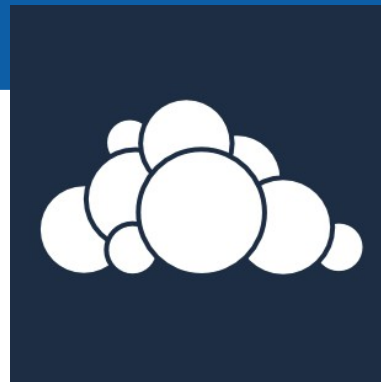




# Owncloud



I tuoi dati, sotto il tuo controllo



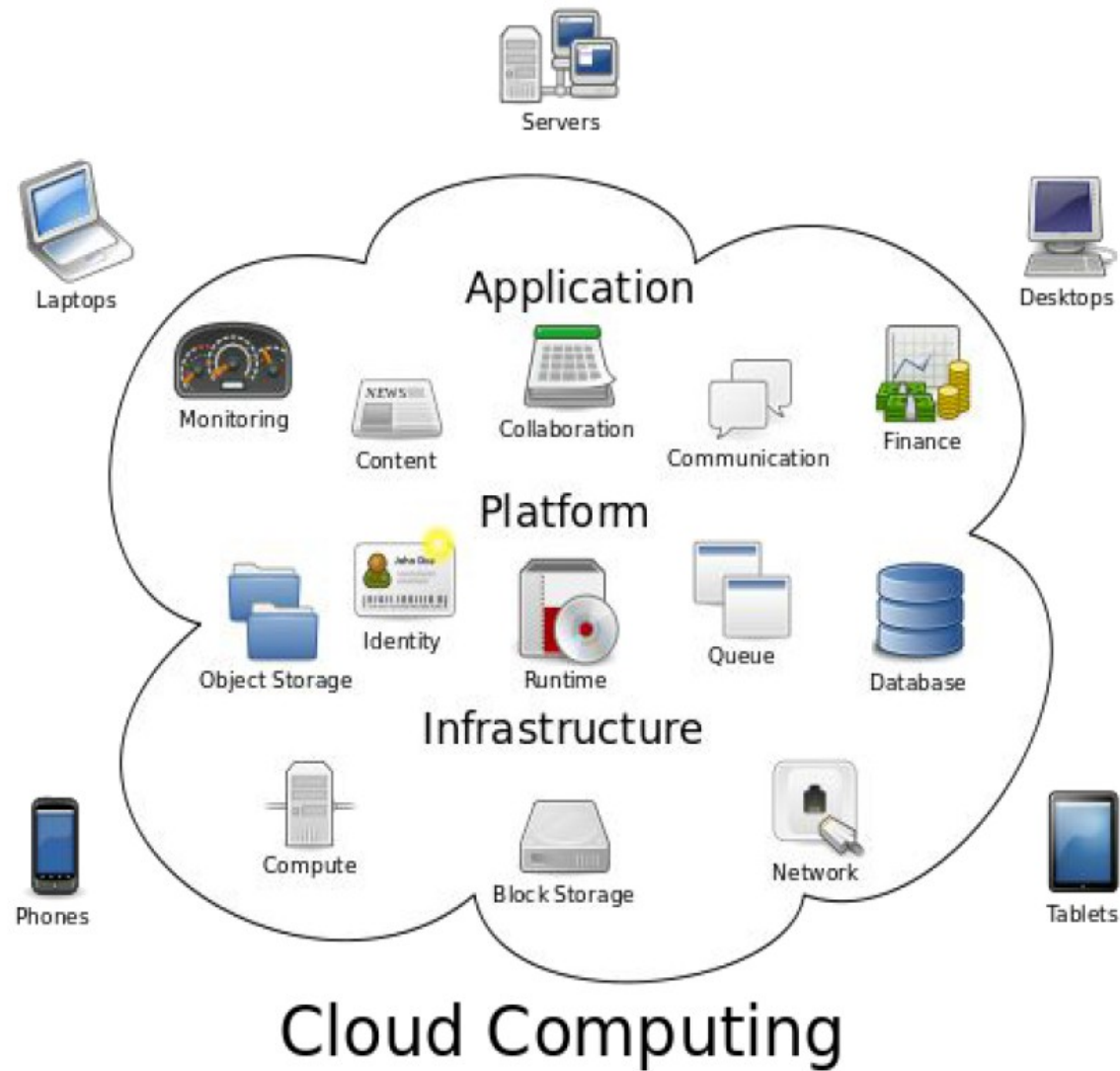
# Cloud: cosa è

“Cloud Computing (in italiano nuvola) indica un insieme di tecnologie che permettono, tipicamente sotto forma di un servizio offerto da un provider al cliente, di memorizzare / archiviare e/o elaborare dati (tramite CPU o software) grazie all'utilizzo di risorse hardware / software distribuite e virtualizzate in Rete in un'architettura tipica client-server.”

(rif. Wikipedia)



# Struttura





# Cosa è il cloud ..... (per me)

- Accesso ovunque da qualsiasi posizione e dispositivo
- **Tutti i miei dati** sotto controllo
- Controllo degli accessi
- Personalizzazione utente / gruppo
- Online / offline
- Crittografia
- Backup
- Facile condivisione
- Versioning





# Cloud proprietari



**iCloud**



Google Drive



Windows Intune



**Dropbox**



# Critiche<sub>/1</sub>

- Sicurezza
- Privacy
- Migrazione dati
- Dove sono localizzati i dati
- Costi non sempre chiari
- Normative legali e termini di utilizzo
- Poche “risorse” per servizi free



# Critiche<sub>1/2</sub>

- Se usate un programma proprietario o il web server di un altro siete senza difesa.
- Siete nelle mani di chiunque abbia sviluppato quel software.
- Il cloud e' una trappola di marketing!" (rif. Richard Stallman)



# Cloud Liberi

“Se usate un programma proprietario o il web server di un altro siete senza difesa. Siete nelle mani di chiunque abbia sviluppato quel software.  
Il cloud e' una trappola di marketing!” (rif. Richard Stallman)



<http://www.opennebula.org/>



[www.owncloud.org](http://www.owncloud.org)



<http://www.openstack.org/>

- Integrazione coll'ambiente mobile

- Tablet Samsung Galaxy 7”
- Android 3.2



- Le mie esigenze

- MTP (protocollo Microsoft) non mi funziona
- Condivisione di file via Rete
- No soluzioni commerciali/a sorgenti chiusi



# Owncloud – Cosa offre

- Gira sul mio server di casa
- WebDAV (1996)
  - Estensione HTTP per la modifica di file
- CalDAV (2003)
  - Estensione WebDAV per modificare calendari in formato iCalendar
- CardDAV (2011)
  - Estensione WebDAV per modificare rubriche in formato vCard
- Sono accessibili tramite delle semplici URL



# Ambiente Android

- I protocolli citati non sono supportati nativamente
- Cercare alternative
  - Google Play (<https://play.google.com/>)
  - F-Droid (<https://f-droid.org/>)
- Google Play ne presenta di più
  - Particolarmente per il supporto a WebDAV





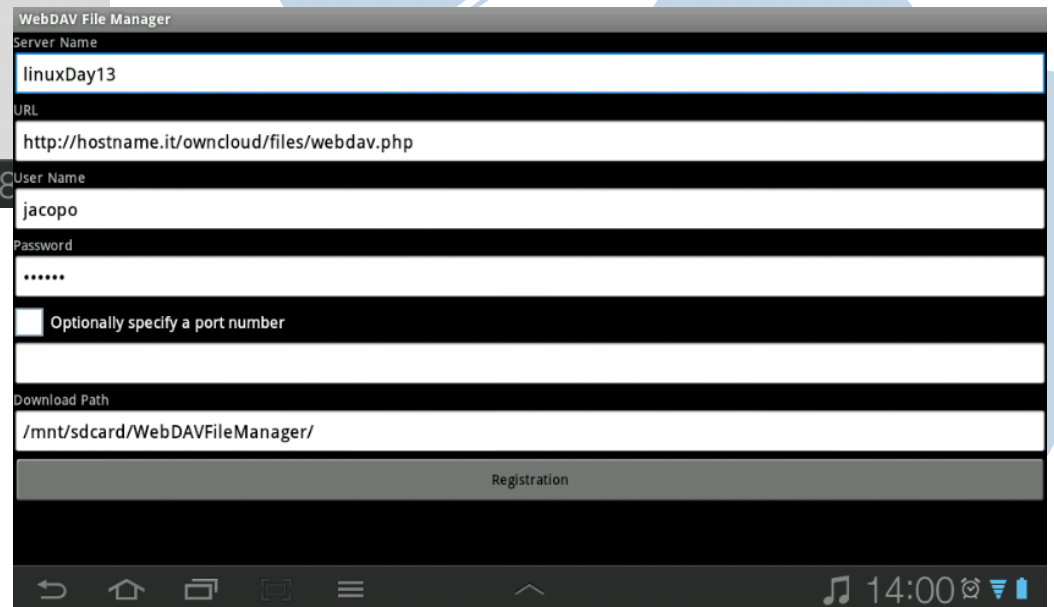
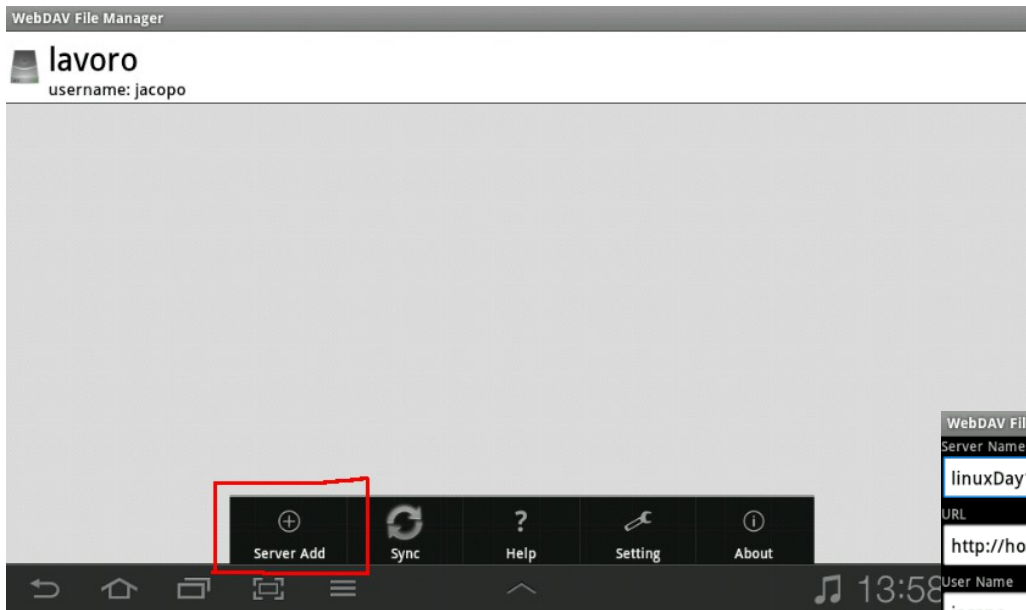
# WebDAV – gestione file

- Applicativo fornito da Owncloud.org
  - Gratuito su F-droid
  - Sincronizzazione automatica abilitabile
  - In beta
- WebDAV File Manager - <http://shigadroid.web.fc2.com/>
  -  – Primo della lista
  - Gratuito
  - Generico
  - Solo client



# WebDAV File Manager

- <http://localhost/owncloud/remote.php/webdav/>



# CalDAV – calendario

- CalDAV Sync Adapter



- Non mi si installa
- Promettente
- Un proxy che sincronizza da e verso il calendario di default


- DAVdroid - <http://davidroid.bitfire.at/>



- Richiede almeno Android 4.0
- Si integra nella gestione di default degli account



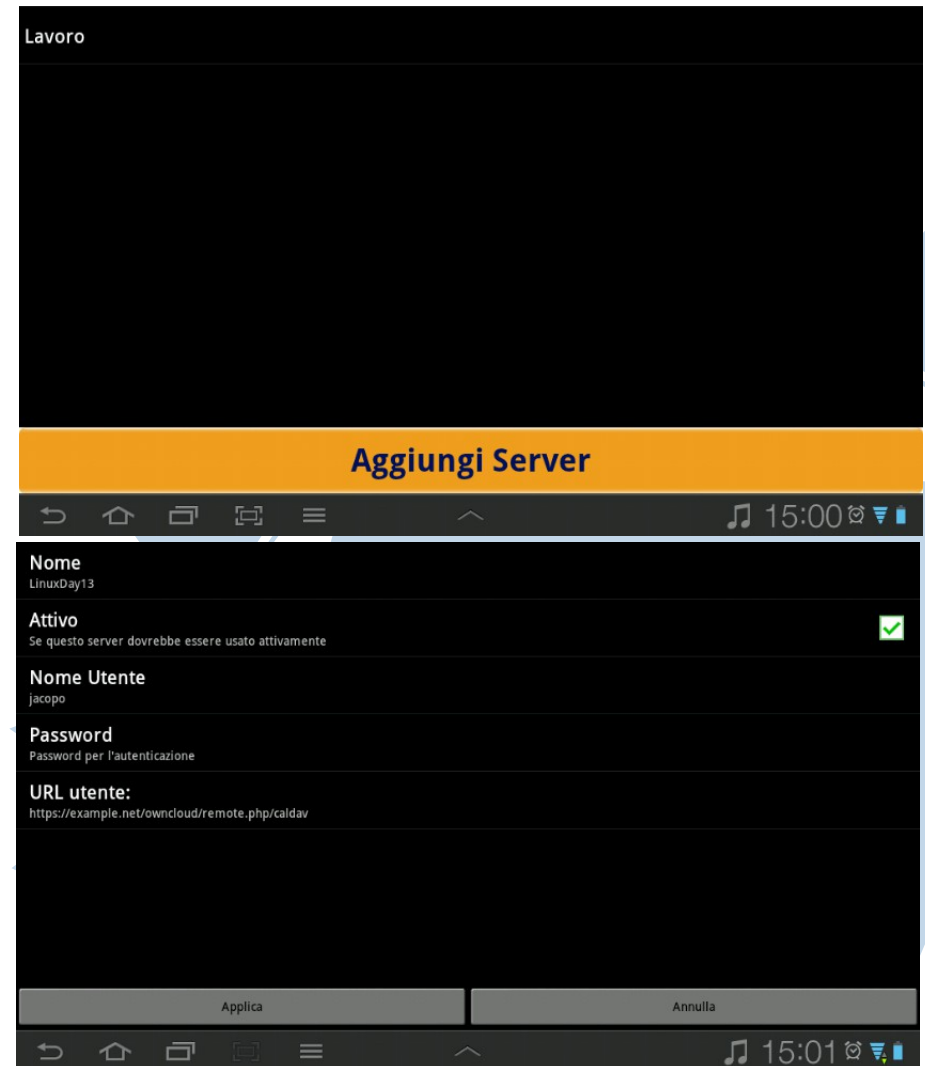
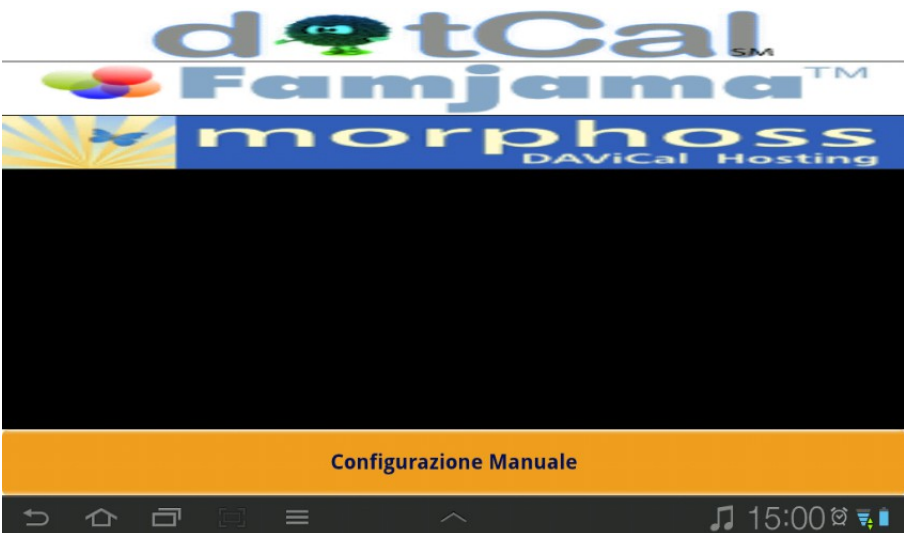
# aCal/1

- <http://acal.me/>
- Software FOSS 
  - GPLv3
- Tre applicativi in uno
  - Calendario, note, attività
- Ci sono dei bachi
  - Una nota cancellata rimane a video
  - Aggiunge dei '\' davanti alle virgole
  - Ogni tanto perde le note appena inserite




# aCal/2

- <http://localhost/owncloud/remote.php/calDav/>





# CardDAV - Rubrica

- Una soluzione
  - Consigliata nell'help di Owncloud
  - Non ne ho trovate altre
- CardDAV Sync free beta
  -  – Beta
  - Logga, ma non mi sincronizza
- <http://localhost/owncloud/remote.php/carddav/>



# Media – ampache

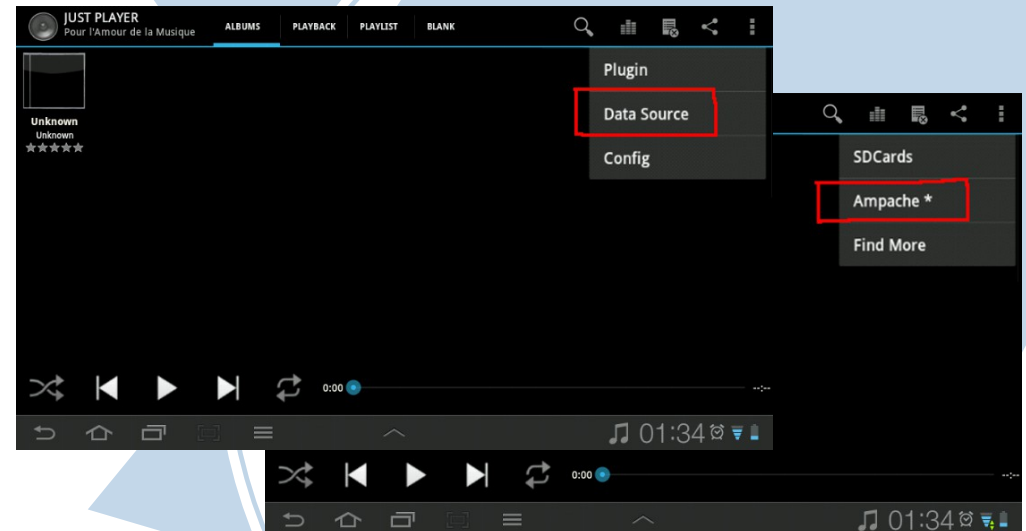
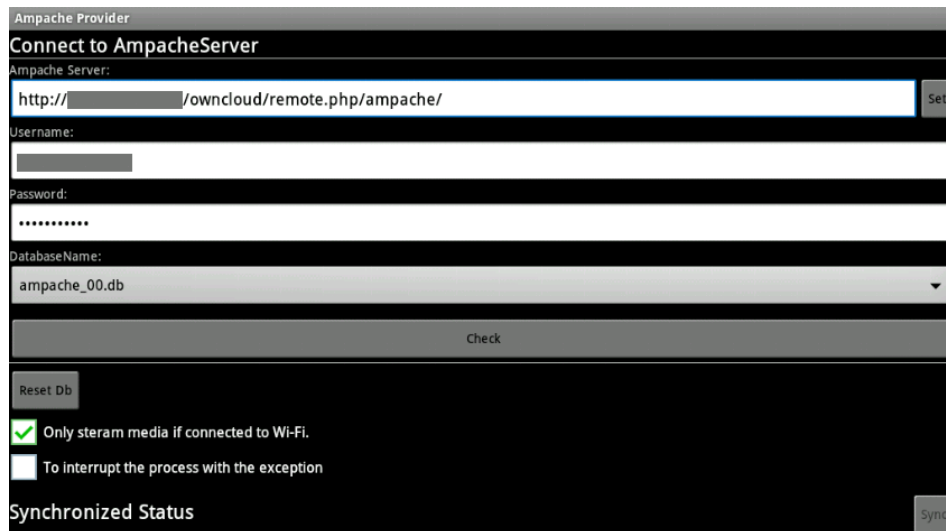
- Streaming audio/video via HTTP
  - Streaming, non organizzazione dei contenuti
- Basato su ampache
  - Media server PHP che si appoggia ad Apache
  - <http://localhost/owncloud/remote.php/ampache/>
- Just Player + ampache provider
  - Non funziona perfettamente





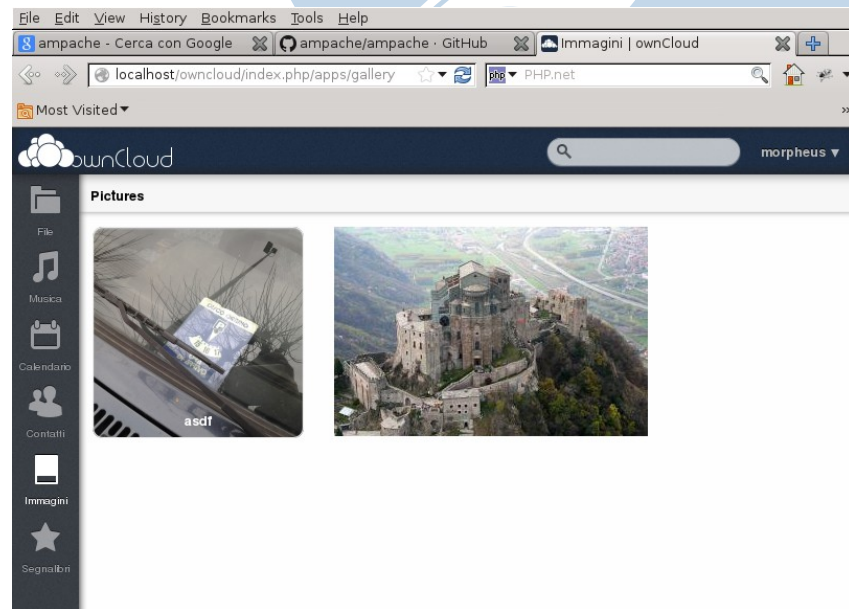
# Just Player + ampache provider

- Just Player
  - Riproduttore musicale
  - Differenti sorgenti (locali o remote)
- ampache provider
  - Ponte tra Owncloud e Just Player



# Plugin

- Owncloud è basato su plugin
- File manager
  - Non è un plugin, non è disattivabile
  - Esteso con altri plugin: Deleted files, Image viewer, Share files...
- Tra i più noti
  - Calendar
  - Contacts
  - Media
  - Pictures





# Pregi e difetti

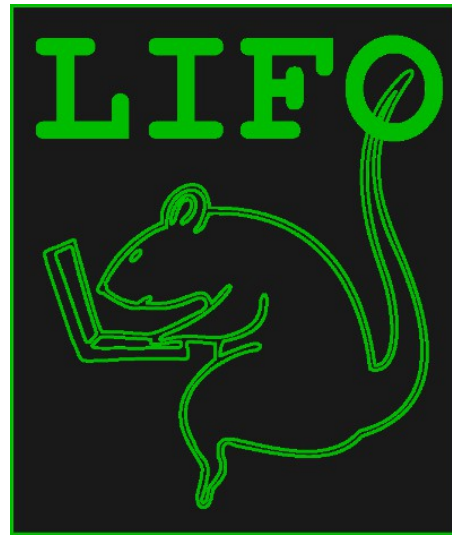
- I plugin non sono per utente
- Risulta lento su macchine non molto performanti
  - Trucchi per velocizzarne l'esecuzione  
<http://forum.owncloud.org/viewtopic.php?f=8&t=10692>
  - Con i trucchi, risulta utilizzabile anche da RaspberryPI



# Links



LINUX WAR



- <http://www.linux.it/>
- <http://www.linuxday.it/>
- <http://www.lifolab.org/>
- <http://www.linuxvar.it>

