

Envío y recepción de ficheros

Jesús Rodríguez Heras

7 de mayo de 2019

Resumen

En este documento se desarrolla un tutorial de envío y recepción de ficheros mediante SSH entre las placas Zybo y el ordenador.

Índice

| | |
|-----------------------------------|----------|
| 1. SSHPASS | 3 |
| 2. Entre ordenador y placa | 3 |
| 3. Entre placas | 3 |
| 3.1. Manual | 3 |
| 3.2. Automático | 4 |

1. SSHPASS

Para el envío y recepción de archivos entre los distintos dispositivos, usaremos la utilidad “sshpass” que está diseñada para ejecutar ssh de modo no-interactivo.

2. Entre ordenador y placa

Para el envío de archivos¹ desde el ordenador a las tarjetas Zybo debemos usar el siguiente comando en un terminal del ordenador ubicado en el directorio donde está el archivo que queramos enviar:

```
sshpass -p zyboX scp -o StrictHostKeyChecking=no archivoLocal  
zyboX@zyboX:/home/zyboX/ficheros/recibir
```

Siendo:

- **zyboX:** La tarjeta Zybo a la que queremos enviar el archivo². Por ejemplo: zybo1.
- **archivoLocal:** Nombre del archivo local que queremos enviar.
- **Directorio /ficheros/recibir:** Directorio donde se recibirán los archivos en el proyecto de anonimización³.

3. Entre placas

Para el envío de archivos entre las tarjetas Zybo tenemos dos formas, manual y automático:

3.1. Manual

Debemos conectarnos a las placas por SSH, desde el ordenador central, usando el siguiente comando:

```
sshpass -p zyboX ssh -o StrictHostKeyChecking=no zyboX@zyboX
```

Donde X es el identificador de la placa a la que nos queremos conectar.

Luego, nos situamos en el directorio donde se encuentra el archivo de la primera placa que queramos enviar a la segunda, y escribimos el siguiente comando:

```
sshpass -p zyboX scp -o StrictHostKeyChecking=no archivoLocal  
zyboX@zyboX:/home/zyboX/ficheros/recibir
```

Siendo:

- **zyboX:** La tarjeta Zybo a la que queremos enviar el archivo. Por ejemplo: zybo1.

¹Podremos enviar cualquier tipo de archivo independientemente de su extensión

²Gracias a la existencia del fichero `/etc/hosts` tenemos asociada cada tarjeta con su dirección de red. Por lo tanto, solo tenemos que poner el alias de la tarjeta para referirnos a su dirección IP

³Si queremos enviar un fichero a otra ubicación, solo debemos cambiar la ruta donde queremos copiarlo.

- **archivoLocal:** Nombre del archivo local que queremos enviar.
- **Directorio /*ficheros*/recibir:** Directorio donde se recibirán los archivos en el proyecto de anonimización⁴.

3.2. Automático

Usaremos el script `Enviando.sh` situado en el directorio `/ficheros`.

Este script usará el mismo comando que el `scp` de forma manual, pero estará parametrizado para que lo envíe a la siguiente tarjeta según el nombre de todos los dispositivos de forma correlativa. En caso de que se rompa la correlación, lo enviará al ordenador central (esta comprobación la haremos haciendo un ping a la siguiente tarjtea).

Poner el `Enviando.sh`

⁴Si queremos cambiar el directorio, solo tenemos que cambiarlo al igual que en la nota anterior.