

Acesso VPN FortiClient Linux

1 Objetivo

Esse documento tem como principal objetivo detalhar a forma de configurar o cliente VPN em plataforma Linux, para acessar o ambiente da UFBA.

2 Definições

VPN - Virtual Private Network, utilizada principalmente para conceder acesso remoto a ambientes corporativos.

Forticlient - Ferramenta fornecida pela empresa Fortigate que permite o acesso às tecnologias de VPN implementadas no firewall de rede.

3 Pré-requisitos

- **Acesso à internet;**
- **Sistemas Operacionais homologados:**
 - Ubuntu;
 - Fedora 32;
 - Red Hat ou CentOS 7; e
 - Red Hat ou CentOS 8.
- **Acesso administrativo ao Sistema Operacional.**

4 Descrição das etapas

4.1 Instalação

Para instalação no Red Hat ou CentOS 8:

- Adicione o repositório:

```
sudo dnf config-manager --add-repo  
https://repo.fortinet.com/repo/6.4/centos/7/os/x86_64/fortinet.rep
```
- Instale o Forticlient:

```
sudo dnf install forticlient
```

Para instalação no Red Hat ou CentOS 7:

- Adicione o repositório:

```
sudo yum-config-manager --add-repo  
https://repo.fortinet.com/repo/6.4/centos/7/os/x86_64/fortinet.repo
```
- Instale o Forticlient:

```
sudo yum install forticlient
```

Para instalação no Fedora 32:

- Adicione o repositório:

```
sudo dnf config-manager --add-repo
https://repo.fortinet.com/repo/6.4/centos/7/os/x86_64/fortinet.repo
```

- Instale o Forticlient:

```
sudo dnf install forticlient
```

Para instalação no Ubuntu:

- Instale a chave GPG (gpg key):

```
wget -O - https://repo.fortinet.com/repo/6.4/ubuntu/DEB-GPG-KEY | sudo
apt-key add -
```

- Adicione a seguinte linha no arquivo **/etc/apt/sources.list**:

- Se usando **Ubuntu 16.04 LTS**:

```
deb [arch=amd64] https://repo.fortinet.com/repo/6.4/ubuntu/ xenial
multiverse
```

- Se usando **Ubuntu 18.04 LTS ou 20.04 LTS**:

```
deb [arch=amd64] https://repo.fortinet.com/repo/6.4/ubuntu/ bionic
multiverse
```

- Atualize a lista de pacotes:

```
sudo apt-get update
```

- Instale o Forticlient:

```
sudo apt install forticlient
```

Apesar do Debian ser uma distro que serve de base para o Ubuntu, aquele não foi listado no rol das distribuições homologadas pela Fortinet. Entretanto, efetuamos os testes instalando a ferramenta de uma forma autônoma, e demonstrou um resultado positivo. **É importante ressaltar que a instalação abaixo não foi homologada pela Fortinet!**

Para instalação no Debian:

1. Abra o terminal e baixe o arquivo do site oficial da Fortinet. Também pode ser baixado direto do navegador (<https://www.forticlient.com/downloads>), o que possibilitará baixar sempre a última versão disponibilizada pelo fabricante.

```
curl -O
https://filestore.fortinet.com/forticlient/downloads/FortiClientFullVPNInstaller_6.4
.0.0851.deb
```

2. Instale o arquivo recém baixado através do comando abaixo:

```
sudo dpkg -i FortiClientFullVPNInstaller_6.4.0.0851.deb
```

Após a instalação, as seguintes pastas serão utilizadas pela nova ferramenta:

Pasta de instalação - /opt/forticlient

Pasta de logs - /var/log/forticlient

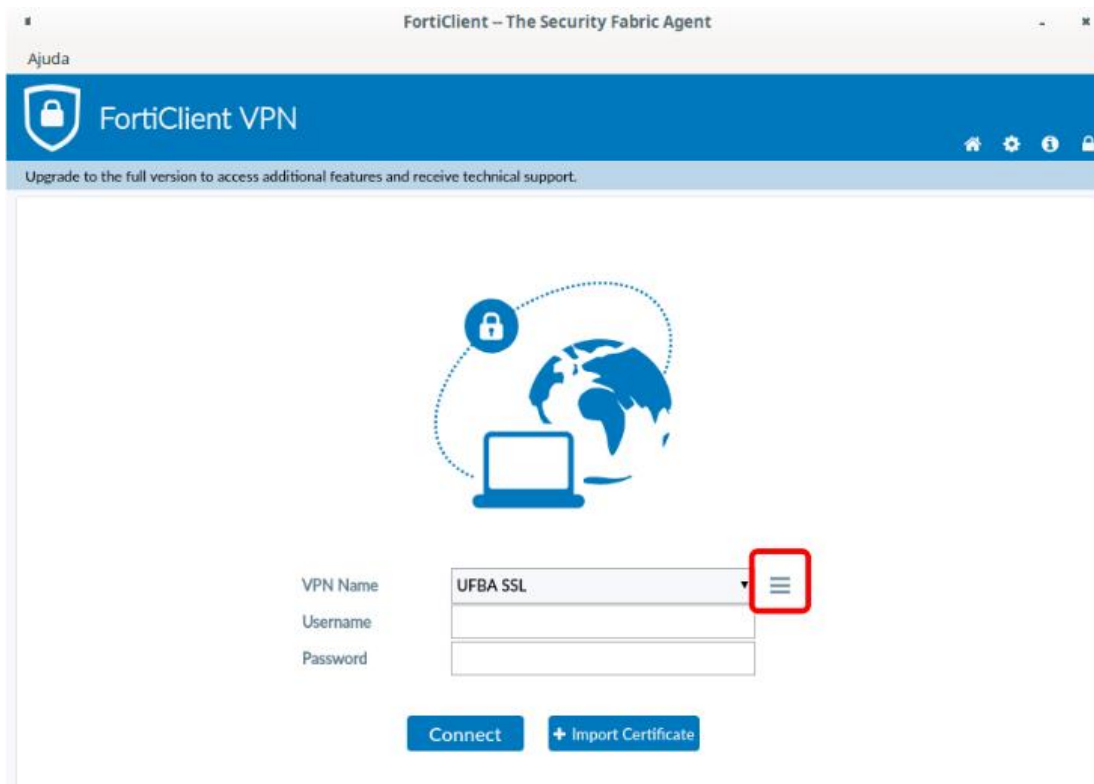
4.2 Execução

Iniciando a aplicação FortiClient (GUI) no Linux:

- Siga uma das etapas abaixo:
 - Se terminal, execute o comando *forticlient*; ou
 - Através do menu principal do S.O., abra as aplicações e procure por *FortiClient*.

4.3 Configuração

1. Com o Forticlient aberto, clique no botão à direita do campo VPN Name, que contém 3 linhas, escolha a opção "**Add a new connection**".



2. Preencha as configurações exatamente de acordo com a imagem abaixo. As opções "**Connection Name**" e "**Description**" são opcionais, escolha um nome que lhe convir

Edit VPN Connection

VPN: SSL-VPN XML

Connection Name: UFBA SSL

Description: VPN SSL UFBA

Remote Gateway: acesso.ufba.br ✕
+Add Remote Gateway

Customize port: 65443

Client Certificate: None Prompt
+ Import Certificate

Authentication: Prompt on login Save login Disable
 Do not Warn Invalid Server Certificate

Cancel Save

3. Revise as configurações, estando tudo correto, clique no botão "**Save**".

4. A tela inicial da aplicação será exibida. Agora sempre que necessário, basta inserir seu nome de usuário (mesmo usado na rede UFBA) **sem o @ufba.br** e a respectiva senha.

VPN Name: UFBA SSL

Username: seu_nome_de_usuario

Password:

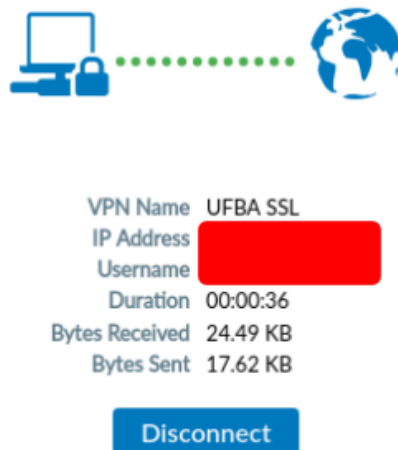
Connect + Import Certificate

Insira seu nome de usuário UFBA

Insira sua senha

5. Clique no botão "Connect". Tudo estando correto, a seguinte tela será exibida:

VPN Connected



Pronto, neste estado estamos conectados na VPN UFBA. O botão "Disconnect" serve para desativar a conexão VPN.

5 Plano de Testes

Estabeleça comunicação com a VPN e efetue um teste de ping em alguma rede interna.

6 Plano de Retorno

Para desinstalar o FortiClient, siga os passos abaixo:

Red Hat 8 ou CentOS 8:

- Abra o terminal e execute o seguinte comando:

```
$ sudo dnf remove forticlient
```

- Se estiver utilizando a versão 7, troque o parâmetro "dnf" por "yum". **Ubuntu:**

- Abra o terminal e execute o seguinte comando:

```
$ sudo apt-get remove forticlient
```

7 Responsabilidades e Autoridades

É responsabilidade da equipe N1 prestar o suporte inicial quanto a esta Instrução de Trabalho, como acompanhar a instalação e verificar eventuais erros operacionais por parte do usuário;

É responsabilidade da equipe N2 prestar o suporte presencial ou remoto para auxiliar na instalação/configuração das ferramentas presentes nesta IT;

É responsabilidade da equipe de Segurança da CRI atuar em questões relacionadas aos incidentes e problemas ocasionados na infraestrutura do firewall;

8 Fluxograma

Não se aplica

9 Referências e Documentos Relacionados

https://kb.fortinet.com/kb/microsites/search.do?cmd=displayKC&docType=kc&externalId=forticlient-642-linux-release-notespdf&sliceId=&docTypeID=DT_PRODUCTDOCUMENTATION_1_1&dialogID=193908701&statelId=1%20%20193906790%27

10 Controle de versão

<u>Rev</u>	<u>Data</u>	<u>Descrição</u>	<u>Itens revisados</u>	<u>Revisado por</u>
00	27/01/2021	Criacao do Documento	--	nogueira.thiago
01	27/01/2021	Revisao do Documento	--	wilton.jesus