



HPE FLEXNETWORK 5520HI SWITCH 24G 4SFP+ 24 10/100/1000 BASE-T 4 10G/1G BASE-X SFP+ 1 ERWEITERUNGSSTECKPL ATZ 2 NETZTEILE (R8M25A)

**Verwaltete L3 Ethernet-Switches mit
festem Anschluss**



ÜBERSICHT

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 HPE FlexNetwork 5520 HI Switch-Serie 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.

FUNKTIONEN

Überzeugende Spitzenleistung

Die HPE FlexNetwork 5520 HI Switch-Serie 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

Die HPE FlexNetwork 5520 HI Switch-Serie 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 HPE FlexNetwork 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 HPE FlexNetwork 5520 HI Switch-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 FlexNetwork 5520HI Switch 24G 4SFP+ 24 10/100/1000 BASE-T 4 10G/1G BASE-X SFP+ 1 Erweiterungssteckplatz 2 Netzteile

Product Number	R8M25A
Unterscheidungsmerkmal	Der Layer-3-Switch mit 16 10/100/1000 BASE-T-Ports, 8 Combo-SFP- oder RJ45-Ports, 4 1/10 GbE SFP+ und 1 Erweiterungssteckplatz unterstützt Intelligent Resilient Framework (IRF) Virtual Fabric und zwei Hot-Plug-fähige Netzteile
Anschlüsse	(16) 10/100/1000 BASE-T-RJ-45-Ports (8) Dual-Personality-Ports – 10/100/1000 BASE-T-RJ-45- oder 100/1000 BASE-X-Combo-Ports Duplex: Die Ports 1-24 unterstützen 10 BASE-T/100 BASE-TX, 1000 BASE-T (nur voll), (4) SFP+ 1/10-GbE-Ports, (1) Steckplatzmodul für Portenerweiterung.
Speicher und Prozessor	2 GB SDRAM Paketpuffergröße: 4 MB, 512 MB Flash
Latenz	1000 Mbit Latenz: < 5 µs 10 Gbit/s Latenz: < 3 µs
Durchsatz	bis zu 180 Mpps
Routing-/Switching-Kapazität	288 Gbit/s
PoE-Merkmale	–
Stapelbarkeit:	IRF 9 Switches
Managementfunktionen	IMC – Intelligent Management Center Befehlszeilenschnittstelle SNMP-Manager
Eingangsspannung	90 bis -264 V AC und -36 bis -72 V DC
Energieverbrauch	150 W (maximal)
Wärmeableitung	Bereich von 81 BTU/h bis 324 BTU/h, je nach Netzteilkonfiguration
Produktabmessungen (metrisch)	44 X 36 X 4,36 cm
Gewicht	≤ 6,7 kg



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

Entscheiden Sie sich für das richtige Produkt.
Kontaktieren Sie unsere Presales-Experten.

[Nach einem Partner suchen](#)



Jetzt chatten



Jetzt anrufen



Jetzt kaufen



Jetzt teilen



Updates abrufen



**Hewlett Packard
Enterprise**

HPE POINTNEXT SERVICES

HPE Pointnext Services vereint Technologie und Fachwissen, um Ihr Unternehmen voranzubringen und es auf die Zukunft vorzubereiten.

Operational Services von HPE Pointnext Services

HPE Pointnext Tech Care bietet schnellen Zugang zu produktspezifischen Experten, ein KI-gestütztes digitales Erlebnis und allgemeine technische Leitfäden für konstante Innovationen. Wir haben den IT-Support von Grund auf neu gestaltet, um Antworten schneller liefern zu können und den Mehrwert zu steigern. Durch das kontinuierliche Streben nach Verbesserungen – statt nur Fehler zu beheben – können Sie sich mithilfe von HPE Pointnext Tech Care auf Ihre Geschäftsziele konzentrieren.

HPE Pointnext Complete Care ist ein modularer Service für IT-Umgebungen vom Edge bis zur Cloud und bietet einen ganzheitlichen Ansatz zur Optimierung Ihrer gesamten IT-Umgebung. So erreichen Sie vereinbarte IT-Ergebnisse und Geschäftsziele durch eine personalisierte und kundenorientierte Erfahrung. Der gesamte Service wird durch speziell geschulte und zugewiesene HPE Pointnext Services Experten bereitgestellt.

HPE Integration and Performance Services helfen Ihnen dabei, Ihre Erfahrung in jeder Phase Ihres Produktlebenszyklus mit einer Reihe von Services basierend auf individuellen Anforderungen, Workloads und Technologien anzupassen.

- Beratung, Design und Transformation
- Bereitstellung
- Integration und Migration
- Betrieb und Optimierung
- Financial Services
- Greenlake Management Services
- Entsorgung und Bereinigung
- IT-Schulungen und persönliche Entwicklung

Weitere verwandte Services

HPE Education Services bietet eine große Bandbreite an Services, um Ihre Mitarbeiter bei der digitalen Transformation zu unterstützen. Antworten auf weitere Fragen und Informationen zu Supportoptionen erhalten Sie von Ihrem HPE Vertriebsmitarbeiter oder von einem autorisierten Channel Partner.

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

HPE GREENLAKE

HPE GreenLake ist das marktführende IT-as-a-Service-Angebot von HPE, das ortsunabhängig – in Rechenzentren, Multi-Clouds und am Edge – das Beste der Cloud für Anwendungen und Daten mit einem einheitlichen Betriebsmodell zusammenführt. HPE GreenLake bietet Public-Cloud-Services und Infrastrukturlösungen für lokale Workloads und vollständig verwaltete Workloads in einem nutzungsbasierten Modell.

Informationen zu weiteren Services wie **IT-Finanzierungslösungen** [finden Sie hier](#).

© Copyright 2022 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
PSN1013833404DEDE, April, 2022.