



DiskStation DS1515+

Synology DiskStation DS1515+ 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 15 dysków Synology DS1515+ jest ekonomicznym rozwiązaniem do pamięci masowej, które umożliwia centralizację kopii zapasowych danych, ochronę zasobów o znaczeniu krytycznym i udostępnianie plików na różnych platformach. Serwer Synology DS1515+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- Czterordzeniowy procesor CPU umożliwia odczyt danych z szybkością 450,77 MB/s i zapis 396,50 MB/s
- Mechanizm szyfrowania sprzętowego AES-NI zapewnia odczyt danych z szybkością 448,71 MB/s i zapis z szybkością 191,12 MB/s
- Cztery gigabitowe gniazda LAN z obsługą przełączania awaryjnego i agregacji łączy (Link Aggregation)
- Skalowalność do 15 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 DS1515+ wyróżnia się szybkością. Dzięki **czterordzeniowemu** procesorowi CPU i **pamięci RAM rozszerzanej do 6 GB** serwer DS1515+ 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 łączy Synology DS1515+ może odczytywać dane ze średnią szybkością 450,77 MB/s, a zapisywać z szybkością 396,50 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows®.¹ **Mechanizm szyfrowania sprzętowego AES-NI** w serwerze DS1515+ umożliwia szybką transmisję zaszyfrowanych danych z szybkością ponad 448,71 MB/s podczas odczytu i 191,12 MB/s podczas zapisu.

Certyfikowana zgodność z rozwiązaniami do wirtualizacji

DS1515+ zapewnia bezproblemowe rozwiązanie do środowisk wirtualizacji, takich jak **VMware**, **Citrix** i **Hyper-V**. Potwierdzona certyfikatami integracja serwera DS1515+ 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 DS1515+ 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 DS1515+ działanie z najwyższą wydajnością.

Wszeczhonne aplikacje biznesowe

Serwer Synology DS1515+ umożliwia efektywne wykorzystanie danych. DS1515+ 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 video**, jeden serwer Synology DS1515+ 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 DS1515+ 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 DS1515+ można dostosowywać do rosnących potrzeb w zakresie pamięci masowej. W celu natychmiastowego uzyskania dodatkowej pamięci przy minimalnym nakładzie pracy model DS1515+ można połączyć ze specjalnymi jednostkami rozszerzającymi. Po powiązaniu z dwiema jednostkami rozszerzającymi DX513² za pośrednictwem specjalnie zaprojektowanych złączy eSATA można uzyskać aż 90 TB pojemności przed sformatowaniem.

Łatwe rozwiązania do kopii zapasowej

W celu ochrony krytycznych danych biznesowych DS1515+ może działać jako centralne miejsce docelowe do przechowywania kopii zapasowych, konsolidując 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. Kompletne rozwiązanie do kopii zapasowych, w tym **Migawka jednostki LUN, Klonowanie jednostki LUN** oraz **Kopia zapasowa i replikacja**, minimalizuje konsekwencje awarii.

Energooszczędna konstrukcja

Serwer Synology DS1515+ został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. Zawiera dwa wentylatory 80 x 80 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 zmienoprzecinkowy	Tak
Pamięć RAM	DDR3 2 GB (możliwość rozszerzenia do 6 GB)
Wewnętrzny dysk HDD/SSD	5 x 3,5" lub 2,5" SATA (II) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna pojemność wewnętrzna	30 TB (5 dysków twardech 6 TB) (rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów)
Wymiana dysków twardech podczas pracy	Tak
Gniazda zewnętrzne	4 x USB 3.0, 2 x gniazdo eSATA
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	157 x 248 x 233 mm
Waga	4,17 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, zapora sieciowa, 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 multimediiów 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
Note Station	Zarządzanie notatkami z formatowanym tekstem i funkcjami kontroli wersji, szyfrowania, udostępniania, osadzania multimediiów 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 DS1515+, 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 powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie www.synology.com.

1. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
2. Serwer DS1515+ 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 powiadomienia. Wydrukowano na Tajwanie.

DS1515+-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