

CURSO TÉCNICO EM REDES DE COMPUTADORES  
UNIDADE CURRICULAR 8 – GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE REDE  
DESCRIPTIVO DA SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM SA1\_ATIV2  
EAD2R\_T5 – Adaptação: Prof. Carlos Fontes

### Tutorial de Instalação e Configuração do Protocolo SNMP:

Dica: Há espaço entre os comandos!

Antes de começar, para qualquer comando que for executado, há a necessidade de você ser root, o administrador do sistema Linux.

Como eu faço isso?

1. \$ este prompt indica que você é usuário.
2. # este prompt indica que você é root(administrador) do sistema.
3. Para ser root, quando você instalar o sistema e aparecer o sinal "\$" ele indica que você ainda é usuário, para ser root, você deverá executar o seguinte comando: \$ sudo passwd root , o sistema pedirá a senha e você pode colocar a mesma do seu usuário, quando o sistema foi criado, por motivos educacionais, use a mesma senha do usuário que você criou. Após isso, para se tornar root, deverá executar o comando \$ sudo su (enter), digite a senha do root que você criou, e só então você poderá executar os comandos abaixo. Lembre-se: o "\$" é apenas o símbolo no prompt que você é usuário comum, quando você for root, aparecerá o símbolo "#" indicando que agora você é o root(administrador) do sistema.
4. Obs.: Quando você digita a senha ela não aparece, é uma segurança do sistema Linux. E ele diferencia maiúsculas de minúsculas, portanto "A" é diferente de "a".
5. Agora que você é root(administrador), siga os passos abaixo:

```
# apt-get install snmp snmpd lm-sensors snmp-mibs-downloader snmptrapd
```

Quando o comando for digitado, escolha a opção [Y] para que os programas sejam instalados.

Após a instalação, o próximo passo é fazer uma cópia do arquivo de configuração do SNMP utilizando o comando abaixo:

Você pode usar a extensão. original ou .bkp, fica a seu critério, quando copiar o arquivo, por isso o comando cp (copiar ou copy). Por segurança é sempre bom ter uma cópia, assim evitamos qualquer falha que ocorra.

```
# cp /etc/snmp/snmpd.conf /etc/snmp/snmpd.conf.original
```

Adaptação: Prof. Carlos Fontes.

"Compartilhar conhecimento é uma Dádiva de DEUS"

"Sharing knowledge is a gift of GOD"

Dica: você pode colocar qualquer extensão que queira, desde que você se lembre o que significa. Muitos utilizam snmpd.conf.bkp ou snmpd.conf.old.

Com a cópia criada você pode usar o comando ls -l e você verá 2(dois) arquivos:

```
# snmpd.conf
snmpd.conf.original
```

Você vai notar que ambos, possuem o mesmo tamanho, então vamos apagar o snmpd.conf e criar outro, este terá apenas as linhas que vamos utilizar no exercício.

Dica: Convém criar uma cópia de segurança do arquivo snmp.conf também, caso você o apague acidentalmente. Se isso acontecer, você terá que apagar todo o diretório do snmp e instalar novamente, é um trabalho imenso, então não custa evitar!

Agora, vamos apagar o arquivo snmpd.conf:

```
# rm -rf /etc/snmp/snmpd.conf
```

Depois disso, ao invés de utilizar o vi (editor do Linux – muito antigo e complexo de usar), utilize o nano que é mais fácil, ele já é nativo no sistema Ubuntu, e assim, vamos abrir e criar um novo arquivo snmpd.conf.

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

Após isso, vamos editar o arquivo snmpd.conf e colocar as configurações necessárias, de acordo com a sua comunidade.

Aqui, vamos digitar as informações abaixo.

```
view all included .1
rocommunity redes_ead2r_t5 #nome da comunidade
sysLocation sala213 #local do equipamento
sysContact aluno@uc8-sa1ativ2.sala213.br #email de contato do equipamento
```

Salve o arquivo (no nano CTRL+O e depois tecla "Enter" para salvar), e CTRL+X para sair, e reinicie o serviço SNMP, digitando o comando abaixo:

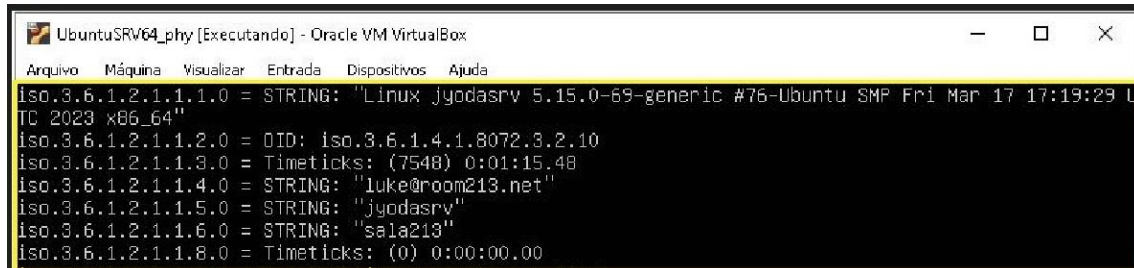
```
# service snmpd restart
```

Pronto! O serviço SNMP está instalado e configurado. Agora vamos fazer o teste. Execute o comando abaixo:

Adaptação: Prof. Carlos Fontes.  
"Compartilhar conhecimento é uma Dádiva de DEUS"  
"Sharing knowledge is a gift of GOD"

Observe que redes-ead-2020 é a comunidade que você criou, e localhost é o seu computador.

```
# snmpwalk -v2c localhost -c redes_ead2r_t5 .1
```



```
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Linux jyodasrv 5.15.0-69-generic #76-Ubuntu SMP Fri Mar 17 17:19:29 UTC 2023 x86_64"
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = DID: iso.3.6.1.4.1.8072.3.2.10
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (7548) 0:01:15.48
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = STRING: "luke@room213.net"
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "jyodasrv"
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = STRING: "sala213"
iso.3.6.1.2.1.1.8.0 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
```

O resultado deverá ser parecido com a tela acima.

Se a tela subir e mostrar muitos comandos, você pode usar o comando:

```
# snmpwalk -v2c localhost -c redes_ead2r_t5 .1 | more
```

Tire um print da tela e mande para concluir a tarefa, conforme a figura na última página.

Boa Sorte!

Qualquer dúvida entre em contato via Teams ou no AVA, através das mensagens.

Adaptação: Prof. Carlos Fontes.  
"Compartilhar conhecimento é uma Dádiva de DEUS"  
"Sharing knowledge is a gift of GOD"

```
UbuntuSRV64_phy [Executando] - Oracle VM VirtualBox
Arquivo  Máquina  Visualizar  Entrada  Dispositivos  Ajuda
iso.3.6.1.2.1.1.1.0 = STRING: "Linux jyodasrv 5.15.0-69-generic #76-Ubuntu SMP Fri Mar 17 17:19:29 U
TC 2023 x86_64"
iso.3.6.1.2.1.1.2.0 = OID: iso.3.6.1.4.1.8072.3.2.10
iso.3.6.1.2.1.1.3.0 = Timeticks: (7548) 0:01:15.48
iso.3.6.1.2.1.1.4.0 = STRING: "luke@room213.net"
iso.3.6.1.2.1.1.5.0 = STRING: "jyodasrv"
iso.3.6.1.2.1.1.6.0 = STRING: "sala213"
iso.3.6.1.2.1.1.8.0 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.1 = OID: iso.3.6.1.6.3.10.3.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.2 = OID: iso.3.6.1.6.3.11.3.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.3 = OID: iso.3.6.1.6.3.15.2.1.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.4 = OID: iso.3.6.1.6.3.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.5 = OID: iso.3.6.1.6.3.16.2.2.1
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.6 = OID: iso.3.6.1.2.1.49
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.7 = OID: iso.3.6.1.2.1.50
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.8 = OID: iso.3.6.1.2.1.4
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.9 = OID: iso.3.6.1.6.3.13.3.1.3
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.2.10 = OID: iso.3.6.1.2.1.92
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.1 = STRING: "The SNMP Management Architecture MIB."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.2 = STRING: "The MIB for Message Processing and Dispatching."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.3 = STRING: "The management information definitions for the SNMP User-based Se
curity Model."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.4 = STRING: "The MIB module for SNMPv2 entities"
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.5 = STRING: "View-based Access Control Model for SNMP."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.6 = STRING: "The MIB module for managing TCP implementations"
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.7 = STRING: "The MIB module for managing UDP implementations"
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.8 = STRING: "The MIB module for managing IP and ICMP implementations"
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.9 = STRING: "The MIB modules for managing SNMP Notification, plus filtering."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.3.10 = STRING: "The MIB module for logging SNMP Notifications."
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.1 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.2 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.3 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.4 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.5 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.6 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.2.1.1.9.1.4.7 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
--More--
```

Agradecimentos à Homelaber Brasil, da qual o texto foi adaptado, e onde foram incluídos os prompts e dicas de configuração para a execução da tarefa proposta, itens estes, necessários à conclusão da atividade.

Texto Adaptado pelo Prof. Carlos Fontes.

Referências:

<https://homelaber.com.br/instalacao-configuracao-snmp-linux-ubuntu/>

Data: 25/05/2020.

Adaptação: Prof. Carlos Fontes.

“Compartilhar conhecimento é uma Dádiva de DEUS”

“Sharing knowledge is a gift of GOD”