

HPE Networking Comware Switch Series 5520 HI

HPE Networking Comware Switch 48 10/100/1000BASE-T 4 10G/1G BASE-X SFP+ 1 Exp 2 Fan Tray 2 PS 5520HI (R8M29A)



Neuerungen

- Größere MAC-Tabellen (bis zu 64.000), Longest Prefix Match (LPM), eine Switching-Kapazität von bis zu 336 Gbit/s und ein Durchsatz von bis zu 180 Mpps ermöglichen ein schnelleres Switching.
- Smart Management Center (SmartMC) bietet zentralisiertes Netzwerkmanagement und verwaltet verteilte Netzwerk-Edge-Geräte ohne zusätzliche Kosten.
- Virtual Extensible LAN (VXLAN) und Ethernet VPN (EVPN) ermöglichen Isolation und größere Skalierbarkeit von L2/L3 Overlay-Services und Multicast.
- Die neuen TAA-konformen SKUs „Made in USA“ bieten erhöhte Sicherheit durch manuelle und

Übersicht

Der HPE Networking Comware Switch der Serie 5520 HI bietet herausragende Leistung, hohe Verfügbarkeit und Verwaltbarkeit mit erweiterten Funktionen auf der Zugriffsebene und Aggregationsschicht mittelgroßer und großer Unternehmensnetzwerke.

Diese Switches bieten eine schnellere Leistung und erweiterte L3-Funktionen mit Unterstützung für größere ARP/MAC-Tabellen und Longest Prefix Match (LPM). VXLAN und EVPN sorgen für eine höhere Skalierbarkeit. Unterstützung für Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP), Equal-Cost Multipath (ECMP) und Bi-directional Forwarding Detection (BFD) sorgen für Ausfallsicherheit. Intelligent Resilient Framework (IRF) gewährleistet eine hohe Verfügbarkeit. Unterstützung für IPv4/IPv6, OpenFlow und MPLS/VPLS-Funktionen zum Investitionsschutz, mit einem einfachen Übergang von IPv4- zu IPv6-Netzwerken.

Diese Switches beinhalten auch SmartMC ohne zusätzliche Kosten und bieten in Kombination mit Intelligent Management Center (IMC) integriertes Netzwerkmanagement und eine verbesserte Netzwerktransparenz.

automatische Quellcode-Analysen, um häufige Programmierprobleme zu beheben und Bedenken hinsichtlich „Made in China“-Produkten zu zerstreuen.

Funktionen

Überzeugende Spitzenleistung

Der HPE Networking Comware Switch der Serie 5520 HI stattet mittelgroße und große Unternehmensnetzwerke mit erhöhter Verarbeitungsleistung, größeren MAC-Größentabellen und Longest Prefix Match (LPM) aus, um die Netzwerkleistung und Skalierbarkeit durch die Aktivierung von Multipathing zu verbessern.

Die blockierungsfreie Architektur bietet bis zu 336 Gbit/s Wire-Speed-Switching und einen Durchsatz von bis zu 180 Mpps.

Unterstützt Equal-Cost Multipath: Ermöglicht mehrere Verbindungen mit gleichen Kosten in einer Routing-Umgebung zur Verbesserung der Verbindungsredundanz und Skalierung der Bandbreite.

Hochstabile und skalierbare Access Layer Switches

Der HPE Networking Comware Switch der Serie 5520 HI verwendet Intelligent Resilient Framework (IRF), das die Virtualisierung von bis zu neun physischen Switches in einem logischen Gerät für einfachere, flachere und agilere Netzwerke unterstützt.

Bietet hervorragende Ausfallsicherheit, Sicherheit und Multiservice-Supportfunktionen für traditionelle große Unternehmensnetzwerke. Unterstützt fortschrittliche Technologien wie OAM, RRPP, BFD, Multi-Level-QoS, MPLS und VPLS.

Duale, redundante, Hot-Swap-fähige Netzteile sorgen für ein dynamisches Netzwerk, das bis zu 1.440 Watt PoE+ für mit Strom versorgte Kameras, Telefone und Wireless Access Points liefert.

Unterstützt Virtual Routing Redundancy Protocol (VRRP), bei dem sich Gruppen mit zwei Routern dynamisch gegenseitig sichern können, um hochverfügbare Routing-Umgebungen zu erstellen.

Virtual Extensible LAN (VXLAN) und Ethernet VPN (EVPN) ermöglichen mehr Flexibilität bei der Integration in bestehende Netzwerke, bessere Skalierbarkeit ohne Neugestaltung des Underlay-Netzwerks, verbesserte Sicherheit zur Begrenzung von Angriffen und verbesserte Leistung speziell in Spine-Leaf-Architekturen.

Zuverlässige Quality of Service (QoS)

Die 5520 HI Switch-Serie unterstützt erweiterte, klassifikatorengestützte QoS, die Datenverkehr anhand von Mehrfachübereinstimmungen basierend auf Layer-2- und Layer-3-Informationen gruppiert und QoS-Richtlinien wie das Festlegen der Prioritätsstufe und des Übertragungslimits pro Port, VLAN oder für den gesamten Switch auf ausgewählten Datenverkehr anwendet.

Bietet eine umfassende Verkehrspriorisierung mit SP-Queuing (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), WFQ (Weighted Fair Queuing), WRED (Weighted Random Early Discard), WDRR (Weighted Deficit Round Robin), SP+WDRR und SP+WFQ.

Broadcast-Steuerung und Begrenzung der Broadcast-Datenverkehrsrate können unerwünschten Netzwerkverkehr reduzieren

Umfassende Sicherheit und vereinfachtes Management

Die 5520 HI Serie unterstützt flexible Authentifizierungsmethoden, einschließlich 802.1X und MAC-Authentifizierung und -Verschlüsselung, für mehr Sicherheit und richtliniengesteuerte Anwendungsauthentifizierung. Benutzerbasierte Access Control Lists (ACLs) bieten Sicherheit und Zugriffssteuerung anhand der Identität.

Dynamischer ARP-Schutz mit Features wie ARP-Erkennung und ARP-Paketvalidierung, die Broadcasts von nicht autorisierten Hosts blockieren und so das Ausspionieren oder den Diebstahl von Netzwerkdaten verhindern.

Zentrale Verwaltung von Sicherheitsrichtlinienmanagement und Netzwerkschutz mit HPE Intelligent Management Center (IMC), das die integrierten Sicherheitsrichtlinien der End User Admission Domination (EAD), Netzwerkzugriffssteuerung und Zugriffsrechtskontrollrichtlinien für ein umfassendes integriertes Sicherheitssystem nutzt.

Unterstützt SmartMC: Ein integriertes Netzwerkmanagementtool mit einer webbasierten Benutzeroberfläche, um den Betrieb zu vereinfachen und eine zentralisierte Verwaltung zu ermöglichen – ohne zusätzliche Kosten. Es bietet Funktionen wie Konfigurationssicherung, Softwareversionsmanagement und nahtlosen Switch-Austausch.

Technische Daten		HPE Networking Comware Switch 48 10/100/1000BASE-T 4 10G/1G BASE-X SFP+ 1 Exp 2 Fan Tray 2 PS 5520HI
Product Number	R8M29A	
Unterscheidungsmerkmal	Der Layer-3-Switch mit 48 10/100/1000 PoE+-Ports, 4 1/10 GbE SFP+ und 1 Erweiterungssteckplatz unterstützt Intelligent Resilient Framework (IRF) Virtual Fabric und zwei Hot-Plug-fähige Netzteile	
Energieverbrauch	1110 W (maximal)	
Wärmeableitung	Bereich von 112 BTU/h bis 5943 BTU/h, je nach Netzteilkonfiguration	
Eingangsspannung	90 bis -264 V AC und -36 bis -72 V DC	
Anschlüsse	(48) RJ-45 10/100/1000 BASE-T-Ports mit automatischer Erkennung (PoE+) Duplex: Die Ports 1-48 unterstützen 10 BASE-T/100 BASE-TX, 1000 BASE-T (nur voll), (4) SFP+ 1/10-GbE-Ports, (1) Steckplatzmodul für Portenerweiterung.	
Latenz	1000 Mbit Latenz: < 5 µs 10 Gbit/s Latenz: < 3 µs	
Routing-/Switching-Kapazität	336 Gbit/s	
Switching-Leistung	Von 288 Gbit/s bis 336 Gbit/s, je nach Modell	
Stapelbarkeit:	IRF 9 Switches	
Durchsatz	bis zu 180 Mpps	
Speicher und Prozessor	2 GB SDRAM Paketpuffergröße: 4 MB, 512 MB Flash	
PoE-Merkmale	1440 W PoE+	
Managementfunktionen	IMC – Intelligent Management Center Befehlszeilenschnittstelle SNMP-Manager	
Gewicht	29,6 kg	
Produktabmessungen (metrisch)	44 X 46 X 4,36 cm	
Garantie	Eingeschränkte lebenslange Garantie. Siehe Leitfaden zur Garantiedauer .	

HPE Services

Egal, wo Sie sich auf Ihrem Weg zur Transformation befinden, können Sie darauf zählen, dass Ihnen HPE Services die erforderliche Fachkompetenz bietet, wann, wo und wie auch immer Sie sie benötigen. Von der Strategie und Planung über die Bereitstellung bis hin zum laufenden Betrieb und darüber hinaus können Ihnen unsere Experten dabei helfen, Ihre digitalen Ambitionen zu verwirklichen.

Advisory & Professional Services

Lassen Sie sich von Experten dabei unterstützen, Ihren Weg zur Hybrid Cloud zu planen und Ihren Betrieb zu optimieren.

Managed Services

HPE verwaltet Ihren IT-Betrieb und bietet Ihnen eine einheitliche Steuerung, damit Sie sich auf Innovationen konzentrieren können.

Support-Services

Optimieren Sie Ihre gesamte IT-Umgebung und treiben Sie Innovationen voran. Bewältigen Sie die täglichen IT-Betriebsaufgaben und setzen Sie wertvolle Zeit und Ressourcen frei.

- **HPE Complete Care Service:** ein modularer Service, mit dem wir Sie dabei unterstützen Ihre gesamte IT-Umgebung zu optimieren und vereinbarte IT-Ergebnisse und Unternehmensziele zu erreichen. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Experten bereitgestellt.
- **HPE Tech Care Service:** das operative Serviceerlebnis für HPE Produkte. Der Service bietet Ihnen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Anleitungen als Hilfestellung, Risiken zu reduzieren und ständig nach Wegen zu suchen, die Dinge besser zu machen.
- **HPE Multivendor Services:** Zentrale Verantwortung für die Verwaltung des Hardware- und Software-Supports vor Ort für Produkte verschiedener Anbieter. Die HPE Experten helfen Ihnen, Ihre IT über Technologien und Plattformen von HPE und anderen Herstellern hinweg zu verwalten, und fungieren als zentrale Ansprechpartner für Ihre Anforderungen hinsichtlich des IT-Betriebs.

Lifecycle Services

Erfüllen Sie die spezifischen Projektanforderungen Ihrer IT-Bereitstellung mit maßgeschneiderten Projektmanagement- und Bereitstellungsservices.

HPE Education Services

Schulungen und Zertifizierungen für Fachkräfte im IT- und Geschäftsbereich in allen Branchen. Erstellen Sie Lernpfade, um Ihre Kenntnisse in einem bestimmten Fachgebiet zu erweitern. Planen Sie die Schulungen so, wie es für Ihr Unternehmen am besten ist, mit flexiblen Optionen für kontinuierliches Lernen.

Die **Einbehaltung defekter Datenträger** ist ein optionaler Service: Sie können Festplatten oder entsprechende SSD/Flash-Laufwerke behalten, die von HPE aufgrund einer Fehlfunktion ausgetauscht wurden.

GreenLake

GreenLake ist die Cloud zum Ausführen und Verwalten Ihrer gesamten Hybridlandschaft – Privat, Public und am Edge. Greenlake hilft Ihnen

- den IT-Betrieb in den Bereichen Computing, Datenspeicherung und Netzwerk zu optimieren, ohne dabei Chaos zu verursachen.

- Daten zu vereinheitlichen und zu sichern, während Sie voranschreiten.
- die KI vom Pilotprojekt zur Produktion zu beschleunigen.

Das Ergebnis: Höhere betriebliche Effizienz, geringere Gesamtbetriebskosten und schnellere KI-Bereitstellung – alles von einer einheitlichen, intelligenten Plattform, die für hybride Unternehmen von heute entwickelt wurde.

[Weitere technische Informationen,
verfügbare Modelle und Optionen finden
Sie in den QuickSpecs](#)

HPE.com besuchen

[Jetzt chatten](#)

© Copyright 2026 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Garantien für Produkte und Services von Hewlett Packard Enterprise werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Teile und Materialien: HPE stellt von HPE unterstützte Ersatzteile und Materialien bereit, die für die vertraglich abgedeckte Hardware erforderlich sind.

Teile und Komponenten, die ihre maximal unterstützte Lebensdauer und/oder die maximale Nutzungsbeschränkung gemäß der Beschreibung im Betriebshandbuch des Herstellers, in den QuickSpecs für das Produkt oder im technischen Produktdatenblatt erreicht haben, werden im Rahmen dieser Service nicht bereitgestellt, repariert oder ausgetauscht.

Bild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen.

[PSN1013833309DEDE](#), März 27, 2026.

HEWLETT PACKARD ENTERPRISE

hpe.com

