



DiskStation DS2413+

Serwer Synology® DiskStation DS2413+ to serwer NAS dla użytkowników w przedsiębiorstwach, skalowalny do 24 dysków. Spełnia on wymagania firm w zakresie efektywnej centralizacji ochrony danych, uproszczenia zarządzania danymi oraz szybkiego skalowania pojemności pamięci przy minimalnym nakładzie pracy związanej z konfigurowaniem i zarządzaniem.

Najważniejsze cechy

- Odczyt: 201,03 MB/s, zapis: 196,87 MB/s
- Skalowalność do 24 dysków przy użyciu Synology DX1211
- Technologia pasywnego chłodzenia procesora i nadmiarowość wentylatorów systemowych
- Obsługa 2 sieci LAN z przełączaniem awaryjnym i agregacją łączy (Link Aggregation)
- Obsługa ADS i ACL systemu Windows®
- Zgodność z technologiami VMware®, Citrix® i Hyper-V®
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

Wysoka wydajność transmisji danych

Po włączeniu funkcji Link Aggregation serwer Synology DS2413+ pozwala uzyskać średnią szybkość odczytu 201,03 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows i średnią szybkość zapisu 196,87 MB/s¹. Synology DS2413+ to system pamięci masowej o wydajności wymaganej przez aplikacje intensywnie przetwarzające dane, umożliwiający skalowanie pojemności pamięci.

Wysoka niezawodność do firmowych aplikacji o znaczeniu krytycznym

Realizacja newralgicznych zadań w firmach wymaga solidnych podstaw. Serwer Synology DS2413+ zapewnia wysoką dostępność danych zawsze, gdy są potrzebne. Obsługa 2 sieci LAN z przełączaniem awaryjnym oraz możliwość wymiany dysków bez wyłączenia urządzenia zapewniają ciągłość działania w razie konieczności wymiany dysku lub nieoczekiwanej awarii sieci.

Sercem każdego systemu jest procesor, a DS2413+ zawiera pasywną strukturę chłodzącą, która uniezależnia od specjalnego wentylatora i minimalizuje ryzyko pojedynczego punktu awarii całego systemu. W razie wykrycia awarii wentylatora wbudowany system nadmiarowości przyspiesza działanie wentylatorów funkcjonalnych w celu odpowiedniej wentylacji systemu i umożliwia ciągłość działania do czasu wymiany wentylatora. Umożliwia to minimalizację potencjalnych uszkodzeń i maksymalizację dostępności systemu.

Pewna i ekonomiczna skalowalność do maksymalnie 96 TB

Gdy pojemność pamięci dyskowej serwera Synology DS2413+ zostanie wyczerpana, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu jednostki Synology DX1211. Synology DS2413+ łączy się z Synology DX1211 za pomocą specjalnie zaprojektowanego przewodu Infiniband przesyłającego sygnał SATA w celu zapewnienia maksymalnej prędkości. Jednostka Synology DX1211 może bezpośrednio rozszerzyć pojemność serwera Synology DS2413+ do maksymalnie 96 TB².

iSCSI i gotowość do wirtualizacji

Dzięki obsłudze protokołu iSCSI w systemie DSM serwer Synology DS2413+ stanowi bezproblemowe rozwiązanie pamięci masowej dla serwerów wirtualizacji, takich jak VMware, Hyper-V i Citrix. 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 dysków działających tak jak lokalne.



Rysunek 1) Współdzielenie ze środowiskiem w przedsiębiorstwie

DS2413+ płynnie współdzieli z domenami przedsiębiorstwa, wykorzystując dotychczasowe poświadczenia użytkowników.

Dopasowanie do środowiska biznesowego

Integracja z usługą Windows ADS oraz LDAP umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera Synology DS2413+ w sieciowym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników na serwerze Synology DS2413+. Funkcja folderu domowego użytkownika minimalizuje nakład pracy administratora potrzebnej do utworzenia prywatnych folderów udostępnionych dla wielu użytkowników.

Obsługa protokołu Windows ACL w modelu DS2413+ zapewnia znacznie bardziej precyzyjną kontrolę dostępu i skuteczniejsze ustawienia uprawnień, umożliwiające informatykom ustawianie uprawnień do plików i folderów na serwerze DS2413+ za pomocą znanego interfejsu użytkownika systemu 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.

Wszechstronne aplikacje biznesowe

Synology DiskStation DS2413+ działa z cenionym, wielozadaniowym systemem operacyjnym Synology DiskStation Manager (DSM). Model DS2413+ oferuje wszechstronną kolekcję aplikacji biznesowych. Działające aplikacje można wybrać stosownie do wymagań środowiska firmowego. DS2413+ zastępuje kilka różnych tradycyjnych urządzeń sieciowych i udostępnia zaawansowane funkcje przeznaczone specjalnie dla grup roboczych i biur, takie jak ochrona antywirusowa, monitoring wideo, poczta e-mail dostępna w przeglądarce internetowej, VPN i usługi katalogowe LDAP.

Aplikacjami zarządza się w Centrum pakietów — jest to portal udostępniający aplikacje w postaci gotowych do użycia pakietów. Rozwiązanie to zapewnia wysoki stopień integracji oprogramowania i umożliwia prostą instalację jednym kliknięciem. DS2413+ 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

Serwer Synology DS2413+ został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami o przeciętnej pojemności serwer DS2413+ zużywa stosunkowo 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 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	2,13 GHz, dwurdzeniowy
Koprocesor zmiennoprzecinkowy	Tak
Pamięć RAM	DDR3 2 GB (możliwość rozszerzenia do 4 GB)
Wewnętrzny dysk twardy/SSD	12 x 3,5" lub 2,5" SATA(III) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna pojemność wewnętrzna	48 TB (12 dyski twarde 4 TB) (Rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów).
Wymiana dysków twardych podczas pracy	Tak
Interfejs zewnętrznego dysku twardego	4 x gniazdo USB 2.0, 2 x gniazdo USB 3.0, 1 x gniazdo jednostki rozszerzającej
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	270 mm x 300 mm x 340 mm
Waga	9,93 kg
LAN	2 x Gigabit
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowej	Tak (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzą w skład zestawu)
Natężenie dźwięku ³	21,5 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	111,1 W (dostęp); 41,8 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

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 podsieci, 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®	Certyfikat 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, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10, obsługa jednostki rozszerzającej firmy Synology: DX1211
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 ADS w systemie Windows, integracja z LDAP
Wirtualizacja	Vmware vSphere 4, Microsoft® Hyper-V, Citrix Ready
Bezpieczeństwo	FTP przez SSL/TLS, automatyczne blokowanie adresów IP, zaporę sieciową, 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 DS2413+, dysk instalacyjny, informacja powitalna, zestaw montażowy, kabel zasilający, kabel RJ-45 x 2
Akcesoria opcjonalne	Pilot, pakiet licencji kamery, jednostka rozszerzająca (DX1211), moduł pamięci RAM 2 GB
Gwarancja	3 lata

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

- Po włączeniu funkcji Link Aggregation. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
- Serwer DS2413+ obsługuje maksymalnie jedną jednostkę Synology DX1211, do nabycia osobno.
- 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>
- Pomiar z 12 dyskami twardymi Western Digital® 3 TB WD30EZRS. 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.

DS2413+-2012-PLK-REV004

Siedziba główna

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

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