

# TREINAMENTO 1 PONTO - EMPRESARIAL Nº 21A

#### **CPE FORTINET - FORTIGATE**







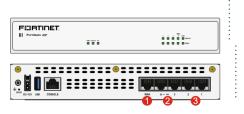


Este treinamento tem por objetivo demonstrar o equipamento e orientar as áreas responsáveis a realizar de forma correta as configurações iniciais referentes aos CPEs Fortigate da Fortinet.

# DESCRIÇÃO TÉCNICA

A linha FortiGate da Fortinet traz dispositivos compactos de segurança all-in-one que entregam CPE, SDWAN e UTM (Soluções de Segurança Avançadas). Os modelos possuem portas USB, Console RJ45, e portas GE RJ45/SFP que podem ser configuradas como WAN/LAN.

#### FortiGate 40F



- (1) 1 x GE RJ45 WAN Port
- (2) 1 x GE RJ45 FortiLink Port

  - 3 x GE RJ45 Ports



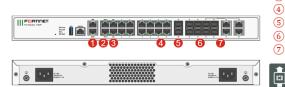
(3)

Para mais informações acesse:

https://fortinetweb.s3.amazonaws.com/docs.fort inet.com/v2/attachments/fd70142f-ff2f-11e9-8977-00505692583a/FG-FWF-40F-3G4G-60F-

Series-QSG.pdf

#### FortiGate 100F



- 2 x GE RJ45 MGMT/DMZ Ports
- 2 x GE RJ45 HA Ports
- 2 x GE RJ45 WAN Ports
- 12 x GE RJ45 Ports
- (5) 2 x 10GE SFP+ FortiLink Slots
  - 8 x GE SFP Slots
  - 4 x GE RJ45/SFP Shared Media Pairs

Para mais informações acesse: https://fortinetweb.s3.amazonaws.com/docs.forti net.com/v2/attachments/42d64717-83f1-11e9-81a4-00505692583a/FortiGate-100F-Series-

QSG.pdf

## **DE STATUS FRONTA**

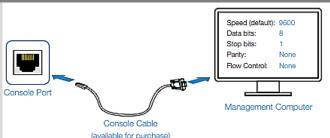




LED	COR	STATUS	DESCRIÇÃO
PWR	VEREDE	FIXO	LIGADO
STA	VERDE	PISCANDO	INICIALIZANDO
	VERMELHO	FIXO	ALARME PRINCIPAL

LED	COR	<b>STATUS</b>	DESCRIÇÃO
ALARME	VERMELHO	FIXO	ALARME PRINCIPAL
	AMBAR	FIXO	ALARME MENOR
	APAGADO	FIXO	NORMAL
НА	VERDE	FIXO	OPERANDO EM HA
	VERMELHO	FIXO	FALHA NO HA
	APAGADO	FIXO	NÃO OPERANDO HA

# CONFIGURAÇÃO DE ACESSO AO GATEWAY



#### Configuração da Porta

Baud rate: 9600 Data bits: 8

Parity: None

Stop bits: Flow control: None

#### Configuração Placa de Rede IP estático:

192.168.1.1 Sub-máscara:: 255.255.255.0

Acesso WEB Browser

IP: 192.168.1.99



### TREINAMENTO 1 PONTO - EMPRESARIAL Nº 21B

#### **CPE FORTINET - FORTIGATE**







# **CONFIGURAÇÃO INICIAL**

Antes de iniciar configuração do roteador, será necessário realizar:

- Atualização de Firmware
- Restaurar configuração de fábrica.
- Configuração da interface Uplink

# ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

A atualização de software do Fortigate 40F é realizada através da interface de linha de comando, sendo necessário conectar o notebook na porta console e plugar um pendrive na porta USB do CPE. O firmware Fortigate está no link ftp://10.14.185.228/arquivos/IOS/Fortinet/40F/

Para validar a versão, conecte-se ao console utilizando o login: admin e deixando a senha em branco.





Após se conectar, execute o comando: get system status

Se a versão de Firmware estiver correta, a resposta esperada é:

#Version: FGT40F-6.0.6-FW-build0272-191025

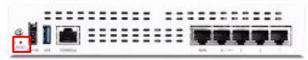
Se a versão estiver diferente, para transferir o arquivo do Pendrive para o dispositivo, utilize o comando:

execute restore image usb <filename>

Uma mensagem aparecerá após este comando então pressione Y (yes)

# RESTAURANDO CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

Para apagar a configuração atual do equipamento, espere terminar a inicialização. O procedimento a ser seguido é: pressionar o botão "Reset" no painel traseiro do Fortinet 40F e frontal no Fortinet 100F por 5 segundos, para que o equipamento apague a configuração gravada e reinicie com a configuração de fábrica. Via CLI execute o comando #exec factoryreset e após o aviso pressione Y. Para mais informaçõe acesse: https://kb.fortinet.com/kb/documentLink.do?externalID=FD37052







# Clard TREINAMENTO 1 PONTO – EMPRESARIAL Nº 21C

#### **CPE FORTINET - FORTIGATE**







# CONFIGURAÇÃO DE INTERFACE UPLINK

Antes de iniciar a configuração da interface UPLINK, deverá realizar a conexão física entre o acesso e o roteador. Para isso, deverá conectar o cabo de rede do acesso na porta WAN do equipamento.

Feito a conexão física, configurar a interface de UPLINK de acordo com o acesso. Isso devido a necessidade de marcação ou não de VLAN. Abaixo a configuração para os dois casos:

#### Configuração com CVLAN:

```
config system interface
    edit wan
        set vdom "root"
        set speed auto/10full/100full/1000full
        set type physical
        set role wan
    next
    edit vlan<id CVlan>
        set vdom "root"
        set ip <endereço IPv4>/30>
        set allowaccess ping https ssh snmp http telnet
        set type vlan
        set role wan
        set interface wan
        set vlanid <id CVlan>
    next
end
```

#### Configuração sem CVLAN:

Ao término da configuração realizar testes de **Ping** para o **IP** do **PE** para certificar que a conectividade está Ok.

Abrangência: **Todas as Operações.**