



Synology DiskStation DS1512+

Wydajny serwer NAS może obsługiwać nawet 15 dysków małych lub średnich firm

Serwer Synology DiskStation DS1512+ stanowi wydajne, skalowalne i w pełni funkcjonalne rozwiązanie pamięci sieciowej, które spełnia wymagania małych i średnich firm w zakresie efektywnej centralizacji ochrony danych, uproszczenia zarządzania danymi oraz szybkiego skalowania pojemności pamięci przy minimalnym nakładzie pracy związanej z konfigurowaniem i zarządzaniem. Serwer Synology DS1512+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- Zapis 194,8 MB/s, odczyt 200,3 MB/sec¹
- Skalowalność do 15 dysków dzięki Synology DX510
- Obsługa łączności SuperSpeed USB 3.0
- Rozszerzalna pamięć RAM (do 3 GB)
- Obsługa 2 sieci LAN z agregacją łączy (Link Aggregation)
- Technologia pasywnego chłodzenia procesora i nadmiarowość wentylatorów systemowych
- Zgodność z VMware®, Citrix®, Microsoft® Hyper-V®
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

Wysoka wydajność i wysoka dostępność danych

Przy włączonym protokole Link Aggregation serwer Synology DS1512+ pozwala uzyskać średnią szybkość zapisu 194,8 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows® oraz prędkość odczytu 200,3 MB/s. Dzięki obsłudze łączności USB 3.0, która zapewnia szybkość transmisji do 5 Gb/s, czyli 10 razy większą niż USB 2.0, DS1512+ szybciej wymienia dane z zewnętrznymi dyskami twardymi i zużywa mniej energii. Synology DS1512+ to system pamięci masowej o wydajności wymaganej przez aplikacje intensywnie przetwarzające dane, umożliwiającą skalowanie pojemności pamięci.

Wysoka niezawodność

Niezawodne funkcjonowanie systemów komercyjnych ma zasadnicze znaczenie dla użytkowników biznesowych, którzy na co dzień polegają na tych serwerach. Synology DS1512+ ma teraz bezwentylatorowy radiator procesora, który eliminuje ryzyko awarii całego systemu. Dzięki technologii pasywnego chłodzenia procesora Synology DS1512+ ma konstrukcję systemu o wysokiej niezawodności. W razie awarii jednego z wentylatorów systemowych wbudowany system nadmiarowości wentylatorów może wydłużyć czas pracy serwera, utrzymując działanie pozostałego wentylatora. W tym czasie DS1512+ wykonuje podstawowe operacje, dopóki uszkodzony wentylator nie zostanie wymieniony. 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. Realizacja nierzadkich zadań w firmach wymaga solidnych podstaw, dlatego serwer Synology DS1512+ oferuje wysoką niezawodność, dzięki czemu dane są dostępne zawsze, gdy są potrzebne.

Pewna i ekonomiczna skalowalność do maksymalnie 60 TB

Gdy pojemność pamięci dyskowej serwera Synology DS1512+ zostanie wyczerpana, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu Synology DX510². Synology DX510 można bezpiecznie podłączyć do serwera Synology DS1512+ przewodem eSATA ze specjalnie zaprojektowanymi złączami na obu końcach, które zapewniają maksymalną przepustowość. Synology DX510 może bezpośrednio rozszerzyć pojemność serwera Synology DS1512+ do maksymalnie 60 TB.

iSCSI i gotowość do wirtualizacji

Dzięki obsłudze protokołu iSCSI w DSM Synology DS1512+ 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. Dostępny i ekonomiczny interfejs iSCSI umożliwia użytkownikom z małych i średnich firm konsolidowanie pamięci masowej w macierzach pamięci masowej w centrach danych i udostępnianie hostów, z których można korzystać jak z lokalnych dysków.

Zaawansowane aplikacje biznesowe

Serwer Synology DS1512+ działa pod kontrolą uznanego systemu operacyjnego Synology DSM, który oferuje aplikacje i funkcje stworzone specjalnie z myślą o małych i średnich firmach. Wszelkierne obsługa protokołów sieciowych gwarantuje bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac® i Linux®. Integracja z usługą ADS i LDAP w systemie Windows umożliwia szybkie i proste wdrożenie serwera Synology DS1512+ w sieciowym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników.

Dzięki pakietowi Directory Server można w ciągu kilku minut przekształcić DS1512+ w serwer katalogów LDAP. Administratorzy IT mogą powiązać inne serwery DiskStation z serwerem katalogów. Dzięki temu samemu pakietowi kont użytkowników katalogu i grup katalogu pracownicy mogą uzyskać dostęp do wszystkich serwerów DiskStation w obrębie usługi.

Obsługa protokołu Windows ACL w modelu DS1512+ zapewnia znacznie bardziej precyzyjną kontrolę dostępu i wydajniejsze ustawienia uprawnień, umożliwiające informatykom ustawianie uprawnień dla plików i folderów w DS1512+ za pomocą znanego interfejsu użytkownika systemu Windows. Uprawnienia ustawione na 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.

Dostęp do plików internetowych jest uproszczony przez wbudowany serwer szyfrowanego FTP oraz oparty na www eksplorator plików, Synology File Station. Obsługa protokołu HTTPS, wbudowanej zapory sieciowej i autoblokady adresów IP zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas udostępniania plików.

Liczne funkcje dodatkowe pozwalają używać serwera Synology DS1512+ zamiast kilku urządzeń sieciowych. Program Synology Web Station z obsługą języka PHP i programu MySQL® umożliwia udostępnianie nawet 30 witryn internetowych na serwerze Synology DS1512+. Aplikacja Synology Surveillance Station stanowi centralny interfejs nadzoru środowiska biurowego przy użyciu kamer IP przez sieć. Wbudowany serwer poczty pozwala przekształcić serwer Synology DS1512+ w dostawcę poczty elektronicznej, a funkcja udostępniania drukarki USB minimalizuje koszty firmy, umożliwiając współużytkowanie drukarki w biurze.

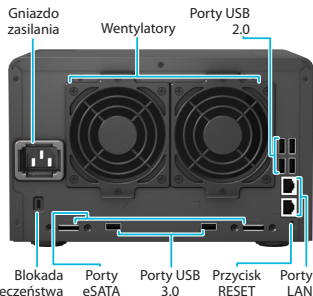
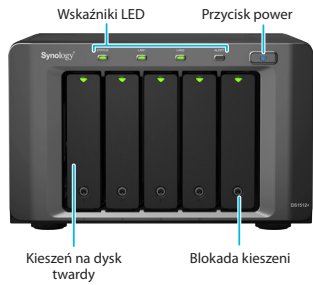
Energooszczędna konstrukcja

Serwery Synology DiskStation są projektowane i konstruowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami PC serwer Synology DS1512+ zużywa tylko 50,6 W podczas pracy. Obsługa funkcji Wake On LAN oraz zaplanowanego włączania/wyłączania i hibernacji dysku twardego pozwala dodatkowo obniżyć zużycie energii i koszty 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 pracuje nad tym, aby zredukować niekorzystny wpływ wytwarzanych przez siebie produktów na to środowisko.



ZŁĄCZA I PRZYCISKI



Dane techniczne

Sprzęt

- Częstotliwość procesora: Dual Core™ 2,13 GHz, z koprocesorem
- Pamięć RAM: 1 GB
- Wewnętrzny dysk twardy/SSD: 5 x 3,5" lub 2,5" SATA(II) (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 20 TB (5 dysków twardej 4 TB) (Rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów).
- Interfejs zewnętrzny dysku twardego: 4 porty USB 2.0, 2 porty USB 3.0, 2 porty eSATA
- Wymiary: 157 mm x 248 mm x 233 mm

- Waga: 4,25 kg
- LAN: 2 x Gigabit
- Link Aggregation
- Wentylator: 2 x (80 mm x 80 mm)
- Usługa sieci bezprzewodowej (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzi w skład zestawu)
- Wake on LAN
- Natężenie dźwięku: 21,3 dB(A)¹
- Wymiana dysków twardej podczas pracy
- Przywracanie zasilania
- Napięcie zasilania (prąd przemienny): 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%
- Maksymalna wysokość podczas pracy: 3000 m
- Zużycie energii: 50,6 W (dostęp); 44 W (bezzwrotność); 22 W (hibernacja dysków twardej)²
- Certyfikaty: FCC Class B, CE Class B, BSMI Class B
- 3-letnia ograniczona gwarancja

Aplikacje

Przeglądarka plików

- Dysk wirtualny
- Folder zdalny

File Station

- Kontrola przepływności
- Niestandardowy zakres portów FTP w trybie pasywnym
- Anonimowe FTP
- Log transferu

Serwer poczty

- Obsługiwany protokół serwera poczty: POP3, SMTP, IMAP

Web Station

- Wirtualny host (maksymalnie 30 wtrym)
- PHP/MySQL*
- Alternatywna strona błędów HTTP
- Obsługa aplikacji innych producentów

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).

Photo Station

- Integracja z serwisem Facebook
- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, pts, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, drng, x3f)
- Obsługiwane formaty wideo: 3GG, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, Xvid, RM, RMVB,

VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (Użytkownik może kliknąć i pobrać następujące formaty wideo: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, ale nie może ich odtwarzać w aplikacji Photo Station jako skompresowanego wideo Flash*).

Download Station

- Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Niestandardowy port BT
- Kontrola przepływności BT/eMule

Audio Station

- Obsługiwane formaty audio: (tryb USB) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (tryb strumieniowania) MP3, M4A, M4B
- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL
- Radio internetowe: SHOUTcast*, Radioio*

Serwer multimedialny DLNA®/UPnP®

- Certyfikat DLNA
- Obsługa konsoli PS3/Xbox 360*
- Obsługiwane formaty audio: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, bezstratne WMA
- Obsługiwane formaty wideo: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, Xvid, RMVB
- Obsługiwane formaty obrazów: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO
- Obsługiwane formaty napisów: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

Serwer iTunes®

- Obsługiwane formaty audio: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF, Muzyka w formatach WAV i AIF może być strumieniowana,

ale metadane (np. tytuł, nazwa albumu) mogą nie być indeksowane w iTunes.

- Obsługiwane formaty wideo: MOV, M4V, MP4
- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL

Serwer druku

- Maksymalna liczba drukarek: 2
- Protokoły drukowania: LPR, CIFS, AppleTalk*, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™ (w przypadku komputerów Mac serwer DS1512+ obsługuje tylko drukarki USB z obsługą języka PostScript)
- Serwer drukarek wielofunkcyjnych

Pakiety firmy Synology

- Mail Station
- Logitech® Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress®
- Syslog Server
- Directory Server
- HiDrive® Backup
- OpenERP
- HAAP

Aplikacje do urządzeń z systemem iOS® i Android™

- DS photo+
- DS audio
- DS cam
- DS file
- DS finder

Specyfikacje ogólne

Protokoły sieciowe

- CIFS, AFP, FTP, iSCSI, Telnet, SSH, NFS, SNMP, WebDAV, CalDAV

System plików

- EXT4
- EXT3 (tylko dysk zewnętrzny)
- FAT32 (tylko dysk zewnętrzny)
- NTFS (tylko dysk zewnętrzny)

Zarządzanie wolumenami

- Synology Hybrid RAID
- Maksymalna liczba wolumenów: 512
- Maks. liczba iSCSI Target/LUN: 32 / 256
- Typ wolumenu: Basic (Podstawowy), JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare, RAID 6, RAID 10
- Migracja RAID: Podstawowy na RAID 1, Podstawowy na RAID 5, Podstawowy na RAID 5+ Spare, RAID 1 na RAID 5, RAID 1 na RAID 5+ Spare, RAID 5 na RAID 5+ Spare, RAID 5 na RAID 6
- Rozbudowa wolumenu RAID 1, RAID 5, RAID 5+ Spare lub RAID 6 przy użyciu większych dysków twardej
- Rozbudowa wolumenu RAID 5, RAID 5+ Spare i RAID 6 przez dodanie dysku twardego podczas pracy
- Powiększenie wolumenu za pomocą DXS10

Możliwość udostępniania plików

- Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048
- Maksymalna liczba grup: 256
- Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 256
- Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń (CIFS, FTP, AFP): 512

Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko

- Zgodność z dyrektywą RoHS

Zawartość opakowania

- Jednostka główna DS1512+

Obsługa listy kontroli dostępu systemu Windows (ACL)

- Integracja z domeną usługi ADS w systemie Windows
- Logowanie użytkowników domeny przez protokoły CIFS/AFP/FTP lub aplikację File Station

Rozwiązania do kopii zapasowych

- Sieciowa kopia zapasowa
- Synchronizacja folderów współdzielonych
- Lokalna kopia zapasowa
- Time Backup
- Kopia zapasowa komputera osobistego (przy użyciu aplikacji Synology Data Replicator 3 lub Apple® Time Machine*)
- Obsługa systemów kopii zapasowych innych producentów

Bezpieczeństwo

- FTP przez SSL/TLS
- Automatische blokowanie adresów IP
- Zapora sieciowa
- Szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu rsync
- Połączenie HTTPS

Zarządzanie

- Automatyka aktualizacja DSM
- Powiadomienia e-mail
- Powiadomienia SMS
- Dostępny przydział przestrzeni dyskowej dla użytkowników
- Obsługa DDNS
- PPPoE
- Monitor zasobów
- Zarządzanie UPS
- Zaplanowane wielokrotne włączenie/wyłączenie
- Niestandardowe porty HTTP/HTTPS interfejsu zarządzania

Zarządzanie dyskiem twardym

- Głębokie uspienie
- Hibernacja dysku twardego
- S.M.A.R.T.
- Dynamiczne mapowanie uszkodzonych sektorów

Narzędzia

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

Obsługiwane przeglądarki

- Chrome™
- Internet Explorer® 7, 8 i 9
- Firefox®
- Safari® 4 i 5 (Mac)

Obsługiwane systemy klienckie

- Windows 2000 i nowsze wersje
- Mac OS X 10.3 i nowsze wersje
- Ubuntu 9.04 i nowsze wersje

Obsługiwane urządzenia mobilne (Photo Station, File Station)

- iPhone® OS 2.2.1 i nowsze wersje
- Android OS 1.5 i nowsze wersje
- Windows Mobile (IE Mobile lub Opera 9.0 i nowsze wersje)
- Symbian™ OS 9.1, S60 3rd Edition i nowsze wersje

Język

- English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Pycckий, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

SYNOLOGY INC.

Założona w roku 2000 firma Synology całą swoją energię kieruje na rozwój wydajnych, niezawodnych, uniwersalnych i przyjaznych dla środowiska produktów z rodziny sieciowych pamięci masowych (Network Attached Storage — NAS). Celem firmy jest dostarczanie przyjaznych dla użytkownika rozwiązań i zapewnienie niezawodnej obsługi klientów w celu zaspokojenia potrzeb firm, biur domowych, użytkowników indywidualnych i ich rodzin.

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
DS1512+–2012-PLK-REV005

<http://www.synology.com>

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.
2899 152nd Ave NE, Redmond, WA 98052, USA
Tel.: +1 425 818 1587

Wielka Brytania

Synology UK Ltd.
Etheridge Avenue,
Brinklow, Milton Keynes,
MK10 0BP, UK
Tel.: +44 1908 587422

Niemcy

Synology GmbH
Königsallee 92a
40212 Düsseldorf
Tel.: +49 (0)211 5403 9658

1. Po włączeniu funkcji Link Aggregation. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
2. Serwer DS1512+ obsługuje maksymalnie dwie jednostki Synology DXS10, do nabycia oddzielnie.

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: 17,2 dB(A); temperatura: 23,6°C; wilgotność: 58,2%. Więcej informacji

- o wartości dB(A) można znaleźć na stronie <http://www.memtechacoustical.com/facts.asp>
- 4. Pomiar z 5 dyskami twardej Western Digital® 3 TB WD30EZR5. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.

Sieć

