

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 GmbH

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

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