

Introducción

En esta práctica aprenderemos sobre los servidores de mensajería instantánea usándolos y viendo cómo funciona. Aprenderemos a instalarlos y configurarlos y veremos su funcionamiento.

2. Busca e instala un servidor de mensajería instantánea Jabber /XMPP de libre distribución para GNU/Linux o Windows. Busca e instala un cliente de mensajería instantánea Jabber /XMPP para GNU/Linux o Windows. Comprueba su funcionamiento.

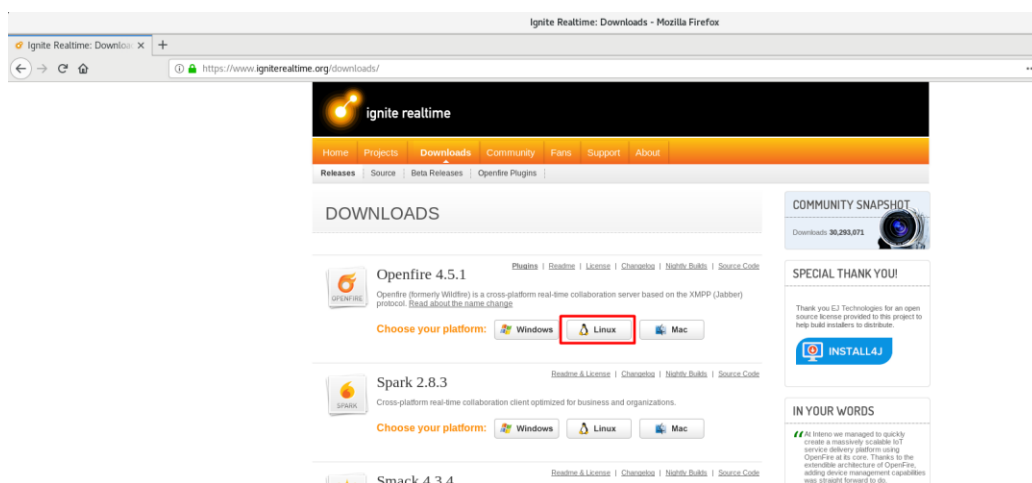
Extensible Messaging and Presence Protocol, más conocido como XMPP, es un protocolo abierto y extensible basado en XML, originalmente ideado para mensajería instantánea. Con el protocolo XMPP queda establecida una plataforma para el intercambio de datos XML que puede ser usada en aplicaciones de mensajería instantánea. Las características en cuanto a adaptabilidad y sencillez del XML son heredadas de este modo por el protocolo XMPP.

Un servidor muy conocido para esto es el siguiente:

Openfire es un sistema de mensajería instantánea, hecho en java y que utiliza el protocolo XMPP, con él se puede tener un propio servidor de mensajería, se puede administrar a los usuarios, compartir archivos, auditar mensajes, mensajes offline, mensajes broadcast, grupos, etc y además contiene plugins gratuitos con diferentes funciones extras.

La administración del servidor se hace a través de una interfaz web, que corre por defecto en el puerto 9090 (HTTP) y 9091 (HTTPS). Los administradores pueden conectarse desde cualquier lugar y editar la configuración del servidor, agregar y borrar usuarios, crear cuartos de conferencia permanentes, etc.

Instalaremos OpenFire. [Link](https://www.igniterealtime.org/downloads/).



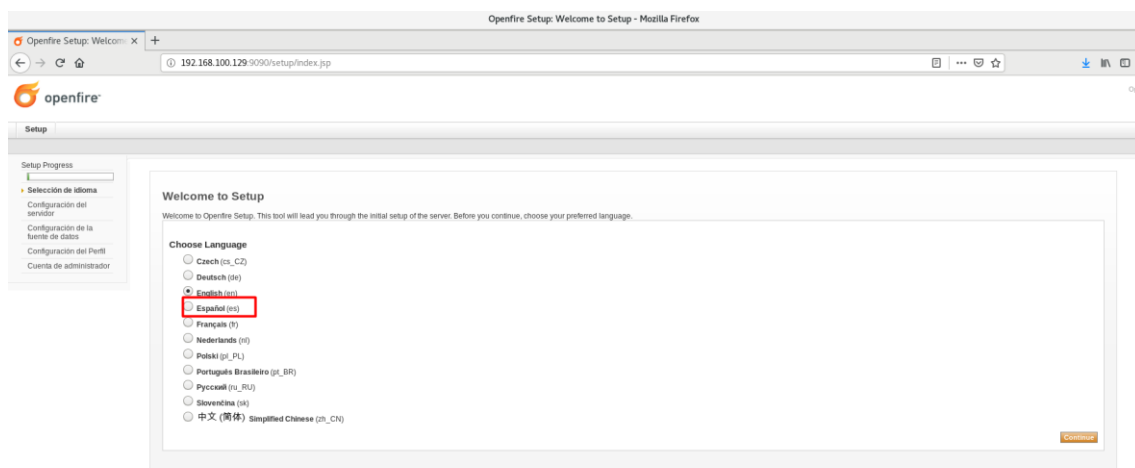
Una vez descargado instalaremos el servidor Openfire de la siguiente forma:

```
franciscojesus@debian: ~/Descargas
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:/home/franciscojesus/Descargas# dpkg -i openfire_4.5.1_all.deb
(Leyendo la base de datos ... 167498 ficheros o directorios instalados actualmente.)
Preparando para desempaquetar openfire_4.5.1_all.deb ...
Desempaquetando openfire (4.5.1) ...
```

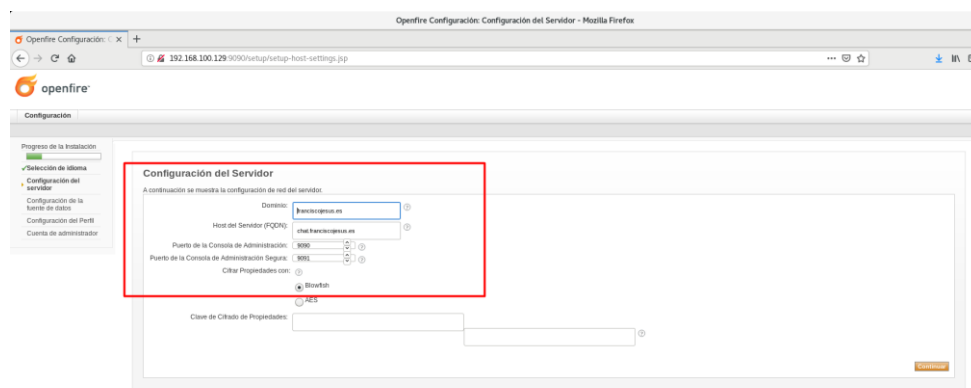
Una vez que hemos terminado de instalar el paquete de Openfire, debemos asegurarnos que el servicio esta arrancado.

```
franciscojesus@debian: ~/Descargas
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
root@debian:/home/franciscojesus/Descargas# /etc/init.d/openfire restart
best java alternative in: /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre
Restarting openfire: openfire.
root@debian:/home/franciscojesus/Descargas# /etc/init.d/openfire status
best java alternative in: /usr/lib/jvm/java-8-openjdk-amd64/jre
openfire is running with pid 2231
root@debian:/home/franciscojesus/Descargas#
```

Para comenzar la configuración de Openfire, abriremos nuestro navegador y accederemos a la IP del equipo utilizando el puerto 9090 y podremos ver el asistente de instalación y configuración de Openfire. En el primer paso debemos seleccionar el idioma:



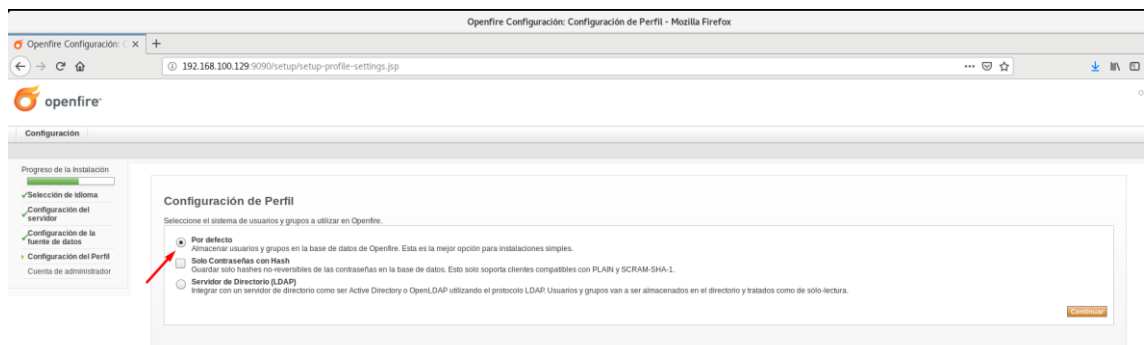
En la siguiente pantalla introduciremos el dominio y los puertos de administración y administración segura vienen pre-configurados. Si necesitamos cambiarlos, podremos hacerlo en este paso. Seleccionaremos la encriptación por defecto Blowfish.



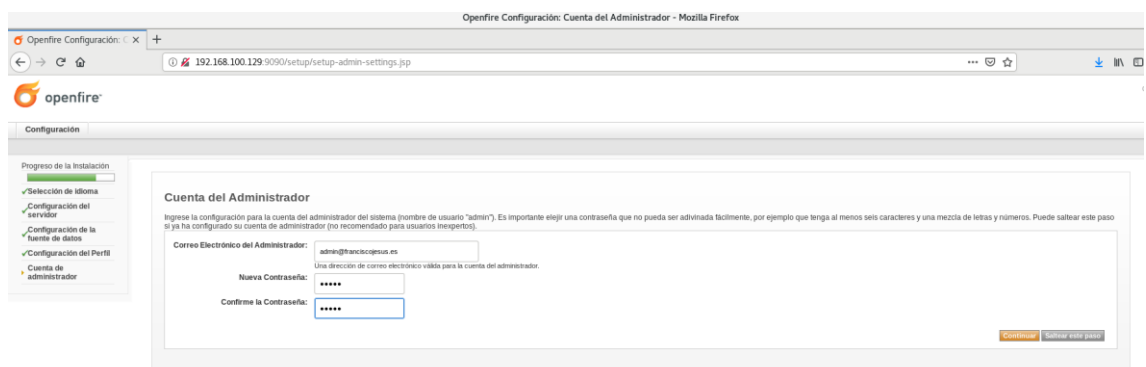
Usaremos la base de datos interna.



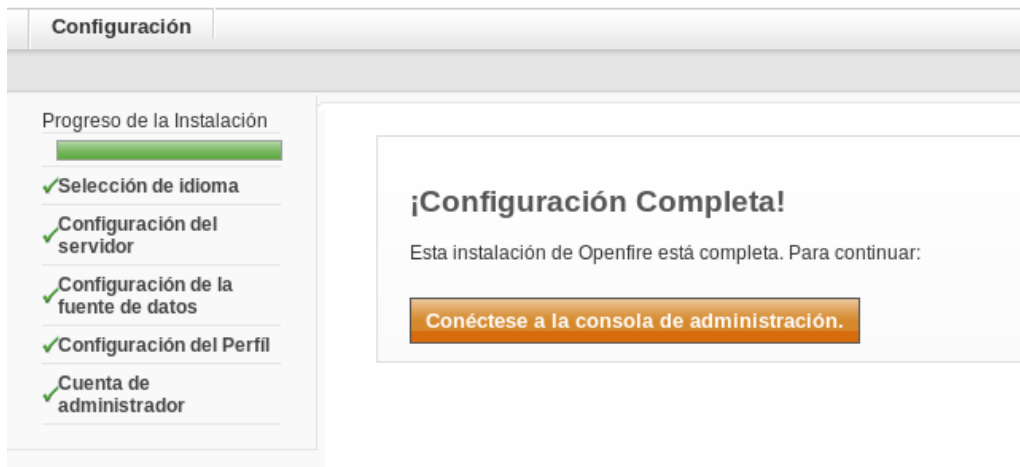
Podemos configurar Openfire para que use el almacén de usuarios, grupos y contraseñas en un servidor LDAP o que use la opción por defecto. Marcaremos la opción "por defecto" por simplificar la configuración.



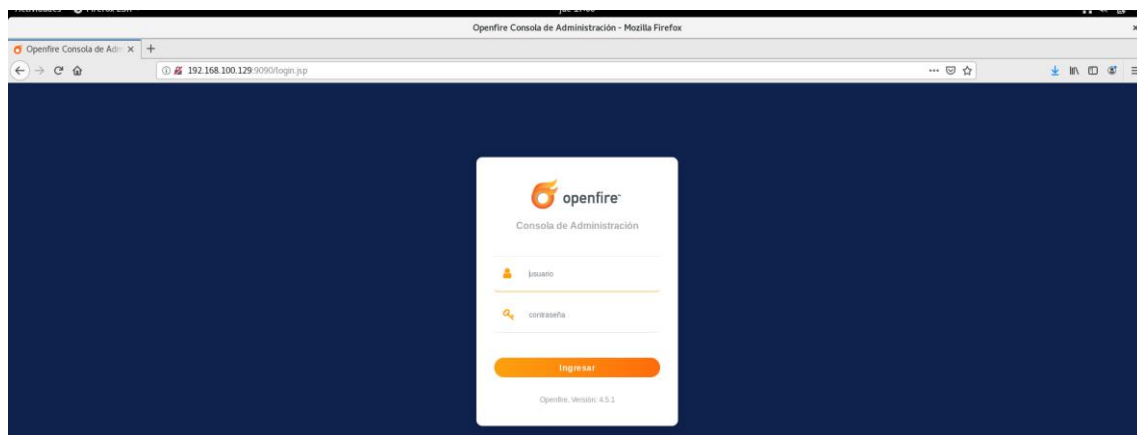
Necesitaremos una cuenta de Administrador. Introduciremos el email del administrador y la password.



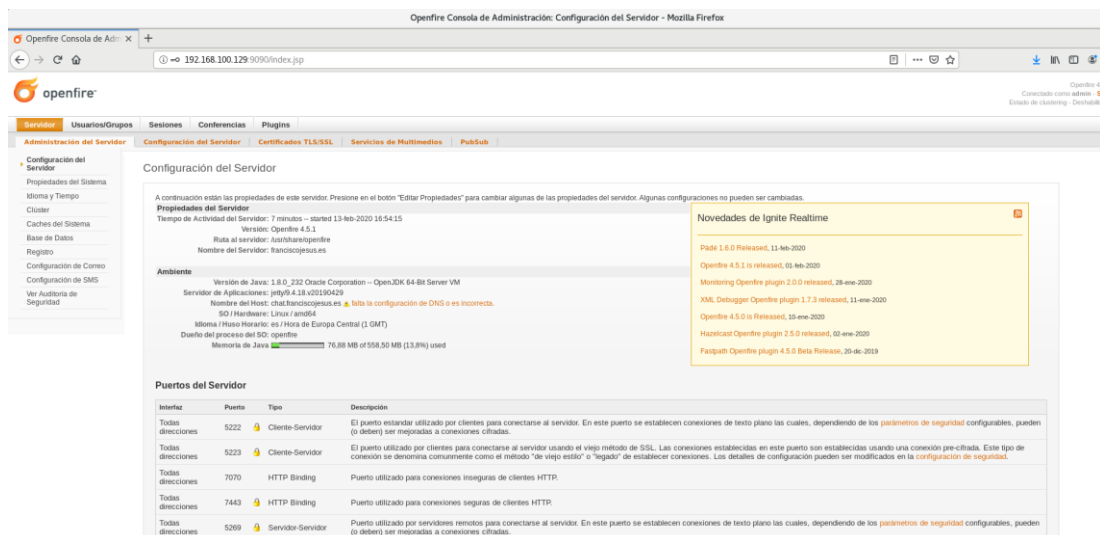
Tras introducir la contraseña del administrador, la instalación finalizará y si todo va bien nos mostrará un mensaje de configuración completa y un Link de acceso al panel de administración.



Para entrar a la consola de administración, haremos clic en el botón de a imagen anterior o simplemente entrando desde nuestro navegador en la URL: http://IP_SERVIDOR:9090

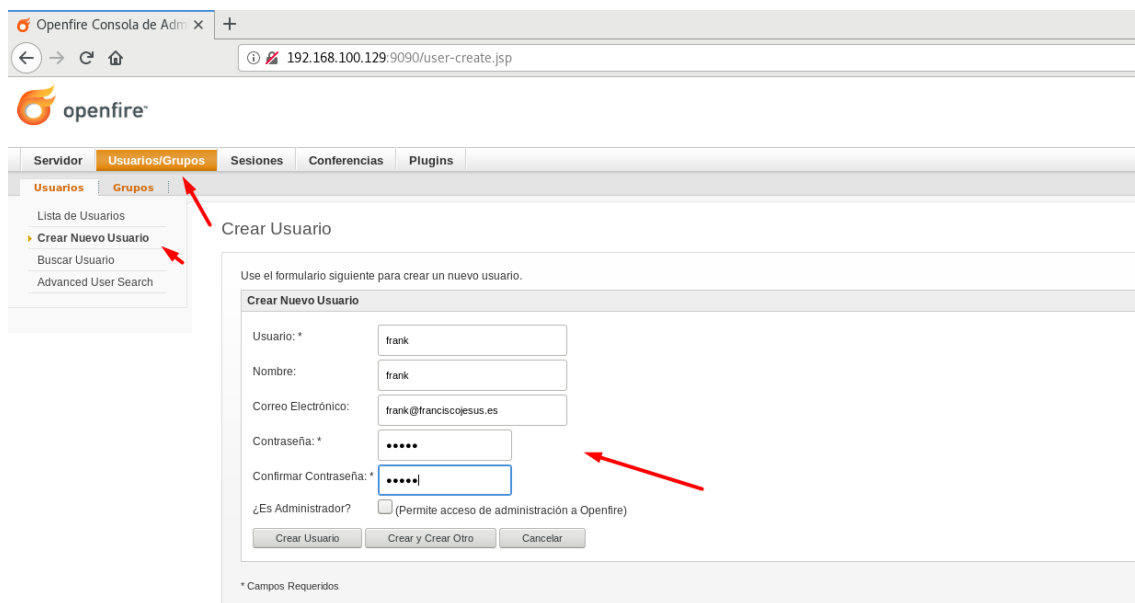


Si el login/password es correcto, entraremos al Dashboard principal donde podremos configurar el servidor, dar de alta usuarios, crear sala de conferencia etc ...



Desde el Dashboard principal, haremos clic en la opción de Usuarios/Grupos->Crear usuario y cumplimentaremos los datos del nuevo usuario.

¡OJO!: Podemos crear usuarios con el formato usuario@dominio.com, pero si usamos clientes de mensajería como PSI y Pidgin tendremos problemas para hacer login. El cliente nativo llamado Spark funcionará sin problemas, pero los demás clientes fallarán. Por tanto, os recomiendo que el nombre de usuario sea solamente nombreusuario.

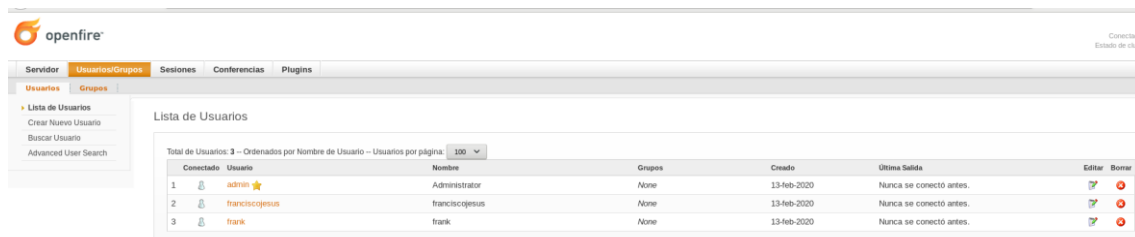


The screenshot shows the Openfire Admin Console interface. The 'Usuarios/Grupos' tab is selected, and the 'Crear Usuario' form is displayed. The form contains the following fields and values:

- Usuario: * frank
- Nombre: frank
- Correo Electrónico: frank@franciscojesus.es
- Contraseña: * [masked]
- Confirmar Contraseña: * [masked]
- ¿Es Administrador? ☐ (Permite acceso de administración a Openfire)

Buttons at the bottom: 'Crear Usuario', 'Crear y Crear Otro', and 'Cancelar'. A red arrow points to the 'Crear Usuario' button. The left sidebar shows the navigation menu with 'Crear Nuevo Usuario' highlighted.

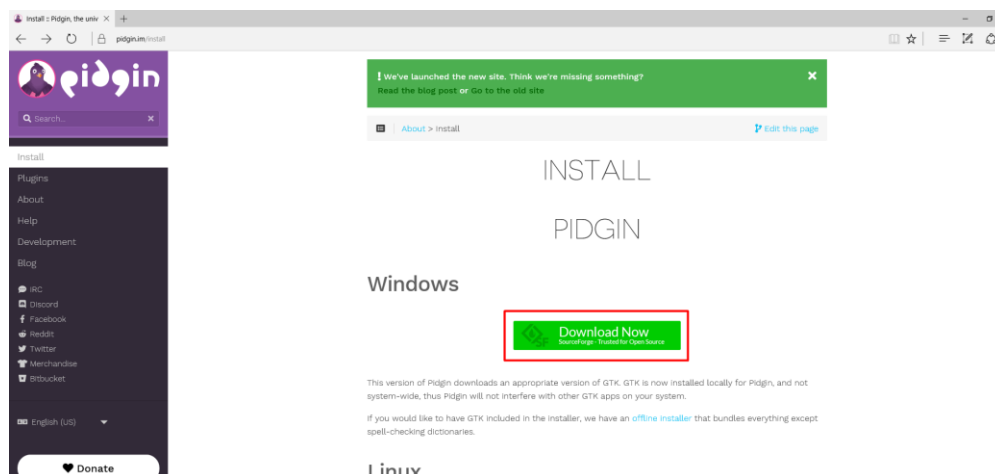
Podemos ver los usuarios creados.



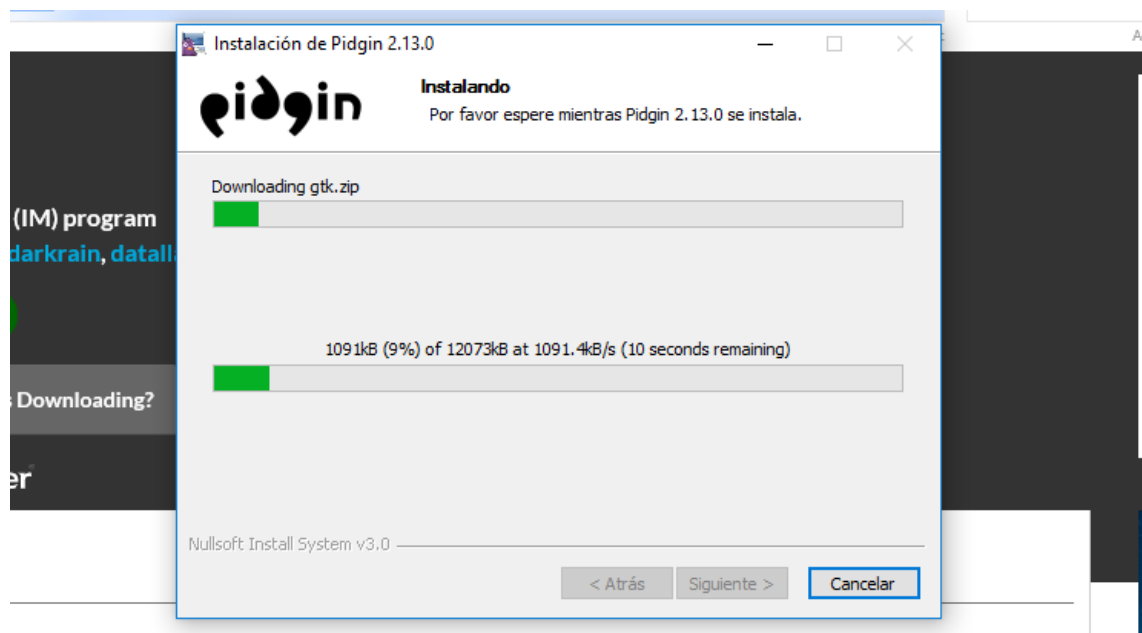
The screenshot shows the 'Lista de Usuarios' table in the Openfire Admin Console. The table has the following columns: 'Conectado', 'Usuario', 'Nombre', 'Grupos', 'Creado', 'Última Salida', 'Editar', and 'Borrar'. The data is as follows:

Conectado	Usuario	Nombre	Grupos	Creado	Última Salida	Editar	Borrar
1	admin	Administrator	None	13-feb-2020	Nunca se conectó antes.		
2	franciscojesus	franciscojesus	None	13-feb-2020	Nunca se conectó antes.		
3	frank	frank	None	13-feb-2020	Nunca se conectó antes.		

Una vez realizado esto, descargaremos Pidgin, un cliente XMPP, Lo realizaremos en una máquina con Windows 10. [Link](#).



La descargamos e instalamos.



Para configurar Pidgin deberemos configurar los siguientes datos:

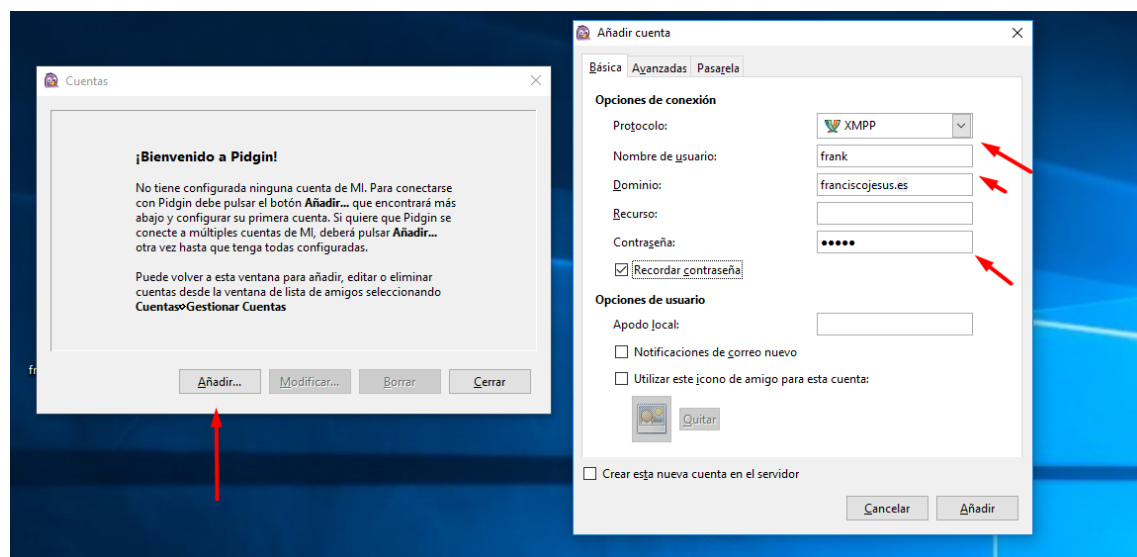
Protocolo: XMPP

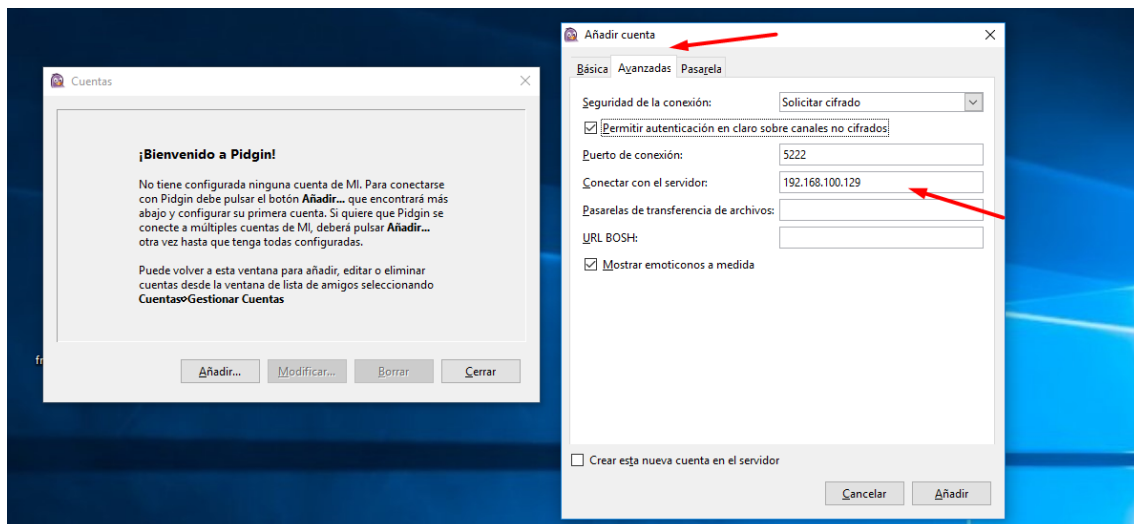
Nombre de usuario: Nombre de usuario

Dominio: Dominio

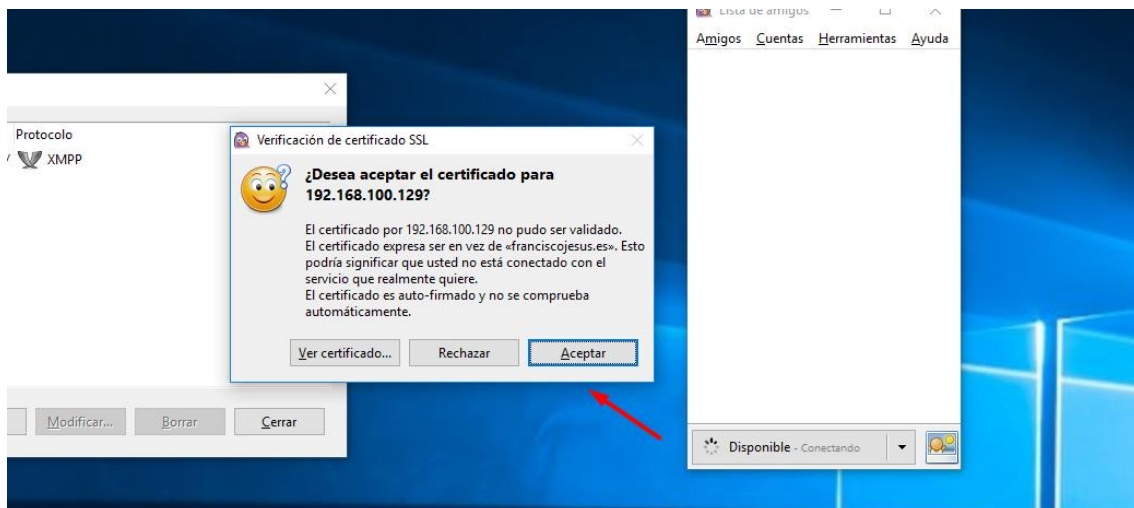
Puerto de conexión: 5222

Conectar con el servidor: nombre DNS del servidor ó IP

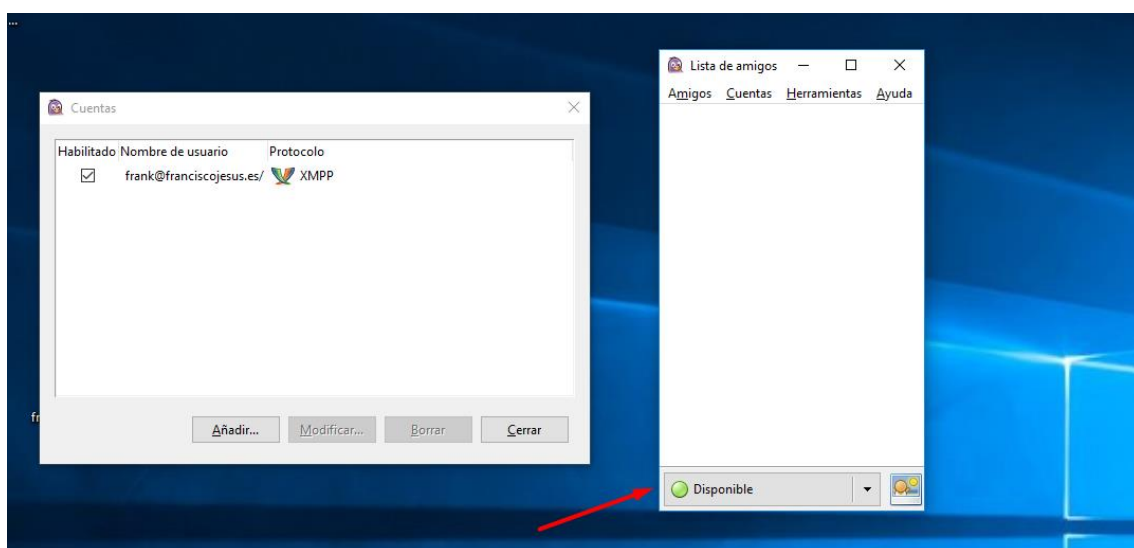




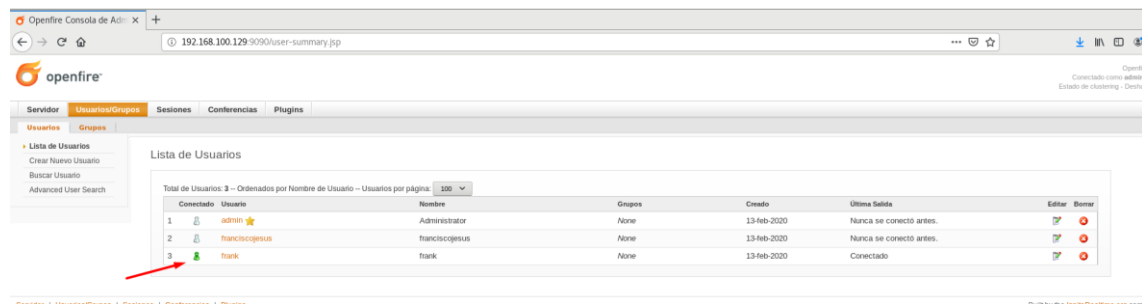
Pulsamos en Añadir y aceptamos el certificado.



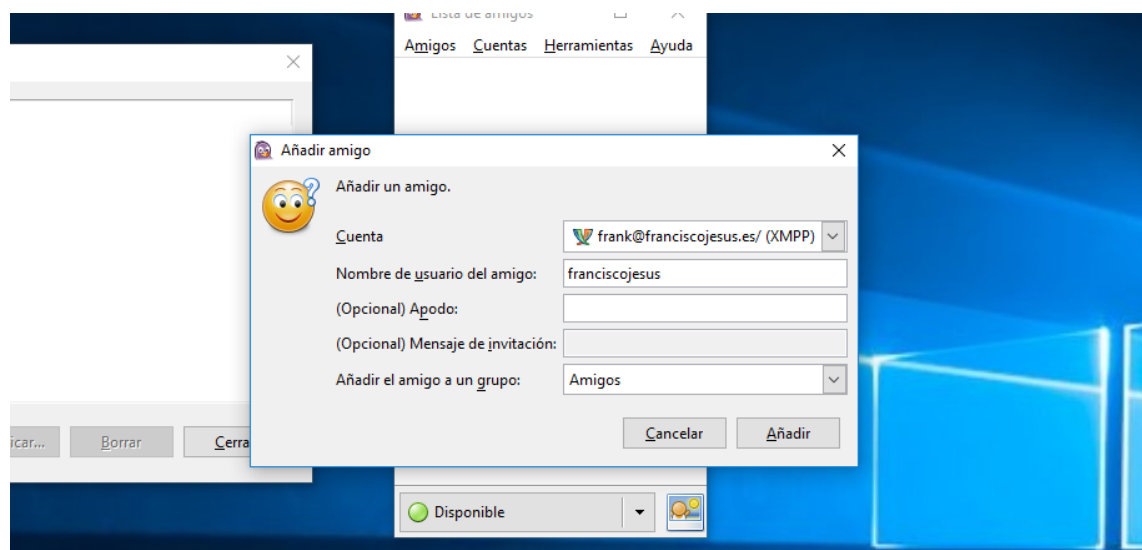
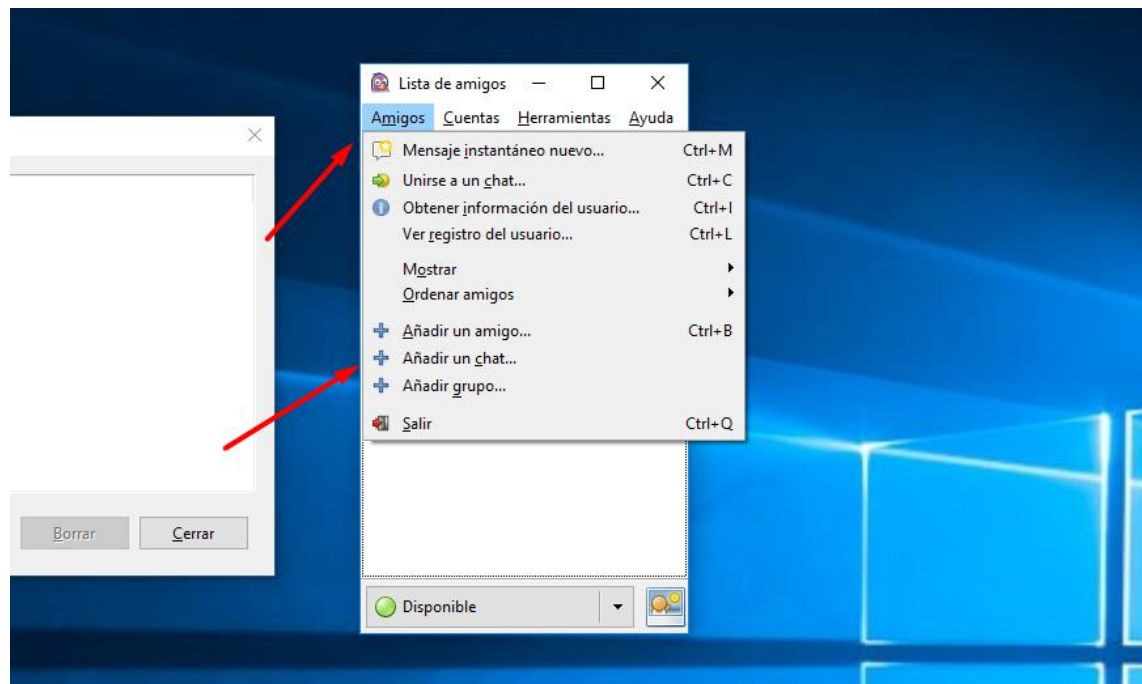
Podemos ver como estamos conectados.



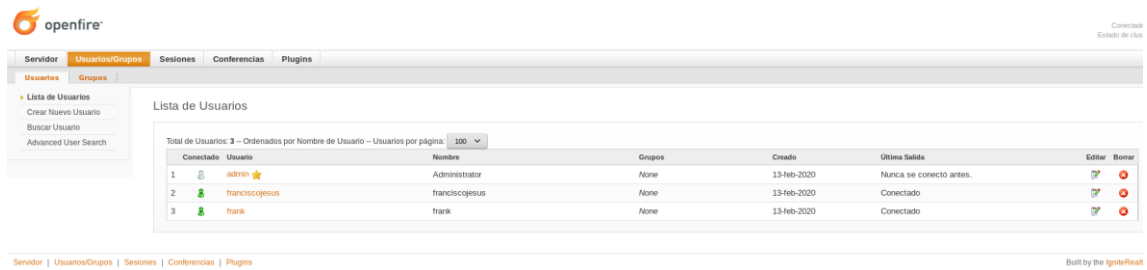
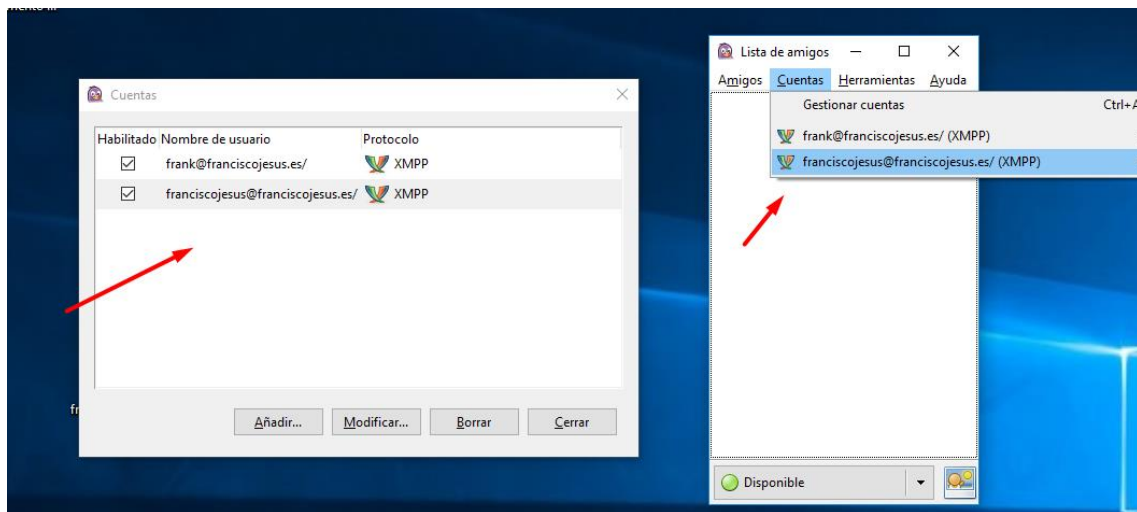
Desde el servidor podemos ver nuestro usuario conectado.



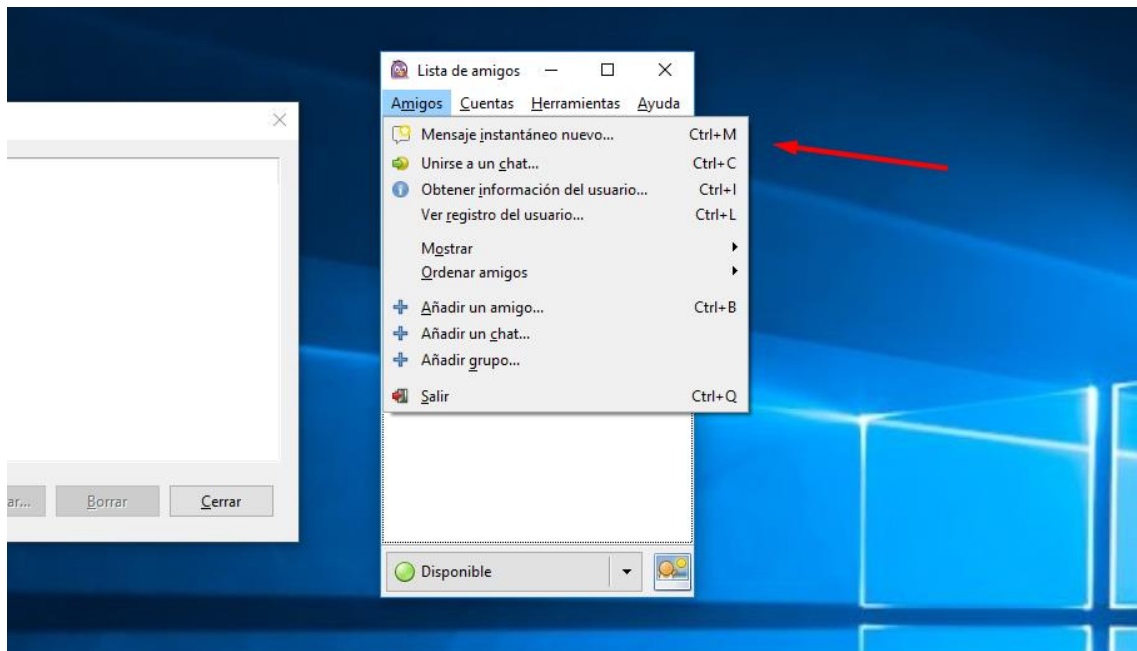
Añadiremos al otro usuario en amigos.

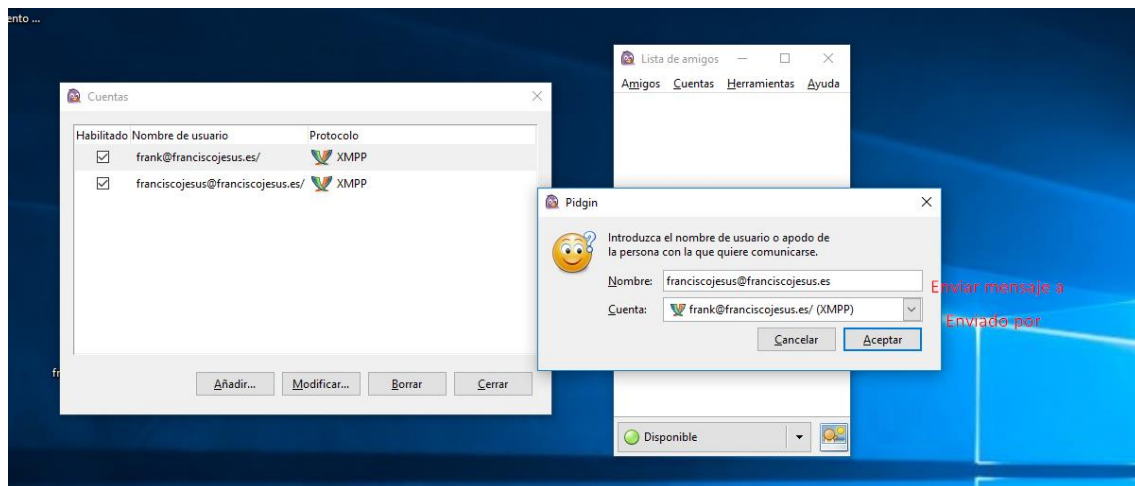


Podemos agregar dos usuarios al mismo tiempo.

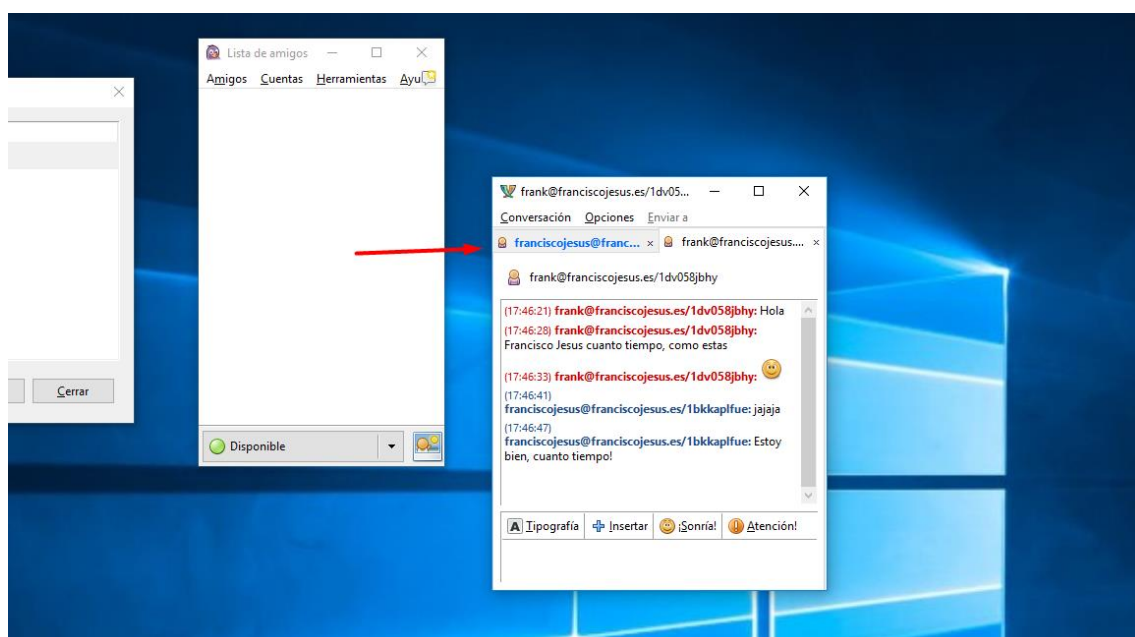


Enviaremos un mensaje al otro usuario.

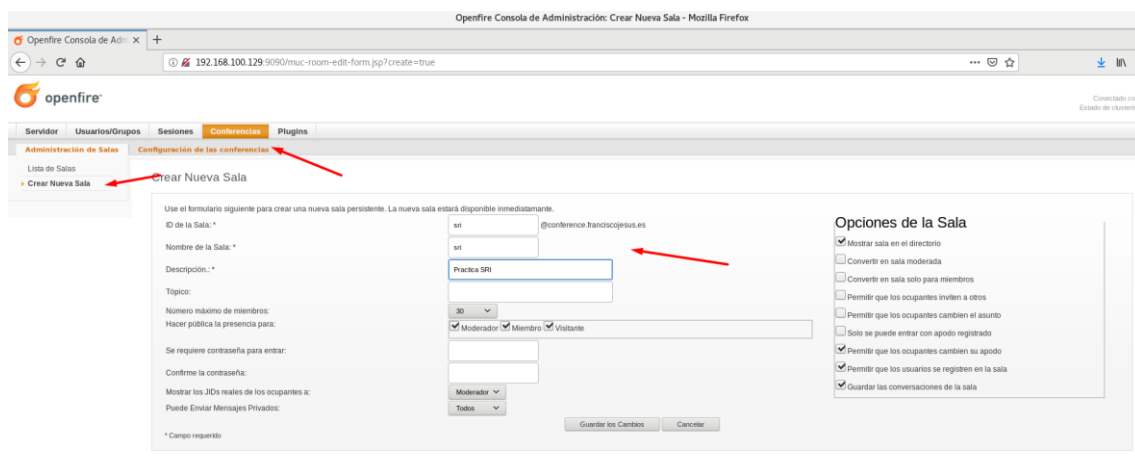




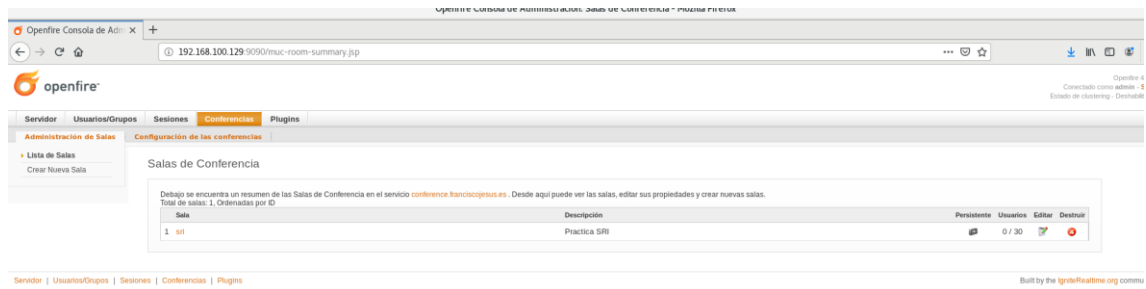
Podemos ver como los dos usuarios se comunican perfectamente.



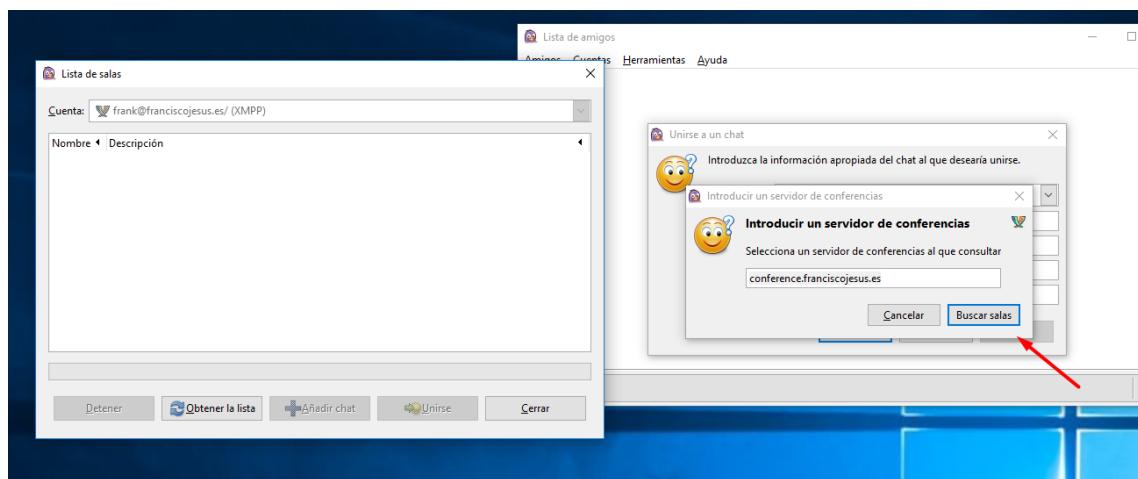
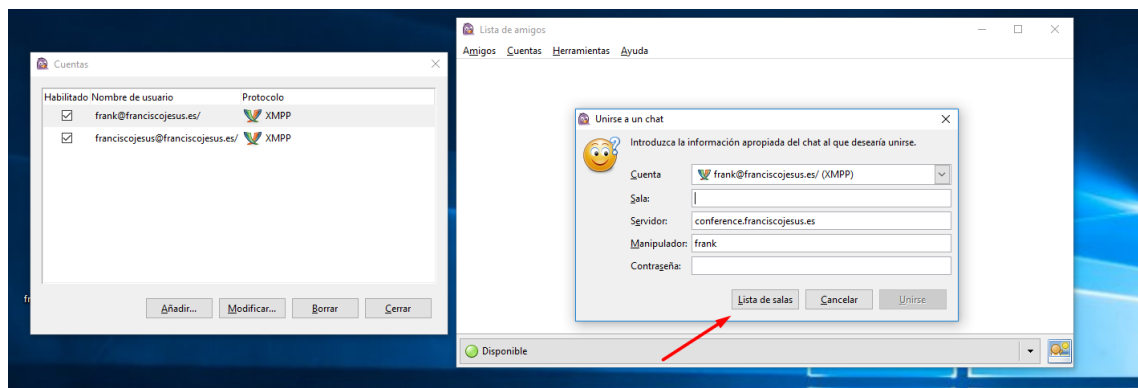
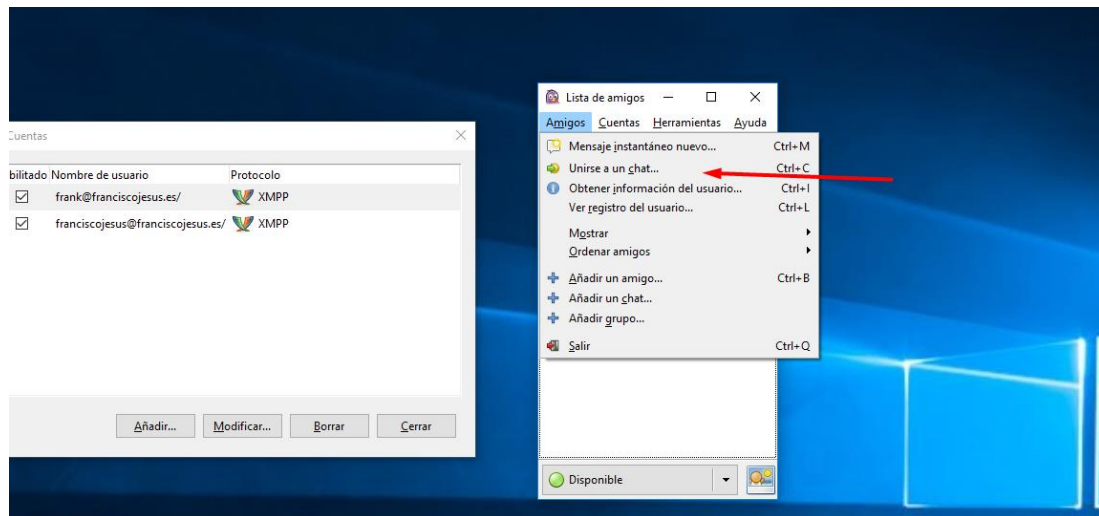
Las salas de conferencia son como las salas de chats donde muchos usuarios pueden hablar a la vez y todos ven los mensajes de todos. Si queremos disponer de una de estas salas, desde el Dashboard y Conferencias añadiremos una nueva sala. Creamos una nueva sala.



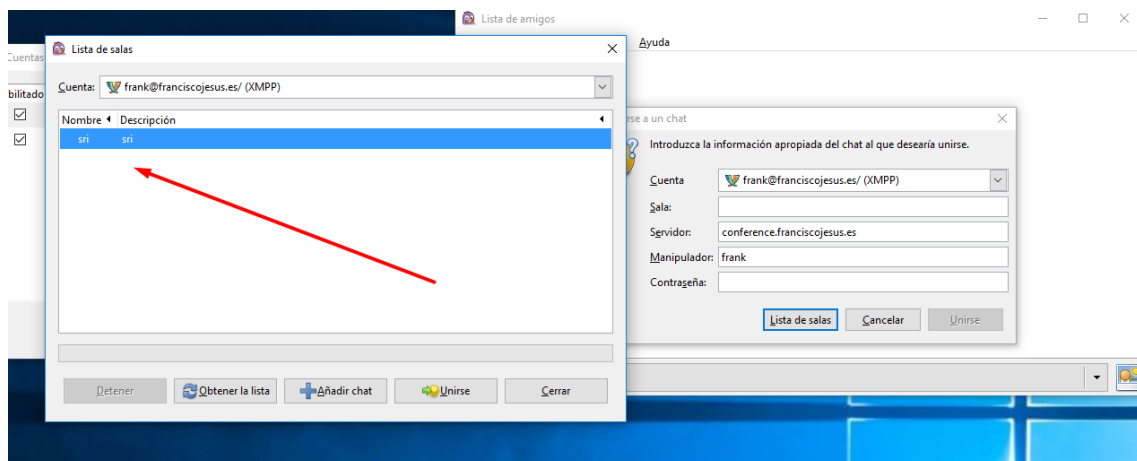
Podemos ver la nueva sala creada.



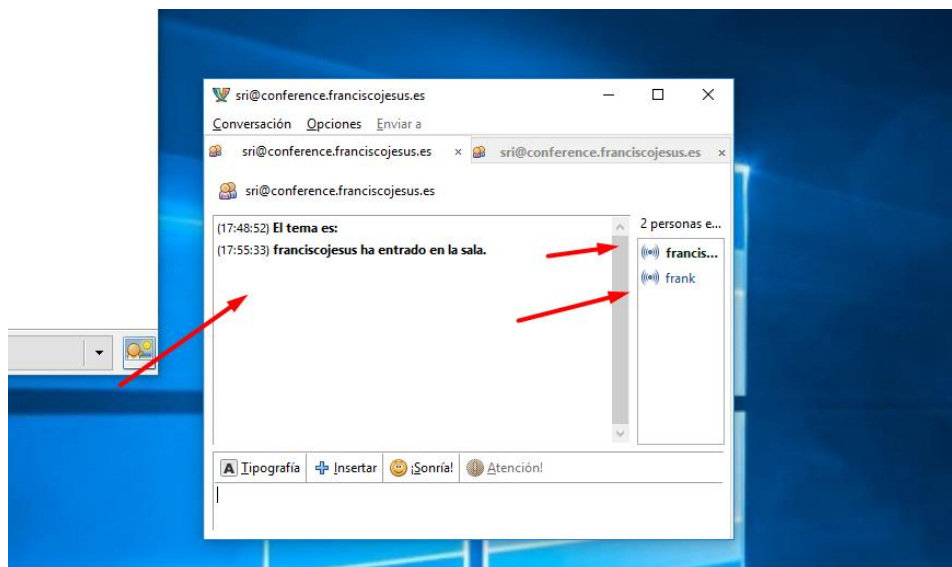
Ahora, agregaremos los clientes a la nueva sala.



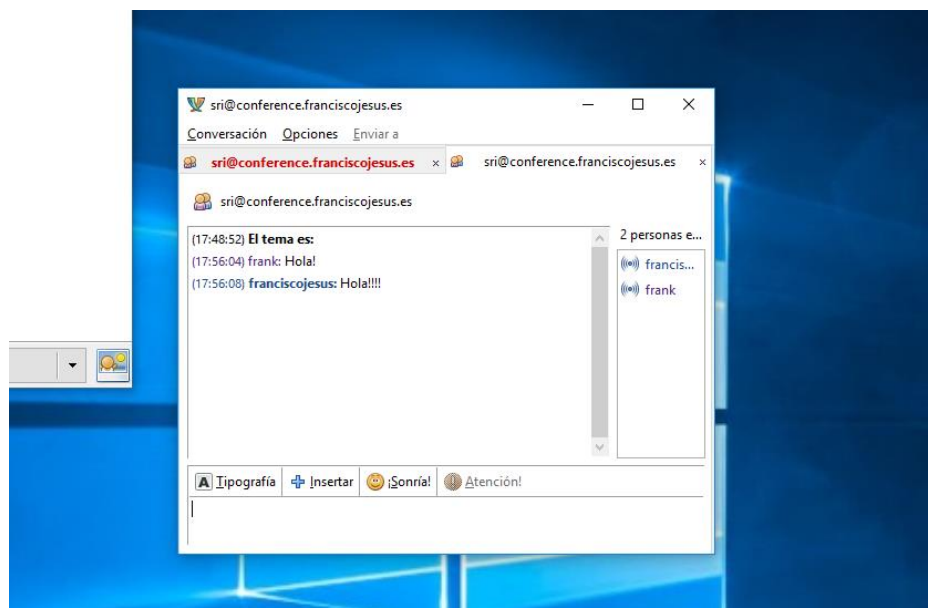
Podemos ver como nos aparece la sala.



Entraremos a ella con los dos usuarios.



Podemos escribir perfectamente en ella.



En el panel de administración de OpenFire en el servidor podremos ver cómo están los dos usuarios conectados.

openfire

Conectado como administrador
Estado de clustering: D

Servidor Usuarios/Grupos **Sesiones** Conferencias Plugins

Sesiones Activas Herramientas

Sesiones de Clientes

Sesiones de Servidor

Sesiones de Componentes

Sesiones de Clientes

Sesiones Activas: 2 – Sesiones por página: 25

Refresh: Ninguno (segundos)

Nombre	Recurso	Nodo	Estado	Presencia	Prioridad	IP del Cliente	Cerrar Conexión
1 franciscojesus	1bkkapfue	Local	Autenticado	Conectado	1	192.168.100.120	
2 frank	1dv05@hy	Local	Autenticado	Conectado	1	192.168.100.120	

Última actualización de la lista: 13-Feb-2020 17:57:23

También podremos ver los miembros que están en la sala.

openfire

Conectado como administrador
Estado de clustering: Deshabilitado

Servidor Usuarios/Grupos Sesiones **Conferencias** Plugins

Administración de Salas

Configuración de las conferencias

Ocupantes en el cuarto

Resumen del cuarto es mostrado en la siguiente tabla:

ID de la Sala	Usuarios	Creada en	Última modificación:
stf	2 / 30	13-Feb-2020 17:48	13-Feb-2020 17:48

Personas en el cuarto son listadas en la siguiente tabla:

Usuario	Apodo	Rol	Afiliación	Echar
frank@franciscojesus.es/1dv05@hy	frank	participant	none	
franciscojesus@franciscojesus.es/1bkkapfue	franciscojesus	participant	none	

Servidor | Usuarios/Grupos | Sesiones | Conferencias | Plugins

Built by the ignitefire.org comm