



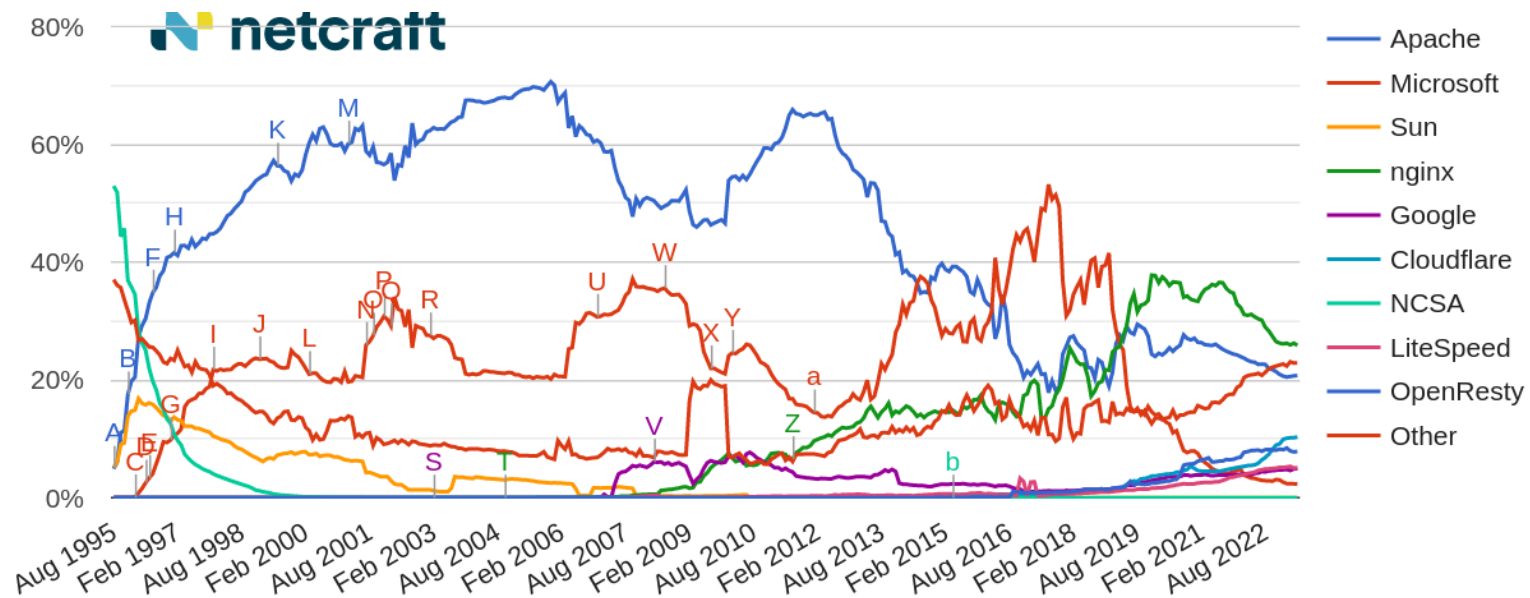
Administração e Segurança em Redes de Computadores

Curso Técnico em Informática
Prof. Vinícius Alves Hax



Na aula de hoje

- Estatísticas de servidor web
- Escolhendo uma distribuição
- Instalação do Apache no Linux

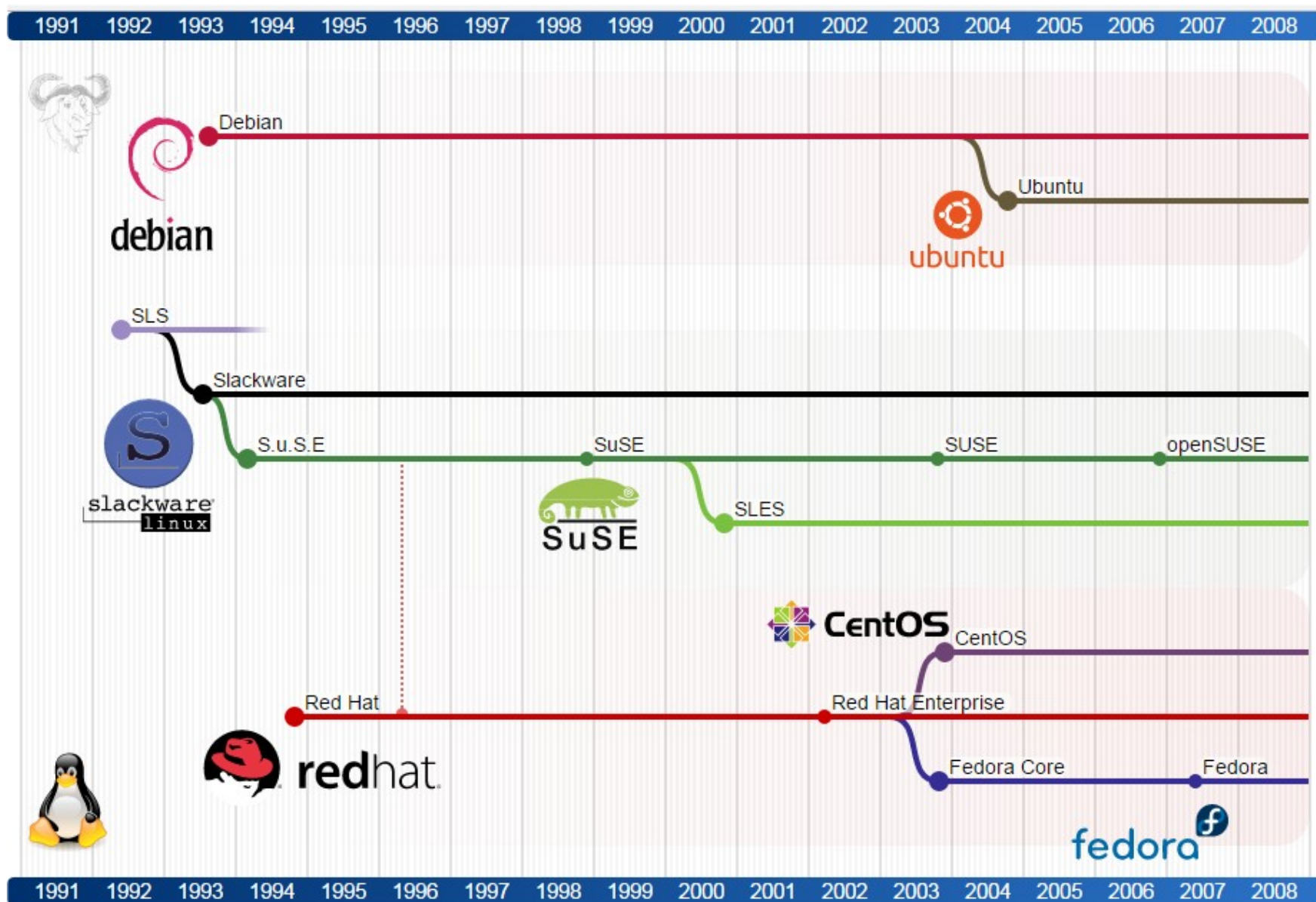


Developer	April 2023	Percent	May 2023	Percent	Change
nginx	292,527,297	26.23%	286,842,351	25.86%	-0.37
Apache	230,706,481	20.68%	230,153,373	20.75%	0.06
Cloudflare	113,441,471	10.17%	114,615,294	10.33%	0.16
OpenResty	86,755,371	7.78%	87,081,251	7.85%	0.07



Distribuições Linux

Principais distribuições

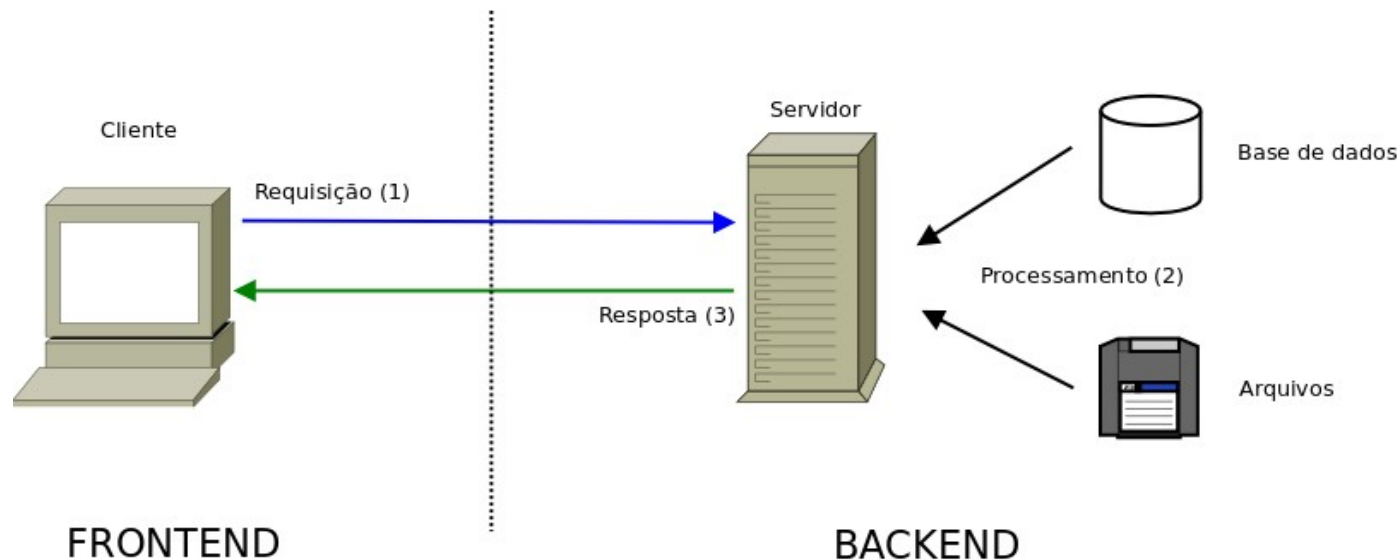




Qual escolher (para servidor?)

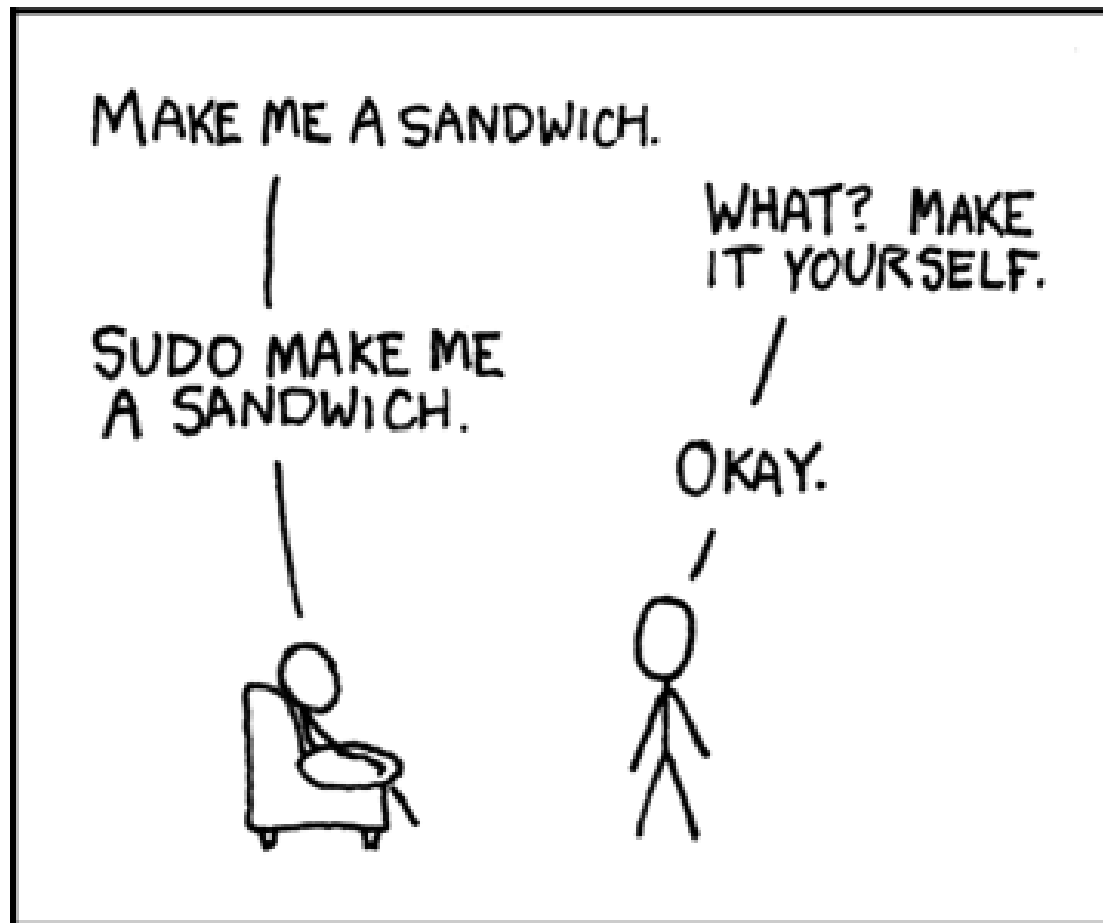
- Na dúvida Ubuntu Server
 - Bastante utilizada (bastante documentação)
 - Em caso de emergência pode usar suporte pago
 - Você pode testar o desktop também
- Qual versão? LTS (Long Term Support)

Arquitetura de um servidor web



- 1) Cliente (browser) envia pedido para um servidor
- 2) Servidor (ex: Apache) recebe pedido e monta a página usando arquivos e base de dados
- 3) Servidor envia os arquivos da página (HTML, CSS, Javascript, imagens, etc) já prontos de volta para o cliente
- 4) Browser recebe a página e, se necessário, executa código Javascript daquela página

sudo



Sudo: Executa comandos como se fosse o super-usuário (se tiver permissão)

Instalação Apache + PHP

- `$ sudo apt update`
 - Atualiza o sistema
- `$ sudo apt install apache2`
 - Instala o Apache
- `$ sudo apt install php`
 - Instala o PHP
- `$ sudo a2enmod php8.1`
 - Habilita o módulo do PHP
- `$ sudo systemctl restart apache2`
 - Reinicia o Apache
- `$ sudo apt install links`

Pastas importantes

- /etc/apache2 (Configuração geral)
 - Módulos
 - /etc/apache2/mods-available
 - /etc/apache2/mods-enabled
 - Configuração dos sites
 - /etc/apache2/sites-available
 - /etc/apache2/sites-enabled
- /var/www/html (Arquivos dos sites)
(/var/www em instalações antigas)

Referências

- May 2023 Web Server Survey
<https://www.netcraft.com/blog/may-2023-web-server-survey/>
- Principais distribuições Linux
<https://cognitivewaves.wordpress.com/linux-distributions/>
- How to Install Apache, MySQL, and PHP (LAMP) Stack on Ubuntu 20.04 LTS
<https://docs.vultr.com/install-linux-apache-mysql-and-php-lamp-on-ubuntu-20-04-lts>