



DiskStation DS713+

Nadążanie za wciąż zmieniającymi się potrzebami firmy może być trudne. Dzięki serwerowi Synology® DiskStation DS713+ oraz jego wydajnemu i prostemu podejściu do zarządzania danymi i ich ochrony uzyskasz przewagę od samego początku. W razie potrzeby pojemność można łatwo rozbudować w dowolnej chwili, dodając jednostkę rozszerzającą. Serwer Synology DiskStation DS713+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- **Szybkość odczytu: 202,3 MB/s, szybkość zapisu: 135,84 MB/s**
- **Dwurdzeniowy procesor i gniazda Super-Speed USB 3.0**
- **Obsługa dwóch sieci LAN z przełączaniem awaryjnym i agregacją łącz (Link Aggregation)**
- **Bezproblemowa skalowalność do 7 dysków przy użyciu Synology DX513**
- **Wszechstronny monitoring z obsługą do 20 kamer IP HD**
- **Obsługa technologii VMware® z VAAI, Citrix® i Microsoft® Hyper-V®**
- **Łatwy w obsłudze system Synology DiskStation Manager (DSM)**

Wysokowydajny procesor dwurdzeniowy

Dzięki dwurdzeniowemu procesorowi i technologii Link Aggregation serwer Synology DS713+ zapewni Twojej firmie odpowiednią szybkość działania: 202,3 MB/s odczytu i 135,84 MB/s zapisu w konfiguracji RAID1 w środowisku Windows.¹ Podczas tworzenia kopii zapasowych na zewnętrznych dyskach twardej gniazda Super-Speed USB 3.0 zapewniają dziesięciokrotnie szybszą transmisję w porównaniu ze swoimi poprzednikami. Podwójne gniazda LAN z obsługą przełączania awaryjnego oraz możliwość wymiany dysków podczas pracy zapewniają nieprzerwane działanie podczas wymiany dysków lub niespodziewanej awarii sieci LAN.

Proste zarządzanie macierzą RAID

Funkcja Synology Hybrid RAID (SHR) optymalizuje pojemność i ochronę macierzy RAID na podstawie zainstalowanych dysków twardej. Jednocześnie wyeliminowano konieczność stosowania dysków twardej o identycznej wielkości, pozostawiając przy tym możliwość niestandardowej konfiguracji dla zaawansowanych użytkowników. Funkcja Wiele wolumenów w macierzy RAID umożliwia tworzenie więcej niż jednego wolumenu w jednej strukturze RAID, co zapewnia elastyczność konfiguracji w skali wszystkich dostępnych dysków. Wolumeny można rozszerzać w miarę potrzeb, przydzielając miejsce w łatwym w obsłudze interfejsie, a system Synology DiskStation Manager (DSM) zajmuje się resztą bez zakłócania działania.

Elastyczna skalowalność do 28 TB

Jeżeli pojemność serwera DS713+ zacznie się wyczerpywać, można go łatwo rozbudować o jednostkę rozszerzającą Synology DX513.² Jednostka rozszerzająca DX513 łączy się przez eSATA przy użyciu specjalnie zaprojektowanych złączy i rozszerza pojemność do maksymalnie 28 TB. Czas instalacji i konfiguracji jednostki został skrócony do minimum.

Gotowy do wirtualizacji

Serwer DS713+ jest w pełni zgodny z VMware, Citrix i Hyper-V i obsługuje iSCSI oraz VAAI. Jest to najbardziej przystępne cenowo rozwiązanie do wirtualizacji pamięci masowej, dzięki któremu użytkownicy SMB mogą konsolidować przechowywanie danych, mając wrażenie korzystania z lokalnie podłączonych dysków.



Rysunek 1) Elastyczna skalowalność

Pojemność serwera DS713+ można powiększyć na bieżąco, rozciągając wolumeny na jednostkę rozszerzającą do celów pamięci masowej i tworzenia kopii zapasowych.

Zgodność operacyjna między różnymi platformami

Serwer DS713+ działa z nagradzonym oprogramowaniem Synology DiskStation Manager (DSM). Ten łatwy w obsłudze system operacyjny można dostosować do własnych potrzeb, wybierając odpowiednie aplikacje.

Wszechstronna obsługa protokołów sieciowych umożliwia bezproblemowe udostępnianie plików w środowisku biznesowym pomiędzy platformami Windows, Mac OS i Linux. Integracja z usługą Windows® AD oraz LDAP umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera DS713+ w sieciowym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników, a dzięki obsłudze Windows ACL personel IT może bezstresowo i łatwo ustawiać uprawnienia do plików i folderów przy użyciu znanego interfejsu użytkownika Windows.

Łatwe rozwiązania do kopii zapasowej

W celu ochrony krytycznych danych biznesowych DS713+ 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 DS713+ przy użyciu funkcji Data Replicator firmy Synology. DS713+ 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 za pośrednictwem połączenia USB 3.0 lub eSATA. Kreator umożliwia także łatwe tworzenie kopii zapasowej danych w usługach chmurowych, takich jak Amazon S3® lub STRATO HiDrive.

Wszechstronne pakiety

Serwer DS713+ może zastąpić inne urządzenia dzięki dodatkowym funkcjom dostępnym w postaci gotowych do instalacji pakietów. VPN Server zmienia DiskStation w serwer wirtualnej sieci prywatnej, zapewniając bezpieczny, zdalny dostęp do prywatnej sieci LAN. Surveillance Station oferuje scentralizowany interfejs do zarządzania kamerami IP. DS713+ może być hostem dodatkowych, zatwierdzonych aplikacji internetowych PHP innych producentów, takich jak system zarządzania treścią, system zarządzania relacjami z klientami i system handlu elektronicznego. Umożliwia to funkcja Web Station z obsługą zawartości internetowej PHP/MySQL®.

Energooszczędna konstrukcja

Serwery Synology DiskStation są projektowane i konstruowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z przeciętnym odpowiednikiem klasy PC serwer Synology DS713+ zużywa stosunkowo niewiele energii — 30,7 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 przetłączane 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
Koprocessor zmiennoprzecinkowy	Tak
Pamięć RAM	DDR3 1 GB
Wewnętrzny dysk twardy/SSD	2 x 3,5" lub 2,5" SATA(II) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna pojemność wewnętrzna	8 TB (4 dyski twarde 2 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 1, eSATA x 1
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	157 x 103,5 x 232 mm
Waga	1,69 kg
LAN	Gigabit x 2
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowej	Tak (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzą w skład zestawu)
Natężenie dźwięku ³	19,2 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 40°F do 95°F)
Temperatura przechowywania	Od -10°C do 70°C (od 15°F do 155°F)
Wilgotność względna	Od 5% do 95%
Zużycie energii ⁴	30,72 W (dostęp); 17,88 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 photo+, DS audio, DS cam, DS file, DS finder
Aplikacje do systemu Windows Phone	DS finder, DS audio, DS photo+

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 podsięci, 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
DLNA®/UPnP®	Zgodność s 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, obsługiwany typ RAID: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1; z DX513: RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6; z DX513 lub DX213 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
Uprawnienia	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®: 8, 9, Firefox®, Safari® (Mac): 5
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 DS713+, dysk instalacyjny, 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 DS713+ obsługuje maksymalnie jedną jednostkę Synology DX513/DX213, do nabycia osobno.
3. Komplet działających dysków twardych Seagate® ST31000520AS; dwa mikrofony G.R.A.S. Type 40AE, każdy w odległości 1 metra od przodu i tyłu serwera DiskStation; szum tła: 17,1 dB(A); temperatura: 24,2°C; wilgotność: 63%. Więcej informacji o wartości dB(A) można znaleźć na stronie <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
4. Pomiar z 12 dyskami twardymi Western Digital® 3 TB WD30EZR5. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.

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 © 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.

DS713+-2012-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
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf, Niemcy
Tel.: +49 (0)211 5403 9658