



FORMATION ADMINISTRATEUR ALCATEL OMNISWITCH AOS 8

1. Objectifs de la formation

Par la maîtrise de l'outil et de ses fonctionnalités, l'administrateur pourra au jour le jour :

- **Aptitudes :**
 - Savoir configurer et gérer les switches en fonction des besoins du réseau.
 - Être en mesure d'optimiser les performances réseau
 - Identifier, configurer et mettre en place des mesures pour sécuriser le réseau
- **Compétences :**
 - Savoir configurer et administrer les OmniSwitch AOS 8 pour répondre aux besoins techniques de l'infrastructure
 - Être capable de configurer et maintenir les principales fonctionnalités réseau, incluant la qualité de service (QoS).
 - Développer des stratégies pour protéger le réseau et éliminer efficacement le trafic indésirable.

2. Descriptif de la formation

Contenu de la formation

- Découvrir les différentes commandes de l'OmniSwitch AOS 8
- Switch, fonctionnalités logicielles, possibilités POE, support du Stacking
- Décrire, configurer et monitorer les fonctionnalités principales utilisées dans un réseau "edge" incluant Gérer et exploiter Multisites
 - Suppression configuration actuelle.
 - o Suppression conf boot.
 - Redémarrage du switch
 - Modifier le mot de passe
 - o Modifier le mot de passe de l'utilisateur actuellement connecté.
 - Activation des accès distants
 - o Activation de la page WEB, FTP, SSH
 - Désactivation de l'auto-fabric
 - o L'auto-fabric est un service de configuration automatique.
 - Configuration de la date et heure
 - La configuration de la date et heure est toujours indispensable pour un debug.
 - Configuration d'un serveur NTP
 - o Permet d'activer le serveur de temps.
 - Afficher le running-configuration
 - o Afficher l'emplacement de configuration actuellement utilisée par le switch et voir s'il est synchronisé.
 - Afficher la configuration
 - o Voir la configuration du switch.
 - Enregistrer la configuration
 - o Enregistrer la configuration et la synchroniser avec la certified.
 - Afficher la topologie d'un stack



- Permet d'afficher les ID des switchs parmi le stack.
- Modifier le slot d'un stack
 - Permet de modifier l'ID number d'un switch parmi le stack.
- Création d'un VLAN
 - Création d'in VLAN. Remplacer "Mon_VLAN" par le nom de votre VLAN.
- Suppression d'un vlan
 - Permet de détruire un VLAN. Il est conseillé de supprimer l'ensemble des ports taggé et untagge lié à votre vlan avant de le supprimer.
- Taggé un vlan sur un port
 - Pour taggé plusieurs ports, 1/1-5 pour taggé de 1 à 5.
- Supprimer un vlan Taggé sur un port
 - Pour supprimer un vlan taggé sur plusieurs ports, 1/1-5 pour détaggé de 1 à 5.
- Afficher les vlan
 - Afficher le détail de l'ensemble de vos VLAN.
- Afficher les vlan sur un port
 - Liste l'ensemble des ports avec les vlan taggé et untagge.
- Création d'un linkagg static
 - Création d'une agrégation de lien static.
- Voir les linkagg
 - Affiche l'ensemble des linkagg et leurs ID associé.
- Suppression d'un linkagg static
 - Permet de détruire un linkagg. Il est conseillé de dé-configurer votre linkagg taggé et untagge avant de le supprimer.
- Configurer une IP DHCP
 - Attribuer une IP via DHCP à un vlan. Le nom de l'interface est obligatoirement dhcp-client.
- Afficher les IP ET Supprimer une IP
 - Lister toutes les IP de votre switch.
 - Supprimer une IP de votre switch.
- Configurer une passerelle
 - Ajouter une passerelle à votre switch.
- Afficher les passerelles
 - Liste toutes les passerelles de votre switch.
- Supprimer une passerelle
 - Permet de détruire une passerelle présente sur votre switch.
- Configurer un DNS
 - Ajouter un DNS à votre switch.
- Afficher les DNS
 - Liste les DNS configurer sur votre switch.
- Supprimer un DNS
 - Supprimer un DNS configurer sur votre switch.
- Activation du serveur DNS
 - Activer la résolution de nom sur votre switch.
- Désactivation du serveur DNS
 - Désactiver la résolution de nom sur votre switch.
- Voir les périphériques connectés via lldp
 - Afficher les équipements connectés via le protocole lldp.
- Prioriser la VOIP
- Activation du POE
 - Activation du power over ethernet.
- Voir les périphériques POE
 - Afficher la consommation de vos équipement POE.
- Afficher les adresses MAC connectées sur un port
 - Lister les adresses MAC des périphériques connectés à un port.
- Afficher information system
- Afficher la version du firmware
- Configurer le SNMP
- Détecter les hubs et afficher les logs



Durée

- 4 jours en présentiel avec travaux pratiques autour des fonctionnalités

Organisation

- Participants : 6 maximum par session
- Lieu : en présentiel sur site, certains modules pouvant être réalisés à distance
- Un accès à l'interface d'administration ALCATEL est nécessaire pour permettre à tous de naviguer dans l'interface et de comprendre la configuration effectuée.
- Un vidéoprojecteur ou écran est nécessaire pour que le formateur puisse diffuser son écran et ses documents. La présence d'un paper board est aussi très utile lors des sessions de formation.
- Horaires : de 9h00 à 12h00 et de 14h à 17h00
- Si l'apprenant est dans une situation de handicap nécessitant un aménagement particulier, les modalités doivent être définies entre le chef de projet et le correspondant habilité du client.
- Délais d'accès : 6 à 8 semaines.
- Contact : commercial NXO en charge du compte client.

Méthodes mobilisées

- Exposés
- Démonstrations
- Travaux pratiques

Prérequis

- Avoir une bonne compréhension des concepts réseaux est nécessaire pour ce cours.
- Être familier avec les technologies d'interconnexion de réseaux telles que le LAN, le bridging, la commutation, les protocoles IP, la notion de Virtual LAN, la qualité de service et le routage

Public concerné

- Administrateurs réseaux, ingénieurs, techniciens en charge de l'implémentation et de la configuration de solutions réseaux IPT

Equipe pédagogique

- Une équipe de formateurs certifiés en Telecom, VOIP, Réseau et Sécurité.
- Nos domaines de compétences : Alcatel, Cisco, Microsoft, Zoom...

Modalités d'évaluation

- Feuilles de présence
- Questions orales ou écrites (QCM).
- Mises en situation.
- Formulaire d'évaluation de la formation.
- Attestation de réalisation de l'action de formation

Options et personnalisation du programme

- Le contenu de ce programme et les supports visuels utilisés peuvent être adaptés.
- Un document participant complémentaire à la notice peut être conçu.
- Assistance sur site le jour de la mise en service en option.

Prix de la formation devis sur demande.

En conclusion

Cette formation permettra à votre administrateur d'accomplir sa mission : efficacement et de façon autonome.

