

Sempre verifique as últimas atualizações do krill em:

<https://rpki.readthedocs.io/en/latest/krill/>

Para esse tutorial estamos utilizando uma VM Linux Mint no VirtualBox

Linux Mint 20 Ulyana (MATE)

<https://linuxmint.com/download.php>

VirtualBox (6.1.14):

<https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>

Passo a passo de instalação do krill:

1. Seguiremos o passo a passo dado em:
<https://rpki.readthedocs.io/en/latest/krill/install-and-run.html>
2. Adicione a seguinte linha no arquivo `/etc/apt/sources.list`:
 - a. `deb [arch=amd64] https://packages.nlnetlabs.nl/linux/ubuntu/ focal main`
3. Adicione a chave de assinatura do novo repositório:
 - a. `wget -qO- https://packages.nlnetlabs.nl/aptkey.asc | sudo apt-key add -`
4. Instale o Krill:
 - a. `sudo apt update`
 - b. `sudo apt-get install krill`

Primeira configuração do Krill:

1. Abra o arquivo `/etc/krill.conf` e altere a seguinte linha:
 - a. `auth_token = "insira sua senha"`
2. Inicie o Krill:
 - a. `sudo systemctl enable --now krill`

Acessando o Krill e criando sua CA:

1. Acesse <https://localhost:3000/>
2. Insira sua senha
3. Crie um nome para sua CA:
 - a. `minha_ca`

Configurando sua CA no site do Registro.br:

1. Acesse sua conta em <https://registro.br/login/>
 - a. **Obs: apenas os administradores do AS podem configurar o RPKI no Registro.br**
2. No Painel vá em "Titularidade" e selecione o AS que deseja configurar
3. Desça até o final da página e procure a seção "RPKI" e clique em "Configurar RPKI"
4. Vá na seção "Configuração" e coloque sua **child request** no campo indicado:
 - a. O child request pode ser encontrado no seu Krill acessando <https://localhost:3000/> na seção "CAs-pai"
 - b. Dentro do campo "Requisição da CA-Filha" está o XML do **child request**, basta copiar e colar no site do Registro.br
5. Em caso de sucesso o sistema retornará a mensagem "RPKI habilitado com sucesso!"
6. Verifique se existe o campo "Parent Response" com uma XML no site Registro.br
7. Copie essa XML e cole no seu sistema Krill
 - a. Acesse o Krill <https://localhost:3000/> na seção "CAs-pai"
 - b. Procure o campo "Respota da CA-pai" e cole o XML do Parent Response
 - c. Verifique se a CA-pai "nicbr_ca" foi adicionada no campo "Nome da CA-pai"
 - d. Clique em "Confirmar"

Habilitando publicação remota via Registro.br

1. Acesse o Painel do Registro.br, vá em "Titularidade" e selecione o AS que deseja configurar
2. Desça até o final da página e procure a seção "RPKI" e clique em "Configurar RPKI"
3. Vá na seção "Configuração" e clique em "Configurar publicação remota"
4. No campo "Publicação Remota" insira seu **publisher request**:
 - a. Acesse o Krill <https://localhost:3000/> na seção "Repositório"
 - b. Procure o campo "Requisição do Publicador" e copie o XML
 - c. Cole o XML no campo "Publicação Remota" do Registro.br e clique em "Habilitar Publicação Remota"
5. Em caso de sucesso o campo mudará de "Publisher Request" para "Repository Response"
 - a. Copie esse XML dentro do campo "Repository Response"
 - b. Acesse o Krill <https://localhost:3000/> na seção "Repositório"

- c. Procure o campo "Resposta do Repositório" e cole o XML
- d. Em caso de sucesso uma mensagem indicando "Sucesso!" aparecerá

Configurando suas ROAs

1. Acesse o Krill <https://localhost:3000/> na seção "ROAs"
2. O Krill busca nas tabelas BGP do RIPENCC se existe alguma entrada referente a seu AS configurado
3. Para criar uma ROA basta clicar no símbolo de "+" no anúncio em que se queira configurar
 - a. Configura se o anúncio está correto
 - b. Em caso afirmativo clique em "Confirmar"
4. Caso queira uma ROA personalizada clique em "Adicionar ROA"
 - a. Insira as informações referentes a seu prefixo e o comprimento máximo da rede
 - b. Clique em "Confirmar"