

Aluno: Cássio de Albuquerque

Curso : Técnico em Redes de Computadores

Atividade Proposta

CURSO TÉCNICO EM REDES DE COMPUTADORES UNIDADE CURRICULAR - GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE REDE DESCRITIVO DA SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 1 - Atividade 1

O gerente de TI da empresa onde você trabalha solicitou-lhe uma análise da rede, a fim de aplicar níveis mais adequados de monitoramento para a organização. Após realizar essa análise, você verificou que, para iniciar os trabalhos, será necessário o apoio de algum protocolo para monitorar os ativos de rede - entre eles, os roteadores e switches - e optou por iniciar com um protocolo maduro de monitoramento de redes, chamado SNMP. Para isso, você terá que seguir algumas atividades, considerando que já tem o sistema operacional Linux instalado e configurado com o sistema gerenciador de pacotes APT.

1- Instalação do SNMP via Linux Ubuntu

```
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /home/cassio
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C:/home/cassio# apt-get install snmp snmpd lm-sensors snmp-mibs-downloader snmptrapd
Lendo listas de pacotes... Pronto
Construindo árvore de dependências
Lendo informação de estado... Pronto
Os pacotes adicionais seguintes serão instalados:
  smstrip
Pacotes sugeridos:
  fancontrol read-edid i2c-tools
Os NOVOS pacotes a seguir serão instalados:
  lm-sensors smstrip snmp snmp-mibs-downloader snmpd snmptrapd
0 pacotes atualizados, 6 pacotes novos instalados, 0 a serem removidos e 8 não a
tualizados.
É preciso baixar 5.505 kB de arquivos.
Depois desta operação, 6.736 kB adicionais de espaço em disco serão usados.
Você quer continuar? [S/n] s
Obter:1 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 snmpd amd64
5.8+dfsg-2ubuntu2.3 [56,4 kB]
Obter:2 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 smstrip all 0.
4.8+dfsg2-16 [7.904 B]
Obter:3 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/main amd64 snmp amd64
5.8+dfsg-2ubuntu2.3 [168 kB]
Obter:4 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/multiverse amd64 snmp-mibs-dow
nloader all 1.2 [5.162 kB]
```

```
Obter:5 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 snmptra
pd amd64 5.8+dfsg-2ubuntu2.3 [24,4 kB]
Obter:6 http://br.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/universe amd64 lm-sens
ors amd64 1:3.6.0-2ubuntu1.1 [87,3 kB]
Baixados 5.505 kB em 2s (2.725 kB/s)
Pré-configurando pacotes ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado snmpd.
(Lendo banco de dados ... 203854 ficheiros e directórios actualmente instalados.
)
A preparar para desempacotar .../0-snmpd_5.8+dfsg-2ubuntu2.3_amd64.deb ...
A descompactar snmpd (5.8+dfsg-2ubuntu2.3) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado smstrip.
A preparar para desempacotar .../1-smstrip_0.4.8+dfsg2-16_all.deb ...
A descompactar smstrip (0.4.8+dfsg2-16) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado snmp.
A preparar para desempacotar .../2-snmp_5.8+dfsg-2ubuntu2.3_amd64.deb ...
A descompactar snmp (5.8+dfsg-2ubuntu2.3) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado snmp-mibs-downloader.
A preparar para desempacotar .../3-snmp-mibs-downloader_1.2_all.deb ...
A descompactar snmp-mibs-downloader (1.2) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado snmptrapd.
A preparar para desempacotar .../4-snmptrapd_5.8+dfsg-2ubuntu2.3_amd64.deb ...
A descompactar snmptrapd (5.8+dfsg-2ubuntu2.3) ...
A seleccionar pacote anteriormente não seleccionado lm-sensors.
```

```
A preparar para desempacotar .../5-lm-sensors_1:3.6.0-2ubuntu1.1_amd64.deb ...
A descompactar lm-sensors (1:3.6.0-2ubuntu1.1) ...
Configurando smstrip (0.4.8+dfsg2-16) ...
Configurando snmp (5.8+dfsg-2ubuntu2.3) ...
Configurando snmpd (5.8+dfsg-2ubuntu2.3) ...
adduser: Alerta: o directório pessoal '/var/lib/snmp' não pertence ao usuário que
você está criando actualmente.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/snmpd.service → /lib
/systemd/system/snmpd.service.
Configurando snmp-mibs-downloader (1.2) ...
```

Downloading documents and extracting MIB files.
This will take some minutes.

In case this process fails, it can always be repeated later by executing
/usr/bin/download-mibs again.

```
RFC1155-SMI: 119 lines.
RFC1213-MIB: 2613 lines.
NOTE: SMUX: ignored.
SMUX-MIB: 158 lines.
CLNS-MIB: 1294 lines.
RFC1381-MIB: 1007 lines.
RFC1382-MIB: 2627 lines.
RFC1411-MIB: 121 lines.
```

```
IANA-PWE3-MIB: 137 lines.  
NOTE: PW-STD-MIB: ignored.  
NOTE: IPFIX-MIB: ignored.  
IPFIX-SELECTOR-MIB: 173 lines.  
IANAifType-MIB: 685 lines.  
IANA-LANGUAGE-MIB: 126 lines.  
IANA-ADDRESS-FAMILY-NUMBERS-MIB: 170 lines.  
IANA-RTPROTO-MIB: 102 lines.  
IANATn3270eTC-MIB: 303 lines.  
IANA-MALLOC-MIB: 69 lines.  
IANA-CHARSET-MIB: 361 lines.  
IANA-PRINTER-MIB: 2111 lines.  
IANA-FINISHER-MIB: 286 lines.  
IANA-ITU-ALARM-TC-MIB: 335 lines.  
IANA-GMPLS-TC-MIB: 359 lines.  
IANA-IPPM-METRICS-REGISTRY-MIB: 818 lines.  
IANA-MAU-MIB: 984 lines.  
Configurando snmptrapd (5.8+dfsg-2ubuntu2.3) ...  
Configurando lm-sensors (1:3.6.0-2ubuntu1.1) ...  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/lm-sensors.service →  
/lib/systemd/system/lm-sensors.service.  
A processar 'triggers' para man-db (2.9.1-1) ...  
A processar 'triggers' para systemd (245.4-4ubuntu3.16) ...  
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C:/home/cassio#
```

2- Efetuando uma cópia da configuração do SNMP

```
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C:/home/cassio# mv /etc/snmp/snmpd.conf /etc/snmp/  
/snmpd.conf.ori
```

3 – Editando o arquivo SNMPD e criando uma comunidade.

```
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /home/cassio
view all included .1
rocommunity homelab #Senai_Gerenciamento_Rede
sysLocation homelab #Senai
sysContact admin@homelab.srv.br #cassio.matematica@gmail.com
~
~
```

4 – Testando o SNMP:

```
root@cassio-300E4C-300E5C-300E7C: /home/cassio
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.1.1714 = INTEGER: 1714
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.1.1715 = INTEGER: 1715
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.1.1716 = INTEGER: 1716
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.1.1717 = INTEGER: 1717
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.1.1718 = INTEGER: 1718
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.1 = STRING: "accountsservice_0.6.55-0ubuntu12~20.04.5_
amd64"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.2 = STRING: "acl_2.2.53-6_amd64"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.3 = STRING: "acpi-support_0.143_amd64"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.4 = STRING: "acpid_1:2.0.32-1ubuntu1_amd64"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.5 = STRING: "adduser_3.118ubuntu2_all"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.6 = STRING: "adwaita-icon-theme_3.36.1-2ubuntu0.20.04.
2_all"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.7 = STRING: "aisleriot_1:3.22.9-1_amd64"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.8 = STRING: "alsa-base_1.0.25+dfsg-0ubuntu5_all"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.9 = STRING: "alsa-topology-conf_1.2.2-1_all"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.10 = STRING: "alsa-ucm-conf_1.2.2-1ubuntu0.13_all"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.11 = STRING: "alsa-utils_1.2.2-1ubuntu2.1_amd64"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.12 = STRING: "amd64-microcode_3.20191218.1ubuntu1_amd6
4"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.13 = STRING: "anacron_2.3-29_amd64"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.14 = STRING: "apg_2.2.3.dfsg.1-5_amd64"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.15 = STRING: "app-install-data-partner_19.04_all"
iso.3.6.1.2.1.25.6.3.1.2.16 = STRING: "apparmor_2.13.3-7ubuntu5.1_amd64"
```