



Un paseo por las nubes

Crea tu propia nube con software libre

Héctor Julio – ETSIINF UPM - Hago cosas

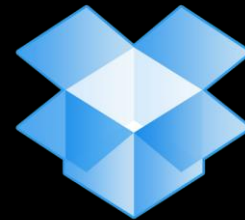
Privacidad, esa gran desconocida

- Concepto erróneo
- La privacidad no sólo es importante, es lo más importante.

Google



?



Dropbox





La gran mentira de internet

- Soy rubio, alto, delgado, ojos azules, tengo 3 carreras...
- “FELISITACIONES eres el visitante 314159265359 ha ganado un hayPod”
- HE LEÍDO Y ACEPTO LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE USO Y LA POLÍTICA DE PRIVACIDAD



Terms of Service Didn't Read

<http://tosdr.org>

- No se responsabilizan de tus datos (Todas)
- Apropiación de derechos (Google)
- Posibilidad de inspeccionado y borrado sin previo aviso (iCloud, Google)
- Cesión de datos a terceros (Google)
- Cesión de datos a gobiernos SIN AVISAR (Todas excepto Dropbox)
- Cambios en los términos sin avisar (Todas excepto Dropbox)

Montemos nuestra propia nube

Segura, controlada, independiente y con software libre.

Motivaciones

- Nuestra responsabilidad
- Privada y cifrada
- Usamos software libre (que podemos modificar)
- Sin restricciones (almacenamiento, servicios, compartir...)

Alternativas disponibles

- Duplicati duplicati.com Respaldo cifrado de archivos en otras nubes
- SparkleShare sparkleshare.org Sincronización de directorios usando GitHub
- Seafile seafile.com Sincronización, interfaz web, trabajo en equipo
- OwnCloud owncloud.org Interfaz web, cientos de plugins, gran comunidad, adaptable...
- Extra: Bittorrent Sync bittorrent.com/sync NO LIBRE, sincroniza datos.
Podemos usarlo combinado con OwnCloud



System Admin **Workspace**

 **andrew@webupd8.org** Log out English ▾

Seafile

My Home

Groups

Share

Contacts

Public Info

WebUpd8


 Download  Settings  Trash

The main WebUpd8 library




Size: 123.1 MB





Added "video.mp4". [Details](#)

[History](#)

 **andrew** 3 minutes ago

Current path: WebUpd8

 Upload  New Directory  New File

	Name ▾	Size	Last Update ▾	Operations
☆ 	2012-10-22 23.04.59.jpg	2.5 MB	25 minutes ago	
☆ 	2013-03-02 12.28.23.mp4	86.5 MB	25 minutes ago	Download Update Share ▾
☆ 	3.Pantera-Cowboys From Hell-03 - Psycho Holiday-320-1990.mp3	12.4 MB	7 minutes ago	
☆ 	video.mp4	21.7 MB	3 minutes ago	



Files - ownCloud

localhost/owncloud/index.php/apps/files

owncloud

andrei

New

Deleted files

Name	Size	Modified
documents	22.8 kB	4 minutes ago
music	3.6 MB	4 minutes ago
photos	662.7 kB	4 minutes ago
ownCloudUserManual.pdf	1.3 MB	4 minutes ago

3 folders and 1 file: 5.6 MB

RenameDownloadVersionsShare

Files

Activity

Documents

Pictures

Calendar

Contacts

+

localhost/owncloud/index.php/apps/files#

index.php - Nightly

localhost/owncloud3/files/index.php

ownCloud

Files index.php Save Go to line: Search: Close

```
24 $RUNTIME_NOAPPS = TRUE; //no apps, yet
25
26 require_once('lib/base.php');
27
28 // Setup required :
29 $not_installed = !OC_Config::getValue('installed', false);
30 if($not_installed) {
31     // Check for autoseup:
32     $autoseup_file = OC::$SERVERROOT."/config/autoseup.php";
33     if( file_exists( $autoseup_file )){
34         OC_Log::write('core', 'Autoconfig file found, setting up owncloud...', OC_Log::INFO);
35         include( $autoseup_file );
36         $_POST['install'] = 'true';
37         $_POST = array_merge( $_POST
38             , unlink($autoseup_file);
39     }
40     OC_Util::addScript('setup');
41     require_once('setup.php');
42     exit();
43 }
44
45 // Handle WebDAV
46 if($_SERVER['REQUEST_METHOD']=='PRO
47     header('location: '.OC_Helper::l
48     exit();
49 }
50
51 // Someone is logged in :
52 elseif(OC_User::isLoggedIn()) {
53     if(isset($_GET["logout"]) and ($
54         OC_User::logout();
55         header("Location: ".OC::$WEB
56         exit();
57 }
```

example.odt

Share Format Text body Default Style Standard Heading Text body List Caption Index

ownCloud Example Document

Welcome to ownCloud, your self-hosted file sync and share solution.

OwnCloud is open source file sync and share software for everyone from individuals operating the free Community Edition, to large enterprises and service providers operating ownCloud Enterprise Edition. ownCloud provides a safe, secure and compliant file sync and share solution on servers you control.

frank Wed Oct 23 2013 18:49:00 GMT+0200 (CEST)

With ownCloud you can share one or more folders on your PC, and sync them with your ownCloud server. Place files in your local shared directories, and those files are immediately synced to the server, and then to other PCs via the desktop client. Not near a desktop client? No problem, simply log in with the web client and manage your files there. The Android and iOS mobile apps allow you to browse, download and upload photos and videos. On Android, you may also create, download, edit and upload any other files, with the correct software installed.

Whether using a mobile device, a workstation, or a web client, ownCloud provides the ability to put the right files in the right hands at the right time on any device in one simple-to-use, secure, private and controlled solution.

gfdgfdgfdgfdgfdgfdg

After all, with ownCloud, it's Your Cloud, Your Data, Your Way.

frank testy

Seafile vs. OwnCloud – PROS

Seafile

- GPLv3
- Cifrado cliente/servidor
- Trabajo simultáneo en documentos
- Compartir de forma sencilla
- Sincronización de archivos
- Orientado a trabajo en equipo y grupos
- C/Python ☺

Owncloud

- AGPLv3
- Cifrado servidor (en cliente próximamente)
- Trabajo simultáneo en documentos
- Compartir de forma sencilla
- Cientos de plugins
- Adaptable a otras plataformas
- CONTACTOS Y CALENDARIOS

Seafile vs. OwnCloud – CONTRAS

Seafile

- Bases de datos sin cifrar
- Sin plugins
- Poco adaptable
- Sólo archivos

OwnCloud

- Bases de datos sin cifrar
- PHP ☹

Opciones de instalación

- <http://owncloud.org/install/>
- Hosting compartido: bajar archivo php.
- Servidor dedicado/ VPS / local
 - Archivo tar/zip si tienes servidor web instalado
 - Meta-Paquete Linux (múltiples distribuciones) auto actualizable (Apache, SQLite, OwnCloud)
- Extra:
 - Contratar hosting ownCloud
 - Trabajar en la UPM -> Cuenta de ownCloud en CeSViMa con 50Gb
 - Ark OS arkos.io Distribución Linux para raspberry con todo lo necesario



APPLICATIONS

Transmission

SERVERS

Shares (Win)

Websites

SYSTEM

Certificates

Databases

Logs

Scheduled Tasks

Security

Services

Users

TOOLS

Execute

File Manager

Notepad



arkos

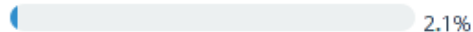
Linux 3.6.11-17-ARCH+ armv6l

+ Add widget

Refresh



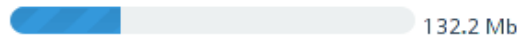
CPU Usage



System load 1 min: 0.26 5 min: 0.23 15 min: 0.27



RAM



Uptime 2 days, 5:32:45



Project news

- [Genesis v0.4 Released](#)
- [arkOS on Slashdot: The Top Five Questions](#)
- [arkOS Installer 0.3 Released for Linux and Mac OSX](#)
- [Genesis 0.3 Released with WordPress and ownCloud Support](#)
- [Presenting arkOS at OpenITP's Techno-Activism Third Mondays \(TA3M\) in Montreal](#)
- [Genesis Plugin Dev: Webapps](#)
- [Genesis 0.2.2 and arkOS Install Updates](#)
- [Genesis v0.2 Released](#)
- [Genesis v0.1 Framework Released \(And Other News\)](#)
- [Differences between arkOS and FreedomBox](#)

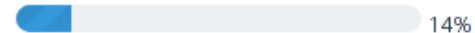


Alerts

GOOD



total Disk Usage



arkos



Instalación en Debian 7 desde 0 - Demo

- `echo 'deb
http://download.opensuse.org/repositories/isv:/ownCloud:/community/Debian_7.0/ /' >> /etc/apt/sources.list.d/owncloud.list`
- `wget
http://download.opensuse.org/repositories/isv:ownCloud:community/Debian_7.0/Release.key`
- `apt-key add - < Release.key`
- `apt-get update`
- `apt-get install owncloud`

DEMO

Por hacer

- Plugins apps.owncloud.com
- SSL (importante)
- Cifrar archivos

Extra: ecosistema 100% independiente

- Protocolos CalDAV y CardDAV
 - iOS de serie
 - Android con apps
 - Windows Phone es un misterio
- Clientes para móviles y escritorio
- Si no hay, lo creas (API abierta, código libre, tu servidor)

Sugerencias

- Gandi es.gandi.net (shared)
 - SSL gratis con dominio
 - 50% descuento en servidores
 - A partir de 4€ al mes
- Vultr vultr.com
- DigitalOcean digitalocean.com
 - VPS con SSD a partir de 5\$ mes
- Arvixe https://www.arvixe.com/ownCloud_hosting

Héctor Julio



Alumno **ETSIINF**

aguarate.github.io

github.com/aguarate

@aguarate