



DiskStation DS1513+

Wydajność najwyższej klasy, skalowalność, odporność i wszechstronne funkcje to zalety, dzięki którym Synology® DS1513+ jest idealnym rozwiązaniem pamięci masowej dla rozwijających się małych i średnich firm. Serwer DS1513+ może uprościć zarządzanie danymi, centralizując pamięć masową, kopie zapasowe i udostępnianie danych. Wymaga to jedynie minimalnej konfiguracji, a pojemność można rozszerzyć w każdej chwili. Serwer DS1513+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- **Zapis 202,34 MB/s, odczyt 350,94 MB/sec**
- **Cztery gniazda LAN z obsługą agregacji łączy (Link Aggregation)**
- **Skalowalność do 60 TB przy użyciu Synology DX513**
- **Rozszerzalna pamięć RAM (do 4 GB)**
- **Technologia pasywnego chłodzenia procesora i nadmiarowość wentylatorów systemowych**
- **Gotowość do obsługi technologii VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V®**
- **High Availability i przełączanie awaryjne przy użyciu SHA**
- **Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)**

Wydajność najwyższej klasy

Serwer Synology DS1513+ wyróżnia się szybkością. Dzięki dwurdzeniowemu procesorowi i rozszerzanej pamięci RAM serwer DS1513+ doskonale nadaje się do obsługi strategicznych zadań w małych i średnich firmach, a także aplikacji wymagających dużej mocy obliczeniowej, takich jak szyfrowanie danych czy transkodowanie wideo. Serwer Synology DS1513+ pozwala uzyskać średnią szybkość odczytu 350,94 MB/s i średnią szybkość zapisu 202,34 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows®, przy użyciu metody Link Aggregation.¹

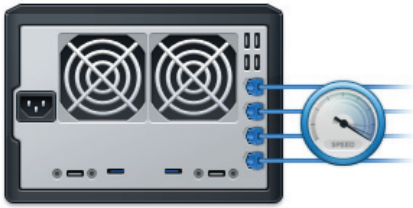
Odporny i niezawodny

Kolejną cechą wyróżniającą serwer DS1513+ jest niezawodność. Cztery gniazda LAN zapewniają nadmiarowość w razie nieoczekiwanej awarii sprzętu, a możliwość wymiany dysków podczas działania przyczynia się do minimalizacji przestoju serwera. Technologia pasywnego chłodzenia eliminuje zależność od specjalnego wentylatora chłodzącego procesor. W razie awarii wentylatora wbudowany mechanizm nadmiarowości zwiększa szybkość obrotów pozostałych wentylatorów w celu poprawy chłodzenia.

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 DS1513+ można dostosowywać do rosnących potrzeb w zakresie pamięci masowej. W celu natychmiastowego uzyskania dodatkowej pamięci przy minimalnym nakładzie pracy model DS1513+ można połączyć ze specjalnymi jednostkami rozszerzającymi. Po powiązaniu z dwiema jednostkami rozszerzającymi DX513² za pośrednictwem specjalnie zaprojektowanych złączy eSATA można uzyskać aż 60 TB pojemności przed sformatowaniem.



Rysunek 1) Wydajność najwyższej klasy

Kilka portów LAN z obsługą agregacji łączy (Link Aggregation) umożliwia serwerowi DS1513+ działanie z najwyższą wydajnością.



Rysunek 2) Odporny i niezawodny

Kilka nadmiarowych portów LAN zapewnia serwerowi DS1513+ odporność odpowiednią do obsługi zadań o znaczeniu strategicznym.

Wszeczhonne aplikacje biznesowe

Serwer Synology DS1513+ umożliwia efektywne wykorzystanie danych. DS1513+ 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 licznym aplikacjom dla małych i średnich firm, takim jak udostępnianie drukarek, serwer VPN, oprogramowanie ERP, serwer poczty, serwer WWW, program antywirusowy oraz monitoring wideo, jeden serwer Synology DS1513+ jest w stanie zastąpić kilka tradycyjnych urządzeń. W ten sposób przyczynia się do maksymalizacji efektywności firmy, a jednocześnie do minimalizacji kosztów i nakładu pracy.

Łatwe rozwiązania do kopii zapasowej

W celu ochrony krytycznych danych biznesowych DS1513+ może działać jako centralne miejsce docelowe do przechowywania kopii zapasowych, konsolidujące przy użyciu różnych opcji pofragmentowane dane bez struktury za pośrednictwem sieci. Użytkownicy komputerów PC mogą tworzyć kopie zapasowe na serwerze DS1513+ przy użyciu funkcji Data Replicator firmy Synology. DS1513+ obsługuje także w pełni macierzystą aplikację Apple® Time Machine® systemu Mac OS X®. Kreator kopii zapasowej firmy Synology umożliwia tworzenie kopii zapasowej danych na innym serwerze NAS firmy Synology lub na dowolnym serwerze rsync przy użyciu opcjonalnego połączenia szyfrowanego bądź na zewnętrznym dysku twardym przy użyciu połączenia USB 3.0 lub eSATA. Kreator umożliwia także łatwe tworzenie kopii zapasowej danych w usługach chmurowych, takich jak Amazon® S3, Glacier i STRATO HiDrive.

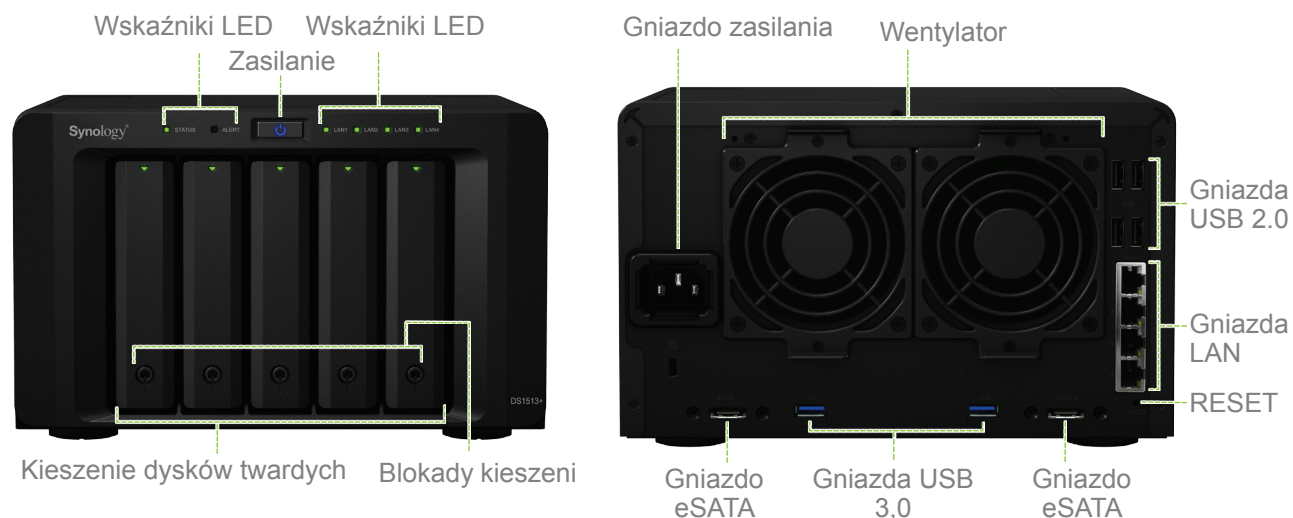
Gotowy do wirtualizacji

Dzięki obsłudze technologii iSCSI w systemie DSM serwer DS1513+ może bezproblemowo działać w środowiskach zwirtualizowanych, m.in. VMware, Citrix i Hyper-V. Integracja serwera DS1513+ z 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. Jest to doskonała alternatywa dla sieci pamięci masowych (SAN) do zastosowań w przedsiębiorstwach. Ekonomiczny interfejs iSCSI umożliwia użytkownikom z małych i średnich firm konsolidowanie pamięci masowej w macierzach pamięci masowej w centrach danych i udostępnianie hostów z dyskami działającymi tak jak lokalne.

Energooszczędna konstrukcja

Serwery Synology DiskStation są projektowane i konstruowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami PC serwer Synology DS1513+ zużywa tylko 51 W podczas pracy. 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. Umożliwia to oszczędzanie energii i wydłużenie okresu eksploatacji dysku twardego. 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 pracuje nad tym, aby zredukować niekorzystny wpływ wytwarzanych przez siebie produktów na to środowisko.

Złącza i przyciski



Dane techniczne

Sprzęt

Częstotliwość CPU	Dwurdzeniowy 2,13 GHz
Koprocesor zmiennoprzecinkowy	Tak
Pamięć RAM	DDR3 2 GB (możliwość rozszerzenia do 4 GB)
Wewnętrzny dysk twardy/SSD	5 x 3,5" lub 2,5" SATA(III) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna pojemność wewnętrzna	20 TB (5 dysków twardych 4 TB) (rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów)
Wymiana dysków twardych podczas pracy	Tak
Interfejs zewnętrznego dysku twardego	Gniazda USB 3,0 x 2, Gniazda USB 2,0 x 4, eSATA x 2
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	157 x 248 x 233 mm
Waga	4,25 kg
LAN	Gigabit x 4
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowej	Tak (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzą w skład zestawu)
Natężenie dźwięku ³	22,1 dB(A)
Napięcie wejściowe zasilania prądem przemiennym	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 4,44°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%
Zużycie energii ⁴	51 W (dostęp); 25,75 W (hibernacja HDD)

Aplikacje

File Station	Dysk wirtualny, folder zdalny
Rozwiązania do kopii zapasowych	Sieciowa kopia zapasowa, lokalna kopia zapasowa, kopia zapasowa komputera osobistego (Windows: Synology Data Replicator; Mac®: aplikacja Apple Time Machine), synchronizacja folderów współdzielonych — maks. liczba zadań: 8, Kopia zapasowa konfiguracji
Mail Server	Obsługiwane protokoły serwera poczty: 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, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™, serwer drukarek wielofunkcyjnych (tylko w przypadku komputerów z systemem Windows)
Aplikacje do systemów iOS i Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video
Aplikacje do systemu Windows Phone	DS audio, DS finder, DS photo+, DS video

Pakiety dodatkowe

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 dodatkowe licencje).
Directory Server	Serwer usług katalogowych LDAP, kopia zapasowa i przywracanie bazy danych LDAP
VPN Server	Maks. liczba połączeń: 20, metoda VPN: PPTP, OpenVPN™
DHCP Server	Niezależny serwer DHCP z różnymi interfejsami sieciowymi, obsługa wielu podsiatek, rezerwacja adresów
Syslog Server	Połączenie SSL, rotacja logu: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez e-mail
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
Time Backup	Maks. liczba zadań: 8, zachowanie wielu wersji plików, natychmiastowe przywracanie plików
Cloud Station	Maks. liczba kont użytkowników: 32, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
Serwer multimedialny 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

Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN)
System plików	EXT4, EXT3 (tylko dysk zewnętrzny), FAT (tylko dysk zewnętrzny), NTFS (tylko dysk zewnętrzny)
Zarządzanie przechowywaniem	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: 256, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 512
Uprawnienie	Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z domeną usługi AD w systemie Windows, integracja z LDAP
Wirtualizacja	VMware vSphere 4, Microsoft Hyper-V, Citrix Ready
Bezpieczeństwo	FTP przez SSL/TLS, automatyczne blokowanie adresów IP, zapora sieciowa, szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync, połączenia HTTPS
Narzędzia	Synology Assistant, Synology Data Replicator
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, Internet Explorer®: od wersji 8, Firefox®, Safari®
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

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna DS1513+, informacja powitalna, zestaw montażowy, kabel zasilający, kabel RJ-45 x 2
Akcesoria opcjonalne	Pilot, pakiet licencji kamery, jednostka rozszerzająca (DX513, DX213)
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 DS1513+ obsługuje maksymalnie dwie jednostki Synology DX513/DX213, do nabycia osobno.
3. Komplet działających dysków twardej Seagate® ST31000520AS; dwa mikrofony G.R.A.S. Type 40AE, każdy w odległości 1 metra od przodu i tyłu serwera DiskStation; szum tła: 15,9 dB(A); temperatura: 23,5°C; wilgotność: 61%. Więcej informacji o wartości dB(A) można znaleźć na stronie <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
4. Zużycie energii jest mierzone po pełnym obsadzeniu dyskami twardej Western Digital® 2 TB WD2002FYPS.

SYNOLOGY INC.

Firma Synology wykorzystuje w pełni zalety najnowszych technologii, by zapewniać 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 © 2013, 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. Wdrukowano na Tajwanie.

DS1513+-2013-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

Francja

9 rue Benoît Malon,
92150 Suresnes,
Francja
Tel.: +33 1 46 14 87 73

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
Grafenberger Allee 125
40237 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666