



AirWave Wireless Management Suite

La solution d'administration de vos réseaux sans fil

Résumé

Juin 2007



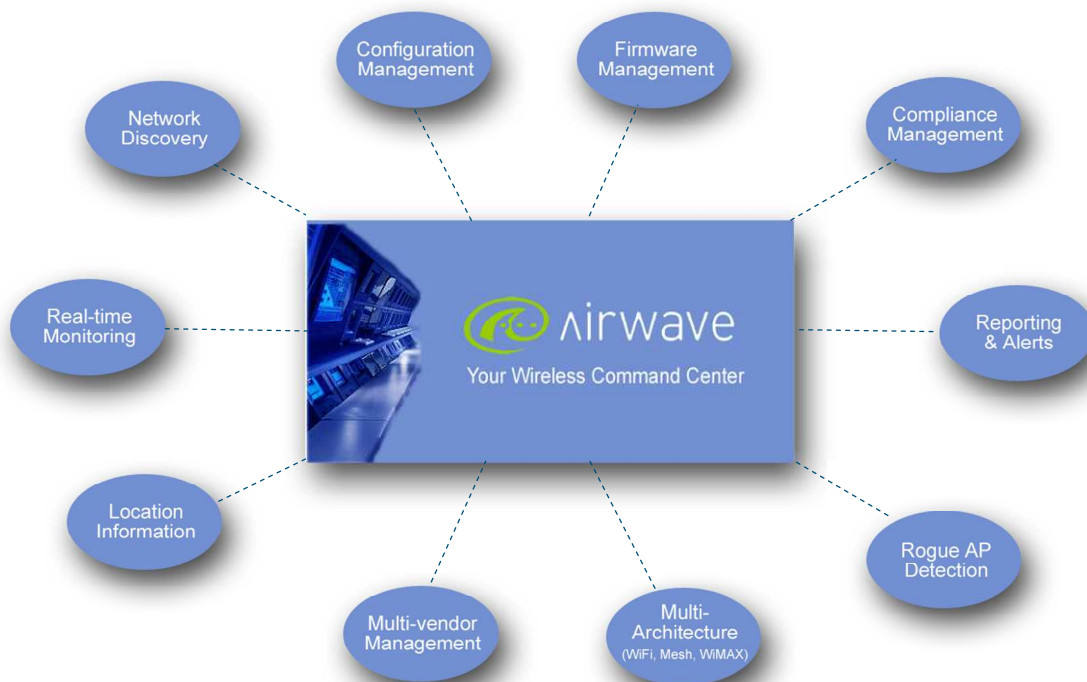
Avirnet est un intégrateur spécialisé dans les réseaux sans fil WiFi sécurisés pour les entreprises.

Introduction

AirWave Management Platform (**AMP**) est la pièce centrale de la solution AirWave Wireless Management Suite. AMP vous permet d'administrer facilement et efficacement votre réseau sans fil en bénéficiant à la fois de fonctionnalités évoluées ainsi qu'une interface utilisateur conviviale, autorisant les ingénieurs réseaux et également les personnels du Help Desk de supporter et de contrôler des réseaux sans fil les plus importants.

AMP est la seule solution d'administration de réseaux sans fil qui offre une console intelligente unique à partir de laquelle vous pourrez surveiller, analyser et configurer les réseaux sans fil. Du plus simple aux plus grands réseaux sans fil, les plus complexes, également multi-constructeur, AMP aura la capacité de les administrer.

Figure 1. AirWave : le centre de pilotage de votre réseau sans fil



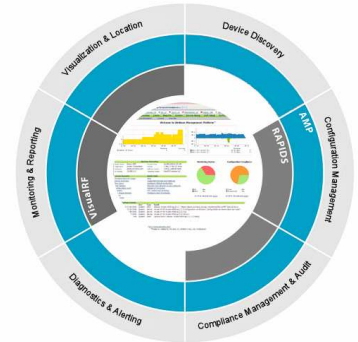
La solution AirWave Wireless Management Suite supporte les matériels des constructeurs majeurs du marché des réseaux sans fil, tels Aruba Networks, Avaya, Cisco (Aeronet et Airspace), Colubris Networks, Enterasys, Juniper Networks, LANCOM Systems, Meru, Nomadix, Nortel, HP Procurve, Proxim, Symbol, Trapeze, Tropo, et d'autres encore. Les composants de la solution AirWave Wireless Management Suite sont :

- ☞ **AirWave Management Platform (AMP)** logiciel d'administration de réseaux sans fil
- ☞ **Visual RF** module logiciel de représentation et de localisation RF sur plans numérisés
- ☞ **RAPIDS** module logiciel de détection des points d'accès non autorisés
- ☞ **AirWave Master Console** et **Failover Servers** pour l'évolutivité et la haute disponibilité

Les composants

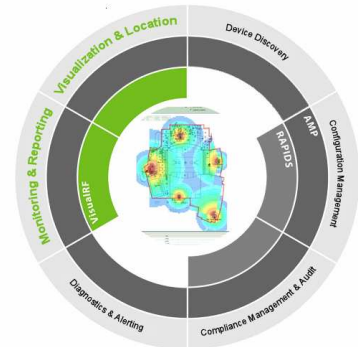
AirWave Management Platform

- Fonctionnalités majeures de l'administration des réseaux sans fil :
 - Découverte du réseau
 - Configuration des points d'accès et des contrôleurs
 - Audits de conformité automatiques
 - Distribution des mises à jour logicielles (firmware)
 - Supervision de tous les équipements et utilisateurs connectés au réseau sans fil
 - Rapports de tendances temps réel ou historiques
- Accès
 - Basés sur les rôles (ex. administrateur ou Help Desl)
 - Par segment de réseaux (ex. Centre de distribution ou siège régional)
- Support avancé des équipements
 - Points d'accès 'lourds', 'légers', mesh ou WiMAX
 - Support multi-constructeur
 - Equipements récents comme les plus anciens



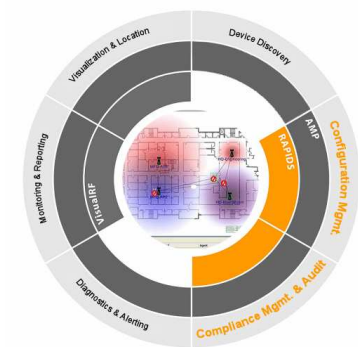
VisualRF

- Information de localisation précise de tous les équipements et utilisateurs sans fils
- Cartographies des puissances et canaux pour les diagnostics RF
 - S'adaptant aux matériaux de construction
 - Supportant de multiple types d'antennes
- Visualisation 3-D aux niveaux campus et bâtiments
- Affichage graphique des erreurs et alertes
- Imports faciles des plans numérisés des étages et bâtiments existants



RAPIDS

- Détection automatique des points d'accès sans fil non autorisés
- Détection 'par les airs' :
 - Utilise les AP existants pour rendre compte des autres équipements au sein d'un groupe
 - Calcule et affiche l'emplacement des AP non autorisés sur les cartes de VisualRF
- Détection par le réseau filaire :
 - Découvre les AP non autorisés au-delà de la couverture des AP et des sondes
 - Interroge les routeurs et les switches
 - Classe les équipements selon la probabilité de points d'accès non autorisés ('rogue')
 - Effectue des tests multiples pour éliminer les résultats 'faux-positifs'
 - Indique le port du switch sur lequel est détecté l'AP 'rogue'



Master Console & Failover

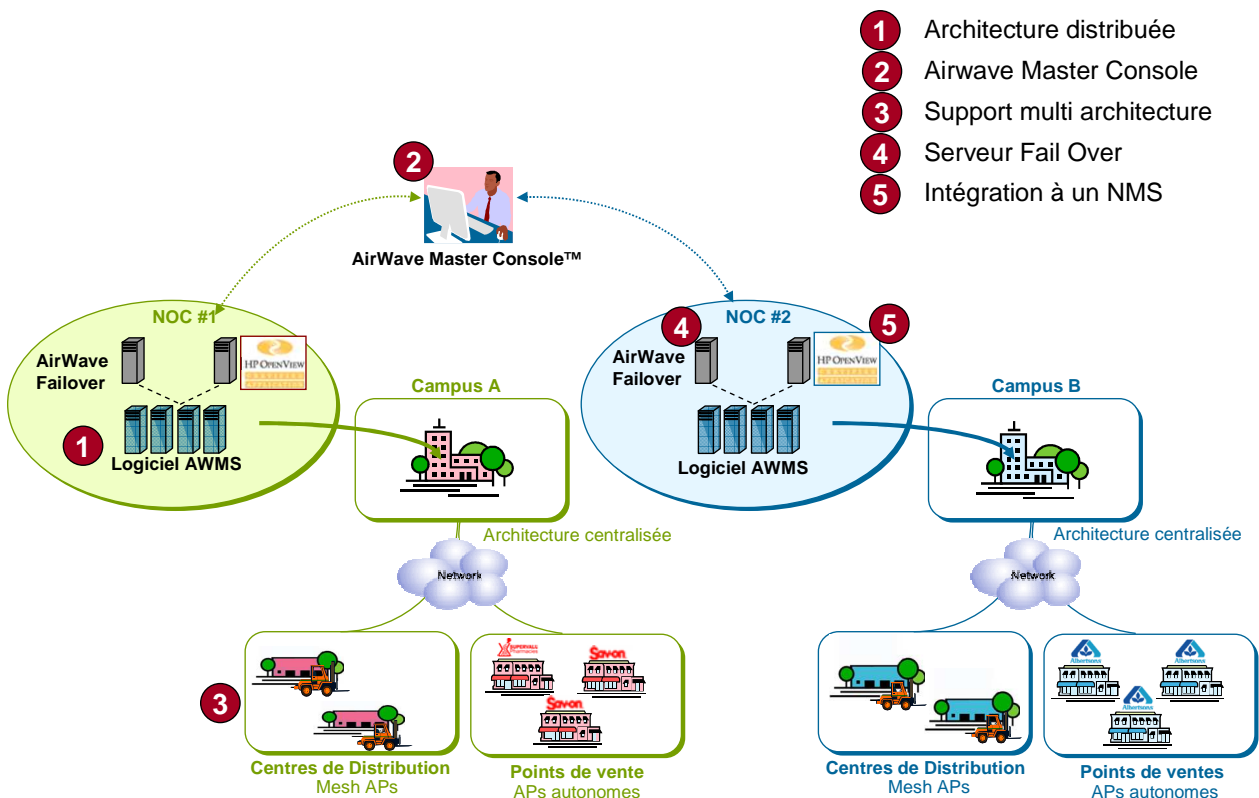
- Master Console (plusieurs serveurs AMP déployés)
 - Apporte une visibilité globale de réseaux étendus, même si votre réseau sans fil s'accroît jusqu'à 25000 points d'accès
 - Le 'Portail Executive' apportent des synthèses de haut niveau pour visualiser les données d'utilisation et de performance du réseau sans fil
 - Agrège les alertes
- Redondance (Failover) de plusieurs serveurs AMP déployés :
 - Redondance de n'importe quel serveur vers un serveur de Failover
 - Redondance d'un serveur pour un serveur de Failover

Intégration d'AMP à votre réseau et à votre organisation

AMP s'installe en règle générale au sein de votre NOC et communique avec l'ensemble des équipements que constitue l'infrastructure de votre réseau sans fil. Dans les déploiements conventionnels, AMP communique seulement avec les points d'accès sans fil d'intérieur et les contrôleurs WLAN par le réseau filaire. Lors de déploiements plus complexes, AMP intègre sans discontinuité et communique avec les serveurs d'authentification, les serveurs de gestion des comptes, les serveurs TACACS+, les routeurs, les switches, les serveurs de supervision de réseaux, les solutions de détection d'intrusion sans fil, les systèmes d'aide, les points d'accès sans fil d'intérieur, les équipements mesh et aussi les équipements WiMAX.

AMP dispose de la souplesse à administrer les équipements des réseaux locaux, des réseaux distants, et des réseaux utilisant la transposition d'adresse IP (NAT). AMP communique 'par les airs' et 'par le réseau filaire' en s'appuyant sur une grande variété de protocoles.

Figure 2. Intégration d'AMP à votre réseau



La souplesse de la solution AMP permet l'intégration sans discontinuité au sein de votre organisation de la même façon qu'au sein de votre réseau. AMP facilite la création d'accès administratifs pour correspondre aux responsabilités et aux fonctions de chacun des utilisateurs.

- Les personnels de la cellule Help Desk doivent posséder des droits d'accès 'en lecture' pour disposer des données de supervision sans permission de modifier les configurations.
- Les ingénieurs réseaux doivent posséder des droits d'accès 'en lecture - écriture' pour administrer les configurations des équipements sur une zone ou une région donnée (ex. France Sud-Ouest), sans pouvoir intervenir sur les autres régions.
- Un auditeur sécurité doit posséder des droits d'accès 'en lecture - en écriture' pour configurer les politiques de sécurité sur l'ensemble du réseau sans fil.
- Les personnels du NOC doivent posséder des droits d'accès 'en écriture' pour superviser tous les équipements depuis la Master Console.

Figure 2. Intégration d'AMP à votre organisation



AirWave Wireless Management Suite s'affirme aujourd'hui comme la solution d'administration des réseaux sans fil pour votre département IT global.

Pour de plus amples informations, merci de contacter :



10 avenue du Québec
 BP 116
 91944 COURTABOEUF Cedex

Tél. : +33 1 60 92 42 08
 Web : www.avirnet.com