

TERMO DE ACEITE TÉCNICO

Solicitante: VIVO- Projeto Escolas Rurais

NOC/Operador: Allan Santos

Cliente: VIVO

Empresa
EMC Brasil

VSAT-ID
VIVO-PER-31090352-MG

Link kbps
256k/128k

Plataforma
VSAT

```
C:\ Prompt de Comando
Microsoft Windows [versão 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Widar>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  624 ms    <1 ms    <1 ms    10.29.15.129
  2  1501 ms   642 ms    531 ms    10.10.11.2
  3  608 ms    530 ms    588 ms    10.10.11.194
  4  671 ms    561 ms    551 ms    10.10.12.2
  5  633 ms    564 ms    533 ms    200.143.6.130
  6  616 ms    563 ms    543 ms    h200-215-188-130.ipb.diveo.net.br [200.215.188.1
301
  7  634 ms    542 ms    557 ms    200-147-28-129.static.uol.com.br [200.147.28.129
1
  8  642 ms    575 ms    582 ms    as15169.sp.ix.br [187.16.216.55]
  9  663 ms    538 ms    571 ms    216.239.43.79
 10  655 ms    553 ms    551 ms    72.14.232.55
 11  638 ms    542 ms    551 ms    google-public-dns-a.google.com [8.8.8.8]

Rastreamento concluído.

C:\Users\Widar>arp -a

Interface: 10.29.15.130 --- 0xb
Endereço IP      Endereço físico      Tipo
10.29.15.129      00-20-0e-10-73-c0    dinâmico
10.29.15.135      ff-ff-ff-ff-ff-ff    estático
224.0.0.2         01-00-5e-00-00-02    estático
224.0.0.22        01-00-5e-00-00-16    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:\Users\Widar> VIVO-PER-31090352-MG-MONTES CLAROS_
```

C:\ Prompt de Comando

Microsoft Windows [versão 6.1.7601]

Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Widar>ping 10.29.15.129 -t

Disparando 10.29.15.129 com 32 bytes de dados:

```
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo=4ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo=9ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo=9ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo=9ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo=9ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo=9ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo=2ms TTL=64
Resposta de 10.29.15.129: bytes=32 tempo<1ms TTL=64
```

Estatísticas do Ping para 10.29.15.129:

Pacotes: Enviados = 30, Recebidos = 30, Perdidos = 0 (0% de perda),

Aproximar um número redondo de vezes em milissegundos:

Mínimo = 0ms, Máximo = 9ms, Média = 1ms

Control-C

^C

C:\Users\Widar>arp -a

Interface: 10.29.15.130 --- 0xb

Endereço IP	Endereço físico	Tipo
10.29.15.129	00-20-0e-10-73-c0	dinâmico
10.255.255.255	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

C:\Users\Widar>ping vivo-per-31090352_

dvb tx show

Satellite (DVB) TX Configuration

```
-----
Auto start           : Enabled
IDU Output Power     : -20 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 : -22.5 dBm
ODU Output Power : 33.6 dBm
EIRP : 46.9 dBW
Es/No : 13.5 dB
Header Compression : Disabled
Timing correction : -283 us (261179 us)
Frequency correction: 20 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[Msp/s]	Freq[GHz]	Mode	PopId	SatId	Pos	SatName
Name Enable								
* 0	0	9.320000	12.055825	DVB-S2 4		0	0.0 E	
Yes								

Satellite (DVB) Receiver Status

```
-----
Rx State : On
DVB State : Forward link up
Network : 1326, GlobalIP@Telstar-14R
Frequency : 12.055807 GHz
Symbol Rate : 9.320170 Msp/s
S2 ModCod
- receiving : 15 8PSK-5/6
- 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 : 13.9 dB
Input Power : -24 dBm
#
```

```
IP DVB 10.53.0.44/32
```

```
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=710 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=890 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=670 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=680 ms
64 bytes from 8.8.8.8: time=730 ms

--- ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0.00 percent packet loss
rtt min/avg/max = 670/730/890 ms
#
```