

Formation HPE Aruba Networking ClearPass Advanced Configuration (CPAC)

Réf. SF34568

Cette formation avancée de 5 jours vous apprend à concevoir des architectures résilientes, à mettre en œuvre la segmentation dynamique et à appliquer les principes Zero Trust avec la suite ClearPass !

5 j
Durée

4 000 € HT
Inter / participant

0
Sessions à venir

Objectifs pédagogiques

- ✓ Concevoir et déployer des architectures NAC complètes et hautement disponibles avec ClearPass
- ✓ Maîtriser la logique interne de traitement des requêtes d'authentification pour un diagnostic efficace
- ✓ Implémenter des réseaux sécurisés fondés sur les principes du Zero Trust Security

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Ingénieurs télécoms et réseaux

Prérequis Avoir suivi la formation HPE Aruba Networking ClearPass Configuration (CPC) ou posséder des compétences équivalentes.

Programme détaillé

Infrastructure à clés publiques (PKI)

- PKI publique et privée : avantages respectifs et critères de choix pour l'entreprise
- Bonnes pratiques certificats : cycle de vie, chaînes de confiance et gestion des autorités

Activités pratiques :

Création d'une autorité de certification interne, émission et validation de certificats

Architecture ClearPass en cluster

- Mise en cluster : licences, configuration multi-nœuds et répartition des rôles
- Sécurisation : gestion des certificats cluster, politiques de sauvegarde et restauration

Activités pratiques :

Déploiement d'un cluster à deux nœuds, configuration des certificats inter-nœuds

Procédures de mise à jour du cluster

- Processus de mise à jour : étapes, vérifications préalables et bonnes pratiques
- Gestion des risques : stratégies de rollback et validation post-mise à jour

Activités pratiques :

Simulation d'une mise à jour cluster, vérification de la cohérence post-upgrade

Diagnostic des dysfonctionnements cluster

- Analyse des échecs de mise à jour : identification des causes racines et outils de diagnostic

- Resolution : procedures de remediation et retour a un etat nominal

Activités pratiques :

Analyse de logs d'erreur, resolution d'un scenario de panne cluster

Enrollment over Secure Transport (EST)

- Protocole EST : principes de fonctionnement et cas d'usage pour le provisionnement de certificats
- Mise en oeuvre : configuration du service EST et supervision des enrollements

Activités pratiques :

Activation d'EST sur ClearPass, enrolement d'un terminal via le protocole

Communications securisees avec RadSec

- RadSec : composants, avantages par rapport a RADIUS classique et architecture cible
- Deploiement : configuration des tunnels TLS et integration avec les NAD
- Diagnostic : methodes de depannage des connexions RadSec

Activités pratiques :

Mise en place d'un tunnel RadSec, test de basculement et depannage

Traitement des requetes d'accès dans ClearPass

- Classification des services : logique de selection et ordre d'evaluation des regles
- Correspondance des requetes : mecanismes de matching et resolution des conflits
- Depannage : analyse des flux d'authentification et identification des points de blocage

Activités pratiques :

Trace d'une requete d'authentification de bout en bout, correction d'une regle mal configuree

Creation manuelle de services et politiques

- Services personnalisés : construction pas a pas d'un service sans assistant
- Regles et politiques : elaboration de regles d'authentification et d'autorisation sur mesure

Activités pratiques :

Creation d'un service manuel complet, definition de politiques d'accès granulaires

Onboarding en double SSID avec Onboard

- Architectures SSID : comparaison des approches simple et double SSID pour l'enrolement
- Provisionnement : configuration de l'onboarding avec transition entre reseaux
- Gestion des certificats : attribution, suivi et renouvellement sur les terminaux

Activités pratiques :

Mise en place d'un onboarding dual SSID, test du parcours utilisateur complet

Implementation MPSK (Multi-Pre-Shared Key)

- Concept MPSK : principes et avantages pour les environnements IoT et BYOD
- Auto-enregistrement : workflow d'inscription des utilisateurs et attribution des clés
- Configuration par groupes : segmentation des accès par profils d'utilisateurs

Activités pratiques :

Deploiement d'un SSID MPSK, creation de groupes avec clés differenciees

Enrolement et profilage en environnement filaire

- Onboarding filaire : specificites de l'enrolement sur ports physiques
- Authentification avancee : enchainement des methodes en contexte filaire
- Segmentation : attribution dynamique de VLAN et politiques par profil de terminal

Activités pratiques :

Configuration de l'onboarding sur un switch, validation de la segmentation filaire

Segmentation dynamique du reseau

- Segmentation BYOD : politiques d'accès adaptées aux terminaux personnels
- Segmentation collaborateurs et invités : rôles téléchargeables et isolation des flux
- Application dynamique : attribution de rôles en fonction du contexte et du profil

Activités pratiques :

Mise en oeuvre d'une segmentation multi-profils, test des rôles téléchargeables sur équipement Aruba

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

Note moyenne des participants de la filière Infrastructures & Réseaux : 4,9/5 — 49 avis

Anthony G. — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

Aurélien C. — formation excellente

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com