

Egészítse ki!

Egy hálózati mérnök hibaelhárítja az új VLAN-ok konfigurálását a hálózaton. Melyik parancs jeleníti meg a kapcsolón lévő VLAN listát? „**Show vlan**”

Mi a hátránya, ha a többbrétegű kapcsolókat használják az inter-VLAN útválasztáshoz?

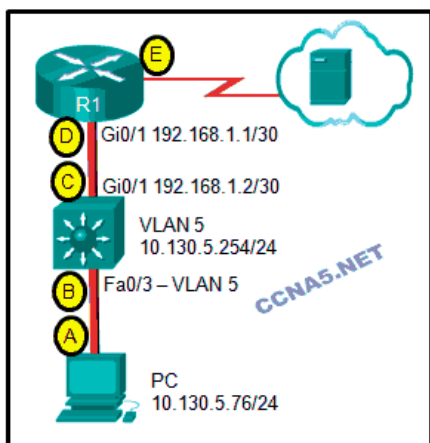
A többbrétegű kapcsolók drágábbak, mint az útválasztó-on-on-stick megvalósítások. *

```
<output omitted>
!
interface GigabitEthernet0/0
  no ip address
  duplex auto
  speed auto
!
interface GigabitEthernet0/0.15
  encapsulation dot1Q 15
  ip address 172.16.15.254 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0.30
  encapsulation dot1Q 30
  ip address 172.16.3.254 255.255.255.0
!
interface GigabitEthernet0/0.45
  encapsulation dot1Q 45
  ip address 172.16.45.254 255.255.255.0
!
<output omitted>
```

Helytelen IP-cím van beállítva a GigabitEthernet 0 / 0.30-n. *

```
CiscoVille# configure terminal
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
CiscoVille(config)# interface gigabitethernet 0/0
CiscoVille(config-if)# no ip address
CiscoVille(config-if)# interface gigabitethernet 0/0.10
CiscoVille(config-subif)# encapsulation dot1Q 10
CiscoVille(config-subif)# ip address 192.168.10.254 255.255.255.0
CiscoVille(config-subif)# interface gigabitethernet 0/0.20
CiscoVille(config-subif)# encapsulation dot1Q 20
CiscoVille(config-subif)# ip address 192.168.20.254 255.255.255.0
CiscoVille(config-subif)# exit
CiscoVille(config)# interface gigabitethernet 0/0
CiscoVille(config-if)# no shutdown
```

switchport mode trunk*



A kerethez nem adunk hozzá VLAN-számot. *

A VLAN-n keresztüli kommunikáció az iskola egy adott épületében nem fordul elő. Melyik két parancsot használhatja a hálózati rendszergazda annak ellenőrzésére, hogy az VLAN-n keresztüli kommunikáció megfelelően működik-e az útválasztó és a 2. réteg kapcsolója között, amikor a router-on-a-stick számítógépen tervezési módszert alkalmazzák? (Válasszon kettőt.)

A kapcsolótól adja ki a show interfész törzsparancsot. *

Az útválasztónál adja ki a show ip route parancsot. *

```
RA(config)# interface fastethernet 0/1
RA(config-if)# no shutdown
RA(config-if)# interface fastethernet 0/1.1
RA(config-subif)# encapsulation dot1q 1
RA(config-subif)# ip address 192.168.1.62 255.255.255.224
RA(config-subif)# interface fastethernet 0/1.2
RA(config-subif)# encapsulation dot1q 2
RA(config-subif)# ip address 192.168.1.94 255.255.255.224
RA(config-subif)# interface fastethernet 0/1.3
RA(config-subif)# encapsulation dot1q 3
RA(config-subif)# ip address 192.168.1.126 255.255.255.224
RA(config-subif)# end
```

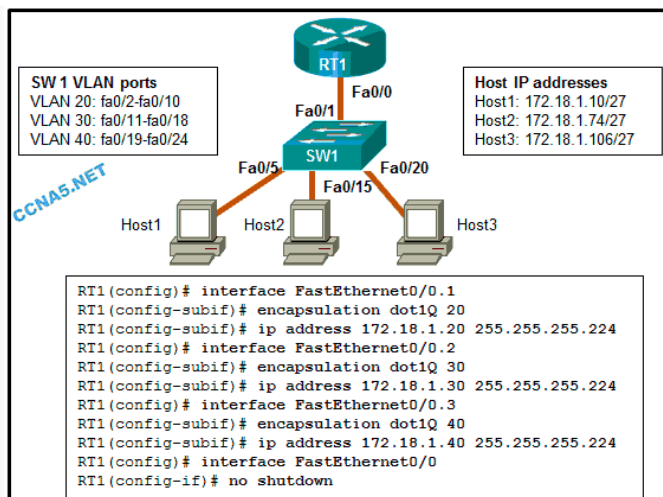
Az útválasztó továbbítja a FastEthernet 0 / 1.2 csomagkapcsoló felületét. *

Milyen feltételekhez van szükség a 3. réteg váltásához?

A 3. réteg kapcsolójának engedélyeznie kell az IP útválasztást. *

Milyen típusú VLAN-kommunikációs tervezéshez több alinterfész konfigurálására van szükség?

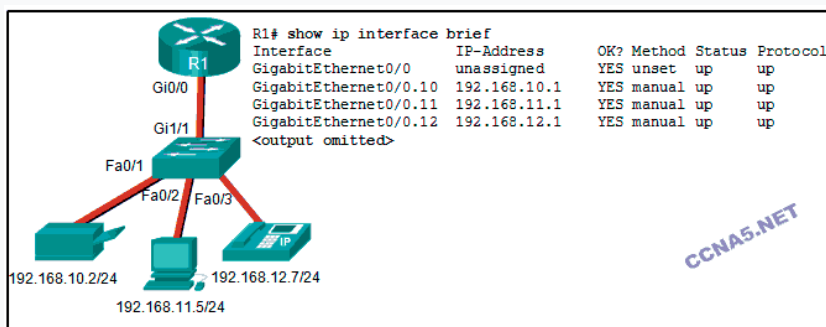
router on a stick*



Az alsó interfészek IP-címei helytelenül illeszkednek a VLAN-okhoz. *

Hogyan irányítódik a forgalom több VLAN között egy többretegű kapcsolón?

A forgalmat belső VLAN interfészek útján továbbítják. *



A Gi1 / 1 kapcsoló portja nem trunk módban van. *

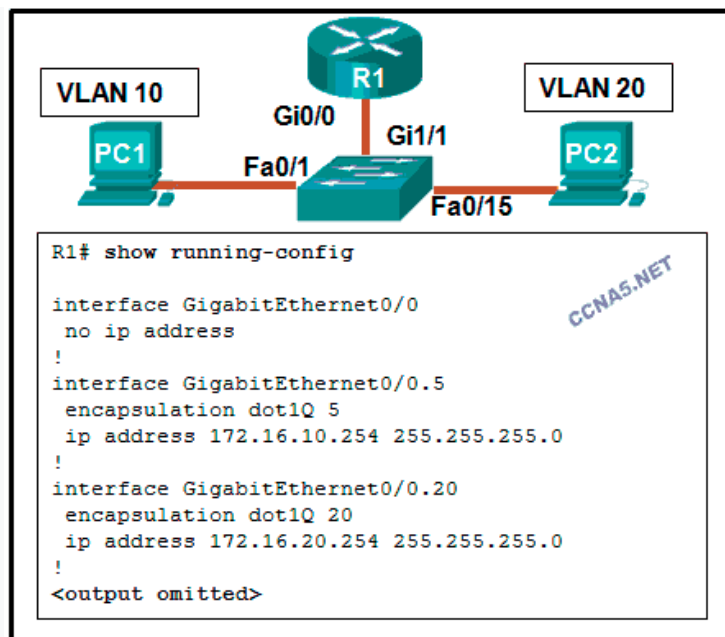
Mi hátránya az útválasztó-on-on-stick inter-VLAN útválasztás használatának?
nem méretezhető túl 50 VLAN-nál *

Melyik állítás írja le az útválasztó alsó felületeinek használatának hátrányát az inter-VLAN útválasztás során?

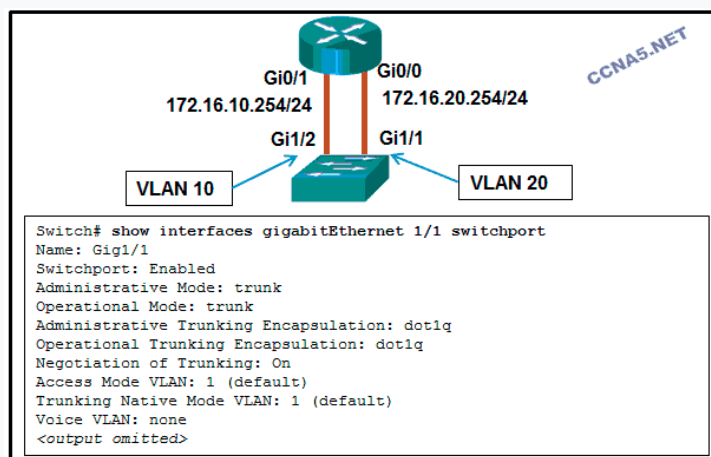
Az irányított forgalomnak egyetlen router interfészen kell sávszélességet küzdenie. *

Egészítse ki!

A többretegű kapcsolón az inter-VLAN útválasztás konfigurálásakor a / az „SVI” -et használják virtuálisan irányított VLAN interfészként.



A beágyazódó dot1Q 5 parancs rossz VLAN-t tartalmaz. *



A Gi1 / 1 trunk üzemmódba van beállítva. *

A Gi1 / 1 az alapértelmezett VLAN.

A többretegű kapcsolón az inter-VLAN útvonal konfigurálása közben a hálózati rendszergazda kiadja a nem switchport parancsot egy másik kapcsolóhoz csatlakoztatott felületen. Mi a parancs célja?

útválasztott port létrehozása egyetlen hálózat számára *

Nyissa meg a PT tevékenységet. Végezze el a tevékenységi utasításokban szereplő feladatokat, majd válaszoljon a kérdésre. Töltse ki az üres. Ne használjon rövidítéseket.

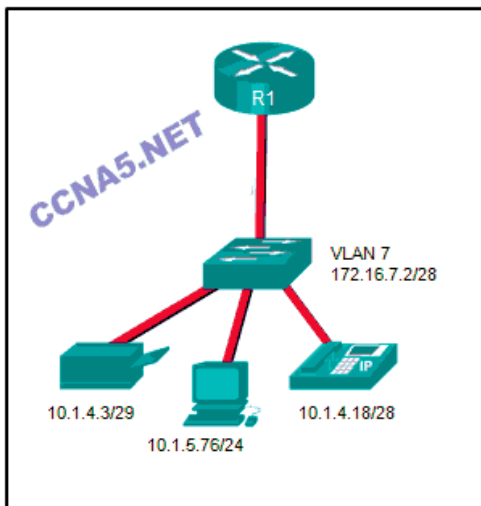
ip address 192.168.20.1 255.255.255.0 ”

Egy kis főiskola a VLAN 10-et használja az osztálytermi hálózathoz és a VLAN 20-at az irodai hálózathoz. Mi szükséges ahhoz, hogy lehetővé váljon a kommunikáció e két VLAN között, miközben a régi VLAN-útválasztást használják?

Legalább két LAN interfésszel rendelkező útválasztót kell használni. *

```
RTA# configure terminal
RTA(config)# interface Fa0/0
RTA(config-if)# no shutdown
RTA(config-if)# interface Fa0/0.10
RTA(config-subif)# encapsulation dot1q 10
RTA(config-subif)# ip address 192.168.3.30 255.255.255.224
RTA(config-subif)# interface Fa0/0.20
RTA(config-subif)# encapsulation dot1q 20
RTA(config-subif)# ip address 192.168.3.49 255.255.255.224
RTA(config-subif)# interface Fa0/0.30
RTA(config-subif)# encapsulation dot1q 30
RTA(config-subif)# ip address 192.168.3.62 255.255.255.224
```

Az RTA ugyanazt az alhálózatot használja a VLAN 20 és a VLAN 30 számára. *



4

```
Switch1# show running-config
<output omitted>
interface FastEthernet0/1
 switchport trunk encapsulation dot1q
 switchport mode trunk
!
interface Vlan10
 ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
!
interface Vlan20
 ip address 192.168.20.1 255.255.255.0
```

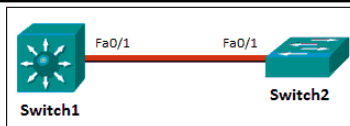
```
Switch1# show ip interface brief
Interface      IP-Address      OK? Method Status
Protocol

FastEthernet0/1 unassigned      YES unset  up
               up

<output omitted>

Vlan10         192.168.10.1    YES manual down
               down

Vlan20         192.168.20.1    YES manual up
               up
```



Switch1(config)# vlan 10*

Hogyan befolyásolja az IP-címzési terveket a VLAN implementációk?

Minden VLAN-nak különböző hálózati számmal kell rendelkeznie. *

Mi jellemzi a 3. réteg kapcsolóján egy átvitt portot?

Nincs hozzárendelve egy VLAN-hoz. *

Az adminisztrátor megkísérel konfigurálni egy statikus útvonalat a Cisco 2960 series kapcsolón. Miután az adminisztrátor beírta a ip útvonal 0.0.0.0 0.0.0.0 10.1.1.1 parancsot, megjelenik egy hibaüzenet, amely kijelenti, hogy a parancsot nem ismeri fel. Mit kell tennie az adminisztrátornak, hogy ezt a parancsot elfogadják?

Írja be az sdm prefer lanbase-routing és reload parancsot. *

Nézze az ábrát!

trunk

Nézze az ábrát!

A beágyazás még nincs konfigurálva az alsó felületen. *

Nézze az ábrát!

A hálózati rendszergazda ellenőrzi az inter-VLAN útvonal konfigurálását. A show vlan parancs használatával megjelenített részleges kimenet alapján mely következtetés vonható le a Gi1 / 1 felületre?

Trunk üzemmódra van beállítva. *

Táblázat

router-on-a-stick -> alinterfészek létrehozása

3. réteg SVI-kkel -> vezetés vezetéksebességgel

- nem szerezte be -

3. réteg irányított portokkal -> ki kell adni a no switchport parancsot