

ASANGFW (TELECON O&M CISCO ASA NGFW) 1.0

Objetivo

Podemos destacar os seguintes objetivos desse treinamento:

- Descrever os principais recursos da família Cisco ASA 5500-X Next-Generation Firewalls;
- Descrever como implantar a conectividade básica do Cisco ASA e gerenciamento desses dispositivos;
- Proceder a Integração do Cisco ASA em uma Rede de Camada 3;
- Descrever e Implantar os Controles de Acesso do Cisco ASA;
- Descrever e Implantar Regras de NAT;
- Descrever e Implantar Inspeções MPF;
- Descrever e Implantar Inspeções Avançada Camadas 5 a 7;
- Entender e Implantar Soluções VPN Site-to-Site com o Cisco ASA;
- Entender e Implantar Soluções VPN Remote Access com o Cisco ASA;
- Entender e Implantar Soluções VPN de tnel completo Cisco ASA e Cisco AnyConnect;
- Entender e Implantar Soluções em Alta Disponibilidade da Solução.

Público Alvo

Profissionais que desejam implementar, instalar, configurar, operar e dar suporte ao produto.

Pré-Requisitos

Recomendamos que os alunos possuam as seguintes habilidades e conhecimentos prévios:

- Conhecimentos básicos em redes IP;
- Conhecimentos básicos em segurança de redes.

Carga Horária

40 horas (5 dias).

Conteúdo Programático

Introdução ao treinamento

Apresentação dos objetivos
Metas e objetivos a serem alcançados

Introdução ao Cisco ASA Firewall

Tecnologias empregadas no Cisco ASA
Tecnologias de firewall
Apresentação dos Recursos do Cisco ASA
Apresentação das opções em modelos de dispositivos
Arquitetura Cisco ASA
Opções de licenciamento do Cisco ASA

Cisco ASA e Integração da Solução em Uma Rede

Preparando o Cisco ASA para integração de rede
Gerenciando o processo de inicialização do Cisco ASA

Gerenciando o Cisco ASA utilizando CLI (Linha de Comando)
Gerenciando o Cisco ASA utilizando Cisco ASDM
Apresentação dos recursos do Cisco ASDM
Descrevendo o processo de atualização do Cisco ASA

Realizando as configurações básicas do Cisco ASA

Gerenciando os níveis de segurança do Cisco ASA
Configurando e Verificando Parâmetros Básicos em Conectividade
Configurando e Verificando Configurações em VLANs de Interface
Configurando uma rota padrão (Default Gateway)
Configurando e Verificando o Serviço DHCP do Cisco ASA
Solução de problemas de conectividade básica

Procedendo a Integração Junto a Rede

Configurando recursos em NAT do Cisco ASA
Configurando Nat: Objeto (Auto) NAT
Configurando Nat: Manual Nat
Ajustando e solucionando problemas em NAT no Cisco ASA

Configuração para Controle de Acesso do Cisco ASA

Entendendo a Tabela de conexão e tabela de host local
Configurando e Verificando a aplicação de ACLs em Interfaces
Configurando e verificando ACLs globais
Configurando e Verificando Grupos de Objetos
Configurando e Verificando Servidores Públicos
Solução de problemas de ACLs

Configurando recursos de roteamento do Cisco ASA

Emprego do Roteamento Estático
Emprego do Roteamento Dinâmico
Exemplos: Roteamento Dinâmico com EIGRP e OSPF
Entendendo Suporte a Multicast

Serviços de Inspeção do Cisco ASA

Definindo o Cisco ASA MPF
Visão geral do Cisco ASA MPF
Configurando e Verificando as Políticas em Camada 3 e 4
Configurando e Verificando uma Política para Gerenciamento de Tráfego

Configurando as inspeções de aplicativos avançados do Cisco ASA

Visão geral do controle de política em camada 5 à camada 7
Configuração e verificação de inspeção HTTP
Configurando e Verificando a Inspeção de FTP
Suportando Outros Aplicativos em Camada 5 a Camada 7
Solução de problemas de inspeção em camada de aplicativo

Componentes comuns em VPN do Cisco ASA

Visão geral da Arquitetura em VPN

Definição e Conceitos em VPN
Emprego em Tipos de VPN
Apresentação dos Componentes VPN

Implementação de perfis, políticas de grupo e políticas de usuário em VPN

Configuração de política de VPN Cisco ASA
Perfis de conexão do Cisco ASA
Políticas de grupo do Cisco ASA
Cisco ASA VPN & AAA
Atributos de usuário do Cisco ASA
Métodos de controle de acesso em VPN

Implementando serviços de PKI

Utilizando Serviços em PKI no Cisco ASA
Provisionando certificados no Cisco ASA
Integração com Servidores/CA
Implantando autenticação utilizando certificado digital
Operações Utilizando Cisco SCEP
Habilitar autenticação de certificado no perfil de conexão
Configurando Mapeamentos do Perfil de Certificado para Conexão

Solução Cisco Clientless VPN

Apresentando Clientless SSL VPN
Casos de emprego da VPN SSL Clientless
Métodos de acesso a recursos VPN Clientless
Configuração de sessão SSL e gerenciamento de chaves
Autenticação de servidor SSL
Autenticação de cliente SSL
Proteção de transmissão SSL

Implantando Cisco VPN SSL Clientless no Cisco ASA

Autenticação de servidor em VPN SSL
Autenticação do lado do cliente em VPN SSL
Filtros e controles de URL VPN SSL
Controle de acesso básico Portal SSL
Desativando a reescrita de conteúdo
Tarefas básicas de configuração em Portal VPN SSL
Cenário de configuração Portal VPN SSL
Configurando Cisco Portal VPN SSL
Solução de problemas com Portal VPN SSL

Implantação do Controle de Acesso em Aplicativo em Portal SSL VPN

Visão geral do acesso ao aplicativo em Portal VPN SSL
Plug-ins de aplicativos
Configurando Plug-ins de Aplicativos
Verificar plug-ins de aplicativo em Portal VPN SSL
Solução de problemas de plug-ins de aplicativos
Emprego de Túneis Inteligentes (Smart Tunnel) Cisco ASA

Configurando Túneis Inteligentes (Smart Tunnel)
Verificando Túneis Inteligentes (Smart Tunnel)
Resolução de problemas

Implementando autenticação e autorização do lado do cliente em Clientless SSL VPN

Opções de autenticação do lado do cliente
Autenticação e autorização do lado do cliente usando servidor AAA
Autenticação dupla do lado do cliente usando servidores AAA
Solução de problemas

Emprego de Soluções VPN Cisco AnyConnect

Implantando Acesso VPN com Cisco AnyConnect
Autenticação de clientes e provisionamento do cliente Anyconnect
Atribuição de endereço IP ao Cliente Anyconnect
Configuração da política "Split Tunneling"
Cenários Exemplo de Configuração
Tarefas de configuração
Como Ativar Cisco AnyConnect SSL VPNs
Definição do pool de endereços IP
Configurar o NAT de identidade
Configurar Política de Grupo
Configurar Perfil de Conexão
Monitorar Conexões de VPN Cisco AnyConnect

Implantando Cisco AnyConnect Avançado

Componentes da solução Cisco AnyConnect VPN
Visão geral do DTLS
Túneis DTLS e TLS paralelos
Configurar DTLS
Verificar DTLS
Gerenciamento de configuração do cliente Cisco AnyConnect (Profiles)
Gerenciando atualização do software Cisco AnyConnect pelo Cisco ASA
Opções de integração do sistema operacional Cisco AnyConnect Client
Implantando a detecção de rede confiável Cisco AnyConnect
Emprego do Cisco AnyConnect Start Before Logon

Implantando autenticação e autorização avançadas em VPNs Cisco AnyConnect

Autenticação de servidor baseada em certificado
Métodos para revogar credenciais
Habilitar autenticação baseada em certificado
Habilitar autenticação de dois fatores
Visão geral da autorização local
Procedimento de configuração de autorização local
Configurar autorização local
Verifique a autorização local
Cenário de Autorização Externa
Configurar autorização usando LDAP / AD
Verificar autorização externa

Resolução de problemas

Implantação de VPNs Cisco AnyConnect com IPsec / IKEv2

Suporte Cisco AnyConnect para IKEv2
Internet Key Exchange v1 e v2
Tornando o IPsec o protocolo principal
Procedimento de configuração do IKEv2

Cisco ASA & Alta disponibilidade

Configurando recursos de redundância de interface
Configurando e Verificando Interfaces com EtherChannel
Configurando e Verificando Interfaces Redundantes
Resolução de problemas de EtherChannel e interfaces redundantes

Configurando Cisco ASA Failover

Visão geral do Cisco ASA failover
Opções de configuração do Cisco ASA Failover
Configurando e verificando Cisco ASA Failover
Ajustando e gerenciando Cisco ASA Failover
Solução de problemas em Cisco ASA Failover

Cisco ASA e Contextos de Segurança

Utilizando o Modo de Contexto Múltiplo
Configurando contextos de segurança
Verificando e Gerenciando Contextos de Segurança
Configurando e Verificando o Gerenciamento de Recursos
Solução de problemas em contextos de segurança

Labs

Lab 1: Acessando o ambiente de laboratório remoto
Lab 2: Configuração Inicial do Cisco ASA
Lab 3: Configurando Cisco ASA NAT
Lab 4: Configurando recursos básicos para controle de acesso
Lab 5: Configurando MPF, Inspeções Básicas e QoS
Lab 6: Configurando inspeções de aplicativos com MPF
Lab 7: Implantando Cisco ASA VPN SSL Clientless
Lab 8: Configurando o controle de acesso ao aplicativo para VPN SSL Clientless
Lab 9: Implantando autenticação externa e autorização para VPNs SSL Clientless
Lab 10: Implantando Cisco ASA AnyConnect SSL VPN básica
Lab 11: Configurando autenticação avançada para Cisco AnyConnect SSL VPNs
Lab 12: Configurando Cisco ASA VPN Cisco AnyConnect IPsec / IKEv2
Lab 13: Configurando Cisco ASA Failover

