

# Trabajo Practico Final

## Laboratorio de Sistemas Operativos Y Redes

- Tema: Gate One
- Profesor: José Luis Di Biase
- Integrantes Del Grupo:
  - Damian Lattenero
  - Julia Troilo
  - Martin Melo



## Índice de contenido

Sobre Gate One: .....	2
Características:.....	2
Requerimientos para instalar Gate One en Ubuntu 12.04: .....	3
Pasos para instalar Gate One en Ubuntu 12.04: .....	3
Configuración.....	4
Troubleshooting.....	6
SSL Error.....	6
Web socket.....	7

### Sobre Gate One:

Gate One es un emulador de Terminal y un Cliente SSH que brinda todo el poder de las líneas de comando a través de la web. Está construido con un poderoso sistema de plugins que permiten que se pueda personalizar tanto su apariencia como sus funcionalidades.

### Características:

- Clientless.
- Multi Usuario y Multi Session.
- Funcionalidad Extendible.
- Session Resumible desde cualquier lado.
- Copy & Paste.
- Ver estados anteriores de la terminal.
- SSL & TLS.
- Uso de logs.
- Open Source.
- Corre cualquier aplicación de terminal.
- Permite visualizar imágenes y pdf.
- Rápido, portable y eficiente.

## Requerimientos para instalar Gate One en Ubuntu 12.04:

- Python +2.6
- Tornado Framework +2.7
- Kerberos
- Git

## Pasos para instalar Gate One en Ubuntu 12.04:

1. Instalar las dependencias necesarias:

```
apt-get install python git python-tornado python-kerberos
```

2. Obtener Gate One desde el repositorio:

```
git clone https://github.com/liftoff/GateOne.git
```

3. Ingresar al directorio donde se descargo Gate One.

4. Instalar el programa:

```
python setup.py install
```

5. Ir al directorio donde se instalo el programa que por defecto es:

```
cd /opt/gateone
```

6. Ejecutarlo.

```
./gateone.py
```

7. Ir a la siguiente dirección en el navegador:

```
https://127.0.0.1:443.
```

# Configuración

La configuración de Gate One se encuentra en el archivo `server.conf` en la carpeta `/opt/gateone`

El archivo de configuración se crea la primera vez que se ejecuta la aplicación, por lo que es conveniente ejecutarla con permisos de administrador la primera vez.

Hay 2 configuraciones que son alternativas y son las siguientes:

1. Cambiar el puerto: Para cambiar el socket de comunicación debemos modificar la siguiente línea de código, donde “numero” es el número de puerto que deseamos utilizar:

```
port = numero
```

2. Direcciones Permitidas: Para cambiar las direcciones desde donde se pueden conectar hay que agregar en la siguiente línea:

```
origins = “https://nombreDominio:puerto”
```

Para agregar múltiples orígenes de conexión se deben separar por ;

Ejemplo: “https://localhost:443;https://127.0.0.1:443”

# Troubleshooting

## SSL Error

Este error se debe a que estan intentando abrir la direccion web atravez de http y no usando https. La solucion es que el cliente que intenta abri la web lo haga utilizando https.

```
[I 121209 12:43:03 gateone:3188] Listening on https://*:1582/
[I 121209 12:43:03 gateone:3194] Process running with pid 2343
[W 121209 12:43:07 iostream:660] SSL Error on 8 ('127.0.0.1', 41088): [Errno 1] _ssl.c:490: error:1407609C:SSL routines:SSL
L23_GET_CLIENT_HELLO:http request
```

## Web socket

Este error se debe a que el navegador que estamos utilizando no permite la ejecucion o no soporta el uso de esta tecnologia.

La solucion seria utilizar otro navegador como Google Chrome.

