

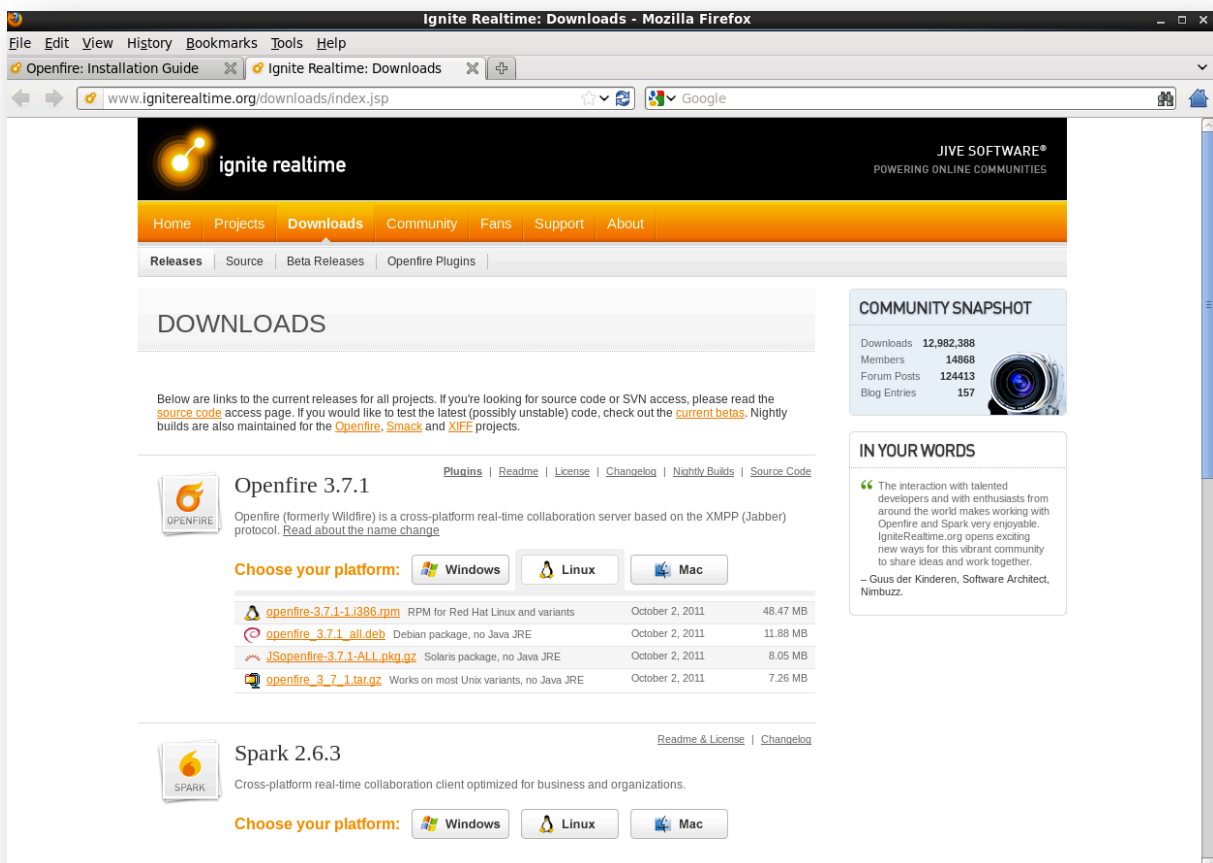
TO:
FROM: ARND.SPIERING@AS-INFORMATIK.NET
SUBJECT: OPENFIRE UND SPARK INSTANT MESSAGING
DATE: 01.02.2012

Inhalt

Dieses Dokument beschreibt die Installation und Konfiguration von OpenFire auf einem Centos 6.2 Server in einer Active Directory Umgebung.

Auf den Windows Clients kommt Spark zu Einsatz. Als Datenbank wird PostgreSQL eingesetzt.

Installation OpenFire auf Centos 6.2



ignite realtime
JIVE SOFTWARE®
POWERING ONLINE COMMUNITIES

Home Projects Downloads Community Fans Support About

Releases Source Beta Releases Openfire Plugins

DOWNLOADS





Below are links to the current releases for all projects. If you're looking for source code or SVN access, please read the [source code](#) access page. If you would like to test the latest (possibly unstable) code, check out the [current betas](#). Nightly builds are also maintained for the [Openfire](#), [Smack](#) and [XIFF](#) projects.

Openfire 3.7.1

Plugins | Readme | License | Changelog | Nightly Builds | Source Code

Openfire (formerly Wildfire) is a cross-platform real-time collaboration server based on the XMPP (Jabber) protocol. [Read about the name change](#)

Choose your platform: [Windows](#) [Linux](#) [Mac](#)

 openfire-3.7.1-1.i386.rpm	RPM for Red Hat Linux and variants	October 2, 2011	48.47 MB
 openfire_3.7.1_all.deb	Debian package, no Java JRE	October 2, 2011	11.88 MB
 JSopenfire-3.7.1-ALL.pkg.gz	Solaris package, no Java JRE	October 2, 2011	8.05 MB
 openfire_3.7.1.tar.gz	Works on most Unix variants, no Java JRE	October 2, 2011	7.26 MB

Spark 2.6.3

Readme & License | Changelog

Cross-platform real-time collaboration client optimized for business and organizations.

Choose your platform: [Windows](#) [Linux](#) [Mac](#)

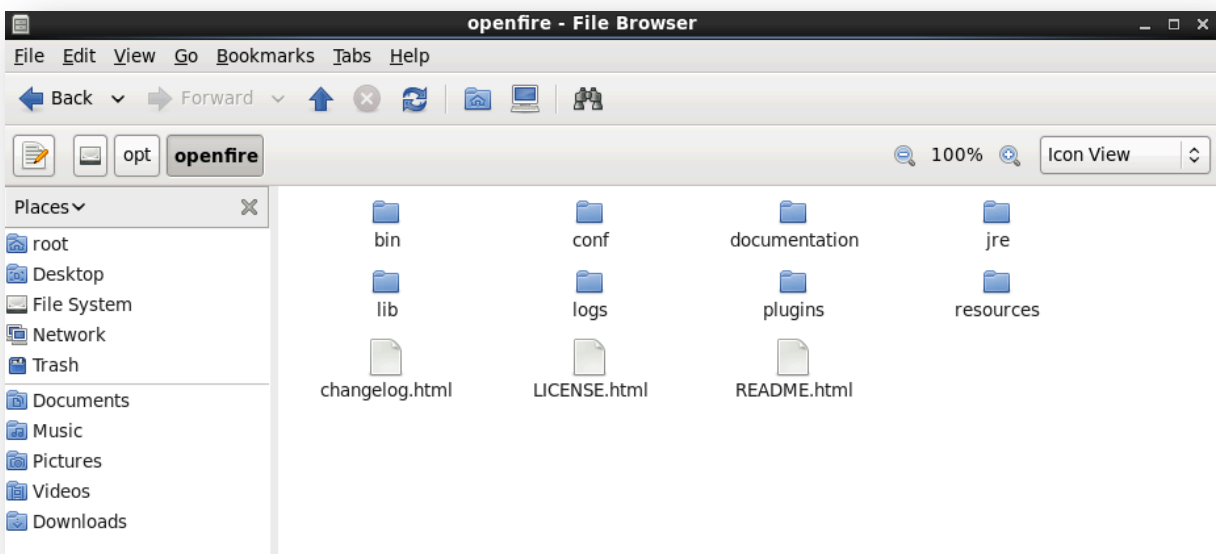
COMMUNITY SNAPSHOT

Downloads	12,982,388
Members	14868
Forum Posts	124413
Blog Entries	157

IN YOUR WORDS

“The interaction with talented developers and with enthusiasts from around the world makes working with Openfire and Spark very enjoyable. IgniteRealtime.org opens exciting new ways for this vibrant community to share ideas and work together.”
— Gius der Kinderen, Software Architect, Nimbuzz.

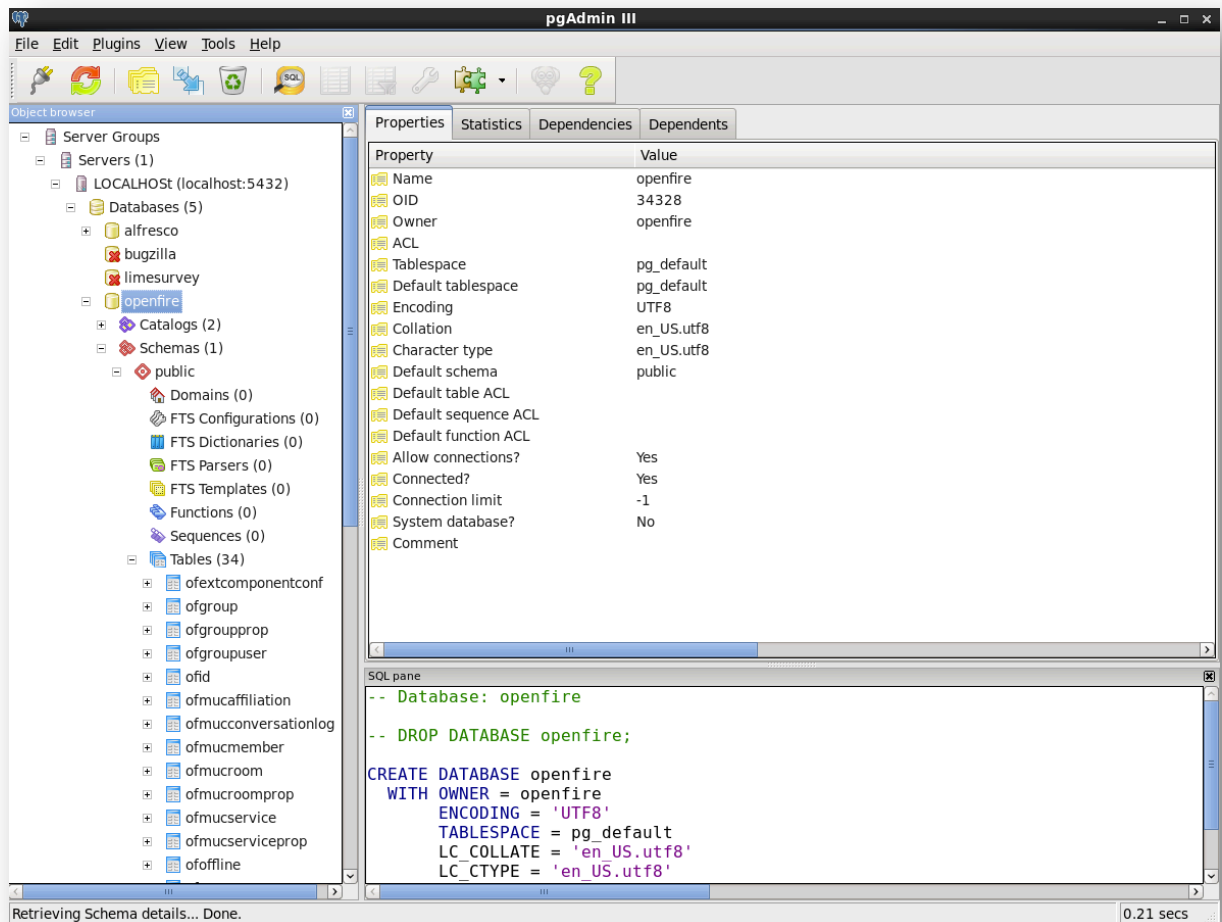
```
[root@centos ~]# cd Desk*
[root@centos Desktop]# ls
gnome-terminal.desktop openfire-3.7.1-1.i386.rpm
[root@centos Desktop]# rpm -ivh openfire-3.7.1-1-i386.rpm
error: open of openfire-3.7.1-1-i386.rpm failed: No such file or directory
[root@centos Desktop]# rpm -ivh openfire-3.7.1-1.i386.rpm
Preparing...
 1:openfire
##### [100%]
##### [100%]
[root@centos Desktop]# █
```



Nach der Basisinstallation wird die PostgreSQL Datenbank erstellt. Zur Vorbereitung habe ich einen Benutzer openfire und eine Datenbank openfire erstellt.

Installation der Datenbank

```
root@centos:/opt/openfire/resources/database
File Edit View Search Terminal Help
[root@centos database]# psql -d openfire -f openfire_postgresql.sql -h localhost
-p 5432 -U openfire
Password for user openfire:
psql:openfire_postgresql.sql:15: NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create
implicit index "ofuser_pk" for table "ofuser"
CREATE TABLE
CREATE INDEX
psql:openfire_postgresql.sql:24: NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create
implicit index "ofuserprop_pk" for table "ofuserprop"
CREATE TABLE
psql:openfire_postgresql.sql:33: NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create
implicit index "ofuserflag_pk" for table "ofuserflag"
CREATE TABLE
CREATE INDEX
CREATE INDEX
psql:openfire_postgresql.sql:44: NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create
implicit index "ofprivate_pk" for table "ofprivate"
CREATE TABLE
psql:openfire_postgresql.sql:54: NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create
implicit index "ofoffline_pk" for table "ofoffline"
CREATE TABLE
psql:openfire_postgresql.sql:62: NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create
implicit index "ofpresence_pk" for table "ofpresence"
CREATE TABLE
psql:openfire_postgresql.sql:74: NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create
implicit index "ofroster_pk" for table "ofroster"
CREATE TABLE
CREATE INDEX
CREATE INDEX
psql:openfire_postgresql.sql:84: NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create
implicit index "ofrostergroups_pk" for table "ofrostergroups"
CREATE TABLE
CREATE INDEX
```



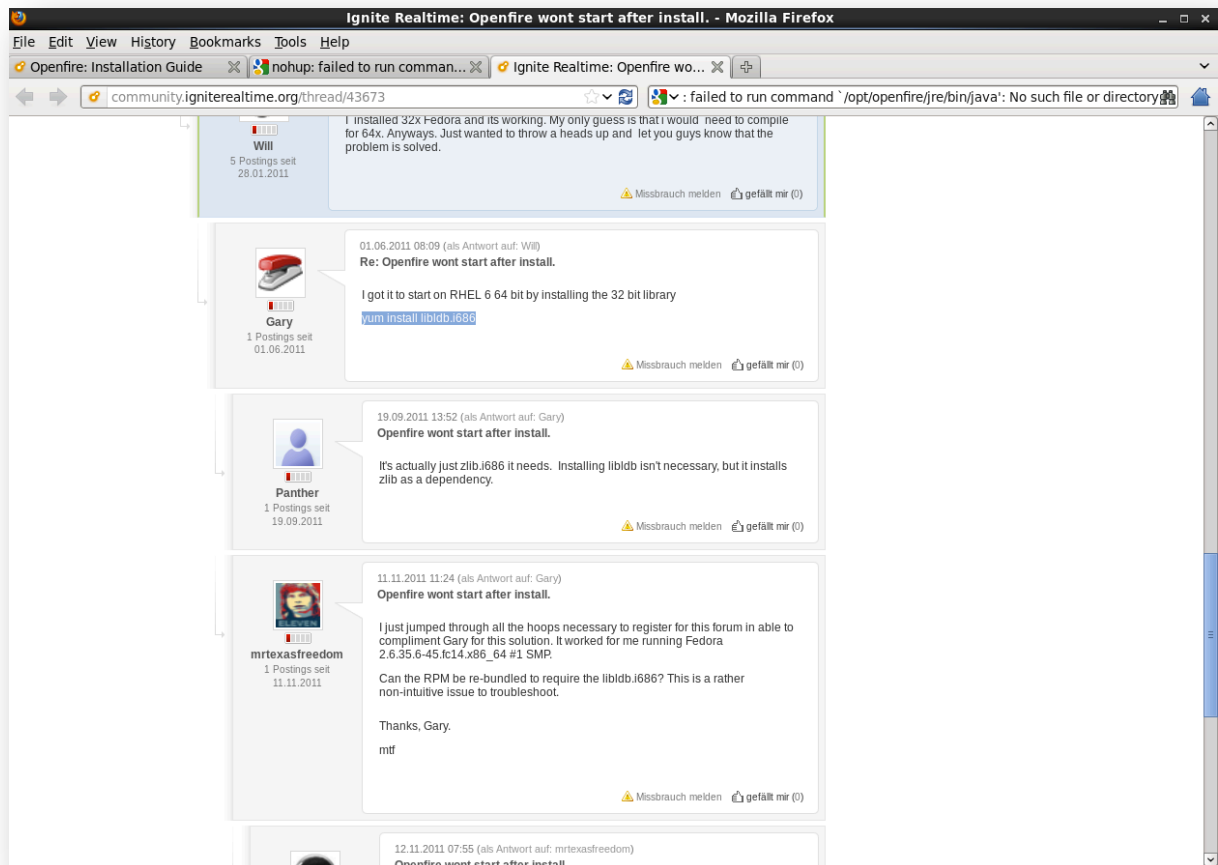
Starten von OpenFire

Die Konfiguration von OpenFire erfolgt durch ein Web Interface. Für die erste Initialisierung und Konfiguration muss der OpenFire Dienst laufen. Danach ist die Konfigurationsoberfläche unter <http://127.0.0.1:9090> erreichbar.

```
[root@centos database]# /etc/init.d/openfire status
openfire is not running
[root@centos database]# /etc/init.d/openfire start
Starting openfire:
[root@centos database]# /etc/init.d/openfire status
openfire is not running
[root@centos database]#
```

Der Start von OpenFire war nicht möglich!!

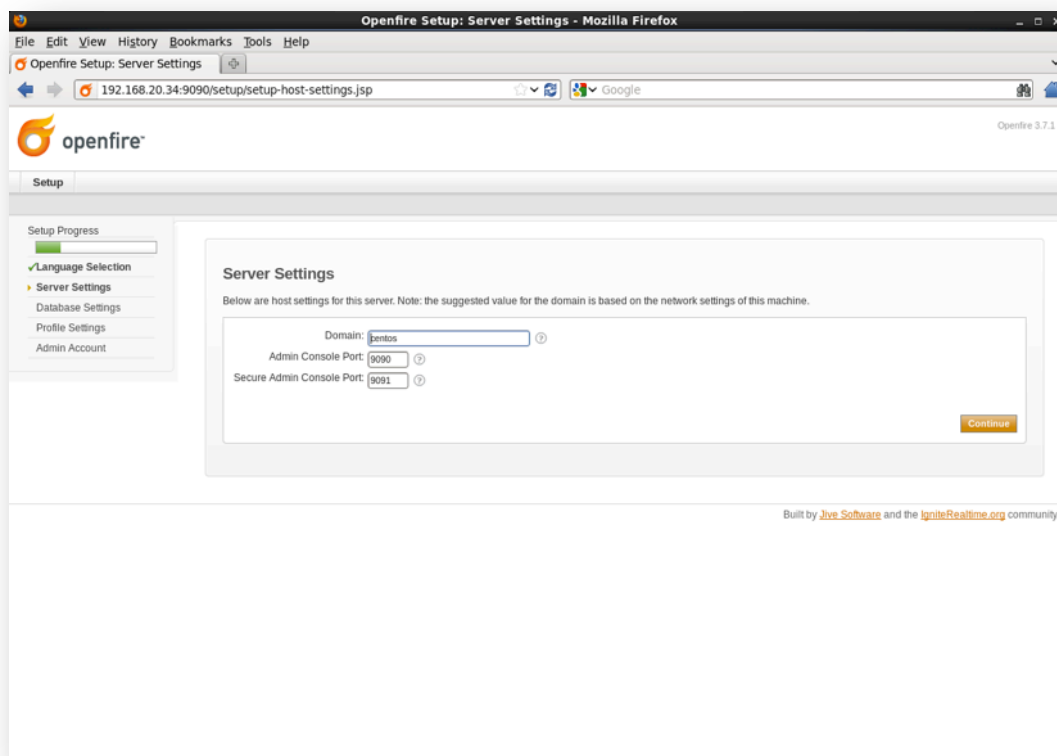
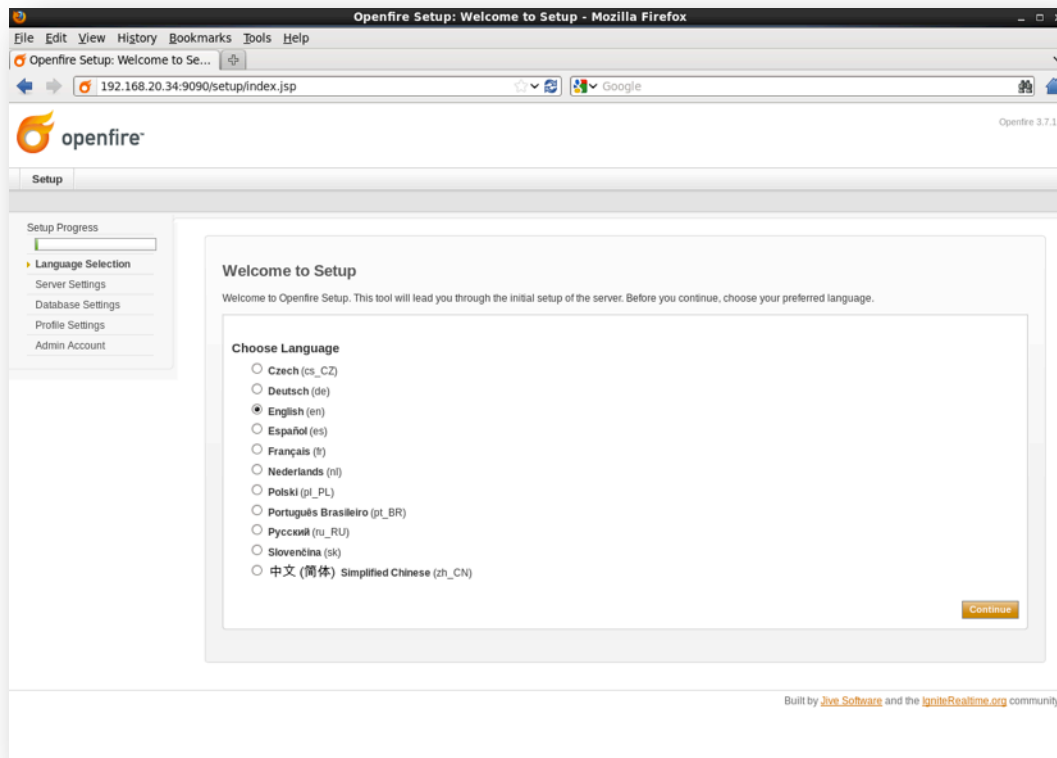
Nach einiger Recherche habe ich im OpenFire Forum eine Lösung gefunden:

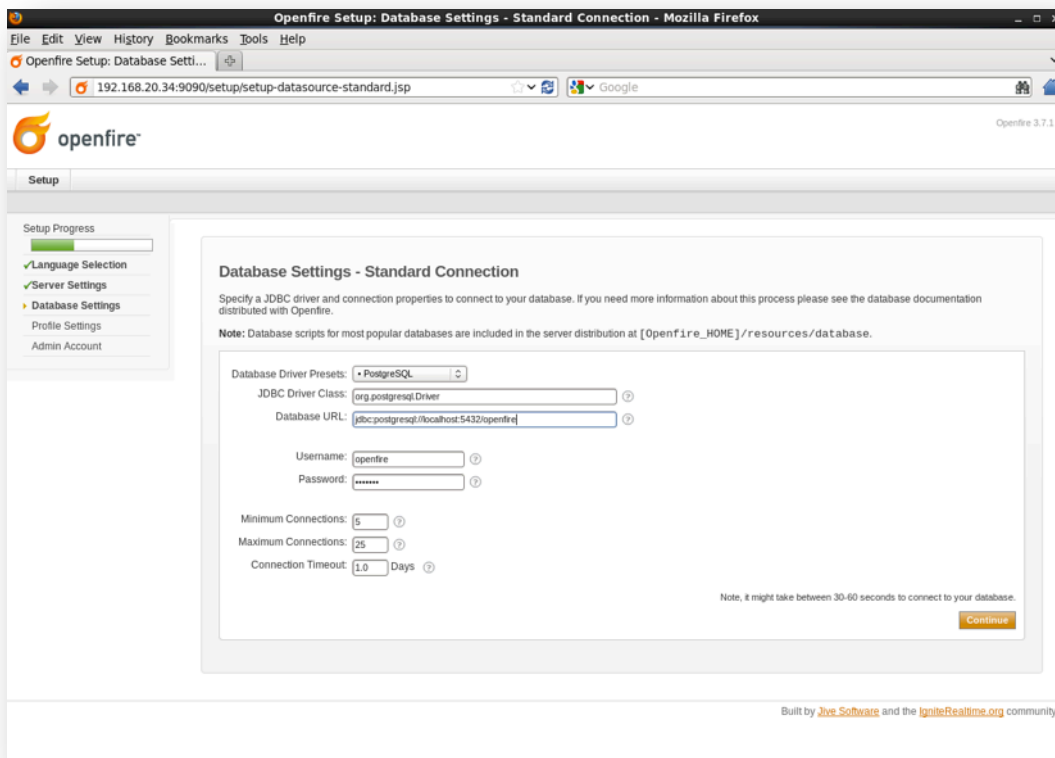
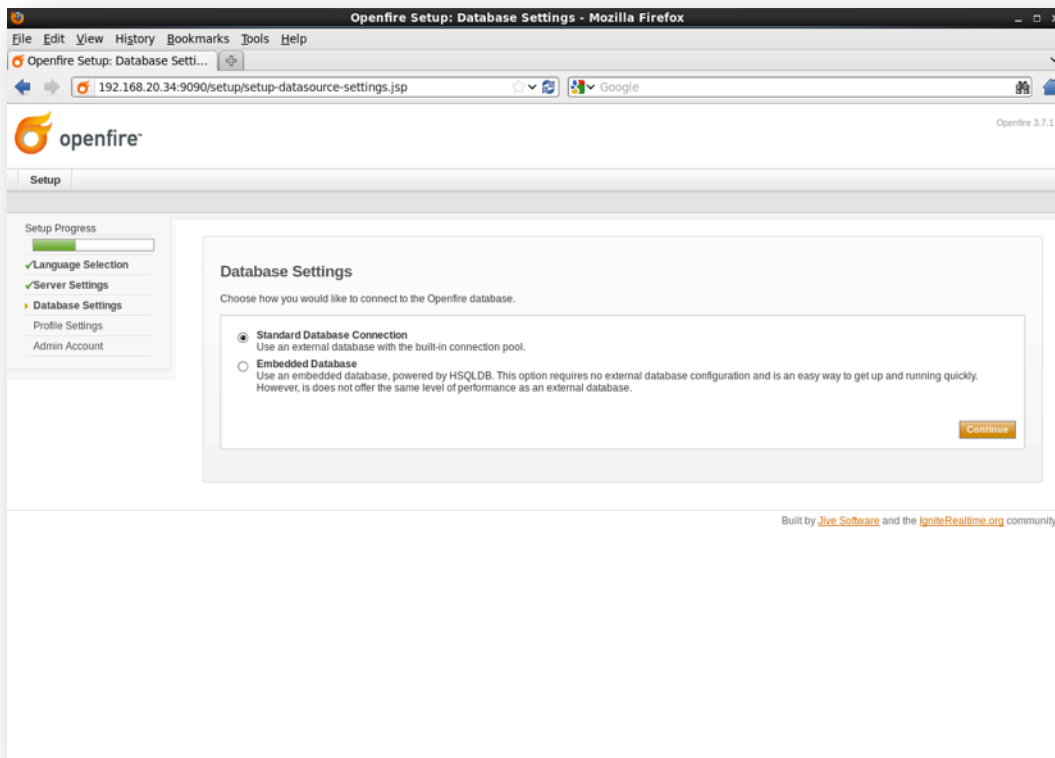


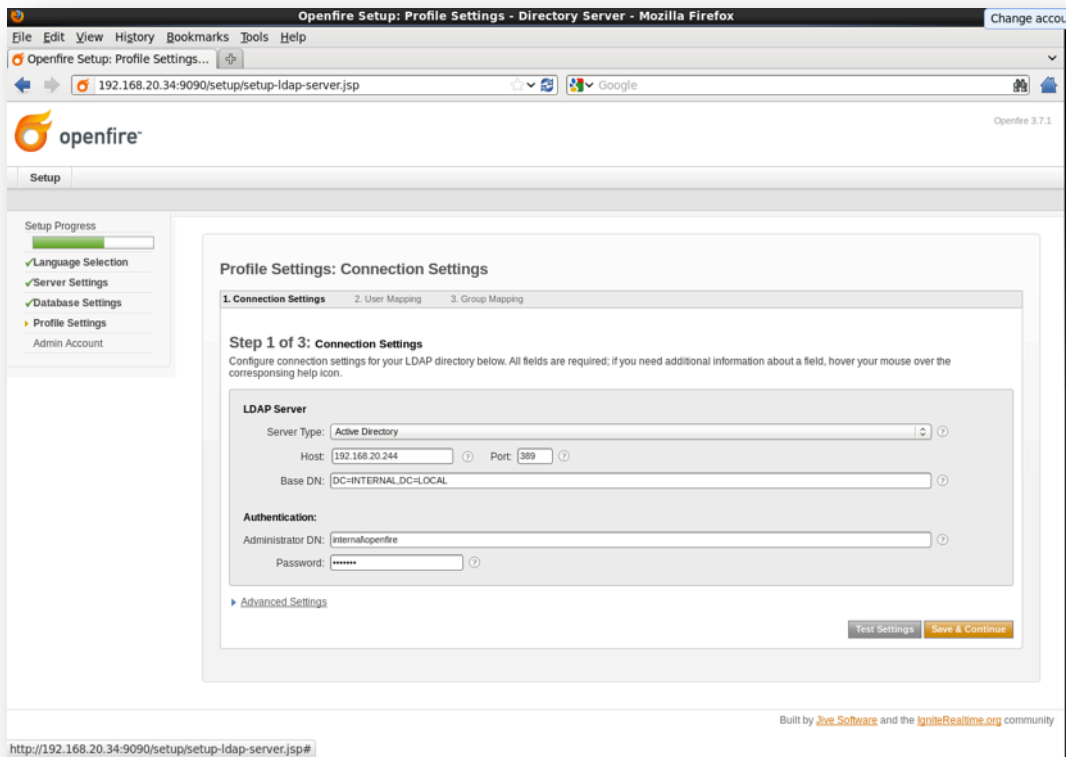
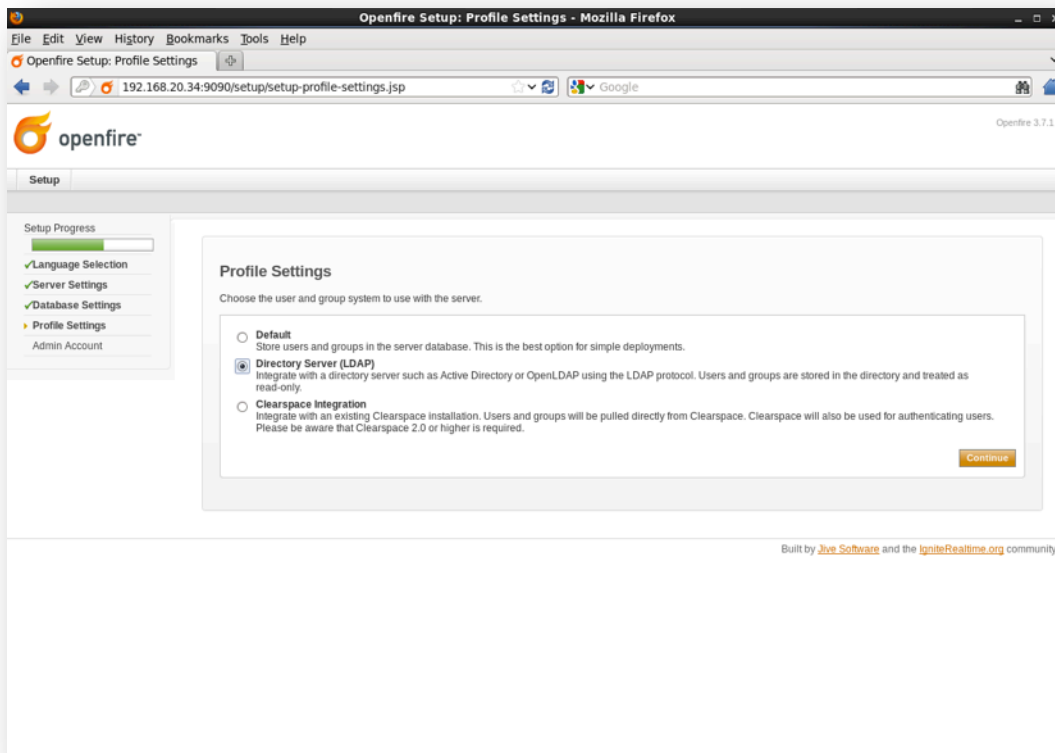
Nachdem die Bibliothek und die entsprechenden Abhängigkeiten installiert wurden, konnte der Dienst erfolgreich gestartet werden.

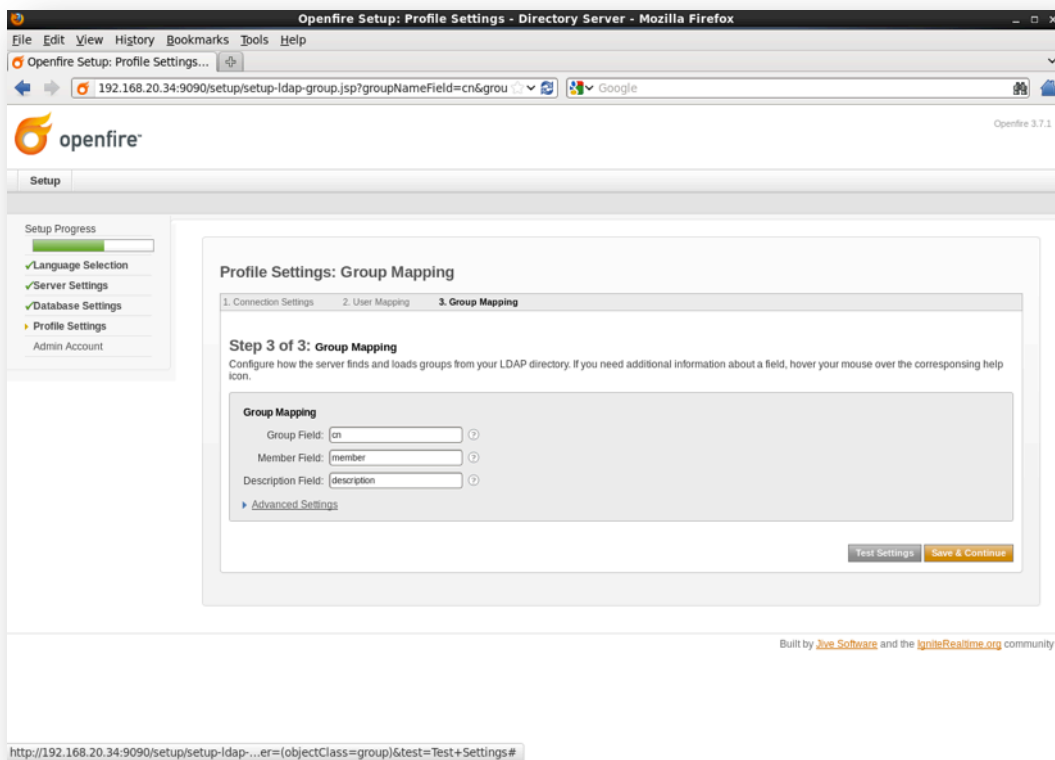
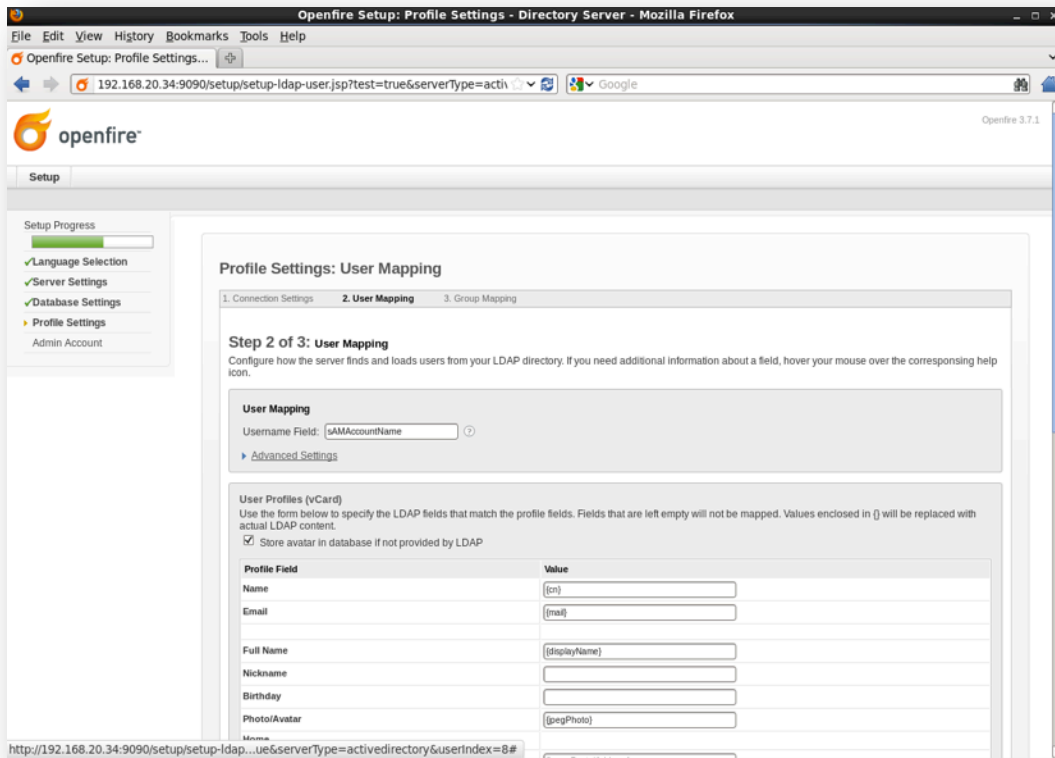
```
[root@centos bin]# ./openfire.sh start
ls: cannot access /usr/java/j*: No such file or directory
Openfire 3.7.1 [Feb 1, 2012 9:19:20 AM]
Admin console listening at http://127.0.0.1:9090
```

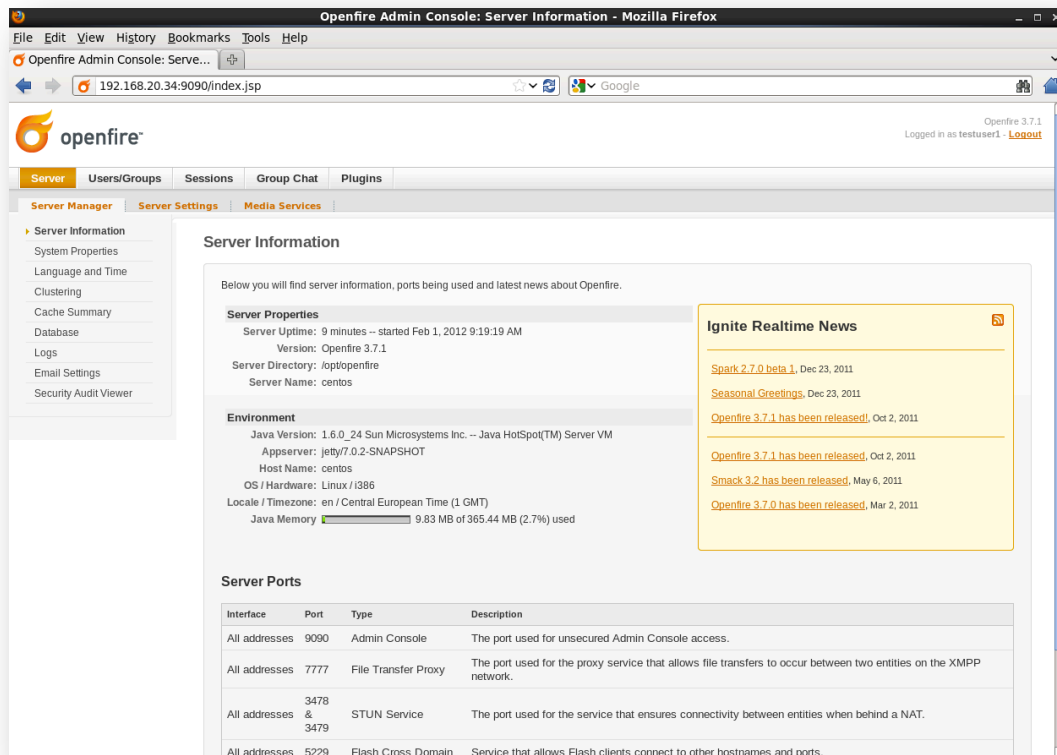
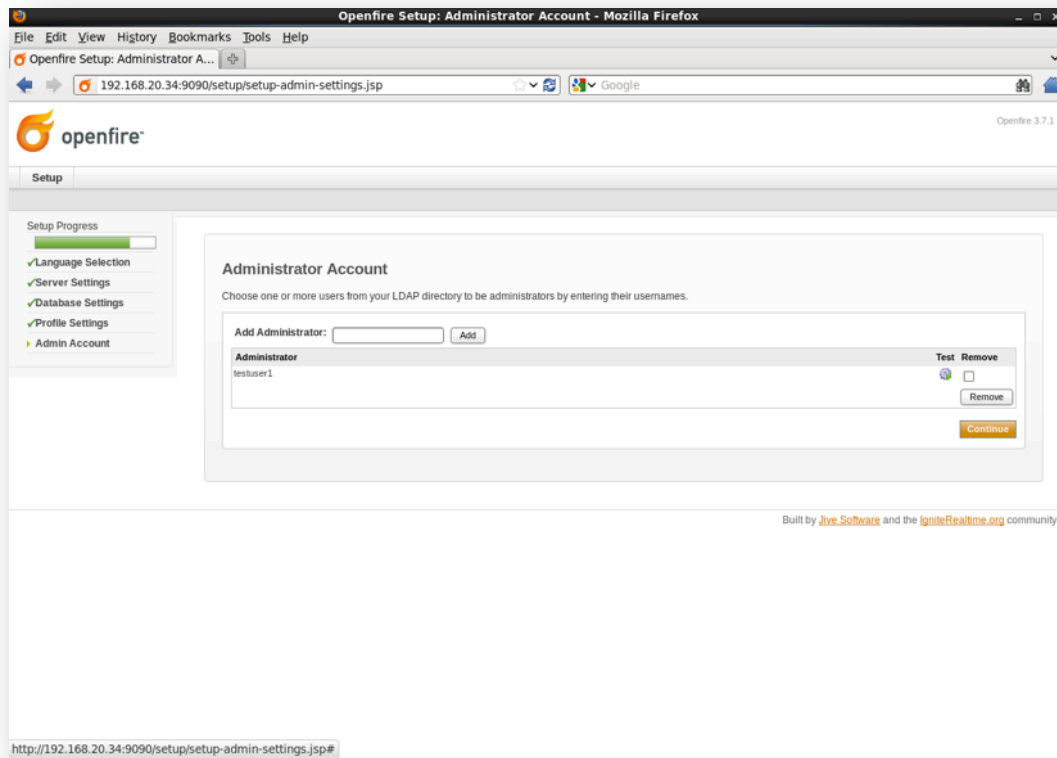
Konfiguration





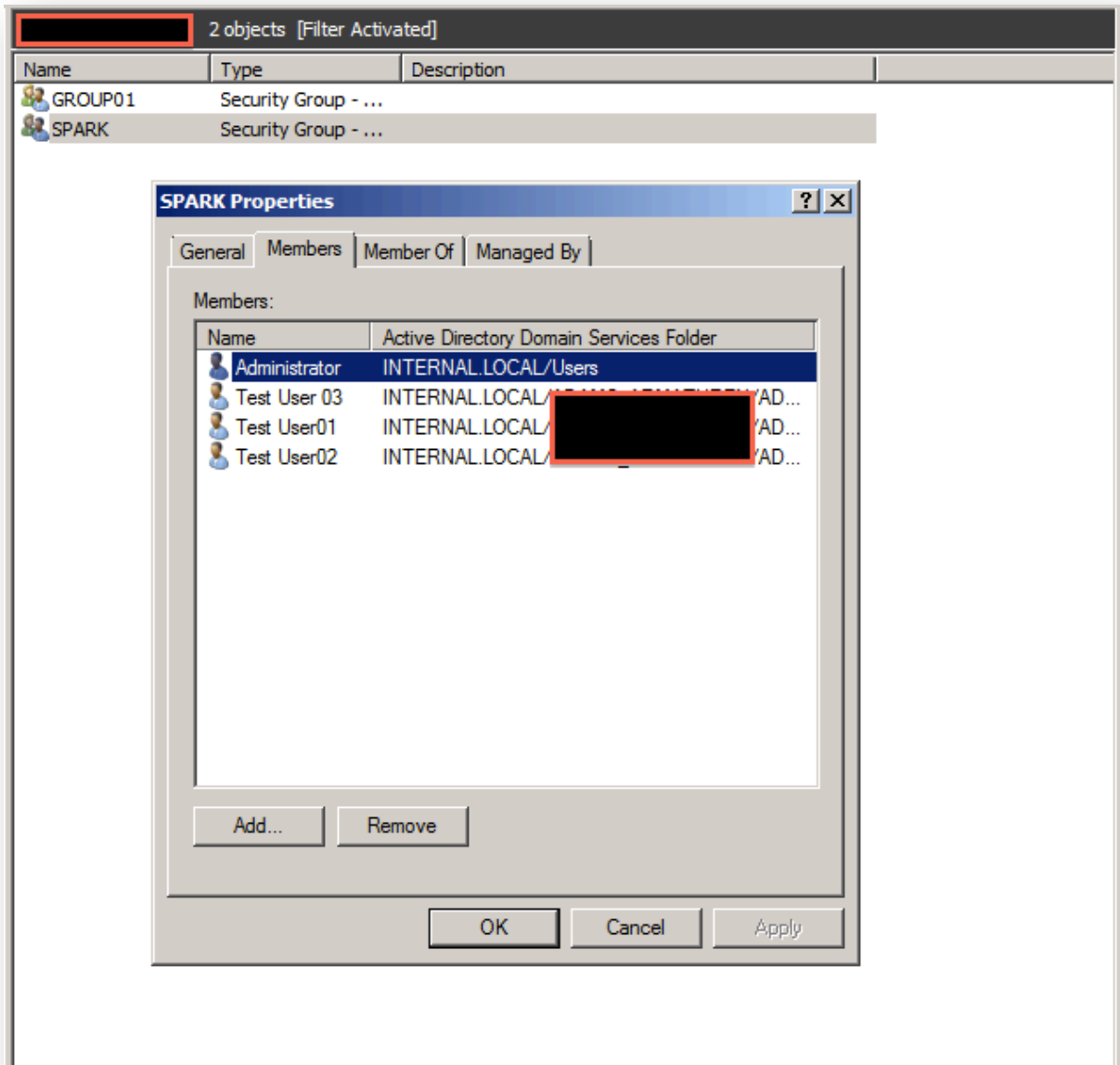






Anlegen einer Gruppe Im Active Directory

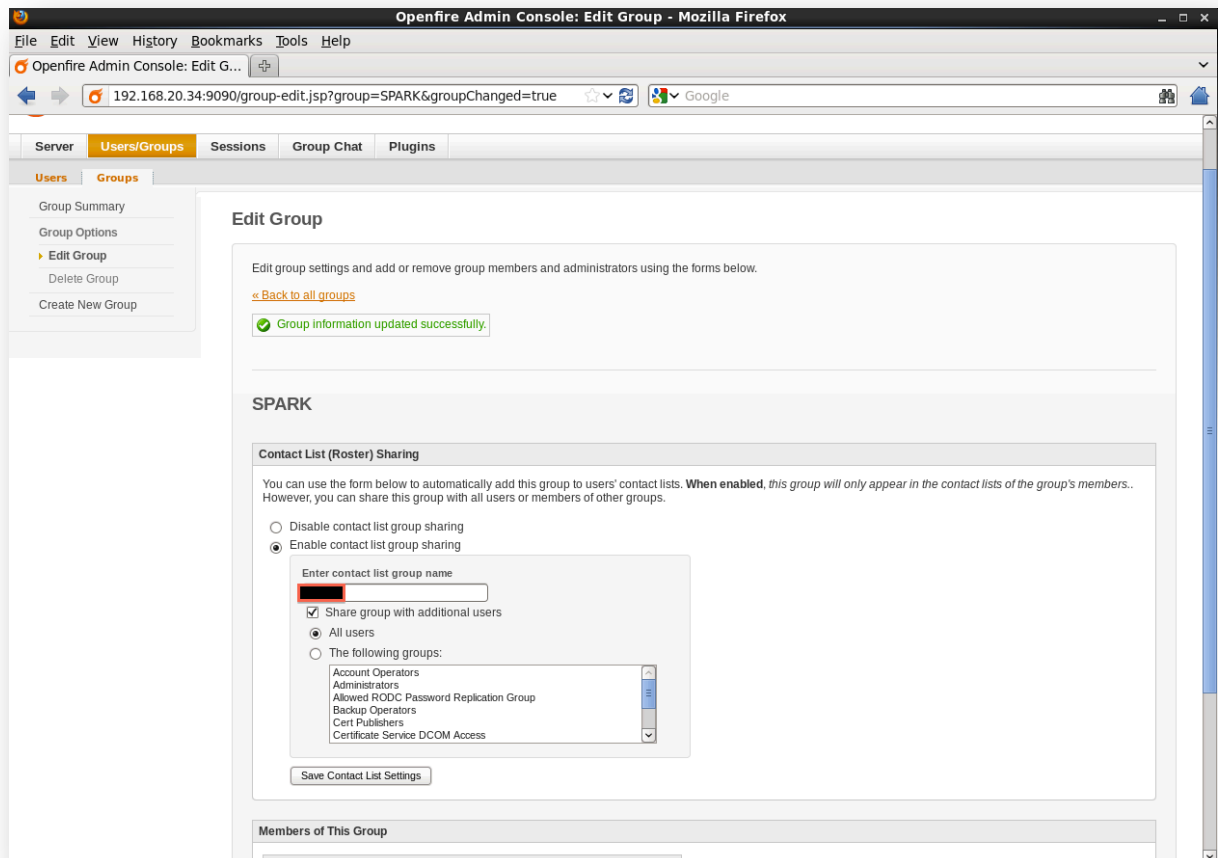
Im AD wird eine Gruppe Spark angelegt. Diese Gruppe wird benötigt, um später allen angemeldeten Benutzer aus dieser Gruppe alle verfügbaren direkten Kontakte anzubieten, die online sind. Alle Benutzer, die in dieser Gruppe sind, haben somit eine vollständige Kontaktliste im Unternehmen.



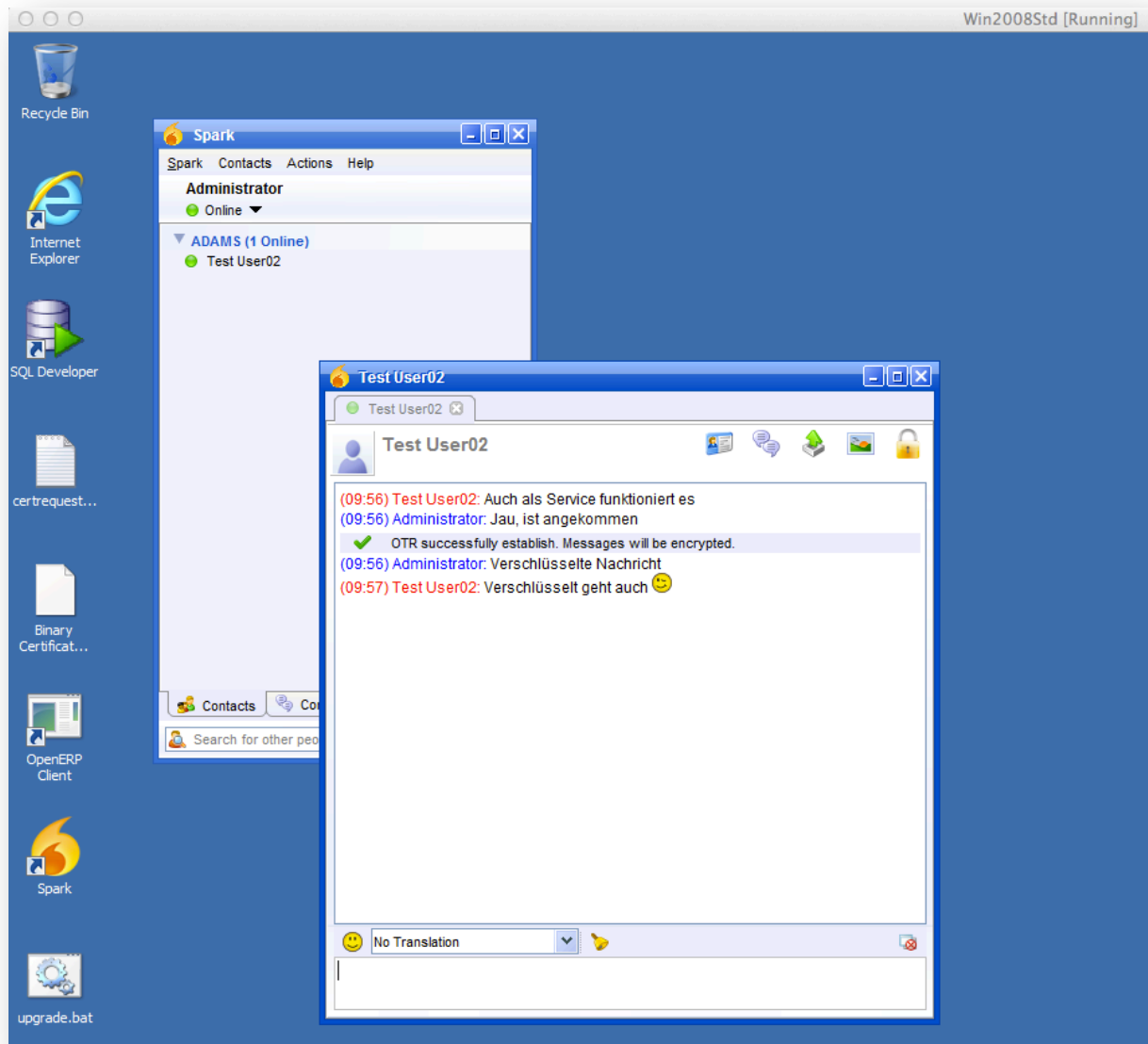
Spark Installation auf den Clients

Auf den Clients wurde die Spark Version 2.6.3 installiert. Die Authentifizierung wird auf die SSO Active Directory Authentifizierung eingestellt.

Gruppe Spark den Anwendern zur Verfügung stellen



Test der Konfiguration



So kann mit reinen OpenSource Produkten in einer Windows Umgebung ein Instant Messaging System aufgebaut und genutzt werden, ohne eine doppelte Benutzerverwaltung einzurichten!