

ACCESO A MÁQUINA VIRTUAL CURSO NGS

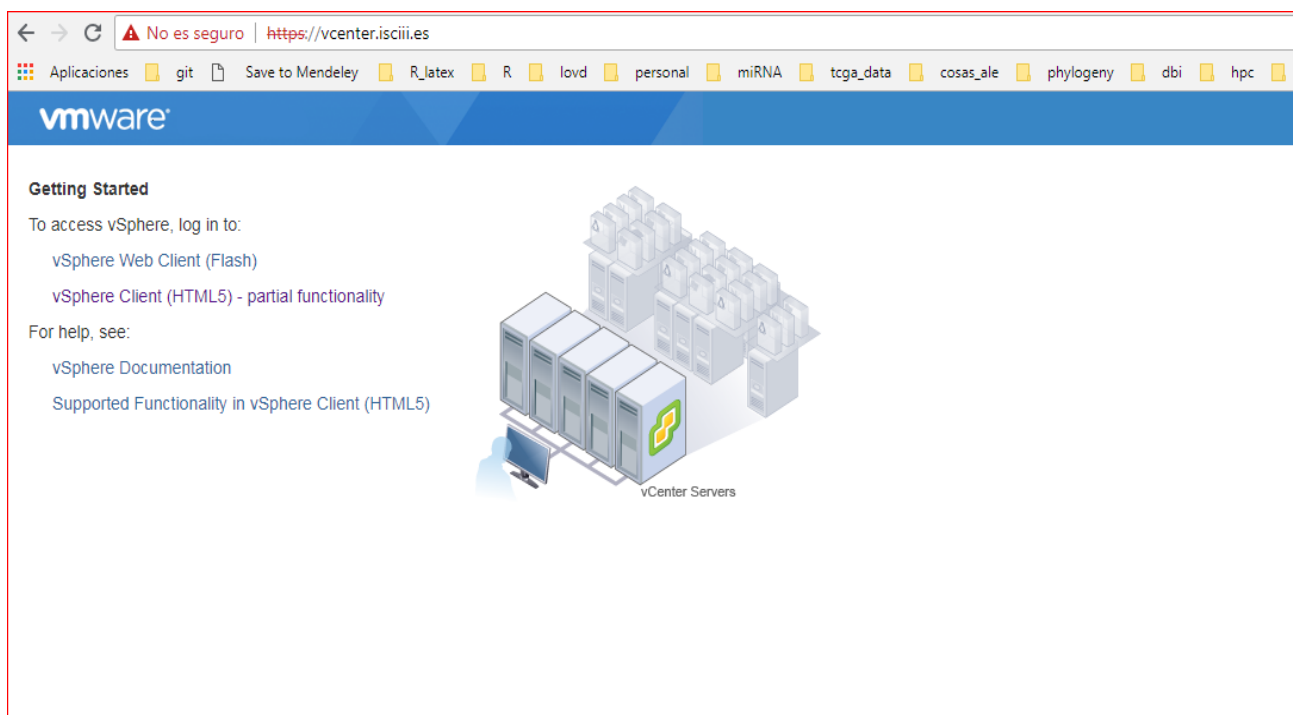
Para la realización del curso se usará como sistema operativo (SO) la distribución Linux “Ubuntu 20”.

El SO **no** está instalado físicamente en los equipos del aula.

El SO está instalado en una máquina virtual usando el programa de virtualización VMWare Vsphere. Esta máquina virtual (VM) se encuentra alojada físicamente dentro del servidor de la unidad de Bioinformática.

El acceso de los usuarios a la máquina virtual (VM) es a través del explorador Firefox en el que se ha preinstalado la extensión ‘VMware vSphere Client’ en los equipos del aula. Los pasos a seguir son:

1. Abrir el explorador Firefox
2. Una vez abierto navegar a la dirección “<https://vcenter.isciii.es>”, hacer click en el enlace vSphere Client (HTML5) – partial functionality.



3. Rellenar los campos en la pantalla de login:
 - 3.1. User name: **Nombre de usuario de dominio ISCI3**
 - 3.2. Password: **Contraseña de usuario de dominio ISCI3**
4. Después de ‘loguearse’ aparece la pantalla principal de VMWare Vsphere Client.

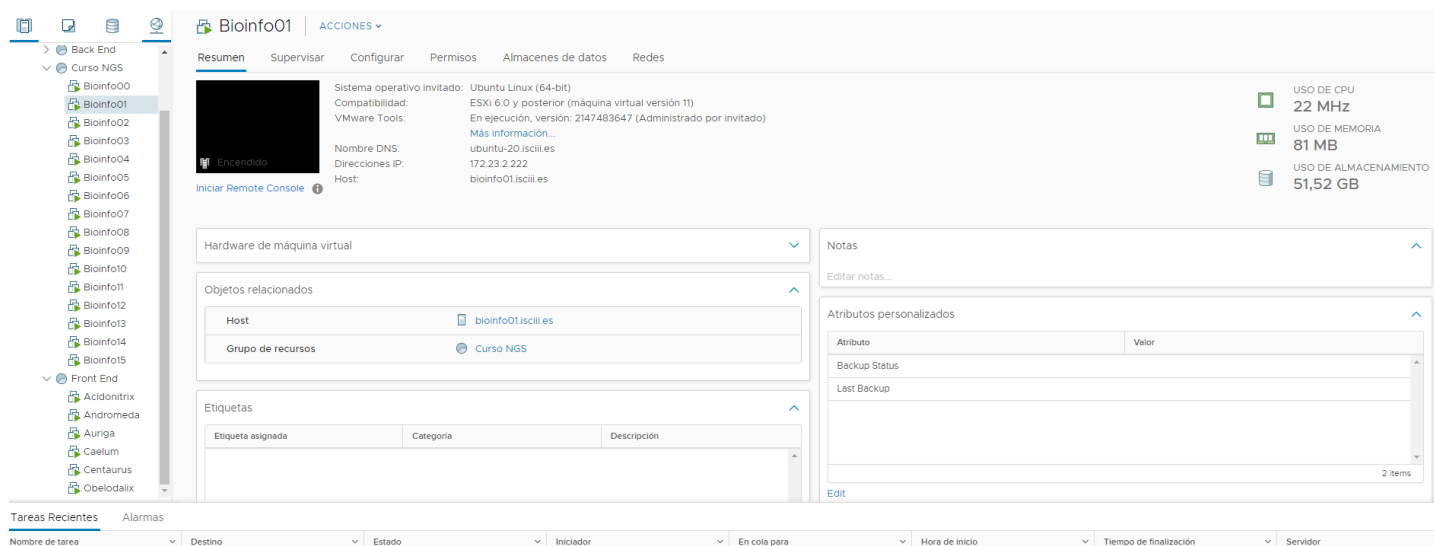
Este programa permite la administración profesional de los recursos hardware del servidor y de las máquinas virtuales (VM) instaladas en él.

Los alumnos del curso tienen acceso restringido a la gran mayoría de ventanas y opciones y sólo pueden acceder a la VM que el administrador les haya asignado.

Desde la pantalla principal de administración (home) el usuario tiene diferentes formas de acceder a su VM. El home sirve como punto de inicio, de tal manera, que si el alumno se pierde navegando por las distintas ventanas/opciones del programa, éste le servirá como punto de partida para acceder a la VM.

5. Para acceder a la VM desde la página principal (home):

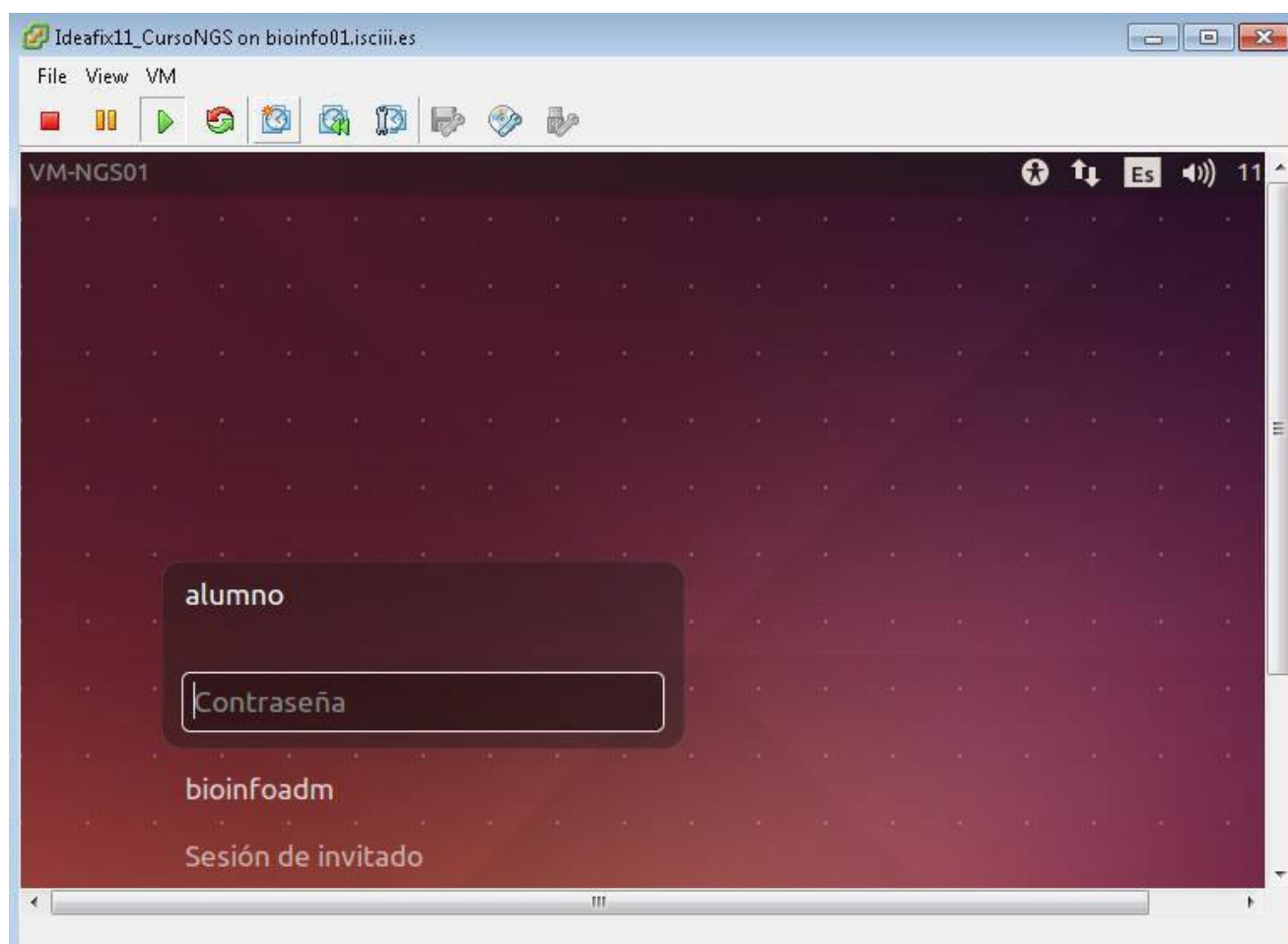
5.1. En el panel de la izquierda hacer clic sobre el “+” de los objetos “**vcenter.isciii.es**”, “**Bioinformatica**”, “**bioinfo01.isciii.es**”, “**Curso_NGS**” hasta visualizar el objeto que representa la máquina virtual → “**BioinfoXX**”.



5.2. Hacer clic sobre el nombre de la máquina virtual (VM) “**BioinfoXX**”

Y seleccionar “**Iniciar Remote Console**”. En la ventana que se abre hacer clic en **Abrir VMware Remote Console**

5.3. se abre una nueva ventana con acceso al entorno grafico del SO Centos.



5.4. Por último, hay que loguearse en el sistema:

Username: **alumno**

Password: **B123nf4**

NOTAS:

- La máquina virtual se puede reiniciar desde el programa VMWare Vsphere y desde el propio sistema. **SIEMPRE SE HARA DESDE DENTRO DEL SISTEMA OPERATIVO Y NUNCA DESDE VMWARE SPHERE**, pues esta última opción es en caso de desastre y puede corromper los archivos de configuración de la máquina.
- La VM se puede poner en modo pantalla completa (modo óptimo) y luego reducir el tamaño de ventana.
- **Toda la documentación del curso esta accesible desde la máquina virtual, no siendo necesario el sistema de ficheros de Windows.**
- Cada usuario tiene asignada una máquina virtual. La VM puede ser usada desde cualquier equipo, pues no están asignadas a equipos físicos sino a usuarios ISCI.
- Contacto: bioinformatica@isciii.es