

Você sabe o que é o MTR?

Você sabe o que é o MTR?

O **MTR** é uma ferramenta de diagnóstico da rede que combina as funcionalidades dos comandos **ping** e **traceroute**.

Ao iniciar, o **MTR** investiga a conexão de rede entre o computador local em que ele está sendo executado (*host*) e o outro, indicado pelo usuário (*hostname*) — enviando pacotes com TTLs propositalmente baixos. Ele envia os pacotes continuamente e registra os tempos de resposta dos roteadores participantes. Isto permite exibir os percentuais e tempos de resposta da rota via Internet até o destino.

Um repentino aumento na quantidade de pacotes perdidos ou no tempo de resposta é um indicador de que há um link ruim ou apenas sobrecarregado na rota. O MTR trabalha enviando pacotes ICMP e incrementa o valor do TTL até encontrar uma rota entre a fonte (onde ele é executado) e o destino.

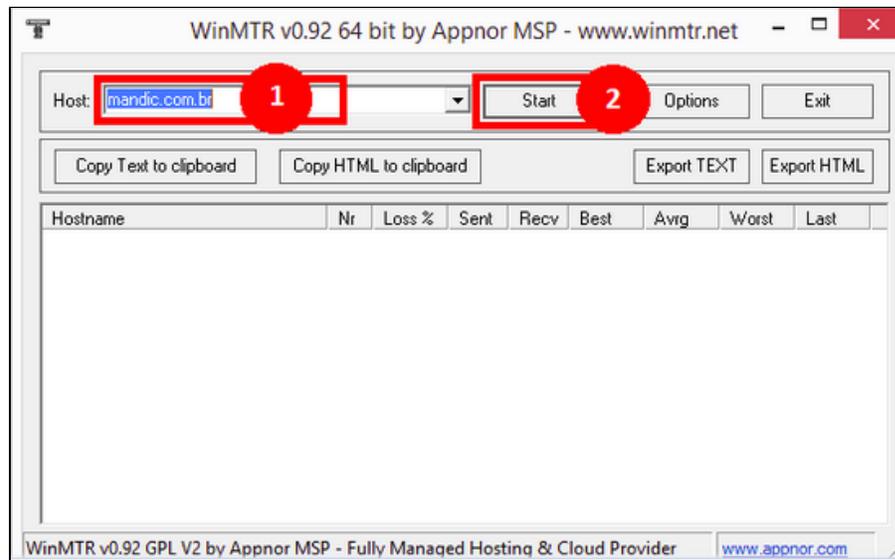
Ao combinar o uso do ping com o traceroute, se torna uma ferramenta poderosa para diagnosticar a sua rede.

Como utilizar o MTR no windows ?

Fazer o download da aplicação no link: <https://wiki.mandic.com.br/downloads/mtr.rar>

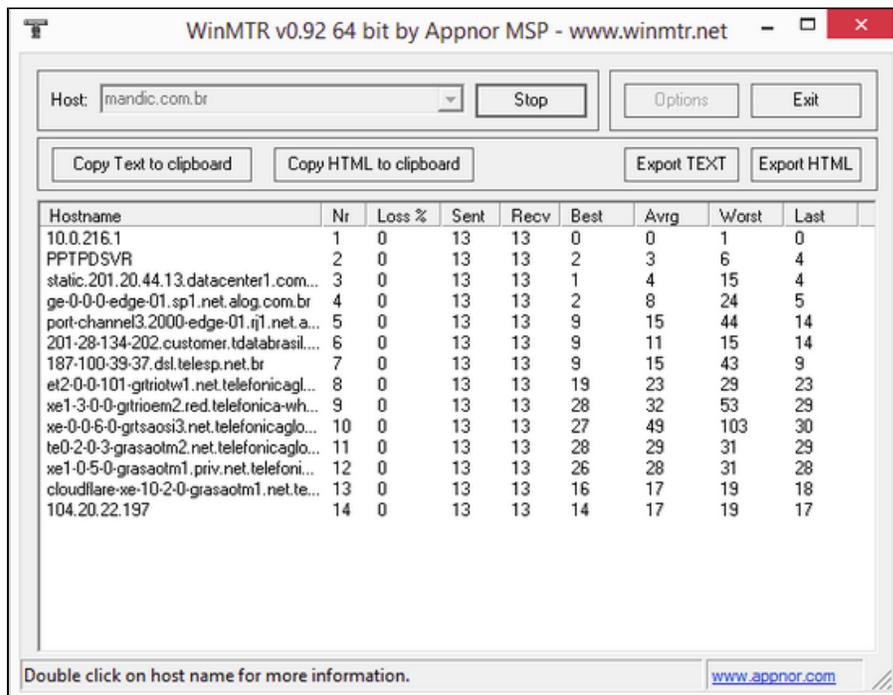
1

Digite no campo **HOST (1)** o nome do domínio ou IP. Após a inserção, clique no botão **START(2)**.



2

O resultado será semelhante a esta imagem abaixo.



Como utilizar o MTR no Linux?

Para sistemas operacionais da distribuição Redhat, obtenha o MTR da seguinte forma:

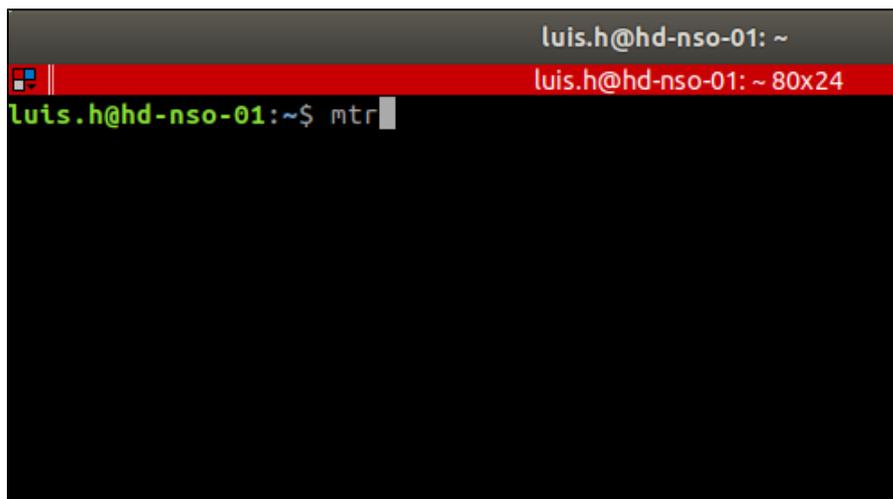
```
sudo yum install -y mtr
```

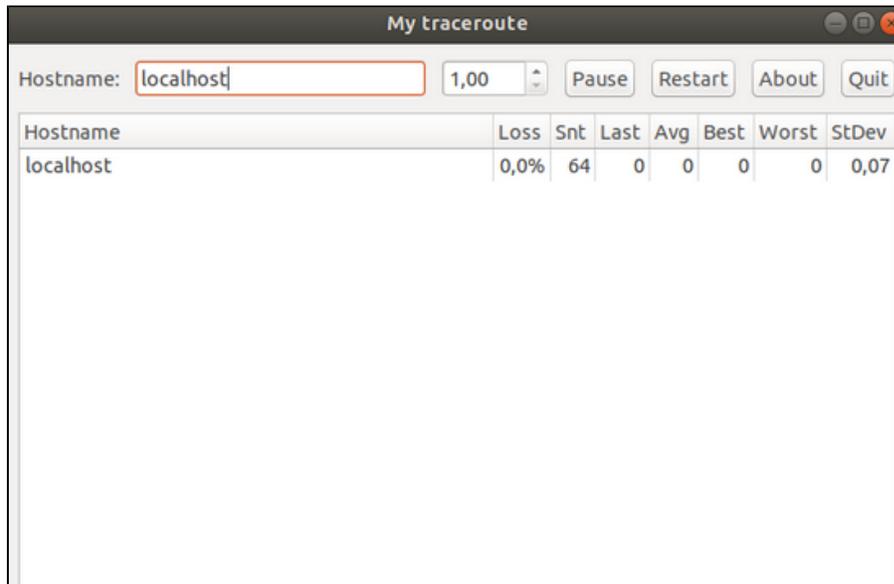
Para sistemas operacionais da distribuição Debian, obtenha o MTR com o seguinte comando:

```
sudo apt-get Install -y mtr
```

1

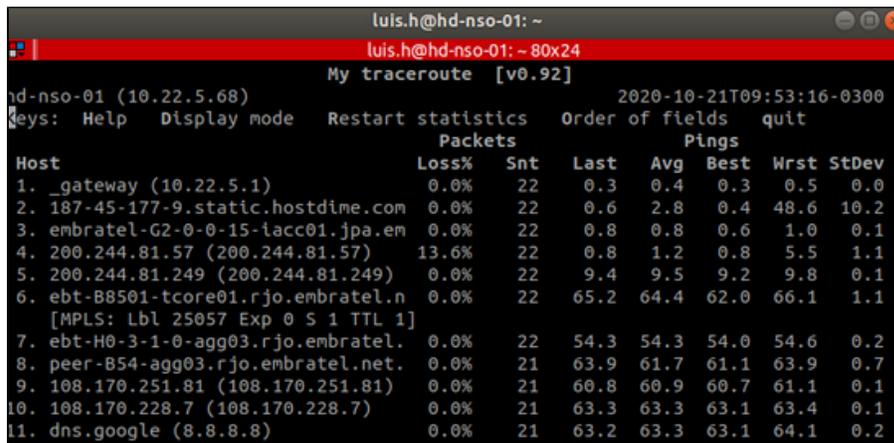
Para executar o MTR digite no terminal "mtr". Dessa maneira será aberta a aplicação MTR:





2

Para executar o MTR diretamente no terminal, digite "mtr -bte" nele.



Descomplicando o resultado:

```
Linux:
luis.h@hd-nso-01: ~
luis.h@hd-nso-01: ~ 80x24
My traceroute [v0.92]
hd-nso-01 (10.22.5.68) 2020-10-21T09:53:16-0300
Keys: Help Display mode Restart statistics Order of fields quit

Host          Packets          Pings
Loss%  Snt  Last  Avg  Best  Wrst  StDev
1. _gateway (10.22.5.1) 0.0%  22  0.3  0.4  0.3  0.5  0.0
2. 187-45-177-9.static.hostdime.com 0.0%  22  0.6  2.8  0.4  48.6  10.2
3. embratel-G2-0-0-15-iacc01.jp.a.em 0.0%  22  0.8  0.8  0.6  1.0  0.1
4. 200.244.81.57 (200.244.81.57) 13.6%  22  0.8  1.2  0.8  5.5  1.1
5. 200.244.81.249 (200.244.81.249) 0.0%  22  9.4  9.5  9.2  9.8  0.1
6. ebt-B8501-tcore01.rjo.embratel.n 0.0%  22  65.2  64.4  62.0  66.1  1.1
[MPLS: Lbl 25057 Exp 0 S 1 TTL 1]
7. ebt-H0-3-1-0-agg03.rjo.embratel. 0.0%  22  54.3  54.3  54.0  54.6  0.2
8. peer-B54-agg03.rjo.embratel.net. 0.0%  21  63.9  61.7  61.1  63.9  0.7
9. 108.170.251.81 (108.170.251.81) 0.0%  21  60.8  60.9  60.7  61.1  0.1
10. 108.170.228.7 (108.170.228.7) 0.0%  21  63.3  63.3  63.1  63.4  0.1
11. dns.google (8.8.8.8) 0.0%  21  63.2  63.3  63.1  64.1  0.2
```

```
Windows:
WinMTR v0.92 64 bit by Appnor MSP - www.winmtr.net
Host: mandic.com.br Stop Options Exit
Copy Text to clipboard
1 2 3 4 5 6 7
Nr Loss % Sent Recv Best Avg Worst Last
10.0.216.1 1 0 13 13 0 0 1 0
PPTFDSVR 2 0 13 13 2 3 6 4
static.201.20.44.13.datacenter1.com... 3 0 13 13 1 4 15 4
ge-0-0-0-edge-01.sp1.net.alog.com.br 4 0 13 13 2 8 24 5
port-channel3.2000-edge-01.rj1.net.a... 5 0 13 13 9 15 44 14
201-28-134-202.customer.tdatabrasil... 6 0 13 13 9 11 15 14
187-100-39-37.dsl.telep.net.br 7 0 13 13 9 15 43 9
et2-0-0-101-grtictw1.net.telefonicagl... 8 0 13 13 19 23 29 23
xe1-3-0-0-grticioem2.red.telefonicawh... 9 0 13 13 28 32 53 29
xe-0-0-6-0-grtsaosi3.net.telefonicaglo... 10 0 13 13 27 49 103 30
te0-2-0-3-grasaotm2.net.telefonicaglo... 11 0 13 13 28 29 31 29
xe1-0-5-0-grasaotm1.priv.net.telefoni... 12 0 13 13 26 28 31 28
cloudflare-xe-10-2-0-grasaotm1.net.te... 13 0 13 13 16 17 19 18
104.20.22.197 14 0 13 13 14 17 19 17
Double click on host name for more information. www.appnor.com
```

- 1 - LOSS%: Esta coluna mostra qual a porcentagem de perda em determinado salto.
- 2 - SENT: Esta coluna mostra quantos pacotes foram enviados.
- 3 - RECV: Esta coluna mostra quantos pacotes foram recebidos.
- 4 - BEST: Esta coluna mostra o melhor tempo em determinado salto.
- 5 - AVRG: Esta coluna mostra a média de tempo entre os saltos.
- 6 - WORST: Esta coluna mostra o pior tempo em determinado salto.

7 - LAST: Esta coluna mostra o tempo obtido para o último pacote.

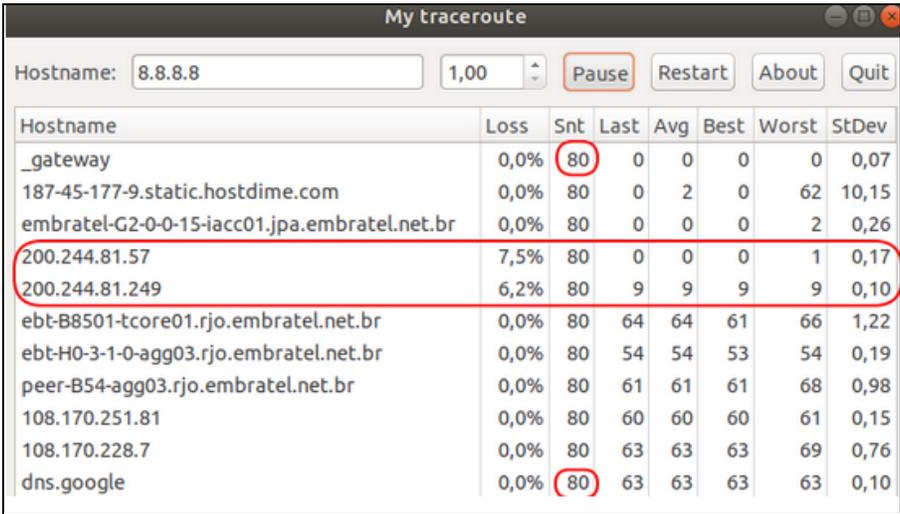
STDEV - Esta coluna mostra a média de tempo entre saltos.

Avançado:

Muitos observam esse LOSS (perda) em determinados saltos e entendem como falha, mas essa informação só poderia ser considerada uma falha se esse LOSS se estendesse até o último salto (dns.google).

No exemplo abaixo, nos saltos destacados em vermelho, há LOSS por restrição (QoS, Policy e firewall, por exemplo) no cliente responsável pelo salto, porém o LOSS não se estende até o fim, portanto, não é considerado uma perda.

Outra informação para garantir que não existem perdas é a quantidade de pacotes enviados (SNT). No salto 1 (ainda dentro da rede do cliente) são enviados 80 pacotes e todos são recebidos no último salto (dns.google).



Hostname	Loss	Snt	Last	Avg	Best	Worst	StDev
_gateway	0,0%	80	0	0	0	0	0,07
187-45-177-9.static.hostdime.com	0,0%	80	0	2	0	62	10,15
embratel-G2-0-0-15-iacc01.jpa.embratel.net.br	0,0%	80	0	0	0	2	0,26
200.244.81.57	7,5%	80	0	0	0	1	0,17
200.244.81.249	6,2%	80	9	9	9	9	0,10
ebt-B8501-tcore01.rjo.embratel.net.br	0,0%	80	64	64	61	66	1,22
ebt-H0-3-1-0-agg03.rjo.embratel.net.br	0,0%	80	54	54	53	54	0,19
peer-B54-agg03.rjo.embratel.net.br	0,0%	80	61	61	61	68	0,98
108.170.251.81	0,0%	80	60	60	60	61	0,15
108.170.228.7	0,0%	80	63	63	63	69	0,76
dns.google	0,0%	80	63	63	63	63	0,10

OBS: Para melhor avaliação é importante rodar o teste durante 15 minutos.

 Este artigo te ajudou?



*

Your Rating:



Results:



15 rates

 Ainda precisa de ajuda?

[ABRIR UM CHAMADO](#)