

# Guía Acceso Cluster Fiswulf

30 de noviembre de 2020

En el cluster cada uno tiene un usuario propio dónde podrá realizar las prácticas. Los usuarios del cluster que están dedicados a los alumnos se llaman **al###** donde las almohadillas se sustituyen por números del **01-24**. (Importante que del 1 al 9 es necesario incluir el 0 delante para poder acceder). Durante la primera clase se os asignará un número del 1 al 24 que tendréis que recordar ya que este será vuestro usuario para el desarrollo de toda la asignatura.

Para acceder al cluster, concretamente a vuestro usuario valdrá con escribir el siguiente comando en una consola desde un entorno Linux. Este comando no vale si estáis conectados a Internet desde la red Wifi **eduroam**.

`ssh - XYal###@fiswulf.fis.ucm.es - p2022`

Y la contraseña de los usuarios es la misma para todos **PASSWORD: alumn\_ito**

Una vez dentro del cluster os debería de aparecer lo siguiente en la ventana de la terminal:

```
Archivo  Editar  Ver  Marcadores  Preferencias  Ayuda
fis01@fiswulf.fis.ucm.es's password:
Last login: Mon Nov 30 13:47:45 2020 from 94.73.42.130

+++++
+
+   Este es el cluster de alta capacidad para tecnicas fiicas,
+   financiado en parte por UCM y en parte por los fondos
+   europeos de desarrollo regional (FEDER Funds). Ha sido
+   financiado en una convocaotria de infraestructura del Campus
+   de Excelencia Internacional de Moncloa, CEI Moncloa. Atienda
+   a las normas de uso. En las contribuciones (tesis, tesinas,
+   deas, trabajos fin de grado o fin de mater, publicaciones,
+   charlas, posters, etc) resultantes en todo o en parte del uso
+   del cluster, por favor incluya el siguiente texto:
+
+   '(Part of) the calculations of this work were performed in the
+   high capacity cluster for physics, funded in part by UCM and
+   in part with Feder FUNDS. This is a contribution to the Campus
+   of International Excellence of Moncloa, CEI Moncloa.'
+
+   Para cualquier duda, contacte con cluster@nuc1.fis.ucm.es
+
+++++

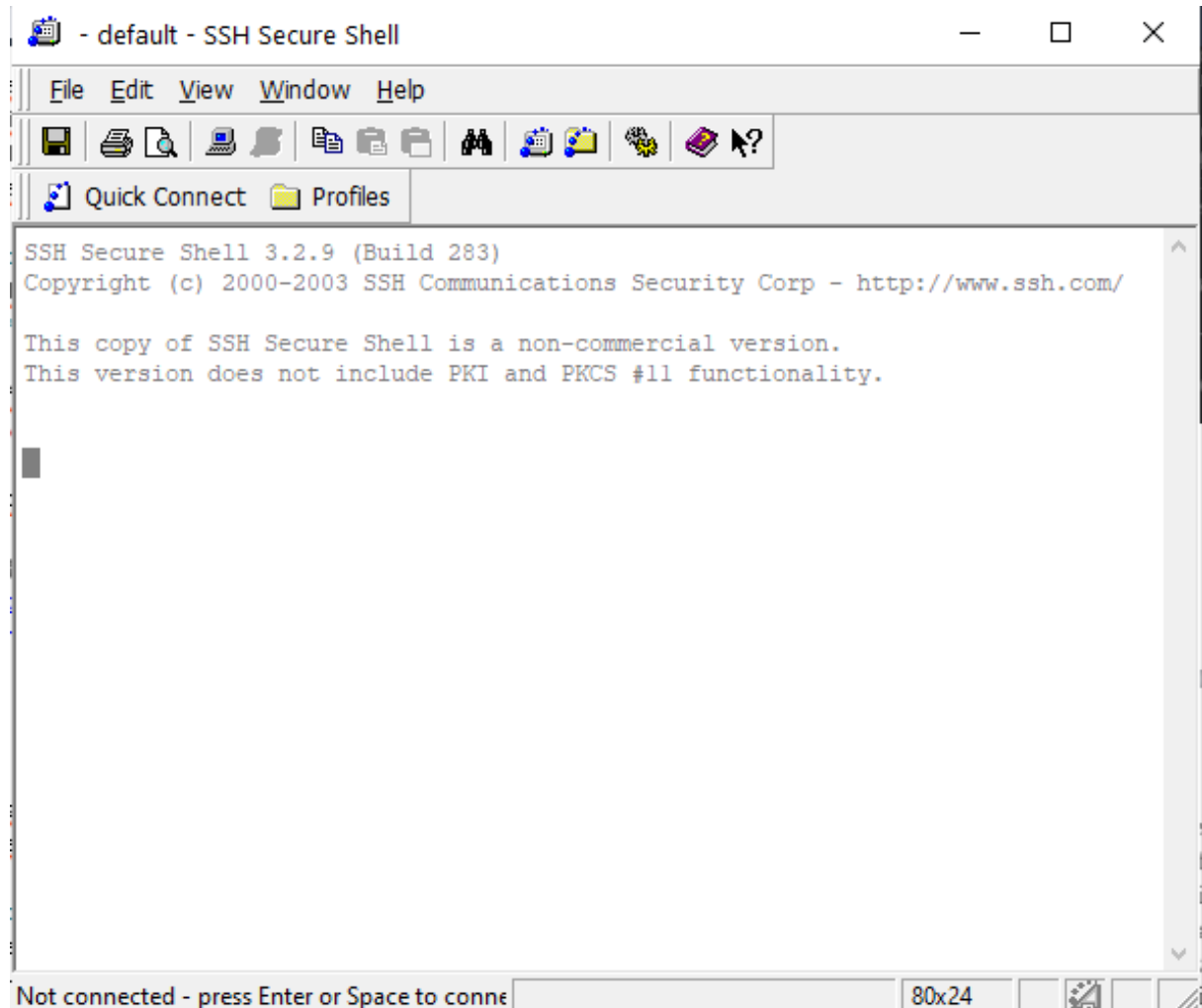
[fis01@nodo00 ~]$
```

Para conectarse a través de windows primero debereis instalarlos los dos siguientes ejecutables que podreis encontrar en el dropbox:

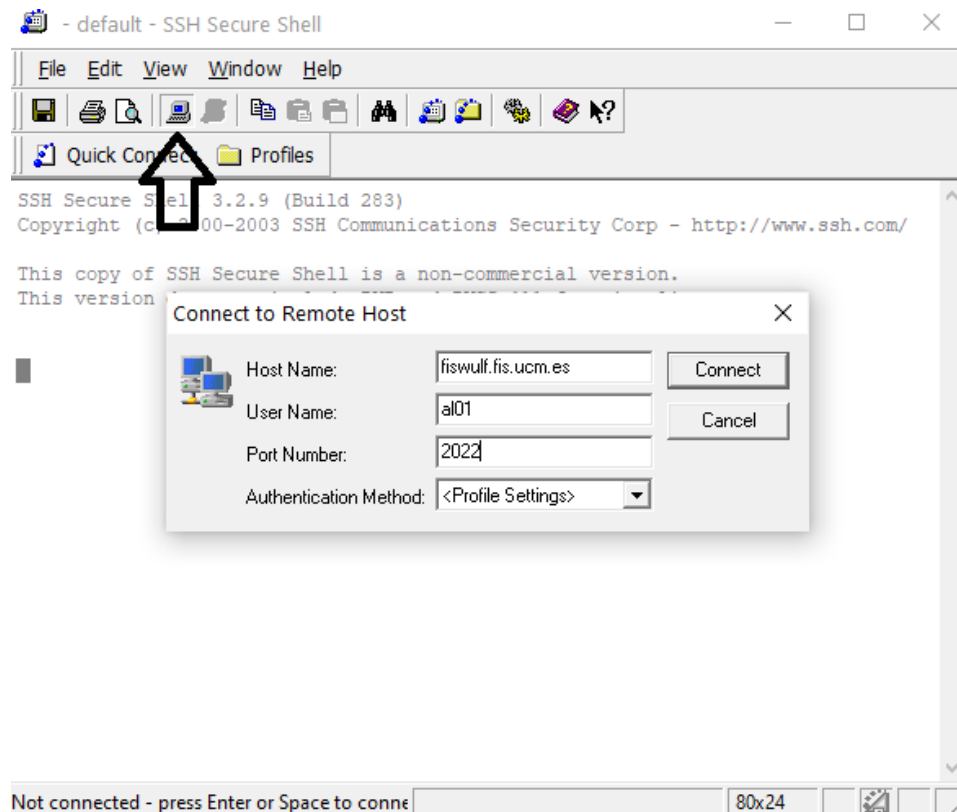
**ssh-secure\*client.exe Xming-6-9-0-31.exe**

Para ello tendreis que clicar sobre los elementos descargados y empezara a instalarse ambos programas.

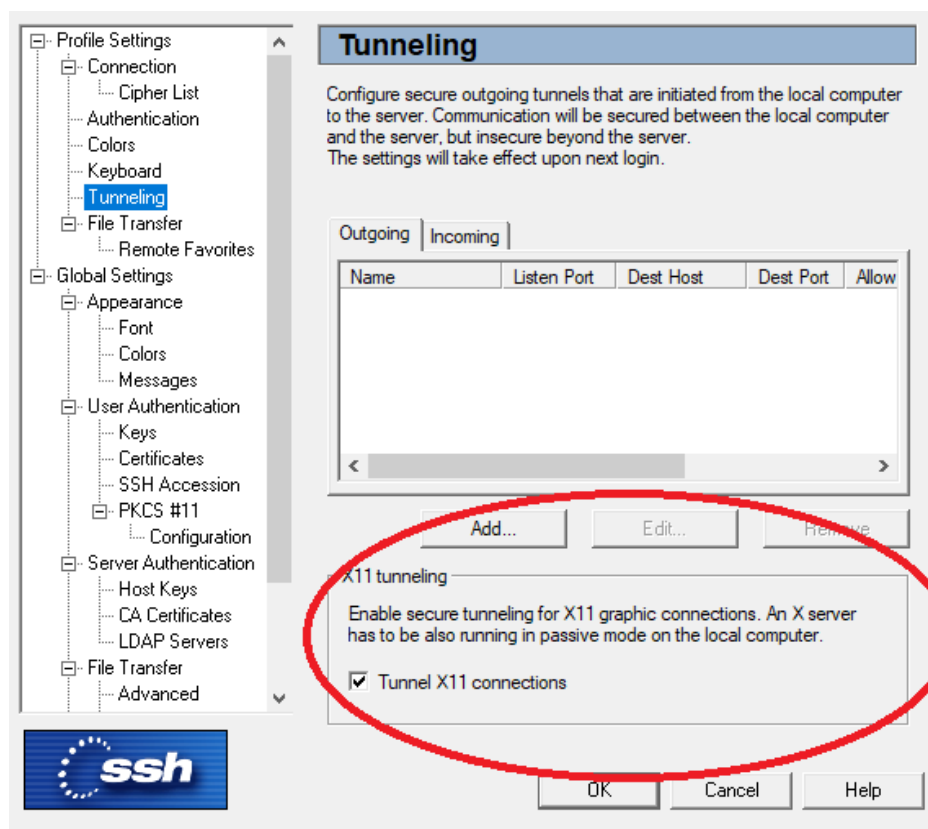
Una vez estén instalados podéis cargar el ssh-secure client y aparecer una ventana como esta:



Allí debemos de pinchar el botón de conexión y rellenar con los siguientes datos (cada alumno debe poner su correspondiente)



A partir de aquí sera igual para Linux y Windows. Una vez hecho esto, debemos de asegurarnos que el X11 esta activo, para ello nos metemos en la pestaña Edit y luego pinchamos en Settings, asegurandonos de que en dicha ventana la opción x11 esta marcada:



Usando el comando **ls** podréis ver todo lo que contiene vuestro directorio y que una de las carpetas se llama **Master-2020-2021**. Para moveros por los directorios desde la

consola tenéis que usar el comando **cd**. Así que para entrar en esta carpeta debéis escribir en la terminal

**cd Master-2020-2021**

y pulsar intro. De nuevo en esta carpeta introduciendo el comando **ls** podréis ver que carpetas hay, y que cada una se corresponde con una práctica de la asignatura. Para entrar en cada una de las carpetas de nuevo usaremos el comando

**cd NombreCarpeta**

y en el caso de que quisiésemos volver a la carpeta anterior deberemos usar el siguiente comando,

**cd ../**

que lo que hace es volver al directoria que está justamente antes, por ejemplo, si nos encontramos en **al01/Master-2020-2021/practica-penmain** e introducimos este comando volveríamos al directorio **al01/Master-2020-2021**. Y si de nuevo introducimos este comando acabaríamos en **al01/**.