



## DiskStation DS1515

Synology DiskStation DS1515 jest pierwszym 5-kieszeniowym modelem serii Value z czterordzeniowym CPU, mechanizmem szyfrowania sprzętowego, czterema wbudowanymi gigabitowymi portami LAN i możliwością rozbudowy do 15 dysków. Dzięki temu jest ekonomicznym rozwiązaniem pamięci masowej dla rozwijających się firm umożliwiającym skuteczne zarządzanie, ochronę i udostępnianie danych. Serwer Synology DS1515 jest objęty 3-letnią ograniczoną gwarancją firmy Synology.

### Najważniejsze cechy

- Pierwszy model serii Value z mocnym, czterordzeniowym CPU
- Imponująca przepustowość: ponad 403,7 MB/s przy odczycie, 421,8 MB/s przy zapisie<sup>1</sup>
- Wyposażony w mechanizm szyfrowania sprzętowego i koprocesor
- Cztery porty 1 GbE z obsługą przełączania awaryjnego i funkcji Link Aggregation
- Obsługa High Availability oraz pamięci podręcznej SSD do odczytu i zapisu
- Skalowalność do 15 dysków przy użyciu jednostki Synology DX513<sup>2</sup>
- Energooszczędne 5-kieszeniowe rozwiązanie pamięci masowej
- Działa z systemem Synology DiskStation Manager (DSM)

### Optymalny współczynnik ceny do wydajności

Za sprawą doskonałych parametrów technicznych sprzętu serwer Synology DS1515 jest pierwszym modelem serii Value wyposażonym w nowy **czterordzeniowy CPU**, **2 GB pamięci RAM** i **cztery gigabitowe porty LAN**. Połączenie obsługi dysków twardych i **dysków SSD używanych jako pamięć podręczna odczytu/zapisu** pozwala na zwiększenie przepustowości przy jednoczesnym zminimalizowaniu kosztu gigabajta.

Dzięki obsłudze funkcji Link Aggregation serwer Synology DS1515 zapewnia szybkość odczytu **403,77 MB/s** i szybkość zapisu **421,85 MB/s** w konfiguracji RAID 5 w środowisku Windows®.<sup>1</sup> Mechanizm szyfrowania sprzętowego serwera DS1515 umożliwia szybką transmisję zaszyfrowanych danych z szybkością do **296,54 MB/s** podczas odczytu i **150,04 MB/s** podczas zapisu.<sup>1</sup>

### Międzyplatformowa dostępność plików

Serwer Synology DS1515 obsługuje wiele protokołów sieciowych, gwarantując bezproblemowe udostępnianie plików między platformami Windows®, Mac® oraz Linux®. Dostęp do plików przez Internet ułatwia internetowa przeglądarka plików oraz aplikacja Synology **File Station**. Obsługa protokołu HTTPS, szyfrowanego serwera FTP, zapory sieciowej i funkcji automatycznego blokowania adresów IP zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa podczas udostępniania plików. Użytkownikom mobilnym firma Synology oferuje praktyczną aplikację **DS file** do popularnych urządzeń przenośnych, takich jak iPhone®, iPad® oraz urządzenia z systemami Android™ i Windows Phone™. Do plików przechowywanych na serwerze Synology DS1515 można uzyskać dostęp zdalny przy użyciu aplikacji DS file.

### Nieźródnana elastyczność

Pojemność serwera Synology DS1515 można dostosowywać do rosnących potrzeb w zakresie pamięci masowej. W celu natychmiastowego uzyskania dodatkowej pamięci przy minimalnym nakładzie pracy model DS1515 można połączyć ze specjalnymi jednostkami rozszerzającymi. Po powiązaniu z dwiema jednostkami rozszerzającymi DX513<sup>2</sup> za pośrednictwem specjalnie zaprojektowanych złączy eSATA można uzyskać aż 120 TB pojemności przed sformatowaniem.



### Rysunek 1) Niezawodność, dostępność i przywracanie działania

Synology High Availability zapewnia bezproblemowe przełączanie serwerów w klastrze w przypadku awarii serwera, minimalizując jej wpływ na działalność firmy.



### Rysunek 2) Wydajność najwyższej klasy

Wiele portów LAN z obsługą agregacji łączy (Link Aggregation) umożliwia serwerowi DS1515 działanie z najwyższą wydajnością.

## Rozwiązanie ochrony całodobowej

Aplikacja Synology **Surveillance Station** umożliwia scentralizowane zarządzanie kamerami IP zainstalowanymi w biurze lub w domu. Dzięki niej użytkownicy mogą zdalnie wyświetlać podgląd na żywo, nagrywać zdarzenia lub robić zrzuty ekranu z dowolnego komputera lub urządzenia przenośnego. Poza intuicyjną konfiguracją i łatwym w obsłudze interfejsem aplikacja Surveillance Station jest wyposażona w funkcję podglądu na żywo obsługiwaną za pomocą elementów sterowania na ekranie, inteligentne narzędzia analizy wideo, takie jak detekcja ruchu, oraz system alertów, który pozwala błyskawicznie wysyłać powiadomienia za pośrednictwem wiadomości SMS, wiadomości e-mail i aplikacji **DS cam**.

## Odporny i niezawodny

Serwer DS1515 jest nie tylko wyjątkowo wydajny, ale i niezawodny. **Cztery gigabitowe porty LAN** zapewniają nadmiarowość w razie nieoczekiwanej awarii sprzętu, a możliwość **wymiany dysków podczas pracy** przyczynia się do minimalizacji przestoju serwera.

Nieprzerwana dostępność to cel o znaczeniu krytycznym dla wszystkich firm, ale wiele przedsiębiorstw na całym świecie jest wciąż nieprzygotowanych na awarię. **Synology High Availability (SHA)** może zapewnić bezproblemowe przełączanie serwerów w klastrze w przypadku awarii serwera, minimalizując jej wpływ na aplikacje. W ten sposób zmniejsza ryzyko nieoczekiwanych zakłóceń i kosztownych przestoju.

## Łatwe rozwiązania do kopii zapasowej

Aby zapewnić ochronę ważnych danych, serwer DS1515 może działać jako centralny magazyn kopii zapasowych do konsolidacji pofragmentowanych i niestrukturalnych danych z sieci przy użyciu różnych funkcji. Zaawansowane funkcje zarządzania uprawnieniami do tworzenia kopii zapasowej zwiększają bezpieczeństwo i efektywność zadań sieciowej kopii zapasowej. Aplikacja **Cloud Station** z selektywną synchronizacją i **listami ACL** umożliwia tworzenie kopii zapasowych w czasie rzeczywistym i synchronizację między wieloma komputerami i urządzeniami przenośnymi. Kompletnie rozwiązanie do tworzenia kopii zapasowych z takimi funkcjami, jak **Zaplanowana migawka jednostki LUN**, **Klonowanie jednostki LUN** oraz **Kopia zapasowa i replikacja**, minimalizuje skutki awarii.

## Energooszczędna konstrukcja

Serwer Synology DS1515 został zaprojektowany i skonstruowany ze zwróceniem szczególnej uwagi na efektywne zużycie energii. Wyposażony jest w dwa wentylatory 80 x 80 mm i pomysłowo opracowany system obiegu powietrza zapewniający niską temperaturę podczas pracy w trybie całodobowym, a dzięki tłumiącej hałas konstrukcji jest cichszy w porównaniu z rozwiązaniami PC. Hibernacja dysków twardych umożliwia dodatkową redukcję zużycia energii, a tym samym także kosztów 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

CPU	Annapurna Labs Alpine AL-314 Quad Core 1,4 GHz
Mechanizm szyfrowania sprzętowego	Tak
Koprocesor zmienoprzecinkowy	Tak
Pamięć RAM	DDR3 2 GB
Zgodny typ dysku	5 x 3,5" lub 2,5" SATA3/SATA2 (dyski twarde nie wchodzą w skład zestawu)
Maksymalna pojemność wewnętrzna	40 TB (5 dysków twardej 8 TB) (rzeczywista pojemność może być inna w zależności od typów wolumenów)
Wymiana HDD podczas pracy	Tak
Porty zewnętrzne	2 x gniazdo USB 3.0, 2 x gniazdo eSATA
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	157 x 248 x 233 mm
Masa	4,15 kg
LAN	4 x Gigabit
Funkcja Wake on LAN/WAN	Tak
Obsługa sieci bezprzewodowej	Tak (karty sieci bezprzewodowej USB nie wchodzi w skład zestawu)
Napięcie wejściowe zasilania prądem zmiennym	100–240 V
Częstotliwość zasilania	50 Hz – 60 Hz, prąd jednofazowy
Temperatura pracy	5°C – 35°C (40°F – 95°F)
Temperatura przechowywania	-20 °C – 60 °C (-5 °F – 140 °F)
Wilgotność względna	5% – 95%

### Ogólne

Protokoły sieciowe	CIFS, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
System plików	Wewnętrzny: EXT4 Zewnętrzne: EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+
Zarządzanie przechowywaniem danych	Maksymalny rozmiar systemu plików: 108 TB, maks. liczba woluminów wewnętrznych: 256, maksymalna liczba iSCSI Target: 32, maks. liczba iSCSI LUN: 256, obsługa klonowania i migawek RAID, obsługiwany typ RAID: Synology Hybrid RAID, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, obsługiwane jednostki rozszerzające firmy Synology: DX513, DX213
Możliwość udostępniania plików	Maksymalna liczba kont użytkowników: 2048, maksymalna liczba grup: 256, maksymalna liczba folderów udostępnionych: 256, maksymalna liczba jednoczesnych połączeń CIFS/AFP/FTP: 512
Uprawnienia	Lista kontroli dostępu systemu Windows (ACL)
Usługa katalogowa	Integracja z usługą Windows AD: Logowanie użytkowników domeny przez protokoły Samba (CIFS)/AFP/FTP lub aplikację File Station, integracja z LDAP
Bezpieczeństwo	FTP przez SSL/TLS, automatyczne blokowanie adresów IP, zaporę sieciową, szyfrowana sieciowa kopia zapasowa przy użyciu protokołu Rsync, połączenia HTTPS
Narzędzia	Synology Assistant, Cloud Station, Evidence Integrity Authenticator, Photo Station Uploader, NFS Plug-in for VMware VAAI
Obsługiwane systemy klienckie	Windows XP i nowsze wersje, Mac OS X 10.5 i nowsze wersje, Ubuntu 9.04 i nowsze wersje
Obsługiwane przeglądarki	Chrome®, Firefox® Internet Explorer®: 8 i nowsze wersje, Safari® 5 i nowsze wersje, Safari (iOS 5 i nowsze wersje na tabletach iPad®), Chrome (Android™ 4.0 na tabletach)
Język	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Aplikacje

File Station	Dysk wirtualny, montowanie folderów zdalnych, edytor list ACL systemu Windows, kompresja plików zarchiwizowanych i ich dekompresja, kontrola pasma dla konkretnych użytkowników lub grup, tworzenie łączy do udostępniania, dzienniki transferu
Rozwiązania do kopii zapasowych	Sieciowa kopia zapasowa, lokalna kopia zapasowa, kopia zapasowa komputera osobistego, kopia zapasowa konfiguracji, OS X Time Machine, kopia zapasowa danych do usługi Amazon Glacier, synchronizacja folderów udostępnionych — maks. liczba zadań: 4
Mail Server	Obsługiwane protokoły pakietu Mail Server: POP3, SMTP, IMAP, obsługa kont LDAP/AD
FTP Server	Kontrola przepustowości dla połączeń TCP, niestandardowy zakres portów pasywnego FTP, anonimowy FTP, protokoły FTP SSL/TLS i SFTP, rozruch przez sieć dzięki obsłudze protokołu TFTP i środowiska PXE, dziennik transferu
Web Station	Wirtualny host (do 30 witryn internetowych), PHP/MariaDB, obsługa aplikacji innych producentów
Serwer drukarek	Maksymalna liczba drukarek: 2, protokoły drukowania: LPR, CIFS, IPP, drukowanie w systemie Apple iOS, Google Cloud Print™, wielofunkcyjny serwer druku (tylko w przypadku komputerów z systemem Windows)
Menedżer High Availability	Połączenie dwóch serwerów Synology NAS w klastr High-Availability (inaczej klastr HA)
Asystent zabezpieczeń	Wykrywanie i usuwanie złośliwego oprogramowania, skanowanie bezpieczeństwa konta i hasła, sieciowe i systemowe
Storage Analyzer	Użycie woluminu i limitu, łączna wielkość plików, użycie woluminu i trendy na podstawie przeszłego użycia, wielkość folderów udostępnionych, największe, najczęściej i najrzadziej modyfikowane pliki
Centrum dzienników	Połączenie SSL, rotacja dzienników: 6 miesięcy, 1 rok, 2 lata, 3 lata, powiadomienia przez e-mail
Aplikacje do systemów iOS i Android™	DS audio, DS cam, DS cloud, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video, DS note
Aplikacje do systemu Windows™ Phone	DS audio, DS download, DS file, DS finder, DS photo+, DS video

## Pakiety dodatkowe

Surveillance Station	Domyślna liczba kamer IP: 2, maksymalna liczba kamer IP (wymagane licencje): 30 (z dwiema bezpłatnymi licencjami na instalację dwóch kamer IP. Aby zwiększyć liczbę kamer, można zakupić dodatkowe licencje).
VPN Server	Maksymalna liczba połączeń: 15, metoda VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP
Mail Station	Interfejs internetowy serwera Mail Server, odbieranie wiadomości z wielu kont POP3, dostosowywany serwer SMTP
Antivirus Essential	Pełne skanowanie systemu, planowane skanowanie, dostosowywanie białej listy, automatyczna aktualizacja
Cloud Station	Maksymalna liczba jednoczesnych transferów plików: 256, zachowywanie historycznych i usuniętych wersji plików
Cloud Sync	Synchronizacja danych z publicznymi Cloud Services: Dropbox, Google Drive, Baidu, Microsoft OneDrive, Box i hubiC
Serwer multimediiów DLNA®/UPnP®	Zgodność z DLNA, obsługa konsoli PS3®/Xbox 360®
Download Station	Obsługiwane protokoły pobierania: BT/HTTP/FTP/NZB/eMule Maksymalna liczba jednoczesnych zadań pobierania: 50
Note Station	Zarządzanie notatkami z formatowanym tekstem i funkcjami kontroli wersji, szyfrowania, udostępniania, osadzania multimediiów oraz załączników
Inne pakiety	Photo Station, Audio Station, iTunes® Server, pakiety innych firm

## Ochrona środowiska i opakowanie

Środowisko	Zgodność z dyrektywą RoHS
Zawartość opakowania	Jednostka główna DS1515, informacja powitalna, pakiet akcesoriów, kabel zasilający, 2 x kabel LAN RJ-45
Akcesoria opcjonalne	Pilot, pakiet licencji na kamerę, jednostka rozszerzająca (DX513, DX213)
Gwarancja	3 lata

\* Dane techniczne mogą zostać zmienione bez powiadomienia. Najnowsze informacje można znaleźć w witrynie [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Dane wydajności mogą być różne w różnych środowiskach.

2. Do serwera DS1515 można podłączyć maksymalnie dwie jednostki Synology DX513/DX213, do nabycia oddzielnie.

### SYNOLOGY INC.

Firma Synology w pełni wykorzystuje zalety najnowszych technologii, aby zapewnić firmom i użytkownikom indywidualnym niezawodne oraz przystępne cenowo rozwiązania do centralizacji pamięci masowej, łatwego wykonywania kopii zapasowych danych, udostępniania i synchronizacji plików między różnymi platformami, a także uzyskiwania dostępu do danych przy użyciu urządzeń przenośnych. Synology stawia sobie za cel oferowanie produktów o przyszłościowych funkcjach oraz najlepszych w swojej klasie usług dla klientów.

Copyright © 2015, 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.

DS1515-2015-PLK-REV003

#### Siedziba główna

Synology Inc. 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei, Tajwan, tel.: +886 2 2552 1814, faks: +886 2 2552 1824

#### Chiny

Synology Shanghai  
20070, Room 516, No. 638,  
Hengfeng Rd., Zhabei Dist.,  
Shanghai

#### Francja

Synology France SARL  
39 rue Louis Blanc,  
92400 Courbevoie  
Francja  
Tel.: +33 147 176288

#### Ameryka Północna i Południowa

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200,  
Bellevue, WA 98006  
USA  
Tel.: +1 425 818 1587

#### Wielka Brytania

Synology UK Ltd.  
Unit C, Denbigh West Business Park,  
Third Avenue, Bletchley,  
Milton Keynes, MK1 1DH, Wielka  
Brytania  
Tel.: +44 1908 366380

#### Niemcy

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125  
40237 Düsseldorf  
Niemcy  
Tel.: +49 211 9666 9666