



No PC com OPNsense (Firewall)

1 Ativar o SSH no OPNsense

Acesse a interface web do OPNsense no navegador:

cpp

CopyEdit

https://IP_DO_OPNSENSE

- 1.
 2. Vá para **System** → **Settings** → **Administration**.
 3. Role para baixo até **Secure Shell (SSH)**.
 4. Marque **Enable Secure Shell** para ativar o SSH.
 5. Em **Permit root user login**, escolha **Permit password login** se quiser usar senha (ou desative e use chave SSH, que é mais seguro).
 6. Clique em **Save** e depois em **Apply changes**.
-

2 Criar um Usuário para SSH (Opcional, mas recomendado)

Se não quiser usar o root, crie um usuário:

1. Vá para **System** → **Access** → **Users**.
 2. Clique em **Add** para criar um novo usuário.
 3. Preencha um nome de usuário e senha.
 4. Em **Effective Privileges**, adicione **User - System: Shell account access**.
 5. Clique em **Save** e depois em **Apply changes**.
-

3 Liberar a Porta 22 no Firewall (Se for acessar de outra rede)

Se o notebook estiver fora da mesma rede, você precisa liberar a porta **22** (SSH):

1. Vá para **Firewall** → **Rules** → **WAN**.
2. Clique em **Add** para criar uma nova regra.
3. Configure assim:
 - **Action:** Pass
 - **Interface:** WAN
 - **Protocol:** TCP
 - **Source:** Any (ou limite para seu IP público se souber)
 - **Destination:** WAN Address
 - **Destination Port Range:** 22 (SSH)
4. Clique em **Save**, depois em **Apply changes**.

⚠ **Se seu IP público for dinâmico**, pode precisar configurar **DDNS** (No-IP, DuckDNS) para facilitar o acesso.

No Notebook (Acesso ao OPNsense via SSH)

1) Instalar Cliente SSH

Se estiver no **Windows**, instale o **PuTTY** ou use o terminal do Windows 10/11 (PowerShell). Se estiver no **Linux ou macOS**, o SSH já vem instalado.

♦ **No Windows (com PuTTY)**

1. Baixe e instale o **PuTTY**:
<https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>
 2. Abra o PuTTY.
 3. Em **Host Name (or IP address)**, coloque o **IP público do PC OPNsense**.
 4. Em **Port**, coloque **22** (SSH).
 5. Clique em **Open** e digite seu usuário e senha.
-

♦ **No Linux/macOS (via Terminal)**

Abra o terminal e digite:

```
bash
CopyEdit
ssh usuario@IP_PUBLICO_DO_OPNSENSE
```

Se estiver usando o usuário root:

```
bash
CopyEdit
ssh root@IP_PUBLICO_DO_OPNSENSE
```

(Opcional) Criar um Túnel SSH para Acessar a Interface Web

Se quiser acessar a interface web sem expor a porta **443**, pode criar um túnel SSH:

♦ **No Windows (PuTTY)**

1. No **PuTTY**, vá para **Connection** → **SSH** → **Tunnels**.
2. Em **Source port**, digite **8443**.
3. Em **Destination**, digite **localhost:443**.
4. Clique em **Add**, depois em **Open** para conectar.

No navegador do notebook, acesse:

arduino

CopyEdit

<https://localhost:8443>

5.

♦ **No Linux/macOS (Terminal)**

Digite no terminal:

bash

CopyEdit

`ssh -L 8443:localhost:443 usuario@IP_PUBLICO_DO_OPNSENSE`

Depois, acesse no navegador:

arduino

CopyEdit

<https://localhost:8443>



Resumo



No PC (Firewall OPNsense)



Ativar SSH no OPNsense



Criar usuário (opcional)



Liberar porta **22** no firewall (se acesso for externo)



No Notebook (Acesso via SSH)



Instalar **PuTTY** (Windows) ou usar terminal (Linux/macOS)



Conectar via SSH



(Opcional) Criar túnel SSH para acessar a interface web