

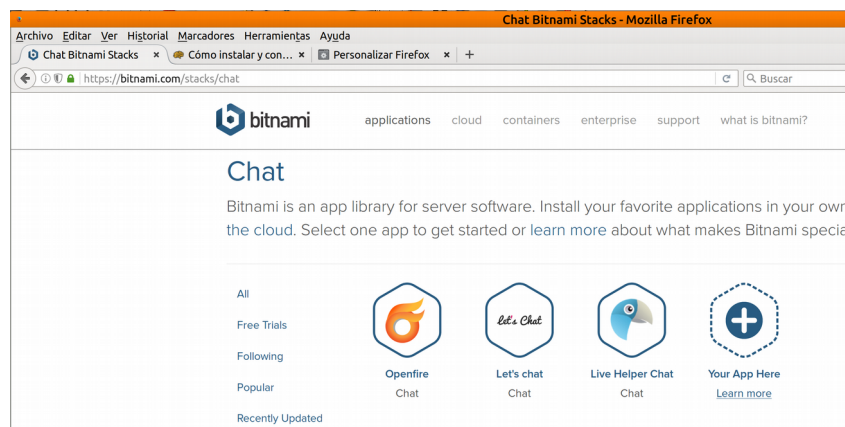
## GUÍA OPENFIRE

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

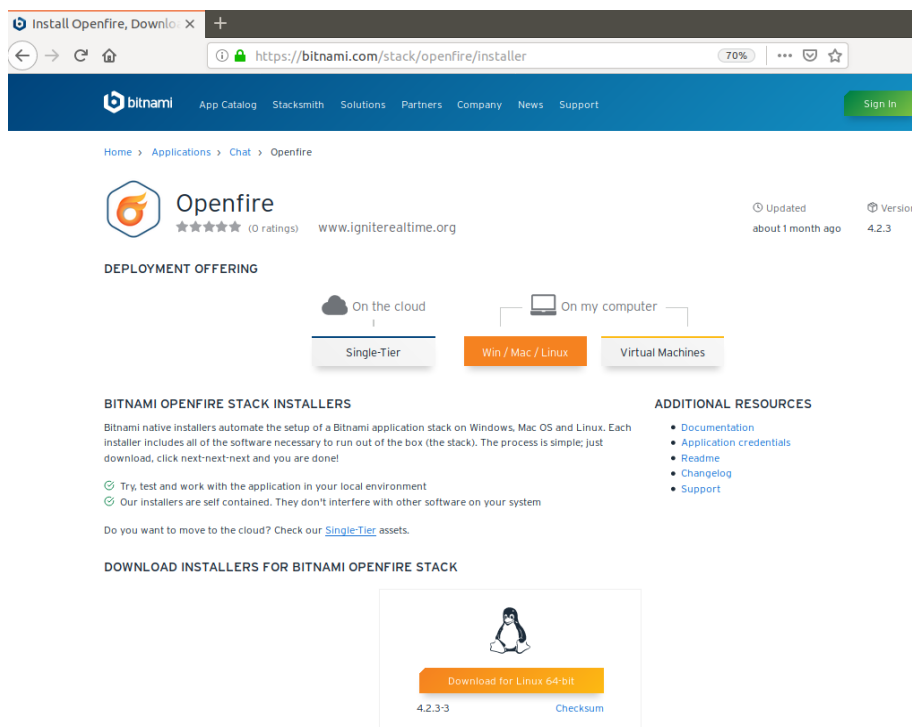
ANTES DE COMENZAR, ALGUNOS COMENTARIOS.

En esta ocasión vamos a efectuar la instalación de un servidor de mensajería usando la pila (stack) de bitnami. Bitnami proporciona entornos completos para la instalación de aplicaciones web de una manera muy sencilla.

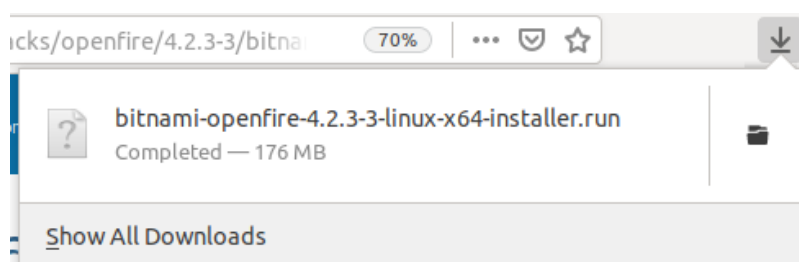
Nos dirigimos a la página correspondiente de bitnami



Seleccionamos openfire y descargamos la opción que nos interesa:



Obtenemos el archivo:



## ¿Como instalar una pila Bitnami ?

El fichero descargado tiene este formato: *bitnami-APPNAME-VERSION-linux-installer.run*.

Para continuar con el proceso de instalación, hemos de modificar los permisos y ejecutar el instalador:

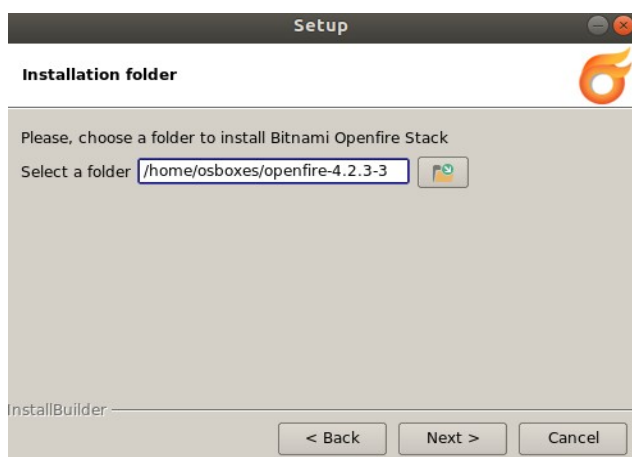
```
$ chmod 755 bitnami-APPNAME-VERSION-linux.run
```

```
$ ./bitnami-APPNAME-VERSION-linux.run
```

NOTA: El binario descargado funciona en cualquier distribución Linux.

## ¿Dónde se instala?

La instalación por defecto es un subdirectorio de nuestro home si realizamos la instalación desde nuestro usuario. O */opt/APPNAME-VERSION* si lo instalamos como root.



En bitnami los puertos por defecto son:

Apache        80 ó 8080

MySQL or MariaDB 3306

PostgreSQL 5432

Tomcat        8080

Si realizamos la instalación con un usuario normal el puerto por defecto de Apache es 8080.

Si alguno de los puertos está ocupado, el proceso de instalación propone una alternativa.

Estructura de directorios:

El proceso de instalación crea varios subdirectorios en el directorio de instalación:

- Servidores: *apache2/*, *mysql/*, *postgresql/*, *apache-tomcat/*, etc.
- Lenguajes: *php/*, *python/*, *ruby/*, *tcl/*, etc.
- Aplicaciones: *apps/phpMyAdmin/*, *apps/drupal/*, *apps/joomla/*, *apps/redmine/*, etc.
- Bibliotecas: *common/*

Los ficheros de aplicación se almacenan en *installdir/apps/APPNAME/htdocs* directory.

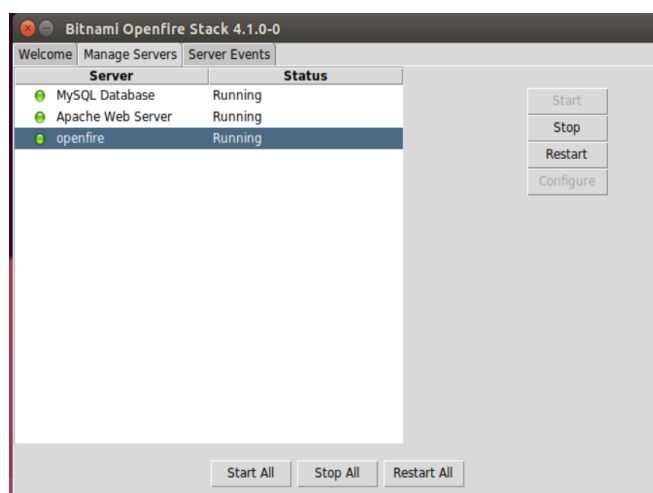
El fichero de configuración para el servidor Apache está en *installdir/apps/APPNAME/conf/* directory.

### Iniciar y parar servicios.

En bitnami el inicio y parada de los servicios lo hacemos a través de la herramienta *manager-linux-x64.run*

Que está en el directorio de instalación.

```
root@jose-VirtualBox: /opt/openfire-4.1.0-0
root@jose-VirtualBox:/opt/openfire-4.1.0-0# ./manager-linux-x64.run
```



## PASO 1. Comenzamos la instalación

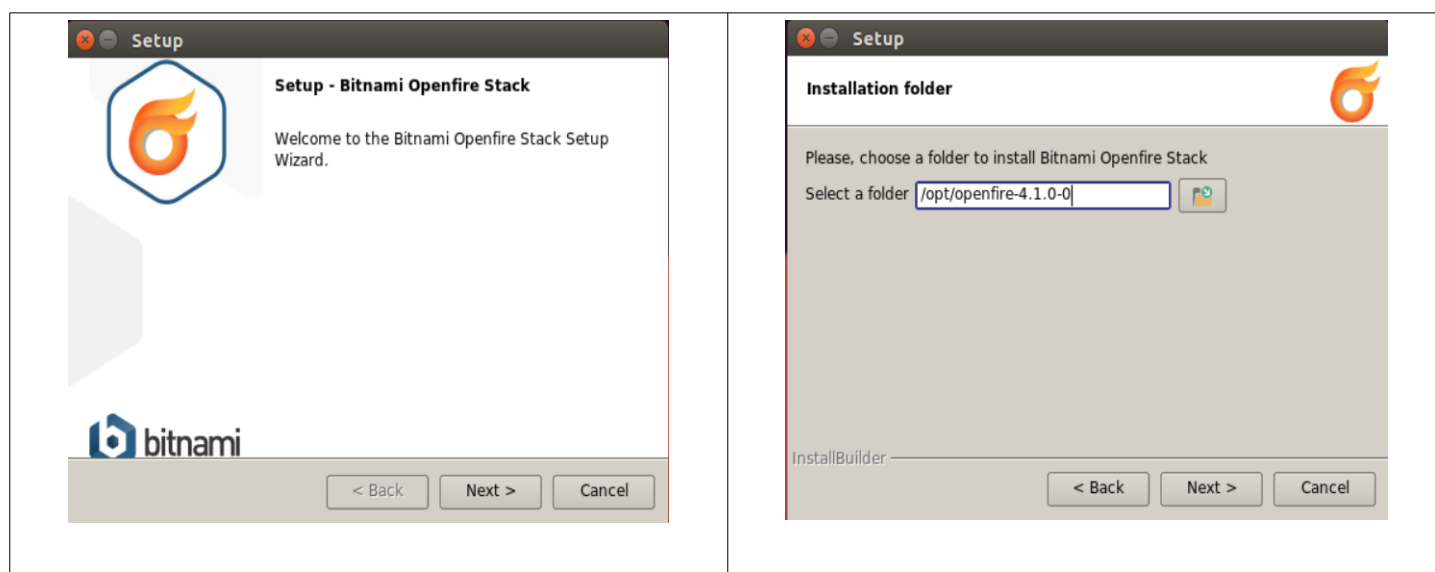
Procedemos a la instalación del fichero descargado, en este manual está hecho como root:

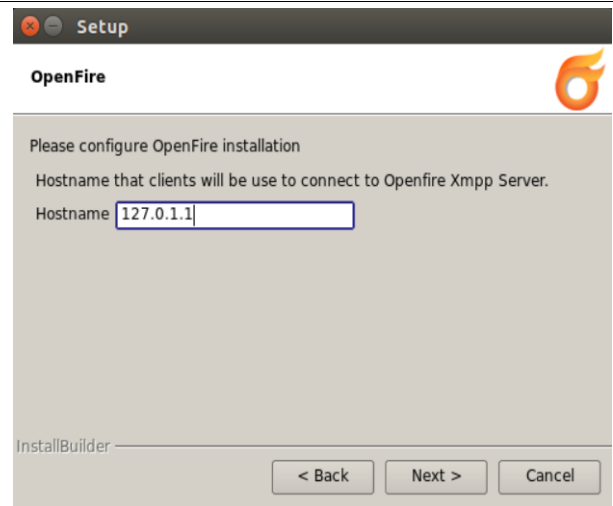
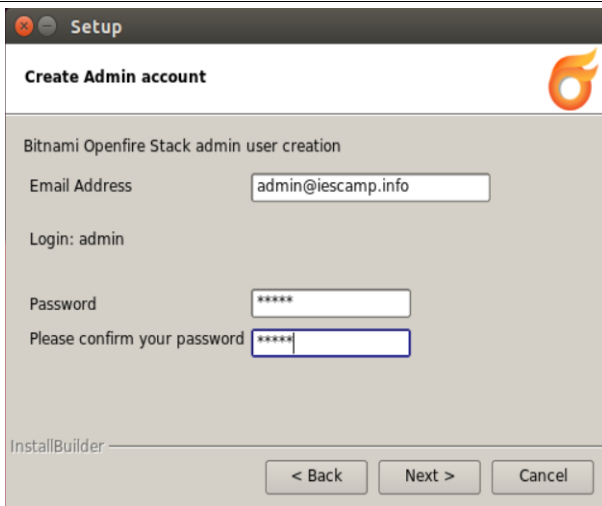
Cambiamos los permisos:

```
root@jose-VirtualBox: /home/jose/Descargas
root@jose-VirtualBox:/home/jose/Descargas# ls
bitnami-openfire-4.1.0-0-linux-x64-installer.run
root@jose-VirtualBox:/home/jose/Descargas# chmod 755 bitnami-openfire-4.1.0-0-linux-x64-installer.run
root@jose-VirtualBox:/home/jose/Descargas#
```

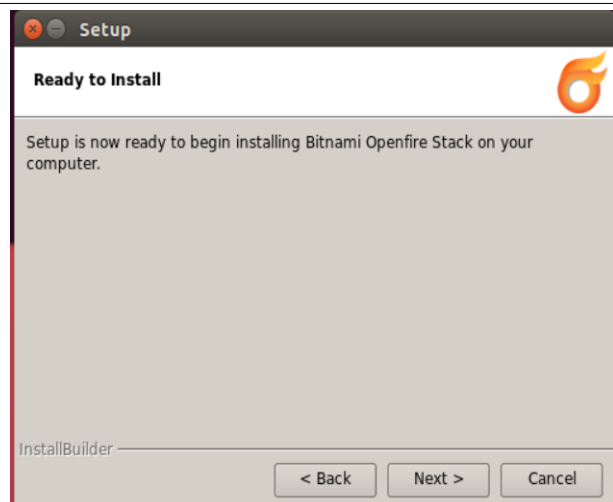
Ejecutamos la aplicación:

```
root@jose-VirtualBox: /home/jose/Descargas
root@jose-VirtualBox:/home/jose/Descargas# ./bitnami-openfire-4.1.0-0-linux-x64-installer.run
```

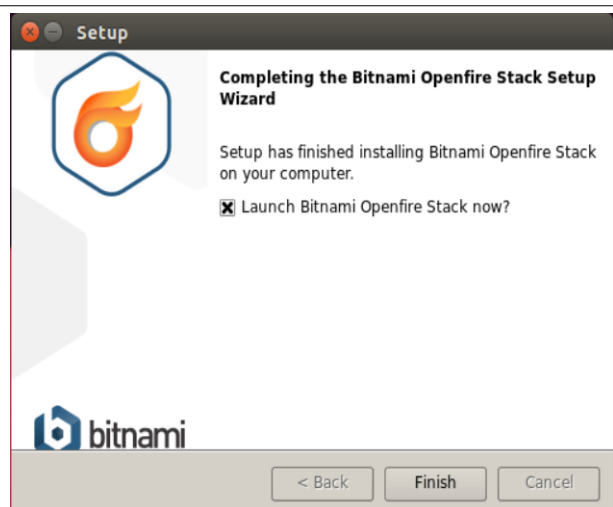
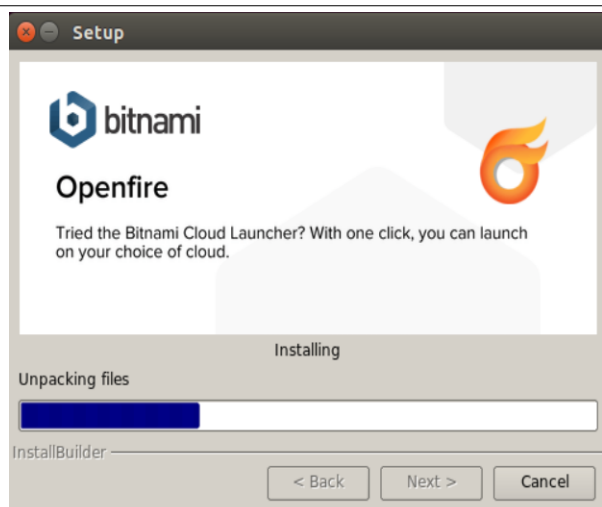




Introducimos e-mail y password (admin)

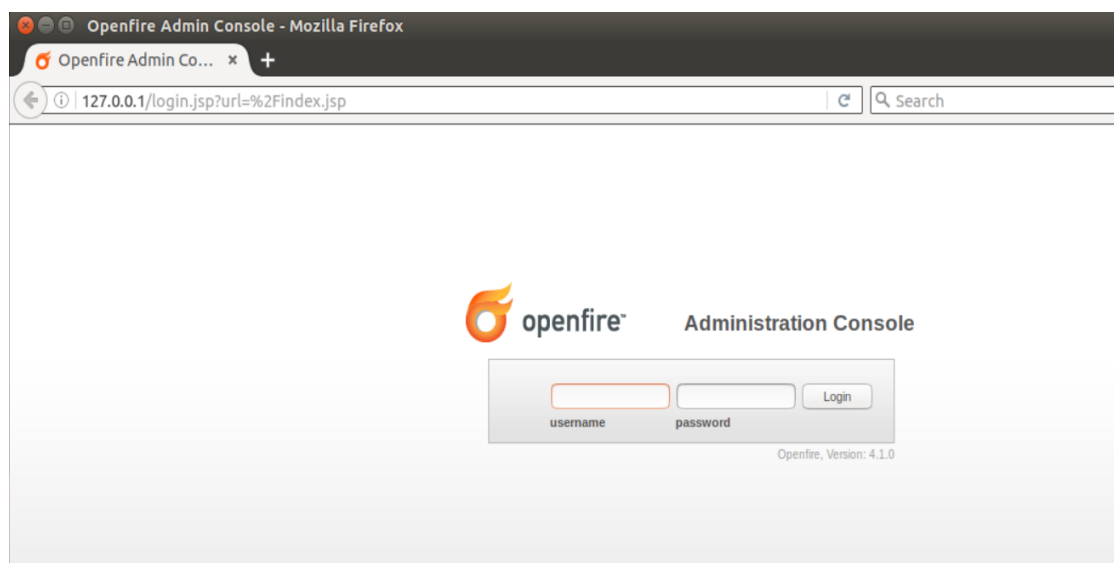


Desmarcamos la casilla

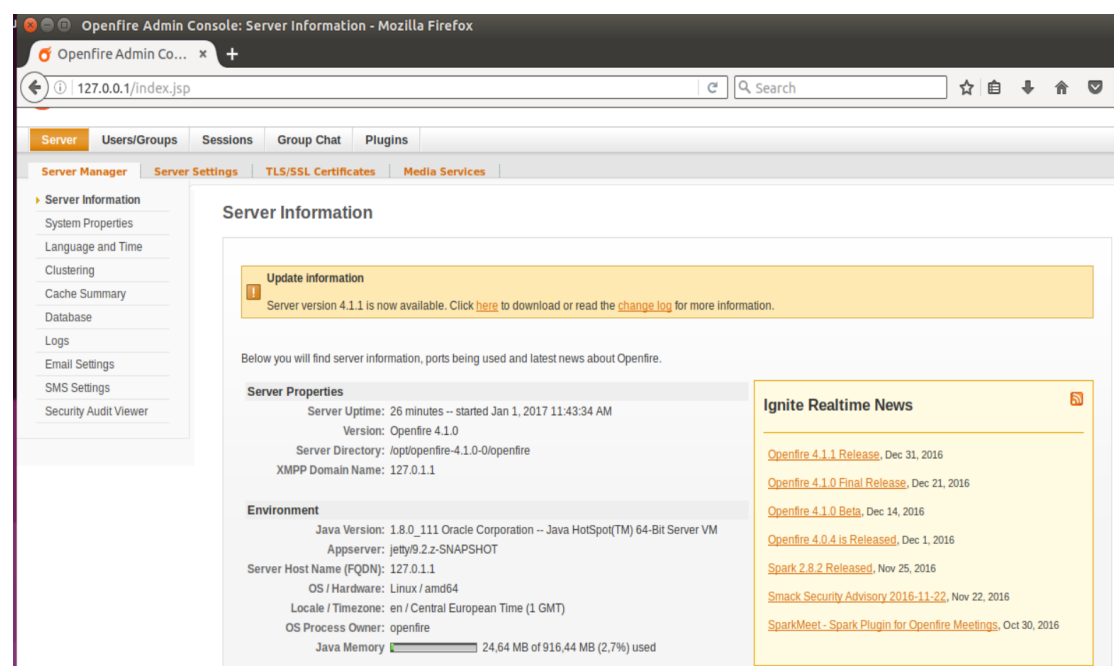


Instalación finalizada. Se ejecutará la aplicación.

Obtenemos:



Introducimos usuario y contraseña (admin/admin) y entramos en la configuración.



Vamos a configurar el idioma. Seleccionamos Language and Time en la pestaña Server Manager dentro de la opción Server

Openfire Consola de Administración: Configuración de Idioma y Tiempo - Mozilla Firefox

Openfire Consola d... x +

127.0.0.1/server-locale.jsp?success=true

Openfire 4  
Conectado como admin - S

**Servidor** Usuarios/Grupos Sesiones Conferencias Plugins

Administración del Servidor Configuración del Servidor Certificados TLS/SSL Servicios de Multimedia

Configuración del Servidor  
Propiedades del Sistema  
Idioma y Tiempo  
Clúster  
Caches del Sistema  
Base de Datos  
Registro  
Configuración de Correo  
SMS Settings  
Ver Auditoría de Seguridad

## Configuración de Idioma y Tiempo

Use el formulario siguiente para configurar el idioma y zona horaria.

**Configurar localización**

**Configuración Actual:** español / (GMT+0:00) Hora del Meridiano de Greenwich

**Seleccionar Idioma:**

- ☐ Czech (cs\_CZ)
- ☐ Deutsch (de)
- ☐ English (en)
- ☒ Español (es)
- ☐ Français (fr)
- ☐ Nederlands (nl)
- ☐ Polski (pl\_PL)
- ☐ Português Portugal (pt\_PT)
- ☐ Português Brasileiro (pt\_BR)
- ☐ Русский (ru\_RU)
- ☐ Slovenčina (sk)
- ☐ 中文 (简体) Simplified Chinese (zh\_CN)

**Seleccionar Zona Horaria:**

A continuación vamos a crear usuarios, para ello seleccionamos Usuarios/Grupos en la parte superior y obtenemos:

Openfire Consola de Administración: Lista de Usuarios - Mozilla Firefox

Openfire Consola d... x +

127.0.0.1/user-summary.jsp

Openfire 4.1.0  
Conectado como admin - Salir





**Servidor** **Usuarios/Grupos** Sesiones Conferencias Plugins

**Usuarios** Grupos

Lista de Usuarios  
Crear Nuevo Usuario  
Buscar Usuario  
Advanced User Search

## Lista de Usuarios

Total de Usuarios: 1 -- Ordenados por Nombre de Usuario -- Usuarios por página: 100

Conectado	Usuario	Nombre	Grupos	Creado	Última Salida	Editar	Borrar
1	 admin 	Administrator	None	01-ene-2017			

Servidor | Usuarios/Grupos | Sesiones | Conferencias | Plugins

Built by Jive Software and the IgniteRealtime.org community

Seleccionamos crear usuario nuevo y rellenamos los campos:

Openfire Consola de Administración: Crear Usuario - Mozilla Firefox

Openfire Consola d... x +

127.0.0.1/user-create.jsp

openfire™

Servidor Usuarios/Grupos Sesiones Conferencias Plugins

Usuarios Grupos

Lista de Usuarios

► Crear Nuevo Usuario

Buscar Usuario

Advanced User Search

### Crear Usuario

Use el formulario siguiente para crear un nuevo usuario.

#### Crear Nuevo Usuario

Usuario: \* leon

Nombre: leon

Correo Electrónico: admin

Contraseña: \* \*\*\*\*

Confirmar Contraseña: \* \*\*\*\*

¿Es Administrador? ☐ (Permite acceso de administración a Openfire)

Crear Usuario Crear y Crear Otro Cancelar

Creamos los usuarios leon, tigre, gato

Openfire Consola de Administración: Lista de Usuarios - Mozilla Firefox

Openfire Consola d... x +

127.0.0.1/user-summary.jsp

openfire™

Openfire 4.1.0  
Conectado como admin - Salir

Servidor Usuarios/Grupos Sesiones Conferencias Plugins

Usuarios Grupos

► Lista de Usuarios

Crear Nuevo Usuario

Buscar Usuario

Advanced User Search

### Lista de Usuarios

Total de Usuarios: 4 -- Ordenados por Nombre de Usuario -- Usuarios por página: 100 ▼


	Conectado	Usuario	Nombre	Grupos	Creado	Última Salida	Editar	Borrar
1		admin	Administrator	None	01-ene-2017			
2		gato		None	01-ene-2017			
3		leon		None	01-ene-2017			
4		tigre		None	01-ene-2017			

Servidor | Usuarios/Grupos | Sesiones | Conferencias | Plugins

Built by Jive Software and the IgniteRealtime.org community



Una vez creados los usuarios. Crearemos un grupo al que añadiremos todos los usuarios. Le llamaremos chat.



**Servidor** **Usuarios/Grupos** Sesiones Conferencias Plugins

Usuarios Grupos

Lista de Grupos  
► **Crear Nuevo Grupo**

### Crear Grupo

Use el formulario siguiente para crear un grupo. Una vez creado el grupo ir:


**Crear Grupo Nuevo**

Nombre del Grupo: \*

Descripción:

\* Campos Requeridos

Nos queda así:



**Servidor** **Usuarios/Grupos** Sesiones Conferencias Plugins

Usuarios Grupos

► **Lista de Grupos**  
Crear Nuevo Grupo

### Lista de Grupos

Total de Grupos: 1

	Nombre
1	<a href="#">chat</a>

Y añadiremos todos los usuarios.

192.168.1.20/group-edit.jsp?group=chat

Buscar

Usuarios

Grupos

Lista de Grupos

Opciones de Grupos

▶ Editar Grupo

Borrar Grupo

Crear Nuevo Grupo

Editar Grupo

Para editar la configuración de los grupos y agregar o eliminar miembros y administradores de los siguientes.

[« Back to all groups](#)

chat

Compartir Lista de Contactos (Roster)

Puede usar el formulario siguiente para agregar este grupo automáticamente a las listas de con **habilita**, *este grupo solo aparecerá en las listas de contactos de los miembros del grupo*. Sin el grupo con todos los usuarios o con los miembros de otros grupos.

Compartir en listas de contactos

No compartir en listas de contactos

Ingrese el nombre del grupo en la lista de contactos

chat

Compartir el grupo con otros usuarios

Todos los usuarios

Los siguientes grupos:

Guardar Configuración de Lista de Contactos

Miembros de Este Grupo

Use el formulario siguiente para agregar usuarios a este grupo. Una vez agregados, podrá quitar administración sobre el grupo.

Agregar Usuario: 

Agregar

Nombre	Administrador	Borrar
<a href="#">admin</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">gato</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">leon</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<a href="#">tigre</a>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<div>Update</div>		<div>Remove</div>

10

Ahora necesitamos configurar el cliente XMPP. Vamos a trabajar con pidgin.  
Averiguamos la IP de nuestro servidor. En nuestro caso es 192.168.1.20.

```
root@jose-VirtualBox: /home/jose/Descargas
root@jose-VirtualBox:/home/jose/Descargas# ifconfig
enp0s3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.1.20 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
    inet6 fe80::f4ae:5d0c:ab6e:e918 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 08:00:27:e6:a4:13 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 162153 bytes 212541818 (212.5 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 22276 bytes 2361578 (2.3 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>
    loop txqueuelen 1 (Bucle local)
    RX packets 64340 bytes 5133105 (5.1 MB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 64340 bytes 5133105 (5.1 MB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

root@jose-VirtualBox:/home/jose/Descargas#
```

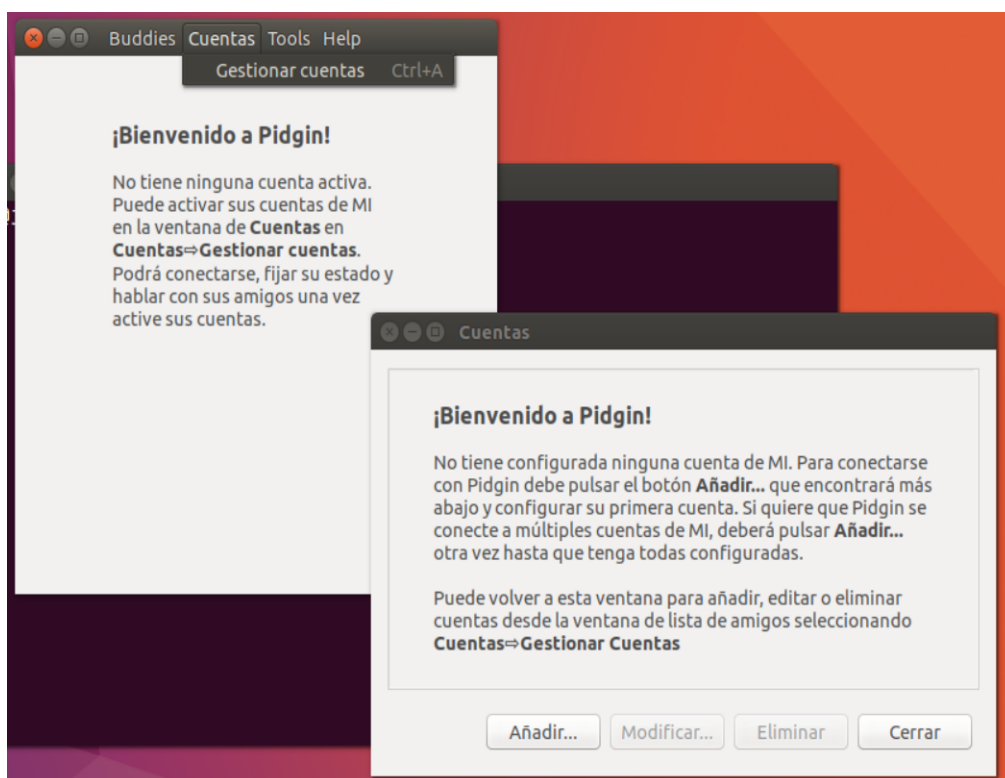
Vamos a utilizar Pidgin como cliente XMPP.

```
root@jose-VirtualBox: /home/jose
root@jose-VirtualBox:/home/jose# apt-get install pidgin
```

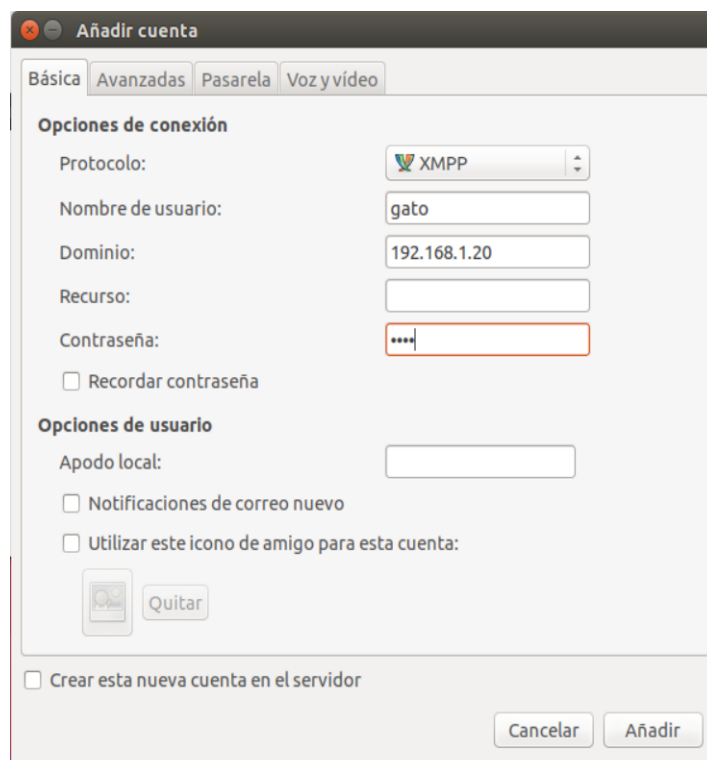
Una vez instalado, lo buscamos y ejecutamos:



Activamos cuenta.



Pulsamos Añadir y configuramos una de las cuentas creadas anteriormente.



En otra máquina instalamos también el cliente pidgin y establecemos una conversación entre tigre y leon.

En mi caso he instalado pidgin en la máquina virtual y en el anfitrión.

