



# Redes de Computadores 2014/1

Prof. Galvani Cavalcante

<http://redes.galvani.org>

[redes@Galvani.org](mailto:redes@Galvani.org)

# Nova data para P1

- tem que ser numa quarta-feira
- antes da Copa

04/06/2014

ou

11/06/2014, véspera do recesso da Copa

# Dúvida: unidades de medida

- 1 bit: ativado/desativado, 1/0, booleano, acesso/apagado, cheio/vazio, +5Volts / 0 Volts
- 8 bits = 1 Byte = 1 caractere na tabela ASCII
- 1 KiloByte = 1.024 Bytes =  $2^{10}$  Bytes
- 1 MegaByte = 1.048.576 Bytes =  $2^{20}$  Bytes
- 1 GigaByte =  $2^{30}$  Bytes
- 1 TeraByte =  $2^{40}$  Bytes

Interface de Rede a 10Mb

10Mbits = 10.000.000 bits por segundo

$10.000.000 / 8 \Rightarrow 1.250.000$  Bytes

1.250.000 Bytes = 1,19MB

# Comandos básicos de Linux

<http://www.ime.uerj.br/~alexszt/dicas-ipc/linux.html>

**Wget -c      wget -r      arp -a**

# Uso da tecnologia da Internet dentro das empresas

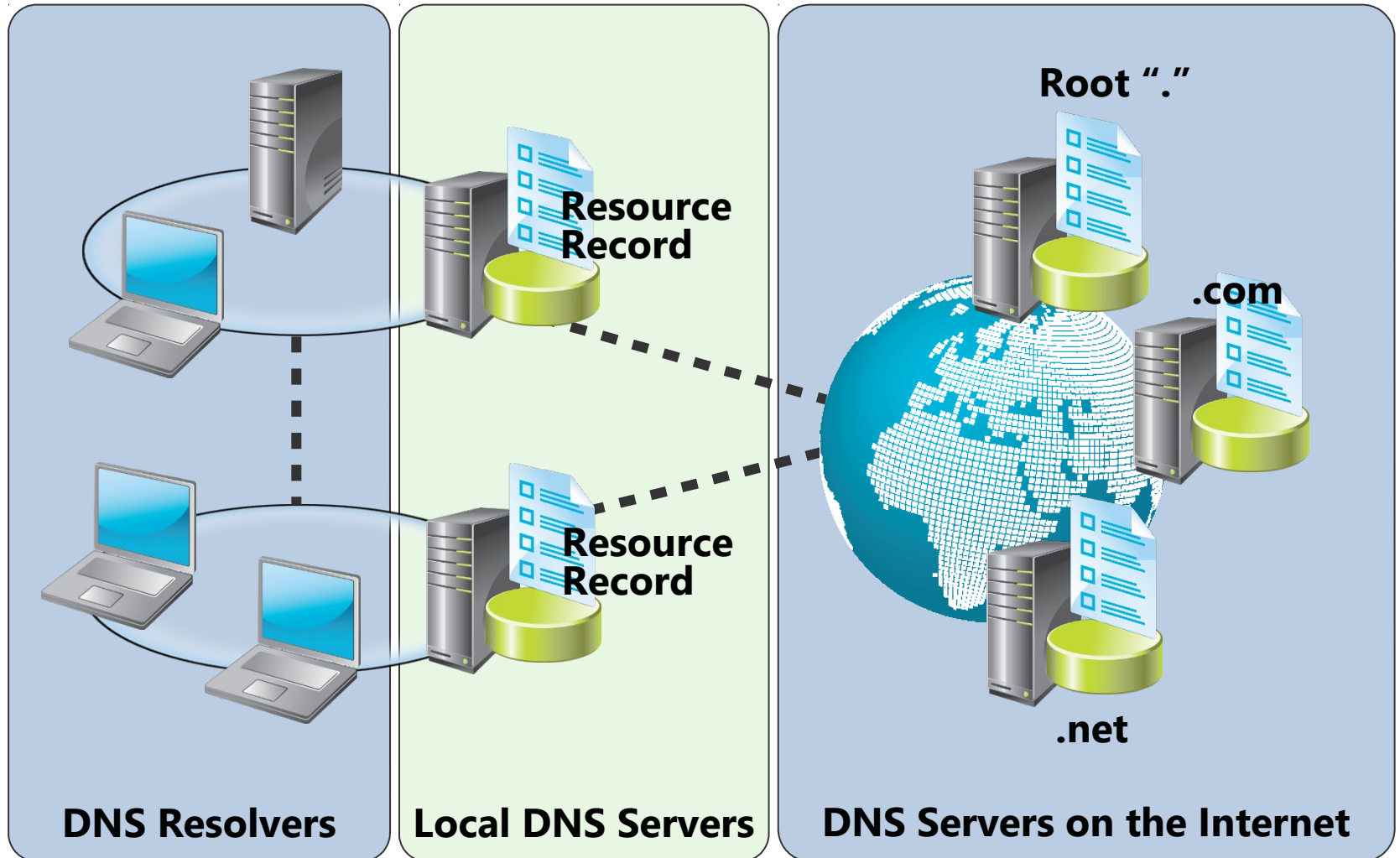
- Intranet: uso das tecnologias da Internet dentro da rede de computadores (LAN) de uma empresa
- Servidores Web (pagina interna, previsao do tempo, acesso ao contracheque, prestação de contas), Correio-eletrônico (webmail interno e externo), Banco de Dados, reserva de sala de reunião, reserva salas do IME,

# Filme: Guerreiros da Internet (1999)

- [http://www.youtube.com/watch?v=hoZov\\_-rh3U](http://www.youtube.com/watch?v=hoZov_-rh3U)
- Há versões em inglês, português e legendada
- As falas do filme manuscritas em português:  
[http://www.warriorsofthe.net/misc/Story\\_pt.html](http://www.warriorsofthe.net/misc/Story_pt.html)
- <http://penta3.ufrgs.br/midiasedu/etapa3/videos/guerreiros/index2.html>

O vídeo apresenta, de maneira lúdica, o trajeto que as informações percorrem para chegar ao usuário final. São exibidos componentes e pacotes como, por exemplo, o pacote TCP, o pacote Ping ICMP e pacote VDP. Com isso, você conhecerá também como funciona o Roteador e o switch, além de entender a importância do IP no processo de empacotamento das informações. O filme ainda mostra a atuação e o funcionamento do Proxy, do firewall e do vírus. Outro ponto importante e interessante é que o vídeo explica como o Proxy é utilizado por muitas empresas com função de “intermediário”, por questões de segurança. Assim, o Proxy abre o pacote e procura o endereço da WEB ou URL e se o endereço for aceitável, o pacote é enviado para a Internet

# Components of a DNS Solution





# DNS Caching

DNS Server Cache

Host name	IP address	TTL
ServerA.contoso.com	131.107.0.44	28 seconds

