Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	male

	Instalación de Openfire		
Fecha : 1 de agosto de 2014	Número de revisión: 1		
Objeto del documento : Descripción general de instalación e integración			
Acrores (empresas):			
• MDTEL			

Nos bajamos openfire version 4.0.1 para linux del la siguiente web <u>http://www.igniterealtime.org/downloads/index.jsp</u>. Seleccionamos .tar.gz

Lo guardamos en el directorio /usr/src/

A continuación ejecutamos los siguientes comandos para extraer e instalar openfire:

cd /usr/src/

tar xvzf openfire_4_0_1.tar.gz

Tendremos que tener en nuestra máquina instalado JAVA.

Instalamos MYSQL

apt-get install mysql-server

En la Openfire setup tool, que será mas adelante, usaremos los siguientes valores:

- driver: com.mysql.jdbc.Driver
- server: jdbc:mysql://[YOUR_HOST]/[DATABASE_NAME]

Creamos la base de datos:

• create database databaseName

Importamos el esquema de la base de datos:

• mysql -u root -p < /usr/src/openfire/resources/database/openfire_mysql.sql

Una vez hecho esto vamos a instalar Java:

apt-get update

apt-get install openjdk-8-jre

Para configurar el openfire como servicio, tenemos que configurar el script openfired situado en el directorio bin/extra y guardarlo en /etc/init.d/:



#!/bin/sh

- # openfired stops and starts the openfire XMPP service
- # chkconfig: 2345 99 1
- # description: Used to start and stop the openfire XMPP server
- # Script used to start openfire as daemon
- # The script has currently been tested on Redhat Fedora Core 3,
- # but should theoretically work on most UNIX like systems
- # before running this script make sure \$OPENFIRE_HOME/bin/openfire is
- # executable by the user you want to run openfire as
- # (chmod +x \$OPENFIRE_HOME/bin/openfire)
- # This script should be copied into /etc/init.d and linked into
- # your default runlevel directory.
- # You can find your default runlevel directory by typing:
- # grep default /etc/inittab
- # Link to the directory like follows
- # cd /etc/rc<num>.d
- # ln -s ../init.d/openfired \$900penfired
- # Set this to tell this script where openfire lives
- # If this is not set the script will look for /opt/openfire, then /usr/local/openfire
- #export OPENFIRE_HOME=
- # If there is a different user you would like to run this script as,
- # change the following line
- export OPENFIRE_USER=root
- # If a openfire home variable has not been specified, try to determine it

if [! \$OPENFIRE_HOME]; then

if [-d "/opt/openfire"]; then

OPENFIRE_HOME="/opt/openfire"

elif [-d "/usr/local/openfire"]; then

OPENFIRE_HOME="/usr/src/openfire"

else

echo "Could not find Openfire installation under /opt or /usr/src"

echo "Please specify the Openfire installation location in environment variable OPENFIRE_HOME"

exit 1

fi

fi

```
execCommand() {
```

```
OLD_PWD=`pwd`
```

cd \$OPENFIRE_HOME/bin

CMD="./openfire.sh \$1"

su -c "\$CMD" \$OPENFIRE_USER &

sleep 1 # allows prompt to return

cd \$OLD_PWD

}

start() {

execCommand "start"

}

```
stop() {
```

execCommand "stop"

}

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	malei

case "\$1" in

start)

start

;;

stop)

stop

;;

restart)

stop

sleep 10 # since stop is backgrounded

start

;;

status)

retval=\$(pgrep -u \$OPENFIRE_USER -f \$OPENFIRE_HOME/bin/openfire > /dev/null ; echo \$?)

if ["\$retval" = "0"]; then

echo "openfire is running"

exit 0

else

echo "openfire is not running"

exit 0

```
fi
```

;;

*)

echo "Usage \$0 {start|stop|restart|status}"

exit 1

esac

exit 0

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	matel

service openfire start

Abrimos navegador y escribimos la siguiente URL <u>http://IP:9090</u>, donde IP es donde hemos instalado openfire.

Si está todo bien nos aparecerá la siguiente pantalla:

Openfire Setup: Wel	×		
@ 192.168.2.136:9090/se	etup/index.jsp	▼ C Search	☆ 自 ♣ 余
🍯 openfire [.]			Openfire S
Setup			
Setup Progress Language Selection Server Settings Database Settings	Welcome to Setup Welcome to Opentine Setup. This bol will lead you through the initial setup of the server. Before you continue, choose your preferred language.		
Potte Setings Admin Account	Choose Language Creeh (@, CZ) Destsch (do) egginsh (m) Español (eo) Français (h) Nederlands (m) Polski (d, PL) Portugels Brasileiro (rt_BR) Portugels Brasileiro (rt_BR) Storechan (rd) Storechan (rd) Portugels Brasileiro (rt_BR)		
			Continue
		1	Built by <u>Jive Software</u> and the IgniteRealtime.org commi

Configuramos el dominio del servidor:

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	matel

• @ 192.168.2.136:9090/se	rup/setup-host-settings.jsp	▼ C Search	☆ 自 ♣ 合
5 openfire [.]			Openfire 3
Configuración			
Progreso de la Instalación //Selección de láloma Configuración de la servidor Configuración de la Servidor de dabose Configuración de la Configuración de la Perill Cuenta de administrador	Configuración del Servidor A continuación se muestra la configuración del servidor. Nota: el valor sugerido para el dominio està basado en la configuración de la red en esta máquina. Dominio: 112:168:2136 Duerto de la Consola de Administración @go @ Puerto de la Consola de Administración @go @ Puerto de la Consola de Administración @go @ Property Encryption Key: @AES Property Encryption Key:		Contractor
			Built by Jive Software and the IgniteRealtime.org commu

Donde el dominio el el nombre del Host o IP del servidor.

Configuración de base de datos para nuestro ejemplo seleccionamos base de datos interna, si vamos a usar base de datos externa (**OPCION RECOMENDADA**) seleccionamos la otra opción.

openfire Configurac	× +			
🗲 🕲 192.168.2.136:9090/se	etup/setup-datasource-settings.jsp	▼ C C Search	合 自 🔸	俞
openfire			0	Spenfire 3.
Configuración				
Progress de la Instalación Selección de Islioma Configuración del Servidor Configuración de la Dente de datos Configuración del Pertil Cuenta de administrador	Configuración de la fuente de datos Elja como quiere conectarse a la base da datos Openfire. O <u>Onexión Estandard</u> Usu a base de datas externa con el pool de conexiones interno. Base de datos interna Usa una base de datos interna Usa una base de datos interna (HSQLDB). Esta opción no requiere la configuración de una base de datos externa y po	smile poner al servidor en producción rápidamente. Sin embargo dicha base de datos no se desempeña tan bien com) una base de datos externa. Continuar	
		Butt by die	Software and the lighterBeattme.org	; commu

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	male

Seteos de perfil

	- C Q. Search	☆ 自 ♣
Configuración		01
Configuración		
Togreso de la Instalación Seriodor de litorativa Setecos de Perfil Setecos de los estantes y grupos a utilizar en Openfire. Setecos de los directos de la d	torio y tralados como de sólo-lectura. ritorr a los usuarios	Continuar
	Bo	ill by <u>Jver Software</u> and the IgniteRealtime.org

Seteos de perfil: Seteos de conexión, configuramos como sigue:

openfire Configurac	• +		, <u> </u>
🗲 🕲 192.168.2.136:9090/se	tup/setup-Idap-server.jsp	ע Search 🗸 🗸	☆ 自 🕹 🎓
openfire [.]			Openfire 3
Configuración			
Progreso de la Instalación ✓Selección de idioma Configuración del	Seteos de Perfil: Seteos de Conexión		
servidor	1. Seteos de Conexión 2. Mapeos de Usuarios 3. Mapeos de Grupos		
Configuración de la fuente de datos Configuración del Perfil Cuenta de administrador	Paso 1 de 3: Seteos de Conexión Configurar seteos de conexión para su servidor LDAP. Todos los campos son requeridos; si desea información adicional sobre un campo lleve el ration	sobre el icono de ayuda correspondiente.	
	Servidor LDAP Tipo de Sevidor: OpenLDAP		÷ 0
	Servidor: (example.net) Puerfor: 38% (*) DN Base: (ourprode.ndo-example.ndo-realized.ndo-real		
	Autenticación:		
	UN der Administration: Jos-Administration Adverser		
	 Seteos Avanzados 	Testee	r Seteos Salvar & Continuar
		Built by <u>Jive S</u>	oftware and the IgniteRealtime.org commi

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	malei

Seteos de perfil: Mapeos de usuarios, dejamos las opciones por defecto

,	0/setup/setup-ldap-user.jsp?serverType=openldap	* C	Q Search ☆ 🖻
penfire ⁻			
ración			
e la Instalación			
n de idioma	Sataos da Parfil: Manaos da Lleuarios		
ción del	Seleos de Perm. Mapeos de Osdanos		
olón do lo	1. Seteos de Conexión 2. Mapeos de Usuarios 3. Mapeos de Grupos		
datos			
ción del Perfil	Paso 2 de 3: Mapeos de Usuarios		
ə administrador	Configurar la manera en que Openfire encuentra y carga usuarios del servido	r LDAP. Si necesita mayor información sobre un campo, lleve el ratón al icono de ayuda correspondiente.	
	Mapeos de Usuarios		
	Campo de nombre de usuario: uid		
	 Sotoos Avanzados 		
	Seteos Avanzados Perfil de Usuario (vCard)		
	Seleco Avanzados Perfil de Ussario (vCard) Complete el siguiente formulario para indicar el mapeo entre los campos de Amacenar avatar en ta base de datos si no existe en LDAP	Il servidor LDAP y el perill de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz	ados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
	Settos Ananzados Pertil de Usuario (vCard) Complete el siguiento tomulatino para indicar el mapeo entre los campos de Ananceana vastar en tabase de datos si no existe en LDAP Campo del Perti Nombre	el servidor LDAP y el perill de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Valor Uno	rados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
	Statios Ananzados Pertil de Ussario (vCard) Complete el siguiente formulario para indicar el mapeo entre los campos de Amanzenar avatar en la base de datos si no existe en LDAP Campo del Pertil Nombre Emd	el servidor LDAP y el perfil de usuario. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Weior (pm) //mm?	rados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
	Satison Ananzados Portif de Usasten (r.Card) Complete el siguerents fermulanto para indicar el mapeo entre los campos de Campo ed Perti Campo del Perti Nomite Email	el servidor LDAP y el perfit de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Valor (en (mel)	zados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
	Settos Annazados Pertil de Usuario (vCard) Complete el siguiente formulatio para indicar el mapeo entre los campos de Annazecar a vasar en la base de datos si no existe en LDAP Campo del Pertil Nombre Email Nombre Completo	el servidor LDAP y el peril de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Valor (mo) (strophysicane)	rados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
	Stateos Aranzados Pertil de Usuario (vCard) Complete el aguiente formulario para indicar el mapeo entre los campos de Campo del Perti Campo del Perti Nombre Email Nombre Completio Alas	il servidor LDAP y el perfil de usuario. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Maior (mel) (final) (final) (final) (final) (final) (final)	xados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
	Satison Ananzados Portif de Usasta (o Cand) Comptée de siguiente finanziano para Indicar el mapeo entre los campos de Campo ed Perti Campo ed Perti Nombre Emul Nombre Emul Secular Ented e Aciministo Ented e Aciministo	el servidor LDAP y el perill de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Weier (en) (finel] (fin	zados por el contenido encontrado en el servidor LDAP
	Settos Annazados Perfil de Usuario (vCard) Complete el siguiento bronulatro para indicar el mapeo entre los campos de manecentar avatar en la base de datos si no existe en LDAP Campo del Perfil Nombre Email Nombre Completo Allas Fech de Nacimiento Feciol/Avatar	el servidor LDAP y el peril de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Valor (ma) (fena) (f	ados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
	Satison Ananzados Portir de Usanar no (cardo) Complese el siguente Komulario para indicar el mapeo entre los campos de Campo el Perti Nombre Emel Nombre Completo Alasse de datos si no existe en LDAP Campo el Perti Nombre Enel Nombre Completo Alass Pecho de Nacimiento Foto/Avatar Personal	H servidor LDAP y el perfil de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Wator (en	ados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
		el servidor LDAP y el periti de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz velor (ma) (ma) (final)	zados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
	Settos Annocados Perfil de Usuario (vCard) Complete el siguiente formulatio para indicar el mapeo entre los campos de Complete el siguiente la base de datos si no existe en LDAP Campo del Perfil Nombre Email Nombre Completo Allas Pecho de Nacimiento FotolAvadar Personal - Cale - Cale -	el servidor LDAP y el peril de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Valor (ma) (ma) (fel	ados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
		I servidor LDAP y el perill de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores ente () serán reemplaz Valor (en	zados por el contenido encontrado en el servidor LDAP
	Settos Annarcados Portrá de Javairó (p.Cand) Compéticand) Compéticand) Compéticand Campo este los asures holican el mapo este los campos de Campo est Petri Nombre Email Nombre Compétic Alias Fecha de Nacimiento EdotAvair Personal - Cale - C	el servidor LDAP y el periti de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Velor (en (mai) (final) (final	zados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.
		H servidor LDAP y el perfil de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz	ados por el contenido encontrado en el servidor LDAP
	 Sateon Ananzados Porte de Usasta (o Carel) Compte de displantes formalianto para indicar el mapos entre los campos de	el servidor LDAP y el perifi de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz Veor (en (fingiunyfinne) (f	zados por el contenido encontrado en el servidor LDAP
		el senidor LDAP y el periti de usuano. Campos no completados serán ignorados. Valores entre () serán reemplaz voir () () () () () () () () () () () () ()	zados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.

Seteos de Perfil: Mapeos de Grupo, dejamos las opciones por defecto

O penfire Configurac	× +		
€ @ 192.168.2.136:9090/se	tup/setup-ldap-group.jsp?serverType=openldap	🕶 🤁 🔍 Search	☆ 自 ♣ 合 目
openfire			Openfire 3.9.
Configuración			
Progreso de la Instalación √Selección de Idioma _Configuración del	Seteos de Perfil: Mapeos de Grupos		
Configuración de la fuente de datos > Configuración del Perfil Cuenta de administrador	Seteos de Convolor 2. Mapeos de Usuarios 1. Mapeos de Grupos Paso 3 de 3: Mapeos de Grupos Configurar la manera que Opentire busca y carga grupos de su servidor LDAP Si necesita mayor información sobre un campo, lleve el ratin al lcono de ayuda correspondi Mapeos de Grupos	ente.	
	Campo del Mentro: [eneter] Campo de Mentro: [eneter] Campo de Descripción: [enectrian] Setos Avanzados		
			Testear Seteos Salvar & Continuar
			Built by Jive Software and the IgniteRealtime.org communi

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	mater

Cuenta del administrador: usuario que administre openfire exixtentes en el LDAP, los buscamos y agregamos:

) @ 192.168.2.136:9090/s	ietup/setup-admin-settings.jsp?ldap=true	▼ C Q Search	☆ 自 🕹 🎓 🗄
5 openfire ⁻			Openfire 3.9
Configuración			
rogreso de la Instalación Selección de idioma Configuración del servidor Configuración de la fuente de datos Configuración del Perfil Cuenta de administrador	Cuenta del Administrador Seleccione uno o más usuarios de su directorio LDAP para ser administradores de Openfire ingresando sus nombres de usuarios. Agregar Administrador:		
		Built b	y jive Software and the IgniteRealtime.org communication of the IgniteRealtime.org

Finalizamos si todo esta ok

openfire Configurac	× +			
Ø 192.168.2.136:9090/setup/setup-finished.jsp			▼ C Search	☆ 🗎 🕹 🎓 🚍
openfire ⁻				Openfire 3.9.3
Configuración				
Progreso de la Instalación √Selección de idioma	¡Configuración Completa!			
Configuración del servidor Configuración de la fuente de datos	Esta instalación de Openfire está completa. Para continuar:			
√Configuración del Perfil Cuenta de administrador	Conéctese a la consola de administración.			
				Built by Jive Software and the IgniteRealtime.org communit

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	mater

Tras finalizar la instalación ingresaremos con la cuenta de admisistrador y si las credenciales son las correctas se nos mostrará la siguiente pantalla.

Opennire Consola d ×	-							-
Ø 192.168.2.136:909 Ø	0/index.jsp				v C Q. Search ☆	Ê.	ł.	ń
openfire ⁻					Ing	resado con	Oper to adm	nfir sin
rvidor Usuarios/Grupos	s Sesiones (Conferencias	Plugins					
ministración del Servidor	Configuración de	Servidor	Servicios de Multime	dios				
nfiguración del rividor	Configuraci	ión del Se	ervidor					
piedades del Sistema								
na y Tiempo	A continuación	n están las prop	piedades de este servidor.	Presione en el botón "Editar Propiedades" para cambiar algunas de las propiedades del servidor. Algunas con	nfiguraciones no pueden ser cambiadas.			
tering	Propiedade	s del Servido	ar			-		
nes del Sistema	Tiempo de A	ctividad del Se	ervidor: 9 minutos start	ed 30-ene-2015 1:05:55	Novedades de Ignite Realtime	2		
e de Datos		×	/ersión: Openfire 3.9.3		The Ignite Realtime feed is currently unavailable.			
\$		Ruta al se	ervidor: /opt/openfire		The Ignite Realtime feed is currently unavailable.			
Iguración de Correo		Nompre del 54	ervidor: 192.108.2.130		о , ,			
unty Audit Viewer	Ambiente							
		Versión d	e Java: 1.7.0_75 Oracle	Corporation OpenJDK 64-Bit Server VM				
	Serv	ridor de Aplica	ciones: jetty/7.x.y-SNAPS	SHOT				
		SO / Hai	rdware: Linux/amd64					
	i. I	dioma / Huso H	Horario: es/Hora estánda	ar del Pacifico (-8 GMT)				
		Memoria o	de Java 🛓	17.08 MB of 477.56 MB (3.6%) used				
	Puertos de	el Servidor						
	Interfax	Buerto	Tino	Descripción				
	Tedes	Funto	100	brachpelon				
	direcciones	5222	Cliente-Servidor	El puerto estandar utilizado por clientes para conectarse al servidor. Conexiones pueden o no estar	encriptadas. Puede modificar los <u>seteos</u> para este puerto.			
	Todas direcciones	5223	Cliente-Servidor	El puerto utilizado por clientes para conectarse al servidor usando el viejo método de SSL. El métor este puerto	lo de SSL no es un método estandar y será removido en el futuro. Puede modificar los <u>seteos</u>	Jara		
	Todas direcciones	5269 🔒	Servidor-Servidor	Puerto utilizado por servidores remotos para conectarse al servidor.				
	Todas direcciones	9090	Consola de Administración	Puerto utilizado para conexiones inseguras a la consola de administración.				
	Todas direcciones	7777	Transferencia de Archivos via Proxy	Puerto utilizado por el servicio de transferencia de archivos vía proxy para transferir archivos entre o	los entidades de la red XMPP.			
	Todas direcciones	7070	HTTP Binding	Puerto utilizado para conexiones inseguras de clientes HTTP.				
	Todas direcciones	7443 🔒	HTTP Binding	Puerto utilizado para conexiones seguras de clientes HTTP.				
	Todas direcciones	5229	Flash Cross Domain	Servicio que permite a clientes Flash connectarse a otros dominios y puertos.				

Integración con asterisk

Requisitos:

- haber instalado openfire con una base de datos externa (Mysql)
- haber puesto el parámetro callevents=yes en la parte general del archivo sip.conf
- haber configurado un usuario en el archivo manager.conf

Primero modificamos el archivo manager.conf

nano /etc/asterisk/manager.conf

La parte general debe aparecer así:

[general] enabled = yes port = 5038 bindaddr = 0.0.0.0 luego añadimos un nuevo usuario:

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	male

[openfire] secret = miclave displayconnects = yes read = all write = all

Actualizamos la configuración de asterisk:

/etc/init.d/asterisk reload

En el caso que el servidor jabber (openfire) y el servidor Asterisk estén en dos servidores distintos, en en la configuración del cortafuegos, si no lo han hecho antes, tienen que abrir el puerto 5038 tcp.

nano /etc/sysconfig/iptables

añadimos esta dos líneas

Asterisk Manager -A INPUT -p tcp --dport 5038 -j ACCEPT

Guardamos el archivo y volvemos a arrancar iptables

service iptables restart

Ahora el archivo sip.conf

nano /etc/asterisk/sip.conf

añadimos y/o modificamos la siguiente línea en la parte general

callevents=yes

Desde la consola de Asterisk:

asterisk -rvvvvvvvvvvvvv

CLI> sip reload

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	mater

Ahora instalamos el plugin en Openfire.

Desde la página web hay un plugin para la integracion de openfire con asterisk. Descargamos dicho plugin desde <u>http://www.igniterealtime.org/projects/openfire/plugins/asterisk-im.jar</u>

Tras descargarlo lo guardamos en /usr/src/openfire/plugins

Reiniciamos el servicio openfire:

/etc/init.d/openfire stop

/etc/init.d/openfire start

Una vez instalado el plugin de asterisk, nos debe aparecer al lado de plugins algo así:

Servidor Usuarios/Grupos Sesiones Conferencias Plugins Asterisk-IM	
--	--

Clicamos en Asterisk-IM y luego en General Settings.

Habilitamos el Asterisk-IM y salvamos.

Agregamos el servidor asterisk:

- Server Name: asterisk
- Server Address: xxx.xxx.xxx
- Port: 5038
- Username: Usuario creado en manager.conf
- Password: Password del usuario creado en manager.conf

gs General S	Settings						
Use the for	m below to edit Phone in	egration settings. Changing setting	s will cause the plugin to be reloade	d.			
Asterisk-	IM: 🖲 Enabled 🔿 Disa	bled					
N	ORD1 MDtol			Address	Port	odmin	Options 22
	ORP2-MDtel			172.25.128.49	5038	admin	20
e c	vaitcall-VM-CORP-MDt	el		172.25.129.161	5038	admin	20
C Add	I Server						
Configu	re Phone Manager						
Asterisk	Queue Presence:	🖲 Yes 🔿 No					
Drop-do	wn device selection:	🔿 Yes 🖲 No					
Asterisk	Context	local					
Default	Caller ID:	Asterisk-IM					
Dial Co	mmand Variables:						
Firstleg	Timeout:	20					

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	mater

Guardamos y pasamos al menú Phone Mappings

Configuramos todos los usuarios de Openfire que queremos asociar con una extensión SIP de nuestro servidor Asterisk.

iettings appings	Phone Mappings					
	Total Users: 3 Sorted by Username - Use	rs per Page: 15 🛟				
	Username	Server	Device	Extension	Caller ID	Options
	arm	CORP1-MDtel	6136	6136	6136	2 3
	imatarrubias	CORP1-MDtel	6563	6563	6563	2 3
	jac	CORP1-MDtel	6133	6133	6133	2 3
	Add User/Asterisk Phone mapping * Username: * Server: Colord					
	* Device:	<u>*</u>				
	* Extension:					
	Caller ID:					
	Primary:					
	Add Cancel					

Instalación de Jitsi-Videobridge

Lo primero que haremos es habilitar los Componentes Externos en Openfired:

Servidor Usuarios/Grup	pos	Sesiones Conferencias Plugins Asterisk-IM
Administración del Servidor	r 📿 🕻	onfiguración del Servidor Certificados TLS/SSL Servicios de Multimedios Telefonía
Configuración de Perfil Conexiones de Clientes	C	Configuración de Componentes Externos
Servidor a Servidor Componentes Externos		XMPP permile que componentes conflables se conecten al servidor para porveer nuevos servicios. Los componentes usarán un sub-dominio para proveer sus servicios. Presione en este link para ver los componentes externos que están conectados actualmente a este servidor.
Administradores de Conexiones		Plain-text (with STARTTLS) connections
HTTP Binding		Openfire can accept plain-text connections, which, depending on the policy that is configured here, can be upgraded to encrypted connections (using the STARTTLS protocol).
Administrar Actualizaciones	(© Enabled
Registro y Conexiones		Confeguración avanzada
Política de Recursos		
Mensajes Fuera de Línea	Encrypted (legacy-mode) connections	
Mensajes		Connections of this type are established using encryption immediately (as opposed to using STARTTLS). This type of connectivity is commonly referred to as the "legacy" method of establishing encrypted communications.
Almacenamiento de Datos Privados		S Enabled
Configuración de Compresión	(Puerlo 5276
Configuración de transferencia de archivos		
Search Service		Guardar Configuración
Topeneo		Conexión Permitida
		Secreto compartido por defecto: 1111
((Cualquiera - Cualquier componente se puede conectar a este servidor. Use la tabla siguiente para redefinir la clave secreta por defecto.
	\searrow	C Lista Blanca - Solo algunos componentes se pueden conectar a este servidor. Use la tabla siguiente para definir los componentes permitidos y sus claves secretas compartidas.
		Guardar Configuräddm

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	mater

Para instalar Jitsi Videobridge, lo descargamos de la siguiente URL:

https://download.jitsi.org/jitsi-videobridge/linux/

Simplemente lo extraeremos y ejecutaremos el script jvb.sh. Si lo ejecutamos sin parámetros se nos mostrará los diferentes argumentos que hay. Para arrancar el servicio basta con poner jvb.sh --secret=xxxxx

Siendo el secret la clave que hemos configurado en el Componente Externo.

Para verificar que Jitsi esta correctamente conectado al Openfired iremos:



Instalación de Jitsi

Para sistemas de 32 bits:

https://download.jitsi.org/jitsi/debian/jitsi 2.2-latest i386.deb

Para sistemas de 64 bits:

https://download.jitsi.org/jitsi/debian/jitsi_2.2-latest_amd64.deb

Instalación Spark

Lo descargamos de la siguiente URL:

Windows:http://www.igniterealtime.org/downloads/download-landing.jspfile=spark/spark275.exe

 Linux:
 http://www.igniterealtime.org/downloads/download

 landing.jsp?file=spark/spark 2 7 5.tar.gz

 tar -xvf spark_2.6.3.tar.gz

 sudo mv Spark /opt/

Para correr el servicio: /bin/bash /opt/Spark

Si lo que queremos es crear un "desktop launcher":

sudo nano /usr/share/applications/spark.desktop

Y añadimos lo siguiente:

[Desktop Entry]

Name=Spark

Version=2.6.3

GenericName=Spark

X-GNOME-FullName=Spark

Comment=ignite realtime Spark IM client

Type=Application

Categories=Application;Utility;

Path=/opt/spark

Exec=/bin/bash Spark

Terminal=false

StartupNotify=true

Icon=/opt/spark/logo-spark.png

TargetEnvironment=Unity

Para añadir el logo:

cd /tmp

wget http://www.thefanclub.co.za/sites/default/files/images/howto/logo-spark_256x256.png sudo mv logo-spark_256x256.png /opt/Spark/logo-spark.png



Instalación de LDAP

El proceso de instalación es realmente sencillo. Básicamente consiste en instalar el paquete *slapd*, aunque nosotros también instalaremos el paquete que contiene las utilidades de administración de LDAP: *ldap-utils*.

apt-get install slapd ldap-utils

Durante la instalación, aparece en la consola un mensaje que nos solicita la contraseña de administración para *LDAP*.

El sistema nos pide que volvamos a escribirla.

A continuación, instalaremos la librería NSS para LDAP.

apt-get install libnss-ldap

En el primar paso, nos solicita la dirección URi del servidor LDAP.

A continuación escribiremos el nombre global único (*Distinguished Name – DN*).

En el siguiente paso, indicaremos la versión del protocolo *LDAP* que vamos a utilizar. Salvo que dispongamos en nuestra red de clientes muy antiguos, lo normal será elegir el valor más alto.

A continuación, indicaremos si las utilidades que utilicen PAM deberán comportarse del mismo modo que cuando cambiamos contraseñas locales. Esto hará que las contraseñas se guarden en un archivo independiente que sólo podrá ser leído por el superusuario. Yes y pulsamos Intro.

A continuación, el sistema nos pregunta si queremos que sea necesario identificarse para realizar consultas en la base de datos de LDAP. No y pulsamos Intro.

Ya sólo nos queda indicar el nombre de la cuenta LDAP que tendrá privilegios para realizar cambios en las contraseñas.

En el último paso, el asistente nos solicita la contraseña que usará la cuenta anterior. Deberá coincidir con la que escribimos en el apartado *Instalar OpenLDAP en el servidor*.



Configurar el demonio SLAPD

SLAPD (Standalone *LDAP* Daemon) es un programa multiplataforma, que se ejecuta en segundo plano, atendiendo las solicitudes de autenticación *LDAP* que se reciban en el servidor.

sudo dpkg-reconfigure slapd

Elegimos la opción *No* y pulsamos la tecla *Intro*.

A continuación, deberemos escribir el nombre DNS que utilizamos para crear el DN base (*Distinguished Name*) del directorio LDAP.

Después, escribiremos el nombre de la entidad en la que estamos instalando el directorio *LDAP*.

En el siguiente paso, deberemos escribir la contraseña de administración del directorio.

A continuación, elegiremos el motor de la base de datos que usaremos para el directorio. Se recomienda HDB porque nos permitirá, en el futuro, cambiar los nombres de los subárboles si fuese necesario.

Lo siguiente que nos pregunta el asistente es si queremos que se borre la base de datos anterior del directorio cuando terminemos la configuración de *slapd*. *U*samos la tecla *<tabulador>* para elegir *No* y pulsamos *Intro*.

A continuación, como hemos decidido no borrar la base de datos antigua, el asistente nos pregunta si queremos cambiarla de sitio. Elegiremos la opción Sí y pulsaremos *Intro*.

En algunas redes, con clientes muy antiguos, puede ser necesario mantener la versión 2 del protocolo *LDAP*. Por ese motivo, antes de terminar, el asistente nos pregunta queremos permitir el protocolo LDAPv2. Elegimos que No.

Con esto habremos terminado la configuración del servidor *LDAP*. Ahora está listo para autenticar usuarios.

A continuación vamos a instalar phpmyadmin, para la configuración gráfica del LDAP. Para ello escribimos

apt-get install phpldapadmin

Acceder a *phpLDAPadmin* es tan sencillo como abrir cualquier navegador web en el servidor y, en la barra de direcciones, escribir la siguiente URL:

http://IP/phpldapadmin/

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	mater

Esquemático de pruebas





Funcionamiento del Spark

Spark es un cliente gratuito de mensajería instantánea para Jabber el cual cuenta con una sencilla interface de usuario orientada a negocios y a corporaciones, estando actualmente disponibles para Windows, Mac y Linux.

Entre sus características se encuentran grupos de chat, integración con Asterisk-IM, transferencias de archivos, corrección automática y conversaciones mediante pestañas.

Una vez que hayas instalado la aplicación de Spark, deberás configurar el cliente para que se conecte con el servidor Openfire (Jabber o XMPP).

Para configurar tu cuenta de Chat:

- 1. Abre la aplicación de Spark.
- 2. Como tenemos nuestro servidor Openfire conectado a un LDAP, introducir el usuario y contraseña creado en el LDAP y dirección del servidor Openfire.

Y con ello ya estaría creada la cuenta de chat.

Spark	_ 🗆 🗙
Spark Contactos Acciones Ayuda	
Ivan Matarrubias	
😝 En línea 🔻	
Contactos 🛞 Conferencias	
S Contactos Conferencias	
🙇 Buscar otras personas en el servio	dor. 🦰

Con esta configuración, si agregamos un contacto, podremos chatear con el, ver la presencia de cada contacto, compartir documentos, realizar llamadas a través de nuestro asterisk...

Al realizar llamadas desde la aplicación, primeramente nos llamara a nuestro número y una vez cogido, llamará al contacto que queríamos llamar.

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	matel

Funcionamiento del Jitsi

Jitsi (antes *SIP Communicator*) es una aplicación de videoconferencia, VoIP, y mensajería instantánea para Windows, Linux y Mac OS X.

Es compatible con varios protocolos populares de mensajería instantánea y de telefonía como por ejemplo Bonjour, . NET Messenger Service, OSCAR, SIP, XMPP...

Para crear una cuenta XMPP iremos a Archivo > Agregar una nueva cuenta

Y seleccionaremos XMPP

😣 💷 Agregar una nueva cu	enta
Red V XMPP	▼
🧿 La cuenta XMPP ya existe	2
🔘 Crear una nueva cuenta 2	XMPP
Nombre de usuario y contra	aseña
Nombre de usuario XMPP	imatarrubias@172.25.128.91
	Ex: johnsmith@jabber.org
Contraseña	*****
🗌 Recordar contraseña	
Avanzado	Agregar Cancelar

Como nuestro servidor Openfire lo tenemos conectado al LDAP ingresaremos el usuario y contraseña que hemos creado dentro del LDAP.



Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	mater

Con solamente esta configuración, podemos chatear con los contactos, llamarles, ver la disponibilidad de cada contacto, hacer vídeo conferencias y compartir nuestro escritorio, pero tanto la voz como el vídeo no pasa por el asterisk, por lo que esta configuración no nos vale.

Hay una especificación llamada CUSAX (Combined Use of SIP And XMPP) que jitsi soporta y en la que nos apoyaremos. Esta especificación establece la combinación de una cuenta SIP y XMPP para realizar los diferentes servicios de comunicación. Por lo que el video y el audio irá por SIP, es decir por nuestro asterisk y la mensajería y presencia por XMPP.

Para configurarlo primeramente tendremos que deshabilitar el audio y vídeo por XMPP. Esto se encuentra en opciones de la cuenta XMPP > >Telefonía

× 🗆 Asist	ente para registrar una cuenta				
× • Asist	ente para registrar una cuenta Cuenta Conexión Seguridad ICE Tele ✓ Desactivar Jingle (llamadas de audio y v Dominio de telefonía Dominio que se usará para llamadas GTalk	fonía Codificación ídeo con XMPP).			
			Anterior	Siguiente	Cancelar

Sin realizar ninguna configuración vemos que solo podremos establecer un chat con los diferentes contactos. Para poder realizar llamadas, vídeo llamadas y compartir el escritorio es necesario crearnos una cuenta SIP.

😣 🗆 Agregar una	nueva cuenta	
Red(SIP SIP	v	
Nombre de usua	io y contraseña	
Identificador SIP	6563@172.25.128.48	
	Ex: john@voiphone.net or simply "john" for no server	
Contraseña	****	
🧭 Recordar cont	raseña	
Avanzado	Agregar Cancelar]

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	mater

Al tener ahora una combinación de cuenta SIP y XMPP podremos realizar las diferentes acciones sobre un contacto. Sin embargo ahora vemos que la mensajería la trata de enviar también por SIP y no funciona, queremos que los mensajes se envíen por XMPP. Para solucionarlo hay que añadir la siguiente propiedad:

net.java.sip.communicator.impl.protocol.sip.MESSAGING_DISABLED=true

Vamos a Opciones > Avanzado > Editor de propiedades

.264	Q	
ilk	Nombre	Valor
DUIS	nombre	
pus	net. Java.sip.communicator.impl.gui.accounts.acc145/9539485/0.accountindex	
oxy Global	net Java.sip.communication.imptinotinications.even ryper 457 0887 55952.actions.action ryper 457 0887 55953.too	-1
	net Java sip. communication implicent service. Param. nomotographication - con pu	e8444/543/3dd/dC11/633ed56114368/64De6De
	net Java.sp. communication impunotinications.even rype 14575539047 (action).get i4575539047 5	PopupmessageAction
entes de contacto	net Java.sp. communication imput outrications.even (Type 1457 0867 55954, action 1996 1457 0867 55955)	u ue
	net Java.sp. communication impunotinications.even in ype 1457 coor 55554 actions action type 1457 coor 55555	IdSe
ignación de ceclas	net Javasp.communicator.progra etometroprogram per 4/2700925/002 astrong astrong and a communicator program etometroprogram and 4/2700925/002 astrong astr	I dise
dulos	net Java.sp. communication impunotinications.even rype 1457080750805.actions.action Type 1457080750805.300	resources/sourios/scal.wav
	net Java.sp. communication impunotinications.even in ype 1457 0867 55952, actions, action type 1457 0867 55953, iss.	
itor de propiedades	net Java sip. communication impugui main contractificit Deagne Contactificato y	424
abación de Llamada	net.java.sip.communicator.impt.gol.main.com/det/ust.kenamecon/det/old/dog.x	2333 rosources/counds/elabt 8 way
	net.java.sip.communicator.impunotinuations.evenu rype 1457/067/50653.autions.autionType1457/0887/56654.50U	1 CSUUL CCS/SUULIUS/CIGHL_0.WdV
cio de sesión	net Java.sp. communication impulpiotocolusip.acc145/3527/3519.stck/16000	/ 15
oficuración TLS	net Java sip. communication implifications and the start of the start start in the start start start in the start	I dise
Shingdiacion res	net Java.sp. communication impunotinications.even rype 1457088755954.action type 1457088755955.sou	resources/sources/zitpAtert.wav
4S	net Java.sip.communication.imptinotifications.eventrype1457088755954.action.ppe1457088755955	SunAction
co delo o polo o to	net Java sip. communication impunotinications, even in ype 145700075000, action type 1457000750004155	IdSe
ovisionamiento	net Java sip. communication impunotinications, even in ype 14570670087300474 action Type 14570607300475 doi:	IdSe
	net Java sip. communication impunotinications. even in ype 145755390471. action type 145755390473. dei	U UE
	net Java.sip.communicatio.impt/piotocot/abblet.acc145/353946555.EIXeRTP110/0_ERC10C0E_51AT05.2RTP	u ue
	net Java sip. communication impluguic contractustusi o dups in dup 1457 95406 1952. Isc to sed	
	net Java sip. communication impliguit accounts, acc 1457 953948570, charkooms, charkoom 1456051850027, lasterna	
	net Java sip. communication implification and the contract 197793946555.PRATOCOLOG. In AME	Jabbei
	net Java sip. communication impligui contactust. groups group 1457 s10100645. Isclosed	
	net Java sip. communication implification specification and a second sec	450
	net. Java.sip.communication.mpuprotocousip.acc14573527755770DEFA0E1_JiiP2KTP_ATTRIDOTE	U UE
	net Java sip. communication impunotinications, even my per 457 0867 5065, actions action type 1457 0867 50664, det	U UE
	net. Java. sip. communicator. ImpLnotifications. event i ype145/088755933. actions. action i ype145/088755934. ISS	raise
	net. Java. sip. communicator. Impl. protocol. sip. acc145 / 952 / 15319. Encodings. SILL/8000	
	net. Java. sip. communicator. Impl. protocol. Jabber. acc145/953948555. EINCRYPTION_PROTOCOL_STATUS. SDES	raise
	net. Java. sip. communicator. Impl. gui contactust. groups. group 1458034850024. Isc. Losed	raise
	net. Java. sip. communicator. Impl. protocol. sip. acc145 / 952 / 75319. XCAP_EINABLE	raise
	net. Java. sip. communicator. Impl. protocol. sip. acc145 / 952 / 75319. DTMFVIIINMAL_TONE_DORATION	
	net. Java. sip. communicator. Impl. protocol. Jabber. extensions. caps. EntityCapsimanager. CAPS. http://jitsi.org#sn	<pre></pre>
	net. Java. sip. communicator. impl.protocol. Jabber. acc145/953948555. SERVEK_ADDRESS	1/2.25.128.91
	net. Java.sip.communicator.plugin.reconnectplugin.ALLEAS1_ONE_SOCCESSFUL_CONNECTION.SIP:6599@172	true
	net. Java. sip. communicator. impl. protocol. sip. acc145/952/75319. ACCOUNT_UID	SIP:6599@172.25.128.48
	net. Java.sip.communicator.impl.notifications.event1ype145/088/55956.actions.action1ype145/509041554.der	true
	net. java. sip. communicator. Impl. protocol. sip. acc145/9527/5319. Encodings. H263-1998/90000	
	net. Java. sip. communicator. Impl. notifications. event I ype1457088756650. actions. action I ype1457088756650. sou	resources/sounds/six_6.wav
	net. Java.sip.communicator.impl.notifications.event l ype1457088755932.actions.actionType1457088755933.sou	resources/sounds/incomingCall.wav
	net. Java.sip. communicator.impl.protocol.jabber.acc1457953948555.AMR-WB/16000	0
	net. java.sip.communicator.impl.notifications.eventType1457088756663.actions.actionType1457088756664.isS	ralse
	net.java.sip.communicator.impl.ldap.directories.dir1189871123.baseDN	ou=usuarios,dc=sat,dc=local
	net.java.sip.communicator.impl.neomedia.audioSystem.pulseaudio.notifyDevice_list	[["Default", "Cape Verde/Pitcairn HDMI Audio [Radeon HD 7700/7800 Series] Digital Stereo (HDMI)", "Audio Inter]
	net. java.sip.communicator.impl.gui.accounts.acc1457953948570.lastAccountStatus	Available
	net.java.sip.communicator.impl.protocol.sip.acc1457952775319.VOICEMAIL_ENABLED	true

Otra limitación que hemos visto al configurar CUSAX es que a la hora de compartir el escritorio no funciona el que otro tome el control sobre este.

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	male

Para tener los contactos que hay en el LDAP y así evitar el crearlos uno a uno realizaremos lo siguiente.

Vamos a Opciones > Avanzado > Fuentes de contacto

y seleccionamos LDAP, añadimos uno nuevo y rellenamos los datos.

😣 💷 Configuración LDAP	
General Campos Consulta	
Nombre del Servidor	Mi servidor LDAP
Nombre del Anfitrión	ldap.example.org
Puerto	389 🗘
Base de búsqueda o= o=	=example
Alcance Su	ib árbol 🔻
Autenticación	Ninguno 💌
Nombre de usuario (En	laza DN) uid=user,o=example
Contraseña	
Prefijo del teléfono 🛛 🗉	;:00
	Guardar Cancelar

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	male

Una vez que hemos configurado a que el jitsi se conecte al LDAP, buscaremos el contacto bien por el nombre o el número.



Autor: Iván Matarrubias	Asun
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha



Funcionamiento del Microsoft Outlook

El servidor de correos microsoft outlook permite la integración con un servidor XMPP. Se realiza automáticamente por lo que no hay que hacer ningún tipo de configuración, solamente poner en el LDAP, en la cuenta deseada, la dirección de correo del contacto.

Desde la propia bandeja de correo veo el estado del contacto, iniciar un chat o llamarle.

Autor: Iván Matarrubias	Asunto: Instalación de Openfire	
Revisado: Juan Antonio Casas	Fecha: 4 de febrero de 2015	mater

Referencias

http://www.igniterealtime.org/projects/openfire/

http://www.igniterealtime.org/builds/openfire/docs/latest/documentation/index.html

https://www.voztovoice.org/?q=node/120

http://www.google.es/url?

<u>sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=5&ved=0CEMQFjAE&url=http%3A%2F</u>

<u>%2Fwww.razametal.org%2Fasterisk%2Flibrary%2Fhow-to%2Fopenfire</u>

 $\underline{\%2Basterisk.pdf\&ei=YvDRVICzNYHeUo2EhLAL\&usg=AFQjCNHEPC2FCYD3C0ZkSnzO0Nvz}$

vBklwQ&bvm=bv.85076809,d.d24