



Acadêmicos: Luís Fernando;
Paulo Batista;
Vinícius Dias



O que é o Arch Linux?

“É uma distribuição simples e versátil feita de forma a satisfazer as necessidades do usuário Linux competente”.

Fonte: <https://www.archlinux.org/>



O que é o Arch Linux?

Arch também pode ser referenciado como:

- ***Arch Linux***
- ***Arch*** (*Linux implied*)
- ***archlinux*** (*UNIX name*) - normalmente é assim que aparece escrito no S.O



O que é o Arch Linux?

- ... e a pronúncia **oficial** é: ***“Artiii”***, não como ouvimos por aí:
 - *“Arqii”*
 - *“Archi”*
- ***“Artiii” => Archer (Arqueiro, em português)***





O que é o Arch Linux?

- *Criada em Março de 2002 por Judd Vinet;*
- *Inspirada no Slackware, Crux e BSD;*
- *Simplicidade, minimalismo e elegância de código;*
- *Instalação mínima (kernel, ferramentas de compilação/listagem de diretórios e o gerenciador de pacotes);*
- *Modelo rolling-release;*
- *Suporte a arquitetura i686/x86-64*



Filisofia (The Arch Way)

- ***Simplicidade (KISS)*** - Sem modificações desnecessárias.
- ***Exatidão de código acima da conveniência:*** “Se um sistema não faz o que deveria saber, então o resto não importa” - Bertrand Meyer.
- ***Usuário é o centro*** - Controle e responsabilidade sobre o sistema. DIY (Do it yourself).
- ***Abertura:*** Ferramentas simples selecionadas ou construídas com código aberto.
- ***Liberdade:*** Faça o que quiser.



Pacman (Package manager)

- ***Foco em velocidade e facilidade de uso***
- ***Saída pouco verbosa***
- ***Não sobrescreve arquivos de configuração***

#Instalar pacotes

```
pacman -S nome-do-pacote
```

#Remover pacotes

```
pacman -Rsnc nome-do-pacote
```

#Atualizar todos os pacotes

```
pacman -Syu
```



Pacman (Package manager)

```
[root@myhost ~]# pacman -S windowmaker
resolving dependencies...
looking for inter-conflicts...

Targets (4): libjpeg-7-1  libtiff-3.9.2-1  giflib-4.1.6-3
              windowmaker-0.92.0-6

Total Download Size:    3.71 MB
Total Installed Size:  10.98 MB

Proceed with installation? [Y/n] y
:: Retrieving packages from extra...
 libjpeg-7-1-i686           295.9K  294.7K/s  00:00:01 [#####] 100%
 libtiff-3.9.2-1-i686      982.2K  311.3K/s  00:00:03 [#####] 100%
 giflib-4.1.6-3-i686       131.1K  241.3K/s  00:00:01 [#####] 100%
 windowmaker-0.92.0-...    2.3M    309.6K/s  00:00:08 [#####] 100%
checking package integrity...
(4/4) checking for file conflicts [#####] 100%
(1/4) installing libjpeg [#####] 100%
(2/4) installing libtiff [#####] 100%
Optional dependencies for libtiff
  freeglut: for using tiffgt
(3/4) installing giflib [#####] 100%
(4/4) installing windowmaker [#####] 100%
[root@myhost ~]# _
```




Pacman (Package manager)

```
/bin/bash

[2095:2087 0:759] 06:31:05 Seg Mar 26 [h4rd3r@archlinux: +1] ~
(1:759)$ pacman -Qqm > pkgs_AUR.txt

[2095:2087 0:760] 06:32:03 Seg Mar 26 [h4rd3r@archlinux: +1] ~
(1:760)$ sudo pacman -Rscn $(cat pkgs_AUR.txt)
verificando dependências...

Alvos (48): dmxproto-2.3.1-2 gtk-engine-unico-1.0.1-2 humanity-icon-theme-0.5.3.11-1
jansson-2.3-1 jshon-20111222-1 libdmx-1.1.2-1 xorg-xdpyinfo-1.3.0-1
anycoloryoulike-icon-theme-0.9.4-1 archey3-20120305-1
arno-iptables-firewall-2.0.1-1 audiokonverter-5.9.1-1 aurget-3.4.0-2
aview-1.3.0_rc1-3 clearwaita-gtk-theme-20120324-1 darkcold-xfce-theme-1.2-1
elementary-gtk-theme-2.1-6 elements-theme-0.0.2-4
gtk-theme-adwaita-cupertino-glassy-1.4-2
gtk-theme-divergenceiv-a-new-hope-0.7.9-2 gtk-theme-malys-universal-3.20-1
gtk-theme-redux-20120306-1 gtk-theme-selene-20120311-1
imageshack-upload-0.3-1 light-themes-0.1.8.30-1
mediterraneannight-theme-1.0.4-1 mist-icon-theme-1.0.0-2
nostromo-icon-theme-1.03-1 omg-suite-20120320-1 ozone3-1-1
packer-color-20120325-1 perl-term-extendedcolor-0.224-1
plowshare-snapshot_git20120130-1 pppconfig-2.3.18-2
python-urwid-git-20120208-1 rosa-icons-1.0.11-1 screenfetch-git-20120305-1
screenfo-git-20120324-1 secure-delete-3.1-4 spacefm-0.7.2-1
speedometer-2.7-1 ubuntu-mono-0.0.40-1 udev-compat-180-1
umplayer-0.xx.latest-1 wow-2-themes-latest-1 xfce-theme-albatross-1.1-3
xfce-theme-bluebird-0.3.2-11 xfce-theme-greybird-0.7-1
xfwm4-nodoka-theme-0.2.2-2

Total removido:      290,01 MiB

Deseja remover estes pacotes? [S/n]
```



Pacman (Package manager)

```
[root@cyruslab ~]# pacman -Syu
:: Synchronizing package databases...
  core is up to date
  extra is up to date
  community is up to date
:: The following packages should be upgraded first :
   pacman
:: Do you want to cancel the current operation
:: and upgrade these packages now? [Y/n] y

resolving dependencies...
looking for inter-conflicts...

Targets (14): linux-api-headers-3.1.6-1  glibc-2.15-4  libarchive-3.0.3-3
              libssh2-1.3.0-1  curl-7.24.0-2  pth-2.0.7-4  gnupg-1.4.12-1
              libksba-1.2.0-1  libassuan-2.0.3-1  pinentry-0.8.1-3
              dirmngr-1.1.0-3  gnupg2-2.0.18-1  gpgme-1.3.1-2  pacman-4.0.1-4

Total Download Size:    13.70 MB
Total Installed Size:   59.77 MB

Proceed with installation? [Y/n] y
:: Retrieving packages from core...
  linux-api-headers-...    579.3K    61.3K/s  00:00:09 [#####] 100%
  glibc-2.15-4-i686       1508.6K   62.2K/s  00:01:33 [####-----] 20%
```



Distribuições Linux Baseadas no Arch

Tal como o Ubuntu Linux, existem também várias distribuições que derivam do Arch Linux.



ArchBang

O ArchBang é especialmente voltado em ter alta performance em computadores antigos ou com limitação de hardware.





Manjaro Linux

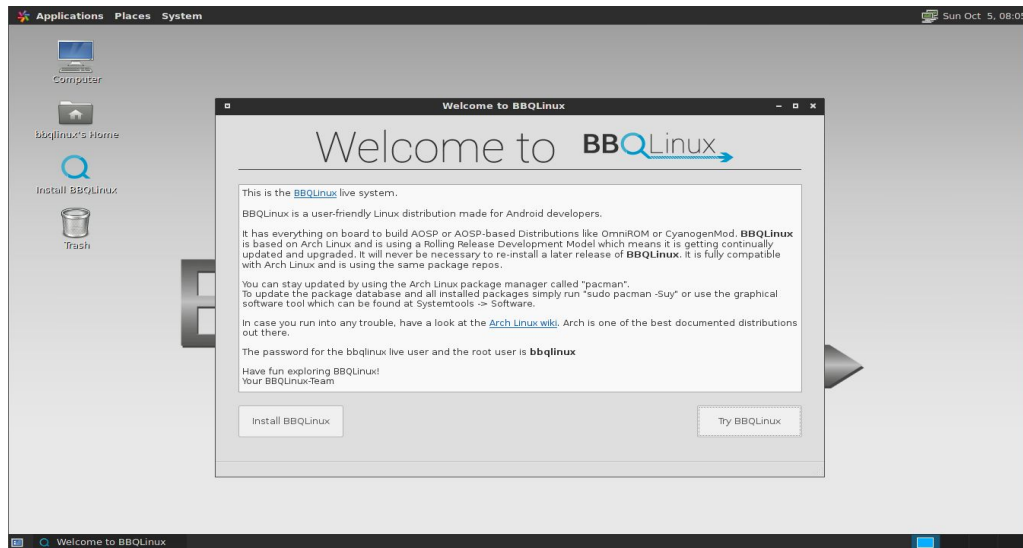
Tem como objetivo oferecer uma alternativa simples aos usuários que gostam das características do Arch Linux como a velocidade, os pacotes sempre atualizados, a leveza e o seu princípio Rolling Release.





BBQLinux

Criada especialmente para desenvolvedores Android. Vem com o Android SDK e o Yaourt (Yet Another User Repository Tool ou “ainda outra ferramenta de repositório de usuário”) pré-instalados . A instalação é feita ao estilo do Ubuntu.





PoliArch

Usada para a gestão, a manutenção e recuperação do computador. O objetivo do PoliArch é fornecer uma maneira rápida e fácil de realizar tarefas como a criação e edição de partições do disco , backup e restauração de dados e a possibilidade de acesso aos documentos de um sistema deixa de funcionar.





The screenshot displays a Kali Linux terminal window. On the left, a menu titled 'blackarch menu' lists various tools categorized by function:

- terminals -
- browsers -
- network -
- blackarch -
 - anti-forensic -
 - automation -
 - backdoor -
 - binary -
 - bluetooth -
 - code-audit -
 - cracker -
 - crypto -
 - csppipe -
 - cryptography -
 - database -
 - debugger -
 - decompiler -
 - defensive -
 - disassembler -
 - dos -
 - drona -
 - exploitation -
 - fingerprint -
 - firmware -
 - forensic -
 - fuzzer -
 - hdp-genkey -
 - gpu -
 - hardware -
 - honeypot -
 - keylogger -
 - malware -
 - misc -
 - mobile -
 - network -
 - networking -
 - nfc -
 - osader -
 - proxy -
 - recon -
 - reversing -
 - scanner -
 - social -
 - spoof -
 - threat-model -
 - tunnel -
 - unpacker -
 - vup -
 - webapp -
 - windows -
 - wireless -

The main terminal area shows a Metasploit Meterpreter session. The user has entered the command 'use multi/platform/windows/exec', which has loaded the 'multi/platform/windows/exec' module. The session output shows a successful execution of the command, resulting in a Windows command prompt (C:\Windows\system32\cmd.exe) with the user 'NT AUTHORITY\SYSTEM'. The user has then entered the command 'whoami', which returns 'NT AUTHORITY\SYSTEM'. The session also shows the user's IP address (192.168.1.10) and the target's IP address (192.168.1.10).



A comunidade do Arch Linux

Como entrar na comunidade?



Experiências com Arch Linux

