

Durée : 5 jours | Référence : CNS-220

La formation met l'accent sur les essentiels de Citrix NetScaler pendant les trois premiers jours et sur la gestion du trafic pendant les deux derniers. La formation est basée sur le produit NetScaler 11, mais les compétences et concepts fondamentaux abordés sont communs aux précédentes versions des produits.

Cette formation est entièrement redéveloppée et améliorée à partir de la formation Citrix CNS-205.

CONTENU DE FORMATION

Démarrage

- ▶ Introduction au système NetScaler
- ▶ TriScale
- ▶ Etudes de cas NetScaler
- ▶ Fonctionnalités NetScaler
- ▶ Vue d'ensemble NetScaler
- ▶ Fonctionnalités du produit
- ▶ Vue d'ensemble du système d'exploitation
- ▶ Architecture de la configuration nCore
- ▶ Système de fichiers NetScaler
- ▶ Scénarios de déploiement
- ▶ Connexion au système NetScaler
- ▶ Licenses NetScaler

Les bases du réseau

- ▶ Modèle OSI
- ▶ Vue d'ensemble de l'architecture NetScaler
- ▶ Adresses IP propriétaires NetScaler
- ▶ Topologie réseau
- ▶ Interfaces réseau NetScaler
- ▶ VLANS (Virtual Local Area Networks)
- ▶ Routage IP
- ▶ Déterminer les adresses IP sources
- ▶ Transfert de paquets
- ▶ Utiliser le mode IP source
- ▶ Insertion d'en tête http Client-IP
- ▶ Path MTU Discovery
- ▶ Agrégation de lien
- ▶ Listes de contrôle d'accès
- ▶ NAT (Network Translation Address)

Plate-forme NetScaler

- ▶ Architecture et concepts généraux
- ▶ Plate-forme matériel
- ▶ Composants matériels
- ▶ Vue d'ensemble de MPX, de VPX, de CPX et de SDX
- ▶ Identifier les possibilités et les fonctionnalités

- ▶ de la plate-forme NetScaler SDX
- ▶ Identifier les caractéristiques réseaux de la plate-forme SDX NetScaler
- ▶ Expliquer le process d'administration des instances NetScaler VPX dans l'appliance NetScaler SDX

Répartition de charges

- ▶ Concepts de répartition de charges locaux
- ▶ Conventions de noms
- ▶ Persistence
- ▶ Types de service
- ▶ Méthodes LB
- ▶ Désactiver les entités
- ▶ Diagnostic / Dépannage
- ▶ L4 vs L7 pour les services TCP
- ▶ UDP Ping vs L7
- ▶ Moniteurs de surveillance
- ▶ Mise en œuvre dans les moniteurs L7
- ▶ Moniteurs de scripts
- ▶ Moniteurs EAV
- ▶ Moniteurs ECV
- ▶ DataStream

SSL Offload

- ▶ SSL et TLS
- ▶ Process de session SSL
- ▶ Administration SSL
- ▶ Vue d'ensemble de SSL Offload
- ▶ Vue d'ensemble des attaques SSL
- ▶ Dépannage SSL
- ▶ Suites Cipher
- ▶ Gestion des certificats
- ▶ Amélioration et avantages
- ▶ Performance Offload
- ▶ Scénarios de déploiement
- ▶ Recommandations Citrix pour SSL

Sécurisation de NetScaler

- ▶ Ports de communication NetScaler
- ▶ Vue d'ensemble de AAA
- ▶ Authentification sur NetScaler
- ▶ Utilisateurs NetScaler
- ▶ Stratégies de commandes
- ▶ Administration des Partitions

Surveillance, gestion et dépannage

- ▶ Besoins en surveillance
- ▶ Gestion du journal NetScaler
- ▶ Protocole de gestion réseau simple
- ▶ AppFlow sur NetScaler
- ▶ Vue d'ensemble de NetScaler Insight
- ▶ Vue d'ensemble du centre de commandes NetScaler
- ▶ Capture du trafic réseau avec NSTRACE
- ▶ Dépanner avec les expressions de filtres
- ▶ Décoder le trafic SSL avec WireShark
- ▶ Afficher l'information système NetScaler
- ▶ Outils en ligne de commandes NetScaler

AppExpert Classic Policy Engine

- ▶ Vue d'ensemble des stratégies
- ▶ Les expressions de la structure
- ▶ Filtrage du contenu
- ▶ Actions de filtrage du contenu
- ▶ Règles de filtrage du contenu

AppExpert Default Policy Engine

- ▶ Comprendre le process de flux des paquets
- ▶ Comprendre les stratégies
- ▶ Evaluation des stratégies des process
- ▶ Identifier les stratégies d'expressions par défaut
- ▶ Actions
- ▶ Comprendre les points liés
- ▶ Comprendre les étiquettes de stratégies
- ▶ Pattern Sets
- ▶ Typcasting

Réécriture, répondeur et transformation

URL

- ▶ Configurer les stratégies de réécriture et les actions
- ▶ Actions du répondeur
- ▶ Répondre avec
- ▶ Action du répondeur pendant les temps libres
- ▶ Stratégies du répondeur
- ▶ Imports des pages HTML du répondeur
- ▶ Stratégies liées
- ▶ Transformation URL
- ▶ Actions de transformation URL
- ▶ Lier les transformations URL

Commutation de contenu

- ▶ Introduction à la commutation de contenu
- ▶ Commutation de contenu basée sur les caractéristiques du réseau
- ▶ Serveurs virtuels de commutation de contenu et répartition de charges des serveurs virtuels
- ▶ Configurer les serveurs virtuels de la commutation de contenu
- ▶ Configurer la répartition de charges pour la commutation de contenu
- ▶ Stratégies de commutation de contenu
- ▶ Règles de priorités de la commutation de contenus avec les priorités spécifiées

Répartition de charges Global Server

- ▶ Vue d'ensemble de DNS et enregistrements
- ▶ Méthodes de déploiement GSLB
- ▶ Concepts GLSB
- ▶ Entités GLSB
- ▶ Méthodes DNS GSLB
- ▶ Mesure du protocole d'échange
- ▶ Visualiser et configurer GSLB avec Visualizer
- ▶ Persistance GSLB

Optimisation du trafic

- ▶ Introduction à la compression
- ▶ Optimisation Frontend
- ▶ Surge Queue
- ▶ Optimisation TCP
- ▶ Optimisation http

Clustering

- ▶ Comment travaille le clustering ?
- ▶ Synchronisation du cluster
- ▶ Interfaces de communication cluster
- ▶ Adresses IP « striped » et « spotted »
- ▶ Distribution du trafic
- ▶ Cluster et états des nœuds
- ▶ Installer le cluster NetScaler
- ▶ Configuration dynamique pour un groupe d'agrégation de liens cluster
- ▶ Gestion du cluster NetScaler
- ▶ Dépanner le cluster NetScaler

NOTES

Le support de cours officiel Citrix est remis aux participants en anglais. A noter que l'éditeur ne fournit plus de support papier, mais un support électronique associé à chaque programme de formation.

Chaque programme officiel Citrix regroupe le support et le voucher pour passer la certification.

Cette formation peut être dispensée en centre de formation, dans vos locaux ou ceux de votre client mais également à distance.

PLUS D'INFORMATIONS

Pour obtenir davantage d'informations, nos disponibilités et les tarifs, contactez-nous :

E-mail : contact@immajg-consult.com

Tel : 06.71.10.67.13 ou 06.72.16.79.04

BON À SAVOIR ...

Notre formateur Patrice JACQUES-GUSTAVE dispense des formations en France et à l'étranger aussi bien en français qu'en anglais.

Chaque formation peut être personnalisée en fonction de vos besoins.

Pas de minimum d'élèves requis.