

# Polikiosco



## Manual de instalación

## Índice

1.	Requerimientos mínimos y requerimientos deseables del equipo. ....	3
2.	Instalación y configuración. ....	3
2.1	Instalación de software y de aplicación. ....	3
2.1.1	Se actualiza Ubuntu:.....	3
2.1.2	Se configura VNC. ....	4
2.1.3	Instalar librerías SLD2 .....	5
2.1.4	Permisos necesarios al kiosco.....	6
2.2	Instalación de software para transferencia de archivos y conectividad. ....	6
2.2.1	Servidor SFTP en el kiosco .....	6
2.2.2	Maquina cliente (Windows).....	6
3.	Desinstalación del software.....	8
4.	Recomendaciones.....	8

# 1. Requerimientos mínimos y requerimientos deseables del equipo.

Requerimientos mínimos y deseables.

- Procesador 2Ghz dual core o mejor.
- 2GB de memoria RAM.
- 25GB de espacio libre en el disco duro.
- Pantalla táctil.
- Acceso a la red de la institución e internet.
- Computadora con sistema operativo Linux, preferente la distribución Ubuntu 16 ó 17.

## 2. Instalación y configuración.

### 2.1 Instalación de software y de aplicación.

Para la instalación del software requerido se debe colocar la carpeta “Kiosco” en algún lugar de la carpeta del usuario.

#### 2.1.1 Se actualiza Ubuntu:

Para esto será necesario entrar a la terminal presionando la combinación de teclas “Ctrl + Alt + t” e ingresar los siguientes comandos.

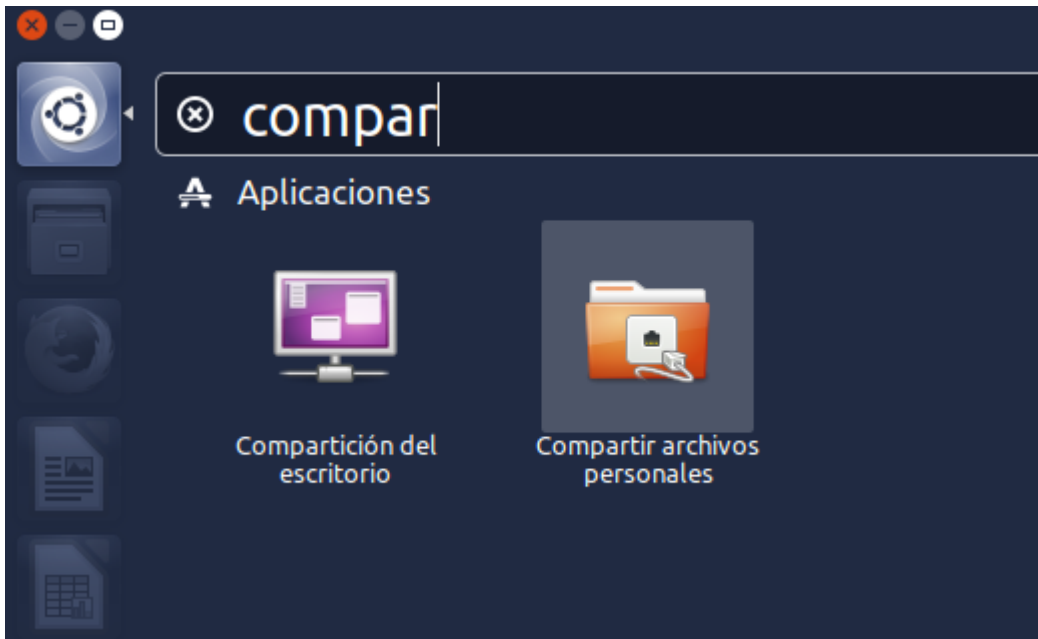
```
administrador@Polikiosco:~$ sudo apt-get update
```

```
administrador@Polikiosco:~$ sudo apt-get upgrade
```

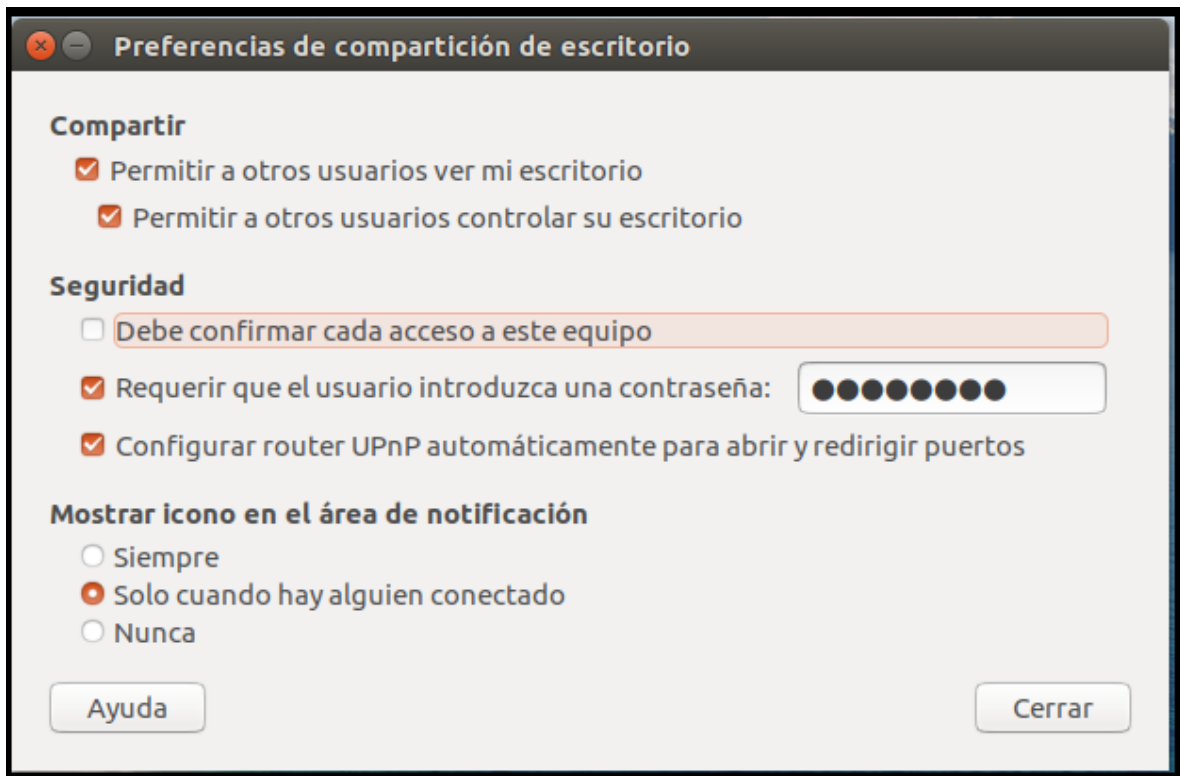
## 2.1.2 Se configura VNC.

Una vez realizado lo anterior se procede a dar las siguientes configuraciones para el escritorio remoto.

Se busca la aplicación “Compartición del escritorio”



Se configura de la siguiente manera:



Y se debe ejecutar el siguiente comando en la terminal:

```
administrador@Polikiosco:~$ gsettings set org.gnome.Vino require-encryption false
```

### 2.1.3 Instalar librerías SLD2

Para la instalación de las librerías que requiere la aplicación en la terminal se procede a ejecutar los siguientes comandos:

```
administrador@Polikiosco:~$ sudo apt-cache search libSDL2  
[sudo] password for administrador:
```

```
administrador@Polikiosco:~$ sudo apt-get install libSDL2-dev
```

```
administrador@Polikiosco:~$ sudo apt-get install libSDL2-image-dev
```

```
administrador@Polikiosco:~$ sudo apt-get install libSDL2-image-dev
```

### 2.1.4 Permisos necesarios al kiosco

Por último, para los permisos requeridos por el kiosco se procederá a ejecutar los siguientes comandos.

```
kiosco@Polikiosco:~/polikiosco/codigocpp$ chmod u+x kiosco ejecutarkiosco.sh  
kiosco@Polikiosco:~/polikiosco/scripts$ chmod u+x academica.sh cultural.sh deportivo.sh importante.sh
```

## 2.2 Instalación de software para transferencia de archivos y conectividad.

### 2.2.1 Servidor SFTP en el kiosco

El protocolo a utilizar para actualizar el kiosco remotamente es SFTP, así mismo se utiliza la plataforma Linux para crear el servidor y se realizará la configuración en Windows como cliente para las actualizaciones que el usuario efectuara.

Instalamos el servidor SFTP con el siguiente comando en la terminal, usaremos la configuración por defecto del servidor.

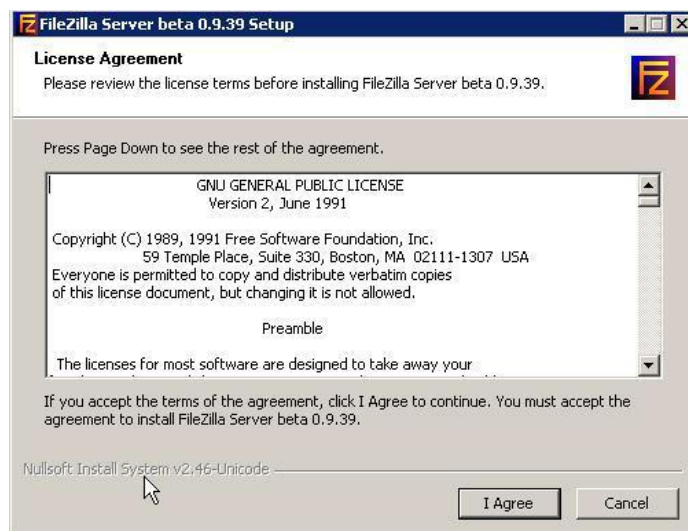
```
administrador@Polikiosco:~$ sudo apt-get install openssh-server openssh-client
```

### 2.2.2 Maquina cliente (Windows)

Para conectarnos y administrar los archivos del kiosco usaremos el software libre FileZilla, el cual se deberá instalar en la computadora Windows que usará el administrador del kiosco y que podemos descargar desde la página:

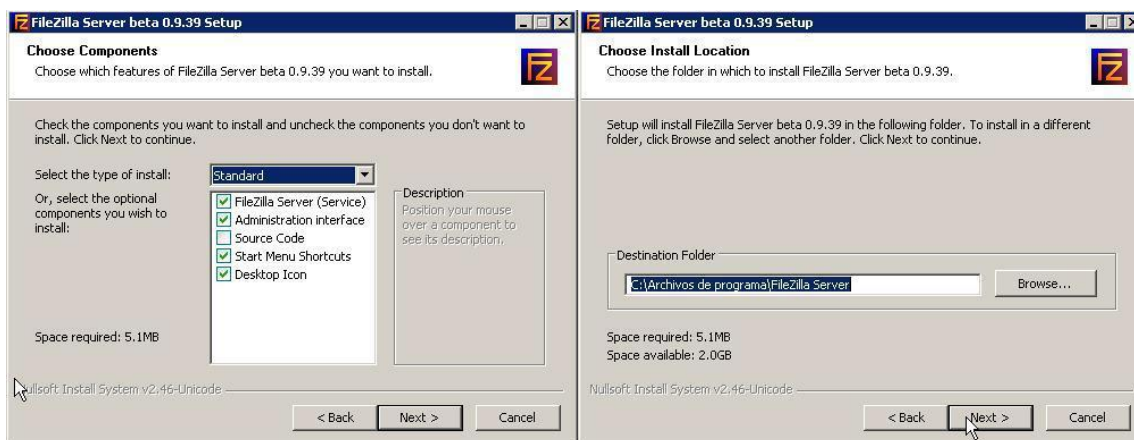
<https://filezilla-project.org/>

Abrimos el ejecutable y aceptamos lo términos de licencia



Posteriormente, aquí seleccionamos los componentes que deseamos instalar, en este caso dejaremos los que vienen por defecto, le damos siguiente (Next).

Ahora seleccionamos el directorio de instalación y damos en siguiente.



Finalmente tendremos instalado FileZilla.

### 3. Desinstalación del software.

Desde la terminal tecleamos los siguientes comandos:

```
kiosco@Polikiosco:~$ sudo apt-get --purge remove libSDL2-dev libSDL2-mixer-dev l  
ibSDL2-image-dev
```

```
kiosco@Polikiosco:~$ sudo apt-get autoremove
```

Y borrar la carpeta Polikiosco.

### 4. Recomendaciones.

- “Enjaular” la carpeta del kiosco interactivo para que el administrador del kiosco no pueda mover algunas cosas propias de Linux o Ubuntu, pero si del kiosco a menos que el administrador sea alguien que tenga conocimientos de Linux y redes.
- Poner el kiosco en aplicaciones al inicio (usando el script “ejecutarkiosco.sh”) y configurar la cuenta para que se inicie la sesión automáticamente, de esta forma el kiosco iniciara al prender la computadora.
- Configurar los permisos de las carpetas y el usuario del administrador de tal modo que este no borre alguna carpeta de los eventos por error, o alguna imagen como el fondo de pantalla o la imagen “sineventos.png”.
- El código fuente esta en las carpetas del kiosco, éste se puede modificar en caso de que se encuentre algún “bug” y se puede compilar ejecutando el script “compiar.sh”, el programa se tiene que reiniciar, para esto se recomienda utilizar el acceso a escritorio remoto.