

Tecnologías de Computo en la Nube

Practica

Programa Educativo: Ingeniería en Sistemas Computacionales

Semestre: Octavo

Nombre del Docente: I.S.C. Erick Hernández Nájera

Clave de Grupo: TCN8G1

Practica – Administración de archivos empresariales en la nube

Objetivo: El alumno configurará y administrará una aplicación para la nube para administrar archivos.

Contexto:



Es una aplicación de software libre del tipo Servicio de alojamiento de archivos, que permite el almacenamiento en línea y aplicaciones en línea (cloud computing). ownCloud puede ser instalado dentro de un servidor que disponga de una versión reciente de PHP y soporte de SQLite, MySQL o PostgreSQL.

El proyecto fue lanzado en enero del 2010 por Frank Karlitschek, un desarrollador del proyecto KDE, con el objetivo de dar a los usuarios el control de sus datos en la nube. ownCloud formó parte de la comunidad KDE pero luego se independizó.

El 13 de diciembre de 2011 fue creada una entidad comercial fundada bajo el proyecto ownCloud. Dicha sociedad es una alternativa a las soluciones propuestas por Dropbox o Box.net, poniendo mucho énfasis en la flexibilidad y la seguridad. ownCloud es una alternativa libre a las soluciones privadas presentes en el mercado.

En abril de 2016 Karlitschek abandonó la sociedad ownCloud Inc. para trabajar en un fork del proyecto llamado Nextcloud en junio de 2016. Karlitschek fue acompañado por la mayoría de los desarrolladores del proyecto, esto resultó ser el final de las operaciones de Owncloud Inc. en Estados Unidos.

Funciones:

- Sincronización de archivos entre diversos equipos informáticos.
- Almacenamiento seguro (cifrado de archivos).
- Compartimiento de archivos entre usuarios o grupos.
- Administración de Usuarios (permisos: solo lectura o lectura y escritura).
- Lector de música en línea.
- Servidor de archivos WebDAV.
- Calendario (permite la sincronización CalDAV).
- Administración de contactos (CardDAV).
- Editor de texto en línea (propone la coloración sintáctica).
- Visor de documentos en línea (PDF, OpenDocument).
- Galería de imágenes, que permite la visualización y la clasificación en álbumes.
- Administración de favoritos.
- Control de Versiones de archivos.
- Gestor de Papelera (recuperación de archivos o eliminación permanente).



I.S.C. Erick Hernández Nájera

Desarrollo:

Realizar una investigación sobre la instalación de ownCloud.

Tener una distribución Linux virtualizada y/o nativa con los requerimientos necesarios para instalar ownCloud.

Descargar ownCloud desde la pagina oficial: <https://owncloud.org/>

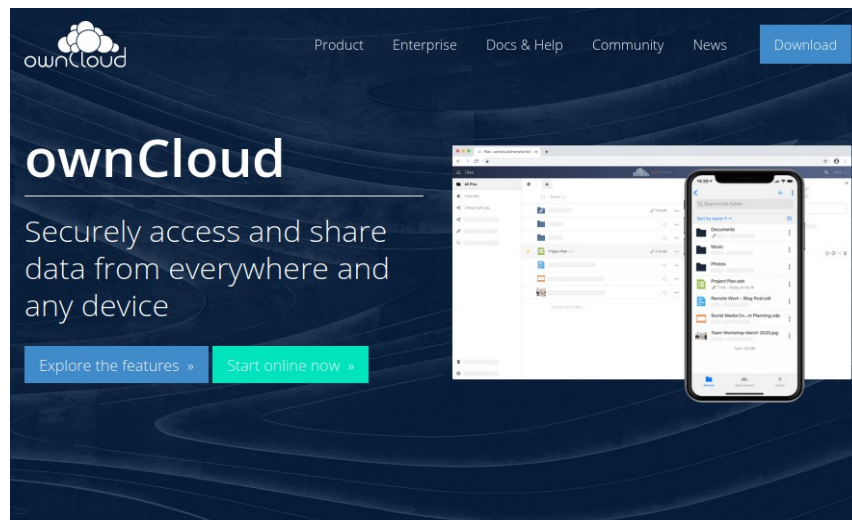
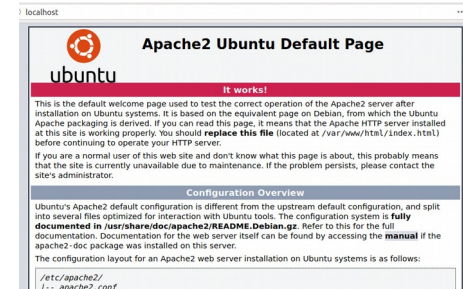
Verificar que se tiene instalado Apache como servidor web, MariaDB, MySQL como servidor de Base de Datos y las librerías de PHP, PhpMyAdmin (opcional) para trabajar con ownCloud.

Crear la base de datos y usuario en MySQL para que sea utilizado por ownCloud.

Realizar las configuraciones necesarias para iniciar la instalación web.

Iniciar la configuración desde el navegador y entrando a la carpeta correspondiente.

Crear usuarios desde el servidor e instalar en otro equipo (virtual o físico) el cliente de ownCloud y hacer login con los datos del usuario creado en la cuenta administrador.



Las actividades deben incluir los siguientes puntos:

- Caratula
- Una explicación de los problemas o inconvenientes que se hayan presentado para la realización de la práctica (en caso de que apliquen).
- Conclusión personal de la actividad.
- Bibliografía consultada si aplica.
- Entrega en electrónico bajo la nomenclatura: **00-08 ISC 8G1 TCN NOMBRE APELLIDO**

