

DIPLOMADO DE PROFUNDIZACIÓN EN LINUX (OPCIÓN DE TRABAJO DE GRADO) PASO 8 – FASE FINAL

DOCENTE DANIEL ANDRES GUZMAN

ESTUDIANTE:

MARYURY LEON RINCON – CODIGO: 1.052.389.383 JORGE LUIS OCHOA TORRES – CODIGO: 1.065.603.891 VICTOR ALFONSO VASQUE PLATA– CODIGO: 1.065.610.860 ANDRÉS FELIPE GUZMÁN ROMERO– CODIGO: 1.065.653.054 ANA YESSICA SANA ROJAS– CODIGO: 1.053.609.495

GRUPO: 201494_12

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD DICIEMBRE 2017



INTRODUCCION

Instalación, administración e implementación de los recursos y/o servicios por Zentyal 5.0, a través de una estación de trabajo GNU/Linuz Ubuntu.

Se resolverá diferentes situaciones implementando con Zentyal los diferentes modulos que este tiene esta herramienta la cual es muy intuitiva, las temáticas que trataremos son implementación y configuración detallada del acceso de una estación de trabajo GNU/Linux Ubuntu Desktop a través de un usuario y contraseña, así como también el registro de dicha estación en los servicios de Infraestructura IT de Zentyal. Servicios de conectividad a Internet desde Zentyal a través de un proxy que filtra la salida por medio del puerto 3128. La validación del Funcionamiento del cortafuego aplicando las restricciones solicitadas, se hará desde una estación de trabajo GNU/Linux Ubuntu Desktop a los servicios de carpetas compartidas e impresoras y la creación de una VPN que permita establecer un túnel privado de comunicación con una estación de trabajo GNU/Linux Ubuntu Desktop.



OBJETIVOS

Instalar, configurar e implementara Zentyal Server 5.0 de forma correcta con los servicios requeridos como DHCP Server, DNS Server, Controlador de Dominio, Proxy no transparente, Cortafuegos, File Server, Print Server y VPN. Realizar pruebas de cada unos de los servicios este funcionando a cabalidad



Coi IN	ntenido FRODUCCION	2
OB	JETIVOS	3
INI	FORME DE CONTENIDO	5
1.	Zentyal Server- Free Trial- Ubuntu Desktop 16.04 Descarga	5
2.	Configuración de red en Zentyal	11
3.	Configuración de DHCP y DNS en Zentyal	16
4.	Controlador de Dominio	24
5.	Usuarios y equipos	24



INFORME DE CONTENIDO

PLANTEAMIENTO Y CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROBLEMA A RESOLVER

Solucionada gran parte de las problemáticas de migración de sus sistemas operativos, servicios y puesta en marcha de los sistemas de seguridad de la infraestructura de red, se entra en la fase final de la migración y puesta en marcha de los servicios solicitados. El trabajo final que cada estudiante debe desarrollar en esta fase, se orienta a la administración y control de una distribución GNU/Linux basada en Ubuntu, pero enfocada a la implementación de servicios de infraestructura IT de mayor nivel para Intranet y Extranet en instituciones complejas.

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 Ubuntu Desktop a través de un usuario y contraseña, así como también el registro de dicha estación en los servicios de Infraestructura IT de Zentyal.

1. Zentyal Server- Free Trial- Ubuntu Desktop 16.04 Descarga Descarga del software necesario para el desarrollo de la temática en este caso

ZENTYAL SERVER- FREE TRIAL- TEST ZENTYAL DURING 30 DAYS. Y UBUNTU DESKTOP 16.04



Al instalar Zentyal en la maquina virtual se debe configurar el estado de red para que en caso que sea usado como WIFI o por LAN.

General	Red	
	Adaptofor 1 Adaptador 2 Adaptador 3 Adaptador 4 Consectado el Matt + Isonobre Bandone	. 4
) Zentyal-1.0Servidor - Confi General	gundón Red	Concel 2 S
Sistema Pantalla Almacenamiento	Adeptador 1 Adeptador 2 Adaptador 3 Adeptador 4 Highline adeptador de real Conectado as Adeptador puerte •	
	Nontre: Qualcomin Athenos QCA9377 Visioless Network Adapter	
Autio	Averatedae	
Audio	Variantes Varian	
Audio Red Puertos serie	♥ Avanceles Type de adaptivate::::::::::::::::::::::::::::::::::::	
Audio Red Puortos serie V USB	Port de adaptivite: Mole Philipped M Descript (200409) Pode provinces: Presser Inde Cransie-Sec. 000127(2009)	•

Enseguida se le realiza la instalación



- 1. Idioma: Español
- 2. Seleccionar: InstallZentyal 5.0- (deleteall disk)
- 3. Ubicación: Colombia
- 4. Detectar el teclado: No
- 5. Configuración de teclado: no
- 6. Distribución de teclado: Español (latino America).
- 7. Tarjeta de red primaria: eth0
- 8. Nombre de la máquina: zentyalmleon
- 9. Nombre del usuario: zentyalmleon
- 10. Contraseña: linux12345
- 11. Repetir contraseña: linux12345
- 12. Aceptar el tipo de contraseña
- 13. Confirmar huso horario: America/Bogota
- 14. Esperar a que se instalen los archivos
- 15. Finalizar la instalación
- 16. Se reinicia el sistema operativo.





- 0 X









Configuración de estados de los módulos

Domain controller and file sharing, DNS Server, DHCP Server

Descargar los paquetes correspondientes y click en la opción Guardar (parte superior derecha)

Universidad Nacional Abierta y a Distancia			
🕎 Zentyal 5.0 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox	-		×
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda			
2 Zentyal - Seleccione los paquetes de Zentyal a instalar - Mozilla Firefox		-	0 X
C Zentyal - Seleccione los F X m Firefox by default shares X +			
$(\leftarrow) \rightarrow \mathbb{C}$ (a) https://localhost:8443/Software/EBox $\cdots \boxtimes \textcircled{c}$	lii\	1	≡
Domain Controller and File Sharing		0	
Mail and Groupware			
DNS Server O		0	
Servicios adicionales			
Antivirus 📀 🐥 Certification Authority 📀 🧲 HTTP Proxy		0	
B Jabber VPN		23:5	8 🔟
	🕥 💽 СТГ		CHA .
Seleccione los paquetes a instalar			
So instalarán los siguientes paquotes			
Network Configuration			
CANCELAR CONTINUAR			

2. Configuración de red en Zentyal

Configuración de las interfaces, en este caso verificar por medio de RED Interna cual es la IP



Interfaces de Red

-	Configurar 1 Las interfaces exter Internet), el tráfico que no será posible	tipos de interfaces nas conectan con redes que no están bajo tu control (generalmente proveniento de estas redes se considera na fiable por defecto, por lo acceder a la interfa de administración de Zentyal a trues de ellas.
गुए	🔍 ethö	G Internal * External
	🖲 ethl	 Internal External
		SALTAR SIGUIENTE



eth0	
DHCP	
Método	
eth1 Static	·
Dirección IP	
192.168.0.19	
Máscara de red	
255.255.255.0 +	



Se configura las interfaces de red



Eth0= adaptador de internet, con DCHP y WAN

Eth1- adaptador puente, Con estatic y es ingresa la IP



UNAD	Universidad Nacional Abierta y a Distancia	۲
------	---	---

÷	root@zentyalmleon: /home/zentyalmleon	>
Archivo	<u>E</u> ditar <u>P</u> estañas Ay <u>u</u> da	
root@zen eth0	<pre>tyalmleon:/home/zentyalmleon# ifconfig Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:07:27:95 inet addr:10.0.2.15 Bcast:10.0.2.255 Mask:255.255.255.0 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:72909 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:30843 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:65485275 (65.4 MB) TX bytes:2001087 (2.0 MB)</pre>	
ethl	Link encap:Ethernet HWaddr 08:00:27:c2:76:fa inet addr:192.168.0.19 Bcast:192.168.0.255 Mask:255.255.255.0 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 RX packets:52 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:48 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1000 RX bytes:6639 (6.6 KB) TX bytes:5280 (5.2 KB)	
lo	Link encap:Local Loopback inet addr:127.0.0.1 Mask:255.0.0.0 UP LOOPBACK RUNNING MTU:65536 Metric:1 RX packets:29345 errors:0 dropped:0 overruns:0 frame:0 TX packets:29345 errors:0 dropped:0 overruns:0 carrier:0 collisions:0 txqueuelen:1 RX bytes:5364962 (5.3 MB) TX bytes:5364962 (5.3 MB)	

Se realiza ping con Google.com para verificar la conexión a internet



3. Configuración de DHCP y DNS en Zentyal

DHCP: Dynamic Host Control Protocol o Protocolo de Control Dinámico de Host. Con este protocolo un host nuevo puede resolver una petición para obtener información IP. El servidor DCHP proporciona al host toda la información necesaria para comunicarse en la red, como su dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace, los servidores DNS a utilizar y una serie de parámetros que dependiendo de la necesidad se podrían configurar. Sin el uso de este servidor tendríamos que poner toda la información manualmente en cada dispositivo, y si el dispositivo se mueve a otra subred, se debe configurar otra dirección IP diferente.



El DHCP le permite al administrador supervisar y distribuir de forma centralizada las direcciones IP necesarias, y automáticamente asignar y enviar si fuera el caso, una nueva IP al dispositivo si se conectase en un lugar diferente de la red.

El servidor DHCP debe trabajar junto al servidor DNS para crear el sistema de DNS dinámico, por lo que se ha de tener en cuenta para la configuración adecuada.

La configuración de DNS es vital para el funcionamiento de la autenticación en redes locales (implementada con Kerberos a partir de Zentyal 3.0), los clientes de la red consultan el dominio local, sus registros SRV y TXT para encontrar los servidores de tickets de autenticación





Rangos	
Añadiendo un/a nuevo/a ran	go
Nombre	
mleonr DHCP	
De	
192.168.0. <mark>50</mark>	
Para	
192.168.0. <mark>150</mark>	
🛉 AÑADIR CANCELAR	
yal - Mozilla Firefox	10:08
	🛛 💿 🗗 🌽 🚍 🔚 🕼 🚫 💽 CTRL DERECHA







Ping

Acter Mapins W Enset Courter Ayds Courter 1921 196 - 01 1972 198 - 01 1972 198 - 03 1974 198 - 03 1	💆 oboma-18 (Comendar) - Cointe MA Venuellen	🛬 Zentyal-1.05envider (Contenda) - Oracle VM VidualBox	-
Immunit	Section Magana We Interfe Togethers Fronts	Alchine Milepina Ver Entratia Disperitives Ayuda	
2 Zertysi- Buildian Image: Discont analytic product on the transition of transitre of transition o	Terminal	2entyal - Dashbward - Mozilia Piratos	
Republic Specificities Steer Company Company - Dashboard - M Email@rentystrideor.ito Company Company - Dashboard - M Email@rentystrideor.ito	Image: Control of the second secon	Contrast-Decisional x + Contrast-Decisional contrast the contrast term of term of the contrast term of the contrast term of the contrast term of ter	
🚝 💟 🖓 🖉 🖂 🗑 🖉 🖉 🖓 🖉 🖂 🗑 🖉 🖓 🖉 🚍 🖗 🖓 🐼 🗧 🖓 🖓 🖉 🖉 🖓 🖓 🖉	Trans I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Replatus Speculardese	-
		📟 😳 💭 📟 📮 🔮 Zantyal - Dashboard - M 🔚 matikizentyalmieon /bo	
		8.#P08#00	



Si se requiere adicionar un nuevo dominio se agrega en este caso se realizara solo con el dominio local



Universidad Nacional Abierta y a Distancia									
🔿 Ze	🔆 Zentyal - Configuración d 🗙 🕂								
¢	← → C ŵ (I) & https://localhost:8443/ServiceModule/St II ··· ♥ ☆ III II I								
02	entyal 🚮	5.0					Q 🗗		
99	Estado de los Módulos								
⋫	Sistema	<	Módul	e Red	_	Depende	Estado		
망	Red	<		Cortafuegos		Red			
	Registros			DHCP		Red			
1	Gestión de software	<	DNS	DNS		Red			
	Usuarios y Equipos	<		Registros					
<u>~</u>	Dominio	<	\odot	NTP					
	Compartición de Ficheros		*	Controlador de Dominio y Compartició Ficheros	n de	Red, DNS, NTP			
-	Zentval - Configuración del estado de								



🐕 ubuntu-16 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo	Máquina	Ver	Entrada	Dispositivos	s Ayuda	
Termina	al					
Ó	Se Carryur enp0s3) m ylec	aryuryle n@mary Link e	on@maryu uryleon-\ encap:Ethe	v <mark>uryleon-VirtualBox:~</mark> -VirtualBox:~\$ ifconfig hernet direcciónHW 08:00:27:17:ae:c9 A 2 15 Difus :10 2 255 Másc:255 255 255 A	
			Direct ACTIVO Paquet Paquet colisi	ción ineté DIFUSIÓN ces RX:323 ces TX:153 ones:0 lo	t6: fe80::a80d:3f8d:db04:6d5a/64 Alcance:Enlace ÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1 23 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0 53 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0 long.colaTX:1000	
	enp0s8		Bytes Link e Direc. Direcc ACTIVO Paquet Paquet colisi Bytes	RX:380351 encap:Ethe inet:192 ción inetco DIFUSIÓN ces RX:38 ces TX:114 ones:0 lo RX:3928 (51 (380.3 KB) TX bytes:15541 (15.5 KB) hernet direcciónHW 08:00:27:7a:94:5d 92.168.0.53 Difus.:192.168.0.255 Másc:255.255.255.0 t6: fe80::d69a:a004:d8c8:ba55/64 Alcance:Enlace ÓN FUNCIONANDO MULTICAST MTU:1500 Métrica:1 8 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0 14 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0 long.colaTX:1000 (3.9 KB) TX bytes:17530 (17.5 KB)	
······································	lo maryur	ylea	Link e Direc. Direcc ACTIVO Paquet Paquet colisi Bytes	encap:Bucl inet:127 tión inete BUCLE FU es RX:205 tes TX:205 tones:0 lo RX:15343	cle local 27.0.0.1 Másc:255.0.0.0 t6: ::1/128 Alcance:Anfitrión FUNCIONANDO MTU:65536 Métrica:1 05 errores:0 perdidos:0 overruns:0 frame:0 05 errores:0 perdidos:0 overruns:0 carrier:0 long.colaTX:1000 3 (15.3 KB) TX bytes:15343 (15.3 KB) -VirtualBox:~\$	



5. Usuarios y equipos



Universidad Nacional Abierta y a Distancia									
🌒 Zentyal - Usuarios y Equipos - Mozilla Firefox – a									
Zentyal - Usuarios y Equi × +									
	C û 🚺	https:// localhost :8443/Samba/Tree/Man	age ♥ ☆ III\ 🗊 🗏						
O zen	Usuario	👗 Añadir usu	ario 💽 🕞						
	Grupo Contacto	Nombre de usuario							
G Cor	O Unidad	Ubuntu1							
	Organizativa	Nombre	Apellido						
		Camilo	Perez						
		Descripción Opcional							
Cor		zentyalmleon cliente usua	ario						
		Contraseña	Confirme contraseña						
		••••••	•••••						
		Grupo							
		AÑADIR							







maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:/etc\$ cd /home
maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:/home\$ ls -l
total 4
drwxr-xr-x 17 maryuryleon maryuryleon 4096 dic 13 05:58 maryuryleon
maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:/home\$ cd maryuryleon
maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~\$ cd Escritorio
maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~\$ cd Escritorio
maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~\$ cd Escritorio
total 3256
-rw-rw-r-- 1 maryuryleon maryuryleon 52980 dic 13 01:01 libglade2-0_2.6.4-1ubu
ntu1.1_amd64.deb
-rw-rw-r-- 1 maryuryleon maryuryleon 3249548 dic 13 01:20 likewise-open_6.1.0.40
6-0ubuntu10_amd64.deb
-rw-rw-r-- 1 maryuryleon maryuryleon 25376 dic 13 01:19 likewise-open-gui_6.1.
0.406-0ubuntu5.1_amd64.deb
maryuryleon@VirtualBox:~/Escritorio\$

-rw-rw-r-- 1 maryuryleon maryuryleon 52980 dic 13 01:01 libglade2-0_2.6.4-1ubu
ntu1.1 amd64.deb
-rw-rw-r-- 1 maryuryleon maryuryleon 3249548 dic 13 01:20 likewise-open_6.1.0.40
6-0ubuntu10_amd64.deb
-rw-rw-r-- 1 maryuryleon maryuryleon 25376 dic 13 01:19 likewise-open-gui_6.1.
0.406-0ubuntu5.1_amd64.deb
maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~/Escritorio\$ sudo dpkg -i libglade2-0_2.6.41ubuntu1.1_amd64.deb

maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~/EscritorioS sudo dpkg -i libglade2-0 2.6.4-1ubuntu1.1 amd64.deb Seleccionando el paquete libglade2-0:amd64 previamente no seleccionado. (Leyendo la base de datos ... 177631 ficheros o directorios instalados actualmen te.) Preparando para desempaquetar libglade2-0_2.6.4-1ubuntu1.1_amd64.deb ... Desempaquetando libglade2-0:amd64 (1:2.6.4-1ubuntu1.1) ... Configurando libglade2-0:amd64 (1:2.6.4-1ubuntu1.1) ... Procesando disparadores para libc-bin (2.23-Oubuntu9) ... maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~/Escritorio\$ sudo dpkg -i likewise-open 6.1. 0.406-Oubuntu10 amd64.deb Seleccionando el paquete likewise-open previamente no seleccionado. (Leyendo la base de datos ... 177641 ficheros o directorios instalados actualmen te.) Preparando para desempaquetar likewise-open 6.1.0.406-0ubuntu10 amd64.deb ... Desempaquetando likewise-open (6.1.0.406-Oubuntu10) ... Configurando likewise-open (6.1.0.406-Oubuntu10) ... Importing registry... Procesando disparadores para man-db (2.7.5-1) ... Procesando disparadores para systemd (229-4ubuntu21) ... Procesando disparadores para ureadahead (0.100.0-19)



maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~/Escritorio\$ sudo dpkg -i likewise-open-gui_ 6.1.0.406-Oubuntu5.1_amd64.deb Seleccionando el paquete likewise-open-gui previamente no seleccionado. (Leyendo la base de datos ... 177889 ficheros o directorios instalados actualmen te.) Preparando para desempaquetar likewise-open-gui_6.1.0.406-Oubuntu5.1_amd64.deb . .. Desempaquetando likewise-open-gui (6.1.0.406-Oubuntu5.1) ... Configurando likewise-open-gui (6.1.0.406-Oubuntu5.1) ... Procesando disparadores para gnome-menus (3.13.3-6ubuntu3.1) ... Procesando disparadores para desktop-file-utils (0.22-1ubuntu5.1) ... Procesando disparadores para bamfdaemon (0.5.3~bzr0+16.04.20160824-Oubuntu1) ... Rebuilding /usr/share/applications/bamf-2.index... Procesando disparadores para mime-support (3.59ubuntu1) ... maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~/Escritorio\$

 Likewise AD Settings Active Directory Membership Active Directory Membership Active Directory Membership Active Directory Membership Name and Domain Computer name: maryuryleon-VirtualBox Computer name: maryuryleon-VirtualBox Compania: User names are usually prefixed with the name of the domain. You can allow bare user names by specifying a default prefix. Corganizational Unit Please select the OU to which this computer should be joined. Nested OUS should be separated by a forward-slash. Default (Computers or previously-joined OU) Specific OU path: Advanced Cerrar Join Domain 			
 Active Directory Membership Active Directory Membership Name and Domain Computer name: maryuryleon-VirtualBox Cerrar Join Domain 2.6.4-1ubuntu1.1) Cerrar Join Domain Cerrar Join Domain 	🔞 🗐 Likewise AD Se	ttings	Box: ~/Escritorio
<pre>Name and Domain</pre>	Active D	irectory Membership	:2.6.4-1ubuntu1.1) 6.4-1ubuntu1.1) n (2.23-0ubuntu9) /Escritorio\$ sudo dpkg -i likewise-open_6.1.
 Computer name: maryuryleon-VirtualBox Domain: User names are usually prefixed with the name of the domain. You can allow bare user names by specifying a default prefix. Enable default user name prefix: Corganizational Unit Please select the OU to which this computer should be joined. Nested OUs should be separated by a forward-slash. Default (<i>Computers</i> or previously-joined OU) Specific OU path: Advanced Cerrar Join Domain Cerrar Join Domain 	Name and Domain		en previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen
<pre>se-open_6.1.0.406-0ubuntu10_amd64.deb .406-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu10) 6-0ubuntu21) ead (0.100.0-19) /Escritorio\$ sudo dpkg -i likewise-open-gui_ (2.7.5-1) (229-4ubuntu21) en-gui previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen se-open-gui_6.1.0.406-0ubuntu5.1_amd64.deb . .1.0.406-0ubuntu5.1) enus (3.13.3-6ubuntu3.1) enus (3.13.3-6ubuntu3.1) enus (3.13.3-6ubuntu5.1) enus (3.13.4ubuntu5.1) enus (3.13.4ubuntu5.1) enus (3.13.4ubuntu5.1) enus (3.13.4ubuntu5.1) enus (3.13.4ubuntu5.1) enus (3.13.4ubuntu5.1) enus (3.13.4ubuntu5.1) enus (3.13.4ubuntu5.1) enus (3.13.4ubuntu5.1) enus (3.13.4u</pre>	E Computer name:	maryuryleon-VirtualBox	
 User names are usually prefixed with the name of the domain. You can allow bare user names by specifying a default prefix. I Enable default user name prefix: Organizational Unit Please select the OU to which this computer should be joined. Nested OUs should be separated by a forward-slash. I Default (Computers or previously-joined OU) Specific OU path: Advanced Cerrar Join Domain Gerrar Join Domain Gerrar Join Domain Gerrar Advanced Cerrar Join Domain Cerrar Cerrar Cerrar Cerrar Cerrar Cerrar Cerrar Cerrar Cerrar Specific OU path: Cerrar Cerrar Specific OU path: Cerrar <l< td=""><td>Domain:</td><td></td><td>se-open_6.1.0.406-0ubuntu10_amd64.deb .406-0ubuntu10)</td></l<>	Domain:		se-open_6.1.0.406-0ubuntu10_amd64.deb .406-0ubuntu10)
<pre> Enable default user name prefix: (229 - 4ubuntu21) ead (0.100.0-19) /Escritorio\$ sudo dpkg -i likewise-open-gui_ //Escritorio\$ sudo d</pre>	User names are usuali domain. You can allow default prefix.	y prefixed with the name of the v bare user names by specifying a	6-0ubuntu10)
Organizational Unit //scrittorios sudo dpkg -t titkewise-open-gut_ Please select the OU to which this computer should be joined. Nested OUs should be separated by a forward-slash. en-gui previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen Image: Specific OU path: en-gui previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen Image: Specific OU path: en-gui previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen Image: Specific OU path: en-gui previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen Image: Specific OU path: en-gui previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen Image: Specific OU path: en-gui previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen Image: Advanced enus (3.13.3-6ubuntu5.1) Image: Cerrar Join Domain Image: Maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox: /Escritorios instalados actualmen	👿 Enable default us	er name prefix:	(229-4ubuntu21) ead (0.100.0-19)
<pre>en-gui previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen se-open-gui_6.1.0.406-0ubuntu5.1_amd64.deb . .1.0.406-0ubuntu5.1) ofile-utils (0.22-1ubuntu5.1) enus (3.13.3-6ubuntu5.1) onu (0.5.3~bzr0+16.04.20160824-0ubuntu1) amf-2.index port (3.59ubuntu1)</pre>	Organizational Unit		/Escritorios sudo apkg -t tikewise-open-gut_
<pre> Default (Computers or previously-joined OU) Specific OU path: Advanced Cerrar Join Domain Maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~/Escritorio\$ sudo domainjoin-gui Substance Substance Advanced Substance Cerrar Substance Substance Cerrar Substance Cerrar Substance Cerrar Substance Substance Cerrar Substance</pre>	Please select the OU Nested OUs should be	to which this computer should be joined. separated by a forward-slash.	en-gui previamente no seleccionado. ficheros o directorios instalados actualmen
<pre>O Specific OU path: Advanced Likewise Cerrar</pre>	Default (Compute	ers or previously-joined OU)	<pre>se-open-gui_6.1.0.406-0ubuntu5.1_amd64.deb .</pre>
► Advanced Cerrar Join Domain enus (3.13.3-6ubuntu3.1)file-utils (0.22-1ubuntu5.1) mon (0.5.3~bzr0+16.04.20160824-0ubuntu1) amf-2.index pport (3.59ubuntu1) maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~/Escritorio\$ sudo domainjoin-gui	○ Specific OU path:		.1.0.406-0ubuntu5.1) 0.406-0ubuntu5.1)
Cerrar Join Domain amf-2.index pport (3.59ubuntu1) maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~/Escritorio\$ sudo domainjoin-gui	▶ Advanced		enus (3.13.3-6ubuntu3.1) -file-utils (0.22-1ubuntu5.1) mon (0.5.3~bzr0+16.04.20160824-0ubuntu1)
maryuryleon@maryuryleon-VirtualBox:~/Escritorio\$ sudo domainjoin-gui	🧑 Likewise	Cerrar 🦂 Join Domain	amf-2.index pport (3.59ubuntu1)
	mar	yuryleon@maryuryleon-VirtualBox	

Settings	Acch	Archivo Maguna Ver I	imada Dapostivo Apate Zentyal - Usuarios y Equipos -	Hozilla Firefox
O O Une and setti	nijs (← → C ⊕		an Mahaga 🛛 🕶 🕁 🖄
Active Dire	ectory Membership	Ozentyal 🚮		Hunter
Name and Domain	naryuryleon-VirtualBox	🕐 Dashboard	Usuarios y Eq	uipos
Domain: 2	entyal-domain entitetton	EIE Estado de los IEIE Módulee	<u> </u>	🛓 Usuario Ubuntu1
Authen	tication Required	🔆 Sistema	* zentyal domain, lan * Computers Groups	Nombre
Joining a machine to a Windows user with as	Active Directory requires credenties Ininistrative privileges in the targe	Registras	4 🗕 🕹 Users	Apellido
Credentials		Deutión de software	A Voentual ICP liburis M. Domain Admins & Guest	Perez Nombre en pentalla Octobal
Password:		Usuaries y Equiper	C Controllers	CP Ubunbul
Domain Join	Authentication	n		
Domain Join Aut oining a machi Vindows user v	Authentication hentication ne to Active Dire with administrati	n Requi ectory requ ive privilegi	red ires credentials for es in the target don	a nain.
Domain Join Aut oining a machi Vindows user v edentials	Authentication	n Requi l ectory requ ive privileg	red ires credentials for es in the target don	a nain.
Domain Join Aut oining a machi Vindows user v edentials User:	Authentication	n Requi i ectory requ ive privilegi	red ires credentials for es in the target don	a nain.





TEMATICA No. 2 - Proxy no transparente

Producto esperado: Implementación y configuración detallada del control del acceso de una estación GNU/Linux Ubuntu Desktop a los servicios de conectividad a Internet desde Zentyal a través de un proxy que filtra la salida por medio del puerto 3128.

Primero vamos a instalar Zentyal 5.0 el cual lo descargamos del **Entorno Practico** del curso bajo el link:

http://www.zentyal.org/server/ y creamos nuestra máquina con dicha distribución.

Manufers Assume			
🥹 👲 🕹 .			Constant III Inter
torvargenta)	E General		🚊 Previsualización
	Nonbre: victori Satama operative: Uburit	v8sgue22 av (54-bit)	
	3 Sistema		
	Mercoria base: 1024	IND .	victorvasquez2
Crear máguina virtual Nombre y sistema ope Belecoarie un nomérie description endecisione de pois autora op- endecisione de la autora description endecisione de la autora description endecisione de la autora description destrictor esta reducaria. Toro: labora Vendro de labora	nativo 1 pera la nueve mágune vrital y ratilo que Sana interción de instalae será usado por Virtualión para	55 MB Shishifado Shishifado Shishifado Mariad dotcal Vacis sctarvasquez2-vid (Hormal, 30.00 GB)	
Piede es	erts Test Docolar	ndovs DirectSpund 11 ACS7 30 Aft Deektop (VAT)	
1.	CONTRANSFORME OF	a, eka	

Realizamos la configuración de la máquina tal como lo hicimos durante el curso en unidades anteriores y procedemos a instalar la distribución zentyal 5.0



🕎 victorvasquez_zentyal [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

	Lar	nguage	
Amharic	Français	Македонски	Tamil
Arabic	Gaeilge	Malayalam	తెలుగు
Asturianu	Galego	Marathi	Thai
Беларуская	Gujarati	Burmese	Tagalog
Български	עברית	Nepali	Türkçe
Bengali	Hindi	Nederlands	Uyghur
Tibetan	Hrvatski	Norsk bokmål	Українська
Bosanski	Magyar	Norsk nynorsk	Tiếng Việt
Català	Bahasa Indonesia	Punjabi(Gurmukhi)	中文(简体)
Čeština	Íslenska	Polski	中文(繁體)
Dansk	Italiano	Português do Brasil	
Deutsch	日本語	Português	
Dzongkha	ქართული	Română	
Ελληνικά	Қазақ	Русский	
English	Khmer	Sámegillii	
Esperanto	ಕನ್ನಡ	ສິ∘ກ⊚	
Español	한국어	Slovenčina	
Eesti	Kurdî	Slovenščina	
Euskara	Lao	Shqip	
ىسراف	Lietuviškai	Српски	
Suomi	Latviski	Svenska	
F2 Language F3	Keymap F4 Modes	F5 Accessibility F6 O	ther Options
	(0 🗗 🖉 🗐 🖉	🎯 🛃 CTRL DEREC

Escogemos el idioma y continuamos



_

(Alignment and a Con-	Hendrof - Ona (Se VM Victualities		08
in institute the s		Act & Janwage	
hoose the langua lso be the defau	ge to be used for the insta It language for the insta	tailation process. The selected lange lied system.	Jage wiil
anguage:	Lithuanian Macedonian Northern Sami Norwegian Bokmaal Norwegian Nynorsk Persian Polish Portuguese (Brazii) Romanian Russian Serbian (Dyrillic) Slovak Slovak Slovak Slovat Suedish Tagalog Tajik Thai Turkish Ukrainian Uughur Vietnamese	 Lietuviškai * Makegohcku Sšmegilili Norsk bokmāi Norsk nynorsk umula Polski Portuguēs Portuguēs Portuguēs Portuguēs Portuguēs Portuguēs Slovenčins Slovenčins Slovenčins Slovenščina Especul Svenska Tagaiog Toujukū nietice ykušiscas suvenšins Slovenška Tagaiog Toujukū nietice ykušiscas suveistina suveistina Turkce ykušiscas suveistina suveistina Tieng Việt 	
(Go Back)			

Escogemos la ubicación

	[1] Seleccione su ubicación	
a ubicación seleccionada jemplo para ayudarle a s mabitualmente el país dor	a aquí se utilizará para fijar su zona horaria seleccionar la localización de su sistema. Esta de vd. vive.	y también como s localización será
sta es una lista redució otro» si su ubicación no	da de ubicaciones basada en el idioma que ha se o está en la lista.	eleccionado. Escoja
aís, territorio o área:		
	Argentina Bolivia Chile Costa Rice Cuba Ecuador El Salvador España Estedos Unidos Guatemala Honduras México Nicaragua Panamá Pareguay Perú Puerto Rico República Dominicana	
(Retroceder)		
wanter transfer		



Escogemos la configuración del teclado

	entral - Oricle IIV. Vituation	6 0 0
Archien Mägune Ver Er	strada Gispoulium Agada	
	111 Configure el teclado	
Las distribucione teclado comunes.	s de teclado varían por país, y algunos pa Seleccione el país de origen del teclado d	Ises tienen distribuciones de e este ordenador.
País de origen de	1 teclado:	
	Lao Latvian Lithuanian Macedonian Maitese Maori Moldavian Montenegrin Noruegian Persian Polish Portuguese (Brazii) Romanian Russian Serbian Sinhela (phonetic) Slovek Slovenian	
	Spanish Boanish (Votin Hoenicon)	 !
(Retroceder)		
(Tob) mueve) (Especio	v-selecciona: (Intro) activa un botón	
🚭 victorvasquez_zentyal [Corri	iendo] - Oracle VM VirtualBox	
🖉 victorvasquez_zentyal [Corri Archivo Máquina Ver Er	iendo] - Oracle VM VirtualBox ntrada Dispositivos Ayuda	
Wivictorvasquez_zentyal [Corri Archivo Máquina Ver Er	iendo] - Oracle VM VirtusIBox ntrada Dispositivos Ayuda	
Victorvasquez, zentyal [Com Archivo Máquina Ver Er	iendoj - Oracle VM VirtualBox ntrada Dispositivos Ayuda Anal1zando el CD-ROM	
Victorvasquez_zentyal [Com Archivo Máquina Ver Er	iendo] - Oracle VM VirtualBox ntrada Dispositivos Ayuda Analizando el CD-ROM - 901	
Prictorvasquez_zentyal [Corr Archivo Máguina Ver Er Archivo Máguina Ver Er Analizando /cdrom	iendoj - Oracle VM VirtualBox ntrada Dispositivos Ayuda Analizando el CD-ROM 96%	
Victorvasquez_zentyal [Com Archivo Máquina Ver Er Analizando /cohom	iendo] - Ovacle VM VirtusIBox ntrada Dispositivos Ayuda Analizando el CD-ROM	
Archivo Máguina Ver Er	endo] - Ovacle VM VirtualBox ntrada Dispositivos Ayuda Analizando el CD-ROM - 96% v/pool/mein/r	
Victorvasquez_zentyal [Corr Archivo Măquina Ver Er Analizando /cdrom	iendo] - Ovacle VM Virtus/Box ntrada Dispositivos Ayuda Analizando el CD-RDM - 961 v/pool/mein/r	
Archivo Máguina Ver Er Archivo Máguina Ver Er Analizando /cdrom	endo] - Oracle VM VirtualBox ntrada Dispositivos Ayuda Analizando el CO-ROM 96%	
Victorvasquer_rentyal[Corr Archivo Măquina Ver Er Analizando /cdrom	iendo] - Oracle VM Virtus/Box Intrada Dispositivos Ayuda Analizando el CD-RDM - 90% v/pool/main/r	
Archivo Máguina Ver Er	iendo] - Oracle VM VirtuslBox Intrada Dispositivos Ayuda Analizando el CD-ROM	
Victorvesquez_zentyel[Corn Archivo Máquina Ver Er Analizando /cdrom	iendo] - Oracle VM Virtus/Box Intrada Dispositivos Ayuda Analizando el CD-RDM - 961 Vpool/main/r	

Continuamos la instalación y damos nombre a la máquina victorzentyal


	[1] Configurar is re-	0
Por favor, Introduzca	el nombre de la máquina.	
administrador de red domêstica puede inver Nombre de la mâquina:	si no sabe què nombre deberia ten tarse este nombre,	er, Si està configurando una red
(Retroceder)		100mm Jones

Configuramos el usuario y contraseña: v2017zentyal



Escogemos la contraseña y luego la confirmaremos



Continuamos con la instalación

	- 1 Mar
ichivo Maquina Ver Entrada Dispositivios Ayuda	
[[/] Configurar UsuarLos y contras	señas -
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
Ha introducido una contrasena, que tiene menos de sche cara depasiado débil Debe electr una contraseña pás fuecte	cteres, lo cual es considerado
dUsar contraseña debil7	
	CONTRACT INTERNET
(Retroceder)	(\$1) 0(000
(Retroceder)	(51) 0200
(Retroceder)	(51) (12)
(Retroceder)	(51) 0200
«Retroceder»	(51) 0200
«Retroceder»	(51) 000
«Retraceder»	(51) (1295
«Retraceder»	(5D)
«Retroceder»	(51) (1295
«Retroceder»	(51) (109
(Retroceder)	(51) (699
«Retroceder»	(51)
<retroceder></retroceder>	(5.1)

Luego seguirá configurando el sistema



Confirmamos la localización





Termina la instalación y reiniciamos





Y listo!!



Ahora iniciamos con la configuración de Zentyal



Ozentyal ← → C* @	X Server Not Found X +	5 2	n d =
	Ozenty	al	
	Uniaria		
	Contraeta		
	Controseta		
	Contrusta ENTRAR		
	Contrueta eeeee ENTRAR		

Entramos



Ahora procedemos a instalar y luego configurar

	a Avuda				0	18
eleccione	los paquetes de Zentyal	l a înstalar -	Mozilla I	Firefox	-	- 1
nitpo 2	localhost:8443/Software/E8	los 70%		0 û	III\ (ם
	katalaciliy	Cartpraste insi		64	etter ko cambéa	
0	DHCP Server	0	E BO	cwall.		•
o	Sections Autory	0	Q +m	Bury		0
	× + https://	x + https://localbost.8443/Software/ES vetween aquetes de Zentyal a er and file Sharing	Https://localbost.8443/Software/EBox 70% research Cartoproto rev aquetes de Zentyal a instalar er and File Sharing DHCP Server		x + intro-/localbost 3443/5offware/EBox 70% Image: Cartopascin result restance Cartopascin result Tea aquetes de Zentyal a instalar Tea er and File Sharing Image: Cartopascin result Tea Image: Cartopascin result	* + * https://localbost.8443/5offware/EBox 70% *** © ☆ M. (research Cartysector now Name: to carthed aquetes de Zentyal a Instalar er and File Sharing Ø All and Groupware Ø Image: DHCP Server Ø Image: Sizesal

Seguimos dando click sobre el botón instalar y confirmamos el paso anterior

Zentyai - Instalación	×	+	-Linación - M	ioxina rire	WA .				-
⊖ → ⊂ @	0 🕰	https://localhost	8443/Softwar	e/Inci	70%	c) (III (D	
) Selección de paquetes		Interaction		Configura	oin new		Gaar	for his contilles	
O to believe the spacetor of	area Dec	Server Construction	2	att hay	Des S)	urp Service	Secure Secure Cataloge and No Name	
							CANC	LLAN CONTR	ų A I

Esperamos el proceso de instalación



Configuraremos nuestra red eth0 y eth 1 de la siguiente forma:





w	0 🔒	https://focalhost 8443	/Wizard	70%	***	0 0	87	۵
 Selection to people 		Polalación	> Cent	guración inicial			Guerdie No card	Ref. (
cistonto d	o confie	uración inic	Int					
sistente d	e conng	juración inic	101					
Jsuarios y Gru	pos							
	Seleccion	ar el tipo de servid	or					
	🖲 Servicer day	of share						
2-5	@ commer	de damana adminal						
· · ·	Seleccion	ar nombre de domi	nio del servido	e				
	Norebre del das	nitio para octa maquina	PTL (444 313 104115)					
	miduminist	an .						
							ARTING A	(MALICA)



Guarda cambios





Ahora iniciamos el proceso de ajuste según los que nos indica la guía

Debemos tener presente que debemos tener configurado nuestras dos redes y luego las configuramos

Reiniciamos y nos aparecera las dos redes y empezamos a configurar

Entramos al modulo DHCP

۰.	_			z	entyal -	DHCP - N	lozilla Firef	0×		_	_	- 11	
0	Zentyal - Di	ICP	ж	Fire Fire	fox by d	efault shar	m × +						
Ze	intyal - DHC	P	0.	Pittps://	localhost	анизионс	P/View/II	70%	🖸	ŵ	III\		≡
0	zentyal Dev	-	erel Gällion				(final)		۹ ۵	1	(erwide	kom	en.
0	Derbeart		DHCP										•
37	Ecosto de los Milduno		Interfac	es									
*	Same	÷		erfates habitu	dia es prese	-	annesis in comp	nin II irrette	DEP as a trap	-	-		
20	Aut	÷										0	1
b	Aspens			ue: I tarle		- bowfar		Configur	wide		Arabier		Î
	Section de Inference	×.		8		e#1		0	1		1		
	Searce y Epipe	×.							10 +1	16.35	Pigns 1	10	<u>× 1</u>
$\hat{\mathbf{x}}$	(united	κ.											
G	Conpetsion on Rotano												1
	240												
10	- 000												
-	Contribution												
Ref.			Zentyal -	DHCP - M	ozilla	v2017z	entyal@victi	orzei			S	11	30 🕅
						Ce	nfiguración						
En	itramos	s a	config	uraci	on		0						



Creamos el rango llamado rango1

6 - 0 0	0.0	https://docalb	047-84431004	CRACIENTING	20%			in	-	=
					storpe.		-			-
O zentyał terelopre						Q D	÷			
100	12.5.3.27	Total at								
	Subrel 32.0.2.0/04									
	Range disparal 19.0.1.1 - 19.0.1	ste 354								
	Rangos									
	Anatiend	n utda nuevoo	w ranga							
	targe1		10							
	84									. 1
	18.8.2.1									
	Para		- 1							. 1
	3040.2.20		18							. 1
		ENICILAR								1



Guardamos los cambios para continuar

Luego entramos a configurar los DNS, procedemos a configurar el que nos aparece disponible y añadimos uno nuevo con la dirección IP de nuestro servidor 10.0.2.15

Zentyzi - midominio.com - Mozilla Firefox - 0 a) - midominio.com × + C O Image:	Active Dependence Space Zentyal - midominio.com × + ← → C Important Zentyal - midominio.com × + ← → C Important Zentyal - midominio.com × + ← → C Important Zentyal - midominio.com × + ← → C Zentyal Conceptored Edition Important Important Dominios Important Important Important Important Important Impo	zilla Firefox - ດ 70% + ອີຊີ II\ G ຊີເຊີ 2 ເທດອາດອາດ ກ
al - midomines com x + C Q Q I Republicalhest 8443/0745/View/O 70% +++ V Q Q I R I I I I I C Q Q I R INDEX DIALST 8443/0745/View/O 70% +++ V Q Q I R IN I I I I Verent I R INDEX DIALST 1 I I I I I I I I I I I I I I I I I I	Centryal - midomines com × + ← → C ① Image: Interpresent local host S443/ONES/View/ Centryal Concourses Filling Image: Interpresent local host S443/ONES/View/	70% ~~ 영습 IN E 역 B 을 concerconso n
C Image: Control of the second seco	 C → C O D → C O D → D → C O D → C O<!--</th--><th>70% ···· 영삼 II\ [] 이 문 및 Gamericanus n</th>	70% ···· 영삼 II\ [] 이 문 및 Gamericanus n
Al Cesecoporent Elition 12 Descrit de la conservation de la conservati		n O
Dominios) midominio.com Dominios) midominio.com Dirección IP Orección		n 0
a na		
P Trainer 4 P Tra		
Conception in Concept	Autorite Processor Autorite Processo	
	Kagatary	
B ASADIR HUDIOLA Accision x Transm F 00 Z 00 Z x 100 cm 00 Z	AMADIA HUDIOA AMADIA HUDIOA Deveroin o Turoren e Dever	
2 Torona 2 2 Torona 2 4 100 mm da 100 mm	Conserve a Transment 20 0.2 25 Conserve 4 PROJECT PROJECT	[Q]
* 2010.2.25	20.0.2.25 Denotes + 20.0.2.25	Action
* 190,168.8.20	2 Decision + 100,100 8 20	O Z
interior (IDC) (ID		0 1
	Comparing in Relation	(10 ····································
	546	
	7 00	
	Comparison in februa Dati Dati	O Z

Ahora nos vamos a Ubuntu y vemos la información de nuestra RED y cuál fue la IP que nos asignó nuestro servidor y ver si estamos conectados en zentyal y Ubuntu desktop

Conexiones de red a	ccivas
Conexión cableada 1 (pr	edeterminada)
General	
Interfaz:	Cableada (eth0)
Dirección hardware:	08:00:27:5C:86:E4
Controlador:	e1000
Velocidad:	1000 Mb/s
Seguridad:	Ninguna
IPv4	
Dirección IP:	10.0.2.16
Dirección de difusión:	10.0.2.255
Máscara de subred:	255.255.255.0
Ruta predeterminada:	10.0.2.15
IPv6	
Dirección IP:	fd33:168b:9c69:1:110a:1d2e:3e0c:d01d/64

Iniciamos nuestra máquina de Ubuntu desktop y vemos que cliente está conectado

j	ĴN <mark>AD</mark> 5	Univ Abie	ersidad Nacional erta y a Distancia	official - Dashboard - Mo	zilla	Firefox		_		6 J
0	Zentyal - Das	hbo	pard × +					_		
4) → C' G	9	🛈 🚹 https	://localhost:8443/Dashboa	rd/Ind	70% ••	• 🛡 t	אוו <u>ל</u>		Ξ
O ^z	zentyal Develo	opm	ent Edition 5.0						۹	C+
1	Dashboard	1	Dashboar	d					[
88 80	Estado de los Módul <mark>o</mark> s		Información general			Recursos				
*	Sistema	~	Hora	vie dic 8 12:19:22 COT 2017		Documentació	n	Ediciones Co	merciale	is
ęp	Red	į.	Nombre de máquina	victorzentyal		Foro		📱 Formación C	ertificada	
4	Registros		Versión de la platforma Software	5.0.10 30 actualizaciones del sistema (18 de seguridad)		🔒 Reportar un bi	g	🖆 Manual Ofici	al	
•	Gestión de software	۲.	Carga del sistema	0.97, 1.21, 1.04		IPs asignadas con D	НСР			
**	Usuarios y Equipos	<	Tiempo de funcionamiento sin interrupciones	2:05		Dirección IP Direc	ción MAC	Nombre de más	uina itualBox	
~	Dominio	e.	Usuarios	0					1999,6680	
6	Compartición de Ficheros		Interfaces de Red		I	Estado de los Módul	05			
	DN5		y eth0			Red	Ejecutándo	se		
Ð	DHCP		Estado	activado, externo, enlace ok		Cortaluegos Autoridad de	No creada	ise		-
*	Cortafuegos	<	Dirección MAC	08:00:27:28:7a:ce		certificación DHCP	Ejecutándo	ose 🖸	Reiniciar	1
	D 🔿 💻 E		Zentyal - Dashbo	oard - M 🗖 [v2017zenty	al@v	ictorze			12:1	9

Hasta este momento de la actividad ya hemos comprobado la conexión entre Cliente(UBUNTU DESKTOP) –Servidor(ZENTYAL)

Ahora vemos que exista conexión a internet por parte de nuestro cliente y continuar con la última parte de la temática



Ahora procedemos a configurar HTTP proxy no transparente

Entramos a modulo HTTP proxy / configuración general



Entramos a modulo HTTP proxy / Perfil de filtro

j	JN	Ņ	Universidad Nacional Abierta y a Distancia	
3	storioping a	nits	nt (Communite) - Oraccia MM Virtuarillus Ver - Fortunda - Oracon Stores - Jacobi	= (B) B
	zentyal pro	eiro	meni Takton	*
0	Dettourd		HTTP Proxy	
Ma Ho	Estado de los Monales		Filter Profiles	
*	Stens		No Yay registio The potts	
20	Red			
自	Repting			
	Gestion de software	4		
-	Quartery Face			
\mathbf{x}	Danie	4		
G	Comparticion da Fechanos			
0	646			
Ŧ	DHCR			
-	Catalunges	.4		
9.	Autoridad de contificación			
-	in.	ń	To Zootual - HTTP Prove - Mozilla Grefox	
¢			an eventy at the provide the click	
				🖬 💬 🗊 🖉 🛄 😇 🔐 🛄 🎲 💽 CTRL DERECHA

Creamos uno llamado *proxyunad*, ingresamos y la vamos a dar valores para las restricciones que le daremos a nuestro cliente a la hora de ingresar a la página de la universidad (UNAD) y así con el sitio que deseemos bloquear o evitar. Utilizaremos esta como ejemplo

Vamos a definir los parámetros que tendrá este perfil, dejaremos un nivel *medio* y guardamos los cambios



Ahora ingresamos a la segunda pestaña para establecer las reglas de dominios y URLs del mismo perfil con el que estamos trabajando

		Zentyal - Mozilla F	irefox
Zentyal		x +	
) + C	ŵ	🛈 🌲 https://focalhost:8443/5quid/Composite/ProfileConfiguration?dir	actory = Filt
3o back one (page	down to chow hickory	
ugite-click of	pran	down to show history	_
E Extindo de los 1 Madulos		Configuración Domain anti Unico Domain categories Tipos MIME Extensiones de archivo	
Salaria	e.	Domaio filtes cottings	
Aut.	ë.	Domain nicer seconds	
Registers		Book not instead domains and URLs If this is smallered, any demention (PL) which is network present realities in the domains and unknown his in the presses and the sections in	low with the factors
Deutity, de software	ŧ.	Block sites specified only as IP	
👌 University 🕫 Elgolge		CAMBIAK	
Dominia	÷.	Domains and URL plac	_
Compartición III Echaros		Domains and ORE rules	
P6		No big regimts etamot donain of D	
		ARADIR MUEVD/A	
P ance			
P ance Constance	÷.		
Construges	-		
Constraiges Constraiges Advected in settleader	*		,



Por ahora vamos a utilizar este tipo de regla para un sitio en específico como lo es la página de la *UNAD* y damos *añadir*

Damiin or URL	
uned.edu.co	
Decisión	
Deny +	

Escogemos denegar en la decisión y luego añadimos y guardamos cambios

Nota: hasta ese momento tenemos aún acceso a la página de la UNAD, para ello ahora debemos ingresar a la configuración de perfil

Ingresamos a regla de acceso

🗃 extreminiputz.zentyal (Conversión) – Oracia VM Vetuarilina Archiver Méquina les Estada Disputitivos Ayuda	=	81 12
💮 👸 https://localhost/0443/Squid/View/Ac	essRules	^
ent Elition 👘		
HTTP Proxy		
Access Rules		
- ARADIR NUEVOIA		
Time partial.	Origen Cubicaria	
		J
• I	8 9 # # = 5 # 0 9 0 m.	DERECHA

Vamos a crear una regla y tener presente el filtro que creamos anteriormente

- Blanci	ntyal (camendu) - Oracle VM Vetballica (Cal) 44
i mingar	Kentada bageanna system Sector Alter Al
nt Edition	
нтт	Proxy
Acces	Rules
Añad	ndo un/a nuevo/a regia
Ariad	ando un/a nuevo/a regia Ind
Ariad	ando uni/a nuevo/a regla int int when the tube is a spalled 10 Page 23.59 Days of the week II M T T W H # F II A 5
Ariad Time p Time p De 0	ando uni/a nuevo/a regla ni when the tub is spalled 00 Para 23.59 Days of the week M M T W W H S S & s
Aziad Time p Time p De 0 Origon Cual	ando uni/a nuevo/a regla fod minimum menules a spallent 00 Para 23:59 Days of the week M M T W W H S S A S alera +
Ariad Time p De 0 Origon Duciel	ando uni/a nuevo/a regla ind ind minimum me na e supplied 00 Para 23:59 Days of the week M M T W W 4 S S A S alera +
Ariad Time p De 0 Origon Cual Decision	ando un/a nuevo/a regla int when the tube is a spalled 00 Para 23.59 Days of the week M M T W W H S S A S utera + Filter Profile + Proxyunad +
Adiad Time p Time n De 0 Origen Decision App	ando uni/a nuevo/a regla fod In stam The rule is a spatient 00 Para 23:59 Days of the week M M T W H I S A S Wena + Filter Profile + Proxyunad +
Ariad Time p Time p De 0 Origee Coal Decisie App	ando uni/a nuevoja regla fod inf stem te ni e supplet 00 Para 23:59 Days of the week M T W W # S A S ulera + Filter Profile + Proxyunad + IDIS CANCELAR
Ačiad Time p Time p De 0 Origen Appl	ando uni/a nuevo/a regla ind int stem te tale a spalled 00 Para 23.59 Days of the week M T W 44 5 S A 5 ulera + Filter Profile + Proxyunad + tora CANCELAR
Ariad Time p De 0 Origee Cual Decisie App	ando un/a nuevo/a regla fod in stem the star spatient 00 Para 23:59 Days of the week # M T W H S A S usera + Filter Profile + Proxyunad + EDIR CANCELAR
Ariad Time p De 0 Origes Coal Decision Appl	ando uni/a nuevoja regla fod inter the number 0 Para 2359 Days of the week R M T W H = 5 M A S uera + filter Profile + Prosyunad + bola CARCELAR

Los datos anexos se agregan según la necesidad. Hoy podremos utilizar a nuestro acomodo y por ello dado que hoy es viernes 8 de diciembre (Festivo) vamos a denegar el acceso a la plataforma de la UNAD

- Hora: desde 01:00 am a 23:59 pm
- Días de la semana: viernes (hoy 8 de diciembre)
- Origen: Cualquiera que ingrese a la plataforma (no tenemos un grupo en especial)
- **Decisión:** Aplicar perfil de filtrado (añadido en el paso anterior) bloqueando solo la página de la UNAD

Añadimos la información y guardamos los cambios

Time period	Origen	Decisión
01:00-23:59 Friday	Cualquiera	Apply 'Proxyunad

Debemos tener presente la configuración que se tiene en Firefox - configuración de red

Ya que este paso es que nos deferencia del Proxy transparente y un Proxy no transparente (de que nuestra conexión del cliente este bajo configuración como lo vemos en la imagen





Vamos a probar entrando a Gmail y navegamos



Ahora intento ingresar a UNAD en google de Firefox



Ahora intento ingresar a sitio HTTPS



Pero si intento ingresar al sitio HTTP



Con esto demostramos la funcionalidad de dicha temática



Instalación de zentyal y temática (cortafuegos)

I. Selecci	ionamos e	el idioma	que	deseamos	en	Zentyal:
The second secon	in Witherstein			- <u>N</u>		
	1105.8	A Deck a Danabage				
Choose the languag	pe to be used for the i It language for the ins	nstallation process. Th tailed system.	e selected languag	re will		
Language:						
	Italian Japanese Kazabi Korean Kurdish Lathuanian Moctern Sami Mornegian Bokmai Norwegian Bokmai Norwegian Bokmai Norwegian Bokmai Portuguese Portuguese (Brazili Romaian Rubiian Berbian (Dyrillic) Slovem S	- Italiana - Etaliana - Kasac - Kasac - Kasac - Kasac - Lintviski - Lintviski - Macazopoti - Norsk Sokubi - Norsk Sokubi - Norsk Sokubi - Portuguis - Portuguis	110			
	Duedish Tagalog	 Dvenska Tagalog 				
(Go Back)						



2. Luego de configurar la fecha y hora de nuestra región continuamos con la configuración:



3.	Luego	realizamos	la	configuración	de	red:
----	-------	------------	----	---------------	----	------



4. A continuación configuramos nuestro usuario y contraseña:



Selectione un nombre de unuario para la nueva tuenta. Su nombre, sin apelli mipocies, es una elección razonable. El nombre de unuario debe empetar con miniscula, seguida de tualquier combinación de números y más betras miniscu Montre de unuario para la cuenta:	day at
Nomine de universit pers la cuenta:	ing Setro
Contracting and Annual Statements and	_
(Antrojeder) (Cart	inuer:

5. Luego realizamos la configuración de reloj para realizar el particionamiento interno y terminar la instalación final:



6. Apertura de Zentyal: A continuación configuramos nuestros servicios:





5.1	Seleccionam	os l	os j	paquetes	а	instala
Seleccio	ne los paq	uetes de Z	entyal a i	nstalar		
Roles del ser	vidor					
Sh Sh	main Controller a aring	nd File 🥥	Mail /	and Groupware	0	
🛞 DNS Se	erver 🥥	Стр онся Ser	ver O	newall	0	
Servicios adi	cionales					
6	0	🧛 Catholine Ar	- 0	Atta Brook	0	
1 11		C narese		1 m 5	0	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
				Service and	INSTALAR	

6.2 Configuramos la tarjeta de red estática y el tipo de servidor:

and the second sec	D. C. Helph (Socwhold Bell) Wildow	80%	01 10.0
	Patroto	Direction 1P	Stow s
	• ettro Netto •	112,188.0.99	
		Mässara de red	
		295.255.253.8 +	
		Postfa da estaca	
		142.188.0.1	
		Servider de membres de l	discourse 2
		2.2.2.2	
		Servidor de nombres de l	duminia 2
		a statute of the second second second	
	in many of		1100000-110000010
			SALTAS SIGNES
 Selection in pagament 	y tutations 3 Ce	Myurachin Inichel	Guerter to contaile
sistente de	configuración inicial	Mysrackin inickel	Guerdie tos continue
sistente de	configuración inicial	Myorackin inicial	Sautian Stockers
suarios y Grupo	Configuración inicial Seleccionar el tipo de servidor	Myorackin lektad	Guerdiar foo contribute
sistente de suarios y Grupo	Configuración inicial Seleccionar el tipo de servidor Seleccionar el tipo de servidor	Agerschin Inicke	Guerdie tos contine
sistente de suarios y Grupo	Entranción Inicial Configuración inicial Seleccionar el tipo de servidor Seleccionar el tipo de servidor Constante de servi	Migurachin Inichel	Guertier tes contailes
sistente de suarios y Grupo	Entranción inicial Configuración inicial Seleccionar el tipo de servidor Seleccionar nombre de dominio de Interior de Interior actor respetor	Murschin Wicht	Guerdie tos contidos

6.3 Y al esperar la instalación de los demás componentes nos saldrá el siguiente mensaje:



TEMATICA 3 – CORTAFUEGOS (Ilustración Wikizentyal)



7. Producto esperado: Implementación y configuración detallada para la restricción de la apertura de sitios o portales Web de entretenimiento y redes sociales, evidenciando las reglas y políticas creadas.

eth0 eth	1 eth2
Nombre:	ethO
Método:	Estático 🔻
Externo (WAN):	🗹 Marque aquí si está usando Zentyal como gateway y este interfaz está conetado a su router a Internet
Dirección IP:	192.168.1.1
Máscara de red:	255.255.255.0 •
	CAMBIAR

7.1 Bloquear el acceso a páginas - Debemos cumplir con dos condiciones importantes para realizar esta restricción: Tener https con los puertos 443 y crear una regla en el firewall.



Packet Filter

Filtering rules from internal networks to Zentyal

These rules allow you to control access from internal networks to services running on your Zentyal machine.

Configure rules

Filtering rules for internal networks

These rules allow you to control access from internal networks to the Internet and traffic between internal networks. If you wish to provide access to your Zentyal services, you must use the above section.

Configure rules

Filtering rules for traffic coming out from Zentyal

These rules allow you to control access from your Zentyal to external services.

Configure rules

Filtering rules from external networks to Zentyal

These rules allow you to control access from external networks to sevices running on your Zentyal machine.

Be advised that adding rules in this section may compromise your network security as you may grant access from untrusted networks. Please do not use this unless you know what you are doing.

7.2 Añadimos una nueva regla desde la configuración:

Añadiendo un/a nuevo/a regla

Decisión :	DENEGAR V		
Origen :	Objeto origen 🔻	DMZ 🔻	Coincidencia inversa:
Destino:	Objeto destino 🔻	Marketing •	Coincidencia inversa:
Servicio:	Cualquiera	▼ Coinciden	cia inversa: 🔲
Descripción : Opcional	Si la selección inversa DMZ no puede acceo	a está marcada, la reg ler a otras LAN	la será aplicada cualquier servicio excepto el seleccionado
	🛉 AÑADIR CA	ANCELAR	

7.3 Validamos el bloqueo de las páginas mencionadas



Decision	Source	Service	Description	Action	
×	facebook	HTTPS traffic	bloquear facebook https	亩 🖉 🗸	
^	Any	RADIUS		@∠↑↓	
^	youtube	HTTPS traffic	bloquear youtube https	亩 🖉 🛧 🗸	
^	Any	usercorner		@ ∠ ↑ ↓	
×	twitter	HTTPS traffic	bloquear twitter https	``` ↑ ↓</th	
^	Any	ntp		亩 🖉 🛧 🗸	
×	el tiempo	HTTPS traffic	bloquear tiempo https	``` ↑ ↓</th	
^	Any	dhcp		@ ┛ ♪	
×	whatsapp	HTTPS traffic	bloquear whatsapp https	``` ↑ ↓</th	
^	Any	ssh		@∠↑↓	
10 🗸 Página 1 de 2 💷 💽 🗎					



Implementación de una estación de trabajo basada en la herramienta que nos ofrece Zentyal, teniendo en cuenta las máquinas de trabajo con sistema operativo UBUNTU, utilizando el complemento que ofrece Zentyal como lo es el controlador de dominio, conectando las maquinas a través del dominio.

COMPLEMENTOS GENERALES

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Se cuenta con tres máquinas instaladas en el programa utilizado a lo largo de las diferentes temáticas y desarrollo del diplomado como lo es virtual box el cual permite instalar, configurar y acceder a sistemas operativos no necesariamente el mismo, se permite allí explorar el comportamiento de cada una de las maquinas sin comprometer los archivos, ni lo configurado en la computadora con el sistema operativo principal, es una plataforma de prueba.

En una de las máquinas virtuales se tiene instalado Zentyal como maquina principal para el desarrollo de esta actividad, dado que en ella se realiza la configuración general de acceso a la estación a crear y conectar, ella cuenta con diferentes complementos que en este caso apenas se usaran el DNS, controlador de usuarios y archivos entre otros.

Para completar las máquinas que se utilizaran para

La estación de trabajo se cuenta con la maquina instalada en virtual box en la que se cuenta con un sistema operativo Ubuntu, de esta misma característica se cuentan con dos máquinas una para tener alojados los archivos que se utilizaran y otra para acceder a los archivos compartidos.

Así de esta manera se cuenta con los siguientes elementos para realizar la completa implementación:

- Instalación de virtual box en la computadora a utilizar.
- Instalación de una maquina en donde se instala Zentyal en la versión más actualizada
- Dos máquinas instaladas en virtual box que cuenten con el sistema operativo Ubuntu.
- Configuraciones a través de Zentyal y Ubuntu para acceder correctamente a los archivos y carpetas compartidas.

TÍTULO PRINCIPAL



Implementación de una estación de trabajo involucrando Zentyal y Ubuntu a través del controlador LDAP

NOMBRES DE LOS INTEGRANTES Y SUS E-MAIL

Dado que la instalación y configuración utilizando la herramienta Zentyal y como base utilizando las maquinas configuradas en Ubuntu, se rtealizan diferentes temáticas y se tienen en cuenta la elaboración de los diferentes integrantes como los son:

TEMÁTICA

Antes que nada se deben tener presentes y claros algunos conceptos para realizar correctamente la actividad hay que tener presente que se debe realizar una estación de trabajo a través de las máquinas virtuales instaladas y tenemos que tener como principal modo una interfaz de la estación a crear, vamos a tomar temas principales que se encuentran a continuación.



Sus siglas DNS significan Domain Name System que en español se traduce sistema de nombres de dominio el cual es un sistema de nomenclatura para dispositivos conectados a redes IP en donde puede ser una red externa o una red interna. Tal como nos lo describe Wikipedia su función es traducir nombres inteligentes como identificadores binarios asociados a los equipos que conformaran la red para que en caso que uno de ellos se encuentre en otro lugar se permita localizar y agregar además de compartir archivos, modificar, eliminar y demás.

DNS utiliza una base de datos distribuida en donde aloja todas las direcciones IP a acceder en caso que sea la red en la que todos accedemos al realizar una actividad como lo es la externa, cuando realizamos una consulta en internet, accedemos a nuestro correo, accedemos a nuestra red social, estos hacen parte de la red externa.

DOMINIO

Hace referencia a una cierta estructura u organización de temas o conocimientos; al ambiente físico o simbólico de una disciplina

PROCESO CONEXIÓN

Para la temática desarrollada se involucran 3 máquinas, n las cuales 2 de ellas se encuentra instalado el sistema operativo Ubuntu, y en la otra se instala Zentyal, en cada una de ellas se configura mínimo con 12 gb, las tres se configuran en la máquina virtual antes de ingresar a cada una, como puente de red, allí se dan todos los permisos para acceso de lectura como de escritura de archivos compartidos.

A demás a través de la conexión, editar conexiones se busca la red creada de acuerdo a las indicaciones que hemos realizado en la máquina virtual.

Dado que vamos a realizar una red, se debe configurar las tres máquinas en la configuración IPV4, en la máscara 255.255.255,0, en el IP se configura al inicio como 192.168.1 y el resto de la IP varía de acuerdo a la máquina, a una de las maquinas Ubuntu se configura 30, la otra 40 y la maquina Zentyal como 10.

A demás se debe tener presente que en cada una de ñas configuraciones se debe dejar la dirección que las conecta que en este caso es la 192.168.1.1 que actúa como dirección puerta enlace

Para realizar la verificación que todo funciona correctamente se debe realizar un ping entre las máquinas de la siguiente manera, por medio de la consola o terminal se debe a través de una de las maquinas conectadas en la red ejecutar el comando ping 192.168.1.40 cuando esta dirección de respuesta correctamente, acepta nuestra conexión entre ellas, así mismo se debe realizar para la dirección 192.168.1.30 y para la 192.168.1.10 maquina en donde está instalada Zentyal, es de recordar que se puede realizar ping a la misma máquina para verificar que se tenga una respuesta correcta entre las máquinas.

Teniendo en red las maquinas necesarias para realizar la temática así como se expuso anteriormente, procedo a realizar las configuraciones del Zentyal.



Como se ha mencionado en una de las tres máquinas de la red se ha instalado y configurado previamente Zentyal quien por medio del Dashboard ha permitido realizar las configuraciones necesarias.

Se debe indicar instalación de los módulos DHCP. DNS, Gestión de archivos y usuarios, al seleccionar los módulos necesarios Zentyal se encarga de instalar los complementos para su funcionamiento adecuado.

Al realizar la instalación accedo a la Dashboard por medio de la dirección hhtp://localhost:9443 como configuraciones iniciales se indica es una red manual en donde se le asigna una conexión eth0, la dirección IP, la dirección como puerta enlace la dirección 192.168.1.1, allí automáticamente se crea en dominio que en este caso se llama Zentyal-domain-lan que es el que llamaremos al momento de acceder a la red por medio de una de las máquinas de Ubuntu.

Adiciona se debe configurar una carpeta tener disponible en la red y a usuario al que este va a ser disponible sino antes haber configurado un usuario además del administrador que tenga algunos permisos limitados según la necesidad.

ACCESO A ARCHIVOS EN RED

Teniendo configuraciones en los equipos de red, y probándolo a través del comando ping y la dirección de a máquina a través de la consola como se muestra en la figura 1,

Configurando cada uno de los complementos del Zentyal, teniendo en cuenta, el dominio, vcuentas y ususrios, ip estatica, y reflejándose esto en la configuración de LDAP como se indica en la Figura 4

Solo queda acceder a traves del explorador de archivos de una de las maquinas de la red en ubuntu y alli aparece la red, nos pide el nombre del usuario, el dominio que en este caso en Zentyal-domain-lan tal como se refleja en la figura 2 y alli se evidencia las carpetas compartidas. Tal como se evidencia en la Figura 3.

Configuraciones IP: *Tabla 1*.

Maquina	Ір	Mascara	Puerta enlace
Ubuntu1	192.168.1.30	255.255.255.0	192.168.1.1
Ubuntu2	192.168.1.40	255.255.255.0	192.168.1.1
Zentyal	192.168.1.10	255.255.255.0	192.168.1.1

IMÁGENES A COLOR

Figura 1. Ping Maquinas red.
Universidad Nacional Abierta y a Distancia	
Andrea Manana Ver Interio Dependent Agida	
Terre la option autocaptura de teclado habitala. Este causará que la máquea ve tual capture automáticamente al teclado cada ves que la vent	tana de la Mira
<pre> yessica@yessica-virtualbox:-5 ping 192.168.1.10 PING 192.168.1.10 (192.168.1.10) 56(84) bytes of data. 64 bytes from 192.168.1.10: icnp_req=1 ttl=64 time=0.524 ms 64 bytes from 192.168.1.10: icnp_req=2 ttl=64 time=0.409 ms ********************************</pre>	

Figura 2. Accedo a la red dominio.

Equipo	Re Red		🔄 🐟 🔍 Buscar
Escritorio Descargas Occumentos Imágenes	Red de Windows ZENTYAL		Sancelar
Videos Sistema de Sistema de Papelers Red Sisvol 4 É compar É Economitation	Se requiere contraseña para la Usuario: Dominio: Contraseña: Olvidar contraseña inmed Recordar la contraseña ha Recordar para siempre	a compartición sysvol en zentyal yessica zentyal-domain.lan utamente sta salir de la sesión Cancelar Conectair	tional? Lambas?

Figura 3. Configuración Zentyal Dominio o Reino

O Zentual - Don	Zentyal -	Dominio - Ma	zilla Firefox	-	-	-			
	localhost #4#3/Samba/View	70% C	Q Search	\$	¢	4 1		=	
Ozentyal Develope	nest Edition 2.0		AMP.	Q.	0-	-	attion comp	-	
al al Estada de tra III - Modules	Configuración								
🕸 30000 - 4	Families del servidor Contrologior dei dominio	.]							
8 mm 1	Petro	1							
teptas .	Benders dat dessinis Notifics							- 19	
Better m +	pertyal-domain								sal?
👷 linatur y Radan y	Number de misjaina Natúlijs metjel							111	bav/
A	Omorripation del servidor							- 111	
G Serventoste in	Zertysi Server								lar'
🖨 DNS	Habiltar perfiles nelviles								
⊕ »«	Hi -								
Cathologue e	CAMBIAR								
Closed to Denne 24		and the second second second							

A00

Figura 4. Configuración de LDAP.

· · ·

C contyur op	danés de 📲 🔄						
🔶 🛈 💊 i https://	localhost 8443/Samba/Com	Re C Q Search	4	ė	+	ŵ 🛡	=
O zentyał orwiny	ment Edition (11)	Association of the	٩	Ð	÷ *	DARDAR CAR	105.
Ø Interet	Opciones de confi	guración de LDA	P.				
E fank in te	Información de LDAP						
🛊 2004 - 4	DN Baen 20 certipal demain 20 lan						
10 m ·	DN de Teuartes par defecto Photos November Arrest Novem						
hapters .	24 de Grupes par defeite						
E Sector 4	(N+Ours, II, +pertyal deman, 20,+pe						
🙁 thanks y Sarans w	Opciones de configuraci	ón PAM					
entile de Universit	Hubbler 264	-					
Annual	Evel per defects Entransis enterente a los autors	e citalite a parti de abure.					
ttps://ocalbost:84	43/Samba/Composite/Settings#						
Firefox automat	tically sends some data to Mozilla s	so that we can improve your		Cho	ose Wh	uat I Share	, ,
HTO HO	E Zentval - Opciones de c					00	00 1



Producto esperado: Implementación y configuración detallada de creación de una VPN que permita establecer un túnel privado de comunicación con una estación de trabajo GNU/Linux Ubuntu Desktop. Se debe evidenciar el ingreso a algún contenido o aplicación de la estación de trabajo.

Luego de la descargar de descargar la ISO de instalación de zentyal creamos una maquina virtual para Ubuntu de 64bits por lo que es una distro basada en Ubuntu



Lo primero que nos pide es el lenguaje de para la instalación

Universida Abierta y a	d Nacional Distancia		
SO zentyal [Corriend	o] - Oracle VM Virtu	alBox	
Archivo Máquina Ver	Entrada Dispositiv	os Ayuda	
Tiene la opción autocaptura d	e teclado habilitada. Esto	Causará que la máquina virto	ual capture 🛛 😣
Amharic Arabic Аsturianu Беларуская Български Bengali Tibetan Bosanski Català Čeština Dansk Deutsch Dzongkha Eλληνικά English Esperanto Español Eesti Euskara ایسی Suomi F1 Help F2 Language F3	Français Gaeilge Galego Gujarati ルーコール Hindi Hrvatski Magyar Bahasa Indonesia Íslenska Italiano 日本語 Jofcongeo Kasak Khmer まえずえこ を子어 Kurdî Lao Lietuviškai Latviski Keymap F4 Modes	Mакедонски Malayalam Marathi Burmese Nepali Nederlands Norsk bokmål Norsk nynorsk Punjabi (Gurmukhi) Polski Português do Brasil Português Română Pycckий Sámegillii ဗိ်ာကင်ina Slovenčina Slovenčina Slovenščina Shqip Српски Svenska	Tamil ざ ^っ లుxii Tagalog Türkçe Uyghur Українська Tiếng Việt 中文(简体) 中文(繁體) ther Options
	2		Ctrl Derecho

Luego seleccionamos instalar zentyal



Luego nos pide escoger el lenguaje que usaremos durante el proceso de instalación

	T part of	and the second se	
	1.1.11 281	ect a Language	
oose the langua	ge to be used for the ins It language for the insta	stallation process. The selected language	wi11
	at anyonge for the anato	<u> </u>	
nguage:			
	Lithuanian	– Lietuviškai 👱	
	Hacedonian Nonthann Sami	- Makedohckii	
	Norwegian Bokmaal	- Norsk bokmål	
	Norwegian Nyhorsk	 Norsk nynorsk 	
	Persian	- Daleki	
	Portuguese	- Português	
	Portuguese (Brazil)	- Português do Brasil	
	Romanian	- Romana	
	Serbian (Cyrillic)	- Српски	
	Slovak	- Slovenčina	
	S loven ten	 Stovenscina Español 	
	Swedish	- Svenska	
	Tagalog	- Tagalog	
	Tajik Thai	- TOUNCH	
	Turkish	- Türkçe	
	Ukrainian	- Українська	
	Vietnamese	= c, ≿+ û - Tiếng Việt - A	
	The changes of	richg rich	
<go back=""></go>			







Seleccionamos Latinoamérica

_	🤑 🛃 🖘 🖻 k 💷 (65%) 🕪 vie 9:12
i zentyal (Corrieno o Măguina Ver	o] - Gratle VM VirtualBox Entrada Discositivos Avuda
	[1] Configure el teclado
distribuciones d lado comunes, Sel	teclado varían por país, y algunos países tienen distribuciones de eccione el país de origen del teclado de este ordenador.
s de origen del t	eclado:
	Lao t Latvian (Lithuanian Macedonian Maitese Maori Moldavian Mongolian Montenegrin Montenegrin Montenegrin Montenegrin Montenegrin Montenegrin Persian Polish Portuguese (Brazil) Portuguese (Brazil) Romanian Russian Serbian Sinhala (phonetic) Silovak Silovenian Sinhala (phonetic) Silovak Silovenian Spanish (Latva American)

Nos cargara unos componentes



Nos pide que le demos un nombre a la maquina en mi caso le deje el nombre por defecto



Nos pide el nombre del usuario ni mi caso use jorge8a

	unfigurar usuarios y contraseñas i
Seleccione un nombre de usuari espacias, es una elección razo minúscula, seguida de cualquie Nombre de usuario cara la cuer	n para la nueva cuenta. Su nombre, sin apellidos ni mable. El nombre de usuario debe empezar con una letra er combinación de números y más letras minúsculas.
Renear I	1101 -
(Retroceder)	(Continue)



Nos pide que coloquemos una contraseña y la confirmemos



Nos pregunta si la zona horaria es correcta damos si



A partir de aquí nos empezara a realizar la instalación, nos descargara unos paquetes y otros se actualizaran en la instalación

ŵ	🚔 🖶 🖶 🐻 🛛 🚛 160 %, 👘 vie 1 de dic 5:23.09 🦚
1	
Ĭ	
1	
]	
1	
1	Instalando el sistama
ł	Description at 10 per
	Bon Jone C. Allons
l	
١	
2	

Aqui ya esta terminando de realizar la instalación





Se nos reiniciara la maquina e iniciara el sistema operativo y nos iniciara firefox con zentyal pidiéndonos usuario y contraseña de entrada



Este en la bienvenida de zentyal donde nos pide la configuración inicial



Seleccionamos el paquete de VPN y luego damos click en instalar

e = e w	🗇 💕 Mather)	(localhost 8443/Software)	EBox 67	Si	00	M/ E) =
) Selección de paquetes		heade	Configuración ins	aC	(in	uetter für Geriftige	
ONS Server	0	ALLA, DHCA 244A44	9	1	rewail		0
Servicius adicionales							
🚱		Santa and Adams		Q	(Trang		
		122		-			

100%

.....

Nos aparecerán los paquetes que se instalaran damos continuar





Comenzara a realizar la instalación debemos de esperar a que cargue todos los archivos de instalación

👌 🔿 Zentyel - Instalas	ián X	Zentyal - Instalación - Mozilla Fir	efox					
€)→ ଫ @	0.6	https://localhost.8443/5#ftware/root	67%	- 11	0 ¢	II/	Ð	=
		Instalando poquetes Derado en ol Comunicado (%) I de l geradone resistante						

Nos dice que los paquetes se han instalado con exito damos ok



Damos click en todos los módulos que vamos a activar



Damos guardar y nos cargara luego damos aceptar







Creamos los certificados para el servidor vpn que vamos a crear

20:56



Colocamos el nombre el servidor vpn damos añadir

E + C 1	0	Inter I foculture	at 1445/19/5ervers	67%	 80		-
) zentyal	and the second second				-	٩	1 6
9 toninet	Servid	ores VPN					•
time-	Lista de	servidores.					
-	×	*				 2	

Vamos a configuración, y damos la dirección que va a tener los clientes VPN seleccionamos el certificado que creamos damos click en cambiar y luego damos click en el botón cambiar y luego guardar para que se aplique la configuración que hemos dado



Volvemos a servidores VPN damos click en descargar paquete configuración de cliente ese archivo lo guardamos en una memoria USB para luego usarla en cliente VPN



Pasamos el archivo al escritorio del pc que se conectar a la VPN



Descargamos OpenVPN client desde la pagina



Ejecutamos el archivo de instalación





Instalamos openvpn como cualquier software tipo Windows

A	Decamarica - Microsoft Work	
Contra Deserve Charles de pageres References Comp	and the second s	A A taur
NKETHER AL	E T T F F T T AARDERD AARDERD AARDER AA	BOID - CARLE Enternance
Partecipter 1 Aunte 2	Parete Table	attant - Se perconner
·		1
	CONTRACT STATE	
	Proce Page Down to see the read of the agreement.	
	Oper/VMV (TH) — An Open Source VMV doeson +	
	Copyright (C) 2012-2017 Open/IPA Technologies, Int raides@open-pn.net.>	
-	of which fail under officient knows, flux using 30em/9% or any of the handbold companies answere which handbox, you, paywe to be sound to the combines of the former for back reserves.	
	Oper/With Issimut -	
	If you accept the terms of the agreement, doi: 1 agree to continue, number accept the agreement to restal OpenVPC2.4.+400.	
	NAME AND ADDRESS OF A DECISION OF A DECISIONO OF A DECISIONO OF A DECISIO	
	Koah IAgree Concess	
	The second s	
Regne 2 tor 2 Peakhan 1 😴 Equilier Colomina		HIGH IN CO. 1
🚳 🔘 🕘 🔍 🙆 📼		5 • 🔣 🕫 🗊 🛊 🖷 🔐 1045 p.m.

Vamos a import file y seleccionamos el archivo configuración del cliente que tenemos el escritorio





Seleccionamos el archivo y damos abrir

Contraction of the local division of the loc			
🖉 🖉 🖡 🔹 vpnaer	priautica-client-aeronautica	• 49 Ranariana	ronautico-clerit-s, g
Organicar • Nueva	carpeta		= · 🗊 0
Travpritos	Noribie	Fecto de modifica	Tipo
Descarges Escritorio Sitios recientes MEGAsync CneDrive Bibliotecas Documentos Imágenes Masica	O vpraeronautica-client.ovpn	94/12/2017 10:11	OpenV#N Config .
Wideos Videos			10.

Nos dice que se importo del archivo

(4)(3)(5)(6) (10% (6)	. (1)
10	63 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19

Pegamos todos los archivos de configuración en la carpeta config de OpenVPN





Vamos a la conexión y damos conectar





Vamos que nos aparece el usuario que actualmente esta conectado al servidor

			~ *
	Dashboard		
Contractor in 1	O which there are not by the former to excite the factor former them.	and the protection is low.	
E mare e	free and a second second second second		
P == +	O Territoria and the might dispersion of a metric planet (and the birth of the	and a second	
Transa - A	1974.00 ·	Receive .	•
Distant 1	10-10-84 (0.1.10.1.0.1.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.	Carrow Lawrences	
termine +	Internation pressil	· Anna Sea	
8 mm - 4	Annual Annual Annual	indefense in Ant	

Probamos entrando desde el cliente al servidor donde tenemos instalado apache y vemos que tenemos conexión





Se ha adquirido conocimiento respecto a los servicios ofrecidos por Zentyal 5.0 y sus componentes mas importantes como los es DHCP, DNS y servidor de Dominio ofreciendo a la sociedad un profesional con altas características de manejo de los componentes de Linux.

Los cortafuegos cumplen una función importante en el control y auditoria del trafico en la red, esta herramienta correctamente configurado añade una protección necesaria a la red, pero que en ningún caso debe considerarse suficiente. La seguridad informática abarca más ámbitos y más niveles de trabajo y protección.

En esta evidencia pudimos implementar a través de la solución en Zentyal un cortafuegos capaz de controlar (bloquear) el acceso a ciertas páginas web que podrían afectar de manera significativa el rendimiento y la productividad de las personas en un ambiente de trabajo.

Es gratificante trabajar con este tipo de distribuciones el cual este sistema operativo de diseño ingenioso, gratuito y tiene unos estándares que manifiestan su eficacia que permite que este sistema sea uno completo y fácil de manipular.

Nos fue complicado entender su funcionamiento desde un principio, pero con el pasar de los días fuimos desarrollando la temática planteada y cada parte solicitada (Instalación de Zentyal y su configuración junto con la aplicación de proxy no transparente).

Al final pudimos comprobar su funcionalidad a nivel básico como lo es el bloqueo de la página de la UNAD del día 8 de diciembre 2017 por unos instantes para hacer alusión a festivo y como podemos mantener ese tipo de seguridad en lo que hacemos.

Sabemos que Zentyal (antiguamente nombrado eBox) es una solución para las pequeñas y mediana empresas, que toma del Software Libre lo mejor y unifica todas o casi todas las necesidades en una red con carácter empresarial pero no podemos realizar el ejemplo mencionado anteriormente sino que explorando un poco más, nos permite ser aún más estrictos a la hora de realizar ese tipo de restricciones.



REFERENCIAS

[1] recursosformacion.com/wordpress/2015/01/uniendo-ubuntu-un-controlador-dedominio/

[2] red-orbita.com/?p=7494

[3]https://wiki.zentyal.org/wiki/Es/3.2/Servicio_de_comparticion_de_ficheros_y_Dominios

[4] https://www.youtube.com/watch?v=-cCbsg5SDns [5] *Control Toolbox* (6.0), User's Guide, The Math Works, 2001, pp. 2-10-2-35.

[5]web.mit.edu/rhel-doc/4/RH-DOCS/rhel-rg-es-4/s1-ldap-quickstart.html

administración

https://books.google.com.co/books?id=4FcuYxCbPioC&pg=PA441&dq=dhcp+y+dns&hl=es-

419&sa=X&ved=0ahUKEwiP0oCUuIjYAhUF8CYKHSURBpsQ6AEIXzAH#v=onepage &q=dhcp%20y%20dns&f=false.

[2] . <u>https://wiki.zentyal.org/wiki/Es/3.5/Servicio_de_configuracion_de_red_(DHCP)</u>

Zamet, O.(2015, septiembre 08). Parte II Instalar guest additions y modulos del servidor en Zentyal. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=AviThwz4eBQ

Zamet, O.(2015, septiembre 08). Parte III Configurar Zentyal DNS, Controlador de Dominio LDAP y Samba. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=-cCbsg5SDns

Jair Gómez Arias. [JGAITPro].(2014, mayo 07).Zentyal - Instalar y configurar Proxy Web HTTP Trasparente. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=X54YKfeFQhQ

Jair Gómez Arias. [JGAITPro].(2014, mayo 13).Zentyal - Bloquear sitios web por HTTP. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=73z1T_NIGZI



Jair Gómez Arias. [JGAITPro].(2014, mayo 20).Zentyal - Configurar Proxy Web HTTP No Transparente. Recuperado de https://www.youtube.com/watch?v=PG7pcYmBkw4

Cortafuegos (informática) – Tomado de Wikipedia Enciclopedia Virtual en Línea https://es.wikipedia.org/wiki/Cortafuegos (inform%C3%A1tica)

Wikizentyal Cortafuegos /Manual practico – Organización Wikipedia por zentyal https://wiki.zentyal.org/wiki/Es/3.5/Cortafuegos

http://gis322.blogspot.com.co/2011/09/implementacion-de-vpn-en-zentyal.html

http://red-orbita.com/?p=7634

https://openvpn.net/index.php/open-source/downloads.html