

Mòdul: Planificació i administració de xarxes

Unitat 4: Configuració i administració de commutadors

Data d'entrega: 3 de març de 2015 – 23:55

Data solucions: 13 de març de 2015

Exercici 1.

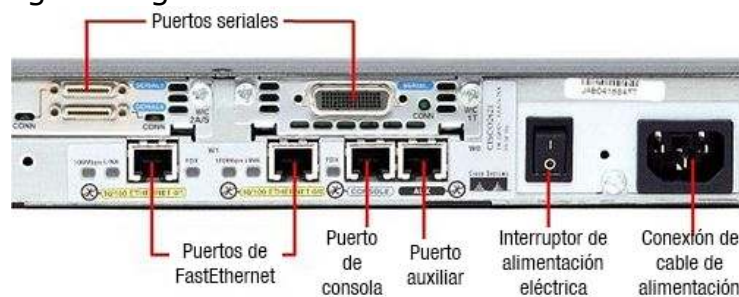
Examina detalladament la figura i respon a les següents preguntes:



- 1) Quin dispositiu és?
- 2) Aquest dispositiu permet connectar-mos directament a una línia telefònica per a accedir a Internet?
- 3) Quin port utilitzaria per a connectar-nos via SSH i accedir a la seva configuració mitjançant la línia de comandes?
- 4) Quin tipus de cablejat utilitzaríem per a resoldre la qüestió 3 i a quin port del PC hauríem de connectar-lo?
- 5) Quin dels següents components no té aquest dispositiu? CPU, interfaces, fonts d'alimentació, memòria o bus.
- 6) Aquest dispositiu crea dominis de difusió o de col·lisió?

Exercici 2.

Observa la següent figura:



- 7) Quins dels ports serveix per a accedir a la configuració d'aquest router?
- 8) Quan s'empra l'accés via port consola el cable de connexió RJ45 és el mateix que s'utilitza en la connexió via port LAN Ethernet?
- 9) Es pot aplicar l'aplicació PuTTY per a connectar-nos mitjançant el port sèrie?
- 10) Quins són els paràmetres bàsics per a accedir a la configuració d'un router via web?

Exercici 3.

Ens hem connectat a un router via SSH mitjançant la línia de comandos i l'aspecte de la mateixa és el següent:

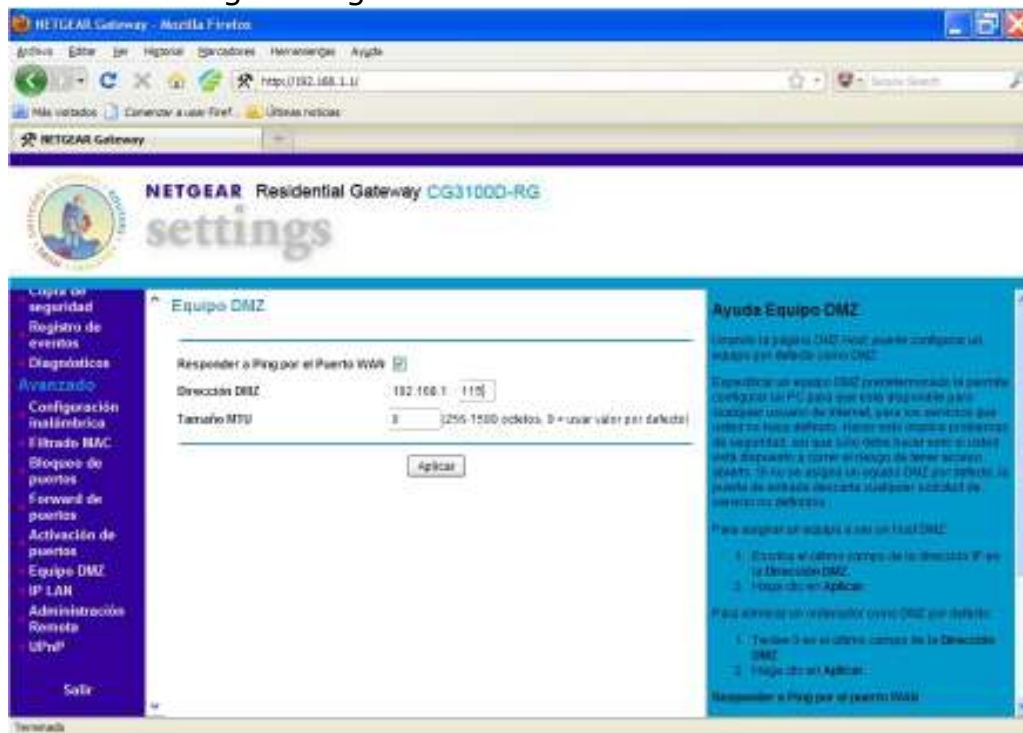
Router>

Indica les comandes que necessitam en l'ordre adequat per a:

- 11) Entrar en mode configuració global
- 12) Obtenir les comandes disponibles en aquest moment
- 13) Mostrar les interfícies del router
- 14) Accedir al mode de configuració específic de l'interfície Ethernet número 5
- 15) Establir el mode "up" a l'interfície Ethernet número 1
- 16) Establir una ruta estàtica des de l'interfície número 2 a la xarxa 10.0.0.0 emprant la porta 192.168.1.10
- 17) Soluciona el problema que es pot donar si a l'exercici 16 no sabem el destí del paquet
- 18) Conseguiu denegar el tràfic entrant a la xarxa 192.168.1.0 mitjançant l'interfície 1 Ethernet.

Exercici 4.

Observa la següent figura:



19) Què representa aquesta captura de pantalla?

20) Si no es selecciona l'opció "Responder a Ping por el puerto WAN", s'està llevant l'equip de la zona DMZ?

Bibliografia consultada:

En el cas de consultar a alguna font d'informació i copiar literalment el contingut o part del seu contingut, s'ha de citar al peu de pàgina.

Puntuació de les activitats:

Cada apartat dels exercicis val 0,5 punts.

Criteris de qualificació:

Justificar adequadament cada una de les respostes donades.

Format d'entrega:

S'ha d'entregar un únic document en format doc, docx o pdf. Es valorarà negativament si el document no té un format regular. El nom del fitxer ha de tenir el següent format.

PAX_T4_Llinatges_Nom.extensió

Exemple, si l'alumne nom Josep Martínez Melià:
PAX_T4_MartinezMeliaJosep.pdf

Format d'entrega:

S'entregaran abans de dia 3 de març de 2015 a les 23:55 mitjançant el recurs "Entrega Tasca 4".

Insígnies:

- **Millor pràctica**
 - A la pràctica amb millor nota i més ben explicada/justificada.
- **Originalitat**
 - Es donarà a l'alumne que millor resolgui l'activitat 1. Un esquema ben fet a aquestes activitats resulta millor que explicacions de text per a veure amb un cop de vista la solució.