

GSX - LAB1: Shell Scripts i Administració

Autor: Àngel Gascón Muria

Script glances.sh

```
#!/bin/bash
sudo apt-get update
sudo apt-get install -y glances
```

Script actualitzat.sh

```
#!/bin/bash
# Àngel Gascón Muria, 16/02/2023, V1
# Accepta un nombre indeterminat de paràmetres, aquests seràn els noms de paquets a cercar si estan instal·lats i si tenen actualitzacions o no.
# Abans d'executar es important fer un sudo update per a que el sistema pugui saber si hi ha packages per actualitzar.

# Check if package names are provided by the user
if [ -z $1 ]; then
    echo "Packages names not provided, nothing to check" >&2
    exit 1
fi

# Iterate through the arguments provided
for package in "$@"; do
    # Check if the package is not installed, otherwise check if package has upgrades
    if ! apt list --installed 2>/dev/null | grep -q "^$package/"; then
        # not installed case
        echo "$(date +%Y-%m-%d %H:%M:%S'), Package $package is not installed."
    else if ! apt list --upgradable 2>/dev/null | grep -q "^$package/"; then
        # no upgrades case
        echo "$(date +%Y-%m-%d %H:%M:%S'), Package $package has no upgrades."
    else
        # has upgrades case
        new_version=$(apt list --upgradable 2>/dev/null | grep "\b$package/" | cut -d' ' -f2 | cut -d'/' -f1)
        echo "$(date +%Y-%m-%d %H:%M:%S'), $package upgradeable to version $new_version" | logger
    fi
fi
done
```

Se'ns demana utilitzar la comanda apt per detectar si hi ha actualitzacions disponibles per als paquets introduïts per paràmetre.

Primerament s'ha decidit comprovar si l'usuari ens proporciona paràmetres (paquets per buscar), en cas negatiu s'acaba l'execució.

Després s'analitzen els paquets introduïts:

- Al primer if es mira si el paquet no està instal·lat.
- Si està instal·lat es mira si té actualitzacions.
- De tenir actualitzacions es notifica la data, versió i nom del paquet al logger.

Una de les formes de comprovar el logger a posteriori seria amb la comanda:

```
cat /var/log/syslog
```

Avaluació:

alances.sh – 10, compleix el que es demana.

actualizat.sh – 8, compleix el demanat, segurament es pot millorar.