MEMORIAL DESCRITIVO DO ELEMENTO

Imagem



Especificações Técnicas

Firewall Fortinet FG200E

O **Fortinet FortiGate 200E (FG200E)** é um equipamento de segurança de rede do tipo Next-Generation Firewall (NGFW), projetado para proteger ambientes corporativos contra ameaças cibernéticas, controlar o tráfego de rede e garantir a conectividade segura entre unidades, usuários e serviços.

O equipamento integra múltiplas funcionalidades de segurança em uma única plataforma, incluindo firewall, VPN, controle de aplicações, inspeção SSL, prevenção contra intrusões (IPS), filtro web e antivírus.

Principais especificações:

- Firewall de próxima geração (NGFW).
- Suporte a VPN IPsec e SSL VPN.
- Sistema operacional FortiOS.
- Múltiplas interfaces Gigabit Ethernet.
- Controle avançado de aplicações.
- Sistema de prevenção contra intrusões (IPS).
- Filtro de conteúdo Web.
- Antivírus integrado.
- Alta disponibilidade (HA).
- Gerenciamento centralizado.

Componentes Principais

- Chassi FortiGate FG200E.
- Interfaces de rede Ethernet.
- Processadores de segurança dedicados (SPU).
- Sistema operacional FortiOS.

- Fonte de alimentação redundante (quando aplicável).
- Porta de gerenciamento.
- Porta de console.
- LEDs indicadores de operação.
- Sistema de ventilação e refrigeração.

Funcionalidades e Benefícios

- Controle de tráfego entre redes internas e externas.
- Inspeção profunda de pacotes (DPI).
- Proteção contra ataques cibernéticos.
- Criação de túneis VPN seguros.
- Controle de acesso de usuários.
- Filtragem de conteúdo web.
- Controle de aplicações corporativas.
- Segmentação de redes.
- Monitoramento e geração de logs de segurança.
- Proteção centralizada da rede corporativa.
- Redução dos riscos de segurança cibernética.
- Maior controle sobre a utilização da internet.
- Conectividade segura entre plantas e escritórios.
- Conformidade com requisitos corporativos de segurança.
- Melhor visibilidade do tráfego de rede.
- Aumento da disponibilidade dos serviços de TI.

Processo de Operação

Inicialização

- Após energização, o equipamento realiza o carregamento do sistema operacional FortiOS e das políticas de segurança configuradas.

Controle de Tráfego

- Todo o tráfego de entrada e saída da rede é analisado e processado de acordo com as regras de firewall configuradas.

Inspeção de Segurança

- O firewall executa verificações contínuas para identificar:
- Malware.
- Tentativas de intrusão.
- Aplicações não autorizadas.
- Acessos indevidos.
- Ameaças avançadas.

Operação Normal

- Durante a operação, o equipamento:
- Monitora conexões de rede.
- Aplica políticas de segurança.
- Controla acessos de usuários.
- Gerencia túneis VPN.
- Registra eventos e incidentes.
- Gera alertas operacionais e de segurança.

Monitoramento

- O acompanhamento operacional pode ser realizado por meio de:
- Interface Web FortiGate.
- Console administrativa.
- SNMP.
- FortiManager.
- FortiAnalyzer.
- Sistemas corporativos de monitoramento