

---

## Citrix NetScaler 10 Essentials and Networking

**Durée: 5 Jours**    **Réf de cours: CNS-205**    **Méthodes d'apprentissage: Classe à distance**

---

### Résumé:

La formation CNS-205 - Citrix NetScaler 10 Essentials and Networking - fournit les connaissances 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.

Cette formation peut être suivie à distance en synchrone, depuis un centre Global Knowledge proche de chez vous, ou depuis n'importe quel autre site. Le programme (théorie et pratique) suit le même déroulé pédagogique qu'en présentiel. La solution technologique adoptée permet aux apprenants à distance de suivre les présentations faites au tableau, de voir et d'entendre l'instructeur et les participants en temps réel, mais également d'échanger avec eux.

---

### Public visé:

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

Attention, les administrateurs intéressés par l'intégration du NetScaler sur la partie Access Gateway doivent suivre la formation CAG-200-11 : mise en oeuvre de Citrix Access Gateway 9.0 Enterprise Edition.

---

### 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
- 

### Pré-requis:

Aucun pré-requis

### Test et certification

Cette formation prépare à l'examen A28 Implementing NetScaler 10 for Networking and Traffic Optimization, qui permet d'obtenir le titre de **certification CCA for Citrix NetScaler 10, dans la catégorie des solutions Réseaux Citrix.**

---

## Contenu:

### Présentation de Citrix Netscaler

- Introduction au système Netscaler
- Fonctionnalités de Netscaler
- Composants et plate-forme matériels
- Architecture de configuration
- Scénarios de déploiement
- Connexion au système Netscaler
- Licences Netscaler
- 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 la haute disponibilité
- Propagation et synchronisation
- Gérer la haute disponibilité

### Sécurisation de Netscaler

- Système de communication Netscaler
- Configurer les listes de contrôles d'accès
- Utilisateurs, groupes et stratégies de commandes
- Authentification externe pour les systèmes utilisateurs
- Problèmes concernant Authentication, 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 à un groupe de services
- Les types de trafic
- Surveillance des services
- Persistance et connexions des persistences
- Protection de la configuration de la répartition de charges
- Options de services avancées
- Maintenir la connexion client pour les

### 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

### Répartition de charges globale 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 pour la récupération d'urgence

### AppExpert Classic 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

### 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 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
- Etats Cluster et Nœuds
- 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 SNMPv1 et SNMPv2
- AppFlow sur les systèmes Netscaler
- Collecteurs AppFlows et surveillance EdgeSight
- Actions AppFlow et stratégies de «répondeur» de surveillance EdgeSights
- Collecteurs tiers
- Capture de trafic réseau avec NSTRACE
- Dépanner avec les expressions de filtres
- Décoder le trafic SSL avec Wireshark

<ul style="list-style-type: none"> <li>requêtes client multiples</li> <li>■ Adresses source IP pour la communication back-end avec les profils réseaux</li> <li>■ Services supprimés et indisponibles</li> <li>■ Vérifier la configuration</li> <li>■ Le visualiseur de répartition de charges</li> <li>■ Configurer la répartition de charges pour DataStream</li> <li>■ Configuration des serveurs virtuels «sessionlessLoad-balancing»</li> <li>■ Problèmes de répartition de charges</li> <li>■ Utiliser Telnet pour surveiller les Ports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Comprendre les étiquettes des stratégies</li> </ul> <p>Réécriture, réponse et transformation d'URL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Réécrire, répondre et transformer les URL</li> <li>■ Configurer les stratégies de réécriture et les actions</li> <li>■ Actions réponses</li> <li>■ Stratégies du répondeur</li> <li>■ Répondeur d'imports de pages HTML</li> <li>■ Fixer les stratégies</li> <li>■ Transformer les URL</li> <li>■ Fixer la transformation des URL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Afficher les informations du système Netscaler</li> </ul>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

### Autre(s) Information(s):

Support de cours officiel Citrix remis aux participants.

Notez que désormais l'éditeur ne fournit plus de support papier aux participants, mais un support de cours électronique associé à chaque programme de formation officiel. Ce support Citrix est propre à chaque participant, après création préalable d'un compte sur le site [training.citrix.com](http://training.citrix.com) le 1er jour du stage, et restera disponible en ligne à tout moment.

Pour profiter pleinement du support électronique dès le 1er jour, nous invitons les participants à se munir d'un PC ou d'une tablette, qu'ils pourront connecter en WiFi dans nos locaux de Rueil, Lyon ou Lille.

Classe à distance depuis un site client :

Dans le cadre de supports papiers, Global Knowledge vous fait parvenir le support (et un casque le cas échéant) à l'adresse que vous nous aurez précisée.

Afin que l'apprenant bénéficie des conditions optimales sur le site distant, il est impératif de s'assurer que son poste dispose de :Une connexion internet (2 Mb/s en symétrique recommandés), navigateur Google Chrome recommandé, un ordinateur (PC sous Windows XP , Windows 7 ou Windows 8) possédant 4 Go de RAM, le logiciel FlashPlayer version 11.2 ou supérieure, une carte son et une webcam, un casque avec micro.

Une fiche explicative est adressée en amont aux participants inscrits pour leur permettre de vérifier leur installation technique et de se familiariser avec la solution technologique utilisée.

De même, certaines conditions pédagogiques doivent être respectées :

La salle de cours à partir de laquelle l'apprenant suit sa formation doit être bien insonorisée, ou tout au moins être située dans un endroit calme, afin de s'isoler des bruits extérieurs.

### Plus d'informations:

Pour plus de renseignements ou pour vous inscrire, merci de nous contacter au 01 78 15 34 00

[info@globalknowledge.fr](mailto:info@globalknowledge.fr)

[www.globalknowledge.fr](http://www.globalknowledge.fr)

100, avenue Albert 1er - 92500 RUEIL-MALMAISON