

# Arista Cloud Engineer: DANZ Monitoring Fabric (DMF) Specialist (DMF)

ID DMF Prix sur demande Durée 3 jours

## A qui s'adresse cette formation

Ce cours convient aux personnes ayant au moins une expérience de niveau intermédiaire en matière de réseaux et qui sont à l'aise avec les technologies et les configurations de base des réseaux. Le cours convient parfaitement aux étudiants qui occupent des postes de supervision de réseau ou qui cherchent à évoluer vers ces postes.

## Objectifs

- Comprendre et surveiller les réseaux avec Arista
- Déployer la DANZ Monitoring Fabric DMF
- Configurer et dépanner DMF
- Configurations de la politique DMF
- Configurer les modes, la capture de paquets
- Surveiller les VMs vCenter
- Gérer les services tels que Netflow et la réplique UDP
- Dépanner et mettre à jour DMF
- Comprendre analyser personnaliser et tester les nœuds DMF

## Contenu

### Solutions de surveillance Arista

- Surveillance du réseau
  - Besoins et défis
  - Nouvelle génération de NPB
- LANZ - Analyseur de latence
  - Fonctionnement, congestion, latence, chutes de paquets
  - Rapport LANZ depuis CLI et CloudVision
- Mirroring et TapAgg
- Introduction à la DMF
  - Point de gestion unique
  - Zero Touch Fabric
  - Surveillance dynamique des VM Workloads
  - Identification des applications
  - Capture de paquets intégrée
- Topologies OOB
  - Tissu à un seul commutateur, à deux niveaux, à

- plusieurs niveaux
  - Fabric de clusters de commutateurs
  - Fabrications multi-sites
- Cas d'utilisation
  - Surveillance omniprésente du réseau
  - Surveillance multisite

### Déploiement de la DMF

- Composants de la structure
  - Contrôleurs
  - Commutateurs
  - Nœuds DMF - Service, Enregistreur, Analytique
  - Réseau de gestion
- Connexions d'interface
- Considérations sur la conception de la structure
  - Option de plate-forme - Network Appliance ou VM
  - Configuration HA - Autonome ou Cluster
- Séquence de mise en service de la structure
  - Réseau de gestion, contrôleur, commutateurs, nœuds
  - Configuration

### Accès et configuration de la DMF

- Modes d'accès - GUI, CLI, REST
- Gestion de la configuration
  - Exécution de la configuration
  - Gestion des fichiers
- Configuration du système - AAA, SNMP, NTP, autres
- Dépannage

### Configurations de la politique DMF

- Interface - Rôles et configuration
- Politiques - Règles de correspondance, actions
  - Exemple - Surveiller le trafic ICMP et Web
- Nœuds de service - Services gérés, politique de construction
- Nœud d'enregistrement - Élaboration d'une politique, interrogation, relecture
- Configuration de la politique

### Configurations avancées de DMF

# Arista Cloud Engineer: DANZ Monitoring Fabric (DMF) Specialist (DMF)

---

- Modes - Correspondance de paquets et étiquetage VLAN
- Types d'interface et options - Limitation de débit
- Capture de paquets - Configuration, fichiers PCAP
- Tunnels - Exigences, configuration
- Surveillance des VMs vCenter
- Capacités de correspondance approfondie des paquets
- Services gérés - Netflow, réplication UDP, configuration
- Surveillance en tant que service (MaaS)
- Fourniture d'outils basés sur les VM

## Opérations DMF

- Mises à niveau
  - Fabrications, contrôleurs, commutateurs et nœuds de la DMF
  - Procédure de mise à niveau et retour en arrière
- Zero-touch
  - Mise à niveau automatique par contrôleur
  - Commutateurs/SN/RN
- Haute disponibilité
  - Défaillance d'un nœud de service
- Procédure RMA
  - Changement de contrôleur
  - Suppression/Ajout d'un nouveau contrôleur
- Gestion des changements
  - Configurations instantanées
- Maintenance

## Nœuds d'analyse DMF

- Analytique DMF
  - Visibilité du réseau de production
  - Analytique comme collecteur de flux
- Déploiement
  - Cluster à un seul nœud
  - Cluster de nœuds
- Vue d'ensemble de la pile interne
  - ELK - ElasticSearch Logstash Kibana
  - Pile ELK intégrée au nœud d'analyse
- Tableaux de bord
  - sFlow, Netflow, TCP, ARP, DHCP, DNS
  - Personnalisation des tableaux de bord
- Machine Learning
  - Étapes de la création d'un job ML
  - Types de MLnJob et Visualiseur de données
  - Travail ML à métrique unique, travail ML multi-métrique
  - ML Anomaly Explorer
- Application Dependency Maps (ADM)
  - Analyse d'impact
  - Étapes de la création d'un ADM
- Alertes - Veilleurs
  - Alerte de seuil, alertes avancées, alerte e-mail
  - Veille - Intégration de Webhook et Slack

- Personnalisation
  - Intégration d'Infoblox IPAM
- Bases d'ELK, statistiques d'Elasticsearch
- Clustering analytique
- Dépannage

## Nœud enregistreur DMF

- Matériel, déploiement, capacités
- Mise à l'échelle
  - Ajout d'IA
  - Exploitation du stockage externe par montage NFS
- Opérations - Configuration, Dépannage, Mise à niveau
- Performance
- RBAC, contrôle d'accès basé sur les rôles
- Utilisation du nœud d'enregistrement
- API REST

## Dépannage du DMF

- État de la structure - contrôleur, commutateur, stratégies
- Transfert - Modèle, Modes, Pipeline
- Organigramme

## Contacter le support

- Ouvrir un dossier d'assistance

## Annexe : Multi Cloud Director (MCD)

- Tableaux de bord
- Planification et opérations de santé de la DMF

# Arista Cloud Engineer: DANZ Monitoring Fabric (DMF) Specialist (DMF)

---

## Centres de formation dans le monde entier



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

Husacherstrasse 3  
CH-8304 Wallisellen  
Tel. +41 44 832 50 80

info@flane.ch, <https://www.flane.ch>