

ZENTYAL SERVER –INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS

Edwin Rafael Pardo Wandurraga
erpardow@unadvirtual.edu.co

RESUMEN: Se realiza 5 temáticas en el servidor, esto ayuda a la implementación de los servicios que requiere la infraestructura, con los módulos que dispone el servidor Zentyal, centraliza la administración de recursos en seguridad y control. Presenta una interfaz desde la web que permitirá la configuración adecuada y eficaz para el administrador TI.

Se desarrollará el trabajo colaborativo resaltando y mostrando cada servicio como DNS, DOMINIO, FILE SERVER, PROXY, VPN, FIREWALL, implementado sus diferentes funciones, el servidor Zentyal es una buena opción para trabajarse desde una distribución de código abierto.

Palabras Clave:

- Controlador Dominio
- Cortafuegos
- File Server
- Proxy
- VPN
- Zentyal

1.INTRODUCCIÓN

Zentyal servidor es una plataforma basada en la distribución Ubuntu Linux, se adapta para varios usos en instalaciones en un servidor robusto, desktop o máquina virtual. Es por eso por lo que no se podrá instalar en otros servicios. Su instalación y configuración es cómoda pero manual.

Permite su administración de un entorno web gráfico, donde se adicionan los servicios dedicados como lo de seguridad, dominio, DNS, el acceso proxy y control de navegación.

Los comandos que se aprendieron en el transcurso del curso se aplican en cada sección, las herramientas que permiten desde el sistema operativo realizar tareas de administración de manera confiable y protegida. Los usuarios incluidos se deben agrupar con sus diferentes perfiles, todo este proceso con guía de la documentación de la plataforma

1.1. INSTALACIÓN ZENTYAL SERVER

1.1.1. REQUISITOS

La plataforma Zentyal Server funciona correctamente con 2 GB de memoria RAM, 8 GB de disco duro y procesador de doble núcleo con dos tarjetas de red para uso externo e interna.

1.1.2. DESCARGA DE ZENTYAL SERVER

Se usa la versión comercial de prueba 6.1 y el link de descargar es <https://zentyal.com/community/#server-features> como archivo ISO.
zentyal-6.2-development-amd64

1.1.3. SE INICIA INSTALACIÓN DEL SERVIDOR



Figura 1. Selección del idioma.

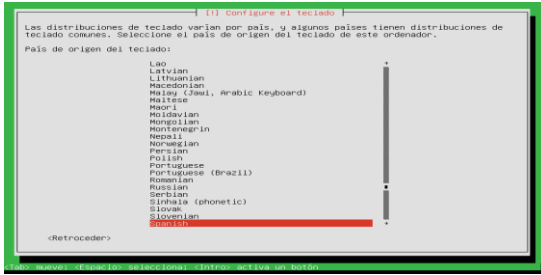


Figura 2. Selección de idioma de teclado

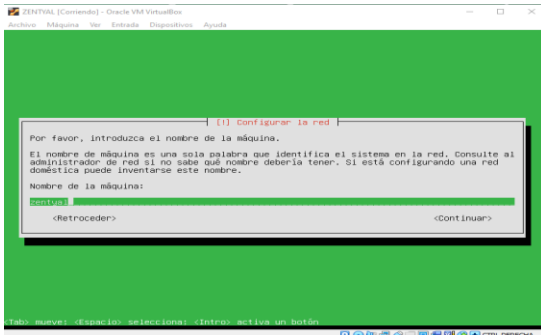


Figura 3. Nombre del equipo.

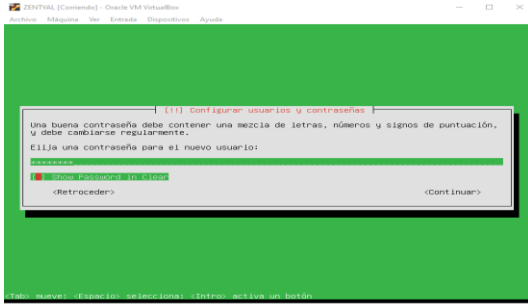


Figura 4. Creación contraseña usuario

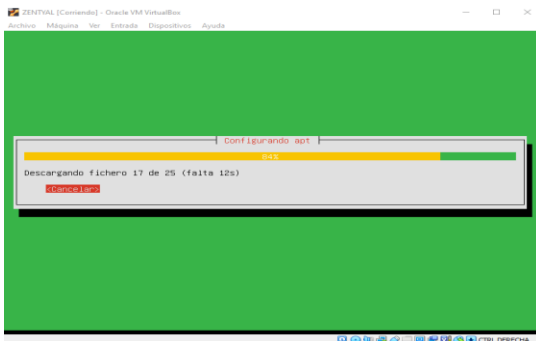


Figura 5. Descarga de las apt.

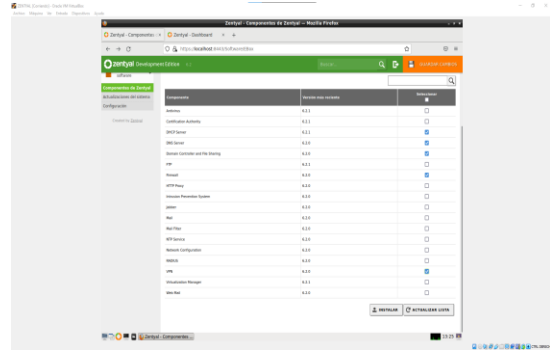


Figura 6. Selección de módulos.

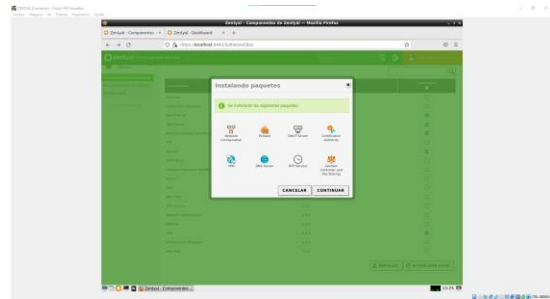


Figura 7. Instalación de paquetes.



Figura 8. Login Servidor.

Se ingresa con el usuario edwinpardo al servidor Zentyal.

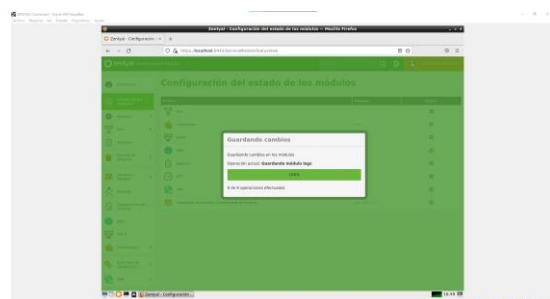


Figura 9. Módulos instalados.

2. TEMÁTICA 1: DHCP SERVER, DNS SERVER Y CONTROLADOR DE DOMINIO.

2.1 DHCP

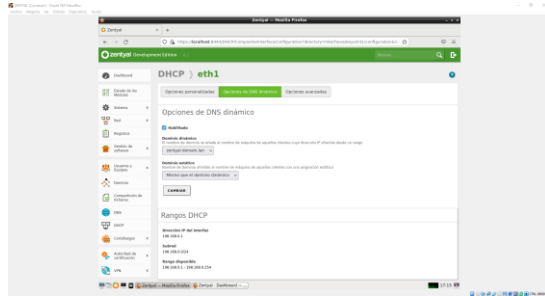


Figura 10. Modulo DHCP

Se configuran 2 interfaces de red una externa y una interna.

2.2 DNS

Se configuran los rangos de red, se habilita el dns con el dominio edwinpardoserver.com.

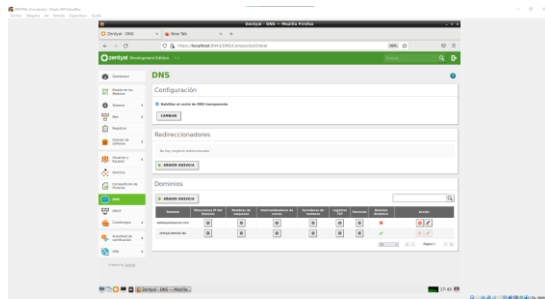


Figura 11. Modulo DNS

Redireccionado a los dns de Google 8.8.8.8

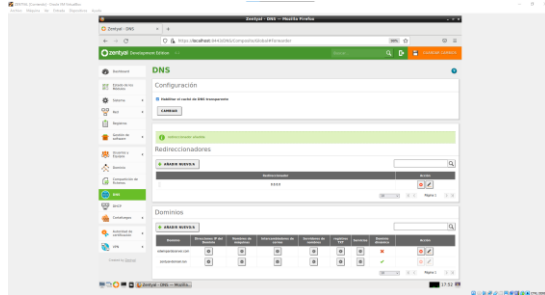


Figura 12. Configuración dns y dominio

2.3 CONTROLADOR DE DOMINIO

Se crea usuario administrador para unir a más equipos al dominio.

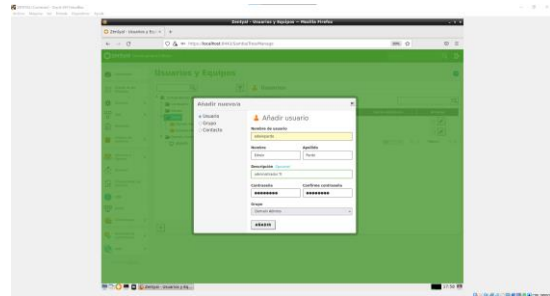


Figura 13. Añadir usuario al dominio.

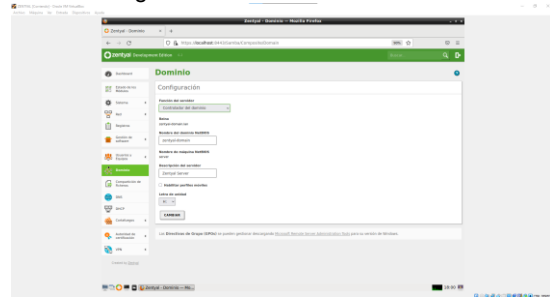


Figura 14. Dominio creado.

3.TEMÁTICA 2: PROXY NO TRANSPARENTE

3.1 PROXY NO TRANSPARENTE

Este proxy se debe configurar en los equipos de la red antes de navegar.

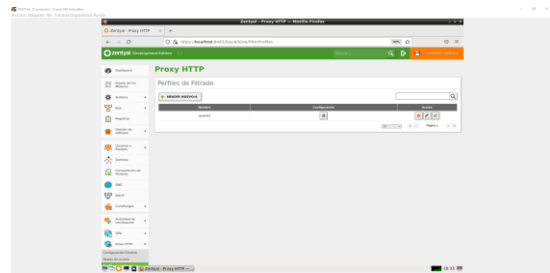


Figura 15. Modulo Proxy.

Se configura salida por medio del puerto 1320.

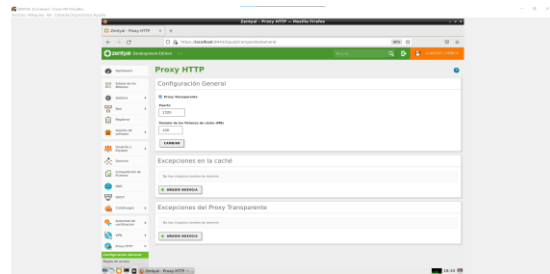


Figura 16. Creación de puerto Proxy.

Reglas de acceso para el usuario1 creado.

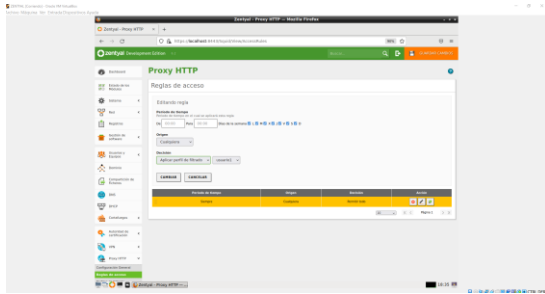


Figura 17. Reglas para el Proxy.

Se configura denegar el acceso la página vanguardia.com.

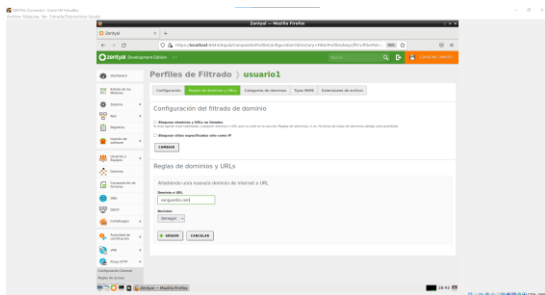


Figura 18. Creación perfil de filtrado.

4.TEMÁTICA 3: CORTAFUEGOS

4.1 FIREWALL

Se selecciona el paquete acorde para la solución.

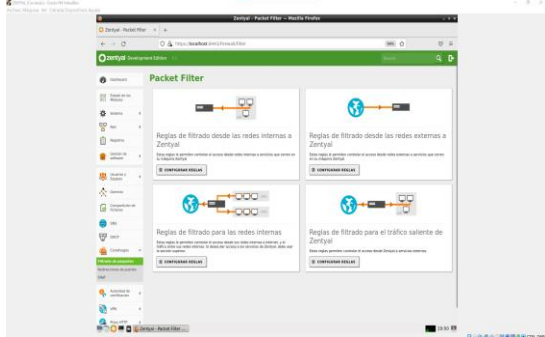


Figura 19. Paquetes de filtros.

Se filtra salida a google.com.co con IP 172.217.173.35

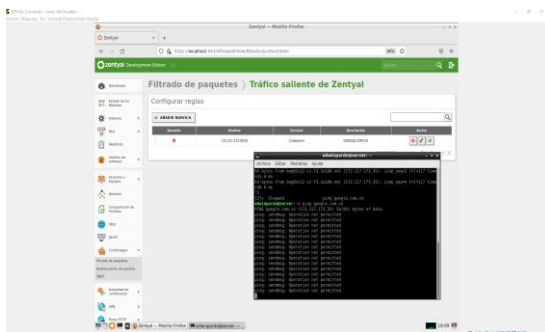


Figura 20. Bloqueo salida por IP.

5. TEMÁTICA 4: FILE SERVER Y PRINT SERVER

Se une al dominio Zentyal-domain.lan el equipo cliente



Figura 21. Se une cliente al dominio.

Se crea ruta para compartir archivos.

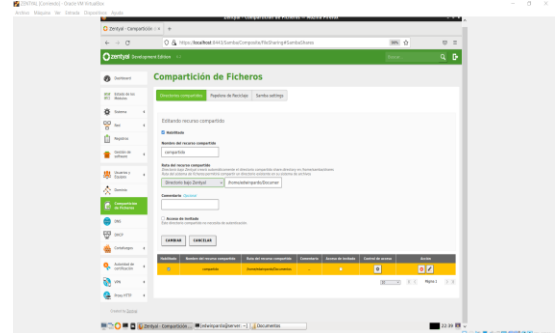


Figura 22. Ruta compartida Servidor



Figura 23. Compartida Cliente.

6. TEMÁTICA 5: VPN

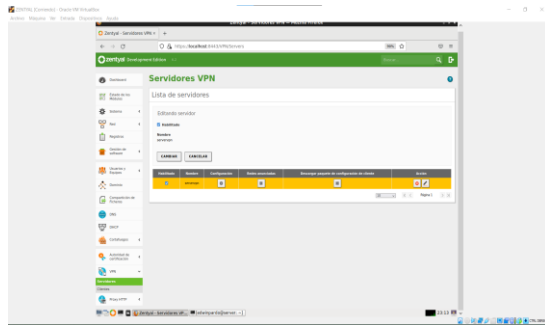


Figura 24. Modulo VPN

Configurando 192.168.160.0 / 24 y en server certificate seleccionamos el certificado que creamos (vpn-servervpn).

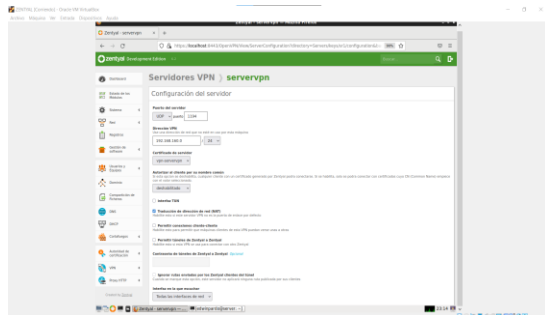


Figura 25. Creación VPN servervpn

Se configura el servicio.

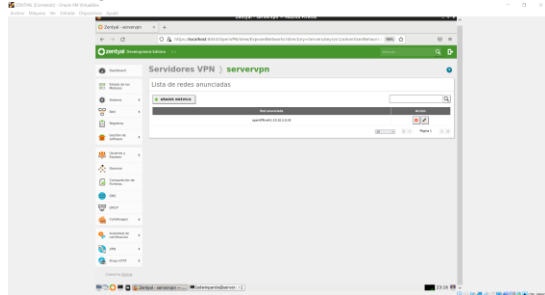


Figura 26. VPN Creado

Certificado creado

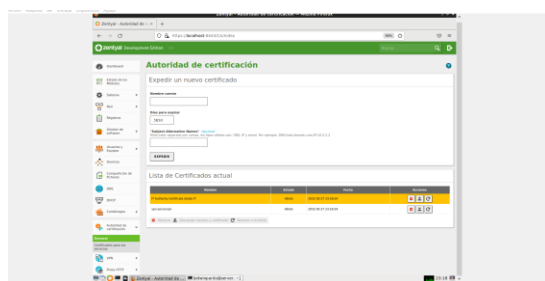


Figura 27. Creación del certificado.

Se habilita el certificado.

Se crea el servicio de redes servervpn.

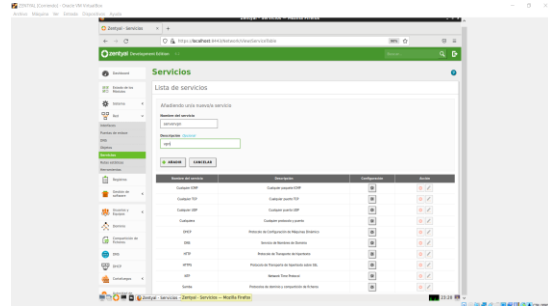


Figura 28. lista de servicios VPN.

Se añade las reglas en el firewall.

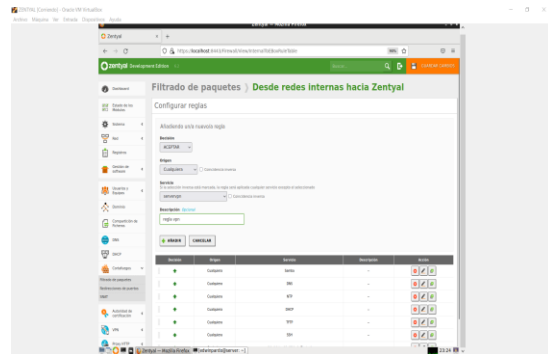


Figura 29. Reglas del firewall.

Se configuran las reglas desde redes internas hacia Zentyal.

7. CONCLUSIONES

Instalar, configurar el servidor Zentyal nos abre otro campo del conocimiento del código abierto, donde se aplican varias funciones de vital importancia como es el entorno empresarial.

La seguridad, el acceso a un dominio, los filtros de navegación, el acceso a través de un VPN, son herramientas que hacen peso en la administración diaria de TI.

8. REFERENCIAS

- [1] Zentyal Server - Instalación y primeros pasos DETALLADOS para ti. (2018). Obtenido de https://www.youtube.com/watch?v=tG_NHAUYUbu
- [2]. DOCUMENTACION ZENTYAL. (2020). Obtenido de <https://doc.zentyal.org/6.0/es/directory.html>
- [3]. Zentyal-server-6-0. (2020). Obtenido de <https://doc.zentyal.org/6.0/es/direct>