

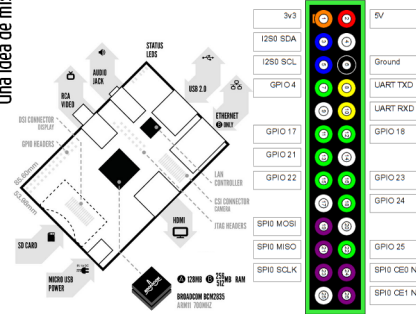
CUBO PUNTES

para Raspberry Pi



Una idea de misapuntasde.com

Raspberry Pi y el logo de Raspberry Pi son marcas registradas de la Raspberry Pi Foundation



Copiar SO a SD (goo.gl/7V8nw)

Manera fácil:

Windows - Win32DiskImager
Linux - Fedora ARM Installer
Mac - RPi-sd card builder, RasPiWrite, PiFiller

Desde línea de comandos:

Windows (necesario flashnul):
c:\flashnul.exe -p // Muestra las unidades
c:\flashnul.exe 1 -l C:\rasp.img // 1 es unidad destino

Linux:

\$ df -h // Ver las unidades
umount /dev/sdd1 // desmontar sdd1
dd bs=4M if=rasp.img of=/dev/sdd // puedes cambiar dd por dcfldd
Mac (N es la unidad destino):
\$ diskutil list
diskutil unmountDisk /dev/diskN
dd if=myImage.img bs=1m of=/dev/rdiskN
diskutil eject /dev/diskN

Ficheros que deberías conocer y su localización:

-/ .bashrc o /etc/profile // Ejecutar comandos al hacer login
/boot/config.txt // Configura el hardware del equipo.
// Ver (goo.gl/gEJc7)
/etc/network/interfaces // Configura adaptadores de red
/etc/wpa_supplicant/wpa_supplicant // SSID y contraseña WPA
/etc/resolv.conf // Configurar DNS y puerta de enlace (gateway)
/etc/fstab // Unidades que se montan en cada inicio del sistema
/etc/vsftpd.conf // Servidor FTP
/etc/apache2/httpd.conf // Apache2
/etc/nginx/nginx.conf // nginx
/etc/lighttpd/lighttpd.conf // Lighttpd
/etc/php5/php.ini // PHP5
/etc/ssh/sshd_config // SSH
/etc/samba/smb.conf // Samba
/etc/cups/cupsd.conf // Cups
/etc/transmission-daemon/settings.json // Transmission

raspic.cs



Tu tienda integral para Raspberry Pi

Manejo de la terminal

Flechas de cursor arriba y abajo // Moverse por el historial de comandos
Ctrl-a, Ctrl-e // Ir al principio/final de la línea
Alt-b, Alt-f // Retroceder, avanzar una palabra
Ctrl-u, Ctrl-k // Borrar desde el cursor hasta el principio o final de la línea
Ctrl-l // borra la pantalla
Ctrl-r Texto // Busca en el historial la última coincidencia de la cadena 'texto'

Paquetes favoritos

mc // Gestor de ficheros midnight commander
ntfs-3g // Escritura en NTFS
localepurge // Elimina idiomas que no usamos del sistema
mysql-server mysql-client phpmyadmin // Base de datos y mantenimiento MySQL
git-core // Para clonar proyectos de GitHub
apache2 php5 libapache2-mod-php5 php5-mysql libapache2-mod-auth-mysql // servidor web Apache. Alternativas: cherokee, nginx, lighttpd
vsftpd // Servidor FTP
samba samba-common-bin // Compartir ficheros en la red
bluetooth bluez-utils blueman // Bluetooth
cups // Imprimir. Configurar en http://127.0.0.1:631
libx11-dev libsdl1.2-dev build-essential g++-4.7 gcc-4.7 // Desarrolladores
transmission transmission-daemon transmission-cli // torrent transmission

Comandos útiles

raspi-config // Configuramos el entorno del SO
amixer cset numid=3 N // Cambiar salida de audio
// donde N => 0=auto, 1=headphones, 2=hDMI
// Para conectar por SSH usaremos la consola o en Windows Putty
\$ ssh -p 22 pi@192.168.2.107 // Conecta remotamente mediante
// SSH con usuario pi a IP indicada al puerto 22
\$ mv (mover), rm (borrar), cd (cambiar dir), ls (listar dir),
mkdir/rmdir (crear/borrar dir), nano (editor).
reboot // Reiniciar
shutdown -h now // Apagar el equipo o cambiar now por +5m
// ó 13:23. Con -rf now reiniciamos y comprobamos la unidad
\$/opt/vc/bin/tvservice -s // Modo de pantalla que tenemos activo
// También podemos usar -m CEA o -m DMT para ver los soportados
vncserver :0 -geometry 1920x1080 -depth 24 // Necesario
// paquete tightvncserver. Control remoto
\$ xtightvncviewer 192.168.1.2:1 // Necesario xtightvncviewer
\$ startx // Arranca el entorno gráfico (LXDE por defecto)

apt-get update && apt-get upgrade // Actualiza listado y paquetes
apt-get install programa // Instala un programa. Se puede cambiar install
// por clean, autoremove, purge
\$ apt-cache search paquete // Buscar paquete
\$ top // Procesos activos en memoria
\$ ps -aux (lista procesos), # kill -9 PID (mata procesos)
\$ lsusb // Ver dispositivos usb enchufados
\$ lsmod // Muestra los módulos instalados
\$ ifconfig // Muestra dispositivos de red
\$ free -m // Memoria RAM en Megas
\$ vcgencmd get_config arm_freq // Muestra frecuencia de la CPU
\$ wget -O - -q icanhazip.com // Conocer tu IP pública
chmod +x fichero // Convierte fichero a ejecutable. -x borra dicho permiso
mount /dev/sda1 /mnt // Montar unidad sda1 en /mnt. Con umount /dev/sda1
\$ cat /proc/cpuinfo // Mostrar información extendida de la CPU | desmontamos
\$ whereis paquete // Indica donde está instalado paquete
\$ find /usr/lib -name '*libpn*' // Busca en /usr/lib ficheros con 'libpn'
service /etc/init.d/nombre_servicio [stop, start, restart] // Detiene, arranca
// o reinicia nombre_servicio
\$ netstat -na | grep 80 // Comprobar puerto 80
fdisk -l // Mostrar unidades conectadas