

Temática 2: Proxy no transparente

Carlos Moisés García Tapiero

Programa de Ingeniería de Sistemas, Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Armenia, Colombia

cmgarciaata@unadvirtual.edu.co

I. INTRODUCCIÓN

El presente informe es elaborado con el fin de darle cumplimiento al Paso 8: Debatir, Generar, determinar e implementar soluciones GNU/Linux, mediante la descarga, configuración e implementación del sistema ZENTYAL y la temática 2 la cual nos pide la Implementación y configuración detallada del control del acceso de una estación GNU/Linux Ubuntu Desktop a los servicios de conectividad a Internet desde Zentyal a través de un proxy que filtra la salida por medio del puerto 3128.

II. DESARROLLO DE CONTENIDOS

GNU/Linux Zentyal Server 5.0 (Instalar y configurar Zentyal Server como sistema operativo base para disponer de los servicios de Infraestructura IT).

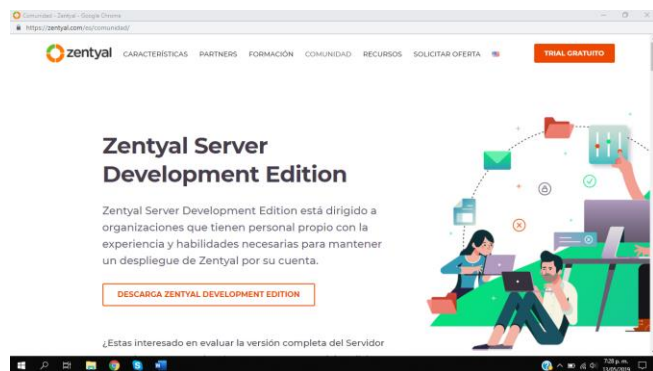
Temática 2: Proxy no transparente

Producto esperado: Implementación y configuración detallada del control del acceso de una estación GNU/Linux Ubuntu Desktop a los servicios de conectividad a Internet desde Zentyal a través de un proxy que filtra la salida por medio del puerto 3128.

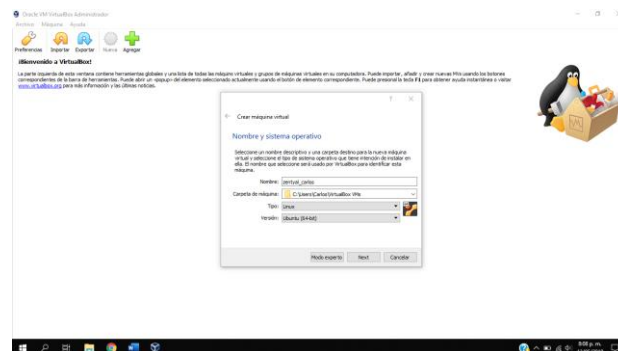
Que es un proxy transparente

Proxy transparente: su principal característica es que no requiere una configuración del navegador y, por tanto, los usuarios pueden desconocer su existencia. En especial, es empleado por las empresas para controlar el uso de Internet que hacen sus empleados, ya que incluso puede restringir el acceso a determinados sitios.

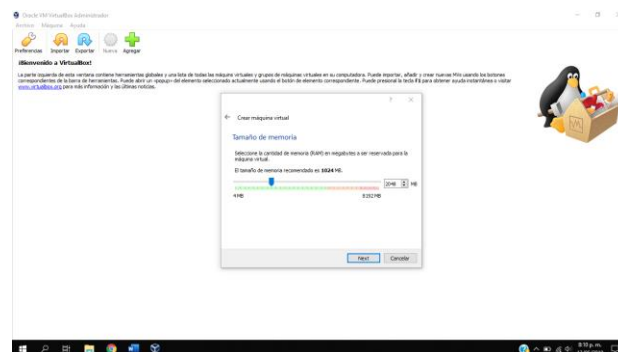
Paso 1. Se descarga la iso de Zentyal Server desde la página web oficial.



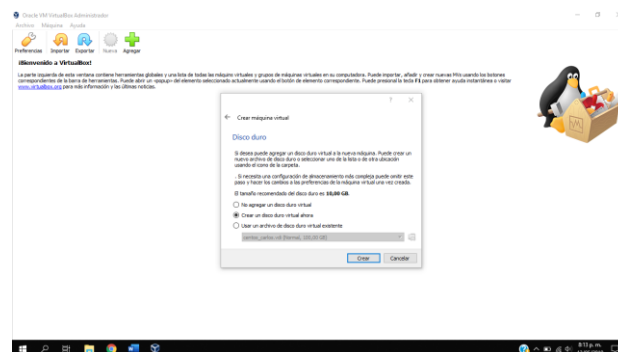
Paso 2. Se nombra la máquina virtual.



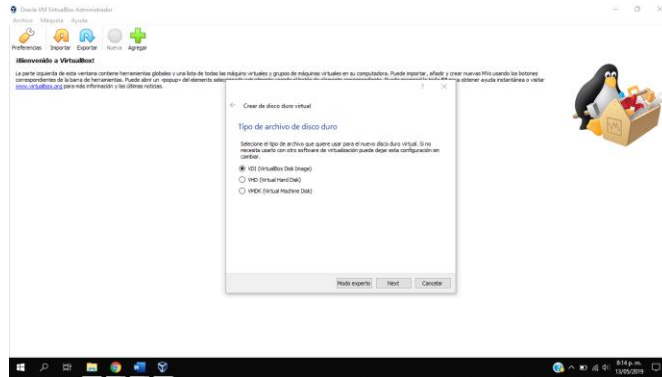
Paso 3. Se asigna el tamaño de la memoria ram para la máquina virtual.



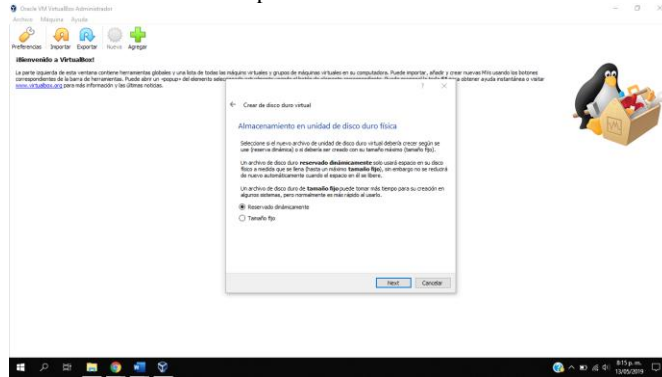
Paso 4. Se crea el disco duro virtual para la máquina virtual.



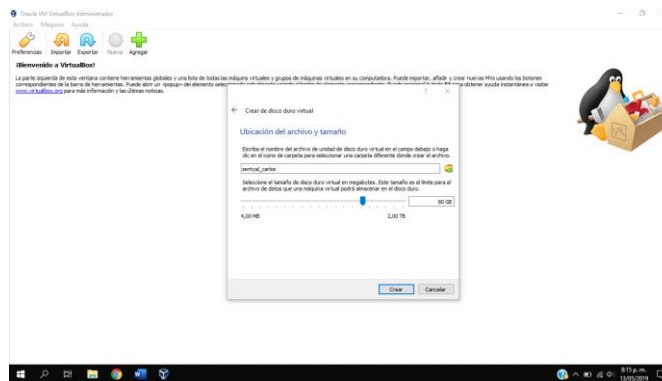
Paso 5. Se selecciona el tipo de archivo del disco duro.



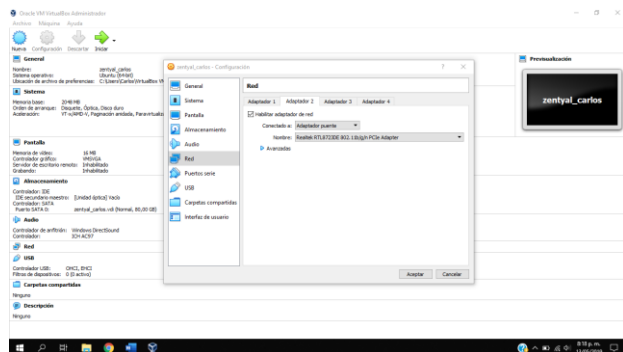
Paso 6. Se selecciona el tipo de almacenamiento del disco duro.



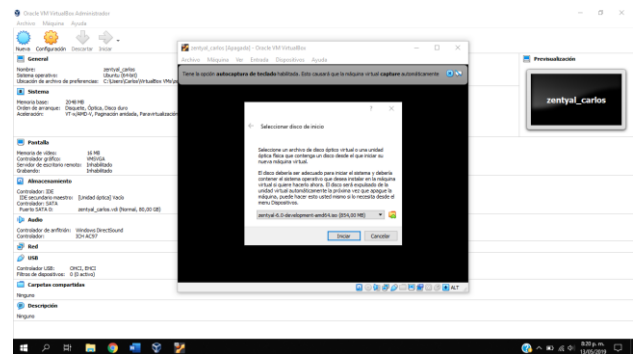
Paso 7. Se asigna el tamaño de almacenamiento del disco duro.



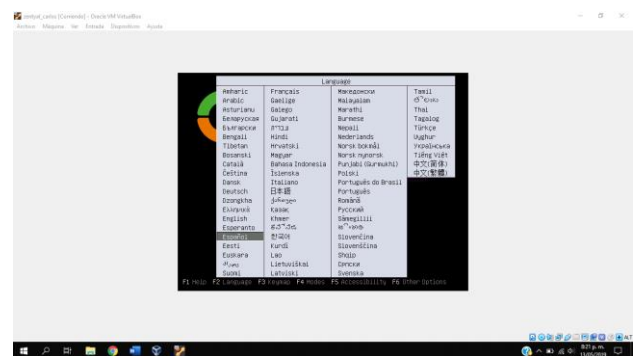
Paso 8. Se configura la red de la máquina virtual.



Paso 9. Selección del disco de inicio, en este caso la iso del sistema a instalar.



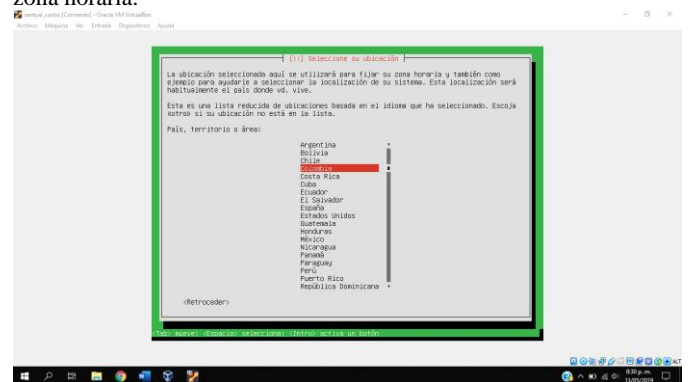
Paso 10. Se inicia la instalación del S.O, en este paso se selecciona el idioma.



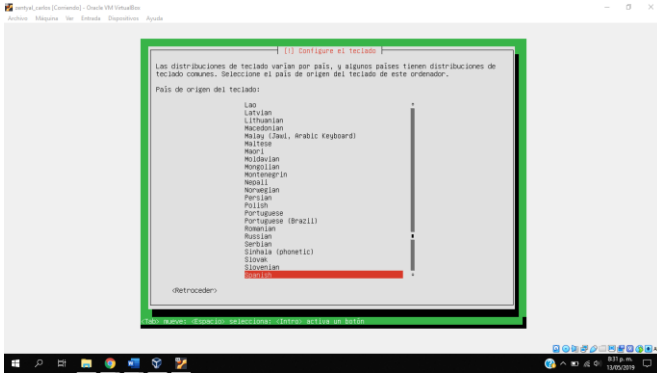
Paso 11. Se selecciona la opción uno para empezar la instalación de Zentyal.



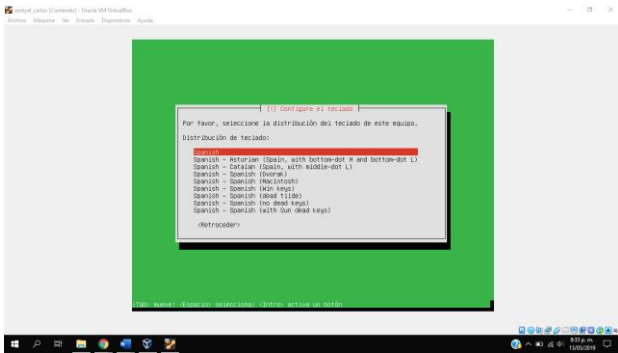
Paso 12. Se selecciona la ubicación, la cual sirve para definir la zona horaria.



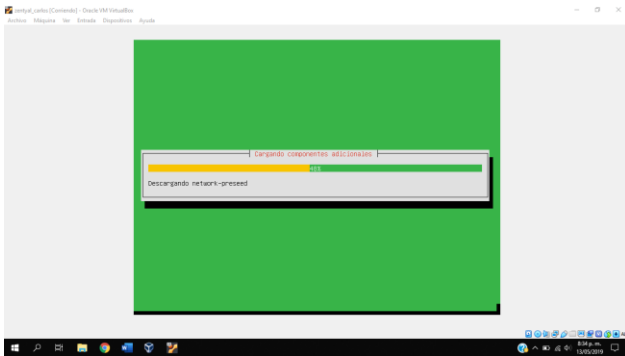
Paso 13. Se selecciona el idioma para el teclado.



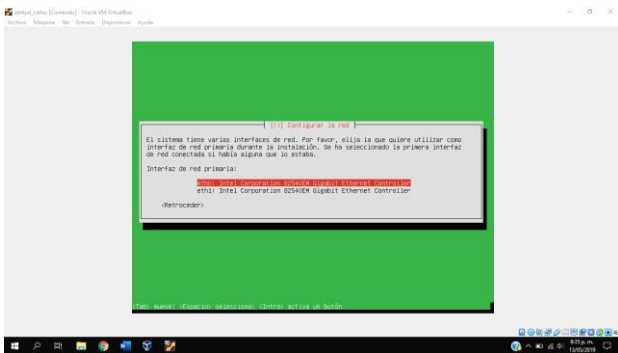
Paso 14. Se selecciona el idioma de la distribución del teclado.



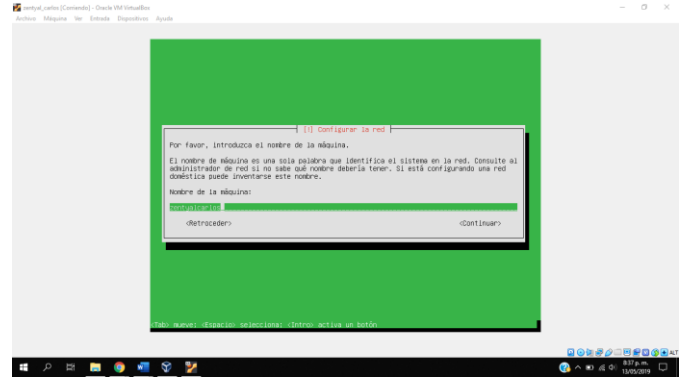
Paso 15. Se visualiza el inicio de instalación de los componentes.



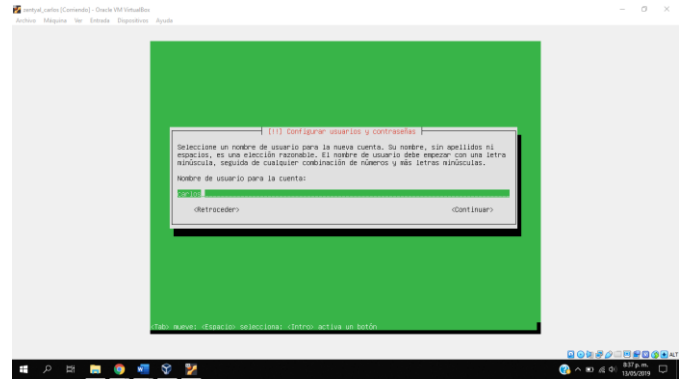
Paso 16. Se selecciona la interfaz de red.



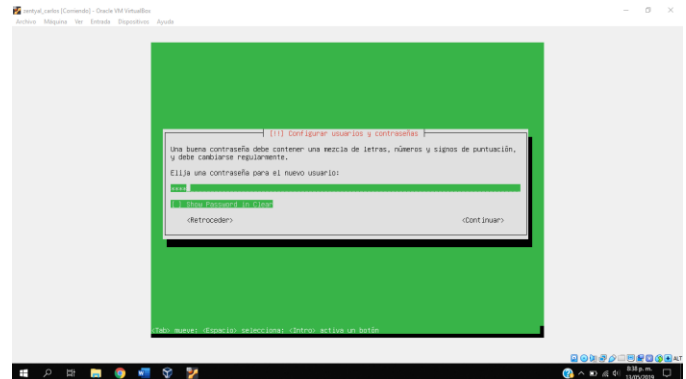
Paso 17. En este paso se ingresa el nombre del equipo.



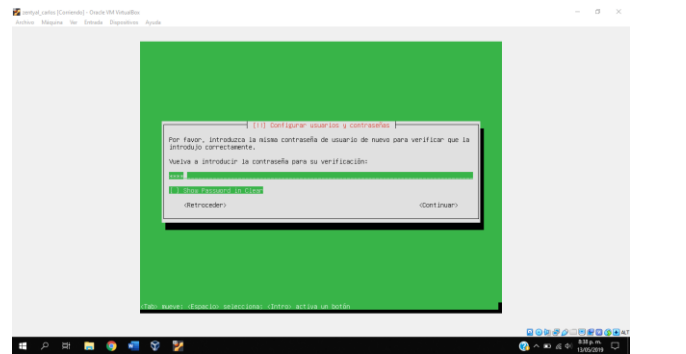
Paso 18. Se ingresa el nombre de usuario.



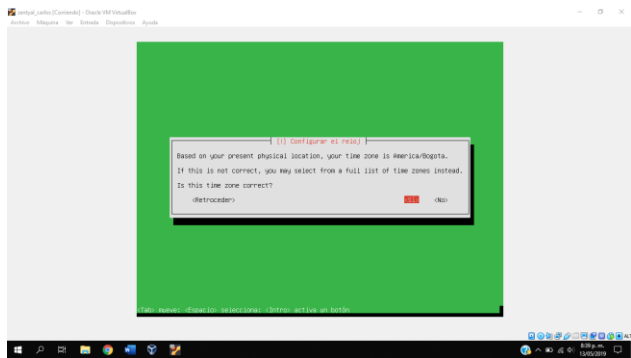
Paso 19. Se ingresa la contraseña para el usuario.



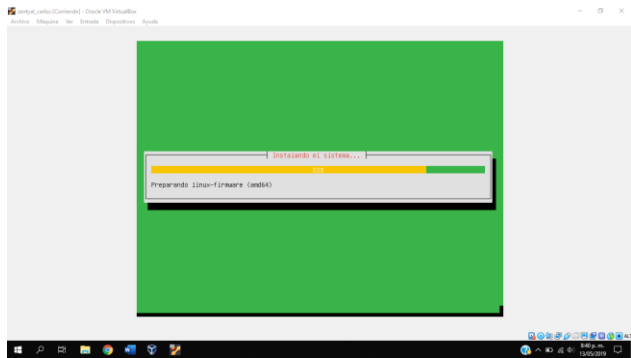
Paso 20. Se confirma la contraseña de usuario.



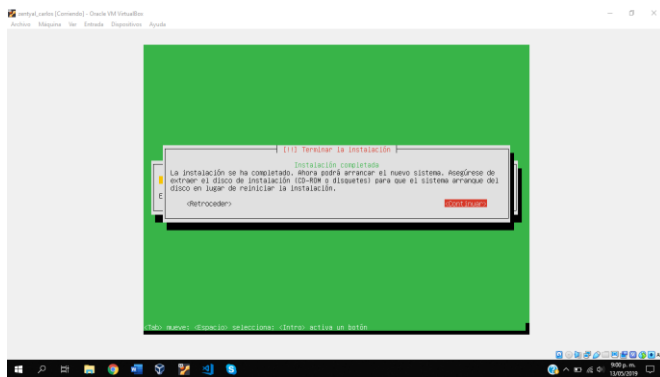
Paso 21. Se confirma la zona horaria.



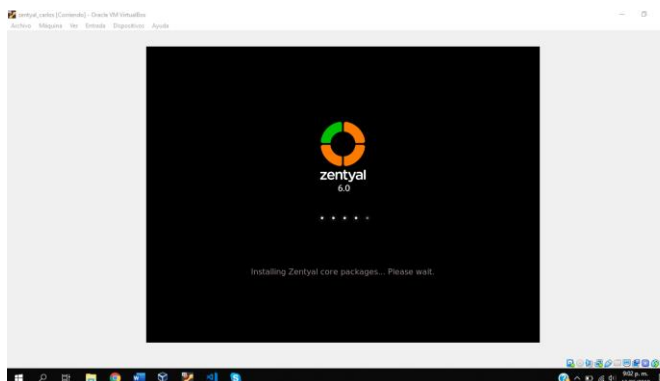
Paso 22. Se visualiza el inicio de instalación del sistema



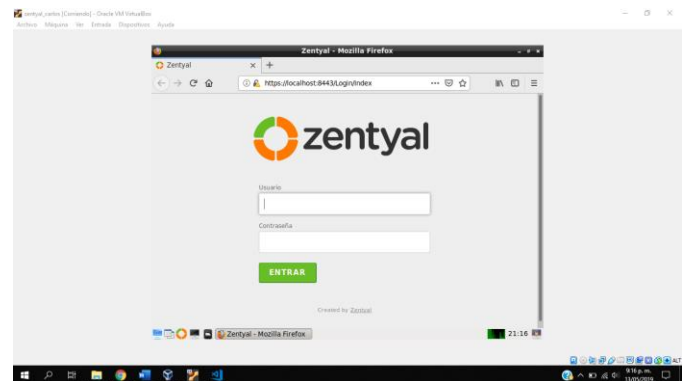
Paso 23. Se confirma la finalización de instalación.



Paso 24. Se visualiza la instalación de paquetes del Core



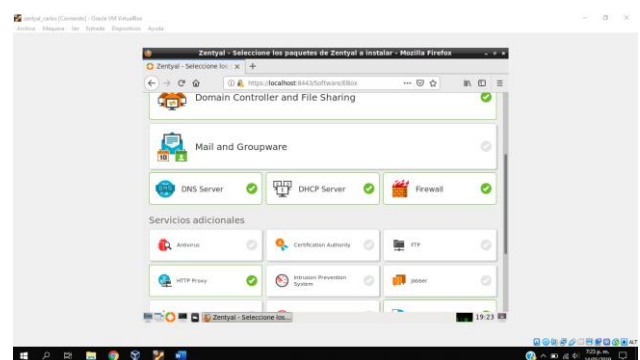
Paso 25. Se visualiza el login para continuar con la configuración de Zentyal



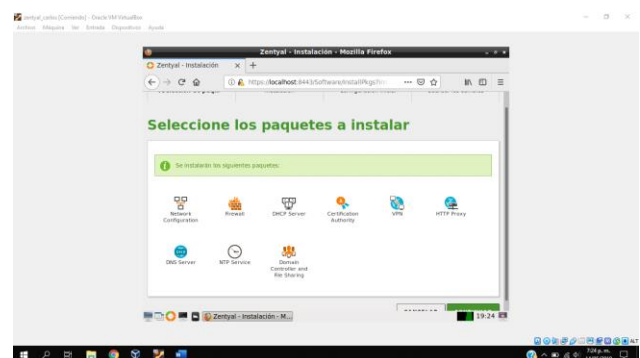
Paso 26. Se inicia la configuración inicial de Zentyal.



Paso 27. Se seleccionan los paquetes necesarios para la temática a desarrollar.



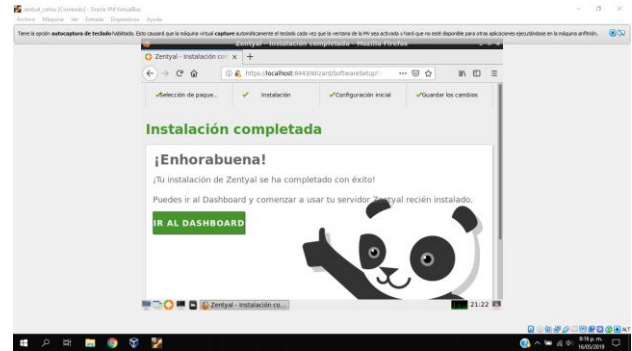
Paso 28. Se visualiza los paquetes que se van a instalar



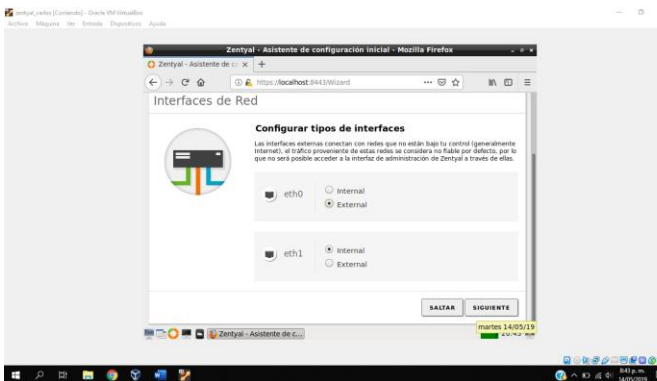
Paso 29. Se visualiza el proceso de instalación de los paquetes



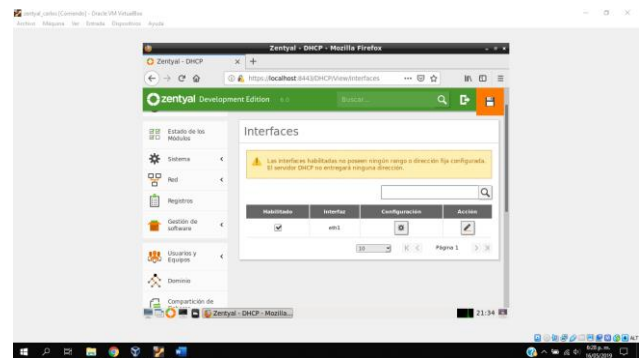
Paso 33. Se visualiza la instalación con éxito.



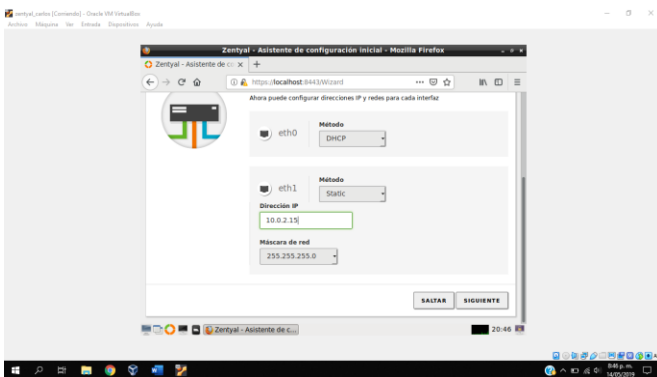
Paso 30. Se configura las interfaces de red.



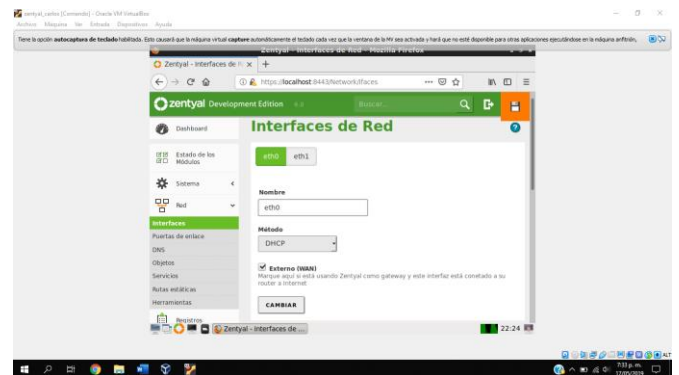
Paso 34. entramos a la zona de DHCP, en las interfaces se clic al botón de configuración



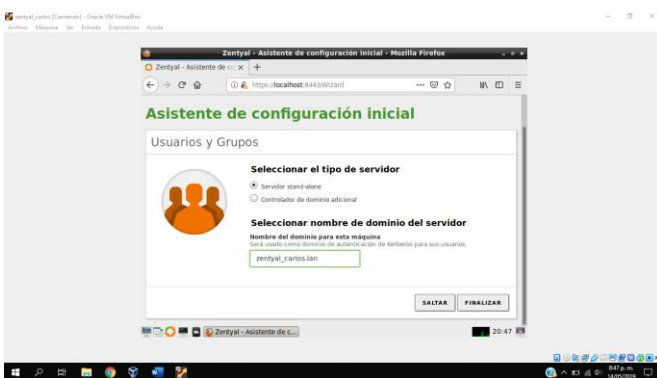
Paso 31. Se configura los métodos de las interfaces.



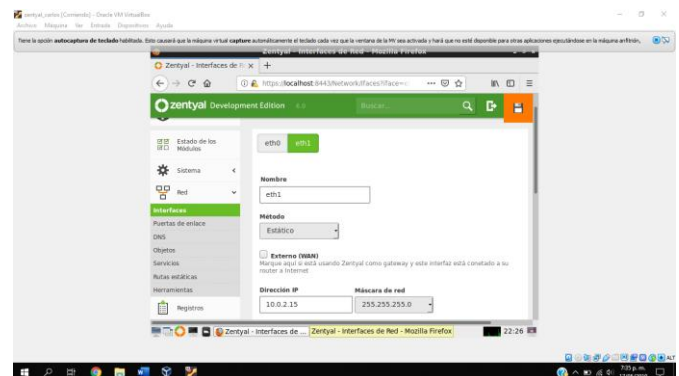
Paso 35. en la sección de red, en las interfaces se configura la red eth0 en DHCP para la comunicación con la red WAN.



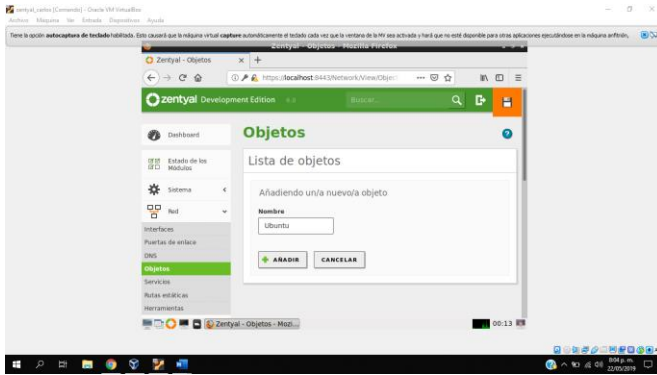
Paso 32. Se configura el dominio del servidor.



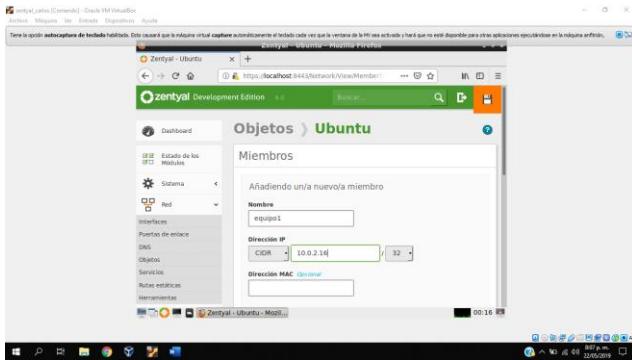
Paso 36. Se configura la red eth1 en estático y se asigna una ip.



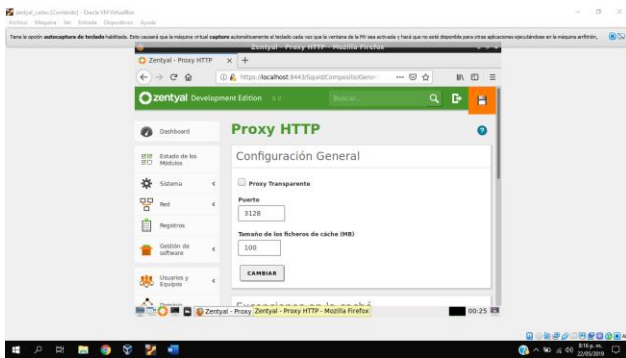
Paso 37. Se crea un objeto en la parte de red.



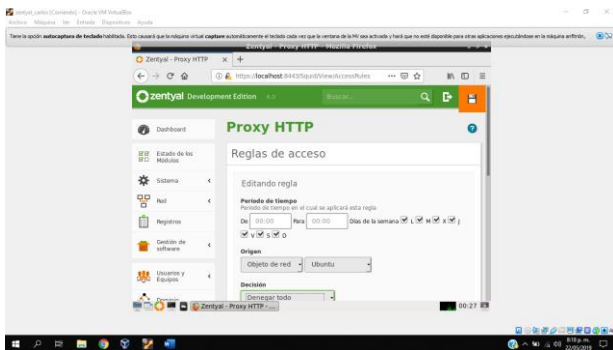
Paso 38. Se crea un nuevo miembro para el objeto de red.



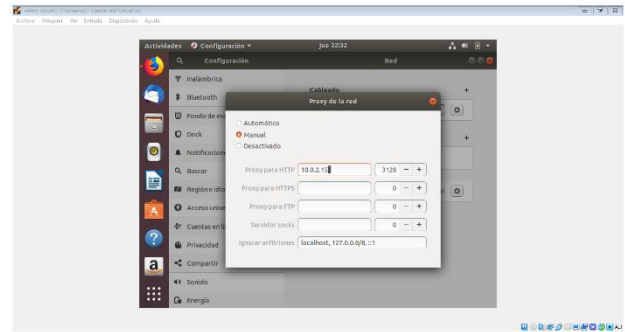
Paso 39. Se configura el proxy transparente y el puerto por el cual va a escuchar.



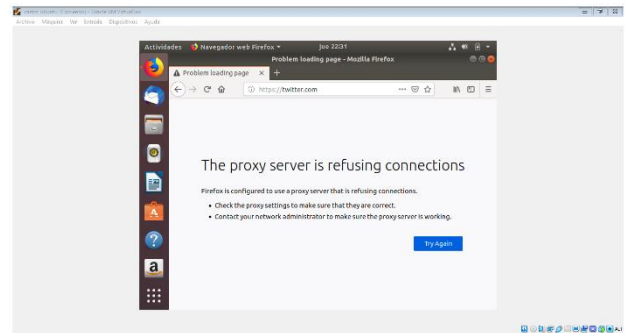
Paso 40. Se configura la regla de acceso para el objeto previamente creado, donde se deniega todas las peticiones.



Paso 41. Se configura el proxy en el equipo de Ubuntu desktop.



Paso 42. Se visualiza la prueba que el proxy está funcionando y está bloqueando la navegación en el equipo.



CONCLUSIONES

Zentyal es un servidor muy sencillo de administrar basado en Ubuntu, que incluye todos los servicios necesarios para abordar la gestión y administración de los servicios esenciales para arrancar una empresa dentro de los cuales encontramos: Gestión de red, Servidor de correo, Comunicaciones, Compartición de recursos y trabajo en grupo: servidor de archivos, servidor de impresión y groupware Gestión centralizada de usuarios, Autoridad de certificación.

RECONOCIMIENTOS

Este trabajo se realizó con éxito gracias al tutor del diplomado que resolvió dudas, a las diferentes personas que ayudaron al desarrollo de la actividad como compañeros de trabajo y estudio.

REFERENCIAS

Zentyal. (2004-2019). Descarga de Zentyal Server Development Edition. Recuperado de <https://zentyal.com/es/comunidad/>

ValorTop S.L. (2014-2018). ¿Qué es un proxy o servidor proxy?. Recuperado de <http://www.valortop.com/blog/servidor-proxy>