

HP 6600-48g-4xg switch Layer 3 101001000



Locatie

Zuid-Holland, Vlaardingen

<https://www.advertentia.nl/x-1518878-z>



De HP ProCurve 6600 Switch serie bevat de meest geavanceerde datacenter server-edge switches in de HP ProCurve Networking productlijn. De 6600 serie omvat 1U 10/100/1000Base-T en 10-GbE SFP stackables die ten behoeve van server-edge aansluiting zijn voorzien van front-to-back koeling, redundante hot-swap voeding en redundante hot-swap ventilatoren. Het fundament van al deze switches is een speciaal gebouwde programmeerbare ProVision ASIC die het mogelijk maakt de meest veeleisende netwerkenmerken, zoals QoS (Quality of Service) en beveiliging, met granulaire schaalbaarheid te implementeren. Met keuze uit verschillende interfaces en uitgebreide buffering bieden 6600 switches een uitstekende bescherming van de investering, flexibiliteit, schaalbaarheid, gemakkelijke implementatie en lage operationele kosten

Prestaties

- High-speed/-capacity architectuur: gebaseerd op speciaal gebouwde ProVision ASIC's om superieure systeemprestaties en schaalbaarheid te bieden.
- Selecteerbare wachtrijconfiguraties: hogere prestaties doordat het aantal wachtrijen met bijbehorende geheugenbuffer kan worden gekozen dat het beste voldoet aan de vereisten van netwerkapplicaties.

Herstellingsvermogen en hoge beschikbaarheid

- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) en ProCurve trunking: 12345 ondersteunt tot 60 trunks, met tot 8 links (poorten) per trunk; trunking tussen modules wordt ondersteund.
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree: hoge linkbeschikbaarheid in meervoudige VLAN-omgevingen

door mogelijkheid voor meerdere spanning-brees: biedt legacy-ondersteuning voor IEEE 802.1d en IEEE










[75-jaarlijner Rekenreus Protocol](#) | [Consistentie in de L1 VRRP](#) | [L1 VRRP lasten op een van 2 routers](#)

omdat men voor elke afvalstroom een afvalfunctie en een hoogste schikking route toewijst die realiseerbaar is.

switches via één logische trunk die uit meerdere fysieke aansluitingen bestaat, ondersteunt load-

[https://878- Lay](#) H
H
Lay
[https://878-](#)

• Invloed: de 6600 serie producten gebruiken dezelfde voedingsmodules, ventilatorlades en transceivers.

www.ad	666000	3
www.ad	666000	3
www.ad	666000	3
www.ad	666000	3
www.ad	666000	3

- IPv6: IP van host, de switches en de poorten worden bepaald en geïmplementeerd aan de rand van IPv6

[illegible]

HP	6600-48g-4xg	switch
Layer	3	101001000



HP	6600-48g-4xg	switch
Layer	3	101001000



```
HP 6600-48g-4xg switch
Layer 3 101001000
```



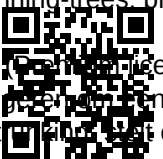
HP	6600-48g-4xg	switch
Layer	3	101001000



Layer 3 switch



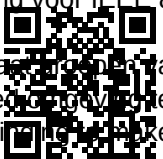
Layer	6600-48g-4xg switch	1010010000
3		



Layer	3	10	100	1000
HN	6600	4800	4xg	switch



Layer	Address	Mask	Switch
3	10.100.1.0/24	255.255.255.0	Switch 1



Layer	3	101001000
0000-40874xg	switch	



HP	6600-48g-4xg	switch
Layer	3	101001000

netwerken: Dual stack (IPv4/IPv6); biedt een migratiemechanisme van IPv4 naar IPv6; ondersteunt beide protocollen: MLD snooping; stuurt IPv6 multicast traffic door naar de juiste interface; voorkomt dat IPv6 multicast traffic het netwerk overbelast: IPv6 ACL/QoS: ondersteunt ACL en QoS voor IPv6 netwerkverkeer;

- Auto-MDIX: zorgt voor automatische aanpassing aan 1-op-1 of crossoverkabels op alle 10/100/1000-poorten.
- Jumbo frames: op Gigabit en 10 Gigabit poorten maken krachtige services voor remote backup en disaster recovery mogelijk.

Layer 2 switching

- ProCurve switch meshing: dynamische werklastverdeling over meerdere actieve, redundante koppelingen voor verhoging van de totale beschikbare bandbreedte.
- GARP VLAN registratieprotocol: voor automatisch leren en dynamische toewijzing van VLAN's.
- IEEE 802.1ad Q-in-Q (Premium licentie vereist): verhoogt de schaalbaarheid van het Ethernet netwerk door een hiërarchische structuur; sluit diverse LAN's aan in high-speed campus- of metronetwerk.
- IEEE 802.1v protocol VLAN's: isoleren geselecteerde niet-IPv4 protocollen automatisch in hun eigen VLAN's.

Layer 3 routing

- RIP: biedt RIPv1 en RIPv2 routing.
- Statische IP-routing: biedt handmatig geconfigureerde routing; inclusief ECMP-functionaliteit.
- OSPF (Premium licentie vereist): omvat host-gebaseerde ECMP om de redundantie en de bandbreedte te verhogen en NSSA.

Quality of Service

- Layer 4 prioritization: maakt prioritization op basis van TCP/UDP-poortnummers mogelijk.
- Serviceklasse: stelt de IEEE 802.1p prioriteitstag in op basis van IP-adres, IP Type of Service (ToS), L3-protocol, TCP/UDP-poortnummer, bronpoort en DiffServ.
- Bandbreedte-shaping: Poort-gebaseerde snelheidsbeperking: maximum inkomende/uitgaande bandbreedte per poort; Klasse-gebaseerde snelheidsbeperking: gebruikt ACL om op elke poort maximum bandbreedte voor inkomend verkeer af te dwingen; Gegarandeerd minimum: minimum bandbreedte per poort, per wachtrij op basis van uitgaand verkeer.
- Advanced classifier-based QoS: classificeert verkeer volgens diverse criteria op basis van L2/3/4 informatie; past QoS beleid toe zoals instellen van prioriteitsniveau en toegangslimiet voor geselecteerd verkeer per poort of per VLAN.
- Trafficprioritization: voor real-time klassificatie van netwerkverkeer in 8 prioriteitsniveaus, ondergebracht in 8 wachtrijen.

Beveiliging

- Bronpoortfiltering: laat alleen gespecificeerde poorten met elkaar communiceren.

-
- RADIUS/TACACS : vereenvoudigt het beveiligingsbeheer van switches via een wachtwoord authenticatieserver.
 - Secure Shell (SSHv2): zorgt voor encryptie van alle verzonden gegevens voor veilige remote CLI (commandoregelinterface) toegang via IP-netwerken.
 - Poortbeveiliging: geeft alleen toegang tot specifieke MAC-adressen, die kunnen worden geleerd of gespecificeerd door de beheerder.
 - MAC adresuitsluiting: voorkomt dat bepaalde (geconfigureerde) MAC-adressen verbinding kunnen maken met het.