



GII TDRC MEMORIA Práctica 1

Conceptos y topología

Autor: Miguel Ángel López (Revisión Antonio M. Mora, Antonio Fernández Ares) **Duración: 1 sesión**

NOMBRE Y APELLIDOS	Carlos García Segura				
OPCIÓN	D	ISLA X	3	ISLA Y	7

IMPORTANTE: En base a los valores X e Y tendrá que calcular la opción de respuesta del guión de prácticas.

Para ello, tendrá que seguir la siguiente tabla:

OPCIÓN	VALOR X	VALOR Y
Α	PAR	PAR
В	PAR	IMPAR
С	IMPAR	PAR
D	IMPAR	IMPAR

INSTRUCCIONES:

- Debe reemplazar por la respuesta correcta todo texto que aparezca de color rojo.
- Incluya capturas de pantalla de las configuraciones donde aparezca el símbolo de imagen (reemplace dicha imagen por la captura o capturas que necesite):



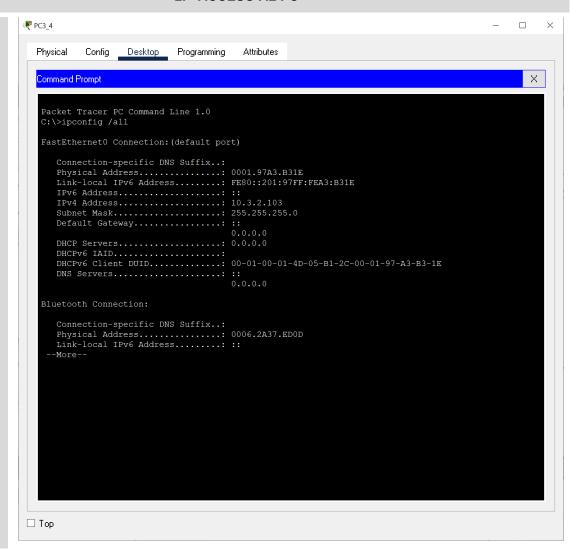
- Puede emplear la herramienta recortes en windows para realizar las capturas de pantalla o emplear el atajo WINDOWS+IMPRIMIR_PANTALLA y posteriormente pegar la captura en el documento.
- Puede emplear la herramienta Shutter en linux para realizar las capturas de pantalla.
- Puede emplear el atajo COMANDO+MAYUSCULAS+4+BARRA_ESPACIADORA en MAC para realizar las capturas de pantalla.





2. ACCESO AL PC

2. Comprobación con el comando ipconfig /all



3. Default Gateway

El Default Gateway o Puerta de Enlace Predeterminada es un nodo que actua como enlace entre dos redes, en nuestro caso son los routers.

El numero de Puertas de enlace tiene relacion con el numero de redes ya que cada vez que se quieran conectar dos redes se necesita una puerta de enlace.

3. COMANDOS BÁSICOS DE DIAGNÓSTICO

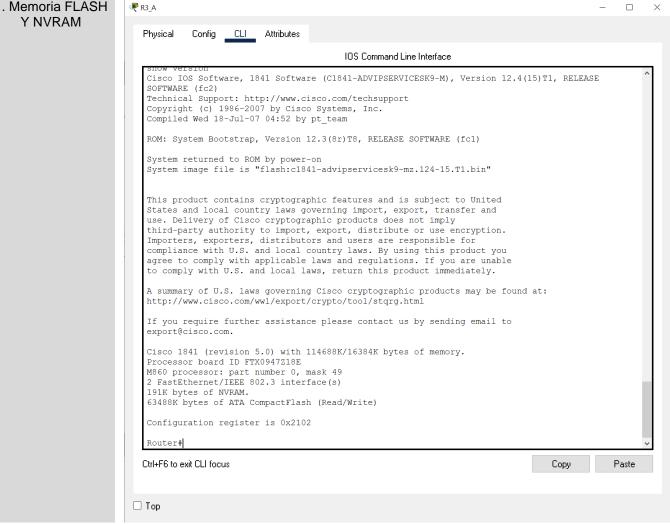
1. Memoria FLASH Y NVRAM show version

tiene 191 Kbytes de NVRAM y 63488Kbytes de Memoria Flash





1. Memoria FLASH



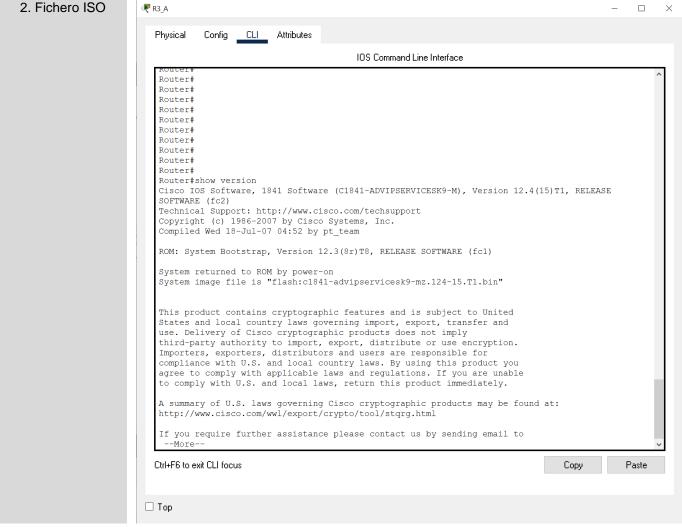
2. Fichero ISO

Show version

El fichero se llama "c1841-advipservicesk9-mz.124-15.T1.bin" y esta en la memoria flash







3. Interfaces

Show interfaces

Tiene 3 interfaces: 2 FastEthernet, y la Vlan1 de tipo virtual

Attributes

CLI





3. Interfaces

₹ R3_A

Physical

Config

Router#show interface FastEthernet0/0 is up, line protocol is up (connected) Hardware is Lance, address is 0003.e4d3.5d01 (bia 0003.e4d3.5d01) Internet address is 172.16.3.102/24 MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec, reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation ARPA, loopback not set Full-duplex, 100Mb/s, media type is RJ45 ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00, Last input 00:00:08, output 00:00:05, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Input queue: 0/75/0 (size/max/drops); Total output drops: 0 Queueing strategy: fifo Output queue :0/40 (size/max) 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 0 packets input, 0 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort $\ensuremath{\text{0}}$ input packets with dribble condition detected 0 packets output, 0 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 collisions, 2 interface resets 0 babbles, 0 late collision, 0 deferred 0 lost carrier, 0 no carrier 0 output buffer failures, 0 output buffers swapped out FastEthernet0/1 is up, line protocol is up (connected)
Hardware is Lance, address is 0003.e4d3.5d02 (bia 0003.e4d3.5d02)
Internet address is 10.3.1.101/24 MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 100 usec, reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation ARPA, loopback not set Full-duplex, 100Mb/s, media type is RJ45 ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00, Last input 00:00:08, output 00:00:05, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Input queue: 0/75/0 (size/max/drops); Total output drops: 0 Queueing strategy: fifo Output queue :0/40 (size/max) 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 16 packets input, 2048 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts, 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored, 0 abort 0 input packets with dribble condition detected packets output, 1024 bytes, 0 underruns 0 output errors, 0 collisions, 2 interface resets 0 babbles, 0 late collision, 0 deferred O lost carrier, O no carrier O output buffer failures, O output buffers swapped out Vlan1 is administratively down, line protocol is down Hardware is CPU Interface, address is 0006.2ad5.ad86 (bia 0006.2ad5.ad86) MTU 1500 bytes, BW 100000 Kbit, DLY 1000000 usec, reliability 255/255, txload 1/255, rxload 1/255 Encapsulation ARPA, loopback not set ARP type: ARPA, ARP Timeout 04:00:00 Last input 21:40:21, output never, output hang never Last clearing of "show interface" counters never Input queue: 0/75/0/0 (size/max/drops/flushes); Total output drops: 0 Queueing strategy: fifo Output queue: 0/40 (size/max) 5 minute input rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 5 minute output rate 0 bits/sec, 0 packets/sec 1682 packets input, 530955 bytes, 0 no buffer Received 0 broadcasts (0 IP multicast) 0 runts, 0 giants, 0 throttles 0 input errors, 0 CRC, 0 frame, 0 overrun, 0 ignored 563859 packets output, 0 bytes, 0 underruns

Пор

4. Configuración Actual Show running-config

Ctrl+F6 to exit CLI focus





4. Configuración Actual

₹ R3_A

Physical Config <u>CLI</u> Attributes

```
Current configuration: 582 bytes
version 12.4
no service timestamps log datetime msec
no service timestamps debug datetime msec
no service password-encryption
hostname Router
no ip cef
no ipv6 cef
spanning-tree mode pvst
interface FastEthernet0/0
 ip address 172.16.3.102 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
\verb|interface| FastEthernet0/1|
 ip address 10.3.1.101 255.255.255.0
 duplex auto
 speed auto
interface Vlan1
 no ip address
 shutdown
ip classless
ip flow-export version 9
line con 0
line aux 0
line vty 0 4
```





4. FastEthernet0/0

show interface FastEthernet0/0

4. FastEthernet0/0

