

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.

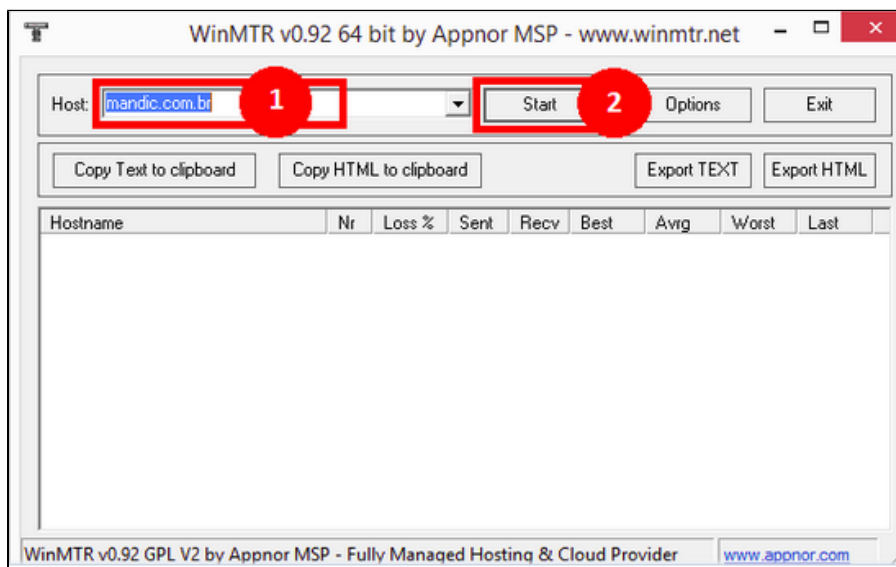
Ao combinar o uso do ping com o traceroute, se torna uma ferramenta poderosa para diagnosticar a sua rede.

Como utilizar o MTR no windows ?

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

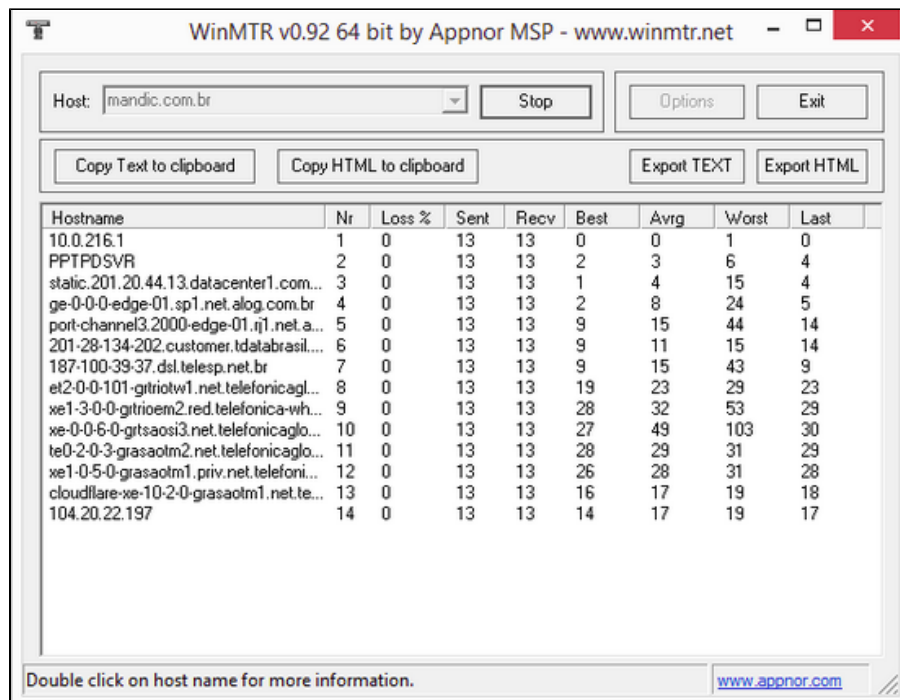
1

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:

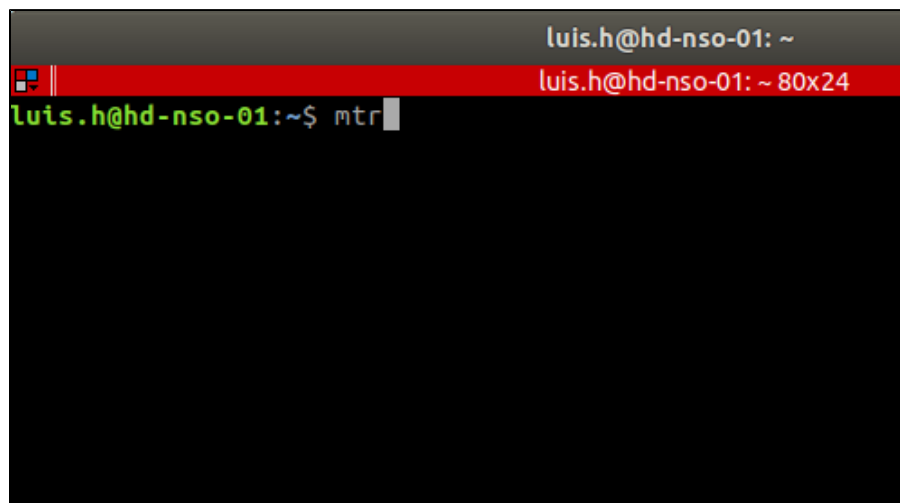
```
sudo yum install -y mtr
```

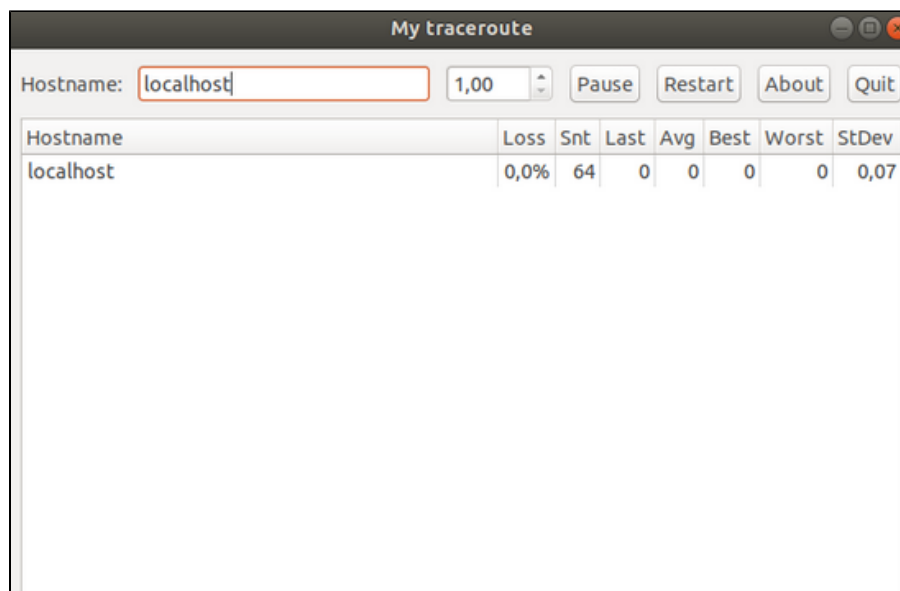
Para sistemas operacionais da distribuição Debian, obtenha o MTR com o seguinte comando:

```
sudo apt-get install -y mtr
```

1

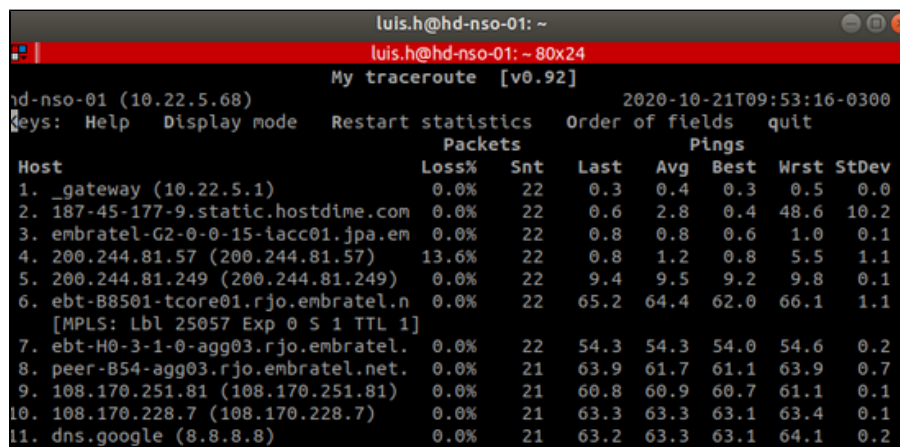
Para executar o MTR digite no terminal "mtr". Dessa maneira será aberta a aplicação MTR:





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.hosttime.com	0.0%	22	0.6	2.8	0.4	48.6	10.2
3. embratel-G2-0-0-15-lacc01.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

Hostname	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	0	0
PPTPDSVR	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-gritotw1.net.telefonicagl...	8	0	13	13	19	23	29	23
xe1-3-0-0-grtictw2.net.telefonica-wh...	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.

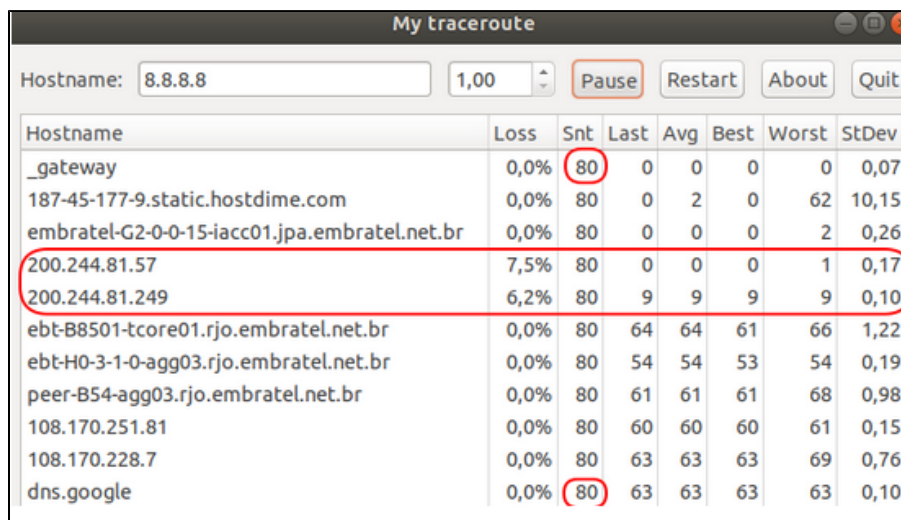
STDEV - Esta coluna mostra a média de tempo entre saltos.

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