Ejercicios Modulo 2 Unidad 3

Ejercicio Número 1 Unidad 3

1- Instalar un servidor FTP en cualquier sistema operativo.

Probarlo y mandar como prueba, una captura de pantalla de inicio del mismo, en conjunto con la configuración utilizada.

• Instalando Servidor FTP Fillezilla Server en Windows Server 2012 R2:

1- Instalación:

B	FileZilla Server 1.8.1 Setup	X
Server setti FileZilla Serv	ings ver service settings	魯
Choose how	v FileZilla Server should be installed and started:	
Install as se	ervice, started with Windows (default)	~
✔ Start ser	rver after setup completes	
● Run serv	vice under the SYSTEM Windows user account	
O Run serv	vice under a different Windows user account:	
Account u	username:	
Account p	password:	
Nullsoft Install	System v3.09	
	< Back Next >	Cancel
	Windows Server 20	012 R2

2- Configuracion de puerto y puertos de acceso:

@	FileZilla Ser	ver 1.8.1 Setu	ıp L		x
Server settings FileZilla Server admi	nistration settings			;	\$
Choose the listening 14148 Choose the administ	port for the administratio	n interface (1025	;-65535):		
Retype the chosen	password:				
Nullsoft Install System	v3.09 —————	< Back	Next >	Canc	el

3- Conectando a la Interface de Administracion de manera local:

•		Ac	dministration in	nterface - FileZilla Server 1.8.1		x
Server Window H	lelp					
Date/Time	Info	Туре	Message			
20/04/2024 11:59:28	Admin UI	Status	Successfully con	nected to server 127.0.0.1:14148. Server's version is 1.8.1, running on x86_64-w64	-mingw32.	
Date/Time	Session ID Protocol	Host	Username	Transfer		
Connected to 127.0.0.1	1					

4- Abriendo puertos en Firewall para poder establecer una conexion remota:

Opciones	s avanzadas Entidad	les de seguridad locales	Usuarios re	emotos
General	Programas y servicios	Equipos remotos Proto	colos y puertos	Ambito
Protoco	olos y puertos			
and the	Tipo de protocolo:	ТСР	~	
~	Número de protocolo:	6		
	Puerto local:	Puertos específicos	~	
		14148, 21		
		Ejemplo: 80, 443, 50	00-5010	
	Puerto remoto:	Todos los puertos	*	
		Ejemplo: 80, 443, 50	00-5010	
	Configuración ICMP:		Personaliz	
		Ļ		

5- Instalando Cliente Fillezilla en PC de Escritorio:

E FileZilla Client 3.67.0 Setup		_		×
Choose Installation Options				
Who should this application be installed for?				Z
Please select whether you wish to make this s	software available	e to all users or ju	ust yourse	elf.
Anyone who uses this computer (all use	rs)			
Only for me (rodri)				
Installation for all users requires Administrato	r privileges.			
Nullsoft Install System v3,09				
	< Back	Next >	Car	ncel

6- Conexión establecida Cliente-Servidor:

🔁 ftp server - Adminis	strador@rodrigovilait.	com - FileZilla								_	□ ×
Archivo Edición Ver	Transferencia Se	vidor Marcadores Ay	/uda								
표 - 🖹 🗂 🛄	🗱 🖸 🎼 🛽	🗽 🕹 🏋 🔍 !	🗢 🤲								
Servidor: rodrigovilait.	com Nombre de	usuario: Administrador	Contraseña:	•••••	•	Puerto: 21	Conexión rápi	da 💌			
Estado: Conectando Estado: Conexión e Estado: El FTP plano Estado: Registrado Estado: Recuperano Estado: Directorio ",	o a 144.217.139.54:21. stablecida, esperando o es inseguro. Por fav en do el listado del direct /" listado correctame	el mensaje de bienvenid or, cambie a FTP sobre TL orio nte	la S.								^
Sitio local: C:\Users\ro	odri\				~	Sitio remoto: /					~
B Serve Serve B Serve B Se	r MTA San Andreas 1. m Volume Informatic efault efault User ublic ublic ows ap)	5 n			*	 / ? AppDat ? Config ? Contac ? Contac ? Cookie ? Dacum ? Decum ? Downlo ? Entorm ? Favoriti 	ta uración local ts se de programa p nents nents o de red es				
Nombre de archivo	Tamaño de.	. Tipo de archivo	Última modificació	in	^	Nombre de archiv	vo Tamai	io d Tipo de arc	Última modific	Permisos	Propietario/ ^
		Carpeta de archivos Carpeta de archivos Carpeta de archivos Carpeta de archivos	16/10/2023 23:02:50 22/1/2024 01:03:19 4/12/2022 15:59:50 24/10/2022 15:58:34	D 4		AppData Configuración Contacts Cookies	local	Carpeta de Carpeta de Carpeta de Carpeta de	26/12/2023 00: 26/12/2023 00: 26/12/2023 01: 26/12/2023 00:		
.VirtualBox .vscode JD Objects AppData Configuración local		Carpeta de archivos Carpeta de archivos Carpeta de archivos Carpeta de archivos Carpeta de archivos	20/4/2024 11:49:13 13/1/2024 18:54:50 24/10/2022 10:39:00 24/10/2022 10:34:49 20/4/2024 12:05:22	0		Datos de progr Desktop Documents Downloads	rama	Carpeta de Carpeta de Carpeta de Carpeta de Carpeta de	26/12/2023 00: 20/4/2024 12:2 24/1/2024 05:2 20/4/2024 11:5 26/12/2023 00:		
Contacts Cookies Datos de programa Documents		Carpeta de archivos Carpeta de archivos Carpeta de archivos Carpeta de archivos	24/10/2022 10:39:00 30/10/2022 22:31:55 20/4/2024 12:05:21 24/10/2022 10:42:22	D 5 2		Favorites Impresoras Links Menú Inicio		Carpeta de Carpeta de Carpeta de Carpeta de	26/12/2023 01: 26/12/2023 00: 26/12/2023 01: 26/12/2023 00:		~
Downloads		Carpeta de archivos	20/4/2024 12:02:16		~	<					>
12 archivos y 32 director	ios. Tamaño total: 6.7	00.570 bytes				11 archivos y 22 di	rectorios. Tamaño	total: 5.574.676 byte	5		
Servidor/Archivo local	Direcci	Archivo remoto	Tam	año Prioridad	Estac	lo					
Archivos en cola Tra	ansferencias fallidas	Transferencias satisfac	torias								
									00 c	ola: vacía	••

2- Instalar un servidor a elección del alumno y mandar una captura (imagen) de lo realizado.

• Configurando servidor DHCP:

1- En primer lugar cree una VM con una iso de Windows Server 2008 r2 para realizar este ejercicio:



2- Luego configure la IP del servidor de la siguiente manera:



3- Luego en la Administracion del servidor, agregue el rol Servidor DHCP:

Asistente para agregar roles Seleccionar roles Antes de comenzar	de servidor	X
Roles de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Configuración Progreso Resultado	Roles: Active Directory Lightweight Directory Services Active Directory Rights Management Services Hyper-V Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de archivo Servicios de certificados de Active Directory Servicios de certificados de Active Directory Servicios de federación de Active Directory Servicios de federación de Active Directory Servicios de implementación de Windows Servicios de implementación de Windows Servidors de aplicaciones Servidor DHCP Servidor DHCP Servidor DHCP Servidor Web (IIS) Windows Server Update Services	Descripción: <u>Servidor DHCP (Protocolo de</u> <u>configuración dinámica de host)</u> permite configurar, administrar y proporcionar de forma centralizada direcciones IP temporales e información relacionada para equipos cliente.
	Más información acerca de los roles de servidor Anterior Siguien	tte > Instalar Cancelar ES P (10:49 a.m. 20/04/2024

4- Configuro la DNS IPv4 del servidor:

Asistente para agregar roles		×
Especificar la cont	figuración del servidor DNS IPv4	
Antes de comenzar Roles de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración NIS IPv4 Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Configuración Progreso Resultado	Cuando los dientes obtienen una dirección IP del servidor DHCP, pueden proporcionárseles opciones DHCP como las direcciones IP de los servidores DNS y el nombre del dominio primario. La configuración que especifique aquí se aplicará a los dientes que usen IPv4. Especifique el nombre del dominio primario que usarán los clientes para la resolución de nombres. Este dominio se usará para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP. Dominio primario: utnpracticas.com Especifique las direcciones IP de los servidores DNS que usarán los clientes para la resolución de nombres. Estos servidores DNS se usarán para todos los ámbitos que cree en este servidor DHCP. Dirección IPv4 del servidor DNS preferido: 10.0.2.15 Validar Dirección IPv4 del servidor DNS alternativo: 3.8.8.8 Validar	
	Más información acerca de la configuración del servidor DNS < Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	1
ಶ Inicio 🛛 🏭 🔝	ES P 🔂 10:33 a.m. 20/04/202	24

5- Agrego el ambito con el que el servidor entregará las direcciones IP. Desde la Ip 10.0.2.20 hasta la IP 10.0.2.30 (11 direcciones IP):

Ĩ	Asistente para a	gregar roles							×
	Ag	regar o editar	ámbitos DHCP						
	Antes de comenz Roles de servic	ar gregar ámbito	Un ámbito es el interval	o de posibles direccio	nes IP para una	a red. El servidor	DHCP no puede distrib	puir	
	Servidor DHCP Enlaces de	Un ámbito es un inte puede distribuir direc	rvalo de posibles direccione ciones IP a los dientes has	es IP para una red. El ta que se cree un ám	servidor DHCP bito.	no		egar	
	Configuraci Configuraci	Nombre de ámbito:	uracion para el servidor DH	utnpracticas.com				ninar	
	Ambitos DH Modo sin es Configuraci	Dirección IP inicial: Dirección IP final:		10.0.2.20					
	Confirmación Progreso	Tipo de subred:	bito	Cableado (la duraci	ón de la conces	ión será de 8 día	s) 💌		
	Resultado	Opciones de config Máscara de subred	uración que se propagan a	255.255.255.0					
		Puerta de enlace pr	edeterminada (opcional):	10.0.2.2					
						Aceptar	Cancelar		
			Más información acerca	a de la adición de ámb	<u>iitos</u>				E
					< Anterior	Siguiente >	Instalar	Cancelar	
	Inicio	, 🛛 🚞		<u>`</u>			ES 🏳 🛱 🕼	11:00 a.m 20/04/20	m. 124 💻

6- Quedando la configuracion del servidor DHCP de la siguiente manera:

Asistente para agregar roles		×
Confirmar selecci	iones de instalación	
Antes de comenzar Roles de servidor Servidor DHCP Enlaces de conexión de red Configuración DNS IPv4	Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características, haga clic en Instalar.	-
Configuración WINS IPv4 Ámbitos DHCP Modo sin estado DHCPv6 Configuración DNS IPv6 Confirmación Progreso Resultado	Enlaces de conexión de red : 10.0.2.15 (IPv4) Configuración DNS IPv4 Dominio primario DNS : utnpracticas.com Servidores DNS : 10.0.2.15, 8.8.8.8 Servidores WINS : Ninguno Ámbitos utnpracticas.com Puerta de enlace predeterminada : 10.0.2.2 Máscara de subred : 255.255.255.255.0 Intervalo de direcciones IP : 10.0.2.20 Modo sin estado DHCPV6 : Habilitado Configuración DNS IPv6 Dominio primario DNS : Dominio primario DNS : Ninguno	
_	I Imprimir, enviar por correo electrónico o quardar esta información < Anterior Siguiente > Instalar Cancelar	
🎦 Inicio 🛛 🤚 🚺 🦷	ES P 11:02 a. 20/04/20	m.)24

Servidor DHCP

🕖 Instalación correcta

7- Una vez instalado nuestro servidor DHCP, a las demas PC cliente de la red las configuraría (como esta en la imagen del paso 2) para que reciban la IP de forma automática, seleccionando la opción "Obtener una dirección IP automáticamente". Quedando de la siguiente manera:

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)							
General Configuración alternativa							
Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá cons tar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.							
Obtener una dirección IP automática	mente						
C Usar la siguiente dirección IP:							
Dirección IP:							
Máscara de subred:							
Puerta de enlace predeterminada;	· · ·						
O Obtener la dirección del servidor DNS	S automáticamente						
Servidor DNS preferido:	10 . 0 . 2 . 15						
Servidor DNS alternativo:	8.8.8.8						
Validar configuración al salir	Opciones avanzadas.						
	Aceptar Cano	elar					

8- Si quisiera crear Intervalos de rangos de IP que no se utilicen, asignar direcciones IP especificas a direcciones MAC especificas (valga la redundancia) lo haria a traves de estas configuraciones:

Archivo Acción Ver Avuda		
Aldino Actor Ayudu		
🗢 🔿 🖄 📰 🗶 🗊 🧕 😹 🚺 💽		
Administrador del servidor (WIN-SVCUOAB3ODJ) Roles Servidor DHCP Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3odj Win-svcuoab3o	Ámbito [10.0.2.0] utnpracticas.com Contenido de ámbito Conjunto de direcciones Concesiones de direccio Reservas Opciones de ámbito	Acciones Ámbito [10.0.2.0] utnpracti Acciones adicionales
🏹 Inicio 🛛 🌉 👔 👔 😰	CH-	ES P 11:40 a.m.

Configurando Servidor DNS:

1- Utilizando la misma VM que cree para realizar estas pruebas, instalo el rol de servidor DNS:

Asistente para agregar roles		X
Seleccionar roles	de servidor	
Antes de comenzar Roles de servidor Servidor DNS Confirmación Progreso Resultado	Seleccione uno o más roles para instalar en este servidor. Roles: Active Directory Lightweight Directory Services Active Directory Rights Management Services Hyper-V Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de acceso y directivas de redes Servicios de acriticados de Active Directory Servicios de certificados de Active Directory Servicios de federación de Active Directory Servicios de federación de Active Directory Servicios de implementación de Windows Servicios de impresión y documentos Servicios de impresión y documentos Servicior de aplicaciones Servidor de fax Servidor DHOP (instalada) Servidor web (IIS) Windows Server Update Services	Descripción: Servidor DNS (Sistema de nombres de dominio) proporciona resolución de nombres en redes TCP/IP. El servidor DNS se administra con mayor facilidad cuando se instala en el mismo servidor que los Servicios de dominio de Active Directory. Si selecciona el rol Servicios de dominio de Active Directory, puede instalar y configurar el servidor DNS y los Servicios de dominio de Active Directory para que funcionen conjuntamente.
_	Más información acerca de los roles de servidor	
	< Anterior Siguient	e > Instalar Cancelar
灯 Inicio 🛛 🐫 🖉 😭		ES 🕞 🔁 🎲 11:21 a.m. 💻 20/04/2024

2-

Servidor DNS

Instalación correcta

(i) Para configurar DNS, puede usar el Asistente para configurar un servidor DNS en el Administrador de DNS.

3- Procedo a crear una Zona de búsqueda:



4- Defino el servidor como primario de la zona:



5- Defino el ambito DNS de la nueva zona:



6- Ya tenemos nuestros servidores DHCP y DNS instalados, configurados y corriendo :).



Ejercicio Número 2 Unidad 3

Si tuvieras a cargo un DHCP, ¿qué datos mandarías a los siguientes dispositivos?

Ordenarlos y especificarlos, por ejemplo, un direccionamiento IP a cada dispositivo.:



Como vemos en el gráfico, es una red simple donde el router que actúa como puerta de enlace también tiene la funcionalidad DHCP incorporada. Por lo tanto, en este caso, la dirección del router, que sirve como puerta de enlace predeterminada, también corresponde con la dirección del servidor DHCP.

La PC01 esta configurada con una IP especifica asignada a su direccion MAC.

Las PC 02, 03 y 04 estan configuradas para recepcionar una direccion IP automáticamente del servidor DHCP.

Ejercicio Número 3 Unidad 3

¿Que interpretan en esta gráfica? Como ayuda te informamos que es una consulta de «google.com» pero ¿qué está pasando realmente?



La imagen muestra un diagrama de una PC conectando a una red de servidores. Los servidores están conectados entre sí.

El servidor 2 conecta al Root Server, que es el servidor central de la red. El Root Server es responsable de dirigir el tráfico a los demás servidores de la red.

El servidor también está conectado a un servidor de TLD, que es el servidor responsable de asignar las direcciones IP a los dominios web. El servidor de TLD recibe una consulta de un navegador web que busca una dirección web, como "www.google.com", y responde con la dirección IP del servidor web correspondiente.

El servidor 2 también está conectado al servidor Name Server, que es el servidor responsable de traducir los nombres de dominio en direcciones IP. El servidor de nombres recibe una consulta de un navegador web que busca un nombre de dominio, como "www.google.com", y responde con la dirección IP del servidor web correspondiente.

El servidor 2 también está conectado a un servidor web, que es el servidor que almacena los archivos web que se muestran cuando un usuario visita un sitio web. El servidor web recibe una solicitud de un navegador web para un archivo web, como la página de inicio de Google, y responde enviando el archivo al navegador web.

En resumen, la imagen muestra el proceso que sigue una PC cliente para acceder a un sitio web. El ordenador primero se conecta al servidor raíz, que lo dirige al servidor de TLD. El servidor de TLD proporciona la dirección IP del servidor web, que a su vez envía el archivo web solicitado a la PC cliente.

¿Qué está pasando realmente?

Detrás de este sencillo proceso hay una compleja red de servidores y protocolos que trabajan juntos para que podamos acceder a la información que queremos en Internet.

El servidor 2 es el primer punto de contacto para cualquier solicitud de Internet. Es responsable de dirigir el tráfico a los demás servidores de la red. Si el servidor raíz no está disponible, toda la Internet se caerá.

El servidor de TLD es responsable de asignar las direcciones IP a los dominios web. Sin el servidor de TLD, no podríamos acceder a los sitios web por su nombre.

El Name Server es responsable de traducir los nombres de dominio en direcciones IP. Sin el Name Server, tendríamos que introducir la dirección IP de cada sitio web que quisiéramos visitar.

El servidor web es el servidor que almacena los archivos web que se muestran cuando un usuario visita un sitio web. Sin el servidor web, no podríamos ver los sitios web.

Conclusión:

La imagen es una representación simplificada de un proceso complejo. Sin embargo, nos ayuda a comprender cómo funciona Internet y los diferentes roles que desempeñan los servidores para que podamos acceder a la información que queremos.

Ejercicio Sorpresa

Basándose que hay dispositivos que segmentan redes y otros no, cuantos segmentos de redes posibles detectamos en esta topología?



1- Cantidad de segmentos de red

Podemos identificar un total de tres segmentos de red:

Segmento 1: 192.168.1.0/24

Segmento 2: 192.168.2.0/24

Segmento 3: 192.168.3.0/24

En la topología de la imagen, solo los routers pueden segmentar redes. Los switches y los bridges no segmentan redes.

2- Direccionamiento IP (implementar a gusto)

Router 1	192.168.1.1	Segmento 1
Estación B	192.168.1.50	Segmento 1
Router 2	192.168.2.1	Segmento 2
Estación A	192.168.2.50	Segmento 2
Router 3	192.168.3.1	Segmento 3
Estación C	192.168.3.50	Segmento 3

3- Si se animan, que rutas deberían poner en los routers para que todos lleguen con todos?

Tabla de enrutamiento para Router 1:

Red de destino	Interfaz de salida
192.168.2.0/24	Router 2
192.168.3.0/24	Router 3
0.0.0/0	Internet

Tabla de enrutamiento para Router 2:

Red de destino	Interfaz de salida
192.168.1.0/24	Router 1
192.168.3.0/24	Router 3
0.0.0/0	Internet

Tabla de enrutamiento para Router 3:

Red de destino	Interfaz de salida
192.168.2.0/24	Router 2
192.168.1.0/24	Router 1
0.0.0.0/0	Internet

Punto de vista propio sobre éste ejercicio:

En donde más me surge la duda es en las tablas de enrutamiento que hice para cada Router, recuerdo haberlo visto en clase aplicadas con el Packet Tracer. Espero haberlo hecho correctamente, pero cualquier correccion al respecto, obviamente, será mas que bienvenida.

Tema adicional: Primer contacto Linux

Antes de proceder a realizar las siguientes consignas, descargué las actualizaciones del sistema con el comando: *sudo apt update*

Y las instalé con el comando: sudo apt upgrade

1- Modificar la pantalla de inicio (exponer captura)

Imagen por defecto:



Para modificar la pantalla de Inicio de sesion, lo primero que hago es copiar la imagen que quiero al directorio donde se encuentra el fondo a reemplazar. Por lo cual ejecuto el siguiente comando:

sudo cp /usr/share/backgrounds/kali-16x9/kali-purple-whirlwind.jpg /usr/share/desktop-base/kali-theme/login/background

Imagen modificada:



Otra manera para hacerlo, a mi gusto mucho más comoda es editar el archivo del gestor de pantalla LightDM con el comando:

sudo nano /etc/lightdm/lightdm-gtk-greeter.conf



Reemplazamos la linea resaltada con la ubicacion de nuestra imagen y listo.

Para que los cambios surjan efecto de inmediato hay que forzar el reinicio del gestor de pantalla LightDM con el siguiente comando:

sudo systemctl restart lightdm

2- Instalar una aplicación al azar (exponer captura y explicar su uso)

Aplicación: htop

Ejecuto: sudo apt install htop

htop

🔯 kali-linux-2024.1-virtualbox-amd64 [Corriendo]	Oracle VM VirtualBox			- 🗆 X
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayu	da			
🔁 🔲 📛 💊 🚳 🗉 🗸 1 2	3 4 🛛 🗉		EN	🗂 🜒 🛕 🚱 20:08 🔒 😋
			Contractor and a second dealer land	
Irash		kali@kali: ~		
	File Actions Edit	View Help		
	The Actions Luit	view ricep		
0	AT LTD	a set traine	100 202 the 70 later 4	
		6.5% Tasks:	100, 282 thr, 70 kthr; 1	runn
File Evistem	Mem	757M/3.83G Untime	: 00:11:50	
File System	Swp[0K/1024M		
	Main I/O	1 () () () () () () () () () (
	PID USER	PRI NI VIRT RES SHR	S CPU%⊽MEM% TIME+ Con	mand
	4952 Kall	20 0 8212 4480 3328	R 3.9 0.1 0:00.41 http://www.sec.edu	p r/bip//
Homa	1095 kali	20 0 952M 103M 76808	1 3 2 6 0:03 61 xfw	m4 di
Home	687 root	20 0 362M 94216 52136	5 0.7 2.3 0:08.69 /us	r/lib/x
and the second second	974 kali	20 0 212M 3204 2816	s 0.7 0.1 0:01.35 /us	r/bin/V
	1022 kali	20 0 212M 3460 3072	s 0.7 0.1 0:00.09 /us	r/bin/V
Star .	1032 kali	20 0 458M 43792 33228	\$ 0.7 1.1 0:00.46 /us	r/libex
	1172 kali	20 0 334M 27860 20644	S 0.7 0.7 0:02.04 /us	r/lib/x
	1 root	20 0 22112 13032 9704	5 0.0 0.3 0:01.51 /sb	1n/1n1t
	330 FOOT	20 0 0/332 1//40 10410	5 0.0 0.4 0.00.37 /us	r/lib/s
	460 root	20 0 29144 7900 4020	5 0.0 0.2 0.00.43 /us	r/shin/
	548 root	20 0 303M 9656 6864	s 0.0 0.2 0:00.09 /us	r/libex
	556 root	20 0 6640 2560 2432	s 0.0 0.1 0:00.02 /us	r/sbin/
	557 messagebus	20 0 10832 5888 4224	S 0.0 0.1 0:00.67 /us	r/bin/d 🧨
	559 polkitd	20 0 375M 12588 7488	s 0.0 0.3 0:00.31 /us	r/lib/p
	569 root	20 0 18580 8704 7680	s 0.0 0.2 0:00.16 /us	r/lib/s
	58/ FOOT	20 0 303M 9656 6864	5 0.0 0.2 0:00.00 / US	r/libex
and the second se	r inerprinzperupris	Search 4 recent Street 10501	the first fi	1 1000
			714	
		7	al a	and the second se
	52		6	
	1 1 -		2 4	
A LA			1 4	
and the second		and the set	2020	
			🧕 🙆 🐚	🗗 🤌 📰 🛄 🚰 🛐 🚳 💽 CTRL DERECHA

Descripción: "htop" es una herramienta de monitorización del sistema interactiva y colorida que muestra información detallada sobre el uso de la CPU, la memoria, los procesos en ejecución y otras métricas del sistema de una manera fácil de entender. Es una excelente alternativa a la utilidad top estándar, con una interfaz gráfica más amigable y más opciones de personalización.

Una vez que htop está en funcionamiento, se puede navegar por las diferentes opciones utilizando las teclas del teclado. Se puede ver información sobre el uso de la CPU, la memoria, los procesos en ejecución y otras métricas del sistema. Para salir de htop, simplemente hay que presionar la tecla "q".

3- Instalar la aplicación CAIRO-DOCK o alguna de similar característica, explicar el paso a paso realizado con capturas.

Instalaremos Cairo-Dock ejecutando el siguiente comando en la terminal:

sudo apt install cairo-dock

Lo cual me causó el siguiente error:



Procedo a ejecutar "cairo-dock", lo cual me dice que esta corrupto y que instale cairo-dock-core. Le doy a "y" y procede la instalación.

Luego ejecuto nuevamente *cairo-dock*. Me sale una ventana para activar la aceleracion de hardware OpenGL y le digo que sí:



Al ejecutarse Cairo-Dock, me sale un mensaje de error que me explica que me hace falta instalar los plugins de la aplicacion para poder correrla efectivamente. Entonces procedo a ejecutar el siguiente comando: *sudo apt install cairo-dock-plug-ins*



Una vez instalado, procedo a ejecutarlo. Podria ser escribiendo "cairo-dock" desde la terminal, o buscando el ícono en la pestaña de aplicaciones:



En la parte inferior de la pantalla podemos ver Cairo-Dock en ejecución:



Para agregar accesos directos a la barra de Cairo-Dock, solo basta con arrastrar y soltar los iconos desde el menu aplicaciones. Tambien se pueden crear diviciones y acceder a diferentes aspectos de configuracion dando click en un lugar vacio de la barra de acceso rápido.

Breve descripción de esta aplicación:

Cairo-Dock es una aplicación de dock para entornos de escritorio Linux, como GNOME, Xfce, Unity, y otros. Proporciona una forma conveniente de acceder a tus aplicaciones favoritas, archivos y carpetas, así como a widgets y miniaplicaciones, de una manera similar a la barra de tareas en otros sistemas operativos.

4- Instalar la aplicación GIMP, explicar el paso a paso realizado con capturas.

kati@kati:~

Paso 1: Instalar GIMP

Paso 2: Ejecutar GIMP

► kali@kali: ~	$\odot \odot \otimes$
File Actions Edit View Help	
<pre>Unpacking gimp (2.10.36-2+b1) Setting up libmng1:amd64 (1.0.10+dfsg-3.1+b5) Setting up libmypaint-common (1.6.0-2) Setting up libbabl-0.1-0:amd64 (1:0.1.108-1) Setting up libbabl-0.1-0:amd64 (1:0.1.108-1) Setting up libcamd3:amd64 (1:7.7.0+dfsg-2) Setting up libmypaint-1.5-1:amd64 (0.2.13-1.1) Setting up libwmf-0.2-7:amd64 (0.2.13-1.1) Setting up libccolamd3:amd64 (1:7.7.0+dfsg-2) Setting up libcggl-common (1:0.4.48-1) Setting up libgegl-common (1:0.4.48-1) Setting up libgegl-common (1:0.4.48-1) Setting up libcholmod5:amd64 (1:7.7.0+dfsg-2) Setting up libgegl-0.4-0:amd64 (1:0.4.48-1) Setting up libgegl-0.4-0:amd64 (1:0.4.48-1) Setting up libgimp2.0:amd64 (2:10.36-2+b1) Setting up libgimp2.0:amd64 (2:10.36-2+b1) Processing triggers for desktop-file-utils (0.27-1) Processing triggers for ficolor-icon-theme (0.17-2) Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1.1+b1) Processing triggers for man-db (2:12.0-3) Processing triggers for man-db (2:12.0-3) Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1) Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1) Processing triggers for kali-menu (2023.4.7)</pre>	Ĩ
<pre>(kali@kali)-[~] \$ gimp</pre>	1

Paso 3: Utilizando GIMP



5- dnf install gnome-backgrounds-extras o gnome-backgrounds (utilizar y explicar su significado)

En este ejercicio no puedo utilizar estos comandos por varios motivos.

El primero es que prefiero Xfce a GNOME y el segundo es que estoy utilizando Kali Linux que

esta basado en Debian y DNF es el gestor de paquetes predeterminado en sistemas operativos basados en Fedora, CentOS y RHEL (Red Hat Enterprise Linux).

Procedo a desarrollar éste tema:

El comando dnf install gnome-backgrounds-extras o dnf install gnome-backgrounds se utiliza para instalar el paquete de fondos de pantalla adicionales proporcionados por el proyecto GNOME en un sistema que utiliza el gestor de paquetes DNF (Dandified Yum), que es el gestor de paquetes predeterminado en sistemas operativos basados en Fedora, CentOS y RHEL (Red Hat Enterprise Linux).

Explicación de los comandos:

dnf: DNF es un administrador de paquetes utilizado en sistemas operativos basados en RPM (Red Hat Package Manager), como Fedora, CentOS y RHEL. Es una alternativa a Yum y proporciona una interfaz de línea de comandos similar para la gestión de paquetes.

install: Este comando se utiliza para instalar nuevos paquetes de software en el sistema. Cuando se utiliza con DNF, install descarga e instala el paquete especificado, así como cualquier dependencia necesaria para su funcionamiento.

gnome-backgrounds-extras: Este es el nombre del paquete que contiene fondos de pantalla adicionales proporcionados por el proyecto GNOME. Estos fondos de pantalla están diseñados para complementar los fondos de pantalla predeterminados que vienen con el entorno de escritorio GNOME. Al instalar este paquete, se añadirán nuevos fondos de pantalla para que los usuarios puedan elegir y personalizar su escritorio.

gnome-backgrounds: Este paquete contiene los fondos de pantalla predeterminados proporcionados por el proyecto GNOME. Incluye una variedad de fondos de pantalla de alta calidad para que los usuarios elijan como fondo de su escritorio.

En resumen, al ejecutar dnf install gnome-backgrounds-extras o dnf install gnome-backgrounds, estás instalando un conjunto de fondos de pantalla adicionales (en el caso de gnome-backgrounds-extras) o los fondos de pantalla predeterminados (en el caso de gnome-backgrounds) proporcionados por el proyecto GNOME en tu sistema Fedora, CentOS o RHEL utilizando el gestor de paquetes DNF.

¿Por qué no puedo instalar estos paquetes?

Kali Linux no utiliza DNF como su gestor de paquetes predeterminado. Kali Linux se basa en Debian, por lo que utiliza el sistema de gestión de paquetes APT (Advanced Package Tool) y su frontend apt-get para la gestión de paquetes.

DNF (Dandified Yum) es el gestor de paquetes predeterminado utilizado en sistemas operativos basados en RPM (Red Hat Package Manager), como Fedora, CentOS y RHEL (Red Hat Enterprise Linux). Mientras que APT es el estándar en sistemas basados en Debian, como

Ubuntu y, por supuesto, Kali Linux.

Por lo tanto, para instalar paquetes en Kali Linux, se utilizan comandos como apt install, apt-get install, aptitude install, entre otros, dependiendo de las preferencias del usuario.

Rodrigo Vila.-