



## DiskStation DS1815+

Synology DiskStation DS1815+ ma zupełnie nowy, czterordzeniowy procesor CPU z mechanizmem szyfrowania sprzętowego AES-NI, który zapewnia wyjątkową wydajność i przyspiesza szyfrowanie danych. Dzięki czterem wbudowanym portom Gigabit LAN i skalowalności do 18 dysków Synology DS1815+ 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 DS1815+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

### Najważniejsze cechy

- Czterordzeniowy procesor CPU i mechanizm szyfrowania sprzętowego AES-NI
- Imponująca przepustowość: ponad 451,44 MB/s przy odczycie, 413,14 MB/s przy zapisie
- Zaskakujące przyspieszenie szyfrowania: ponad 451,35 MB/s przy odczycie, 195,46 MB/s przy zapisie
- Cztery gigabitowe gniazda LAN z obsługą przełączania awaryjnego i agregacji łącz (Link Aggregation)
- Skalowalność do 18 dysków przy użyciu jednostki Synology DX513
- Rozszerzalna pamięć RAM (do 6 GB)
- Certyfikaty zgodności z rozwiązaniami VMware®, Citrix® i Microsoft® Hyper-V®
- Obsługa wysokiej dostępności (High Availability) oraz pamięci podręcznej SSD do odczytu i zapisu
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

### Wydajność najwyższej klasy

Serwer Synology DS1815+ wyróżnia się szybkością. Dzięki **czterordzeniowemu** procesorowi CPU i **pamięci RAM rozszerzanej do 6 GB** serwer DS1815+ doskonale nadaje się do obsługi strategicznych zadań w małych i średnich firmach, a także aplikacji wymagających dużej mocy obliczeniowej, takich jak szyfrowanie danych czy wirtualizacja. Zaawansowana technologia flash oraz połączenie dysków twardych i **pamięci podręcznej SSD zoptymalizowanej pod kątem odczytu i zapisu** skutecznie zwiększają przepustowość, zmniejszając jednocześnie koszt w przeliczeniu na gigabajt.

Dzięki agregacji łącz Synology DS1815+ może odczytywać dane ze średnią szybkością 451,44 MB/s, a zapisywać z szybkością 413,14 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows®. **Mechanizm szyfrowania sprzętowego AES-NI** w serwerze DS1815+ umożliwia szybką transmisję zaszyfrowanych danych z szybkością ponad 451,35 MB/s podczas odczytu i 195,46 MB/s podczas zapisu.

### Certyfikowana zgodność z rozwiązaniami do wirtualizacji

DS1815+ zapewnia bezproblemowe rozwiązanie do środowisk wirtualizacji, takich jak **VMware**, **Citrix** i **Hyper-V**. Potwierdzona certyfikatami integracja serwera DS1815+ 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 DS1815+ 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.



### 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 łączy (Link Aggregation) umożliwia serwerowi DS1815+ działanie z najwyższą wydajnością.

## Wszeczhonne aplikacje biznesowe

Serwer Synology DS1815+ umożliwia efektywne wykorzystanie danych. DS1815+ obsługuje listę kontroli dostępu **Windows ACL** oraz usługę **LDAP**, co umożliwia łatwą integrację z dowolnym środowiskiem grupy roboczej, zapewniając precyzyjną kontrolę dostępu oraz skuteczne ustawienia uprawnień. Dzięki aplikacjom dla małych i średnich firm, takim jak **udostępnianie drukarek, VPN Server, Mail Server, serwer www, program antywirusowy** oraz **monitoring wideo**, jeden serwer Synology DS1815+ jest w stanie zastąpić kilka tradycyjnych urządzeń komputerowych. W ten sposób przyczynia się do maksymalizacji efektywności, a jednocześnie do minimalizacji kosztów i nakładu pracy.

## Odporny i niezawodny

Serwer DS1815+ 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. **Synology High Availability (SHA)** 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.

## Nieźródnana elastyczność

Pojemność serwera Synology DS1815+ można dostosowywać do rosnących potrzeb w zakresie pamięci masowej. W celu natychmiastowego uzyskania dodatkowej pamięci przy minimalnym nakładzie pracy model DS1815+ można połączyć ze specjalnymi jednostkami rozszerzającymi. Po powiązaniu z dwiema jednostkami rozszerzającymi DX513<sup>2</sup> za pośrednictwem specjalnie zaprojektowanych złączy eSATA można uzyskać aż 108 TB pojemności przed sformatowaniem.

## Łatwe rozwiązania do kopii zapasowej

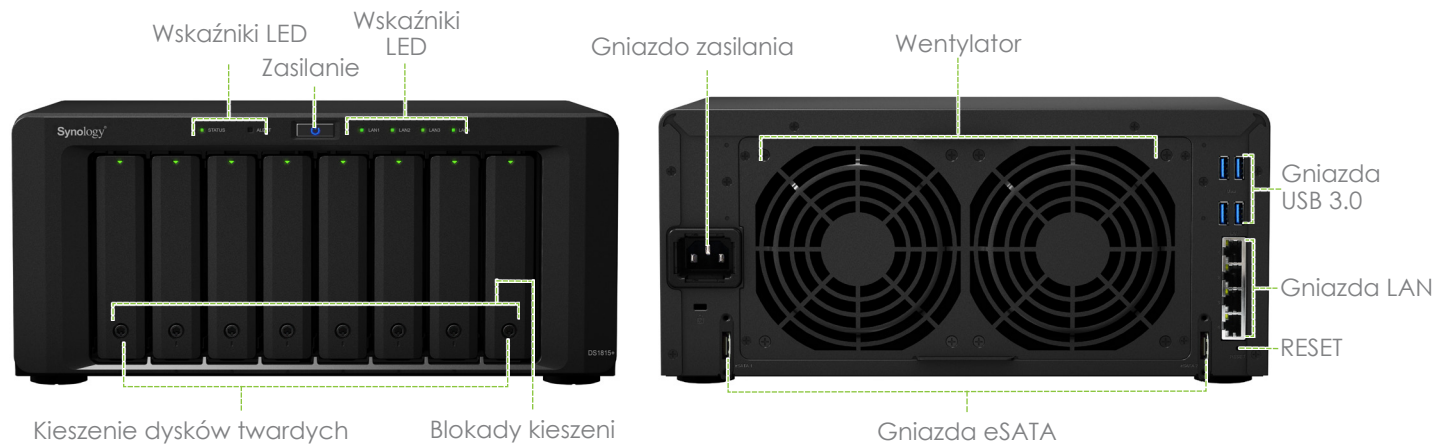
W celu ochrony krytycznych danych biznesowych DS1815+ może działać jako centralne miejsce docelowe do przechowywania kopii zapasowych, konsolidujące przy użyciu różnych opcji pofragmentowane dane bez struktury za pośrednictwem sieci. **Synology Hybrid RAID** umożliwia optymalne wykorzystanie dysku twardego i ochronę pamięci masowej dzięki nadmiarowości danych. Kompletnie rozwiązanie do kopii zapasowych, w tym **Migawka jednostki LUN, Klonowanie jednostki LUN** oraz **Kopia zapasowa i replikacja**, minimalizuje konsekwencje awarii.

## Energooszczędna konstrukcja

Serwer Synology DS1815+ został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. Zawiera dwa wentylatory 120 x 120 mm i pomysłowo opracowany system obiegu powietrza zapewniający niską temperaturę podczas pracy w trybie 24/7, a dzięki tłumiącej hałas konstrukcji jest cichszy w porównaniu z rozwiązaniami PC. Hibernacja dysków twardego umożliwia dodatkową redukcję zużycia energii, a tym samym także kosztów eksploatacji.

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 odpowiedzialności za środowisko naturalne i nieustannie redukuje niekorzystny wpływ ekologiczny wytwarzanych przez siebie produktów.

# Złącza i przyciski



## Dane techniczne

### Sprzęt

Procesor CPU	Intel Atom C2538 Quad Core 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	8 x 3,5" lub 2,5" SATA(III) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna pojemność wewnętrzna	48 TB (8 dysków twardejch 6 TB) (rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów)
Wymiana dysków twardejch podczas pracy	Tak
Gniazda zewnętrzne	4 x USB 3.0, 2 x gniazdo eSATA
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	157 x 340 x 233 mm
Waga	5,29 kg
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 V–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%

### 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 systemu plików: 108 TB, maks. liczba wolumenów wewnętrznych: 512, maksymalna liczba iSCSI Target: 32, maks. liczba 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: DX513, DX213
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	Gotowość do obsługi technologii VMware vSphere 5, Microsoft Hyper-V, 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, Mag 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 — maks. 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.com i hubiC
Serwer multimediów DLNA®/UPnP®	Zgodność z DLNA, obsługa konsoli PS3®/Xbox 360®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maks. liczba jednoczesnych zadań pobierania: 80
Inne pakiety	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakiety innych producentów

## Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna DS1815+, informacja powitalna, pakiet akcesoriów, kabel zasilający, 2 x kabel LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	Pilot, pakiet licencji kamery, jednostka rozszerzająca (DX513, DX213), moduł pamięci RAM DDR3 4 GB
Gwarancja	3 lata

\*Specyfikacje mogą ulegać zmianom bez powiadamiania. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
2. Serwer DS1815+ obsługuje maksymalnie dwie jednostki Synology DX513/DX213, do nabycia 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 powiadamiania. Wydrukowano na Tajwanie.

DS1815+-2014-PLK-REV002

### 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