



Synology DiskStation DS1812+

Wydajny serwer NAS — może obsługiwać nawet 18 dysków w małych lub średnich firmach

Serwer Synology DiskStation DS1812+ 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 DS1812+ jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

Najważniejsze cechy

- Zapis 194,48 MB/s, odczyt 202,20 MB/sec¹
- Skalowalność do 18 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 DS1812+ pozwala uzyskać średnią szybkość zapisu 194,48 MB/s w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows® oraz prędkość odczytu 202,20 MB/s. Dzięki obsłudze łączności USB 3.0, która zapewnia szybkość transmisji do 5 Gb/s, czyli 10 razy większą niż USB 2.0, DS1812+ szybciej wymienia dane z zewnętrznymi dyskami twardymi i zużywa mniej energii. Synology DS1812+ 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 DS1812+ ma teraz bezwentylatorowy radiator procesora, który eliminuje ryzyko awarii całego systemu. Dzięki technologii pasywnego chłodzenia procesora Synology DS1812+ 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 DS1812+ wykonuje podstawowe operacje, dopóki uszkodzony wentylator nie zostanie wymieniony. Obsługa 2 sieci LAN z przełączaniem awaryjnym oraz możliwość wymiany dysków bez wyłączania urządzenia zapewniają ciągłość działania w razie konieczności wymiany dysku lub nieoczekiwanej awarii sieci. Realizacja niewralgicznych zadań w firmach wymaga solidnych podstaw, dlatego serwer Synology DS1812+ oferuje wysoką niezawodność, dzięki czemu dane są dostępne zawsze, gdy są potrzebne.

Pewna i ekonomiczna skalowalność do maksymalnie 72 TB

Gdy pojemność pamięci dyskowej serwera Synology DS1812+ zostanie wyczerpana, można ją łatwo rozszerzyć przy użyciu Synology DX510². Synology DX510 można bezpiecznie podłączyć do serwera Synology DS1812+ przewodem eSATA ze specjalnie zaprojektowanymi złączami na obu końcach, które zapewniają maksymalną przepustowość. Synology DX510 może bezpośrednio rozszerzyć pojemność serwera Synology DS1812+ do maksymalnie 72 TB.

Gotowość do pracy w Unified-Architecture i do wirtualizacji

Serwer Synology DS1812+ działa w nowatorskim systemie operacyjnym, Synology DiskStation Manager (DSM), który łączy zapis na poziomie plików i bloków w ujednoczonym systemie zapisywania. Obsługa wielu protokołów sieciowych (CIFS/SMB, AFP i NFS) gwarantuje bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows, Mac® i Linux®.

Obsługiwany jest również interfejs iSCSI stanowiący doskonałą alternatywę dla sieci pamięci masowych (SAN) przeznaczoną do zastosowań w przedsiębiorstwach. Dostępny i ekonomiczny interfejs iSCSI pozwala dużym przedsiębiorstwom konsolidować pamięć masową w macierze pamięci masowej w centrach danych i udostępniać hosty, z których można korzystać jak z lokalnych dysków twardych. Dzięki obsłudze interfejsu iSCSI model DS1812+ zapewni bezproblemowe rozwiązanie dla serwerów wirtualizacji, takich jak: VMware, Citrix i Hyper-V.

Dla protokołu iSCSI na poziomie plików dostępna jest funkcja Thin Provisioning, umożliwiająca administratorom bezpieczną nadsubskrypcję, a następnie zwiększanie pamięci zależnie od potrzeb. Dzięki funkcji Thin Provisioning użytkownicy mogą maksymalnie wykorzystać dostępną pamięć, aby zmniejszyć całkowity koszt posiadania danego systemu pamięci.

Zaawansowane aplikacje biznesowe

Serwer Synology DS1812+ działa pod kontrolą uznanego systemu operacyjnego Synology DSM, który oferuje aplikacje i funkcje stworzone specjalnie z myślą o małych i średnich firmach. Wszelkstronna 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 DS1812+ w sieciowym środowisku biznesowym bez konieczności ponownego tworzenia kont użytkowników.

Dzięki pakietowi Directory Server można w ciągu kilku minut przekształcić DS1812+ 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 DS1812+ zapewnia znacznie bardziej precyzyjną kontrolę dostępu i skuteczniejsze ustawienia uprawnień, umożliwiające informatykom ustawianie uprawnień dla plików i folderów w DS1812+ 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 DS1812+ zamiast kilku urządzeń sieciowych. Program Synology Web Station z obsługą języka PHP i programu MySQL³ umożliwia udostępnianie nawet 30 witryn internetowych na serwerze Synology DS1812+. Aplikacja Synology Surveillance Station stanowi centralny interfejs nadzoru środowiska biurowego przy użyciu kamer IP przez sieć. Wbudowany serwer poczty pozwala przekształcić serwer Synology DS1812+ w dostawcę poczty elektronicznej, a funkcja udostępniania drukarki USB minimalizuje koszty firmy, umożliwiając współużytkowanie drukarki w biurze.

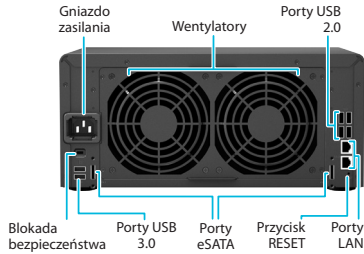
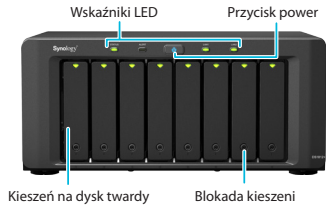
Energooszczędna konstrukcja

Serwery Synology DiskStation są projektowane i konstruowane ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. W porównaniu z typowymi serwerami PC serwer Synology DS1812+ 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 twardej/SSD: 8 x 3,5" lub 2,5" SATA(II) (dyski twarde nie wchodzi w skład zestawu)
- Maksymalna pojemność wewnętrzna: 32 TB (8 dysków twardej 4 TB) (Rzeczywista pojemność może być inna, w zależności od typów wolumenów)
- Interfejs zewnętrznego dysku twardego: 4 porty USB 2.0, 2 porty USB 3.0, 2 porty eSATA
- Wymiary: 157 mm x 340mm x 233 mm
- Waga: 5,21 kg
- LAN: 2 x Gigabit
- Link Aggregation
- Wentylator: 2 x (120mm x 120mm)
- Obsługa sieci bezprzewodowej (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzi w skład zestawu)
- Wake on LAN
- Natężenie dźwięku: 23,1 dB(A)¹
- Wymiana dysków twardej podczas pracy
- Przywracanie zasilania
- Napięcie zasilania (prąd przemiennej): od 100 V do 240 V

Aplikacje

Przeglądarka plików

- Dysk wirtualny
- Folder zdalny

File Station

Serwer FTP

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

Serwer poczty

- Obsługiwane protokoły serwera poczty: POP3, SMTP, IMAP

Web Station

- Wirtualny host (maksymalnie 30 witryn)
- 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, srl, srl2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, raw2, dng, x3f)
- Obsługiwane formaty wideo: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB,

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 5+ Spare lub RAID 6 przy użyciu większych dysków twardej
- Rozbudowa wolumenu RAID 5, RAID 5+ Spare lub RAID 6 przy użyciu większych dysków twardej
- Rozbudowa wolumenu RAID 5, RAID 5+ Spare i RAID 6 przy dodaniu 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 DS1812+

- 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 przepustowości 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*, Radioi*

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, DVDR-MTS, 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, M4V, WAV, AIF, Muzyka w formatach WAV i AIF może być strumieniowana,

- 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: 71,5 W (dostęp); 60,5 W (bezczytność); 28,6 W (hibernacja dysków twardej)
- Certyfikaty: FCC Class B, CE Class B, BSMI Class B
- 3-letnia ograniczona gwarancja

- ale metadane (np. tytuł, nazwa albumu) mogą nie być indeksowane w iTunes.
- Obsługiwane formaty wideo: M4V, MOV, MP4
- Obsługiwane formaty list odtwarzania: M3U, WPL

Serwer drukru

- Maksymalna liczba drukarek: 2
- Protokoły drukowania: LPR, CIFS, AppleTalk*, Apple AirPrint™, Google Cloud Print™ (w przypadku komputerów Mac serwer DS1812+ obsługuje tylko drukarki USB obsługujące języka PostScript)
- Serwer drukarek wielofunkcyjnych

Pakiety firmy Synology

- Mail Station
- Logitech® Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress*
- Sylog Server
- Sylog Backup Server
- HiDrive® Backup
- OpenERP
- HASP

Aplikacje do urządzeń z systemem iOS* i Android**

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

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
DS1812+–2012-PLK-REV008

<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

- Po włączeniu funkcji Link Aggregation. Dane dotyczące wydajności mogą być inne w innych środowiskach.
- Serwer DS1812+ obsługuje maksymalnie dwie jednostki Synology DXS10, do nabycia oddzielnie.
- 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.memtechacoustic.com/facts.asp>
- Pomiar z 8 dyskami twardej Western Digital® 3 TB WD30EZR5. Wartości mogą być różne w różnych środowiskach.

Sieć

