

# HPE Aruba Networking ClearPass Advanced Configuration (CPAC)

ID CPAC Preis 4.950,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

## Kursüberblick

In dem 5-tägigen Kurs HPE Aruba Networking ClearPass Advanced Configuration lernen Sie, wie Sie verschiedene Aspekte des ClearPass-Sicherheitsprodukts entwerfen, bereitstellen und Fehler beheben. Dieser Kurs umfasst sowohl Lehrmodule als auch praktische Übungen, in denen Sie die erweiterten Funktionen des ClearPass-Portfolios kennenlernen.

## Zielgruppe

Ideale Kandidaten sind Netzwerkexperten, die ihre fortgeschrittenen Kenntnisse über ClearPass ausbauen möchten.

## Voraussetzungen

- [HPE Aruba Networking ClearPass Configuration \(CPC\) 25.23](#)

## Kursziele

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Kurses werden Sie voraussichtlich in der Lage sein:

- Stellen Sie eine vollständige und robuste Network Access Control (NAC)-Sicherheitslösung auf der Basis von HPE Aruba Networking ClearPass bereit.
- Verstehen der HPE Aruba Networking ClearPass-Logik zur Behandlung verschiedener Authentifizierungsereignisse.
- Implementierung eines sicheren Netzes, das den Grundsätzen der Zero Trust Security (ZTS) Architektur folgt.

## Kursinhalt

### Infrastruktur für öffentliche Schlüssel

- Beschreiben Sie die PKI-Infrastruktur
- Bewertung der Vor- und Nachteile von öffentlichen und privaten PKIs
- Verstehen der besten Praktiken für öffentliche und private Zertifikate auf ClearPass

### ClearPass-Cluster

- Das Lizenzierungsmodul für ClearPass
- Zertifikate für RADIUS und HTTPS anfordern
- Upgrade des ClearPass-Systems
- Ausführen und Sichern von Backups

### Upgrade des ClearPass-Clusters

- Beschreibung der ClearPass-Cluster-Upgrade-Verfahren
- Analyse bewährter Verfahren für Cluster-Updates

### Cluster-Fehlerbehebung

- Gemeinsame Upgrade-Fehler überarbeiten
- Bewertung und Fehlerbehebung bei fehlgeschlagenen Cluster-Upgrades

### Immatrikulation über sicheren Transport

- Define EST
- Die wichtigsten Bestandteile von EST
- ETS konfigurieren und überwachen

### RadSec

- Beschreiben Sie RadSec, seine Hauptkomponenten und Merkmale
- RadSec konfigurieren
- Fehlerbehebung bei RadSec

### ClearPass-Zugangsantragsverfahren

- Beschreiben Sie den Prozess der Klassifizierung und Zuordnung von Dienstleistungen
- Der Ablauf eines Zugangsantrags
- Fehlerbehebung bei Diensten durchführen

### Dienste und Regeln manuell erstellen

- Beschreiben Sie den Prozess der manuellen Erstellung

- eines Dienstes und seiner Abhängigkeiten
- Manuelle Konfiguration neuer Dienste, Durchsetzungsrichtlinien und Profile
- Erforschung der verschiedenen Teile eines Dienstes und der besten Praktiken für die Namensgebung und Wartung

### Dual SSID OnBoard

- Vergleich von Single- und Dual-SSID-Geräte-Onboarding
- Die Vorteile des Dual-SSID-Onboarding
- Duales SSID-Onboarding konfigurieren
- Verwaltung von Benutzerzertifikaten

### Implementierung von MPSK

- MPSK-Konzept
- MPSK mit Selbstregistrierung der Benutzer konfigurieren
- MPSK für eine Gerätegruppe konfigurieren
- Fehlersuche bei MPSK

### Verkabeltes Onboarding/Profiling

- Onboarding-Prozess für kabelgebundene Geräte
- Konfigurieren Sie Dienste für kabelgebundene Geräte an Bord
- Fehlerbehebung bei kabelgebundener Authentifizierung und Profilerstellung

### Dynamische Segmentierung - BYOD, Mitarbeiter und Gäste

- Konzepte der dynamischen Segmentierung
- ClearPass-Funktionen für die dynamische Segmentierung
- Konfigurieren Sie herunterladbare Benutzerrollen zur Unterstützung der dynamischen Segmentierung

### Detaillierter Kursinhalt

#### Infrastruktur für öffentliche Schlüssel

- Beschreiben Sie die PKI-Infrastruktur
- Bewertung der Vor- und Nachteile von öffentlichen und privaten PKIs
- Verstehen der besten Praktiken für öffentliche und private Zertifikate auf ClearPass

#### ClearPass-Cluster

- Das Lizenzierungsmodul für ClearPass
- Zertifikate für RADIUS und HTTPS anfordern
- Upgrade des ClearPass-Systems
- Ausführen und Sichern von Backups

#### Upgrade des ClearPass-Clusters

- Beschreibung der ClearPass-Cluster-Upgrade-Verfahren
- Analyse bewährter Verfahren für Cluster-Updates

#### Cluster-Fehlerbehebung

- Gemeinsame Upgrade-Fehler überarbeiten
- Bewertung und Fehlerbehebung bei fehlgeschlagenen Cluster-Updates

#### Immatrikulation über sicheren Transport

- Define EST
- Die wichtigsten Komponenten von EST
- ETS konfigurieren und überwachen

#### RadSec

- Beschreiben Sie RadSec, seine Hauptkomponenten und Merkmale
- RadSec konfigurieren
- Fehlerbehebung bei RadSec

#### ClearPass-Zugangsantragsverfahren

- Beschreiben Sie den Prozess der Klassifizierung und Zuordnung von Dienstleistungen
- Der Ablauf eines Zugangsantrags
- Fehlerbehebung bei Diensten durchführen

#### Dienste und Regeln manuell erstellen

- Beschreiben Sie den Prozess der manuellen Erstellung eines Dienstes und seiner Abhängigkeiten
- Manuelle Konfiguration neuer Dienste, Durchsetzungsrichtlinien und Profile
- Erforschung der verschiedenen Teile eines Dienstes und der besten Praktiken für die Namensgebung und Wartung

#### Dual SSID OnBoard

- Vergleich von Single- und Dual-SSID-Geräte-Onboarding
- Die Vorteile des Dual-SSID-Onboarding
- Duales SSID-Onboarding konfigurieren
- Verwaltung von Benutzerzertifikaten

#### Implementierung von MPSK

- MPSK-Konzept
- MPSK mit Selbstregistrierung der Benutzer konfigurieren
- MPSK für eine Gerätegruppe konfigurieren
- Fehlersuche bei MPSK

#### Verkabeltes Onboarding/Profiling

- Onboarding-Prozess für kabelgebundene Geräte
- Konfigurieren Sie Dienste für kabelgebundene Geräte an Bord
- Fehlerbehebung bei kabelgebundener Authentifizierung und Profilerstellung

#### **Dynamische Segmentierung - BYOD, Mitarbeiter und Gäste**

- Konzepte der dynamischen Segmentierung
- ClearPass-Funktionen für die dynamische Segmentierung
- Konfigurieren Sie herunterladbare Benutzerrollen zur Unterstützung der dynamischen Segmentierung

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweiter, mehrfach ausgezeichnete Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.

## Fast Lane Services

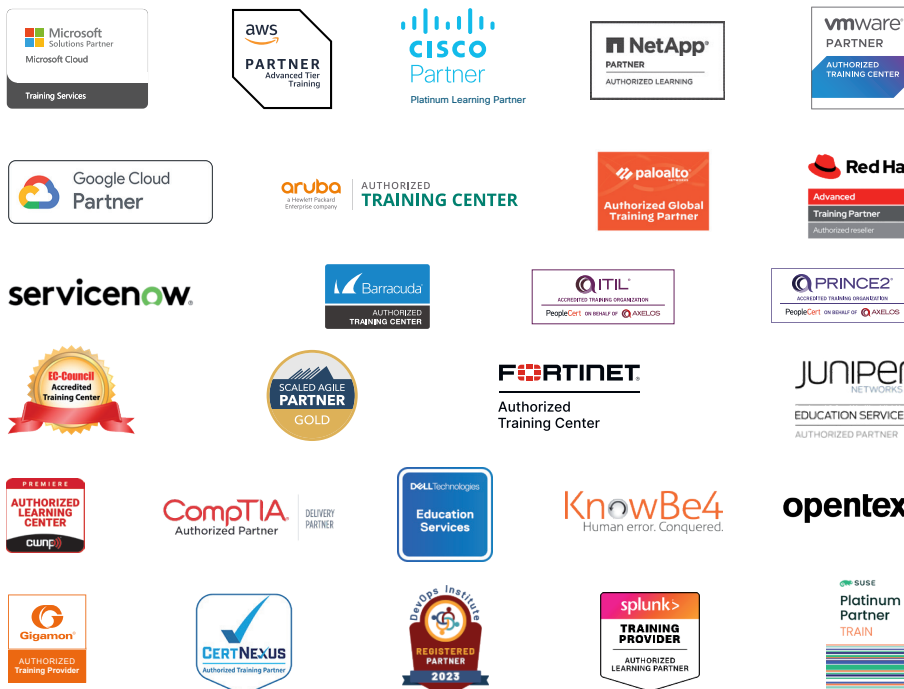
- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

## Deutschland

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH**

Tel. +49 40 25334610

[info@flane.de](mailto:info@flane.de) / [www.flane.de](http://www.flane.de)

## Österreich

**ITLS GmbH**

(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)

Tel. +43 1 6000 8800

[info@itls.at](mailto:info@itls.at) / [www.itls.at](http://www.itls.at)

## Schweiz

**Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG**

Tel. +41 44 8325080

[info@flane.ch](mailto:info@flane.ch) / [www.flane.ch](http://www.flane.ch)