



Diskstation

DS2419+II



Betrouwbaar gegevensbeheer voor werklasten van bedrijven

Synology DiskStation DS2419+II is een kosteneffectief 12-bay desktop NAS met bestandsbeheer, bestandsdeling en back-upmogelijkheden. Het apparaat is speciaal ontworpen voor kleine tot middelgrote bedrijven en externe kantoren en uitgerust met het besturingssysteem DiskStation Manager (DSM) van Synology met essentiële zakelijke softwareoplossingen. Voor extra prestaties kan het worden uitgebreid met 12 extra schijfsleuven, NVMe SSD-cache en 10GbE-netwerk.

Hoogtepunten

- **Hoge prestaties**
Levert een leesprestatie tot 1.737 MB/s en schrijfpresatie van 655 MB/s¹
- **Flexibele uitbreiding**
Voeg 12 schijven toe voor een totaal van 24 door een DX1215(II)² uitbreidingseenheid aan te sluiten.
- **Prestatie-upgrades**
Voeg 10GbE-netwerk³ of snelle NVMe SSD-cache⁴ toe met PCIe add-in kaarten
- **Synology High Availability**
Maximaliseer de service-uptime door twee apparaten te combineren in een high-availability cluster met minute-level failover
- **Uitbreidbare garantie**
Inclusief een beperkte garantie van 3 jaar met een optionele uitbreiding tot 5 jaar⁵

Veelzijdig en betrouwbaar opslagplatform

De DS2419+II is een geschikt opslagsysteem dat prestaties en uitbreidbaarheid combineert voor een kosteneffectieve oplossing in gegevensbeheer.

- Tot 1.737/655 MB/s sequentiële lees-/schrijfprestaties voor het delen van bestanden met meerdere gebruikers, back-up van infrastructuur en opslagomgevingen¹
- 12 SATA HDD/SSD 2.5"/3.5" schijflades, uitbreidbaar tot 24 met een Synology [DX1215II](#) uitbreidingseenheid²



Bestandssysteem van de volgende generatie

Btrfs is een modern bestandssysteem om gegevensintegriteit te garanderen via gespiegelde metadata, zelfherstel van bestanden en snelle snapshotrepliatie.

Geoptimaliseerd voor gegevensbescherming en integriteit

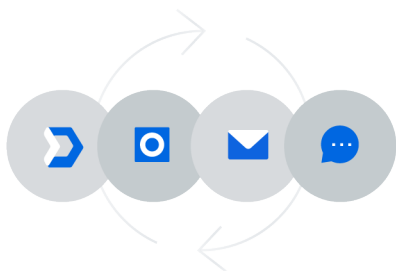
Het besturingssysteem [DSM](#) van Synology en het bestandssysteem [Btrfs](#) werken samen om uw gegevens veilig te beschermen met gegevensbeschermingstechnologieën.

- **Geavanceerde snapshottechnologie** biedt planbare, vrijwel onmiddellijke gegevensbescherming voor gedeelde mappen en LUN's
- **Gegevensherstel op bestands- en mapniveau** maakt herstel van specifieke bestanden of mappen mogelijk
- **Flexibel opslagquotasysteem** helpt beheerders de beschikbare ruimte te beheren door opslaglimieten voor gedeelde mappen te specificeren
- **Zelfherstel van bestanden** detecteert en herstelt beschadigde bestanden met behulp van gespiegelde metadata en RAID-configuraties
- **Inline-compressie** comprimeert gegevens voordat ze naar de schijf worden geschreven, waardoor schrijfp opdrachten worden verminderd en de opslagruimte wordt geoptimaliseerd



Back-upoplossingen van Synology

DSM-back-upoplossingen zijn ontwikkeld om onderhoudsarm te zijn, met verschillende beschikbare RPO/RTO-doelen, opslagefficiëntie en back-updoelen volgens uw vereisten.



Synology Collaboration Suite

Een krachtige en veilige privécloudoplossing voor samenwerking in team, synchronisatie van bestanden en communicatie, altijd en overal.

Gegevensback-upoplossingen voor IT-infrastructuur

Synology Active Backup Suite is een verzameling licentievrije back-upoplossingen die zijn ontwikkeld om Windows-pc's en -servers, VM's, andere bestandsservers en SaaS-toepassingen te beschermen.

- **Active Backup for Business (ABB)** consolideert back-uptaken voor fysieke en virtuele omgevingen met snel herstel van bestanden, volledige fysieke machines en VM's.
- **Active Backup for Google Workspace** voor de back-up van Google Workspace-gegevens van Gmail, Contacten, Calendar en Drive.
- **Active Backup for Microsoft 365** biedt een complete back-up van Microsoft 365-toepassingsgegevens van OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mails, contacten en agenda.

Remote en lokale samenwerking

De samenwerkingssuite van Synology biedt een privé-cloudoplossing voor kantoor- en thuismedewerkers om gelijktijdig documenten te bewerken, bestanden te delen, e-mails te beheren, verzenden van expressberichten en nog veel meer.

Met een privé-cloudinfrastructuur genieten bedrijven van volledig eigendom van gegevens en meerlaagse beveiliging.

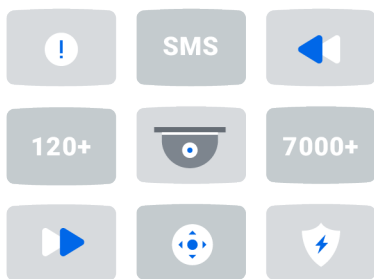
Met **Synology Office** kunnen meerdere gebruikers met Synology Documents, Spreadsheets en Slides bestanden bewerken, opmerkingen plaatsen en bestanden delen.

Synology Drive is een cloudoplossing voor bestandsbeheer die externe gegevenstoegang, synchronisatie, on-demand bestandsherstel en back-up ondersteunt.

Synology Chat brengt teams samen met one-on-one chats, groepchats en gecodeerde privékanalen via meerdere platformen.

Synology MailPlus⁶ biedt een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailserver.

Synology Calendar helpt teams bij te houden wat het meest belangrijk is door afspraken gemakkelijk te delen en te plannen.



Altijd paraat

Bescherm uw bedrijf met de betrouwbare en intuïtieve VMS-oplossing van Synology. Surveillance Station combineert intelligente bewaking en sterke beheerfuncties voor flexibele implementatiescenario's.



Flexibele virtualisatie

Synology DSM biedt uitgebreide tools om uw virtuele machines te beschermen, of u nu VM-opslag aanbiedt via iSCSI, NFS of VM's rechtstreeks op de DS2419+II uitvoert met Virtual Machine Manager.

Privévideosurveillance

Met **Synology Surveillance Station** wordt de DS2419+II een krachtige Network Video Recorder-oplossing met ondersteuning voor maximaal 40 IP-camera's⁷.

- Meer dan 7.600 **ondersteunde cameramodellen**
- ONVIF-ondersteuning voorkomt vendor lock-in
- Privé, abonnementsvrije opslag van opnames
- Toegang via webbrowsers, speciale desktopclients of mobiele apps
- Op gebeurtenissen gebaseerde regels om specifieke acties te activeren
- Opties voor e-mail, sms pushmeldingen

Virtualisatie en gecertificeerde opslag

DSM biedt gestroomlijnde provisioning voor en beheer van virtual machines met volledige certificering voor VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, en OpenStack-virtualisatieomgevingen.

Met Synology Storage Console voor VMware- of Windows-platformen kunt u opslag rechtstreeks beheren op uw hypervisor. VMware VAAI-integratie en Windows ODX helpen opslagbewerkingen te verlichten en gegevensoverdracht te versnellen.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) is een gehoste hypervisor voor virtuele machines met Windows®, Linux® of gevirtualiseerde versies van DSM met herstelmechanismen die gegevensbescherming op elke VM⁸ garanderen.

Hardware-overzicht

DS2419+II (voorzijde)



DS2419+II (achterzijde)



1	Statusindicator	2	Waarschuwingsindicator	3	Aan-uitknop	4	LAN-indicatielampjes
5	Schijfstatusindicatoren	6	Schijflade	7	Schijfladevergrendelingen	8	Voedingspoort
9	Ventilatoren	10	PCIe-uitbreidingsleuf	11	USB 3.2-poorten	12	Reset-knop
13	Console poort	14	Uitbreidingspoort	15	1GbE RJ-45-poorten		

Technische eigenschappen

Hardware

CPU	Intel Atom® C3538 quad-core 2.1GHz
Hardwarecoderingsengine	Ja (AES-NI)
Geheugen	4 GB DDR4 non-ECC SODIMM ¹⁵ (uitbreidbaar tot 32 GB)
Compatibele schijftypes ⁹	12 x 3.5" of 2.5" SATA HDD/SSD (excl. harde schijven)
Hot swappable schijven	Ja
Externe poorten	<ul style="list-style-type: none"> • 2 x USB 3.2 Gen 1-poort • 1 x Uitbreidingspoort (Infiniband)
Vormfactor	Bureaublad
Afmetingen (HxBxD)	• 270 x 300 x 340 mm
Gewicht	• 9,5 kg
LAN-poorten	4 x 1GbE RJ-45
Wake on LAN/WAN	Ja
PCIe-uitbreiding	<ul style="list-style-type: none"> • 1x8 brede sleuf, Gen 3.0 x8 banen • Ondersteunt netwerkinterfacekaarten³ en M.2 NVMe of SATA SSD-adapterkaarten voor SSD-cache⁴
Programmeerbaar in-/uitschakelen	Ja
Systeemventilatoren	2 x (120 x 120 x 25 mm)
AC-voedingsspanning	100 V tot 240 V AC
Voedingsfrequentie	50/60 Hz, eenfasig
Bedrijfstemperatuur	0°C tot 40°C
Opslagtemperatuur	-20°C tot 60°C
Relatieve vochtigheid	5 % tot 95 % RV
Maximum bedrijfshoogte	5.000 m (16.400 ft)

Algemene DSM-specificaties

Netwerkprotocollen	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Bestandssystemen	<ul style="list-style-type: none">• Intern: Btrfs, ext4• Extern: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT¹⁰
Ondersteunde RAID-types	Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Opslagbeheer	<ul style="list-style-type: none">• Maximale grootte van één volume: 108 TB• Maximum aantal systeemsnapshots: 65.536¹¹• Maximum aantal interne volumes: 512
SSD-cache ⁴	<ul style="list-style-type: none">• Lees-/schrijfcache-ondersteuning• 2.5" SATA SSD-ondersteuning• M.2 NVMe of SATA SSD-ondersteuning
Mogelijkheden bestandsdeling	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal lokale gebruikersaccounts: 2.048• Maximum aantal lokale groepen: 256• Maximum aantal gedeelde mappen: 512• Maximum aantal gelijktijdige SMB/NFS/AFP/FTP-verbindingen: 1.000¹²
Machtigingen	Windows® Access Control List (ACL), toepassingsmachtigingen
Adreslijstservices	Maakt verbinding met AD/LDAP-servers van Windows®, waardoor domeingebruikers met hun bestaande inloggegevens kunnen inloggen via SMB/NFS/AFP/FTP/File Station.
Virtualisatie	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Beveiliging	Firewall, gedeelde map-codering, SMB-codering, FTP over SSL/TLS, SFTP, rsync over SSH, aanmelding automatisch blokkeren, Let's Encrypt-ondersteuning, HTTPS (aanpasbare versleutelingssuite)
Ondersteunde clients	Windows® 7 en hoger, macOS® 10.12 en hoger
Ondersteunde browsers	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 onwards, Safari® 10 en recenter; Safari (iOS 10 en recenter), Chrome (Android™ 6.0 en recenter) op tablets
Interfacetalen	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakketten en toepassingen

Bestandserver en synchronisatie	
Drive	Synchroniseert bestanden tussen Windows®, macOS®, Linux®, Android™ en iOS. Het ingebouwde platformafhankelijke portaal biedt altijd en overal toegang tot gegevens. <ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal gehoste bestanden: 1.000.000• Maximum aantal gelijktijdige verbindingen voor pc-clients: 550
File Station	Biedt virtuele schijven, externe mappen, Windows® ACL-editor, compressie/extractie van gearchiveerde bestanden, bandbreedtecontrole voor specifieke gebruikers/groepen, creatie van gedeelde koppelingen en overdrachtlogboeken.
FTP Server	Ondersteunt bandbreedtecontrole voor TCP-verbindingen, aangepaste FTP-passieve poortbereiken, anonieme FTP, FTP over SSL/TLS- en SFTP-protocollen, opstarten van het netwerk met TFTP- en PXE-ondersteuning, overdrachtlogboeken.
Presto File Server ¹³	Maakt snelle gegevensoverdracht via WAN mogelijk via de exclusieve SITA-technologie tussen Synology NAS en desktop.
Cloud Sync	Biedt een- of tweerichtingssynchronisatie met openbare cloud-opslagproviders zoals Alibaba Cloud OSS, Amazon S3-compatible opslag, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, OpenStack Swift-compatible opslag, Tencent COS, WebDAV servers en Yandex Disk.
Universal Search	Maakt globaal zoeken in applicaties en bestanden mogelijk.
iSCSI-opslag en virtualisatie	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal iSCSI targets: 128• Maximum aantal iSCSI LUNs: 256• iSCSI LUN clone/snapshot-ondersteuning
Virtual Machine Manager	Implementeert en voert virtuele machines uit op de Synology NAS, inclusief Windows®, Linux® en Virtual DSM.
Gegevensbescherming en back-upoplossing	
Hyper Backup	Ondersteunt lokale back-up, netwerkback-up en gegevensback-up naar openbare clouds.
Back-up tools	<ul style="list-style-type: none">• DSM-configuratieback-up, macOS® Time Machine®-ondersteuning en de desктоptoepassing Synology Drive Client• Gedeelde mapsynchronisatie ondersteunt maximaal 16 taken
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none">• Maximum aantal snapshots voor gedeelde mappen: 1.024• Maximum aantal replicaties: 32
Synology High Availability	Beperkt uitvaltijden door twee identieke NAS-systemen te combineren in een high-availability cluster.

Active Backup for Google Workspace	Ondersteunt back-up en herstel van Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, Contacten en Agenda.
Active Backup for Microsoft 365	Ondersteunt back-up en herstel van Microsoft 365 OneDrive for Business, e-mail, contacten en agenda.
Active Backup for Business	Een all-in-one back-upoplossing voor heterogene zakelijke IT-omgevingen. Het stelt IT-beheerders in staat om pc's, servers en VM's op afstand te beheren en te beschermen vanaf één gecentraliseerde console.

Productiviteit en samenwerking

Samenwerkingshulpmiddelen	Gebruikers kunnen samenwerken via de instant messaging-service Synology Chat, de online editor Synology Office en de planningsassistent Synology Calendar. <ul style="list-style-type: none"> • Maximum aantal gebruikers voor Chat: 1.500 • Maximum aantal gebruikers voor Office: 1.800 • Calendar ondersteunt CalDAV en toegang via mobiele apparaten
Note Station	Een platform voor het maken van notities dat rich text, notities ordenen en versiebeheer, codering, delen, media-insluiting en bijlagen ondersteunt.
Synology MailPlus Server ⁶	Een veilige, betrouwbare en persoonlijke e-mailoplossing met high-availability, taakverdeling, beveiliging en filtering.
Synology MailPlus	Een intuïtieve webmailinterface voor Synology MailPlus Server met aan te passen e-maillabels, filters en gebruikersinterface.

Multimedia

Moments	Een veelzijdige fotobeheertoepassing die AI-gestuurde albumcreatie omvat van gezichts- en objectherkenning, fotobewerkings- en deelmogelijkheden, vergelijkbare fotodetectie voor duplicaatbeheer, automatische bewerkingsfuncties zoals kleurcorrectie en hoekaanpassingen, en automatische selectie van de beste foto's. Mobiele toepassingen zijn beschikbaar op iOS- en Android™-apparaten.
Overige pakketten	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server

Surveillance

Surveillance Station ⁷	Maximum aantal IP-camera's: 40, voor een totaal van 1,200 FPS bij 720p (H.264).
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

All-in-One Servers

Synology Directory Server	Biedt een flexibele en kosteneffectieve oplossing voor domeincontrollers.
Central Management System	Biedt een enkele interface voor het beheer en bewaking van meerdere Synology NAS-apparaten.
VPN Server	<ul style="list-style-type: none"> • Max. aantal verbindingen: 30 • Ondersteunde VPN-protocollen: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	<ul style="list-style-type: none"> • Ondersteunde Mail Server-protocollen: POP3, SMTP, IMAP • LDAP/AD-accountondersteuning
Mail Station	Een webmailinterface voor Mail Server om e-mails te ontvangen van meerdere POP3-postvakken en SMTP-servers.
Web Station	Maakt hosting mogelijk voor maximaal 30 websites met ondersteuning voor PHP/MariaDB® en toepassingen van derden.
Overige pakketten	DNS Server, RADIUS Server, Log Center

Andere

Opslag-analyser	Geeft volume- en quotagebruik, totale grootte van bestanden, volumegebruik en trends gebaseerd op verleden gebruik, grootte van gedeelde mappen, grootste bestanden, meest recentelijk gewijzigde bestanden en minst recent geopende bestanden.
Antivirus Essential	Biedt volledige systeemschans, geplande scans, aanpassing van de witte lijst en automatische update van virusdefinities.
iOS/Android™-toepassingen	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Overige pakketten	Aanvullende pakketten van derden zijn beschikbaar in het Package Center.

Milieu en verpakking

Omgevingsveiligheid	RoHS-conform
Inhoud van de verpakking	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DS2419+II hoofdeenheid • 1 x Snelinstallatiegids • 1 x Accessoirespakket • 1 x AC-netsnoer

Optionele accessoires ¹⁴	<ul style="list-style-type: none"> • DDR4 non-ECC SODIMM: D4NESO-2666-4G / D4NESO-2400-4G / D4NS2133-4G • DDR4 ECC SODIMM: D4ECSO-2666-16G / D4ECSO-2400-16G / RAMEC2133DDR4SO-16G • 10GbE netwerkinterfacekaarten: E10G21-F2 / E10G18-T2 / E10G18-T1 / E10G17-F2 • M.2 SSD & 10GbE combo-adapterkaart: E10M20-T1 • M.2 SSD-adapterkaarten: M2D20 / M2D18 • M.2 NVMe SSD: SNV3400, SNV3500⁴ • 2.5" SATA SSD: SAT5200-480G / SAT5200-960G / SAT5200-1920G • 3.5" SATA HDD: HAT5300 • Uitbreidingseenheid: DX1215 of DX1215II • VisualStation eenheden: VS960HD, VS360HD • Licentiepakket MailPlus⁶ • Licentiepakket Surveillance Device⁷ • Licentiepakket Virtual DSM⁸
Garantie	3 jaar ⁵

Opmerking: Modelspecificaties kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving. Ga naar www.synology.com voor de recentste informatie.

1. Via interne testen door Synology verkregen prestatiewaarden. De feitelijke prestaties kunnen al naargelang de omgeving, het gebruik en de configuratie verschillen.
2. DS2419+II ondersteunt tot 24 schijven met een Synology DX1215 of DX1215II uitbreidingseenheid, afzonderlijk verkrijgbaar.
3. Raadpleeg voor de bijgewerkte lijst met compatibele NIC's onze [compatibiliteitslijst](#).
4. SSD-cache kan worden ingeschakeld met SNV3400/SNV3500 NVMe SSDs met M2D20- of E10M20-T1-adapterkaarten, SNV3400 of SATA SSDs met M2D18-adapterkaarten of met compatibele 2.5" SATA SSDs. Alle apparaten worden afzonderlijk verkocht.
5. De garantieperiode begint op aankoopdatum die op uw aankoopbon wordt vermeld. [Meer weten](#) over onze beperkte productgarantie. In bepaalde regio's is een optionele [EW202](#) add-on beschikbaar die de garantie uitbreidt van 3 naar 5 jaar.
6. Vijf MailPlus e-mailaccounts inbegrepen met DS2419+II. Met de aankoop van Synology MailPlus-licentiepakketten kunnen extra e-mailaccounts worden toegevoegd. [Meer weten](#).
7. Surveillance Station bevat 2 gratis licenties. De verbinding van meer camera's en apparaten vereist extra licenties. [Meer weten](#).
8. Bepaalde geavanceerde functies vereisen [Virtual Machine Manager Pro](#). Een Virtual DSM-licentie inbegrepen. Extra Virtual DSM-instanties vereisen de aankoop van [Virtual DSM-licenties](#).
9. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor gevalideerde schijven om de stabiliteit van het systeem te garanderen.
10. exFAT Access afzonderlijk worden gekocht in DSM Package Center.
11. Systeemsnapshots omvatten gemaakte snapshots door iSCSI Manager, Snapshot Replication en Virtual Machine Manager. De beschikbaarheid van deze pakketten varieert naargelang het model.
12. Het maximale aantal gelijktijdige verbindingen kan worden verhoogd tot 2.000 met een maximaal geïnstalleerd geheugen van 32 GB RAM.
13. De Presto File Server-licentie kan afzonderlijk worden gekocht via de toepassing.
14. Raadpleeg onze [compatibiliteitslijst](#) voor de meest recente lijst met optionele accessoires.
15. De oorspronkelijke non-ECC geheugenmodules moeten worden verwijderd voordat de optionele ECC-geheugenmodules kunnen worden geïnstalleerd.

SYNOLOGY INC.

© 2021 Synology Inc. Alle rechten voorbehouden. Synology en het Synologylogo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Synology Inc. Andere producten en bedrijfsnamen zijn handelsmerken van hun respectievelijke ondernemingen. Synology kan zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aanbrengen aan specificaties en productbeschrijvingen.

DS2419+II-2021-NLD-REV002