

TERMO DE ACEITE TÉCNICO

Solicitante: VIVO- Projeto Escolas Rurais

NOC/Operador: Allan Santos

Cliente: VIVO

Empresa
EMC Brasil

VSAT-ID
VIVO-PER-31064050-MG

Link kbps
256k/128k

Plataforma
VSAT

```
cmd - Atalho
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Windows\System32>tracert 8.8.8.8

Rastreando a rota para google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]
com no máximo 30 saltos:

 1  <1 ms    <1 ms    <1 ms    10.29.15.145
 2  887 ms   759 ms    856 ms   10.10.11.2
 3  672 ms   1297 ms   539 ms   10.10.11.194
 4  1107 ms  585 ms    542 ms   10.10.12.2
 5  1224 ms  802 ms    549 ms   200.143.6.130
 6  1030 ms  555 ms    1469 ms  h200-215-188-130.ipb.diveo.net.br [200.215.188.1
301
 7  781 ms   711 ms    718 ms   200-147-28-129.static.uol.com.br [200.147.28.129
1
 8  611 ms   534 ms    567 ms   as15169.sp.ix.br [187.16.216.55]
 9  651 ms   562 ms    539 ms   216.239.43.79
10  566 ms   1593 ms   548 ms   72.14.232.55
11  747 ms   679 ms    531 ms   google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]

Rastreamento concluído.

C:\Windows\System32>vivo-per-31064050-MG J E.M Grotinha - Januaria-MG
```

cmd - Atalho

```
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=619ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=529ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=621ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=547ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=662ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=586ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=676ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=803ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=537ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=646ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=563ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=679ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=593ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=701ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=613ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=536ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=659ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=569ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=553ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=584ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=678ms TTL=53
Esgotado o tempo limite do pedido.
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=549ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=642ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=689ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=523ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=580ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=689ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=601ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=672ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=626ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=544ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=633ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=570ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=680ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=605ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=526ms TTL=53
```

Estatísticas do Ping para 8.8.8.8:

Pacotes: Enviados = 187, Recebidos = 185, Perdidos = 2 (<1% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:

Mínimo = 519ms, Máximo = 2171ms, Média = 704ms

Control-C

^C

C:\Windows\System32>ARP -A

Interface: 10.29.15.146 --- 0x13

Endereço IP	Endereço físico	Tipo
10.29.15.145	00-20-0e-10-78-54	dinâmico
10.29.15.151	ff-ff-ff-ff-ff-ff	estático
224.0.0.2	01-00-5e-00-00-02	estático
224.0.0.252	01-00-5e-00-00-fc	estático
239.255.255.250	01-00-5e-7f-ff-fa	estático
255.255.255.255	ff-ff-ff-ff-ff-ff	estático

C:\Windows\System32>UIVO-PER-31064050-MG E.M GROTIHA- MG_

dvb tx show

Satellite (DVB) TX Configuration

```
-----
Auto start           : Enabled
IDU Output Power     : -24 dBm
IDU Max Output Power : 0.0 dBm
ODU Output Power     : 33.7 dBm
EIRP                 : 47.0 dBW
Default CW Frequency : 14.125750 GHz
ATM mode              : VC-Mux
Header Compression   : None
```

Satellite (DVB) Transmitter Status

```
-----
State                : On (DVB-RCS)
IDU Output Power     : -23.5 dBm
ODU Output Power     : 33.2 dBm
```

```
EIRP           : 46.5 dBW
Es/No          : 13.0 dB
Header Compression : Disabled
Timing correction : -268 us (260467 us)
Frequency correction: 190 Hz
#
# dvb rx show

Satellite (DVB) RX Configuration
-----
Auto start      : Enabled
Max Traffic MODCOD : 23 16APSK-9/10
RX watchdog     : 15 minute

Idx Pri SymbRate[Mbps] Freq[GHz] Mode PopId SatId Pos SatName Name
Enable
* 0 0 9.320000 12.055825 DVB-S2 102 0 0.0 E
Yes

Satellite (DVB) Receiver Status
-----
Rx State        : On
DVB State       : Forward link up
Network         : 1326, GlobalIP@Telstar-14R
Frequency       : 12.055657 GHz
Symbol Rate     : 9.320142 Msps
S2 ModCod
- receiving     : 16 8PSK-8/9
- current max   : 20 16APSK-4/5
Pilot           : On
Frame length    : Short
DVB S2 Mode     : ACM
DVB S2 Stream type : MPEG-TS
Roll off        : 0.20
SNR             : 13.8 dB
Input Power     : -25 dBm
#

IP DVB 10.50.1.70/32

Ping desde o MGMT- Server ao IP de trafego e para o DVB.

Ping desde dentro da VSAT 8.8.8.8

# ping 8.8.8.8
64 bytes from 8.8.8.8: time=650 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=630 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=680 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=710 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=870 ms

--- ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0.00 percent packet loss
rtt min/avg/max = 630/700/870 ms
#
```