

Formation Implémentation de la Mobilité Aruba (IAM)

Description de la formation Aruba Implémentation de la mobilité

Cette formation Aruba Implémentation de la mobilité enseigne les connaissances, les compétences et l'expérience pratique nécessaires pour installer et configurer des fonctions avancées sur le WLAN Aruba en utilisant l'architecture et les fonctions de l'AOS 8.X.

Les participants apprendront comment installer un réseau WLAN Aruba redondant avec clustering tout en utilisant de nombreuses fonctionnalités telles que Multizone pour l'accès invité, l'optimisation de la voix et le nœud tunnel.

Cette formation inclut le système de gestion AirWave et les commandes de dépannage.

Le cours IAM fournit les bases nécessaires pour préparer les candidats à l'examen de certification ACMP (Aruba Certified Mobility Professional).

Objectifs

Concrètement, à l'issue de cette formation Aruba implémentation de la mobilité, vous saurez:

- Expliquer l'intégration du Mobility Masters et des contrôleurs de mobilité
- Décrire la redondance donnant à l'utilisateur un basculement en douceur
- Configurer l'accès invité sécurisé à l'aide de Multizone
- Expliquer les utilisations et les avantages du clustering
- Décrire la mobilité des utilisateurs dans le spectre sans fil
- Intégrer la voix sur WiFi et donner des QOS
- Expliquer comment les rôles sont assignés aux utilisateurs sans fil ou câblés.



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

- Apprendre à configurer l'accès à distance à l'aide de RAP ou de VIA
- Décrire comment créer un cluster de maillage
- Découvrez les avantages offerts à AirGroup lorsqu'il est exploité sur un réseau Aruba
- Intégrer les utilisateurs de câbles dans la sécurité offerte aux utilisateurs sans fil
- Utiliser AirWave pour surveiller l'état de santé du réseau
- Utiliser AirWave pour dépanner un client
- Expliquer la fonction Virtual RF d'AirWave ainsi que les alertes et les déclencheurs.

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours Aruba implémentation de la mobilité cible les professionnels de l'informatique qui déploient le WLAN Aruba avec des fonctionnalités avancées ainsi que les personnes ayant besoin d'une compréhension de base d'AirWave.

Prérequis :

Pour suivre cette formation Aruba implémentation de la mobilité, il faut avoir suivi la formation Fondamentaux de la Mobilité Aruba (Réf. RAMF).

De même que pour les personnes souhaitant devenir certifiées ACMP (Aruba Certified Mobility Professional) il est important d'être au préalable certifié ACMA (Aruba Certified Mobility Associate).

Contenu du cours Aruba Implémentation de la mobilité

Introduction

Revue des sujets du cours AMF

Terminologie AP

Hiérarchie de l'interface graphique

Modes de transfert WLAN

Les caractéristiques de l'AOS 8

Redondance Mobility Master

Explication de la configuration du VRRP

Procédures de synchronisation des bases de données

Validation de la synchronisation de la base de données MM

Mobility Master et MC Operations

Extension du réseau à plusieurs contrôleurs

Révision de la hiérarchie de configuration

Méthodes de déploiements MC

Explication des fonctions avancées de la licence

Multizone

Décrire Multizone

Explication du flux fonctionnel Multizone AP

Description des fonctions des zones primaires et des zones de données

Dépannage de la configuration Multizone

Introduction aux clusters MC

Revue des avantages d'un cluster MC

Processus d'élection du chef de file du Cluster

Définition des rôles du cluster MC

Mappage des AP et des utilisateurs dans un cluster

Exigences pour un basculement de cluster sans incident

Répartition de la charge des utilisateurs et des AP au sein du cluster

Mobilité

Explication de l'itinérance standard 802.11

Description de l'itinérance à un ou plusieurs contrôleurs

Définition des avantages de la mobilité des clusters



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Dérivation des rôles

Examen des politiques et des règles

Explication de la dérivation des rôles à l'aide des VSA

Description des règles d'utilisation

Description des rôles d'authentification par défaut

Démonstration du dépannage de la dérivation des rôles

Accès à distance

Présentation de toutes les méthodes d'accès à distance RAP/ VIA / IAP-VPN / contrôleur de branche.

Explication des méthodes de certification et d'installation RAP

Configuration de RAP WLAN

Exploration des options de redondance des PA

Démonstration du dépannage de l'installation d'un RAP

Configuration, téléchargement et installation de VIA

Démonstration du dépannage de l'installation de VIA

Optimisation de la voix

Revue de la qualité de service de la voix

Explication de WMM

Description du mode heuristique UCC et du mode API SDN

Surveillance et dépannage des connexions vocales

Mesh

Explication des mesh réseaux et de la technologie

Configuration des mesh clusters

Administration

Explication des comptes de gestion et réinitialisation du mot de passe

Configuration des comptes de provisionnement invités

Utilisation de l'authentification par RADIUS ou TACACS

Désactivation de l'accès à la console

Opérations

Démonstration de la mise à niveau de nouvelles images

Description de la précharge AP

Explication de la mise à niveau du cluster en service

Retour en arrière automatique de la configuration

Description des modules de service pouvant être chargés

AirGroup

Explication de la solution Aruba AirGroup

Configuration d'AirGroup avec limitations

Exploration de l'intégration avec ClearPass

Surveillance des serveurs et des utilisateurs d'AirGroup

Nœud en tunnel

Explication du nœud tunnel basé sur le port

Description du nœud tunnel basé sur l'utilisateur

Description de l'interaction entre les commutateurs et les contrôleurs de mobilité

Démonstration de la manière de dépanner les connexions de tunnel

Introduction à AirWave

Présentation des différentes fonctionnalités d'AirWave

L'utilisation de groupes et de dossiers

Description des caractéristiques d'AirWave

Configuration des informations d'identification des périphériques et ajout de périphériques

Santé du réseau AirWave

Indications des pages de diagnostic

Description des graphiques de santé du réseau pour identifier les problèmes de réseau

Graphiques de performance pour aider à la planification du réseau

Utilisation de clarity pour diriger l'administrateur vers la source du problème

Dépannage du client et du périphérique AirWave

Démonstration de la façon de trouver un client et de résoudre les problèmes d'association.

Diagnostic des problèmes associés aux clients

Enquête sur le RSB du client

Description du diagnostic des points d'accès, du réseau et des contrôleurs

Présentation de la surveillance d'un cluster MC dans AirWave

AirWave VisualRF, rapports et alertes

Présentation des différentes options d'affichage VirtualRF

Description de la surveillance des applications VisualRF

Configuration des déclencheurs pour créer des alertes

Génération de 22 types de rapports ainsi que de rapports personnalisés

Travaux Pratiques

Ce cours comprend des parties théoriques ainsi que des labs qui fournissent la compréhension technique et l'expérience pratique de la configuration d'un Mobility Master redondant avec deux contrôleurs et deux PA.