Sommario

1. Procedura per installare l'immagine di Jessie + 123solar su RaspberryPi® 3
1.1. Premessa 3
1.2. Preparare la SD card 3
1.3. Setup iniziale del sistema operativo nel rpy 4
1.4. Aggiornamento del sistema 4
1.4.1. Aggiornamento firmware 4
1.4.2. Aggiornamento della distribuzione 4
1.5. Configurazione di base 5
1.5.1. Modifica della password del raspberry 5
1.5.2. Modificare la password di 123solar 5
1.5.3. Modificare la password di MeterN 5
1.5.4. Configurare PHP 6
1.5.5. Configurare il programma per invio posta 6
1.5.6. Configurare 123solar 7
1.5.7. Configurare MeterN 7
1.6. Licenza d'uso 7

1. Procedura per installare l'immagine di Jessie + 123solar su RaspberryPi®

Rev. 14/02/2016 17.00

1.1. Premessa

Sull'immagine è stato caricato il seguente software:

- La distribuzione Debian “Jessie lite” aggiornata al 03/02/2016 link
- Aurora 1.9.0 link
- 123Solar link
- MeterN 0.8.2.1 link

Per creare l'immagine ho usato:

- win32diskimager link
- 7-zip link

Ovviamente potete usare i software che preferiti ma questi sono quelli che ho usato per clonare l'immagine e ripristinarla.

Le password da usare sono:

//**Raspberry** //

User = pi
password = raspberry

//**123Solar** //

User = admin
password = admin

//**MeterN** //

User = admin
password = admin

si consiglia di modificarle immediatamente

1.2. Preparare la SD card

- Scaricare l'immagine “123solarJessie” da Dropbpx
- Decomprimere l'immagine scaricata con utilizzando 7-zip
- Inserire una SD card (minimo 8 GB) in un lettore di schede del laptop
- Scrivere l'immagine sulla SD card usando:
  - per Windows ⇒ win32diskimager
  - per Linux ⇒ Gdiskdump

(se serve aiuto consultare Helpme)

1.3. Setup iniziale del sistema operativo nel rpy

Il sistema operativo è già settato di default per la localizzazione italiana e con un overclock “Moderate” quindi non richiede nessuna impostazione.

Per iniziare basta quindi:

- Inserire la scheda nello slot del RPI
- Alimentare il RPI

Nel caso usiate una SD di capacità superiore o vogliate modificare qualche parametro come:

- Espandere la partizione a tutta la SD per utilizzare tutta la capacità della card (se intendete fare una SD con installazione pulita per poi fare un'immagine da copiare su altre SD meglio non fare questa operazione per rendere l'immagine compatibile con più tagli di SD, espandere comunque la partizione subito dopo aver salvato l'immagine per avere più spazio a disposizione)
- Modificare le impostazioni locali
- Modificare l'overclok

Digitare:

```
sudo raspi-config
```

Terminate le configurazioni riavviare

```
sudo shutdown -r now
```

1.4. Aggiornamento del sistema

L'immagine ha il sistema aggiornato al 03/02/2016, se è passato molto tempo da questo aggiornamento prima di procedere meglio eseguire un aggiornamento altrimenti saltare i passaggi successivi e passare alla configurazione di base

1.4.1. Aggiornamento firmware

Per eseguire l'aggiornamento del firmware digitare in sequenza i seguenti comandi, attendere che ogni comando finisca l'elaborazione controllando che il sistema non risponda con degli errori

```
sudo -s
cd /..
rpi-update
shutdown -r now
```

1.4.2. Aggiornamento della distribuzione

Per eseguire l'aggiornamento della distribuzione digitare in sequenza i seguenti comandi

```
sudo -s
```

```
apt-get update
apt-get upgrade
apt-get dist-upgrade
```

riavviare il sistema per rendere attive le modifiche

```
sudo shutdown -r now
```

1.5. Configurazione di base

1.5.1. Modifica della password del raspberry

Digitare il seguente codice e controllare che tutte le operazioni vadano a buon fine senza errori

```
sudo -s
cd /..
raspi-config
```

Selezionare la voce n° 2 “Change User Password”, vi verrà chiesto di inserire una nuova password e per sicurezza di digitarla di nuovo (quando digitate le password il testo sarà invisibile), al termine uscire

1.5.2. Modificare la password di 123solar

Per modificare la password di 123Solar procedere nel seguente modo:

```
sudo -s
cd /var/www/123solar/config
htpasswd -c .htpasswd admin
```

Verrà chiesto di digitare la nuova password e di ridigitarla per sicurezza

1.5.3. Modificare la password di MeterN

Per modificare la password di MeterN procedere nel seguente modo:

```
sudo -s
cd /var/www/metern/config
htpasswd -c .htpasswd admin
```

Verrà chiesto di digitare la nuova password e di ridigitarla per sicurezza

Chi non usa MeterN può disabilitare l'avvio automatico che risulta abilitato di default digitando quanto segue:

```
sudo -s
cd /..
systemctl disable metern
```

1.5.4. Configurare PHP

Passiamo ora a configurare php, per far cio si dovranno modificare alcuni parametri nel filephp.ini

```
sudo-s
nano/etc/php5/apache2/php.ini
```

Si apre il file in modifica, scorrere fino ai settori evidenziati e modificare con i vostri dati le due righe evidenziate:

file: php.ini

```
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
Module Settings
;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;;
;
;
;
date.default_latitude= xx.xxxx #(la vostra latitudine)
date.default_longitude=yy.yyyy #(la vostra longitudine)
;
```

ctrl+O per salvare e ctrl+X per uscire

Riavviare il web server

```
service apache2 restart
```

1.5.5. Configurare il programma per invio posta

editare il file di configurazione

```
sudo -s
cd /etc
nano msmtprc
```

modificare la parte in blu con i vostri dati:

file: msmtprc

```
# Impostazioni account

defaults
tls on
tls_starttls on
tls_trust_file /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt

account default
host smtp.gmail.com
port 587
auth on
user youraccount@gmail.com
password password
from youraccount@gmail.com
#logfile /var/log/msmtp.log
```

ctrl+O per salvare e ctrl+X per uscire

Testare l'invio digitando sulla finestra del terminale il seguente comando:

```
cd /..
echo -e "Subject: Test Mail\r\n\r\nThis is a test mail" | msmtp --from=default -t
username@gmail.com
```

Fare attenzione a ciò che viene restituito sulla riga di comando, eventuali errori vengono segnalati, se non appare nulla significa che l'invio è andato a buon fine

1.5.6. Configurare 123solar

Aprite un browser su un pc della stessa rete e digitate

http://192.168.x.xx/123solar/admin/

verrà chiesto il login a cui risponderete con admin e password che avete scelto in precedenza, si aprirà il menù di configurazione di 123solar.

potete ora configurare a piacere

1.5.7. Configurare MeterN

Aprite un browser su un pc della stessa rete e digitate

http://192.168.x.xx/metern/admin/

verrà chiesto il login a cui risponderete con admin e password che avete scelto in precedenza, si aprirà il menù di configurazione di MeterN.

potete ora configurare a piacere

1.6. Licenza d'uso

Copyright © 2012 - 2016 by Walter62. All rights reserved

Quest'opera è distribuita con licenza:

Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 3.0 Italia.

Per leggere una copia della licenza visita il sito web:

http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/it/

o spedisci una lettera a:

Creative Commons
171 Second Street, Suite 300
San Francisco, California, 94105, USA.

Fonte:
Wiki - Progetti

Autore:
Walter62

Ultimo aggiornamento: **2023/01/01 17:03**