

Instal·lació del Jabber. Primera conversa entre usuaris Spark

Segons el que s'ha explicat al NF3, instal·la el servidor Jabber tenint en compte que al sistema tens un servidor DNS. Un cop instal·lat fes les proves que creguis convenientes per comprovar que el servei està funcionant correctament.

A continuació hauràs d'instal·lar el software client IM Spark a dos màquines client que estiguin dins del domini informaticaASIX2.com. Des del propi programa client donaràs d'alta tres usuaris kenobi, windu i yoda els quals estaran agrupats dins del grup jedi i faràs una prova de comunicació a temps real.

Ara crea dos usuaris més anomenats vader i sidious els quals estaran agrupats dins del grup siths. Crea una sala de conversa on estiguin tots els usuaris dels dos grups jedi i siths.

Per últim mentre s'estigui produint la conversa monitoritza els possibles canvis que s'estan produint al servidor, és a dir, s'està guardant alguna informació al respecte? Quina? On? ...

S'han d'enviar les captures de pantalla pertinents on es vegin les comandes utilitzades i els passos que has seguit.

Nota: Una activitat ordenada i ben estructurada es valora millor que una que no ho estigui.

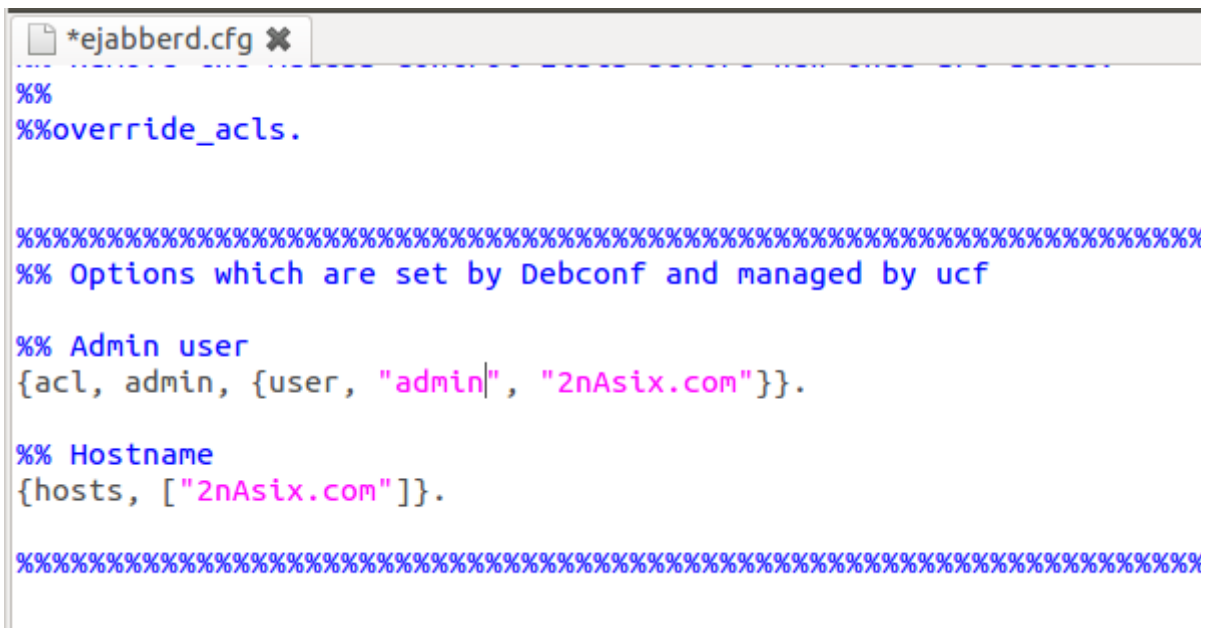
Primer pas instal·lar el paquet ejabberd :

```
francesc@servidor-fores:~$ sudo apt-get install ejabberd
[sudo] password for francesc:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
```

Comprovem l'estat del ejabberd amb la següent comanda :

```
francesc@servidor-fores:~$ sudo ejabberdctl status
The node 'ejabberd@servidor-fores' is started with status: started
ejabberd 2.1.10 is running in that node
```

Editem el fitxer ejabberd.cfg per configurar el servei, afegim el host i l'usuari :



```
*ejabberd.cfg
%%
%%override_acs.

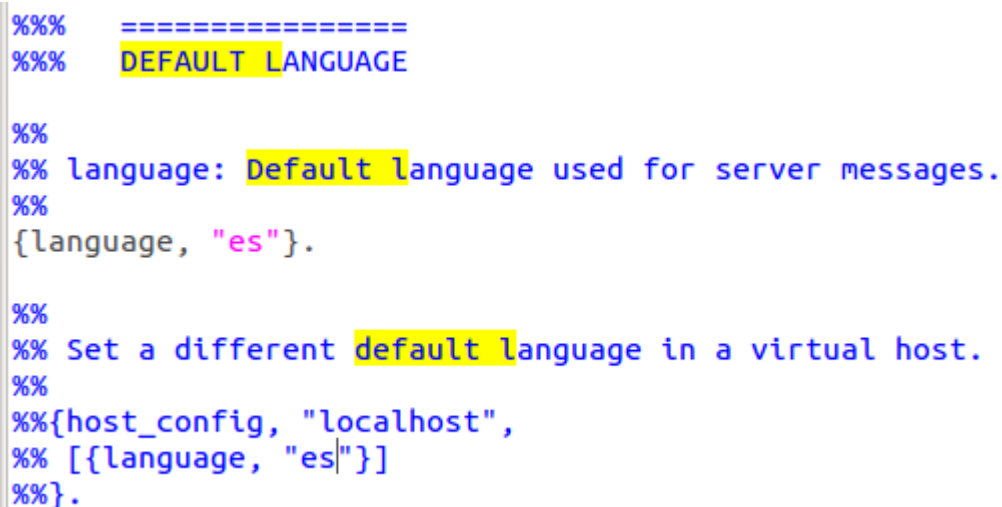
%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
%% Options which are set by Debconf and managed by ucf

%% Admin user
{acl, admin, {user, "admin", "2nAsix.com"}}.

%% Hostname
{hosts, ["2nAsix.com"]}.

%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
```

Canviem el llenguatge :



```
%%% =====
%%% DEFAULT LANGUAGE

%%
%% language: Default language used for server messages.
%%
{language, "es"}.

%%
%% Set a different default language in a virtual host.
%%
%%{host_config, "localhost",
%% [{language, "es"}]}
%%}.
```

I tot seguit reiniciem el servei ejabberd :

```
francesc@servidor-fores:~$ sudo gedit /etc/ejabberd/ejabberd.cfg
francesc@servidor-fores:~$ sudo service ejabberd restart
Restarting jabber server: ejabberd.
```

Un cop reiniciat afegim l'usuari i contrasenya del administrador de la següent manera :

```
francesc@servidor-fores:~$ sudo ejabberdctl register admin 2nAsix.com password
User admin@2nAsix.com successfully registered
francesc@servidor-fores:~$
```

```
root@servidor-fores:~# ejabberdctl register admin 2nAsix.com 123
User admin@2nAsix.com successfully registered
root@servidor-fores:~#
```

Descomentem el modul per poder accedir via web al ejabberd :

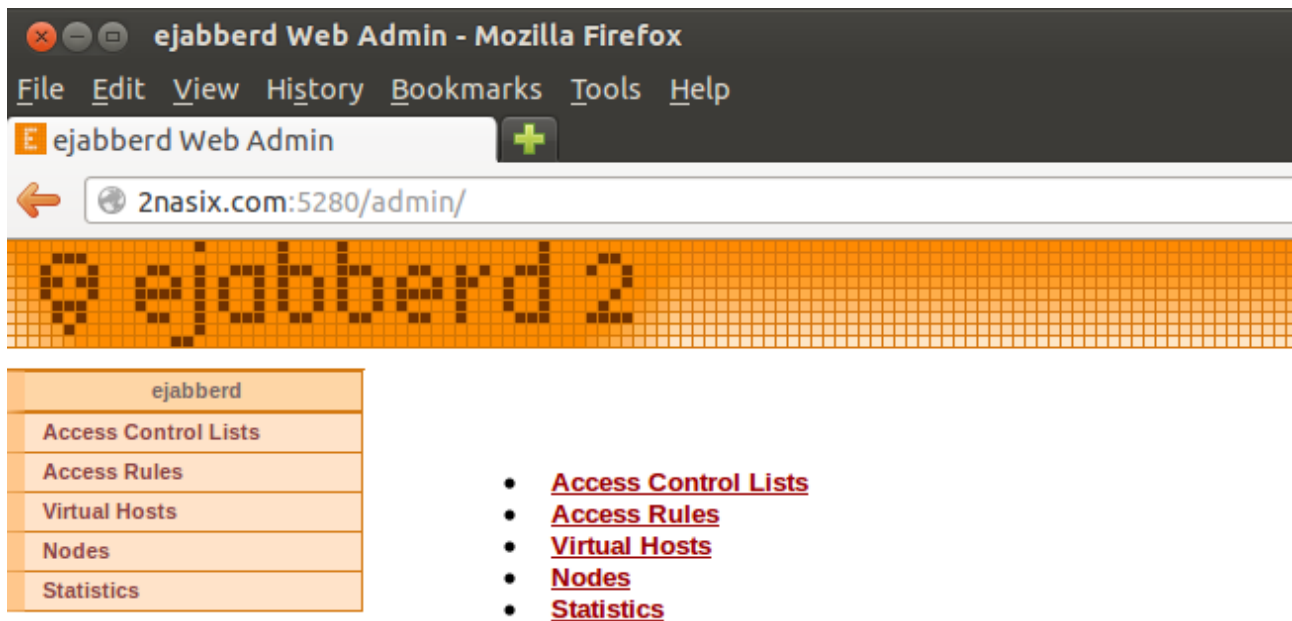
```
{5280, ejabberd_http, [
    %%{request_handlers,
    %% [
    %%  [{"pub", "archive"}, mod_http_fileserver}
    %% ]},
    %%captcha,
    http_bind,
    http_poll,
    web_admin
]}
```

```
{5280, ejabberd_http, [
    {request_handlers,
    [
        [{"pub", "archive"}, mod_http_fileserver}
    ]},
    captcha,
    http_bind,
    http_poll,
    web_admin
]}
```

Comprovem que el servei estigui funcionant :

```
francesc@servidor-fores:~$ sudo netstat -tulpn | grep 5280
tcp        0      0 0.0.0.0:5280 0.0.0.0:*
```

Accedim amb el navegador web al servei ejabberd :



Per a que el usuari es puguin registrar autoabastiment des del client, hem de canviar el tipus d'accés de la següent manera :

```
{access, register, [{allow, all}]}.
```

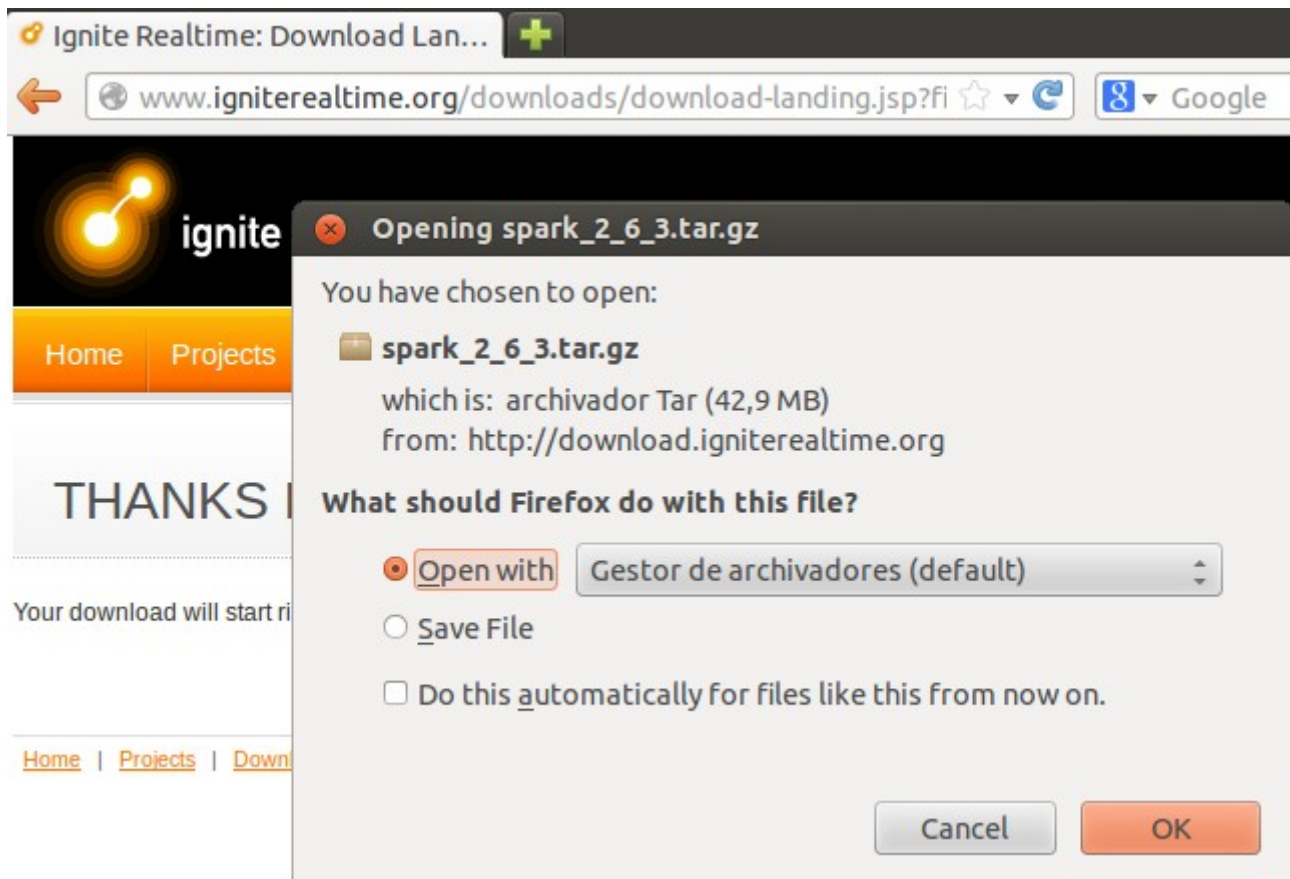
```
%% By default frequency of account registrations from the same IP  
%% is limited to 1 account every 10 minutes. To disable put: infinity  
{registration_timeout, infinity}.
```

```
%% Everybody can create pubsub nodes  
{access, pubsub_createnode, [{allow, all}]}.
```

```
%% No username can be registered via in-band registration:  
%% To enable in-band registration, replace 'deny' with 'allow'  
% (note that if you remove mod_register from modules list th  
% be able to change their password as well as register).  
% This setting is default because it's more safe.  
{access, register, [{allow, all}]}.
```

```
%% By default frequency of account registrations from the sa  
%% is limited to 1 account every 10 minutes. To disable put:  
{registration_timeout, infinity}.
```

Després de configurar ejabberd ens dirigim al client i instal·lem el servei Saprk :



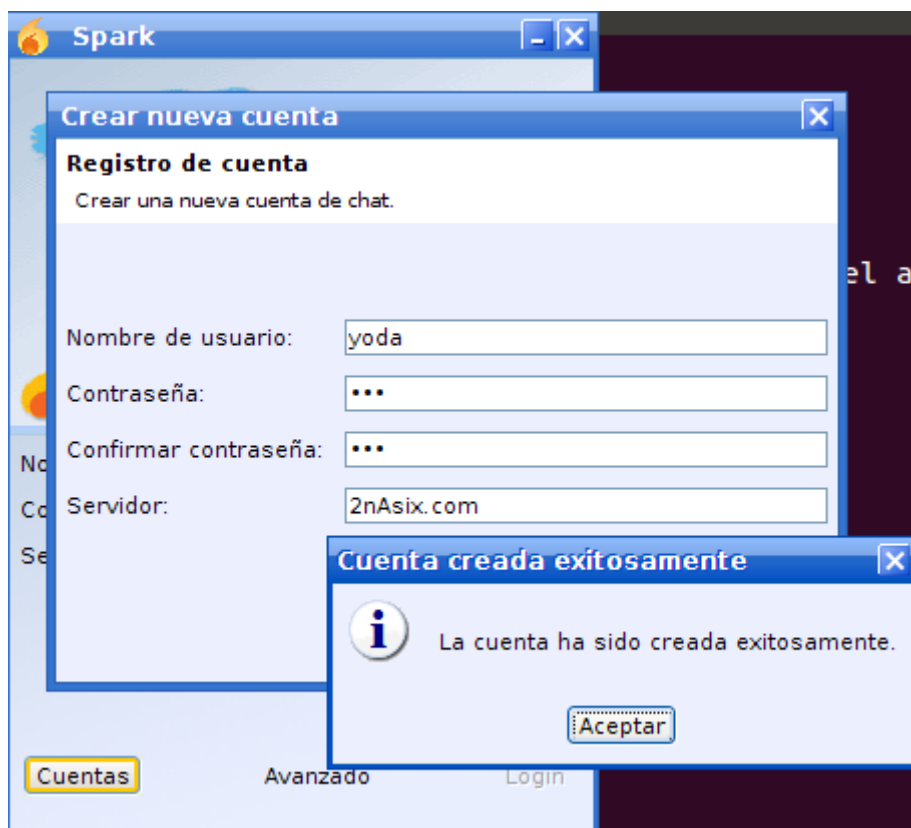
```
francesc@client:/usr/local/src$ sudo tar -xvzf spark_2_6_3.tar.gz
```

S'han de executar els dos scripts amb el següent ordre per iniciar Spark desdel client :

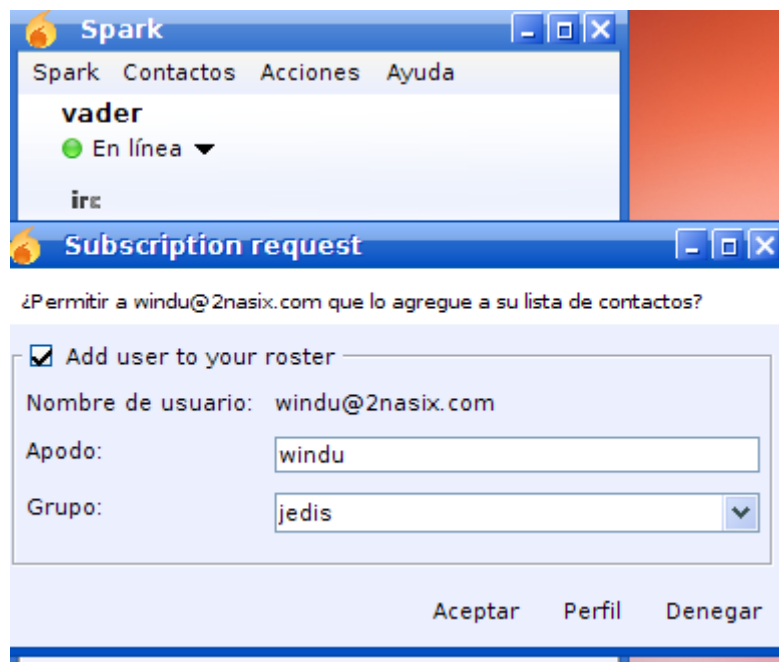
Nota : es possible que si no executem el script starter no trobi el servidor.

```
francesc@client:/usr/local/src$ cd Spark/  
francesc@client:/usr/local/src/Spark$ ./starter  
francesc@client:/usr/local/src/Spark$ ./Spark
```

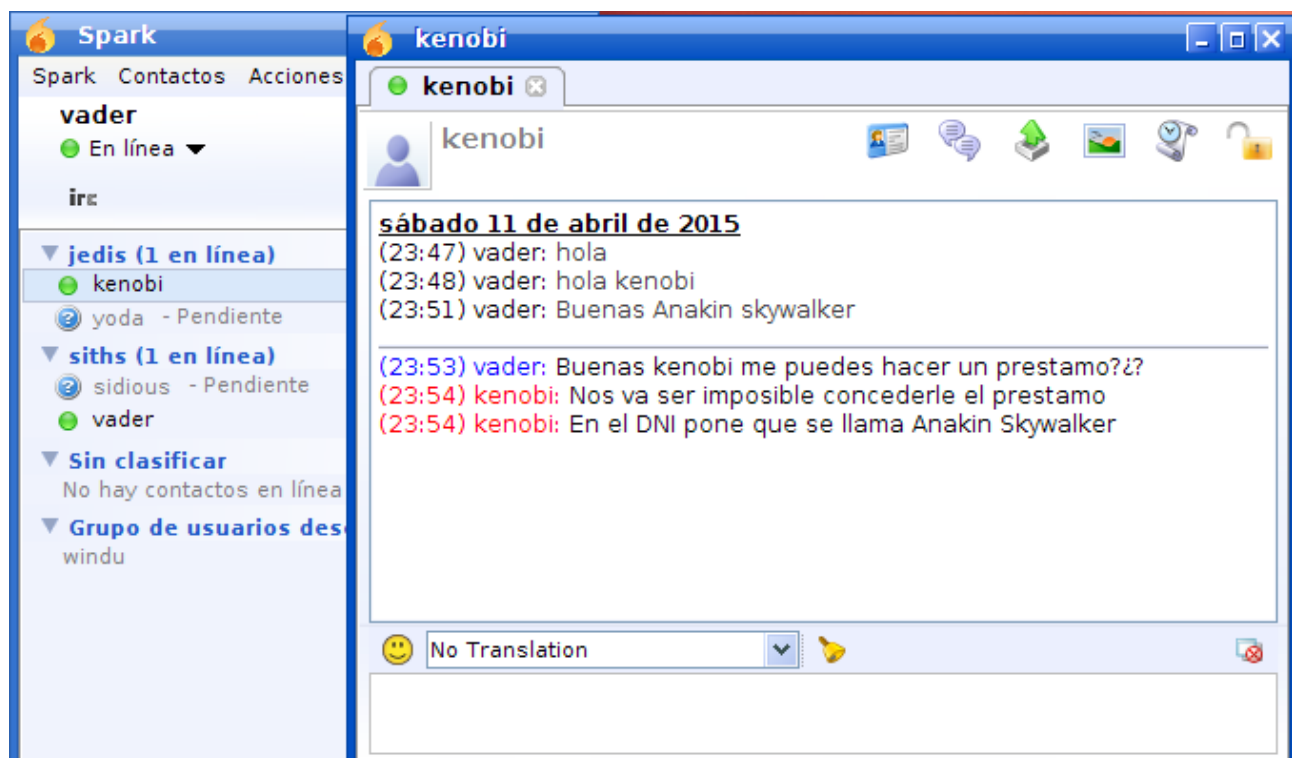
Creem usuarios :



Un cop fet això podem parlar entre els usuaris registrats fent click dret i iniciar conversa :



Visualitzem com podem conversar entre dos usuaris del registrats en el servei :



Per poder guardar les converses hem de afegir el següent modul dins la configuració de ejabberd i es guardaran les converses amb un fitxer html :

```
    },
    {mod_muc_log, [
      {access_log, muc_admins},
      {cssfile, " http://www.informaticaASIX2.com/my.css "},
      {dirtytype, plain}, {outdir, "/var/www/muclogs"},
      {timezone, universal},
      {spam_prevention, true},
      {top_link, {"http://jabber.my.domain", "jabber.my.domain"}}
    ]},
```