



Citrix : Formation virtualisation et management d'infrastructure

Management de réseau

2-Citrix NetScaler 10 Essentials and Networking Maintenance Update

Durée: 5.00 Jours

Réf de cours: CNS-205

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires sur les concepts fondamentaux et les compétences avancées nécessaires pour mettre en oeuvre, configurer, sécuriser, optimiser, surveiller et dépanner un système Citrix Netscaler.

La formation est basée sur le produit Citrix Netscaler 10.0.

Public visé:

Cette formation s'adresse aux professionnels des réseaux, aux administrateurs désirant appréhender les nouveautés de la plate-forme Netscaler.

Objectifs

- Identifier les possibilités et fonctionnalités de NetScaler
- Expliquer l'architecture de base des réseaux Netscaler
- Obtenir, installer et gérer les licences Netscaler
- Expliquer comment SSL est utilisé pour sécuriser Netscaler
- Mettre en oeuvre la technologie NetscalerTriscale avec le clustering
- Configurer la répartition de charges avancée et GSLB sur le système Netscaler
- Optimiser le système Netscaler pour le flux du trafic et les besoins en contenu spécifiques

- Découvrir la surveillance et les rapports à travers les outils natifs de connexion à Netscaler
- Utiliser les outils et techniques recommandées pour dépanner les problèmes courants Netscaler et les problèmes de connectivité

Contenu

Présentation de Netscaler

- Introduction au système Netscaler
- Fonctionnalités de Netscaler
- Composants et plate-forme matériels
- Architecture de configuration
- Scénarios de déploiement
- Connexion au système Netscaler
- Licensesnetscaler
- Améliorer les mises à jour

Les fondamentaux des réseaux

- Le modèle OSE
- Vue d'ensemble de l'architecture Netscaler
- Les adresses IP
- Topologies réseaux
- Interfaces réseaux netscaler
- Les réseaux VLANs
- Le routage IP
- Déterminer les adresses IP sources
- Transfert de paquets
- Utiliser le mode IP source
- Insérer un en tête http client-IP
- Chemin MTU
- Agrégation de lien
- NAT (Network Adress Translation)

Haute disponibilité

- Fonctionnalités et configuration de haute disponibilité
- Propagation et synchronisation
- Gérer la haute disponibilité

Sécurisation de Netscaler

- Système de communication

Répartition de charges globales du serveur

- Méthodes de déploiement, concepts et entités GSLB
- Méthodes GSLB DNS
- Protocole de mesure Exchange
- Mettre en œuvre GSLB
- Afficher et configurer GSLB avec le visualiseur
- Configurer la communication site à site
- Mode de passe du nœud RPC
- Cryptage des mesures de sites Exchange
- Adresse IP source pour un nœud RPC
- Exemple de site de communication GSLB
- Personnaliser la configuration GSLB
- Changer la méthode GSLB
- Persistance GSLB
- Utiliser les «poids» dynamiques des services
- Surveiller les services GSLB
- Fixer la surveillance des services GSLB
- Surveiller les sites GSLB
- Protéger l'installation de GSLB contre les erreurs
- Réponse en utilisant un enregistrement d'adresse vide lorsque le serveur est «DOWN»
- Sauvegarde de la configuration des adresses IP pour un domaine GSLB
- Mettre en œuvre le failover GSLB

Réécriture, réponse et transformation URL

- Réécrire, répondre et transformer les URL
- Configurer les stratégies de réécriture et les actions
- Actions réponses
- Stratégies du répondeur
- Répondeur d'imports de pages HTML
- Fixer les stratégies
- Transformer les URL
- Fixer la transformation des URL

Commutations de contenus

- Comprendre la commutation de contenus
- Commutation de contenus basée sur les caractéristiques du réseau
- Serveurs virtuels de Commutation de contenus et serveurs virtuels de répartition de charges
- Configurer les serveurs virtuels de commutation de contenus
- Configurer une installation de répartition de charges pour la commutation de contenus
- Stratégies de commutation de contenus
- Fixer les stratégies de commutation de contenus
- Règles de priorité de la

Netscaler

- Configurer les listes de contrôles d'accès
- Utilisateurs, groupes et stratégies de commandes
- Authentification externe pour les systèmes utilisateurs
- Problèmes concernant Authentification, Authorization and Auditing (AAA)
- Dépanner l'authentification

Les fondamentaux de la répartition de charges

- Les fondamentaux de la répartition de charges
- La gestion des identités
- Vue d'ensemble de la configuration des services
- Créer des serveurs virtuels
- Fixer les serveurs virtuels aux services ou un groupe de services
- Les types de trafic
- Surveillance des services
- Persistence et connexions des persistence
- Protection de la configuration de la répartition de charges
- Options de services avancées
- Maintenir la connexion client pour les requêtes client multiples
- Adresses source IP pour la communication back-end avec les profils réseaux
- Services supprimés et indisponibles
- Vérifier la configuration
- Le visualiseur de répartition de charges
- Configurer la répartition de charges pour DataStream
- Configuration des serveurs virtuels «sessionlessLoad-balancing»
- Problèmes de répartition de charges
- Utiliser Telnet pour surveiller les Ports

pour la récupération d'urgence

AppExpertClassic Policy Engine

- Vue d'ensemble des stratégies
- Structures d'expression
- Filtrer le contenu, actions et règles

AppExpert Default Policy Engine

- Comprendre le flux des paquets
- Comprendre les stratégies
- Circuit d'évaluation du process des stratégies
- Identifier les expressions de stratégies par défaut
- Actions
- Comprendre les points fixés
- Comprendre les étiquettes des stratégies

- Etats Cluster et Node
- Paramétrer des clusters Netscaler
- Mécanismes de distribution du trafic Netscaler Cluster
- Configurer des groupes statiques d'agrégation de liens
- Configuration dynamique pour un groupe d'agrégation de liens cluster
- Gestion de Netscaler Cluster
- Dépanner Netscaler Cluster

Surveillance et gestion

- Besoins en surveillance
- Gestion de la connexion Netscaler
- Protocole de gestion de réseau simple
- Configurer SMNPv1 et SMNPv2
- AppFlow sur les systèmes Netscaler
- Collecteurs AppFlows et surveillance EdgeSight
- Actions AppFlow et stratégies de «répondeur» de surveillance EdgeSights
- Collecteurs third-party
- Capture de trafic réseau avec

commutation de contenus sans et avec priorité spécifiée

- Configurer la commutation de contenus avec DataStream

Optimisation du trafic

- Introduction à la compression
- Actions analytiques
- Modèles AppExpert
- Terminologie
- Déployer Netscaler pour une application
- Exemples d'applications
- Déploiement du modèle AppExpert

Clustering

- Comment fonctionne le clustering?
- Synchronisation du Cluster
- Connexions du Cluster
- Interfaces de communication du Cluster
- Adresses IP «striped» et «spotted»
- Distribution du trafic

SSL Offload

- Session SSL
- Avantages et bénéfices
- Performance Offload
- Certificats digitaux
- Administration SSL
- Vue d'ensemble de SSL Offload
- Scénarios de déploiement
- Recommandations Citrix pour SSL
- Gérer les attaques SSL
- Dépanner SSL
- Certificat intermédiaire non lié

NSTRACE

- Dépanner avec les expressions de filtres
- Décoder le trafic SSL avec Wireshark
- Afficher les informations du système Netscaler