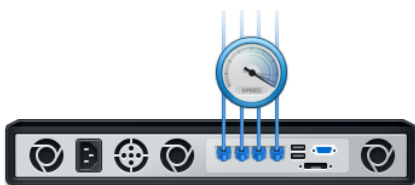
Pewna i ekonomiczna skalowalność do maksymalnie 48 TB

Objętość pamięci masowej serwera Synology RS815+/RS815RP+ można szybko i łatwo rozszerzyć przy użyciu opcjonalnej jednostki rozszerzającej Synology RX415. RX415 bezpiecznie łączy się z serwerem RS815+/RS815RP+ przy użyciu kabla eSATA ze specjalnie zaprojektowanymi złączkami. W ten sposób można rozszerzyć niesformatowaną pamięć masową serwera Synology RS815+/RS815RP+ do 48 TB.



Rysunek 1) Niezawodność, dostępność i przywracanie działania

Synology High Availability zapewnia bezproblemowe przełączanie serwerów w klastrze w przypadku awarii serwera, minimalizując jej wpływ na działalność firmy.



Rysunek 2) Wydajność najwyższej klasy

Kilka portów LAN z obsługą agregacji łącz (Link Aggregation) umożliwia serwerowi RS815+/RS815RP+ działanie z najwyższą wydajnością.

Dopasowanie do środowiska biznesowego

Integracja z usługą ADS w systemie Windows umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera Synology RS815+/RS815RP+ w istniejącym sieciowym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników na serwerze Synology RS815+/RS815RP+. Funkcja **folderu domowego** użytkownika minimalizuje nakład pracy administratora potrzebny do utworzenia prywatnych folderów udostępnionych dla wielu użytkowników.

Obsługa listy kontroli dostępu (ACL) systemu Windows przez serwer RS815+/RS815RP+ zapewnia o wiele bardziej precyzyjną kontrolę dostępu oraz skuteczne ustawienia uprawnień, dzięki czemu personel IT może ustawiać uprawnienia do plików i folderów na RS815+/RS815RP+ przy użyciu znanego interfejsu użytkownika Windows. Uprawnienia w usłudze 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.

Odporny i niezawodny

Serwer RS815+/RS815RP+ jest nie tylko wyjątkowo wydajny, ale i niezawodny. **Cztery gigabitowe gniazda LAN** zapewniają nadmiarowość w razie nieoczekiwanej awarii sprzętu, a możliwość wymiany dysków podczas działania przyczynia się do minimalizacji przestoju serwera.

Nieprzerwana dostępność to cel o znaczeniu krytycznym dla wszystkich firm, ale wiele przedsiębiorstw na całym świecie jest wciąż nieprzygotowanych na katastrofę. **Menedżer High Availability** może zapewnić bezproblemowe przełączanie serwerów w klastrze w przypadku awarii serwera, minimalizując jej wpływ na aplikacje. W ten sposób zmniejsza ryzyko nieoczekiwanych zakłóceń i kosztownych przestoju.

Łatwe rozwiązania do kopii zapasowej

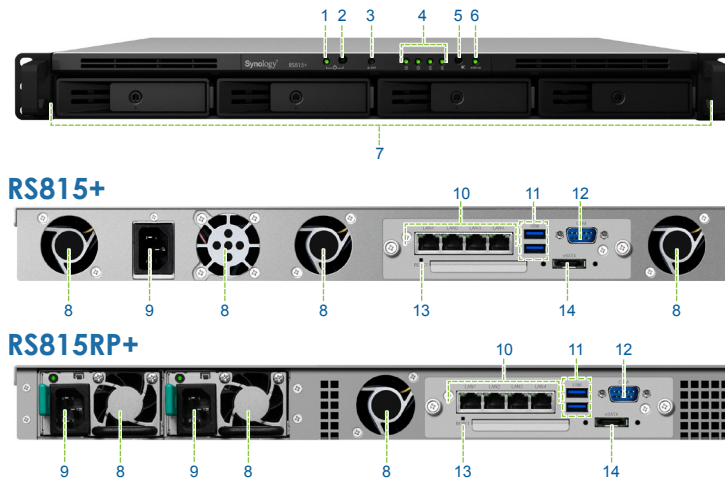
W celu ochrony krytycznych danych biznesowych RS815+/RS815RP+ może działać jako centralne miejsce docelowe do przechowywania kopii zapasowych, konsolidujące przy użyciu różnych opcji pofragmentowane dane bez struktury za pośrednictwem sieci. Zaawansowane funkcje zarządzania uprawnieniami do tworzenia kopii zapasowej zwiększają bezpieczeństwo i efektywność zadań sieciowej kopii zapasowej. **Cloud Station** z selektywną kontrolą synchronizacji i ACL umożliwia tworzenie kopii zapasowych i synchronizacji w czasie rzeczywistym między wieloma komputerami i urządzeniami mobilnymi. Kompletnie rozwiązanie do kopii zapasowych z takimi funkcjami, jak **Zaplanowana migawka jednostki LUN**, **Klonowanie jednostki LUN** oraz **Kopia zapasowa i replikacja**, minimalizuje konsekwencje awarii.

Energooszczędna konstrukcja

Serwer Synology RS815+/RS815RP+ został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami pamięci masowej innych firm RS815+/RS815RP+ 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 twardych.

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 redukuje niekorzystny wpływ ekologiczny wytwarzanych przez siebie produktów.

Złącza i przyciski



- 1 Wskaźnik zasilania
- 2 Przycisk zasilania
- 3 Wskaźnik alertów
- 4 Wskaźniki dysków
- 5 Przycisk Wyłącz beep
- 6 Wskaźnik stanu
- 7 Kieszenie dysków
- 8 Wentylator
- 9 Gniazdo zasilania
- 10 Gigabitowe porty LAN
- 11 Gniazda USB 3.0
- 12 Port konsoli
- 13 Przycisk RESET
- 14 Gniazdo eSATA

Dane techniczne

Sprzęt

Procesor CPU	Czterordzeniowy Intel Atom C2538 2,4 GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak (AES-NI)
Koprocesor zmiennoprzecinkowy	Tak
Pamięć RAM	DDR3 2 GB (możliwość rozszerzenia do 6 GB)
Wewnętrzny dysk HDD/SSD	4 x 3,5" lub 2,5" SATA(II) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna wewnętrzna pojemność przed sformatowaniem	24 TB (4 dyski twarde 6 TB) (rzeczywista pojemność może być inna w zależności od typów wolumenów)
Dyski wymieniane podczas pracy	Tak
Gniazda zewnętrzne	2 x gniazdo USB 3.0, 1 x gniazdo eSATA
Wymiary (WxSxG) (mm)	44 x 430,5 x 457,5 (RS815+) 44 x 430,5 x 591,8 (RS815RP+)
Waga	6,73 kg (RS815+) 9,36 kg (RS815RP+)
LAN	Gigabit x 4
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowej	Tak (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzą w skład zestawu)
Napięcie wejściowe zasilania prądem przemiennym	100–240 V
Częstotliwość zasilania	Od 50 Hz do 60 Hz, prąd jednofazowy
Temperatura pracy	5°C–35°C (40°F–95°F)
Temperatura przechowywania	-20°C–60°C (-5°F–140°F)
Wilgotność względna	5%–95% RH

Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	Wewnętrzny: EXT4 Zewnętrzne: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
Zarządzanie przechowywaniem danych	Maksymalny rozmiar jednego wolumenu: 108 TB, maksymalna liczba wolumenów wewnętrznych: 512, maksymalna liczba obiektów iSCSI Target: 32, maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256, obsługa klonowania i migawek RAID, obsługiwany typ RAID: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, obsługa jednostki rozszerzającej firmy Synology: RX415
Możliwość udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048, maksymalna liczba grup: 256, maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 512
Uprawnienia	Lista kontroli dostępu systemu Windows® (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z usługą Windows® AD: Logowanie użytkowników domeny przez protokoły Samba (CIFS)/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Wirtualizacja	Certyfikaty obsługi technologii VMware vSphere® 5, Microsoft Hyper-V® i Citrix®
Bezpieczeństwo	FTP przez SSL/TLS, automatyczne blokowanie adresów IP, zaporę sieciową, szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync, połączenia HTTPS

Narzędzia	Synology Assistant, Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator
Obsługiwane systemy klienckie	Windows XP® i nowsze wersje, Mac OS X® 10.5 i nowsze wersje, Ubuntu® 9.04 i nowsze wersje
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox® Internet Explorer®: 8 i nowsze wersje, Safari® 5 i nowsze wersje, Safari (iOS 5 i nowsze wersje na tabletach iPad®), Chrome (Android™ 4.0 na tabletach)
Język	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

Aplikacje

File Station	Dysk wirtualny, folder zdalny
Rozwiązania do kopii zapasowych	Sieciowa kopia zapasowa, Lokalna kopia zapasowa, Kopia zapasowa komputera osobistego, Synchronizacja folderów współdzielonych — maksymalna liczba zadań: 8, Kopia zapasowa konfiguracji
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP
FTP Server	Kontrola przepustowości, niestandardowy zakres portów FTP w trybie pasywnym, anonimowe FTP, log transferu
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn internetowych), PHP/MySQL®, obsługa aplikacji innych producentów
Serwer drukarek	Maksymalna liczba drukarek: 2, protokoły drukowania: LPR, CIFS, IPP, drukowanie w systemie Apple iOS, Google Cloud Print™, serwer drukarek wielofunkcyjnych (tylko w przypadku komputerów z systemem Windows)
Centrum logów	Połączenie SSL, rotacja logu: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez e-mail
Aplikacje do systemów iOS i Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video, DS note
Aplikacje do systemu Windows Phone®	DS audio, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

Pakiety dodatkowe

Surveillance Station	Domyślna liczba kamer IP: 2, maksymalna liczba kamer IP (wymagane licencje): 40 (z dwiema bezpłatnymi licencjami na instalację dwóch kamer IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkowe licencje).
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 20, metoda VPN: PPTP, OpenVPN™
Mail Station	Interfejs WWW serwera Mail Server, odbieranie wiadomości z wielu kont POP3, dostosowywany serwer SMTP
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, planowane skanowanie, dostosowywanie białej listy, automatyczna aktualizacja
Cloud Station	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 512, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
Cloud Sync	Synchronizacja danych z usługami chmur publicznych: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box i hubiC
Serwer multimediów DLNA®/UPnP®	Zgodność z DLNA, obsługa konsoli PS3®/Xbox 360®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Note Station	Zarządzanie notatkami z formatowanym tekstem i funkcjami kontroli wersji, szyfrowania, udostępniania, osadzania multimediów oraz załączników
Inne pakiety	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakiety innych producentów

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna RS815+/RS815RP+, informacja powitalna, pakiet akcesoriów, kabel zasilania x 1 (RS815+), kabel zasilania x 2 (RS815RP+)
Akcesoria opcjonalne	Pilot, zestaw licencji na kamery, zestaw do montażu szynowego Synology RKS1314 - Rail Kit Sliding, zestaw do montażu szynowego Synology RKM114 - Rail Kit Mounted, jednostka rozszerzająca (RX415), moduł pamięci RAM 4 GB DDR3
Gwarancja	3 lata

*Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie www.synology.com.

1. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.

2. Serwer RS815+/RS815RP+ obsługuje jedną jednostkę Synology RX415, dostępną osobno.

SYNOLOGY INC.

Firma Synology wykorzystuje w pełni zalety najnowszych technologii, by zapewnić firmom i użytkownikom indywidualnym niezawodne oraz przystępne cenowo rozwiązania do centralizacji pamięci masowej, łatwego wykonywania kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizacji plików pomiędzy różnymi platformami, a także uzyskiwania dostępu do danych przy użyciu urządzeń mobilnych. Synology stawia sobie za cel oferowanie produktów o przyszłościowych funkcjach oraz najlepszych w swojej klasie usług dla klientów.

Copyright © 2014, 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.

RS815+/RS815RP+-2014-PLK-REV001

Siedziba główna

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

Chiny

Synology Shanghai
20070, Room 516, No. 638,
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,
Shanghai

Francja

Synology France SARL
39 rue Louis Blanc,
92400 Courbevoie
Francja
Tel.: +33 147 176288

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.
Unit C, Denbigh West Business Park,
Third Avenue, Bletchley,
Milton Keynes, MK1 1DH, Wielka
Brytania
Tel.: +44 1908 366380

Niemcy

Synology GmbH
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf
Niemcy
Tel.: +49 211 9666 9666