Synology®

DiskStation

DS1621+

Zarządzanie danymi i ochrona dostępne dla każdego

Synology DiskStation DS1621+ to wydajne, 6-kieszeniowe sieciowe rozwiązanie pamięci masowej przeznaczone do przechowywania i ochrony krytycznych zasobów danych. Rosnąca ilość nieustrukturyzowanych danych wymaga bardziej inteligentnych i coraz wydajniejszych metod przechowywania, uzyskiwania dostępu i udostępniania. DS1621+ to przełomowy kompaktowy serwer NAS wielkości komputera stacjonarnego, zapewniający ponad 110 tys. operacji IOPS losowego odczytu w formacie 4K[1], czyli o 174% wyższą wydajność w porównaniu z poprzednimi modelami. Zaprojektowany z myślą o skalowalności serwer DS1621+ umożliwia rozpoczęcie pracy na małą skalę, a następnie rozbudowę w miarę wzrostu ilości danych.

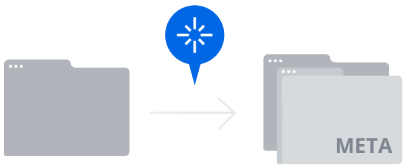
Najważniejsze cechy

- **Zwiększona wydajność**
  O 174% wyższa wydajność operacji IOPS losowego odczytu w formacie 4K i o 76% większa prędkość zapisu sekwencyjnego w porównaniu z poprzednim modelem[1]
- **Maksymalna wydajność**
  Maksymalnie zwiększ wydajność macierzy dysków HDD, bez zajmowania kieszeni na dyski dzięki dwóm wbudowanym gniazdom M.2 dla pamięci podręcznej NVMe SSD
- **Prosta rozbudowa pamięci masowej**
  Możliwość rozbudowy na żądanie do 16 dysków przy użyciu dwóch jednostek rozszerzających DX517[2]
- **Kompleksowy pakiet do ochrony danych**
  Tworzenie kopii zapasowych danych o znaczeniu krytycznym wysyłanych i przechowywanych w chmurach publicznych, komputerach i serwerach z systemem Windows, maszynach wirtualnych, oraz danych przechowywanych na urządzeniach NAS z pakietem Synology Active Backup Suite, Hyper Backup i Snapshot Replication
- **Gotowość do obsługi sieci 10/25GbE**
  Obsługuje karty sieciowe 10GbE SFP+ / RJ-45 and 25GbE SFP28 w celu natychmiastowego zwiększenia przepustowości sieci w oparciu o infrastrukturę[3]

Wszechstronność i moc w jednym rozwiązaniu

Synology DS1621+ może być wielofunkcyjnym urządzeniem przeznaczonym do różnych środowisk użytkowania. Niewielka obudowa wielkości komputera stacjonarnego o objętości 11,5 l ułatwia przechowywanie w domu lub w cichym biurze.

- Do **110 608** operacji IOPS losowego odczytu w formacie 4K i **2317 MB/s** w trybie odczytu sekwencyjnego[1] dla wymagających zadań
- Dwa **gniazda M.2 2280 dla dysków NVMe SSD** umożliwiające maksymalne wykorzystanie wydajności i pojemności[4]
- Zawiera 6 wnęk na 2,5-calowe i 3,5-calowe dyski SATA HDD/SSD, które można rozszerzyć do 16 wnęk za pomocą dwóch jednostek rozszerzających Synology DX517
- Oparty na systemie **Synology DiskStation Manager** (DSM), zunifikowanym systemie operacyjnym firmy Synology, przeznaczonym do zarządzania danymi



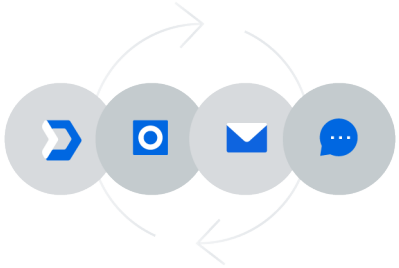
System plików nowej generacji

Btrfs to nowoczesny system plików zaprojektowany z myślą o ochronie integralności danych dzięki dublowaniu metadanych, samoczynnemu naprawianiu plików i szybkiej replikacji migawek.

Solidna ochrona danych dzięki systemowi Btrfs

Serwer DS1621+ obsługuje system plików **Btrfs**, zoptymalizowany przez firmę Synology w celu zapewnienia wysokiej niezawodności, a przy tym wydajności. System Btrfs obsługuje zaawansowane technologie pamięci masowej, które spełniają potrzeby nowoczesnych firm:

- **Zaawansowana technologia migawek** umożliwia planowane i niemal natychmiastowe zabezpieczenie danych folderów współdzielonych i jednostek LUN
- **Przywracanie danych na poziomie plików i folderów** zapewnia większą elastyczność użytkownikom, którzy chcą przywrócić tylko określony plik lub folder
- **Elastyczny system folderów współdzielonych i limitów użytkowników** zapewnia kompleksową kontrolę nad limitami wszystkich kont użytkowników i folderów współdzielonych
- **Automatyczna naprawa plików**: umożliwia systemom plików Btrfs automatyczne wykrywanie uszkodzonych plików przy użyciu lustrzanych kopii metadanych oraz odzyskiwanie uszkodzonych danych za pomocą konfiguracji macierzy RAID
- **Kompresja liniowa** kompresuje dane przed zapisaniem ich na dysku, optymalizując użycie pamięci masowej i zmniejszając liczbę poleceń zapisu na dyskach



Pakiet rozwiązań Synology do współpracy

Wydajne i bezpieczne rozwiązanie chmury prywatnej, które umożliwia zespołom współpracę, synchronizację plików i komunikację z innymi osobami w dowolnym czasie i miejscu.

Współpraca lokalna

Pakiet Synology Collaboration Suite umożliwia firmom hostowanie własnych niezbędnych usług IT w zakresie udostępniania plików, jednoczesnej edycji dokumentów, wiadomości e-mail, wiadomości błyskawicznych i wielu innych. Możliwość tworzenia środowiska współpracy z wieloma użytkownikami przy jednoczesnym wykorzystaniu infrastruktury chmury prywatnej w celu ograniczenia obaw dotyczących prywatności. Wielowarstwowe zabezpieczenia umożliwiające bezpieczny dostęp do plików i usług, nawet dla rozproszonych lub zdalnych pracowników na platformach Windows®, MacOS®, Linux®, Android™ i iOS.

- **Synology Drive** umożliwia synchronizację danych i tworzenie kopii zapasowych za pośrednictwem portalu internetowego i aplikacji komputerowych na platformach Windows®, macOS® i Linux®. Technologia Intelliversioning pozwala zapisywać historyczne kopie przy minimalnej ilości zajętego miejsca i umożliwia przywracanie danych na żądanie.
- **Pakiet Synology Office** obejmuje aplikacje Documents, Spreadsheets i Slides. Środowisko edycji grupowej online umożliwia wielu użytkownikom wspólną edycję, komentowanie i udostępnianie dokumentów.
- **Synology MailPlus**[5] umożliwia skonfigurowanie bezpiecznego, niezawodnego i prywatnego serwera poczty e-mail z intuicyjnym klientem opartym na sieci Web w celu zwiększenia wydajności.
- **Synology Chat** umożliwia natychmiastowe rozmowy i optymalizuje komunikację zespołową dzięki zaawansowanym funkcjom, takim jak szyfrowanie wiadomości, przypinanie, przekazywanie, przypomnienia i planowanie.
- **Synology Calendar** pomaga zespołom śledzić ważne informacje dzięki łatwej w obsłudze funkcji udostępniania i planowania, dzięki czemu wszyscy mogą być na bieżąco.

Elastyczność wirtualizacji

Niezależnie od tego, czy pamięć masowa maszyny wirtualnej jest dostępna za pośrednictwem protokołu iSCSI i NFS, czy też jest ona uruchomiona bezpośrednio na serwerze DS1621+ za pomocą programu Virtual Machine Manager, system Synology DSM zapewnia wszechstronne narzędzia do ochrony aplikacji wirtualnych.

Uruchamianie i ochrona maszyn wirtualnych

Synology Virtual Machine Manager (VMM) to hostowany monitor maszyny wirtualnej, który umożliwia użytkownikom łatwe konfigurowanie maszyn wirtualnych z platformami opartymi na systemie Windows® lub Linux® oraz wirtualną wersją systemu Synology DSM, Virtual DSM, na serwerze DS1621+. Użytkownicy mogą skonfigurować środowisko klastrowe przy użyciu wielu systemów Synology dla elastyczności migracji w trybie online na podstawie równoważenia obciążenia i wymogów przydzielania zasobów. Wydajne mechanizmy tworzenia migawek, replikacji, klonowania i odzyskiwania umożliwiają kompleksowe zarządzanie i ochronę danych wszystkich maszyn wirtualnych.[6]

System DSM umożliwia także prostsze przydzielanie zasobów i zarządzanie pamięcią masową maszyn wirtualnych. Systemy Synology, zgodne z rozwiązaniami VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ i OpenStack, mogą być integrowane z wybraną platformą wirtualizacji za pomocą protokołów iSCSI lub NFS. Zainstaluj narzędzie Synology Storage Console for VMware/Windows dla dodatkowego uproszczenia zarządzania i korzystania z funkcjonalności bezpośrednio w monitorze maszyny wirtualnej.

Rozwiązania firmy Synology do tworzenia kopii zapasowych

Rozwiązania do tworzenia kopii zapasowych w systemie DSM zostały zaprojektowane z myślą o niskich wymaganiach konserwacyjnych, różnych celach RPO/RTO, wydajności pamięci masowej i dostępnych miejscach docelowych kopii zapasowych w zależności od potrzeb.

Kompleksowe opcje ochrony danych

DS1621+ zawiera szereg bezpłatnych rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych, które chronią aplikacje lokalne, zdalne i oparte na chmurze. Łatwa konfiguracja automatycznych kopii zapasowych, a nawet możliwość samodzielnego serwisowania, pozwalająca ograniczyć koszty konserwacji i utrzymania.

- **Wykonywanie kopii zapasowej danych na serwer Synology NAS:** Funkcja **Snapshot Replication** umożliwia błyskawiczne tworzenie migawek w celu przechowywania wersji plików z określonego punktu w czasie, co umożliwia cofanie niezamierzonych modyfikacji plików i ochronę danych przed atakami typu ransomware. Funkcja **Hyper Backup** oferuje szeroką gamę miejsc docelowych do tworzenia kopii zapasowych na serwerze NAS, w tym urządzenia lokalne i usługi pamięci masowej w chmurze.
- **Tworzenie kopii zapasowych infrastruktury biznesowej:** Pakiet **Synology Active Backup Suite** to zbiór zaawansowanych rozwiązań do tworzenia kopii zapasowych, stworzony z myślą o ochronie komputerów i serwerów z systemem Windows, maszyn wirtualnych VMware i Hyper-V, innych serwerów plików, a nawet Google Workspace i aplikacji w chmurze Microsoft 365.

Zawsze strzeżone

Chroń swój dom lub biuro dzięki niezawodnemu i intuicyjnemu rozwiązaniu firmy Synology z zakresu systemów pamięci wirtualnej. Aplikacja Surveillance Station łączy inteligentne funkcje monitorowania i zarządzania w celu zapewnienia elastycznych scenariuszy wdrożeń.

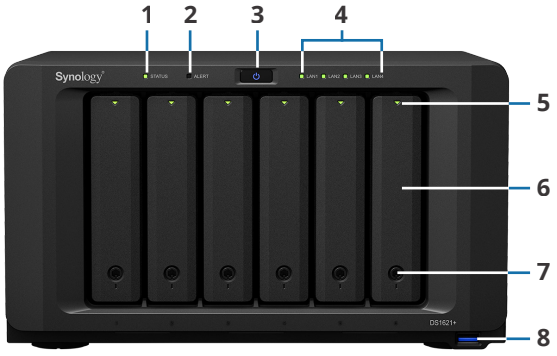
Prywatny nadzór wideo

Dzięki **Synology Surveillance Station** serwer DS1621+ staje się potężnym rozwiązaniem VMS. Obsługa do 40 kamer IP umożliwia objęcie nadzorem dużych instalacji.[7]

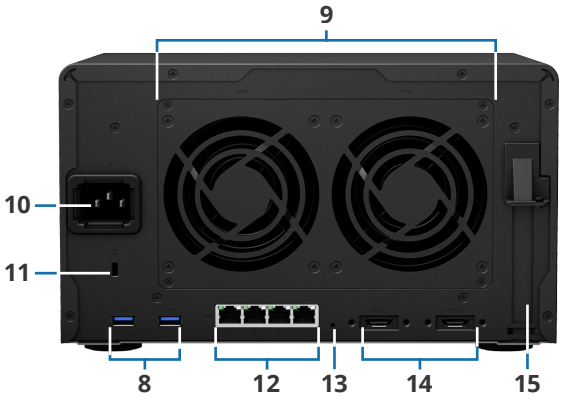
- **Ponad 7900 obsługiwanych kamer:** Znajdź zgodną kamerę, odpowiadającą Twoim wymaganiom i budżetowi, na naszej stale aktualizowanej liście zgodnych urządzeń. Obsługa standardu ONVIF zapobiega uzależnieniu od jednego producenta.
- **Prywatnie i bez subskrypcji:** Inaczej niż w przypadku kamer opartych na chmurze, nagrania można przechowywać prywatnie i lokalnie. Prosta licencja na każdą kamerę oznacza brak konieczności subskrypcji w celu uzyskania dostępu do danych.
- **Zdalne monitorowanie i sterowanie:** Dostęp do systemu nadzoru możesz uzyskać z przeglądarki internetowej, dedykowanych klientów stacjonarnych lub aplikacji mobilnej DS cam. Dostęp do Internetu jest opcjonalny.
- **Automatyzacja i powiadomienia:** Skonfiguruj reguły wyzwalania określonych działań w przypadku wystąpienia określonych zdarzeń, np. automatyczne wykonywanie zdjęcia po wykryciu ruchu. Otrzymuj powiadomienia pocztą e-mail, w wiadomości SMS lub powiadomienia push, które umożliwią Ci interwencję na czas.

Przegląd sprzętu

Z przodu



Widok z tyłu



1	Wskaźnik stanu	2	Wskaźnik alertów	3	Przycisk i wskaźnik zasilania	4	Wskaźnik LAN
5	Wskaźnik stanu dysku	6	Kieszeń dysku	7	Zamek kieszeni dysku	8	Port USB 3.2 1. generacji
9	Wentylator obudowy	10	Gniazdo zasilania	11	Uchwyt linki zabezpieczającej Kensington	12	Port 1GbE RJ-45
13	Przycisk Reset	14	Gniazdo rozszerzenia	15	Gniazdo rozszerzeń PCIe		

Specyfikacja techniczna

Sprzęt

CPU	Czterordzeniowy procesor AMD Ryzen™ V1500B 2,2 GHz
Sprzętowy mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć	Moduł 4 GB DDR4 ECC SODIMM (z możliwością rozszerzenia do 32 GB)
Zgodne typy dysków[8]	• 6 dysków 3,5" lub 2,5" SATA HDD/SSD (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu) • 2 dyski M.2 2280 NVMe SSD (dyski nie wchodzą w skład zestawu)
Wymiana dysków podczas pracy	Tak
Porty zewnętrzne	• 3 porty USB 3.2 1. generacji • 2 porty eSATA
Wymiary (wys. × szer. × gł.)	166 × 282 × 243 mm
Waga	5,1 kg
Porty LAN	4 porty 1GbE RJ-45
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Gniazda PCIe 3.0	• 1 x 4-liniowe gniazdo x8 • Obsługuje karty interfejsu sieciowego[3] 10/25GbE
Zaplanowane włączanie / wyłączanie	Tak
Wentylatory obudowy	2 wentylatory (92 × 92 × 25 mm)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100 – 240 V (prąd zmienny)
Zużycie energii	• Dostęp: 51,22 W • Hibernacja HDD: 25,27 W
Częstotliwość zasilania	50 / 60 Hz, jednofazowo
Temperatura pracy	Od 0°C do 40°C (od 32°F do 104°F)
Temperatura przechowywania	Od -20°C do 60°C (od -5°F do 140°F)
Wilgotność względna	Od 5 do 95%
Maksymalna wysokość pracy	5000 m

Ogólne specyfikacje systemu DSM

Protokoły sieciowe	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Systemy plików	• Wewnętrzny: Btrfs, ext4 • Zewnętrzny: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT[9]
Obsługiwane typy macierzy RAID	Synology Hybrid RAID (SHR), Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Zarządzanie pamięcią masową	• Maksymalny rozmiar pojedynczego wolumenu: 108 TB • Maksymalna liczba migawek systemu: 65 536[10] • Maksymalna liczba wewnętrznych wolumenów: 64
Pamięć podręczna SSD[4]	• Obsługa pamięci podręcznej do odczytu i zapisu • Obsługa 2,5-calowych dysków SSD SATA • Obsługa pamięci M.2 NVMe SSD
Funkcje udostępniania plików	• Maksymalna liczba kont użytkowników lokalnych: 2 048 • Maksymalna liczba grup lokalnych: 256 • Maksymalna liczba folderów współdzielonych: 512 • Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń SMB/NFS/AFP/FTP: 1 000
Uprawnienia	Uprawnienia aplikacji listy kontroli dostępu systemu Windows® (ACL)
Usługi katalogowe	Łączy się z serwerami Windows® AD/LDAP, umożliwiając użytkownikom domeny logowanie za pośrednictwem protokołów SMB/NFS/AFP/FTP/File Station przy użyciu istniejących poświadczeń.
Wirtualizacja	VMware vSphere® 6,5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Bezpieczeństwo	Zapora, szyfrowanie folderu współdzielonego, szyfrowanie SMB, FTP przez SSL/TLS, SFTP, rsync przez SSH, automatyczne blokowanie logowania, obsługa Let's Encrypt, HTTPS (dostosowywane mechanizmy szyfrowania)
Obsługiwane systemy klienckie	Windows® 7 i nowsze, macOS® 10.12 i nowsze
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 i nowsze, Safari® 10 i nowsze, Safari (iOS 10 i nowsze), Chrome (Android™ 6.0 i nowsze) na tabletach
Języki interfejsu	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Pakiety i aplikacje

Serwer plików i synchronizacja	
Drive	Synchronizuje pliki między systemami Windows®, MacOS®, Linux®, Android™ i iOS. Wbudowany portal obsługujący wiele platform umożliwia dostęp do danych w dowolnym miejscu i czasie. • Maksymalna liczba hostowanych plików: 1 000 000 • Maksymalna liczba jednoczesnych połączeń dla komputerów klienckich: 550
File Station	Zapewnia obsługę dysków wirtualnych, folderów zdalnych, edytora list ACL systemu Windows®, kompresję plików zarchiwizowanych i ich dekompresję, kontrolę pasm dla konkretnych użytkowników/grup, tworzenie łączy do udostępniania, dzienniki transferu.
Serwer FTP	Obsługuje kontrolę pasm w połączeniach TCP, własne zakresy pasywnych portów FTP, anonimowe FTP, FTP za pośrednictwem protokołów TLS/SSL i SFTP, uruchamianie sieciowe z obsługą TFTP i PXE oraz dzienniki transferu.
Presto File Server[11]	Umożliwia szybki transfer danych przez sieć WAN między serwerem Synology NAS i komputerem stacjonarnym za pomocą ekskluzywnej technologii SITA.
Cloud Sync	Umożliwia jedno- lub dwukierunkową synchronizację z dostawcami usług serwerów pamięci masowej w chmurze, w tym Alibaba Cloud OSS, pamięć masowa zgodna z Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, pamięć masowa zgodna z OpenStack Swift, Tencent COS, serwery WebDAV i Yandex Disk.
Universal Search	Umożliwia globalne wyszukiwanie aplikacji i plików.
Pamięć iSCSI i wirtualizacja	
iSCSI Manager	• Maksymalna liczba iSCSI Target: 128 • Maksymalna liczba jednostek iSCSI LUN: 256 • Obsługa klonowania/migawek jednostek iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Umożliwia wdrażanie i uruchamianie maszyn wirtualnych na serwerach Synology NAS, w tym z systemami Windows®, Linux® i Virtual DSM.
Rozwiązanie do ochrony danych i tworzenia kopii zapasowych	
Hyper Backup	Obsługuje lokalną kopię zapasową, sieciową kopię zapasową i kopię zapasową danych w chmurach publicznych.
Narzędzia kopii zapasowej	• Kopia zapasowa konfiguracji systemu DSM, obsługa macOS® Time Machine®, aplikacja komputerowa Synology Drive Client • Synchronizacja folderów współdzielonych obsługuje maksymalnie 16 zadań

Snapshot Replication	• Maksymalna liczba migawek na foldery współdzielone: 1 024 • Maksymalna liczba replikacji: 32
Synology High Availability	Umożliwia ograniczenie przestojów dzięki połączeniu dwóch identycznych systemów NAS w jeden klastra o wysokiej dostępności (high-availability).
Active Backup for Google Workspace	Obsługuje tworzenie kopii zapasowych i przywracanie danych z usług Google Workspace My Drive, Team Drive, Gmail, aplikacji Contacts i Calendar.
Active Backup for Microsoft 365	Obsługuje tworzenie kopii zapasowych i przywracanie pakietu Microsoft 365 OneDrive for Business, poczty, kontaktów i kalendarza.
Active Backup for Business	Kompleksowe rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych przeznaczone dla heterogenicznych środowisk IT w firmach. Umożliwia administratorom IT zdalne zarządzanie komputerami, serwerami i maszynami wirtualnymi oraz ich ochronę za pomocą jednej centralnej konsoli.
Wydajność i współpraca	
Narzędzia do współpracy	Użytkownicy mogą współpracować z wykorzystaniem komunikatora Synology Chat, edytora online Synology Office i asystenta w zakresie planowania Synology Calendar. • Maksymalna liczba użytkowników aplikacji Chat: 1 500 • Maksymalna liczba użytkowników pakietu Office: 1 800 • Calendar obsługuje CalDAV i dostęp z urządzeń mobilnych
Note Station	Platforma do robienia notatek obsługująca porządkowanie notatek w formacie rich text, obsługa wersji, szyfrowanie, udostępnianie, osadzanie multimediów i załączniki.
Synology MailPlus Server	Bezpieczne, niezawodne i prywatne rozwiązanie do obsługi poczty e-mail z high-availability, równoważeniem obciążenia, zabezpieczeniami i filtrowaniem.[5]
Synology MailPlus	Intuicyjny interfejs poczty dla serwera Synology MailPlus Server, własne etykiety pocztowe, filtry oraz interfejs użytkownika.
Multimedia	
Moments	Bogata w funkcje aplikacja do zarządzania zdjęciami umożliwiająca inteligentne tworzenie albumów na podstawie rozpoznawania twarzy i obiektów oraz edycję zdjęć, a także zapewniająca funkcje udostępniania, funkcje wykrywania podobnych zdjęć, funkcje automatycznej edycji, takie jak korekcja kolorów i regulacja kąta, a także wybór najlepszych zdjęć na podstawie algorytmów sztucznej inteligencji. Aplikacje mobilne są dostępne na urządzenia z systemami iOS i Android™.
Inne pakiety	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Monitorowanie	
Surveillance Station	Maksymalna liczba kamer IP: 40, maks. 1 200 kl./s (FPS) przy rozdzielczości 720p (H.264)[7].
Serwer typu all-in-one	
Synology Directory Server	Zapewnia elastyczne i efektywne kosztowo rozwiązanie kontrolera domeny.
Central Management System (System centralnego zarządzania)	Zapewnia pojedynczy interfejs do zarządzania wieloma serwerami Synology NAS i monitorowania ich.
VPN Server	• Maksymalna liczba połączeń: 30 • Obsługiwane protokoły VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	• Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP • Obsługa kont w usłudze AD/LDAP
Mail Station	Interfejs poczty dla Mail Server umożliwiający odbiór wiadomości z wielu skrzynek POP3 i serwerów SMTP.
Web Station	Umożliwia hostowanie maksymalnie 30 witryn z obsługą PHP/MariaDB® i aplikacji zewnętrznych.
Inne pakiety	DNS Server, RADIUS Server, centrum logów
Inne	
Storage Analyzer	Wyświetla wykorzystanie miejsca w wolumenie i przydziału, łączna liczba plików, wykorzystanie wolumenu i historyczna analiza trendów, rozmiar folderów współdzielonych, duże pliki, ostatnio zmodyfikowane pliki i najrzadziej używane pliki.
Antivirus Essential	Zapewnia pełne skanowanie systemu, zaplanowane skanowanie, dostosowanie białej listy i automatyczną aktualizację definicji wirusów.
Aplikacje dla systemów iOS/ Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Inne pakiety	Dodatkowe pakiety innych producentów dostępne w Centrum pakietów.

Ochrona środowiska i opakowanie

Ochrona środowiska	Zgodność z dyrektywą RoHS

Zawartość opakowania	• 1 jednostka główna DS1621+ • 1 przewodnik szybkiej instalacji • 1 pakiet akcesoriów • 1 kabel zasilający • 2 przewody RJ-45 LAN
Akcesoria opcjonalne[12]	• Moduły ECC SO-DIMM pamięci DDR4: D4ES01-4G/D4ES01-8G/D4ECSO-2666-16G • Karty sieciowe 10 GbE: E10G21-F2/E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2 • Karta sieciowa 25GbE: E25G21-F2 • Dysk twardy SATA SSD 2,5": SAT5200 • Dysk twardy (HDD) SATA 3,5": HAT5300 • Dysk M.2 2280 NVMe SSD: SNV3400 • Jednostka rozszerzająca: DX517 • VisualStation: VS960HD/VS360HD • Pakiet licencji dla urządzeń monitoringu • Pakiet licencji MailPlus • Pakiet licencjonowania Virtual DSM
Gwarancja	3 lata[13]

*Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Aby uzyskać najnowsze informacje, przejdź do strony www.synology.com.

1. Dane dotyczące wydajności zostały uzyskane w wyniku wewnętrznych testów firmy Synology. Faktyczna wydajność może zmieniać się w zależności od środowiska testowego, sposobu użytkowania i konfiguracji. Porównania dokonuje się w odniesieniu do modelu DS1618+ w określonych warunkach testowych.
2. Do serwera DS1621+ można podłączyć maksymalnie dwie jednostki rozszerzające Synology DX517, do nabycia oddzielnie.
3. Wymaga obsługiwanej karty sieciowej, Synology E25G21-F2, E10G21-F2, E10G18-T2, E10G18-T1, E10G17-F2 lub innych **zgodnych modeli**.
4. Pamięć podręczną SSD można włączyć przy użyciu 2,5-calowych dysków SAT5200 SSD lub bez zajmowania kieszeni na dyski, instalując dyski Synology SNV3400 M.2 NVMe SSD we wbudowanych gniazdach M.2. Dyski są sprzedawane oddzielnie.
5. W zestawie znajduje się pięć licencji MailPlus, które są wymagane do obsługi dodatkowych kont użytkowników. **Dowiedz się więcej** na temat licencji.
6. Niektóre zaawansowane funkcje wymagają licencji programu **Virtual Machine Manager Pro**. Zestaw obejmuje jedną **licencję Virtual DSM**; do uruchamiania dodatkowych instancji wymagane są odpowiednie licencje.
7. Aplikacja Surveillance Station obejmuje dwie bezpłatne licencje. Podłączenie większej liczby kamer i urządzeń wymaga **dodatkowych licencji**.
8. Aby zapewnić stabilność systemu, zapoznaj się z naszą **listą zgodności** i wyszukaj sprawdzone dyski.
9. exFAT Access do nabycia osobno za pośrednictwem Centrum pakietów systemu DSM.
10. Migawki systemowe obejmują migawki wykonane przez program iSCSI Manager, Snapshot Replication i Virtual Machine Manager. Dostępność tych pakietów zależy od modelu.
11. Licencja Presto File Server jest sprzedawana oddzielnie w aplikacji.
12. Najnowszą listę opcjonalnych akcesoriów można znaleźć na **liście zgodności**.
13. 5-letnia gwarancja dostępna jest w ramach opcjonalnej usługi dodatkowej z **EW201**, czyli przedłużoną 2-letniej gwarancją. Dostępne tylko w wybranych regionach. Okres gwarancyjny rozpoczyna się od daty zakupu podanej na paragonie zakupu. **Dowiedz się więcej** o zasadach ograniczonej gwarancji na produkt.

SYNOLOGY INC.

Copyright © 2021, Synology Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Synology i logo Synology są zarejestrowanymi znakami towarowymi lub znakami towarowymi firmy Synology Inc. Inne nazwy produktów i firm zawarte w niniejszymi dokumencie mogą być znakami towarowymi odpowiednich podmiotów. Firma Synology zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w specyfikacji i opisie produktów w dowolnym momencie bez wcześniejszego powiadamiania.

DS1621+-2021-PLK-REV004