



## **CNS-320: Citrix NetScaler Advanced Topics – Security, Management, and Optimization**

### **Visão Geral**

Este curso é projetado para estudantes com experiência anterior do NetScaler e mais adequado para indivíduos que irão implantar e/ou gerenciar o Citrix NetScaler Application Firewall (AppFirewall) para proteger o acesso a aplicativos em um ambiente Citrix NetScaler, bem como o NetScaler Management and Analytics System (MAS) para administrar um ambiente Citrix NetScaler ou otimizar o tráfego de entrega de aplicativos gerenciado pelo NetScaler. O curso fornece aos alunos as habilidades necessárias para implantar e gerenciar o AppFirewall, incluindo tipos de ataques da Web, proteções e assinaturas, o mecanismo de aprendizado adaptativo, políticas e perfis do AppFirewall, solução de problemas e outros recursos de segurança relevantes do NetScaler.

Os alunos aprenderão como implementar e utilizar o NetScaler Management e Analytics System, incluindo a capacidade de gerenciar centralmente várias plataformas NetScaler, orquestrar alterações de configuração, reportar transações que passam pelo ambiente NetScaler, visualizar a infraestrutura e planejar expansões. Os alunos também aprenderão como implementar recursos, incluindo Caching, Otimização do Frontend, log do NetScaler Web e otimização TCP/HTTP para otimizar o tráfego gerenciado por um ambiente NetScaler.

Ao final do curso, os alunos poderão configurar os ambientes NetScaler para atender aos requisitos de segurança dos aplicativos com o AppFirewall, bem como automatizar e gerenciar serviços de rede para arquiteturas de aplicativos escaláveis com o Citrix NetScaler Management e Analytics System e otimizar o aplicativo gerenciado NetScaler Tráfego de entrega.

### **Recomendações de Preparação**

Recomendamos que os alunos se preparem para este curso fazendo os seguintes cursos:

- Citrix NetScaler Essentials and Traffic Management (CNS-220)

OU

- Citrix NetScaler Essentials and Unified Gateway (CNS-222)

### **Preparação de Certificação**

Este curso está associado a 3 certificações.

## **Resumo dos Tópicos**

### **Visão geral do firewall de aplicativos**

- Modelo de segurança da solução AppFirewall (inclui assinatura)
- Visão geral dos tipos de ataques
- PCIDSS
- Mecanismo de Aprendizagem Adaptativo
- Processamento e Inspeção de Pacotes
- Arquivos de Log - ver violações

### **Políticas e perfis**

- Perfis
- Políticas
- Configurações do motor

### **Expressões regulares**

- Formas de expressões regulares
- Usando expressões regulares
- Metacaracteres e caracteres literais
- Escapes
- Quantificadores
- Referenciamento de Volta
- Lookaheads
- Escopo de expressão regular

### **Ataques e Proteções**

- Fluxo de dados com AppFirewall
- Verificações de segurança
- Ações do AppFirewall
- Aprendizagem Adaptativa
- Assinaturas
- Qualidade do código (HTML Comment Striping)
- Buffer Overflow
- Injeção SQL
- Cross-Site Scripting
- Adulteração de cookies
- Proteção de Cookie
- Alteração de parâmetros
- Server Misconfiguration
- Form Proteções
- Roubo de Identidade - CC - Objeto Seguro
- Proteções de URL - Iniciar URLe Negar URL
- CSRF

### **Solução de problemas e monitoramento do firewall**

- Visão da segurança
- Chamada HTTP
- Taxa limite
- AppQOE
- Reputação de IP

## **Introdução NetScaler MAS**

- Introdução e configuração do NetScaler MAS
- Usando o NetScaler MAS para gerenciar e monitorar o NetScalers
- Usando o NetScaler MAS para gerenciar configurações do NetScaler

## **Análise do MAS**

- Otimização
- Cache
- Otimização Frontend
- Otimização TCP / HTTP

## **NetScaler Web Logging**