

“CONFIGURACIÓN DE SOLUCIONES NETHSERVER ANTE NECESIDADES ESPECÍFICAS CON GNU/LINUX “

+ estudiantes

Juan David Cifuentes Bohórquez

jdcifuentesbo@unadvirtual.edu.co

José Gregorio Calderón Buitrago

jgcalderonb@unadvirtual.edu.co

Victor Manuel Arias Pineda

vmariasp@unadvirtual.edu.co

Ludwin Stevens Gayon Romero

lsgayonr@unadvirtual.edu.co

RESUMEN: El artículo analiza el contenido y objetivos del Diplomado de Profundización en Administración de Sistemas Operativos Open Source con Certificación en Linux. Este diplomado se enfoca en brindar a los estudiantes los conocimientos y habilidades necesarias para administrar sistemas operativos de código abierto, con énfasis en el sistema operativo Linux.

El diplomado está diseñado para profesionales y estudiantes que deseen prepararse para adquirir una certificación en Linux y especializarse en la administración de sistemas operativos de código abierto.

El programa incluyó una serie de temáticas y talleres que cubren la instalación y configuración de sistemas operativos Linux, la gestión de usuarios y grupos, la administración de servicios de red, el monitoreo y optimización del sistema, la seguridad informática y la resolución de problemas.

En resumen, el Diplomado de Profundización en Administración de Sistemas Operativos Open Source en Linux es una oportunidad para adquirir conocimientos y habilidades en la administración de sistemas operativos de código abierto, con enfoque en Linux.

PALABRAS CLAVE: open source , administración , linux.

1 INTRODUCCIÓN

En la actualidad, Linux se ha convertido en uno de los sistemas operativos más utilizados en el mundo empresarial debido a su fiabilidad, seguridad y flexibilidad. Por lo tanto, contar con la capacitación necesaria para administrar eficientemente sistemas basados en Linux es una habilidad altamente demandada en el mercado laboral.

Este diplomado tiene como objetivo principal brindar una formación integral en la administración de sistemas operativos open source, centrándose en Linux. Para ello, se abordarán aspectos fundamentales como la instalación, configuración y mantenimiento de servidores Linux, así como la gestión de

usuarios y permisos, el monitoreo del rendimiento del sistema, la resolución de problemas y la seguridad informática. Colombia. Juan Cifuentes Autores Universidad Nacional Abierta y a Distancia. 2023

2 Instalación y Configuración NethServer

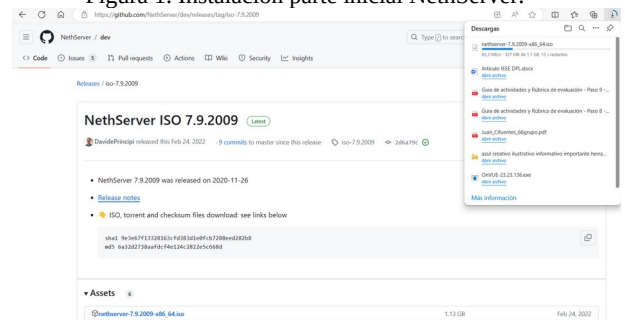
2.1 Temática 1: DHCP Server, DNS Server y Controlador de Dominio

Sustentado por José Calderón

<https://youtu.be/1fPX54J-pWw>

Primero descargamos el NethServer desde la página oficial

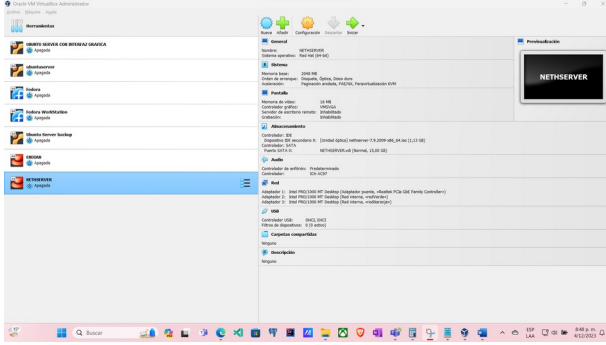
Figura 1. Instalación parte inicial NethServer.



Fuente: José Calderón

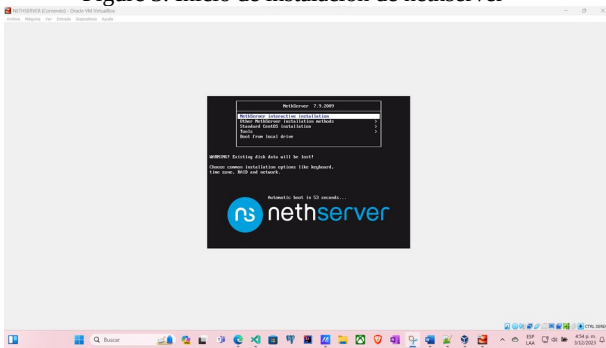
Seleccionamos la opción de instalación interactiva luego de crear en el virtualbox el servidor y configuramos las tres redes, nat, local e invitado.

Figura 2. Configuración de adaptadores de red



Fuente: José Calderón

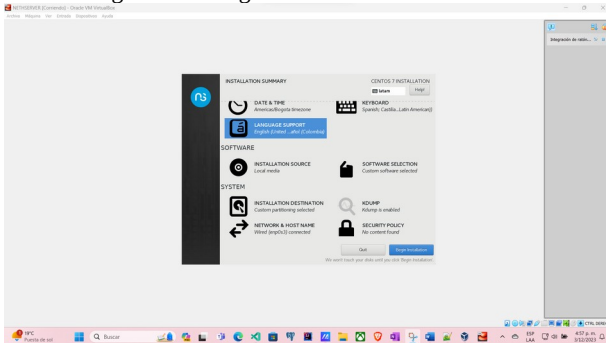
Figure 3. Inicio de instalación de nethserver



Fuente: José Calderón

Configuramos el idioma y el teclado y procedemos a instalar.

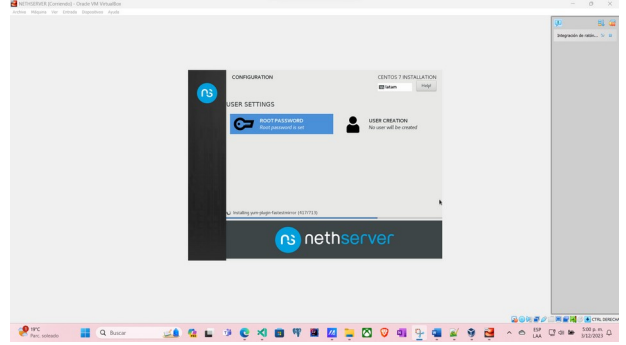
Figura 4. Configuraciones de nethserver 1



Fuente: José Calderón

Le ponemos contraseña al usuario root.

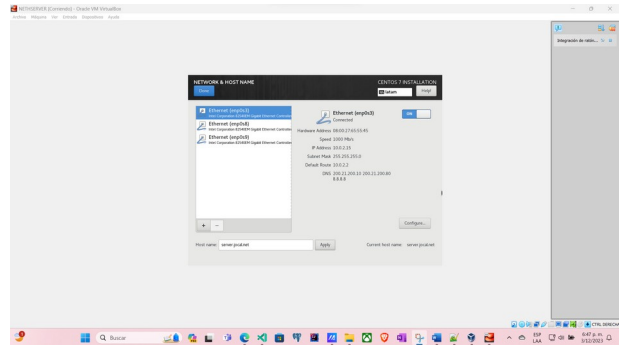
Figura 5. Configuración de nethserver 2



Fuente: José Calderón

Configuramos en las propiedades de red activando las redes.

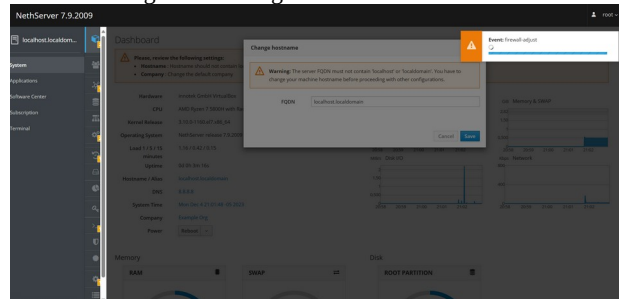
Figura 6. Configuración de adaptadores de red en nethserver



Fuente: José Calderón

Entrar a la configuración del Nethserver en web.

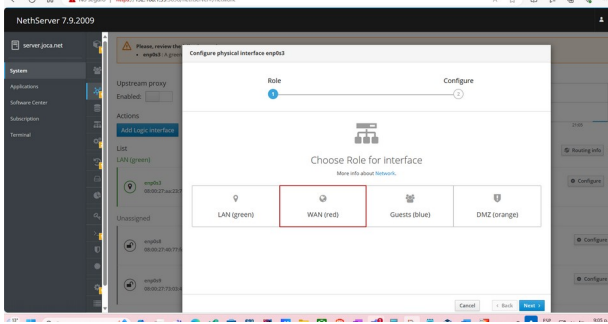
Figura 7. Configuración del dominio



Fuente: José Calderón

Cambiar la zona verde a zona roja (DHCP).

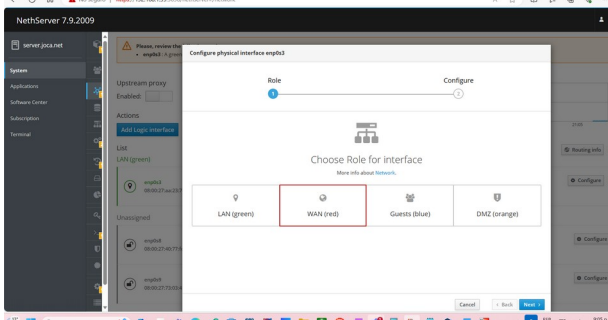
Figura 8. Configuración de zona roja



Fuente: José Calderón

Configuramos el segundo adaptador como red verde LAN (10.0.0.1).

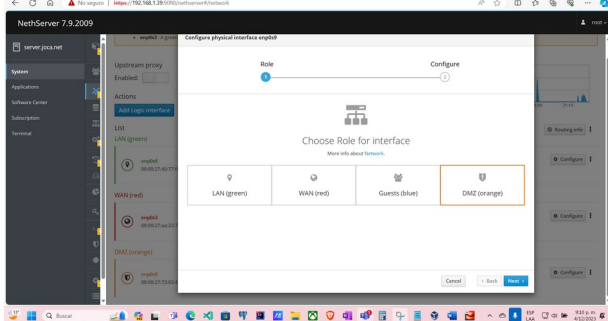
Figura 9. Configuración de zona verde



Fuente: José Calderón

Configuramos la red naranja (192.168.5.1).

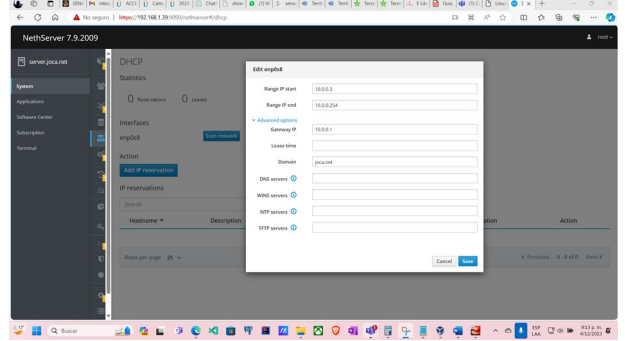
Figura 10. Configuración de zona DMZ



Fuente: José Calderón

Se configura el DHCP.

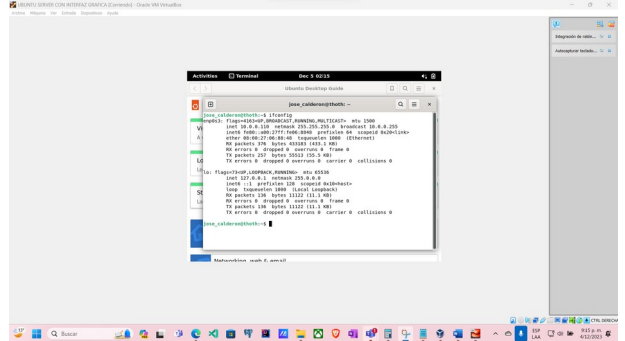
Figura 11. Configuración DHCP



Fuente: José Calderón

Iniciamos el Ubuntu con Interfaz que tiene configurada la red verde y debería asignarle una ip.

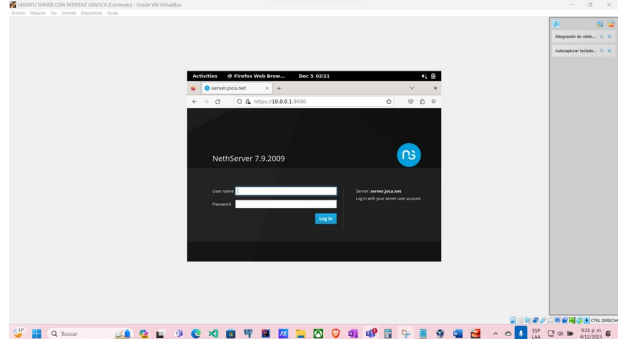
Figura 12. Configuración automática de ip en Ubuntu



Fuente: José Calderón

Reniciamos Netserver y revisamos la ip 10.0.0.1:9090.

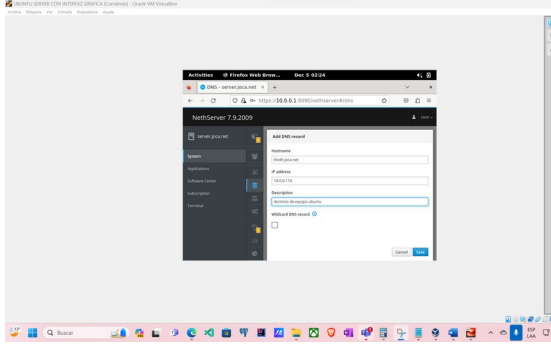
Figura 13. Conexión correcta por la red configurada



Fuente: José Calderón

Configuración registro DNS para Ubuntu.

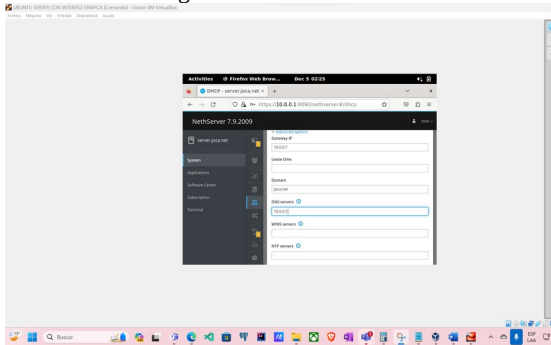
Figura 14. Configuración DNS para el Ubuntu



Fuente: José Calderón

Se configura en el DHCP modify el DNS server será la ip del nethserver.

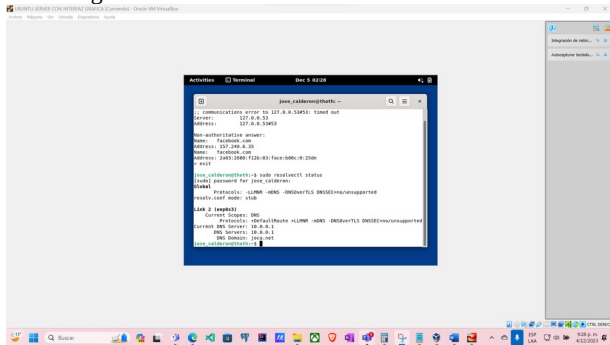
Figura 15. Configuración de servidor DNS en la configuración DHCP



Fuente: José Calderón

Se verifica la configuración DNS en el Ubuntu.

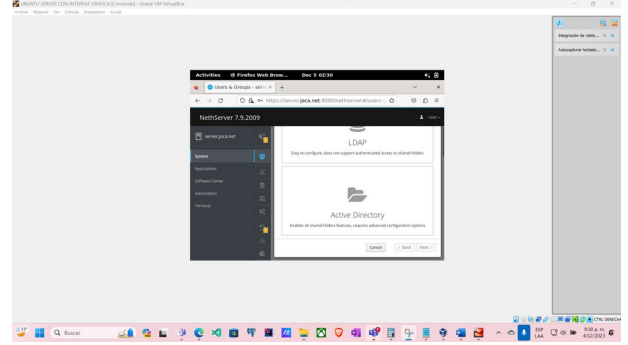
Figura 16. Uso del comando resolvectl status



Fuente: José Calderón

En la opción del Nethserver configurar en UserGroups el Active Directory.

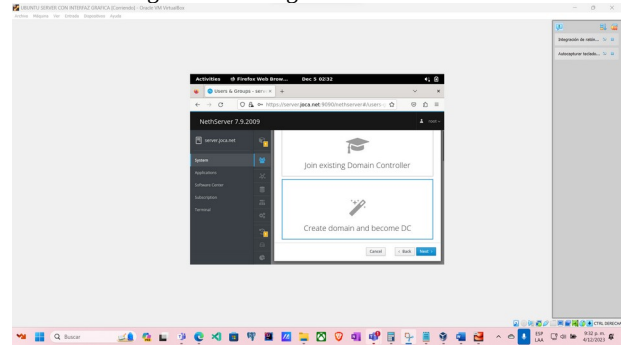
Figura 17. Configuración de active directory



Fuente: José Calderón

Se crea un nuevo dominio (antes de esto se cambian las interfaces de Ubuntu y Netserver red verde en modo promiscuo).

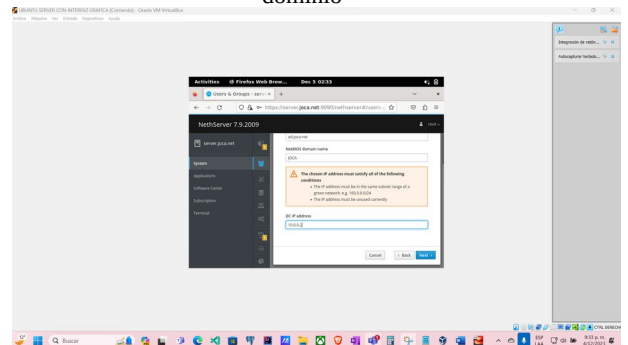
Figura 18. Configuración de nuevo dominio



Fuente: José Calderón

Se configura la Ip para el controlador de dominio.

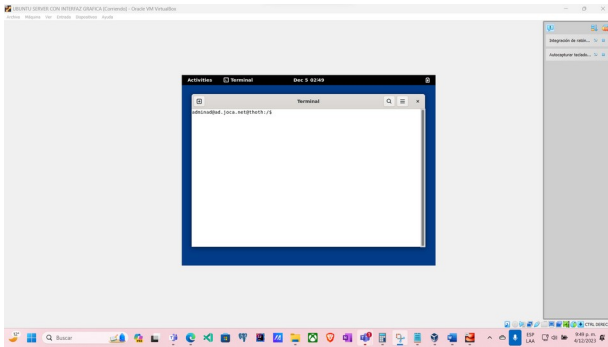
Figura 19. Asignación de ip no usada para nuevo dominio



Fuente: José Calderón

Se espera la creación del controlador de dominio.

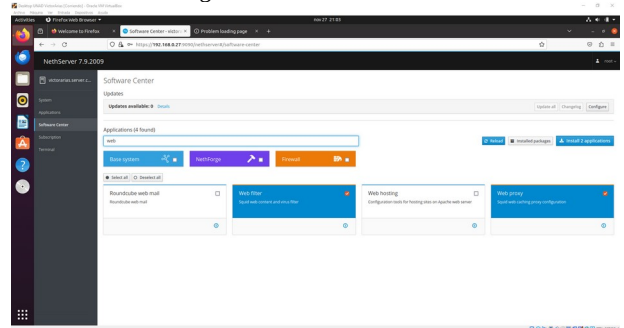
Figura 26. Verificación ingresando a la cuenta del usuario creado del directorio activo



Fuente: José Calderón

Realizamos la instalación de los servicios necesarios como son web filter, web proxy, firewall.

Figura 29. Instalación de servicios

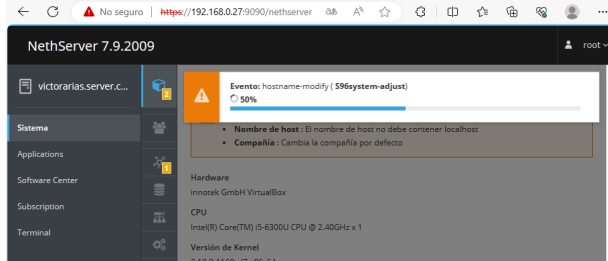


Fuente: Victor Arias

2.2 Tema 2 Configuración de Proxy Sustentado por Victor Arias https://youtu.be/w2Q_QQ--5lo

Accedemos desde el navegador a la ip del servidor para ver la interfaz web de nethserver.

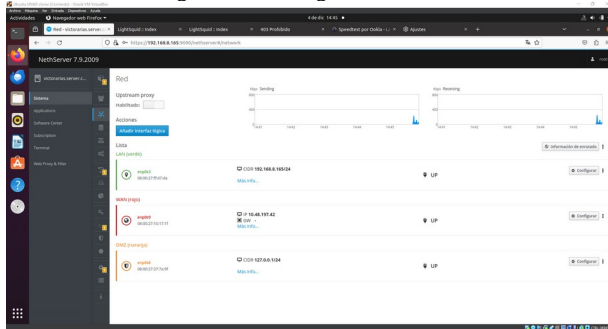
Figura 27. Cambio de HostName



Fuente: Victor Arias

Realizamos la configuración de las zonas verde naranja y roja con sus IP's correspondientes.

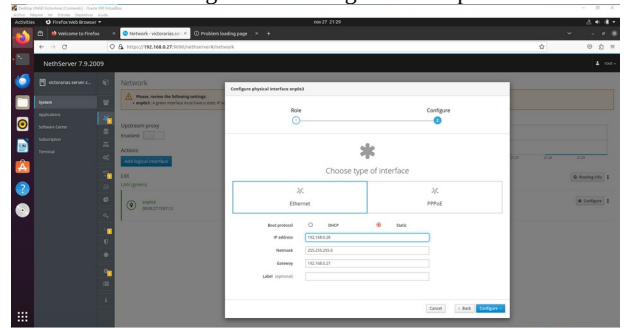
Figura 28. Configuración de red



Fuente: Victor Arias

Realizamos la configuración de nuestra red en enp0s3 indicando el segmento de red correspondiente.

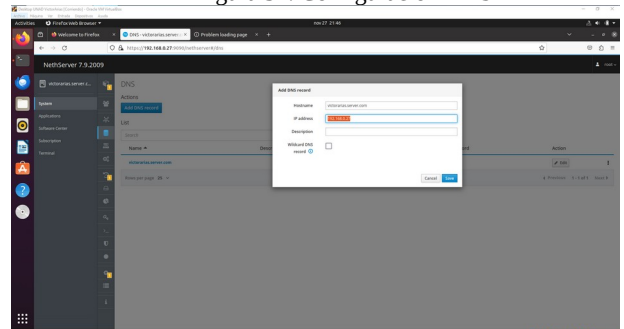
Figura 30. Configuración enp0s3



Fuente: Victor Arias

Configuración de DNS.

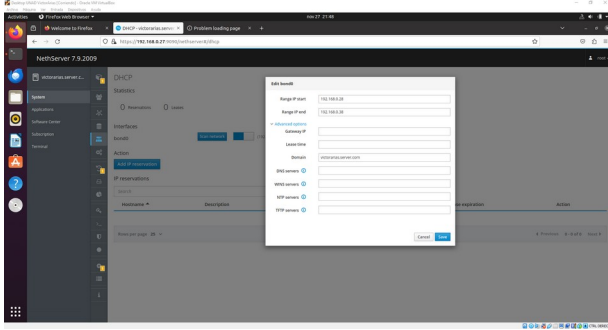
Figura 31. Configuración DNS



Fuente: Victor Arias

Configuración del segmento de DHCP de nuestra red verde (enp0s3).

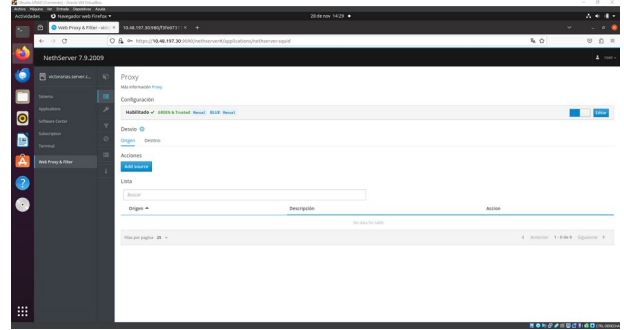
Figura 32. Configuración dhcp



Fuente: Victor Arias

Revisamos que desde el dhcp ya vemos reflejado el Ubuntu desktop que tenemos conectado.

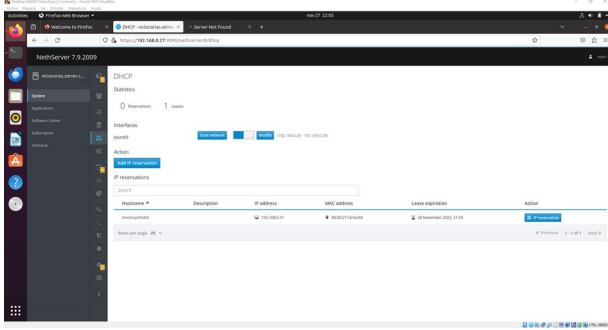
Figura 35. Activamos filtros de proxy



Fuente: Victor Arias

Validamos los dashboard de proxy donde vemos reflejada información de consumo de equipos conectados.

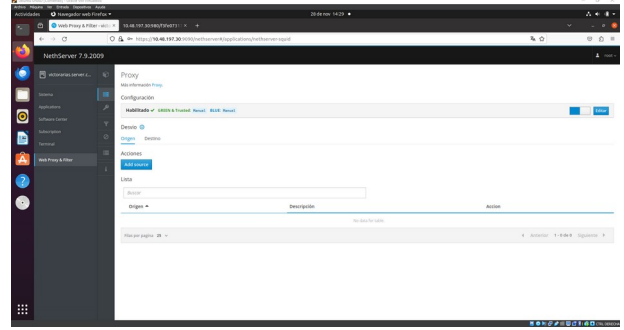
Figura 33. Equipos conectados por DHCP



Fuente: Victor Arias

Realizamos la activación del proxy en nuestra zona verde.

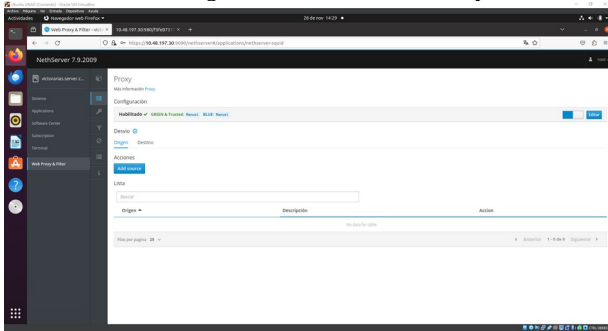
Figura 36. Consumo de equipos



Fuente: Victor Arias

Abrimos la configuración de nuestra lista negra.

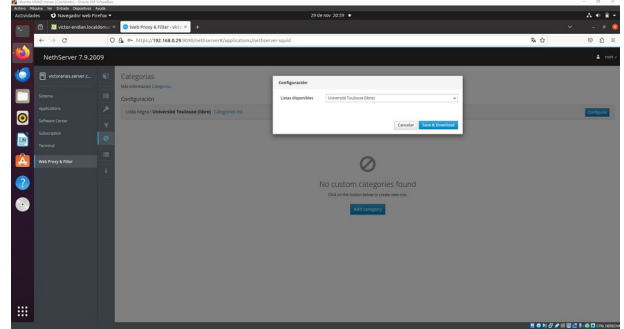
Figura 34. Activación de Proxy



Fuente: Victor Arias

Activación y descarga de paquetes faltantes para filtros de proxy.

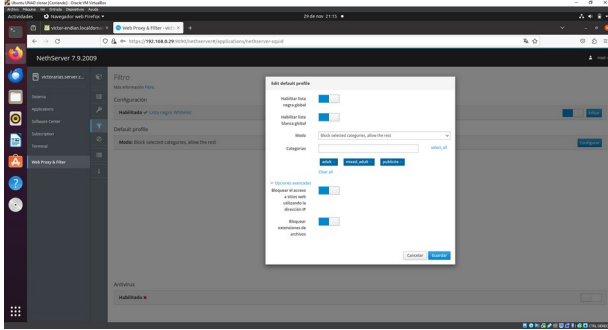
Figura 37. Lista negra



Fuente: Victor Arias

Agregamos los filtros que queremos bloquear en nuestra lista negra, en este caso contenido para adultos y publicidad.

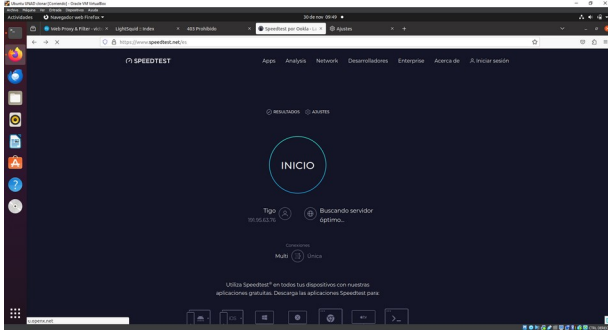
Figura 38. Filtros para bloquear



Fuente: Victor Arias

Pruebas de funcionamiento de nuestro proxy, en este caso vemos una pagina que tenia publicidad y y bloquea solo la publicidad y nos deja acceder a la pagina con normalidad.

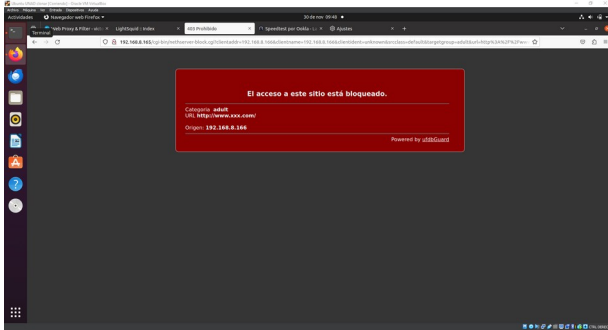
Figura 39. Prueba de funcionamiento



Fuente: Victor Arias

Realizamos pruebas con una pagina para aduktlos la cuela se encuentra bloqueada y nos genera la alerta de que se encuentra bloqueada.

Figura 40. Pagina bloqueada



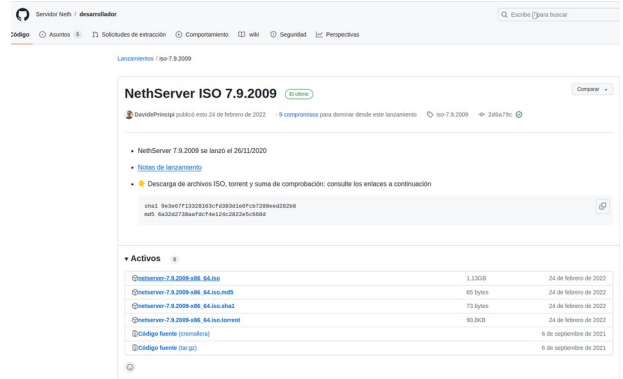
Fuente: Victor Arias

2.3 Tema 3

2.4 Temática 4 File Server y Print Server Sustentado por Juan Cifuentes <https://youtu.be/YNJqXNwyGbY>

Se accede a la página oficial de NethServer <https://www.nethserver.org/> se descarga la iso.

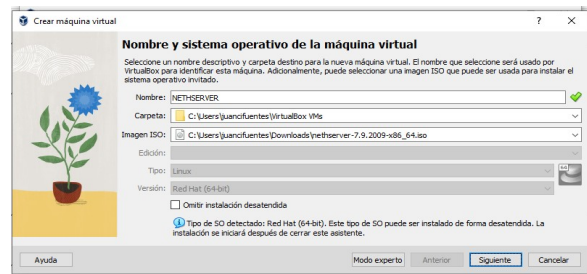
Figura 41. Descargando Figura Nethserver iso



Fuente: Juan Cifuentes

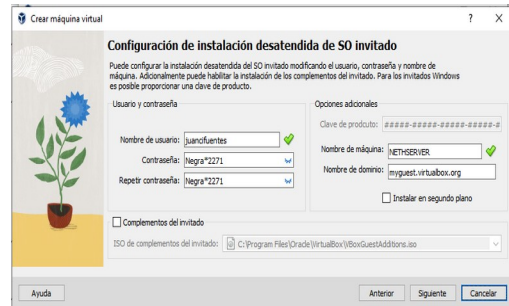
Configuración básica del servidor en el aplicativo virtualbox.

Figura 42. Configuración Nombre y S.O en Virtualbox



Fuente: Juan Cifuentes

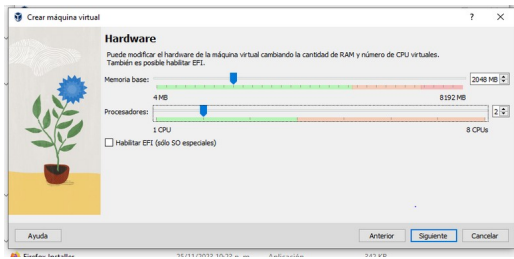
Figura 43. Configuración usuario enVirtualbox



Fuente: Juan Cifuentes

Luego se debe realizar la configuraciones del hardware del servidor para su optima ejecución.

Figura 44. Configuración hardware enVirtualbox

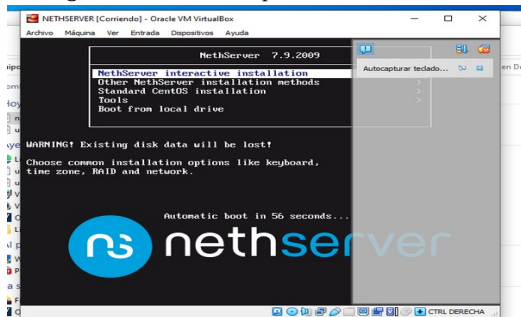


Fuente: Juan Cifuentes

Después de realizar tales configuraciones básicas como agregar un disco duro virtual mayor a 50Gb y oprimir el botón de terminar de la preinstalacion del sistema operativo se debe encender la maquina.

Luego proceder a seleccionar instalación interactiva de nethserver como se nota en la Figura 45.

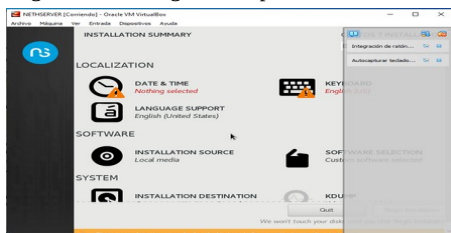
Figura 45. Instalación parte inicial NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

Realizar las configuraciones básicas correspondientes de nethserver donde el menú es bastante intuitivo lo cual se debe corregir las opciones que nos muestren alertas ademas tener activos las tarjetas de red que se van a usar.

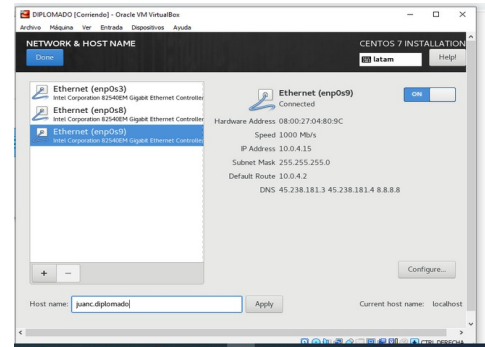
Figura 46. Configuración parte inicial NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

Validación tarjetas de red del servidor.

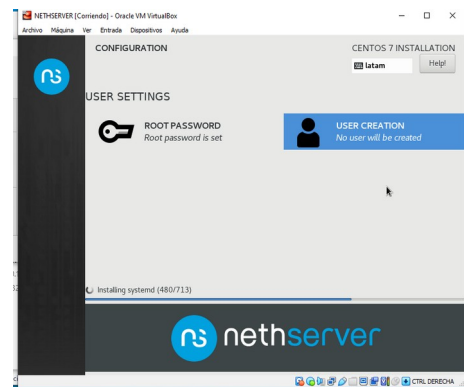
Figura 47. Configuración parte inicial NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

Configurar contraseña del usuario root.

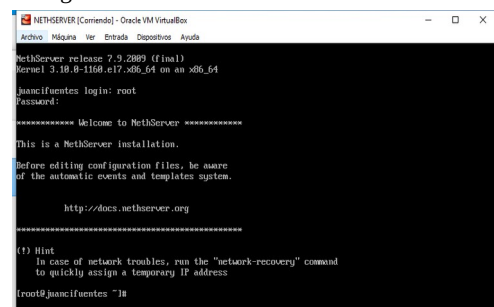
Figura 48. Configuración usuario root NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

Después de realizar la instalación correspondiente del kernel y configuración del mismo se debe acceder en el servidor con usuario root.

Figura 49. Acceso con usuario root NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

Se recomienda después de realizar la conexión proceder actualizar todos los paquetes que se requieran en el servidor con el comando yum update.

Figura 50. Actualización de paquetes en el NethServer

```

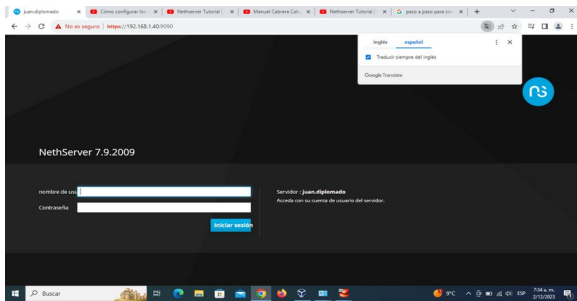
usuario@nethserver:~$ sudo yum update nethserver_*
Determining fastest mirrors
epel/x86_64/metalink | 3.4 kB | 00:00:00
+ base: mirror.edatel.net.co | 3.0 kB | 00:00:00
+ epel: mirror.sph.edu.co | 2.9 kB | 00:00:00
+ extras: mirror.edatel.net.co | 3.2 kB | 00:00:00
+ nethforge: mirror1.nethserver.org | 3.4 kB | 00:00:00
+ nethserver-base: mirror1.nethserver.org | 4.1 kB | 00:00:00
+ nethserver-updates: mirror1.nethserver.org | 2.9 kB | 00:00:00
+ updates: mirror.edatel.net.co | 4.1 kB | 00:00:00
base | 3.4 kB | 00:00:00
nethserver-base | 2.9 kB | 00:00:00
nethserver-updates | 4.1 kB | 00:00:00
updates | 3.4 kB | 00:00:00
(1/14): base-7/x86_64/group_gz | 166 kB | 00:00:00
(2/14): epel-7/x86_64/group_gz | 1.00 kB | 00:00:00
(3/14): extras-7/x86_64/primary_db | 1.25 kB | 00:00:00
(4/14): nethforge-7/x86_64/primary_db | 294 kB | 00:00:00
(5/14): nethserver-7/x86_64/group_gz | 1.1 kB | 00:00:00
(6/14): nethserver-base-7/x86_64/primary_db | 3.1 kB | 00:00:00
(8/14): epel-7/x86_64/primary | 1.15 kB/s | 1.64 MB | 00:17:00 [7]

```

Fuente: Juan Cifuentes

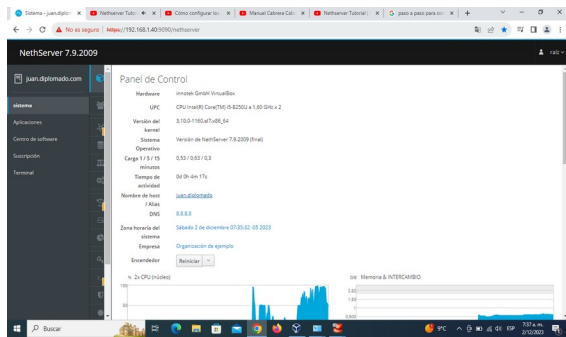
Se debe acceder desde un navegador cliente ya sea chrome , firefox entre otros a la url <https://direccion-ip-del-servidor:9090> con el puerto 9090 y acceder ya sea con el usuario root o con el usuario que tenga permisos de accesos.

Figura 51. Acceso en la consola de NethServer



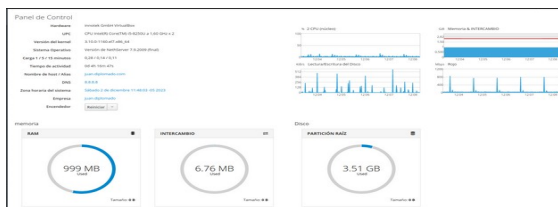
Fuente: Juan Cifuentes

Figura 52. Cambio del nombre de la organización en la consola de NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

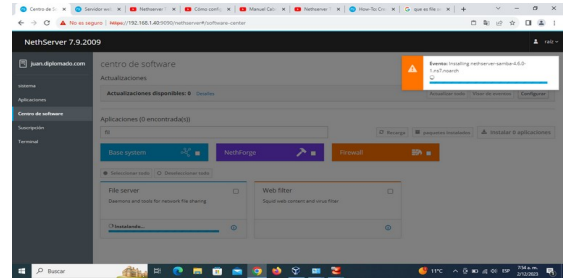
Figura 53. Cambio del nombre de la organización en la consola de NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

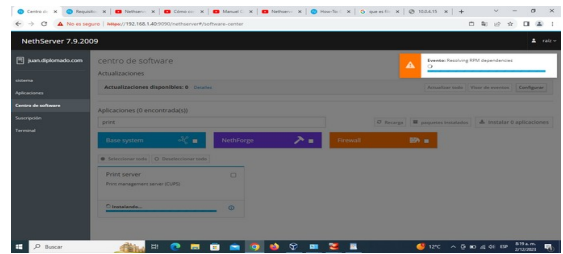
Descarga de los paquetes necesarios para las aplicaciones en este caso File Server y Print Server .

Figura 54. Descarga paquetes desde la consola en el NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

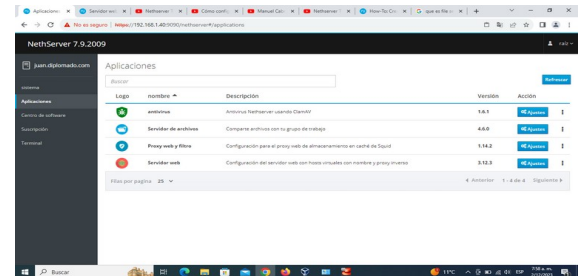
Figura 55. Descarga paquetes desde la consola en el NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

Validar en el menú de mano izquierda las aplicaciones a utilizar y a las cuales se le instalaron los paquetes en el paso anterior.

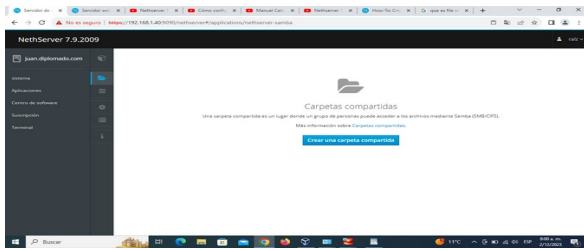
Figura 56. Aplicaciones en el NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

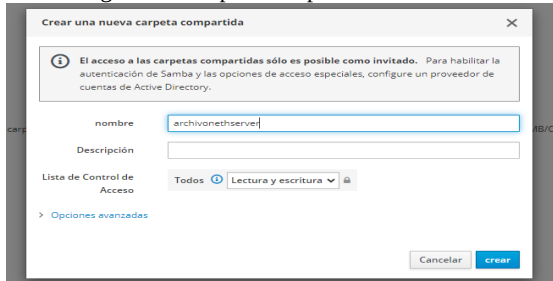
Acceder a la herramienta o aplicación file server o carpetas compartidas para luego proceder a crear el directorio con su nombre y tipo de permisos.

Figura 57. Carpeta compartida en el NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

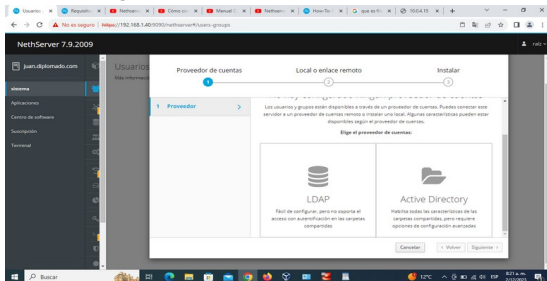
Figura 58. Carpeta compartida en el NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

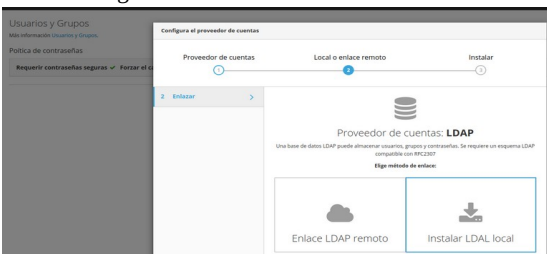
Configuración de acceso LDAP y usuario.

Figura 59. Acceso LDAP en el NethServer



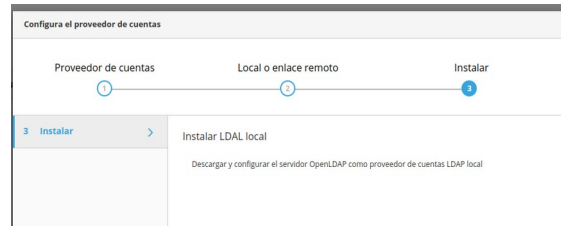
Fuente: Juan Cifuentes

Figura 60. Acceso LDAP en el NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

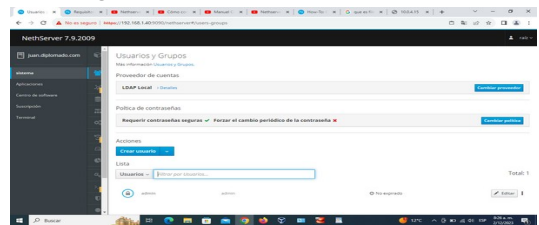
Figura 61. Acceso LDAP en el NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

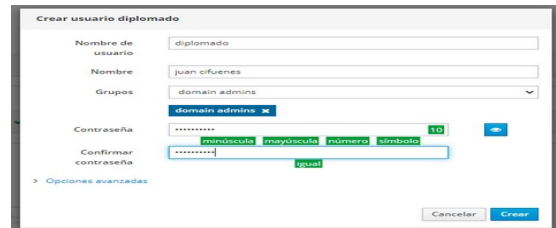
Crear usuario de LDAP.

Figura 62. Usuario LDAP en el NethServer



Fuente: Juan Cifuentes

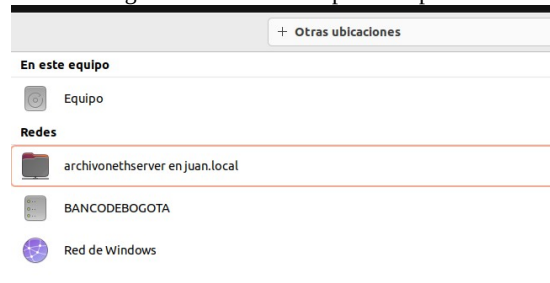
Figura 63. Configuración Usuario en el NethServer.



Fuente: Juan Cifuentes

Después de realizar los pasos se puede realizar ya la conexión desde un equipo en este caso se realiza desde un linux ubuntu 22.04 , donde se va a los archivos y en el item de de otras ubicaciones se encuentra la carpeta compartida.

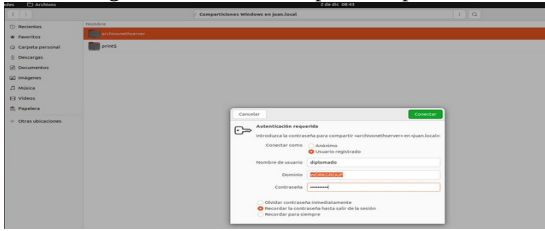
Figura 63. Acceso a carpeta compartida



Fuente: Juan Cifuentes

Solicita la autenticación del usuario LDAP.

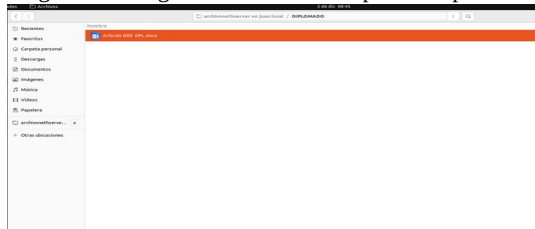
Figura 64. Acceso a carpeta compartida



Fuente: Juan Cifuentes

Se carga un archivo para confirmar los permisos dentro de una carpeta creada llamada DIPLOMADO.

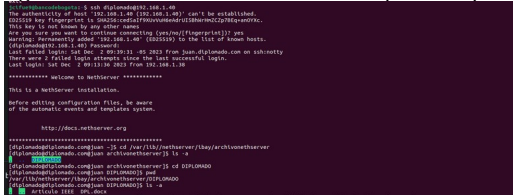
Figura 65. Cargue de archivo en carpeta compartida



Fuente: Juan Cifuentes

Se realiza una conexión ssh desde la terminal del equipo linux lo cual se agrega el comando ssh seguido del usuario y el servidor a conectar donde solicitara la autenticación del usuario ya mencionado en otros procesos.

Figura 66. Validación de archivo en carpeta compartida



Fuente: Juan Cifuentes

Se realiza el ejercicio del cargue de otro archivo desde la terminal con el comando scp indicando el archivo desde el local siendo el origen hasta la carpeta del servidor nethserver siendo el destino. (Nota: es fundamental tener una llave ssh pública).

Figura 67. Cargue y validación segundo archivo en carpeta compartida



Fuente: Juan Cifuentes

Acceder a la consola del print server con la url <https://direccion-ip-del-servidor:631>, para luego acceder a la opción administración, agregar una impresora nuevo accediendo con el usuario root.

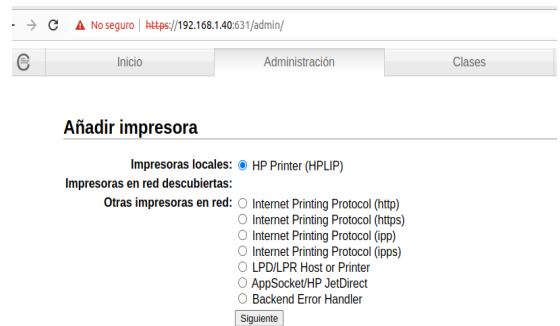
Figura 68. Acceso consola Print Server.



Fuente: Juan Cifuentes

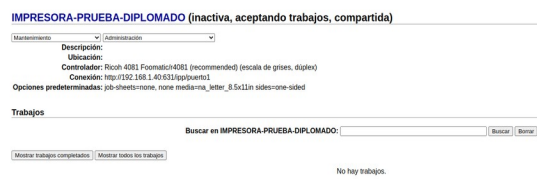
Luego en la pestaña administración se debe oprimir el botón añadir para luego seleccionar el tipo de conexión, luego agregar el nombre, url de conexión además el tipo de impresora y su correspondiente controlador.

Figura 69. Manejo Consola Print Server



Fuente: Juan Cifuentes

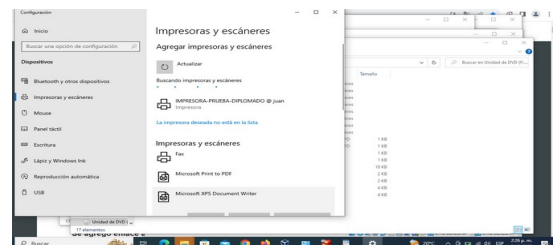
Figura 70. Impresora en Print Server



Fuente: Juan Cifuentes

Por ultimo se puede visualizar desde la opción de impresoras el cual el sistema validara que impresoras se encuentran en la red y seleccionar la que creamos.

Figura 71. Impresoras disponibles en la red.



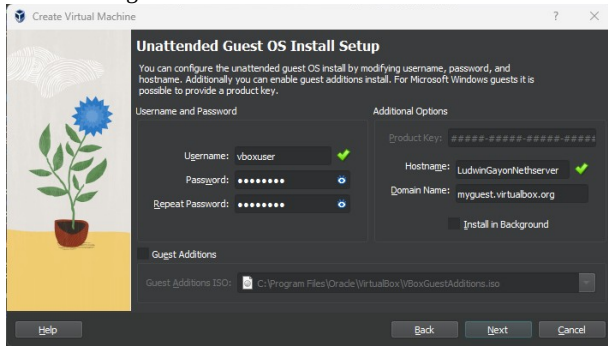
Fuente: Juan Cifuentes

2.5 Temática 5 VPN

Sustentado por Ludwin Gayon

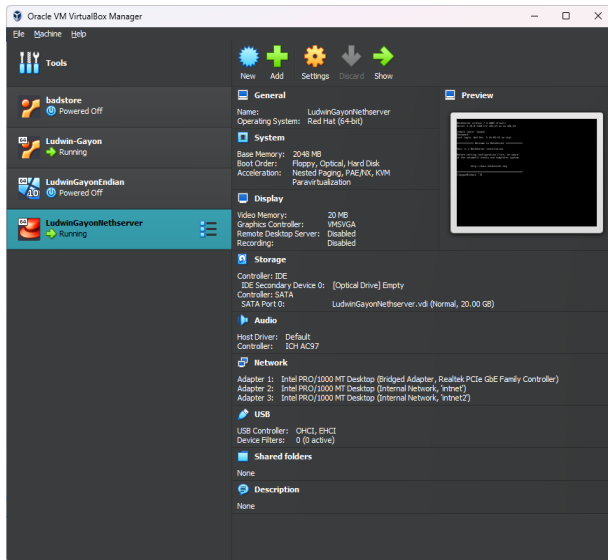
<https://youtu.be/jcshickQDao>

Figura 72: Instalación de servidor Nethserver



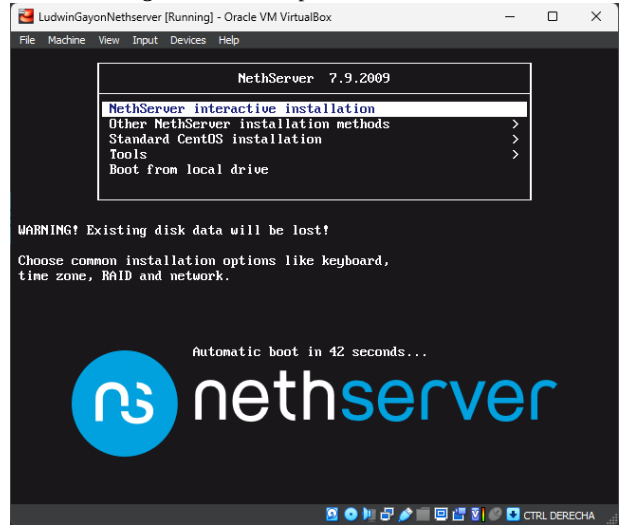
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 73: Configuración de redes



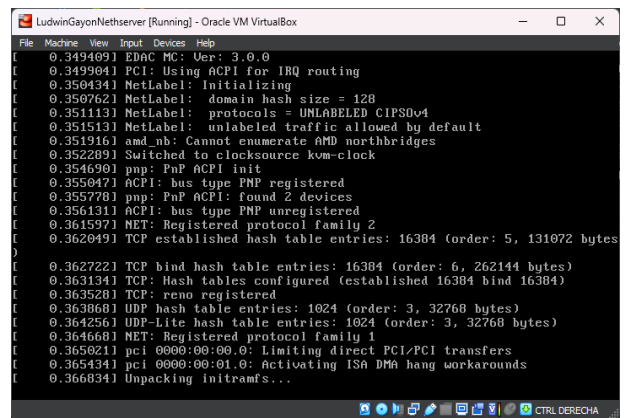
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 74: Primer paso de instalación



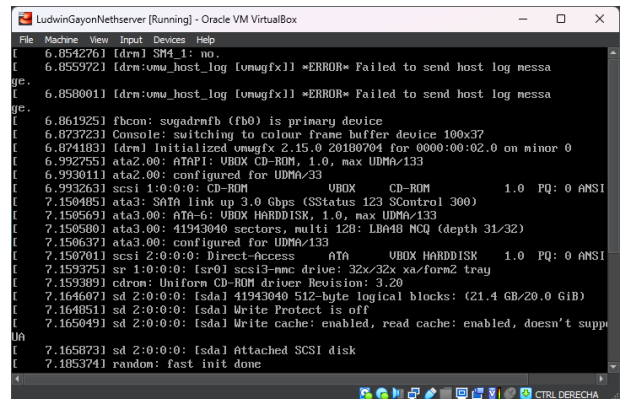
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 75: Instalación del servidor



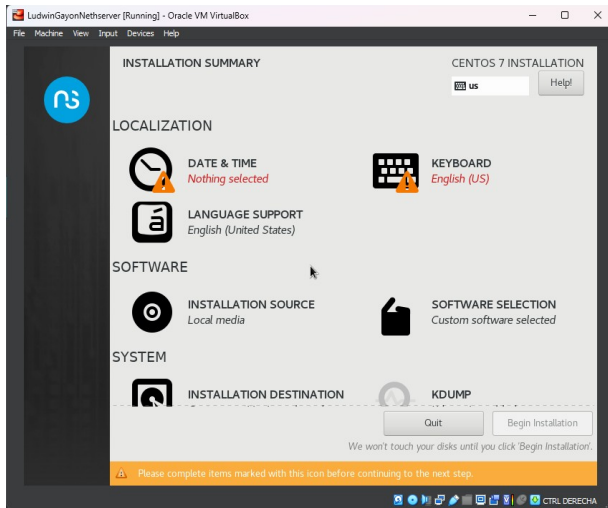
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 76: Continuación de instalación



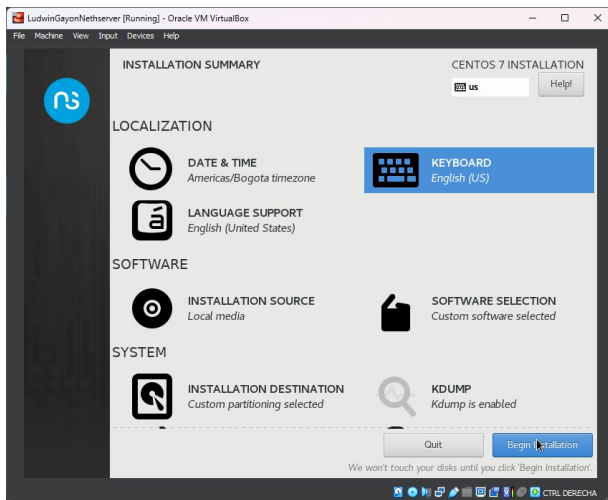
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 77: Configuración de instalación



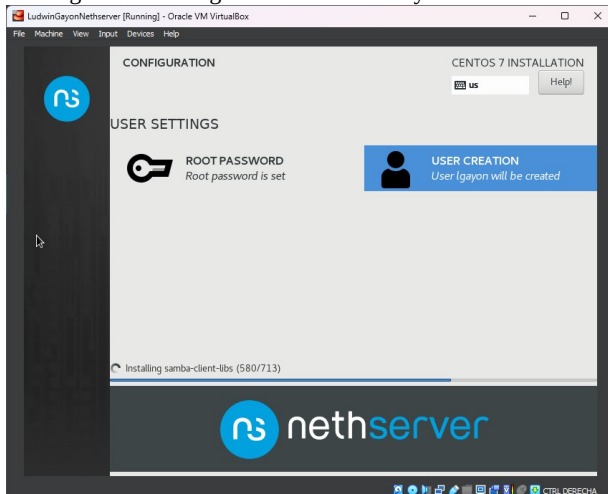
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 78: Configuración completada



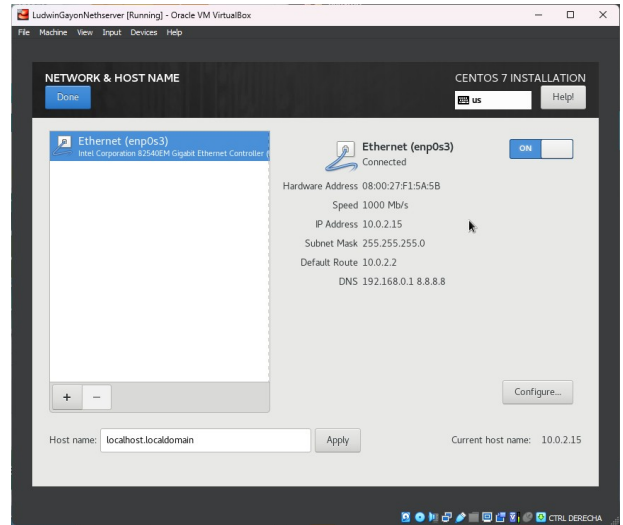
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 79: Configuración de usuarios y contraseñas



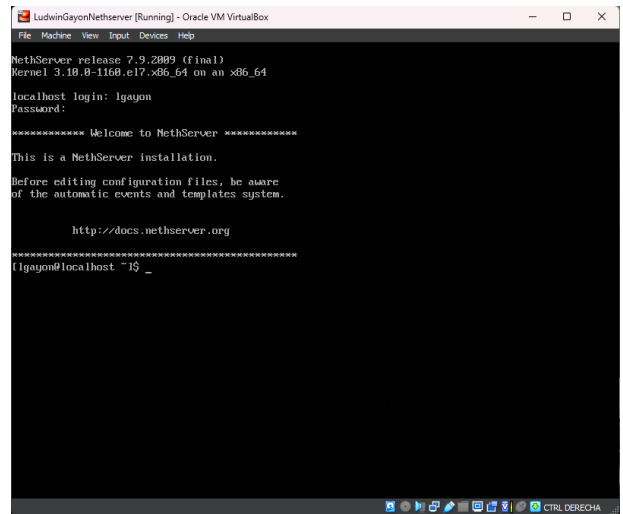
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 80: Configuración de red y host name



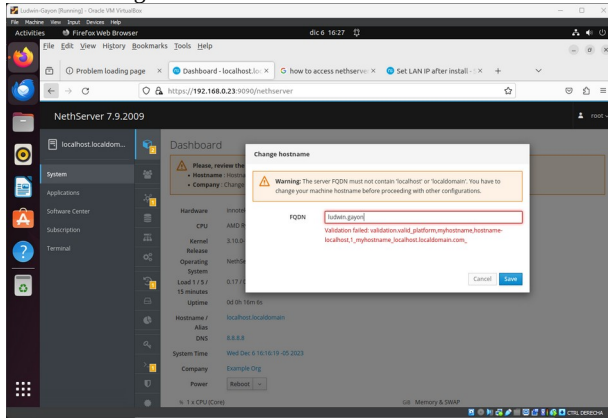
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 81: Instalación del servidor completada



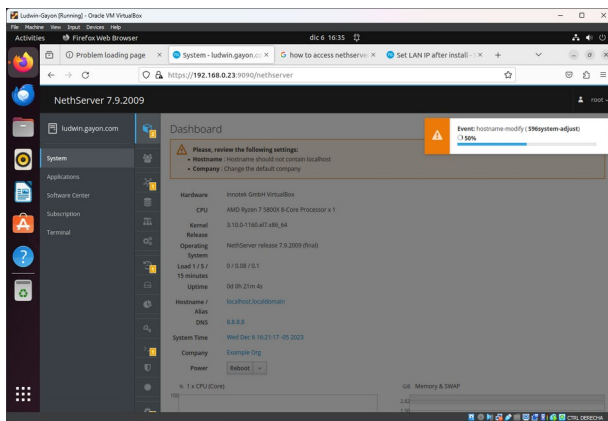
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 82: Cambio de nombre host name



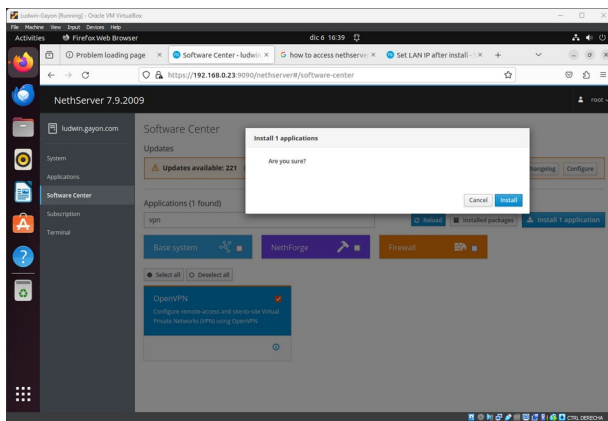
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 83: Aplicando configuración de cambio de nombre host name



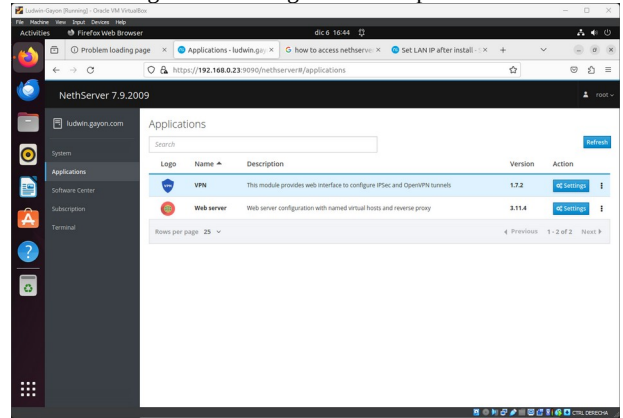
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 84: Instalación OpenVPN



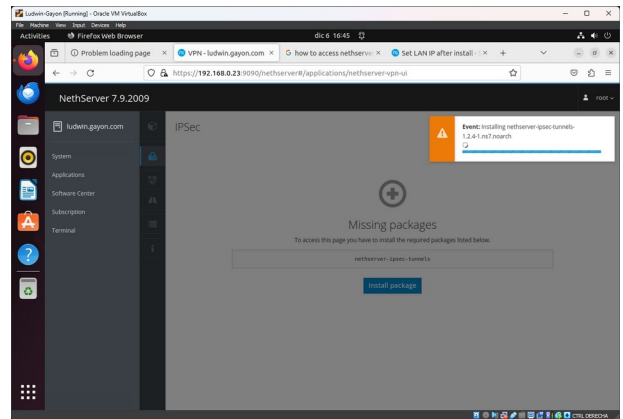
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 85: Configuración de aplicación



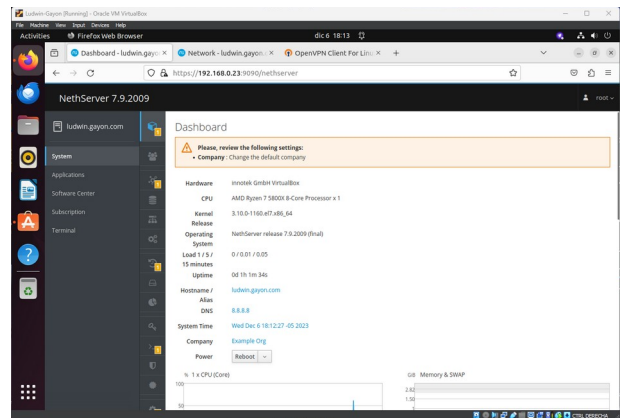
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 86: Instalación de paquetes para aplicación VPN



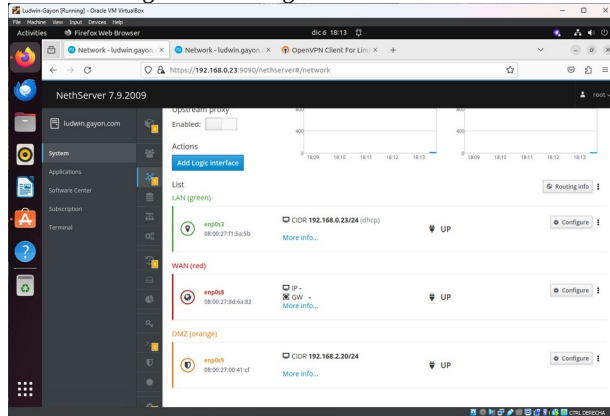
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 87: Parámetros de configuración VPN



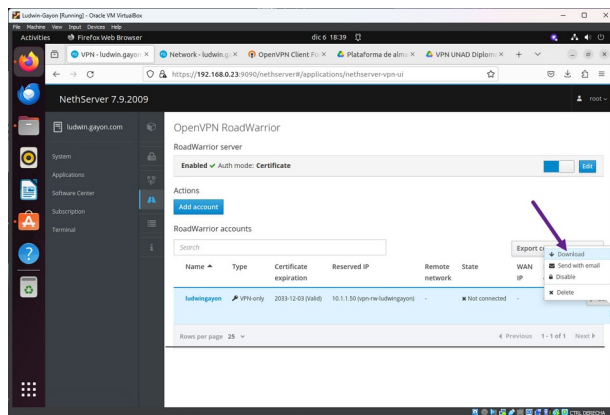
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 88: Configuración de las 3 redes



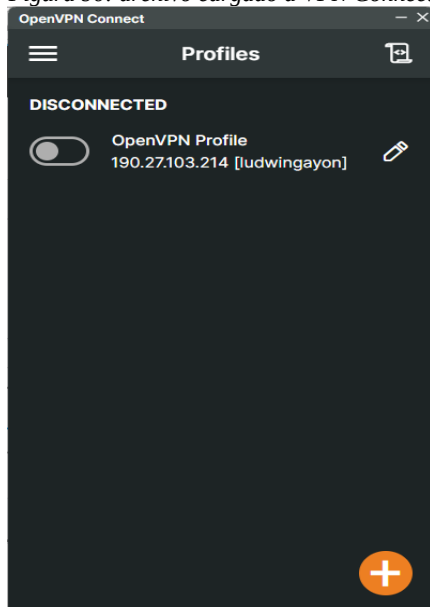
Fuente: Ludwin Gayon

Figura 89: Descarga de archivo con configuración de VPN



Fuente: Ludwin Gayon

Figura 90: archivo cargado a VPN Connect



Fuente: Ludwin Gayon

3 Conclusión

Para el desarrollo de la actividad se encontraron algunos inconvenientes donde fue un poco complicado poder encontrar información precisa y reciente acorde al tema 4 ya que en la red no se encontraron muchos artículos que nos ayudaran a resolver los inconvenientes acorde a lo que se avanzaba. Sin embargo, fue un gran apoyo la documentación oficial de Nethserver. Para poder cumplir las actividades fue bastante crucial la habilidad con la terminal, manejo de redes y puertos como también el manejo de máquinas virtuales y los protocolos de acceso.

Por medio del diplomado se pudo adquirir algunos conocimientos especializados en la administración de sistemas linux y sus distribuciones además se pudieron conocer bastantes funcionalidades y características de los sistemas operativos open source y su implementación en entornos Linux. Que gracias a este conocimiento se puede mejorar las oportunidades laborales y demostrar experiencia en el campo de la administración de sistemas open source.

Apéndice

- Introducción al sistema operativo Linux
- Conceptos básicos de administración de sistemas operativos
- Instalación y configuración de Linux
- Gestión de usuarios y permisos en Linux
- Administración de procesos y servicios en Linux
- Administración de redes en Linux
- Seguridad y protección de datos en Linux
- Administración de almacenamiento en Linux
- Virtualización y contenedores en Linux
- Administración avanzada de sistemas operativos Linux

Reconocimiento

Los autores de este artículo, C. A., desean expresar su profunda gratitud a la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD) por brindarle la oportunidad de realizar este diplomado con enfoque a la administración y manejo de herramientas open source.

También quisieran agradecer a todos los profesores y tutores de la UNAD que han compartido sus conocimientos y experiencias con ellos, lo que ha sido fundamental para la formación académica y su crecimiento personal.

Finalmente, los autores agradecen a todas las personas que de una u otra manera han contribuido al desarrollo de este diplomado.

Referencias

- Nethserver, configuración File Server , https://docs.nethserver.org/projects/ns8/en/latest/file_server.html#file-server.
- Configura el firewall de Linux con Iptables y protege tu servidor. Disponible en: <https://www.redeszone.net/tutoriales/seguridad/iptablesfirewall-linux-config>
- UNESCO. "Education: from school closure to recovery". Home | UNESCO. <https://en.unesco.org/covid19/educationresponse> (accedido el 10 de mayo de 2023).
- Start [Nethserver Wiki]. (2022). Wiki. Disponible en: <https://wiki.nethserver.org/doku.php>
- Villada, R. J. L. (2015). Instalación y configuración del software de servidor web (UF1271). (Páginas. 92 – 137). Madrid, ES: IC Editorial [En línea]. Disponible en: <https://elibronet.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/51181?page=92>
- Nethserver.org (s.f). Web proxy [En línea]. Disponible en: https://docs.nethserver.org/en/v7/web_proxy.html
- Nethserver.org (s.f). VPN [En línea]. Disponible en: <https://docs.nethserver.org/es/v7/vpn.html>
- Nethesis (2020). Nethserver Documentation Version 6.10 Final [En línea]. Disponible en: https://docs.nethserver.org/_/downloads/es/v6/pdf
- Torres, E. F., & Pizarro, G. A. M. (2017). Linux para usuarios. (Páginas. 259 - 261). elibro. <https://elibronet.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/49434?page=259>
- Sanz Mercado, P. (2014). Seguridad en linux: guía práctica. Editorial Universidad Autónoma de Madrid. (Páginas. 13 - 26). elibro. <https://elibronet.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/53966?page=13>
- Oracle (2020). Manual de usuario VirtualBox. VirtualBox. <https://www.virtualbox.org/manual/>.
- Offensive Security. (2020). Kali dentro de VirtualBox (VM invitada). Kali. <https://www.kali.org/docs/virtualization/installvirtualbox-guest-vm/>
- Ministerio de educación y ciencia. Introducción a Linux. (Páginas. 1 - 40). Madrid. Material curricular libre. <http://www.mclibre.org/descargar/docs/manual-mec/meccurso-ubuntu-606-200609.pdf>.

Biografía Autor(es)

Juan David Cifuentes Bohórquez estudiante de Ingeniería de Sistemas de último semestre en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), nacido en La Palma Cund, el 7 de septiembre de 1990; criado por sus abuelos maternos Marina Montero Obando y Hernando Bohórquez hasta su adolescencia. Actualmente reside en la ciudad de Bogota. D.C.

José Gregorio Calderón Buitrago estudiante de Ingeniería de Sistemas de último semestre en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), nacido en Bogotá, el 12 de julio de 1989; también estudiando actualmente una tecnología en desarrollo de videojuegos y entornos interactivos.

Ludwin Stevens Gayon Romero estudiante de Ingeniería de Sistemas de último semestre en la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), Profesional en Lenguas Modernas de la Universidad EAN, Redactor Técnico bilingüe de software y traductor e intérprete profesional nacido en Bogotá, el 17 de diciembre de 1991.

Victor Manuel Arias Pineda estudiante de la carrera Ingeniería de Sistemas de noveno semestre en la universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), nacido en Bogotá el 29 de Agosto de 1999, apasionado por los deportes y desarrollo de aplicaciones, se crio en la ciudad de Bogotá y actualmente reside en esta ciudad.