

Pagine recenti  
Raspberry PI - PDF

Modifica pagina Nuova pagina Stampa Pagina Altro ▾

Pagina modificata **10:39, 20 Feb 2013** da

0

Was this page helpful?   Notifiche di pagina **Off**[AduTeca](#) > [aMule Adunanza](#) > [Dispositivi Embedded - PDF](#) > [Raspberry PI - PDF](#)

## Raspberry PI - PDF

Amule Adunanza puo' essere installato sopra i dispositivi del progetto [Raspberry PI](#) basato su processori [ARM](#).

### Requisiti

Per utilizzare amule-adunanza sul Raspbarry PI non ci sono complesse operazioni preliminari da seguire, a patto di aver eseguito un'installazione regolare di una delle distribuzioni consigliate su: <http://www.raspberrypi.org/downloads> (consigliata la raspbian ).

Da notare che, sebbene non sia necessario, è fortemente consigliato l'utilizzo di un hard-disk esterno per conservare perlomeno le cartelle Incoming e Temp; Questa accortezza è rivolta a preservare la memory card da usura precoce, non essendo progettata per un elevato numero di letture e scritture.

In questo caso è consigliato formattare il disco con un file system nativo di linux, l'utilizzo di altri formati (tipo ntfs) possono portare ad un impegno eccessivo della cpu durante le continue operazioni di lettura e scrittura.

### Installazione

Nel seguito si presume sia utilizzata una raspbian o comunque una distribuzione debian-based.

#### (Inizio parte opzionale ma consigliata)

#### Opzione 1

una volta ottenuto l'accesso alla riga di comando aggiorniamo il nostro sistema

```
sudo apt-get update
```

se nell'output del comando, di solito all'ultima riga un numero di pacchetti non upgraded diverso da zero , lanciamo un bel

```
sudo apt-get upgrade
```

#### Opzione 2

in alternativa alle righe precedenti è possibile utilizzare **raspi-config**, una utilità che semplifica per noi diversi compiti;

digitiamo :

```
sudo raspi-config
```

e scegliamo l'ultima opzione (update).

**(Fine parte opzionale)**

.

Aggiornato il nostro sistema possiamo lanciare la seguente riga che installerà le dipendenze necessarie:

```
sudo apt-get install build-essential subversion-tools cvs autogen automake1.10 libgtk2.0-dev  
zlib1g-dev libpng12-dev libgd2-xpm-dev libcrypto++-dev libgeoip-dev libglib2.0-dev libwxgtk2.8-  
dev flex bison gettext binutils-dev
```

A questo punto è necessario scaricare la versione di Amule dal repository svn:

```
https://amule-adunanza.svn.sourceforge.net/adunanza/tags/
```

Il consiglio è di scaricare ad oggi (01/2013) la versione 2012.1, testata su raspberry pi rev.b:

```
svn co https://amule-adunanza.svn.sourceforge.net/adunanza/tags/AdunanzaA-2012.1 amule-  
adunanza/tags/AdunanzaA-2012.1
```

Una volta scelti i sorgenti di nostri interesse (ad esempio la 2012.1), modifichiamo l'autogen.sh:

```
cd amule-adunanza/tags/AdunanzaA-2012.1
```

```
nano autogen.sh
```

e cambiate il primo rigo da

```
#!/bin/sh
```

a

```
#!/bin/bash
```

Salviamo con CTRL+O e chiudiamo con CTRL+X.

Lanciamo l'autogen.sh

```
sh autogen.sh
```

Nei recenti sorgenti mesi a disposizione il comando dovrebbe esser stato già lanciato, tuttavia lanciarlo nuovamente porta via pochi secondi di tempo e ci mette al riparo da alcuni errori di compilazione nel caso per qualunque motivo autogen non sia stato lanciato prima di rilasciare i sorgenti.

Se non risulteranno errori potete lanciare il

```
./configure
```

e dare invio.

Lanciando lo script configure senza alcuna opzione otterrete una versione di amule con le seguenti caratteristiche (tra le principali):

- si **applicazione monolitica**

- **no amule-daemon**
  
- **no amule-gui (interfaccia grafica di controllo della versione demone di amule)**
  
- **no webservice**
  
- **no geoip (le bandierine della nazionalità a cui appartengono i peers che abbiamo in coda)**
  
- **no amule command (interfaccia testuale di controllo della versione demone di amule)**
  
- **no supporto statistiche**
  
- **no aMule Link Creator (per generare link ed2k)**
  
- **si supporto upnp**
  
- **si supporto debug**

per abilitare ulteriori funzioni di amule lanciare

```
./configure --help
```

per vedere l'elenco delle opzioni possibili e poi lanciare il configure con le opzioni scelte.

Se ,magari in futuro, volete scegliere in modalità headless al raspberry si consiglia di abilitare sia amule daemon che amuleweb (vedere la nota alla fine della pagina).

Inoltre,se volete un amule completo di ogni funzione opzionale:

```
./configure --enable-alc --enable-alcx --enable-geoip --enable-amulecmd --enable-we
```

A questo punto potete lanciare la compilazione vera e propria con

```
make
```

**Tenete presente che la compilazione di amule è una fase molto lunga, può durare anche più di un'ora, in base alle caratteristiche della macchina e alle funzioni aggiuntive richieste al configure.**

Terminata con successo la compilazione potete installare il programma con

```
sudo make install
```

o, se la vostra distro non prevede il comando sudo o se il vostro utente non è nei sudoers con

```
su
```

immettere le credenziali root e digitare

```
make install
```

i sorgenti saranno installati in /usr/local/bin.

A questo punto abbiamo Terminato.

Nota a margine : Amule In modalità Headless

Se volete utilizzare il Raspberry in modalità headless, magari impartendo questi comandi via ssh consiglio di passare al configure le due opzioni seguenti vedere a tal proposito [http://elinux.org/RPi\\_Advanced\\_Setup](http://elinux.org/RPi_Advanced_Setup) :

il comando quindi impartito risulterà ad esempio:

```
./configure --enable-webserver --enable-amule-daemon
```

Per far si che al posto dell'applicazione monolitica venga generato il demone di amule e l'interfaccia web fruibile da qualsiasi browser ;

E' ovviamente possibile utilizzare anche **amule-gui** ;

## Riferimenti:

<http://www.raspberrypi.org/downloads> (panoramica delle distribuzioni attualente disponibili sul Raspberry Pi)

[http://elinux.org/RPi\\_Easy\\_SD\\_Card\\_Setup](http://elinux.org/RPi_Easy_SD_Card_Setup) (Istruzioni su come configurare la scheda SD del raspberry, che è obbligatoria ai fini del boot )

[http://elinux.org/RPi\\_Hardware\\_Basic\\_Setup](http://elinux.org/RPi_Hardware_Basic_Setup)

[http://elinux.org/RPi\\_Advanced\\_Setup](http://elinux.org/RPi_Advanced_Setup) (Opzioni di configurazione avanzate )

## Aiuto:

Thread di riferimento: <http://forum.adunanza.net/threads/88724-Raspberry-Pi-e-amule-adunanza>

**Was this page helpful?**

Yes  No

**Etichette:** ([Modifica tags](#))

[pi](#) [raspberrypi](#), [amule](#), [adunanza](#)

File (0)

Aggiungi file o immagine

Immagini 0

Non ci sono immagini da mostrare nella gallery.

Commenti (0)

E' necessario [connettersi](#) per inserire un commento.