

# CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PROXY NO TRANSPARENTE.

Jonathan Andres Robles Vargas  
Jandresroblesvargas2013@gmail.com

**RESUMEN:** Este trabajo tiene como objetivo dar a Conocer a los diferentes lectores las características particulares y de configuración de Zentyal además de permitir entender la configuración inicial y el objetivo principal de este complemento para Linux el cual permite dar un dominio especial a configuraciones de red y conectividad, a continuación encontraremos un paso a paso metodológico de la implementación práctica de Zentyal en un entorno Linux

**PALABRAS CLAVE:** DHCP, Dominio, Firewall, Server, Proxy, VPN.

## INTRODUCCIÓN

Se establece el control de acceso a una estación GNU/Linux vinculados a los servicios de conectividad a internet desde Zentyal como servidor de dominio y directorio ejecutado con un proxy que filtra la salida por medio del puerto 1320.

## FORMATO

### 2.1 CARACTERÍSTICAS GENERALES

#### 2.1.1 INSTALAMOS ARQUITECTURA PREDETERMINADA DE ZENTYAL

Una vez cargada la imagen de Zentyal en la máquina virtual el sistema mediante su configuración intuitiva solicita se seleccione un lenguaje

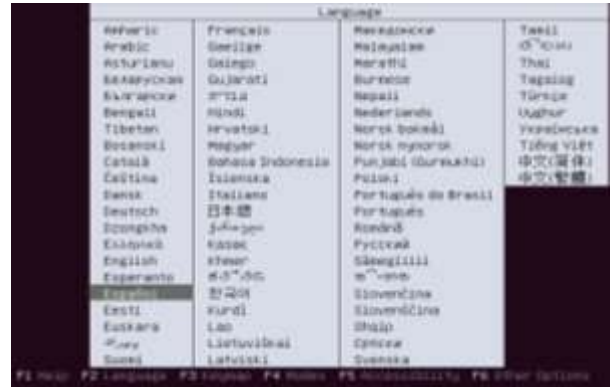


Figura 1 instalación Zentyal lenguaje.

Una vez seleccionado el idioma se selecciona la versión que se desea instalar la cual para este caso es Zentyal 7.0



Figura 2 versión de Zentyal 7.0.

Realizamos la selección de región que corresponde a nuestra ubicación con el fin de establecer la experiencia y características a nuestro territorio.



Realizamos configuraciones propias de los datos de administrador los cuales establecen configuración de usuario o supe usuario



Figura 9 configuración de administrador

Se realizan configuraciones propias del sistema tales como configuraciones de características particulares como lo son franjas horarias y demas



Figura 10 configuración basica

El sistema reconoce y establece protocolos de configuración propios del apt los cuales se cargan de manera automática.

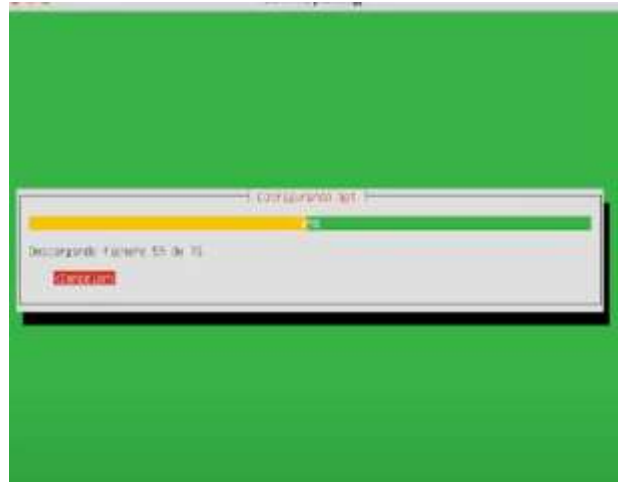


Figura 11 configuración del APT

Se realiza un proceso de instalación de programas de manera automática dando los privilegios necesarios para el sistema dando como resultado un entorno justo a las necesidades



Figura 12 instalación de programas

Procedemos con la finalización del proceso de instalación dando por culminado el desarrollo de las necesidades de Zentyal



Figura 13 finalización proceso de instalacion

Empieza de manera automática la instalación de los complementos necesarios para el uso de Zentyal dentro de la máquina virtual dando así un espacio de respuesta justo a los requerimientos propios del sistema

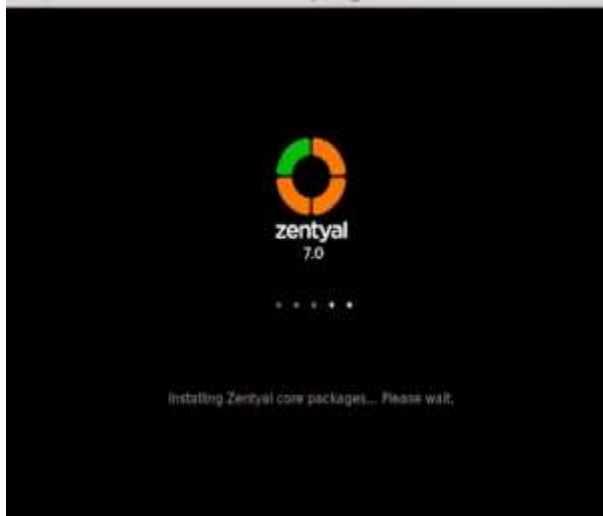


Figura 14 instalacion de paquetes

El sistema se reinicia y procede a permitir el uso de características de entorno dando a conocer los procesos de inicio del sistema



Figura 15 inicio de Zentyal

Una vez cargado el sistema redirecciona al Localhost 8443 arrojando una alerta de seguridad de pantalla declarando los riesgos



Figura 16 imagen de localhost

Realiza un requerimiento de usuario y contraseña para el uso del servidor en conexión a internet por lo cual se registran los datos de relevancia



Figura 17 imagen de acceso

Para algunos casos solicita el código de activación de licencia con el fin de otorgar permisos de uso



Figura 18 solicitud de licencia

Imagen de Zentyal dentro del servidor basado en el concepto de configuración inicial



Figura 19 configuración inicial

El servidor arroja los paquetes ejecutables o instalables en Zentyal



Figura 20 instalables

Zentyal reconoce el proceso de instalación de complementos y denota un entorno amigable mientras los ejecuta dentro del sistema



Figura 21 proceso de descarga

El sistema solicita configuración de red, definiendo cada interfaz de red como interna o externa.



Figura 22 configuración de interfaz

Se configura el dominio del servidor aplicando registro de IP y características de red



Figura 23 configuración IP

Procedemos a seleccionar el tipo de servidor designado para esta red dando características propias del sistema y la red



Figura 24 configuración de servidor

El sistema de manera intuitiva realiza el cambio y proceso de guardado de módulos del sistema

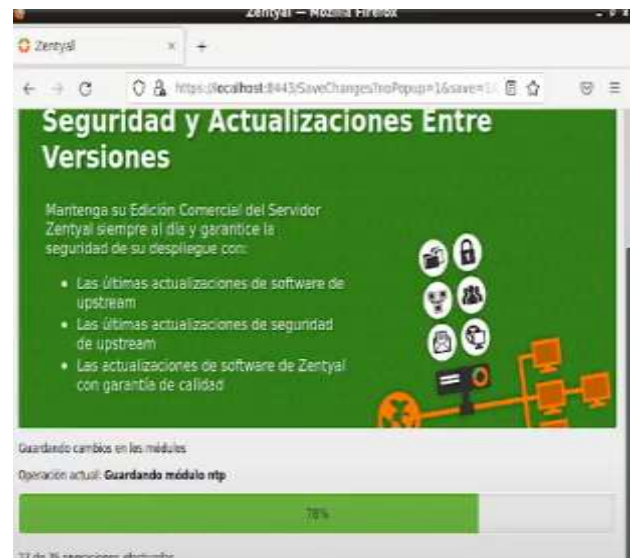


Figura 25 actualización de módulos

Culmina el proceso de instalación arrojando un banner de servicio a satisfacción





Figura 25 instalación y actualización completa

El sistema desde dashboard muestra configuraciones propias del sistema



Figura 26 imagen de características

Para finalizar se realiza la selección de la pestaña Configuración manual del proxy tomando la dirección IP del servicio otorgado el cual se encuentra establecido por defecto en el puerto 1320 posterior a esto se anexan las restricciones de prueba las cuales dentro de acceso las muestra como ventanas restringidas para el uso del usuario

## CONCLUSIONES

El instalar y ejecutar Zentyal permite entender características propias de Linux el cual permite controlar los servicios visualizados por las personas que interactúan con un servidor mitigando condiciones de

riesgo dentro de un sistema y reduciendo así que se presente un incidente de cualquier tipología el cual comprometa la preservación de información o el uso indebido del sistema,

Dar control a usuarios secundarios que encaminen su tiempo de trabajo a actividades que no aporten a un buen desarrollo empresarial.

Implementar estrategias de configuración sectorizada permite que el trabajo se optimice de acuerdo a las necesidades de las entidades empresariales.

## Referencias Bibliográficas

- [1] Villada, R. J. L. (2015). Instalación y configuración del software de servidor web (UF1271). (Páginas. 92 – 137). Madrid. ES: IC Editorial. elibro. <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/51181?page=92>
- [2] Celaya, L. A. (2014). Cloud: Herramientas para trabajar en la nube. (Páginas. 6 – 84). elibro. <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/56046?page=6>
- [3] Patawari, A. (2013). Getting Started with OwnCloud. (Páginas. 20 - 118). Birmingham: Packt Publishing. elibro. <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=620016&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EK&ppid=Page--20>
- [4] Patawari, A. (2013). Getting Started with OwnCloud. (Páginas. 7 - 39). Birmingham: Packt Publishing. elibro. [http://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=620016&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp\\_40](http://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=http://search.ebscohost.com/login.aspx?direct=true&db=nlebk&AN=620016&lang=es&site=eds-live&scope=site&ebv=EB&ppid=pp_40)
- [5] Ramírez Restrepo, J. (1,06,2021). OVI - Unidad 6 - ISPCConfig. [Archivo de video]. Repositorio

UNAD. <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/41421>

- [6] Zofío, J. J. (2013). *Aplicaciones web*. (Páginas. 205 - 236). elibro. <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/43262?page=205>
- [7] Sanz Mercado, P. (2014). *Seguridad en linux: guía práctica*. Editorial Universidad Autónoma de Madrid. (Páginas. 13 - 26). elibro. <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/53966?page=13>
- [8] Sanz Mercado, P. (2014). *Seguridad en linux: guía práctica*. Editorial Universidad Autónoma de Madrid. (Páginas. 45 - 60). elibro <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/53966?page=45>
- [9] Sanz Mercado, P. (2014). *Seguridad en linux: guía práctica*. Editorial Universidad Autónoma de Madrid. (Páginas. 61 - 105). elibro. <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/53966?page=61>