# SOLUCIONANDO NECESIDADES ESPECÍFICAS CON GNU/LINUX

Leydi Carolina Medina Reinoso lcmedinar@unadvirtual.edu.co

**RESUMEN:** Zentyal es un software libre que brinda servicios de servidor para redes pequeñas y medianas, incluyendo la instalación y configuración de servicios de cortafuegos, DNS dinámico y bloqueo de redes sociales y sitios de entretenimiento. Se demostrará el efecto de este bloqueo en un equipo Ubuntu-desktop.

**PALABRAS CLAVE**: Linux, Instalación, Configuración, Máquina virtual.

# 1 INTRODUCCIÓN

Zentyal es un software libre que brinda servicios de servidor para redes pequeñas y medianas. La instalación y configuración de Zentyal incluye servicios de cortafuegos, DNS dinámico, y la capacidad de bloquear redes sociales y sitios de entretenimiento. Al finalizar la configuración, se demostrará el bloqueo de estos sitios a través de un equipo Ubuntu-desktop usando un navegador y ping. cómo instalar y configurar Zentyal para proporcionar servicios de red en una red interna, incluyendo el bloqueo de redes sociales y sitios de entretenimiento. Recuerde que es importante documentar y respaldar la configuración de Zentyal regularmente para facilitar el mantenimiento y resolución de problemas.

# 2 INSTALAR Y CONFIGURAR ZENTYAL

Zentyal es un servidor completo basado en Linux que ofrece una amplia variedad de servicios, incluyendo firewall, DNS y DHCP. En este artículo, mostraremos cómo instalar y configurar Zentyal para cumplir con los objetivos mencionados.



### **2.1 PAGINA OFICIAL ZENTYAL**

- Descargue la última versión de Zentyal desde el sitio web oficial en https://zentyal.org/downloads/.
- Cree una máquina virtual en su equipo y asigne los recursos necesarios para Zentya.

### Figura 2. Duplicar página virtual

10 mm	Q Q + +	
Martin Contract	Trans Illing	A reason
a and a state of the state of t	K Marry Marriellan - 2010 Marriellan - Santa Jako Santa	Detys
The state of the state	Anna Putti Incomente Versione III	
Ø	The second secon	
na Hallaha	A texa sector A sector	

• Arranque la máquina virtual con el ISO de Zentyal que acaba de descargar.

#### Figura 3. Arranque máquina virtual

	(Lenna			
	6 - T A	B. A Top Of BRANCH AND THE TOP OF BEAM	- 5 5	A D 0 0
	Omrtail			5.0
	e	effetients and subscripte		
0	- ·	Manager and Conception and Concepticati and Conception and Conception and Conception and Concept		
	0	Common 13		
2	8 225 4	Tangent		
-	면	(Apprendix 3) and 3		
	1 mm	The second secon		
1	and the owner of the second	alamati		
1.1		Read Street Street		
- 111		a stant i isticat		
			818425	CONTRACTOR OF THE OWNER

### Figura 4. Inicio de paquetes



Siga las instrucciones en pantalla para instalar Zentyal en la máquina virtual

# **3** CONFIGURACION DE DNS DINAMICO

Inicie sesión en la consola de administración de Zentyal en https://IP\_de\_Zentyal:8443.

Vaya a "Servicios" y haga clic en "DHCP"

Figura 5. Selección bloqueos



- Selección la opción "Activar servidor DHCP" y configure las opciones de subred y rango de direcciones IP.
- Haga clic en "Guardar" para guardar los cambios.
- Vaya a "Servicios" y haga clic en "DNS".
- Seleccione la opción "Activar servidor DNS" y configure las opciones de dominio y registros.
- Haga clic en "Guardar" para guardar los cambios.

# **4 CONFIGURACION DEL FIREWALL**

- Vaya a "Servicios" y haga clic en "Firewall".
- Seleccione la pestaña "Reglas"

### Figura 6. Menú filtros

	_	10 Totol and a second			0.0
O sand had the		and the second sec			
E man		Memory			
0		1. Alas II. STORE II.			
17-	-	Constant of the local division of the local	Desset.	Barris Million	the second in
0		44h1134	*******		0 1 10
a how	1	a sets 1,000	*******		a / 10
and the second	1	a minima int	41444444		400
10 m		10000	******		4115
	-	VALUE OF A	namenti		= [+]+
PLASTICE.		100000	1000000		0 2 10
Tel la seconda de seconda		in factories and			+110
		a law or other	0.000		* 1 1

- Haga clic en "Agregar regla" y configure la regla para bloquear el tráfico a las redes sociales y sitios de entretenimiento.
- Haga clic en "Guardar" para guardar los cambios.

# **5 PRUEBA DE BLOQUEO**

- Conéctese a la red interna desde un equipo con sistema operativo Ubuntu-desktop.
- Abra un navegador web y trate de acceder a una red social o sitio de entretenimiento bloqueado.
- Ejecute el comando "ping nombre\_del\_dominio" en una terminal para verificar si el acceso está bloqueado.

# **6** CONCLUSION

En este artículo, hemos mostrado cómo instalar y configurar Zentyal para cumplir con los objetivos mencionados. Zentyal es una excelente solución para las pequeñas y medianas empresas que necesitan un servidor completo que ofrezca servicios de firewall, DNS y DHCP. Con la configuración adecuada, es posible restringir el acceso

# **7 REFERENCIAS**

- [1] CANONICAL. Netplan configuration ex amples.
- https://netplan.io/examples/
- [2] Zentyal. Servicio de configuración de red (DHCP)
- https://doc.zentya1.org/6.2/es/dhcp.html
- [3] Zentyal. Instalación.
- https://doc.zentya1.org/es/insta11ation.htm1
- [4] Zentyal.Cortafuegos. https://doc.zentyal.org/es/firewall.html
- [5] JGAITPro. (30 agosto 2014). Zentyal Instalar y configurar DHCP Server. https://www.youtube.com/watch'?v=H51hAKOH5LM