

CNS-301-3: Implementação Avançada do Citrix NetScaler 11

Visão Geral

Desenvolvido para estudantes com experiência prévia no NetScaler, este curso é mais adequado para indivíduos que irão desenvolver ou gerenciar ambientes avançados do NetScaler.

Aprenda as habilidades exigidas para configurar e gerenciar os recursos avançados do NetScaler através de exercícios práticos do laboratório. Os estudantes irão aprender como implementar componentes avançados do NetScaler, incluindo Application Firewall, recursos do Advanced Traffic Management como Http Callouts, e Troubleshooting. Ao final deste curso, os alunos estarão aptos a configurar seus ambientes do NetScaler para abordar os requisitos avançados de fornecimento e gerenciamento de tráfego, incluindo a segurança do aplicativo, otimização e gerenciamento de operação do NetScaler.

Cursos recomendados de pré-requisito:

- CNS-205: Fundamentos e Networking do Citrix NetScaler 11

Observação: Este curso se baseia no programa Citrix NetScaler 11, mas as habilidades e conceitos fundamentais aprendidos são comuns a versões anteriores do programa.

Habilidades Fundamentais

Ao completar este curso, os alunos serão capazes de:

- Identificar ataques e vulnerabilidades comuns da rede
- Escrever expressões regulares compatíveis de PERL
- Configurar Citrix Application Firewall para proteger aplicativos de rede
- Solucionar problemas do Citrix Application Firewall
- Instalar e configurar NetScaler Insight Center para monitorar a performance
- Instalar, configurar e utilizar Citrix Command Center para gerenciar dispositivos do NetScaler
- Configurar e utilizar recursos adicionais avançados do NetScaler, incluindo NetScaler Web Logging, chamadas de HTTP, e autenticação AAA para aplicativos web

Público alvo

Estudantes interessados em aprender sobre como implementar e gerenciar os recursos avançados do NetScaler utilizando praticas de liderança. Especificamente:

- Administradores
- Implementadores / Engenheiros
- Arquitetos

Método de Instrução

Este curso é oferecido em formatos ILT/vITL, conduzido por um instrutor, presencial ou virtualmente, com a aplicação de conceitos através de exercícios práticos em um ambiente de laboratório.

Duração do Curso

5 dias

Materiais do Curso

Como parte deste curso, os alunos irão receber os seguintes materiais:

- Acesso a um ambiente de laboratório durante o curso
- Guia dos exercícios do laboratório
- Acesso aos resultados finais do curso assim que o mesmo estiver disponível de maneira geral, incluindo cópias de todos os materiais apresentados pelo instrutor com observações e referências adicionais, além de vídeos com experts da Citrix através dos tópicos do curso e dos exercícios de laboratório.

Recomendações de Preparação

Recomendamos aos estudantes que se preparem para este curso fazendo o seguinte curso:

- CNS-205: Fundamentos e Networking do Citrix NetScaler 11

Também é recomendável possuir um conhecimento básico dos seguintes conceitos e tecnologias:

- Experiência configurando sistemas do NetScaler, incluindo um conhecimento de serviços, servidores virtuais e políticas
- Experiência com dispositivos de rede, tais como roteadores e switches, variados protocolos de rede e aspectos da arquitetura de sites e aplicativos (como DMZs e VLANs)
- Conhecimento de ameaças à segurança de rede e conceitos de proteção de site, tais como firewalls, worms, e ataques de DDoS
- Conhecimento de conceitos relacionados ao monitoramento e gerenciamento, incluindo os fundamentos do SNMP

Preparação para Certificação

Além de contribuir para a experiência prática dos alunos, este curso auxilia na preparação de candidatos para a prova 1Y0-351: Citrix NetScaler 10.5 Essentials for Networking. Ao passar nesta prova, os candidatos receberão o certificado Citrix Certified Professional – Networking (CCP-N).

Resumo dos Tópicos

- Introdução
 - Introdução ao Sistema NetScaler
 - Solução de Problemas Avançados
 - Recursos de Solução de Problemas
 - Visão Geral do Sistema NetScaler
 - Arquitetura de Configuração do nCore
 - Ferramentas do Sistema
 - Estatísticas de Performance em Tempo Real
 - Estatísticas Históricas
 - Ferramentas de Terceiros
- Introdução ao Firewall de Aplicativos
 - Ataques de Aplicativos
 - Os Benefícios do Firewall de Aplicativos
 - Padrão e Segurança de Dados Industriais de Cartão de Pagamento

- Inspeção do Processamento de Pacote
 - Perfis e Políticas
- Perfis e Políticas
 - Perfis
 - Políticas
 - Configurações do Mecanismo
- Expressões Regulares
 - Formas de Expressões Regulares
 - Utilizando Expressões Regulares
 - Metacaracteres e Caracteres Literais
 - Metacaracteres
 - Escapes
 - Quantificadores
 - Referenciamento de Retorno
 - Look heads
 - Escopo das Expressões Regulares
- Ataques e Proteções
 - Checagens de Segurança
 - Aplicativos Web do HTTPS
 - Uso e Proteção do Overflow do Buffer
 - Manipulação de Parametros
 - Erros de Configuração do Servidor
 - Negar a Proteção de URL (Deny URL Protection)
 - Injeção do SQL
 - Proteção da Injeção do SQL do HTML
 - Injeção de Comando
 - Proteção do Formato de Campo
 - Adulteração e Envenenamento de Cookie
 - Proteção da Consistência de Cookie
 - Manipulação do Campo Form/Hidden
 - Proteção da Consistência do Campo Form
 - Navegação Forçada
 - URLs de Início
 - Erros de Configuração e Backdoors
 - Fechamento de URL
 - Ataques de Roubo de Identidade
 - Proteção de Cartão de Crédito
 - Protegendo Cartões de Créditos
 - Erros Desencadeando o Vazamento de Informações Sensíveis
 - Proteção de Objetos Seguros
- Solução de Problemas de Firewall de Aplicativo
 - Firewall De Aplicativo
 - Problemas de Configuração
- Ajustes de Enfileiramento e Conexão
 - Conexões HTTP
 - Gerenciamento de Conexão HTTP e NetScaler
 - Comportamento do HTTP
 - TCP Buffering
 - Surge Queue
 - Surge Protection
 - Priority Queuing
 - Proteção Denial-of-Service (Negação-de-Serviço) do HTTP
- Autenticação, Autorização e Auditoria
 - Usuários, Grupos e Políticas de Comando
 - Autenticação Externa para Usuários de Sistema
 - AAA para Gerenciamento de Tráfego

- Configuração
 - Log de Auditoria
- Limitação da Frequência do AppExpert, Chamada de Serviço HTTP e Log Baseado em Política
 - Chamadas de HTTP
 - Configurando Chamadas HTTP
 - Casos de Uso de Chamadas HTTP
 - Configurando o Controle de Frequência
 - Cenários de Política de Controle de Frequência
 - Log Baseado em Política
- Centro de Comando
 - Introdução ao Centro de Comando
 - Clientes do Centro de Comando
 - Requerimentos de Servidor
 - Requerimentos de Configuração de Porta
 - Instalação do Centro de Comando
 - Funcionalidade do Centro de Comando
 - Administração do Centro de Comando
- Centro de Insight
 - Visão Geral do Insight Center
 - AppFlow em um Sistema NetScaler
 - Como o Insight Center Coleta Dados do AppFlow
 - HDX Insight
 - HTML Injection
- Log de Rede do NetScaler
 - Introdução ao Log de Rede do NetScaler
 - Configuração do Sistema do NetScaler
 - Instalação do Cliente NSWL
 - Configuração de Cliente NSWL
 - Solucionando Problemas do Log de Rede