

NetScaler ADC 14.x Fonctionnalités avancées (Sécurité et gestion)

Référence : **NS-301**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **CCP-AppDS**

Connaissances préalables

- 1-Expérience avec la configuration de NetScaler v14.x (services, serveurs virtuels, politiques)
- 2-Expérience avec des composants réseau tels que les routeurs et les commutateurs, connaissances des protocoles réseau et des applications connexes, ainsi que de la mise en place de réseaux (DMZ, VLANs, ...)
- 3-Connaissances de base des problèmes de sécurité réseau tels que les malwares, le phishing, les attaques DDOS et bien d'autres
- 4-Connaissances de base des composants de sécurité tels que les pare-feu, expérience et compréhension de la surveillance d'un réseau et des outils de gestion basé sur SNMP.
- 5-Il est également conseillé d'avoir de solides connaissances de base sur l'administration et la gestion du trafic de NetScaler ADC, et d'avoir suivi (ou d'avoir un niveau de connaissance équivalent) la ou les formation(s) suivante(s) :
- 5.1-Citrix NS-201 : NetScaler ADC 14.x Administration
- 5.2-Citrix NSGW-203: NetScaler Gateway 14.x Administration for Citrix Environments

Profil des stagiaires

- 1-Cette formation NetScaler ADC s'adresse aux professionnels de l'informatique expérimentés
- 2-Ce cours est particulièrement adapté aux personnes qui déploieront et/ou géreront le pare-feu d'application (WAF), les mécanismes multiples d'authentification AAA pour le trafic d'application et NetScaler Console (ADM) dans leurs environnements NetScale

Objectifs

- Configurer le pare-feu d'application Web NetScaler, y compris les politiques, les profils, les signatures et les pages d'erreur
- Atténuer les différents types d'attaques à l'aide du pare-feu d'application Web NetScaler
- Utiliser des fonctionnalités de sécurité supplémentaires de NetScaler telles que la gestion des robots, la limitation du débit, l'appel HTTP, la réputation IP et AppQoS
- Déployer AAA pour le trafic d'application et nFactor pour contrôler l'accès aux ressources derrière NetScaler
- Utiliser la console NetScaler pour surveiller et gérer un environnement NetScaler

Certification préparée

Cette formation prépare au passage de la certification Citrix Certified Professional - App Delivery and Security (CCP-AppDS). Il s'agit de la certification technique de 2ème niveau (avancé) dans la famille Citrix App Delivery and Security, qui regroupe 3 niveaux de certifications.

Méthodes pédagogiques

- 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 et de réflexions

Formateur-riche

- Consultant-Formateur expert Administration et Architecture

Méthodes d'évaluation des acquis

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

Contenu du cours

1. Introduction à WAF

- Le problème commercial
- Normes de l'industrie
- Méthodologies de protection
- Présentation à NetScaler Web App Firewall

2. Profils WAF, Stratégies et Monitoring

- Stratégies, profils et apprentissage du pare-feu d'application Web NetScaler
- Journalisation et création de rapports
- Personnalisation des erreurs
- Suppression des signatures et des commentaires

3. Mise en oeuvre des protections

- Contrôles de sécurité et flux de données
- Protections d'URL
- Protections de niveau supérieur
- Contrôles avancés de protection des formulaires
- Règles et apprentissage adaptatif
- Vérification de la carte de crédit
- Objet sécurisé

4. Fonctionnalités de sécurités avancées

- Protection des robots
- Protection des API
- Journalisation des intervenants
- Inspection du contenu

5. Sécurité et filtrage

- Réputation IP
- Appel HTTP
- Limitation du débit IP
- Application Quality of Experience (AppQoe)

6. Introduction à AAA et présentation de nFactor

- Authentification, autorisation et audit
- Présentation de nFactor
- Libellé de la politique
- Schémas de connexion
- Politique et action d'authentification
- Protocole pris en charge

7. Cas d'utilisation de nFactor

- Présentation de l'authentification unique
- Stratégies de trafic
- Security Assertion Markup Language (SAML)
- Authentification par certificat
- OAuth

8. Personnalisation AAA

- Personnalisations du thème du portail
- Contrat de licence d'utilisateur final (CLUF)
- Messages d'erreur personnalisés

9. Intro to NetScaler Console

- Présentation de la console NetScaler
- Service de la console NetScaler
- Prise en main de la console NetScaler
- Configuration initiale
- Gestion des instances

10. Gestion et surveillance de la console NetScaler

- Gestion des utilisateurs
- Gestion des instances
- Gestion des événements
- Gestion des certificats SSL
- Tableau de bord de sécurité unifié
- Informations

11. Gestion des applications et des configurations à l'aide de la console NetScaler

- Stylebooks
- Gestion de la configuration
- Audit de la configuration

12. Réglages et optimisations de performance

- Profils de connexion
- Profils SSL
- Profils réseau
- Gestion des certificats SSL
- Noeuds RPC

13. Certification Citrix Certified Professional - App Delivery and Security (CCP-AppDS)

- Cette formation prépare au passage de la certification Citrix Certified Professional - App Delivery and Security (CCP-AppDS)

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:0171197030) ou par mail à referent.handicap@edugroupe.com pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.