

OwnCloud 8 su rete lan aziendale (una specie di Gdrive privato)

Augusto Scatolini
(webmaster@comunecampagnano.it)
(a.scatolini@linux4campagnano.net)
(campagnanorap@gmail.com)

Miniguia n. 216
Ver. febbraio 2015



OwnCloud è un software libero che permette di gestire un completo servizio di file hosting.

Il codice sorgente del server di OwnCloud è rilasciato sotto i termini della licenza GNU Affero General Public License, e vi sono diversi client per PC e dispositivi mobili.

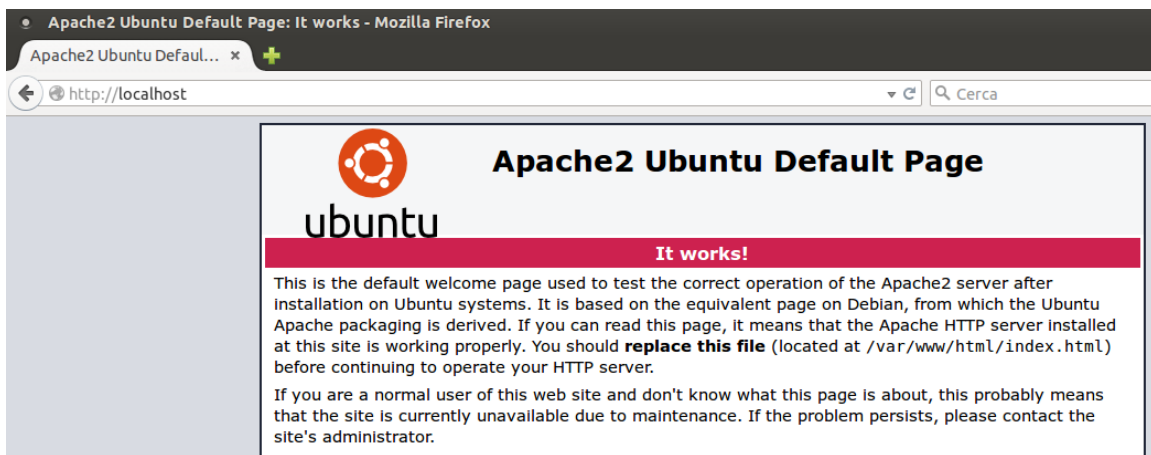
Installazione OwnCloud server 8 su Ubuntu 14.04

Prerequisiti

Per poter installare e utilizzare OwnCloud sulla propria macchina con Ubuntu 14.04 è necessario che sia disponibile, preventivamente, un sistema LAMP ovvero Linux Apache MySQL PHP.

Quindi, tramite Synaptic, verificiamo se questi pacchetti sono installati, altrimenti li installiamo.

Verifichiamo il funzionamento del server web Apache digitando su un browser: **localhost** dovremmo vedere qualcosa del genere:



Successivamente lanciare i seguenti comandi da terminale:

```
wget http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:community/xUbuntu\_14.04/Release.key
```

```
sudo apt-key add - < Release.key
```

Così aggiungeremo la chiave GPG per autenticare i pacchetti.
Ora installiamo il repository con i seguenti comandi da terminale:

```
sudo sh -c "echo 'deb http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:community/xUbuntu_14.04/ /' >> /etc/apt/sources.list.d/owncloud.list"
```

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get install owncloud
```

Configurazione iniziale ownCloud server

ownCloud nasce come servizio Web, quindi per configurarlo basta usare l'interfaccia di configurazione locale da browser.

Apriamo il pannello di controllo di ownCloud al seguente indirizzo locale:

<http://localhost/owncloud>

Si aprirà la finestra iniziale di configurazione.

Nella finestra ci verrà chiesto di scegliere un nome utente ed una password d'accesso, indispensabili per accedere al servizio (anche da remoto).

Se volete gestire un server di grandi dimensioni (più di 10 PC connessi) consiglio in questo caso di scegliere MySQL.

In ogni caso ricordiamoci username e password inseriti e appena pronti clicchiamo in basso su **Termina la configurazione**.

ownCloud

Crea un account amministratore

augusto

.....

Archiviazione e database ▾

Cartella dati

/var/www/owncloud/data

Configura il database

SQLite MySQL/MariaDB PostgreSQL

augusto

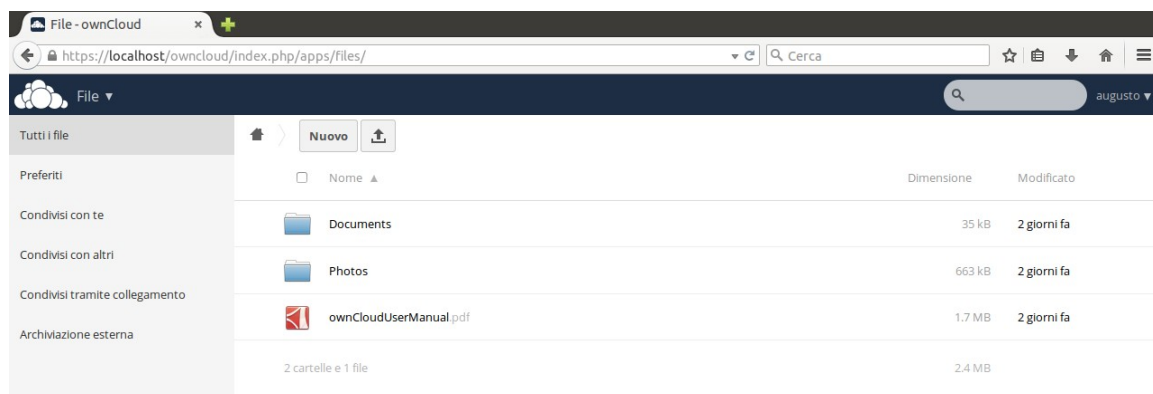
.....

miocloud

localhost

Termina configurazione

Ci accoglierà la schermata di benvenuto, con alcuni link alle app mobile ed altri client. Chiudiamo la finestra per portarci nel nostro spazio cloud personale.



Di lato a sinistra la colonna con la suddivisione dei file tra tutti, condivisi con altri o condivisi tramite collegamento; a destra il nostro spazio d'archiviazione vero e proprio. In alto a sinistra abbiamo il menu principale per l'accesso ai servizi ownClod mentre in alto a destra avremo una comoda barra di ricerca, utile per cercare qualcosa sia in locale che sugli altri device connessi; all'estrema destra in alto invece il nostro pannello di controllo per l'admin.

Ricordiamoci che stiamo configurando il server cloud: tutti i file che mettiamo qui dentro saranno ancora conservati in locale se provengono dal server stesso, oppure verranno "portati" qui se abbiamo aggiunto un client mobile o qualche altro PC per la sincronizzazione automatica.

NOTA BENE: il limite di spazio è uguale al limite del disco rigido usato sul server.

Abilitiamo le connessioni cifrate (SSL)

Una delle cose più importanti da configurare inizialmente è la cifratura per tutte le connessioni del server e dei client; per farlo dovremo configurare **openSSL** e procurarci un **certificato** "self-signed" per consentire l'uso di HTTPS ed accedere su connessioni solamente cifrate al nostro cloud personale.

Digitiamo da terminale:

```
sudo apt-get install openssl
```

```
sudo a2enmod ssl
```

```
sudo mkdir /etc/apache2/ssl
```

```
sudo openssl req -x509 -nodes -days 365 -newkey rsa:2048 -keyout /etc/apache2/ssl/owncloud.key -out /etc/apache2/ssl/owncloud.crt
```

Il sistema di generazione dei certificati e della chiave di crittografia ci chiederà alcune informazioni, dati che possiamo tranquillamente inventare sul momento.

Per semplificare:

- In **Country Name** inseriamo IT;
- In **State** inseriamo Italia;
- **Locality Name** possiamo lasciare vuoto;
- **Organization Name** usiamo un nome di fantasia;
- **Organization Unit Name** lasciamo vuoto;
- **Common Name** lasciamo vuoto;
- inseriamo a discrezione il nostro **indirizzo email**.

Ora non bisogna fare altro che abilitare SSL con il certificato appena creato modificando alcune righe del file di configurazione.

Digitiamo sempre da terminale

```
sudo gedit /etc/apache2/sites-available/default-ssl-conf
```

Nell'editor di testo troviamo le corrispondenti righe da modificare:



```
SSLEngine on
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/owncloud.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/owncloud.key
```

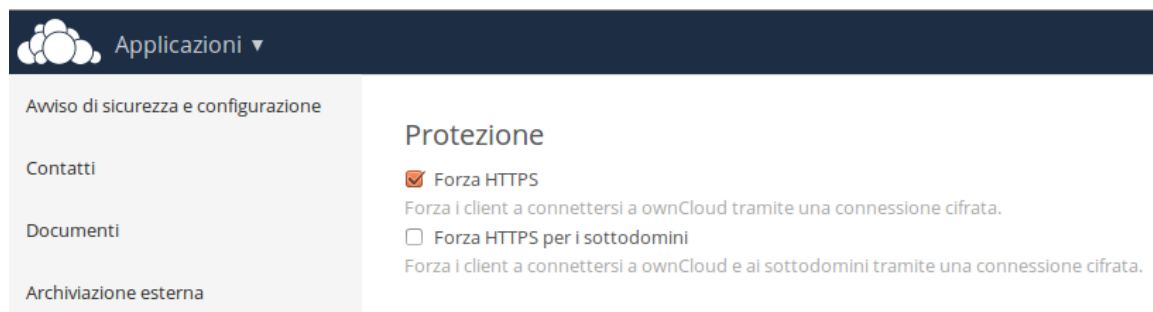
Salviamo il file e digitiamo sempre da terminale: `sudo a2ensite default-ssl` per attivare SSL su Apache; riavviamo quest'ultimo per rendere effettive le modifiche.

```
sudo service apache2 restart
```

Ora potremo accedere all'interfaccia di configurazione di ownCloud usando HTTPS nel browser web del server. <https://localhost/owncloud>

Il browser ci informerà che il certificato non è valido; aggiungiamo tranquillamente un'eccezione permanente per ownCloud.

Accediamo a ownCloud, poi dal menu "admin" (in alto a destra) accediamo a "protezione" e forziamo dalle impostazioni la cifratura SSL per tutti i client che tenteranno di connettersi al nostro cloud.

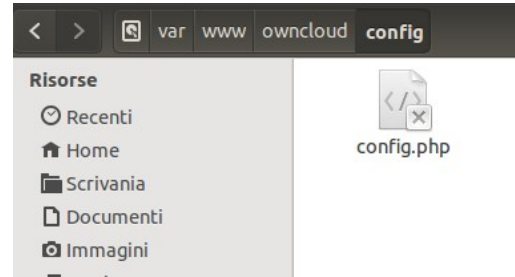


Autorizziamo i domini giusti

Di default ownCloud non permette ad altri PC di connettersi al server, consentendo l'accesso solo dal server stesso (localhost).

Per permettere agli altri PC della stessa rete LAN di connettersi e per garantire l'accesso da Internet dobbiamo eseguire la seguente modifica ad un file PHP:

```
sudo gedit /var/www/owncloud/config/config.php
```



Dentro il file dobbiamo trovare la sezione `trusted_domains`:

```
'trusted_domains' =>  
array (  
  0 => 'localhost',  
),
```

Modifichiamo come segue:

```
'trusted_domains' =>  
array (  
  0 => 'localhost', 1 => 'IndirizzoIP_LAN',  
),
```

dove per indirizzo IP LAN inseriamo per esempio 192.168.0.3 (nel mio caso specifico)

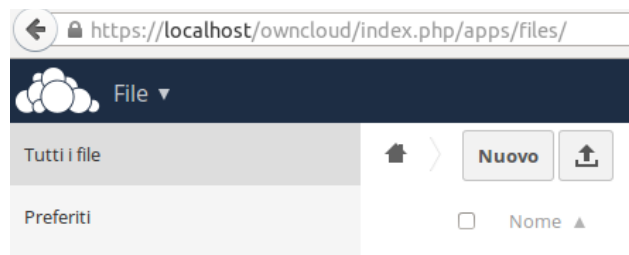
Ora potremo accedere tranquillamente ad ownCloud usando i domini inseriti e autorizzandoci con lo username e la password scelte.

Primo utilizzo

Terminata la configurazione potremo gestire ogni aspetto del nostro cloud da interfaccia grafica d'ora in avanti. Le due attività principali che possono essere svolte sul cloud sono:

- creazione di un nuovo documento;
- l'upload di un documento.

Entrambe le funzioni sono accessibili tramite due pulsanti posti in alto nella pagina.



Per creare, ad esempio, un nuovo documento di testo è sufficiente cliccare sul pulsante Nuovo ed iniziare a scrivere e salvare il nostro file.

Creato il nuovo file nel cloud esso potrà essere scaricato, cancellato o modificato da qualsiasi altro client connesso.

Oltre a queste funzionalità troviamo la possibilità di condividere file e/o cartelle. Gli utenti della piattaforma possono infatti mettere a disposizione di altri utenti i documenti creati con la procedura appena vista, così come quelli caricati sul server tramite upload. Altro aspetto molto importante è il controllo di versione, una sorta di backup continuo di ogni file.

Di cosa abbiamo bisogno per accedere al nostro spazio cloud?

In primis l'indirizzo IP del nostro server cloud.

Dato che siamo sulla stessa rete LAN ci basterà inserire l'indirizzo IP statico della LAN corrispondente al nostro server. <https://192.168.0.3/owncloud>

Il sistema effettuerà una verifica della connessione: se tutto OK basterà inserire nome utente e password di ownCloud per iniziare a usare OwnCloud.

Utenti e gruppi

Supponiamo che la nostra piccola azienda di esempio abbia 9 dipendenti suddivisi in 3 uffici, l'amministratore **augusto**:

gruppo1 (augusto1, giovanni1, pietro1)

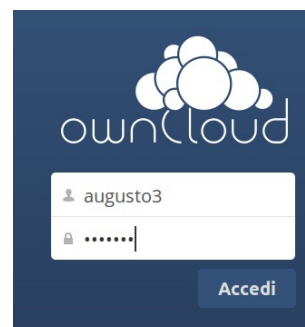
gruppo2 (augusto2, giovanni2, pietro2)

gruppo3 (augusto3, giovanni3, pietro3)

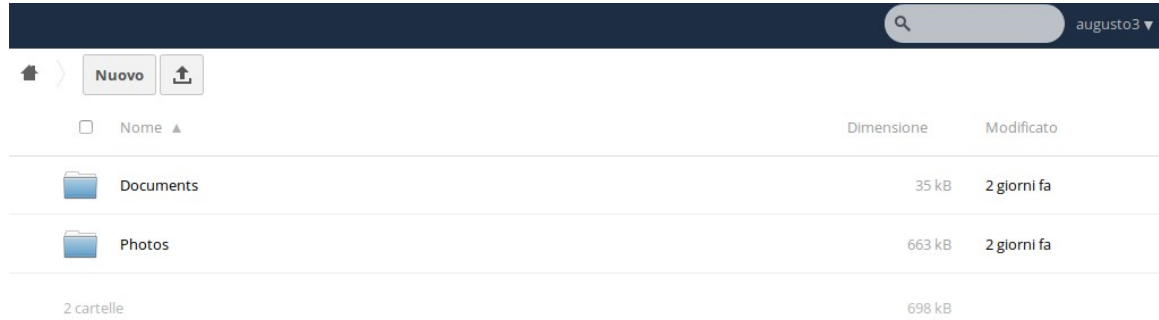
dal menu in alto a destra possiamo creare i 9 utenti, i 3 gruppi e associare gli utenti ai gruppi, come mostrato in figura (l'utente agosto in questo caso è l'amministratore)

	Nome utente	Password	gruppo2, gruppo3	Crea	Cerca utenti		
	Nome utente	Nome completo	Password	Gruppi	Gruppo di amministrazione per	Quote	
Chiunque	10	A agosto	augusto	●●●●●●	admin	nessun gruppo	Predefinito
Amministratori	1	A agosto1	augusto1	●●●●●●	gruppo1	nessun gruppo	Predefinito
gruppo1	3	A agosto2	augusto2	●●●●●●	gruppo2	nessun gruppo	Predefinito
utenti	2	A agosto3	augusto3	●●●●●●	gruppo3	nessun gruppo	Predefinito
		G giovanni1	giovanni1	●●●●●●	gruppo1	nessun gruppo	Predefinito
		G giovanni2	giovanni2	●●●●●●	gruppo2	nessun gruppo	Predefinito
		G giovanni3	giovanni3	●●●●●●	gruppo3	nessun gruppo	Predefinito
		P pietro1	pietro1	●●●●●●	gruppo1	nessun gruppo	Predefinito
		P pietro2	pietro2	●●●●●●	gruppo2	nessun gruppo	Predefinito
		P pietro3	pietro3	●●●●●●	gruppo3	nessun gruppo	Predefinito

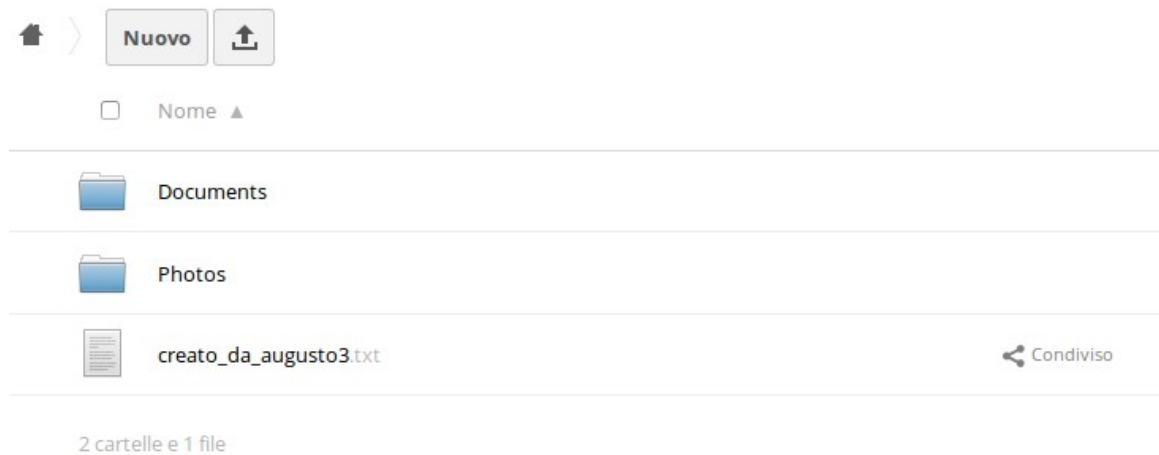
Proviamo a loggarci su Owncloud come agosto3



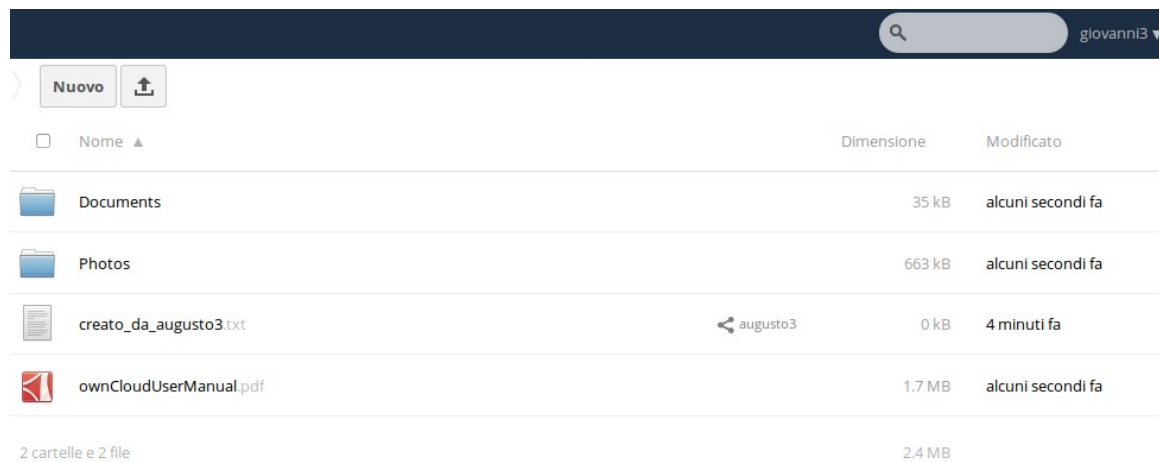
Questa sarà l'interfaccia dell'utente agosto3 (che fa parte del gruppo gruppo3)



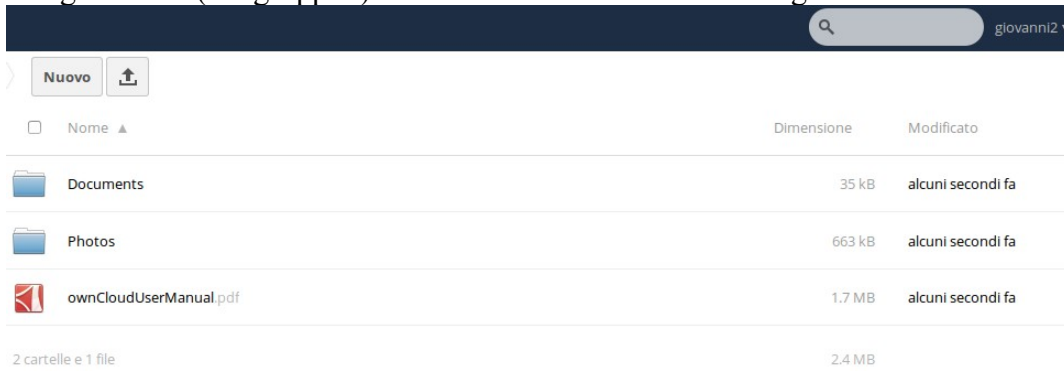
creiamo un nuovo file di testo (txt) agendo sul pulsante “Nuovo”, poi lo condividiamo con il gruppo “gruppo3”



a questo punto tutti i membri del gruppo3 vedranno il file condiviso da agosto3 infatti giovanni3 (del gruppo3) vedrà il file condiviso (e sa anche chi l'ha condiviso)

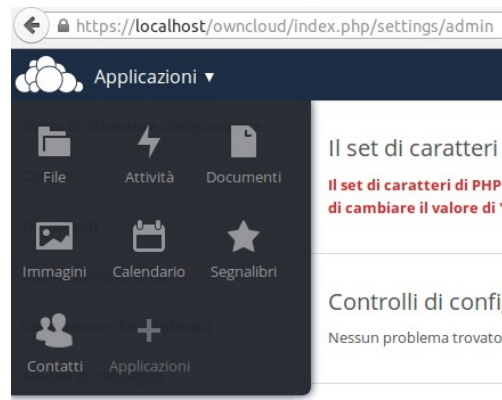


mentre giovanni2 (del gruppo2) non vedrà il file condiviso da agosto3



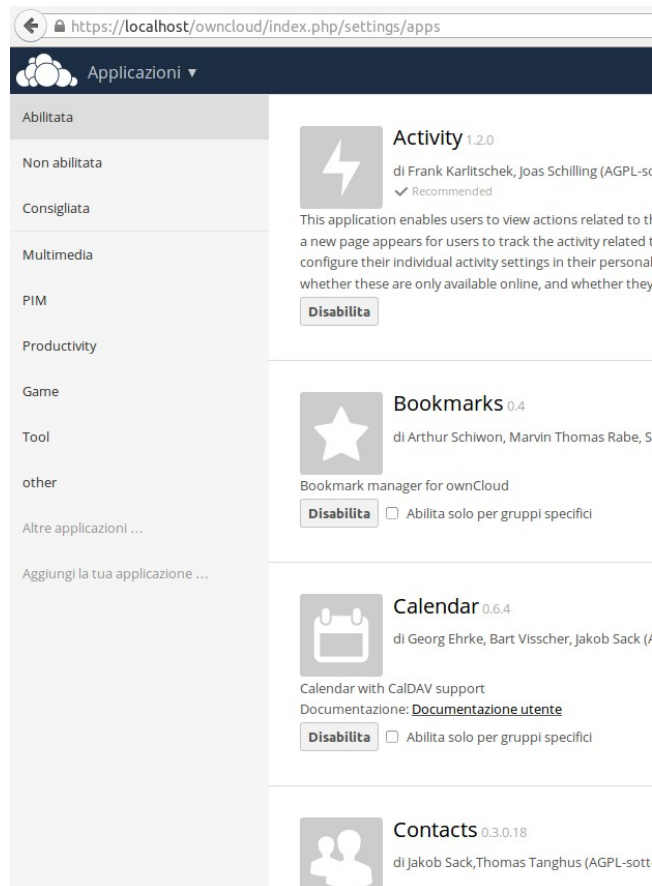
Applicazioni

Dal menu “admin” (in alto a destra) si può accedere al menu “Applicazioni” e poi su “+ Applicazioni”

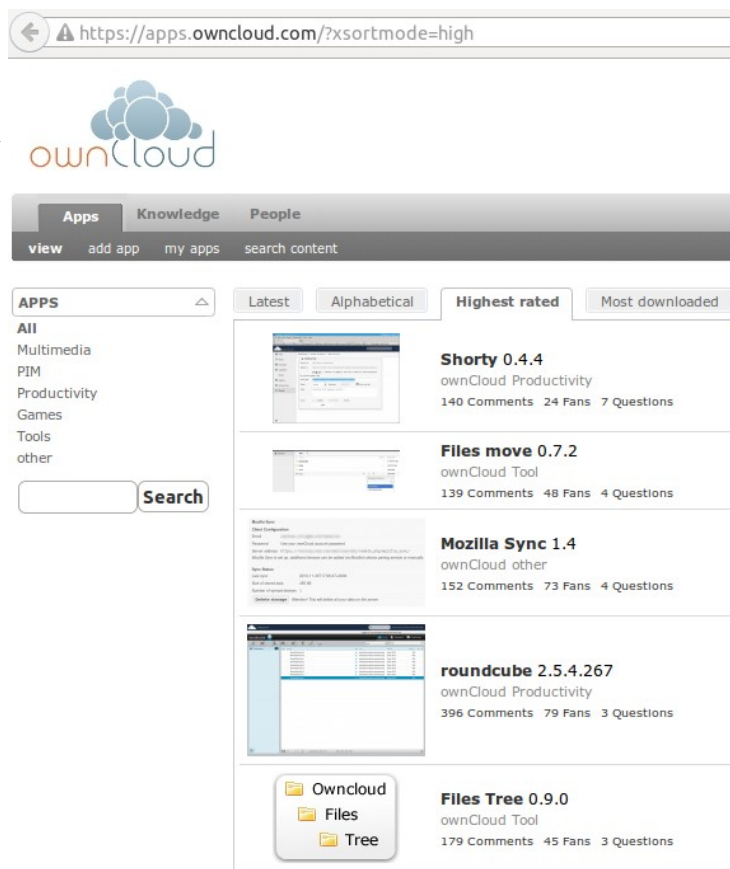


Qui si possono abilitare/disabilitare tutte le applicazioni disponibili

che saranno poi disponibili a tutti gli utenti



dal menu “altre applicazioni” si accede direttamente alle altre applicazioni disponibili sul sito <https://apps.owncloud.com>



The screenshot shows the OwnCloud Apps interface. At the top, there's a navigation bar with 'Apps', 'Knowledge', and 'People' tabs. Below it, there are filters for 'view', 'add app', 'my apps', and 'search content'. The main content area is titled 'APPS' and has a dropdown menu set to 'All'. The dropdown menu lists categories: Multimedia, PIM, Productivity, Games, Tools, and other. There is a search box with a 'Search' button. The main list of apps is sorted by 'Highest rated' and includes the following items:

- Shorty 0.4.4**: ownCloud Productivity, 140 Comments, 24 Fans, 7 Questions
- Files move 0.7.2**: ownCloud Tool, 139 Comments, 48 Fans, 4 Questions
- Mozilla Sync 1.4**: ownCloud other, 152 Comments, 73 Fans, 4 Questions
- roundcube 2.5.4.267**: ownCloud Productivity, 396 Comments, 79 Fans, 3 Questions
- Files Tree 0.9.0**: ownCloud Tool, 179 Comments, 45 Fans, 3 Questions

per il momento mi sembra sufficiente!

Fonti:

<https://owncloud.org/>

<http://it.wikipedia.org/wiki/OwnCloud>

<http://www.chimerarevo.com/linux/creare-un-cloud-personale-owncloud-180906/>

ENJOY

FINE

Questo documento è rilasciato con licenza Copyleft
(tutti i rovesci sono riservati) altre miniguide su
<http://www.comunecampagnano.it/gnu/miniguide.htm>
oppure direttamente su <http://miniguide.tk>
sito consigliato: <http://www.linux4campagnano.net>
blog consigliato: <http://campagnano-rap.blogspot.com>