



Citrix : Formation virtualisation et management d'infrastructure

Management de réseau

1-Administration de Citrix NetScaler 9.2

[Durée: 5.00 Jours Réf de cours: CNS-203 Version: 3](#)

Résumé

Cette formation permet aux participants d'acquérir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer, administrer et étudier les fonctionnalités Citrix Netscaler 9.2 telles que la répartition de charges, le SSL Offload, les règles correspondantes, les limitations de débit et les modèles AppExpert.

Pré-requis

Avoir des connaissances dans les domaines suivants :

- TCP/IP, les protocoles HTTP et le modèle OSI
- Sécurité des réseaux
- DNS, SSL
- Serveurs Web : Apache, IIS ou Websphère
- Concepts d'administration de base des réseaux
- Périphériques réseaux : routeurs, switches et architecture des applications et des sites : DMZ, VLANS

Public visé:

- Cette formation s'adresse aux administrateurs réseaux chargés de la gestion de la configuration et de l'administration des produits Citrix

- Netscaler.

Contenu

Introduction et déploiement de Citrix Netscaler

- Requêtes Switching Netscaler
- Fonctionnalités des produits
- Améliorations Netscaler 9.0
- Plate-formes et composants matériels
- Scénarios et besoins en déploiement
- Options d'emplacement réseaux

Amélioration de la configuration initiale

- Gérer la connectivité
- Outils d'administration Netscaler
- Utiliser l'utilitaire de configuration
- Utiliser l'interface ligne de commande
- Surveiller le système Netscaler
- Gérer les fonctions systèmes à travers FreeBSD
- Utiliser les outils Third-Party
- Installer le système Netscaler
- Se connecter au système Netscaler
- Paramétrer le système Netscaler
- Changer le mot de passe

Configuration de la compression

- Paramètres de compression
- Stratégies de compression
- Configurer les stratégies de compression

Audit et Log

- Auditer Syslog et NSlog
- Configurer les serveurs d'audit
- Configurer les paramètres globaux d'audit
- Configurer les stratégies d'audit
- Visualiser les messages d'audit
- Gérer le journal Netscaler

Surveillance

- Protocole de gestion de réseau simple
- SNMPv1 et SNMPv2
- Configurer SNMP
- Configurer les variables systèmes MIB
- Configurer la "community strings"
- Configurer les "traps" SNMP
- Améliorer la configuration initiale
- Sauvegarder la configuration
- Rendre disponible le protocole Time
- Gérer Netscaler
- Améliorer une mise à jour
- Gérer l'administration Role-based
- Communication système Netscaler
- Gérer la sécurité
- Services internes sécurité

Configuration de GLSB (Global Server Load Balancing)

- Concepts, persistance, affinité de sites GLSB
- Protocole de communication Metric Exchange
- Concepts DNS
- Configurer les serveurs virtuels DNS, les types de services DNS
- Autorité de service DNS, options de réponse DNS GLSB
- Configuration et mise en oeuvre GLSB
- Mettre en oeuvre Failover GLSB pour la récupération d'urgence
- Mettre en oeuvre GLSB proximity-based
- Configurer GLSB (Interface Ligne de commandes) et les services GLSB (Utilitaire de configuration)
- Configurer ADNS
- Synchroniser automatiquement les configurations GLSB

Utilisation des stratégies avancées Netscaler

- Circuit du processus de paquets
- Stratégies
- Expressions de stratégies avancées

Configuration de la répartition de charges

- Topologie de la répartition de charges
- Gérer les entités
- Créer les serveurs, les services, les serveurs virtuels, les modèles d'entité
- Surveillance des services
- Identifier les paramètres de surveillance
- Améliorer la surveillance HTTP
- Méthodes de répartition de charges
- Poids des services
- Fixer les entités
- Persistance des sessions
- Autres Options et méthodes de répartition de charges
- Visualiseur de répartition de charges

Surveillance et maintenance de la répartition de charges

- Types de trafic de répartition de charges
- Moniteurs ECV (Extended Content Verification)
- Améliorer la surveillance HTTP-

Configuration des limitations

- Déployer Front-End SSL avec Back-end SSL
- Déployer Front-end SSL_TCP avec Back-End TCP
- Déployer SSL_BRIDGE
- Administrer SSL
- Générer : une clé, une requête de certificats, un certificat pour les tests
- Créer une Certkey
- Paramètres avancés SSL

Configuration du filtrage de contenu en utilisant les stratégies classiques

- Stratégies de base
- Trafic HTTP et HTTPS
- Structure d'expressions
- Qualificatifs, opérateurs et valeurs d'expression
- Expressions simple et composée
- Configurer le filtrage de contenus

Configuration des content-switching

- Serveurs virtuels Content-Switching
- Stratégies Content-Switching
- Configurer le contrôle des taux
- Scénarios de stratégies de
- contrôle des taux

Configuration des modèles AppExpert

- Modèles AppExpert
- Utiliser l'interface de l'application
- Planifier les applications
- Déploiement des modèles AppExpert
- Visualiser les statistiques des modèles d'applications

Dépannage de Netscaler

- Configurer l'accès système sécurité

Réseau

- Adresses IP propriétaires Netscaler
- Trafic de routage en utilisant la couche 3
- Trafic commuté en utilisant la couche 2
- Envoyer une adresse client IP vers les serveurs
- VLAN
- Translation d'adresses réseaux
- Configurer la translation d'adresses réseaux Reverse
- Configurer les listes de contrôles d'accès
-
- Protocole de contrôle des agrégations de liens

Configuration de la haute disponibilité

- Configurer le noeud Haute Disponibilité
- Vérifier le statut Haute Disponibilité
- Propagation et synchronisation
- Améliorer un Forced Failover
- Gérer la Haute Disponibilité
- Paramétrer l'interface Failover
- Configurer les alarmes SNMP
- SNMPv3
- Composants du tableau de bord
- Naviguer dans le tableau de bord
- Personnaliser le panneau de graphiques comparatifs
- Personnaliser le panneau du groupe surveillance
- Outils de surveillance et rapports

Line

- Paramétrer les seuils des moniteurs
- Jetons et Répartition de charges Hashing-based

- Configurer les moniteurs de charge
- Service et gestion de Virtual Server
- Dépanner la répartition de charges

Configuration de SSL Offload

- Certificats SSL et digitaux
- SSL Offload
- Certificats serveurs
- Déploiement SSL
- Déployer SSL en Front-End et HTTP en Back-end
-
- Utiliser Policy Manager

Configuration de la réécriture, des répondeurs et de la transformation URL

- Circuit du processus des paquets
- Configurations basiques : Stratégies et actions
- Configurer les actions et stratégies de réécriture
- Actions Répondeur
- Configurer et dépanner la transformation URL

Configuration du cache intégré

- Intégrer l'architecture cache
- Contenu statique et dynamique
- Requête et circuit de réponse
- Stratégies cache
- Groupe de contenu Cache
- Contrôler le vieillissement des contenus
- Paramètres de groupe de contenus
- FlashCache
- Paramétrer les attributs
- Gérer les caches

Certification

Cette formation prépare à l'examen A21 Basic Administration for Citrix NetScaler 9.2, qui permet d'obtenir le titre de certification CCA for Citrix NetScaler 9