



Arch Linux: simplicidade, eficiência e eficácia juntos em uma distribuição

Clécio Oliveira
clecio@archlinux.com.br

FGSL - 2010 - Goiânia - 11/12/2010

Quem sou eu

- Pós-graduando em Gerenciamento de Projetos
- Bacharel em Sistemas de Informação - 2008
- Usuário Arch Linux - 2008
- Entusiasta archlinux-br – 2009
- Usuário Linux – 2004 - #434253
- SysAdmin / Web Design / Web Developer
- XHTML, CSS, PHP, MySql, JavaScript, Java, VB.net, Asp.net
- E um **mount** de coisa nas horas vagas:
 - Eterno estudante
 - Blogueiro, “tuiteiro”,
 - **Técnico de informática da família (Ninguém merece :/)**



Conteúdo - Planejamento

- Arch Linux
 - História
 - Características
 - Ferramentas
- Pontos Fortes e Pontos Fracos
- Arch vs Principais Distros
- Arch e a mídia
- Comunidade: Arch Linux - BR
- Perguntas
- Contato



História

- Desenvolvido por Judd Vinet - 2001
- Slackware Linux e Crux Linux
- LFS – Linux from Scratch
- Pacman – **PAC**kage **MAN**ager
- Primeiro lançamento em 2002 (0.1 Homer)
- Sistema **perfeito** para **Usuários Avançados**
- Aaron Griffin – Novo Líder do Projeto - 2007



História

- Desenvolvido por Judd Vinet - 2001
- Slackware Linux
- LFS – Linux From Scratch
- Pacman – File Manager
- Primeiro lançamento em 2002 (0.1 Homer)
- Sistema permanente Arquivos Avançados
- Aaron Griffin - Atualização do Projeto - 2007



História

- Desenvolvido por Judd Vinet - 2001
- Slackware Linux e Crux Linux
- LFS – Linux from Scratch
- Pacman – **PAC**kage **MAN**ager
- Primeiro lançamento em 2002 (0.1 Homer)
- Sistema **perfeito** para **Usuários Avançados**
- Aaron Griffin – Novo Líder do Projeto - 2007



Características

- Pronúncia – “[Artchlinux](#)”
- Arquitetura i686 – Pentium Pro para cima
- KISS – Keep it simple, stupid.
- Foco: minimalista e simples
- Rolling Release
- Configuração centralizada.
- Não é recomendado para [New Users](#)
- Significado nome: Arch = arco (logo da distribuição)



Características - Logo

- Pronúncia – “ArcheLinux”
- Arquitetura i686/Pentium Pro para cima
- KISS – Keep it simple, stupid.
- Foco: minimalismo e simplicidade
- Rolling Release
- Configuração automática
- Significado do nome: Arco (logo da distribuição)



Arch Linux: simplicidade, eficiência e eficácia juntos em uma distribuição



Ferramentas

- Pacman - **PAC**kage **MAN**ager
 - Baixar, pesquisar, atualizar e instalar
 - Trabalho com binários e sources
 - Controle de dependência
 - Lista Negra de Pacotes
 - Configurações de pacotes a serem mantidas



Ferramentas

- ArchLinux User Repository - AUR
 - Repositórios por e para Usuários
 - Votação de Pacotes
 - Mais votados entram para o repositório oficial
 - Trusted Users



Ferramentas

- Arch Build System - ABS
 - PKGBUILDS
 - Similar ao ports do BSD
 - Reconstrução de todo o Sistema
 - Flags específicas para seu processador



Pontos Fortes

- Bleeding Edge – pacotes atualizados
- Rolling Release
- Configuração centralizada
- Desempenho
- Otimização
- Customização
- Oportunidade



Pontos Fracos

- Falta de ferramentas para Iniciantes
- Não é uma distribuição fácil de instalar e configurar
- Necessidade de uma conexão com a internet razoável



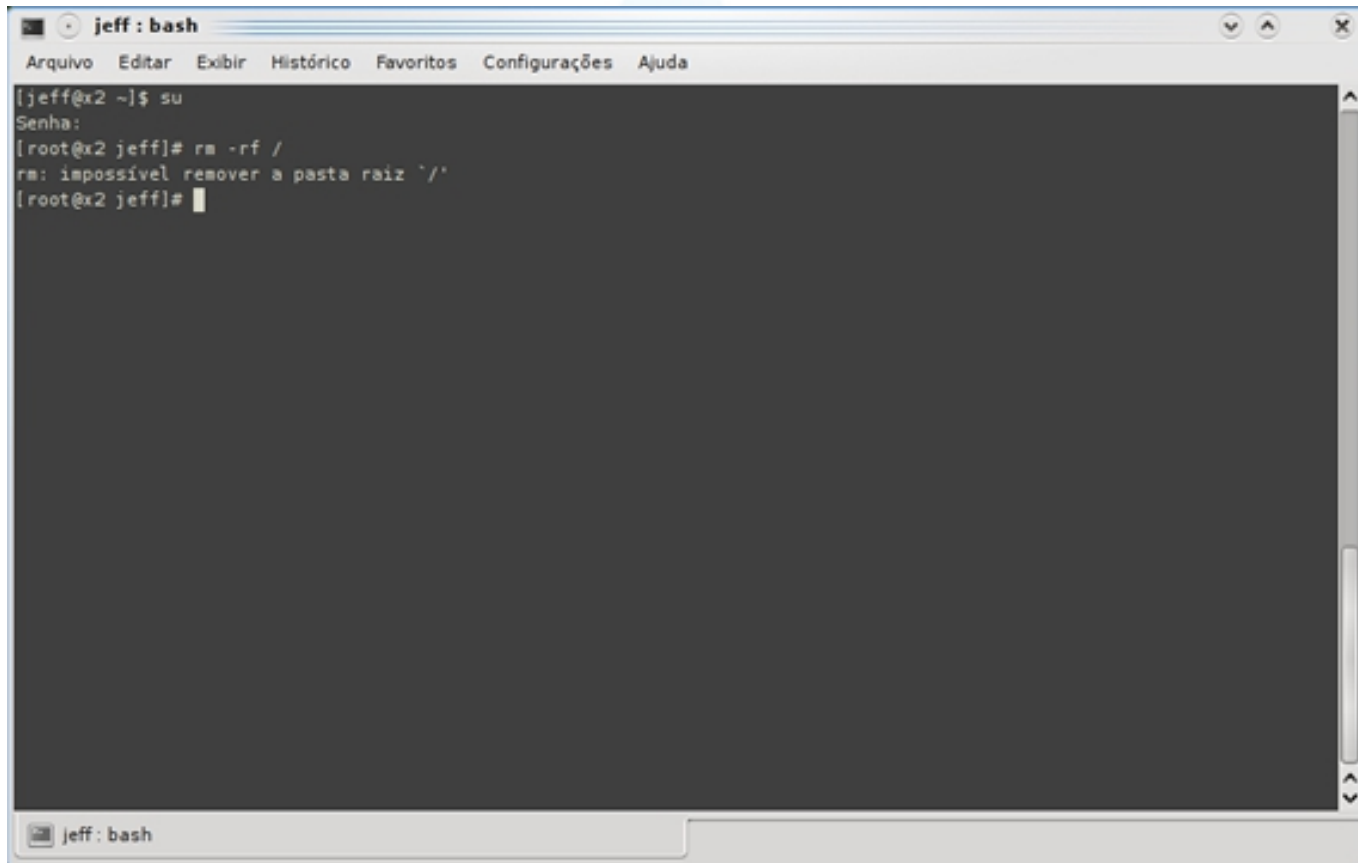
Arch vs Principais Distros

- Arch vs Debian
 - Arch é mais simples
 - Arch tem menos pacotes
 - Arch é mais rápido que debian (i686)
 - Pacotes mais atualizados que os do Debian
 - O Debian é considerado uma distribuição super estável



Arch vs Principais Distros

- Aqui não! :-)



```
jeff : bash
Arquivo  Editar  Exibir  Histórico  Favoritos  Configurações  Ajuda
[jeff@x2 ~]$ su
Senha:
[root@x2 jeff]# rm -rf /
rm: impossível remover a pasta raiz '/'
[root@x2 jeff]#
```



Arch vs Principais Distros

- Arch vs Ubuntu vs Suse
 - Se você gosta de compilar seus próprios kernels, Arch é mais apropriado
 - Instalar e utilizar sem fazer configuração, o Ubuntu e Suse são mais adequados
 - Em geral desenvolvedores e 'fuçadores' gostarão mais de Arch que do que do Ubuntu e do Suse
 - No Arch o aprendizado é mais importante do que receber tudo pronto



Arch vs Principais Distros

- Arch vs Slackware
 - Ambos são distribuições KISS 'simples'
 - Arch fornece um sistema de gerenciamento de pacotes muito mais robusto com o pacman
 - Slackware é vista como mais conservadora no seu ciclo de versões, preferindo pacotes comprovadamente estáveis



Arch vs Principais Distros

- Arch vs Gentoo

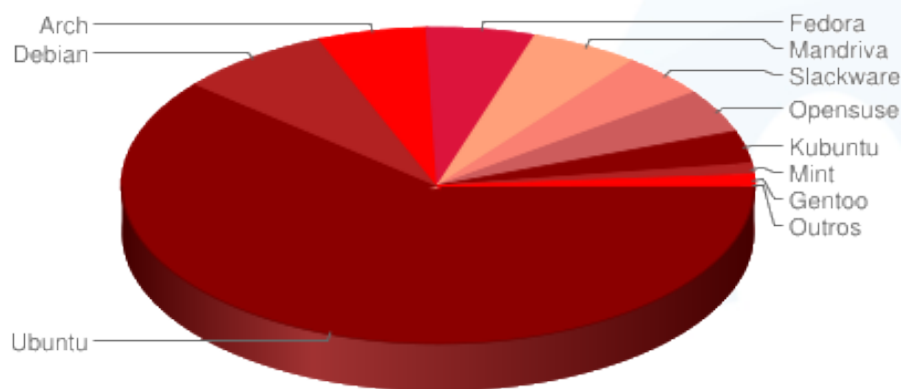
- Arch distribui binários, consome muito menos do seu tempo que Gentoo
- **Gentoo tem mais pacotes**
- PKGBUILDS são mais fáceis de criar do que ebuilds.
- **Gentoo é imediatamente mais portátil já que os pacotes serão compilados especificamente para sua arquitetura**



O que andam falando do Arch

- Favoritos 2010 BR-Linux: Distribuição para desktop

<http://br-linux.org/2010/favoritos-2010-br-linux-distribuio-para-desktop/>



Favorito	Votos	Percentual
Ubuntu	832	55.2%
Debian	118	7.8%
Arch	90	6.0%
Fedora	85	5.6%
Mandriva	77	5.1%
Slackware	73	4.8%
Opensuse	63	4.2%
Kubuntu	47	3.1%
Mint	27	1.8%
Gentoo	27	1.8%
Outros	68	4.5%

Esta categoria teve 1507 votos.

O que andam falando do Arch

- As revistas e os artigos dizem...

Linux Magazine – 12/08/2009

- É um projeto independente, com base na comunidade que é agora liderada por Aaron Griffin com uma equipa fiel trabalhando incansavelmente nos bastidores. Foi concebido para ser rápido e, como afirma o wiki ", centra-se em uma balança de minimalismo, elegância, o código correto e modernidade“

Oswatershed – 2009

- ArchLinux considerada uma das distros mais atualizadas!

Lifehacker – 15/03/2009

- Arch mais uma vez entre as 5 melhores distros



Arch e a mídia - Distrowatch

- Ranking Distrowatch

Linux Magazine – 12/08/2009

Rank	Distribuição	H.P.D*
1	Ubuntu	2004▼
2	Fedora	1455▼
3	Mint	1403▲
4	openSUSE	1254▬
5	Debian	1057▲
6	Sabayon	780▼
7	PCLinuxOS	767▼
8	Arch	702▲
9	Mandriva	688▼
10	Puppy	655▬

Update: 10/12/2010



Comunidade ArchLinux-br

- Criado em julho de 2006
- Colaboradores ativos no projeto oficial
- Desenvolvedores, Trusted User, traduções, empacotadores
- Estrutura:
 - Site Arch Linux Brasil – <http://archlinux-br.org>
 - Fórum de discussão - <http://forum.archlinux-br.org/>
 - Wiki em português do Brasil - <http://wiki.archlinux-br.org>
 - Lista de hardware compatível - <http://wiki.archlinux-br.org/Hardware>
 - Planeta Arch Linux Brasil - <http://planeta.archlinux-br.org/>
 - Lista de discussão - archlinux-br@googlegroups.com
 - Ouvidoria – ouvidoria@archlinux-br.org
 - Guia de instalação – constantemente atualizada
 - Canal no irc #archlinux-br - Freenode
 - Pacman e site do AUR em português do Brasil.
 - Mirrors muito rápidos no Brasil - UFPR e Unicamp



Perguntas?

Clécio Oliveira

clecio@archlinux.com.br

www.clecioliveira.com

<http://clecioliveira.com/blog>

Twitter: [@clecioliveira](https://twitter.com/clecioliveira)

