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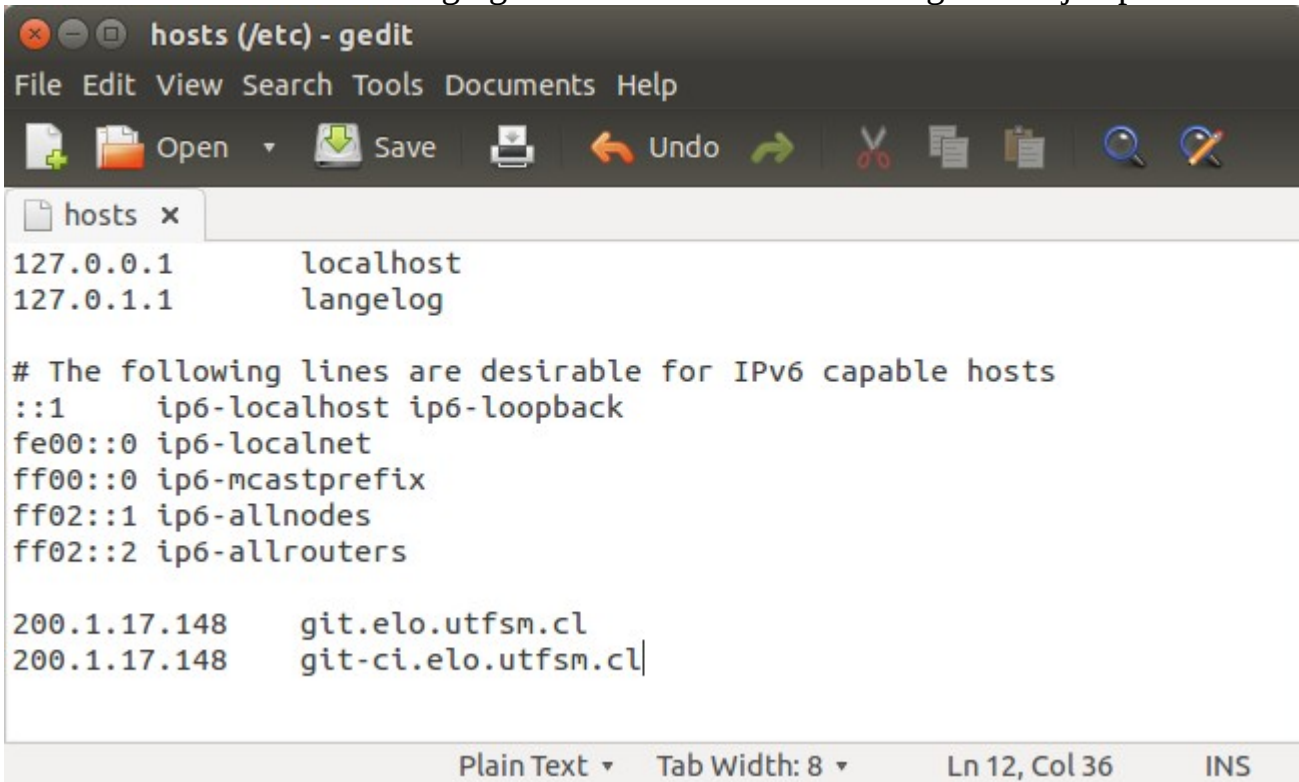
- Sistema operativo Ubuntu 14.04.
- Estar dentro de la red de la UTFSM.
- Navegador Firefox.
- El usuario "ejemplo" tiene acceso al proyecto VAT.
- Paquetes instalados:
  - git.

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:

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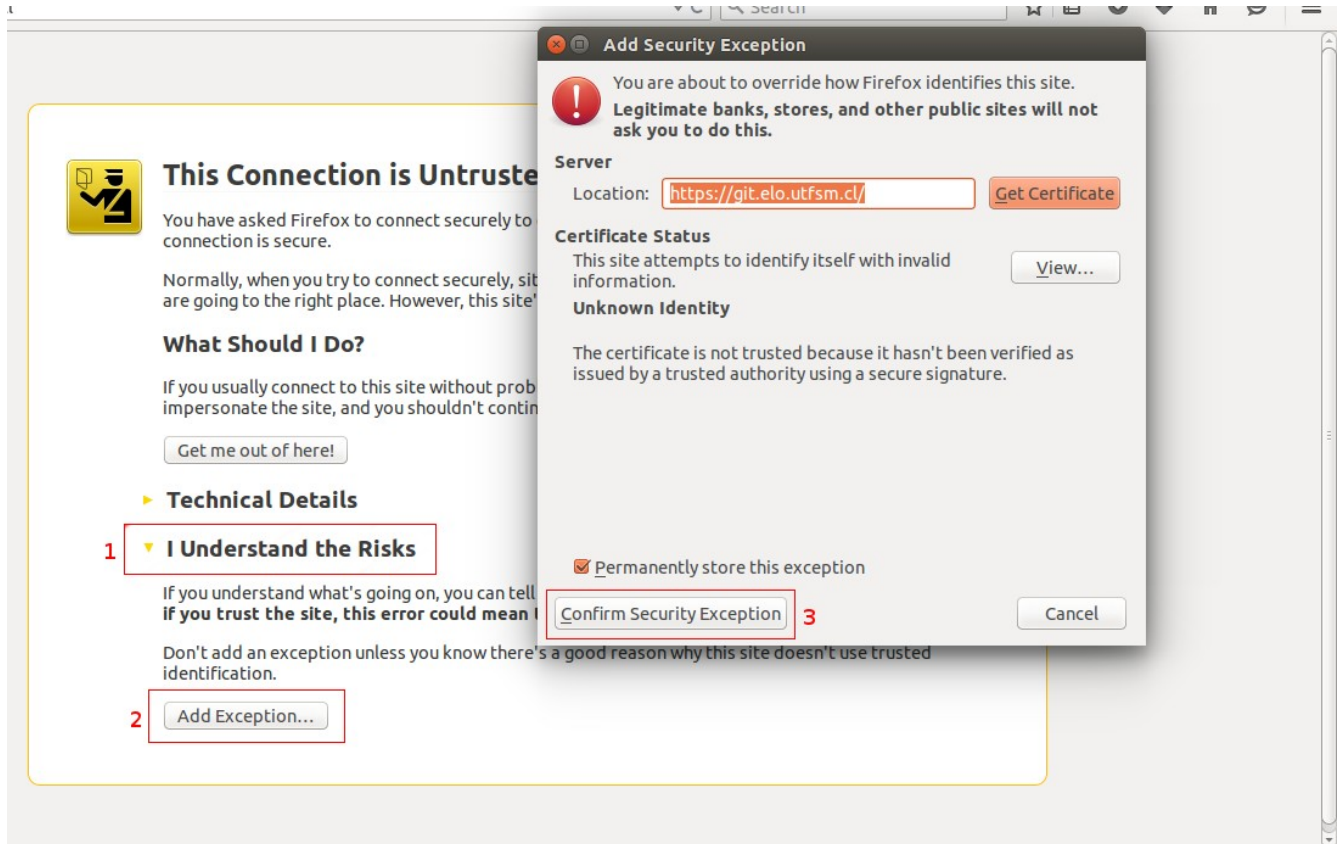
Una vez establecida la clave, se tiene acceso al servidor.

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.

- 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 pege 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 especifico, 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:

Pegar el contenido en el recuadro Key:

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 asi 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`