

# Roteiro de Configuração do Servidor eduroam com o Ubuntu 18.04.3 LTS x64 (Copy)

## Introdução

Com a finalidade de facilitar e tornar mais ágil a instalação de Provedores de Identidade eduroam, a RNP disponibiliza a vm-idp que é uma pre-instalação de um IdP em forma de máquina virtual.

Guia passo a passo

## *Primeira execução da vm-idp*

### Passo 1 - Informações de acesso à máquina virtual

Usuário	eduroam
Senha	eduroam

- Após importação da ova, ao executar pela primeira vez, chegará na seguinte tela.

```
Ubuntu 18.04 LTS eduroam tty1

eduroam login: eduroam
Password:
Last login: Mon Sep  9 16:54:38 UTC 2019 on tty1
Welcome to Ubuntu 18.04.3 LTS (GNU/Linux 4.15.0-60-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Mon Sep  9 17:20:27 UTC 2019

System load:  0.0          Processes:    178
Usage of /:   66.7% of 3.87GB  Users logged in:  0
Memory usage: 7%          IP address for ens32: 200.130.
Swap usage:  0%

 * Congrats to the Kubernetes community on 1.16 beta 1! Now available
   in MicroK8s for evaluation and testing, with upgrades to RC and GA

   snap info microk8s

 * Canonical Livepatch is available for installation.
   - Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
     https://ubuntu.com/livepatch

9 packages can be updated.
0 updates are security updates.
```

### Passo 1.1 - Após autenticado, deve rodar o comando sudo su.:

```
eduroam@eduroam:~$ sudo su
[sudo] password for eduroam:

FIRSTBOOT Program

Encontrado o arquivo /root/firstboot

Isso significa que voce esta rodando esta maquina pela primeira vez
Vamos entrar na configuração de rede

Pressione ENTER para continuar
```

### Passo 1.2 - Pressionado enter, chegará na seguinte tela, importante ler com muita atenção, tenha em mãos todas as informações requisitadas nessa tela, ela é fundamental para a configuração correta do idp.

```
Caros,

Para dar continuidade ao processo de instalação favor ler cuidadosamente os itens abaixo:
VOCÊ DEVE TER EM MÃOS AS SEGUINTE INFORMações PARA A CONFIGURação DO FREERADIUS:

Role a tela para baixo para ler até o final. Utilize as teclas "Page Down" ou "Page Up"

Sobre sua nova máquina Eduroam
=====
Tenha em mãos as seguintes informações:
Nome da máquina. Exemplo: eduroam
Dominio. Exemplo: instituicao.gov.br
FQDN (Nome da máquina mais dominio). Exemplo: eduroam.instituicao.gov.br
IP / Mascara / Gateway. Exemplo: 200.130.35.191 / 255.255.255.0 / 200.130.35.1
DNS direto. Exemplo: eduroam.instituicao.gov.br apontando para 200.130.35.91
DNS reverso. Exemplo: 91.35.130.200.in-addr.arpa apontando para eduroam.instituicao.gov.br

LDAP
===
Se sua instituição utiliza LDAP precisamos dos seguintes dados em mãos:
FQDN ou IP do servidor de LDAP. Exemplo: ldap1.instituicao.gov.br
Porta do servidor LDAP. Exemplo: 389 ou 636
Base DN. Exemplo: dc=instituicao,dc=local
Identity. Exemplo: uid=eduroam,ou=people,dc=instituicao,dc=local
Senha.
Favor solicitar a equipe de segurança a liberação no firewall para que este servidor eduroam
consiga acessar o servidor LDAP.

AD
==

< Yes > < No > 39%
```

### Passo 1.3 - Preencha as informações solicitadas abaixo:

\*\*\* NOME DA MAQUINA

Informe somente o nome da maquina - NÃO COLOQUE O DOMÍNIO (exemplos: eduroam, eduroam01, eduroam-sp-01):

\*\*\* DOMINIO

Informe o domínio deste servidor (exemplo: rnp.br, mctic.gov.br, ufrs.edu.br, rnp.local):

\*\*\* INTERFACE DE REDE

Informe a interface de rede deste servidor (exemplo: ens32, eth0, ens160, enp0s3):

Informe o IP deste servidor (OBRIGATÓRIO):

Informe a Mascara(Subnet) de rede deste servidor no formato de dois dígitos apenas. (exemplo: 24, 25, 26) (OBRIGATÓRIO):

Informe o default gateway deste servidor (OBRIGATÓRIO):

Informe o IP do servidor de DNS de sua rede (OBRIGATÓRIO):

CONFIRA SE OS DADOS ABAIXO ESTÃO CORRETO NO SERVIDOR.

```
=====
Hostname :
Domínio :
FQDN:
Interface de rede :
IP :
Mascara :
Gateway de rede :
DNS IP :
=====
```

As configurações dos dados acima estão corretos ???  
Se os dados acima estiverem errados pressione CTRL+C para interromper este programa agora!  
e volte a executar este script firstboot

Se estiver correto pressione ENTER para continuar

**Passo 1.4 - Após pressionado enter, se você chegou nessa tela, o servidor foi configurado com sucesso, pressione ctrl+c para sair do script e ir para o passo 1.5.**

***Obs.: Caso não chegue nessa tela seguir para o passo 1.4.1.***

```

Gerando o arquivo de hosts --> /etc/hosts
--2019-09-10 09:42:21-- https://svn.rnp.br/repos/eduroam/configura_idp_eduroam.bash
Resolving svn.rnp.br (svn.rnp.br)... 200.143.193.51
Connecting to svn.rnp.br (svn.rnp.br)[200.143.193.51]:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 73861 (72K) [text/plain]
Saving to: '/root/rnp/configura_idp_eduroam.bash'

/root/rnp/configura_idp_ 100%[=====>] 72.13K --.-KB/s in 0.1s

2019-09-10 09:42:21 (594 KB/s) - '/root/rnp/configura_idp_eduroam.bash' saved [73861/73861]

ATENCAO !!!
#####
Copie os arquivos que você recebeu por email para o diretorio /root/rnp/

Apos copiar os arquivos, entre no diretorio /root/rnp/
e execute o script configura_idp_eduroam.bash

Exemplo:

cd /root/rnp/
chmod +x configura_idp_eduroam.bash
./configura_idp_eduroam.bash

#####

Reinicie este servidor com o comando:
reboot

Pressione ENTER para continuar_

```

**Passo 1.4.1 - Caso deu alguma falha, ou precisa corrigir alguma informação para retornar o script, só rodar o comando "exit" e rodar o comando "sudo su" novamente, ou rodar o comando /sbin/firstboot, que retornará ao script.**

```

Problemas encontrados com o seu DNS 200.130.130.77.10
Apos solucionar o problema volte a executar este script /sbin/firstboot
root@eduroam:/home/eduroam# exit
exit
eduroam@eduroam:~$ sudo su

FIRSTBOOT Program

Encontrado o arquivo /root/firstboot

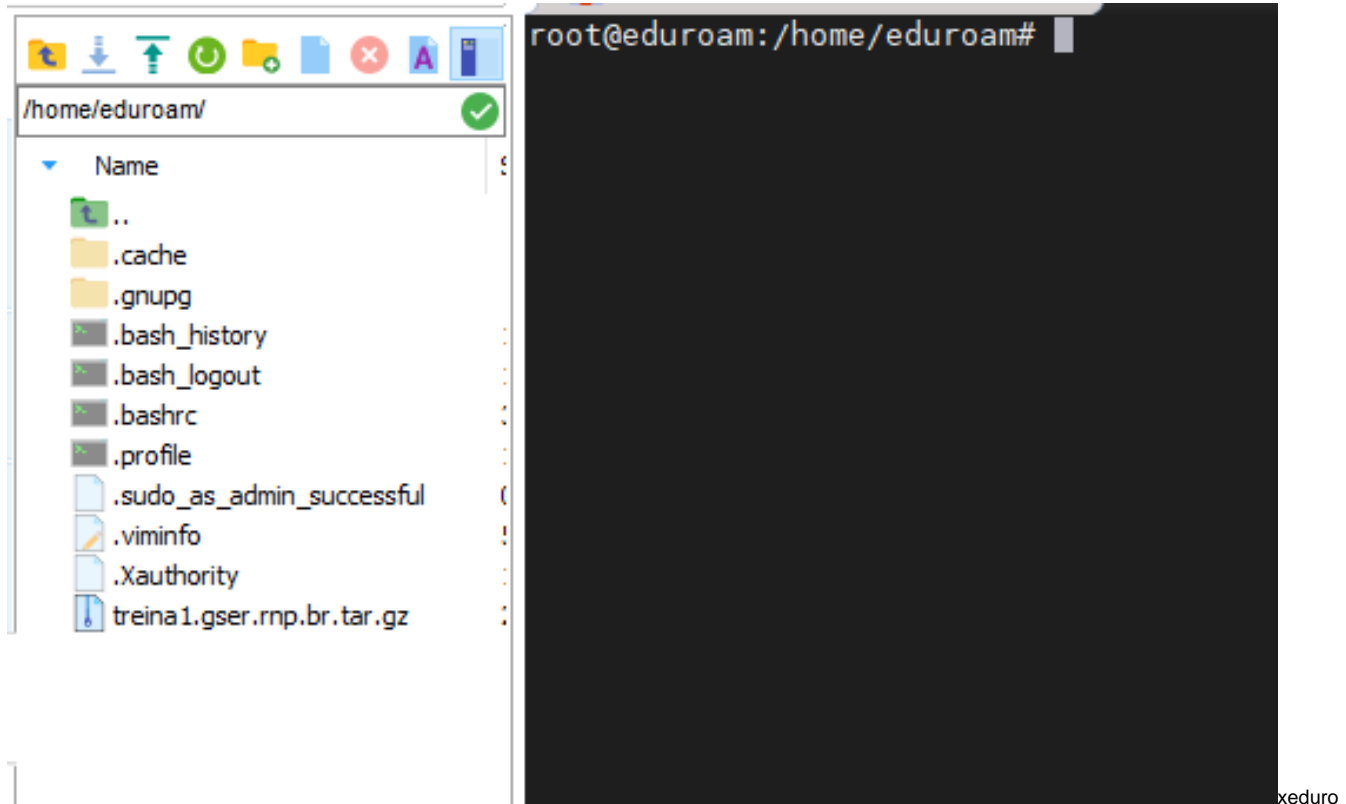
Isso significa que voce esta rodando esta maquina pela primeira vez
Vamos entrar na configuração de rede

Pressione ENTER para continuar_

```

**Passo 1.5 - Copie o arquivo recebido por e-mail para dentro do seu novo servidor(template) eduroam na pasta /home/eduroam.**

**Obs.: Pode arrastar o certificado para a primeira coluna em branco /home/eduroam/**



**Passo 1.5.1 - Descompactar o certificado na pasta /home/eduroam.**

```
tar xzvf sua-instituicao.tar.gz
```

```
root@eduroam:/home/eduroam# tar xzvf treina1.gser.rnp.br.tar.gz
./
./treina1.gser.rnp.br.crt
./radsec
./treina1.gser.rnp.br.key
./rnp-ca.crt
./proxy.conf
./configura_idp_eduroam.bash
./default
./clients.conf
./inner-tunnel
./treina1.gser.rnp.br.tar.gz
root@eduroam:/home/eduroam#
```

**Passo 1.6 - Reiniciar o servidor.**

```
Reinicie este servidor com o comando:  
reboot
```

```
Pressione ENTER para continuar
```

Passo 1.6.1 - Se após o reboot aparecer a mensagem abaixo, só rodar o comando `/root/rnp/atualiza_configura_idp_eduroam.bash`.

```
eduroam@eduroam:~$ sudo su  
[sudo] password for eduroam:  
  
FIRSTBOOT Program  
  
Nao encontrado o arquivo /root/firstboot  
Se deseja executar este script rode o comando abaixo:  
touch /root/firstboot  
e entao volte a executar este script /sbin/firstboot  
root@eduroam:/home/eduroam# /root/rnp/atualiza_configura_idp_eduroam.bash_
```

Passo 1.7 - Após a execução do script a tela abaixo será apresentada, selecione "Instalar\_certificados\_RNP".

EDUROAM

Selecione a opcao abaixo:

<code>Instalar_certificados_RNP</code>	Será utilizado na comunicação entre seu servidor eduroam e a fe
<code>Instalar_certificado_ICPEDU</code>	Será utilizado entre seu servidor eduroam e seus usuarios (smar
<code>Configurar_LDAP</code>	Minha instituicao utiliza somente o LDAP para autenticar os usu
<code>Configurar_AD</code>	Minha instituicao utiliza somente o AD para autenticar os usu
<code>Eapol_test_bob</code>	Testa o usuario local bob. Utilizado para testar a configuracao
<code>Eapol_test_rnp</code>	Teste com o usuario da RNP. Usuario utilizado teste.eduroam@rnp
<code>Eapol_test_usuario_instituca</code>	Entre com o usuario e senha para realizar testes de autenticaca
<code>Repetir_teste_usuario</code>	Repete os testes do usuario entrado na opcao acima (usando eapo
<code>Teste_Conexao</code>	Testa conexao com servidores da Federacao RPS01 e RPS02
<code>Restaurar_Freeradius</code>	Restaura para a configuracao original do Freeradius 3.0.19
<code>IP_Publico</code>	NAT - Utilizado para verificar com qual IP Publico sua maquina
<code>Testa_Configuracao_Freeradiu</code>	Testa se a configuracao do Freeradius esta OK ou com problemas
<code>Reiniciar_Freeradius</code>	Stop/Star Freeradius
<code>Sair</code>	Sair

**Passo 1.7.1 - Verifique se o nome do certificado correspondem ao FQDN do seu servidor eduroam, se estiver certo clique em sim, se estiver incorreto, selecione não e retorne ao passo 1.5.**

```
Fazendo backup dos arquivos de configuracao .....
./clients.conf - encontrado - OK
./proxy.conf - encontrado - OK
./radsec - encontrado - OK
./inner-tunnel - encontrado - OK
./default - encontrado - OK
./rnp-ca.crt - encontrado - OK

Encontrado os arquivos:
treina1.gser.rnp.br.crt
treina1.gser.rnp.br.key

Estes arquivos correspondem ao FQDN de seu servidor Eduroam (S-sim ou N-nao) ?
```

**Passo 1.7.2 - Se o certificado for instalado corretamente chegara nessa tela, só pressionar enter.**

```
Tue Sep 10 11:58:08 2019 : Debug: Configuration appears to be OK
Configuração OK
```

```
Reiniciando serviço Freeradius.....
```

```
OK -> Freeradius executado com sucesso
```

```
Pressione ENTER para continuar_
```

**ⓘ ATENÇÃO:** Após teclar **ENTER** retornará a tela inicial, clique abaixo em um dos diretório de usuários correspondente a sua instituição para configuração.



[Clique Aqui](#)



[Clique Aqui](#)

## Artigos relacionados

- [Roteiro de Atividades para Entrada de um IDP](#)
- [Roteiro de instalação manual do Freeradius 3.0.x com o Ubuntu 18.04.3 LTS x64: Cópia](#)
- [Instalação com OpenLDAP \(Copy\) \(Copy\)](#)
- [Roteiro de Configuração do Servidor eduroam com o Ubuntu 18.04.3 LTS x64 \(Copy\)](#)
- [Instalação com Active Directory \(AD\) \(Copy\) \(Copy\)](#)