

1. Rolling release: 一有新功能就更新或釋出新版本，不定時更新增加新功能
Fixed release: 任何更新都是有固定時程的，且以安全補丁輔以微小的新功能為主
Ref: <https://www.zdnet.com/article/rolling-release-vs-fixed-release-linux/>
2. 好處：一有新功能或支援新的硬體可馬上在工作站上使用，跑實驗做研究很方便，壞處：可能常常發生更新的軟體會導致依賴該被更新軟體的其他軟體壞掉。我覺得 rolling release 較適合，因為工作站就是拿來測各式各樣東西的，且更新快，代表修 bug 的速度也快，更新範圍小，影響的範圍也小，不像 fixed release 一次更新一堆東西時，如果出問題，牽連的範圍更廣，且還要等更新版要等比較久。
3. pacman -Syu 會跟伺服器要求最新的軟體列表，並升級所有已安裝軟體，pacman -Sy 只會更新軟體列表。Pacman -Syu 比較好的原因如下：
假設現在我電腦裡有 a 軟體第 5 版，使用 pacman -Sy 後，發現 a 軟體有了第 87 版，但是我沒有升級 a 軟體，而直接使用新的軟體列表安裝 ggg 軟體，ggg 軟體的 dependency 實際上需要第 87 版的 a，但是他沒有寫清楚，只寫要有 a，在這個情況下我有（因為我裝第 5 版），但是不是 ggg 實際要求的版本，這樣安裝時或執行時 ggg 可能會壞掉
ref: https://www.reddit.com/r/archlinux/comments/5111je/pacman_sy_vs_syu/
4. (a) pacman -Qs vim (b) pacman -Ss vim
ref: https://wiki.archlinux.org/index.php/pacman - Querying_package_databases
5. pactree firefox
ref: <https://wiki.archlinux.org/index.php/pacman - Pactree>
6. pacman -Qo /etc/resolv.conf
ref: <https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=90635>
7. pacman -Rs emacs
ref: <https://bbs.archlinux.org/viewtopic.php?id=99821>
8. pacman -Qdt

9. `gpg --gen-key`

`gpg --export -a 'b03102082' > public_key` (NAME of the key is b03102082)

`sudo pacman-key --add public_key`

`sudo pacman-key --lsign-key [key id]`

`makepkg --sign --key [key id]`

ref: <https://mikewilliamson.wordpress.com/2016/02/04/gpg-and-signing-your-own-arch-linux-packages/>

https://wiki.archlinux.org/index.php/Pacman/Package_signing

<https://gist.github.com/fernandoaleman/1376720>