

INTERCOM PI

El objetivo de este proyecto es realizar un intercom , para facilitar la comunicación entre tecnicos y directores

Requisitos

Para realizar el intercom con la Raspberry se necesitan varios componentes:

- Raspberry Pi3
- Tarjeta SD
- Router
- Smartphone
- Cascos

Pasos de preparación

Para hacer funcionar el IntercomPI debemos instalar el S.O y configurarla , para esto hay que seguir estos pasos:

1. Descargar el S.O de la pagina oficial (<http://download.raspberrypi.org/raspbian/2018-04-04-raspbian.zip>)
2. Extraer el fichero .zip que acabamos de descargar
3. Montar el archivo .iso en la tarjeta sd con el programa Etcher (<https://www.balena.io/etcher/>)
4. Conectamos la tarjeta SD a la Raspberry
5. Conectamos la Raspberry a la red mediante un cable Ethernet
6. Nos autentificamos , los datos preterdeterminados son :

Pasos de instalación

Tras la realizar los pasos de instalación del S.O , ahora necesitamos configurar la PBX

Primero

Necesitamos identificarnos para proceder a la configuración:

Usuario	root
Password	raspberry

Segundo

Consiste en actualizar el S.O a la ultima versión , utilizando los comandos :

```
$sudo apt-get update  
$sudo apt-get upgrade
```

Tercero

Configuración del wifi/cable, para ello tenemos que intalar el paquete Network-manager:

```
$sudo apt-get install network-manager
```

Cuarto

Abrimos la configuración de red con el comando:

```
$nmtui
```

Quinto

Seleccionamos activar conexión wifi/cable ,y despues activamos la opcion ip manual y escribimos nuestras direcciones ip

[ip_estaticyia.mp4](#)

Sexto

Reiniciamos la raspberry

Creación sala de conferencia

- Iniciamos nuestro navegador y tecleamos la dirreccion Ip del servidor fijada anteriormente
- Nos registramos como administradores
- Y después en el menú seleccionamos aplicaciones y despues extensiones, aquí es donde añadimos los usuarios, para esto ,utilizare la tabla de dirrecciones ip ,como usuarios y la clave por defecto de todos sera root123

Administrador Aplicaciones Connectivity Tablero Reportes Settings

Add PJSIP Extension 1721613084

General Voicemail Advanced Pin Sets

Add Extension

This device uses PJSIP technology listening on Port 5060 (UDP)

User Extension: 1721613084

Display Name: robert

Outbound CID:

Secret: root123
Really Weak

Configuración de Gestión de Usuario

Select User Directory: PBX Internal Directory

Enlace al Usuario Predeterminado: Crear un Nuevo Usuario

Nombre Usuario: Use Nombre Personaliz

Submit Reset

Teléfonos móviles

Dirección IP	Nombre de teléfono	Grupo de trabajo	Nº teléfono
172.16.13.75	Android Jaime Aguilar	un mewtwo shiny	1721613075
172.16.13.76	Windows Phone Juan Portela	un mewtwo shiny	1721613076
172.16.13.77	Android Miguel Jimenez	Heartless	1721613077
172.16.13.78	Android Daniel Hoyos	Heartless	1721613078
172.16.13.79	Android William Gallego	Bosoki	1721613079
172.16.13.80			
172.16.13.81	Iphone Johnson Oboni	Bosoki	1721613081
172.16.13.82	Android Carlos Agapito	DriftTube	1721613082
172.16.13.83	Iphone Jeanpierre Ortiz	Anunnaki	1721613083
172.16.13.84	Android Scurtu Robert	Heinsenber	1721613085
172.16.13.85	Android		
172.16.13.86	Android Ivan Soriano	Heinsenber	1721613086
172.16.13.87	Android Noel Medina	Meeseeks	1721613087
172.16.13.88	Android Kevin Castro	DriftTube	1721613088
172.16.13.89	Android Bryan Chiluisa	Anunnaki	1721613089
172.16.13.90	Android Daniel Vasquez	Grandstream	1721613090

Dirección IP	Nombre de teléfono	Grupo de trabajo	Nº teléfono
172.16.13.91	Android Josue Paredes	Grandstream	1721613091
172.16.13.92	Iphone Marta Gomez	Los Renegados	1721613092
172.16.13.93	Android Rebeca Tudoran		1721613093
172.16.13.94	Android Ibrahim El Asri	Iluminati Confirmed	1721613094
172.16.13.95	iPhone JK	Profesor	1721613095
172.16.13.149	Android Fernando Soria	Los Renegados	1721613149
172.16.13.237	Android Javier Ocaña	Los Renegados	1721613237

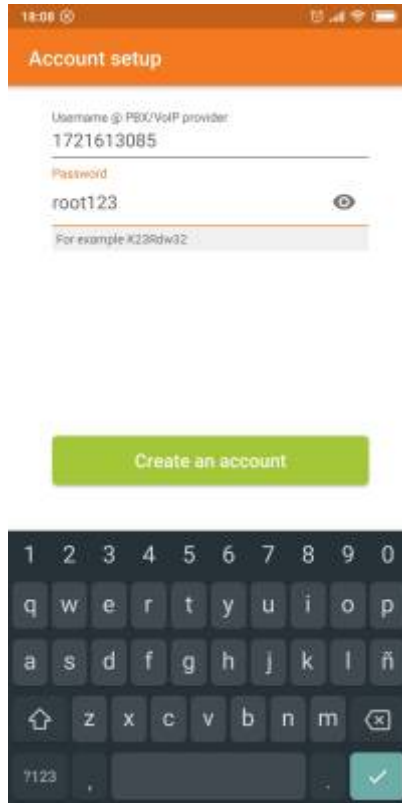
- Después de crear todas las extensiones pasamos a crear la sala de conferencia ,que esta en aplicaciones y conferencia.Aqui solo tenemos que elegir el numero que hay que marcar para unirse a la sala(777) , y el nombre de la sala.

Conferencias: Agregar

Numero de la Conferencia	<input type="text" value="777"/>	
Nombre de la Conferencia	<input type="text" value="NOMBRE"/>	6/50
PIN de Usuario	<input type="text"/>	
PIN Administrador	<input type="text"/>	
Idioma	<input type="text" value="Spanish"/>	
Mensaje de Incorporacion	<input type="text" value="Ninguno"/>	
Espera Líder	<input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/>	
Líder se retira	<input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/>	
Optimizacion de Orador	<input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/>	
Deteccion de orador	<input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/>	
Modo Silencioso	<input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/>	
Cuenta de usuarios	<input type="button" value="Sí"/> <input type="button" value="No"/>	<input type="button" value="»"/> <input type="button" value="Enviar"/> <input type="button" value="Reiniciar"/>

Configuración Móvil

- Primero necesitamos descargar Zoiper ,aplicación que permite voip (https://play.google.com/store/apps/details?id=com.zoiper.android.app&hl=es_419)
- Abrimos la aplicación y introducimos los datos de la extensión creada anteriormente y la dirección IP del servidor



- Ahora solo falta meternos en la sala de conferencia que se hace marcando el numero 777

Fin

Y ahora podremos y hacer producción televisiva con un intercom profesional y económico — *scurtu robert alin* 2019/12/05 10:07



From: <http://server-jk.ddns.net/dokuwiki/> - IES Palomeras-Vallecas Dep. Electronica

Permanent link: http://server-jk.ddns.net/dokuwiki/doku.php?id=sistemas_de_produccion_audiovisual:taller_de_reparacion:intercompi

Last update: 2025/01/22 02:02

