

NOUVEAU Module zl sans fil de services de périphérie ProCurve

Fonctionnant avec les radio ports ProCurve, le module zl sans fil de services de périphérie ProCurve permet une configuration et une gestion centralisées du réseau local sans fil pour fournir un réseau sécurisé, mobile, fiable et multiservices. Grâce à l'ajout de ce module à la série de switches ProCurve 5400zl et au switch 8212zl, les administrateurs réseau peuvent gérer de manière intégrée un réseau câblé et sans fil unifié à l'aide de la suite logicielle complète de gestion de réseau ProCurve Manager. Cette gestion centralisée d'un réseau câblé et sans fil simplifie la configuration des périphériques. Elle permet de surveiller les réseaux câblés et sans fil pour répondre aux menaces et assure l'administration des stratégies de sécurité et d'accès utilisateur. Les rôles de chaque utilisateur sont établis à la périphérie du réseau, indépendamment du lieu et des modalités de connexion de l'utilisateur.



NOUVEAU Module zl sans fil de services de périphérie ProCurve (J9051A)

Module zl sans fil de services de périphérie ProCurve

Caractéristiques et avantages

Mobilité

- **Reconnaissance des radio ports de niveau 3** : la reconnaissance et la configuration automatique des radio ports ProCurve en tout point du réseau permettent le déploiement rapide d'un LAN sans fil avec un minimum de reconfiguration du réseau. Grâce au déploiement de radio ports au niveau 3, le réseau sans fil assure une itinérance rapide pour maintenir la disponibilité des applications.
- **Domaine de mobilité de niveau 3** : lorsqu'ils sont configurés dans le cadre d'un domaine de mobilité, les modules zl sans fil de services de périphérie ProCurve maintiennent la connectivité des utilisateurs au réseau tandis qu'ils passent d'un sous-réseau à un autre et d'un module à un autre. Un domaine de mobilité peut inclure jusqu'à 12 modules zl sans fil de services de périphérie ProCurve.
- **Comptes d'invités** : le module zl sans fil de services de périphérie ProCurve fournit un accès invité sécurisé avec authentification par le Web au moyen du serveur RADIUS intégré. La création d'un compte invité inclut des informations d'identification utilisateur générées au hasard ou prédéfinies et la durée de l'accès, y compris l'heure. La fin des droits d'accès au réseau est immédiate à l'expiration du compte d'invité.
- **Administration invités** : les droits d'administration invités, attribués par l'administrateur réseau, accordent un accès limité à la page Web utilisée pour la gestion des comptes invités hébergés en interne sur le module zl de services de périphérie sans fil. Les administrateurs invités peuvent créer, imprimer et supprimer des comptes invités.

Gestion

- **Gestion centralisée** : point unique de configuration pour l'installation et le fonctionnement du réseau local sans fil à l'échelle du système, notamment les SSID, la sécurité, les options d'authentification et les services sans fil avancés. Les paramètres du réseau sans fil sont automatiquement appliqués aux radio ports ProCurve désignés, ce qui évite d'avoir à configurer chaque borne d'accès.
- **Déploiement sans configuration** :
 - **Dimensionnement automatique du réseau local sans fil** : lors de l'installation d'un module zl sans fil de services de périphérie ProCurve, le switch configure automatiquement le module pour détecter et reconnaître les radio ports ProCurve
 - **Détection automatique des radio ports de niveau 2** : il suffit de connecter chaque radio port ProCurve à un port réseau compatible PoE (Power over Ethernet) pour que le périphérique soit automatiquement détecté et configuré par le module zl sans fil de services de périphérie ProCurve
- **Prise en charge du trafic sans fil sFlow** : grâce à l'échantillonnage du trafic sans fil sFlow, les applications de gestion telles que ProCurve Manager Plus ou d'autres analyseurs de réseau sans fil compatibles sFlow offrent une vue unifiée des mesures du trafic, incluant les principaux intervenants, les principales applications et les connexions des réseaux câblés et sans fil. Utilisée en combinaison avec ProCurve Network Immunity Manager, la fonctionnalité sFlow sans fil assure l'identification rapide de menaces spécifiques contre les réseaux câblés et sans fil et détermine les réponses appropriées.

Module zl sans fil de services de périphérie ProCurve

Connectivité

- **Connectivité réseau modulaire** : la conception modulaire de la série de switches ProCurve 5400zl et du switch 8212zl permet de choisir le type de port, la densité et la fonction PoE (Power over Ethernet) pour simplifier le déploiement réseau, avec possibilité d'extension pour s'adapter à l'évolution des besoins
- **Architecture radio évolutive** : la gamme de radio ports ProCurve offre choix et souplesse pour répondre à une grande variété de besoins de déploiement. Les architectes réseau peuvent choisir entre la souplesse de la configuration radio double (IEEE 802.11a et IEEE 802.11g) et la rentabilité de la configuration radio simple (802.11g), les configurations d'antenne externe ou intégrée et les boîtiers de support personnalisés pour une installation en bureau et au plafond.
- **Sélection automatique de canal (ACS)** : permet de réduire les interférences radio dans un même canal en sélectionnant automatiquement un canal radio inoccupé
- **Puissance de sortie réglable** : contrôle la taille de la cellule pour les déploiements à haute densité de bornes d'accès
- **Conforme à la norme IEEE 802.11h de l'ITU (International Telecommunication Union)** : utilise la sélection dynamique de fréquence (DFS) et le contrôle de puissance d'émission (TPC) pour sélectionner automatiquement un autre canal et régler la puissance d'émission afin de réduire les interférences avec des systèmes susceptibles d'être détectés sur le même canal, par exemple des systèmes radar
- **Configuration selon le pays** : configurés de manière centrale sur le module zl sans fil de services de périphérie ProCurve, tous les radio ports ProCurve s'adaptent automatiquement aux exigences réglementaires du pays choisi

Fiabilité et haute disponibilité

- **Autorégulation du réseau** : en cas de panne d'un radio port, le module règle automatiquement la puissance nominale d'émission et les débits de données sur les radio ports ProCurve adjacents pour maintenir la couverture réseau sans fil
- **Détection des radiofréquences et élimination des interférences** : le système étalonne de nouveau automatiquement les affectations de canal des radio ports pour éviter des interférences d'environnement ou de communication sans fil de type 802.11
- **Redondance du module** : en cas de défaillance d'un module zl sans fil de services de périphérie ProCurve principal, le module redondant adopte automatiquement les radio ports qui étaient associés au module principal
- **Redondance de l'alimentation du module** : en tant que module de service intégré pour la série de switches ProCurve 5400zl et le switch 8212zl, le module exploite les alimentations redondantes échangeables à chaud du châssis pour une meilleure disponibilité des services

Sécurité

- **Pare-feu contextuel pour l'inspection des paquets** : inspecte et déplace les paquets sans fil transmis dont les codes TCP ne sont pas valables ou les paquets corrompus et protège le réseau contre les attaques de déni de service ; les paquets perdus sont journalisés avec le nom et la date et heure de l'attaque
- **Listes de contrôle d'accès (ACL)** : permettent le filtrage IP de niveau 3 en fonction de l'adresse IP/du sous-réseau source/de destination et du numéro de port TCP/UDP source/de destination
- **Translation d'adresses réseau (network address translation – NAT)** : le choix de techniques NAT dynamique ou statique protège le groupe d'adresses IP du réseau ou masque les adresses privées des ressources réseau, comme les serveurs Web, rendues accessibles aux utilisateurs d'un LAN sans fil invité ou public

Module zl sans fil de services de périphérie ProCurve

Caractéristiques et avantages (suite)

- **Authentification Web renforcée** : assure l'authentification pour les clients sans fil utilisant un navigateur. Les pages Web de connexion intégrées, d'accueil et d'échec guident l'utilisateur tout au long du processus de connexion. De plus, le module zl sans fil de services de périphérie peut stocker des pages Web personnalisées ou diriger les utilisateurs vers des pages Web d'authentification sur un serveur Web externe.
- **Blocage d'adresse MAC** : empêche des adresses MAC particulières de se connecter au réseau
- **Authentification par adresse MAC sur RADIUS** : un client sans fil est authentifié sur un serveur RADIUS grâce à son adresse MAC ; cette option intéresse notamment les clients dont l'interface utilisateur est réduite ou inexistante
- **IEEE 802.1X** : assure l'authentification utilisateur par port grâce à la prise en charge des protocoles EAP (Extensible Authentication Protocol) MD-5, TLS, TTLS et PEAP et à un choix de techniques de cryptage AES, TKIP ou WEP statique ou dynamique pour la protection du trafic sans fil entre les clients authentifiés et la borne d'accès
- **Choix entre les normes IEEE 802.11i, WPA2 (Wi-Fi Protected Access 2) ou WPA** : verrouille tout accès sans fil non autorisé en authentifiant les utilisateurs avant d'accorder l'accès au réseau. Également, le cryptage AES (Advanced Encryption Standard) ou TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) garantit l'intégrité prouvée des données du trafic sans fil.
- **Fonctions de sécurité et de contrôle d'accès de ProCurve Identity Driven Manager (IDM)** :
 - **Listes de contrôles d'accès (ACL) par utilisateur** : l'accès de l'utilisateur à certaines ressources réseau est autorisé ou refusé en fonction de son identité et de l'heure, pour permettre à plusieurs types d'utilisateurs (employés, visiteurs, travailleurs intérimaires) connectés au même réseau d'accéder à des ressources réseau spécifiques sans représenter de risque pour la sécurité ou pour les données sensibles
 - **Affectation automatique de VLAN** : les utilisateurs sont automatiquement affectés au VLAN approprié selon leur identité, leur communauté et l'heure
 - **Gestion des priorités du trafic** : la gestion des priorités du trafic (qualité de service) est automatiquement activée pour chaque client sans fil en fonction de l'identité, de la communauté, du lieu et de l'heure
 - **Limitation de débit** : des limitations de débit sont automatiquement appliquées au trafic de l'utilisateur en fonction de l'identité, de la communauté et de l'heure
- **Accès sécurisé à l'interface d'administration** : tous les modes d'accès — CLI, GUI ou MIB — font l'objet d'un cryptage sécurisé au moyen de SSHv2, SSL et/ou SNMPv3
- **VLAN de gestion** : segmente le trafic entrant et sortant des interfaces de gestion - CLI/Telnet, interface de navigateur Web et SNMP notamment
- **4 BSSID/16 SSID par radio port** : domaines de diffusion sans fil multiples avec leur propre configuration de sécurité, d'authentification et de stratégie par SSID pour contrôler l'accès aux ressources réseau en fonction de l'authentification utilisateur et du niveau de sécurité approuvé entre l'utilisateur sans fil et le réseau
- **Détection des bornes d'accès du voisinage (bornes d'accès indésirables)** : le module zl sans fil de services de périphérie ProCurve fournit une vue globale de toutes les bornes d'accès détectées dans la zone de couverture du réseau local sans fil. Les bornes d'accès détectées sont facilement classées comme approuvées ou non pour simplifier le suivi des bornes d'accès indésirables. Chaque radio port ProCurve analyse simultanément la présence d'autres bornes d'accès tout en prenant en charge les clients sans fil. Les radio ports sont configurables en tant que dispositifs de contrôle RF dédiés pour un suivi continu de l'environnement RF.

Module zl sans fil de services de périphérie ProCurve

- **Détection des intrusions** : le module zl sans fil de services de périphérie ProCurve surveille l'activité du client sans fil et identifie les comportements hostiles au réseau. S'il détecte ce type de comportement, le module bloque le client sans fil, journalise l'attaque et génère une interruption.
- **Blocage de trafic entre postes** : empêche toute communication entre les périphériques clients connectés au même radio port
- **Système fermé** : par mesure de sécurité, limite la diffusion des SSID pour masquer la présence du réseau sans fil
- **Serveur DHCP intégré** : lorsqu'il est configuré, le module zl sans fil de services de périphérie ProCurve répond aux demandes de configuration DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) IP des clients câblés et sans fil. Le serveur DHCP fournit des réponses de configuration, telles que l'adresse IP du client affectée à partir du réseau ou des pools d'hôtes, la durée de vie de l'adresse, la passerelle par défaut, le nom de domaine, les adresses de serveur DNS et les options DHCP. Les fonctions DHCP incluent également le relais DHCP et le DNS dynamique.

Qualité de service (QoS)

- **Compatible avec Wi-Fi Multimedia (WMM)** : offre une fonctionnalité de qualité de service pour les réseaux sans fil en attribuant un niveau de priorité au trafic provenant des différentes applications
- **Prise en charge de SVP (SpectraLink voice priority)** : classe par priorité les paquets IP vocaux SpectraLink transmis d'un serveur SpectraLink NetLink SVP vers des combinés vocaux sans fil SpectraLink, afin de garantir une qualité vocale exceptionnelle
- **UAPSD (Unscheduled Automatic Power Save Delivery)** : étend l'autonomie de la batterie pour les périphériques Wi-Fi tels que les combinés pour voix sur LAN sans fil (VoWLAN)

Configuration

- **Serveur RADIUS local** : authentifie les utilisateurs et les périphériques câblés ou sans fil à l'aide de l'authentification 802.1X, basée sur un navigateur ou par adresse MAC. La base de données d'authentification peut être la base de données 500 utilisateurs intégrée ou un annuaire conforme à LDAP. Les méthodes EAP prises en charge sont EAP-TLS, EAP-TTLS avec MD5, EAP-TTLS avec PAP, EAP-TTLS avec GTC et EAP-PEAP avec MSCHAPv2.

Evolutivité

- **Capacité réseau adaptable** : le module zl sans fil de services de périphérie ProCurve peut prendre en charge en standard jusqu'à 12 radio ports ProCurve. Cette capacité exceptionnelle peut facilement être étendue en achetant la licence 12 ou 48 radio ports pour module zl sans fil de services ProCurve. Le module zl sans fil de services de périphérie peut prendre en charge jusqu'à 156 radio ports par module. Avec un maximum de quatre modules zl sans fil de services de périphérie ProCurve par switch de la série 5400zl ou par switch 8212zl, chaque châssis peut ainsi gérer jusqu'à 624 radio ports ProCurve au total.

Garantie de premier plan

- **Garantie à vie** : pendant toute la durée de possession du produit, échange immédiat le jour ouvré suivant (dans la plupart des pays)

Services

Consultez le site

www.hp.com/go/procurveservices

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.

Module zl sans fil de services de périphérie ProCurve

Spécifications



Module zl sans fil de services de périphérie ProCurve (J9051A)

Caractéristiques physiques

Dimensions (P x L x H)	26,16 x 20,65 x 4,45 cm
Poids	0,93 kg

Environnement

Température hors fonctionnement/stockage	- 40°C à 70°C
Humidité relative hors fonctionnement/stockage	15 % à 90 %, sans condensation

Interface sans fil

Microsoft® Internet Explorer 5.5 ou version ultérieure

Normes et protocoles

Gestion de périphériques RFC 2068 Hypertext Transfer Protocol— HTTP/1.1 Administration HTML et telnet	IPv6 RFC 3162 RADIUS et IPv6	Sécurité IEEE 802.1X Contrôle d'accès au réseau par port RFC 2138 Authentification RADIUS RFC 2548 Attributs RADIUS spécifiques à Microsoft RFC 2809 L2TP encapsulation obligatoire par RADIUS RFC 2865 Authentification RADIUS RFC 2866 Comptabilité RADIUS RFC 2867 Modifications de comptabilité RADIUS pour la prise en charge des tunnels RFC 2868 Attributs RADIUS pour la prise en charge des tunnels RFC 2869 Extensions RADIUS RFC 2882 Exigences NAS : pratiques RADIUS étendues RFC 3576 Extensions RADIUS pour les autorisations dynamiques RFC 3579 Prise en charge RADIUS des protocoles EAP RFC 3580 IEEE 802.1X RADIUS RFC 4590 Extension RADIUS pour l'authentification Digest Secure Sockets Layer (SSL) Secure Shell (SSHv2) WPA (Wi-Fi Protected Access)
Protocoles généraux IEEE 802.1p Priorités IEEE 802.1Q VLAN RFC 768 UDP Protocole RFC 783 TFTP (révision 2) RFC 791 IP RFC 792 ICMP RFC 793 TCP RFC 826 ARP RFC 854 TELNET RFC 894 IP over Ethernet RFC 959 File Transfer Protocol (FTP) RFC 1541 DHCP RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4 RFC 2784 Generic Routing Encapsulation (GRE) RFC 3046 DHCP Relay Agent Information Option	MIB RFC 1213 MIB II RFC 1493 MIB pont	
	Mobilité IEEE 802.11a Couche physique haute vitesse dans la bande 5 GHz IEEE 802.11b Extension de couche physique de vitesse supérieure dans la bande 2,4 GHz IEEE 802.11g Extension supplémentaire du débit de données dans la bande 2,4 GHz IEEE 802.11i Améliorations de la sécurité MAC (Medium Access Control)	
	Gestion de réseau RFC 3164 BSD Syslog RFC 3176 sFlow SNMPv1/v2c/v3	

Accessoires pour module zl sans fil de services de périphérie ProCurve

NOUVEAU Licence 12 radio ports pour module zl sans fil de services ProCurve (J9053A)

Cette licence permet de prendre en charge 12 radio ports ProCurve supplémentaires sur un module zl sans fil de services de périphérie ProCurve, dans une limite de 156 radio ports par module.

NOUVEAU Licence 48 radio ports pour module zl sans fil de services ProCurve (J9090A)

Cette licence permet de prendre en charge 48 radio ports ProCurve supplémentaires sur un module zl sans fil de services de périphérie ProCurve, dans une limite de 156 radio ports par module.



NOUVEAU Module zl sans fil de services de périphérie redondant ProCurve (J9052A)

En cas de défaillance ou d'indisponibilité du module zl sans fil de services de périphérie ProCurve principal, le module redondant reconnaît automatiquement ses radio ports.

Caractéristiques physiques

Dimensions (P x L x H) : 26,16 x 20,65 x 4,45 cm
Poids : 0,93 kg

Environnement

Température hors fonctionnement/stockage : - 40°C à 70°C
Humidité relative hors fonctionnement/stockage : 15 % à 90 %, sans condensation

Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur ProCurve Networking
by HP, consultez le site
www.procurve.eu

© 2007 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.

Microsoft, Windows et Windows NT sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis.

4AA1-2313FRE, 09/2007

