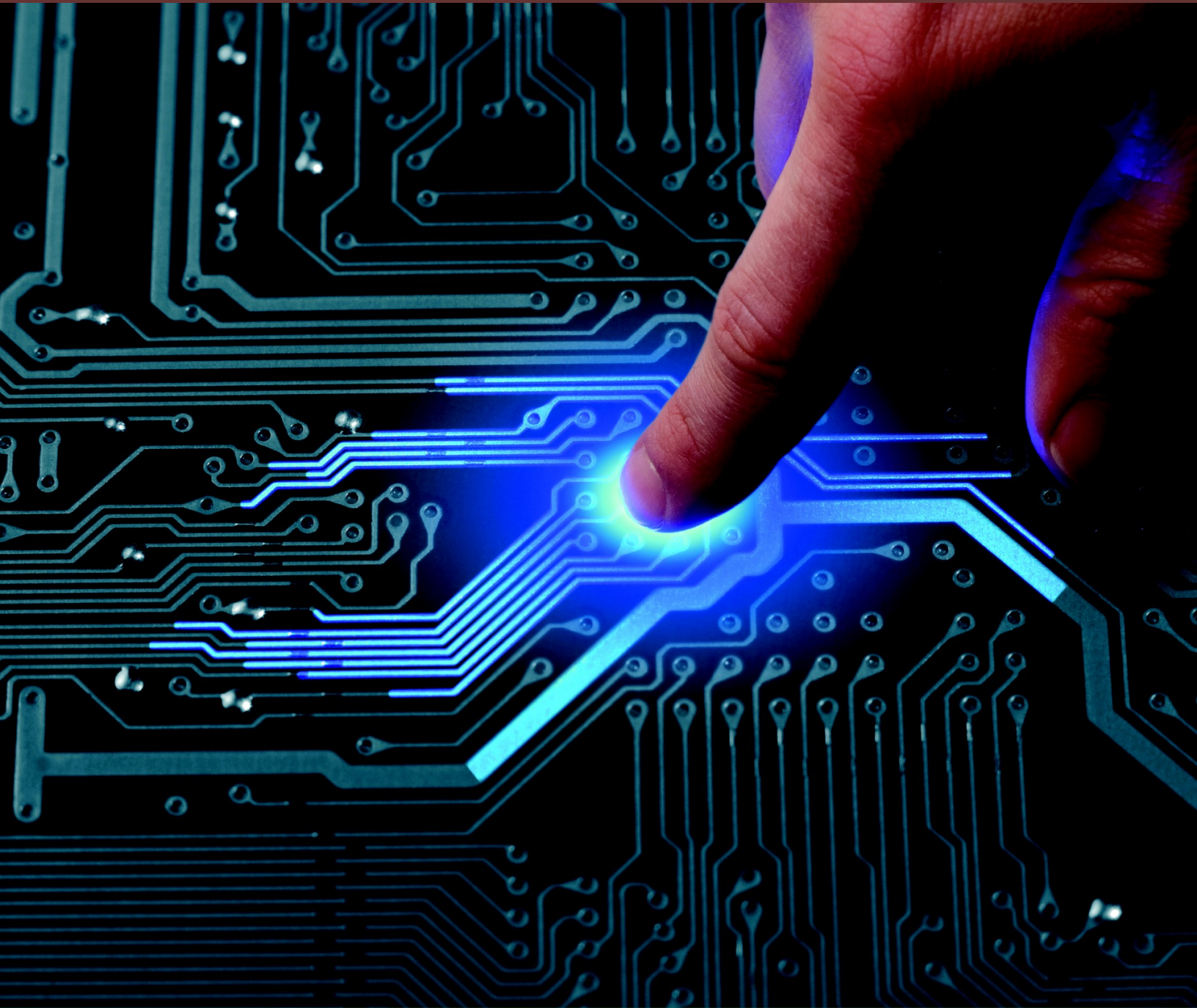


Practica 2 - Rsync



Javier de Ángeles Fernández

1. Instalar Rsync

Lo primero que necesitaremos para realizar la práctica será instalar la herramienta. En principio es suficiente desde una terminal: **apt-get install rsync**.

En mi caso la herramienta ya estaba instalada (comprobado con `-version`).

```
root@pc-swap:/home/jdaf# rsync --version
rsync version 3.1.1 protocol version 31
Copyright (C) 1996-2014 by Andrew Tridgell, Wayne Davison, and others.
Web site: http://rsync.samba.org/
Capabilities:
  64-bit files, 64-bit inums, 64-bit timestamps, 64-bit long ints,
  socketpairs, hardlinks, symlinks, IPv6, batchfiles, inplace,
  append, ACLs, xattrs, iconv, symlinks, prealloc

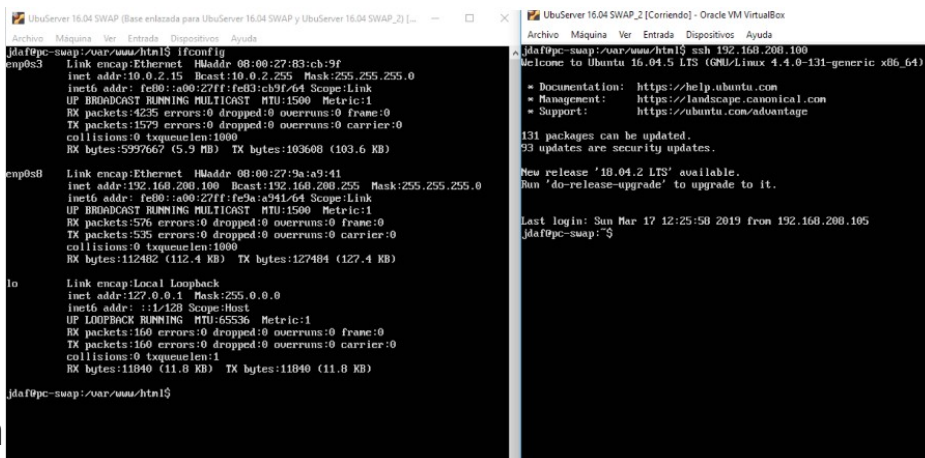
rsync comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, and you
are welcome to redistribute it under certain conditions. See the GNU
General Public Licence for details.
```

2. Probar rsync

Probamos con **rsync -avz -e ssh ipmaquina2:dirmaquina2 dir_maq1**. Todos los archivos se clonan de una máquina a otra perfectamente, con el matiz de haber tenido que introducir credenciales.

3. Probar sin contraseña

Con `ssh-keygen` podemos generar archivos en la máquina que sustituirán el uso de credenciales. Será también necesario copiarlas a la otra máquina para que sean reconocidas con “`ssh-copy-id`”. La imagen de la derecha muestra un acceso sin contraseña.



The image shows two terminal windows from a virtual machine. The left window displays the output of the `ifconfig` command for three network interfaces: `em0s3`, `em0s8`, and `lo`. Each interface shows its link type, IP address, netmask, broadcast address, and various statistics like TX/RX packets, errors, and collisions. The right window shows the output of the `dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'` command, listing installed packages and their versions. It also shows the output of the `dpkg-get-updates` command, indicating that 131 packages can be updated and 93 updates are security updates. The last line of the right window shows the user `jdaf@pc-swap` logging in from `192.168.200.105` on `Sun Mar 17 12:25:50 2019`.

```
jdaf@pc-swap:~$ ifconfig
em0s3: Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:9a:cb:9f
      inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0
      inet6 addr: fe80:a00:27ff:fe93:cb9f:64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:4235 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:1579 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:5997667 (5.9 MB) TX bytes:103608 (103.6 KB)

em0s8: Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:9a:a9:41
      inet addr:192.168.200.100 Bcast:192.168.200.255 Mask:255.255.255.0
      inet6 addr: fe80:a00:27ff:fe9a:a941:64 Scope:Link
      UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1
      RX packets:576 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:535 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1000
      RX bytes:112482 (112.4 KB) TX bytes:127484 (127.4 KB)

lo: Link encap:Local Loopback
      inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0
      inet6 addr: ::1:1 Scope:Host
      UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1
      RX packets:160 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0
      TX packets:160 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0
      collisions:0 txqueuelen:1
      RX bytes:11040 (11.0 KB) TX bytes:11040 (11.0 KB)

jdaf@pc-swap:~$ dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'
```

```
jdaf@pc-swap:~$ dpkg-query -f='${Package} ${Version} ${Architecture}\n'
```

```
jdaf@pc-swap:~$ dpkg-get-updates
131 packages can be updated.
93 updates are security updates.

New release '18.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Last login: Sun Mar 17 12:25:50 2019 from 192.168.200.105
jdaf@pc-swap:~$
```

4. Automatización

Para automatizar la tarea basta con un script de crontab como este.

```
jdaf@pc-swap:/var/www/html$ head script.sh
* * * * * rsync -auz -e ssh 192.168.208.100:/var/www/ /var/www/
jdaf@pc-swap:/var/www/html$
```

Con **crontab -l** listamos todas las tareas y **crontab -r** las eliminamos.

Al ejecutar `crontab script.sh` la tarea se automatiza (en este caso cada minuto).

Adjunto a esta práctica se encuentra un video donde se ilustra esta última sección por si se desea ver.

