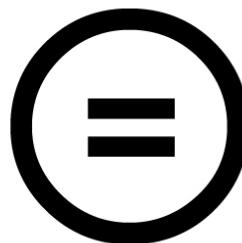




2018
10 Años Aportando al Conocimiento

Distribuido bajo:



2018 - Bolivia



<http://revista.atixlibre.org>
Twitter: @atixlibre
Facebook: facebook.com/Atix.Libre





DIRECCION GENERAL

Esteban Saavedra Lopez



DIAGRAMACION

Jenny Saavedra Lopez
Esteban Saavedra Lopez



REVISION

Jenny Saavedra Lopez



CONTACTO

info@atixlibre.org
<http://revista.atixlibre.org>



AtixLibre



**EL QUE LO
INTENTA**

**EL QUE LO
SABE**

**EL QUE LO
PUEDE**

**EL QUE LO
LOGRA**

Ya se acaba el 2018, año que nos dejo muchas satisfacciones y aprendizajes, año donde cumplimos 10 años al servicio de la comunidad de software y tecnologías libres no sólo en nuestro país sino en el mundo entero.

Es tiempo de agradecer a nuestros colaboradores, amigos perdurables, amigos que número a número nos acompañan en esta noble labor de compartir conocimiento, mis agradecimientos a todos ellos y comprometerles para que la próxima gestión también nos acompañen con sus artículos y de esta forma seguir nutriendo de conocimiento y experiencia a todos nuestros lectores.

Este año vimos nacer a nuevos valores en el tema de la investigación referente a las tecnologías libres, tuvimos la presencia de Stephanie la más joven de nuestras autoras pero con una capacidad inmensa, a Gabriela y Ninoska que si bien recién empezaron en el mundo de software libre mostraron mucha dedicación y muchas ganas de compartir sus conocimientos, a Renzo y Ernesto amigos entrañables, profesionales de mucha experiencia y sobre todo consecuentes con el trabajo de difundir conocimiento en el mundo de las tecnologías libres.

A nombre de todo el equipo de **AtixLibre** miles de agradecimientos a nuestros lectores que nos siguen número a número y que confían en nuestro trabajo, sin duda alguna aprendemos tanto de ellos como ellos de nosotros.

Para todos los amantes de la tecnología libre, felices fiestas de fin de año y que el año que viene nos depare muchas experiencias en el ámbito tecnológico.

Sean bienvenidos a nuestra edición número 28.



Estefanía Sánchez L.

Presidente Fundación AtixLibre

Contenido

Número 28 - Diciembre 2018

1

Duplicati
Gestión de Backups online

2

Arduino
Aprendiendo Robótica V

3

LXDUI
Gestión Avanzada de Cont.

4

GLPI & OCS
Integración de GLPI - OCS

5

LogicalDoc
Gestión Documental online



Duplicati

Gestión de Backups online

Las copias de seguridad siempre serán una de las formas más efectivas de mantener la disponibilidad e integridad de cualquier tipo de información resguardada en un archivo.

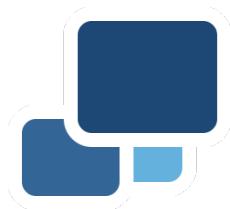
No importa el tipo de copia de seguridad implementada, es ideal siempre realizarla con una frecuencia por lo menos semanal y diaria para elementos críticos, para así de esta forma disponer de una copia lo más actualizada posible.

Introducción

Hoy en día es imperativo contar con aplicaciones que nos permita implementar un sistema de copias de seguridad de nuestra información a a nivel personal, o de de nuestra infraestructura tecnológica a nivel empresarial o corporativo.

Duplicati

Es una aplicación de código abierto que sirve para realizar las copias de seguridad de nuestro sistema (archivos, documentos, fotos, etc), en distintos entornos (local o en la nube).



DUPLICATI

Su ejecución se la realiza de forma local y además es multiplataforma, una de sus principales características es que cifra todos tus datos antes de subirlos a la red, lo que nos proporciona una seguridad adicional.

Características



Trabaja con protocolos estándar como FTP, SSH, WebDav, así mismo con los más populares servicios en la nube como: OneDrive, Amazon Cloud Drive, Google drive, Box, Mega, HubiC, etc.



Open source y tiene la Licencia GPL



Herramientas



Utiliza una fuerte encriptación (AES-256) para proteger la privacidad, da la posibilidad de utilizar GPG para la encriptación de los backups



Dispone de una interfaz web, capaz de ejecutarse en cualquier browser.



Ahorro de espacio con backup incrementales y permite deduplicación de datos



Manejo intuitivo y fácil de comprender por cualquier tipo de usuarios.



Orientado a trabajar de forma online, permitiendo ser eficientes para no consumir demasiado ancho de banda



Resume de trabajos que en algún momento hayan sido interrumpidos.



Shell Podremos crear copias de seguridad desde la interfaz basada en la web o a través de la interfaz de línea de comandos.



Tareas Programadas, cuenta con un programador incorporado y un autoactualizador.

Instalación

```
$ dpkg -i duplicati_2.0.2.1-1_all.deb  
$ apt --fix-broken install
```

Gestión del servicio

Iniciar el servicio

```
$ systemctl start duplicati.service
```

Detener el servicio

```
$ systemctl stop duplicati.service
```

Estado del servicio

```
$ systemctl status duplicati.service
```

Reiniciar el servicio

```
$ systemctl restart duplicati.service
```

Ejecutar desde el inicio

```
$ systemctl enable duplicati.service
```



Verificación de puertos

```
$ netstat -ltn | grep 8200
```

Forma de acceso

La forma de acceder, es haciendo uso de la dirección IP o del nombre del dominio del equipo donde se realizó la instalación, más el puerto 8200 donde se ejecuta.

```
http://localhost:8200
```

Descripción de la Interfaz

Pantalla principal

The screenshot shows the Duplicati web interface at duplicati.atxlibre.org:8200. The header includes a back/forward button, a search bar, and a menu. The main content area displays a message: "No hay tareas programadas". On the left, a sidebar menu is visible with the following items:

- Inicio** (selected)
- Añadir copia de seguridad
- Restaurar
- Configuraciones
- Acerca de

Iniciar nueva copia de seguridad

The screenshot shows the "Añadir nueva copia de seguridad" (Add new backup) screen. The sidebar menu is identical to the previous screenshot. The main content area has a heading "Añadir nueva copia de seguridad" and two radio button options:

- Configurar nueva copia de seguridad
Introduzca los detalles de configuración
- Importar desde un archivo
Cargar una configuración desde un trabajo exportado o un proveedor de almacenamiento

A blue "Siguiente >" button is located at the bottom right.



Asistente de copias de seguridad – Datos generales de la copia

Duplicati Beta No hay tareas programadas

Inicio Añadir copia de seguridad Restaurar Configuraciones Acerca de

1 General 2 Destino 3 Datos de Origen 4 Horario 5 Opciones

Configuración general de la copia de seguridad

Nombre	Mis_Documentos
Description (optional)	Backup de todos mis documentos
Cifrado	Cifrado AES-256, incorporado
Frase de seguridad	*****
Repita la frase de seguridad	*****

Mostrar | Generar | Strength: Fuerte

Siguiente >

Asistente de copias de seguridad – Destino de la copia de seguridad

Duplicati Beta Siguiente tarea programada: Mis_Documentos hoy a las 23:00

Inicio Añadir copia de seguridad Restaurar Configuraciones Acerca de

Destino de la copia de seguridad

Tipo de Almacenamiento	Unidad o carpeta local Almacenamiento local Unidad o carpeta local
Ruta de la carpeta	
Nombre de usuario	
Contraseña	

Opciones avanzadas ▾



Herramientas

Asistente de copias de seguridad – Datos de los archivos origen

Duplicati Beta

No hay tareas programadas

1 2 3 4 5

General Destino Datos de Origen Horario Opciones

Añadir copia de seguridad

Inicio Restaurar Configuraciones Acerca de

Datos de origen

Mostrar carpetas ocultas

▼ Datos de usuario
▶ My Documents
▼ Home
▶ Ordenador
▼ Datos de origen

Agregar el path directamente Añadir ruta

Filtros Excluir

< Anterior Siguiente >

Asistente de copias de seguridad – Programador de copias de seguridad

Duplicati Beta

No hay tareas programadas

1 2 3 4 5

General Destino Datos de Origen Horario Opciones

Añadir copia de seguridad

Inicio Restaurar Configuraciones Acerca de

Horario

Ejecutar automáticamente las copias de seguridad.
Si la fecha se pasa, se ejecutará el trabajo tan pronto como sea posible.

La próxima vez 23:00 13 / 12 / 2018

Volver a ejecutar cada 1 Días

Días permitidos

Lun
 Mar
 Mié
 Jue
 Vie
 Sab
 Dom

< Anterior Siguiente >



Herramientas

Asistente de copias de seguridad – Opciones finales

The screenshot shows the final step of the Duplicati backup wizard. The top bar indicates "No hay tareas programadas". A progress bar at the top right shows steps 1 through 5: General, Destino, Datos de Origen, Horario, and Opciones. The "Opciones" step is highlighted.

Opciones generales

Remote volume size: 50 MByte

This option does not relate to your maximum backup or file size, nor does it affect deduplication rates. See this page before you change the remote volume size.

Conservación de copia de respaldo: Smart backup retention

Con el tiempo, las copias de seguridad se eliminarán automáticamente. Seguirá habiendo una copia de seguridad para cada uno de los últimos 7 días, cada una de las últimas 4 semanas, cada uno de los últimos 12 meses. Siempre permanecerá, al menos, una copia de seguridad.

Opciones avanzadas

Buttons at the bottom: < Anterior, Guardar.

Asistente de copias de seguridad – Listado de trabajos de copias de seguridad

The screenshot shows the list of scheduled backups. The top bar indicates "Siguiente tarea programada: Mis_Documentos hoy a las 23:00". The "Mis_Documentos" task is selected.

Mis_Documentos

Last successful backup: Nunca - Ejecutar ahora
Siguiente ejecución programada: hoy a las 23:00

Opciones

Añadir copia de seguridad



Progreso de una copia de seguridad

Duplicati Beta

Documentos_personales : 67 files (50.93 MB) to go at 133.01 MB/s (X) || ↻

⌂ Inicio + Añadir copia de seguridad ⬇ Restaurar ⚙ Configuraciones ⓘ Acerca de

📦 Documentos_personales ▾

Last successful backup: Nunca - [Ejecutar ahora](#)
Siguiente ejecución programada: 20/12/2018
Proceso actual: Backup_ProcessingFiles
Progress: 80.05% [progress bar]
Archivo actual: /root/.vagrant.d/tmp/box7c8f19717f4c05a03bc4d79093100d49cd990167

Detalles de un trabajo de copias de seguridad

Duplicati Beta

Siguiente tarea programada: Documentos_personales 20/12/2018 || ↻

⌂ Inicio + Añadir copia de seguridad ⬇ Restaurar ⚙ Configuraciones ⓘ Acerca de

📦 Documentos_personales ▾

Description:
Copia de mis documentos personales

Operaciones:
[Ejecutar ahora](#) [Restaurar archivos ...](#)

Configuración:
[Editar ...](#) [Exportar ...](#) [Eliminar ...](#)

Avanzado:
[Base de datos ...](#) [Verificar archivos](#) [Compactar ahora](#) [Línea de comandos ...](#)

Reportando:
[Mostrar registro ...](#) [Crear informe de error ...](#)

Last successful backup: hoy a las 12:50 (llevó 00:00:51) [Ejecutar ahora](#)
Siguiente ejecución programada: 20/12/2018
Origen: 254,44 MB
Copia de seguridad: 252,38 MB / 1 Versión



Herramientas

Asistente de copias de seguridad – Inicio Proceso de Restauración

Duplicati Beta Siguiente tarea programada: Documentos_personales 20/12/2018

1 2

Selección de ficheros Opciones de restauración

Restaurar

Restaurar ficheros desde Documentos_personales

Restaurar desde: 0: 13 de dic. de 2018 12:50

Buscar archivos: Tipo para seleccionar archivos Buscar

Continuar

Tree view of /root/ contents:

- /root/ (Folder)
 - .bash_history (File)
 - .bashrc (File)
 - .cache (Folder)
 - .config (Folder)
 - .dbus (Folder)
 - .hplip (Folder)
 - .local (Folder)
 - .nano (Folder)
 - profile (File)

Asistente de copias de seguridad – Opciones de restauración

Duplicati Beta Siguiente tarea programada: Documentos_personales 20/12/2018

1 2

Selección de ficheros Opciones de restauración

Restaurar

Opciones de restauración

¿Dónde desea restaurar los archivos?

Localización original

Elegir ubicación

Ruta de la carpeta: Introduzca la ruta de destino Navegar

¿Cómo desea manejar los archivos existentes?

Sobrescribir

Guardar diferentes versiones con fecha y hora en el nombre de archivo

Permisos

Restaurar permisos de lectura/escritura

Volver Restaurar



Configuraciones de la aplicación

The screenshot shows the 'Configuraciones' (Configurations) section of the Duplicati application. At the top, there's a header bar with the Duplicati logo and the word 'Beta'. A message box says 'Siguiente tarea programada: Documentos_personales 20/12/2018'. On the right, there are two small icons: a play/pause button and a refresh/circular arrow.

Configuraciones

Acceso a la interfaz de usuario

- Contraseña
- Permitir el acceso remoto (requiere reiniciar)
By allowing remote access, the server listens to requests from any machine on your network. If you enable this option, make sure you are always using the computer on a secure firewall protected network.
- Prevent tray icon automatic log-in
By default, the tray icon will open the user interface with a token than unlocks the user interface. This ensures that you can access the user interface from the tray icon, while requiring others to enter a password. If you prefer having to type in the password, even when accessing the user interface from the tray icon, enable this option.

Pausar después del arranque o de hibernación

Pausa Segundos
Duplicati will run when started, but will remain in a paused state for the duration. Duplicati will occupy minimal system resources and no backups will be run.

Preferencias de la interfaz de usuario

Idioma de interfaz de usuario: Navegador por defecto (español (España), es-ES)

Apariencia y esquema de colores: Tema por defecto azul sobre blanco (por Alex)

Datos del fabricante de Duplicati

The screenshot shows the 'Acerca de Duplicati' (About Duplicati) page. At the top, there's a header bar with the Duplicati logo and the word 'Beta'. A message box says 'Siguiente tarea programada: Documentos_personales 20/12/2018'. On the right, there are two small icons: a play/pause button and a refresh/circular arrow.

Acerca de Duplicati

General Registro de cambios Librerías Información del sistema Mostrar registro

Duplicati fue desarrollado principalmente por Kenneth Skovhede y Rene Stach. Puede descargarse Duplicati desde duplicati.com. Duplicati está licenciado bajo GNU Lesser General Public License.

Actualmente está ejecutando Duplicati - 2.0.4.5_beta_2018-11-28
[Comprobar actualizaciones ahora](#)

We would like to thank all contributors who made Duplicati what it is today.
These are the contributors to Duplicati 1.x that got it all started.
These are the people who help others to get their backups up and running.
These are the testers and translators.
These are the people who give us hints how to improve Duplicati further.
These are the people who just say "thank you".

You are the reason why this project gets ahead. You do not only contribute to the software but also keep us involved and motivated. Thank you!

Due to their recent contributions to Duplicati 2.0 we would like to thank some people in particular:
Stefan Lück (@footstark) for providing great performance optimizations to Duplicati 2.0
Tobias Käs (@weltkante) for his C# library that implements LZMA2 and 7z
Alexander Franzelin (@AlexFRAN) for the design of the Duplicati UI and the website
@agrajagh for building localization support and improving the user interface



Conclusiones

- Si bien existen muchas aplicaciones orientadas a la gestión de copias de seguridad, Duplicati, es una de las mejores alternativas, por su facilidad de poder hacer copias de seguridad de forma local, en servicios remotos y en servicios en la nube.

Referencias

- [1] <http://www.duplicati.org>





2

Arduino

Aprendiendo Robótica V

Actualmente, el mundo atraviesa por una gran ola de cambios tecnológicos donde el uso de las tecnologías libres se está difundiendo más y más y llegando a límites nunca antes vistos, razón por la cual las personas deben adaptarse y aprender día a día de la realidad que están viviendo.

Una tecnología que ha copado la atención de grandes y pequeños en todos los ámbitos es la utilización de hardware libre, que permite crear entornos automatizados, prototipos, robótica educativa entre otros.

Entrada de datos

Disponer de uno o más elementos (dispositivos) que nos permitan interactuar con nuestros proyectos se ha convertido en una necesidad, en esta entrega les mostraré como hacer uso de los teclados matriciales de membrana, considerando sus diferentes tipos, sus características, su funcionamiento, etc.

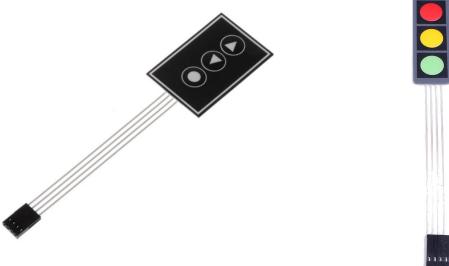
Teclado matricial

Un teclado matricial no es más que un arreglo (colección) de botones o pulsadores, conectados en filas y columnas, donde a cada uno de los cuales le asignamos un símbolo o una función determinada.

Tipos

En la actualidad existen un gran variedad de tipos de tipos de teclados matriciales, para todos los gustos y necesidades, así por ejemplo:

Teclados de 3 botones

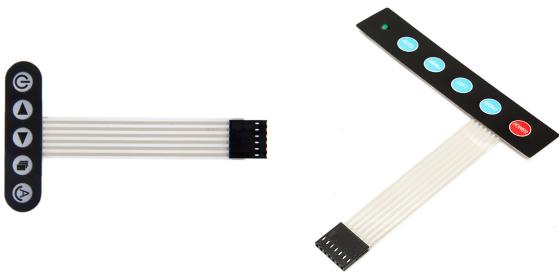


Teclados de 4 botones





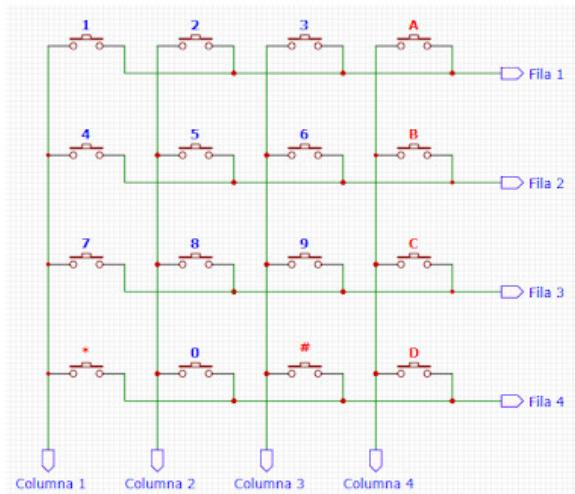
Teclados de 5 botones



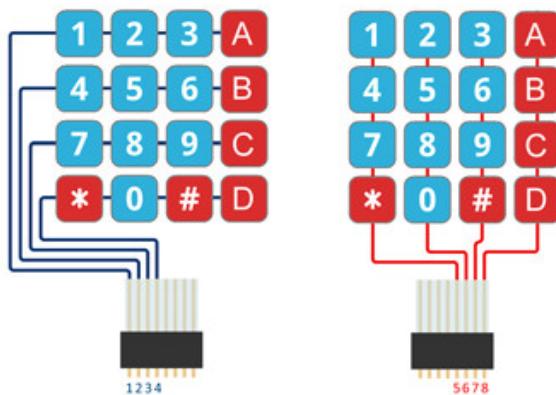
Teclados de 3x4 y 4x4



Diagrama del teclado matricial



Esquema de conexión



Funcionamiento

Al estar construidos a manera de un arreglo (array), los botones están organizados en filas y columnas, donde cada tecla es accedida haciendo referencia al número de fila y columna en la que se encuentra.

Este funcionamiento nos permite hacer uso de un número mínimo de pines dentro de nuestro Arduino.

Así por ejemplo un teclado matricial de 4x4 solamente ocupa 4 líneas para las filas y otras 4 líneas para las columnas, de éste modo se pueden leer 16 teclas utilizando solamente 8 líneas de un microcontrolador.





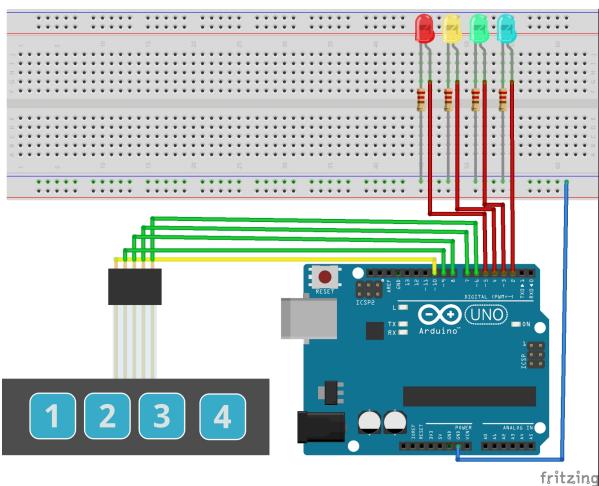
Encender un led en base a una tecla

En este ejemplo disponemos de un teclado de 4 botones y de 4 leds conectados, el objetivo es poder encender un led en base al botón presionado, cabe decir: si presionamos la tecla 1, se encenderá el led número 1, si presionamos la tecla 2 se encenderá el led número 2 y así sucesivamente.

Para realizar este pequeño programa necesitas:

- 1 Protoboard
 - 1 Arduino UNO
 - 4 leds
 - 4 Resistencia
 - 1 teclado matricial 1x4
 - Jumpers

Todos estos elementos conectados según el siguiente esquema:



```
#include <Keypad.h>

const byte FILAS = 1;
const byte COLUMNAS = 4;

char teclas[FILAS][COLUMNAS] = {
    { '1','2','3', '4' }
};

const byte rowPins[FILAS] = { 10 };
const byte columnPins[COLUMNAS] = { 9, 8,
7, 6 };
```

```
Keypad teclado =
Keypad(makeKeymap(teclas), rowPins,
columnPins, FILAS, COLUMNAS);

int i;

void setup()
{
    pinMode(2, OUTPUT);
    pinMode(3, OUTPUT);
    pinMode(4, OUTPUT);
    pinMode(5, OUTPUT);
}

void encenderled(int x)
{
    digitalWrite(1+x, HIGH);
    delay(10);
    digitalWrite(1+x, LOW);
}

void loop()
{
    char key = teclado.getKey();
    switch(Key)
    {
        case '1':
            encenderled(1);
            break;
        case '2':
            encenderled(2);
            break;
        case '3':
            encenderled(3);
            break;
        case '4':
            encenderled(4);
            break;
    }
}
```

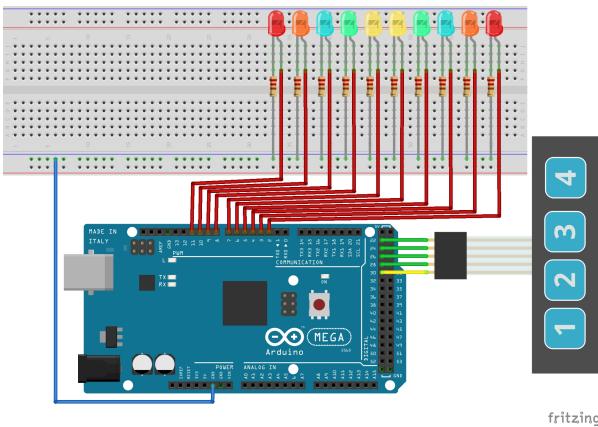
4 secuencias de leds

En este ejemplo nuestro objetivo es similar al anterior ejemplo, con la diferencia que al presión una tecla se activará una secuencia de leds distinta.

Para realizar este pequeño programa necesitas:

- 1 Protoboard
 - 1 Arduino UNO
 - 10 leds
 - 10 Resistencias
 - 1 teclado matricial 1x4
 - Jumpers

Todos estos elementos conectados según el siguiente esquema:



```
#include <Keypad.h>

const byte FILAS = 1;
const byte COLUMNAS = 4;

char teclas[FILAS][COLUMNAS] = {
    { '1','2','3', '4' }
};

const byte rowPins[FILAS] = { 30 };
const byte columnPins[COLUMNAS] = { 28,
26, 24, 22 };

Keypad teclado =
Keypad(makeKeymap(teclas), rowPins,
columnPins, FILAS, COLUMNAS);
int i;

void setup()
{
    pinMode(2,OUTPUT);
    pinMode(3,OUTPUT);
    pinMode(4,OUTPUT);
    pinMode(5,OUTPUT);
    pinMode(6,OUTPUT);
    pinMode(7,OUTPUT);
    pinMode(8,OUTPUT);
    pinMode(9,OUTPUT);
    pinMode(10,OUTPUT);
    pinMode(11,OUTPUT);
}

void secuenciaizquierda()
{
    for(i=11; i>=2; i--)
    {
        digitalWrite(i,HIGH);
        delay(10);
        digitalWrite(i,LOW);
    }
}
```

```
void secuenciaderecha()
{
    for(i=2; i<=11; i++)
    {
        digitalWrite(i,HIGH);
        delay(10);
        digitalWrite(i,LOW);
    }
}

void secuenciaexterior()
{
    for(i=11; i>6; i--)
    {
        digitalWrite(i,HIGH);
        digitalWrite(13-i,HIGH);
        delay(10);
        digitalWrite(i,LOW);
        digitalWrite(13-i,LOW);
    }
}

void secuenciainterior()
{
    for(i=7; i<=11; i++)
    {
        digitalWrite(i,HIGH);
        digitalWrite(13-i,HIGH);
        delay(10);
        digitalWrite(i,LOW);
        digitalWrite(13-i,LOW);
    }
}

void loop()
{
    char key = teclado.getKey();
    switch(Key)
    {
    case '1':
        secuenciaizquierda();
        break;
    case '2':
        secuenciaderecha();
        break;
    case '3':
        secuenciaexterior();
        break;
    case '4':
        secuenciainterior();
        break;
    }
}
```



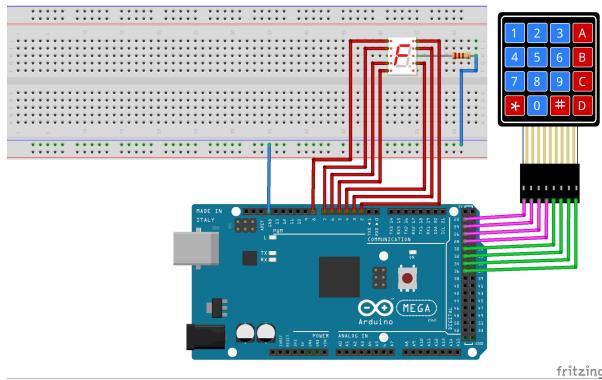
Numerador digital

Este ejemplo permite desplegar el número correspondiente a la tecla presionada en un display 7 segmentos.

Para realizar este pequeño programa necesitas:

- 1 Protoboard
- 1 Arduino UNO
- 1 display de 7 segmentos
- 1 Resistencia
- 1 teclado matricial 4x4
- Jumpers

Todos estos elementos conectados según el siguiente esquema:



```
include <Keypad.h>

const byte FILAS = 4;
const byte COLUMNAS = 4;

char teclas[FILAS][COLUMNAS] = {
    { '1','2','3', 'A' },
    { '4','5','6', 'B' },
    { '7','8','9', 'C' },
    { '#','0','*', 'D' }
};

const byte rowPins[FILAS] = { 36, 34, 32,
30 };
const byte columnPins[COLUMNAS] = { 28,
26, 24, 22 };

Keypad teclado =
Keypad(makeKeymap(teclas), rowPins,
columnPins, FILAS, COLUMNAS);

int pausa=1000;
```

```
void setup()
{
// Asignación del display de 7 segmentos
pinMode(2, OUTPUT);
pinMode(3, OUTPUT);
pinMode(4, OUTPUT);
pinMode(5, OUTPUT);
pinMode(6, OUTPUT);
pinMode(7, OUTPUT);
pinMode(8, OUTPUT);
}

//Función que enciende o apaga los
segmentos según corresponda
void display (int a, int b, int c, int d,
int e, int f, int g)
{
//Se reciben 7 variables asignadas a
cada segmento
    digitalWrite (2,a);
    digitalWrite (3,b);
    digitalWrite (4,c);
    digitalWrite (5,d);
    digitalWrite (6,e);
    digitalWrite (7,f);
    digitalWrite (8,g);
}

void loop()
{
    char key = teclado.getKey();
    switch(Key)
    {
    case '0':
        display (1,1,1,1,1,0);//escribe 0
        delay(pausa);
        break;
    case '1':
        display (0,1,1,0,0,0); //escribe 1
        delay(pausa);
        break;
    case '2':
        display (1,1,0,1,1,0); //escribe 2
        delay(pausa);
        break;
    case '3':
        display (1,1,1,1,0,0); //escribe 3
        delay(pausa);
        break;
    case '4':
        display (0,1,1,0,0,1); //escribe 4
        delay(pausa);
        break;
    case '5':
        display (1,0,1,1,0,1); //escribe 5
        delay(pausa);
        break;
    case '6':
        display (1,0,1,1,1,1); //escribe 6
        delay(pausa);
        break;
    }
```



```
case '7':  
    display (1,1,1,0,0,0,0); //escribe 7  
    delay(pausa);  
    break;  
case '8':  
    display (1,1,1,1,1,1,1); //escribe 8  
    delay(pausa);  
    break;  
case '9':  
    display (1,1,1,0,0,1,1); //escribe 9  
    delay(pausa);  
    break;  
}  
}
```

Conclusiones

- Es muy importante poder hacer uso de los elementos (dispositivos) que sean necesarios para que nuestros proyectos de robótica puedan disponer de mayor interacción con el usuario.

- En esta entrega hicimos uso de muchas funciones y demostramos que su uso hace que nuestros programas sean más fáciles de comprender y mejor estructurados.

Referencias

- [1] <http://www.arduino.cc>





3

Gestión Avanzada de Contenedores

Gracias a la evolución en el desarrollo de software, hoy en días casi todas las herramientas, disponen de varias formas de poder interactuar con ellas, desde la linea de comandos, hasta frontends sofisticados que permiten una gestión de la herramienta de forma intuitiva, sencilla y cómoda.

Para muchos administradores de sistemas, prefieren hacer uso de interfaces gráficas para gestionar cualquier aplicación, por su comodidad y presentación visual. Para el caso específico de manejar LXD, existen varias herramientas gráficas, pero una que destaca es LXDUI.

LXDUI

- Es una aplicación web, que permite gestionar de forma gráfica las características y propiedades de los contenedores Linux.
- Es una aplicación desarrollada, haciendo uso del framework Flask.

Características

- Reduce la curva de aprendizaje en el manejo de LXD
- Interfaz intuitiva de gestión de LXD
- Permite crear y administrar las propiedades y características de los contenedores Linux.

Requerimiento

- LXD
- Python3
- PIP
- OpenSSL
- ZFS

Instalación

Instalación de requisitos

```
$ apt install -y git build-essential libssl-dev python3-venv python3-dev zfsutils-linux  
bridge-utils python3-setuptools
```



Clonar el repositorio

```
$ git clone https://github.com/AdaptiveScale/lxdui.git
```

Iniciar la instalación

```
$ cd lxdui  
$ python3 setup.py install
```

Iniciar la aplicación

Mediante python

```
$ python3 run.py start
```

Mediante el cliente

```
$ lxdui start
```

Acceso a la aplicación

En el browser acceder a: **http://IP_SERVIDOR:15151** con el usuario y clave **admin/admin**

A continuación mostramos algunas de las opciones que presenta LXDUI en su manejo:





Gestión de imágenes

lxd*ui* Images

Local 2 Nightly 357 Remote 123

[Download](#) Remote: <https://images.linuxcontainers.org> All

<input type="checkbox"/>	OS	Description	Alias	Ver	Arch
	alpine	Alpine edge (ppc64el)	alpine/edge/ppc64el	edge	ppc64el
	alpine	Alpine edge (s390x)	alpine/edge/s390x	edge	s390x
	archlinux	Archlinux current (amd64)	archlinux/current/amd64	current	amd64
	archlinux	Archlinux amd64 (default)	archlinux/amd64	amd64	default
	centos	Centos 6 (amd64)	centos/6/amd64	6	amd64
	centos	Centos 6 (i386)	centos/6/i386	6	i386
	centos	Centos 7 (amd64)	centos/7/amd64	7	amd64
	debian	Debian buster (amd64)	debian/buster/amd64	buster	amd64
	debian	Debian buster (arm64)	debian/buster/arm64	buster	arm64
	debian	Debian buster (armel)	debian/buster/armel	buster	armel
	debian	Debian buster (armhf)	debian/buster/armhf	buster	armhf
	debian	Debian buster (i386)	debian/buster/i386	buster	i386
	debian	Debian buster (ppc64el)	debian/buster/ppc64el	buster	ppc64el

Gestión de contenedores

lxd*ui* Containers

LXD Version: 3.0.1

[Start](#) [Stop](#) [Restart](#) [Delete](#) [Freeze](#) [Unfreeze](#) [New Instance](#)

Search: Refresh List JSON

<input type="checkbox"/>	Name	Status	IP Address	Type	OS image	Actions
	mailserver	Running	10.37.113.145	Persistent	Centos 7 amd64	
	webserver	Running	10.37.113.122	Persistent	Centos 7 amd64	

Showing 1 to 2 of 2 entries List 10 Previous 1 Next



Propiedades de un contenedor

Container Details : webserver Running

LXD Version: 3.0.1

- [Containers](#)
- [Images](#)
- [Profiles](#)
- [Network](#)
- [Storage Pools](#)
- [Logout](#)

Details [Networking](#) [Snapshots](#) [Advanced](#) [File Manager](#) [JSON](#)

CPU 2.1(sec)	Memory current: 26.10MB peak: 28.88MB	Disk root: 308.00kB	Network caja eth0: B 6.21kB 1.79kB P 56 17
-----------------	---	------------------------	--

Name : <input type="text" value="webserver"/> 	PID: <input type="text" value="7110"/>
Type : Persistent	Currently Running Processes : 11
Architecture : x86_64	CPU Allocation :
OS Image : Centos 7 (amd64)	Memory Allocation :
Created On: 2018-08-28T13:22:50Z	
Is set to Autostart : <input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	
Profiles : <input type="text" value="default"/> 	

Propiedades de red de un contenedor

Container Details : webserver Running

LXD Version: 3.0.1

- [Containers](#)
- [Images](#)
- [Profiles](#)
- [Network](#)
- [Storage Pools](#)
- [Logout](#)

Details **Networking** [Snapshots](#) [Advanced](#) [File Manager](#) [JSON](#)

Network Interfaces

UP	Interface eth0	IP Address 10.37.113.122	Sent	Received
	Bridge n/a	MAC Address 00:16:3e:6c:6c:53		
	Host IFC n/a	Netmask [/24] 255.255.255.0		
			Bytes	6.21
			Packets	17
			Bytes	56

Port Mapping

Proxy Name	Host	Protocol	Port	Container	Protocol	Port
------------	------	----------	------	-----------	----------	------



Detalle de snapshots de un contenedor

The screenshot shows the lxdui web interface for managing LXD containers. On the left is a sidebar with navigation links: Containers, Images, Profiles, Network, Storage Pools, and Logout. The LXD Version is listed as 3.0.1. The main area is titled "Container Details : webserver" and shows the container is "Running". Below this are buttons for Stop, Restart, Freeze, Delete, Snapshot, Clone, Move, Export, and Terminal. A tab bar includes Details, Networking, Snapshots (which is selected), Advanced, and File Manager. There's also a JSON button. At the bottom of this bar are buttons for New Container, Restore, and Delete. The main content area displays a table of snapshots:

Name	Created at	Stateful
snap-20180828	2018-08-28T13:37:55Z	No
snap0	2018-08-28T13:37:24Z	No

Propiedades específicas de un contenedor

The screenshot shows the lxdui web interface for managing LXD containers. The sidebar and top navigation are identical to the previous screenshot. The main area is titled "Container Details : webserver" and shows the container is "Running". The tab bar includes Details, Networking, Snapshots, Advanced (which is selected), and File Manager. Below this is a section titled "Advanced Settings :" with a table:

Key	Value	On	Off
boot.autostart		On	Off
boot.autostart.delay		On	Off
boot.autostart.priority		On	Off
boot.host_shutdown_timeout		On	Off
boot.stop.priority		On	Off
environment.*		On	Off
limits.cpu		On	Off
limits.cpu.allowance		On	Off
limits.cpu.priority		On	Off
limits.disk.priority		On	Off



Crear un nuevo contenedor

Containers

[Back](#)

Select image:

Container Name	Centos 7 amd64 (20180826_02:16)	Autostart
hungry-goldstine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

CPU allocation (%): 100 Hard Limit

Memory usage in MB: 32 Hard Limit
(Max: 481 MB)

Profiles: Nothing selected

[Advanced Settings](#)

[Create](#)

Propiedades de red para los contenedores

Profiles

[New Profile](#) [Delete](#)

Search:

JSON

<input type="checkbox"/>	Name	Description	Profile	Used by	Action
<input type="checkbox"/>	default	Default LXD profile	eth0 name: eth0 nictype: bridged parent: lxdbr0 type: nic root path: / pool: lxd type: disk	mailserver webserver	Update Profile

Showing 1 to 1 of 1 entries

List

Previous Next



Gestión de redes

lxdui

LXD Version: 3.0.1

- Containers
- Images
- Profiles
- Network**
- Storage Pools
- Logout

Network

New Bridge Network Delete

	Name	Type	Config	Used by	Action
<input type="checkbox"/>	lxdbr0	bridge	Config: ipv4.address: 10.37.113.1/24 ipv4.nat: true ipv6.address: fd42:354c:7b3f:8623::1/64 ipv6.nat: true	mailserver webserver	<button>Update Bridge</button>

Showing 1 to 1 of 1 entries

List 10 JSON Previous 1 Next

Crear una nueva red

lxdui

LXD Version: 3.0.1

- Containers
- Images
- Profiles
- Network**
- Storage Pools
- Logout

LXD Network

Back

Network Bridge Name IPv4 network address

IPv4 configuration

Network IP	IPv4 network address
Netmask	IPv4 netmask address
DHCP Range Start	IP assignment range start
DHCP Range End	IP assignment range end

Create

Gestión de almacenamiento de contenedores

lxdui

LXD Version: 3.0.1

- Containers
- Images
- Profiles
- Network
- Storage Pools**
- Logout

Storage Pools

New Storage Pool Delete

	Name	Driver	Config
<input type="checkbox"/>	lxd	zfs	size: 15GB source: /var/lib/lxd/disks/lxd.img zfs.pool_name: lxd

Showing 1 to 1 of 1 entries

List 10 JSON Previous 1 Next



Creación de un nuevo pool de almacenamiento

LxD Version: 3.0.1

Storage Pools

Containers Images Profiles Network Storage Pools Logout

Name: Storage Pool Name

Driver: Directory

Config (JSON)

1 |

Directory
CEPH
Btrfs
LVM
ZFS

Create Storage Pool

Conclusiones

- Disponer de una herramienta para la gestión de contenedores en entorno gráfico, puede resultar muy beneficioso, principalmente por la sencillez con la que se realizan las tareas de gestión.
- Hoy en día la gestión y administración de centros de datos, principalmente se la realiza por medio de un shell de acceso remoto como ssh.

Referencias

- [1] <https://github.com/AdaptiveScale/lxdui>





GLPI OCS

Integración GLPI - OCS

La integración de estas dos herramientas hacen posible una gestión de activos de TI completa, facilitando la administración de todos los recursos de la red de una forma ágil y sin perder de vista ningún activo. Esto nos permite una mejor gestión de servicios TI (ITSM – IT Service Management) manteniendo en todo momento el control de activos TI (servidores, computadoras personales, equipos de comunicación, impresoras, etc. y el software instalado en estos equipos).

Introducción

La integración de las siguientes dos herramientas es una combinación muy potente para la gestión de servicios TI:

- **OCS** (*Open Computer and Software Inventory Next Generation*) es un software libre que nos permite gestionar el inventario de los activos de TI, tanto de hardware como software. Con OCS podemos recopilar la información de hardware y software de los equipos de una red, mediante el cliente/agente OCS en los servidores o computadoras personales o por medio del protocolo **SNMP** de equipos de comunicaciones, impresoras, etc. Adicionalmente, con OCS podemos desplegar aplicaciones en los equipos que tienen el cliente/agente instalado, de acuerdo a criterios de búsqueda.



- **GLPi** (*Gestionnaire libre de parc informatique*) es una aplicación web libre y de código abierto para la gestión de los sistemas de información, para el manejo y control los cambios en tu infraestructura informática de manera sencilla, resolver problemas emergentes (Service Desk) de manera eficiente y además hace posible el control fiable sobre el presupuesto y gastos que realiza tu compañía en IT.

Instalación y Ejecución

Como requisitos debemos tener instalados el GLPI y el OCS, para mayor detalle pueden referirse a los anteriores números de la Revista ATIX, donde encontrarán paso a paso la instalación de estas dos herramientas.



El OCS se puede integrar al GLPI a través de un Plugin en el GLPI, el cual se lo puede descargar de <https://plugins.glpi-project.org/#/plugin/ocsinventoryng>

The screenshot shows the 'OCS Inventory NG' plugin page on the GLPI plugin repository. At the top, there's a navigation bar with links for 'Import', 'OCS-NG', 'Inventory', and 'script'. Below this, there are language tabs for 'FR', 'EN' (which is selected), and 'ES'. A text box contains a brief description of the plugin, mentioning its purpose to synchronize with GLPI Inventory solution OCS Inventory NG and its compatibility with GLPI. It also notes that it uses the 'massocsiimport' functionality and includes a script (PHP or Shell) for automating imports. A small screenshot of a graphical interface showing a list of scripts is included. To the right, there are ratings (9.31, 9.3, 9.2) and a star rating of 5 stars with 111.3K reviews, along with a download button.

This plugin allows you to synchronize with GLPI Inventory solution OCS Inventory NG. It's replace native mode OCS of GLPI and use the plugin massocsiimport functionalities to provide better compatibility and expandability with OCS. It's composed of a script (PHP or Shell) to automate import or synchronisation of computers (need that Expert mode is operational). A graphical interface displays the list of scripts running or finished and all the datas related of them.

VERSION 1.5.6
COMPATIBLE WITH 9.3.1
HOMEPAGE <https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng>
README <https://github.com/pluginsGLPI/ocsinventoryng/wiki>

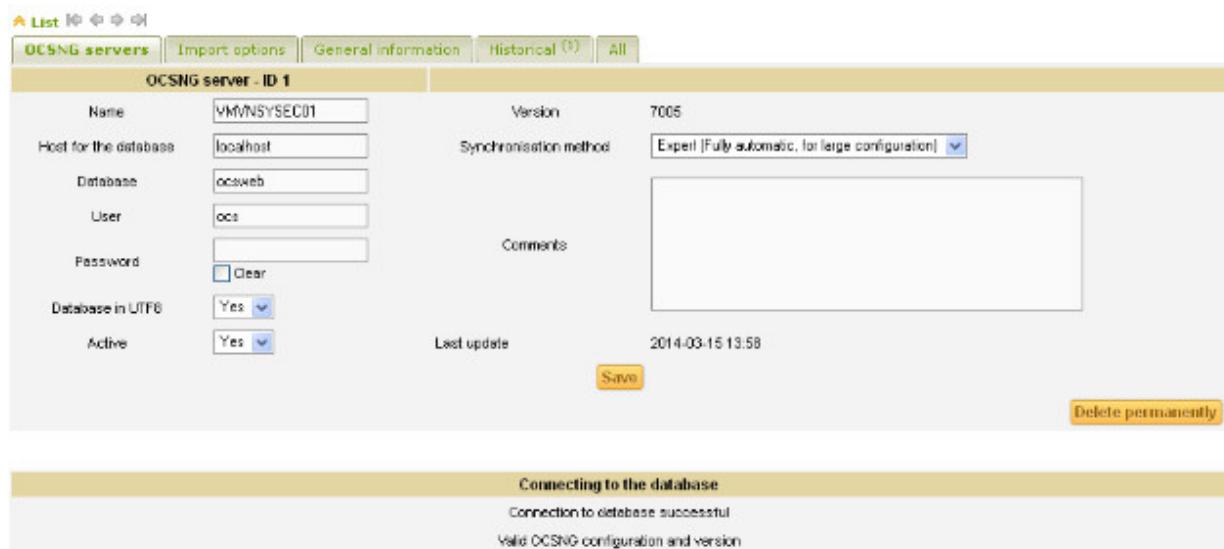
Una vez descargado el Pugin o Complemento, debemos habilitarlo en el GLPI ingresando en el menú a la opción de CONFIGURACIÓN y luego elegimos COMPLEMENTOS:

The screenshot shows the GLPI configuration menu. The main menu items are 'Activos', 'Soporte', 'Gestión', 'Herramientas', 'Administración', and 'Configuración'. The 'Configuración' tab is selected. On the left, there's a sidebar with 'Inicio' and several navigation links: 'Vista personal', 'Vista de grupo', 'Vista global', 'Canales RSS', and 'Todos'. On the right, there's a vertical sidebar with various configuration options: 'Desplegables', 'Componentes', 'Notificaciones', 'ANS', 'General', 'Pruebas', 'Tareas automáticas', 'Autenticación', 'Destinatarios', 'Enlaces externos', and 'Complementos'. The 'Complementos' option is highlighted with a blue background. At the bottom of the screen, there's a status bar with '0.025 segundos - 2.26 MB' and a copyright notice: 'GLPI 0.00.2 Copyright (C) 2015 by Teclib' - Copyright (C) 2003-2015 INDEPNET Development Team'.

Y se desplegará el Complemento o Plugin del OCS:

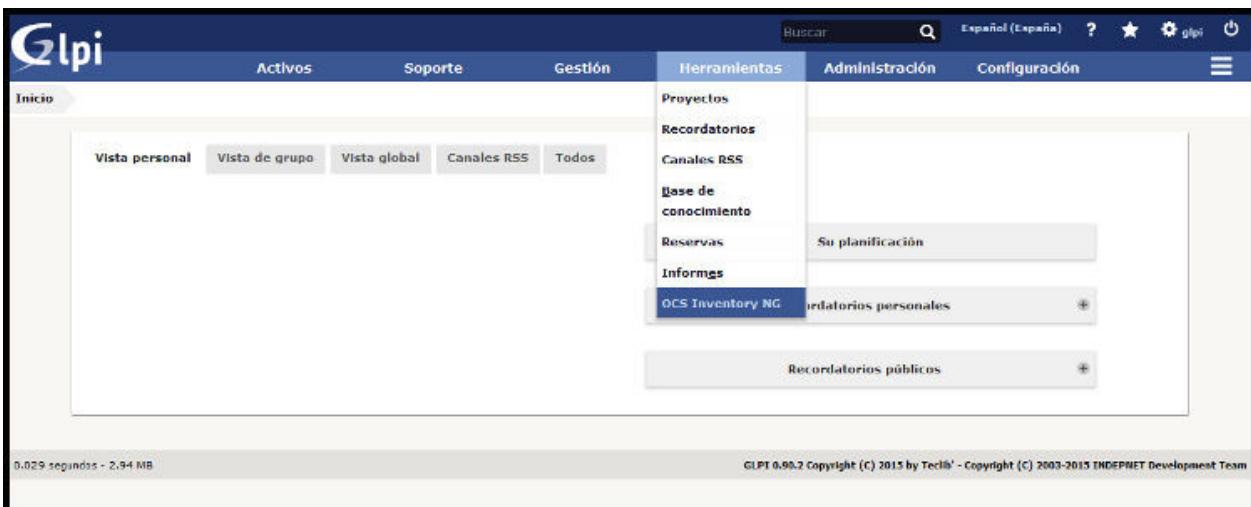


A continuación, debemos configurar la dirección IP o nombre de host y la base de datos del servidor de OCS, incluidas las credenciales del usuario que se conectará a esta aplicación a nivel de base de datos:



Connecting to the database
Connection to database successful
Valid OCSNG configuration and version

Una vez habilitado el acceso al servidor OCS en el Complemento del GLPI, debemos seleccionar la opción de OCS INVENTORY NG en la opción del Menú HERRAMIENTAS del GLPI:



0.029 segundos - 2.94 MB GLPI 0.90.2 Copyright (C) 2015 by Teclin' - Copyright (C) 2003-2015 INDEPNET Development Team



Se desplegará la siguiente ventana para la operación del Complemento o Plugin:

The screenshot shows the 'Elija un servidor OCSNG' (Select an OCSNG server) interface. At the top, there is a dropdown menu labeled 'Nombre' with 'ocsinventory' selected. A note below says: 'If you not find your OCSNG server in this dropdown, please check if your profile can access it !'. Below this, the title 'Servidor OCSNG : ocsinventory' is displayed. The interface contains several buttons with icons and labels: 'Configuración del servidor OCSNG : ocsinventory' (cross icon), 'Importar nuevos equipos' (plus icon), 'Sincronizar equipos ya importados' (refresh icon), 'Enlazar nuevos equipos OCSNG a equipos existentes en GLPI' (down arrow icon), 'Limpiar los computadores borrados de OCSNG' (trash bin icon), and 'Limpiar enlaces entre GLPI y OCSNG' (recycle bin icon).

Desde esta ventana podremos importar equipos del OCS al GLPI con todo el detalle y características necesarias a nivel hardware y software de cada activo de TI que esta siendo gestionado por el OCS.

Para la gestión de equipos dentro del GLPI, lo que normalmente se realiza es dar de alta o registrar el equipo a través de la siguiente pantalla:

The screenshot shows the GLPI 'Computadores' (Computers) registration form. The top navigation bar includes 'Iniciar', 'Activos', 'Computadores' (highlighted in blue), 'Consumibles', 'Gestión', 'Herramientas', 'Administración', and 'Configuración'. The main form has sections for 'Computador' (Computer) and 'Elemento - Computador' (Computer Element). The 'Computador' section includes fields for 'Nombre' (Name), 'Ubicación' (Location), 'Técnico responsable' (Responsible technician), 'Grupo a cargo del hardware' (Hardware group), 'Número de nombre de usuario alternativo' (Alternative user name number), 'Nombre de usuario alternativo' (Alternative user name), 'Usuario' (User), 'Grupo' (Group), 'Dominio' (Domain), 'UDDI', and 'Actualizar fuente' (Update source). The 'Elemento - Computador' section includes fields for 'Root entity' (with dropdowns for 'Estado' (State), 'Tipo' (Type), 'Fabricante' (Manufacturer), 'Modelo' (Model), 'Número de serial' (Serial number), 'Número de inventario' (Inventory number), 'Red' (Network), and 'Comentarios' (Comments)), and a 'Subentidades' (Subentities) dropdown. A large 'Agregar' (Add) button is at the bottom right.



O si es necesario la actualización de la información de cada activo de TI a nivel hardware o software.

Pero esta es una tarea muy manual al momento de dar de alta un activo o de actualizar sus características, para lo cual la integración con la herramienta OCS nos facilita o automatiza estas tareas:



Con esta integración básicamente la actualización o nuevos registros de los activos de TI en el GLPI es prácticamente de muy fácil operación y poco tiempo, considerando que estos activos de TI están siendo gestionados por el OCS, con lo que la gestión de estos activos TI se resume en la administración de dos herramientas, del OCS y del GLPI.

Conclusiones

- La combinación de estas dos herramientas, son de mucha ayuda para la gestión de servicios TI (ITSM).
- Esta integración nos facilita y automatiza la actualización de la información de cada activo de TI dentro del GLPI.

Referencias

- [1] <https://www.ocsinventory-ng.org>
- [2] <https://glpi-project.org>





LogicalDoc

Gestión Documental online

El manejo y organización de documentación dentro de cualquier empresa es una tarea ardua y muchas veces complicada de realizarla.

Es por este motivo que la mayoría de las empresas están optando por implementar soluciones software de gestión documental (Software de Document Management Software), como alternativa a la gestión tradicional de documentos.

Si bien existen muchísimas soluciones en el mercado, son muy pocas las soluciones que realmente se acomodan a los requerimientos que actualmente poseen las empresas. La soluciones de gestión documental ayudan a cualquier tipo de organizaciones en todo el mundo para obtener el control sobre la gestión de documentos, con especial énfasis en la recuperación de contenidos rápida, sencilla y desde cualquier tipo de dispositivo, así mismo en la automatización de los procesos de negocio.

LogicalDoc

Es una plataforma de gestión de documentos que le permite optimizar la organización documental dentro su empresa.



LogicalDOC



Herramientas

Características



Búsqueda de documentos mediante diversos parámetros de búsqueda



Control de Versión: Permite incrementar automáticamente la versión de cada documento almacenado en la plataforma y recientemente actualizado por alguno de los usuarios.



Simplicidad de la entrada de datos y recuperación de documentos.



Indización de texto completo: Cuenta con OCR fuertes que permiten extraer el contenido de los documentos e indexarlos para su mejor ubicación y clasificación.



Interfaz intuitiva tan fácil de usar que no requiere ningún entrenamiento.



Multilenguaje: permite configurar su interfaz en una gran variedad de idiomas



Disponibilidad: Al disponer de una interfaz web y de clientes para entornos móviles, los usuarios pueden acceder a la plataforma con solo contar con un acceso a internet.



Previsualización: Por medio de su interfaz permite realizar una previsualización instantánea del documento, evitando la necesidad de su previa descarga.



Seguro: Cuenta con las mejores soluciones de seguridad en cuanto a almacenamiento y colaboración de datos.



Workflow: Permite establecer reglas de flujo para cierto tipo de documentos.



Autenticación: Permite integrarse con varias plataformas de autenticación.



Multiplataforma: Puede ser instalado en todas las plataformas.



Backend: Permite hacer uso de diversas bases de datos como backend.



Alta disponibilidad: Su arquitectura esta preparada para poder funcionar en entornos de alta disponibilidad.



Reportes: permite obtener una serie de reportes del estado actual de los documentos.



Almacenamiento centralizado, de archivos, versiones, metadata, disponible desde la plataforma



Herramientas

Pantalla de acceso



Previsualización de archivos



Herramientas

Establecer filtros

The screenshot shows the LogicalDOC Document Management System interface. The top navigation bar includes Fichero, Personal, Herramientas, Ayuda, Panel de control, Documentos, Búsqueda, and Administración. A search bar at the top right shows 'Autenticado como admin' and 'Default'. The main area has a 'Navegador' sidebar with categories like Default, Accounts, CAD, CLT, CustomerTest, Images, Pr, Reports, Sample, Test, Web, Yoav, eDoc, and LogicalDOC Mobile. The main content area displays a list of 77 documents with columns for Nombre del fichero, Tamaño, Versión d., Publicado, and Publicado por Pla. One document, 'detectores presencia estancos.pdf', is selected. A modal window titled 'Firma' is open, asking for 'Motivo:' and 'Contraseña:', with a 'Firmar' button. Below the list is a properties panel for the selected document, showing fields like Nombre del fichero, Carpeta, Tamaño, Versión de fichero, Estado del Workflow, Voto, Idioma, Etiquetas, and Nueva etiqueta. To the right, a preview of the document content is shown.

Firma de documentos

This screenshot is similar to the previous one but shows a different modal window. A modal titled 'Iniciar el flujo de trabajo' (Start Workflow) is open, prompting the user to 'Seleccione un flujo de trabajo:' and providing an 'Etiqueta:' dropdown. The rest of the interface is identical to the first screenshot, showing the document list, properties panel, and preview.



Herramientas

Flujo de trabajo

The screenshot shows the LogicalDOC DMS interface. A modal dialog titled "Iniciar el flujo de trabajo" (Start Workflow) is open over a list of documents. The dialog asks "Seleccione un flujo de trabajo:" (Select a workflow) and has "InvoiceProcessing" selected. The main interface shows a navigation tree on the left and a list of 77 documents in the center. One document, "detectores presencia estancos.pdf", is selected. Its properties are shown in a detailed view on the right, including fields like "Nombre del fichero", "Tamaño", "Versión d...", "Publicado", and "Publicado por Pla".

Manejo de calendario

The screenshot shows the LogicalDOC DMS interface with a modal dialog titled "Nuevo evento" (New Event) open. The dialog has tabs for "Detalles", "Participantes", and "Documentos", with "Detalles" selected. It contains fields for "Título" (Title), "Tipo" (Type), "Subtipo" (Subtype), "Inicio" (Start Date), "Fecha de vencimiento" (End Date), "Frecuencia" (Frequency), "Recordatorio" (Reminder), "Estado" (Status), and "Descripción" (Description). The background shows the same navigation tree and document list as the previous screenshot.



Herramientas

Gestión de tareas

Tareas asignadas a usted

Flujo de tra...	Etiqueta	Fecha Inicial	Vencimiento	Tarea	Documentos
InvoiceProcessing		14/12/2018 05:04:52	16/12/2018 05:04:52	No Funds!	Software_History.pc
InvoiceProcessing		14/12/2018 05:06:55	16/12/2018 05:06:55	No Funds!	Software_History.pc
InvoiceProcessing		14/12/2018 11:14:57	16/12/2018 11:14:57	No Funds!	API Calls for Spatia)
InvoiceProcessing		14/12/2018 11:24:47	16/12/2018 11:24:47	No Funds!	detectores presenci

Tareas que puedes poseer

Flujo de tra...	Etiqueta	Fecha Inicial	Vencimiento	Tarea	Documentos
No hay elementos para mostrar					

Flujos de Trabajo (restringido a administradores)

Flujo de tra...	Etiqueta	Fecha Inicial	Vencimiento	Tarea	Documentos
InvoiceProcessing		14/12/2018 05:04:52	16/12/2018 05:04:52	No Funds!	Software_History.pc
InvoiceProcessing		14/12/2018 05:06:55	16/12/2018 05:06:55	No Funds!	Software_History.pc
InvoiceProcessing		14/12/2018 11:14:57	16/12/2018 11:14:57	No Funds!	API Calls for Spatia)
InvoiceProcessing		14/12/2018 11:24:47	16/12/2018 11:24:47	No Funds!	detectores presenci

Flujos de trabajo en los que estoy involucrado

Flujo de tra...	Etiqueta	Fecha Inicial	Vencimiento	Tarea	Documentos
InvoiceProcessing		14/12/2018 05:04:52	16/12/2018 05:04:52	No Funds!	Software_History.pc
InvoiceProcessing		14/12/2018 05:06:55	16/12/2018 05:06:55	No Funds!	Software_History.pc
InvoiceProcessing		14/12/2018 11:14:57	16/12/2018 11:14:57	No Funds!	API Calls for Spatia)
InvoiceProcessing		14/12/2018 11:24:47	16/12/2018 11:24:47	No Funds!	detectores presenci

Dashboard de estados

Sistema

- General
- Tareas Programadas
- Marcas
- Tenants
- Actualizaciones
- Novedades del Producto
- Reiniciar

Seguridad

Meta datos del documento

Importar y Exportar

Informes

Ajustes

Administración

General **Sesiones** **Complementos** **Runivel** **Historial**

Última actualización: 12/14/2018 00:32:52

Repository

Documentos • Export • Logs

Documentos : 83.7 MBytes (9.35%)
Usuarios : 404.9 KBytes (0.04%)
Índice de texto común : 4.2 MBytes (0.47%)
Importar : 0 bytes (0.00%)
Exportar : 147.2 MBytes (16.45%)
Complementos : 201.6 KBytes (0.02%)
Base de datos : 3.8 MBytes (0.42%)
Registros : 655.7 MBytes (73.25%)

Documents

Indexed • Not indexed

No indexado : 1 documentos (0.54%)
Indexado : 183 documentos (98.92%)
Papelera : 0 documentos (0.00%)
Archivado : 1 documentos (0.54%)
Total : 185 documentos

Folders

With documents • Empty

Con documentos : 26 carpetas (81.25%)
Vacio : 6 carpetas (18.75%)
Papelera : 0 carpetas (0.00%)
Total : 32 carpetas



Herramientas

Reporte de estado de archivos

The screenshot shows the LogicalDOC interface with the 'Administración' tab selected. On the left, a sidebar lists various document management categories. The main content area displays a table titled 'Documentos bloqueados' with 15 entries. The columns include 'Nombre del fichero', 'Versión', 'Tamaño', 'Última modifica...', and 'Bloqueado por'. Most documents are blocked by 'Daniel Romero', except for one entry which is 'null null'.

Nombre del fichero	Versión	Tamaño	Última modifica...	Bloqueado por
dienstregelingen_antw_P2_14600109...	1.0	61 KB	11/09/2014 04:03:35	null null
Dati Inail N.1-2010.pdf	1.0	73 KB	23/10/2012 08:03:59	Daniel Romero
Orden de compra modelo.docx	1.2	16 KB	23/10/2012 08:03:59	Daniel Romero
linuxpocketreference5_a5.pdf	1.1	1,022 KB	23/10/2012 08:03:59	Daniel Romero
Marriage Budget.docx	1.0	18 KB	11/06/2013 05:28:30	Daniel Romero
ir3_Linux_RWC2_v9.00.00_readme.txt	1.3	45 KB	23/10/2012 08:03:59	Daniel Romero
CARACAS.pdf	1.3	878 KB	23/10/2012 08:03:59	Daniel Romero
WorksplitLxss	1.1	12 KB	23/10/2012 08:03:59	Daniel Romero
sha.pdf	1.0	428 KB	22/06/2014 04:07:24	Daniel Romero
Presentation.pp	1.0	427 KB	23/10/2012 08:03:59	Daniel Romero
HIRT Franz.doc	1.0	66 KB	23/10/2012 08:03:59	Daniel Romero
20120521-INFJAIAHReceipt.pdf	1.1	65 KB	22/06/2014 04:07:25	Daniel Romero
gesamt.pdf	1.1	1,321 KB	22/06/2014 04:07:27	Daniel Romero
asana-beads-logo-design-for-jewelry...	1.0	41 KB	16/01/2017 16:00:01	Daniel Romero
Jahresübersicht.docx	1.1	242 KB	14/12/2018 11:00:01	null null

Perfiles de usuario

The screenshot shows the LogicalDOC interface with the 'Administración' tab selected. A 'Perfil' (Profile) dialog box is open in the center. It contains tabs for 'Detalles', 'Email', and 'Email secundario'. The 'Detalles' tab shows user information like Name (Daniel), Surname (Romero), Language (English), Address (Bourbon Street 28980), City (New York), Country (USA), State (New York), Phone (0802854545), Cell (8123932384), Welcome screen (Documents), and Workstation (Default). The 'Email' tab is empty. The 'Email secundario' tab is also empty. Below the profile form, a message says 'No hay elementos para mostrar'.

Referencias

[1] <http://www.logicaldoc.com>

AtixLibre

Hacia un Futuro Innovador

Etico

Libre

Justo