

MANUAL DE OPENFIRE

ADMINISTRACION DE REDES DE COMPUTADORES

Jeissy Alexandra Londoño Guzmán

Germán Sebastián Cadavid Loaiza

Steven Taborda Ospina

Eliana Giraldo Salazar

Lucas Palacio

Jhonny Ríos Ríos

David Alberto Loaiza Rojas

GRUPO5: NETWORKSTATION5

Orientadores:

Andrés Mauricio Ortiz

Camilo Andrés zapata

Nicolás Gallego Ortiz

Fernando Quintero

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE “SENA”

REGIONAL ANTIOQUIA

Medellín

2008

TABLA DE CONTENIDO

Objetivos	4
Instalación de xampp	5
Active directory	11
Instalación de active directory	11
Openfire	26
Características	26
Instalación de openfire	27
Creación de la base de datos	34
Configuración de openfire	37
Instalación de spark	50
Instalación De Flashpath Web Chat	59

INTRODUCCION

Las aplicaciones web son aquellos aplicativos que los usuarios pueden utilizar accediendo a un servidor web, mediante los navegadores web.

Las aplicaciones web, son utilizadas, con el fin de proporcionar flexibilidad a los clientes, ya que mediante las aplicaciones web hacen más ligeros los clientes, y esto proporciona mayor funcionalidad y rendimiento en una red.

Las aplicaciones web y las páginas web, tiene un funcionamiento similar, ambas aplicaciones tienen una interfaz grafica que hace más fácil e interactivo.

Este proyecto tiene como finalidad afianzar los conocimientos en las aplicaciones web, trabajar con algunas y conocer el funcionamiento interno de cada aplicación.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL:

-Implementar soluciones web que nos permita solucionar problemas en un ambiente laboral

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

-saber el funcionamiento como tal de las aplicaciones web, su funcionamiento y el manejo de la interfaz grafica para el manejo con el cliente.

-Aprende no solo el funcionamiento grafico, si no también entender algunos conceptos que utilizan las aplicaciones web del funcionamiento interno, como la autenticación de los usuarios, la integración con otros servicios para hacer de esta aplicación una plataforma segura.

Instalación De XAMPP

Para instalar **XAMPP** lo primero que debemos hacer es descargarlo desde <http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html#641> y bajamos el archivo installer que pesa unas 38 MB.

Ahora si vamos a comenzar con la instalación.

El primer paso es darle doble clic de forma que comience la instalación



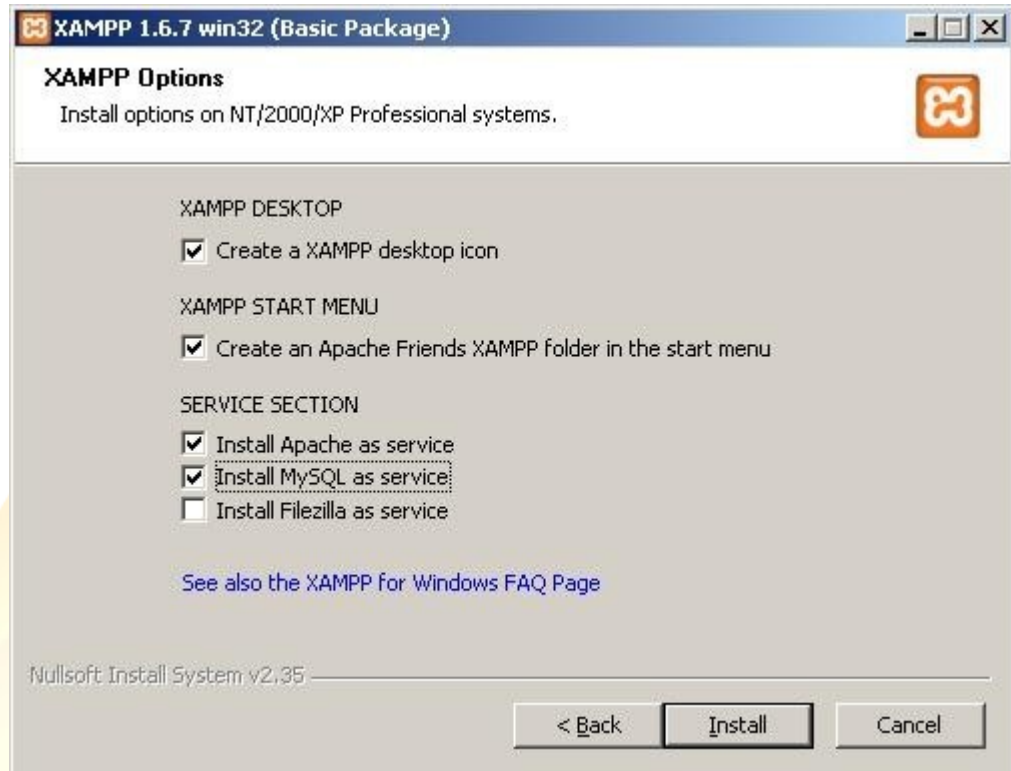
Podrás escoger el idioma de instalación, en este caso será ingles ya que no tiene la opción de español, y vamos a darle clic en **OK**



Te saldrá esta ventana donde te da la bienvenida y podrás continuar con la instalación así que puedes dar clic en **Next >**



Acá podremos escoger la ruta donde vamos a instalar **XAMPP** por defecto viene directamente en la raíz **C:** lo dejaremos en esta ruta y daremos clic en **Next >**



XAMPP DESKTOP

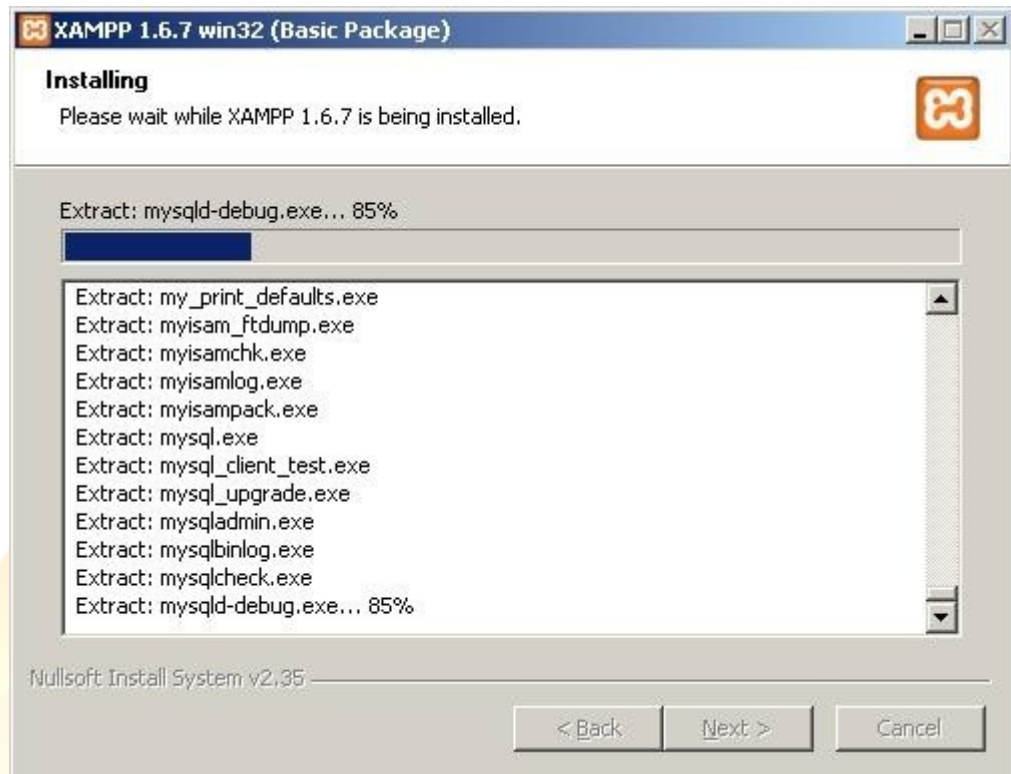
Nos pregunta si deseamos crear un icono en el escritorio, le diremos que si

XAMPP START MENU

Nos pregunta si queremos crear una carpeta en el menú de inicio, le diremos que si

SERVICE SECTION

Nos pregunta cuales de los servicios deseamos instalar, en mi caso necesito **Apache** y **MySQL** y vamos a dar clic en **Install**

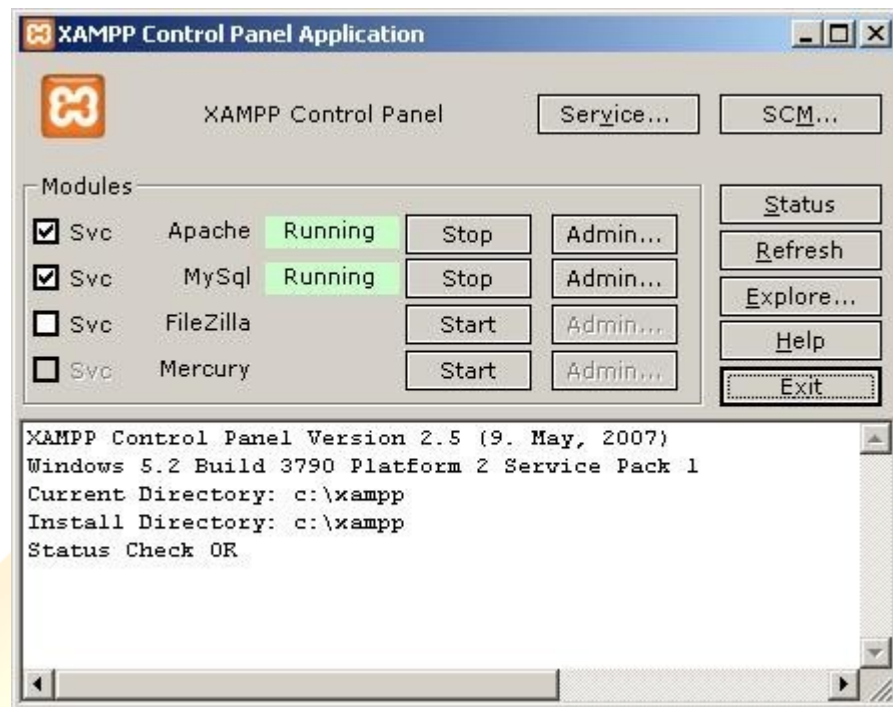


Comenzara a cargar e instalar los archivos esto demora un momento



Ya hemos terminado la instalación así que podemos dar clic en **Finish**

Esto nos abrirá una serie de consolas, pero no te preocupes es porque esta iniciando los servicios



Esta es la consola de **XAMPP** de donde puedes iniciar o parar los servicios, podemos ver que están Iniciados **Apache** y **MySQL**

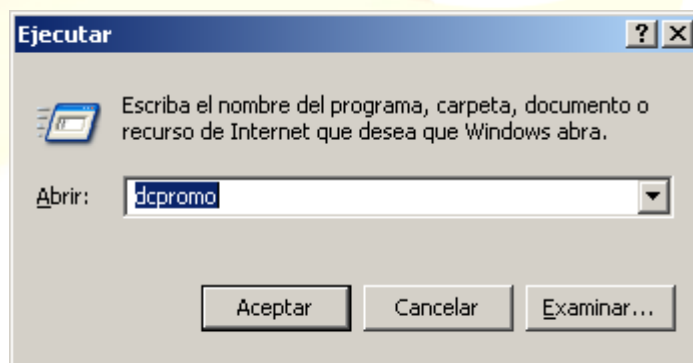
Active Directory

Active Directory (AD) es el término utilizado por Microsoft para referirse a su implementación de servicio de directorio en una red distribuida de computadores. Utiliza distintos protocolos (principalmente **LDAP**, **DNS**, **DHCP**, **kerberos...**).

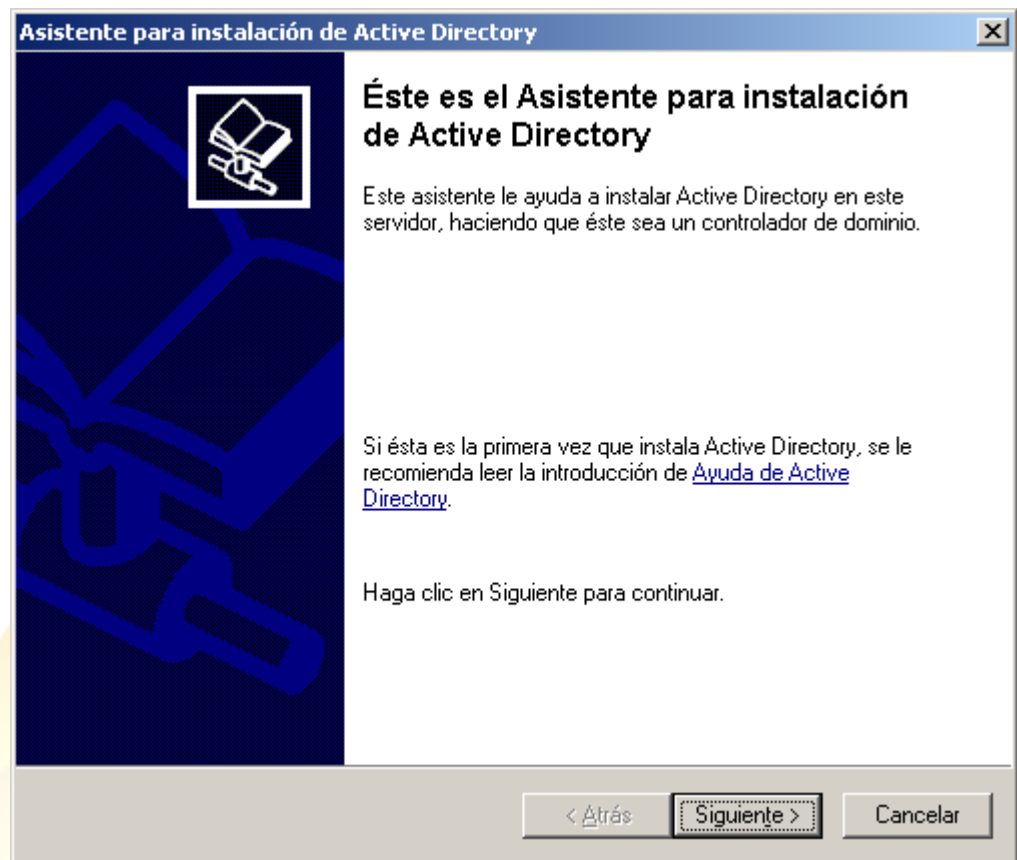
Su estructura jerárquica permite mantener una serie de objetos relacionados con componentes de una red, como usuarios, grupos de usuarios, permisos y asignación de recursos y políticas de acceso.

Instalación De Active Directory

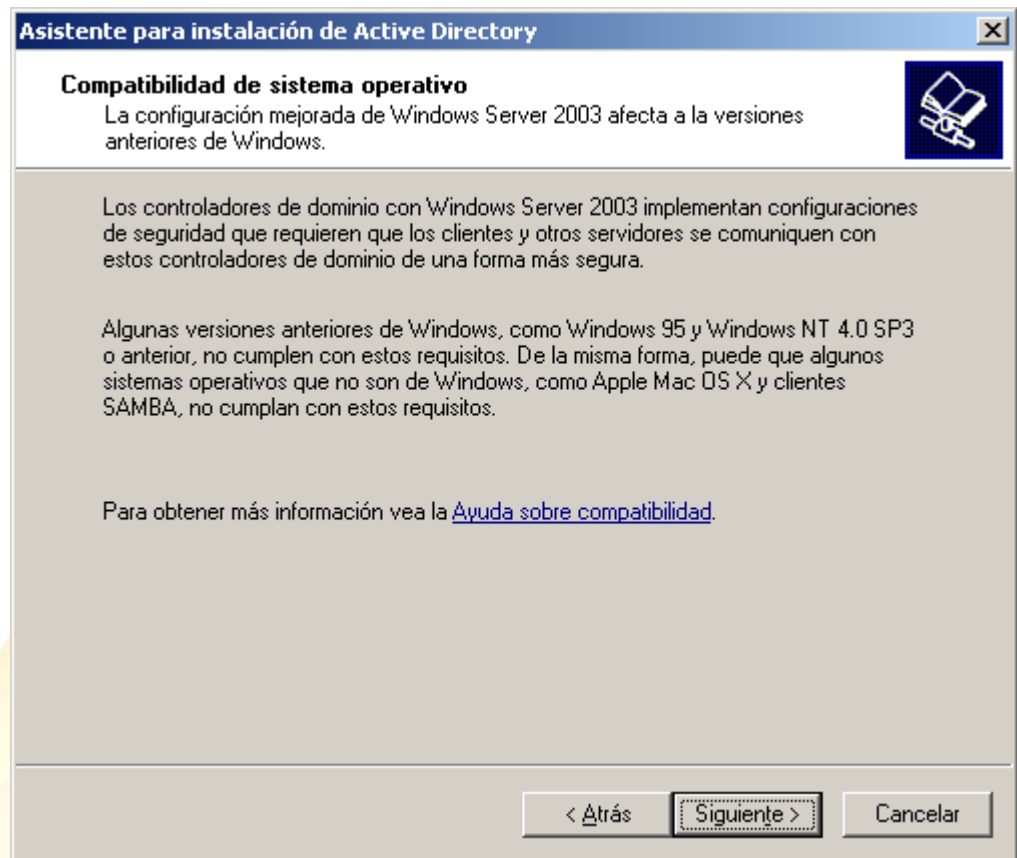
Primero debemos abrir una ventana de ejecutar lo podemos hacer desde **Inicio - Ejecutar** En esta copiamos **dcpromo** y damos enter



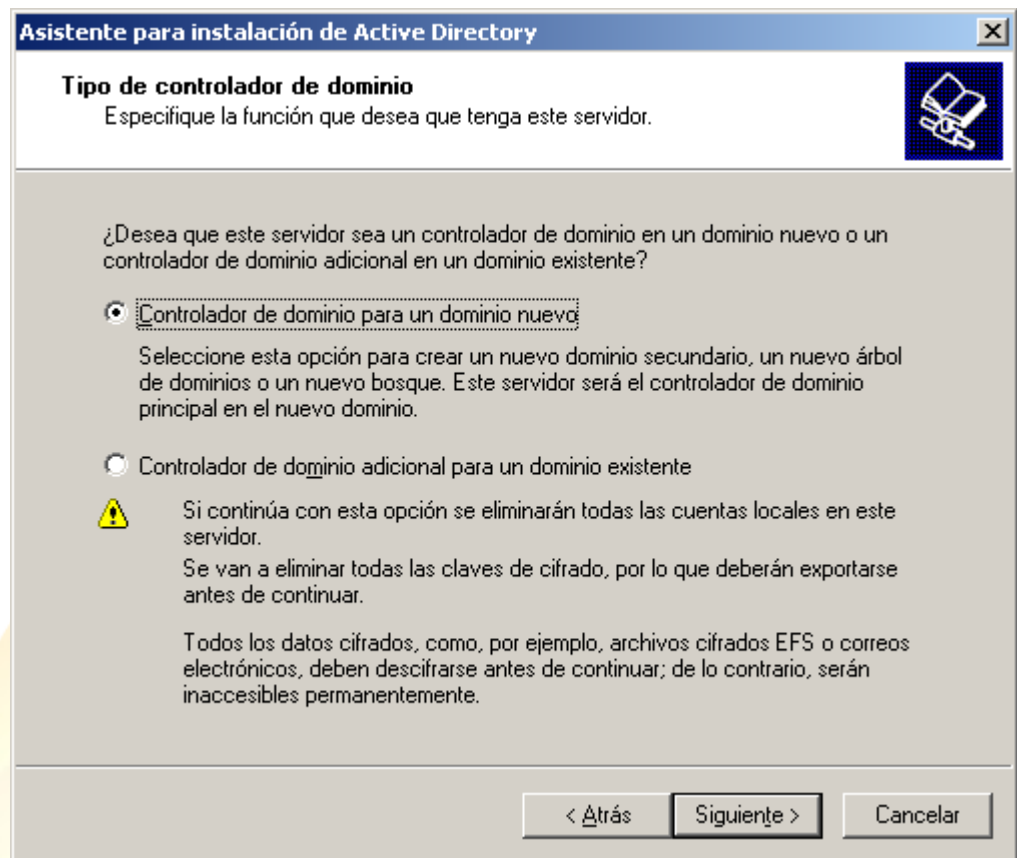
Nos aparecerá un asistente de instalación en el que daremos clic en siguiente



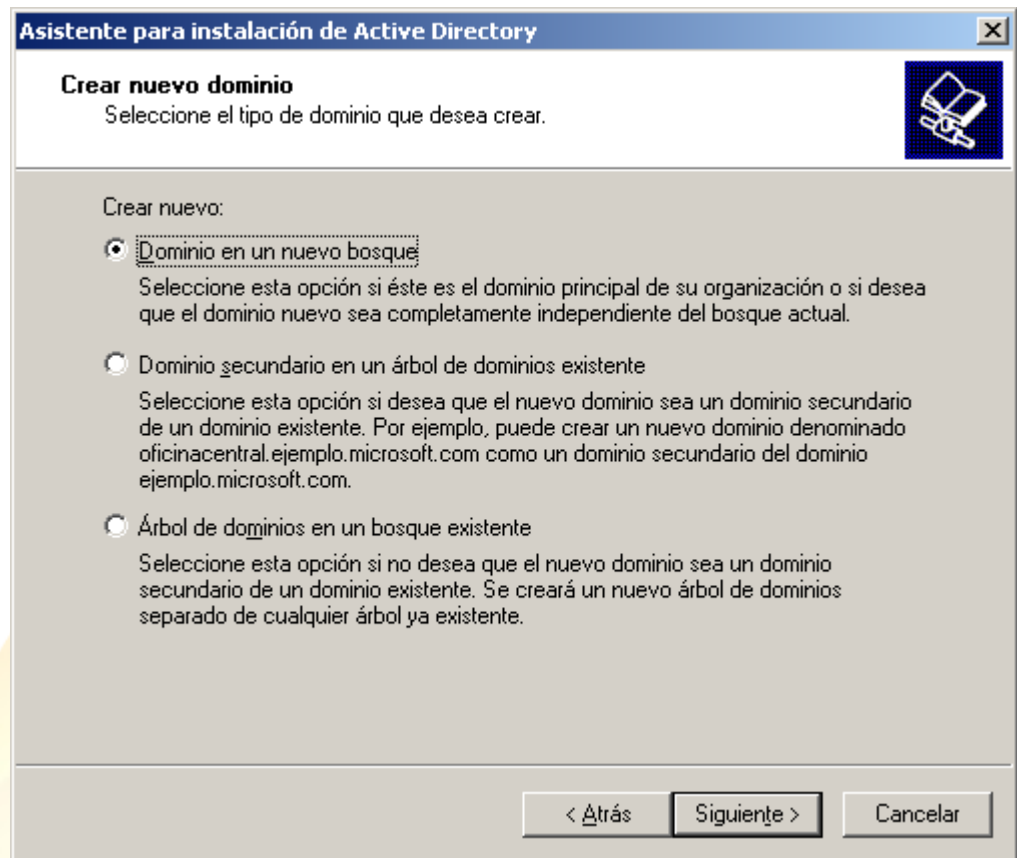
Ahora nos mostrara la compatibilidad del sistema operativo así que damos clic en siguiente



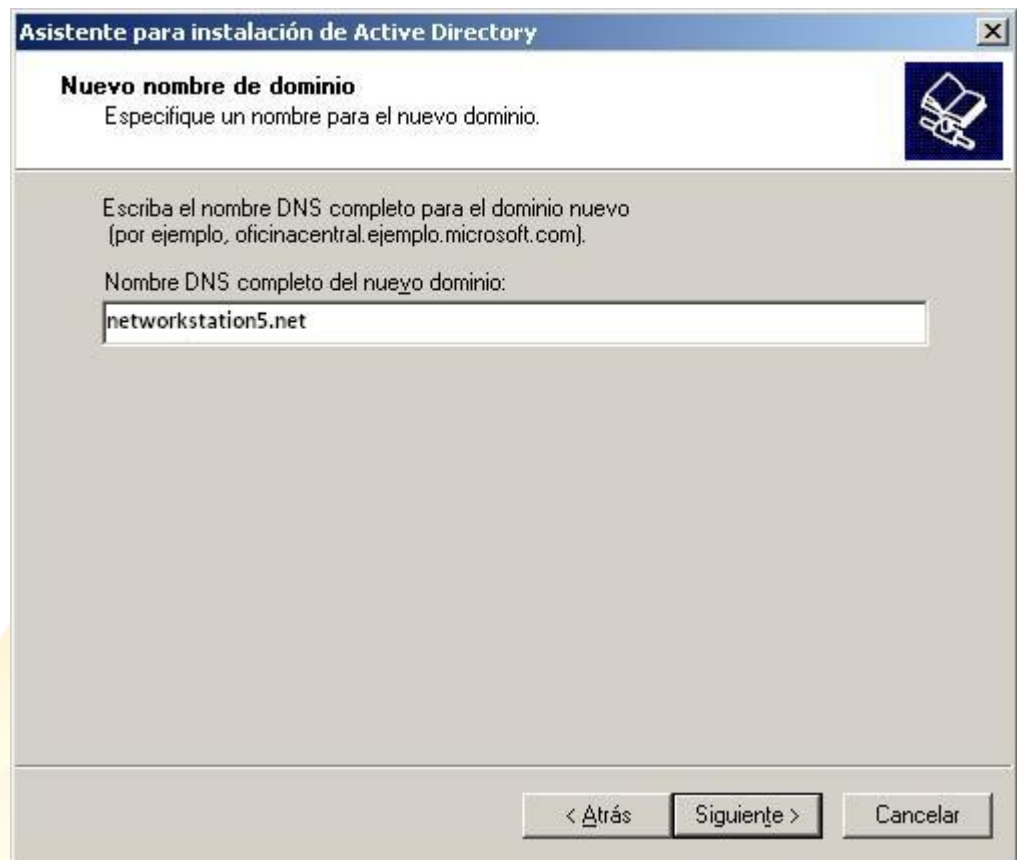
Ahora vamos a escoger un controlador de dominio, como no tenemos uno entonces vamos a crear uno nuevo.



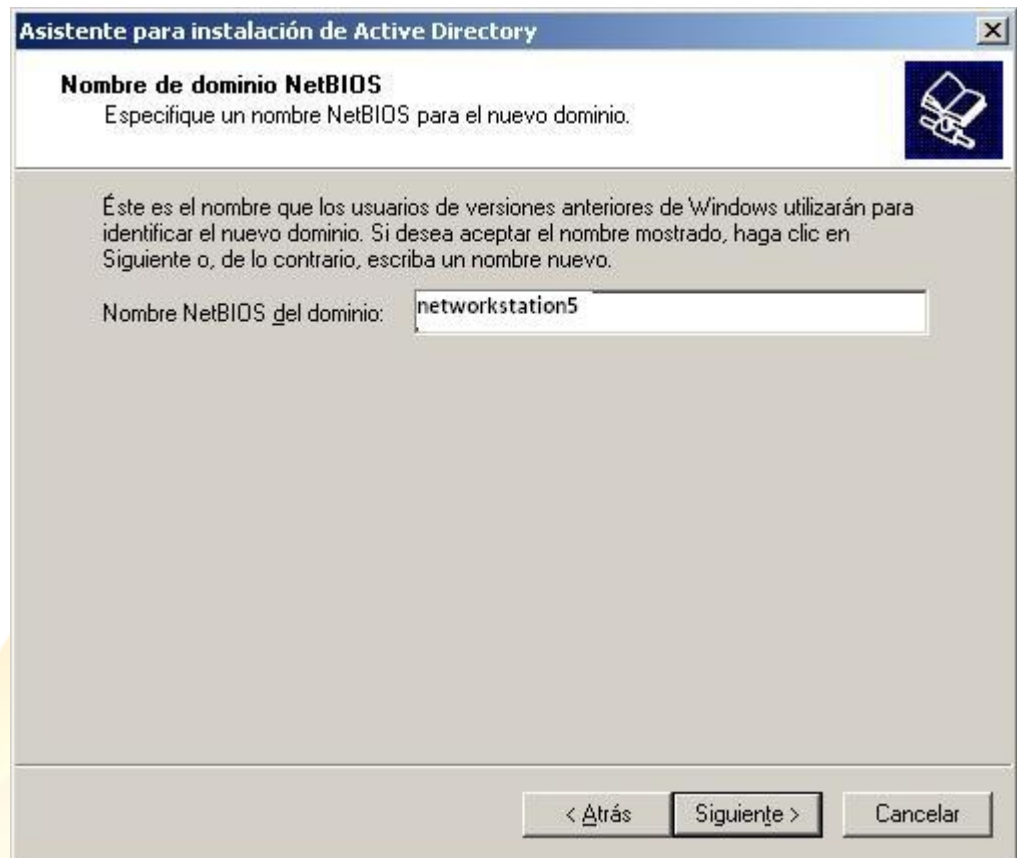
Ahora vamos a escoger nuestro tipo de dominio de las opciones que nos muestra, en mi caso tendrá un nuevo dominio en un bosque ya que será mi dominio principal



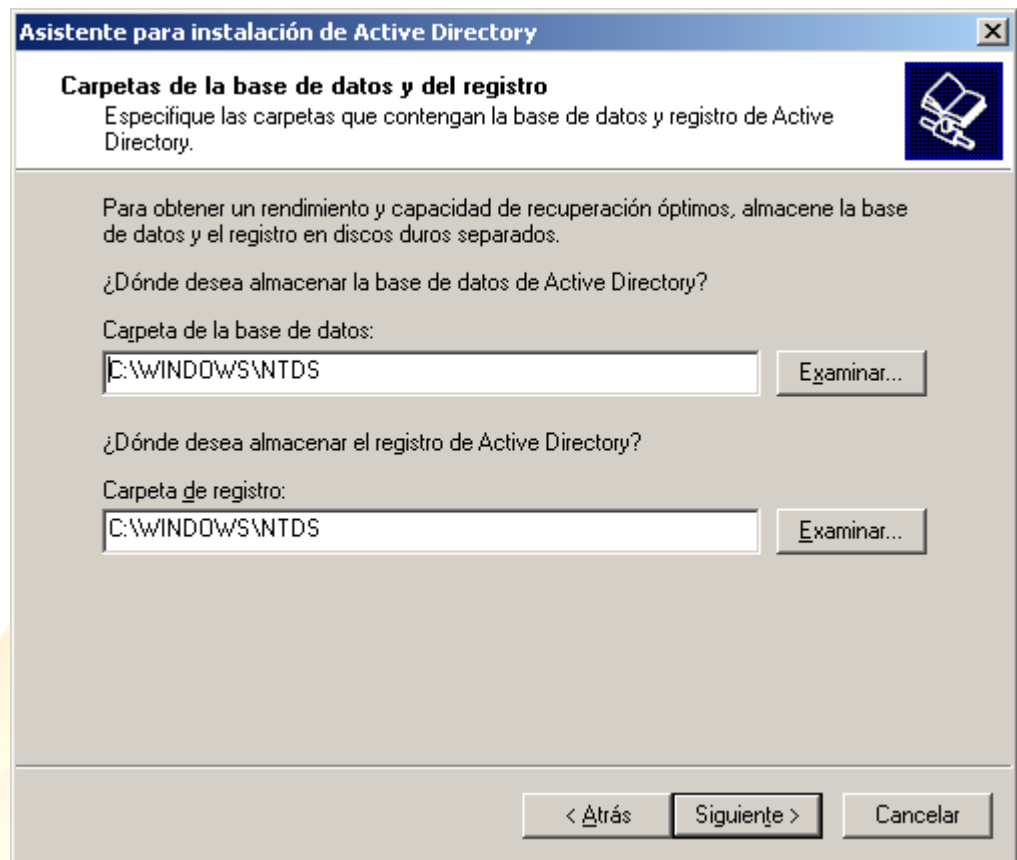
Me pedirá que agregue el nombre para el nuevo dominio, se demora un poco ya que esta creando un nuevo **DNS** automáticamente



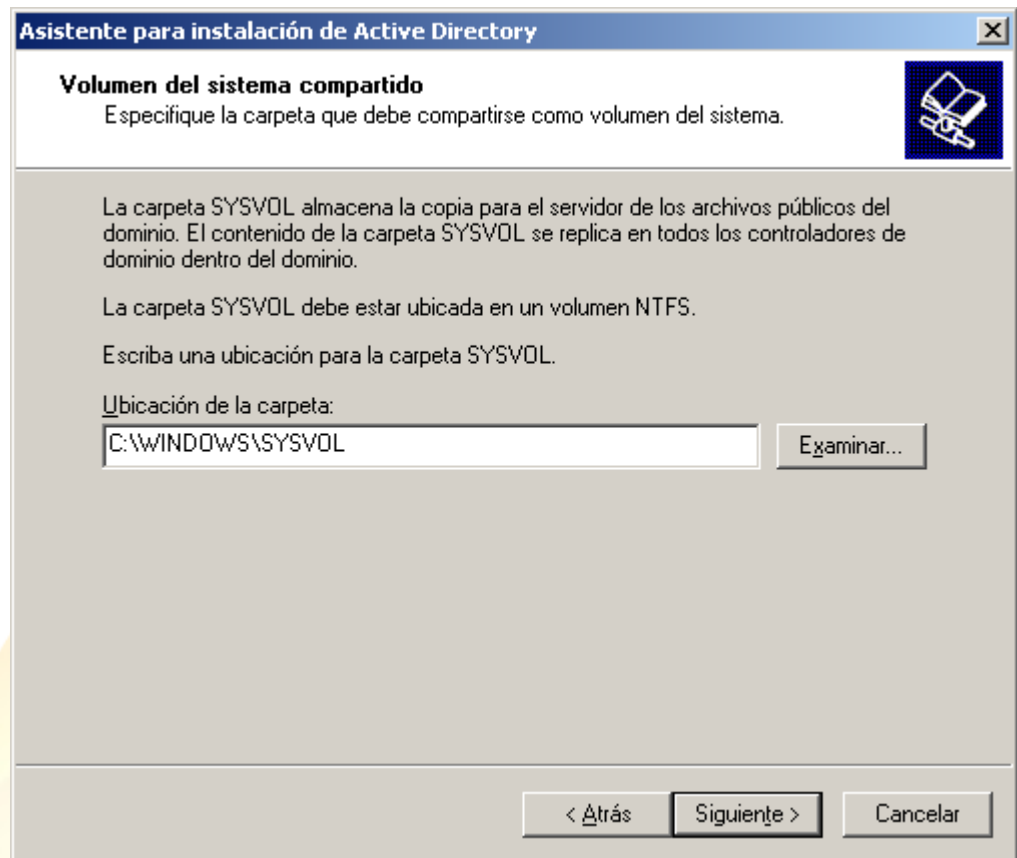
Acá me muestra el nombre de mi dominio



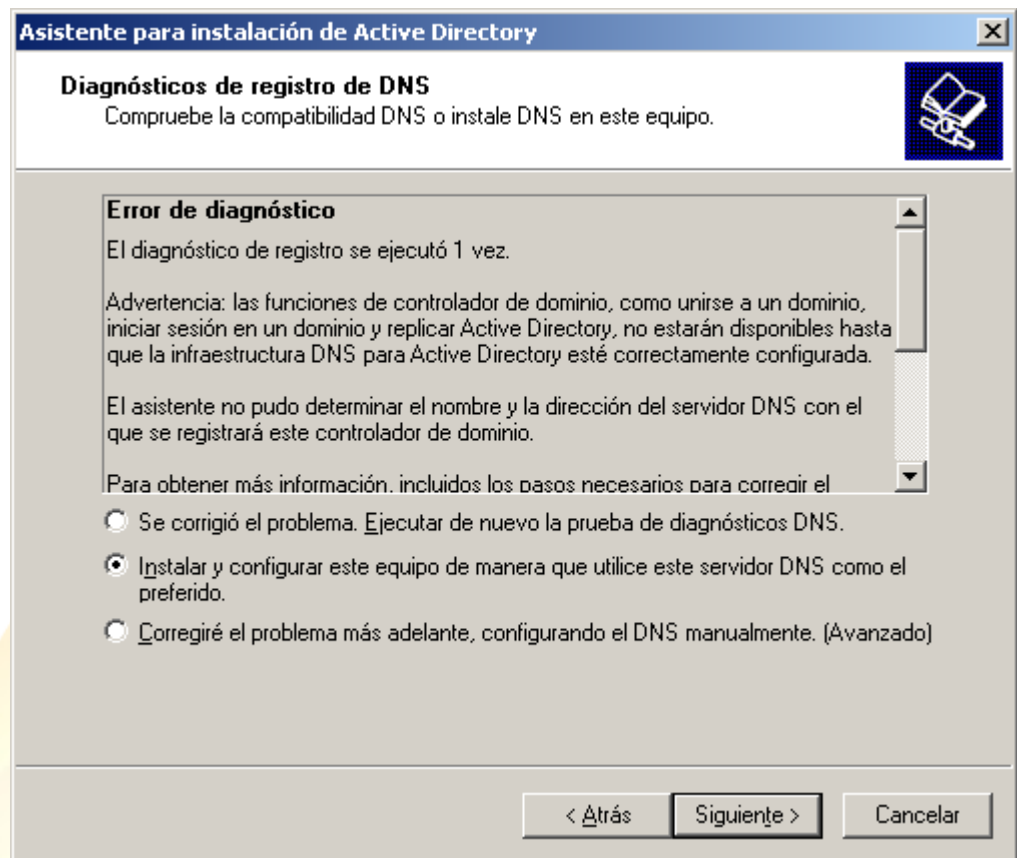
Ahora nos preguntara donde guardaremos las carpetas con las bases de datos si tienes discos diferentes donde almacenarlas seria excelente en mi caso las guardare en los lugares que trae por defecto



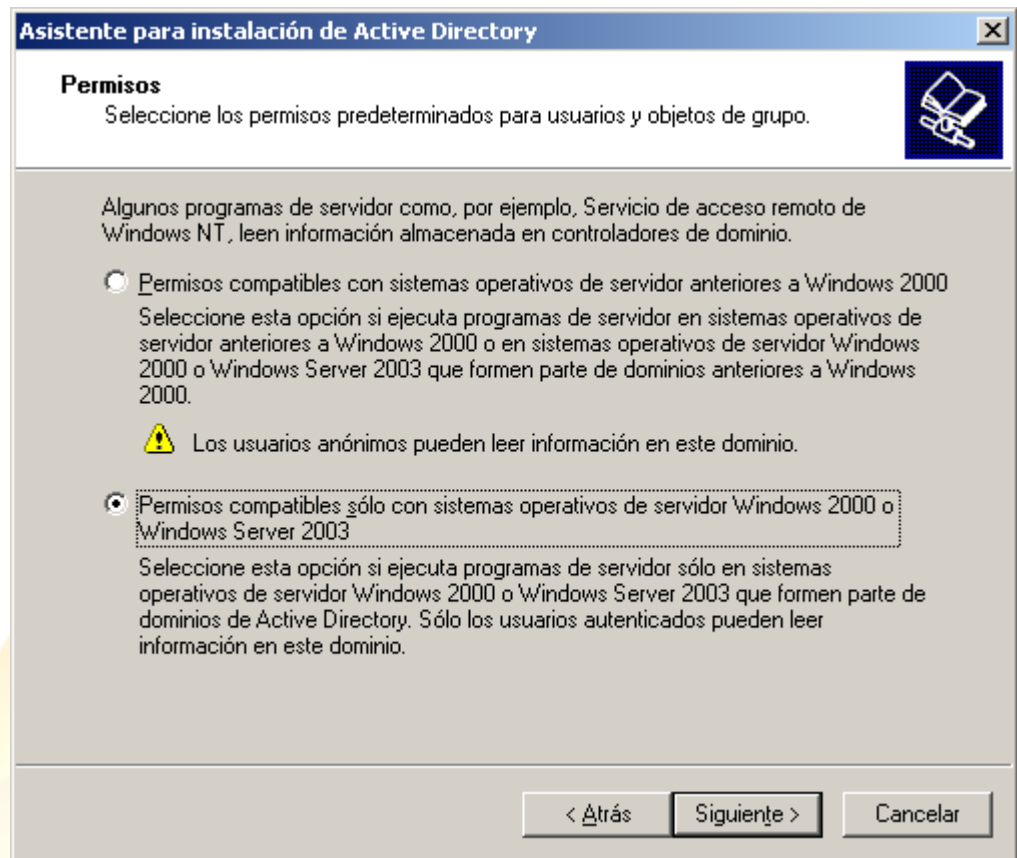
Agregaremos la ruta para la carpeta **SYSVOL**



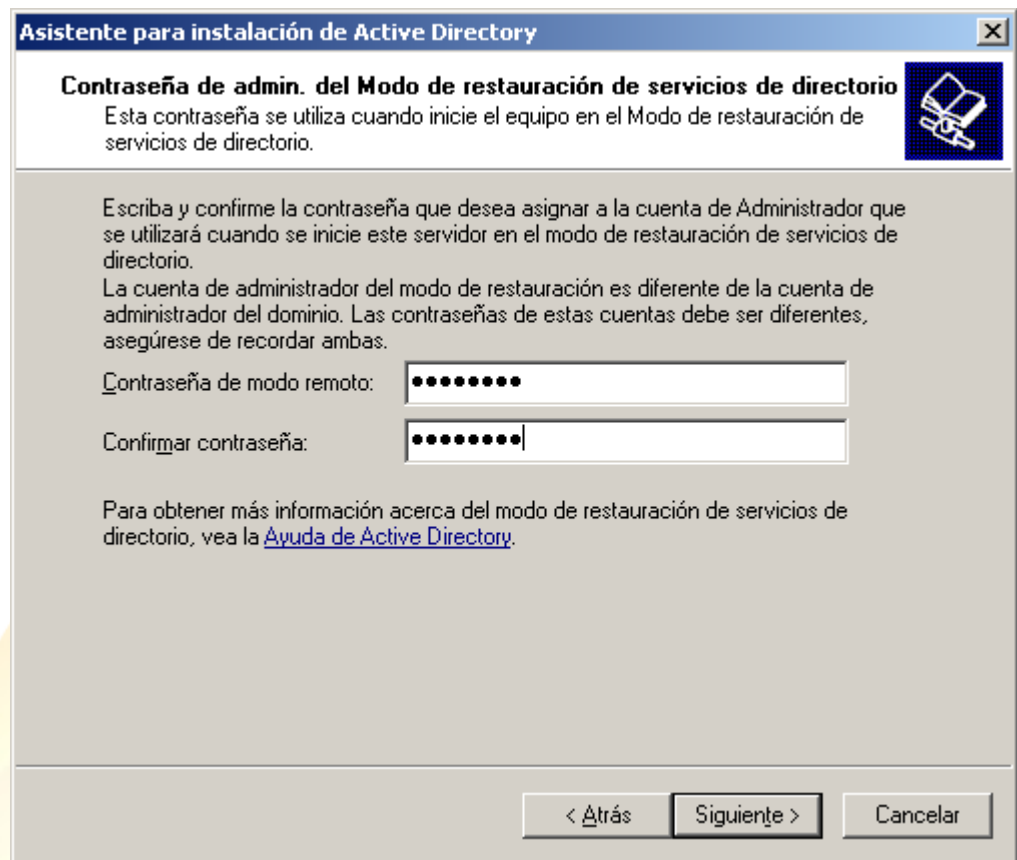
Acá te muestran las opciones de diagnostico para el DNS lo más normal es que viene una por defecto así que nos vamos a quedar con esta opción, en mi caso es la segunda



Acá escogemos la compatibilidad que para las conexiones por acceso remoto, también tenemos una opción por defecto que es la que vamos a usar



Acá vamos a dar una contraseña para el modo de administración



Asistente para instalación de Active Directory

Contraseña de admin. del Modo de restauración de servicios de directorio

Esta contraseña se utiliza cuando inicie el equipo en el Modo de restauración de servicios de directorio.

Escriba y confirme la contraseña que desea asignar a la cuenta de Administrador que se utilizará cuando se inicie este servidor en el modo de restauración de servicios de directorio.

La cuenta de administrador del modo de restauración es diferente de la cuenta de administrador del dominio. Las contraseñas de estas cuentas debe ser diferentes, asegúrese de recordar ambas.

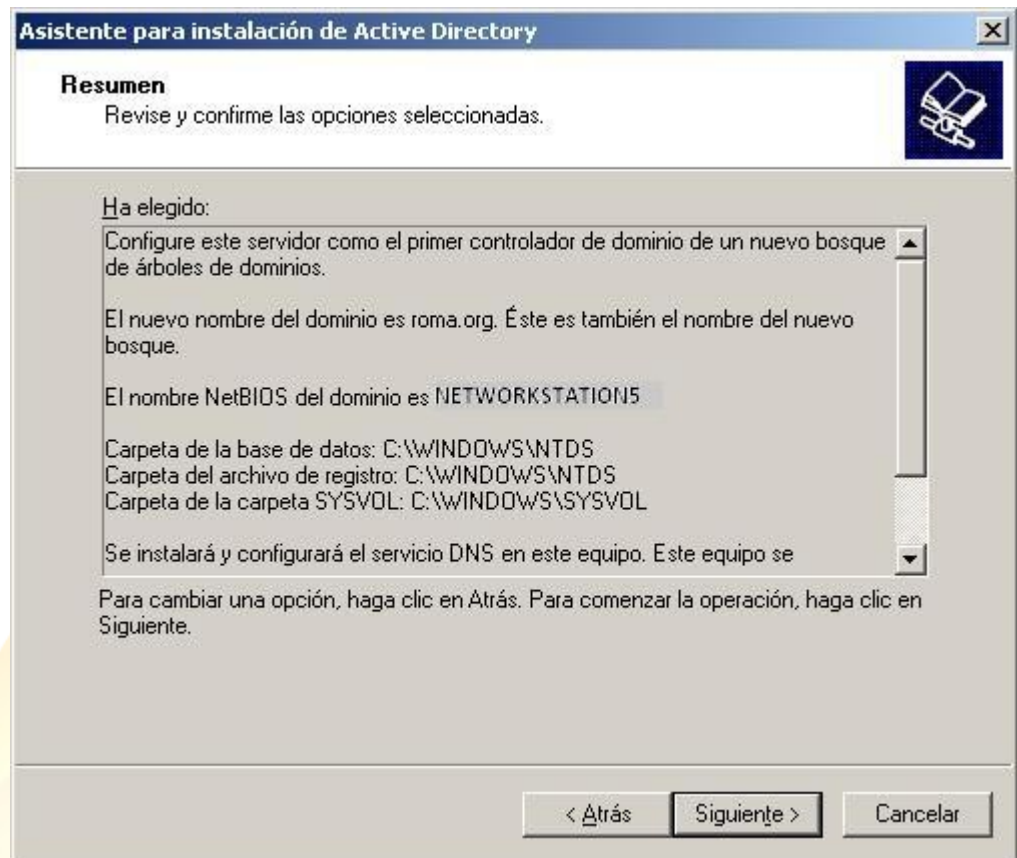
Contraseña de modo remoto:

Confirmar contraseña:

Para obtener más información acerca del modo de restauración de servicios de directorio, vea la [Ayuda de Active Directory](#).

< Atrás Siguiente > Cancelar

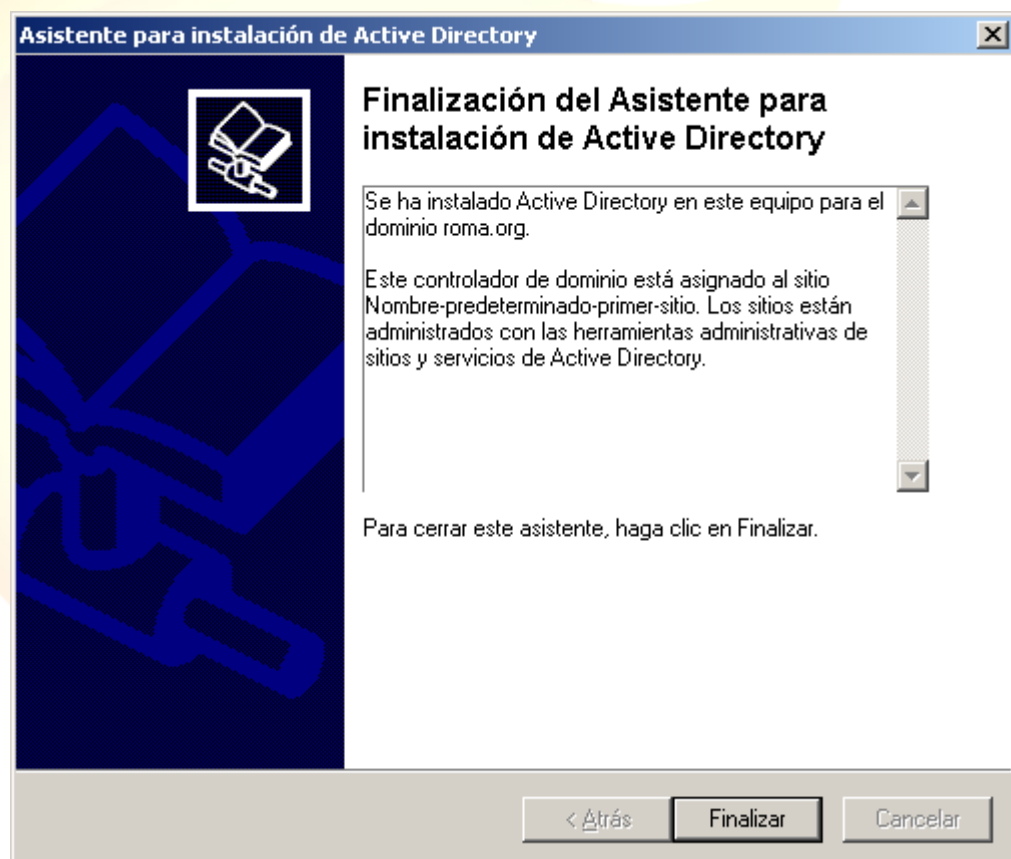
Nos muestra un resumen de todas las opciones que hemos escogido



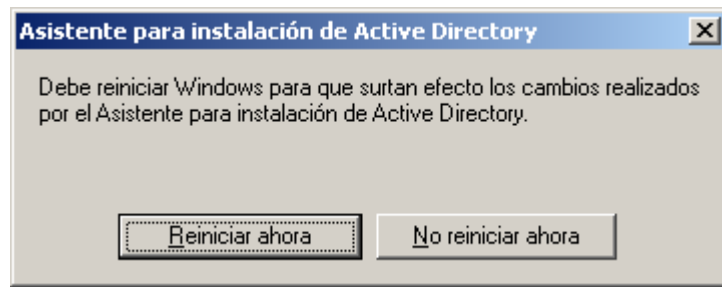
Ahora sale una ventanita de instalación como esta, la cual demora algunos minutos, en este proceso es posible que te pida el cd de instalación de **windows Server 2003** ya que necesita instalar el **DNS**, y los archivos están en el cd



Listo hemos terminado con la instalación de **Active Directory** ahora vamos a dar clic en **Finalizar**



Nos pedirá que reinemos el equipo para que pueda tomar los cambios así que vamos a hacerlo



Openfire

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

Características:

Openfire implementa las siguientes características:

- * Panel de administración web
- * Interfaz para agregar plugins
- * SSL/TLS
- * Amigable
- * Adaptable según las necesidades

- * Conferencias
- * Interacción con MSN, Google Talk, Yahoo messenger, AIM, ICQ
- * Estadísticas del Servidor, mensajes, paquetes, etc.
- * Cluster con múltiples servidores
- * Transferencia de Archivos
- * Compresión de datos
- * Tarjetas personales con Avatar
- * Mensajes offline
- * Favoritos
- * Autenticación vía Certificados, Kerberos, LDAP, PAM y Radius
- * Almacenamiento en Active Directory, LDAP, MS SQL, MySQL, Oracle y PostgreSQL
- * SASL: ANONYMOUS, DIGEST-MD5 y Plain

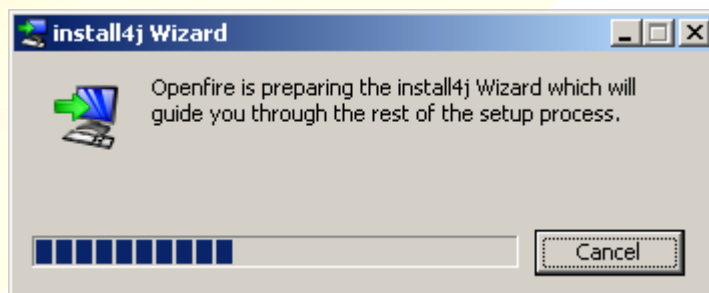
Instalación De OpenFire

Para comenzar la instalación de **OpenFire** debemos descargarlo así que vamos a ingresar a la página de descargas de Ignite Realtime

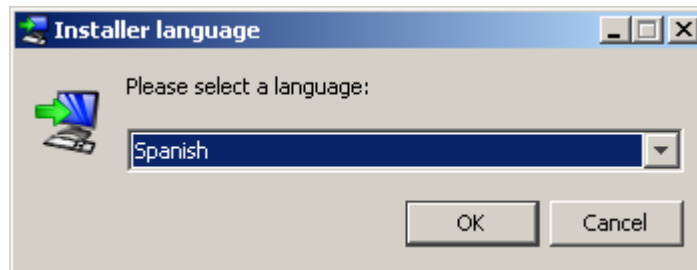
<http://www.igniterealtime.org/downloads/index.jsp#openfire>

Y vamos a descargar la versión para windows de **OpenFire**

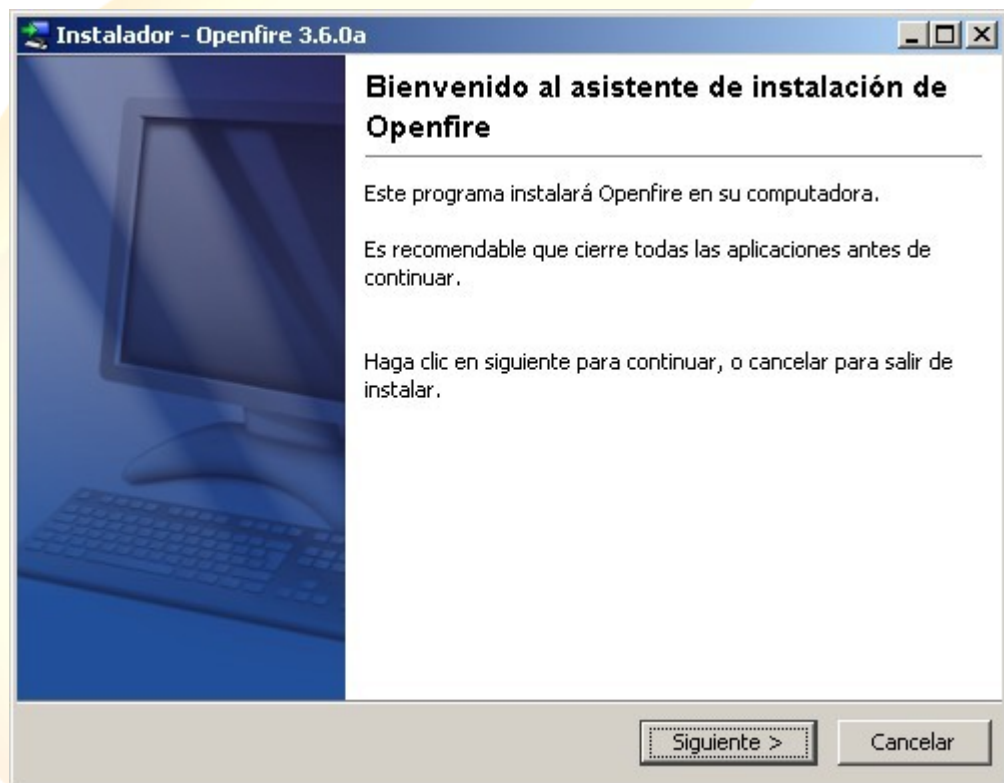
Cuando ya tengamos completa la descarga vamos a darle doble clic de forma que podamos comenzar la instalación de inmediato comenzara a preparar la instalación por medio de un asistente de instalación



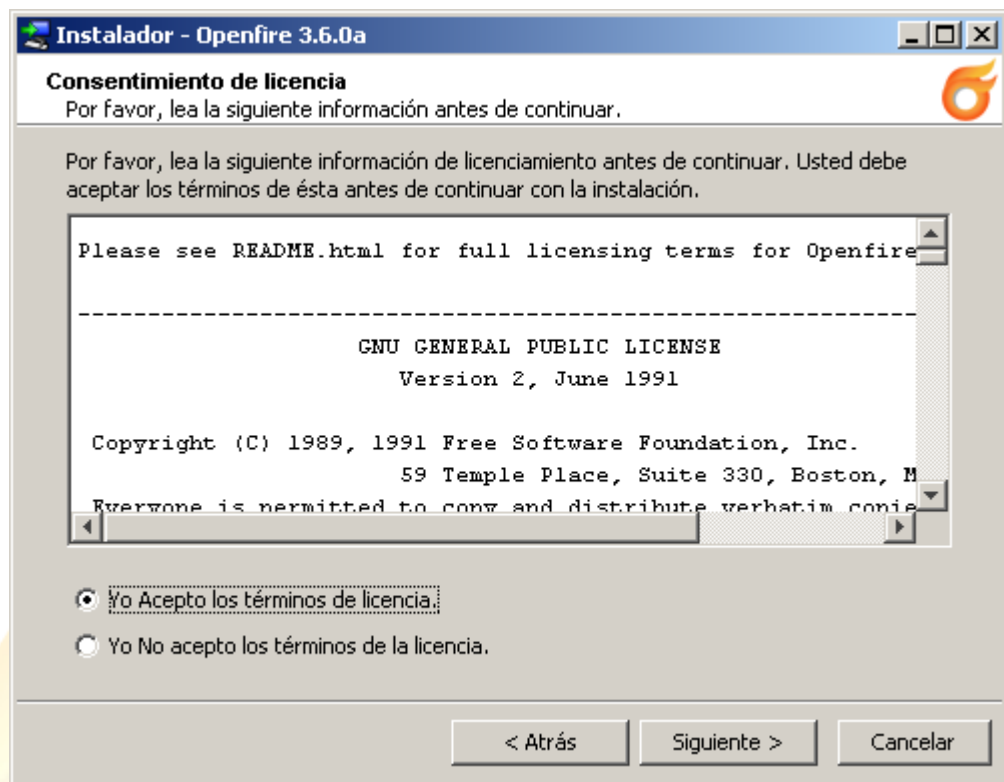
Luego de esto podremos escoger nuestro idioma de instalación y daremos clic en **OK**



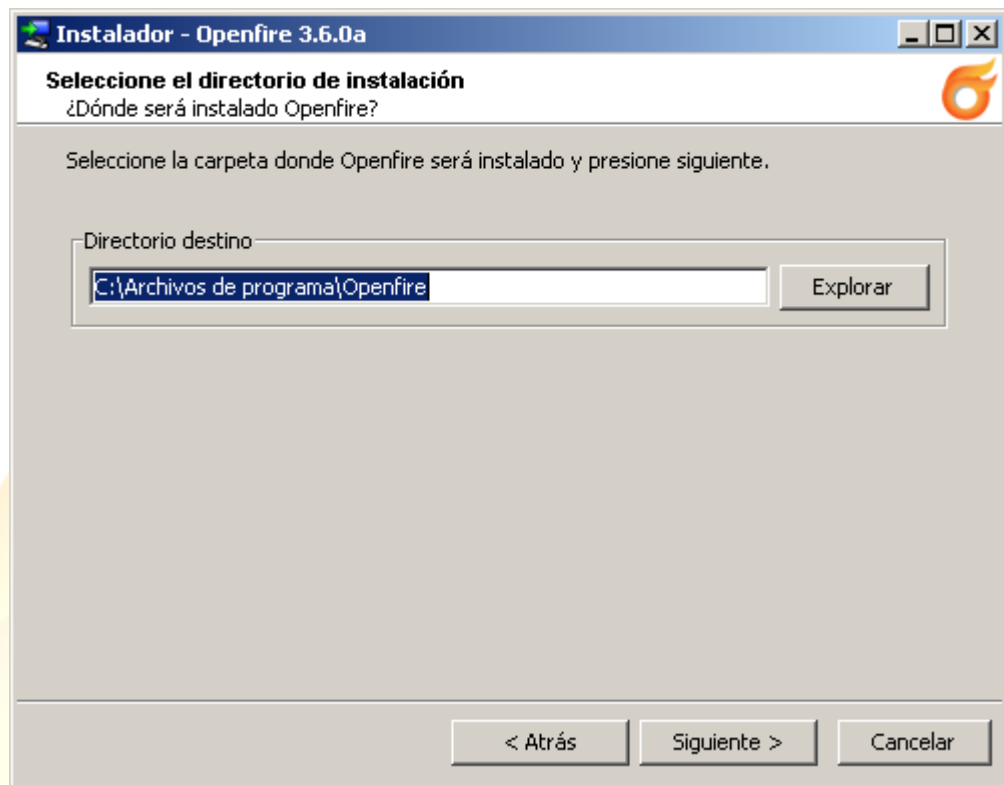
Ahora vamos a dar clic en **siguiente** para continuar la instalación



Nos pregunta que si deseamos aceptar los **términos de licencia** vamos a decirle que si

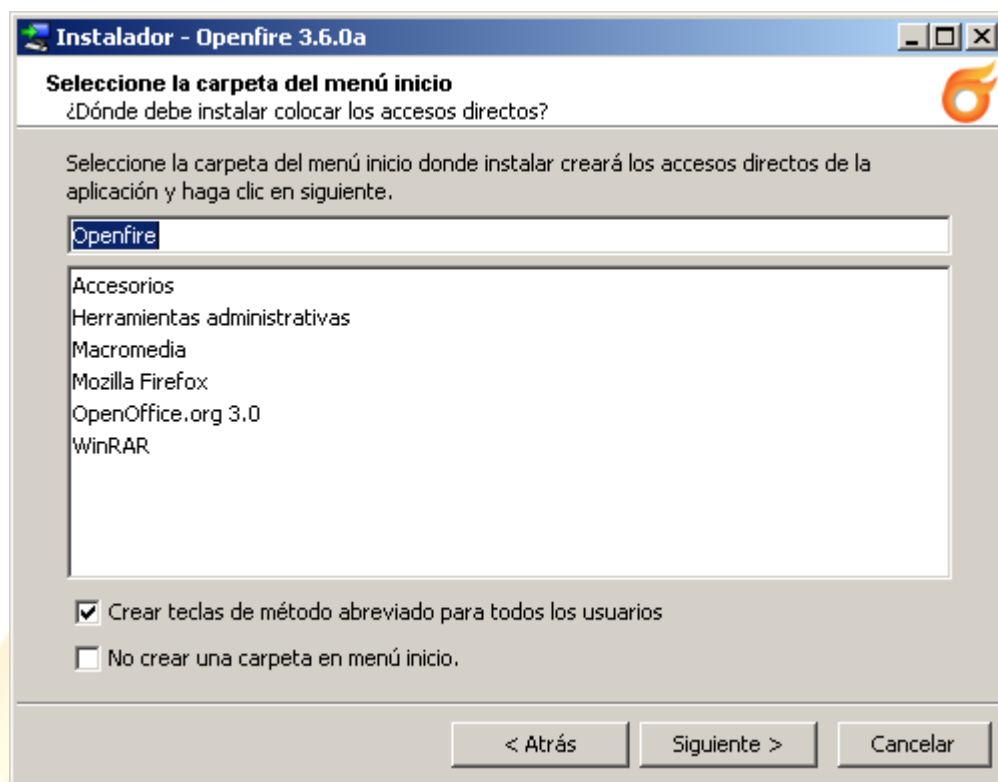


En esta pantalla podremos darle la ruta de instalación, en mi caso dejare la que trae por defecto, ahora podemos dar clic en **siguiente**

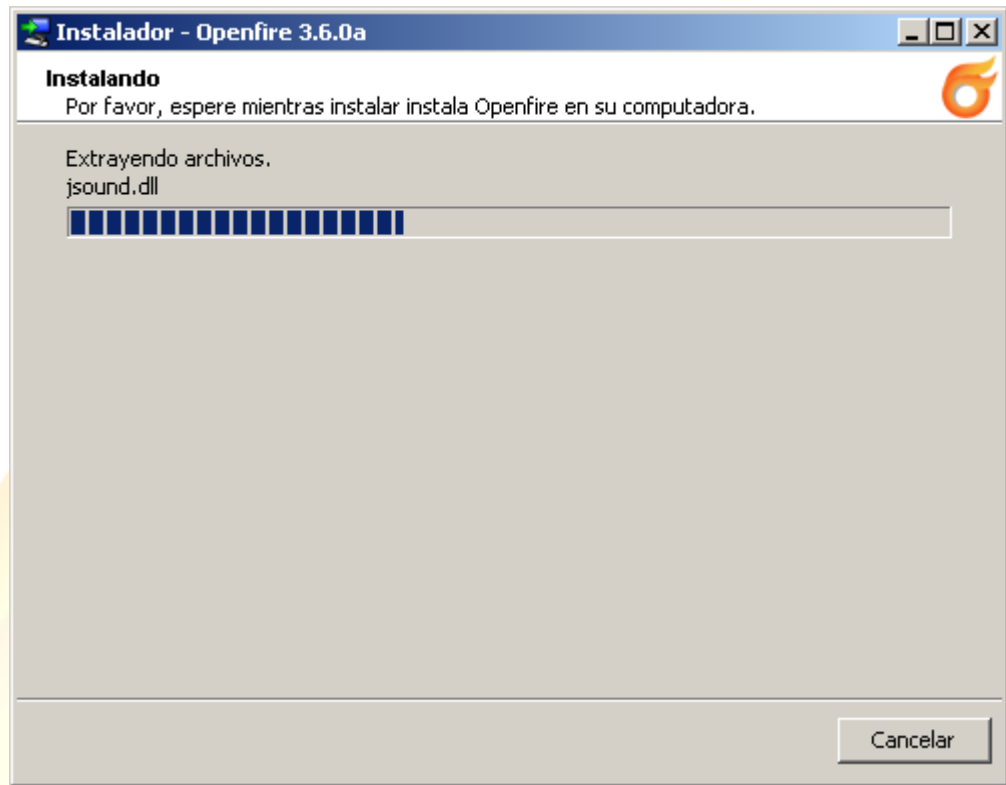


Nos pregunta si deseamos crear métodos de acceso abreviado para todos los usuarios, esta opción la podemos escoger a nuestro gusto y no influirá para la correcta instalación de nuestro servidor IM

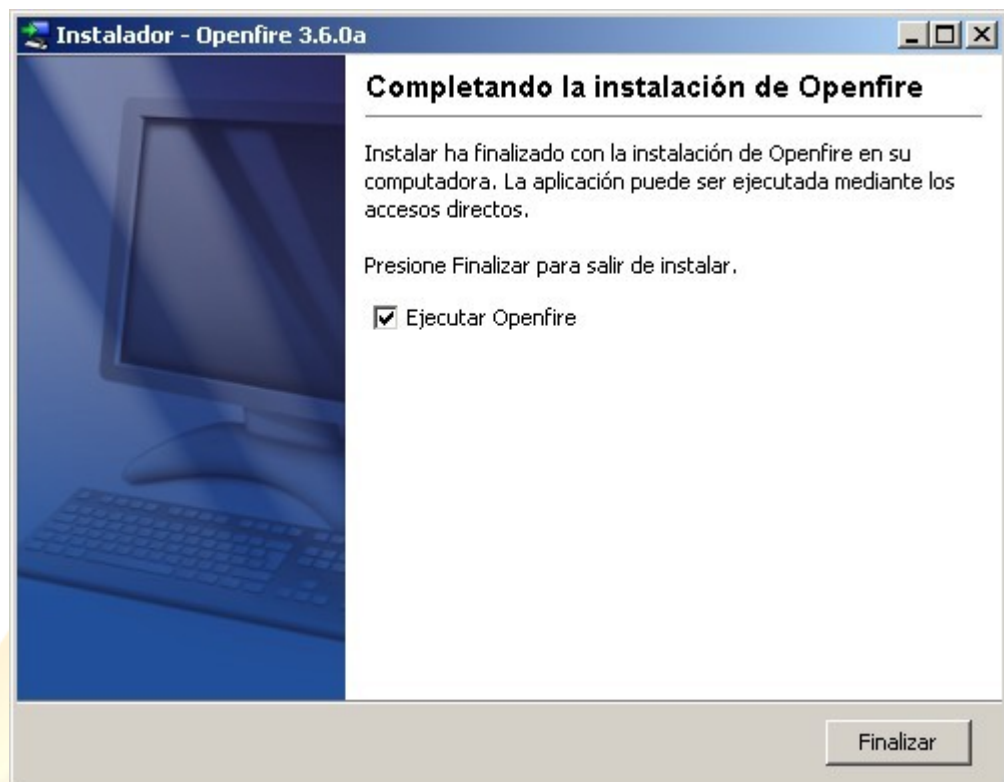
OpenFire crea una carpeta o acceso directo en el menú de INICIO, en este momento nos preguntara como queremos llamar esta carpeta, vamos a dejarla por defecto, vamos a dar clic en **siguiente**



ahora esta extrayendo e instalando todas las dependencias para que podamos comenzar la configuracion



hemos terminado con la instalacion de OpenFire, este nos pregunta que si deseamos comenzar a usar asi que vamos a dejarle esta opcion y damos clic en **Finalizar**



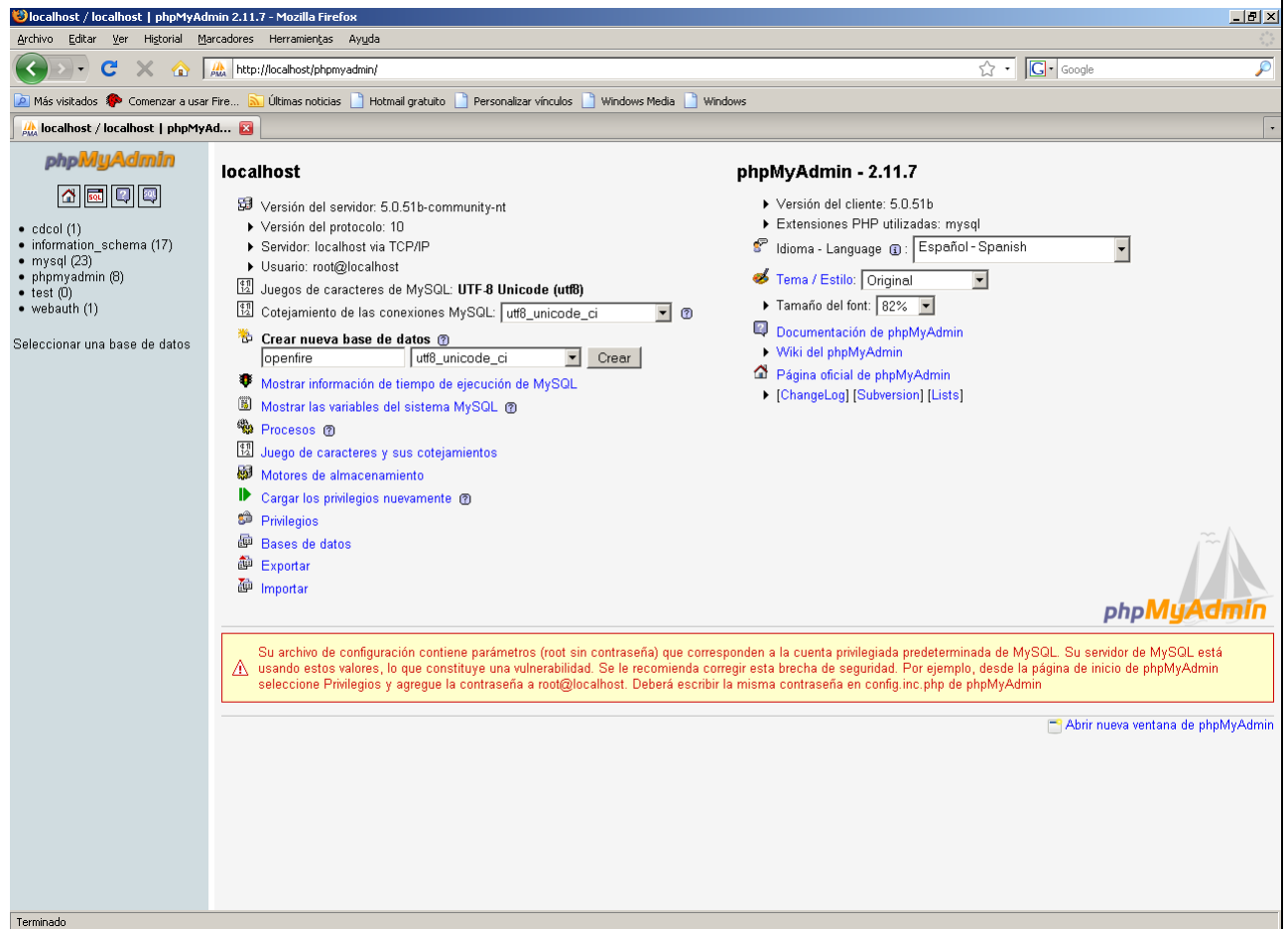
nos va a salir una especie de panel de administracion donde nos indica que OpenFire ta esta funcionando y que podemos comenzar la configuracion, tambien nos esta indicando que lo podemos hacer desde un navegador web



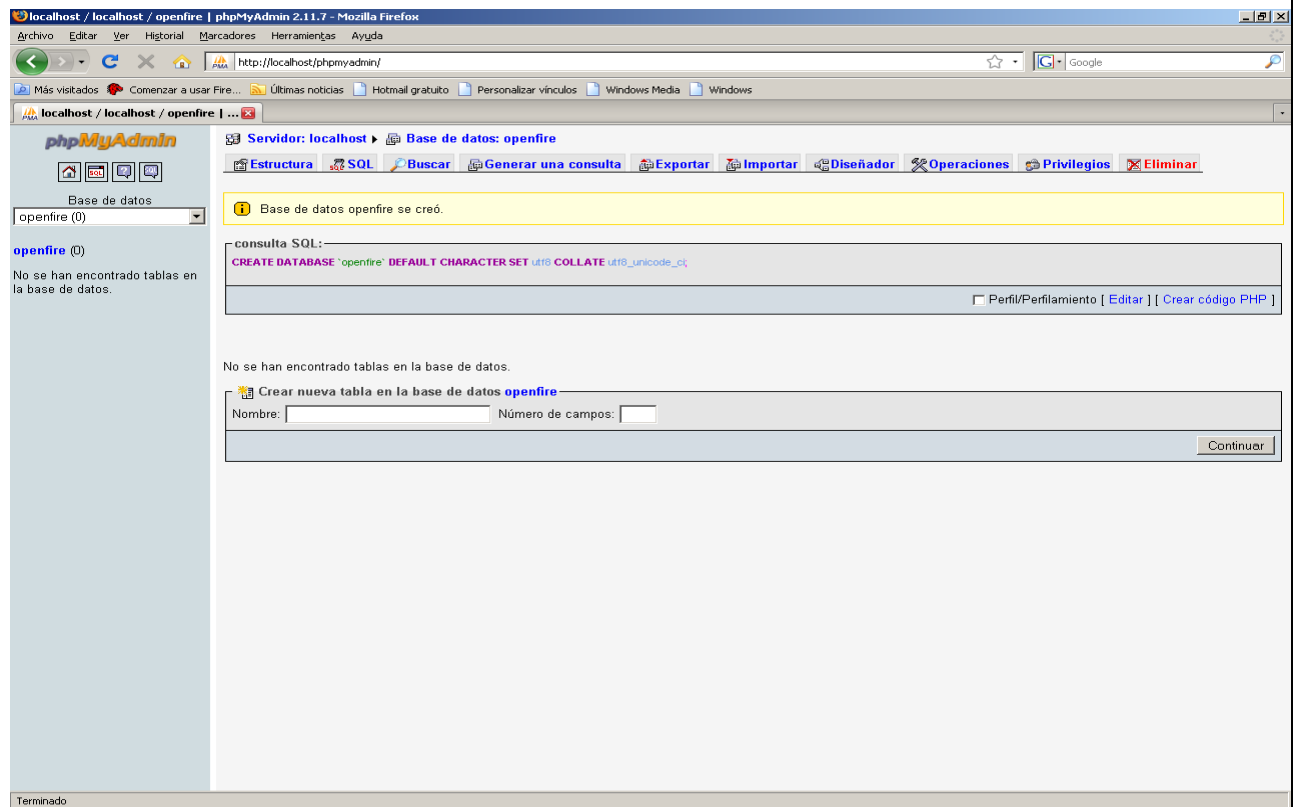
Creación De La Base De Datos

como hemos instalado XAMPP anteriormente, se preguntaran para que era pero ahora es cuando vamos a usarlo, vamos a crear una base de datos por medio de PhpMyAdmin que administra las bases de datos por medio de un navegador web, tambien vamos a usarlo ya que entre sus instalaciones esta el servidor web Apache, la base de datos MySQL y soporte para el lenguaje Php.

Para crear una nueva base datos vamos a ingresar a abrir un navegador web e ingresamos a <http://localhost/phpmyadmin>.



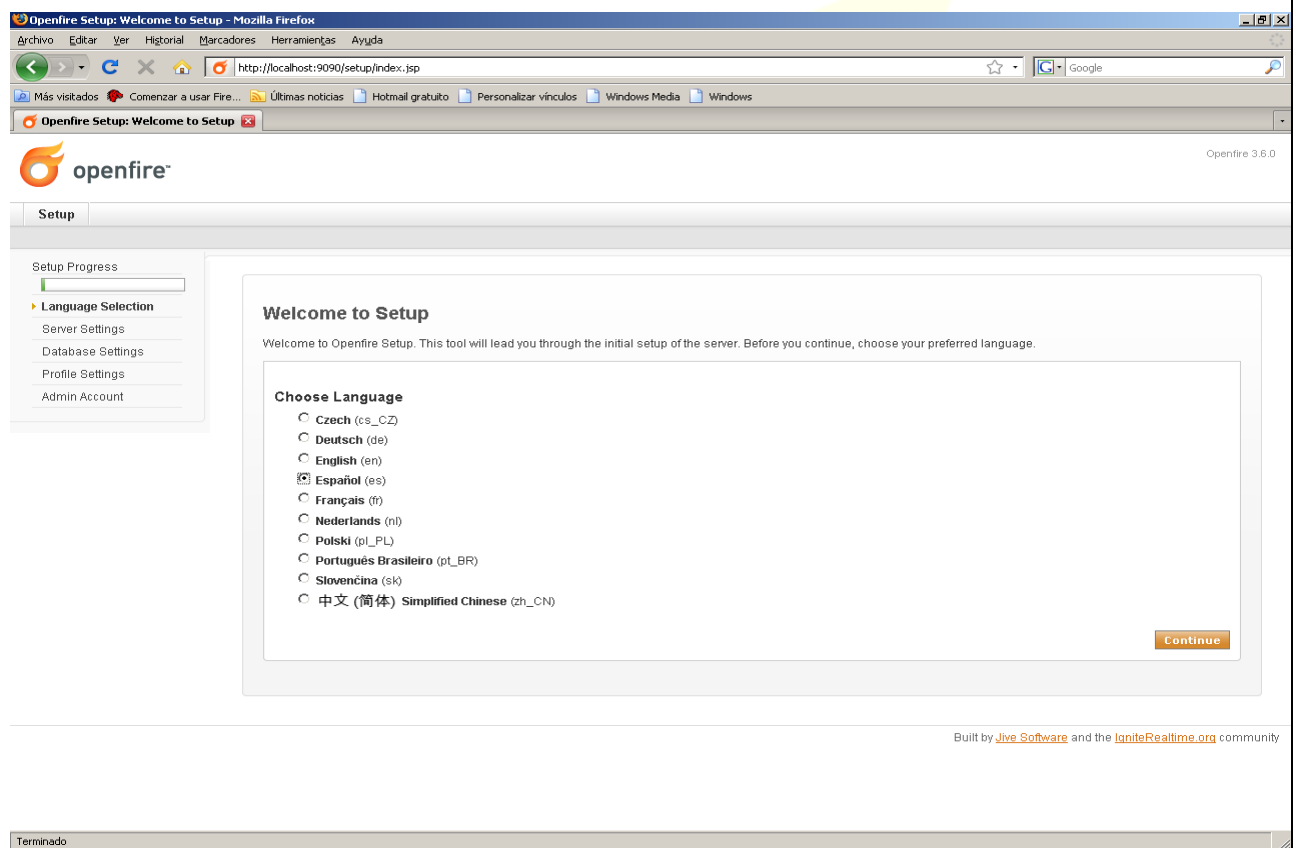
En el campo de crear nueva base de datos vamos a copiar el nombre en este caso sera openfire y en el cotejamiento cogeremos el ultimo utf8_unicode_ci y damos clic en Crear ya tenemos nuestra base de datos creada y aca esta la muestra de ello



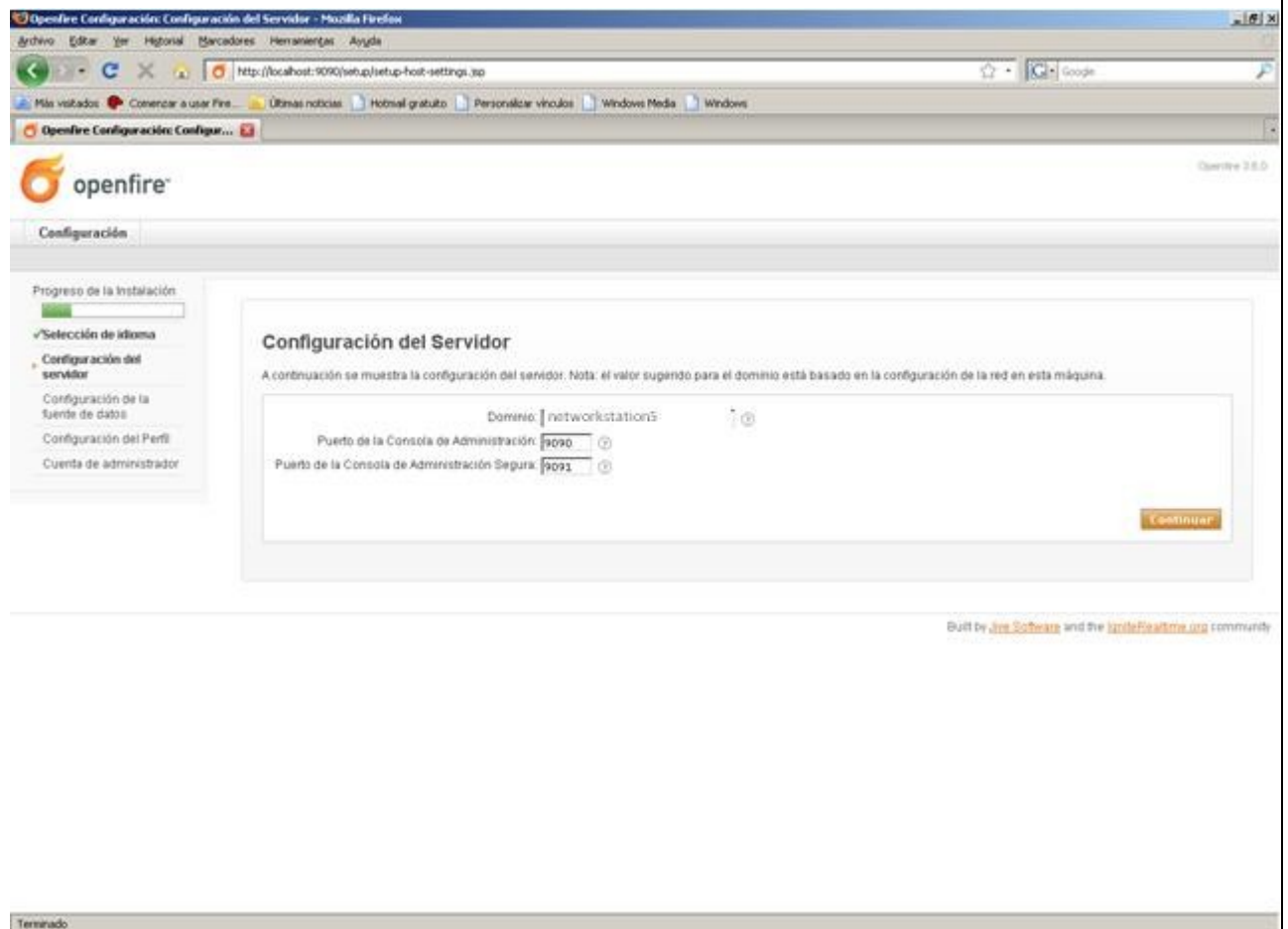
Configuración De OpenFire

Para abrir OpenFire desde el navegador web basta con ingresar el nombre del equipo y se pone por el puerto 9090 <http://localhost:9090> que es por el que funciona OpenFire, o lo puedes hacer escribiendo localhost y el puerto <http://localhost:9090>

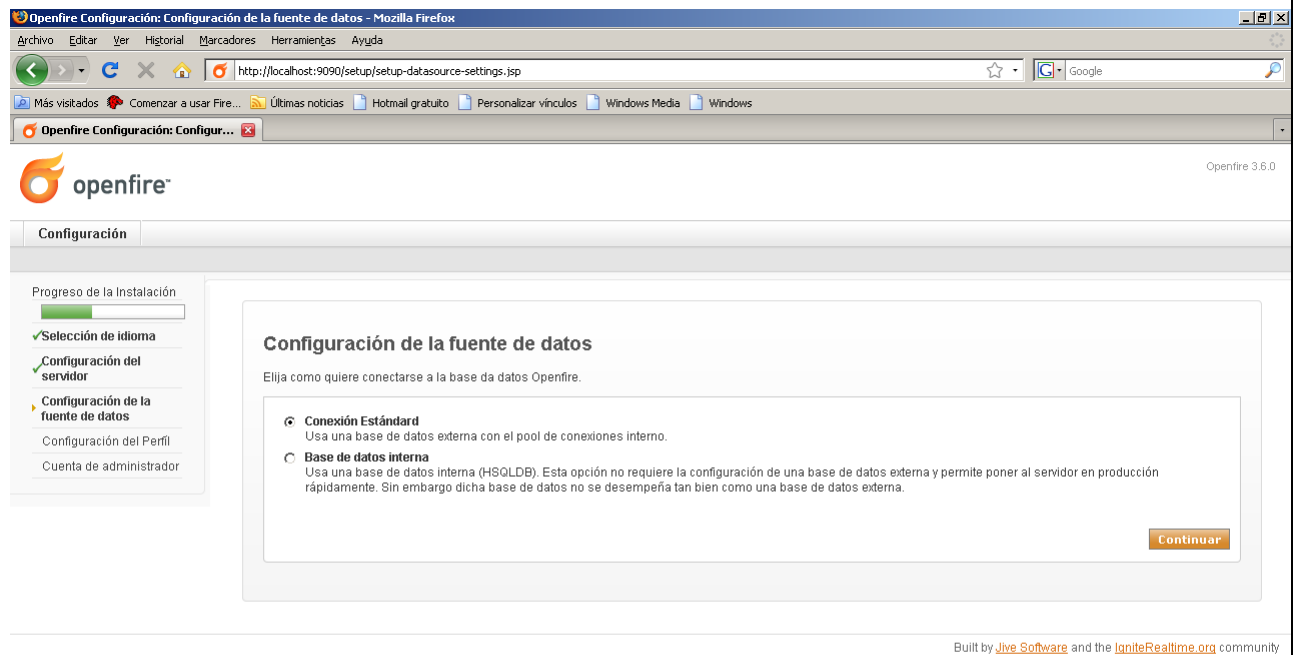
Vamos a escoger el idioma de instalación y luego damos clic en Continuar



En el primer campo vamos a colocar la IP o el nombre del equipo, las otras opciones ya vienen por defecto que son los puertos por donde corre el OpenFire, uno es el puerto estándar 9090 y el otro es el puerto seguro 9091



Vamos a configurar la fuente de la base de datos ya sea un standar o externa o la base de datos Interna la cual funciona mucho mas lapido pero no tiene tan buen funcionamiento



Terminado

Vamos a configurar la conexión con la base de datos

En la primera vamos a coger nuestro tipo de base de datos en nuestro caso será MySQL

La segunda y tercera opción saldrán por defecto en el momento de coger el tipo de base de datos pero en la tercera debemos modificar algunos valores de forma que quede así jdbc:mysql://localhost:3306/openfire, recuerda que en localhost podrías colocar la IP donde esta alojada la base de datos, o el nombre de el equipo

En la cuarta opción vamos a colocar el nombre de el usuario administrador de la base de datos en nuestro caso será root y en la contraseña dejamos el campo vacío ya que no le hemos configurado una contraseña

Las últimas opciones vienen por defecto así que seria bueno que las dejaremos así, claro esta que si deseas o necesitas cambiarlas lo puedes hacer

Openfire Configuración: Configuración de la fuente de datos - Conexión Estándar - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:9090/setup/setup-datasource-standard.jsp

Comenzar a usar Fire... Últimas noticias

Progreso de la Instalación

- ✓ Selección de idioma
- ✓ Configuración del servidor
- ✚ Configuración de la fuente de datos
- Configuración del Perfil
- Cuenta de administrador

Configuración de la fuente de datos - Conexión Estándar

Indique un driver JDBC y las propiedades de la conexión a su base de datos. Si necesita más información sobre este proceso por favor vea la documentación incluida sobre bases de datos con Openfire.

Nota: La distribución de Openfire incluye scripts de configuración para las bases de datos más populares en [Openfire_HOME]/resources/database.

Drivers Predefinidos:

Clase del Driver JDBC:

URL de la Base de Datos:

Nombre de usuario:

Contraseña:

Minimum Connections:

Maximum Connections:

Tiempo de Vida de la Conexión: Days

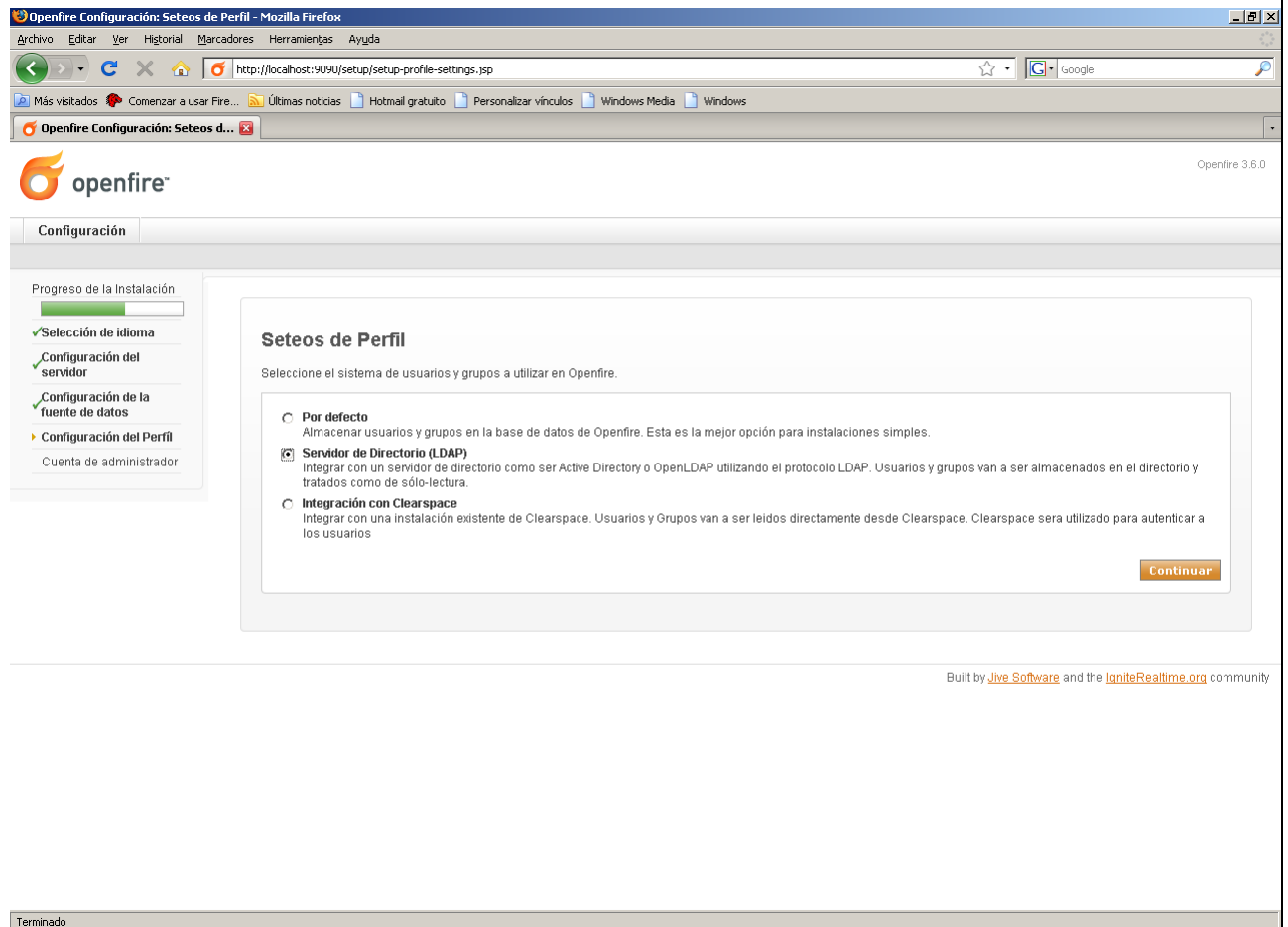
Nota: la conexión a la base de datos puede tardar entre 30 y 60 segundos.

Terminado

En este campo vamos a escoger el seteo de perfil, que es algo así como el tipo de autenticación de los usuarios, en nuestro caso vamos a seleccionar la segunda opción ya que es la opción para LDAP o también para Active

Directory





Vamos a configurar la conexión con Active Directory, así que en el primer campo vamos a seleccionar AD del menú desplegable

Luego vamos a coger nuestro servidor el cual es localhost y el puerto ya viene por defecto que el puerto LDAP, no te preocupes por tener AD de todas formas la conexión se hace por este puerto

En la base DN vamos a copiar la base de los usuarios lo puedes hacer como se ve en la siguiente imagen claro esta debes de cambiar el dominio para poner el que tu instalaste

DN del administrador en este campo vamos a colocar la base DN para la conexión de forma que OpenFire tenga los suficientes permisos para escribir y leer información del Active Directory

En el siguiente campo vamos a colocar la contraseña del usuario administrador de AD de forma que se pueda conectar adecuadamente

Openfire Configuración: Seteos de Perfil - Servidor de Directorio - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:9090/setup/setup-ldap-server.jsp

Comenzar a usar Fire... Últimas noticias

Configuración

Progreso de la Instalación

- ✓ Selección de idioma
- ✓ Configuración del servidor
- ✓ Configuración de la fuente de datos
- Configuración del Perfil
- Cuenta de administrador

Seteos de Perfil: Seteos de Conexión

1. Seteos de Conexión 2. Mapeos de Usuarios 3. Mapeos de Grupos

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 ratón sobre el icono de ayuda correspondiente.

Servidor LDAP

Tipo de Servidor: Active Directory ?

Servidor: localhost ? Puerto: 389 ?

DN Base: cn=users,dc=networkstation5 ?

Autenticación:

DN del Administrador: cn=administrador,cn=users,dc=networkstation5 ?

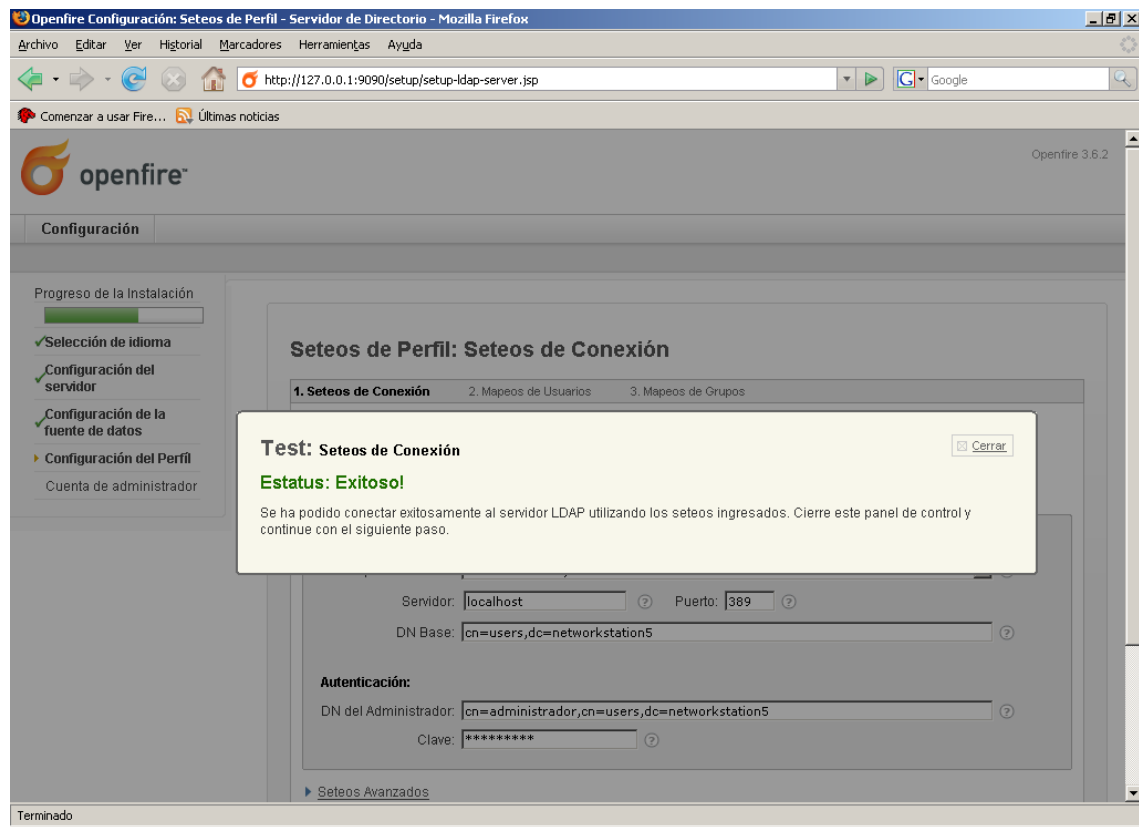
Clave: ***** ?

► [Seteos Avanzados](#)

Testear Seteos Salvar & Continuar

http://127.0.0.1:9090/setup/setup-ldap-server.jsp#

Después de que tengamos llenos todos los campos vamos a probar la conexión dando clic en testear Seteos el resultado debe ser el siguiente



El seteo de perfil de mapeo es como el perfil que se va a manejar sobre los usuarios de Active Directory, todas estas opciones ya vienen por defecto, pero como he dicho antes si necesitas o deseas cambiar alguna de estas opciones lo puedes hacer

Openfire Configuración: Seteos de Perfil - Servidor de Directorio - Mozilla Firefox

http://localhost:9090/setup/setup-ldap-user.jsp?serverType=activedirectory

Openfire Configuración: Seteos d...

Openfire 3.6.0

Configuración

Progreso de la Instalación

- ✓ Selección de idioma
- ✓ Configuración del servidor
- ✓ Configuración de la fuente de datos
- Configuración del Perfil
- Cuenta de administrador

Seteos de Perfil: Mapeos de Usuarios

1. Seteos de Conexión 2. Mapeos de Usuarios 3. Mapeos de Grupos

Paso 2 de 3: Mapeos de Usuarios

Configurar la manera en que Openfire encuentra y carga usuarios del servidor LDAP. Si necesita mayor información sobre un campo, lleve el ratón al icono de ayuda correspondiente.

Mapeos de Usuarios

Campo de nombre de usuario: ?

[► Seteos Avanzados](#)

Perfil de Usuario (vCard)

Complete el siguiente formulario para indicar el mapeo entre los campos del servidor LDAP y el perfil de usuario. Campos no completados serán ignorados. Valores entre {} serán reemplazados por el contenido encontrado en el servidor LDAP.

☐ Almacenar avatar en la base de datos si no existe en LDAP

Campo del Perfil	Valor
Nombre	<input data-bbox="890 1211 1121 1234" type="text" value="{cn}"/>
Email	<input data-bbox="890 1234 1121 1256" type="text" value="{mail}"/>
Nombre Completo	<input data-bbox="890 1279 1121 1301" type="text" value="{displayName}"/>
Alias	<input data-bbox="890 1301 1121 1323" type="text"/>
Fecha de Nacimiento	<input data-bbox="890 1323 1121 1346" type="text"/>
Foto/Avatar	<input data-bbox="890 1346 1121 1368" type="text" value="{jpegPhoto}"/>
Personal	<input data-bbox="890 1368 1121 1391" type="text"/>

Terminado

Acá también podemos usar la configuración por defecto ya que esta es la seteo de los grupos, para integración con los grupos de Active Directory

Openfire Configuración: Seteos de Perfil - Servidor de Directorio - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost:9090/setup/setup-ldap-group.jsp?serverType=activedirectory

Más visitados Comenzar a usar Fire... Últimas noticias Hotmail gratuito Personalizar vínculos Windows Media Windows

Openfire Configuración: Seteos d...

openfire Openfire 3.6.0

Configuración

Progreso de la Instalación

- ✓ Selección de idioma
- ✓ Configuración del servidor
- ✓ Configuración de la fuente de datos
- Configuración del Perfil
- Cuenta de administrador

Seteos de Perfil: Mapeos de Grupos

1. Seteos de Conexión 2. Mapeos de Usuarios 3. Mapeos de Grupos

Paso 3 de 3: Mapeos de Grupos

Configurar la manera que Openfire busca y carga grupos de su servidor LDAP. Si necesita mayor información sobre un campo, lleve el ratón al icono de ayuda correspondiente.

Mapeos de Grupos

Campo del Grupo: ?

Campo del Miembro: ?

Campo de Descripción: ?

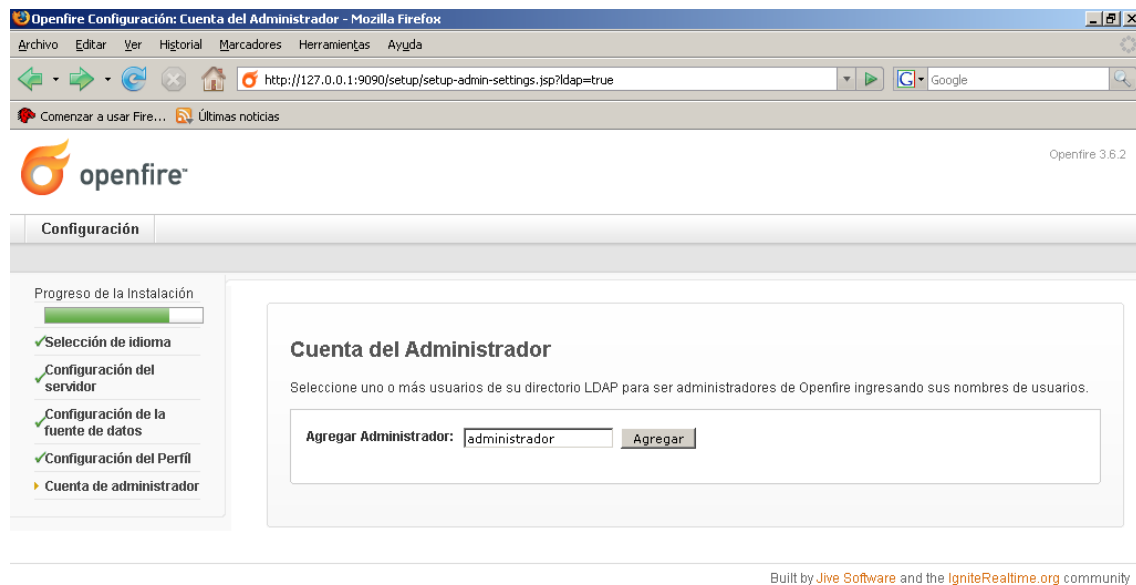
► [Seteos Avanzados](#)

Testear Seteos Salvar & Continuar

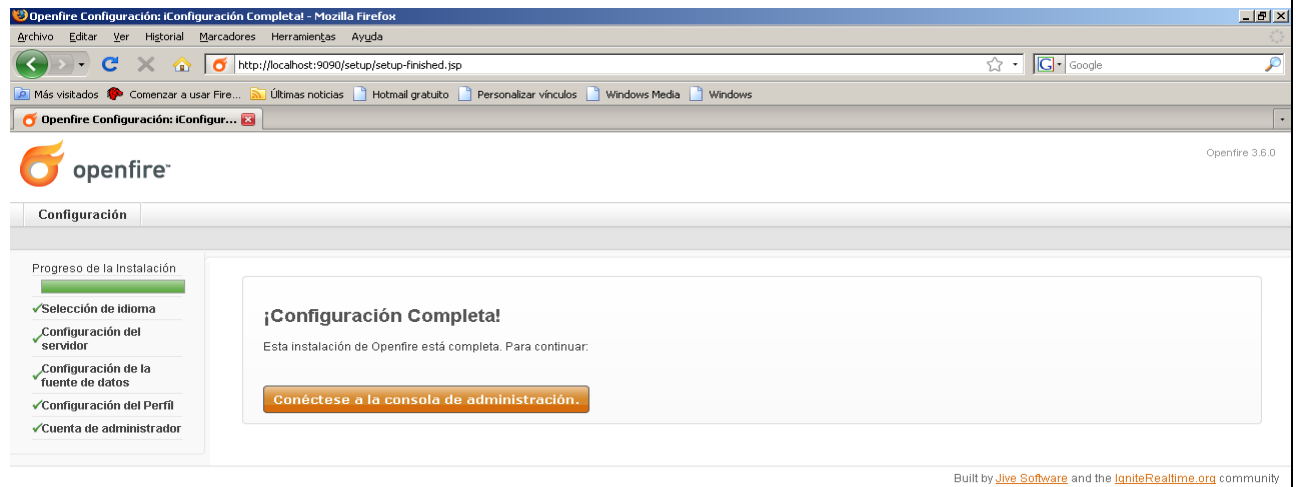
Built by [Jive Software](#) and the [IgniteRealtime.org](#) community

Terminado

Ahora vamos a agregar el usuario administrador para OpenFire, vamos a copiar un nombre de Usuario de los que tenemos en Active Directory y damos clic en agregar, es aconsejable que este usuario será el administrador de AD

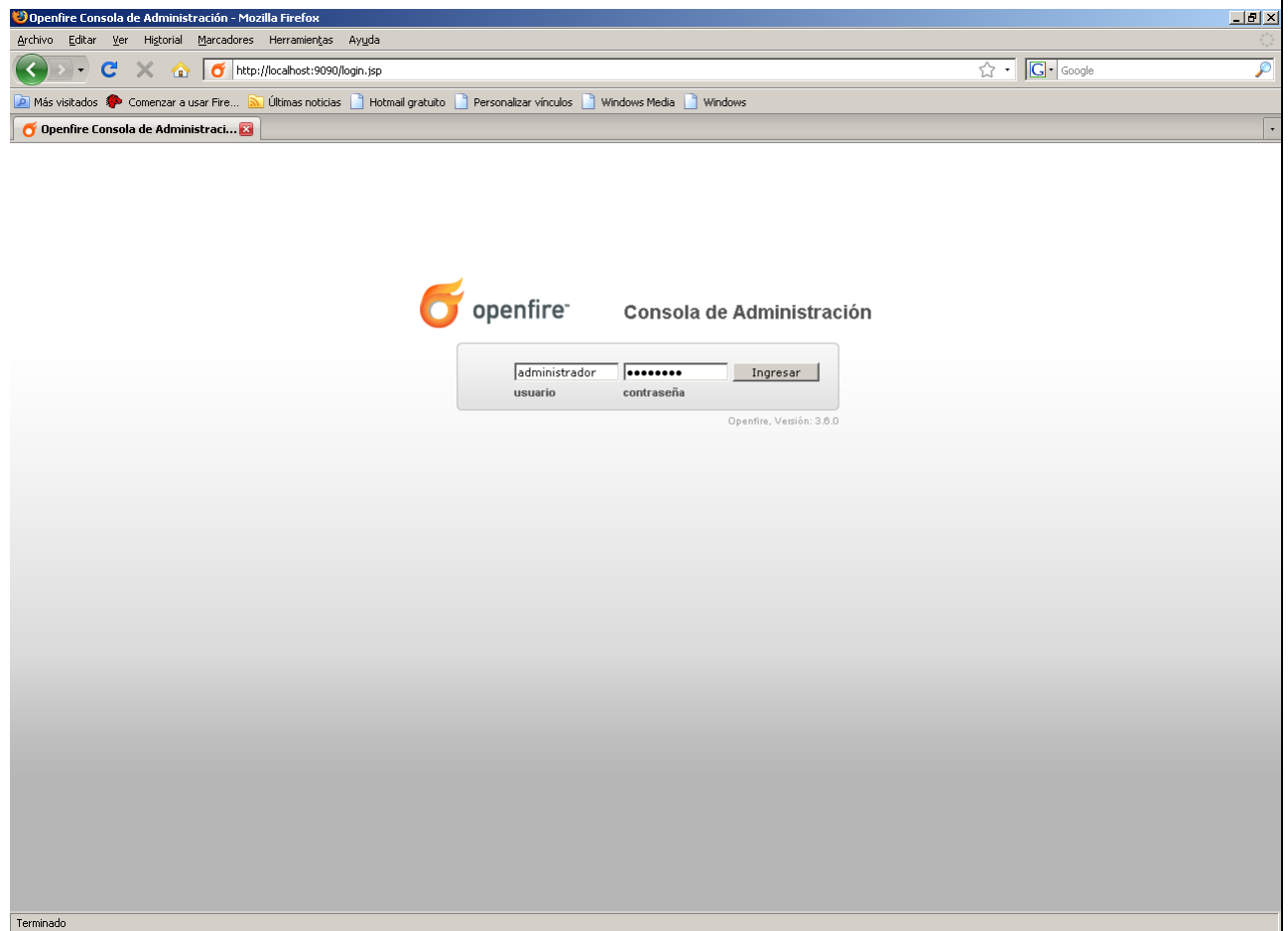


Ya hemos terminado la parte de la configuración de instalación esto suena algo enredado pero es así, podemos ahora abrir la consola de administración de OpenFire



Terminado

Vamos ingresar el nombre del usuario administrador y su respectiva contraseña



Esta es la consola de administración de Openfire

Openfire Console de Administración: Configuración del Servidor - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://localhost:9090/index.jsp

Más visitados Comenzar a usar Fire... Últimas noticias Hotmail gratuito Personalizar vínculos Windows Media Windows

Openfire Console de Administraci...

Openfire 3.6.0
Ingresado como administrador - Salir

Servidor Usuarios/Grupos Sesiones Conferencias Plugins

Administración del Servidor Configuración del Servidor Servicios de Multimedia


Configuración del Servidor

A continuación están las propiedades de este servidor. Presione en el botón "Editar Propiedades" para cambiar algunas de las propiedades del servidor. Algunas configuraciones no pueden ser cambiadas.

Propiedades del Servidor

Tiempo de Actividad del Servidor: 1 hora, 2 minutos -- started 14-nov-2008 7:30:32
 Versión: Openfire 3.6.0
 Ruta al servidor: C:\Archivos de programa\Openfire
 Nombre del Servidor: serverowsky

Ambiente

Versión de Java: 1.6_0_03 Sun Microsystems Inc. -- Java HotSpot(TM) Server VM
 Servidor de Aplicaciones: jetty-6.1.x
 Host Name: serverowsky
 SO / Hardware: Windows 2003 / x86
 Idioma / Huso Horario: es / GMT-05:00 (-5 GMT)
 Memoria de Java  8,68 MB of 63,31 MB (13,7%) used

Novedades de Ignite Realtime

The Ignite Realtime feed is currently unavailable.
 The Ignite Realtime feed is currently unavailable.

Puertos del Servidor

Interfaz	Puerto	Tipo	Descripción
Todas direcciones	5222	Cliente-Servidor	El puerto estandar utilizado por clientes para conectarse al servidor. Conexiones pueden o no estar encriptadas. Puede modificar los seteos para este puerto.
Todas direcciones	5223	Cliente-Servidor	El puerto utilizado por clientes para conectarse al servidor usando el viejo método de SSL. El método de SSL no es un método estandar y será removido en el futuro. Puede modificar los seteos para este puerto
Todas direcciones	9090	Consola de Administración	Puerto utilizado para conexiones inseguras a la consola de administración.

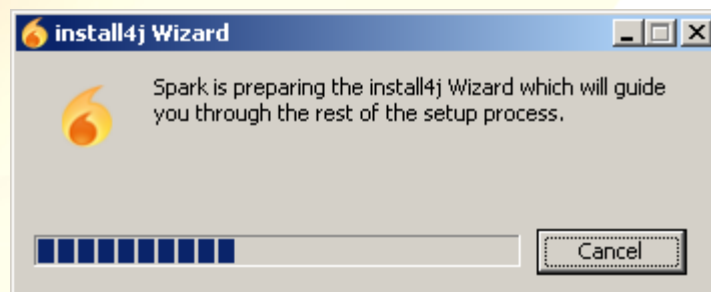
Terminado

Instalación De Spark

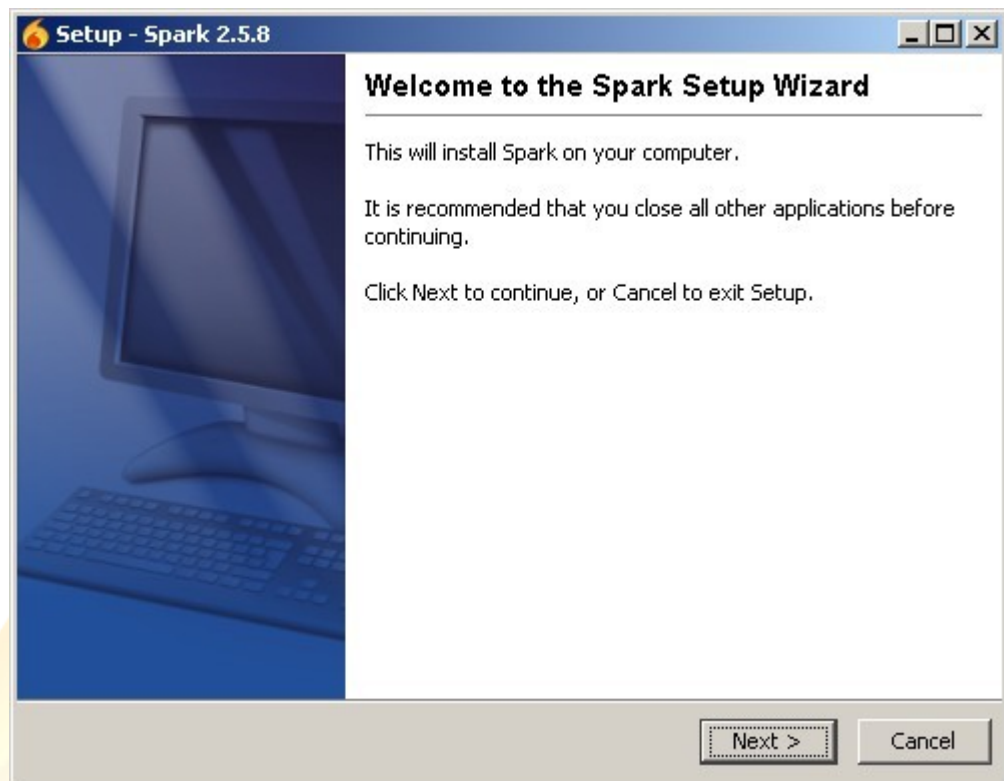
Spark es un cliente de mensajería instantánea open source optimizada para empresas. Combinado con el servidor OpenFire, es una buena herramienta para mensajería instantánea empresarial.

Lo primero que debemos hacer es bajar el directorio desde la página principal la cual es la misma de donde bajamos el OpenFire www.igniterealtime.org/ y vamos a descargar el Spark

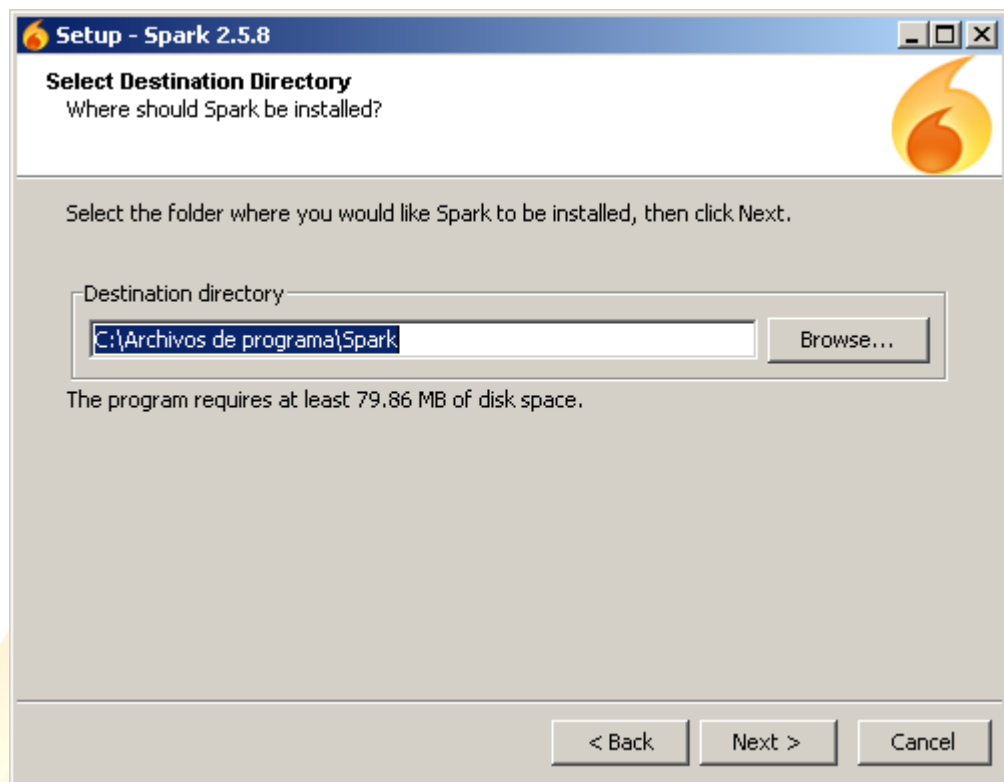
Después de tenerlo descargado vamos a darle clic para comenzar la instalación, de inmediato comenzara a preparar la instalación



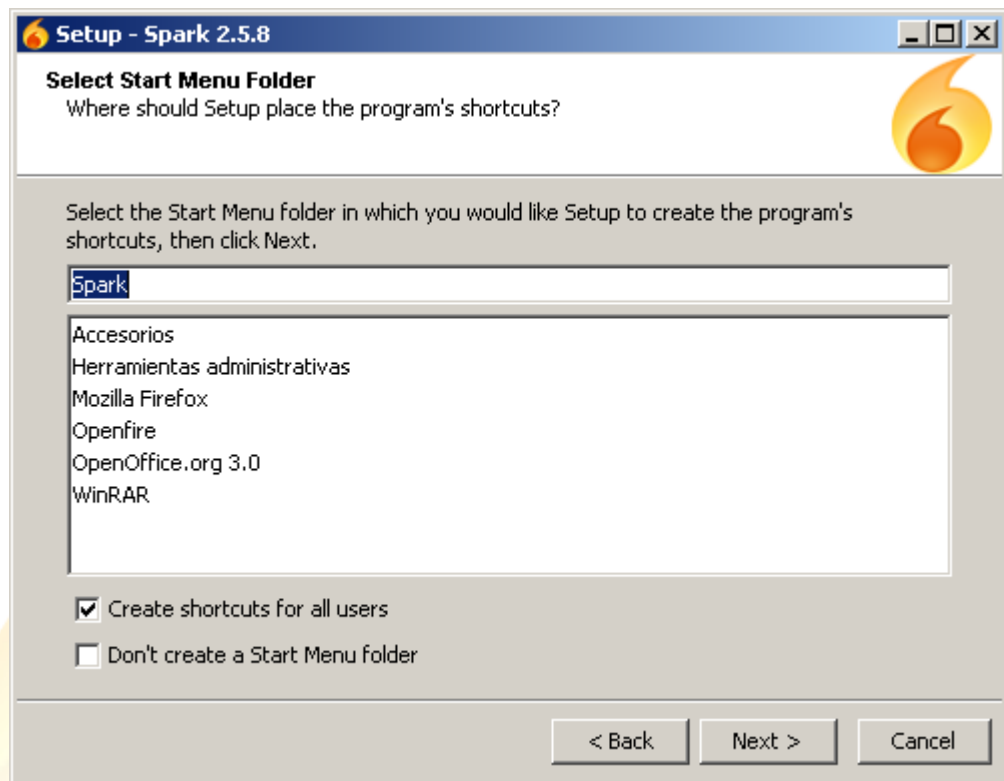
Acá nos pregunta si en verdad queremos instalar Spark en nuestro equipo así que vamos a darle clic en Next y vamos a continuar con la instalación



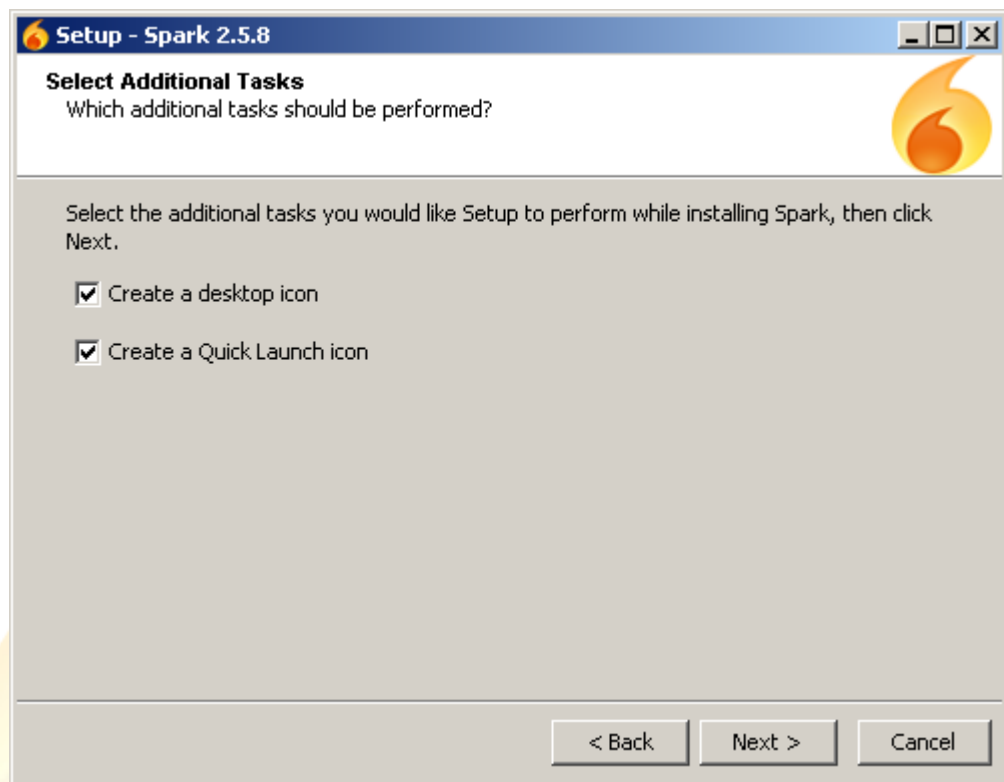
Ahora nos muestra la ruta en que va a ser instalado, si lo deseamos podemos cambiar si no es el caso
Entonces dejamos esta opción que viene por defecto



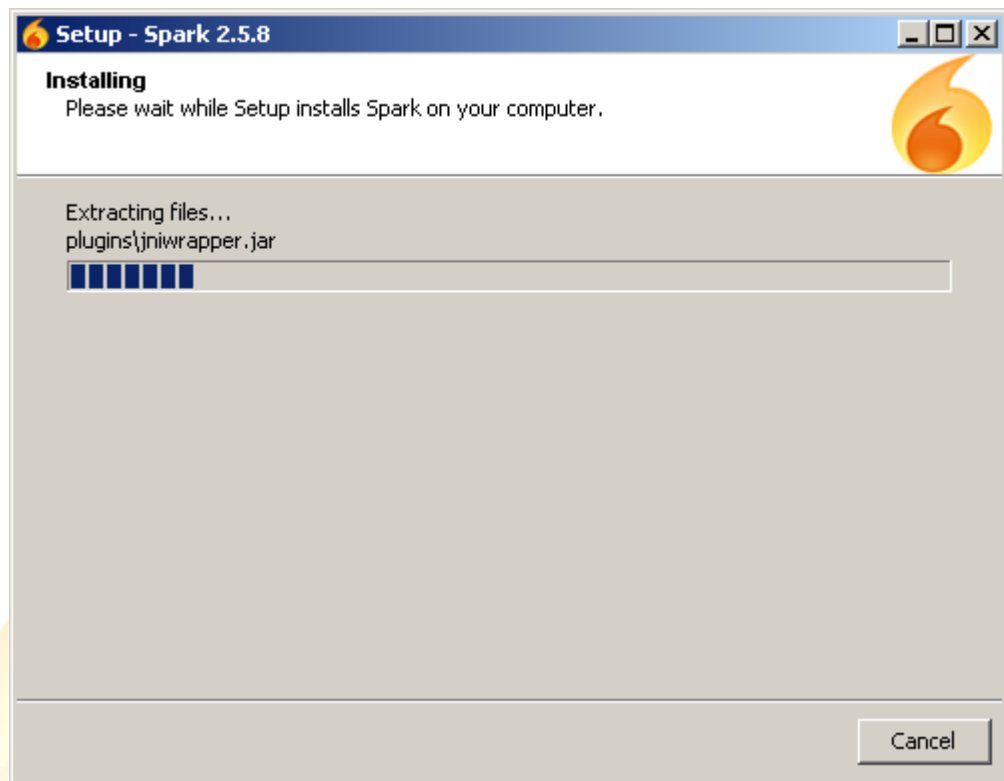
En este caso nos esta preguntando por los accesos directos los cuales son los del menú INICIO o los de teclas abreviadas para los usuarios de nuestro equipo, vamos a dejar las opciones que vienen por defecto y vamos a continuar con la instalación



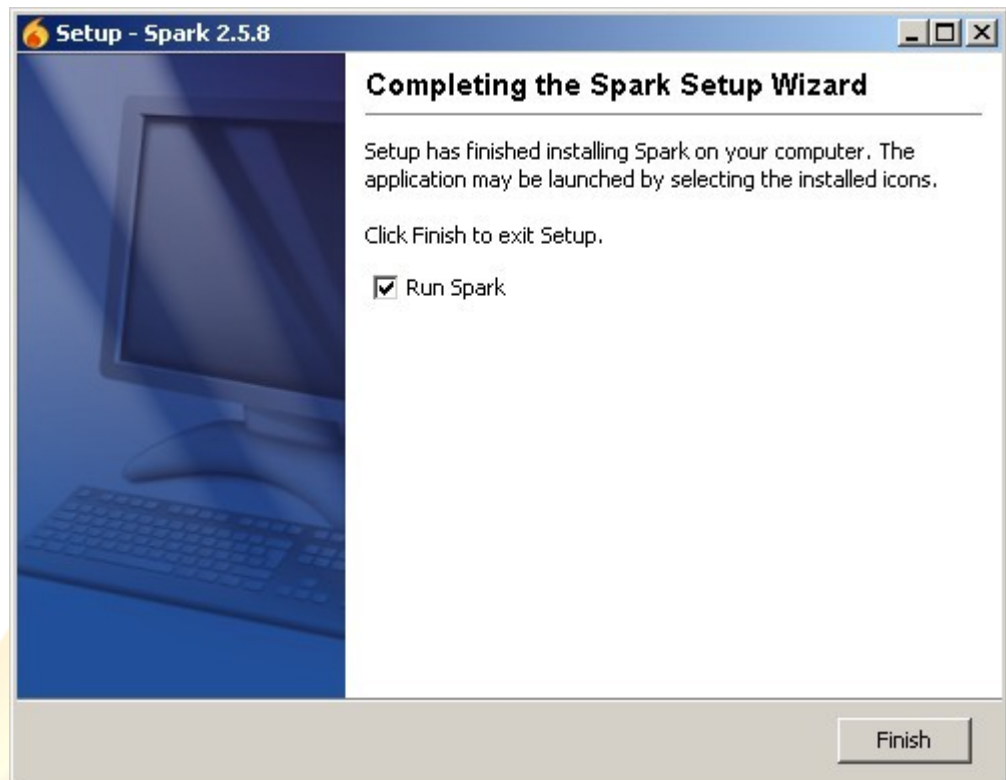
Ahora nos pregunta si deseamos crear un icono en el escritorio, y en el caso de tener la barra de Inicio rápido también te preguntaras si deseas crear un acceso directo allí



Ahora comienza la extracción e instalación de las dependencias de Spark



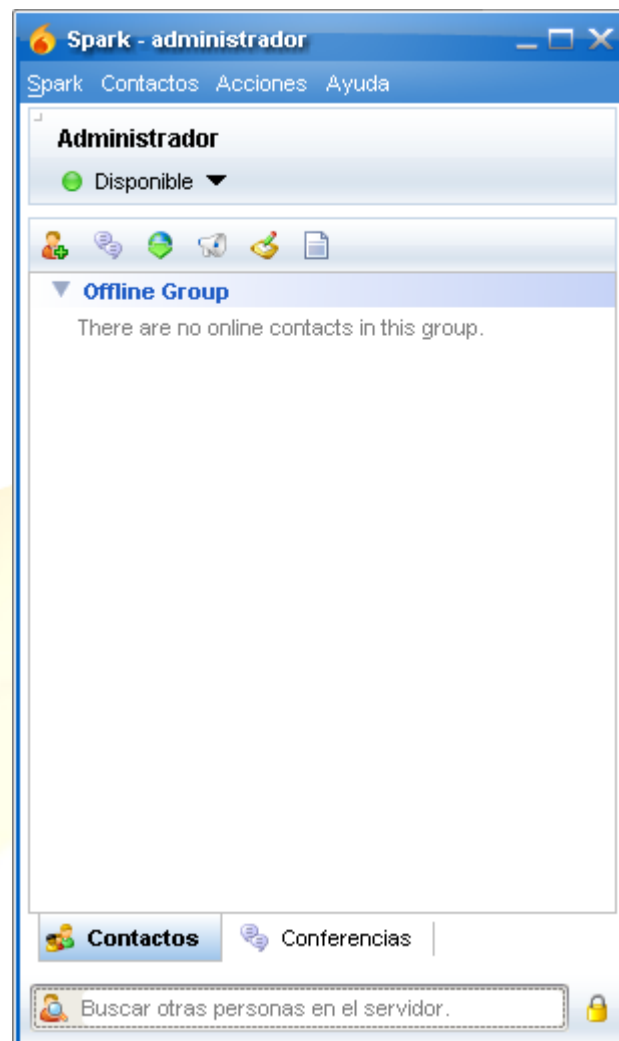
Se a completado la instalación y nos pregunta que si deseamos iniciar por primera nuestro cliente
Para la mensajería instantánea así que le vamos a decir que si para que probemos nuestro servidor de una buena vez



Este es nuestro cliente Spark acá vamos a ingresar el usuario que se va a conectar con su respectiva contraseña, y el nombre de el servidor al cual vamos a conectarnos



Acá tenemos abierto ya el cliente y podemos comenzar a agregar nuestros contactos o podemos Entrar a las salas de Chat en caso de que hallan sido creadas



Instalación De Flashpath Web Chat

Este nos sirve como cliente para la mensajería instantánea pero por medio de un navegador Web vamos a instalarlo desde el menú de plugins que trae OpenFire

plugins disponibles.' Below this is a table of installed plugins. The table has columns: 'Plugins', 'Descripción', 'Versión', 'Autor', 'Reiniciar', and 'Borrar'. One plugin is listed: 'Search' with description 'Provides support for Jabber Search (XEP-0055)', version '1.4.3', and author 'Ryan Graham'. Below the table is a 'Subir Plugin' section with the text 'Complete el siguiente formulario para subir archivos de plugins (.jar).', a file input field, and buttons for 'Examinar...' and 'Subir Plugin'. The footer shows navigation links: 'Servidor | Usuarios/Grupos | Sesiones | Conferencias | Plugins' and a note: 'Built by [Jive Software](#) and the [IgniteRealtime.org](#) community'."/>

Openfire Consola de Administración: Plugins - Mozilla Firefox

http://localhost:9090/plugin-admin.jsp

Openfire 3.6.0
Ingresado como administrador - [Salir](#)

Servidor Usuarios/Grupos Sesiones Conferencias **Plugins**

Administración de Plugins

- Plugins
- Plugins Disponibles

Plugins

Los plugins agregan nueva funcionalidad al servidor. La lista de plugins instalados actualmente es la siguiente. Para bajar nuevos plugins visite la página de [plugins disponibles](#).

Plugins	Descripción	Versión	Autor	Reiniciar	Borrar
Search	Provides support for Jabber Search (XEP-0055)	1.4.3	Ryan Graham		

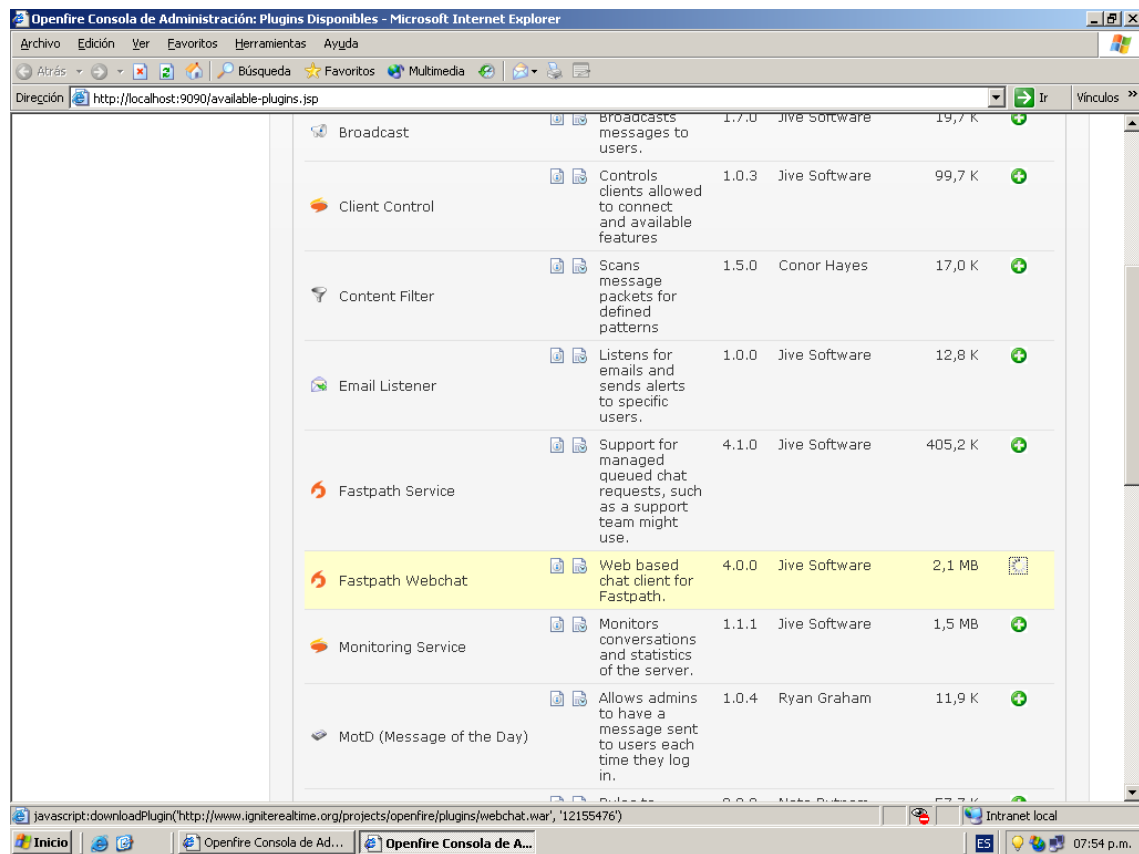
Subir Plugin
Complete el siguiente formulario para subir archivos de plugins (.jar).

[Servidor](#) | [Usuarios/Grupos](#) | [Sesiones](#) | [Conferencias](#) | [Plugins](#)

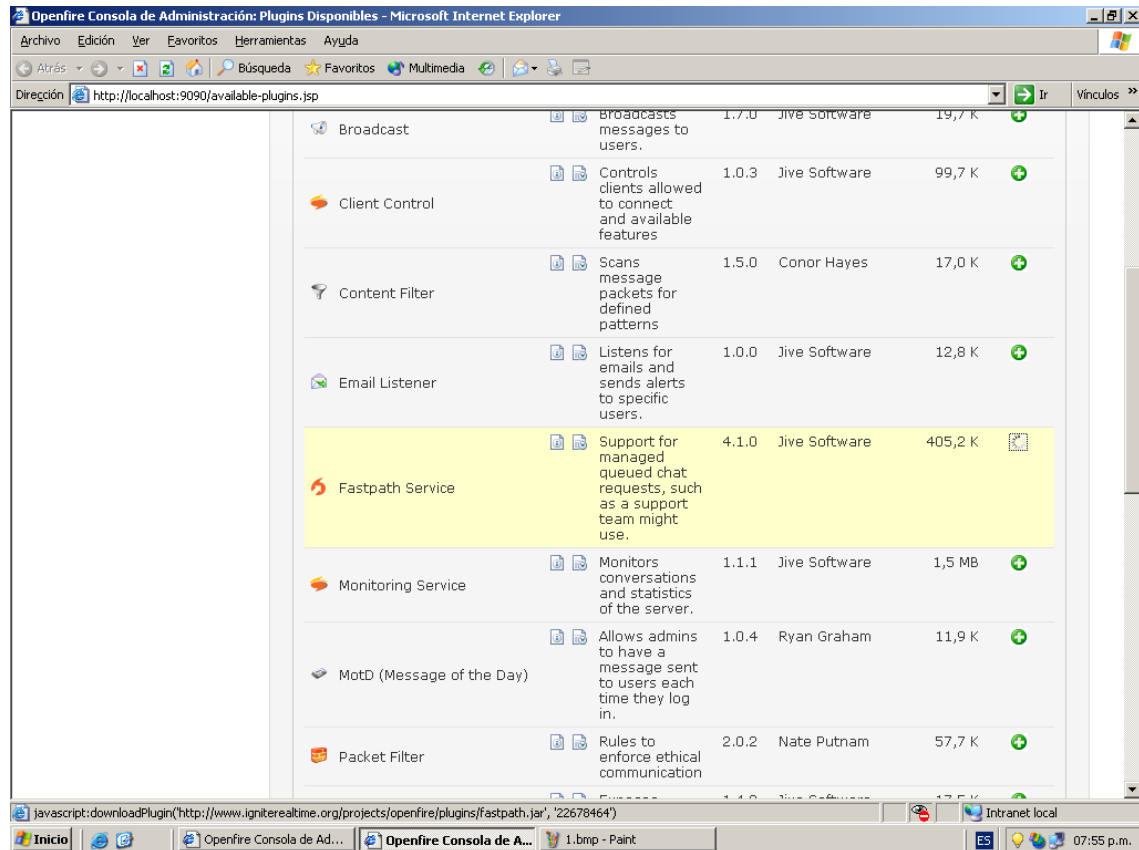
Built by [Jive Software](#) and the [IgniteRealtime.org](#) community

Vamos a ingresar al enlace que nos dice **plugins disponibles**

Y allí vamos a instalar **Fastpath Webchat**, al lado derecho hay un botón para instalar este plugin.

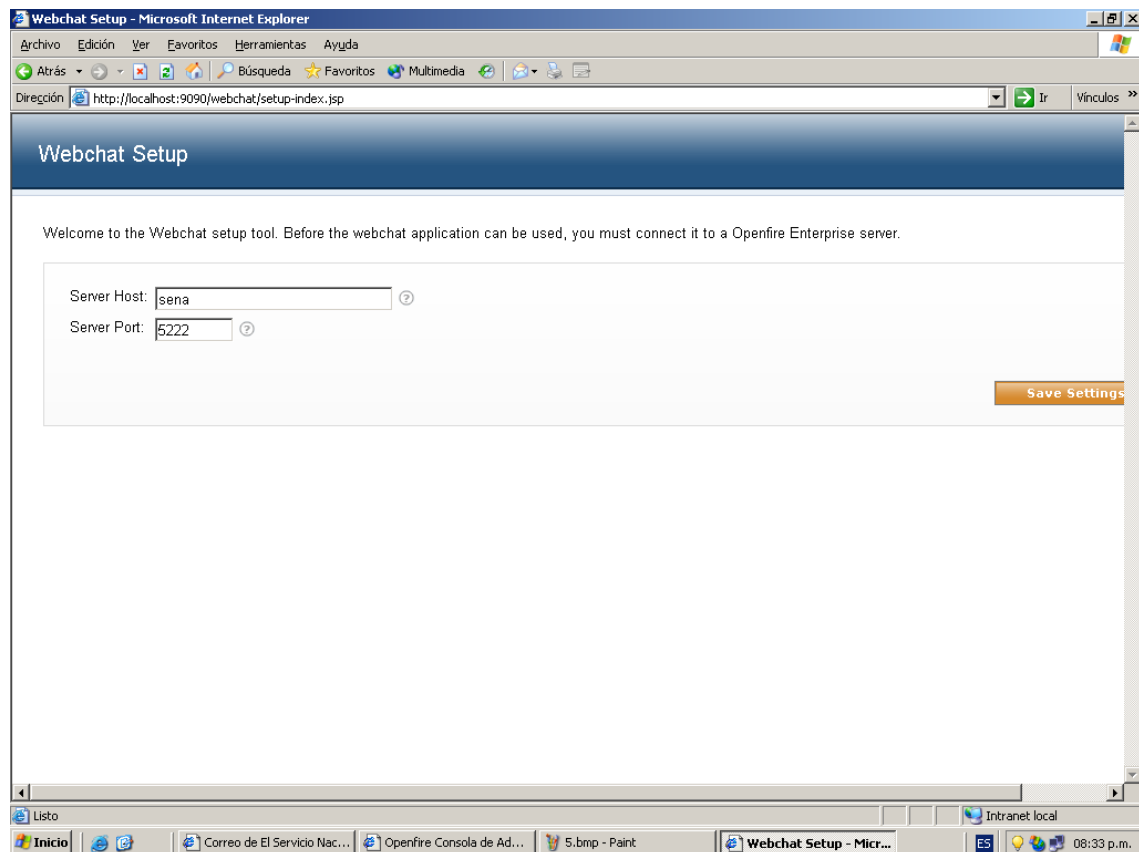


Luego de que instale el **Fastpath Webchat**, procedemos a instalar el **Fastpath Service**, que está en la misma consola de plugins disponibles.

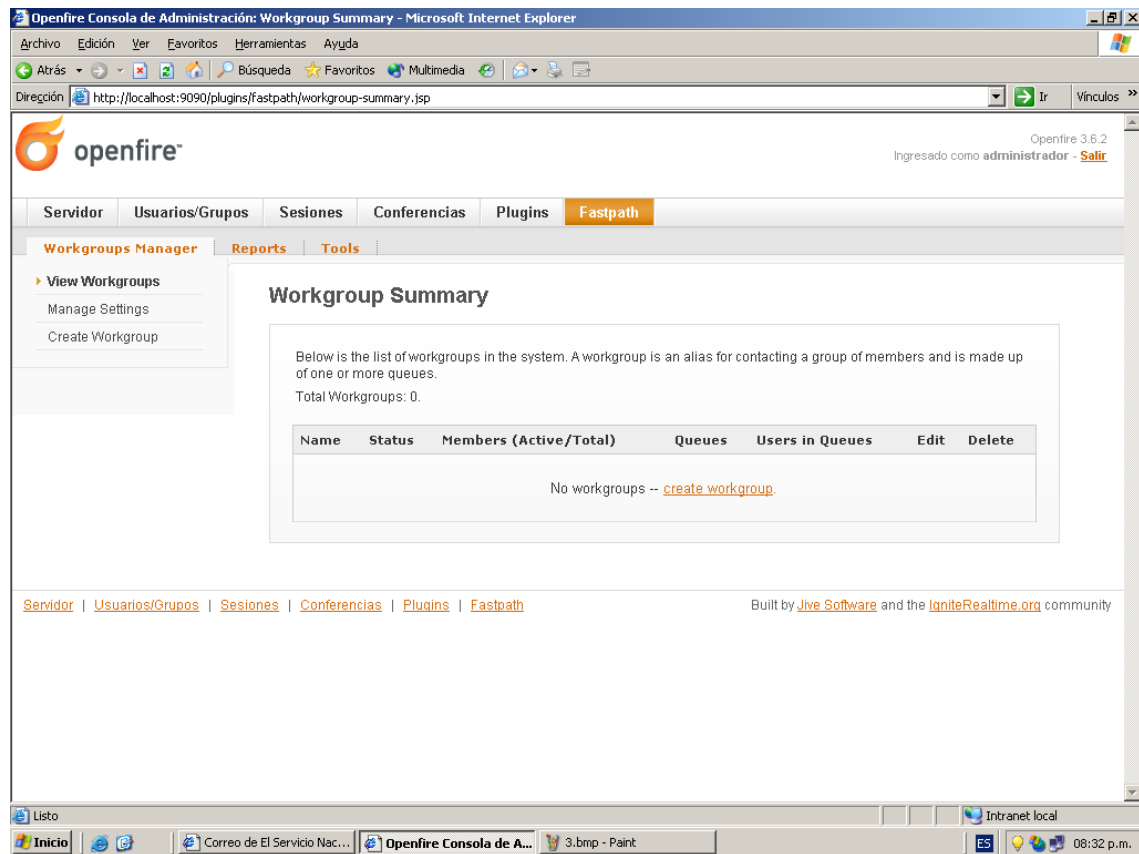


Luego de instalar estos dos plugins, vamos a la pestaña plugins y allá nos debe de aparecer los dos plugins que acabamos de instalar que son: **Fastpath Webchat** y **Fastpath Service**; para probar el **Fastpath Webchat**, entramos a <http://localhost:9090/webchat>

Acá especificamos el nombre del equipo y el puerto por donde va a correr el webchat, estos datos los dejamos por defecto.



Luego vamos a la consola administrativa del servidor de Openfire y en la pestaña que dice **Fastpath**, vamos a crear un workgroup (grupo de trabajo), damos clic en la opción que dice **créate workgroup**



Acá llenamos los datos para poder crear el grupo de trabajo, con la información necesaria, que en este caso es nombre del grupo que le vamos a asignar, los miembros que van hacer parte de este grupo y una descripción de grupo, (esta opción no es obligación ponerla), damos clic en create workgroup

Openfire Consola de Administración: Create Workgroup - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Multimedia

Dirección <http://localhost:9090/plugins/fastpath/workgroup-create.jsp> Ir Vinculos

openfire® Openfire 3.6.2 Ingresado como administrador - Salir

Servidor Usuarios/Grupos Sesiones Conferencias Plugins Fastpath

Workgroups Manager Reports Tools

View Workgroups
Manage Settings
Create Workgroup

Create Workgroup

Use the form below to create a new workgroup in the system.

Create New Workgroup

Workgroup Name: * @workgroup.sena
e.g. sales, marketing, bizdev, support.

Members: [Browse...](#)
Comma delimited list of initial members of the workgroup.

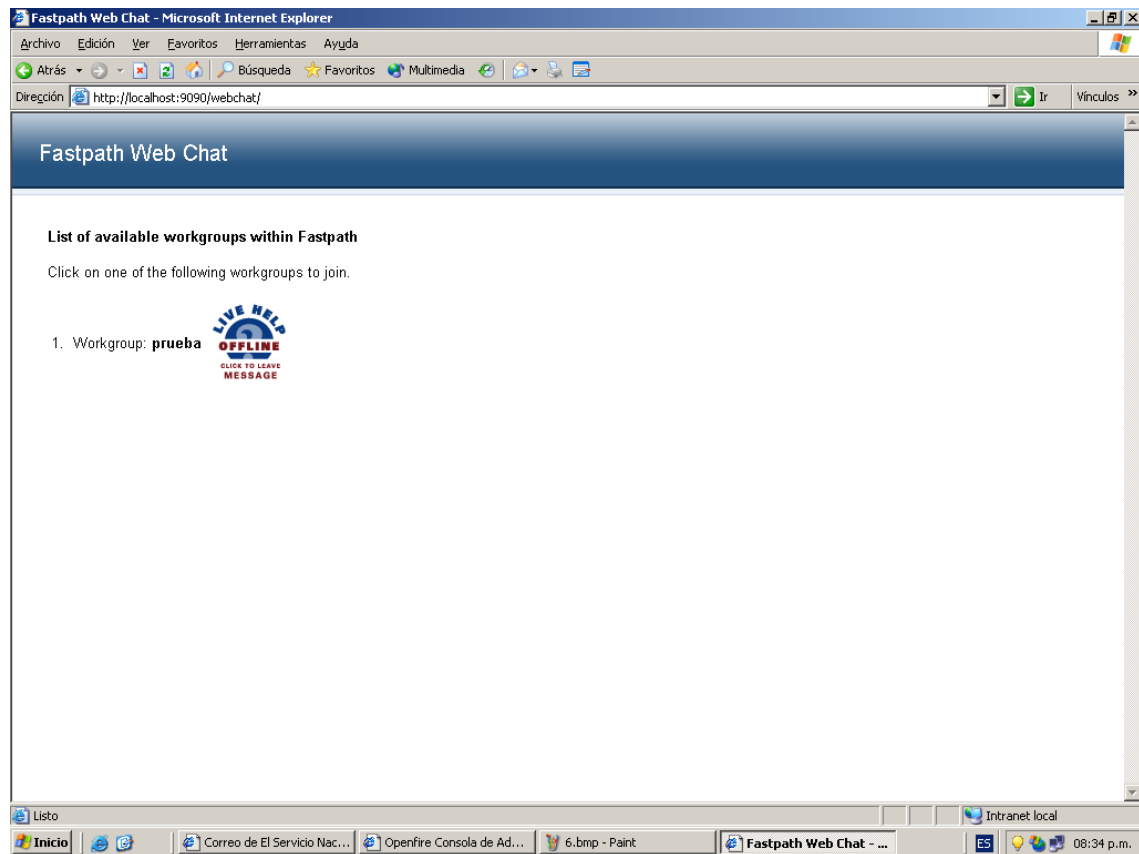
Description:
General description of the workgroup.

* Required fields

Create Workgroup Cancel

Listo Inicio Correo de El Servicio Nac... Openfire Consola de A... 4.bmp - Paint Intranet local 08:32 p.m.

Luego volvemos a entrar al <http://localhost:9090/webchat> y ya nos debería de aparecer la siguiente pantalla, porque ya tenemos creado un workgroup

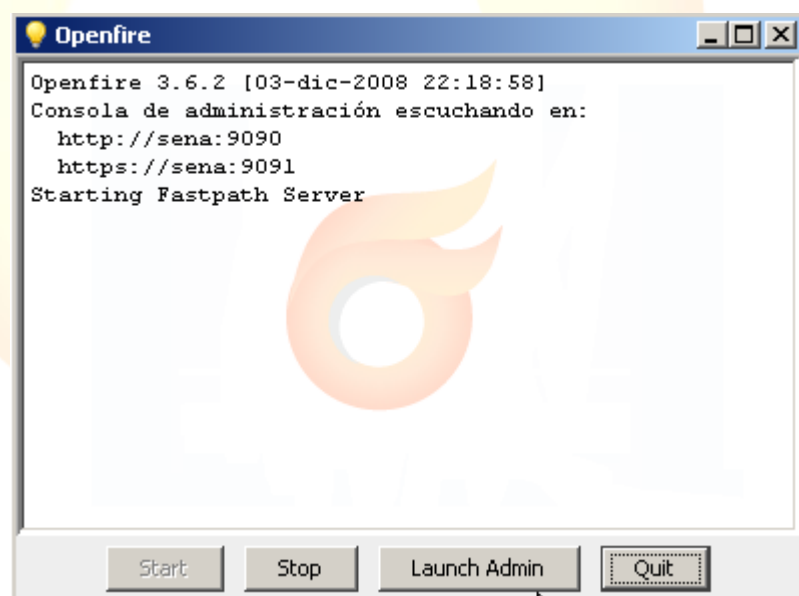


Acá tenemos un problema y es que el servidor esta desconectado, para conectarlo, procedemos a parar el servidor Openfire y iniciarlo de la consola, así:

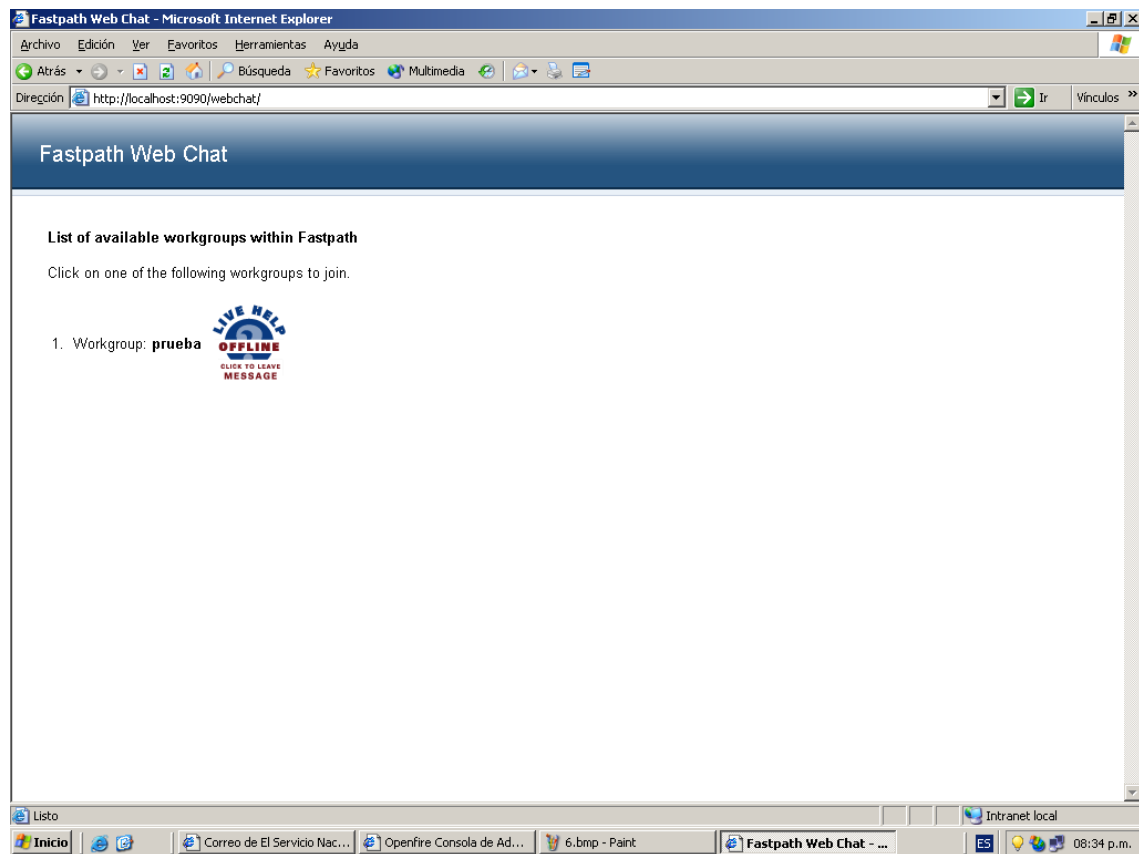
Acá el servidor está parado.



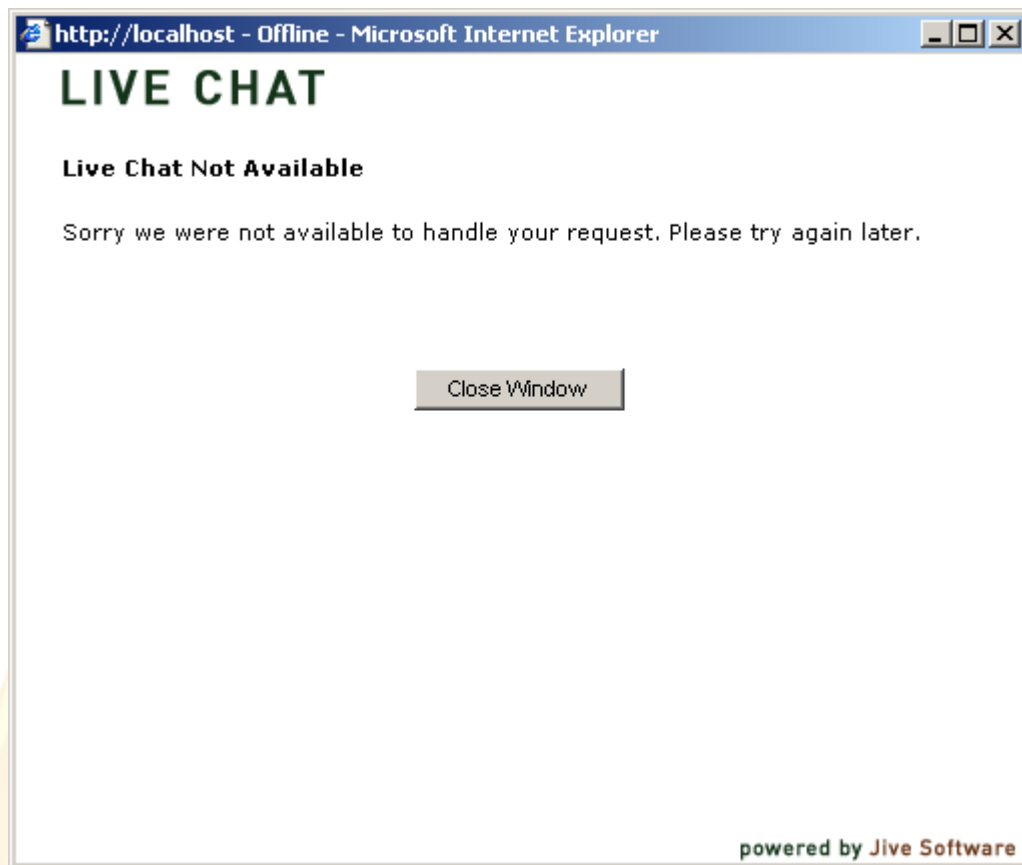
Acá el servidor esta iniciado



Luego damos clic en el workgroup que creamos y nos aparece la siguiente pantalla.



Acá damos clic en close Windows y nos aparece el siguiente pantallazo.



Acá podemos ingresar con el spark y una cuenta de usuario para poder hacer la prueba de conexión entre los dos usuarios.



The image shows a screenshot of the Spark Instant Messenger login window. The window has a blue title bar with the Spark logo and the text "Spark". The main area features the Spark logo and the text "INSTANT MESSENGER". Below this, there are three text input fields: "Nombre de usuario" with the value "eli", "Clave" with the value "*****", and "Servidor" with the value "localhost". There are two checkboxes: "Salvar clave" and "Auto ingreso", both of which are unchecked. At the bottom, there are three buttons: "Cuentas", "Avanzar", and "Ingresar".

En este paso lo que hacemos es llenar como una especie de perfil de usuario, donde nos piden un nombre, dirección del E-mail y una question, los tres parámetros que piden son necesarios y requeridos.

http://localhost - Information - Microsoft Internet Explorer

LIVE CHAT

Start a Live Chat

Enter your name and all required information.

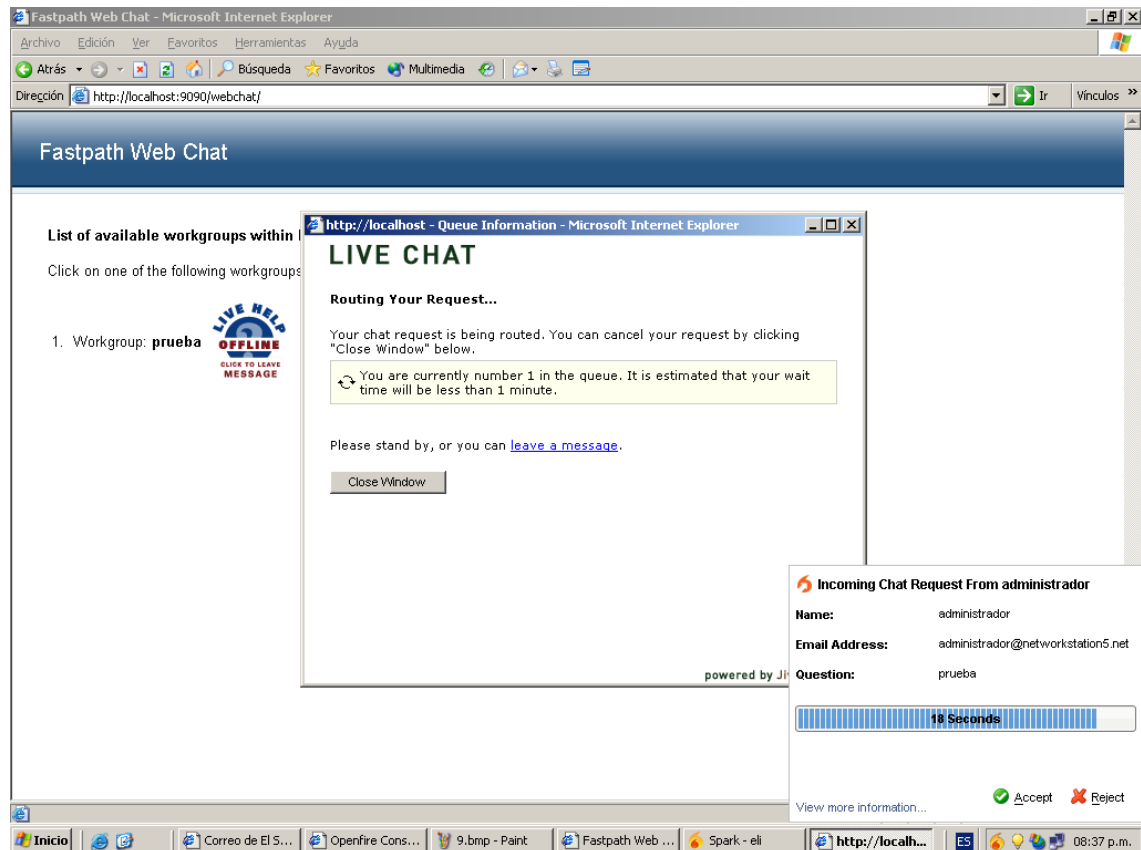
Name: *

Email Address: *

Question: *

powered by Jive Software

Luego nos aparece esta imagen en donde debemos de aceptar en la parte inferior al usuarios que se está tratando de conectar, esto lo hacemos para establecer una conexión entre los dos usuarios.



Una vez tengamos unos usuarios conectados en el web chat y otro usuario conectado en el spark, podemos establecer una conexión entre ellos.

