

Acceso servidor asignatura Programación Alto Desempeño

Escuela de Ingeniería Civil Informática,
Universidad de Valparaíso

1 Arquitectura de acceso

La arquitectura de conexión que se utilizará para acceder al servidor de la asignatura, cuya IP es 209.126.82.37, se muestra en la Figura 1. Además del puerto estándar ssh (22/tcp), se utiliza uno no estándar, el 8080/tcp. En su computador necesitará tener instalado algún cliente ssh (por ejemplo Putty¹ si utiliza Windows).

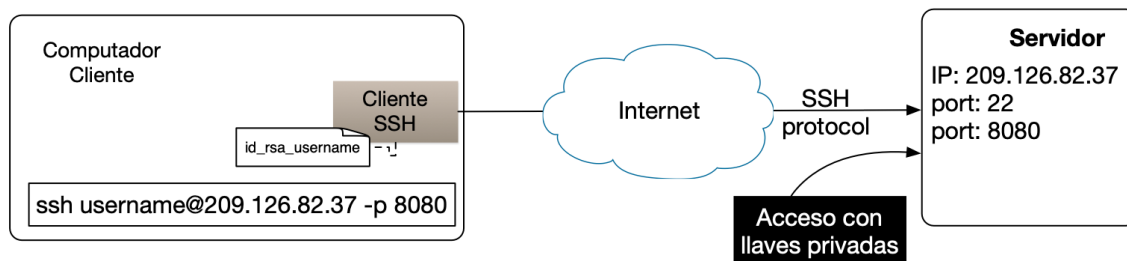


Figura 1

2 Configuración del cliente ssh para acceder al nodo de entrada

En su cliente ssh deberá tener configurado las credenciales (llaves privadas) de acceso. Éstas deberán ser solicitadas por correo al profesor. En el correo de respuesta, se adjuntará una credencial de la forma:

id_rsa_username

donde **username** es un string de a lo más 8 letras, formado por la primera letra de su nombre, 6 letras de su apellido paterno y la primera letra del apellido materno. Para conectarse al nodo de entrada, deberá utilizar su credencial y una passphrase numérica que será entregada en el mismo correo.

Si utiliza Putty para conectarse, primero deberá convertir su llave privada a formato ppk. Puede revisar este link². Para conectarse al servidor, puede revisar este video del profesor Marco Aravena: https://www.youtube.com/watch?v=eJX5WsIc_OU

Si utiliza Linux/macOS, puede acceder vía CLI utilizando el comando **ssh**. Se asume que 1) su llave privada está en `~/.ssh/id_rsa_username` y tiene permisos 600 y 2) que va a utilizar el puerto 8080 para conectarse.

```
$ ssh -i ~/.ssh/id_rsa_username username@209.126.82.37 -p 8080
Enter passphrase for key '~/.ssh/id_rsa_username':
...líneas omitidas...
username@209.126.82.37:~ $
```

¹ <https://www.putty.org>

² <https://www.nextofwindows.com/how-to-convert-rsa-private-key-to-ppk-allow-putty-ssh-without-password>

Si quiere conectarse al nodo de entrada, pero sin ingresar su passphrase en cada ocasión, utilice el comando **ssh-add** para agregar la credencial con su password. Revise que el daemon **ssh-agent** esté activo.

```
$ ssh-add ~/.ssh/id_rsa_username
Enter passphrase for key '~/.ssh/id_rsa_username':
$ ssh-add -l
2048 SHA256: (texto alfanumerico) username@test (RSA)
```

Luego, ingrese vía ssh con su credencial, su passphrase no será solicitada:

```
$ ssh -i ~/.ssh/id_rsa_username username@209.126.82.37 -p 8080
...lineas omitidas...
username@test:~ %
```

Finalmente, puede modificar el archivo **~/.ssh/config** y agregar las siguientes líneas para abreviar el comando de ingreso:

```
Host ICI517
  Hostname 209.126.82.37
  Port 8080
  User username
  IdentityFile ~/.ssh/id_rsa_username
```

Una vez guardado el archivo, puede realizar la conexión a través del comando:

```
$ ssh ICI517
...lineas omitidas...
username@209.126.82.37:~ $
```