LOTATION A UN CLIC



ANTES DE EMPEZAR

No documentes el problema; arréglalo

ATLI BJÖRGVIN ODDSSON



AGENDA

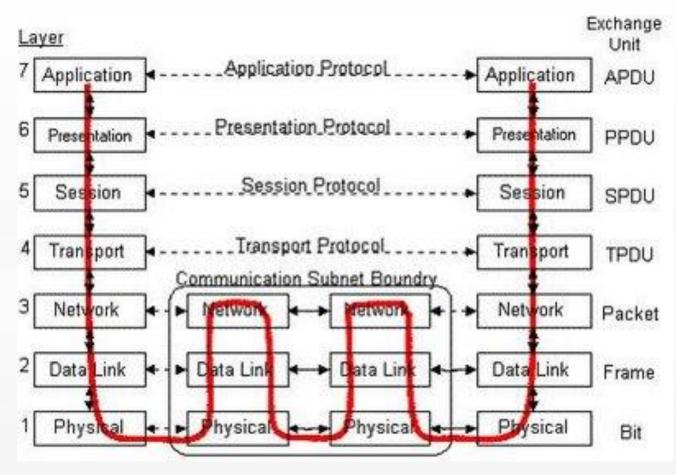
- CONCEPTUALIZACION: Configuración de red
- CONCEPTUALIZACION: Comandos de red
- CONCEPTUALIZACION: Análisis y monitorización
- RETO
- CONCEPTUALIZACION: Conexión grafica VNC
- CONCEPTUALIZACION: Archivos de errores del sistema
- RETO



MODELO OSI

El modelo de interconexión de sistemas abiertos (ISO/IEC 7498-1), más conocido como "modelo OSI", (en inglés, Open System Interconnection) es un modelo de referencia para los protocolos de la red (no es una arquitectura de red), creado en el año 1980 por la Organización Internacional de Normalización (ISO).



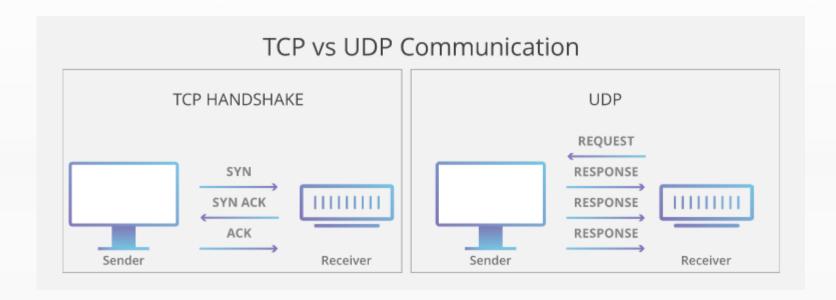




La capa de transporte TCP/IP garantiza que los paquetes lleguen en secuencia y sin errores, al intercambiar la confirmación de la recepción de los datos y retransmitir los paquetes perdidos. Este tipo de comunicación se conoce como transmisión de punto a punto.

4	◆ 32 bils					
Versió	n ILH	Tipo de servicio	Longitud total			
	Identif	icación	P M Desplazamiento del fragmento			
Tiem	oo de vida	Protocolo	Suma de la cabecera			
	Dirección de origen					
	Dirección de destino					
<u></u>	Opciones (0 o más palabras)					







$\underline{http://web.mit.edu/rhel-doc/4/RH-DOCS/rhel-sg-es-4/ch-ports.html}$

Servicio	Puerto	Descripción
ftp	21/tcp	#File Transfer [Control]
ftp	21/udp	#File Transfer [Control]
ssh	22/tcp	#Secure Shell Login
ssh	22/udp	#Secure Shell Login
telnet	23/tcp	
telnet	23/udp	
smtp	25/tcp	#Simple Mail Transfer
smtp	25/udp	#Simple Mail Transfer
domain	53/tcp	#Domain Name Server
domain	53/udp	#Domain Name Server
Pop3	110/tcp	#Post Office Protocol – Ver 3
рор3	110/udp	#Post Office Protocol – Ver 3



Ifconfig -a
sudo ifconfig enp0s3 down
sudo ifconfig enp0s3 up
ifconfig eth0 192.168.1.134 netmask 255.255.255.0 up
cd /etc/netplan
sudo cp 01-network-manager-all.yaml Copia_archivos

ethernets:

enp0s3:

dhcp4: no dhcp6: no

address: [192.168.0.2/24] gateway4: 192.168.0.1

nameservers:

address: [192.168.0.1,8.8.8.8]

- Estado de la interfaz
- Bajar interfaz de red
- Subir interfaz de red
- Configuración
- Ubicación de archivos
- Copia
- Configura tarjeta de red con IP estática



COMANDOS DIAGNOSTICO DE RED

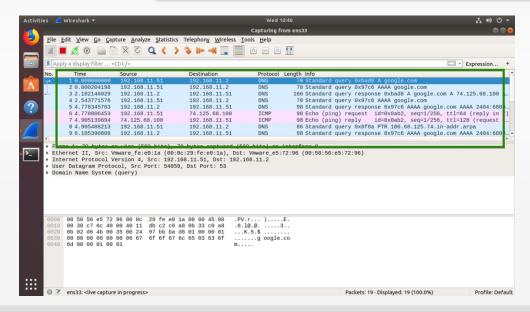
ping	192.168.0.1
traceroute	www.google.com
route –n	
dig	www.google.com
ifconfig –a	
ip addrs Is	
nslookup	



ANALISIS Y MONITORIZACION



```
Windows Installer (64-bit)
Windows Installer (32-bit)
Windows PortableApps® (32-bit)
macOS 10.12 and later Intel 64-bit .dmg
Source Code
```





RETO

- Configurar dos tarjetas de red con los siguientes datos:
 - 192.168.0.1/24
 - 192.168.0.2/24
- Realizar ping
- Ejecutar un traceroute a <u>www.Google.com</u>
- Capturar el trafico en el ping de las dos interfaces del servidor.



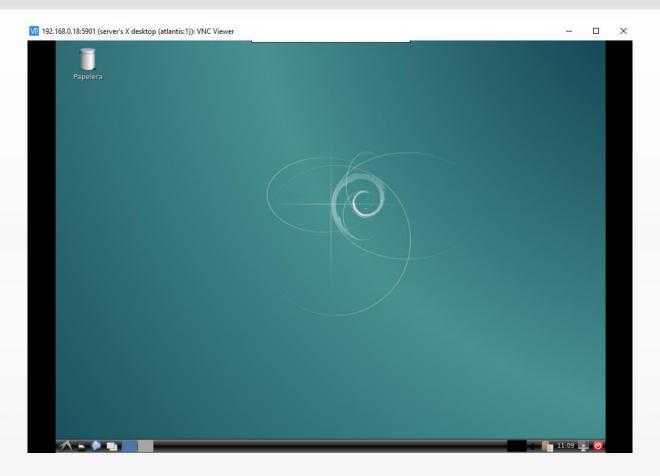
VNC (Virtual Network Computing) es una tecnología para compartir remotamente el escritorio gráfico. VNC permite visualizar visualmente la pantalla de escritorio visual y controlarla a través de una conexión de red.

Linux

- Ubuntu 16.04 LTS, 18.04 LTS
- RHEL/CentOS 6 to 7
- SUSE Enterprise 12

Download

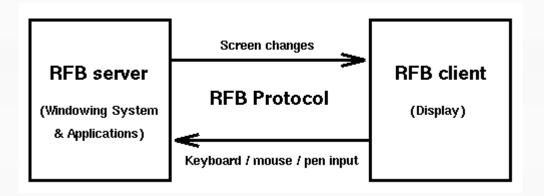






Virtual Network Computing

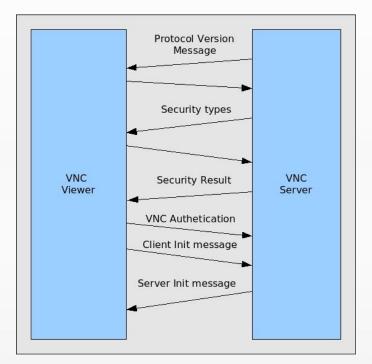
PROTOCOLO RFB





Virtual Network Computing

PROTOCOLO RFB



https://tools.ietf.org/html/rfc6143



Virtual Network Computing

Los archivos de errores en caso de presentar un falla, permiten al administrador poder documentar, verificar y solucionar el error presentado.

Cada uno de los componentes en Linux tiene una salida de información, la cual se debe analizar y verificar al detalle para dar solución.



cd \var\log

SYSLOG: El log principal del sistema que guarda mensajes de trazas de demonios y otros programas como cron, init, dhclient, y algunos mensajes relacionados con el kernel.

DMESG: Este log muestra todos los mensajes del kernel en tiempo de arranque.



KERN.LOG: se encarga de los mensajes del núcleo (kernel)

KERNEL PANIC (en español: núcleo en pánico) es un mensaje mostrado por un sistema operativo una vez detectado un error interno de sistema del cual no se puede recuperar. Los Kernel Panics usualmente proveen información de depuración que es útil sólo para los desarrolladores del sistema operativo auth.log y secure:



CRON.LOG: Los mensajes del demonio crond.

BOOT.LOG: Mensajes de trazas del arranque.

DEBUG: mensajes de depuración de los programas.



MAIL.LOG: Si un servidor de correo es instalado, aquí se dejan sus mensajes de log

MESSAGES: archiva los distintos mensajes generales que nos manda el sistema.

USER.LOG: información sobre el usuario.



Xorg.0.log: Mensajes relacionados con el sistema X, y el entorno gráfico.

APACHE: Mensajes de trazas del servidor web Apache.



RETO

Configurar VNC y ver el log de errores para los usuarios del sistema.



¿PREGUNTAS?



GRACIAS

