

# Tutorial de Instalação e Configuração do SNMP no Linux

## Requisitos:

- Uma máquina Linux (Ubuntu/Debian recomendado)
- Acesso à internet
- Privilégios de administrador (root)

## Etapas de Instalação:

Atualize o Sistema:

Antes de instalar novos pacotes, é sempre uma boa prática atualizar a lista de pacotes e os próprios pacotes para garantir que estamos instalando as versões mais recentes disponíveis.

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get upgrade
```

## Instale o SNMP e Ferramentas Relacionadas:

Vamos instalar o daemon SNMP (snmpd) e as ferramentas SNMP que nos ajudarão a interagir com o SNMP.

```
sudo apt-get install snmp snmpd snmp-mibs-downloader
```

## Configuração Básica do SNMP:

Agora que o SNMP está instalado, você precisa configurar o arquivo snmpd.conf que define o comportamento do SNMP no sistema.

Pare o serviço SNMPd para fazer as alterações:

```
sudo systemctl stop snmpd
```

## Edite o arquivo de configuração:

```
sudo nano /etc/snmp/snmpd.conf
```

Faça as seguintes alterações (estas são configurações básicas para um ambiente de teste):

## Defina a comunidade SNMP e restrinja o acesso à rede local:

```
rocommunity public 127.0.0.1
```

Esta linha permite acessos de leitura (ro - read-only) com a comunidade "public" apenas a partir do localhost.

Salve e feche o arquivo (Ctrl+X, depois Y para confirmar, e Enter para sair).

### **Configure os MIBs:**

Por padrão, o Net-SNMP pode ter o carregamento dos MIBs desabilitado.

Abra o arquivo de configuração do SNMP (snmp.conf), que pode ser diferente do snmpd.conf. Ele geralmente está localizado em /etc/snmp/snmp.conf ou no diretório home do usuário em ~/.snmp/snmp.conf. Se não houver tal arquivo, você pode criá-lo.

Adicione ou descomente a seguinte linha:

```
mibs +ALL
```

### **Reinicie o Serviço SNMP:**

```
sudo systemctl restart snmpd
```

### **Verifique a Instalação:**

Use o comando snmpwalk para verificar se o SNMP está configurado corretamente. Este comando deve retornar informações do sistema SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public localhost system
```

Se você receber uma saída com várias linhas de detalhes do sistema, então o SNMP está funcionando corretamente.

**Alunos:** André Lucas Machado Giachini, Anna Carolina Ferronato, João Leonardo Comiran Figueiró

### **Referências**

UBUNTU : instale e configure o serviço SNMP. Disponível em: <https://rdr-it.io/pt/ubuntu-instale-e-configure-o-servico-snmp/>. Acesso em: 21 abr. 2024.

KALSIN, Vadym; ELLINGWOOD, Justin. Como instalar e configurar um daemon e cliente SNMP no Ubuntu 18.04. 2020. Disponível em: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-install-and-configure-an-snmp-daemon-and-client-on-ubuntu-18-04-pt>. Acesso em: 21 abr. 2023.