

Configuración de repositorio git utilizando el servidor Git ELO-TEL

En la siguiente guía se muestran los pasos para realizar una clonación de repositorio desde el servidor “git.elo.utfsm.cl”. Para esto se consideró un escenario con las siguientes condiciones:

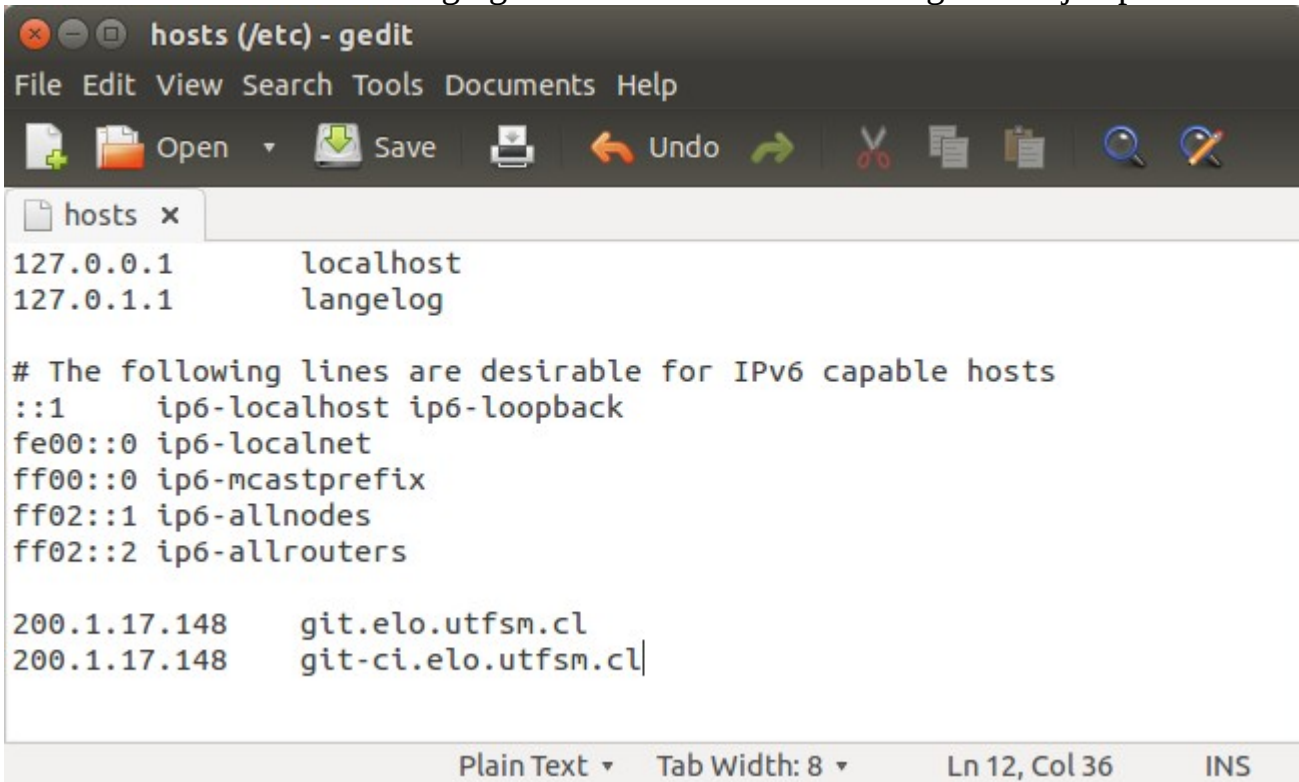
- Sistema operativo Ubuntu 14.04.
- Estar dentro de la red de la UTFSM.
- Navegador Firefox.
- El usuario “ejemplo” tiene acceso al proyecto VAT.
- Paquetes instalados:
 - git.

Paso 1: Establecer el nombre del host.

Dado que el servidor dns común de la universidad aún no reconoce el servidor git, es necesario agregar los nombres del servidor al archivo /etc/hosts. Para ello ejecute las siguientes líneas:

```
$ sudo cp /etc/hosts{, .back}
$ sudo gedit /etc/hosts
```

Y en el editor de texto agregue las ultimas 2 líneas del siguiente ejemplo:



```
hosts (/etc) - gedit
File Edit View Search Tools Documents Help
Open Save Undo
hosts x
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 langelog

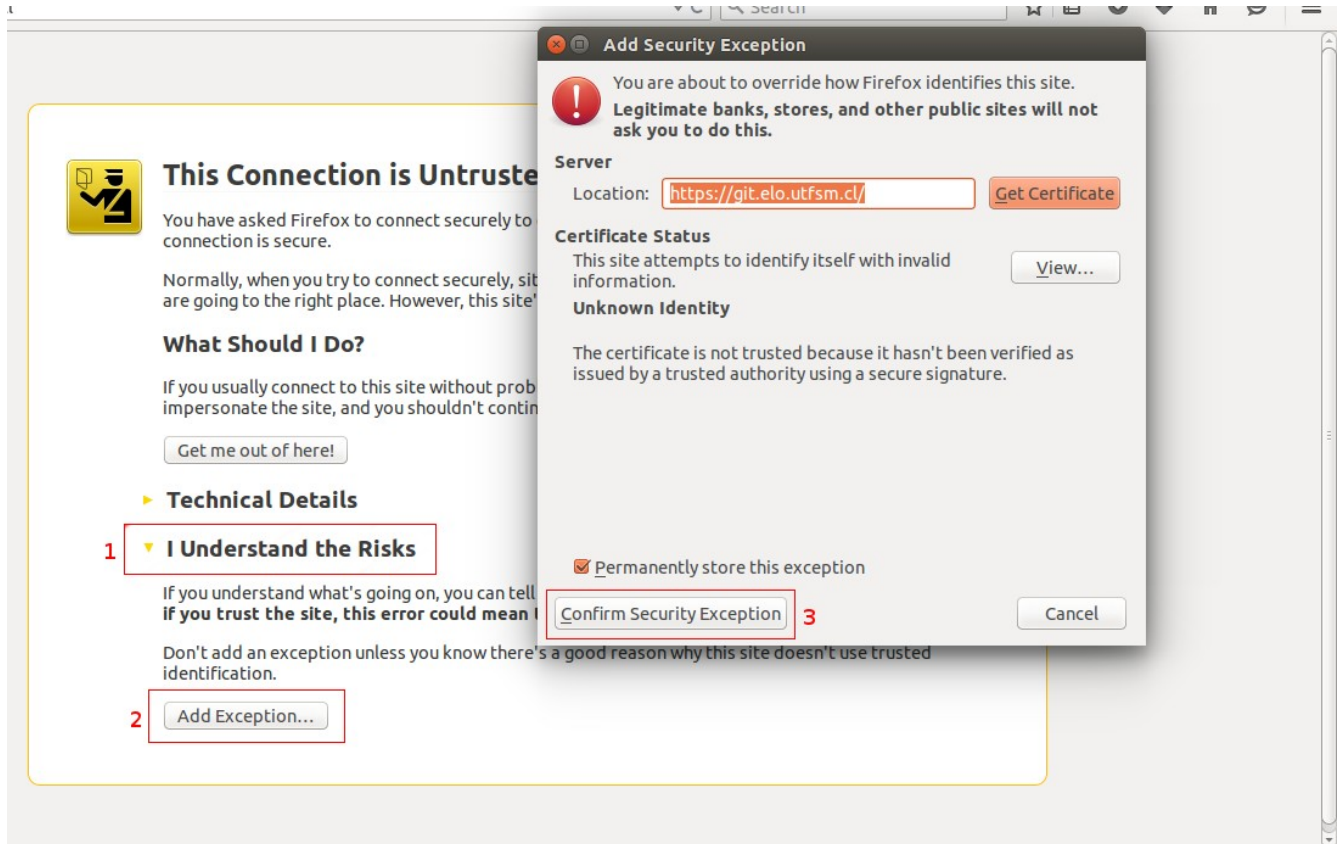
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters

200.1.17.148 git.elo.utfsm.cl
200.1.17.148 git-ci.elo.utfsm.cl|
Plain Text Tab Width: 8 Ln 12, Col 36 INS
```

Paso 2: Activar cuenta

Para activar la cuenta, ingresar al enlace entregado por email.

La primera vez que ingrese al sitio, mostrará un mensaje avisando que la comunicación no es segura, esto se debe a que, de momento, el servidor está utilizando certificados “auto-firmados”. Por ahora agregamos una excepción de seguridad:



Una vez establecida la clave, se tiene acceso al servidor.



GitLab Community Edition

Open source software to collaborate on code

Manage git repositories with fine grained access controls that keep your code secure. Perform code reviews and enhance collaboration with merge requests. Each project can also have an issue tracker and a wiki.

Change your password

.....

.....

Change your password

Didn't receive confirmation instructions?

Already have login and password? [Sign in](#)

[Explore](#) [Documentation](#) [About GitLab](#)

Paso 3: Agregar llave pública personal para identificación con el servidor

Una vez se haya iniciado la sesión, ingresar a “profile settings” -> “SSH Keys” -> “Add SSH Key” tal como se muestra en la imagen.

The screenshot shows the GitLab user interface. On the left is a dark sidebar with a menu. The 'SSH Keys' option is highlighted with a red box and a red '2' next to it. The main content area is titled 'Settings' and 'SSH Keys'. A red '1' is in the top right corner of the settings area. In the top right of the 'SSH Keys' section, there is a green button labeled 'Add SSH Key' which is highlighted with a red box and a red '3' below it. Below the button, there is a message: 'There are no SSH keys with access to your account.'

- **Precaución:** Existen dos tipos de llaves públicas en el sitio. Comprobar que se encuentre en la sección “SSH Keys” y no en “Deploy Keys”.

Si ya dispone de un par de llaves rsa, copie y pegue el contenido de la llave pública en el recuadro Key.

Si no dispone de un par de llaves rsa, ejecute lo siguiente:

```
$ ssh-keygen -t rsa -C "example@mail.com"
```

Donde "example@mail.com" es el correo desde el cual validó la cuenta.

El comando solicitará lugar donde almacenar la llave, si no desea un lugar específico, presione enter.

Luego requerirá un "passphrase", si lo desea puede agregar una clave, aunque tendrá que escribirla cada vez que quiera realizar push al servidor.

Creada la llave rsa, ejecutar lo siguiente para obtener la llave pública:

```
$ cat ~/.ssh/id_rsa.pub
```

Copiar todo lo que el comando retorna, tal como se muestra en la siguiente imagen:

```
langelog@langelog:~$ cat .ssh/id_rsa.pub
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQADXD7nquTF5nhnDTmCE8Mov+kBc6D8iKpA9KZx3e4szj0C2dkWQtH8XT2J
7dV15DM/2b8/OR6Yaty/vSRsGIWGi1HJtu1gS0IgjLaXQpIXCjNWry4WrBgFVbo7Ad3J+EXKTfxTEA0+YA3u+WMSy+vR2Z
Ywpug98qSwkXoUCrLh18A1eLkPd1VYj+miE5VBtTkeRDN2cN3Yy0jVYKZJU9L+TA8rrzmpa8CNePx0G0VtgB7ZkanR53m/
ZNP6Jdi9YjC7B0Ij876ERFu95Zjbo85eXxYSG/mthtq1wqGiHS8BqrVt0P+VaXPSUCYazrR68JLzNQVEJc0WidrgRFGfr
XIaJ luis_angelog@hotmail.com
langelog@langelog:~$
```

Pegar el contenido en el recuadro Key:

Add an SSH Key

Paste your public key here. Read more about how to generate a key on the [SSH help page](#).

Key	<pre>ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQDX7nquTF5nhnDTmCE8Mov+kBc6D8iKpA9KZx3e4szjOC2dkWQtH8XT2J7dV15D M/2b8/OR6Yaty /vSRsGIWGi1HJtu1gS0lgJlaXQp1XCjNWry4WrBgFVbo7Ad3J+EXKTfxtEA0+YA3u+WMSy+vR2ZYwpug98qSWkXoUCrlh18A1 elKpD1VYj+miE5VBtkeRDN2cN3Yy0jVYKZJU9L+TA8rrzmpa8CNePx0G0VtgB7ZkanR53m /ZNPr6Jdi9YjC7B0lj876ERFu95Zjbo85eXxYSG/mthtq1wqGiHS8BqrVt0P+VaXPSUcYazrR68JlzNQVEJc0WidrgRFGrXlaJ luis_angelog@hotmail.com</pre>
Title	<input type="text" value="Example"/>

Poner nombre a la llave y presionar “Add key”.

Finalmente su computador se encuentra autorizado para hacer clone y push a repositorios privados que el usuario tenga acceso.

Paso 4: Clonar repositorio

Clone el proyecto en un directorio nuevo y así evitar :

```
$ git clone git@git.elo.utfsm.cl:VAT-group/vat-3-0.git
```

Y el repositorio se encuentra listo para usar.

Problemas conocidos en este punto:

- Si retorna “Agent admitted failure to sign using the key.” ejecutar lo siguiente:
 - `$ eval "$(ssh-agent -s)”`
 - `$ ssh-add`