

QNAP 24-Bay Enterprise ZFS NAS SAS 12G/6G Xeon 2142IT 1 9 GHz 96 GB DDR4 48 GB for each SAS1



Artikelnummer	998670194
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm

Produktbeschreibung

Das ES2486dc Enterprise ZFS-NAS ist QNAPs Hochverfügbarkeits-NAS mit All-Flash-Arrays und zwei aktiven Controllern. Angetrieben von einem Intel Xeon Prozessor, unterstützt das ES2486dc bis zu 24 x 2,5"-SAS-12-Gbps-SSDs und bietet einen exzellenten I/O-Durchsatz. Die zufällige Schreibleistung für All-Flash-Arrays wird durch das flash-optimierte Betriebssystem QES 2.1.1 unterstützt, das auf dem ES2486dc installiert ist. Das QES nutzt ZFS zur Unterstützung der logischen Volume-Verwaltung, blockbasierte Inline-Dateneduplizierung und Inline-Komprimierung reduzieren den I/O- und SSD-Speicherverbrauch, was die Lebensdauer von SSDs bei einem höheren Preis-Leistungs-Verhältnis für All-Flash-Speicher-Arrays deutlich verlängert. In Verbindung mit nahezu unbegrenzten Snapshots und SnapSync für die Datensicherung erfüllt das QES-basierte ES2486dc anspruchsvolle Geschäftsanwendungen, wie z. B. unternehmenskritische Dateiserver, Virtualisierungsserver, VDI, mittelgroße Rechenzentren, Videostreaming, Überwachungsspeicher und effiziente Dateisicherungen und -wiederherstellungen.

- **Active-Active-Hochverfügbarkeit mit optimaler Speichereffizienz**

In der Active-Active-Speichersystemarchitektur können beide Controller ein umfassendes Leistungsspektrum anbieten, das sich von der Active-Standby-Architektur von Single-Controller-Systemen unterscheidet. Die Active-Active-Architektur hat nicht den Nachteil von ungenutzten Computerressourcen. Um die Stärken der Active-Active-Controller-Architektur des ES2486dc zu nutzen, empfiehlt QNAP die Erstellung mehrerer Speicherpools und die Verteilung der Eigentumsrechte zwischen beiden Controllern, um die gleichzeitige Ausgabe von beiden Controllern für einen verbesserten Lastausgleich zu ermöglichen.

- **Intel Xeon D Dual-Controller optimieren die Inline-Deduplizierung und die SSD-Auslastung**

Das mit Intel Xeon D-2142IT 8 Kernen/16 Threads-Prozessoren ausgestattete ES2486dc liefert massive Rechenleistung zur Maximierung der Inline-Dateneduplizierung und Inline-Verdichtungsleistung. Die Active-Active-Dual-Controller-Architektur ermöglicht Failover-/Failback-Operationen, da der Standby-Controller bei Ausfall eines Controllers schnell die Funktion übernehmen kann. Redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile und Lüfter sind ebenfalls enthalten, um Unternehmen eine nahezu ausfallsichere Hochverfügbarkeit zu ermöglichen.

- **Mehrstufige Cache-Technologie mit Lese- und Schreibunterstützung steigert die Speicherleistung**

Das ES2486dc unterstützt gleichzeitig den Hauptspeicher-Lese-cache (L1 ARC), den SSD-Sekundär-Lese-Cache (L2 ARC) und den Speicher-Schreib-Cache ZFS Intent Log (ZIL) für synchrone Transaktionen, um die Leistungsanforderungen für verschiedene Unternehmensanwendungen zu erfüllen.

- **PCIe-Erweiterung für 25 GbE/40 GbE-Hochgeschwindigkeitsnetzwerke**

Das ES2486dc bietet zwei PCIe Gen 3.0 x8-Steckplätze, die an die CPU angeschlossen sind, sodass Sie blitzschnelle 10 GbE/25 GbE/40 GbE-Netzwerkkarten installieren können, um die Virtualisierung, das Mediastreaming und andere bandbreitenintensive Anwendungen zu verbessern. Die Installation einer Smart NIC, die iSER unterstützt, kann die VMware-Virtualisierungsleistung verbessern.

Produkteigenschaften

Leistungsaufnahme im Betrieb	579,59 Watt
Netzwerk/Transportprotokoll	SMSC, FTP, iSCSI, NFS, TCP/IP, IPv6, Bonjour, SMTP, SMB, IPv4
Leistungsmerkmale	ECC, Registriert
Verschlüsselungsalgorithmus	AES-NI, SSL, 256-Bit-AES, TLS, FIPS 140-2
Höhe (Rack-Einheiten)	2
RAM - Technologie	DDR4 SDRAM
RAM - Installierte Größe	96 GB
Massenspeicher-Controller - Schnittstellentyp	Serial Attached SCSI 3
Gewicht	27,41 kg
Prozessor - Typ	Xeon
Gestellte Leistung	700 Watt
Farbkategorie	Schwarz
Stromversorgungsgerät - Installierte Anzahl	2
Max. unterstützte Anzahl	2
Prozessornummer	D-2142IT
Max. Turbo-Taktfrequenz	3 GHz
Anz. der Kerne	8 Kerne
Redundante Stromversorgung	Ja
Flash-Speicher - Installierte Größe	4 GB

Weitere Bilder

