



Commutateurs HP ProCurve 1410

Présentation du produit

La série de switches HP ProCurve 1410 offre la simplicité d'un plug-and-play pour une connectivité à bande passante élevée. Elle est composée de trois switches Gigabit non SNMP. Le switch HP ProCurve 1410-24G est un switch 24 ports 10/100/1000 avec 22 ports 10/100/1000 et 2 ports double fonction. Le switch HP ProCurve 1410-16G est un switch 16 ports 10/100/1000.

Le switch HP ProCurve 1410-8G est un switch 8 ports 10/100/1000 à très faible encombrement.

Idéalement adaptés à un déploiement dans les espaces ouverts, ces trois switches sont conçus sans ventilateur pour un fonctionnement silencieux et présentent différentes options de montage (mural, sur ou sous un bureau). De plus, les switches 16 et 24 ports sont montables en armoire.

Principales caractéristiques

- Switch Gigabit non SNMP de niveau 2
- Modèles 8, 16 et 24 ports
- Pas de ventilateur pour un fonctionnement silencieux
- Deux ports double fonction mini-GBIC (J9561A)
- Garantie à vie exceptionnelle

Caractéristiques et avantages

Garantie à vie exceptionnelle



Connectivité

- **Auto-MDIX** : s'adapte automatiquement aux câbles droits ou aux câbles croisés sur tous les ports 10/100 et 10/100/1000
- **Prise en charge des paquets Jumbo** : prend en charge des trames pouvant atteindre 9 216 octets pour améliorer la vitesse des transferts de données volumineux

Performances

- **Possibilité d'autonégociation half-duplex/full-duplex sur chaque port** : double le débit de chaque port

Qualité de service (QoS)

- **Gestion des priorités IEEE 802.1p** : transmet les données aux périphériques en fonction de la priorité et du type du trafic

Simplicité d'utilisation

- **Non SNMP** : simplicité des solutions plug-and-play
- **Ensemble complet de témoins lumineux avec un indicateur par port** : permet de visualiser rapidement le statut, l'activité, la vitesse et les opérations full-duplex
- **Contrôle de flux** : assure la fiabilité des communications lors d'opérations full-duplex

Flexibilité

- **Conception sans ventilateur** : offre un niveau de nuisance sonore minimal en fonctionnement pour un déploiement dans des espaces ouverts

Garantie et assistance

- **Garantie à vie de ProCurve** : remplacement le jour ouvré suivant pendant toute la durée de possession du produit (en France métropolitaine et dans la plupart des pays).
- **Assistance en ligne et téléphonique** : une assistance en ligne et téléphonique limitée est disponible auprès de HP ; pour plus d'informations sur l'assistance fournie et la période de disponibilité de cette assistance, consultez le site Web de HP à l'adresse www.procurve.com/support

♦ La garantie à vie des produits ProCurve s'entend d'une garantie pendant toute la durée de possession du produit. Certains produits ProCurve ne bénéficient pas d'une "garantie à vie" et sont couverts dans le cadre d'une garantie spécifique, telle que détaillée ci-après. Dans tous les cas, dès lors qu'ils sont sous garantie, les produits ProCurve bénéficient d'un remplacement le jour ouvré suivant (en France métropolitaine et dans la plupart des pays). Les produits suivants sont couverts pour leur partie matérielle par une garantie de cinq ans pour le disque dur (pendant toute la durée de possession du produit) et par une garantie à vie pour les autres composants du module : module zL HP ProCurve ONE Services, module zL HP ProCurve Threat Management et HP ProCurve MSM765zL Mobility Controller. Les produits suivants ainsi que leur gamme de modules associés bénéficient d'une garantie d'un an pour leur partie matérielle, avec possibilités d'extension : Routing switches HP ProCurve 9300m, switches HP ProCurve 8100fL, HP ProCurve Network Access Controller 800 et HP ProCurve DCM Controller. Les produits suivants sont couverts par une garantie d'un an pour leur partie matérielle, avec possibilités d'extension : passerelle client HP ProCurve M111, bornes d'accès HP ProCurve MSM3xxR, contrôleurs d'accès et de mobilité HP ProCurve MSM7xx, systèmes HP ProCurve RF Manager IDS/IPS, modules d'alimentation HP ProCurve MSM, injecteur de puissance à port unique HP ProCurve, systèmes et périphérique d'accès HP ProCurve MSM317. La durée de garantie des licences de logiciels autonomes et des nouvelles versions peut être différente. Pour plus de détails, consultez la brochure "ProCurve Software License, Warranty, and Support" à l'adresse www.hp.com/procurve-warranty

Commutateurs HP ProCurve 1410

Spécifications



	Switch HP ProCurve 1410-8G (J9559A)	Switch HP ProCurve 1410-16G (J9560A)	Switch HP ProCurve 1410-24G (J9561A)
Ports	8 ports 10/100/1000 à autodétection (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; IEEE 802.3u Type 100Base-TX ; IEEE 802.3ab Type 1000Base-T) ; Type de support : Auto-MDIX ; Duplex : 10Base-T/100Base-TX : half ou full ; 1000Base-T : full-duplex uniquement	16 ports RJ-45 10/100/1000 à autodétection (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; IEEE 802.3u Type 100Base-TX ; IEEE 802.3ab Type 1000Base-T) ; Type de support : Auto-MDIX ; Duplex : 10Base-T/100Base-TX : half ou full ; 1000Base-T : full-duplex uniquement	22 ports 10/100/1000 à autodétection (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; IEEE 802.3u Type 100Base-TX ; IEEE 802.3ab Type 1000Base-T) Type de support : Auto-MDIX ; Duplex : 10Base-T/100Base-TX : half ou full ; 1000Base-T : full-duplex uniquement 2 ports double-fonction ; chaque port peut être utilisé comme un port RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Type 10Base-T ; IEEE 802.3u Type 100Base-TX ; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) ou comme un port mini-GBIC disponible (pour transceivers mini-GBIC)
Caractéristiques physiques			
Dimensions	9,65 x 15,6 x 2,45 cm (hauteur 5U)	11,2 x 20,85 x 4,4 cm (hauteur 1U)	16,9 x 33,6 x 4,4 cm (hauteur 1U)
Poids	0,34 kg	0,65 kg	1,35 kg
Mémoire et processeur	Capacité EEPROM 4 Ko ; capacité du tampon de paquets : 192 Ko	Mémoire flash 512 Ko ; capacité du tampon de paquets : 512 Ko	Mémoire flash 512 Ko ; capacité du tampon de paquets : 512 Ko
Montage	Montage mural, sur ou sous un bureau	Montable dans un rack telco standard EIA 19 pouces (matériel inclus) ; montage mural, sur ou sous un bureau	Montable dans un rack telco standard EIA 19 pouces (matériel inclus) ; montage mural, sur ou sous un bureau
Performances			
Temps d'attente 100 Mo	< 3,6 µs (paquets de 64 octets LIFO)	< 8,0 µs (paquets de 64 octets LIFO)	< 8,0 µs (paquets de 64 octets LIFO)
Temps d'attente 1 000 Mo	< 1,2 µs (paquets de 64 octets LIFO)	< 3,6 µs (paquets de 64 octets LIFO)	< 3,6 µs (paquets de 64 octets LIFO)
Débit	Jusqu'à 11,9 Mpps (paquets de 64 octets)	Jusqu'à 23,8 Mpps (paquets de 64 octets)	Jusqu'à 35,7 Mpps (paquets de 64 octets)
Capacité de routage/commutation	16 Gbps	32 Gbps	48 Gbps
Taille de la table d'adresses MAC	4 000 entrées	8 000 entrées	8 000 entrées
Environnement			
Température en fonctionnement	0°C à 40°C	0°C à 40°C	0°C à 40°C
Humidité relative en fonctionnement	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation	15 % à 95 % à 40°C, sans condensation
Température hors fonctionnement/stockage	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C	-40°C à 70°C
Humidité relative hors fonctionnement/stockage	15 % à 90 % à 65°C, sans condensation	15 % à 90 % à 65°C, sans condensation	15 % à 90 % à 65°C, sans condensation
Altitude	Jusqu'à 3 km	Jusqu'à 3 km	Jusqu'à 3 km
Acoustique	Alimentation : 0 dB, sans ventilateur	Alimentation : 0 dB, sans ventilateur	Alimentation : 0 dB, sans ventilateur
Caractéristiques électriques			
Dissipation thermique maximale	41 BTU/h (43,26 kJ/h)	44 BTU/h (46,42 kJ/h)	75 BTU/h (79,13 kJ/h)
Tension	100-240 Vca	100-240 Vca	100-127 Vca ; 200-240 Vca
Intensité	1 A	1,1 A	0,3/0,2 A
Puissance nominale maximale	12 W	13 W	22 W
Fréquence	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Remarques	La puissance nominale maximale et la dissipation thermique maximale correspondent aux chiffres maximum théoriques dans un scénario extrême fournis pour la planification de l'infrastructure avec une alimentation PoE entièrement chargée (le cas échéant), un trafic à 100 %, tous les ports connectés et tous les modules équipés. La tension d'entrée et la capacité en fréquence exactes dépendent de la référence de l'adaptateur commandé. Sélectionnez l'adaptateur approprié pour votre pays.	La puissance nominale maximale et la dissipation thermique maximale correspondent aux chiffres maximum théoriques dans un scénario extrême fournis pour la planification de l'infrastructure avec une alimentation PoE entièrement chargée (le cas échéant), un trafic à 100 %, tous les ports connectés et tous les modules équipés. La tension d'entrée et la capacité en fréquence exactes dépendent de la référence de l'adaptateur commandé. Sélectionnez l'adaptateur approprié pour votre pays.	La puissance nominale maximale et la dissipation thermique maximale correspondent aux chiffres maximum théoriques dans un scénario extrême fournis pour la planification de l'infrastructure avec une alimentation PoE entièrement chargée (le cas échéant), un trafic à 100 %, tous les ports connectés et tous les modules équipés.
Sécurité	CSA 22.2 n° 60950 ; EN 60950/IEC 60950 ; UL 60950-1	CSA 22.2 n° 60950-1 ; IEC 60950-1 ; EN 60950-1	CSA 22.2 n° 60950-1 ; IEC 60950-1 ; EN 60950-1
Emissions	Article 15 de la réglementation FCC, sous-section B Classe A	Article 15 de la réglementation FCC, sous-section B Classe A	Article 15 de la réglementation FCC, sous-section B Classe A
Immunité			
Générique	EN 55022, CISPR 22	EN 55022, CISPR 22	EN 55022, CISPR 22
Générique	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
Décharges électrostatiques	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2

Commutateurs HP ProCurve 1410

Spécifications (suite)

	Switch HP ProCurve 1410-8G (J9559A)	Switch HP ProCurve 1410-16G (J9560A)	Switch HP ProCurve 1410-24G (J9561A)
Rayonnements	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
Transitoires électriques rapides/salves	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surtension	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Perturbations conduites	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Champ magnétique à la fréquence du secteur	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Chutes et interruptions de tension	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Fluctuations de tension	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2	IEC 61000-3-2
Scintillements	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3	IEC 61000-3-3
Remarques			Utilisez uniquement les mini-GBIC ProCurve d'origine pris en charge avec votre switch.
Services	<p>3 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 13h/j, 5j/7 (UF795E)</p> <p>3 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 24h/24, 7j/7 (UF796E)</p> <p>Installation avec configuration minimum, tarification en fonction du système (U4826E)</p> <p>Installation avec configuration fournie par HP, tarification en fonction du système (U4830E)</p> <p>4 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 13h/j, 5j/7 (UR816E)</p> <p>4 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 24h/24, 7j/7 (UR817E)</p> <p>5 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 13h/j, 5j/7 (UR818E)</p> <p>5 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 24h/24, 7j/7 (UR819E)</p> <p>Consultez le site Web de HP à l'adresse www.procurve.com/services pour connaître les références commerciales et obtenir des informations sur les différents accords de service. Pour plus de détails sur les services et les délais d'intervention dans votre région, veuillez contacter votre agence commerciale HP locale.</p>	<p>3 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 13h/j, 5j/7 (UF795E)</p> <p>3 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 24h/24, 7j/7 (UF796E)</p> <p>Installation avec configuration minimum, tarification en fonction du système (U4826E)</p> <p>Installation avec configuration fournie par HP, tarification en fonction du système (U4830E)</p> <p>4 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 13h/j, 5j/7 (UR816E)</p> <p>4 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 24h/24, 7j/7 (UR817E)</p> <p>5 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 13h/j, 5j/7 (UR818E)</p> <p>5 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 24h/24, 7j/7 (UR819E)</p> <p>Consultez le site Web de HP à l'adresse www.procurve.com/services pour connaître les références commerciales et obtenir des informations sur les différents accords de service. Pour plus de détails sur les services et les délais d'intervention dans votre région, veuillez contacter votre agence commerciale HP locale.</p>	<p>3 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 13h/j, 5j/7 (UF797E)</p> <p>3 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 24h/24, 7j/7 (UF798E)</p> <p>Installation avec configuration minimum, tarification en fonction du système (U4826E)</p> <p>Installation avec configuration fournie par HP, tarification en fonction du système (U4830E)</p> <p>4 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 13h/j, 5j/7 (UR820E)</p> <p>4 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 24h/24, 7j/7 (UR821E)</p> <p>5 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 13h/j, 5j/7 (UR822E)</p> <p>5 ans de garantie pour le matériel, avec intervention sur site dans les 4 heures, 24h/24, 7j/7 (UR823E)</p> <p>Consultez le site Web de HP à l'adresse www.procurve.com/services pour connaître les références commerciales et obtenir des informations sur les différents accords de service. Pour plus de détails sur les services et les délais d'intervention dans votre région, veuillez contacter votre agence commerciale HP locale.</p>
Normes et protocoles (s'appliquent à tous les produits)	Protocoles généraux IEEE 802.1p Priorités	IEEE 802.3x Contrôle des flux	

Accessoires pour switches HP ProCurve 1410

Switch HP ProCurve 1410-24G (J9561A)

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

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

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

Transceiver HP ProCurve 100-FX SFP-LC (J9054B)

Transceiver HP ProCurve 100-BX-D SFP-LC (J9099B)

Transceiver HP ProCurve 100-BX-U SFP-LC (J9100B)

Mini-GBIC HP ProCurve 1000-BX-D SFP-LC (J9142B)

Mini-GBIC HP ProCurve 1000-BX-U SFP-LC (J9143B)

Les clés de la performance

Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/go/procurve

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans notification préalable. Les seules garanties couvrant les produits et services HP sont présentées dans les déclarations de garantie expresses qui les accompagnent. Aucune information contenue dans ces déclarations ne doit être considérée comme constituant une extension de garantie. HP ne peut pas être tenu responsable d'erreurs techniques ou formelles, ou d'omissions contenues dans ce document.

4AA1-1585FRE, avril 2010

