

CURSO TÉCNICO EM REDES DE COMPUTADORES
UNIDADE CURRICULAR 8 – GERENCIAMENTO E MONITORAMENTO DE REDE
DESCRIPTIVO DA SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM SA2_ATIV4
Adaptação: Prof. Carlos Fontes

Tutorial de Instalação e Configuração do NtopNG:

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.

```
# apt-get install software-properties-common wget
```

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

Instale o pacote do ntopng, usando os comandos abaixo:

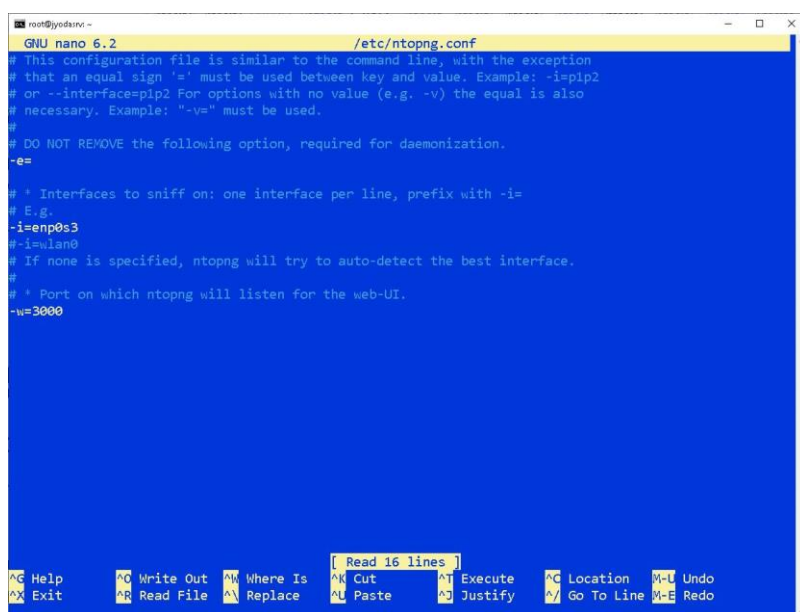
```
# apt-get install ntopng -y
```

Dica: Quando você utiliza o `-y`, significa que não precisa digitar o y para confirmar.

Edite o arquivo ntopng que se encontra no diretório: `/etc`.

```
# nano /etc/ntopng.conf
```

O arquivo deverá ficar conforme a Figura .1



Adaptação: Prof. Carlos Fontes.

“Compartilhar conhecimento é uma Dádiva de DEUS”

“Sharing knowledge is a gift of GOD”

Note que o arquivo deverá ficar idêntico, à figura mostrada com as 3 linhas descomentadas que estão com a cor branca. Neste caso, definimos o serviço Ntopng para monitorar o tráfego da NIC (Network Interface Card), enp0s3.

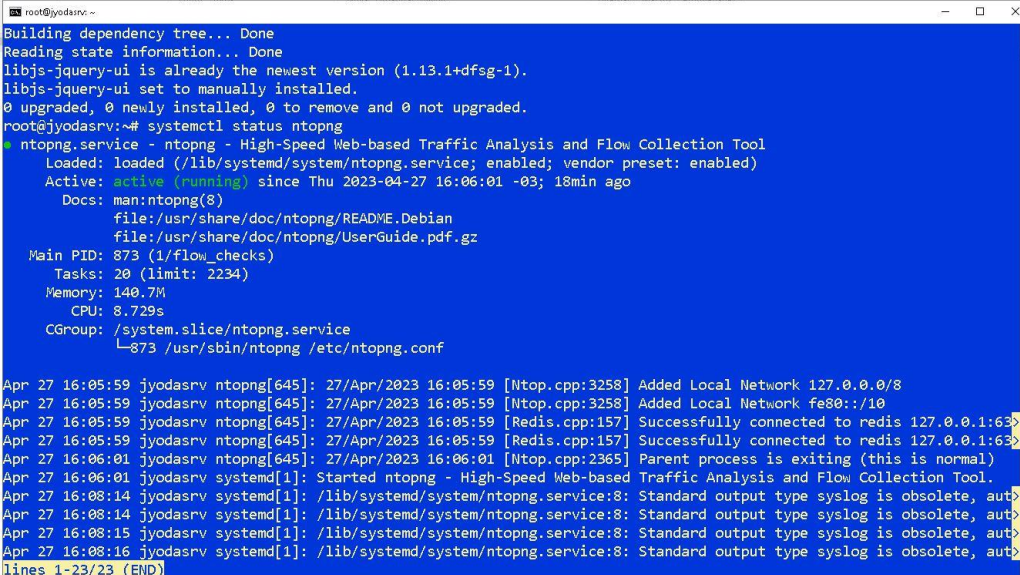
Reinicie o serviço NtopNG.

```
# systemctl restart ntopng
```

Agora verifique o status do serviço NtopNG.

```
# systemctl status ntopng
```

Após o comando deverá obter esta saída abaixo, de acordo com a Figura .2



```
root@jyodasrv: ~  
Building dependency tree... Done  
Reading state information... Done  
libjs-jquery-ui is already the newest version (1.13.1+dfsg-1).  
libjs-jquery-ui set to manually installed.  
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.  
root@jyodasrv:~# systemctl status ntopng  
● ntopng.service - ntopng - High-Speed Web-based Traffic Analysis and Flow Collection Tool  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ntopng.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Thu 2023-04-27 16:06:01 -03; 18min ago  
     Docs: man:ntopng(8)  
           file:/usr/share/doc/ntopng/README.Debian  
           file:/usr/share/doc/ntopng/UserGuide.pdf.gz  
   Main PID: 873 (1/flow_checks)  
     Tasks: 20 (limit: 2234)  
    Memory: 140.7M  
       CPU: 8.729s  
   CGroup: /system.slice/ntopng.service  
           └─873 /usr/sbin/ntopng /etc/ntopng.conf  
  
Apr 27 16:05:59 jyodasrv ntopng[645]: 27/Apr/2023 16:05:59 [Ntop.cpp:3258] Added Local Network 127.0.0.0/8  
Apr 27 16:05:59 jyodasrv ntopng[645]: 27/Apr/2023 16:05:59 [Ntop.cpp:3258] Added Local Network fe80::/10  
Apr 27 16:05:59 jyodasrv ntopng[645]: 27/Apr/2023 16:05:59 [Redis.cpp:157] Successfully connected to redis 127.0.0.1:6379  
Apr 27 16:05:59 jyodasrv ntopng[645]: 27/Apr/2023 16:05:59 [Redis.cpp:157] Successfully connected to redis 127.0.0.1:6379  
Apr 27 16:06:01 jyodasrv ntopng[645]: 27/Apr/2023 16:06:01 [Ntop.cpp:2365] Parent process is exiting (this is normal)  
Apr 27 16:06:01 jyodasrv systemd[1]: Started ntopng - High-Speed Web-based Traffic Analysis and Flow Collection Tool.  
Apr 27 16:08:14 jyodasrv systemd[1]: /lib/systemd/system/ntopng.service:8: Standard output type syslog is obsolete, auto-converted to journal.  
Apr 27 16:08:14 jyodasrv systemd[1]: /lib/systemd/system/ntopng.service:8: Standard output type syslog is obsolete, auto-converted to journal.  
Apr 27 16:08:15 jyodasrv systemd[1]: /lib/systemd/system/ntopng.service:8: Standard output type syslog is obsolete, auto-converted to journal.  
Apr 27 16:08:16 jyodasrv systemd[1]: /lib/systemd/system/ntopng.service:8: Standard output type syslog is obsolete, auto-converted to journal.  
lines 1-23/23 (END)
```

Figura .2

Pronto! O serviço NtopNG está instalado e configurado. Agora vamos fazer o teste. Acesse o Navegador da sua Máquina real e coloque o Endereço ip da sua máquina virtual. Ex: 10.107.202.XX:3000, deverá aparecer a interface do NtopNG, conforme a Figura .3, na próxima página:

Adaptação: Prof. Carlos Fontes.

“Compartilhar conhecimento é uma Dádiva de DEUS”

“Sharing knowledge is a gift of GOD”

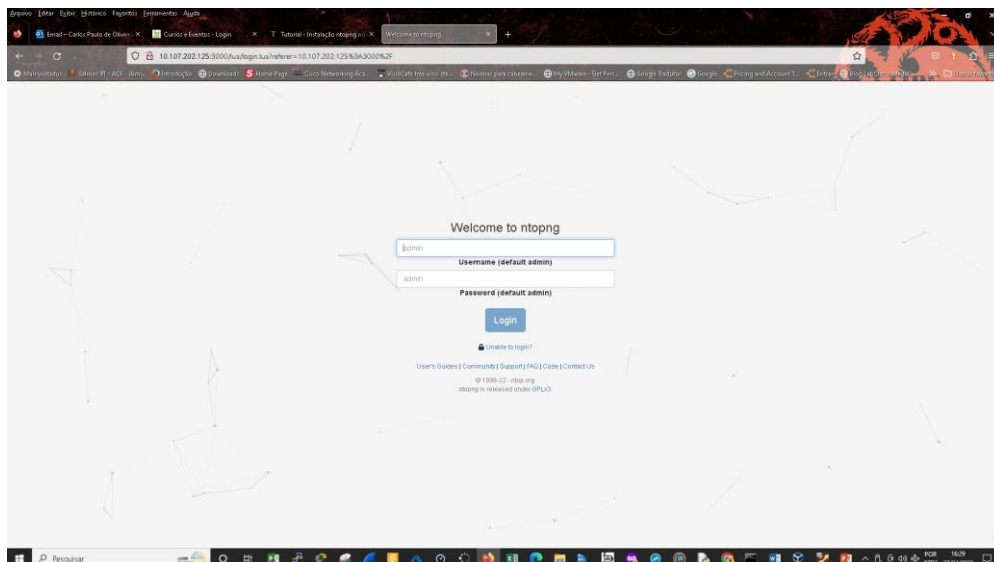


Figura .3

Para finalizar a tarefa, envie para o portal AVA, a imagem da Figura .4 a seguir:

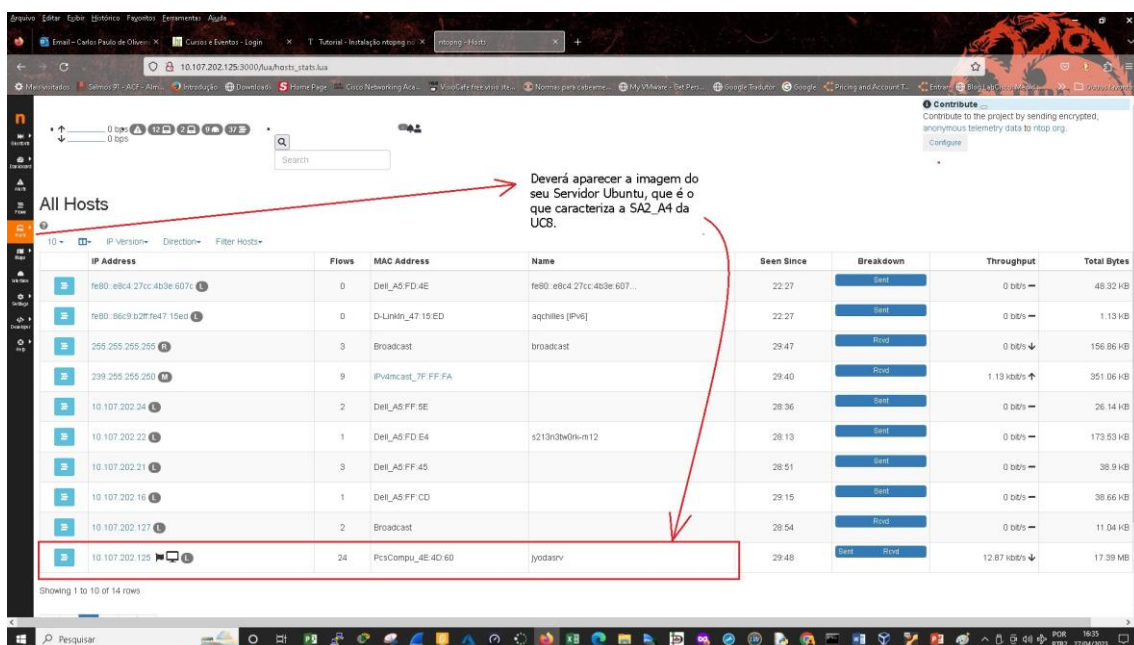


Figura .4

Boa Sorte!

Lembre-se: Tem que ser o nome do seu servidor a aparecer no NtopNG.

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

Agradecimentos à Tech Experts TIPS, 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://techexpert.tips/pt-br/ntopng-pt-br/instalacao-ntopng-no-ubuntu-linux/>

Data: 27/04/2023.

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