

Citrix NetScaler 11 : Essentials & Traffic Management

Référence : **CNS-220**

Durée : **5 jours**

Certification : **1Y0-351 - CCP-N**

Eligible CPF : **Oui**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avant de suivre ce cours, Citrix recommande que les participants aient déjà suivi la formation CNS-102 : vue d'ensemble de NetScaler.
- Avoir des connaissances de base sur les technologies et concepts suivants : Le Networking de base ; L'administration des serveurs Windows et Linux ; Les concepts de répartition des charges et de content switching ; Les logiciels de serveur Web; SSL, DNS et compression; Les menaces de sécurité réseau et la protection des sites.
- Il est aussi recommandé d'avoir suivi la formation CNS-207 .

PROFIL DES STAGIAIRES

- Cette formation conviendra mieux aux individus dont le but est de déployer ou de manager un environnement NetScaler.
- Cette formation s'adresse aux administrateurs, aux ingénieurs et architectes réseaux..
- Stagiaires n'ayant aucune ou une petite expérience sur NetScaler, .

OBJECTIFS

- Identifier les fonctionnalités et capacités de NetScaler.
- Expliquer les bases de l'architecture réseau Netscaler .
- Obtenir, installer et manager les licences NetScaler.
- Expliquer comment SSL est utilisé pour sécuriser NetScaler .
- Optimiser le système NetScaler pour la prise en main du trafic et le management .
- Personnaliser le système NetScaler pour le flux de trafic et les exigences des contenus spécifiques .
- Utiliser les outils et techniques recommandés afin de gérer les problèmes de réseau NetScaler et de connectivité.
- Mettre en œuvre la technologie NetScaler TriScale y compris le Clustering.
- Configurer la répartition de charges avancée et GSLB sur le système NetScaler.
- Identifier les fonctionnalités et caractéristiques de la plateforme NetScaler SDX.

METHODES PEDAGOGIQUES

- 6 à 12 personnes maximum par cours, 1 poste de travail par stagiaire.
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage.
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Administration et Architecture

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

Partie 1

Module 1 : Démarrage

- Introduction au système NetScaler
- TriScale
- Étude de cas NetScaler
- Fonctionnalités NetScaler
- Vue d'ensemble NetScaler
- Fonctionnalités produit
- Vue d'ensemble du système d'exploitation NetScaler
- Architecture de la configuration nCore
- Système de fichier netScaler
- Scénario de déploiement
- Connexion au système NetScaler

- Licences NetScaler

Module 2 : Bases réseau

- Modèle réseau OSI
- Vue d'ensemble de l'architecture NetScaler
- Adresse IP propriétaire NetScaler
- Topologie réseau
- Interface réseau NetScaler
- Virtual Local Area Networks (VLANs)
- Routage IP
- Déterminer les adresses IP sources
- Transfert de paquets
- Utiliser le mode IP source
- Insertion d'en-tête http client

- Path MTU Discovery
- Agrégation de liens
- Listes de contrôle d'accès
- Network Address Translation (NAT)

Module 3 : Plateformes NetScaler

- Architecture et concepts généraux
- Plateforme Hardware
- Composants Hardware
- Vue d'ensemble MPX, VPX, CPX et SDX
- Identifier les capacités et les fonctionnalités de la plateforme SDX NetScaler
- Identifier les caractéristiques réseau de la plateforme SDX NetScaler
- Expliquer le processus d'administration des instances NetScaler VPX dans l'Appliance NetScaler SDX

Module 4 : Haute disponibilité

- Fonctionnalités haute disponibilité
- Configuration du nœud haute disponibilité
- Propagation et synchronisation
- Basculement, surveillance des routes, prévention des pannes
- Gestion de la haute disponibilité
- Exécuter une mise à jour
- Dépannage
- Mettre à jour la paire HA

Module 5 : Répartition des charges

- Concepts de répartition de charges locales
- Conventions de noms
- Persistance
- Types de service
- Méthode 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

Module 6 : SSL Offload

- SSL et TLS
- Processus de session SSL
- Administration SSL
- Vue d'ensemble de SSL Offload
- Vue d'ensemble des attaques SSL
- Dépannage SSL
- Suites Cipher
- Gestion des certificats
- Performance Offload
- Fonctionnalités et avantages
- Scénarios de déploiement
- Recommandation Citrix pour SSL

Module 7 : Sécurisation de NetScaler

- Ports de communication NetScaler
- Vue d'ensemble de AAA
- Authentification sur NetScaler
- Utilisateurs NetScaler
- Stratégies de commandes

- Administration des partitions

Module 8 : Surveillance, gestion et dépannage

- Besoin en surveillance
- Gestion du journal NetScaler
- Protocole de gestion réseau simple
- AppFlow sur le système 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 commande NetScaler

Partie 2

Module 9 : AppExpert Classic Policy Engine

- Vue d'ensemble des stratégies
- Structure d'expression
- Filtrage de contenu
- Action de filtrage de contenu
- Règles de filtrage de contenu

Module 10 : AppExpert Default Policy Engine

- Comprendre le processus de flux de paquets
- Comprendre les stratégies
- Évaluation des stratégies des processus
- Identifier les stratégies d'expression par défaut
- Actions
- Comprendre les points liés
- Comprendre les étiquettes de stratégie
- Pattern sets
- Typecasting

Module 11 : Réécriture, répondeur et transformation URL

- Configurer les stratégies de réécriture et les actions
- Actions du répondeur
- Répondre avec
- Actions du répondeur pendant les Timeouts
- Stratégie de répondeur
- Import des pages HTML du répondeur
- Stratégies liées
- Transformation URL
- Actions de transformation URL
- Lier les transformations URL

Module 12 : Switching de contenu

- Introduction au switching de contenu
- Switching contenu basé sur les caractéristiques du réseau
- Serveurs virtuels de switching contenu et répartition des charges des serveurs virtuels
- Configurer les serveurs virtuels du switching de contenu
- Configurer la répartition de charges pour le switching contenu
- Règles de priorités du switching contenu avec des priorités spécifiées

Module 13 : Répartition de charges Global Server

- Vue d'ensemble de DNS et enregistrement
- Méthodes de déploiement GSLB
- Concepts GSLB
- Entités GSLB
- Méthodes DNS GSLB

Module 14 : Optimisation du trafic

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

Module 15 : Clustering

- Comment le Clustering marche-t-il ?
- Synchronisation du Cluster
- Interfaces de communication Cluster
- Adresse IP « Striped » et « Spotted »
- Distribution du trafic
- Cluster et état des nœuds
- Installer le Cluster NetScaler
- Dépanner le Cluster NetScaler

Certification Citrix Netscaler Essentials & Networking

- Cette formation prépare au passage de la certification Citrix Netscaler Essentials & Networking

Code CPF

- Trouvez le code correspondant sur le site officiel du CPF : www.moncompteformation.gouv.fr