**Passaggio 1: Di cosa abbiamo bisogno**

Un Raspberry Pi

Un hard disk esterno o una chiavetta USB

Un case per contenere il nostro Raspberry Pi e l’Hard Disk

Una connessione internet

**Passaggio 2: Settiamo la nostra rete e scarichiamo il software**

Come prima cosa dobbiamo assegnare al nostro Pi un indirizzo IP Statico e lo facciamo modificando il network interfaces file

**$ sudo** **nano /etc/network/interfaces**

Una volta aperto il file sarà all’incirca cosi (attenzione l’indirizzo IP potrebbe essere differente)

auto eth0  
iface eth0 inet static  
       address 192.168.1.118  
       gateway 192.168.1.1  
       netmask 255.255.255.0  
       network 192.168.1.0  
       broadcast 192.168.1.255

Salviamo il file premento ctrl+o e lo chiudiamo premendo crtl+x

Una volta usciti dobbiamo riavviare il network

**$ sudo /etc/init.d/networking restart**

Dopo di questo dobbiamo fare un update del nostro Pi e scaricare il software. Questa operazione richiede un po di tempo.

**$ sudo apt-get update**

Ora andiamo ad installare Apache con SSL. PHP5, PHP APC che ci permetteranno di caricare le pagine più velocemente

**$ sudo apt-get install apache2 php5 php5-json php5-gd php5-sqlite curl libcurl3 libcurl4-openssl-dev php5-curl php5-gd php5-cgi php-pear php5-dev build-essential libpcre3-dev php5 libapache2-mod-php5 php-apc gparted**

**Passaggio 3: Configurare Apache & PHP**

Ora che abbiamo scaricato il software non ci resta che configurarlo.

Come prima cosa abbiamo bisogno di scaricare PHP APC

**$ sudo pecl install apc**  
   
Dopodiché dobbiamo creare il file apc.ini  
  
**$ sudo nano /etc/php5/cgi/conf.d/apc.ini**  
  
In questo file aggiungiamo:  
  
extension=apc.so  
apc.enabled=1  
apc.shm\_size=30  
  
Salviamo una volta aggiunti

Una volta salvato dobbiamo cambiare il parametro max\_upload\_file all’interno del file PHP.ini cosi che riusciamo a caricare file “pesanti” e ad aggiungere le estensioni APC a PHP.  
  
**$ sudo nano /etc/php5/apache2/php.ini**

In questo file dobbiamo trovare upload\_max\_filesize e impostare il suo valore a 1024M che permette di caricare file fino ad 1GB di grandezza.  
  
Ora ovviamo trovare post\_max\_size e impostare il suo valore a 1200m che permette di caricare file anche più grandi di 1GB.

Dobbiamo trovare externsion= section e aggiungere extension=apc.so  
  
Abbiamo finito questo passaggio e non ci resta che salvare e uscire.  
  
Ora dobbiamo configurare Apache ed attivare SSL.

**$ sudo nano /etc/apache2/sites-enabled/000-default**  
  
All’interno del file dobbiamo cambiare tutti i valori dei campi “Allow Override” da “none” ad “all”   
  
Ora settiamo SSL  
  
**$ sudo a2enmod rewrite  
$ sudo a2enmod headers**

Dopo questi due comandi ti verrà chiesto di fornire qualche informazione

**sudo openssl genrsa -des3 -out server.key 1024; sudo openssl rsa -in server.key -out server.key.insecure;sudo openssl req -new -key server.key -out server.csr;sudo openssl x509 -req -days 365 -in server.csr -signkey server.key -out server.crt;sudo cp server.crt /etc/ssl/certs;sudo cp server.key /etc/ssl/private;sudo a2enmod ssl;sudo a2ensite default-ssl**  
  
Una volta fatto non dobbiamo far altro che un restart di Apache.  
  
**$ sudo service apache2 restart**

**Passaggio 4: Download ed installazione di OwnCloud**

**$ wget** [**http://mirrors.owncloud.org/releases/owncloud-4.5.1.tar.bz2**](http://mirrors.owncloud.org/releases/owncloud-4.5.1.tar.bz2) **(Link Obsoleto andare sul sito e scaricare la nuova versione prima di procedere con il punto successivo)**  
  
Una volta scaricato dobbiamo “Unzipparlo”  
  
**$ sudo tar -xjf owncloud-4.5.1.tar.bz2**  
  
E copiarlo nel web root  
  
**$ sudo cp -r owncloud /var/www**  
  
Dopo averlo copiato dobbiamo dargli i permessi del webserver per accedere alla directory di OwnCloud.  
  
**$ sudo chown -R www-data:www-data /var/www/owncloud/**  
  
Dobbiamo anche modificare il file .htaccess per cambiare il valore max\_upload\_file proprio come avevamo fatto per il file PHP.ini.  
  
**$ sudo nano /var/www/owncloud/.htaccess**

**Passaggio 5: Setup di OwnCloud**

Il modo più semplice per settare l’HD esterno è utilizzare Gparted che è presente sul Pi.  
  
**$ startx**  
  
E dal terminale aperto dopo aver utilizzato la GUI  
  
**$ sudo gprarted**  
  
Da qui possiamo partizionare/formattare il nostro HD  
  
Una volta fatto dobbiamo dargli i permessi del web-server  
  
**$ sudo chown -R www-data:www-data /media/owncloud**  
  
Tutto ciò che ci rimane da fare è il setup di OwnCloud.  
  
in un browser scrivere https://IPADDRESS/owncloud  
  
Scegli un user name ed una password.  
  
Clicca Advanced e imposta la directory del tuo HD nel mio caso è in media/owncloud  
  
Clicca fine ed il gioco è fatto!

Ora potrai caricare i tuoi primi files. NB. Per vedere video devi prima abilitare la video player app.  
  
Per accedere al vostro cloud dall’esterno vi consiglio di usare DyDns or Noip.