

Configurando uma VPN no IpCop

O Ipcop é uma distribuição linux voltada para utilização como firewall, servidor proxy. Nela existe um módulo para criação de VPN, que é o que será abordado neste artigo. Sem mais enrolação vamos por a mão na massa.

Cenário

Temos 2 IPCop's, ambos estão executando a versão mais recente de como esta escrita – 1.4.2. Queremos fazer um IPSec VPN entre as 2 redes internas protegidas pelos 2 IPCop's.

Diagrama de rede

GREEN1 — ipcop1 ———— Internet ———— ipcop2 — GREEN2

GREEN1 é 192.168.1.0/24

O IpCop1 tem um endereço IP público de 24.24.24.1 público com um nome de ipcop1.ipcop1.org. O endereço IP específico não importa, desde que ambas as partes resolvê-lo corretamente.

GREEN2 é 192.168.102.0/24

O IpCop2 tem um endereço IP público de 24.24.24.2 público com um nome de ipcop2.ipcop2.org

Os nomes de host de ambos IPCop são diferentes. Eles NÃO são ipcop1.ipcop1.org e ipcop2.ipcop2.org.

PASSO-A-PASSO

Preparação

1. No **IpCop1**:

- VPN repor as definições, se necessário (acertando o botão “Redefinir” na página VPN suprime todos os certificados e as ligações que poderiam ter sido criada anteriormente)
- Save conjunto “Local VPN Hostname / IP” para **ipcop1.ipcop1.org**, marque “Ativado” e clique em Salvar
- reboot ipcop1.

2. No **IpCop2**:

- VPN repor as definições, se necessário (acertando o botão “Redefinir” na página VPN suprime todos os certificados e as ligações que poderiam ter sido criada anteriormente)
- Save conjunto “Local VPN Hostname / IP” para **ipcop2.ipcop2.org**, marque “Ativado” e clique em Salvar

- reboot ipcop2.

Gerar Raiz / Host Certificados

3. No **ipcop1**: Vá em “Gerar Raiz / Host Certificados” e preencher os seguintes valores:

- **ipcop1** como o “Nome da organização”
- **ipcop1.ipcop1.org** como o “IPCop’s Hostname” (este já será preenchido por você)
- Especifique o seu país
- Clique em “Gerar Raiz / Host Certificados”. Isto irá gerar os certificados (que pode demorar um pouco) e irá levá-lo de volta para a configuração VPN página.
- Clique no botão “Download Root Certificate” botão (ícone de um disquete). Você será perguntado sobre o nome do arquivo para salvar. O nome do arquivo padrão é **cacert.pem**. Para não haja confusão renomei o arquivo para **cacert.1.pem**
- Clique no botão “Download Host Certificate” botão (o ícone abaixo). Você será perguntado sobre o nome do arquivo para salvar. O nome do arquivo padrão é **hostcert.pem**. Da mesma forma, para não haja confusão mudar o nome para **hostcert.1.pem**

4. No **ipcop2**: Clique em “Gerar Raiz / Host Certificados” e preencher os seguintes valores:

- **IpCop2** como o “Nome da organização”
- **ipcop2.ipcop2.org** como o “IPCop’s Hostname” (este já será preenchido por você)
- Especifique o seu país
- Clique em “Gerar Raiz / Host Certificados”. Isto irá gerar os certificados (que pode demorar um pouco) e irá levá-lo de volta para a configuração VPN página.
- Clique no botão “Download Root Certificate” botão (ícone de um disquete). Você será perguntado sobre o nome do arquivo para salvar. O nome do arquivo padrão é **cacert.pem**. Também para não haja confusão mudar o nome para **cacert.2.pem**
- Clique no botão “Download Host Certificate” botão (o ícone abaixo). Você será perguntado sobre o nome do arquivo para salvar. O nome do arquivo padrão é **hostcert.pem**. Para não haja confusão mudar o nome para **hostcert.2.pem**

Faça o upload dos Certificados CA

Nesta etapa você está deixando os 2 IPCops saber sobre os outros CA (Certificate Authority), a fim de que podem confiar nos certificados emitidos pela outro IpCop.

5. No **ipcop1**:

- Preencha **ipcop2** como o “CA nome”
- Navegue e selecione o arquivo **cacert.2.pem**
- Clique em “Certificado CA Upload”. Isto irá fazer o upload do certificado CA de ipcop2 para ipcop1 e vai mostrá-la como a 3ª fila do “Certificate Authorities” (baixo) seção.

6. No **ipcop2**:

- Preencha **ipcop1** como o “CA nome”
- Navegue e selecione o arquivo **cacert.1.pem**
- Clique em “Certificado CA Upload”. Isto irá fazer o upload do certificado CA de ipcop1 para ipcop2 e vai mostrá-la como a 3^a fila do “Certificate Authorities” (baixo) seção.

Crie as conexões

7. No **ipcop1**: Clique no botão “Adicionar” no meio painel. Na tela seguinte escolha “Net-a-Net Virtual Private Network” para o “Tipo de ligação” e preencha os seguintes valores:

- **IpCop2** como o “Nome”
- **Na esquerda** como o “lado IPCop”
- **192.168.1.0/255.255.255.0** como “sub-rede local”
- **ipcop2.ipcop2.org** como o “Remote Host / IP”
- **192.168.102.0/255.255.255.0** como o “Remote subrede”
- Na caixa de diálogo “Autenticação” seção selecionar “Carregar um certificado”. Selecione “Enviar um certificado” e navegue até o arquivo **hostcert.2.pem**.
- Finalmente atingiu o botão “Salvar”

8. No **ipcop2 (tudo é invertida)**: Aperte o botão “Adicionar” no meio painel. Na tela seguinte escolha “Net-a-Net Virtual Private Network” para o “Tipo de ligação” e preencha os seguintes valores:

- **IpCop1** como o “Nome”
- **Na esquerda** como o “lado IPCop”
- **192.168.102.0/255.255.255.0** como a “sub-rede local”
- **ipcop1.ipcop1.org** como o “Remote Host / IP”
- **192.168.1.0/255.255.255.0** como o “Remote subrede”
- Na caixa de diálogo “Autenticação” seção selecionar “Carregar um certificado”. Selecione “Enviar um certificado” e navegue até o arquivo **hostcert.1.pem**.
- Finalmente atingiu o botão “Salvar”

Pronto finalizamos a configuração da VPN utilizando a distribuição linux IpCop.