

NMON

Introdução

Nesse material você vai instalar e aprender a utilizar uma ferramenta chamada **NMON**, que foi desenvolvida pela famosa empresa IBM, que até hoje é mantida por ela!

O **NMON** (Nigel's performance Monitor for Linux) pode ser utilizado para realizar a análise de diversos parâmetros em seu sistema, permitindo efetuar benchmarks, verificar a performance de itens de hardware e até mesmo auxiliar a resolver problemas em um servidor, por exemplo.

Entre os parâmetros que podem ser observados com o uso do **NMON** estão os seguintes:

- CPU;
- Memória RAM;
- Sistemas de arquivos;
- Discos;
- Processos em execução;
- NFS;
- Recursos;
- Kernel;

E alguns outros.

O **NMON** é um utilitário interativo, de fácil utilização, com uma interface bastante intuitiva contendo os comandos que podem ser utilizados para realizar suas tarefas. Os dados são atualizados na tela a cada dois segundos, por padrão.

Vamos proceder então à sua instalação.

Instalando o NMON

Vamos utilizar para esse laboratório o EC2 que executa o Ubuntu.

Para efetuar a instalação do **NMON** no EC2 (ou em qualquer sistema baseado em Debian), use o comando:

Execute:

```
sudo apt install nmon
```

apt, (Advanced Packaging Tool, em português Ferramenta de Empacotamento Avançada) é um conjunto de ferramentas usadas pelo GNU/Linux Debian e suas respectivas derivações, entre eles o Ubuntu, para administrar os pacotes.

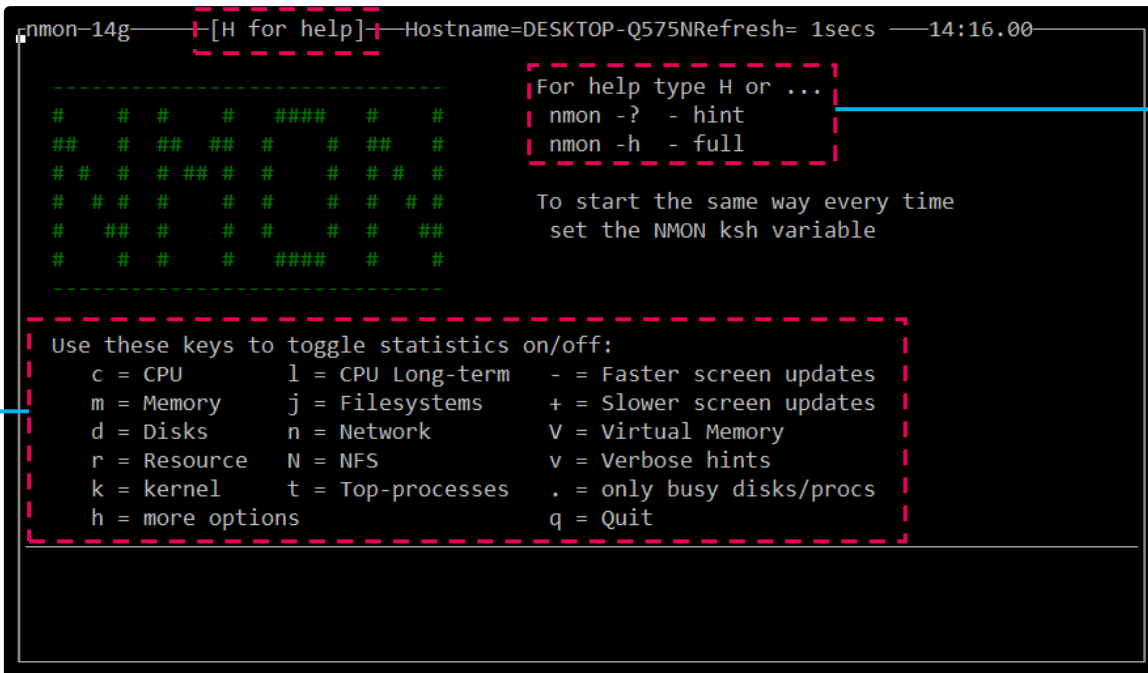
Utilizando o NMON

Para realizarmos o monitoramento de performance do sistema Linux, digite o comando a seguir no terminal para executar o **NMON**:

Execute:

nmon

Você verá a tela a seguir no terminal:



```
nmon-14g [H for help] Hostname=DESKTOP-Q575N Refresh= 1secs 14:16.00

#####
# # # # #
## # ## # # #
# # # # # # #
# # # # # # #
# ## # # # #
# # # # #
#####

For help type H or ...
nmon -? - hint
nmon -h - full

To start the same way every time
set the NMON ksh variable

Use these keys to toggle statistics on/off:
c = CPU          l = CPU Long-term    - = Faster screen updates
m = Memory       j = Filesystems      + = Slower screen updates
d = Disks        n = Network          V = Virtual Memory
r = Resource     N = NFS                v = Verbose hints
k = kernel       t = Top-processes    . = only busy disks/procs
h = more options          q = Quit
```

Observe que ao entrar no **NMON** via terminal, ele apresenta abaixo uma legenda com os parâmetros que servi como atalho para cada funcionalidade!

E para acessar a funcionalidade basta pressionar a letra de atalhos.

Como podemos ver na própria tela, para acessarmos a ajuda do **NMON** basta digitar a tecla H (no próprio **NMON**) ou um dos comandos a seguir (a partir do terminal):

? ou h

Como eu não encerrei a coleta de dados da CPU, ambas são exibidas no terminal agora.

Pressionando novamente a tecla "c" a coleta e exibição de informações sobre a CPU será encerrada.

Pressionando novamente a tecla "m" a coleta e exibição de informações sobre a Memória será encerrada.

E Pressionando "q" o NMON será encerrado.

Outras estatísticas importantes podem ser acessadas com o uso das seguintes teclas:

- j = sistemas de arquivos;
- n = Rede;
- r = Recursos do sistema;
- d = Discos;
- t = Processos principais;
- N = NFS;
- k = kernel;
- V = memória virtual;
- h = informações da ajuda;
- q = sair do utilitário.

Referências

<http://nmon.sourceforge.net/pmwiki.php>