



Aruba - Offre officielle certifiante

Aruba Mobility - Mise en oeuvre

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | IAM | Certification ACMP (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Réseaux et Télécoms > Aruba - Offre officielle certifiante

Document mis à jour le 26/09/2022

À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Expliquer l'intégration de Mobility Master et Mobility Controller
- 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
- Configurer l'accès à distance à l'aide de RAP (Remote Access Points) ou de VIA (Virtual Intranet Access)
- Créer un cluster de maillage
- Décrire 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
- Mettre en oeuvre AirWave pour dépanner un client
- Expliquer la fonction VisualRF d'AirWave ainsi que les alertes et les déclencheurs.

Niveau requis

Avoir suivi la formation AMF "Aruba Mobility - Les fondamentaux" ou avoir les connaissances équivalentes. Il est obligatoire d'avoir obtenu la certification ACMA (Aruba Certified Mobility Associate) pour passer la certification ACMP (Aruba Certified Mobility Professional).

Public concerné

Professionnels de l'informatique déployant le WLAN Aruba avec des fonctionnalités avancées, ou toute personne souhaitant une compréhension de base d'AirWave.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Introduction

- Revue des sujets du cours AMF
- Terminologie AP (Access Point)
- Hiérarchie de l'interface graphique
- Modes de transfert WLAN
- Les caractéristiques de l'AOS 8

Redondance MM (Mobility Master)

- Explication de la configuration du VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)
- Procédures de synchronisation des bases de données
- Validation de la synchronisation de la base de données MM

Opérations Mobility Master et Mobility Controller

- Extension du réseau à plusieurs contrôleurs
- Révision de la hiérarchie de configuration
- Méthodes de déploiements MC (Mobility Controller)
- 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

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 (Virtual Intranet Access)
- 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 réseaux et de la technologie Mesh
- Configuration des clusters Mesh

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

Noeud en tunnel

- Explication du noeud tunnel basé sur le port
- Description du noeud 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 VisualRF
- 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

Certification (en option)

- Prévoir l'achat de la certification en supplément
- Le passage de l'examen se fera (ultérieurement) dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 1h30

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Les + de la formation

Le support de cours et les labs sont en anglais.