

ProCurve Switch 6108

Der ProCurve Switch 6108 ist ein kostengünstiger, stapelbarer, verwalteter Multi-Layer-Switch mit 6 Autosensing-10/100/1000-Ports und 2 Dual Personality-Ports für 10/100/1000- oder Mini-GBIC-Konnektivität. Dieser Switch wird mit Layer 3 Basic IP-Routing, einer marktführenden lebenslangen Garantie* sowie kostenlosem Telefon- und E-Mail-Support für Endbenutzer ausgeliefert und eignet sich ideal für eine Verbindung mit 2 optionalen Gigabit-Glasfaser-Uplinks zur Überbrückung von Entfernungen bis zu 70 km.



ProCurve Switch 6108 (J4902A)

ProCurve Switch 6108

Leistungsmerkmale und Vorteile

Konnektivität

- **Dual Personality-Funktionalität:** Zwei 10/100/1000-Ports oder Mini-GBIC-Slots für optionale Glasfaserkonnektivität wie etwa Gigabit-SX, -LX oder -LH

Leistung

- **16 Gbit/s Backplane-Geschwindigkeit:** Blockierungsfreie Architektur für Wire-Speed-Durchsatz

Ausfallsicherheit und Hochverfügbarkeit

- **IEEE 802.1w Rapid Convergence Spanning Tree Protocol:** Höhere Verfügbarkeit durch schnellere Wiederherstellung nach dem Ausfall von Links
- **IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) und ProCurve-Trunking:** Unterstützt bis zu 6 Trunks, jeder mit bis zu 4 Anschlüssen (Ports) pro Trunk

Layer-2-Switching

- **VLAN-Unterstützung und -Tagging:** Unterstützt bis zu 30 portbasierte VLANs, GVRP und IEEE 802.1Q VLAN-Tagging
- **GARP VLAN Registration Protocol:** Automatische Erkennung und dynamische Zuweisung von VLANs

Layer-3-Routing

- **Basic IP-Routing:** Automatisches Routing in die verbundenen VLANs und bis zu 16 statische Routen in IP-Netzwerken – einschließlich einer Standardroute

Sicherheit

- **IEEE 802.1X und RADIUS Netzwerk-anmeldung:** Portbasierte Zugriffssteuerung für Authentifizierung und erhöhte Sicherheit
- **Portsicherheit:** Beschränkt den Zugriff auf bestimmte MAC-Adressen, die vom Administrator festgelegt werden können

- **TACACS+:** Vereinfacht die Verwaltung der Switch-Management-Sicherheit mittels eines Servers zur Kennwortauthentifizierung

- **Secure Shell (SSHv2):** Verschlüsselt alle übertragenen Daten zur Gewährleistung eines sicheren Remote-Konsolen-Zugriffs über IP-Netzwerke

- **Secure Sockets Layer (SSL):** Verschlüsselt den gesamten HTTP-Verkehr und ermöglicht sicheren Zugriff auf die browserbasierte Management-GUI im Switch

- **Sicherer Verwaltungszugriff auf den ProCurve Switch 6108:** Alle Zugriffsmethoden (CLI, GUI oder MIB) sind über SSHv2, SSL und/oder SNMPv3 verschlüsselt

Quality of Service (QoS)

- **Traffic-Priorisierung (IEEE 802.1p):** Echtzeit-Datenverkehrsklassifizierung in 8 Prioritätsstufen, welchen 4 physikalische Warteschlangen zugeordnet sind

Verwaltung

- **RMON:** Erweiterte Funktionen zur Benachrichtigung und Überwachung von Statistiken, Chroniken, Warnmeldungen und Ereignissen
- **Stacking-Fähigkeit:** Single-IP-Adressverwaltung für einen virtuellen Stack von bis zu 16 Switches einschließlich der Produktreihen ProCurve 2500, 2510, 2600, 2800, 2810, 2900, 3400cl, 3500yl, 4200vl, 6108, 6200yl-24G-mGBIC und 6400cl.
- **ProCurve/IEEE Auto-MDIX:** Automatische Anpassung für Standard- oder Crossover-Kabel an allen 10/100/1000-Ports
- **Anwenderfreundliche Portnamen:** Zuweisung aussagekräftiger Portnamen

Branchenführende Garantieleistung

- **Lebenslange Garantie*:** Solange das Produkt in Ihrem Besitz ist, mit erweitertem Austausch am nächsten Arbeitstag

* In der Bundesrepublik Deutschland ist die Garantie auf 30 Jahre begrenzt.

ProCurve Switch 6108

Services

- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 13 x 5 für Hardware (H5481E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden, 24 x 7 für Hardware (U6303E)
- 3 Jahre Vor-Ort-Service innerhalb von 4 Stunden 24 x 7 für Hardware, telefonischer Support 24 x 7 für Software (U6302E)
- 3 Jahre telefonischer Support 24 x 7 für Software, Software-Updates (UE261E)
- Installation mit Minimalkonfiguration, Preisgestaltung je nach System (U4826E)
- Installation mit HP-spezifischer Konfiguration, Preisgestaltung je nach System (U4830E)

Informationen zu Service-Niveaus und Teilenummern finden Sie unter

www.procurve.eu/services

Weitere Informationen zu Services und Reaktionszeiten an Ihrem Standort erhalten Sie bei Ihrem lokalen HP Vertriebsbüro.

Zubehör

ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC (J4858C)

ProCurve Gigabit-LX-LC Mini-GBIC (J4859C)

ProCurve Gigabit-LH-LC Mini-GBIC (J4860C)

ProCurve Switch 6108

Technische Daten



ProCurve Switch 6108 (J4902A)

Ports	6 Autosensing-10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10Base-T, IEEE 802.3u Typ 100Base-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000Base-T) Medientyp: IEEE Auto-MDIX Duplex: 10Base-T/100Base-TX: Halb- oder Vollduplex; 1000Base-T: nur Vollduplex 1 RS-232C DB-9 Konsolen-Port 2 Dual Personality-Ports – beide Ports können als 2 zusätzliche RJ-45-10/100/1000-Ports (IEEE 802.3 Typ 10Base-T, IEEE 802.3u Typ 100Base-TX, IEEE 802.3ab Typ 1000Base-T Gigabit Ethernet), als 2 freie Mini-GBIC-Slots (zur Verwendung mit Mini-GBIC-Transceivern) oder als jeweils ein Port und ein Slot eingesetzt werden		
Maße und Gewicht	Maße (B x T x H) 23,62 x 44,25 x 4,39 cm (Höhe 1U) Gewicht (bei maximaler Kapazitätsnutzung) 3,16 kg		
Speicher und Prozessor	Flash-Kapazität 16 MB Prozessor Motorola PowerPC MPC8245 mit 266 MHz		
Einbau	Passt in ein handelsübliches 19"-Rack (inklusive Hardware)		
Leistung	Latenz <12,5 µs (LIFO 64-Byte-Pakete) Durchsatz 11,9 Mpps (64-Byte-Pakete) Routing-/Switching-Kapazität 16 Gbit/s Größe der Routing-Tabelle 8.000 Einträge		
Umgebung	Betriebstemperatur 0°C bis 55°C Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb 15% bis 95% bei 40°C, nicht kondensierend Temperatur außer Betrieb/bei Lagerung -40°C bis 70°C Relative Luftfeuchtigkeit außer Betrieb/ bei Lagerung 15% bis 95% bei 65°C, nicht kondensierend Aufstellhöhe Bis zu 4,6 km		
Elektrische Eigenschaften	Maximale Wärmeabgabe 360 kJ/h (341 BTU/h) Spannung 100-240 VAC Stromstärke 1,5 A Energieverbrauch 100 W Frequenz 50/60 Hz		
Sicherheit	cUL (CSA 950); EN 60950/IEC 60950; NOM-019-SCFI-1994; UL 1950 3rd edition		
Emission	FCC Class A; EN 55022/CISPR22 Class A; VCCI Class A		
Störsicherheit	EN EN 55024, CISPR 24 ESD IEC 61000-4-2; 4 kV CD, 8 kV AD Störstrahlung IEC 61000-4-3; 3 V/m EFT/Burst IEC 61000-4-4; 1,0 kV (Netzleitung), 0,5 kV (Signalleitung) Überspannung IEC 61000-4-5; 1 kV/2 kV AC Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen IEC 61000-4-6; 3 V Netzfrequenz Magnetfeld IEC 61000-4-8; 1 A/m, 50 oder 60 Hz Spannungseinbrüche und -unterbrechungen IEC 61000-4-11; >95% Reduktion, 0,5 Perioden; 30% Reduktion, 25 Perioden Oberwellen EN 61000-3-2/IEC 61000-3-2 Flimmern EN 61000-3-3/IEC 61000-3-3		
Verwaltung	ProCurve Manager (im Lief. enth.), Befehlszeilenschnittstelle (CLI), Webbrowser, Konfigurationsmenü, Out-of-Band-Mgmt (serieller RS-232C-Anschluss)		
Standards und Protokolle	Geräteverwaltung HTML- und Telnet-Management Allgemeine Protokolle IEEE 802.1D MAC Bridges IEEE 802.1p Priority IEEE 802.1Q VLANs IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) IEEE 802.3x Flow Control RFC 768 UDP RFC 783 TFTP Protocol (Revision 2) RFC 792 ICMP RFC 793 TCP RFC 826 ARP RFC 854 TELNET RFC 951 BOOTP	RFC 1542 BOOTP Extensions RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4 IP-Multicast RFC 2236 IGMPv2 MIBs RFC 1213 MIB II RFC 1493 Bridge MIB RFC 2021 RMONv2 MIB RFC 2096 IP Forwarding Table MIB RFC 2613 SMON MIB RFC 2618 RADIUS Client MIB RFC 2620 RADIUS Accounting MIB RFC 2665 Ethernet-Like-MIB RFC 2668 802.3 MAU MIB RFC 2674 802.1p und IEEE 802.1Q Bridge MIB RFC 2737 Entity MIB (Version 2) RFC 2863 The Interfaces Group MIB	Netzwerkverwaltung RFC 2819 Vier RMON-Gruppen: 1 (Statistik), 2 (Protokoll), 3 (Alarm) und 9 (Ereignisse) SNMPv1/v2c/v3 Sicherheit IEEE 802.1X Port Based Network Access Control RFC 1492 TACACS+ Secure Sockets Layer (SSL) SSHv1/SSHv2 Secure Shell

Weitere Informationen

Weitere Informationen zu ProCurve
Networking finden Sie unter
www.procurve.eu

© 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt/Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP übernimmt keine Verantwortung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Angaben.

4AA1-5961DEE, Herbst 2007

