



# معرفی آرچ لینوکس

علی موسوی  
گروه کاربران لینوکس مشهد

خرداد ۱۳۹۱



# تاریخچه

- آغاز پروژه در سال ۲۰۰۲ توسط Judd Vinet
- واگذاری به Aaron Griffin در ۲۰۰۷

# قاعدهی KISS

**KEEP IT SIMPLE, STUPID!**

اکثر سیستم‌ها چنانچه ساده و به دور از پیچیدگی  
بمانند، عملکرد بهتری خواهند داشت، بنابراین  
سادگی باید هدف اصلی طراحی سیستم‌ها باشد و  
از پیچیدگی‌های بیهوده اجتناب شود.

# انتشار غلطان

# مدیریت بسته‌ها

- Pacman
- PKGBUILDs
- ABS (Arch Build System)
- AUR

Logged-in as: [tuxitop](#) [[Logout](#)]

[ca](#) [cs](#) [da](#) [de](#) [en](#) [el](#) [es](#) [fi](#) [fr](#) [he](#) [hr](#) [hu](#) [it](#) [nb](#) [nl](#) [pl](#) [pt\\_br](#) [pt\\_pt](#) [ro](#) [ru](#) [sr](#) [tr](#) [uk](#) [zh\\_cn](#)

 Search Criteria   [Advanced](#)
**Package Listing**

Category	Name	Votes	Voted	Notify	Description	Maintainer
<input type="checkbox"/> system	<b>yaourt 1.1-1</b>	5215	Yes		A pacman wrapper with extended features and AUR support	<a href="#">tuxce</a>
<input type="checkbox"/> emulators	<b>virtualbox-bin 4.1.16-1</b>	3542			Oracle VM VirtualBox Binary Edition	<a href="#">seblu</a>
<input type="checkbox"/> network	<b>dropbox 1.4.7-1</b>	2864			A free service that lets you bring your photos, docs, and videos anywhere and share them easily.	<a href="#">mtorromeo</a>
<input type="checkbox"/> lib	<b>libpng12 1.2.49-1</b>	2216			A collection of routines used to create PNG format graphics files	<a href="#">Huulivoide</a>
<input type="checkbox"/> system	<b>pacman-color 4.0.3-2</b>	2011			A color patched command-line frontend for libalpm (Pacman)	<a href="#">JokerBoy</a>
<input type="checkbox"/> lib	<b>libjpeg6 6b1-2</b>	2009			Library of JPEG support functions	<a href="#">miffe</a>
<input type="checkbox"/> system	<b>aurvote 1.2-1</b>	1864			Tool to vote for favorite AUR packages	<a href="#">tuxce</a>
<input type="checkbox"/> x11	<b>ttf-ms-fonts 2.0-9</b>	1704			Core TTF Fonts from Microsoft	<a href="#">birdflesh</a>
<input type="checkbox"/> network	<b>google-earth 6.2.2.6613-1</b>	1696			A 3D interface to view satellite images of Earth and other objects	<a href="#">Det</a>
<input type="checkbox"/> system	<b>package-query 1.0.1-1</b>	1615			Query ALPM and AUR	<a href="#">tuxce</a>
<input type="checkbox"/> devel	<b>android-sdk r18-1</b>	1420			Google Android SDK	<a href="#">thestingr</a>
<input type="checkbox"/> network	<b>chromium-browser-bin LATEST-32</b>	1276			The open-source project behind Google Chrome (Web/HTTP/FTP Browser)	<a href="#">bdheeman</a>
<input type="checkbox"/> office	<b>acroread 9.5.1-2</b>	1252			Adobe Reader is a PDF file viewer	<a href="#">jvalecillos</a>
<input type="checkbox"/> network	<b>google-chrome-dev 21.0.1155.2-1</b>	1242			An attempt at creating a safer, faster, and more stable browser (Dev Channel)	<a href="#">t3ddy</a>
<input type="checkbox"/> multimedia	<b>codecs 20110131-1</b>	1163			Non-linux native codec pack.	<a href="#">adapteee</a>
<input type="checkbox"/> network	<b>jdownloader 0.3.2-1</b>	1091			A download manager for one-click hosting sites	<a href="#">al3hex</a>
<input type="checkbox"/> network	<b>libnatpmp 20110808-1</b>	1083			A portable and fully compliant implementation of the NAT-PMP protocol	<a href="#">Majia321</a>
<input checked="" type="checkbox"/> network	<b>google-talkplugin 2.8.5.0-1</b>	1059	Yes		Video chat browser plug-in for Google Talk	<a href="#">cpcgm</a>
<input checked="" type="checkbox"/> lib	<b>fontconfig-lcd 2.8.0-1</b>	1029			A library for configuring and customizing font access (custom LCD filter).	<a href="#">Arkham</a>
<input type="checkbox"/> system	<b>packer 20120302-1</b>	976			Bash wrapper for pacman and aur	<a href="#">bruenig</a>
<input type="checkbox"/> lib	<b>nautilus-dropbox 1.4.0-1</b>	974			Dropbox for Linux - Nautilus extension	<a href="#">josephgbr</a>
<input type="checkbox"/> x11	<b>cairo-dock 3.0.1-0</b>	940			A light eye-candy fully themable animated dock for any Linux desktop. It has a family-likeness with OSX dock,	<a href="#">Tofe</a>



# سایر ویژگی‌ها

Page Hit Ranking		
Data span:		
Last 6 months		Refresh
Rank	Distribution	H.P.D*
1	<a href="#">Mint</a>	4116▼
2	<a href="#">Ubuntu</a>	2220▼
3	<a href="#">Fedora</a>	1678▲
4	<a href="#">Mageia</a>	1405▲
5	<a href="#">Debian</a>	1397▼
6	<a href="#">openSUSE</a>	1375-
7	<a href="#">Arch</a>	1185-
8	<a href="#">CentOS</a>	1053▼
9	<a href="#">Puppy</a>	909▼
10	<a href="#">Ultimate</a>	776▲

- جدیدترین بسته‌ها
- اسناد و ویکی کامل و به روز
- جامعه‌ی کاربری بزرگ



# آرچ در مقایسه با اوبونتو



- آرچ از حمایت تجاری جایی برخوردار نیست.
- آرچ کاربرها را تشویق به عمل و تنظیم دستی می‌کند در صورتی که اوبونتو بیشتر به اتوماتیک کردن تنظیمات و راحتی کاربران اهمیت می‌دهد.
- اوبونتو هر ۶ ماه یک بار ورژن جدید می‌دهد
- جامعه‌ی اوبونتو، جامعه‌ی بزرگتریست.





# آرچ در مقایسه با جنتو



- آرچ از بسته‌های باینری در مخازن خود بهره می‌برد و اجازه‌ی کامپایل بسته‌ها از طریق ABS و AUR را می‌دهد اما جنتو همواره بسته‌ها را کامپایل می‌کند.
- نصب بسته‌ها در آرچ به مراتب سریع‌تر است.
- راحتی نوشتن PKGBUILDها و نصب بسته‌ها باعث می‌شود بسته‌ها در آرچ به روز تر باشند.
- جنتو با استفاده از USEFLAGها اجازه‌ی شخصی‌سازی بیشتری می‌دهد.



# آرچ در مقایسه با دییان (۱)



- دییان جامعه‌ی بسیار بزرگ‌تری دارد
- در مخازن دییان بیش از ۲۰۰۰۰ بسته‌ی باینری وجود دارد و آرچ با احتساب AUR می‌تواند با دییان مقابله کند.
- دییان نسبت به مفاهیم نرم‌افزار آزاد سخت‌گیرانه‌تر برخورد می‌کند.
- نسخه‌ی پایدار دییان با مخازن «یخ‌زده» منتشر می‌شود اما آرچ غلطان منشتر می‌شود.



## آرچ در مقایسه با دییان (۲)



- هر دو توزیع سیستم مدیریت بسته‌های قدرتمندی دارند.
- دییان برای معماری‌های زیادی همچون alpha, arm, powerpc, sparc, i386, x86\_64 و... قابل استفاده است.
- آرچ روش راحتی برای کامپایل و شخصی‌سازی بسته‌ها دارد اما دییان فقط به بسته‌های باینری تکیه می‌کند.
- نصاب آرچ یک سیستم مینیمال‌تر تحویل کاربر می‌دهد و تنظیمات مختلف را به دست کاربر می‌سپرد. نصاب دییان اتوماتیک‌تر است و گزینه‌های نصب بیشتری به کاربر می‌دهد.
- آرچ بسته‌ها را فقط در مواقع لازم پچ می‌کند اما دییان بسته‌ها را آزادانه‌تر پچ می‌کند.

