

Manual de Configuración del CNC 2 DIDA

Ing. Jossué Amador



Configuración del servidor Backend.

Este servidor debe de contar con el sistema operativo Ubuntu 16.04 y se debe de configurar con la IP estática **192.168.0.98**.

SE RECOMIENDA HACER UNA RESTAURACIÓN DEL RESPALDO DEL SISTEMA OPERATIVO QUE SE DEJÓ EN DIDA. EL DISCO DURO QUEDÓ EN POSESIÓN DE EL ING. RENÉ RAMIREZ, EL ARCHIVO DE RESTAURACIÓN ESTA EN LA CARPETA RESPALDO SERVICOR BACKEND CNC2. EN ESTE CASO, AL HACER LA RESTAURACIÓN EL SISTEMA ESTARÍA LISTO PARA USO. DE NO TENER EL RESPALDO PARA REALIZAR LA RESTAURACIÓN, SEGUIR LOS SIGUIENTES PASOS.

VIDEOTUTORIAL DE RESTAURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN UBUNTU (ADELANTAR AL MINUTO 5:30)

<https://www.youtube.com/watch?v=KCGBSRsjKRo>

Paso 1- Instalación de XAMPP

Descargar el siguiente paquete:

<https://www.apachefriends.org/xampp-files/7.1.28/xampp-linux-x64-7.1.28-0-installer.run>

Abrir una terminal en el folder de la descarga, y escribir los siguientes comandos:

```
chmod +x xampp-linux-x64-7.1.28-0-installer.run  
./xampp-linux-x64-7.1.28-0-installer.run
```

Esto comenzará el proceso de instalación de xampp, el cual se instalará en la carpeta /opt/lampp. Continuar con la instalación hasta finalizarla.

Paso 2- Instalación de Composer

Correr el siguiente comando en una terminal:

```
sudo apt-get install composer
```

Paso 3- Instalación de paquetes de php.

Correr los siguientes comandos en una terminal:

```
sudo apt-get install php7.2-cli  
sudo apt-get install php7.2-mbstring  
sudo apt-get install php7.2-dom
```

Paso 4- Asignación de permisos de administrador a la carpeta OPT.

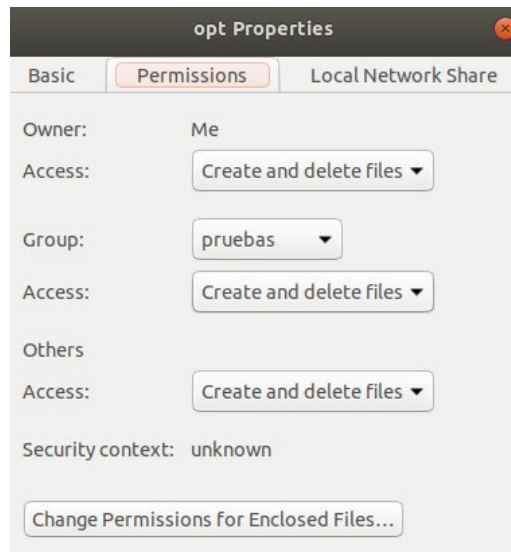
Correr los siguientes comandos en una terminal:

```
sudo chown -hR ats /opt
```

Paso 5- Asignación de permisos de escritura a la carpeta OPT.

Hacer el siguiente procedimiento:

- 1- Ir al directorio raíz del disco duro en el explorador de archivos.
- 2- Dar click derecho en la carpeta OPT y presionar propiedades
- 3- Dar click en la pestaña de “Permisos” o “Permissions”
- 4- Asignar los permisos de la siguiente forma: Donde dice “Prueba” debe de decir “ats” en la máquina de dida.



Paso 6- Copiar la carpeta “DIDAAPI” del directorio ARROW-ATS, y pegarla en el siguiente directorio:

`/opt/lampp/htdocs/`

Paso 7- Abrir una terminal en la carpeta `/opt/lampp/htdocs/DIDAAPI` y correr el siguiente comando:

`composer update`

Paso 8- Configurar el servidor APACHE y el servidor MYSQL para correr al arranque del servidor. Correr los siguientes comandos:

`sudo apt-get install net-tools`

Genera un nuevo archivo llamado `lampp` en la carpeta `/etc/init.d/` con el siguiente comando:

`sudo gedit /etc/init.d/lampp`

Escribir el siguiente contenido dentro del archivo:

```
#!/bin/bash  
/opt/lampp/lampp start
```

Guardar el archivo, y dar permisos de ejecución abriendo una terminal en la carpeta `/etc/init.d/` e ingresando los siguientes:

```
sudo chmod +x /etc/init.d/lampp  
sudo update-rc.d lampp defaults 90  
sudo ln -s /etc/init.d/lampp /etc/rc3.d/lampp
```

Paso 9- Configurar el servidor APACHE para correr el contenido de la carpeta DIDA

Abrir el archivo `httpd.conf` con el siguiente comando:

```
gedit /opt/lamp/etc/httpd.conf
```

una vez abierto, buscar las siguientes líneas:

```
DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs/"  
<Directory "/opt/lamp/htdocs">
```

Y reemplazarlas por lo siguiente:

```
DocumentRoot "/opt/lampp/htdocs/DIDAAPI/public"  
<Directory "/opt/lampp/htdocs/DIDAAPI/public">
```

Guardar el documento.

Paso 10- Copiar la configuración del servidor al archivo de configuración

Abrir una terminal en la carpeta /opt/lampp/htdocs/DIDAAPI/ y correr el siguiente comando:

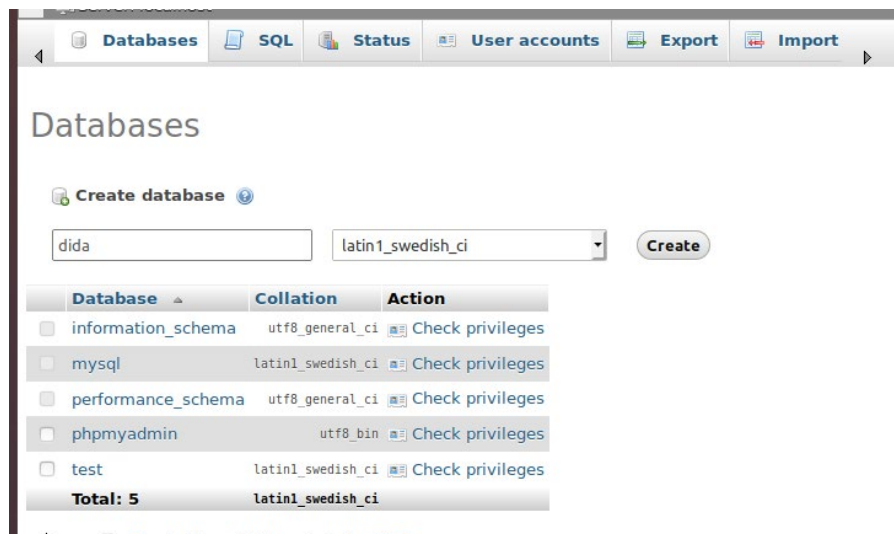
```
cp /opt/lampp/htdocs/DIDAAPI/ENVDATA /opt/lampp/htdocs/DIDAAPI/.env
```

Paso 11- Dar los permisos requeridos a la base de datos.

```
sudo chmod 755 /opt/lampp/phpmyadmin/config.inc.php
```

Paso 12- Crear la base de datos.

Acceder a <http://localhost/phpmyadmin>, dar click en la pestaña databases escribir el nombre dida y dar click en create.



Paso 13- modificar Php.ini

Abrir php.ini con el siguiente comando:

```
sudo gedit /opt/lampp/etc/php.ini
```

agregar la siguiente línea al final del documento

```
extension=php_pdo_mysql.so
```

Guardar Archivo.

Además, correr el siguiente comando en una línea de comandos:

```
sudo apt-get install php7.2-mysql
```

Paso 14- migrar la base de datos

Abrir una terminal desde la carpeta /opt/lampp/htdocs/DIDAAPI y correr el siguiente comando:

```
php artisan migrate
```

Paso 15- Crear primera fila de la base de datos.

Ingresa a la siguiente URL: <http://localhost/api/I1=0>

NOTA: SI SE DESEA REINICIAR EL SERVICIO BACKEND, SE DEBEN DE CORRER LOS SIGUIENTES COMANDOS DENTRO DE LA TERMINAL DEL SERVIDOR.

```
sudo /opt/lampp/lampp stop  
sudo /opt/lampp/lampp start
```

Configuración del servidor FrontEnd

Este servidor debe de contar con el sistema operativo Windows 10, de preferencia con la instalación del backup con el que se cuenta del sistema operativo y se debe de configurar con la IP estática **192.168.0.50**.

ES IMPORTANTE INSTALAR EL SISTEMA DESDE EL BACKUP EXISTENTE, YA QUE LAS ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS DE WINDOWS CAMBIAN LA MANERA EN QUE SE COMUNICAN LOS PUERTOS USB. EL BACKUP DEL SISTEMA YA TIENE LAS ACTUALIZACIONES DESACTIVADAS Y TIENE TODAS LAS CONFIGURACIONES NECESARIAS DEL SISTEMA. EL DISCO DURO QUEDÓ EN POSESIÓN DE EL ING. RENÉ RAMIREZ, EL ARCHIVO DE RESTAURACIÓN ESTA EN LA CARPETA RESPALDO CNC2 SERVIDOR FRONT END.

VIDEOTUTORIAL DE RESTAURACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO EN WINDOWS (ADELANTAR AL MINUTO 3:30)

https://www.youtube.com/watch?v=noYnu_b0rys

DE NO TENER EL RESPALDO PARA REALIZAR LA RESTAURACIÓN, SEGUIR LOS SIGUIENTES PASOS.

Paso 1 – Descargar e Instalar Google Chrome.

Buscar la versión oficial de Google Chrome y descargarla.

Paso 2 –Descargar e Instalar el Plugin para Chrome de control de CORS.

Link de descarga: <https://chrome.google.com/webstore/detail/allow-cors-access-control/lhobafahddgcelffkeicbaginigejlf>

Paso 3 – Descargar el Serialport Json Server

Link de descarga: https://github.com/chilipeppr/serial-port-json-server/releases/download/v1.96/serial-port-json-server-1.96_windows_amd64.zip

Paso 4 – Configurar Windows para correr el Serialport Json Server al encendido de la máquina.

- Hacer un acceso directo al ejecutable que existe dentro de la carpeta de Serialport Json server.
- Copiar este acceso directo y Añadir el programa a la carpeta Inicio

navegar a Este equipo > Disco Local > ProgramData > Microsoft > Windows > Menú Inicio > Programas > Inicio. O, más sencillo, pegar la siguiente ruta en la barra de direcciones del explorador de archivos:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\StartUp

- Pegar el acceso directo en esta carpeta.
-

Paso 5- Desactivar las actualizaciones automáticas de Windows 10.

Seguir el siguiente tutorial: <https://www.xataka.com/basics/como-desactivar-actualizaciones-automaticas-windows-10>

Ubicación de los widgets

Todos los widgets modificados utilizados para el funcionamiento de la máquina están dentro de la carpeta de Arrow-ATS/Widgets-Finales.

Ubicación de la configuración de los tinyG

Todos los widgets modificados utilizados para el funcionamiento de la máquina están dentro de la carpeta de Arrow-ATS/Configuración_Final_tinyG/.

Ubicación de los archivos de Código Fuente de los Arduinos en la carpeta Arrow ATS de Github.

Los códigos de los Arduino necesarios para el funcionamiento de la máquina están dentro de la carpeta de Arrow-ATS/Arduino/.