

# 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.

Figura 1. Página oficial Zentyal



### 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



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

Figura 3. Arranque máquina virtual



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](https://IP_de_Zentyal:8443).

- Vaya a “Servicios” y haga clic en "DHCP"

Figura 5. Selección bloqueos

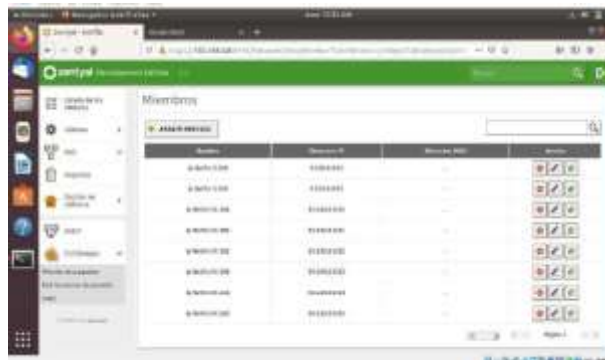


- Selección la opción "Activar servidor DHCP" y configure las opciones de subred y rango de direcciones IP.
- Haga clic en "Guardar" para guardar los cambios.
- Vaya a "Servicios" y haga clic en "DNS".
- Seleccione la opción "Activar servidor DNS" y configure las opciones de dominio y registros.
- Haga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



- 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.zentyal.org/6.2/es/dhcp.html>

[3] Zentyal. Instalación. <https://doc.zentyal.org/es/installation.html>

[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>