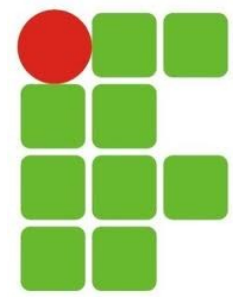


Instituto Federal de Educação, Ciência e
Tecnologia do Rio Grande do Norte

Wireshark

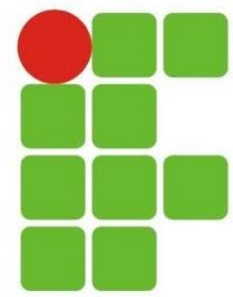




O que é?

- Analisador de Protocolos
 - Captura pacotes da rede
 - Apresenta o máximo de detalhes sobre os protocolos utilizados na comunicação em rede
- Mostra “o que está acontecendo dentro de um cabo de rede”
- Serve para rastrear problemas

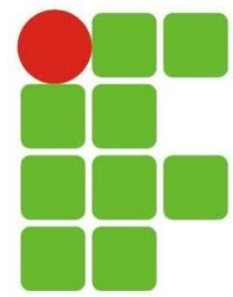




Histórico

- **Ethereal**
 - Criado por Gerald Combs em 1997
 - Aprender mais e rastrear problemas de rede
 - Software livre → Colaboradores
- **Wireshark**
 - Novo nome a partir de 2006
 - 2008: versão 1.0
 - 2015: versão 2.0

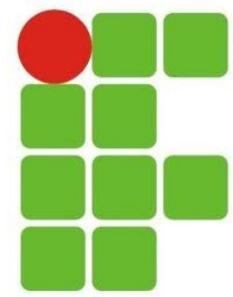




Aplicações

- Administradores usam para resolver problemas na rede
- Profissionais de segurança de redes usam para examinar problemas na segurança da rede
- Desenvolvedores usam para depurar implementações de protocolos
- Pessoas em geral utilizam para aprender mais sobre protocolos de rede

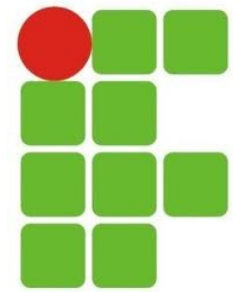




Onde obter?

- Página oficial
 - <https://www.wireshark.org/download.html>
- Versões para
 - Windows
 - Linux
- Guia do Usuário
 - https://www.wireshark.org/docs/wsug_html_chunked/index.html





Interface

The Wireshark Network Analyzer (como super-usuário)

File Edit View Go Capture Analyze Statistics Telephony Wireless Tools Help

Apply a display filter ... <Ctrl-/> Expression... +

Welcome to Wireshark

Capture

...using this filter:

wlp8s0	
any	
Loopback: lo	
enp7s0	
bluetooth0	
nflog	
nfqueue	
usbmon1	
usbmon2	
usbmon3	

Interfaces de rede para captura de pacotes

Learn

[User's Guide](#) · [Wiki](#) · [Questions and Answers](#) · [Mailing Lists](#)

You are running Wireshark 2.0.2 (SVN Rev Unknown from unknown).

Ready to load or capture No Packets

Interface

Barra de título

Barra de Menu

Barra de ferramentas

Barra de Ferramenta de Filtro

Painel de Lista de Pacotes

Painel de Detalhes de Pacotes

Painel de Bytes do Pacote selecionado

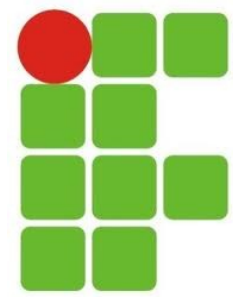
Barra de status



No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Info
129	17.510921373	184.172.120.69	192.168.1.101	RTMP	1443	User Control Message 0x20
130	17.510938483	192.168.1.101	184.172.120.69	TCP	66	45840 → 1935 [ACK] Seq=8 Ack=74259 Win=1436 Len=0 TSval=1974866 TS...
131	17.818813776	184.172.120.69	192.168.1.101	RTMP	1494	User Control Message 0x20
132	17.818836462	192.168.1.101	184.172.120.69	TCP	66	45840 → 1935 [ACK] Seq=8 Ack=75687 Win=1436 Len=0 TSval=1974943 TS...
133	18.026108687	184.172.120.69	192.168.1.101	RTMP	473	User Control Message 0x20 Unknown (0x0)
134	18.026126079	192.168.1.101	184.172.120.69	TCP	66	45840 → 1935 [ACK] Seq=8 Ack=76094 Win=1436 Len=0 TSval=1974994 TS...
135	18.160900417	192.168.1.101	8.8.8.8	DNS	77	Standard query 0xbcd3 A www.google.com.br
136	18.161010377	192.168.1.101	8.8.8.8	DNS	75	Standard query 0x7942 A apis.google.com
137	18.161886612	192.168.1.101	8.8.8.8	DNS	79	Standard query 0xc1fe A clients5.google.com
138	18.161967414	192.168.1.101	8.8.8.8	DNS	75	Standard query 0x843e A plus.google.com
139	18.162367630	192.168.1.101	8.8.8.8	DNS	74	Standard query 0x9cf8 A gms.google.com

```
▶ Frame 135: 77 bytes on wire (616 bits), 77 bytes captured (616 bits) on interface 0
▶ Ethernet II, Src: IntelCor_8c:be:d2 (48:51:b7:8c:be:d2), Dst: Tp-LinkT_20:39:66 (90:f6:52:20:39:66)
▶ Internet Protocol Version 4, Src: 192.168.1.101, Dst: 8.8.8.8
▶ User Datagram Protocol, Src Port: 1371 (1371), Dst Port: 53 (53)
▶ Domain Name System (query)

0000  90 f6 52 20 39 66 48 51 b7 8c be d2 08 00 45 00  ..R 9fHQ .....E.
0010  00 3f 48 09 40 00 40 11 20 88 c0 a8 01 65 08 08  ..?H.@.@. ....e..
0020  08 08 05 5b 00 35 00 2b 75 fd be d3 01 00 00 01  ... [.5.+ u.....
0030  00 00 00 00 00 00 03 77 77 77 06 67 6f 67 6c    .....w ww.googl
0040  65 03 63 6f 6d 02 62 72 00 00 01 00 01        e.com.br .....
```



Referências

- Wireshark User's Guide. Disponível em: https://www.wireshark.org/docs/wsug_html_chunked/index.html

