

Cisco NAC, Mise en œuvre , Appliance 4.8 Plus Profiler

Objectif :

Cette formation Cisco Nac vous permettra de configurer, mettre en œuvre et maintenir la solution Network Admission Control.

De plus, Cette formation Cisco NAC vous permettra aussi de :

- expliquer comment une solution NAC pourra satisfaire des besoins de sécurité ,
- configurer une solution NAC
- implémenter une solution NAC en haute disponibilité

Participants :

Cette formation Cisco NAC s'adresse à toute personne responsable de la conception, de la mise en oeuvre et du support de Cisco NAC Appliance Installation

Pré-requis :

Avoir suivi les cours SNRS et ROUTE ou posséder les connaissances équivalentes.

Durée : 5 jours (35 heures) Référence : CANAC

Contenu de la formation :

SOLUTION CISCO NAC APPLIANCE (NAS)

Réseaux self-defense Cisco

Modifier la sécurité de l'environnement
Stratégie de protection des hôtes
Initiative Cisco SDN
Responsabilité et identité
Produits Cisco NAC

Application Cisco NAC

Solution Cisco NAC Appliance
Fonctionnalités et composants
Scenarios de conformité
Options de déploiement
Vue d'ensemble de la configuration
Interface utilisateur

Options de déploiement Cisco NAC Appliance

Déployer Out-of-Band (OOB)
Déployer In-band
Comparer les options de déploiement

Modes de fonctionnement NAS
Virtuel et passerelles Real-IP
Couches 2 et Couche 3

MISE EN OEUVRE DE L'APPLICATION NAC

Configurer les rôles utilisateurs

Qu'est-ce qu'un rôle utilisateur?
Créer un rôle utilisateur
Définir et configurer les stratégies de trafic et les rôles utilisateurs
Créer des comptes locaux utilisateurs

Mise en oeuvre du déploiement de l'application in-band

Circuit du process in-band
Configuration du déploiement in-band
Configurer Cisco NAS pour le déploiement in-band
Ajouter Cisco NAS dans un domaine
Configurer les interfaces Cisco NAS
Ajouter des sous-réseaux
Configurer les paramètres Cisco NAS VLAN

Configuration de la haute disponibilité NAM (HA)

Haute disponibilité pour Cisco NAM
Etablir une connexion série entre les managers
Besoins pour les certificats digitaux
Configurer Cisco NAMs primaire et en standby

Configurer NAS HA

Haute disponibilité pour NAS
Certificats
Configurer les NAS primaires et Standby
Compléter la configuration de Standby NAS HA
Tester la configuration de NAS HA
Configurer le DHCP Failover

Configuration de l'authentification externe

Configurer les fournisseurs d'authentification externe
Utilisateurs de Cisco NAC authentique (Kerberos, RADIUS, LDAP, Domaine NT)
Cartographie des utilisateurs vers les rôles serveurs
Authentification des tests utilisateurs
Configurer les comptes RADIUS pour les utilisateurs
Ajouter des attributs RADIUS personnalisés

Mise en oeuvre de Windows AD SSO

Ticket Kerberos
Confirmer un ticket NAS

- Communications entre NAS et Active Directory
- Checklist de configuration AD SSO
- Ports TCP et UDP nécessaires pour AD SSO
- Configurer NAS pour AD SSO
- Installer les outils pour assurer le support Windows Server 2000 ou 2003
- Configurer le contrôleur de domaine avec Kpass.exe

Mise en oeuvre de VPN SSO (Virtual Private Networks Single Sign-on)

- Checklist de configuration
- Configurer un filtrage de trafic
- Ajouter une authentification serveur vers NAM
- Cartographie des VPN utilisateurs vers les rôles sur le NAM
- Rendre disponible VPN SSO sur le NAS
- Configurer les comptes RADIUS
- Configurer les passerelles VPN en tant que périphérique flottant
- Tester VPN SSO

Mise en oeuvre du déploiement de Cisco NAC Appliance OOB

- Circuit OOB
- Besoins en déploiement OOB
- Couche 2 centrale et Edge déploiement
- Passerelle virtuelle Couche 3 et passerelle Real-Ip
- Options des hôtes Couche 2 et 3
- Cisco NAC Appliance OOB et paramétrage in-band
- Mettre en oeuvre les modes de fonctionnement Cisco NAS OOB

Gestion des Switchs

- Mettre en oeuvre la gestion des Switchs
- Configurer le réseau pour le déploiement OOB
- Configurer les groupes, les switchs et les profils des ports
- Configurer les paramètres avancés de SNMP
- Configurer les ports switchs pour utiliser les profils des ports
- Gérer les paramètres de configuration des switchs

Options de mise en oeuvre de NAC Appliance

Mise en oeuvre de Cisco NAC Appliance sur le réseau

- Onglet de configuration général
- Pages utilisateurs
- Configurer le support de Cisco NAA
- Gérer les périphériques certifiés
- Visualiser les rapports utilisateurs

Mise en oeuvre du scan réseau

- Configurer la quarantaine
- Mettre en oeuvre les Plugs-in Nessus
- Tester la configuration d'un Scan

Personnaliser la page d'accord utilisateur
Visualiser les rapports de scan

Configuration du NAM pour mettre en oeuvre Cisco NAA sur les périphériques utilisateurs

Récupérer les mises à jour
Nécessité d'utiliser Cisco NAA
Configurer les rôles temporaires Cisco NAA
Créer les vérifications, les règles et les besoins
Besoins pour les règles et les rôles

Configuration de DHCP

Modes Cisco NAS DHCP
Disponibilité du module DHCP
Configurer les adresses IP
Travailler avec les sous-réseaux
Réserver les adresses IP
Configurer les options DHCP spécifiques utilisateurs

Surveillance et administration NAC Appliance

Surveiller le déploiement de Cisco NAC Appliance

Surveiller le déploiement de Cisco NAT Appliance
Surveiller les utilisateurs Online
Surveiller les journaux d'évènements NAS
Configurer le support de base SNMP
Configurer le support Syslog

Administration Cisco NAM

Définir le module d'administration Cisco NAM
Paramétrer les réseaux et les paramètres Failover
Gérer les groupes d'administration et les utilisateurs
Gérer les mots de passe utilisateurs
Administrer la gestion du temps
Gérer les certificats SSL
Gérer les logiciels Cisco NAC Appliance
Protéger votre configuration NAM

NAC Profiler

Les fondamentaux de NAC Profiler

Solution Cisco Profiler
Les composants
Gérer les interfaces
Fonctionnalités et options

Déploiement de NAC Profiler

Options de déploiement
Collections actives
Les fondamentaux de la découverte des Endpoints
Intégrer NAC et LDAP
Evènements profiler
Haute disponibilité