# <u>Captura e instalación de una máquina</u> <u>usando Linux y FOG</u>

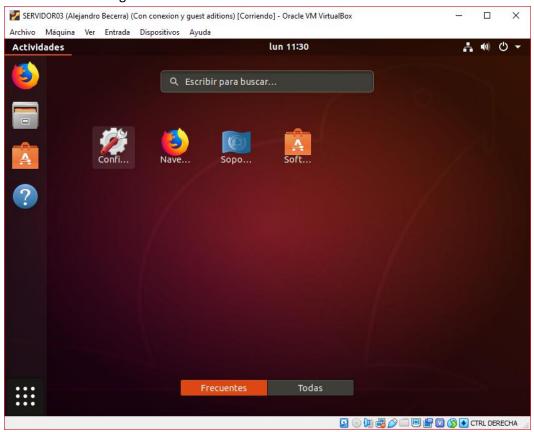
## Índice:

- 1. Configuración de la red
- 2. Instalación y configuración del FOG Project
- 3. Captura del que equipo con Windows 10
- 4. <u>Instalación de la imagen capturada</u>

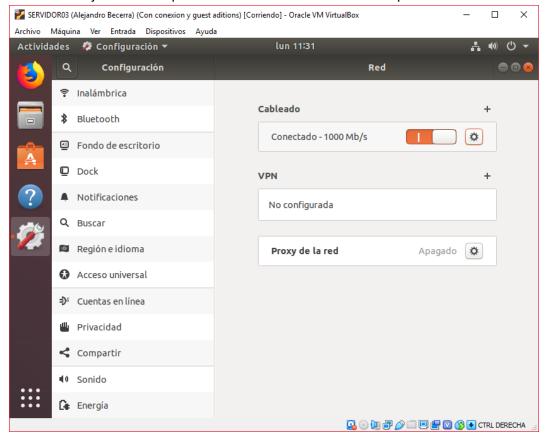
#### Configuración de la red

Ya que en Ubuntu no existe distinción entre la versión de cliente y la de servidor como ocurre con Windows, habrá que añadirle una herramienta de terceros llamada FOG Project para que obtenga ciertos privilegios como los de capturar y lanzar máquinas a equipos vacíos.

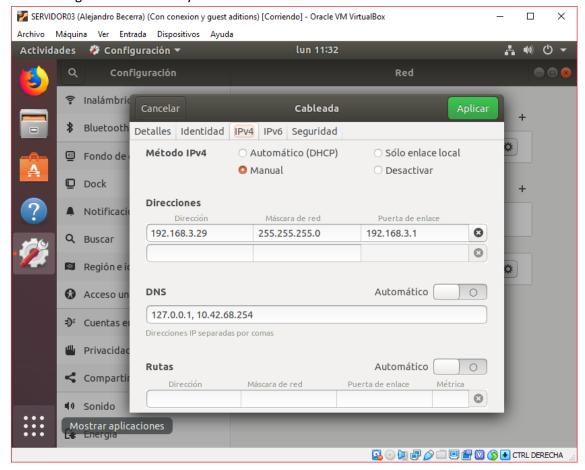
Primero comenzaremos instalando un ordenador con Ubuntu y configurándolo en la red con una IP estática. Para ello iremos a "Configuración> Red".



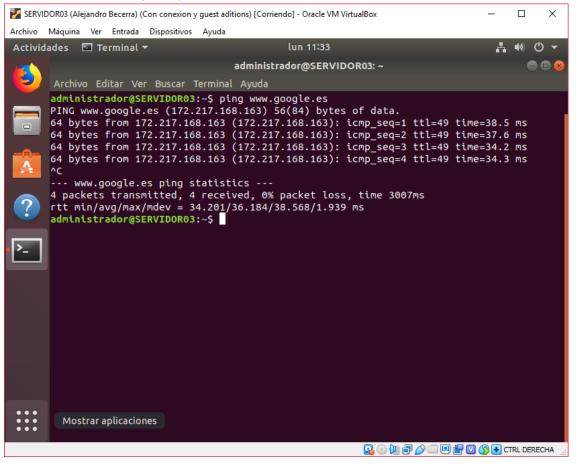
Ahora en los ajustes de red pulsaremos en la tuerca e iremos a la pestaña de IPv4.



Ponemos el método de IPv4 en manual y ponemos la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace, además asignaremos los DNS y deshabilitaremos el botón de automático de los mismos.

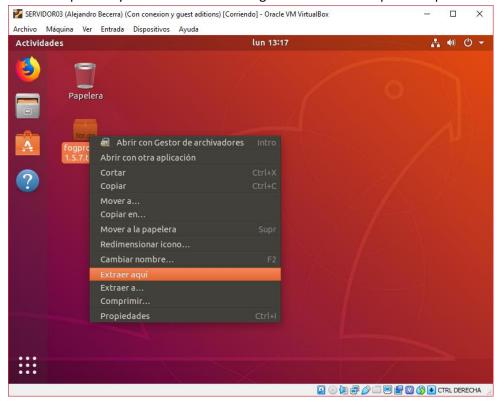


A continuación comprobaremos la conexión a Internet haciendo ping a Google ("ping www.google.es") desde la consola de comandos, que la podemos abrir con "Ctrl+ Alt+ T".

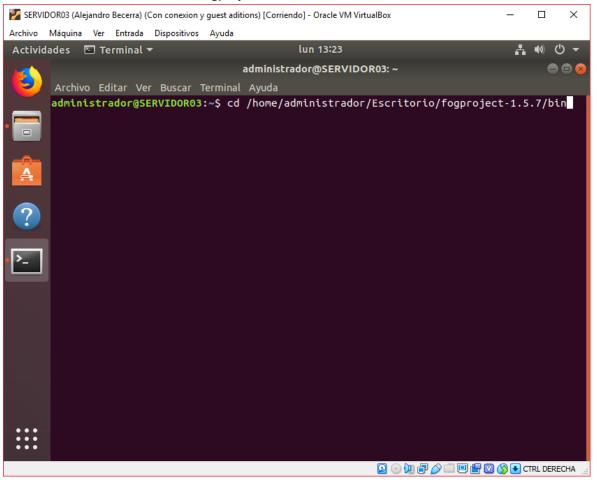


### Instalación y configuración del FOG Project

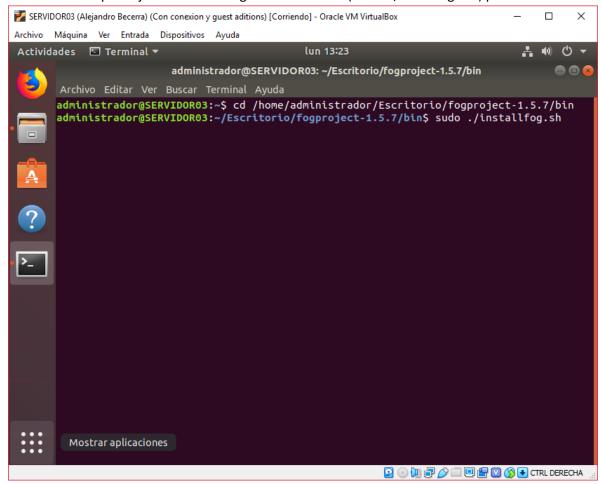
Ahora buscamos en el navegador la página de FOG Project (<a href="https://www.fogproject.org/">https://www.fogproject.org/</a>) y descargaremos la última versión disponible y estable. Se nos descargará un archivo comprimido que deberemos de descomprimir.



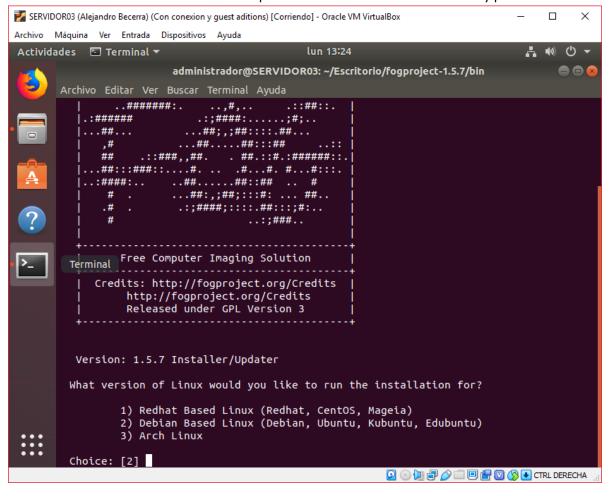
Una vez descomprimida la carpeta entraremos en ella para comprobar que existe una carpeta llamada "bin". Con la comprobación ya hecha abriremos la consola de comandos y entraremos en esta carpeta con el comando "cd /home/administrador/Escritorio/fogproject-1.5.7/bin".



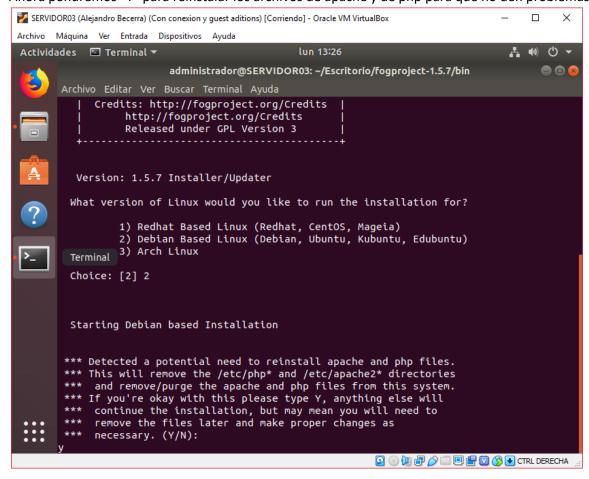
Dentro de la carpeta ejecutaremos el siguiente comando ("sudo ./installfog.sh") para comenzar la instalación.



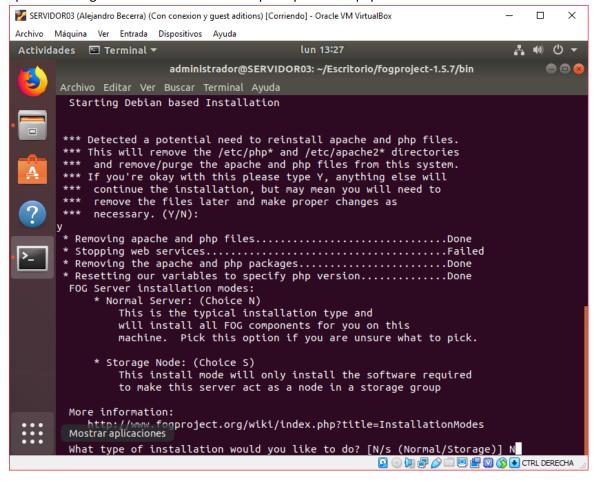
Ahora como la instalación será en una máquina con Ubuntu insertaremos el "2" y pulsaremos en Enter.



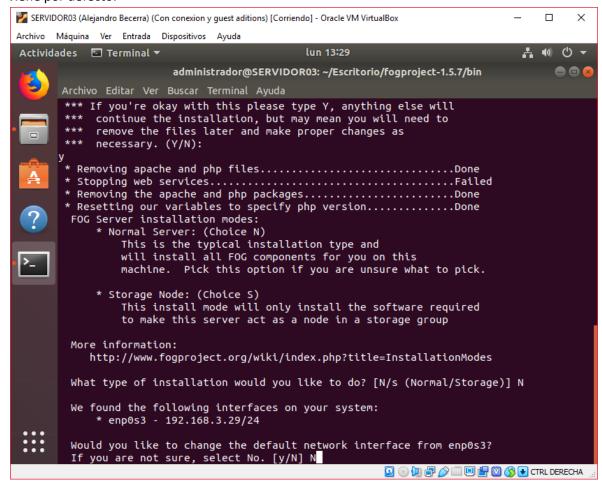
Ahora pondremos "Y" para reinstalar los archivos de apache y de php para que no den problemas posteriormente.



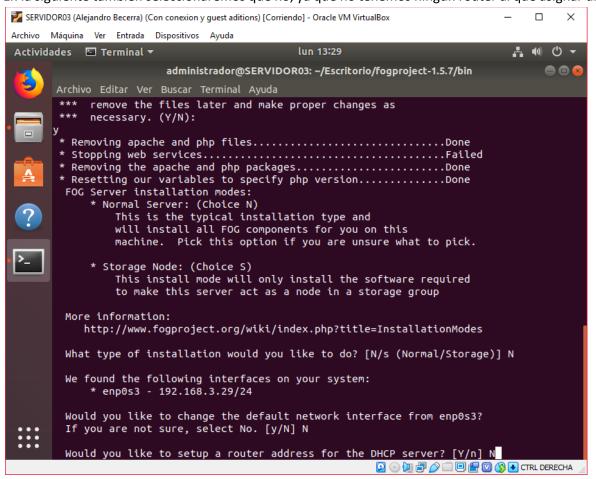
En el tipo de instalación escogeremos la normal pulsando la "N", que instalará todos los componentes del FOG. El tipo de "Storage" solo instala lo necesario para que este equipo sea un servidor.



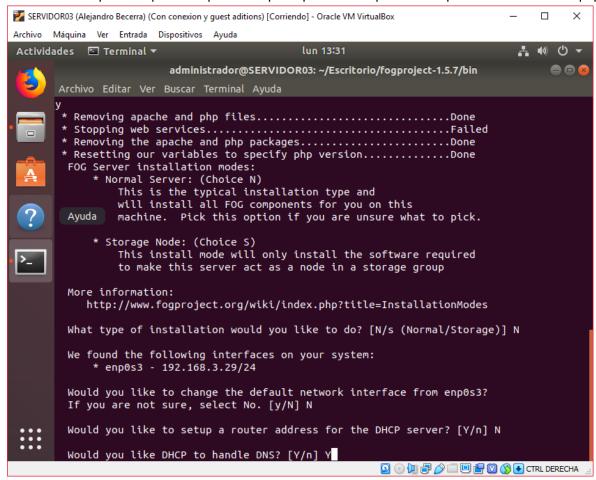
En esta opción dejaremos el campo por defecto, que es en No, esta característica sirve para la red de lugar de la que viene por defecto.



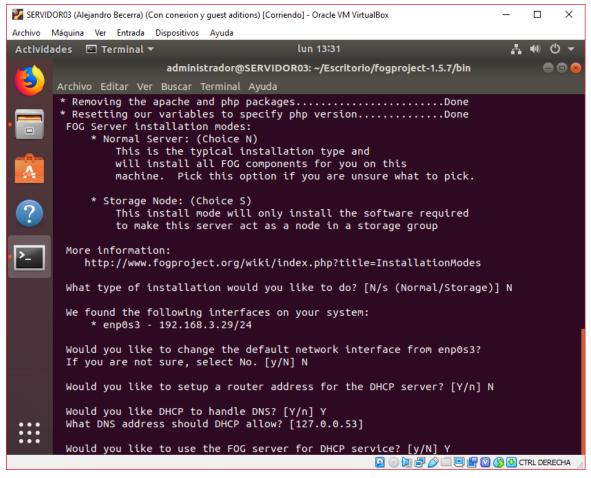
En la siguiente también seleccionaremos que no, ya que no tenemos ningún router al que asignar un servidor DHCP.



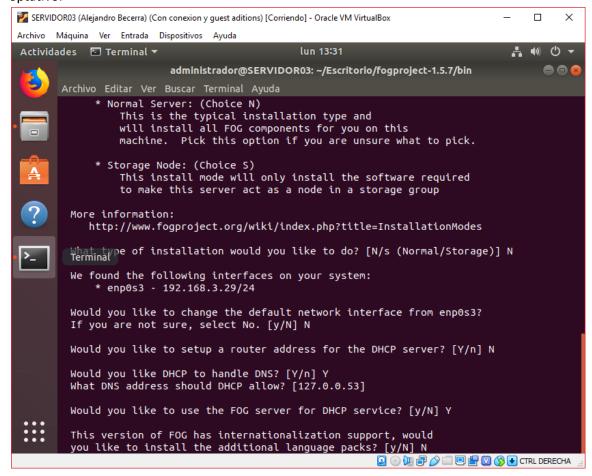
Ahora en esta opción sí que la aceptaremos para que el DHCP pueda manipular los DNS de los equipos.



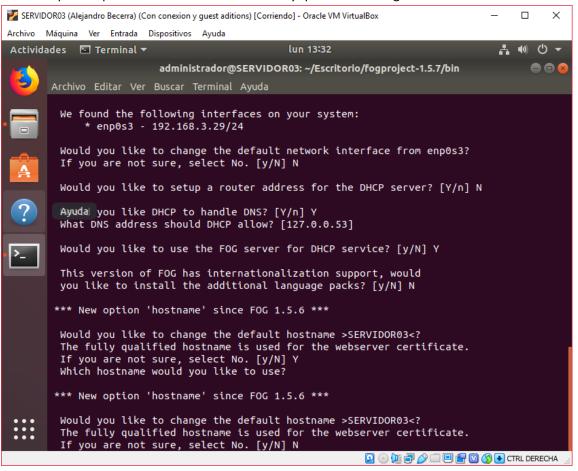
Dejamos la dirección DNS por defecto y en la siguiente opción seleccionaremos que sí, para que el FOG Server pueda usar el servicio DHCP.



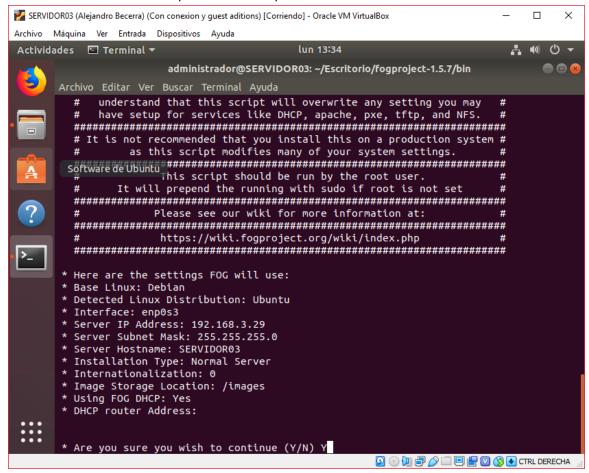
Y por último, en este caso seleccionaremos que no para que no instale ningún paquete de idiomas, pero este paso es optativo.



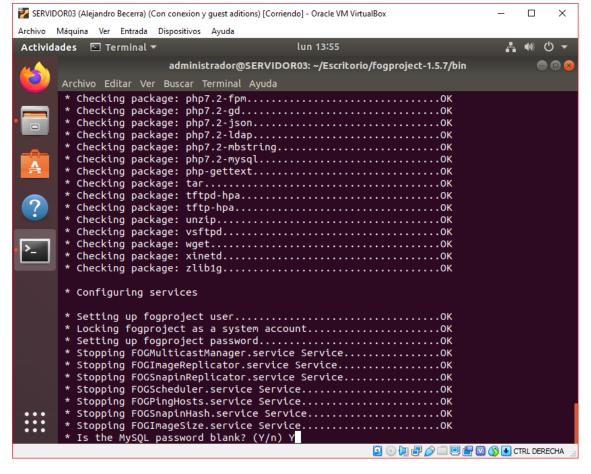
Decimos que no queremos cambiar el hostname y que estamos seguros.



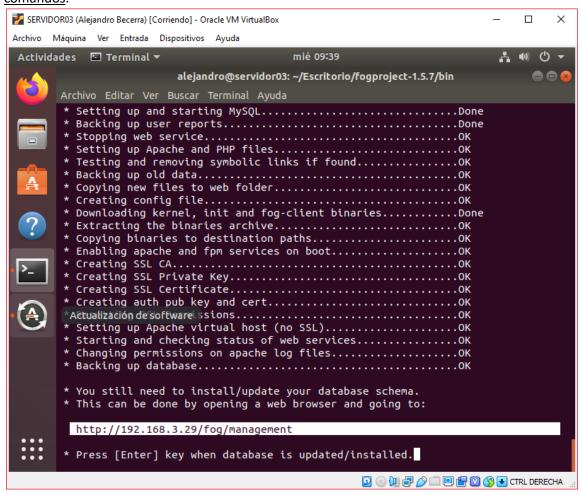
Después de todos estos pasos nos aparecerá un resumen de todas las características que elegimos, aquí si todo está correcto insertaremos la "Y" para confirmar que todo está en orden.



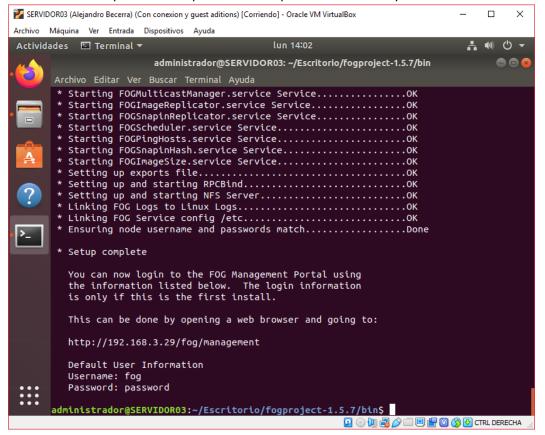
A partir del anterior punto comenzará la instalación hasta detenerse en otra pregunta, que nos preguntará si deseamos dejar la contraseña de MySQL en blanco, en este caso seleccionaremos que sí.



Después del paso de la contraseña de MySQL, <u>nos aparecerá un link en el que deberemos de entrar para actualizar la base de datos pulsando en el botón de la página</u>, una vez hecho esto <u>podremos darle a "Enter" en la consola de</u> comandos.

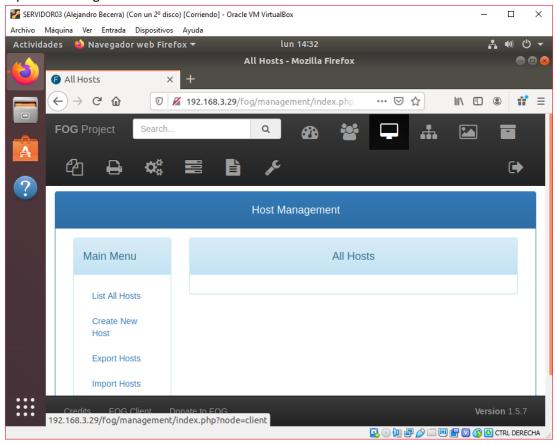


Hecho el anterior paso se nos aparecerá en la pantalla el usuario y la contraseña.

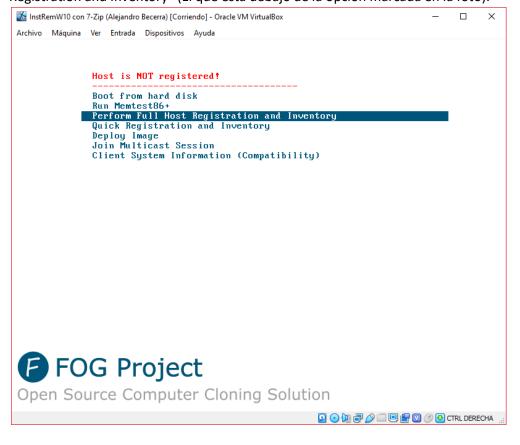


#### Captura del equipo con Windows 10

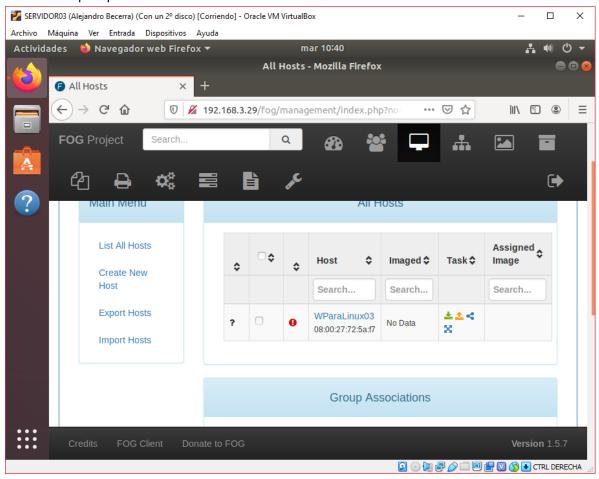
Con la instalación completada, nos loguearemos en y comenzaremos con el registro del equipo del que queremos capturar la imagen.



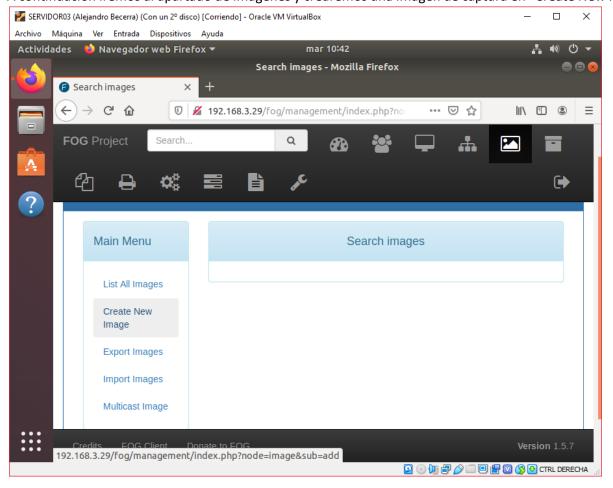
A continuación iremos al ordenador que deseemos capturar y en la BIOS pondremos el sistema de arranque por red de primero en el orden de preferencia. Y estaremos atentos a que salte esta pantalla, ya que si no tocamos nada se quitará y no podremos hacer el registro. Cuando salte esta pantalla del FOG iremos al apartado de "Quick Registration and Inventory" (El que está debajo de la opción marcada en la foto).



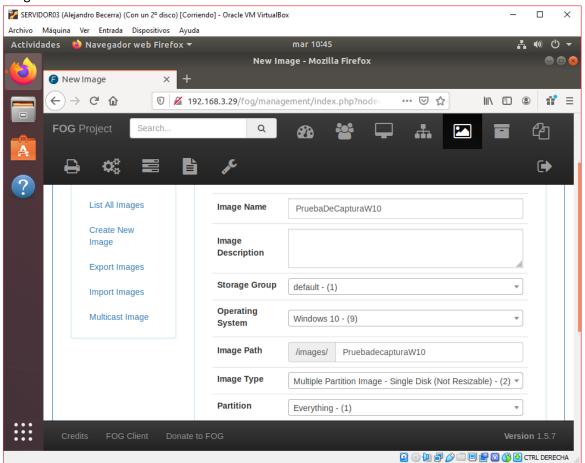
Al usar esta opción se nos registrará automáticamente sin tener que hacer nada. Y después en el servidor de Linux nos tendría que aparecer de esta forma.



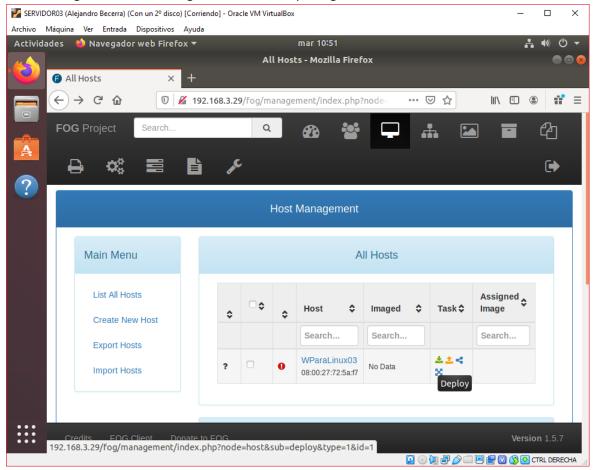
A continuación iremos al apartado de imágenes y crearemos una imagen de captura en "Create New Image".



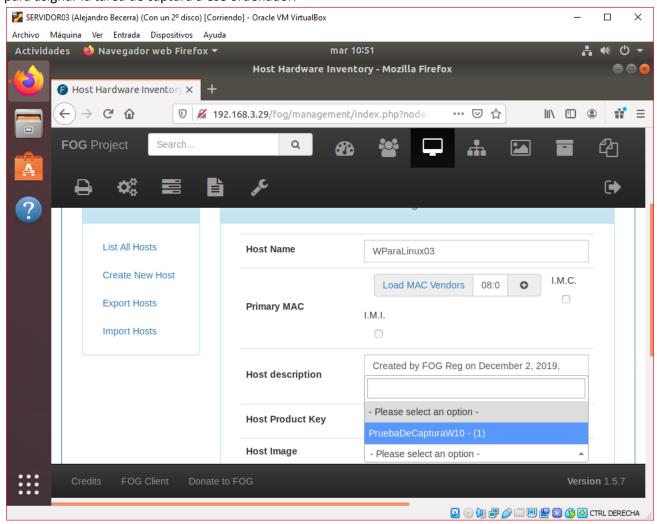
Escogeremos el nombre que queramos para la imagen de captura, en sistema operativo escogeremos el que vayamos a clonar que en este caso será de Windows 10 y en el tipo de imagen seleccionaremos "Multiple Partition Image".



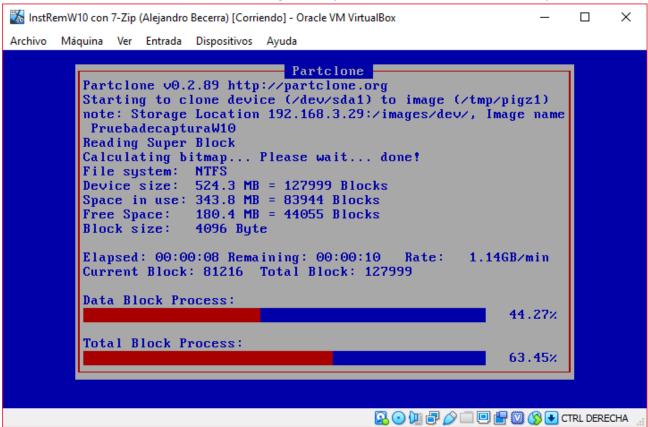
Ahora le asignaremos esta imagen al ordenador que registramos anteriormente dándole al botón amarillo.



Escogemos la imagen creada en el apartado correspondiente, lo actualizamos y le volvemos a dar a la flecha amarilla para asignar la tarea de captura a ese ordenador.

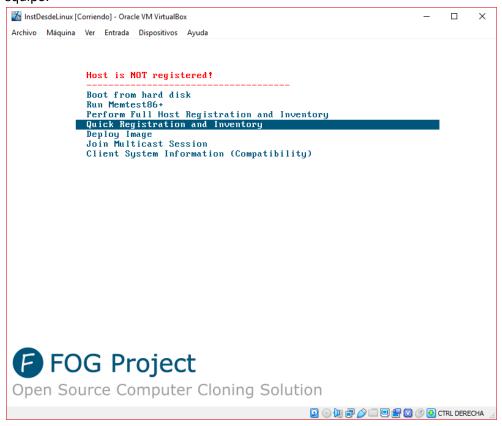


A continuación encenderemos el ordenador registrado, y automáticamente comenzará a capturarse.

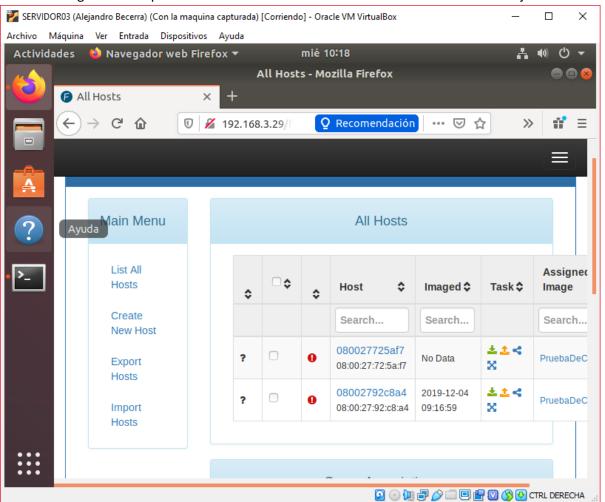


#### Instalación de la imagen capturada

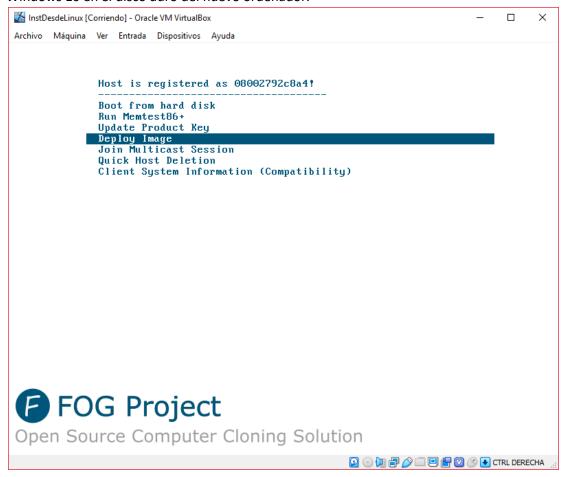
Mientras el servidor captura la imagen, podemos ir registrando de la misma forma que registramos el anterior equipo.



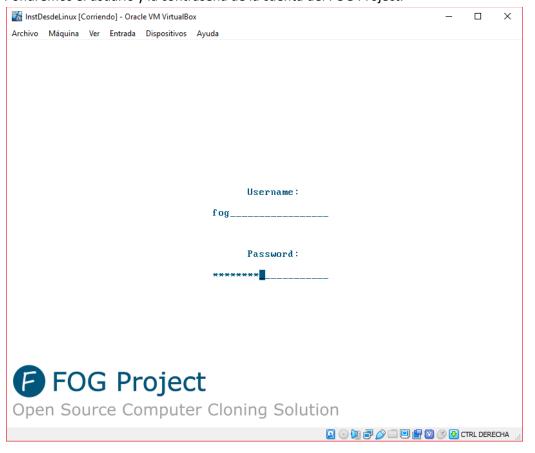
Una vez se registre la máquina vacía se debería ver así la lista de los hosts en el FOG Project.



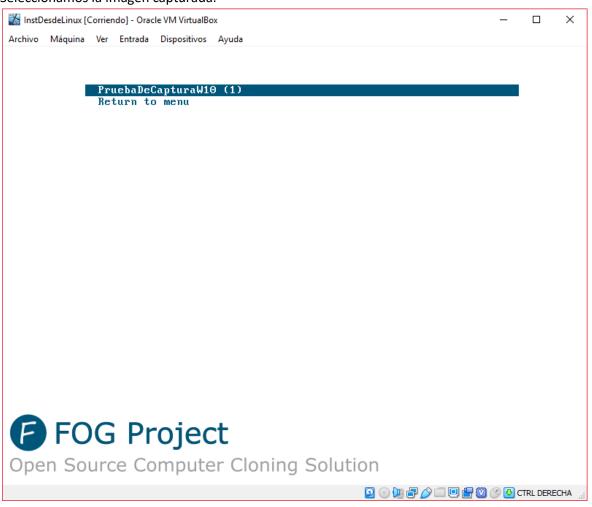
Ahora asignaremos la imagen que creamos antes a la máquina vacía, pero este proceso en vez de hacerlo dándole a la flecha amarilla, tendremos que darle a la flecha verde. A continuación encenderemos el ordenador y cuando salte la pantalla del FOG Project, seleccionaremos la opción de "Deploy Image" para que se descargue la imagen del Windows 10 en el disco duro del nuevo ordenador.



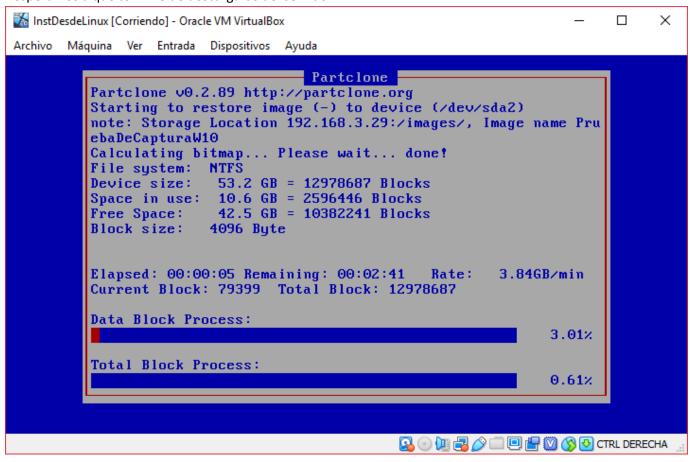
Pondremos el usuario y la contraseña de la cuenta del FOG Project.



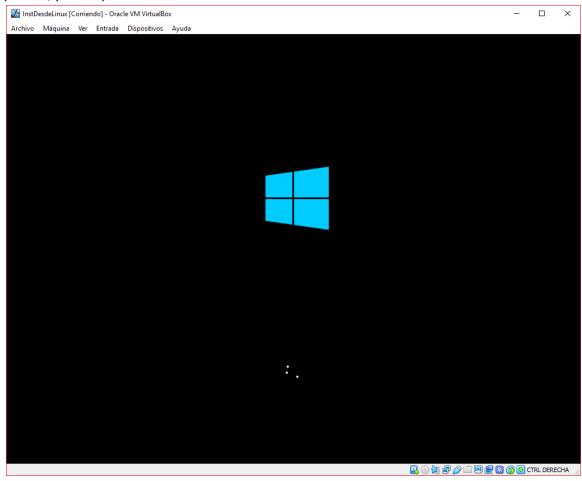
#### Seleccionamos la imagen capturada.



Y esperamos a que termine de descargarse del servidor.



Una vez hecho esto volveremos a la BIOS del equipo y quitaremos del orden de preferencia de arranque el arranque por red, y como podemos observar se enciende con Windows 10.



Además podemos ver que tiene el 7-Zip instalado, al igual que lo tenía el ordenador capturado.

