Dane aktualne na dzień: 14-11-2026 07:17

Link do produktu: https://sklepqnap.pl/serwer-qnap-es1686dc-r2-2142it-128g-p-3244.html

Serwer QNAP ES1686dc-R2-2142IT-128G



Cena	**89 434,65 zł**
Dostępność	**Na zamówienie**
Numer katalogowy	**QNA_ES1686dcR22142IT128G**
Kod producenta	**ES1686dc-R2-2142IT-128G**
Kod EAN	**4711103086483**
Producent	**QNAP**
Porty 1GbE RJ-45	**3**
Port 10 GbE	**4**
Pamięć RAM	**128GB**

Opis produktu



QNAP ES1686dc-R2-2142IT-128G

Gwarancja nieprzerwanej działalności biznesowej dzięki NAS ES1686dc R2 o wysokiej dostępności. Dzięki redundantnym kontrolerom i zasilaczom minimalizuje przestoje, umożliwiając płynną wymianę komponentów bez zakłóceń, zapewniając niezawodność i ciągłość działania przedsiębiorstw.

Cechy wyjątkowe dysku sieciowego **QNAP ES1686dc-R2-2142IT-128G:**

- Wydajny szesnasto- dyskowy **serwer plików** obsługujący dyski 2,5", 3,5" SATA, SSD
- Obsługa szesnastu dysków i trybu **RAID** Single Disk, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, 5 + hot spare, zabezpieczającą przed utratą danych
- **Cztery porty 10GbE SFP+** (na kontroler) przyspieszają wirtualizację, udostępnianie dużych plików i intensywny transfer danych
- Panel użytkownika i oprogramowanie dostępne w **języku polskim**
- Dwa aktywne kontrolery oferują **najwyższy czas pracy i redundancję**, aby zapewnić wysoką dostępność
- Obsługa aplikacji **Virtualization Station** do tworzenia maszyn wirtualnych
- **ES1686dc R2** obsługuje VMware® vSphere®, Windows Server® i Citrix XenServer®
- Ośmiordzeniowy procesor ze sprzętowym mechanizmem **szyfrowania AES 256bit**
- Wykonuje deduplikację przed skompresowaniem metadanych w celu zmniejszenia ilości zsynchronizowanych danych i **zaoszczędzenia przepustowości**
- ES1686dc R2 obsługuje iSER, łącząc w sobie **iSCSI i RDMA**
- W przypadku awarii zasilania, system może zapisać dane pamięci podręcznej z chronionej baterią pamięci DRAM na dysku SSD M.2 za pomocą **funkcji Copy To Flash (C2F)**, aby nie utracić danych.
- Model ES1686dc R2 jest wyposażony w **dwa gniazda PCIe Gen 3 x8** na kontroler podłączony do procesora
- Oparty na QES zapewnia firmom **najbardziej opłacalną platformę zdalnego pulpitu wirtualnego** i magazynowanie informacji o znaczeniu krytycznym

Podstawowe funkcje **serwera QNAP** dla rozwiązań biznesowych:

Dostęp do danych z pracy oraz z dowolnego miejsca na świecie.



System QNAP zapewnia szybki, a przede wszystkim bezpieczny sposób na udostępnianie danych każdemu i wszędzie. Dzięki aplikacji File Station oraz wbudowanemu **serwerowi VPN** można przeszukiwać, organizować i przenosić pliki pomiędzy QNAP, a dowolnym urządzeniem w sieci. Udostępnianie plików dla każdej platformy Windows, MAC czy Linux.



Rozszerzenie funkcjonalności ES1686dc-R2-2142IT-128G dzięki wirtualizacji.

Urządzenie ES1686dc R2 obsługuje blokową jednostkę iSCSI LUN jako niezawodne, **wydajne i niedrogie rozwiązanie pamięci masowej** dla popularnych środowisk wirtualizacji. Obsługuje VMware® VAAI i Microsoft® ODX w celu zwiększenia wydajności poprzez odciążenie odpowiednio serwera ESXi i Hyper-V.



Gniazda PCIe Gen 3

Model ES1686dc R2 jest wyposażony w dwa gniazda PCIe Gen 3 x8 na kontroler podłączony do procesora, co **umożliwia dodanie dodatkowych funkcji** w celu spełnienia rosnących obciążeń i wymagań biznesowych.



Innowacyjny system QES

System QES został opracowany z myślą o integralności danych, stanowiącej podstawę bezpieczeństwa i niezawodności systemu pamięci masowej, i wykorzystuje na każdym etapie sumy kontrolne w celu **wykrywania i korygowania ukrytych uszkodzeń danych**, wynikających z wad sprzętu, błędów oprogramowania układowego oraz błędów metadanych. Gdy system QES wykryje błąd, dokona automatycznej naprawy przy użyciu danych z duplikatu, zanim nastąpi ich wysłanie do aplikacji.

Zabezpieczenie danych NetBak PC Agent.

NetBak PC Agent **zapewnia tworzenie kopii zapasowych systemu** i pełne przywracanie urządzeń dla aplikacji, ustawień systemowych i danych z komputerów PC i serwerów Windows®. Możesz łatwo połączyć swojego klienta Windows z QNAP NAS za pomocą zaledwie kilku kliknięć i tworzyć zadania tworzenia kopii zapasowych. NetBak PC Agent **obsługuje również przywracanie bez wyłączania**, co zapewnia większą elastyczność użytkowania.

Dowiedz się więcej na temat systemu QNAP QTShero:

Produkt posiada dodatkowe opcje:

Gwarancja QNAP NBD: Brak NBD , NBD 1 rok (+ 9 390,66 zł), NBD 2 lata (+ 18 781,31 zł), NBD 3 lata (+ 28 172,01 zł), NBD 4 lata (+ 37 562,67 zł), NBD 5 lat (+ 46 953,33 zł)
Gwarancja QNAP NBD Onsite: Brak NBD Oniste , NBD Onsite 1 rok (+ 10 474,78 zł), NBD Onsite 2 lata (+ 20 949,56 zł), NBD Onsite 3 lata (+ 31 424,38 zł), NBD Onsite 4 lata (+ 41 899,16 zł), NBD Onsite 5 lat (+ 52 373,94 zł)

Specyfikacja sprzętowa

Procesor	8-rdzeniowy procesor Intel® Xeon® D-2142IT o taktowaniu 1,90 GHz (zwiększanym do 3,0 GHz) na każdy kontroler
Architektura procesora	64-bitowy x86
Koprocesor arytmetyczny FPU	Tak
Mechanizm szyfrowania	Tak (AES-NI)
Pamięć systemowa	64 GB RDIMM DDR4 ECC (4 x 16 GB) na każdy kontroler
Maksymalna pojemność pamięci	512 GB (8 x 64 GB)
Gniazdo pamięci	8 x R-DIMM/LR-DIMM DDR4 WAŻNE: Można korzystać tylko z jednego rodzaju modułu DIMM jednocześnie. Nie należy używać zarejestrowanych modułów DIMM (RDIMM) z pamięcią DIMM (LRDIMM) o dużej redukcji obciążenia.
Pamięć flash	4 GB (ochrona systemu operacyjnego przed podwójnym rozruchem)
Wnęka dysków	16 dysków 3,5-calowych SAS 12 Gb/s, zgodność wsteczna z SAS 6 Gb/s
Kompatybilność dysków	3,5-calowe wnęki: 3,5-calowe dyski twarde SAS 2,5-calowe dyski twarde SAS 2,5-calowe dyski SSD SAS
Wymieniany podczas pracy	Tak
Obsługa przyspieszenia pamięci podręcznej SSD	Tak Pamięć podręczna tylko do odczytu
Pamięć podręczna do funkcji kopiowania do pamięci Flash (C2F)	1 na kontroler (64 GB, M.2 SSD)
Port Gigabit sieci Ethernet (RJ45)	3 dla każdego kontrolera (przypisz jeden do zdalnego zarządzania)
Port 10 Gigabit sieci Ethernet	4 x 10GbE SFP+ na każdy kontroler
Wake on LAN (WOL)	Tak
Ramka Jumbo	Tak
Gniazdo PCIe	2 na kontroler Gniazdo 1: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Gniazdo 2: PCIe Gen 3 x8 (CPU) Wymiary kart dla gniazda PCIe 1-2□215 x 68,9 x 18,76 mm / 8,46 x 2,71 x 0,74 cala. W przypadku niekorzystania z następnego gniazda PCIe można zainstalować szersze karty.
Port USB 3.2 Gen 1	2 na kontroler Uwaga: Porty USB są przeznaczone tylko do celów serwisowych. Nie są obsługiwane żadne urządzenia zewnętrzne, takie jak dyski pamięci masowej czy UPS.
Kształt	3U, do montażu stelażowego
Wskaźniki LED	Dioda LED zasilania systemu (zielona): wł./wył. Stan systemu (zielona/pomarańczowa): działa, błędy systemu, brak energii, tryb zdegradowanej macierzy RAID, awaria pamięci, awaria wentylatora/zasilania, zbyt wysoka temperatura systemu/dysku, zbliżanie się do wartości progowej puli magazynu, system przeprowadza operację przejęcia, odłączenie zasilacza

	Wyświetlacz LCD stanu (dwucyfrowy): Stan połączenia JBOD
Przyciski	Zasilanie, reset
Wymiary (wys. x szer. x gł.)	132 × 446,2 × 587,75 mm
Waga (netto)	30.22 kg
Waga (brutto)	34.92 kg
Temperatura robocza	0–40°C
Temperatura przechowywania	-20–70°C
Wilgotność względna	5-95% bez kondensacji, temperatura mokrego termometru: 27°C
Zasilacz	Zasilacz nadmiarowy/wymieniany podczas pracy, napięcie wejściowe: 90–264 V prądu przemiennego; 700W
Pobór mocy: Tryb pracy, typowy	500.87 W Testy wykonane przy całkowicie zapełnionych dyskach.
Wentylator	Moduł wentylatora wymieniany podczas pracy (60 x 60 x 38 mm, 16 000 obr./min / 12 V / 2,8 A x 3)
Ostrzeżenie systemowe	Brzęczyk
Standardowa gwarancja	5
Maks. liczba połączeń współbieżnych (CIFS) — z maks. pojemnością pamięci	10000
Standard bezpieczeństwa	Oznaczenie FCC klasa A (tylko w Stanach Zjednoczonych) CE (EN55022 klasa A, EN55024) EN60950 BSMI VCCI CB LVD

Specyfikacja oprogramowania

Operating System	QES 2.2.1
Supported Languages	Chinese (Traditional & Simplified), Czech, Danish, Dutch, English, Finnish, French, German, Greek, Hungarian, Italian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese (Brazil), Romanian, Russian, Spanish, Swedish, Thai, Turkish
Storage Pool	Tsk
Shared Folder Type	Thick, Thin
JBOD Expansion	Tak
Fibre Channel Service	Tak
LUN Type	Thick, Thin
Storage QoS	Tak
Storage Management	1. NVRAM write cache (BBU-protected) 2. Scheduled Backup Battery Unit (BBU) learning 3. Pool scrub for data verification 4. Share folder quota management 5. Inline deduplication for shared folder/LUN 6. Inline compression for shared folder/LUN 7. Inline encryption for shared folder/LUN 8. WORM (Write Once Read Many) for shared folder 9. Online pool, share folder, and LUN expansion 10. Time-Limited Error Recovery (TLER) 11. JBOD ID Reinitialized 12. Support optional fibre channel 13. Support expanding the capacity of the storage pool by replacing the disks with larger ones
RAID Type	RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, RAID TP, triple Mirror
RAID Group	Tak To ensure data security, system stability, and storage performance, the maximum number of drives for a single RAID group is now 16 (applicable to RAID 5, RAID 6, RAID TP, and subgroups of RAID 50 and RAID 60). Nevertheless, users can combine multiple RAID groups into a large storage pool that contains more than 16 drives, using RAID 50, RAID 60, or RAID 10 as the RAID configuration. This enhancement will only be applied to new RAID groups. All existing RAID groups and

	storage systems will not be affected.
RAID Hot Spare	Global, Local
End-to-End data integrity	Tak
Silent error detection and self-healing	Tak
Internal drive	ZFS
Disk S.M.A.R.T. Scan	Tak
Disk S.M.A.R.T. Data Migration	Tsk
SSD Trim	Tak
SSD Life Estimation	Tak
Shared Folder Snapshot	Tak
LUN Snapshot	Tak
Backup Station	1. Remote replication server over Rsync 2. Remote replication server over SnapSync 3. Real-time or scheduled replication over SnapSync 4. Compression and Dedupication over SnapSync 5. Support Veeam Backup & Replication
File Server	1. Shared folder for CIFS/SMB, NFS and FTP 2. File sharing across Windows, Mac, and Linux/UNIX 3. Windows ACL
FTP Server	1. FTP over SSL/TLS (Explicit) 2. FXP support 3. Passive ftp port range control
Access Right Management	1. Batch users creation 2. Import/Export users 3. User quota management 4. Local user access control for CIFS/SMB and FTP
Domain Authentication Integration	1. Microsoft Active Directory support 2. LDAP client 3. Domain users login via CIFS/SMB, FTP
Resource Monitor	Tak
SNMP	V1, V2, V3
Network recycle bin	Network recycle bin for file deletion via CIFS/SMB, File Station and FTP
System Log & Notification Center	1. System Log: Yes 2. Notification Center: -
Smart Fan	Tak
Administration	1. Smart file filter 2. Comprehensive logs (events & connection) 3. Syslog client management 4. System settings backup and restore 5. Command Line Interface (CLI)
Internet protocol	IPv4 & IPv6
10 Gigabit NICs with jumbo frame	LACP, Load Balance, Failover, Round Robin
Protocols	CIFS/SMB2/SMB3, NFS v3/NFS v4.1, FTP, FTPS, TFTP, HTTP, HTTPS, SSH, iSCSI, Fibre Channel, SNMP, SMTP, and SMSC
iSER	Tak (iSCSI Extensions for RDMA)
Bonjour Discovery	Tak
Network access protection with auto-blocking	SSH, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB
CIFS/SMB host access control for shared folders	Tak
AES 256-bit Volume Encryption validated by FIPS 140-2 CAVP	Tak
AES 256-bit Folder Encryption validated by FIPS 140-2 CAVP	Tak
2-step verification	Tak
Service binding	Tak (based on network interfaces)
Importable SSL certificates	Tak
HA Manager	Tak
Fail-over	Tak
Rolling Update	Tak
Thirty Party Plug-ins	1. SMI-S Provider 2. vSphere Web Client Plugin 3. VAAI Plug-in (Compatible with ESXi 8): NFS, iSCSI 4. VMware Storage Replication Adapter (SRA) 5. QNAP Cinder Driver for Openstack block storage 6. QNAP Manila Driver for Openstack shared file storage
PC Utilities	1. Qfinder Pro: Windows, Mac, Linux 2. myQNAPcloud Connect: Windows

3. Snapshot agent for Windows VSS and VMware
4. Qutil (MPIO command line tool for QES)

Zawartość opakowania

ES1686dc R2
Kabel Ethernet (1GbE) x 2
Kabel zasilający x 2
Śruba z łbem płaskim x 64 (do dysku twardego 3,5")
Śruba z łbem płaskim x 64 (do dysku twardego 2,5")
Zestaw szyn serii E02 (obudowa), maks. obciążenie 57 kg: RAIL-E02
Kabel konsoli (RJ11 do RS-232) x 1
Jednostka zapasowa baterii do pamięci podręcznej zapisu NVRAM x 2
Szybka instrukcja instalacji (QIG)