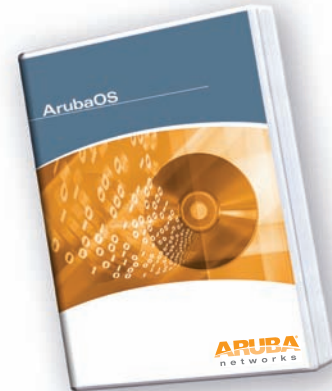




## MODULE ARUBAOS DE GESTION DE POINTS D'ACCÈS DISTANTS (RAP)

Le module logiciel Aruba Networks de gestion des points d'accès distant (RAP) permet de connecter, en toute sécurité et simplicité, tout point d'accès Aruba distant à un contrôleur de mobilité Aruba, via Internet. Parfaitement adapté aux petites unités de travail à distance, aux bureaux d'entreprise, aux télétravailleurs, aux cadres en déplacement et pour des applications de continuité de service, le module RAP d'Aruba étend le réseau d'entreprise à tout site distant, dans la mesure où il permet une transmission transparente des données et de la voix, partout où l'utilisateur dispose d'un port Ethernet relié à Internet.



### LA SOLUTION IDÉALE POUR LES UTILISATEURS NOMADES ET UNE CONTINUITÉ DE SERVICE

- Étend le réseau de l'entreprise à des sites distants sans compromettre la sécurité
- Simple et prêt à l'emploi pour les cadres mobiles
- Dépannage et gestion à distance
- Fonctionne avec tout point d'accès Aruba

### CONNECTIVITE MOBILE SECURISEE

- Connectivité données et voix sécurisée, en tout point distant
- Chiffrement utilisant les normes IPsec et AES afin de garantir la sécurité de la connectivité mobile sur Internet.
- Tunnel séparé pour optimiser les performances du trafic local
- Fiabilité de connectivité y compris pour liaisons lentes

### GESTION ET SÉCURITÉ CENTRALISEES

- Politiques d'accès définies et gérées de façon centralisée
- Fonctionne avec tout client 802.1x sur les postes utilisateurs.
- Aucun logiciel client IPsec ni VPN SSL requis.
- Pare-feu dynamique et NAT pour le trafic local et centralisé.
- Recherche DNS du contrôleur de mobilité pour plus de facilité d'utilisation, d'équilibrage de la charge et de tolérance aux pannes.

### CONNECTIVITÉ MOBILE SANS FIL SECURISÉE ET VOIP EN TOUT LIEU

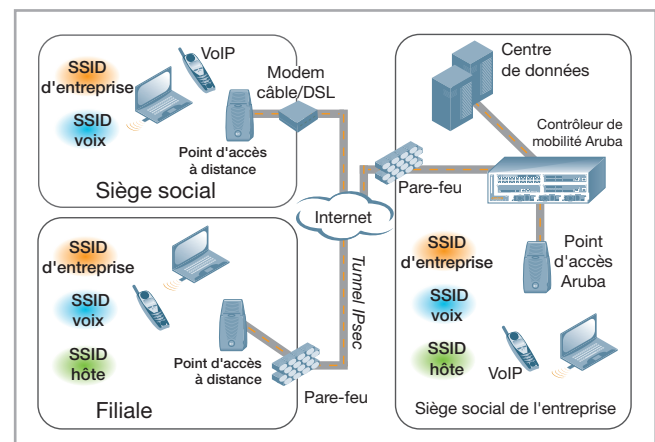
Le module logiciel RAP de gestion de point d'accès distant permet des communications sécurisées entre un contrôleur de mobilité Aruba et un point d'accès Aruba situé à distance, étendant ainsi à Internet, de façon transparente, le réseau local sans fil de l'entreprise partout où cela est nécessaire. Le niveau de service fourni à l'utilisateur dans son bureau à distance ou bien à tout autre endroit est exactement le même que s'il se trouvait dans l'entreprise.

Un point d'accès distant Aruba communique avec un contrôleur de mobilité Aruba en utilisant le protocole IPsec, bien connu pour le déploiement de réseaux privés virtuels (RPV) sur Internet. Ce système de chiffrement de bout en bout, basé sur la norme IP, permet de connecter directement un point d'accès distant à un routeur DSL relié à Internet, ce qui évite l'installation d'un contrôleur de mobilité supplémentaire.

Les téléphones sans fil fournis par l'infrastructure informatique se connectent par l'intermédiaire d'un point d'accès Aruba distant

comme s'ils se trouvaient sur le site central de l'entreprise. L'architecture répondant à des normes de qualité de service (QoS) compatibles avec le protocole voix permet un niveau de service voix de qualité, y compris en cas de liaison à distance. Par ailleurs, les fonctions de sécurité disponibles, telles que le chiffrement et le pare-feu dynamique (PEF), garantissent aux communications vocales le niveau de sécurité le plus élevé, afin d'éviter toute écoute électronique.

D'autre part, le point d'accès distant autorise la fonction de « tunnels séparés », afin de distinguer le trafic qui doit être renvoyé au contrôleur et celui qui doit rester local. Le trafic local évite ainsi le temps système d'un aller-retour vers le contrôleur de mobilité, ce qui diminue le trafic du réseau local sans fil et diminue le temps d'attente des applications locales. Cela est particulièrement utile sur les sites qui disposent de serveurs et d'imprimantes implantés localement.



Les points d'accès distant Aruba sont parfaitement adaptés aux besoins de sécurisation de la connectivité mobile des succursales et bureaux d'entreprise. Toutes les règles de sécurité sont définies et mises en œuvre de façon centralisée sur le contrôleur de mobilité.

# MODULE ARUBA OS DE GESTION DE POINTS D'ACCÈS DISTANTS (RAP)

## GESTION ET SÉCURITÉ CENTRALISÉES

Le module de gestion de point d'accès distants Aruba permet à l'administrateur du réseau d'affecter, de façon centralisée, tous les paramètres du point d'accès Aruba, tels que le mode d'exploitation, la tolérance aux pannes, l'identifiant SSID ainsi que les paramètres de sécurité. De plus, l'administrateur réseau peut visualiser des statistiques précises et des rapports d'état sur le client local, tels que l'adresse MAC et le fabricant du client, le canal, la radio, l'état, la date et l'heure de la dernière activité.

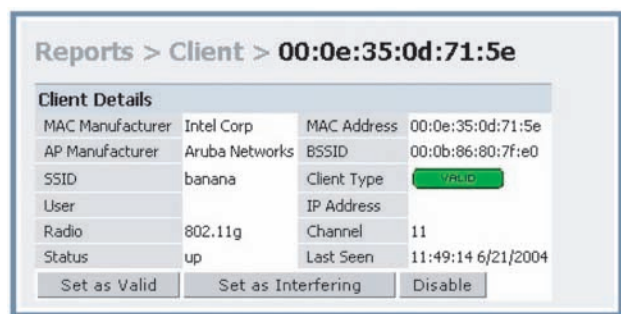
Un point d'accès distant fonctionne avec les postes clients 802.1X existants, afin de garantir une authentification sécurisée et un chiffrement de toutes les informations d'authentification entre le client et le contrôleur de mobilité. Le module supporte à la fois un mode centralisé, avec une sécurité WPA2 et 801.11i assurée de bout en bout, du client au contrôleur de mobilité, ainsi qu'un mode distribué avec terminaison WPA2 et 802.11i au niveau du point d'accès.

Après une authentification réussie, toutes les communications sont acheminées lors de la connexion IPsec. Il n'est pas nécessaire d'installer et de conserver un client VPN ni de télécharger un client VPN SSL temporaire sur un poste distant, afin de diminuer de façon significative les coûts de gestion.

Un point d'accès distant Aruba télécharge sa configuration et sa politique de sécurité à partir d'un contrôleur de mobilité, ce qui élimine tout risque de mauvaise configuration de la politique de sécurité et toute nécessité de compétences techniques sur le site distant. Aucune information de sécurité n'est sauvegardée au niveau du point d'accès distant, ce qui réduit les risques de violation de la sécurité en cas de perte ou de vol d'un point d'accès.

Le point d'accès distant Aruba communique les attributs de l'utilisateur, tels que la méthode d'authentification, l'application, le type d'unité et le protocole utilisés dans le module PEF disponible sur le contrôleur de mobilité ainsi que le module de gestion de stratégies du point d'accès. Cette communication permet d'adopter des politiques de sécurité hautement précises et dynamiques, qui renforcent encore la sécurité des réseaux locaux sans fil d'entreprise. Un utilisateur distant pourra, par exemple, se voir interdire l'utilisation d'une application donnée ou d'une ressource réseau. Cette fonction avancée permet à un utilisateur de se connecter en toute sécurité au réseau via un point d'accès distant, quel que soit son emplacement car les règles de sécurité appliquées aux utilisateurs le suivent toujours.

Les points d'accès distant Aruba sont parfaitement adaptés aux besoins de sécurisation de la connectivité mobile des succursales et bureaux d'entreprise. Toutes les règles de sécurité sont définies et mises en œuvre de façon centralisée à partir du contrôleur de mobilité Aruba.



Reports > Client > 00:0e:35:0d:71:5e

Client Details			
MAC Manufacturer	Intel Corp	MAC Address	00:0e:35:0d:71:5e
AP Manufacturer	Aruba Networks	BSSID	00:0b:86:80:7f:e0
SSID	banana	Client Type	VALID
User		IP Address	
Radio	802.11g	Channel	11
Status	up	Last Seen	11:49:14 6/21/2004

Buttons: Set as Valid, Set as Interfering, Disable

Rapport d'état détaillé sur le client

## LA SOLUTION IDÉALE DE CONTINUITÉ DE SERVICE

Avec des utilisateurs distants disposant de clients VPN, l'administrateur réseau doit souvent assister ou dépanner un périphérique client extérieur à l'entreprise. Un point d'accès Aruba connecté à distance fonctionne indépendamment du réseau central et ne nécessite pas de maintenance, de dépannage ni de reconfiguration des réseaux existants.

Un point d'accès distant Aruba est si facile à déployer qu'il suffit à un utilisateur mobile de le connecter au routeur DSL, au réseau câblé ou à toute autre liaison à large bande, de son domicile ou de son site distant. Le point d'accès distant contacte automatiquement les contrôleurs de mobilité principaux ou de secours, procède à l'authentification, à l'auto-configuration et initialise le fonctionnement. Si la connexion à large bande se trouve derrière un pare-feu, le point d'accès à distance utilise la fonction intégrée NAT-T pour connecter le contrôleur de mobilité de l'entreprise sans aucune intervention de l'utilisateur.

Les points d'accès Aruba prennent en charge la norme 802.11af Power-over-Ethernet (PoE) ; il est ainsi possible de connecter directement le point d'accès au port PoE sans avoir besoin d'une alimentation électrique distincte. Par ailleurs, les points d'accès Aruba disposent d'antennes multidirectionnelles, amovibles et interchangeables, qui offrent une excellente couverture sans fil et évitent toute étude de site ou installation coûteuse.

En cas de problème, le module RAP de gestion de point d'accès distant Aruba permet à l'administrateur réseau de saisir des paquets de données à distance à des fins d'analyse du trafic et de dépannage, ce qui élimine toute coupure du site distant.

Le module RAP de gestion de point d'accès distant Aruba permet de se connecter à partir d'une chambre d'hôtel équipée d'un accès filaire à Internet sans avoir besoin d'un logiciel client VPN distinct, même s'il est nécessaire d'activer initialement la connexion à l'aide d'un système utilisant le navigateur ou un portail captif. C'est la solution idéale pour les utilisateurs itinérants ainsi que pour les réunions d'entreprise à l'hôtel car le point d'accès distant permet d'étendre immédiatement le réseau de l'entreprise, pendant la durée du séjour ou de la réunion.

## CARACTÉRISTIQUES

- Points d'accès Aruba pris en charge
  - AP-60/61, AP-65, AP-70, AP-85
- Protocoles pris en charge
  - L2TP/IPsec
  - IPSEC sur NAT-T (Network Address Translation Traversal)
  - Norme 802.11af Power-over-Ethernet
  - Vitesse de liaison minimale requise : 64 kbits/s par SSID



[WWW.ARUBANETWORKS.COM](http://WWW.ARUBANETWORKS.COM)

1322 Crossman Avenue, Sunnyvale, CA 94089 | Tél. +1 408.227.4500 | Fax +1 408.227.4550