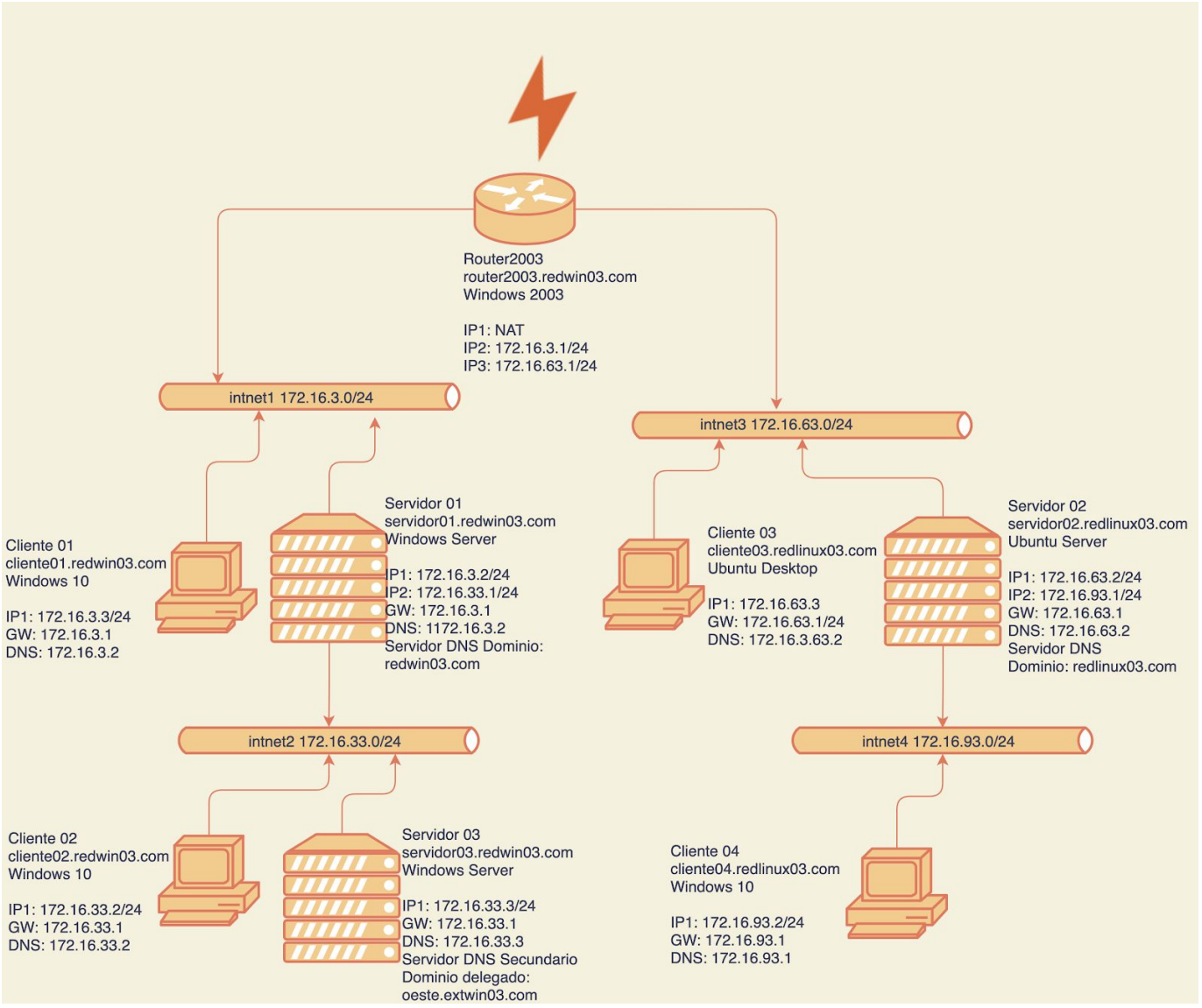
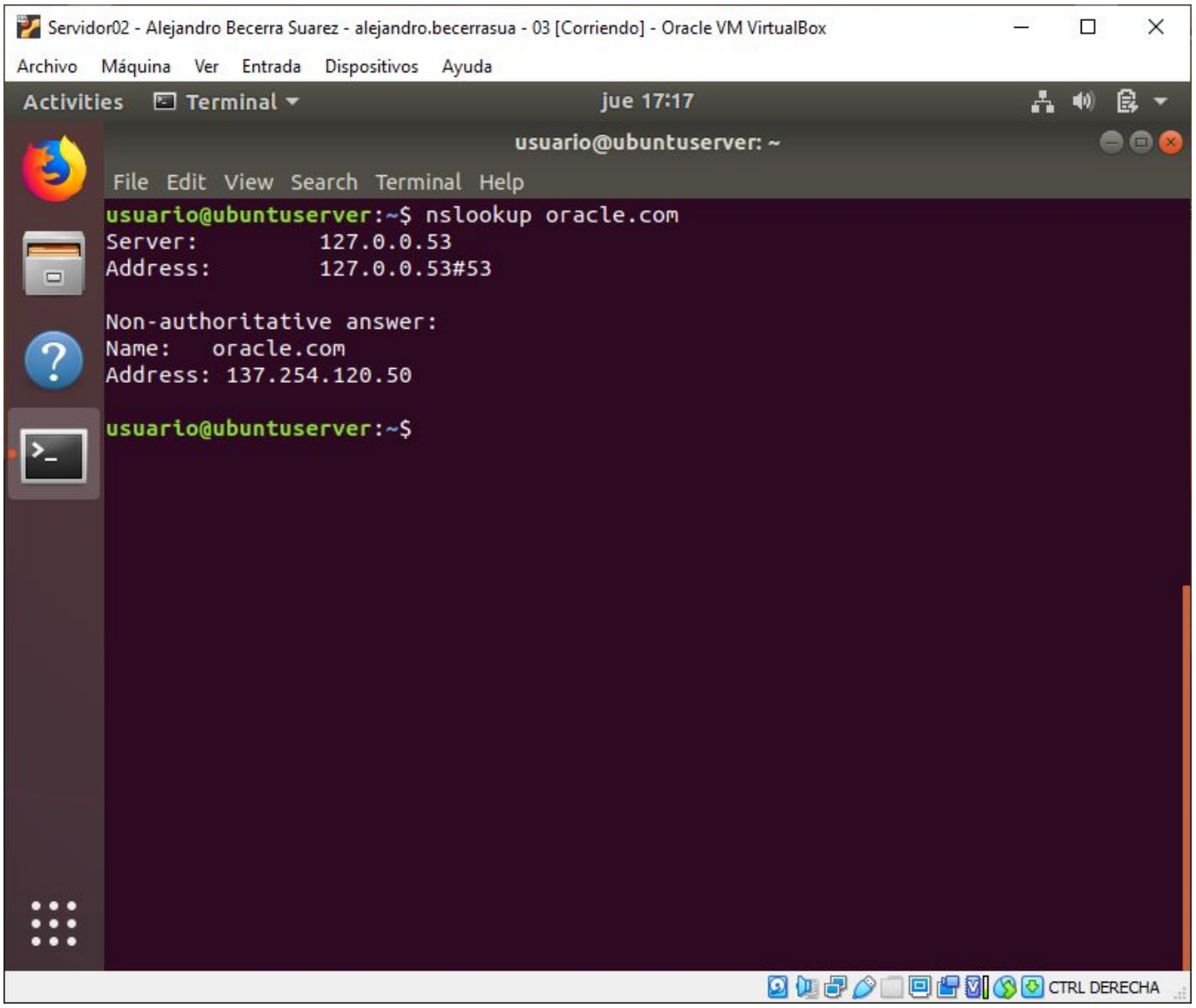
Actividad 6: Instalación del servidor DNS en Linux.

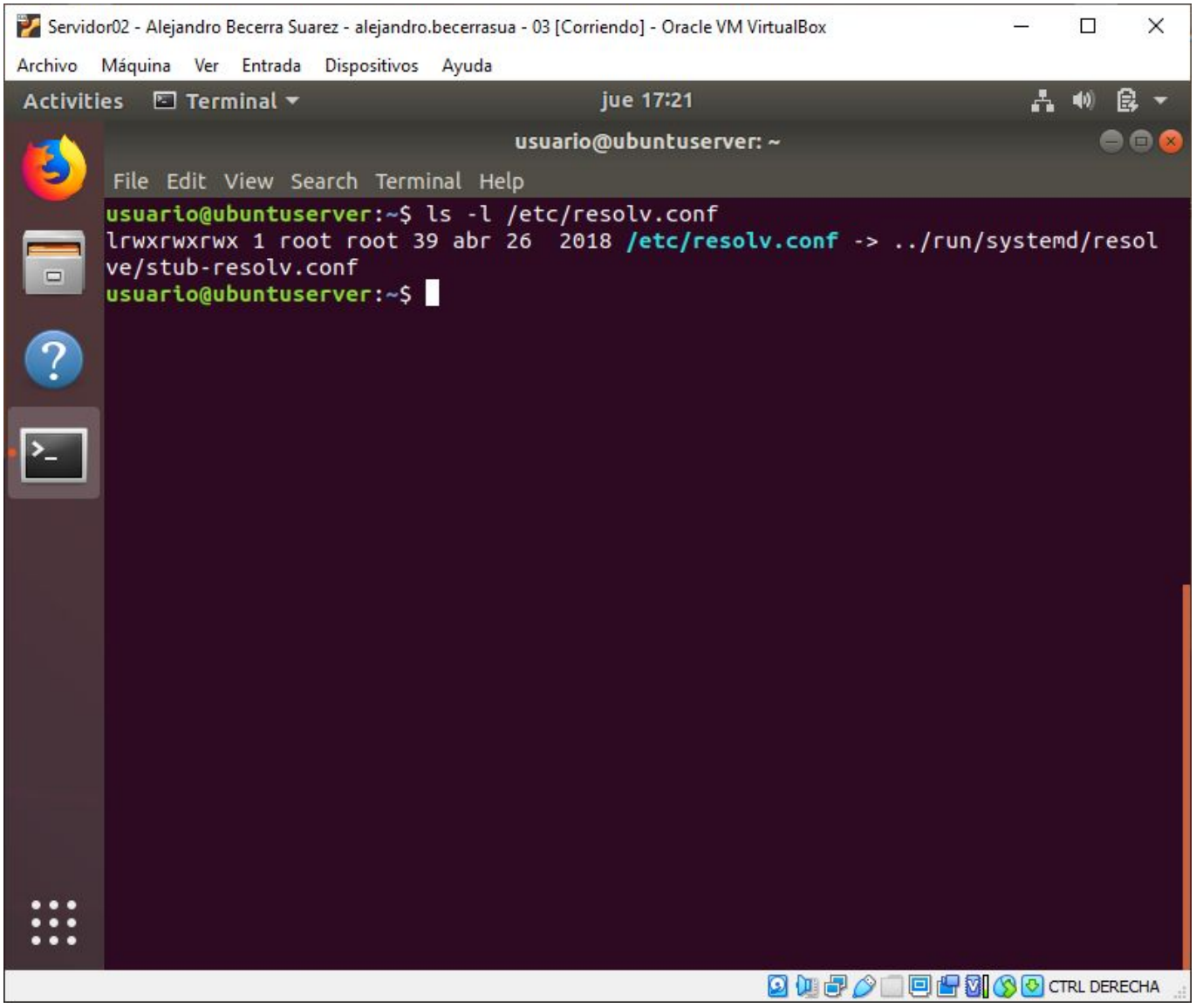
1. Incorporar el diagrama de red.
    a. El nombre de dominio será **`redlinuxXY.com`**, XY es el número de lista en el xade.
    b. Deberá mostrar qué equipo es el servidor DNS. Para cada equipo deberá indicar su nombre FQDN. de dominio totalmente cualificado.



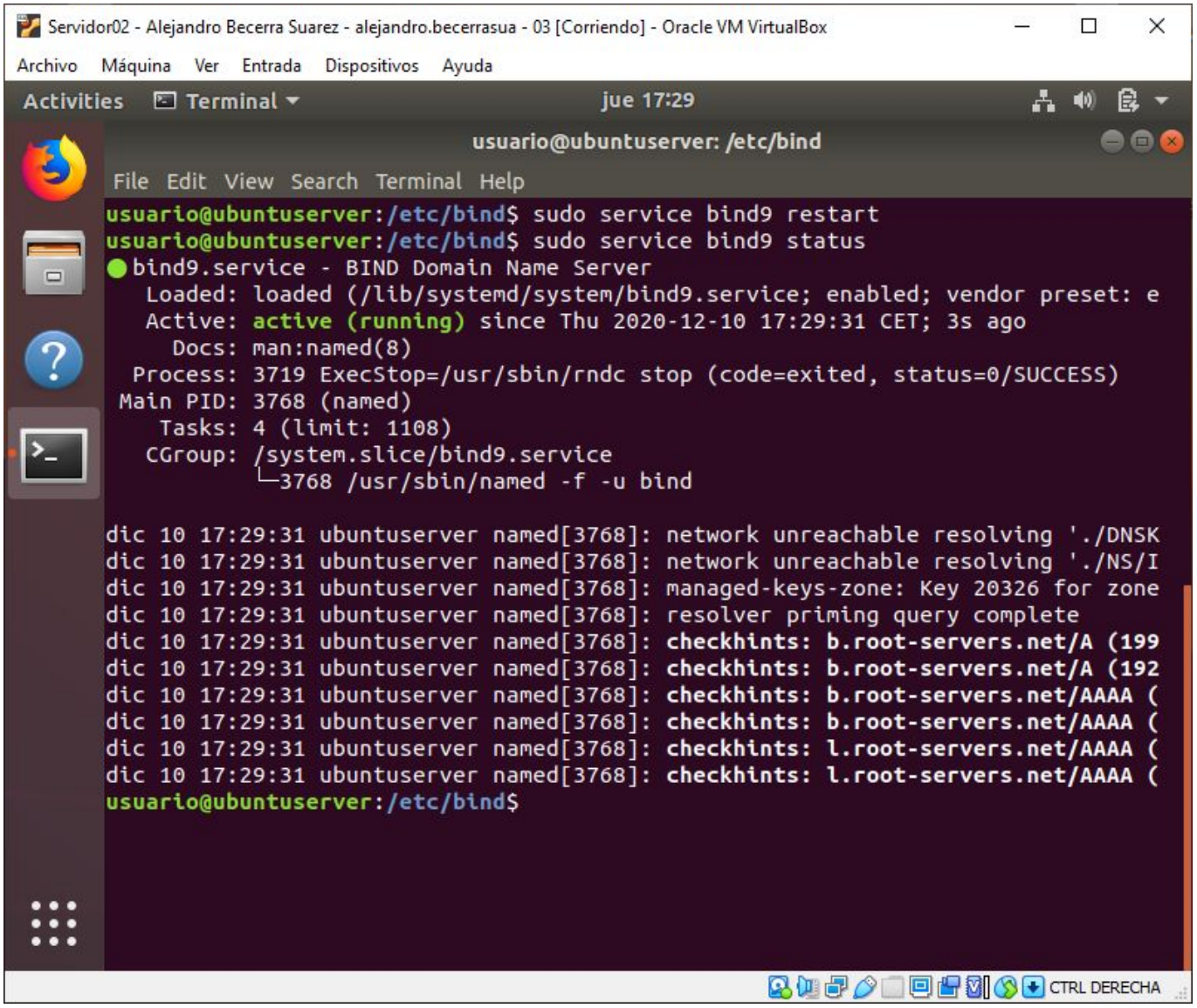
2. En Servidor02, comprobar que la fecha y hora del sistema son correctas.
    a. Cambiar la zona horaria a Madrid, en caso de que no lo sea.
    b. En caso de que no fuesen correctas, instalar NTP en Servidor02 y capturar la consola en la que se ejecuta el comando de instalación.
    c. Capturar el resultado de hacer nslookup a un dominio de Internet.



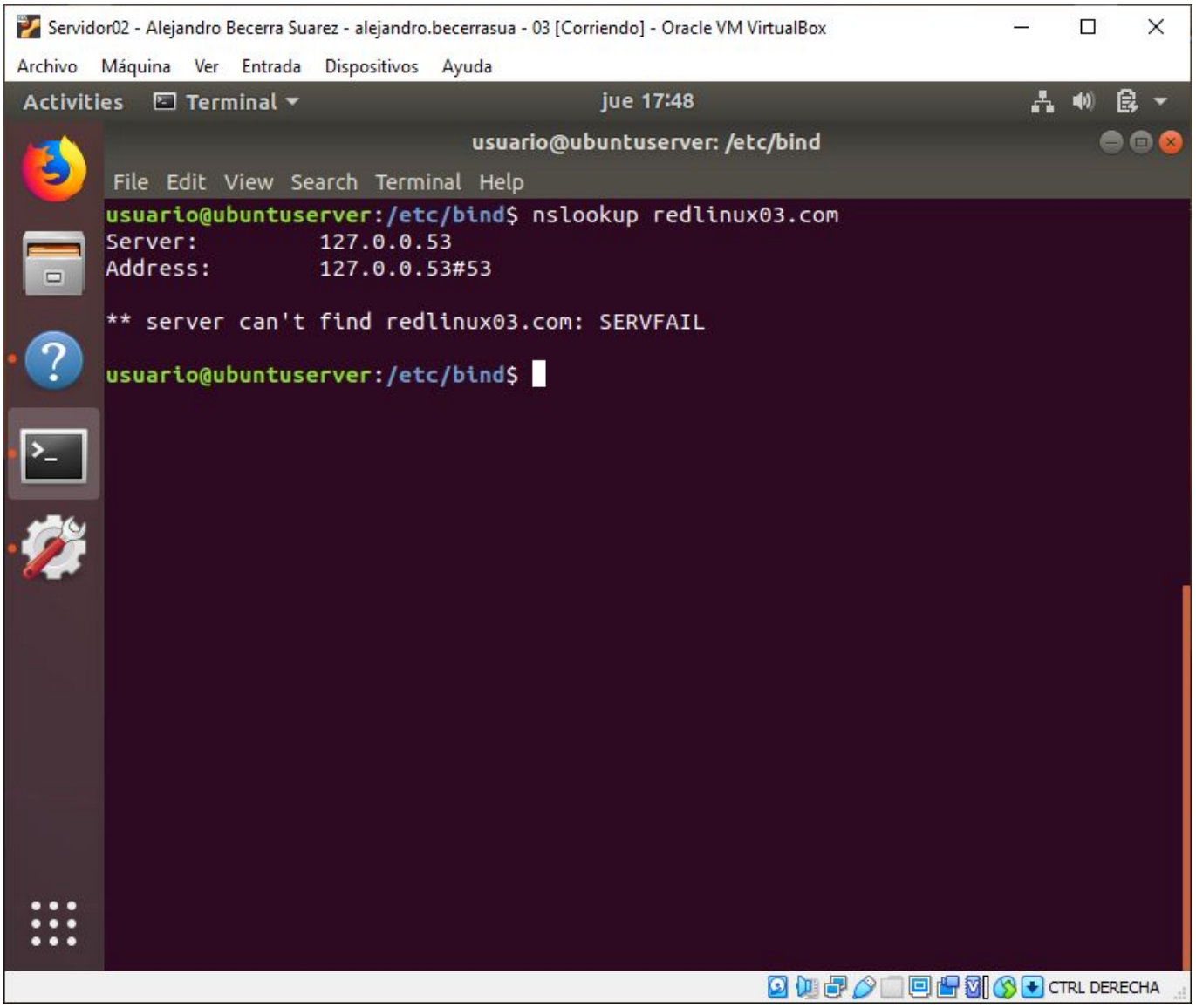
3. En Servidor02, todavía sin modificar el servidor DNS en la configuración de la conexión de red (es decir, seguirá siendo el DNS del instituto), configurar systemd-resolved según se explica en el apartado 9 de la guía. Capturar:
    a. El resultado de hacer nslookup a un dominio de Internet.
    b. Consola mostrando el resultado de ejecutar el comando que indica a dónde apunta el link simbólico */etc/resolv.conf*



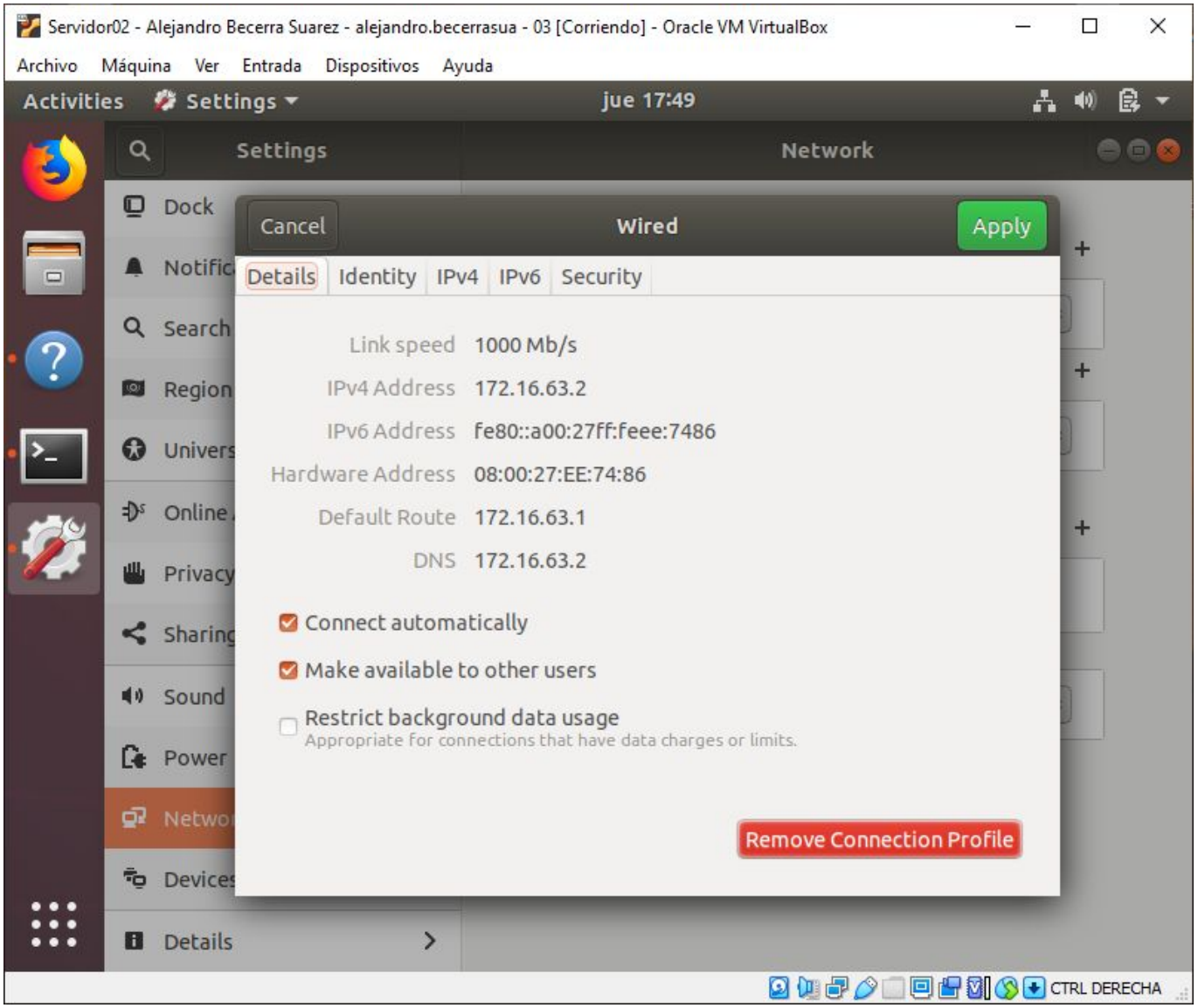
4. Instalar el servicio DNS en Servidor02.
5. Crear el dominio principal **`redlinuxXY.com`**. Nota: reiniciar bind9. Capturar *service bind9 status*.



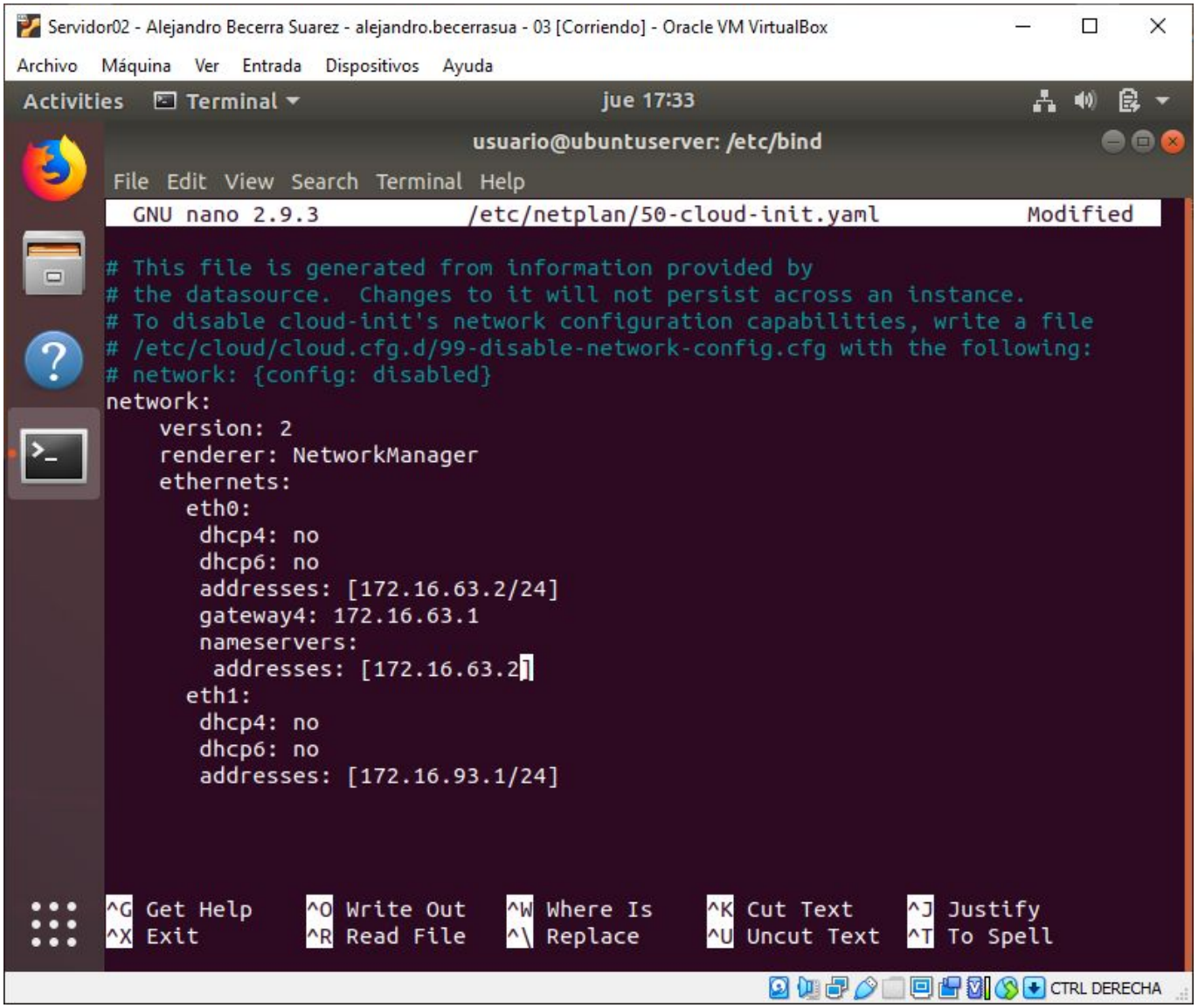
6. En Servidor02, configurar la conexión de red estableciendo Servidor02 como DNS, en el archivo YAML. Capturar:
    a. Resultado de realizar nslookup a **`redlinuxXY.com`**



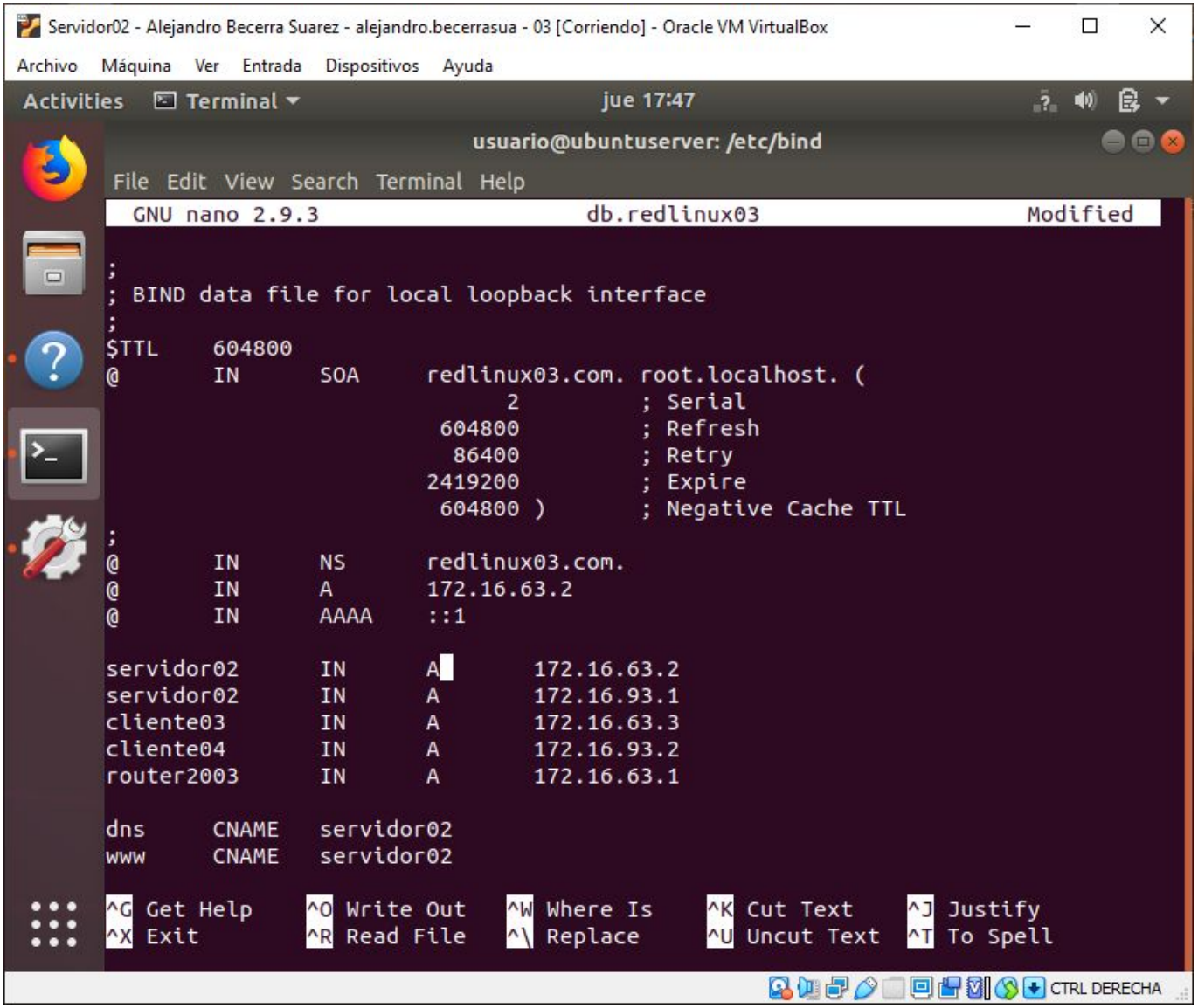
b. Ventana de información de la conexión para intnet3.



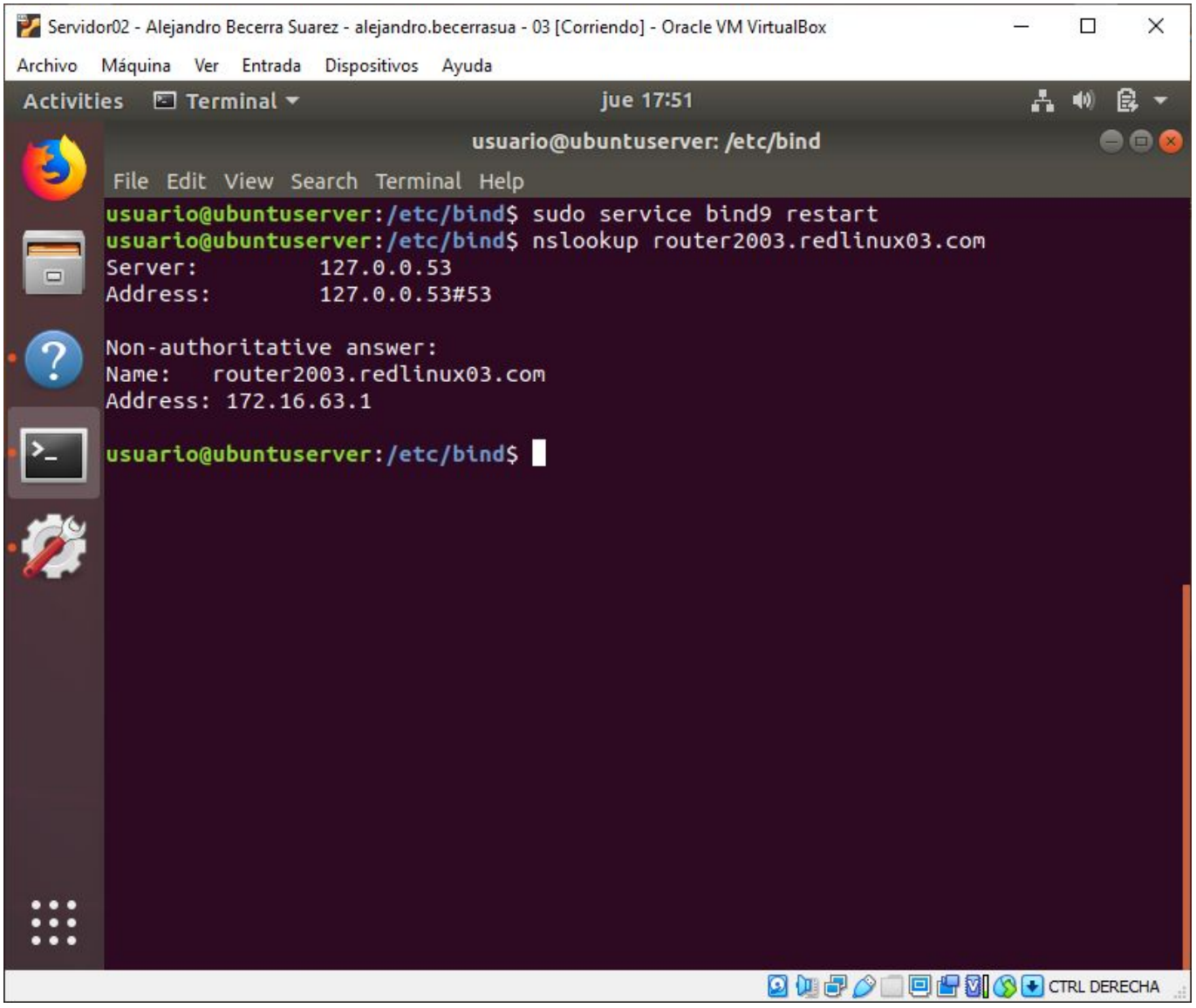
c. Fichero de configuración de la conexión de red.



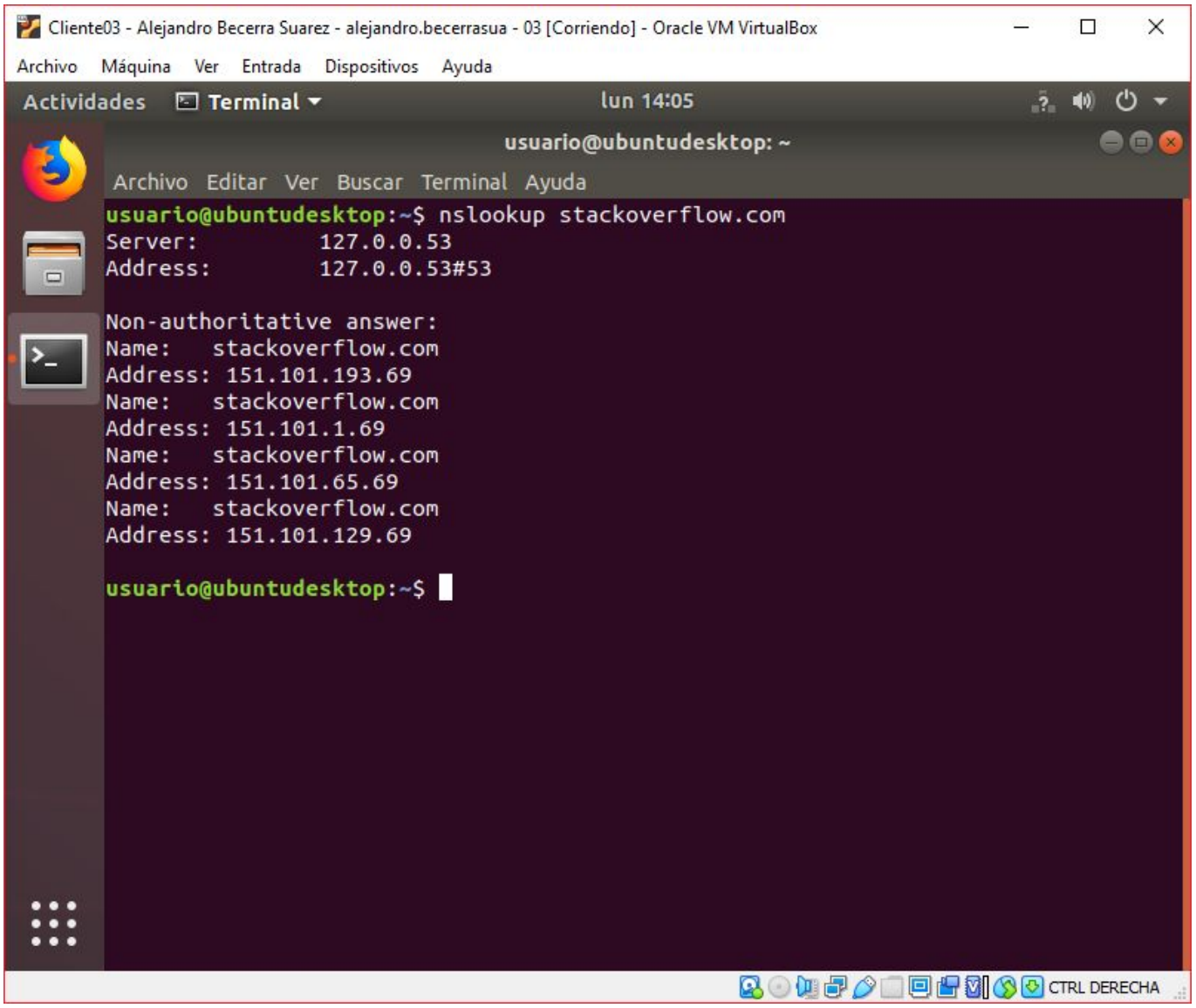
d. Mostrar el contenido de los archivos asociados al dominio y capturar la ventana.



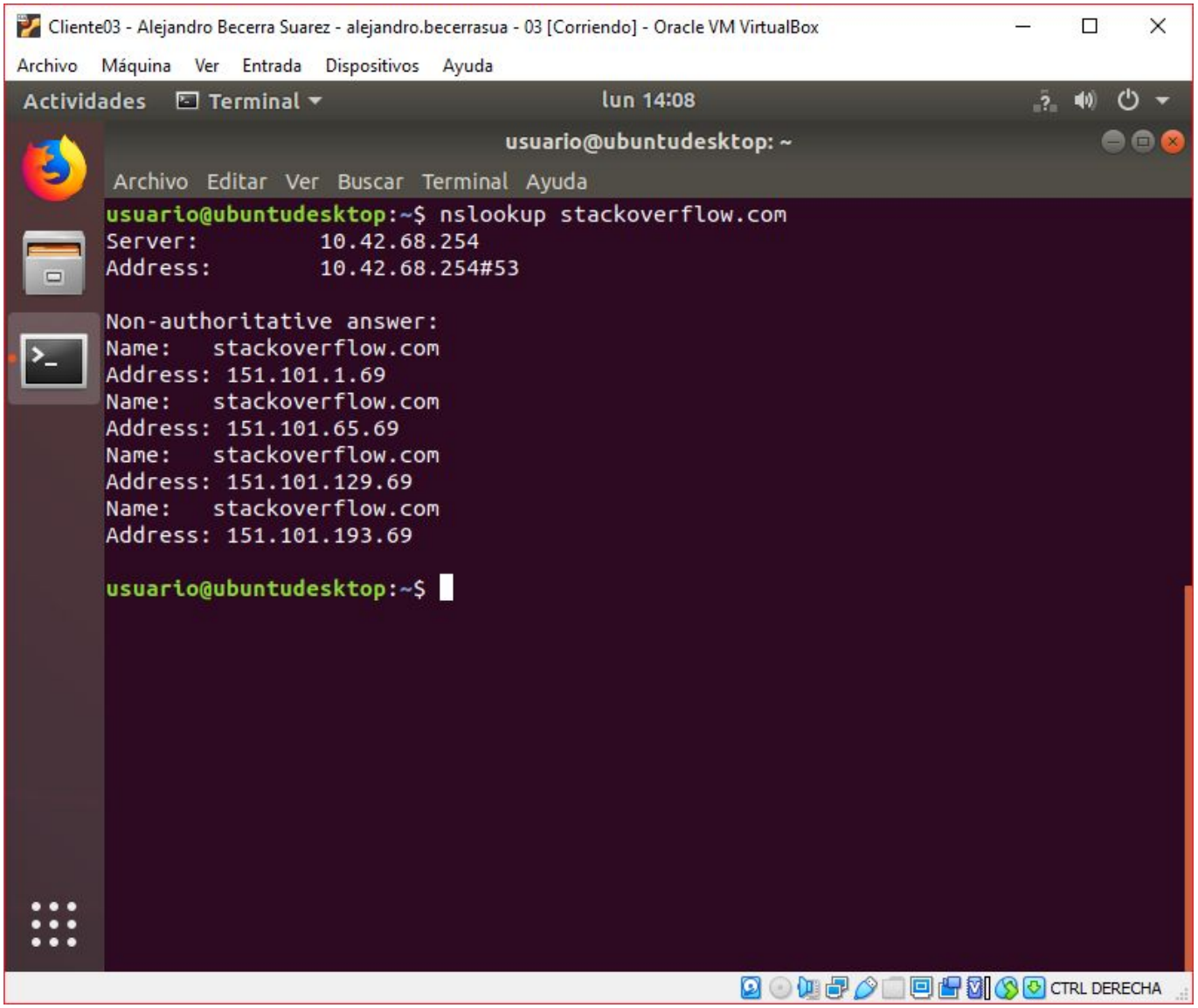
7. Crear los siguientes registros DNS:
    a. Hosts (registro de tipo A):
        i. servidor02 (crear dos registros: uno para cada una de las IPs)
        ii. cliente03
        iii. cliente04
        iv. router2003 (sólo para la IP en intnet3)
    b. Alias para servidor02:
        i. dns
        ii. www
        iii. ftp
    c. HINFO: para cada host del gráfico, indicar su CPU y su SO.
    d. Desde Servidor02, capturar el resultado de realizar `nslookup` a Router2003 haciendo uso del FQDN.



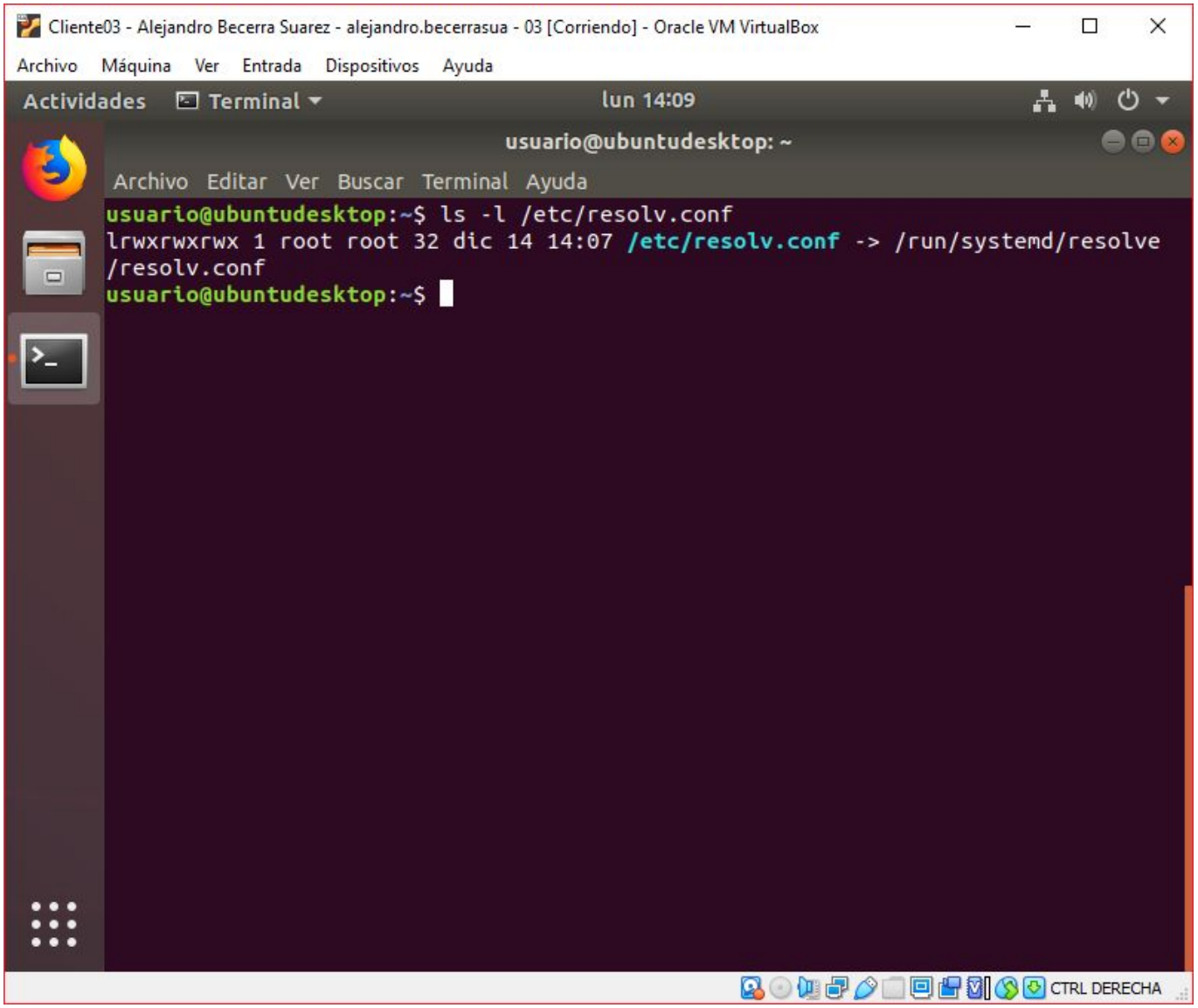
8. En Cliente03, todavía sin modificar el servidor DNS en la configuración de la conexión de red (es decir, seguirá siendo el DNS del instituto):
    a. Capturar el resultado de hacer nslookup a un dominio de Internet.



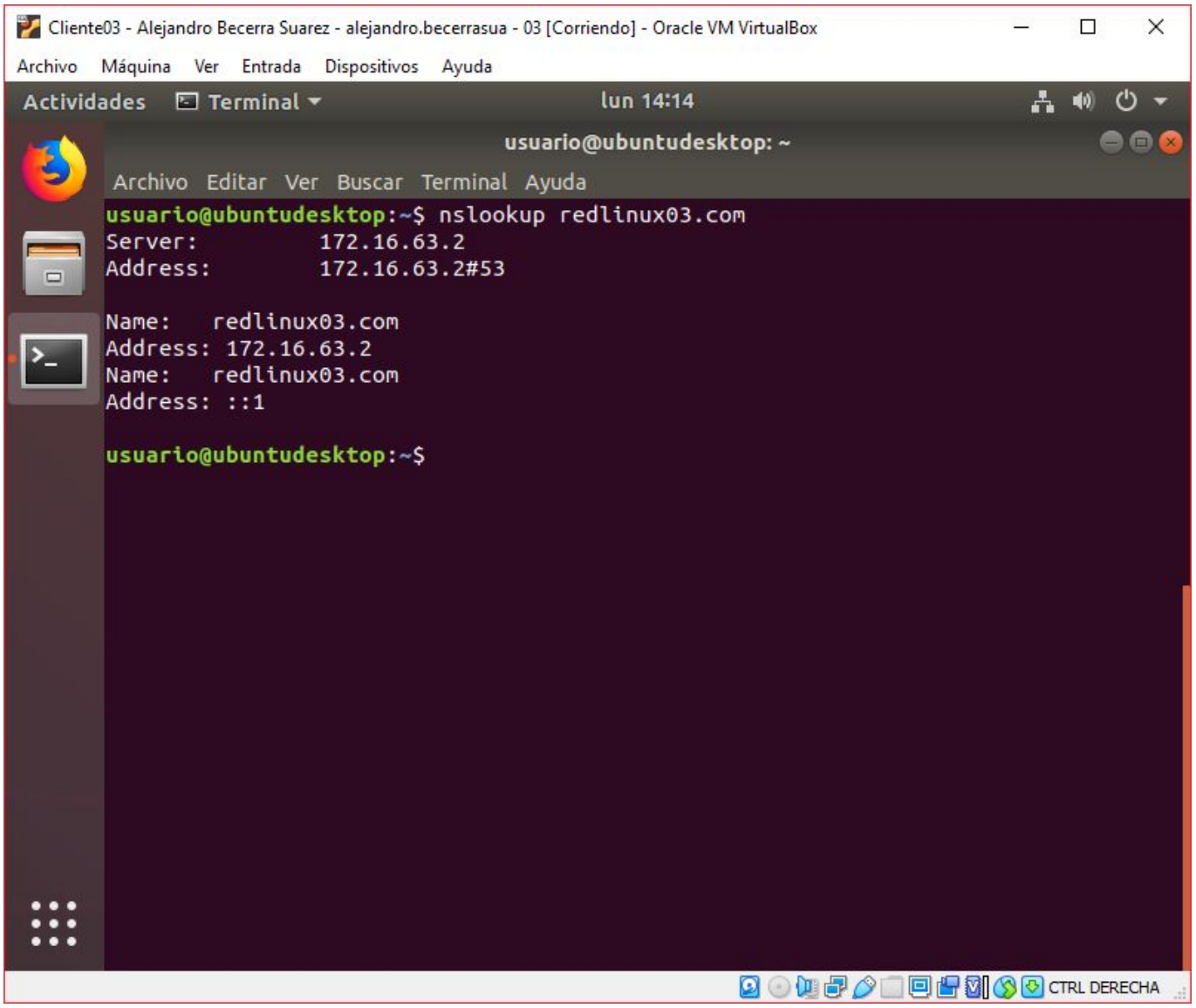
b. Configurar systemd-resolved según se explica en el apartado 9 de la guía.
c. Capturar el resultado de hacer nslookup a un dominio de Internet.



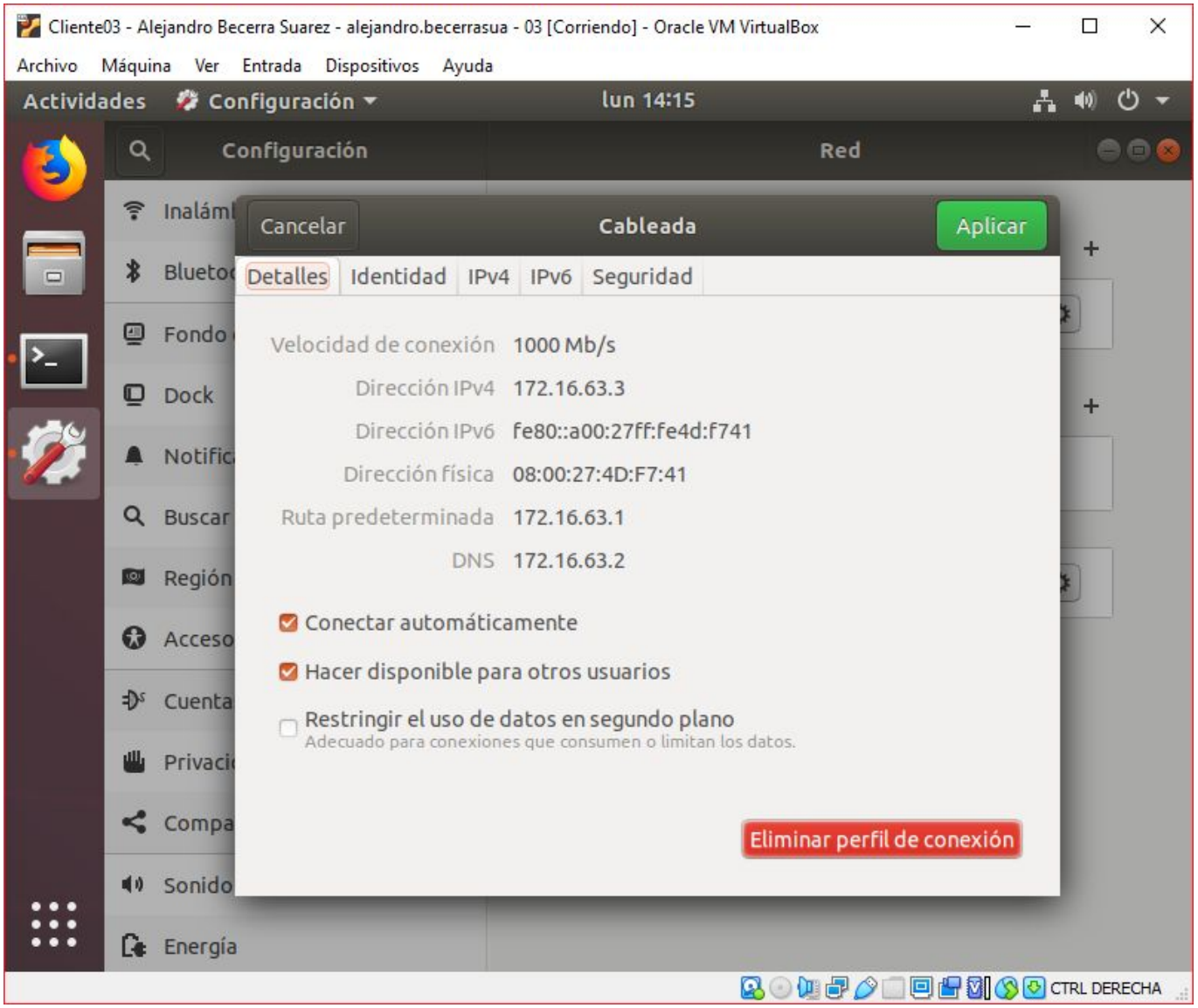
d. Capturar la consola mostrando el resultado de ejecutar el comando que indica a dónde apunta el link simbólico */etc/resolv.conf*



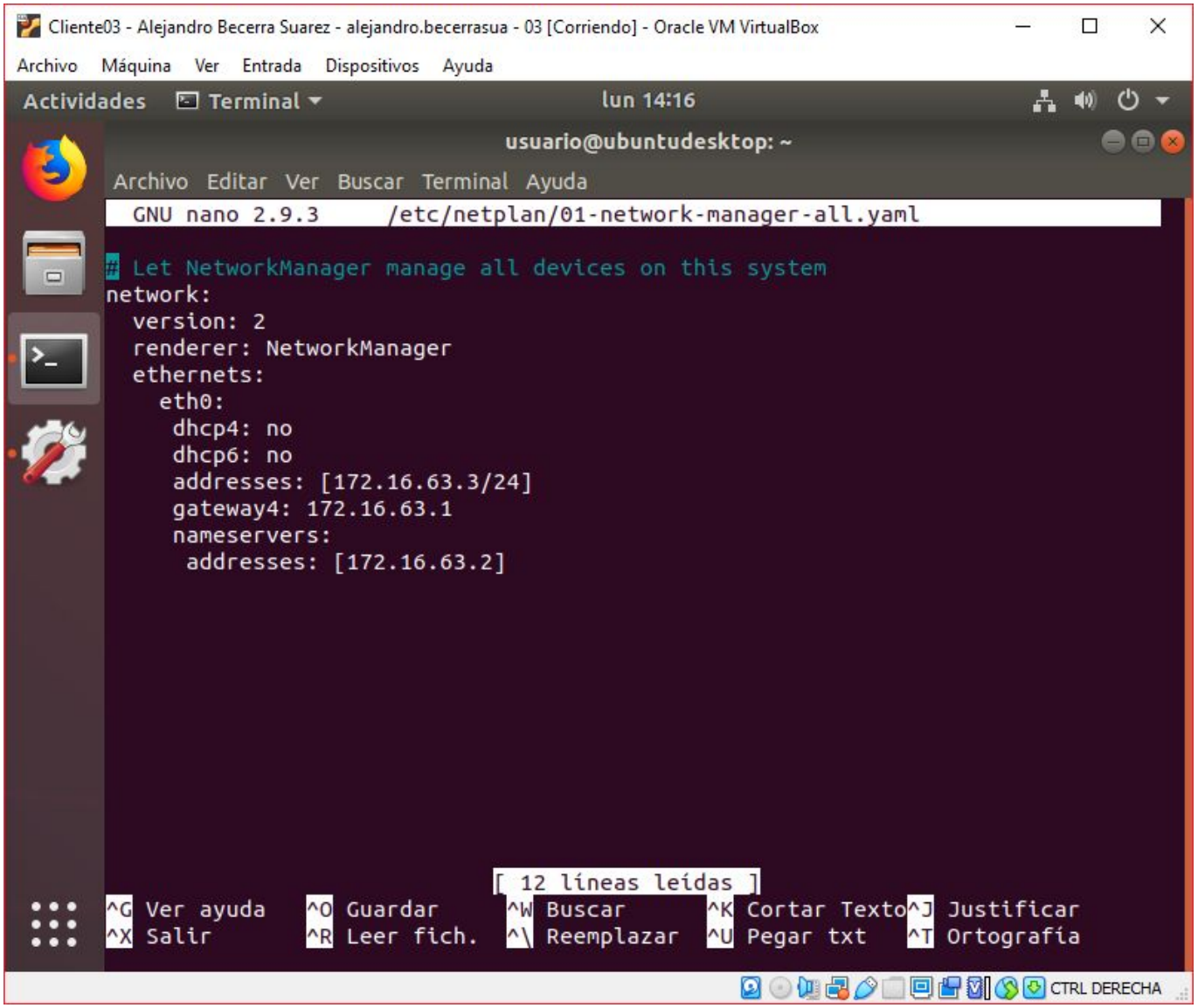
9. En Cliente03, configurar la conexión de red estableciendo Servidor02 como DNS, en el archivo YAML. Capturar:
    a. Resultado de realizar nslookup a **`redlinuxXY.com`**



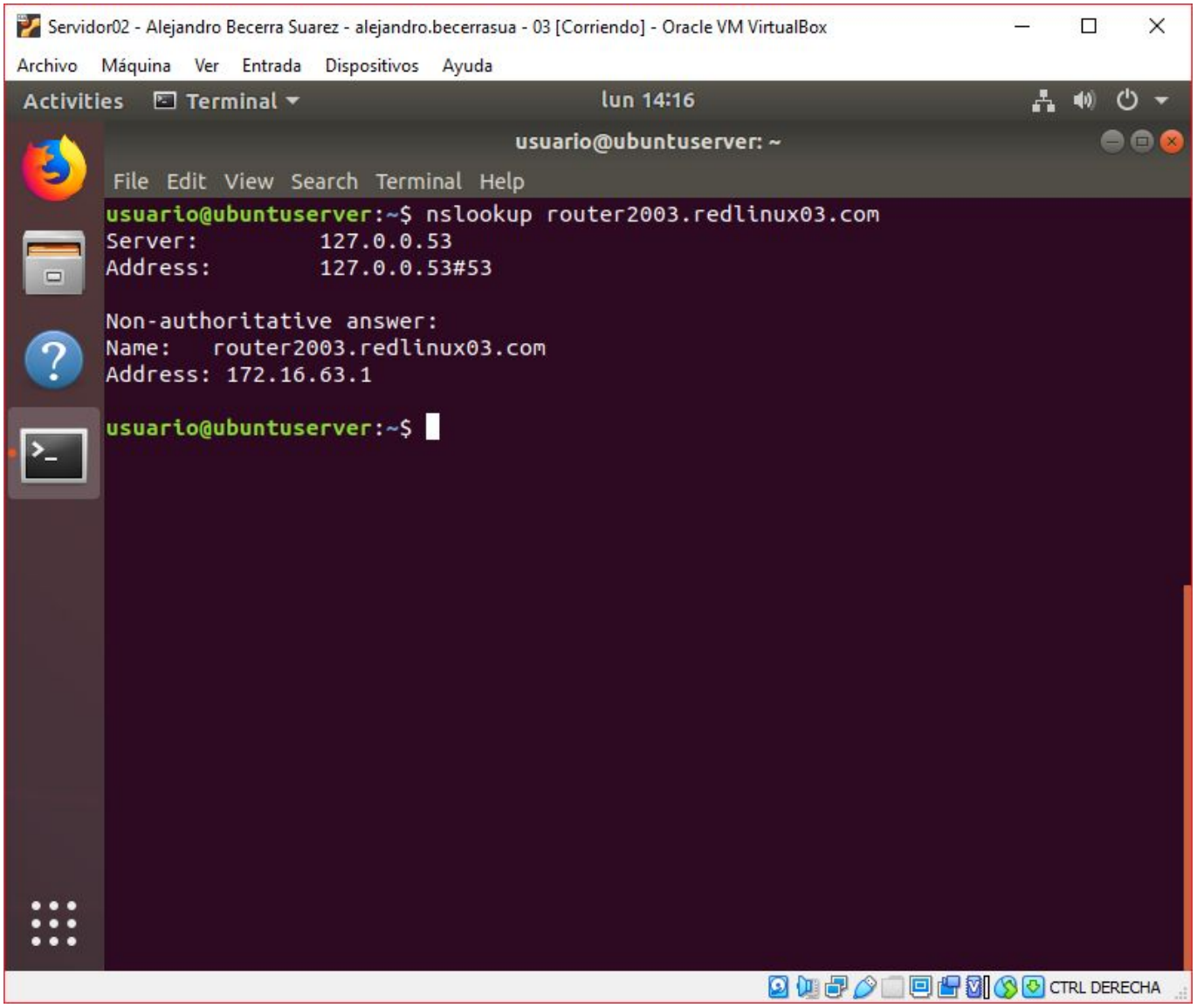
b. Ventana de información de la conexión.



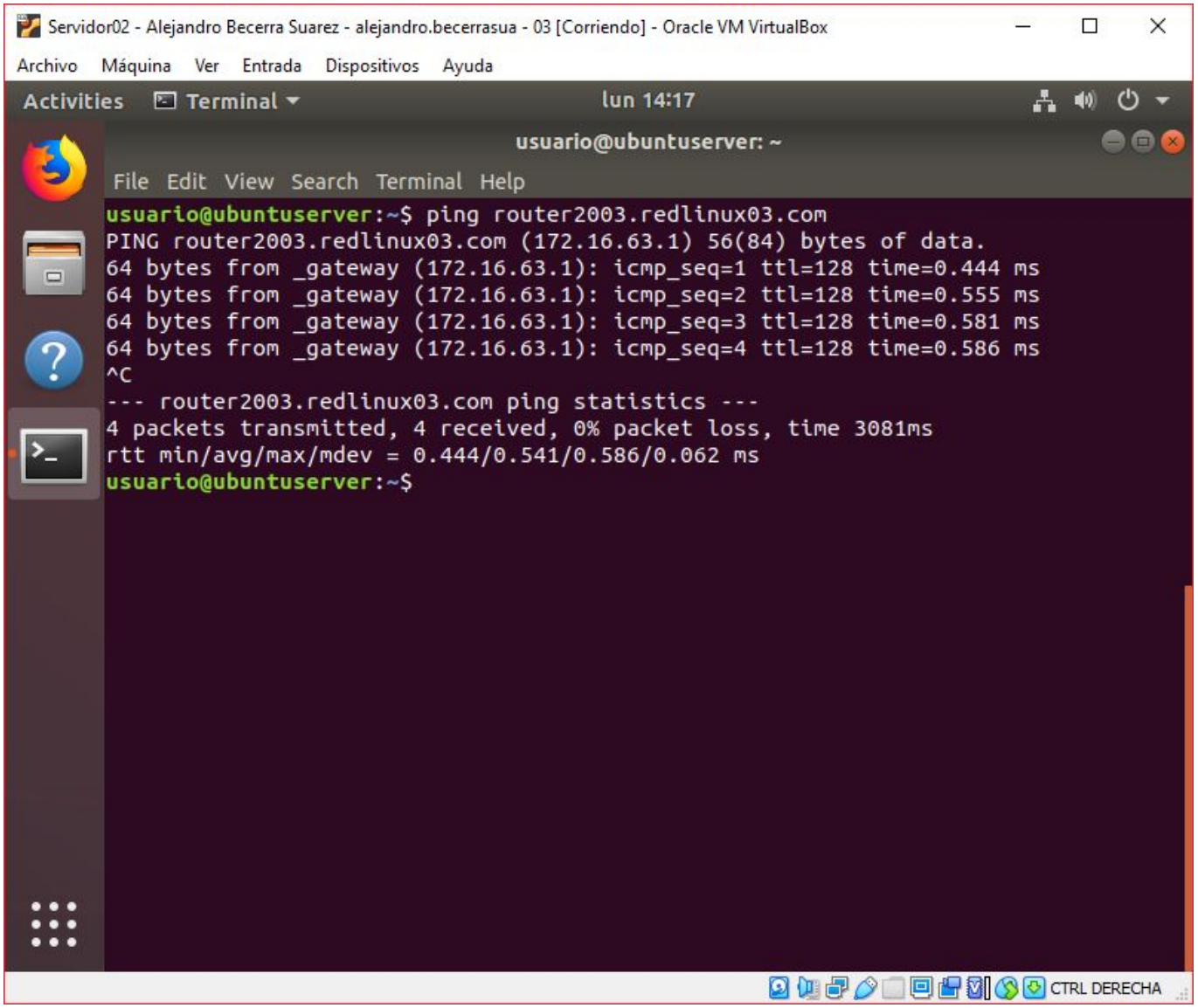
c. Fichero de configuración de la conexión de red.



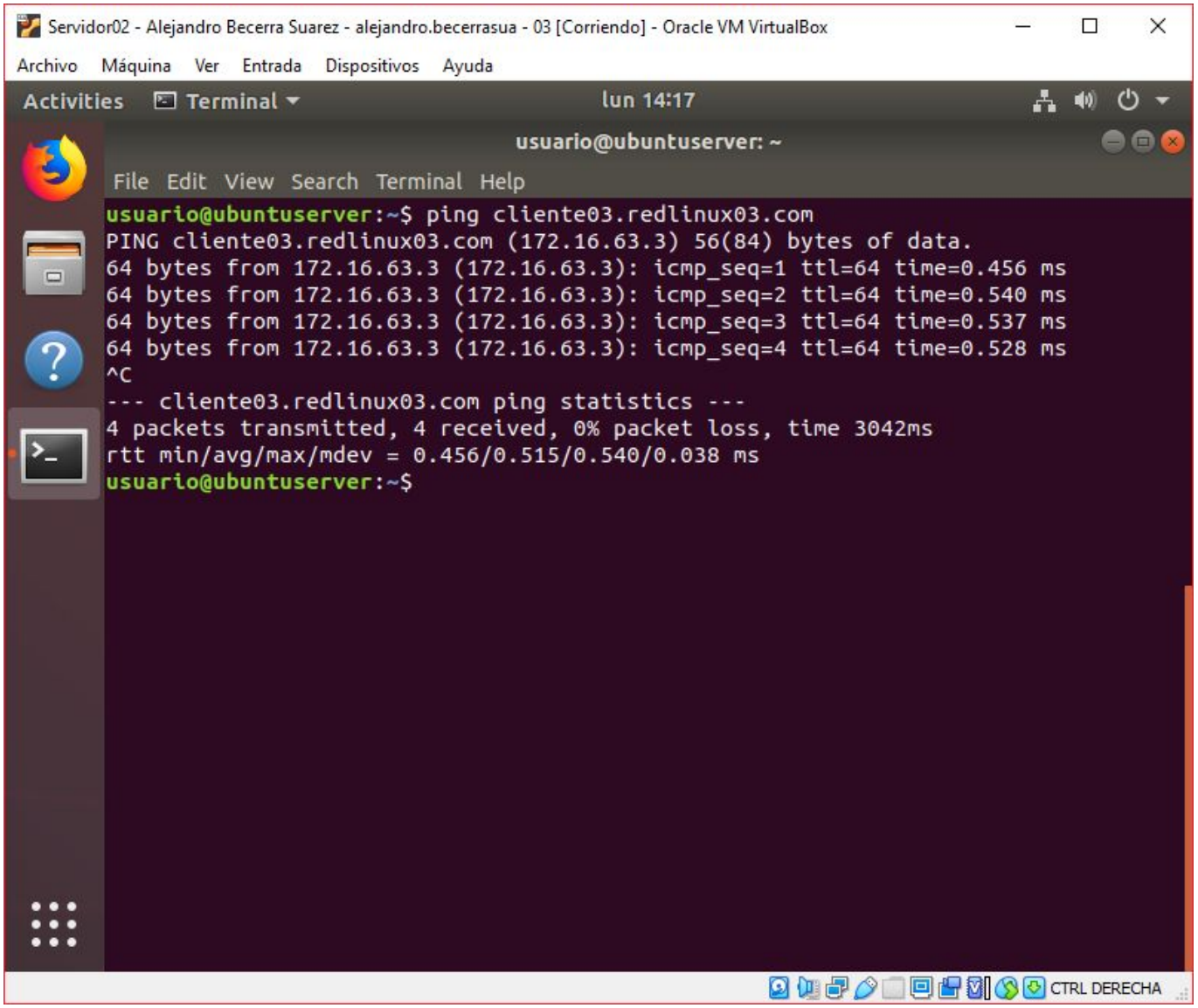
10. Desde Servidor02 capturar:
    a. Resultado de realizar `nslookup` a Router2003 haciendo uso del FQDN.



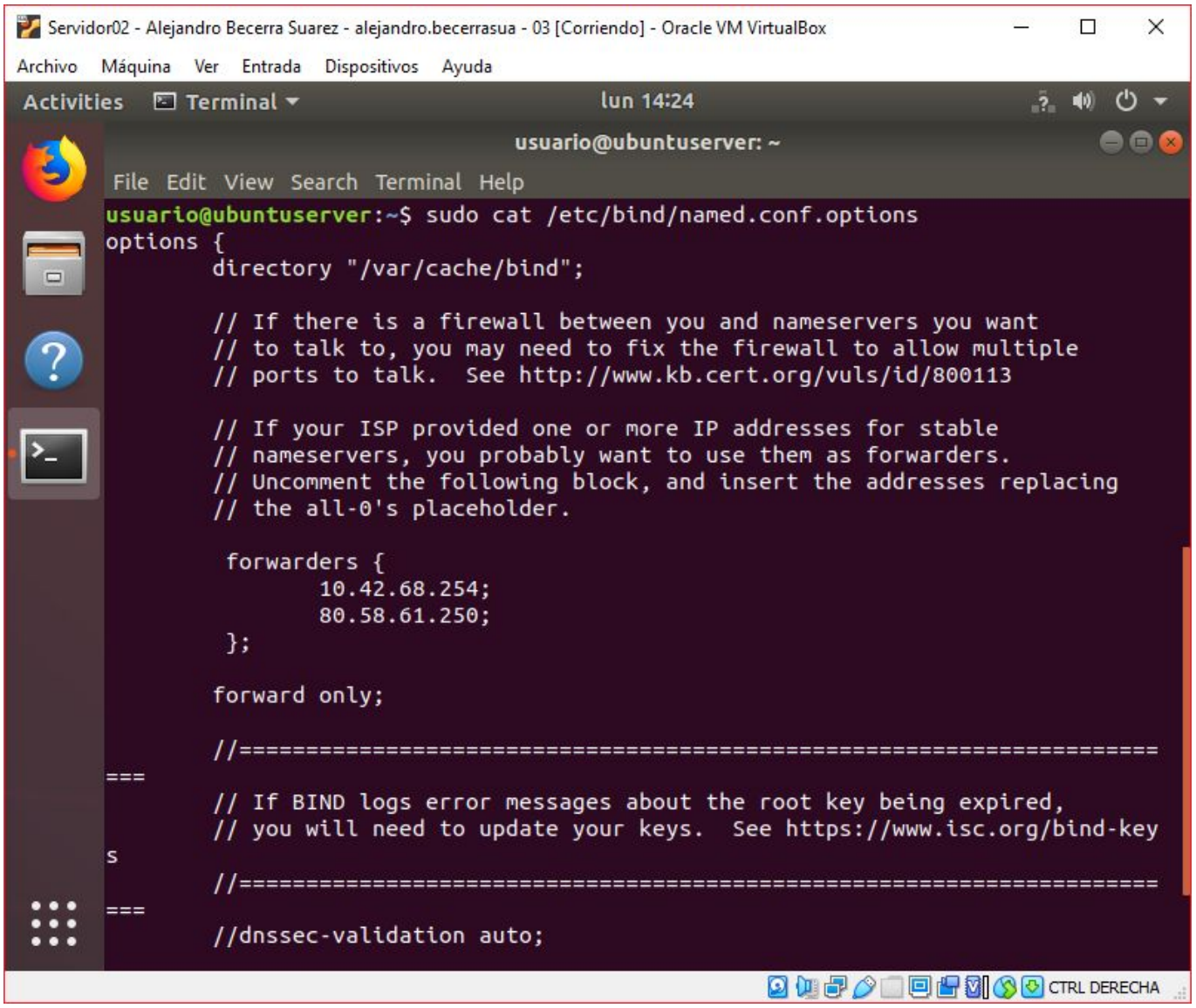
b. `ping` a Router2003 haciendo uso del FQDN.



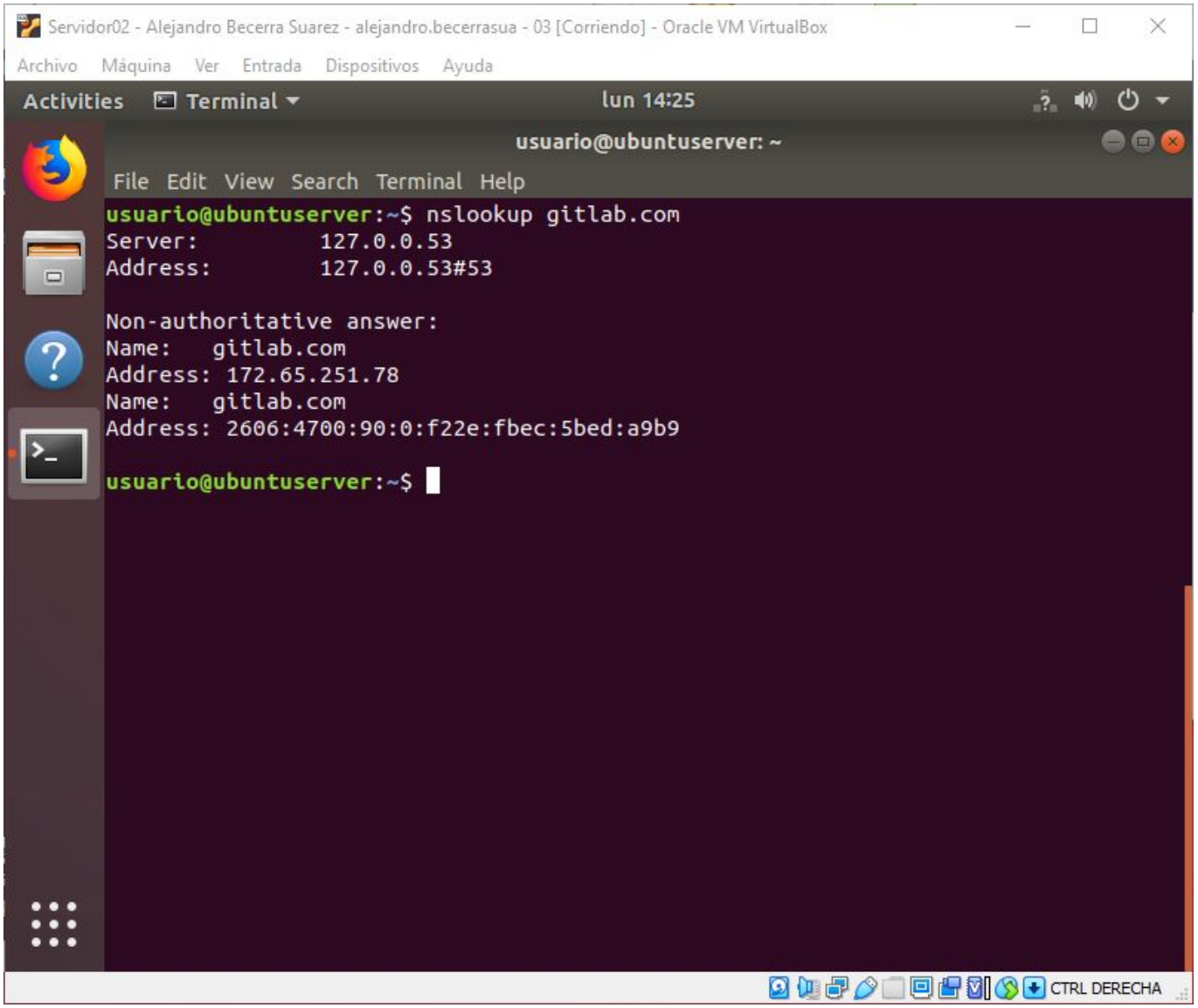
c. `ping` a Cliente03 haciendo uso del FQDN.



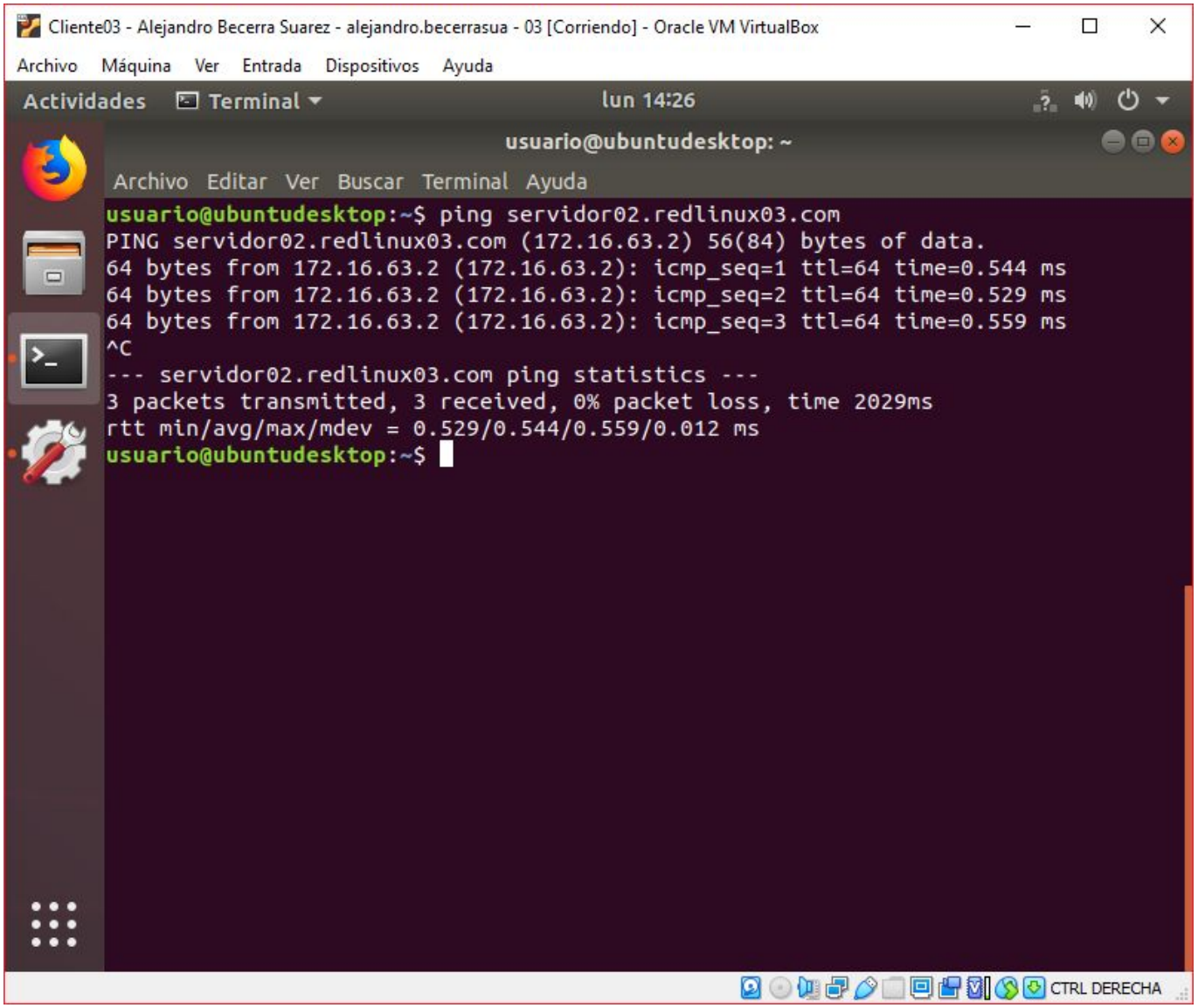
11. Comprobar el/los servidor/es DNS que está utilizando Router2003 en la conexión de red NAT-WAN. Configurar el servicio de reenvío DNS en modo *forward-only* y hacia dichos servidores DNS. Una vez realizada dicha configuración, capturar el contenido del archivo que se ha modificado.



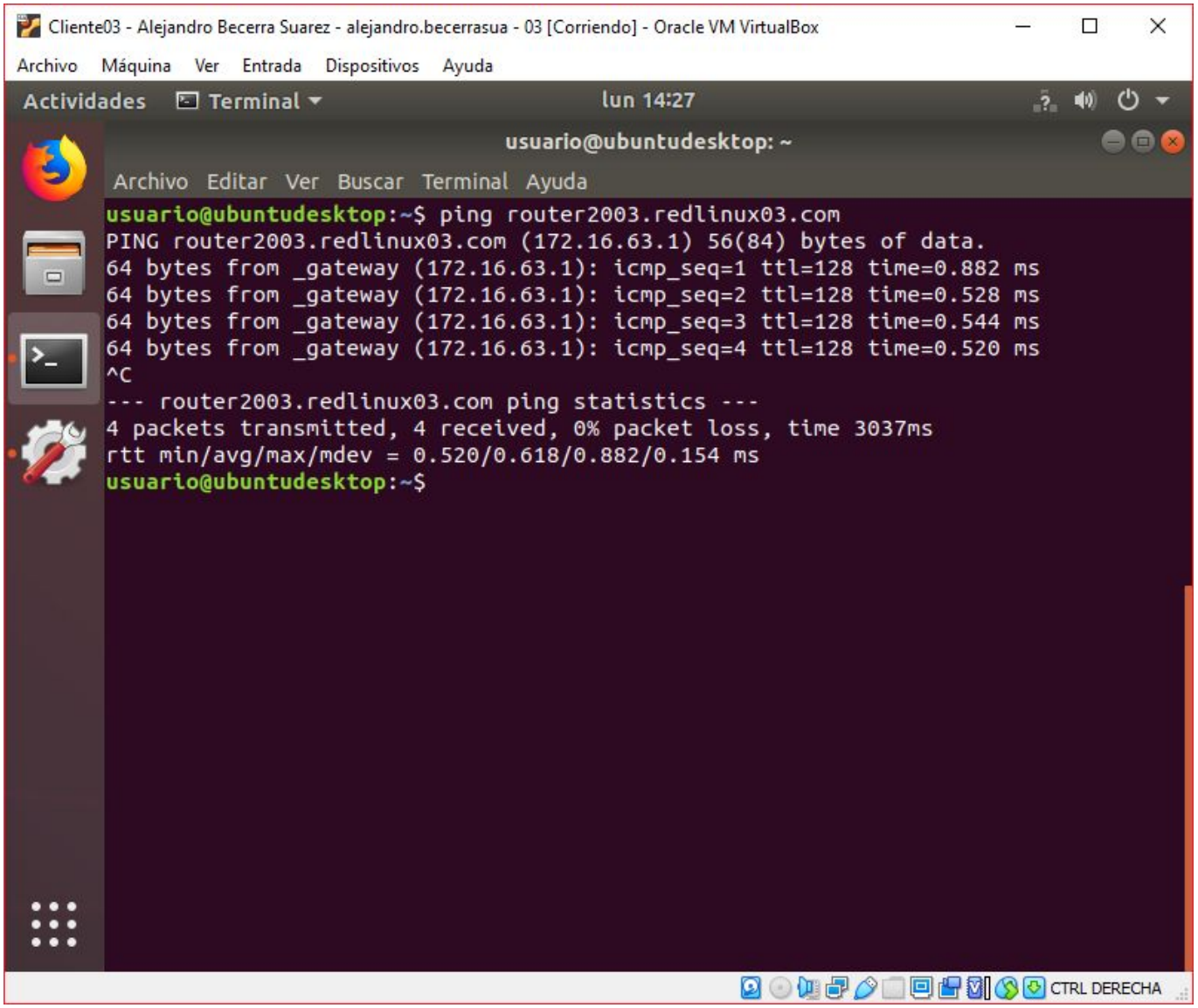
12. Desde Servidor02, capturar nslookup a un dominio de internet.



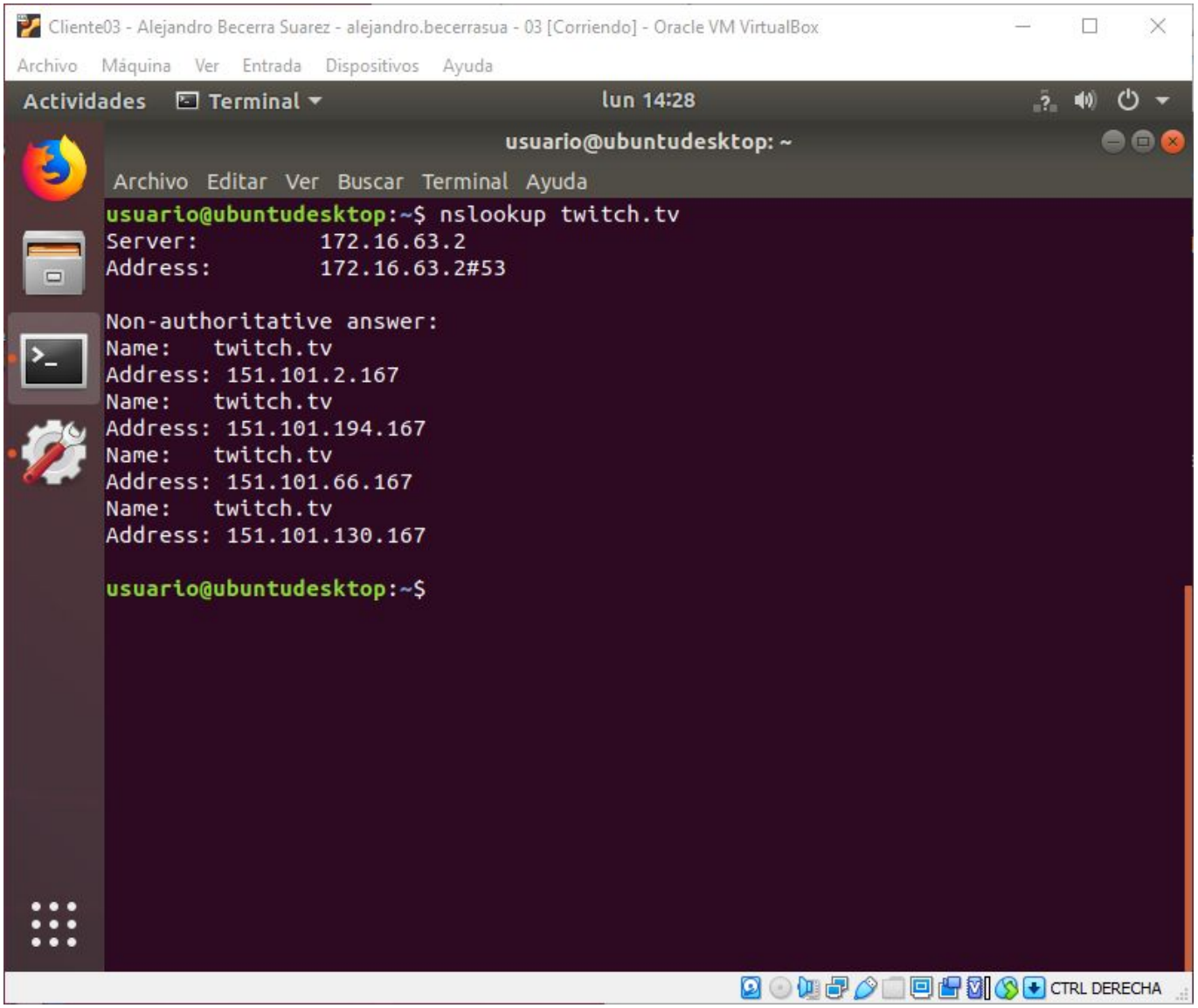
13. Desde Cliente03 capturar:
    a. ping a Servidor02 haciendo uso de nombre del FQDN.



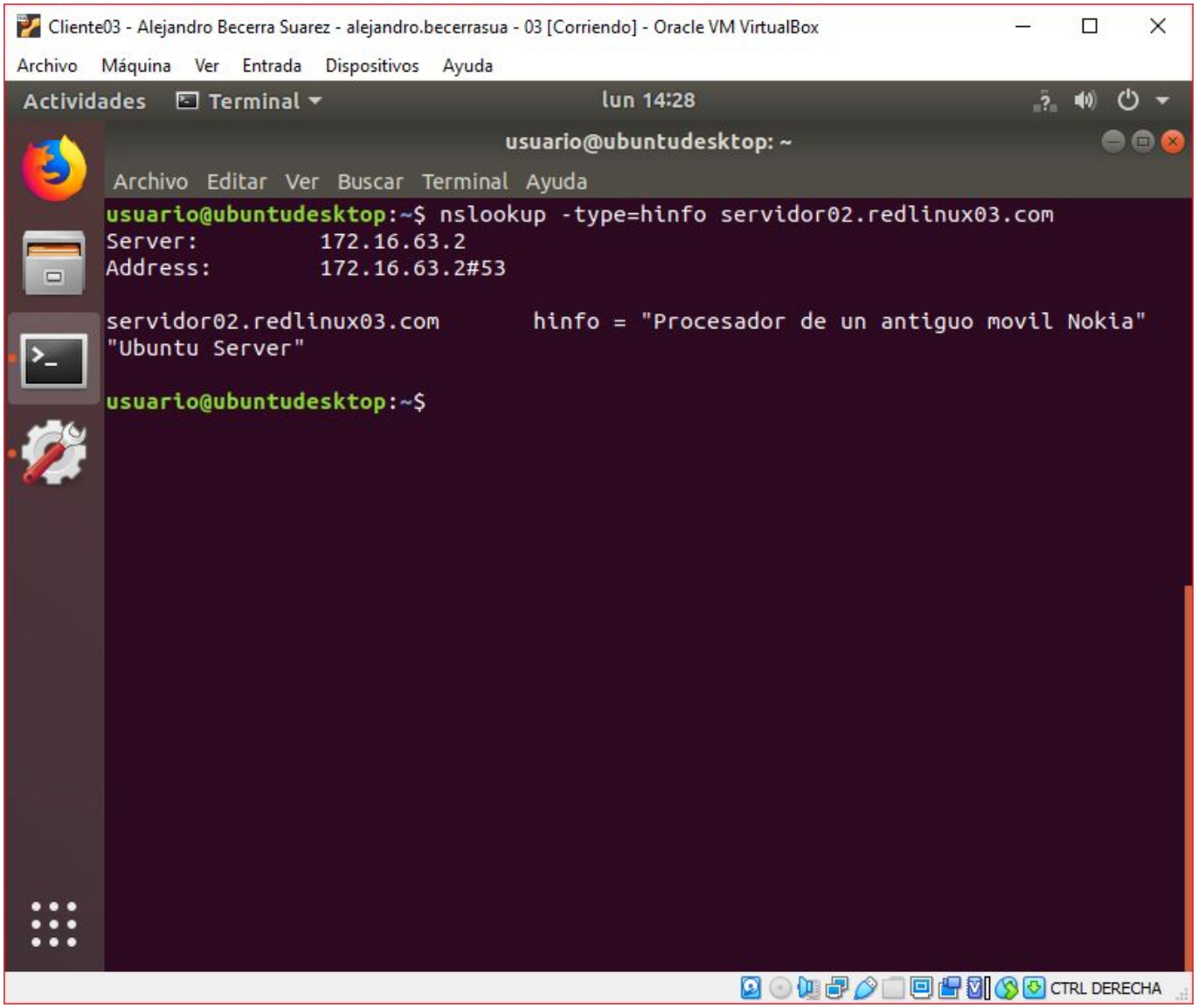
b. ping a Router2003 haciendo uso del FQDN.



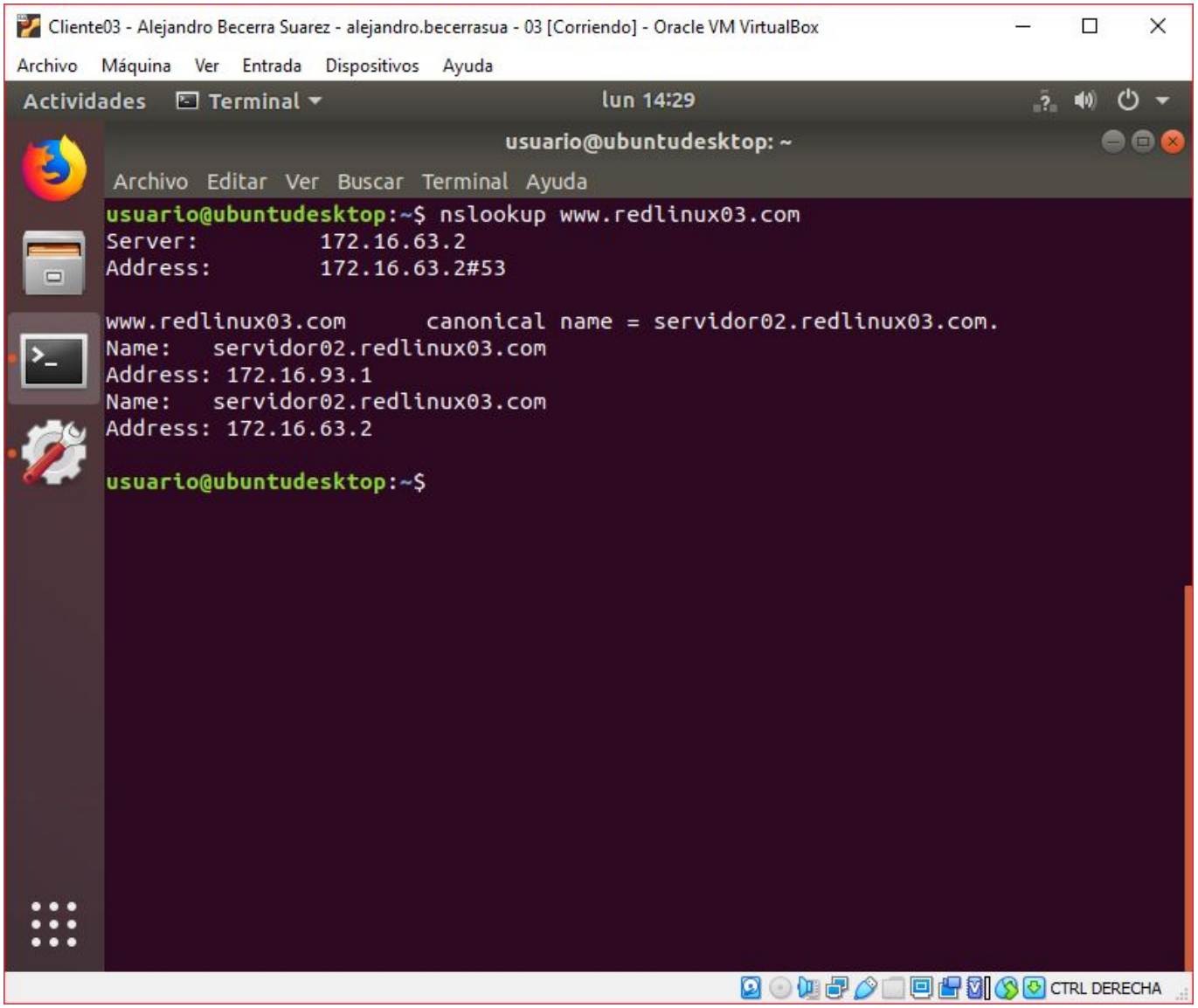
c. nslookup a un dominio de internet.



d. nslookup a la descripción del host servidor02 (CPU y SO).



e. nslookup al alias www.



14. Desde Servidor02, capturar el contenido de los archivos asociados al dominio.