

# INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR ZENTYAL 7.0 PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS DE INFRAESTRUCTURA TI

John Alex cordoba Cordoba  
jacordobaco@unadvirtual.edu.co

**RESUMEN:** En el presente informe se realiza de forma detallada instalación y configuración paso a paso de ZENTYAL 7.0, así mismo se realizará la aplicación de la temática seleccionada en la etapa final del curso en este caso es: DHCP Server, DNS Server y Controlador de Dominio

**PALABRAS CLAVE:** DHCP, DNS, ZENTIAL, Controlador

## 1 INTRODUCCIÓN

En el mercado actual, existen diversas herramientas para la administración de infraestructura, este paso pretende implementar Zentyal Server como plataforma de servicios de infraestructura, mas especifico en administrar los siguientes servicios: DNS Server, DHCP Server, Controlador de Dominio.

## 2 TEMATICA 1: DHCP Server, DNS Server y Controlador de Dominio



Imagen 1

Se descarga de la página oficial del S.O la imagen ISO.

<http://download.zentyal.com/zentyal-6.2-development-amd64.iso>



Imagen 2

Se inicia la configuración de la maquina virtual, adecuando parámetros iniciales.



Imagen 3

Se selecciona tamaño de la memoria

En este bloque se crea el disco duro virtual



Imagen 4



Imagen 5



Imagen 6



Imagen 7



Figura 8  
Se configura adaptador de red

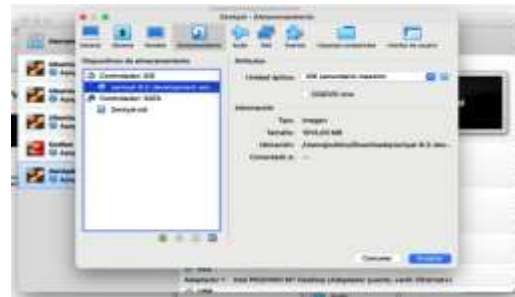


Imagen 9  
Se carga en la unidad virtual la imagen del S.O Zentaly.



Imagen 10  
Se inicia la maquina virtual, desde CD. Inicia la imagen, se elige idioma.



Imagen 11 Se elige borrar todo el disco



Imagen 12 Se elige País

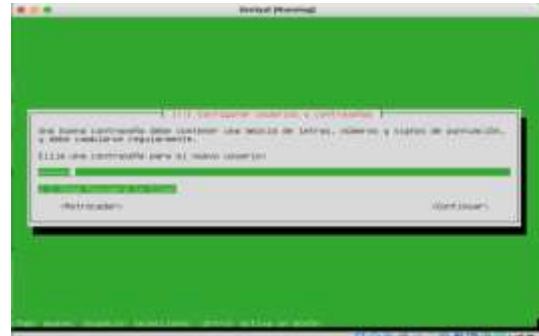


Imagen 16 Se elije el password para el usuario

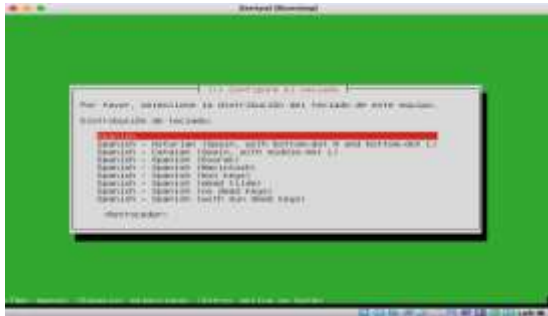


Imagen 13 Configuración del teclado



Imagen 17 Se verifica la zona horaria



Imagen 14 Se elije nombre de la maquina

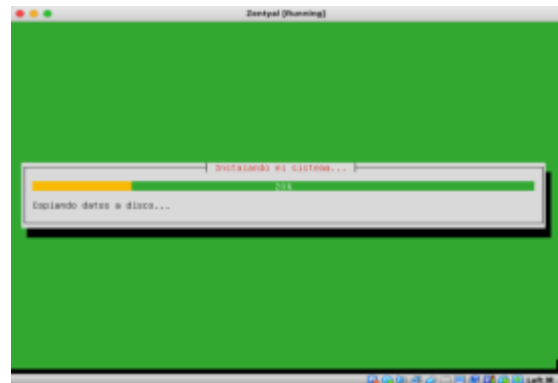


Imagen 18 Inicia la instalación



Imagen 15 Se elije el nombre de usuario



Imagen 19 Confirmación de finalización de la instalación



Imagen 20  
La máquina se reinicia y realiza ajustes finales



Imagen 23  
La sesión iniciada, para comenzar con la instalación de las herramientas



Imagen 21  
Termina la instalación, inicia es S.O y automáticamente se posiciona en la página de inicio, esperando ingresar usuario y contraseña requeridos en la instalación.

### 3. TEMÁTICA 1

DHCP Server, DNS Server y Controlador de Dominio.

**Producto esperado:** Implementación y configuración detallada del acceso de una estación de trabajo GNU/Linux a través de un usuario y contraseña, así como también el registro de dicha estación en los servicios de Infraestructura IT de Zentyal



Imagen 22 Se ingresa usuario y contraseña



Imagen 24  
En la temática 1 las herramientas a instalar son: Controlador de Dominio, Servidor DNS y DHCP, se seleccionan dichas herramientas.



Imagen 25  
Muestra la confirmación de los paquetes a instalar



Imagen 28  
El adaptador externo, se configura como DHCP y el interno Static y con una IP asignado, para este caso 192.168.0.30



Imagen 26 Inicia la Instalación



Imagen 29  
La configuración del servidor de dominio, el cual debe ser configurado como Stand-Along y el nombre del dominio, para la practica por defecto su nombre



Imagen 27  
Al cabo de la instalación, se configuran los 2 adaptadores de red. Uno externo, que es la configuración NAT y el otro interno.



Imagen 30  
Finaliza la configuración y guarda los cambios.



Imagen 31  
Se verifica la configuración finalizada desde el dashboard



Imagen 34  
Luego en la máquina de usuario, se configura el adaptador de red físico, que pertenezca a la misma red



Imagen 32  
Se inicia la configuración del DHCP

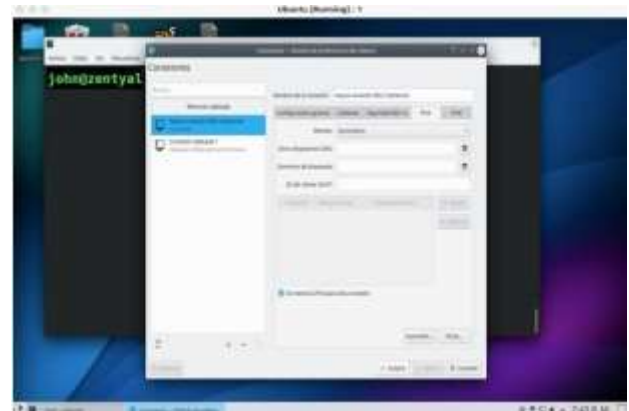


Imagen 35  
Se deja configuración automática DHCP en la máquina de usuario

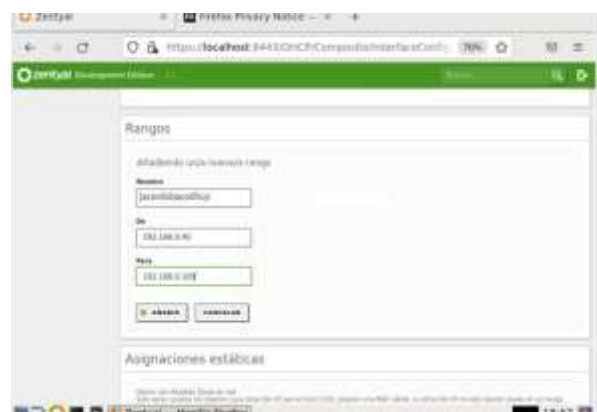


Imagen 33  
Dentro de la configuración, se selecciona un nuevo rango y un nombre para este rango.

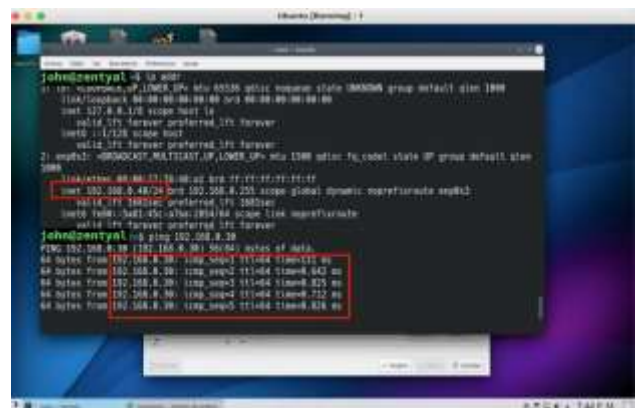


Imagen 36  
Se verifica la ip asignada y se realiza ping hacia el servidor DHCP



Imagen 37  
Se verifica en el servidor Zentyal, se evidencia tráfico y se detecta la maquina conectada



Imagen 40  
Se verifica en la máquina de usuario



Imagen 38  
Habilitar DNS, se verifica y al momento de la configuración tomo el del dominio configurado.



Imagen 41  
Configuración de dominio, se debe crear un usuario administrador. En la sección dominio de Zentyal



Imagen 39  
Se realiza la configuración en el DHCP. Se verifica el Srv denombres primario, sea el de Zentyal

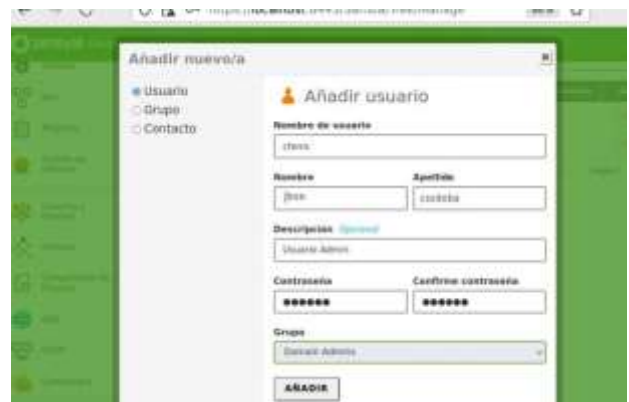


Imagen 42  
Se realiza el proceso de añadir usuario



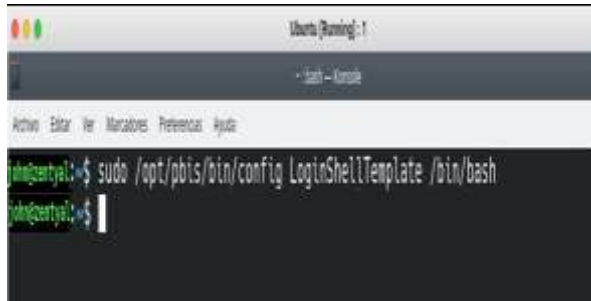


Imagen 49  
Al final se ejecuta un Shell de template para usuario de dominio.

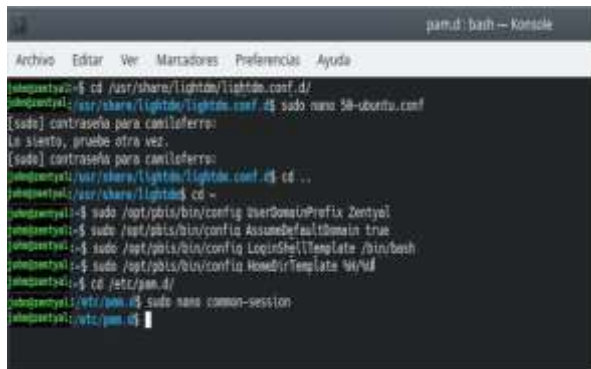


Imagen 50  
Se realizan las configuraciones adicionales de sistema

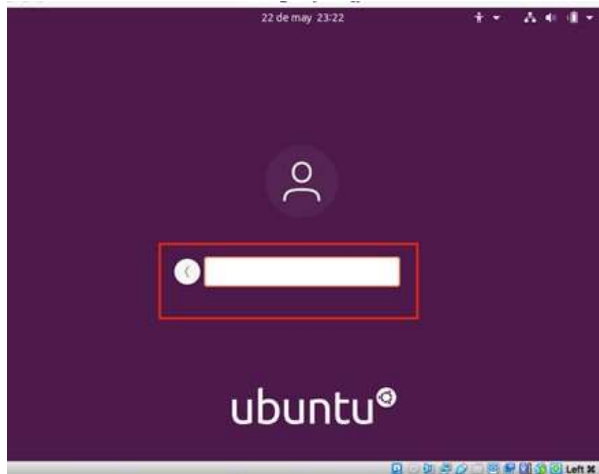


Imagen 51  
Se reinicia la maquina virtual y en el inicio de usuarios, se elije “¿No esta en la lista?” y se ingresa con usuario y contraseña de dominio

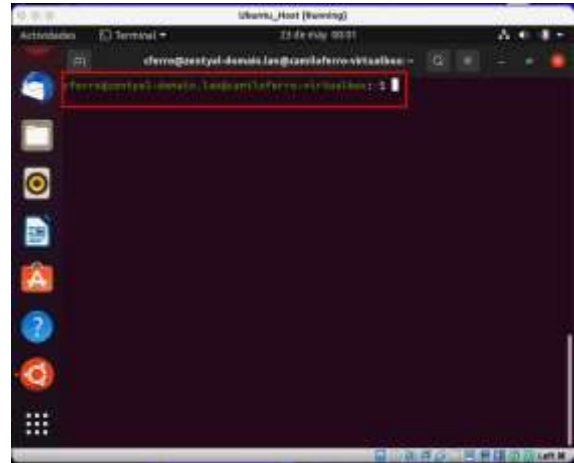


Imagen 52  
Se verifica sesión al iniciar

#### 4. Conclusiones

El uso e implementación de Zentyal, es de gran utilidad, para las pequeñas y medianas empresas, en lo cual el uso de software libre unifica todas las necesidades en un solo sistema.

Se evidencia que la aplicación de Zentyal suple la demanda de los servicios requeridos por una red de equipos dentro de una organización.

#### 5. BIBLIOGRAFÍA

- [1] American Registry for Internet Numbers. (2019). Whois-RWS. [En línea]. Disponible en: <https://whois.arin.net>
- [2] Artavia, D. (2012). Compartir impresoras en red (windows-ubuntu). [En línea]. Disponible en: [https://www.taringa.net/linux/compartir-impresoras-en-red-windows-ubuntu\\_u12qt](https://www.taringa.net/linux/compartir-impresoras-en-red-windows-ubuntu_u12qt)
- [3] Baixas, R. (2019). Instalar una impresora virtual PDF en Ubuntu. [En línea]. Disponible en: <https://lavidaestux.wordpress.com/2013/06/12/instalar-una-impresora-virtual-pdf-en-ubuntu/>
- [4] El taller del bit. (2017). Acceder a recurso compartido Windows desde terminal Linux. [En línea]. Disponible en: <https://eltallerdelbit.com/acceder-recurso-compartido-windows-desde-terminal-linux/>