

QNAP QuCPE-3034-C3758R-16G Intel Atom C3758R 8x2.5GbE RJ45 ports and 4x10GbE SFP+

Artikelnummer	999509844
Gewicht	1kg
Länge	1mm
Breite	1mm
Höhe	1mm



Produktbeschreibung

QNAP QuCPE-3034-C3758R-16G Intel Atom C3758R 8x2.5GbE RJ45 ports and 4x10GbE SFP+

Produktbeschreibung:

Virtualisierung von Netzwerkfunktionen
 Netzwerkinfrastruktur für mehrere Standorte
 Hardwarebeschleunigungstechnologien
 Cloud-Verwaltung
 Installation auf Abruf
 WireGuard VPN
 Network Virtualization
 Premise Equipment mit einem Intel® Atom Refresh Achtkernprozessor, geeignet für den Einsatz von virtuellen Netzwerken in mehreren Edge Offices
 QNAPs QuCPE-3034 Network Virtualization Premise Equipment ist eine universelle Virtualisierungsplattform, die speziell für KMUs entwickelt wurde. Das QuCPE-3034 ist mit dem leistungsstarken Intel® Atom Refresh Achtkernprozessor ausgestattet, der Technologien der Hardwarebeschleunigung wie Intel® QAT, Smart NIC SR-IOV und DPDK unterstützt, sowie acht 2,5 GbE RJ45 Ports und vier 10 GbE SFP+ Ports bietet. Mit erweiterter Bandbreite und Rechenleistung für die Ausführung von VNFs und die Anbindung von SD-WAN (Unterstützung von VPN/WireGuard) eignet sich das QuCPE-3034 für geschäftliche Mehrbenutzer- und Multitasking-Anwendungen. Das QuCPE-3034 verfügt außerdem über das QNE (QNAP Network Equipment)-Betriebssystem für die Verkettung von VNF-Diensten und die zentralisierte Bereitstellungs- und Verwaltungsplattform AMIZ Cloud, um flexibles Zero Touch Provisioning zu realisieren. Aufbau einer standortübergreifenden Netzwerkinfrastruktur für SMBs und Kleinstunternehmen
 Das leistungsstarke QuCPE von QNAP integriert die SD-WAN Lösung QuWAN, die AMIZ Cloud Plattform und WireGuard VPN. Klein- und Kleinstunternehmen können flexibel eine standortübergreifende Netzwerkinfrastruktur aufbauen,

indem sie eine QuCPE Serie 7 in ihrer Zentrale und eine QuCPE Serie 3 in ihren Zweigstellen und Arbeitsplätzen einsetzen. Einfache Bereitstellung von virtuellen Netzwerkumgebungen mit dem 2-in-1 Premise Equipment. Bei der Implementierung von virtualisierten Umgebungen entscheiden sich Unternehmen oft für teure Unternehmenslösungen auf Edge-Servern oder für kostenlose Lösungen mit begrenztem technischen Support – eine schwierige Entscheidung für KMUs mit beschränkten Ressourcen.

Darüber hinaus kann der gleichzeitige Betrieb mehrerer VMs die Netzwerkleistung beeinträchtigen. QNAPs QuCPE Network Virtualization Premise Equipment kombiniert Hardware Beschleunigungstechnologien, QNAPs proprietäres QNE Network Betriebssystem und die zentralisierte AMIZ Cloud Verwaltungsplattform, um KMUs beim Aufbau einer hochoptimierten virtuellen Netzwerkinfrastruktur zu unterstützen. Das QNE Network Betriebssystem vervollständigt Ihre virtuelle Netzwerkinfrastruktur. Das proprietäre QNE Network-Betriebssystem von QNAP unterstützt den intuitiven Network Service Composer und Software-Defined WAN (SD-WAN) und ermöglicht so eine flexible Netzwerkbereitstellung und die Erweiterung der Netzwerkinfrastruktur an mehreren Standorten.

Durch die Unterstützung von Virtual Network Functions (VNF), virtuellen Maschinen und Containern integriert QNE Network Netzwerk-, Computing- und Anwendungsdienste, um Netzwerkvirtualisierung, Anwendungsvirtualisierung und effiziente Verwaltung zu realisieren, was die Komplexität von Verwaltung und Wartung erheblich reduziert. AMIZ Cloud - leistungsstarke zentralisierte VM-Verwaltungsplattformen. Die zentrale Verwaltungsplattform AMIZ Cloud ermöglicht es den IT-Mitarbeitern am Hauptsitz, sämtliche Edge Geräte, virtuelle Maschinen und Container zentral zu überwachen.

Das QuCPE-3034 unterstützt Fehlerbehebung und Fernverwaltung über das Account Center und hilft Unternehmen, Zero Touch Provisioning zu erreichen und damit die Effizienz der IT-Bereitstellung zu steigern und die Wartungskosten zu senken. Effiziente Verwaltung über Service Composer mit visualisierter Topologie. Mit der visualisierten Topologie des Network Service Composers können Sie ganz einfach VNFs oder VMs einrichten, virtuelle Switches erstellen und physische Netzwerkressourcen für verkettete Dienste per Drag & Drop zuweisen. Wenn sich Einstellungen ändern, können Sie einzelne VNFs direkt über den Service Composer hinzufügen/entfernen, was die betriebliche Netzwerkkombination erheblich vereinfacht. SD-WAN ermöglicht die Verkettung von Netzwerkdiensten. QNE integriert QNAPs SD-WAN-Lösung QuWAN (abonnementsfrei), um verschlüsselte VPN-Tunnel mit anderen QNAP Geräten an mehreren Standorten zu bilden und eine Verkettung von Netzwerkdiensten an mehreren Standorten zu erreichen. Zum Beispiel können Sie automatisch ein Firewall-Netzwerk

(mit QuWAN und pfSense VNFs) erstellen, um die WAN-Sicherheit in der Service Composer UI per Drag-and-Drop zu erhöhen. LAN/WAN Leistung optimieren Service Composer unterstützt auch SR-IOV und QuWAN SD-WAN, was die WAN Übertragung des QuCPE-3034, auf dem QuWAN läuft, erheblich verbessert und den Nutzern gleichzeitig zu einer schnellen und sicheren LAN- und WAN-Netzwerkübertragung verhilft. Erhöhte Sicherheit Sie können automatisch ein Firewall Netzwerk (mit QuWAN und pfSense VNFs) erstellen, um die WAN Sicherheit in der Service Composer UI per Drag-and-Drop zu erhöhen. VM/VNF direkt auf QuCPE ausführen QNE Network erbt vielseitige virtuelle Anwendungen vom QNAP QTS System. QuCPE kann gleichzeitig mehrere virtuelle Maschinen, Software-Container und sogar benutzerdefinierte virtuelle Maschinen in der Virtualization Station und der Container Station ausführen und unterstützt KMUs bei der Verbesserung der Bereitstellungs- und Verwaltungsflexibilität bei gleichzeitiger Senkung der Hardwarekosten. Intel Hardware-Beschleunigungstechnologien steigern die Leistung virtueller Netzwerke Das QuCPE-3034 Network Virtualization Premise Equipment wurde speziell für die Ausführung von Virtualisierungsanwendungen entwickelt und nutzt mehrere Intel Hardware-Beschleunigungstechnologien, um einen direkten Zugriff auf die Hardware zu ermöglichen und so die Übertragungsleistung von VMs und virtuellen Netzwerken zu verbessern. DPDK (Data Plane Development Kit) Ermöglicht, dass Daten den Betriebssystem-Kernel umgehen und direkt in den Benutzerbereich gelangen, um eine doppelte Paketübertragungsrate (Total T/R x L2) zu bieten und die Gesamtleistung der Virtualisierungsanwendung zu verbessern. Smart NIC SR-IOV (Single Root I/O Virtualisierung) Durch die Installation eines SR-IOV-kompatiblen PCIe SmartNIC können Sie Bandbreitenressourcen von einer physischen Netzwerkkarte direkt den VMs zuweisen. Da der Datenverkehr den Hypervisor vSwitch umgeht, trägt er dazu bei, die E/A-Durchgängigkeit und die Netzwerkeffizienz zu verbessern, was zuverlässige VM-Anwendungen und geringere CPU-Overheads gewährleistet. Intel QAT (Intel Quick Assist Technology) Verlagert die rechenintensive Komprimierung und verbessert die IPsec Kryptografie VPN Leistung. Intelligente IT-Werkzeuge für effiziente Netzwerkverwaltung QNE Network bietet umfassende Verwaltungsfunktionen für eine intelligente IT-Netzwerkverwaltung. Benachrichtigungszentrum Konsolidiert QTS-Systemereignisse und Alarmer und bietet eine Single-App-Lösung für Benachrichtigungen, anstatt einzelne Einstellungen in mehreren Apps konfigurieren zu müssen. Benachrichtigungen können über E-Mail, SMS und andere Kommunikations-Apps gesendet werden. QuLog Center Zentralisiert die statistische Einstufung von Fehler-/Warnereignissen und Zugriffen und unterstützt das IT-Personal bei der Überwachung und Reaktion auf potenzielle Systemrisiken. Sicherheitscenter Bietet

Sicherheitsverwaltung für IT-Mitarbeiter, einschließlich der Verwaltung von SSL-Zertifikaten. Weitere Funktionen sind die automatische Erkennung von Verlaufsänderungen, um bösartige Änderungen zu verhindern. Zabbix ist eine Lösung eines Drittanbieters, die automatisch Geräte erkennt und den Netzwerkstatus überwacht. Zabbix bietet benutzerfreundliche Topologie- und Netzwerkberichte, die für die Verwaltung von Unternehmensnetzwerken geeignet sind. Unterstützt virtuelle Netzwerkfunktionen von Drittanbietern. Der App Store und VM bietet mehrere kostenlose und Premium VNF und Anwendungen, die Benutzer bei Bedarf installieren können. Hinweise: QuCPE QNE Network weist die volle Kapazität der 2,5-Zoll Laufwerke als ein Application Volume zu. VM-, Container- und vDisk-Daten werden standardmäßig im Application Volume gespeichert. Wenn zwei identische 2,5-Zoll Laufwerke im QuCPE-3034 installiert sind, werden sie in der QNE Network Edition standardmäßig als RAID 1 konfiguriert. Alle Speicherverwaltungsfunktionen im QTS OS (wie z.B. das Erstellen von Speicherpools für Dateispeicher und Snapshots) werden von QuCPE QNE Network Edition nicht unterstützt.

Technische Details:

Allgemein

Gerätetyp

Virtualisierungsanwendung

Integrierte Peripheriegeräte

Status-LCD

Breite

28,5 cm

Tiefe

23,4 cm

Höhe

4,6 cm

Prozessor / Arbeitsspeicher / Speicherkapazität

Installierte Prozessoren

1 x Intel Atom C3758R 2,4 GHz

RAM

16 GB (128 GB max.) DDR4 SDRAM DIMM 288-PIN

Netzwerk

Formfaktor

Rack-montierbar

Anschlusstechnik

Kabelgebunden

Data Link Protocol

10 Gigabit Ethernet, 2.5 Gigabit Ethernet

Routing Protocol

Statisches IP Routing

Cloud-verwaltet

Ja

Leistungsmerkmale

Single Root I/O Virtualization (SR-IOV), Data Plane Development Kit (DPDK), Intel QuickAssist Technology (QAT)

Erweiterung/Konnektivität

Erweiterungssteckplätze

2 (gesamt)/ 2 (frei) x M.2 2280

Schnittstellen

8 x 2.5 GBase-T - RJ-45 | 4 x 10Gb Ethernet - SFP+ | 1 x USB 2.0 - Type A | 2 x USB 3.2 Gen 1 - Type A | 1 x Konsole - RJ-45

Verschiedenes

Zubehör im Lieferumfang

Rack-Montage-Kit, Kühlkörper, 2 x Lüfter

Enthaltene Kabel

1 x Netzkabel

Stromversorgung

Stromversorgungsgerät

Internes Netzteil

Gestellte Leistung

60 Watt

Herstellergarantie

Service und Support

Begrenzte Garantie - 1 Jahr

Weitere Bilder

