Avvio di un programma in automatico all'accessione (Raspberry) YITAO-ZHU

Visto che Raspberry ha due interfacce, perciò per configurare l'avvio del programma in automatico all'accessione abbiamo due modi diversi:

1) Interfaccia grafica con l'uso del server X:

Dopo che abbiamo avviato Server X,apriamo un terminale e creiamo la cartella "autostart" con il seguente codice :

mkdir ~/.config/auto start

All'interno della cartella auto start creiamo un file nuovo vuoto :

touch~/.config/autostart/NomeProgramma.desktop

Al posto del NomeProgramma possiamo inserire qualsiasi nome ci aiuti a riconoscere il file, l'importante è che abbia l'estensione .desktop.

Ora dovremo modificare il file fornendogli le informazioni del programma che ci interessa avviare:

Codice:

sudo leafpad ~/.config/autostart/

In questo modo si aprirà l'editor di testo predefinito all'interno di Raspbian.

Compiliamo il contenuto del file come segue:

[Desktop Entry]

Name=nomeprogramma

Exec=comando

Type=application

Dovrete a questo punto identificare quale comando permette l'avvio da terminale del programma che vi interessa, e inserirlo sotto la voce Exec=, in sostituzione al testo "comando".

Salvate, chiudete l'editor ed il gioco è fatto.

Ad ogni accensione il programma verrà avviato come richiesto.

[&]quot;nomeprogramma" e "comando" saranno le uniche informazioni che dovrete modificare.

2)Interfaccia Prompt Comandi senza X Server

Da linea di comando richiediamo tramite l'editor "nano" la modifica del file rc.local (se non presente verrà creato)

Codice:

sudo nano /etc/rc.local

```
Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.

Last login: Mon Feb 2 07:25:03 2015 from 172.16.13.19

pi@raspi-garden ~ $ sudo nano /etc/rc.local

GNU nano 2.2.6 File: /etc/rc.local

# bits.

#
# By default this script does nothing.

# Print the IP address

_IP=$(hostname -I) || true

if [ "$_IP" ]; then
    printf "My IP address is $s\n" "$_IP"

fi
```

Appena prima della linea "exit" inseriamo seguente codice:

```
cd /percorso/file/
```

sudo mono NomeProgramma.exe &

& finale serve per eseguire un programma in background.

```
sudo modprobe w1-gpio
sudo modprobe w1-therm
cd /home/pi/Acquisition-Zambelli
sudo mono GorAcquire.exe &
exit 0
```

Fatto questo sarà sufficiente salvare, confermare ed uscire.

Usare istruzione sudo reboot now per riavviare il raspberry

Una volta riavviato usare istruzione ps aux NomeProgramma per visualizzare i processi in esecuzione.

pi@raspi-garden - \$ ps aux										
USER	PID	%CPU	%MEM	VSZ	RSS	TTY	STAT	START	TIME	COMMAND
root	1	0.6	0.1	2148	720	3	Ss	07:23	0:01	init [2]
root	2	0.0	0.0	0	0	3	S	07:23	0:00	[kthreadd]
root	3	0.0	0.0	0	0	3	S	07:23	0:00	[ksoftirqd/0
root	4	0.0	0.0	0	0	3	S	07:23	0:00	[kworker/0:0
root	5	0.0	0.0	0	0	3	S<	07:23	0:00	[kworker/0:0
root	6	0.0	0.0	0	0	3	S	07:23	0:00	[kworker/u2:
root	7	0.1	0.0	0	0	3	S	07:23	0:00	[rcu_preempt
root	8	0.0	0.0	0	0	3	S	07:23	0:00	[rcu_bh]
root	9	0.0	0.0	0	0	3	S	07:23	0:00	[rcu_sched]
root	10	0.0	0.0	0	0	3	S<	07:23	0:00	[khelper]
root	11	0.0	0.0	0	0	3	S	07:23	0:00	[kdevtmpfs]
root	12	0.0	0.0	0	0	3	S<	07:23	0:00	[netns]
root	13	0.0	0.0	0	0	3	S<	07:23	0:00	[writeback]
mont	1.4	0 0	0 0	0	0	2	0/	07.22	0.00	[hicant]

Per eventuali errori e problemi a causa dei driver aggiungere prima del istruzione nel /etc /rc.local i seguenti istruzioni:

sudo modprobe w1-gpio&

sudo modprobe w1-therm&

sudo modprobe i2c-bcm2708&

sudo modprobe i2c-dev&

oppure

Se volete che i moduli vengano caricati all'avvio in automatico, date i comandi:

sudo nano /etc/modules

e aggiugere:

w1-gpio

w1-therm

i2c-bcm2708

i2c-dev

```
pi@garden-100 ~ $ sudo nano /etc/modules

GNU nano 2.2.6 File: /etc/modules Mod

# /etc/modules: kernel modules to load at boot time.

# This file contains the names of kernel modules that should be loaded

# at boot time, one per line. Lines beginning with "#" are ignored.

# Parameters can be specified after the module name.

snd-bcm2835
i2c-dev

#bcm2708_wdog
w1-gpio
w1-therm
i2c-bcm2708
i2c-dev
```

Fonte: <u>Moddingstudio.com</u> - <u>Raspberry: Come avviare un programma in automatico all'accensione.</u> <u>http://www.moddingstudio.com/content.php?1474-Raspberry-Come-avviare-un-programma-in-automatico-all-accensione.#ixzz3OJJvpHKp</u>

http://raspberrywebserver.com/serveradmin/run-a-script-on-start-up.html