

## ВИКОРИСТАННЯ OWNCLOUD 9 ДЛЯ СТВОРЕННЯ ВЛАСНИХ ХМАРНИХ СХОВИЩ ДЛЯ ПОТРЕБ НЕВЕЛИКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ

В реаліях сьогодення надважливу роль в діяльності будь-яких комерційних або громадських установ чи організацій відіграє надійне збереження та обробка інформації. Вимоги, що постають в даній царині можна сформулювати коротко – надійність збереження, простота та швидкість обробки, дешевизна обслуговування засобів зберігання та обробки інформації.

На даний час все більше користувачів оцінюють та віддають перевагу сучасним засобам хмарних сховищ, які дозволяють зберігати інформацію на віддалених серверах. Серед найбільш популярних можна виділити наступні - Google Drive, Dropbox, Яндекс.Диск, Облако@mail.ru, iCloud Drive та багато інших. Але, окрім значних переваг, такі системи мають і багато недоліків – деякі сервіси надають обмежені можливості, деякі просять чималі кошти за свої послуги, деякі просто не викликають довіри до надійності та конфіденційності збереження даних. В розрізі цих проблем хотілося б звернути увагу на таке хмарне середовище, як OwnCloud та детальніше розглянути переваги та можливості цього сервісу.

OwnCloud - це модульна система, яка складається з набору веб-додатків для організації групової обробки та збереження даних. Основою системи є сервіс зберігання, синхронізації та створення спільного доступу до документів у власній хмарі, яка розташовується на підконтрольному просторі. Система підтримує пряму синхронізацією даних з ПК та мобільними пристроями на iOS і Android. Система також зберігає файли від повного знищення, має гнучкі можливості з модифікації зовнішнього вигляду, дозволяє організовувати спільну роботу з накопиченими даними в організації, створювати групові завдання та контролювати хід їх виконання, підтримує інші сервіси, які властиві багатьом сучасним хмарним середовищам.

Система знаходиться в активній розробці, регулярно виходять оновлення та з'являються нові можливості.

Основними можливостями системи є:

- зберігання файлів, підтримка версій;
- криптографічний захист даних;
- синхронізація даних між різними додатками системи;
- ведення календаря організації з можливістю надання спільного доступу до нього; календар реалізовано з підтримкою формату CalDAV;
- планувальник з завданнями;
- адресна книга з підтримкою формату CardDAV;
- підтримка потокових мультимедійних файлів Amrache;
- адміністрування користувачів і груп;
- надання спільного доступу до контенту;
- наявність простого текстового редактору з підсвічуванням синтаксису;
- організація поштового сервісу;
- позначка «Обране» для різного роду контенту;
- використання скорочених URL;
- організація та керування галереями знімків;
- вбудована підтримка перегляду документів у форматі PDF.
- вбудована підтримка перегляду та редагування документів у форматі ODF (.odt, .odp, .ods).
- ведення журналів (логів) багатьох подій у системі.

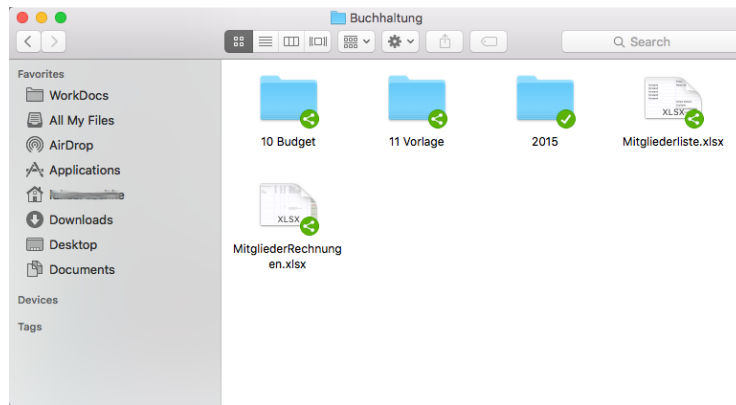
Для розробки системи ownCloud використані мови програмування PHP і JavaScript, що надає можливості власної доробки або модифікації системи для врахування особливостей організації, для якої впроваджується система. OwnCloud підтримує декілька систем управління базами даних, а саме: SQLite, MariaDB, MySQL, Oracle Database, і PostgreSQL.

Використання найпоширеніших мов та СУБД, дозволяє інсталиувати систему на багатьох web-серверах організацій, з поряд з вже працюючими web-сервісами.

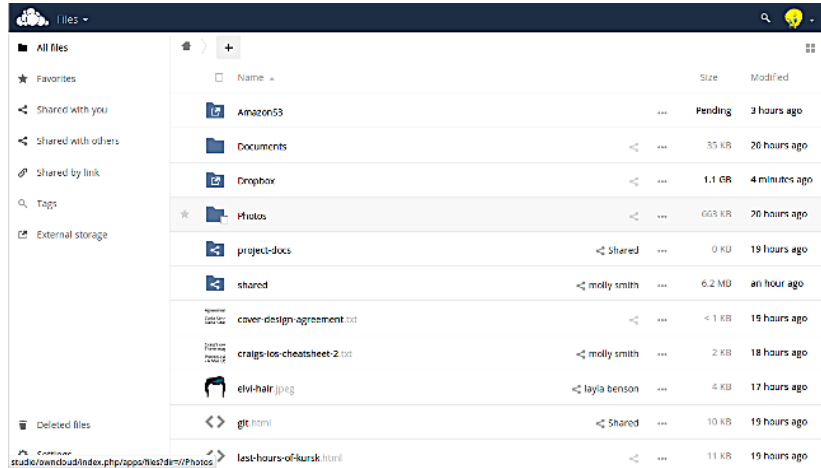
OwnCloud добре інтегрується з популярними зовнішніми сховищами: Google Drive, Dropbox, FTP, SMB, WebDAV, Amazon S3, IRODS, OpenStack Object Storage, а також локальних, які вже існують в організації.

OwnCloud є безкоштовною альтернативою комерційним хмарним сервісам зі зберігання даних. На сьогодні, доступні десктопні клієнти для прямої синхронізації даних з ПК, що працюють під керуванням Windows, Mac OS або Linux, а також мобільних пристроїв на iOS і Android, збережені дані доступні за допомогою веб-інтерфейсу OwnCloud в будь-якому веб-браузері.

Наприклад для iOS, головне вікно клієнта має вид:



А web-інтерфейс ownCloud подібний до існуючих аналогічних хмарних сховищ, тому не складає проблем у його розумінні. Наприклад:



Враховуючи можливість встановлення системи на існуючі web-сервери компаній, та не потребуючи фінансових витрат, впровадження OwnCloud надає можливість в короткій термін систематизувати документообіг, планування та контроль виконання завдань, ведення календарів, розкладів компанії, ведення різних проектів з підтримкою опрацювання мультимедійного контенту.

Система OwnCloud може бути приваблива для навчальних закладів, як така, що надає можливість вивчення основних принципів та можливостей функціонування сучасних хмарних сервісів, та їх використання в ІТ.

Наявність чималої кількості плагінів, (<https://apps.owncloud.com/>) значно розширює базові можливості системи.

Використання OwnCloud для збереження особистих даних клієнтів компанії, є особливо зручним, враховуючи вимоги українського законодавства стосовно захисту особистих даних. Розташування таких даних на локальних серверах компанії, спрощує або взагалі не потребує атестування.