

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR "HUAQUILLAS"

Manual de Configuración de servicios Centos

Manual Técnico

Tecnología

Superior en Redes y Telecomunicaciones

Autora:

Ing. Jessica Alejandro Becerra

Huaquillas - Ecuador

2019

Índice de Contenido

Índi	ice de Contenido	2
Índi	ice de figuras	3
1.	Introducción	5
1.1	Objetivo general	6
1.2	Objetivos específicos	6
2.	Contenido técnico	7
2.1	Información de servicios Centos	7
2.2	Instalación de Samba	7
2.3	Configuración de samba	8
2.4	Instalación de HTTP	15
2.5	Configuración de HTTP	16
2.6	Instalación del servidor DHCP	19
2.7	Configuración del servidor DHCP	19
	systemctl status dhcpd.	22
3.	Responsable	25
4.	Referencias	26

Índice de figuras

Figura 1. Instalar	7
Figura 2. Verificación de la instalación	8
Figura 3. Samba common	8
Figura 4. Samba common.conf	8
Figura 5. Copiar archivos	8
Figura 6. Instalar vi	9
Figura 7. Crear una etiqueta	10
Figura 8. Verificación de Samba	10
Figura 9. Crear un nuevo usuario	11
Figura 10. Asignación de contraseña	11
Figura 11. Reiniciar el servicio Samba	11
Figura 12. Desactivar firewalll	12
Figura 13. Modo permisivo	12
Figura 14. Abrir desde Windows	12
Figura 15. Conectividad de Centos con Windows	13
Figura 16. Interfaz de Ubuntu	13
Figura 17. Abrir Firezilla	14
Figura 18. Ubicar la ip del servidor en Filezilla	14
Figura 19. Instalación de HTTP	15
Figura 20. Iniciar el paquete HTTP	16
Figura 21. Cambiar nombre de administrador	16
Figura 22. Carpeta HTTPD	17
Figura 23. Carpeta sites-available	17

Figura 24. Dominio	
Figura 25. Crear un enlace	
Figura 26. Verificar el estado Httpd	
Figura 27. Archivo Hosts	
Figura 28. Página creada	
Figura 29. Instalar DHCP	
Figura 30. Reinicar DHCP	
Figura 31. Trajeta de Red en NAT	20
Figura 32. Crear una nueva red	20
Figura 33. Activar la nueva red	21
Figura 34. Visualizar la ip	21
Figura 35. Ingresar a DHCP	22
Figura 36. Rango de la ip	22
Figura 37. Reinicar DHCP	23
Figura 38. Estado de la red	23
Figura 39. Máquina virtual Windows	23
Figura 40. Verificar la conectividad	24

1. Introducción

Un sistema operativo es el software más importante del computador, ya que este permite gestionar de forma eficiente los recursos tangibles e intangibles del equipo de cómputo .Es por ello que existe una variedad de sistemas operativos especializados para cada tipo de equipo. Dentro de dicha clasificación se encuentra los sistemas operativos para servidores.

Siendo los servidores equipos especializados para gestionar diversos servicios que se administran a nivel empresarial, el software que los gestiona debe ser robusto y brindar características especiales para lograr su objetivo. Centos(Community Enterprise OPerating System) es un sistema operativo para servidores, el cual es distribuido de forma gratuita gracias al trabajo realizado por un grupo de voluntarios que a partir de la bifurcación a nivel binario de la distribución de pago de Red Hat, producen un sistema operativo que brinda características muy importantes a nivel empresarial, como son estabilidad, seguridad, soporte, entre otros.

En el presente manual se presenta la instalación y configuración de los principales servicios gestionados en CENTOS versión 7, todo esto utilizando una máquina virtual que permite representar el procedimiento en un entorno real.

1.1 Objetivo general

Aportar a la gestión del sistema operativo Centos a través de la difusión de la instalación y configuración de los servicios Samba, FTP, DHCP y HTTP para administrar de forma eficiente la información en un entorno corporativo.

1.2 Objetivos específicos

- Investigar la funcionalidad de cada servicio para determinar mecanismos de comprobación.

- Instalar los servicios seleccionados desde una máquina virtual
- Configurar los servicios instalados desde una máquina virtual

2. Contenido técnico

2.1 Información de servicios Centos

> SAMBA

Samba es una suite de aplicaciones Unix que habla el protocolo SMB (Server Message Block). Gracias al soporte de este protocolo, Samba permite a las máquinas Unix entrar en el juego, comunicándose con el mismo protocolo de red que Microsoft Windows y aparecer como otro sistema Windows en la red (desde la perspectiva de un cliente Windows). (Chacón, 2019)

> DHCP

"El DHCP es una extensión del protocolo Bootstrap (BOOTP) desarrollado en 1985 para conectar dispositivos como terminales y estaciones de trabajo sin disco duro con un Bootserver, del cual reciben su sistema operativo" (iono, 2019).

> HTTP

"Desde su creación, este protocolo se ha utilizado para transferir otros elementos aparte de documentos de hipertexto" (Groussard, 2010, pág. 27).

2.2 Instalación de Samba

Paso1: Para poder instalar samba dentro de una máquina virtual, de CENTOS se debe utilizar el siguiente comando "yum install -y samba" y este se instalará automáticamente.

[root@localhost ~]# rpm -q	samba
samba-4.9.1-6.el7.x86_64	
[root@localhost ~]#	

Figura 1. Instalar Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra



Figura 2. Verificación de la instalación Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 2: Ya instalado Samba se debe verificar si está instalado samba, para ello se introduce el comando rpm-q samba-common.



2.3 Configuración de samba

Paso1: Se va a la configuración de samba con el comando *cd /etc/samba/* donde mostrara dos archivos, el cual el primer archivo es la configuración de samba antiguo y el segundo es de una versión que se está configurando.

[root@loo	alhost ~]	# cd ∕etc∕samba⁄		
[root@localhost_samba]#_ls				
lmhosts	smb.conf	smb.conf.example		



Paso 2: El paquete el cual se va a configurar es el antiguo para ello se realizara una copia del segundo archivo con el comando *cp .bkp* luego otra copia pero para el primer archivo y lo podremos en samb .conf y luego se hace un *Is* para mostrar los archivos.



Figura 5. Copiar archivos Elaborado por: Ing. Jessica Alejandro B Paso 3: Luego se abre el archivo con *vim* en caso de no tener instalado se lo instala con el comando *yum – y install vim.*

Instalado: vim-enhanced.x86_64 2:7.4.629-6.e17
Dependencia(s) instalada(s):
gpm-libs.x86 64 0:1.20.7-6.el7
per1-Encode.x86_64_0:2.51-7.el7
perl-File-Temp.noarch 0:0.23.01-3.el7
per1-HTTP-Tiny.noarch 0:0.033-3.e17
per1-Pod-Per1doc.noarch 0:3.20-4.e17
perl-Scalar-List-Utils.x86_64 0:1.27-248.el7
perl-Text-ParseWords.noarch 0:3.29-4.el7
perl-constant.noarch 0:1.27-2.el7
perl-parent.noarch 1:0.225-244.el7
perl-threads-shared.x86_64 0:1.43-6.el7
iListo!
[root@localhost samba]#

Figura 6. Instalar vi Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 4: ya instalado el vim se abre el archivo **smb.conf** y se dirige al final donde introducirá el comando **set nu** para editar una etiqueta nueva guiándose a las etiquetas anteriores. Cabe recalcar que para poder escribir los parámetros que se mencionara es importante aplastar la tecla tab para que estos se ejecuten caso contrario no se ejecutarán. A continuación, se dice que contiene cada parámetro.

Comment= Sirve para comentar

Browseable = para verificar los archivos. Writable = para poder escribir. Path= el archivo que se va a compartir. Create mode = los permisos que se desea asignar. Public = para que la carpeta pueda ser pública.



Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 5: luego de guardar se digita el comando *testparm* es una verificación de samba y mostrara si está configurado.

```
[root@localhost samba]# testparm
rlimit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit (16384)
Registered MSG_REQ_POOL_USAGE
Registered MSG_REQ_DMALLOC_MARK and LOG_CHANGED
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
rlimit_max: increasing rlimit_max (1024) to minimum Windows limit (16384)
Processing section "[silva.torres]"
Processing section "[init_mas]"
Processing section "[printers]"
Loaded services file OK.
Server role: ROLE_STANDALONE
Press enter to see a dump of your service definitions
```

Figura 8. Verificación de Samba Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra Paso 6: Se crea un nuevo usuario en con el comando *useradd (nombre)* y se creara una contraseña con el comando *passwd (nombre del usuario).* Y escribe la contraseña.



Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 7: Se agrega una contraseña a samba con el comando smbpasswd –a (usuario).



Figura 10. Asignación de contraseña Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 8: siguientemente se reiniciara el servicio smb con el comando **systemctl restart smb.service**, luego se desactiva el firewalld con el comando **systemctl stop firewalld**. ya desactivado se dentra selinux, dentro se da **vi config** para verificar si esta desactivado, en caso de que no este se introduce el comando **disabled** para desactivar.



Figura 11. Reiniciar el servicio Samba Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra



Figura 12. Desactivar firewalll Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 9: luego se digita el comando setenforce 0 y se coloca en modo permisivo.



Paso 10: Se dirige a la maquina física y hace la combinación de la tecla *Windows* + *R* luego aparecerá una ventana donde ubicará la ip que Centos asigne por defecto para verificar la ip se digita el comando *ip add* si no permite visualizar con el comando anterior utilizar *ifconfig*.



Paso 11: Luego se crea una carpeta en la maquina física y se comprueba si existe comunicación el servidor con el cliente, para ello se dirige a la consola de Centos y introduce el comando ping y la dirección ip y si estos hacen pin se puede compartir carpetas desde Centos a Windows o viceversa.

silva	_	CaptOS 7 64-bit (6)	[root@localhost selinux]# ping 192.168.30.140
Compartir Vista		CentOS 7 64-bit (7)	PING 192.168.30.140 (192.168.30.140) 56(84) bytes c
		CentOS 7 64-bit (6)	64 butes from 192.168.30.140: icmp_seq=1 ttl=64 tin
੍ਰੇ → Red → 192.168.30.140 → silva → v ਹੈ Bu		CENTOS 7	64 bytes from 192.168.30.140: icmp_seq=3 ttl=64 tin
vide	Nombre Fecha	e r CentOS 7 64-bit (8)	64 bytes from 192.168.30.140: icmp_seq=4 ttl=64 tin 64 bytes from 192.168.30.140: icmp_seq=5 ttl=64 tin
huo	PROYECTO 23/9/2	CentOS 7	64 bytes from 192.168.30.140: icmp_seq=6 ttl=64 tin
	Sistemas 23/9/2	19 🖵 Shared VMs	64 bytes from 192.168.30.140; icmp_seq=7 tt1=64 tim
ntos	_		64 bytes from 192.168.30.140: icmp_seq=9 ttl=64 tin
o			64 bytes from 192.168.30.140: icmp_seq=10 ttl=64 ti
s			64 bytes from 192.168.30.140: icmp_seq=11 ttl=64 ti
ntos			64 hutes from 192.168.30.140; icmn seg=13 tt1=64 ti
			64 bytes from 192.168.30.140: icmp_seq=14 ttl=64 ti
,			^C
5			192.168.30.140 ping statistics
			14 packets transmitted, 14 received, 07 packet 10ss rft min/aug/may/mdeu = 0 028/0 059/0 163/0 037 ms
3D			[root@localhost selinux]# cd /home
			[root@localhost home]# ls
			andrestorres equipo1 silva
al (C:)			[root@localhost home]# cd silva
al (D:)			PROVECTO
e CD (F:) M/			[root@localhost silva]# mkdir Sistemas
= CD (G-)			[root@localhost silva]# ls
E CD (0.)			PROYECTO Sistemas
			[root@localhost silva]#

Figura 15. Conectividad de Centos con Windows Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 12: En esta parte se instaló fillezilla para que Ubuntu puedan compartir archivos de Centos a Ubuntu y viceversa.

```
andres@andres-VirtualBox:~$ su
Contraseña:
root@andres-VirtualBox:/home/andres# apt-get install filezilla -y
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  filezilla-common libfilezilla0 libpuqixml1v5 libwxbase3.0-0v5
  libwxgtk3.0-0v5
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  filezilla filezilla-common libfilezilla0 libpugixml1v5
 libwxbase3.0-0v5 libwxgtk3.0-0v5
0 actualizados, 6 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 590 no ac
tualizados.
Se necesita descargar 8.977 kB de archivos.
Se utilizarán 36,9 MB de espacio de disco adicional después de esta
operación.
Des:1 http://pe.archive.ubuntu.com/ubuntu xenial/universe amd64 fil
ezilla-common all 3.15.0.2-1ubuntu1 [2.036 kB]
6% [1 filezilla-common 718 kB/2.036 kB 35%]
Figura 16. Interfaz de Ubuntu
```

Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 13: para comprobar si el servidor funciona se abre filezilla.



Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 14: Ubicar la ip del servidor el usuario y contraseña donde se va a acceder para poder visualizar, agregar o borrar archivos. Seleccionar conexión rápida para enlazar.

Image: Servidor: 192.168.30.140 Nombre de usuario: silva Contraseña: Puerto: Conexión rápida • Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Servidor: nos seguro, no soporta FTP sobre TLS. Estado: Servidor: Servi
Servidor: 192.168.30.140 Nombre de usuario: silva Contraseña: Puerto: Conexión rápida • Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Conexión establecida, esperando el mensaje de bienvenida Estado: Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS. Estado: Logged in Estado: Cerctardo al el listado del directorio Estado: Estado: Directory listing of "/home/silva" successful Sitio local: /home/andres/ * * ib * * Ib64 Nombre de archi Tamaño de Tipo de archiv Última modificac Nombre de Tamaño de Tipo de arc Última modifi Permisos Propi
Estado: Conectando a 192.168.30.140:21 Estado: Conectán do a 192.168.30.140:21 Estado: Servidor no seguro, no soporta FTP sobre TLS. Estado: Recuperando el listado del directorio Estado: Directory listing of "/home/silva" successful Sitio local: [/home/andres/
Sitio local: /home/andres/ sitio remoto: /home/silva > > Sitio remoto: /home/silva > <t< th=""></t<>
Image: Second state of the second s
Nombre de archi Tamaño de Tipo de archiv Última modificae Nombre de Tamaño de Tipo de arc Última modifi Permisos Propi
Cache Directorio 23/09/19 01:45 PROY Directorio 23/09/19 01 drwxr-xr-x 1002 f compiz Directorio 05/07/18 00:20 Prueba Directorio 24/09/19 13. drwxr-xr-x 1002 f
config Directorio 01/10/1908:47 Siste Directorio 23/09/1901 drwxr-xr-x 00
16 archivos y 16 directorios. Tamaño total: 27,2 KB 5 directorios
Servidor/Archivo local Direcció Archivo remoto Tamaño Priorida Estado
Archivos en cola Transferencias fallidas Transferencias satisfactorias

Figura 18. Ubicar la ip del servidor en Filezilla Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

2.4 Instalación de HTTP

Paso 1: Para poder instalar HTTP se debe digitar el comando *yum –y install httpd*y luego de algunos minutos este se instalará. Adjuntamente se debe instalar nano con el mismo comando anteriormente.

💮 Home 🛛 🕞 CentOS 7 64-bit (8) 🗡			
Proot@localhost //# rpm -q httpd el paquete httpd no está instalado Eroot@localhost //# yum -y install httpd Complementos cargados:fastestmirror Loading mirror speeds from cached hostfile * base: mirror.espoch.edu.ec * extras: mirror.espoch.edu.ec Resolviendo dependencias > Ejecutando prueba de transacción > Paquete httpd.x86_64 0:2.4.6-90.e17.centos debe ser i > Procesando dependencias: httpd-tools = 2.4.6-90.e17.ce > Procesando dependencias: httpd-tools = 2.4.6-90.e17.ce > Procesando dependencias: httpd-tools = 2.4.6-90.e17.ce > Procesando dependencias: libaprutil-1.so.0()(64bit) pa > Procesando dependencias: libaprutil-1.so.0()(64bit) pa > Procesando dependencias: libapr-1.so.0()(64bit) para e > Ejecutando prueba de transacción > Paquete apr.x86_64 0:1.4.8-5.e17 debe ser instalado > Paquete apr-util.x86_64 0:2.4.6-90.e17.centos debe > Paquete mailcap.noarch 0:2.1.41-2.e17 debe ser instal > Resolución de dependencias finalizada Dependencias resueltas			
Package	Arquitectura		
Instalando: httpd Instalando para las dependencias: apr apr-util httpd-tools mailcap	x86_64 x86_64 x86_64 x86_64 x86_64 noarch		
Resumen de la transacción			

Figura 19. Instalación de HTTP Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

2.5 Configuración de HTTP

Paso 1: Se inicia el paquete HTTP con el comando *systemcti start httpd, despues* se desactiva el firewalld con el comando *systemcti stop firewalld y* se vuelve a iniciarlo con el comando *systemcti stop firewalld.*

Ubicar setenforce 0 para evitar problemas al configurar Http.

[reot@localhost -]	systemeti stop firewalld systemeti start firewalld				
Figura 20. Iniciar el paquete HTTP					

Paso 2: Abrir con el editor de texto nano el archivo httpd.conf con el siguiente comando

nano /etc/httpd/conf/httpd.conf

Paso 3: En este paso se cambiará el nombre al administrador y el dominio, teniendo en cuenta que estas líneas no deben estar comentadas (#). Después se dirige al final del archivo donde se ubicará el siguiente comando *includeOptional sites-enabled/*.conf* para habilitar el sitio que se va a ingresar.



Figura 21. Cambiar nombre de administrador Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 4: Luego se ingresa a la carpeta httpd para crear dos carpetas la primera con el nombre

sites-available y la segunda sites-enabled.



Paso 5: Dentro de la carpeta *sites-available* se crea un archivo con el dominio itsh.com.



Paso 6: Entrar al archivo creado anteriormente y escribir lo siguiente. Se da un link para que este se visualice en la página web.



Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 7: Luego se crea un enlace virtual con el comando *in – s /etc/httpd/sites-available/itsh.com.conf /etc/httpd/sites-enabled/itsh.com.conf.*



Paso 8: Se dirige a la carpeta cd /var/www/

Paso 9: Crear una carpeta y dentro de la carpeta que contenga un archivo creado con nano.

Paso 10: Reiniciar http con systemctl restart httpd

Paso 11: Verificar si el estado del http está activado con el comando systemctl status httpd.

[root@localhost_itsh.com]# systemctl_status_httpd
httpd.service - The Apache HTTP Server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/httpd.service; enabled; vendor preset: disabled)
Active: active (running) since jue 2019-09-26 10:20:28 -05; 4 days ago
Docs: man:httpd(8)
man:apachect1(8)
Process: 7989 ExecStop=/bin/kill -WINCH \${MAINPID} (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 10231 ExecReload=/usr/sbin/httpd \$OPTIONS -k graceful (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 7993 (httpd)
Status: "Total requests: 0; Current requests/sec: 0; Current traffic: 0 B/sec"
CGroup: /system.slice/httpd.service
- 7993 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
-10252 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
-10253 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
—10254 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
-10255 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
-10256 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
└─10496 /usr/sbin/httpd -DFOREGROUND
sep 26 10:20:03 Iserver terceroitsh.com systemd[1]: Stopped The Apache HTTP Server.
sep 26 10:20:03 Iserver.terceroitsh.com systemdIll: Starting The Apache HTTP Server
sep 26 10:20:18 [server.terceroitsh.com httpd//993]: [Thu Sep 26 10:20:18.513955 2019] [core:er
sep 26 18:20:18 [server.terceroitsh.com httpd:/993]: AHU0112: Warning: DocumentRoot L/var/www.t
sep 26 10:20:28 Iserver.terceroitsh.com systematili: Started The Apache Hilf Server.
sep 29 01:20:55 IserVer, terceroitsn.com systemalli: keloaaling ine Hpache Hill SerVer.
sep 25 91.21:14 Iserver, terceroitsn.com nttpat192311; Lioun sep 25 91.21:14.051055 20151 [core:e
sep 25 91.21.14 iserver, tercervits.com nutpatides11, nepeliz, warning, bocumentnuot i/var/www
Sep 25 01-21-13 ISERVER, LEREPORTSH, LOW SYSTEMULTI A REMARKED THE APACHE HTTL SERVER.
Inter Soles Thes were entrysized, use -1 to snow in full.
Figura 26. Verificar el estado Httpd

Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 12: Abrir el archivo hosts para ubicar la ip con la cual se enlazará a la página web. *nano*

/etc/hosts



Figura 27. Archivo Hosts Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra Paso 13: Se dirige al navegador y ubica la ip y podrá observar la página creada.

← → C ① No es seguro | 192.168.30.145 ☆ 😈 🖓 🔗

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR HUAQUILLAS REDES Y TELECOMUNICACIONES PROYECTO DEL SEGUNDO HEMISEMESTRE LISSBETH SILVA & ANDRES TORRES

<u>ver pagina oficial</u>

Figura 28. Página creada Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

2.6 Instalación del servidor DHCP

Paso 1: Para instalar el servidor DHCP se digita el comando *yum – y install dhcp* y automáticamente se instalará.

[root@localhost ~1# uum -u install dhcp			
Complementos cargados:fastestmirror, langpacks			
Determining fastest mirrors			
* base: mirror.espoch.edu.ec			
<pre>* extras: mirror.espoch.edu.ec</pre>			
* updates: mirror.espoch.edu.ec			
base	1	3.6 kB	00:00:00
extras	1	2.9 kB	00:00:00
updates	9	2.9 kB	00:00:00
(1/4): base/7/x86_64/group_gz	1	165 kB	00:00:02
(2/4): extras/7/x86_64/primary_db		152 kB	00:00:04
(3/4): updates/7/x86_64/primary_db	3	1.1 MB	00:00:07
(4/4): base/7/x86_64/primary_db	1	6.0 MB	00:00:23
Resolutendo dependencias			X 4 12 12 14 14 14

Figura 29. Instalar DHCP Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 2: Ya instalado el servidor se reiniciará con el comando systenctl start dhcpd

[root@localhost dhcp]# systemctl start dhcpd_

Figura 30. Reinicar DHCP Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

2.7 Configuración del servidor DHCP

Paso 1: Lo primero que se debe hacer es poner la tarjeta de red en adaptador puente o en Nat, para ello.



Figura 31. Trajeta de Red en NAT Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 2: Se dirige a la opción Network Adapter – LAN sagment. Esto sirve para crear

una nueva red.

Device Summary Memory 1 GB Processors 1 Hard Disk (SCSI) 20 GB CD/DVD (IDE) Using file D:\CentOS-7-x86 Network Adapter LAN Segment USB Controller Present I Sound Card Auto detect Printer Present Display Auto detect	Connected Connect at p Connect at p Global Didged: Cor Replicate O NAT: Used t Host-only: A Custom: Spe VMnet0	Global LAN Segments Global LAN Segments: INTERNA		
		LAN segmen INTERNA	Add	Rename
			1	OK

Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 3: Ingresar el comando nmtui para activar la nueva red, luego ir a la opción Modificar una conexión – donde se editará el nombre del perfil ubicando el nombre de red LAN creada anteriormente. En configuración IPv4 escoger la opción **Manual** y se agrega las siguientes direcciones IP.

	Edit Connection		
Nombre de perfil <mark>INTERNA</mark> Dispositivo ens33 (00:0C:29:3F:0F:D8)			
= ETHERNET			<mostrar></mostrar>
CONFIGURACIÓN IPv4 Direcciones	<manual> 192.168.10.2/24 <añadir></añadir></manual>	<retirar></retirar>	<ocultar></ocultar>
Puerta de enlace Servidores DNS Búsqueda de dominios	192.168.10.1 192.168.10.2 <añadir> <añadir></añadir></añadir>	<retirar></retirar>	

Figura 33. Activar la nueva red Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 4: Ingresar el comando para visualizar la ip de centos.

[root@localhost dhcp]# ip add
1: lo: <loopback,up,lower_up> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group defa</loopback,up,lower_up>
link/loopback 00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00
inet 127.0.0.1/8 scope host lo
valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 ::1/128 scope host
valid_lft forever preferred_lft forever
2: ens33: <broadcast,multicast,up,lower_up> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP</broadcast,multicast,up,lower_up>
80
link/ether 00:0c:29:3f:0f:d8 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.10.2/24 brd 192.168.10.255 scope global noprefixroute ens33
valid lft forever preferred lft forever
inet6 fe80::c50a:26cd:beb9:701/64 scope link noprefixroute
valid lft forever preferred lft forever
[root@localhost_dhcp]#

Figura 34. Visualizar la ip Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 5: Luego se ingresa a la carpeta de DCHP con el comando *cd / etc/dhcp/,* luego ingresa al editor de texto *nano dhcpd.conf* y ctrl x para salir. ahora con el comando *cp* se copiará la siguiente línea: *cp /usr/share/doc/dchp*/dhcpd.conf.example/etc/dhcp/dhcpd.conf* después se digita **s** para sobrescribir.



Paso 6: Abrir nano dhcpd.conf, dirigirse a la línea 46 donde se ingresará la dirección de red y la máscara que anteriormente se activó; agregar el rango de cantidad de ip que necesite. Y se agrega dns, Gateway y el broadcast, guardar y salir.



Figura 36. Rango de la ip Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 7: Se reinicia el servidor dhcp , y se ve el estado de la red con el comando systemctl status dhcpd. [root@localhost dhcp]# systemct1 restart dhcpd [root@localhost dhcpl# systemctl restart dhcpd

Figura 37. Reinicar DHCP Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

froot@localhost dhcpl# systemctl status dhcpd
 uncpa.service - incrvi server bacmon Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/dhcpd.service: disabled; vendor preset: disabled)
Active: active (running) since vie 2019-09-27 14:21:22 -05; 30s ago
Docs::mon:dbcpd(82)
Main PID: 2969 (dhead)
Status: "Dispatching packets"
CGroup: /system.slice/dhcpd.service
-1987 Austrissinaancha -1 -ci zetezanchancha.com -user ancha -group ancha -no-pia
sep 27 14:21:22 localhost.localdomain dhcpd[7989]: All rights reserved.
sep 22 14:21:22 localhost localdomain dhcpd(7989): For info, please visit https://www.isc.org/sp/
sep 27 19:21:22 localmost localdomain docpd1/2001; whole 8 class decis to leases file,
sep 27 14:21:22 localhost, localdomain dhcpd(79891: Wrote 0 new dynamic host decis to leases file.
sep 27 14:21:22 localhost.localdomain dhcpd[7989]: Wrote 0 leases to leases file.
sep 27 14:21:22 localhost, localdomain dhcpd(?989): Listening on LPF/ens33/48:80:29:af:55:d1/19224
sep or 14.21.22 localist, localdomain systematili Startig unity server bacmon, sen 27 14.21.22 localist, localdomain Abrid (2001) Sending on LEFZen 37.481.86 (29:47:55:41/19224
sep 27 14:21:22 localhost.localdomain.dhcpdf79891: Sending on Socket/fallback/fallback-net
Bint: Some lines were ellipsized, use -1 to show in full.
troot@localhost_dhcplm _
Figura 38. Estado de la red

Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 8: Abrir una máquina virtual Windows 7 a la cual se agrega a la red del servidor dhcp.



Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

Paso 9: Se hace un ipconfig para verificar la conexión con el servidor dhcp



Figura 40. Verificar la conectividad Elaborado por: Jessica Alejandro Becerra

3. Responsable.

Ingeniera en sistemas

Formación:

- Universidad del Azuay
- Certificación en Administración de Base de Datos y Herramientas Ofimáticas

Experiencia:

- Docente en educación tecnológica por 7 años
- Asesora en proyectos de titulación
- Coordinación académica del Instituto Huaquillas por 3 años
- Coordinación de vinculación por 1 año

Responsable:

exerding

Ing. Jessica Alejandro Becerra

Revisado y Aprobado por:

Ing. Jorge David Herrera Sarango

4.Referencias

- Chacón, L. (20 de 05 de 2019). *Calameo*. Obtenido de https://es.calameo.com/read/006070396a01928f99100
 Groussard, T. (2010). *Java Enterprise Edition.* Barcelona: ENI.
- iono. (30 de 07 de 2019). *Digital Guide IONOS*. Obtenido de https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/configuracion/que-es-el-dhcp-y-como-funciona/#:~:text=con%20Windows%2010-,Qu%C3%A9%20es%20el%20DHCP,cual%20reciben%20su%20sistema%2 Ooperativo.