## INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DHCP SERVER, DNS SERVER, CONTROLADOR DE DOMINIO, PROXY, FILE SERVER Y PRINT SERVER BAJO NETHSERVER

Juan David Sánchez Cortés e-mail: jdsanchezco@unadvirtual.edu.co Oscar Antonio Castillo Pérez e-mail: oacastillop@unadvirtual.edu.co Andrés Camilo Garzón Vergara e-mail: acgarzonv@unadvirtual.edu.co

**RESUMEN:** En este documento se evidenciará el proceso de instalación de un servidor NethServer 7.9 y su configuración de tal modo que permita la implementación de un DHCP Server, para asignar de forma dinámica y automática el direccionamiento de IP; DNS Server, para resolver los diferentes nombres de dominio; un Directorio Activo que permite administrar fácilmente usuarios, grupos de usuarios y equipos; y finalmente para utilizar servicios de carpetas compartidas e impresoras se implementó un File Server y un Print Server. Tras la instalación, configuración y validación de estos servicios se confirma que NethServer es una herramienta muy eficaz que facilita la gestión de diversos servicios para clientes y empresas que desean una confiable administración de su infraestructura TI.

PALABRAS CLAVE: DNS, DHCP, LDAP, Usuario, File Server.

### **1 INTRODUCCIÓN**

Este documento incluye la instalación y configuración de un servidor NethServer sobre el cual se implementará un DNS Server, DHCP Server y un Directorio Activo que faciliten la gestión de la infraestructura TI para empresas y clientes.

### 2 INSTALACIÓN DE NETHSERVER

El proceso de instalación de NethServer es muy sencillo y tras iniciar una máquina virtual con el ISO correspondiente o insertar un dispositivo booteable en un equipo de cómputo basta con seleccionar la opción de instalación para configurar apartados comunes en procesos de instalación como lo son: fecha y hora, lenguaje, distribución del teclado, etc.



Figura 1. Instalación NethServer



Figura 2. Instalación NethServer - Configuración básica

Tras iniciar el proceso de instalación puede ajustar la contraseña del usuario root e incluso crear un nuevo usuario.



Figura 3. Instalación NethServer - Root password

Una vez finalizada la instalación se puede iniciar sesión en el servidor y actualizarlo mediante los comandos sudo yum update y sudo yum upgrade.



Figura 4. Instalación NethServer – URL de acceso

Para ingresar a la consola gráfica basta con ir a la URL que fue asignada por el puerto 9090 y posteriormente ingresar las credenciales.

NethSer	ver 7.9.2009	
Nombre de usu	rodt	
Contraseña		
		Iniciar sesión

Figura 5. NethServer - Consola Gráfica

El siguiente paso consiste en ajustar el nombre del servidor y configurar las zonas para la WAN, LAN y DMZ.

Panel de Control	
Hardware	innotek GmbH VirtualBox
CPU	intel(R) Core(TM) (5-4460 CPU @ 3.20GHz x 2
Version de Kernel	3.10.0-1160.80.1.el7.x86_64
Sistema Operativo	NethServer release 7.9.2009 (final)
Carga 1/5/15 minutos	0.48/0.52/0.23
Tiempo de actividad	Od Oh 3m 19s
Nombre de host / Alias	(sinethserver.unad.com)
DNS	6.6.6.8
Zona horaria del sistema	Sun Bes 4 11(46(47-05/2022
Empresa	unad grupo43
Encender	Reiniciar -

Figura 6. NethServer - Panel de Control

	E' 7 N 4 C	D - 1
0	englin9 (0500) 08:00:27:e6:79:5e	CIDR 10.38.1.1/24
DMZ (na	ranja)	
0	engilisä (MAN) 08:00.17:19:67:9e	CIDR 192.168.1.5/24 (dhcp) GW 192.168.1.254 Màs infe.
WAN (ro	(0)	
0	br0 06:00:27:55:42:40	CIDR 10.38.0.1/24
LAN (ver	de)	

Figura 7. NethServer – Red

Lo que se busca con esta configuración de redes es establecer cumplir con la siguiente topología.



Figura 8. NethServer - Topología

### **3** TEMÁTICA 1: DHCP SERVER, DNS SERVER Y CONTROLADOR DE DOMINIO.

#### **3.1 SERVIDOR DHCP**

En el apartado de Servidor DHCP se procede a modificar las opciones ajustando los campos hacia el NethServer. Se configura el DHCP estableciendo 100 IPs como rango, las demás IPs se dejarán para equipos donde se requiera establecer una IP fija.

Rango inicio IP	10.38.0.50
Rango fin IP	10.38.0.150
✓ Opciones avanzadas	
IP Puerta de enlace	10.38.0.1
Tiempo de concesión	
Dominio	unad.com
Servidores DNS 🧿	10.38.0.1
Servidores WINS	10.38.0.1
Servideres NTP	10.38.0.1
Servidores TFTP	10.38.0.1
(i)	

Figura 9. Servidor DHCP

#### **3.2 SERVIDOR DNS**

En el apartado de DNS se añaden lo diferentes registros DNS según se necesite.

Añadir registro DNS	
Nombre de host	unad.com
Direccion IP	10.38.0.2
Descripción	Active Directory
Registro DNS Wildcard 🛈	$\checkmark$

Figura 10. Registro DNS

DNS			
Actions Actid Deck record			
LNE			
Name *	Description	IP address	Wildcard DNS record
je nothorver unot com	intharout	Q103831	ý.
remedia ja arvat anes	residle Paul T	Q10.383.VF	2
unad com	Adve Dreavy	- Thinks	~

#### **3.3 DIRECTORIO ACTIVO**

En el panel de control del NethServer se encuentra un apartado llamado Usuarios y Grupos. Dentro de este se procede a crear el directorio activo.



Figura 12. Creación del directorio activo\_1



Figura 13. Creación del directorio activo\_2

Se ingresan los siguientes parámetros:

- Domain name: unad.com
- NetBIOS domain name: UNAD
- DC IP address: 10.38.0.2.

Como resultado se obtiene un directorio activo con los siguientes detales.

ccount provider	
Local Active Directory	- Details
STARTTLS	Disabled
Bind password	(internet formers)
Base DN	dc=unad,dc=com
Bind DN	Idapservice@UNAD.COM
LDAP server URI	Idaps://nsdc-js-ne8fbf4.unad.com
Active Directory IP	10.38.0.2
User DN	dc=unad,dc=com
Group DN	dc=unad,dc=com

Figura 14. Creación del directorio activo\_3

Se proceden a crear los grupos de usuarios

Actions Crassr group	
	7.044
Constant and the second	Vin I
🖲 ékzénesén	Vin 1
E distant	Von 1
() attraces	× 100. [

Figura 15. Creación de grupos de usuarios

#### Se crean los diferentes usuarios

juarchaz
juan Sanchez
domain admms.
domain admins M
Constants Contenting Constants



List		
Users + Hor by them.		
۵	Net/Genver Administrator	© Not expired
atministrator	Administrator	© Not expired
(a) panchez	juan Sanchez	© Not expired
(a) later admin	Couario Administration	© Not expired

Figura 17. Usuarios de AD

Finalmente se ajusta la política de contraseña

Change the password policy		
Require strong passwords		
Force periodic painword change	2	
Minimum password age (days)	0	0
Maximum password age (days)	180	2

Figura 18. Política de Contraseña

# **3.3.1 AGREGAR EQUIPO A DOMAIN CONTROLLER**

Con el comando dig -t SRV \_ldap.\_tcp.unad.com | grep - A2 "ANSWER SECTION" se procede a identificar el servidor.

						dic4 131	н 0:								
$1/1 \simeq$	+	D'	9		Tibe )	sen-sanch	12010-0	init: -		1.9	a i l	Ξ.			8
T.Jueisa	iche	etis d	esk:	e										A] (=	- 16
1040-131	ining a	#14-	deskt.4	s dtg -1	e sure	_tdapt	cg, una	4:00	• 1 •	grien.	-11	*.A.N	under 1	3457	ine.
Mapric	di la	a. 1	con.	500	128	581	i ia	100	289	Hade	-34	-mett	fisirai.	dinast.	.con.

Figura 19. Identificación del servidor

Información obtenida:

• Dominio: unad.com

 Nombre del servidor Dominio: nsdc-jsne8fbf4.unad.com

Editando el archivo /etc/hosts se puede renombrar el servidor

5/3 ~ +	6 4	🗘 Tills: juan-sanchez@js-desk:			Ξ	.=	-	
1: Juen-sancher@	pánk – v							*
Citil name 0:1			/str/Busta					
27.0.0.1 127.0.1.1	liscalhin js-desk	it unaticon						

Figura 20. Renombrar servidor

Mediante el comando sudo apt-get -y install realmd sssd sssd-tools samba-common krb5-user packagekit sambacommon-bin samba-libs adcli ntp se instalan las librerías SSSD y Samba Client. Posteriormente se ejecuta el comando sudo dpkg-reconfigure krb5-config para realizar la configuración.

1/1 ~	+	C	4	Tilis: juan-sanchez@js-desk: -	α.	=	. 6	10	
t: juens	anche	zejs-d	eski- ~					-	×
Htm Hit bel ais Hac DMS Def	n usi hput ungs 0 De Hine daeu ault	spec to, used of sto-	ttempt t Lfying w the syst as the tes, the	o use derberos and specify a prin hat addinisirative Kerberos ruels or appends the default reals. Th reals of a Kerberos service ruent 'default reals is the uppercase o size 2 reals:	cipal e that p e defau ing ins t retailon	r use rinci it re he in uf th	r nar pál soin s scal se lui	we way cal	
1				-06.4					

Figura 21. Instalación de librerías SSSD y Samba Client\_1

1/1~ +	- D	12	Tille: jaan-sanchez@js-desk: -	Q =		. 18
t juan sand	nez@is-c	iesk:				
		*1-100				
Roter	the hated b	ostnames y spaces	of Kerberos servers in the UNA	CONT Kerber	on realm	1
xerbe	rns 10	rvers fo	r your realm:			
						11
			+08.+			

Figura 22. Instalación de librerías SSSD y Samba Client\_2

Se realiza la configuración del servicio NTP hacia PDC para contar con la hora del controlador de dominio, se procede a editar el archivo /etc/ntp.conf, se comentan las líneas relacionadas con los pool de Ubuntu y se agrega la línea para el servidor.

1/1 - + 0 9	Tilix: juan-sanchen@js-desk: -	Q.	÷	-	-10	18
1:juan-samhay@ja-desk:=~~						
CMD manie #1.2	/#tc/nts.conf clsckstate type-by-anable					
# Specify one or more N1	P. servera-					
9 Ose servers from the 4 2 on 1911-02-00 (LP) still server information server information server is ubuntu pool stip. speel 1 ubuntu pool stip. speel 3 ubuntu pool stip.	TP Pool Project. Approved by Ubw 4523). See http://www.pool.ntp.dr org tburst org tburst org tburst org tburst	ntı Tech rg/jain.)	ni.cel itel	Boar For		
incent makels-amtfbfdar	nation					
# Une Chunto's ats serve 2001 stp.abarti.com	r es a fallback.					

Figura 23. Configuración del servicio NTP hacia PDC

Con el comando sudo service ntp restart se reinicia el servicio ntp y luego se realizan las validaciones con el comando ntpq -p

Para poder unir la estación de trabajo al dominio es necesario editar el archivo /etc/realmd.conf y agregar esta información.

1/1 -	+	Û	9	Tilb: junn-sanchez@js-desk: -	D	=	-		.8
1: juan-s	anche	ites-d	esk;					n	×
CNU to constant (Heres) default default (active default (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic (strvic) (strvic (strvic) (strvic (strvic) (strvic) (strvic (strvic) (	-hons -hons -dtra	t - // t - // star st	vone /WI// /bin/Seal vI SLSH Desktop Me I = TTS I names = j SLSH J SLSH Desktop Me SLSH DESKTOP SLSH S	/etc/restad.cost					

Figura 24. Unir la estación al Dominio

Con el comando sudo kinit administrator se inicializa comunicación kerberos solicitando tickes con knit. Para unir la estación al dominio se ingresa el comando sudo realm --verbose join unad.com -U 'administrator'

(j) = +	8	4	Tilin: Juan-canchao@ja-denk: -	0.2	= 0	
t par-south	100	est			AE =	
Persent for Juan searches * Heavielay * Heavielay * Toccensts Persent for * inconditi * inconditi * Heavielin	and and and and and and and and	latatra Beski-5 Nep. jic Ne pul Nicove Intatra Ly chec utted p	orginalan crait and organic - services John soud case or "a stratic crait organic of the an of the organic of the anti- rep percent organic of the anti- leagers	Medina strator 1		

Figura 25. Inicialización de la comunicación kerberos

Se edita el archivo /etc/sssd/sssd.conf agregando la línea Access\_provider = ad

	dik 4 4889 0	
1/1 - + 🕅 🛱	Tiliz: juur-senchez@(s-dicsk: -	4 = 9 8 8
transaktet@pitest;		
CAU name 8.3	79167488074880.4367	
active provider a set		
[4434] despins = unations config.file_services = 3 services = 011, per		
(donata/anad.com) default_shrithbin/boph traile_credentrails_lr.effit. traile_credentrails_lr.effit. hcbd_reains_idags.com cealed_idags - hanages.rotan id_provider - ud rithland.howstor - jherwybd/ ad_minwith - statt com use_full.sectore.	no - true patrod with worth No	

Figura 26. Ajustar parámetro access provider

Parámetros para el inicio de sesión del Usuario del Dominio. Se ejecuta en el terminal: sudo nano /etc/pam.d/common-session



Figura 27. Inicio de sesión del Usuario del Dominio.

Para modificar la pantalla de LogIn se crea el directorio y archivo /etc/lightdm/lightdm.conf y se agregan las siguientes líneas.

				. dis 4 030	н О						
1/1 = +	P	9		The just-card	haz@js-Back; -		12	=	-	-	
tipensente	otto-	eski-	w							. 1	
QUI GREE A	1.1			/str/light	PUT Institution	asf +					
Sector fault	tarja tarj	*****	********	and the second s							
allow-gorota	anit.										
******	*****	*****	*******	wasawy							
г.	0	0 1	A 1.C.	1 1	4 11	1 .		1	•	,	

Figura 28. Modificación de la pantalla de inicio de sesión

### **4 TEMATICA 2: PROXY**

#### **4.1 INGRESO A NETHSERVER**

Después de haber configurado las zonas verde, roja y naranja se procede a ingresar al servidor de NethServer para verificar dicha configuración, para el ingreso debemos escribir como usuario root y contraseña proxy123



Figura 29. Ingreso al servidor de NethServer

Una vez ingresamos a NethServer, verificamos que ya están configuradas las zonas verde, roja y naranja con sus respectivas IP's, mediante el comando ip a.



Figura 30. Verificación de configuración de la zonas

#### 4.2 CONFIGURACIÓN DEL PROXY

#### 4.2.1 INSTALACIÓN DE APLICACIONES

Lo primero que hay que hacer antes de configurar el proxy es instalar las aplicaciones necesarias, para esto, en la interfaz de NethServer vamos a la opción de centro de software, en la cual, vamos a encontrar las aplicaciones que necesitamos, en este caso son Web Proxy y Filtrer, Firewall y antivirus.

+ 1) +						
HerrGonet 7.9	2008				1.	
	Garoo In Estavo Anno 1999 Anno 1999 Alexandro Anno 1998 Alexandro			1111		
	Annese Alexandra Solaren	2	Transformer of the second	.0	Accession III Accession Accessio Accessio Accession Accession Accession Acce	
		1	(101) (0-0) (011) (00	10	Sector-regist 11	

Figura 31. Centro de software

Una vez instaladas las aplicaciones, vamos a la opción de aplicaciones, en la cual deben aparecer las aplicaciones instaladas.

1 A-		interna -					
HertiGenet 7.5	2009						
	Nisci	1946					
-		Annual V	Dogo.	-	_		
-	0				E2223 - F		
	0	ALC: NO	how one think and house		-		
	0	and the state	The second s				
	e	***	No	- 04	-		
	-	an 18 h		1	Add marked		
	-	an 11		()			

Figura 32. Aplicaciones instaladas

# 4.2.2 CONFIGURACIÓN DE DESTINO DEL PROXY

Una vez instaladas las aplicaciones necesarias, se procede a realizar la configuración de destino del proxy, para esto, ingresamos a la opción de ajustes de la aplicación de Web Proxy & Filtrer, una vez allí elegimos la opción destino.

-		 	
HarrGeniel 7.9	2008.1		1
	A seture to a	1.000 1.000	1

Figura 33. Configuración proxy de destino

Estando allí damos clic en agregar destino, lo cual nos permitirá elegir el destino hacia el cual deseamos hacer el proxy, en este caso, el Ubuntu Desktop.



Figura 34. Elección del proxy de destino

Una vez elegido el destino, le damos clic en guardar y nos debe aparecer el nombre del proxy destino, en este caso llamado andres.

+ 1) + +				
HertSevel 7930	a) <sub>17</sub>			4-
	Nov And And And And And And And And And And	and an Alasan (		
	and a second sec	Facility Str.	8.00-	
	A		10,000	1
	Anness A.A.			

Figura 35. Proxy de destino configurado

#### 4.2.3 AJUSTES DE FILTRO

Vamos a la opción de filtro ubicada en la columna que se encuentra a la derecha de la pantalla. Estando allí, se selecciona la acción agregar perfil, allí se selecciona nuevamente el Ubuntu Desktop llamado andres. Le damos clic en siguiente.



Figura 36. Ajuste de filtro

En la siguiente ventana, podemos seleccionar según el tema, las paginas en las cuales su acceso será bloqueado.



Figura 37. Selección de páginas a bloquear su acceso

En la siguiente ventana, habilitamos la opción siempre, para que siempre que alguien vaya a acceder a esas páginas, bloquee el acceso.



Figura 38. Selección para que siempre bloquee el acceso

En la cuarta y última ventana, simplemente le damos un nombre al perfil, en este caso se nombró como bloquear y le damos en guardar.

Herricanieri 7 st 2008						
1 1	11	0	9.6	0	10	
	1.1		-	And a		
		and a provide the ac- tion of the second second second second sec				

Figura 39. Asignación de nombre del perfil

Una vez realizado el ajuste, podemos ver que ya aparece con el nombre asignado y los ajustes seleccionados, si queremos hacer algún cambio de ajuste, lo podemos hacer dando clic en editar.

+	No. William State		
Hereformed 7:9-300			1.00
	<ul> <li>International Action of the International Action of the Internationactional Action of the International Action of the Internation</li></ul>		<b>.</b>
	(a) there is a second s	fer a ferra	B Taman (di Shei) (

Figura 40. Perfil de filtro creado

# 4.3 CONFIGURACIÓN DEL PROXY EN UBUNTU DESKTOP

Una vez realizadas las configuraciones del proxy en NethServer, ahora vamos al Ubuntu Desktop para configurar el proxy, para esto, abrimos el navegador Mozilla Firefox, vamos a opción de ajustes y luego a la opción de configuración de red.

the Ministerio	A Design of the second s		10.81
The Street .			- * *
Magnet	And a statement of the	1	
	The second		
	Marright Call - and State Sta		
-	Configuration de red		

Figura 41. Configuración de proxy en Ubuntu Desktop

Una vez allí seleccionamos la opción configuración manual del proxy para que el filtro configurado en NethServer se realice por el puerto 3128. Una vez realizada esta configuración le damos clic en aceptar.

distanting the	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	the set of second				A+ 0+
100		City di Spilar	+			
and the second second	1	Statistical statistics	200			
	4.55					
	4	÷	1447/pretite 41100000	5		
0		Configurati socia princi Internet Construction profession Construction of the social Configuration operation from 27 Contraction		-	100	
		A der seiner seine seiner sein	mi minini (1991) 			
	-	Collars Is no	er	-		

Figura 42. Configuración de proxy en Ubuntu Desktop

Ya realizadas las configuraciones de proxy tanto en NethServer como en Ubuntu Desktop, lo último que queda por hacer es verificar si el filtro se está aplicando, por lo tanto, ingresamos a una de las páginas seleccionada según el tema para que fuera bloqueado su acceso, la cual es www.tinder.com y cómo podemos ver su acceso ha sido bloqueado, lo cual nos confirma que el filtro fue aplicado correctamente.

And and an inclusion	· · · · · · · · ·	AND THE REPORT OF THE REPORT O	
100		A American American American	
and a second		O = re-sealing systems for granue in this second provide the second seco	
100			
-		El acceso a acte sitio actá bioqueano.	
- CB		City, Belland Street Land	
-		The second se	
•		Channel of States of State	
•			
111			
144			

Figura 43. Acceso a la página de Tinder bloqueado

# **5** TEMATICA 4: FILE SERVER Y PRINT SERVER

### 5.1 INSTALACIÓN LDAP

En el módulo de Sistema buscamos la opcion de Usuarios y Grupos, seleccionamos la Opción LDAP y damos en siguiente.



Figura 44. Menú opciones Usuarios y Grupos

Seleccionamos la opción de Instalar LDAP local y damos en siguiente, nuevamente damos en siguiente para que descargue y realice la instalación.

Statement of Statements				
	1.000 11	Treese of		
		44	*	
		Trans Difference	1000 Per 274, 100	

Figura 45. Opciones tipo de Instalación

Una vez termina la instalación podemos ingresar al módulo para gestionar usuarios y grupos.

a mention ment a			
• • E.A.++++++ ++++++++++++++++++++++++++++	- Anna and A		19.1 / 4 0.0
Television 7.0.000			
Contraction of Contractions			
			1
the second secon			1000
and the second se			
-			
and the second sec			
	100	Property lies	200.7
			· · · Louis
		<i>a</i>	D

Figura 46. Panel usuarios y Grupos LDAP

# **5.2 INSTALACIÓN FILE SERVER Y PRINT SERVER**

En el menú Software Center seleccionamos el instalador de file server (servidor de archivos), a continuación damos en Instalar aplicación, esperamos que realice la descarga e instalación de file server. [1]

	a				
+ = = +	to and the local distances of	And and a second se		_	4 1 / + ( <b>E</b> .O.)
NUMBER OF A					
=	Contract Colours				
-		24		am	-
	Anne 1 march				
		in the second second second	Distances in		++++
	19			1.*	*
	The second second			-	
	14		698 1	1.0	
	wow-surveying 1	Second Contraction of the	internal lines	1	and servers . 1.

Figura 47. Panel Software Center

Una vez instalada nos dirigimos al módulo de Applications en donde encontraremos la aplicación de File Server.

+ + = +		1100.00
-	Allege and	 
-	•	
	and the	

Figura 48. Panel Aplicaciones

Damos clic en ajustes para ingresar al panel de configuración de file Server. Buscamos el sub-módulo carpetas compartidas, y damos en crear carpeta compartida.



Figura 49. Modulo Carpetas compartidas

Creamos la carpeta que vamos a utilizar para el ejemplo DPL\_Unad, y damos en crear.



En el sub-módulo de carpetas compartidas podemos encontrar que ya tenemos la que creamos anteriormente y está lista para su uso.



Figura 51. Explorador de Carpetas compartidas

De igual manera que instalamos el File Server nos dirigimos a Software Center, buscamos la aplicación Print Server, lo seleccionamos y le damos en instalar.

•	
* 0 E + ++++++++++++++++++++++++++++++++	A T (T + (B B))
Automa (Appen	4 ÷
Barrow (receletary	
Address of the second s	
and the second se	and a second second
THE REAL PROPERTY AND INCOME.	
Resolution Resolutions Incommission	
and and a second	
and the second s	
+	
	Note- Hotel
E' 50 D 10 0	<b>A</b> .

Figura 52. Panel Software Center

Esperamos que el proceso de instalación termine.

		ALC: NOT A
+ = (0) +	to a sure of the data of the second sec	A. S. & + (B.B.)
Automatic	1000	
****** 	Annual	

Figura 53. Instalación Print Server

Ingresamos al módulo de Usuarios y Grupos y creamos un usuario oscarcastillo, ingresamos la contraseña para el usuario y damos en crear.



Figura 54. Usuario y credenciales de acceso

Ingresamos a la maquina cliente Ubuntu.

Action, Chingson, Acade		0.5.5
<u></u>	0000	
	2 mm	th provide the
E	Statement Ballion	
8	B TATUTA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	
Careta and	ENTRY IN AND	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	A Province	10771
Carlos and	Territoria U Descala contra contra con Universita ante Universita ante	
	man balan proprietor	
	free and	
	2 manual manufacture	
	and the second se	
	- Total	
	N D C	- at 1915 1

Figura 55. Configuración maquina cliente

Nos dirigimos a otras ubicaciones y encontramos DPL nuestro servidor damos clic para ingresar.



Figura 56. Explorador otras ubicaciones máquina virtual cliente

Acá podemos observar la carpeta compartida y la carpeta del Print Server, damos clic.



Figura 57. Carpetas de File server y Print server

Ingresamos usuario creado y credenciales de autenticación creadas anteriormente.



Figura 58. Credenciales de acceso al server

Como podemos observar ya tenemos el ingreso al Print Server.



Figura 59. Carpetas Print Server

Acá podemos observar el ingreso a la carpeta compartida y a su contenido.



Figura 60. Carpetas internas de la Carpeta Compartida

#### **6** CONCLUSIONES

Los servidores DHCP, DNS y Active Directory son herramientas muy importantes que facilitan la administración y gestión de la infraestructura tecnológica en cualquier empresa.

El implementar en una empresa servicios de FileServer y PrintServer ayudara de gran manera al centralizar información y contar con un control de dispositivos e información.

### **7** REFERENCIAS

- [1] Administrator Manual NethServer 7 Final. (s. f.). https://docs.nethserver.org/en/v7/
   [2] Nethserver PDC Active Directory Samba PDC. (s. f.).
- [2] Nethserver PDC Active Directory Samoa PDC. (8, 1.), http://911-ubuntu.weebly.com/nethserver-pdc
- [3] NethServer7 (s.f). https://www.nethserver.org/gettingstarted-with-nethserver/
- [4] Ubuntu Desktop Dominio. (s. f.). http://911-ubuntu.weebly.com/nethserver-ubuntudesktop