**Verify Directly Connected Networks**

**1. Care comandă va afișa un rezumat al tuturor interfețelor compatibile cu IPv6 de pe un router care include adresa IPv6 și starea operațională?**

a. show ip interface brief

b. show ipv6 route

c. show running-config interface

**d. show ipv6 interface brief**

**Explicație:** Comanda pentru a vizualiza un rezumat al interfețelor activate pentru IPv6 împreună cu adresa lor IPv6 și starea operațională este show ipv6 interface brief . show ip interface brief va oferi aceleași informații, dar pentru IPv4. show ip route și show running-config interface nu vor oferi informațiile solicitate.

**2. La verificarea rutelor, ce cod este folosit pentru a identifica rutele conectate direct în tabelul de rutare?**

**a. C**

b. D

c. L

d. R

**Explicație:** rutele conectate direct vor avea un cod de rută „C” în tabelul de rutare. Rutele cu „D” indică o rută învățată EIGRP. Rutele cu „L” indică o rută locală, iar „R” indică o rută învățată de RIP. RIP înseamnă Routing Information Protocol, care este unul dintre primele protocoale de rutare.

**3. Ce comandă va afișa numărul de fluxuri de pachete, coliziunile și erorile de buffer pe o interfață?**

**a. show interface**

b. show ip interface

c. show running-config interface

**Explicație:** Comanda show interface va afișa o mulțime de informații despre fluxul de pachete, cum ar fi numărătoarele, coliziunile și erorile de buffer. Comenzile show ip interface și show running-config interface oferă multe informații, dar nu informații despre fluxul de pachete.

**4. Pentru ce tip de adresă este necesară o interfață compatibilă cu IPv6?**

a. loopback

b. global unicast

**c. link-local**

d. static

**Explicație:** Toate interfețele compatibile cu IPv6 trebuie să aibă cel puțin o adresă locală de legătură. Dacă unul nu este configurat manual, atunci interfața va genera automat unul.

**5. Ce caracter este folosit pentru a activa filtrarea comenzilor?**

**a. pipe |**

b. comma ,

c. colon :

d. semi colon ;

**Explicație:** Caracterul pipe atunci când este utilizat cu comenzi permite filtrarea ieșirii comenzii.

**6. Care expresie de filtrare va afișa toate liniile de ieșire începând de la linia care se potrivește cu expresia de filtrare?**

a. section

**b. begin**

c. include

**Explicație:** În timp ce toate cele trei expresii vor afișa linii de ieșire care se potrivesc, expresia de început va afișa toate liniile de ieșire începând de la linia care se potrivește cu expresia filtrului. Expresia include arată toate liniile de ieșire care se potrivesc cu expresia de filtru, iar expresia de secțiune include întreaga secțiune care începe cu expresia de filtru.

**Basic Device Configuration**

**1. Ce sarcini pot fi îndeplinite utilizând caracteristica istoric comenzi? (Alege doua.)**

**a. Setați dimensiunea memoriei tampon pentru istoricul comenzilor.**

**b. Reamintim comenzile introduse anterior.**

c. Vizualizați o listă de comenzi introduse într-o sesiune anterioară.

d. Apelați până la 15 linii de comandă în mod implicit.

e. Salvați linii de comandă într-un fișier jurnal pentru referințe viitoare.

**Explicație:** Comanda history vă permite să vizualizați și să reutilizați comenzile introduse anterior stocate în buffer. Este, de asemenea, folosit pentru a gestiona buffer-ul.

**2. Care declarație descrie funcționarea LED-ului sistemului pe comutatoarele Cisco Catalyst?**

a. Dacă LED-ul este portocaliu, sistemul nu este pornit.

b. Dacă LED-ul clipește portocaliu, comutatorul efectuează POST.

c. Dacă LED-ul clipește verde, sistemul funcționează normal.

**d. Dacă LED-ul este portocaliu, sistemul primește alimentare, dar nu funcționează corect.**

**Explicație:** LED-ul de sistem arată dacă sistemul primește alimentare și funcționează corect. Dacă LED-ul este stins, sistemul nu este pornit. Dacă LED-ul este verde, sistemul funcționează normal. Dacă LED-ul este portocaliu, sistemul primește alimentare, dar nu funcționează corect.

**3. Ce tip de cablu Ethernet ar fi folosit pentru a conecta un comutator la un alt comutator atunci când niciunul nu acceptă caracteristica auto-MDIX?**

a. rollover

**b. crossover**

c. straight-through

d. coaxial

**Explicație:** Un cablu direct poate fi utilizat pentru a conecta un computer sau un router la un comutator. Un cablu de rulare poate fi folosit pentru a accesa un router sau o linie de consolă a comutatorului. Un cablu coaxial nu mai este folosit în rețelele Ethernet, dar poate fi găsit în conexiunile video. Un cablu încrucișat poate fi utilizat pentru a conecta un comutator la un comutator, un computer la un computer și un router la un router.

**4. Ce avantaj oferă SSH față de Telnet?**

a. servicii orientate spre conexiune

b. mai multe linii de conectare

c. autentificarea numelui de utilizator și a parolei

**d. criptare (encryption)**

**Explicație:** Atât Telnet, cât și SSH sunt folosite pentru a se conecta de la distanță la un dispozitiv de rețea pentru sarcini de gestionare. Cu toate acestea, Telnet utilizează comunicații în text simplu, în timp ce SSH oferă securitate pentru conexiunile de la distanță prin furnizarea de criptare a tuturor datelor transmise între dispozitive.

**5. Un administrator de rețea a configurat ​VLAN 99 ca VLAN de gestionare și l-a configurat cu o adresă IP și o mască de subrețea. Administratorul lansează *show interface vlan 99* comanda și observă că protocolul de linie este oprit. Ce acțiune poate schimba starea protocolului de linie în sus?**

a. Configurați o metodă de introducere a transportului pe liniile vty.

**b. Conectați o gazdă la o interfață asociată cu VLAN 99.**

c. Eliminați toate porturile de acces din VLAN 99.

d.Configurați un gateway implicit.

**Explicație:** Odată ce un SVI este configurat cu o adresă IP și o mască de subrețea, acesta poate fi utilizat pentru gestionarea de la distanță. O interfață SVI va fi activă atunci când VLAN-ul SVI are asociat un port activ.

**6. Care afirmație descrie SVI-urile?**

a. Un SVI poate fi creat numai pentru VLAN-ul de management.

**b. Un SVI implicit este creat pentru VLAN 1 pentru administrarea comutatorului.**

c. Crearea unui SVI creează automat un VLAN asociat.

d. Un SVI este creat automat pentru fiecare VLAN pe un comutator multistrat.

**Explicație:** Pentru a permite administrarea comutatorului de la distanță, este creat implicit un SVI pentru VLAN 1.

**7. Ce solicitare este afișată atunci când un administrator de rețea accesează cu succes încărcătorul de pornire pe un comutator pentru a se recupera după o blocare a sistemului?**

a. switch#

b. system#

c. system:

**d. switch:**

**Explicație:** încărcătorul de pornire oferă acces la comutator dacă sistemul de operare nu poate fi utilizat din cauza fișierelor de sistem lipsă sau deteriorate. După ce au fost parcurși câțiva pași, încărcătorul de pornire poate fi accesat printr-o conexiune la consolă, prin promptul switch:.

**8. Ce secvență de pornire a routerului este corectă?​**

**a. 1 – efectuați POST și încărcați programul de bootstrap**

**2 – găsiți și încărcați software-ul Cisco IOS**

**3 – găsiți și încărcați fișierul de configurare de pornire sau intrați în modul de configurare**

b. 1 – efectuați POST și încărcați fișierul de configurare de pornire

2 – găsiți și încărcați programul de bootstrap

3 – găsiți și încărcați software-ul Cisco IOS

c. 1 – efectuați POST și încărcați programul de bootstrap

2 – găsiți și încărcați fișierul de configurare de pornire sau intrați în modul de configurare

3 – găsiți și încărcați software-ul Cisco IOS

d. 1 – efectuați POST și încărcați software-ul Cisco IOS

2 – găsiți și încărcați fișierul de configurare de pornire sau intrați în modul de configurare

3 – găsiți și încărcați programul de bootstrap

**Explicație:** Când un router este pornit, acesta este supus unui POST pentru a verifica dacă hardware-ul este funcțional, după care continuă prin localizarea și încărcarea software-ului Cisco IOS și apoi încărcarea fișierului de configurare de pornire, dacă este prezent.

**9. Care este prima acțiune din secvența de pornire când un comutator este pornit?**

a. inițializare CPU la nivel scăzut

b. încărcați software-ul bootloader

c. încărcați software-ul Cisco IOS implicit

**d. încărcați un program de autotest la pornire**

**Explicație:** Prima acțiune care are loc atunci când un comutator este pornit este POST sau autotestarea la pornire. POST efectuează teste pe CPU, memorie și flash pentru a pregăti încărcarea încărcării de pornire.

**10. Ce trebuie să aibă un administrator pentru a reseta o parolă pierdută pe un router?**

a. acces la alt router

**b. acces fizic la router**

c. un server TFTP

d. un cablu încrucișat

**Explicație:** Pentru recuperarea parolei este necesar accesul consolă la dispozitiv printr-un terminal sau un software emulator de terminal pe un computer.

**11. Când configurați un comutator pentru acces SSH, ce altă comandă care este asociată cu login localcomanda trebuie să fie introdusă pe comutator?**

**a.** login block-for seconds attempts number within seconds

b.enable secret password

**c. username username secret secret**

d. password password

**Explicație:** Comanda login local indică faptul că baza de date locală de nume de utilizator este utilizată pentru a autentifica interfețe precum console sau vty.

**12. Ce comandă va oferi informații despre starea tuturor interfețelor, inclusiv numărul de giganți, runt și coliziuni de pe interfață?**

**a. show interfaces**

b. show ip interface brief

c. show history

d. show running-config

**Explicație:** Comanda show interfaces seste cea mai cuprinzătoare în furnizarea de informații despre interfețe. Comanda show ip interface brief nu furnizează informații despre giganți, coliziuni sau coliziuni. Comanda show history oferă un istoric al comenzilor care sunt utilizate. Comanda show running-config va afișa informații de configurare, dar nu informații de stare.