IMPLEMENTACIÓN DE SERVICIOS CON NETHSERVER

Jean Paul Caldas Garrido e-mail: jpcaldasg@unadvirtual.edu.co Nicolás Muñoz Sandoval e-mail: nmunozs@unadvirtual.edu.co

RESUMEN: NethServer, una plataforma de servidor de código abierto basada en Linux simplifica la implementación y administración de servicios esenciales en redes. Se destaca por su capacidad para configurar diferentes servicios de manera modular y extensible por medio de la instalación integrada de servicios desde un centro de aplicaciones disponible por medio de su interfaz web. En el presente informe se implementan servicios como DNS y DHCP, gestionar servicios LDAP para usuarios y grupos, implementar un proxy para el control del tráfico web, facilitar la creación de conexiones VPN seguras y ofrecer un sólido módulo de firewall. Con una interfaz web intuitiva, NethServer se presenta como una solución completa y accesible, adaptada tanto para entornos empresariales como para pequeñas empresas.

PALABRAS CLAVE: NethServer, Linux, Servidor, Administración, DHCP, DNS, LDAP, Proxy

1 INTRODUCCIÓN

En el escenario empresarial actual, la optimización de los servicios de red se presenta como un componente esencial para asegurar una conectividad eficaz y robusta de las medidas de seguridad. En este contexto, NethServer, como plataforma de servidor basada en Linux, se erige como una solución altamente versátil para la gestión eficiente de servicios clave en entornos empresariales y más reducidos. Este marco teórico profundiza en la contribución significativa de NethServer al simplificar y optimizar la administración de infraestructuras de red, centrándose especialmente en servicios fundamentales como DNS, DHCP, LDAP, Proxy, VPN y Firewall.

2 INSTALACIÓN NETHSERVER

Se inicia la descarga de la imagen ISO de la distribución del sitio oficial de NethServer, luego se configura una máquina virtual de Virtual Box con características básicas y 2 tarjetas de red, la primera tipo NAT que será la red WAN o zona roja, y la segunda de tipo red interna para la red LAN o zona verde. Se inicia la instalación de NethServer, seleccionando el modo interactivo.



Fuente: Autoría Propia

Este modo interactivo permite configurar opciones de fecha y hora, idioma, distribución de teclado, tarjetas de red, entre otros, así como la configuración del usuario root y creación de otros usuarios, si se requiere, todo esto mediante una interfaz gráfica interactiva.



Fuente: Autoría Propia



Fuente: Autoría Propia

Figura 3. Configuración de usuario

Una vez finalizada la instalación de NethServer, el sistema se reiniciará automáticamente. Al reiniciar, mostrará una interfaz de línea de comandos desde la que se puede administrar el sistema de forma opcional, ya que el sistema también ofrece una interfaz web.

Figura 4. Inicio consola NethServer



Fuente: Autoría Propia

Se asigna una dirección IP temporal con el fin de poder ingresar al portal web de administración que ofrece NethServer para configurar y administrar el sistema. Esto se realiza bajo el comando "network-recovery", donde, una vez asignada la dirección IP temporal, se confirma que está configurada.





Fuente: Autoría Propia

Se confirma que se tiene acceso a NethServer desde una máquina cliente configurada con Ubuntu Desktop con la IP asignada en la misma red LAN configurada.



Fuente: Autoría Propia

Se inicia sesión con el usuario root y se configura el hostname con el FQDN.





Fuente: Autoría Propia

Se confirma la zona horaria y se procede con los siguientes pasos de configuración del sistema y se confirma la configuración para que aplique en el sistema, los cambios se pueden demorar unos minutos en implementar.

	Figura 8. Implementación de cambios
🗈 🛛 🤨 Sistema - nicolasm	unozdi × O Example Org - FirstConfig × +
← → C	🛇 🔓 https://192.168.4.50:980/en-US/FirstConfigWiz#!FirstConfigWiz_Review
The new Server Manager is insta	alled, give it a try! Access: <u>https://192.168.4.50:9090</u>
nethserver	
1. Welcome	Review changes
2. Restore configuration	Apply the following changes:
3. Set host name	Set host name to: nicolasmunozdns.pruebas.local
4. Date and time	Proceed with network interraces computation page, after changes have been applied. Task is running X
5. SSH	66%
6. Smarthost	apprieurserver-inttpo-admin-smwingso-restart
7. Usage statistics	Close

Fuente: Autoría Propia

Se realizan los pasos finales de la configuración del sistema como la asignación de la dirección IP estática y la actualización de paquetes del sistema en el módulo de "Software center", luego de finalizar se requiere reiniciar el sistema y con esto ya se encuentra listo para la configuración e implementación de otros servicios que se desarrollan a continuación.



Actividad	des –	Navegador web Fl	refox •				25 de nov 19	K47					_A •	0 0	
		nicolasmunozóns.	prueba 3	× O Exc	ample Org - Ne	twork × +									
	4	→ C	08	https://	192.168.4.50	980/en-US/Netw	orkAdopter#IP	letworkAdapter_	read		ネ ☆		U	Û	1
6	The re	en Server Manager is inst	alled, giv	eitatryi A	ccess: https://19	2 168 4 50 9090									
	ns	nethserver											is pruet		
	Search		Ρ.	NEWLOG	KAL INTERFACE	DNS servers	Proxy settings							10	į
	Stat App	us Acations		Device	- MAC at	ldress	0	Role	.0	IP address	6	Actions			
	Das	hboard mostics		ens32	00.50.5	6:bacd3:c2		LAN (green)		192.168.4.50		BSt ·			
	Dis	k unskipe													

Fuente: Autoría Propia

Figura 10. Software upgrade



Fuente: Autoría Propia

3 DHCP SERVER, DNS SERVER Y LDAP

Una vez instalado y configurado NethServer de forma adecuada, se continúa con la instalación de los servicios de LDAP, DHCP y DNS.

3.1 CONFIGURACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE DHCP

Se configura una nueva tarjeta de red para que esta tome el segmento de red 10.10.10.0/24, que administrará el DHCP.

	Figura 11. Configuración tarjeta de red para DHCP
08.	✓ 25 de nov 21:58
еb	a: X 📀 Example Org - Adaptado: X +
0	A https://192.168.4.52:980/es-ES/NetworkAdapter#!NetworkAdapter_Edit
es (está instalado, ;pruébalo! Acceso: <u>https://192.168.4.52;9090</u>
1	
<i>,</i> ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Editar ens33 - pci Intel Corporation 82545EM Gigabit Ethernet Controller (Copper) (rev C
	Estado del link es Activa Speed 1000 Mib/s Divert 2000 Activation of the speed 1000 of the speed 1000 Mib/s Rel LAN (verde) © Estrikior DHCP
	Diserción IP
	10.10.10.2
	Mascara de Bed
	255.255.255.0
	Puerta de enlace
	10.10.1
	ACEPTAR Regresar

Fuente: Autoría Propia

Se hace clic en "Servidor DHCP" y se configura desde y hasta qué dirección IP realizará la asignación de direcciones IP en los hosts de este segmento, así como el DNS y Gateway que se asignará automáticamente. Figura 12. Configuración de parámetros de DHCP

ox 💌		25 de nov 21:34	
ieba:×	😕 Example Org - Servidor 🗅 ×		
0 🗛	https:// 192.168.4.52 :980/es-ES/Dh	cp	
res está ir	nstalado, ¡pruébalo! Acceso: <u>https://192</u> .	168.4.52:9090	
	114		
р Js	ervidor DHCP Reserva de IP		
Ha	bilitar servidor DHCP en las interfa	ces	
	ens32 - green		
2	ens33 - green		
	Inicio del rango IP	Fin del rango de IP	
	10.10.10.10	10.10.10.100	
	 Opciones avanzadas 		
	IP Puerta de enlace	Tiempo de concesión	Dominio
	10.10.10.1		pruebas.local
	Servidores DNS	Servidores WINS	
	8.8.8.8		
	Servidores NTP	Servidores TFTP	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

Fuente: Autoría Propia

Se habilita en el Ubuntu Desktop para que tome la IP de forma automática con el DHCP.

Figura 13.	Configuración	DHCP en	Ubuntu Desktop
------------	---------------	---------	----------------

-0			1.0				
			25 de	nov 21:35			
						Red	
Cancelar				Cableada			
Detalles	Ide	entidad	IPv4	IPv6	Segurio	bab	
Método IP	4	O Auto	mático (D	DHCP)		🔵 🔿 Sólo enla	ice local
		Man	Jal		ODesactiv	аг	
		O Com	partida co	on otros e	quipos		

Fuente: Autoría Propia

Se valida que ya tomó la IP de forma aleatoria y asignó el Gateway y DNS configurados desde NethServer.

Fi	gura 14. H	Pruebas I	DHCP	en Ubuntu Desi	ktop
		25 de	nov 21:30	\$	
				Red	
Cancelar			Cableada		
Detalles	Identidad	IPv4	IPv6	Seguridad	
Velocidad	de conexión	1000 Mb/s			
Di	rección IPv4	10.10.10.96	5		
Di	rección IPv6	fe80::ebf:1	5d5:53e5	:329e	
Dir	ección física	00:50:56:B/	A:1C:EF		
Ruta pred	leterminada	10.10.10.1			
	DNS	8.8.8.8			

Fuente: Autoría Propia

Se confirma que también toma el dominio que se utilizará para la configuración del LDAP.





Fuente: Autoría Propia

Е

3.2 CONFIGURACIÓN IMPLEMENTACIÓN DE DNS

Se hace clic en "Servidor DNS" y se configura según la ilustración.



Fuente: Autoría Propia

Se cambia la configuración en el DHCP y se deja como DNS la misma IP del servidor de NethServer (10.10.10.2).

1 is and 17 . Cambros on completing and to Direct

ox 🔻	25 de nov 22:03	
or D × +		
C & https://10.10.10.2:980/es-ES	/Dhcp#!Dhcp_Configure	1
es está instalado, ¡pruébalo! Acceso: <u>http</u>	s:// <u>10.10.10.2:9090</u>	
	4 AT	≛ root@
Reserva de IP Servidor DHCP	1	
Habilitar servidor DHCP en las in	nterfaces	
ens32 - green		
🛃 ens33 - green		
Inicio del rango IP	Fin del rango de IP	
10.10.10.10	10.10.10.100	
- Opciones avanzadas		
IP Puerta de enlace	Tiempo de concesión	Dominio
10.10.10.1		pruebas.local
Servidores DNS	Servidores WINS	
10.10.10.2		

Fuente: Autoría Propia

Luego se reinicia la tarjeta de red del Ubuntu Desktop y se confirma que ya toma el nuevo DNS.

T igura 10. valuation de DNS en Obunia Deskioj
--

		25 de	nov 22:04	ł
				Red
Cancelar		(Cableada	
Detalles	Identidad	IPv4	IPv6	Seguridad
Velocidad d Dir Dire Ruta prede	le conexión ección IPv4 ección IPv6 cción física eterminada DNS	1000 Mb/s 10.10.10.96 Fe80::ebF:1: 00:50:56:B4 10.10.10.1 10.10.10.2	5d5:53e5: \:1C:EF	329e

Fuente: Autoría Propia

Por último, se ejecuta el comando "nslookup" y se confirma que el hostname ya resuelve la IP del equipo de forma correcta, indicando que el servidor DNS se configuró correctamente.

		Figura 19. Pruebas de nslo	ookup			
		25 de nov 22:06				
,	(<u>_</u>	root@nicolasmunoz-desktop: /home/nicolasmunoz	Q =			8
2	root@nicolasm ocal Server: Address: Non-authorita Name: nicol Address: 192. Name: nicol Address: 10.1 root@nicolasm	nunoz-desktop:/home/nlcolasmunoz# nslookup nl 127.0.0.53 127.0.0.53#53 httve answer: Lasmunozdns.pruebas.local 168.4.52 Lasmunozdns.pruebas.local 0.10.2 nunoz-desktop:/home/nlcolasmunoz#	colasmuno	ozdns.p	prueb	as.l

Fuente: Autoría Propia

E

3.3 CONFIGURACIÓN IMPLEMENTACIÓN DE LDAP

Se configura la Red Zone, ya que esta será por la cual NethServer saldrá a internet y descargará los paquetes necesarios para instalar el controlador de dominio.

)X ▼		25 de nov 23:42		A 1
ido 🛪 🕜 Example C	org - Adaptado: × 🛛 🕂			
0 🔒 https://192.16	8.4.52:980/es-ES/Network	Adapter	☆	0
es está instalado, ¡pruéba	elo! Acceso: https://192.168.4	52:9090		
			≜ root@nicolas	munozdns.prueb
NUEVA INTERFAZ I	LOGICA Servidores DNS	Configuración del Proxy		
Dispositivo	+ Dirección MAC	Col Rol	Dirección IP	Acciones
ens32	00:50:56:ba:d3:c2	Internet (rojo) - red1	192.168.4.52	Editar *

Fuente: Autoría Propia

Se hace clic en "Cuentas del dominio > LDAP > Instalar servidor OpenLDAP > Instalar".

Figur	a 21. Instalación LDAP
fox 👻	26 de nov 02:47
eedor× +	
O 🔒 https://10.10.10.2:980/es-E	S/SssdConfig#ISssdConfig_Wizard_Ldap
está instalado, ¡pruébalo! Acceso: https://10.1	0.10.2.9090
Proveedor de cuentas LDAP	
Un base de datos LDAP puede alman passwords. Es requerido un esquema	icenar usuarios. grupos y a LDAP compatible con RFC2307
Conectar a un servidor LDAP remoto	Instalar servidor OpenLDAP
Conectar remotamente	Instalar localmente
Atràs	

Fuente: Autoría Propia

Se confirma que se creó el dominio.

Figura 22. Creación del dominio

refox		26 de nov	02:50
entas	de× +		
0	https://10.10.10.2:980/es-ES/Sssd		
es está	instalado, ¡pruébalo! Acceso: <u>https://10.10.10.2:9090</u>		
			1 11
	Dominio pruebas.local		
LC	DAP URI: ldap://127.0.0.1		
	Base DN dc=directory.dc=nb		
	User DN		
•	ou=Group DN ou=Groups,dc=directory,dc=nh		
	Bind DN cn-Idapservice.dc-directory.dc-nh		
	Bind password dZosjr9jWfONhv_1		
-	Directory dump		

Fuente: Autoría Propia

Una vez realizada la configuración en NethServer para el servidor de dominio, se procede a realizar la inclusión del host al dominio. En este caso, se implementó un nuevo servidor de NethServer que se configura para agregarlo al dominio existente.



fox 👻	26 de nov 00:44
edor × 💁 Example Org - Account:	+ ***
O & https://192.168.4.50:980/e	n-US/SssdConfig#!SssdConfig_RemoteLdapProvider
ed, give it a try! Access: https://192.168.	4.50:9090
	T IN
A Review and save the LD	AP settings to finish the configuration
1010	
Loup remote accounts provide	or for problas.iocal
LDAP server URI	STARTTLS
ldap://10.10.10.2:389	Yes ~
Base DN	
dc=directory,dc=nh	
User DN	
ou=People,dc=directory,dc=	
Group DN	
ou=Groups,dc=directory,dc	
Anonymous bind	
O Authenticated bind	
SAVE Unbind	

Fuente: Autoría Propia

Se crea el usuario "nmunozs" con el fin de ingresar con este usuario en el host que se acaba de integrar al dominio.

Figura	24	Creación	de	usuario	de	red
riguiu	27.	Creacion	ue	usuurio	ue	reu

✓ 26 de nov	00:48	2
y × 🧕 Example Org - Accounts ; × 🕂		
A https://192.168.4.52:980/es-E5/Account	£	2 0
está instalado, ¡pruébalo! Acceso: https://192.168.4.52:9090		
	≜ root@n	icolasmunozdns.pr
Usuarios Grupos		
CREAR NUEVO		
Usuario A	Nombre o	Acciones
admin@pruebas.local	admin	Editar 👻
nmunozs@pruebas.local	Nicolas Munoz Sandoval	Editar 👻

Fuente: Autoría Propia

Se confirma que el host se agregó correctamente al dominio ingresando por medio de SSH con el usuario "nmunozs".

Figura 25. Inicio de sesión con usuario de	e red
--	-------

dades	🗈 Terminal 🕶	26 de nov 00:51
Ē		nmunozs@pruebas.local@fwsonda:~
root The ECDS Are Warn Pass Crea	<pre>gnicolasmunoz-desktop:/home/nic authenticity of host '10.10. A key fingerprint is SiHa256:080 you sure you want to continue c ing: Permanently added '10.10.1 word: ting home directory for nmunozs</pre>	olasumozz sch neunozg00.10.10.1 1 (0.10.00.00)' can't be established. LerngcisnkapzLikh2T7f90j]j1ks5fbDH5dzc. nonecting (ves/no[ffingerprint])' ves 0.1' (ECDSA) to the list of known hosts.
****	******* Welcome to NethServer	******
This	is a NethServer installation.	
Befo of t	re editing configuration files, he automatic events and templat	be aware es system.
1	http://docs.nethserver.or	9
****	**************	******
[nmu	nozs@pruebas.local@fwsonda –]\$	

Fuente: Autoría Propia

Es correcto mencionar que "NethServer soporta autenticación y autorización contra un proveedor de cuentas local o remoto, al igual que la administración de servicios de DHCP y DNS" [1].

3.4 CONCLUSIONES

La configuración sencilla de servicios esenciales, como DHCP, DNS y LDAP, refleja la capacidad de NethServer para simplificar tareas críticas, desde la asignación de recursos hasta la administración de usuarios.

4 FIREWALL

En este apartado se ha implementado y configurado un firewall para restringir la apertura de sitios o portales web de entretenimiento y redes sociales, evidenciando las reglas y políticas creadas para tal fin.

4.1 WEB PROXY

La documentación oficial de NethServer sugiere regular el acceso a sitios web por medio de la característica conocida como Web proxy. Web proxy es un servidor que se ubica entre las terminales en la red LAN y los sitios de internet, de forma que cualquier cliente en la red que haga una petición, lo hace a través del proxy y este se comunica con los sitios externos de internet y posteriormente responde de vuelta al cliente.[2]

Esta característica es especialmente útil cuando queremos filtrar el contenido al que acceden los usuarios de una red.

4.2 CONTENT FILTER

Content filter se encarga de analizar todo el tráfico web y bloquear los sitios web predeterminados, estos sitios se seleccionar de una lista predefinida de categorías que se almacenan en el sistema y funcionan con base en perfiles.

Un perfil se compone de las siguientes 3 partes:

- Quien: es el cliente asociado al perfil. Ej. Un usuario, un grupo de usuarios, un host, un grupo de hosts, o una zona o interfaz como en este caso (zona verde).
- Que: define los sitios a los cuales puede acceder el perfil.
- Cuando: el filtro se puede habilitar durante un periodo definido de tiempo, si se requiere.

4.2.1 FILTER

Un filtro puede bloquear el acceso a un conjunto de sitios por medio de las categorías, o por medio de la dirección IP, o usando expresiones regulares para filtrar las URL de los sitios, también puede bloquear archivos con determinadas extensiones o habilitar de forma global listas blancas y listas negras.

4.3 IMPLEMENTACIÓN WEB FILTER

Por medio de la interfaz web de administración se accede al módulo de software center y se instala la aplicación "Web Filter", una vez instalada ya sale listada como se puede observar en la figura debajo, se selecciona la opción "settings" de la aplicación para continuar con la configuración del filtro.

Figura 26. Instalación web filter

es 🙂 Pirefocioeb browser							s + 👘
🗈 🧕 Software Center-neth j: X 🕒 Web proxy — Nethberve: X 📲							
← → C 0 & ← https://192.1463.1.9090/re						<u>0</u> 9	
NethServer 7.9.2009							A
Software Center							
Updates							
Updates available: # Deals						Update all Changelog Com	rept
Software Center							
Applications (12 round)						A boost in boostafering A boost taxes	bratine.
Terrord			_				
Base system 🕂 🖬 🚺	lethForge	A Bread B	e 1				
Is teint al							
Bandwidth monitor		Easic frenal		Dedalo Hotspot		Deep packet impection (DP)	
couldne and smalle served		Campre menne auport and tool meno		condition margine for numerical statements		same and a consideration between believe	
	•		٥		۰		0
Finwail migration tool Beta	0	IPsec turnels		Intrusion Prevention System		OpenWPN	0
Mgoste N57 freeval its Net/decority 8 Alpha		Sile (a Sile Writed Private Networks (IPN) using IPset		Montor and Block retweek traffic for malicious activity		Configure remote access and site to site Wrbail Private Networks (VPR) using OperVPR	
	•		٥		•		0
Reverse proxy		SMTP proxy		Web filter		Web proxy	0
Configure Apache Prosylvas functionality		Filter SMTP traffic with Camilia and Reparted		Squid web content and white Man		Squid web-caching proxy configuration	
	0		٥		•		٥

Fuente: Autoría Propia





Fuente: Autoría Propia

En la implementación del perfil para content filter se inicia configurando el "Quien", para lo cual se selecciona toda la interfaz de red LAN o zona verde de NethServer, como se muestra en la figura debajo.



Fuente: Autoría Propia

Luego, continuando con la implementación del perfil se selecciona el "Que" y se configura para bloquear las categorías "games" y "social_networks", seleccionándolas de una lista de categorías disponibles como se observa en la siguiente figura.

Figura 29. Configuración de filtro paso 2



Fuente: Autoría Propia

El siguiente paso en la implementación de el filtro web es configurar el "Cuando" que establece el periodo de tiempo que se requiere para el filtro, en el caso de esta implementación se elige una temporalidad activa todo el tiempo o always, como se puede observar en la figura debajo. Finalmente se configura un nombre para el perfil que se ha creado como se muestra en la figura debajo. Con esto se concluye la implementación del filtro con las condiciones y reglas requeridas para filtrar el acceso a sitios web no deseados.

Fuente: Autoría Propia

Figura 31. Configuración de filtro paso 4

🗈 🧧 Web Proxy & PE		🗧 🗢 Web prog Nethdarve X 🔹 🗣 Pacebook -					
e ⇒ σ							
NethServer 7.9.2	009						
reth jour local			Addprofile				
Byrtae's							
Appleators		Crabled - Clarkins Writelast	WHO O	()			
Software Center							
Calcuration .		Made: Black celected categories, above the rest	What	Name	default grant		Contigues
			(vik)	Description.			
			What: Catagories: social/networks, games Biodilat: # White Biodi selected categories				
			When: #Time-conditions				
		Antivirus					
		Enabled -					
						Cancel (Buck Seve	

Fuente: Autoría Propia

El siguiente paso consiste en validar que las reglas se configuraron de forma adecuada y que en una terminal conectada a la red LAN o zona verde no sea posible acceder a sitios de redes sociales o entretenimiento. Desde el dashboard de Web filter se evidencia el perfil creado anteriormente como se observa en la figura 5. A continuación se intenta acceder al sitio web de Facebook como se evidencia en la figura 6 se puede ver que la regla está bloqueado el acceso en la red como se espera, en contraste con la figura 7 que evidencia como desde la misma red se puede acceder al sitio web de Facebook cuando el filtro no está habilitado.



es								A 4 👘
•								✓ 0.000
4-		0	🚡 🗛 https://192.168.1.15090/hethserver#/appla				Ŷ	ම බ =
,	ethServer 7.9.200							A rest-
•		0 11	Filter Ware into about Filter. Configuration					
***		<i>P</i>	Enabled & Backint WriteInt					
Set Ter		•	Default profile Mode: Block selected categories, allow the rest					Cardgeon
		1	Actions Add profiles					
			(default green	green	 Auto-counted for default green. 	O Always		× 161 1
			Antivirus Enables v					

Fuente: Autoría Propia



Fuente: Autoría Propia

Figura 34.	Acceso a sitio web
5 🔮 Firefan Heb Browser 12 🔮 Web Provy & Filter - net i X 🔹 Web provy Netidenin: X 😅 Histopha X 🗶 Berbeck, logitita	4 • ★ • • • • • • • • • • • • • • • • •
← → C O 8 https://www.facebook.com	0 0 0 =
facebook Connect with triands and the world around you on Pacebook.	I for a new sector Present Cards there accesses Cards there accesses
Display JUI, Dawlish Tangani, Pannaki Perlapaki Doseli, Antono Doselah Sign Dji. Lugin - Manangan Facultani, Lin Water, Rocce Samer Rocce - Samerika Samerika Samerika Samerika Samerikana - Rocce Samerika	Number 1974 (1973) 1985 (*) Mandagina Man Pay Man David Hendand Hendard Press Schlassen
ineren bang menancama panag panag panag panag panag Tana pang Gadat tahuning A norcana mena 200	na nana unanana anana ng unangana nanana nanana nanana¶⊉

Fuente: Autoría Propia

Podemos confirmar que "El Web Proxy es un servidor que se encuentra entre las PC de la LAN y los sitios de Internet." [2]

4.4 Conclusiones

En este apartado se ha demostrado de forma práctica la versatilidad y capacidades de NethServer a la hora de realizar tareas administrativas de sistemas de código abierto, mediante la implementación y configuración de un firewall para restringir la apertura de sitios o portales web de entretenimiento y redes sociales.

Se ha utilizado la característica Web Proxy del sistema, mediante la instalación de una aplicación de extensión desde el "Software Center" llamada "Web Filter". Se a configurado un perfil para restringir el acceso a determinadas categorías de sitios como juegos y redes sociales a todas las terminales en la red LAN del sistema, demostrando así la correcta implementación del servicio.

5 REFERENCIAS

- [1] Nethserver.org. (2023). Usuarios y grupos. [En línea]. Disponible en: https://docs.nethserver.org/es/v7/accounts.html
- [2] Nethserver.org. (2023). Web Proxy. [En línea]. Disponible en: https://docs.nethserver.org/en/v7/web_proxy.html#proxy-section