

Synology DiskStation DS412+

Výkonný a snadno spravovatelný 4šachtový server NAS vše v jednom pro malé a střední podniky



Synology® DiskStation DS412+ je speciálně navržena pro malé a střední podniky, které potřebují výkonné, snadno spravovatelné a komplexní úložiště pro centralizaci zálohování dat, ochranu kritických dat a sdílení souborů napříč různými platformami. Společnost Synology chrání vaši investici do zařízení DS412+ 2letou omezenou zárukou.

Klíčové vlastnosti

- Rychlost čtení 205,68 MB/s, rychlost zápisu 182,66 MB/s¹
- 2 síťová rozhraní s podporou funkcí Failover a Link Aggregation
- Včetně SuperSpeed USB 3.0
- Technologie pasivního chlazení procesoru a možnost zdvojení ventilátoru systému
- Možnost výměny pevných disků za chodu
- Podpora Windows® ADS a ACL
- Odpovídá VMware® / Citrix® / Microsoft® Hyper-V®
- Spuštěno s programem Synology DiskStation Manager (DSM)

Vyzkoušejte vysokou propustnost dat

Je-li povolena možnost Link Aggregation, dosahuje zařízení Synology DS412+ při konfiguraci RAID 5 v prostředí systému Windows minimální průměrné rychlosti zápisu 182,66 MB/s a rychlosti čtení 205,68 MB/s. Díky podpoře USB 3.0 nabízí rychlost přenosu dat až 5 Gbps, tedy 10x více než USB 2.0 je stanice DS412+ rychlejší v oblasti přenosu dat na externí pevné disky a spotřebovává méně energie. Stanice Synology DS412+ vám přináší vysoce výkonný systém úložiště pro vaše aplikace náročné na data.

Solidnost a spolehlivost

Podniky potřebují robustní řešení, která jim pomohou při plnění kritických úkolů. Stanice Synology DS412+ nabízí maximální dostupnost dat a zajišťují přístup v případě potřeby. Dvě síťová rozhraní s podporou funkce failover a možnost výměny pevných disků za provozu zajišťují, že je zařízení neustále k dispozici, i když je nutné vyměnit jednotky nebo když dojde k nečekanému výpadku místní sítě.

Srdcem jakéhokoli systému je procesor. Zařízení DS412+ využívá strukturu pasivního chlazení a tím omezuje závislost na jediném chladičím ventilátoru procesoru a snižuje riziko závažných poruch. Pokud systém zaznamená poruchu ventilátoru, zabudovaný redundantní mechanismus uvede do chodu funkční ventilátor určený k chlazení systému a zajistí plynulý provoz do doby, než bude provedena výměna ventilátoru. Dochází tedy k výraznému snížení rizika poškození systému a zvýšení dostupnosti systému.

Flexibilní správa úložiště

Systém Synology Hybrid RAID (SHR) automaticky buduje optimální svazek RAID s ochranou dat podle nainstalovaných jednotek. Není tak nutné používat pevné disky stejné velikosti a i nadále je k dispozici ruční nastavení pro pokročilé uživatele.

Více svazků v systému RAID vám umožňuje vytvořit více než jeden svazek ve struktuře RAID, takže máte flexibilní a účinný způsob správy úložiště ve všech dostupných pevných discích. Když je nutné svazky rozšířit, jednoduše vyhradíte větší místo úložiště v uživatelském rozhraní, a systém DSM pro vás udělá zbytek bez jakéhokoli narušení služby.

Bohaté podnikové aplikace

Synology DiskStation DS412+ lze spouštět na oceněném operačním systému Synology DiskStation Manager (DSM), který nabízí aplikace a funkce určené přímo pro kanceláře a pracovní skupiny.

Aplikace Web Station s podporou protokolů PHP/MySQL® umožňuje jedinému zařízení Synology DS412+ hostovat až 30 webových stránek a aplikací třetích stran, jako je např. Správa obsahu, Správa vztahu se zákazníky a systém e-commerce. Zabudovaný poštovní server vytvoří ze zařízení Synology DS412+ samostatnou poštovní službu, zatímco přídatný paket Mail Station 2 vytvoří rozhraní webové pošty, díky kterým mohou uživatelé získat přístup k e-mailovým zprávám uloženým na zařízení Synology DS412+.

Aplikace Synology Surveillance Station nabízí centralizované rozhraní pro správu IP kamer umístěných ve vaší kanceláři nebo domácnosti. Díky tomu mohou uživatelé cestovat na velké vzdálenosti a sledovat bezpečnost prostředí pomocí živého zobrazení, nahrávání událostí a pořizování fotografií počítačem nebo mobilním zařízením.

Díky velkému množství přídatných paketů nahrazuje zařízení Synology DS412+ několik síťových komponent. VPN Server nabízí snadné řešení VPN, které z vaší stanice Synology DS412+ vytvoří VPN server, a zajistí tak bezpečné připojení k soukromé síti LAN na vzdáleném místě. Díky adresáři Directory Server může zařízení Synology DS412+ hostovat službu LDAP obsahující centralizovanou kontrolu přístupů, autentifikace a správu účtů a dochází tak ke zvýšení efektivity správy kanceláře.

Ideální pro podnikové prostředí

Díky integraci služby Windows ADS je možné zařízení Synology DS412+ rychle a jednoduše začlenit do stávajícího síťového prostředí bez nutnosti znovu vytvářet uživatelské účty v rámci zařízení Synology DS412+. Funkce Složka uživatele usnadňuje správci vytváření soukromých sdílených složek pro velký počet uživatelů.

Podpora seznamů Windows ACL v zařízení DS412+ poskytuje mnohem preciznější kontrolu přístupu a efektivní nastavení oprávnění, a díky tomu mohou pracovníci IT nastavovat oprávnění k souborům a složkám na DS412+ prostřednictvím známého uživatelského rozhraní Windows. Oprávnění nastavená v seznamu Windows ACL budou použita na všechny přístupové položky, včetně AFP, FTP, File Station, NFS a WebDAV. Díky bezpečným oprávněním mohou být pracovníci IT v klidu a nebát se mezer v zabezpečení.

Podpora iSCSI a virtualizace

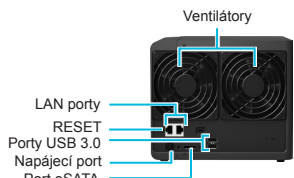
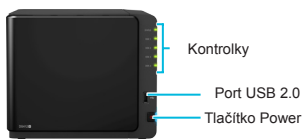
Díky podpoře iSCSI v systému DiskStation Manager (DSM) stanice Synology DS412+ bezproblémově spolupracuje s virtualizačními servery, např. VMware, Hyper-V a Citrix. Jde o ideální alternativu řešení SAN pro podniky. Dostupné a hospodárné rozhraní iSCSI umožňuje malým a středním podnikům konsolidovat úložiště do úložných polí v datovém centru, zatímco hostitelé je budou využívat tak, jako by šlo o místní disky.

Energeticky efektivní provedení

Stanice Synology DS412+ byla navržena s ohledem na úsporu energie a za provozu spotřebovává 44 wattů. Nabízí dva ventilátory o velikosti 92x92 mm a funkci chytrého proudění vzduchu, který nepřetržitě ochlazuje systém. Díky funkci omezování hluku má ve srovnání s ostatními PC zařízeními velmi tichý provoz. Spotřebu energie a provozní náklady mohou dále snížit funkce probuzení přes LAN/WAN, vícenásobné plánované zapnutí/vypnutí a režim spánku pevných disků.

Všechny produkty Synology jsou vyrobeny z dílů splňujících omezení RoHS a jsou baleny recyklovatelnými materiály. Společnost Synology si je vědoma své globální odpovědnosti a neustále pracuje na omezení vlivu, který mají jednotlivé vyrobené produkty na životní prostředí.

PŘIPOJENÍ A TLAČÍTKA



Technické údaje

Hardware

- CPU: Intel Atom Dual Core 2,13 GHz, s plovoucí desetinnou částkou
- Velikosti paměti RAM: DDR3 1 GB
- Interní pevný disk/SSD: 3,5" nebo 2,5" SATA(III) X4 (Pevný disk není součástí balení)
- Max. interní kapacita: 16 TB (4X 4 TB pevné disky) (Skutečná kapacita se liší v závislosti na typu svazku.)
- Rozhraní pro externí pevné disky: 2X USB 3.0 porty, 1X USB 2.0 port, 1X eSATA port
- Rozměry: 165mm x 203mm x 233,2mm
- Hmotnost: 2,03kg
- Sít LAN: 2X gigabitové
- Bezdrátová podpora (bezdrátové moduly nejsou součástí balení)
- Probuzení přes LAN
- Ventilátor: 2X (92mm X 92mm)
- Hladiha hluku*: 19,4 dB(A)
- Pevný disk vyměnitelný za provozu
- Zotavení po ztrátě napájení
- Vstupní střídavé napětí: 100 V až 240 V

Applikace

Prohlížeč souborů

- Virtuální disk
- Vzdálená složka

File Station

FTP Server

- Ovládání šířky pásma
- Vlastní rozsah portů pro pasivní FTP
- Anonymní FTP
- Protokol přenosu

Poštovní server

- Podporovaný protokol poštovního severu: POP3, SMTP, IMAP

Web Station

- Virtuální hostitel (až 30 webových stránek)
- PHP/MySQL
- Alternativní chybová stránka HTTP
- Podpora aplikací třetích stran

Surveillance Station

- Výchozí počet IP kamer: 1
- Maximální počet IP kamer (jsou nutné licence): 20 (1 bezplatná licence pro instalaci 1 IP kamery. Pro používání více kamer lze zakoupit dodatečné licence.)

Photo Station

- Podporovaný formát obrázků: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrv, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- Podporovaný formát videa: 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, QT, WMV, XviD, RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3 (Uživatel může

- klepnutím stáhnout následující formáty videa: RM, RMVB, VOB, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, nelze je však přehrát v aplikaci Photo Station jako komprimované video ve formátu Flash*.)

Download Station

- Podporované stahovací protokoly: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule
- Vlastní port BT
- Ovládání šířky pásma pro BT/eMule

Audio Station

- Podporovaný formát zvuku: (USB režim) AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, WMA, WMA VBR; (Režim přenosu) MP3, M4A, M4B
- Podporovaný formát seznamu stop: M3U, WPL
- Internetové rádio: SHOUTcast*, Radiio*²

Mediální server DLNA*/UPnP*

- Podpora PS3/Xbox 360*
- Podporovaný formát zvuku: AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, bezdrátové WMA
- Podporovaný formát videa: 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
- Podporovaný formát obrázků: BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO
- Podporovaný formát titulků: srt, psb, smi, ass, ssa, sub, idx,ifo

Server iTunes*

- Podporovaný formát zvuku: MP3, M4A, M4P, WAV, AIF (U

- Frekvence napájení: 50 Hz až 60 Hz, jednofázové
- Provozní teplota: 5°C až 35°C (4,44°F až 35,00°F)
- Teplota pro skladování: -10°C až 70°C (-9,44°F až 68,33°F)
- Relativní vlhkost: 5% až 95% RV
- Max. provozní nadmořská výška: 200,000,00 cm
- Spotřeba energie*: 44 W (Přístup); 15 W (Režim spánku HDD)
- Certifikace: FCC třída, CE třída B, BSMI třída B

- služby iTunes lze přenášet hudbu ve formátech WAV a AIF, ale metadata (např. název, album) nelze indexovat.)
- Podporovaný formát videa: M4V, MOV, MP4
- Podporovaný formát seznamu stop: M3U, WPL

Tiskový server

- Max. počet tiskáren: 2
- Tiskové protokoly: LPR, CIFS, AppleTalk*, Apple* AirPrint™, Google Cloud Print™ (Pro uživatele systému Mac*: zařízení DS412+ podporuje pouze USB tiskárny využívající jazyk PostScript.)
- Server pro multifunkční tiskárny

Balíčky Synology

- Mail Station 2
- Logitech™ Media Server
- Webalizer
- phpMyAdmin
- Time Backup
- VPN Server
- WordPress*
- Syslog Server
- Directory Server
- HiDrive™ Backup
- OpenERP*
- HASP

Applikace pro přístroje se systémy iOS* a Android™

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

Obecné technické údaje

Sítové protokoly

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

Systém souborů

- EXT4
- EXT3 (pouze externí disk)
- FAT (pouze externí disk)
- NTFS (pouze čtení externího disku)

Správa svazků

- Synology Hybrid RAID
- Max. počet svazků #: 512
- Max. počet cílů iSCSI Target: 32
- Max. počet jednotek iSCSI LUN #: 256
- Typ svazku: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, RAID 10
- Migrace svazku RAID: Basic na RAID 1, Basic na RAID 5, Basic 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
- Rozšíření svazku Synology Hybrid RAID, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare nebo RAID 6 většími pevnými disky
- Rozšíření svazku Synology Hybrid RAID, RAID 5, RAID 5+Spare nebo RAID 6 přidáním pevného disku za provozu

Možnost sdílení souborů

- Max. počet uživatelských účtů: 2048
- Max. počet skupin: 256
- Max. počet sdílených složek: 256
- Max. počet souběžných připojení (CIFS, FTP, AFP): 512

Podpora seznamu Windows ACL (Access Control List)

Integrace domény Windows ADS

- Přihlášení uživatelů domény přes Sambu/AFP/FTP/File Station

Možnosti zálohování

- Sítová záloha
- Synchronizace sdílených složek
- Místní záloha
- Time Backup
- Zálohování stolních počítačů (pomocí aplikace Synology Data Replicator 3 nebo zálohovací aplikace Apple Time Machine*)
- Podpora zálohování třetích stran

Zabezpečení

- FTP přes SSL/TLS
- Automatický blok IP adres
- Brána firewall
- Šifrovaná síťová záloha přes rsync
- Připojení HTTPS

Správa

- Upgrade DSM
- Upozornění e-mailem
- Upozornění zprávami SMS
- Nastavitelné kvóty pro uživatele
- Podpora DDNS
- PPPoE
- Sledování zdrojů
- Správa UPS

- Plánované zapnutí/vypnutí
- Nastavitelné porty HTTP/HTTPS rozhraní pro správu

Správa pevného disku

- Režim spánku HDD
- S.M.A.R.T.
- Dynamické mapování chybných sektorů

Nástroje

- Synology Assistant
- Synology Data Replicator

Podporované prohlížeče

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

Podporovaní klienti

- Windows XP a novější
- Mac OS X 10.5 a novější
- Ubuntu 9.04 a novější

Jazyk

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

SYNOLOGY INC.

Společnost Synology, založená v roce 2000, je mladá a energická společnost, která se věnuje vývoji výkonných, spolehlivých, všestranných a ekologicky přívětivých produktů typu NAS (Network Attached Storage). Naším cílem je nabízet uživatelsky přívětivá řešení a spolehlivý zákaznický servis, abychom uspokojili potřeby podniků, domácích kanceláří, jednotlivých uživatelů a rodin.

Copyright © 2012, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny ve specifikacích a popisech produktů. Vytlačeno na Tchaj-wanu, DS412+–2012-CSY-REV004

<http://www.synology.com>

Ústředí

Synology Inc.
3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Tchaj-pej, Tchaj-wan
Tel: +886 2 2552 1814 Fax: +886 2 2552 1824

Severní a Jižní Amerika

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

Spojené království

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

Německo

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

Životní prostředí a obal

Životní prostředí

- Splňuje omezení RoHS

Obsah balení

- Hlavní jednotka DS412+

- 5 povolenou možností Link Aggregation. Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí.
- Vybavené 1 TB pevnými disky Seagate* ST31000520AS v provozu; dva mikrofony G.R.A.S. Type 40AE, každý umístěný 1 metr od

- Instalační disk CD
- Uvitací poznámka
- Saďa pro sestavení
- Napájecí adaptér
- Napájecí kabel

- 2X 2metrový kabel RJ-45

Volitelné příslušenství

- Dálkový ovladač
- Licenční balíček pro kameru

- Měřeno s 4 pevnými disky Western Digital* 3TB WD30EZR5. Hodnoty se mohou lišit v závislosti na prostředí.

Práce v síti

