

TERMO DE ACEITE TÉCNICO

Solicitante: VIVO- Projeto Escolas Rurais

NOC/Operador: Allan Santos

Cliente: VIVO

Empresa
EMC Brasil

VSAT-ID
VIVO-PER-31293016-MG

Link kbps
256k/128k

Plataforma
VSAT

```
cmd - Atalho
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1046ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=623ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=841ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=555ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=793ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=542ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=654ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=594ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1087ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=747ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=540ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=537ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=556ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=643ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=766ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=797ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=599ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=513ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=507ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=544ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=653ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=569ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=665ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=596ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=710ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=622ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=554ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1337ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1313ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=710ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=751ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=537ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=1116ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=554ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=722ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=619ms TTL=53
Resposta de 8.8.8.8: bytes=32 tempo=637ms TTL=53

Estatísticas do Ping para 8.8.8.8:
  Pacotes: Enviados = 223, Recebidos = 221, Perdidos = 2 (0% de
perda),
Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:
  Mínimo = 507ms, Máximo = 2612ms, Média = 789ms
Control-C
^C
C:\Windows\System32>ARP -A

Interface: 10.29.15.178 --- 0x13
Endereço IP      Endereço físico    Tipo
10.29.15.177     00-20-0e-10-78-63 dinâmico
10.29.15.183     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-31293016- E.M ARAÇA - JANUARIA-MG
```

```
C:\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    10.29.15.177
 2  567 ms   557 ms   563 ms   10.10.11.2
 3  1502 ms  930 ms   708 ms   10.10.11.194
 4  652 ms   580 ms   531 ms   10.10.12.2
 5  577 ms   940 ms   544 ms   200.143.6.130
 6  627 ms   808 ms   1219 ms  h200-215-188-130.ipb.diveo.net.br [200.215.188.1
30]
 7  527 ms   585 ms   2196 ms  200-147-28-129.static.uol.com.br [200.147.28.129
]
 8  518 ms   543 ms   530 ms   as15169.sp.ix.br [187.16.216.55]
 9  1030 ms  548 ms   576 ms   216.239.43.79
10  524 ms   803 ms   1677 ms  72.14.232.55
11  597 ms   1481 ms  545 ms   google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]

Rastreamento concluído.

C:\Windows\System32>arp -a

Interface: 10.29.15.178 --- 0x13
Endereço IP      Endereço físico      Tipo
10.29.15.177     00-20-0e-10-78-63   dinâmico
10.29.15.183     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>vivo-per31293016-MG E.M ARAÇA - JANUARIA-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     : -23.4 dBm
ODU Output Power     : 33.4 dBm
EIRP                 : 46.7 dBW
```

```
Es/No          : 14.5 dB
Header Compression : Disabled
Timing correction : -292 us (260613 us)
Frequency correction: 80 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 : 12.055740 GHz
Symbol Rate : 9.320088 Msps
S2 ModCod
- receiving : 13 8PSK-2/3
- 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 : 14.0 dB
Input Power : -25 dBm
#

IP DVB 10.50.1.97/32

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=800 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=960 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=730 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=720 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=680 ms

--- ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0.00 percent packet loss
rtt min/avg/max = 680/770/960 ms
#
```