

Milyen típusú IPv6-címet igényel legalább az IPv6-kompatibilis felületeken?

link-local*

Annak érdekében, hogy a csomagokat távoli célállomásra lehessen küldeni, milyen három információt kell konfigurálni a gazdagépen? (Válasszon hármat.)

alapértelmezett átjáró

IP cím

alhálózati maszk

alapértelmezett átjáró

Milyen két információ jelenik meg a show ip interfész rövid parancsának kimenetében? (Válasszon kettőt.)

1. réteg állapotok

IP-címek

```
R3# show ip route

<output omitted>

172.16.0.0/24 is subnetted, 3 subnets
C 172.16.0.0 is directly connected, Serial0/1/0
D 172.16.1.0 [90/21024000] via 172.16.0.1, 00:22:15, Serial0/1/0
C 172.16.2.0 is directly connected, Serial0/1/1
  10.0.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
S 10.2.0.0 [1/0] via 172.16.2.2
C 10.3.0.0 is directly connected, FastEthernet0/0
```

Refer to the exhibit. Match the description with the routing table entries. (Not all options are used.)

route source protocol	172.16.2.2
destination network	10.3.0.0
metric	21024000
administrative distance	3
next hop	1
route timestamp	00:22:15
	D
	C

CCNA5.NET

következő ugrás

célhálózat

metrikus

- nem szerezte be -

adminisztratív távolság

útvonal időbélyegző

útvonal forrás protokoll

- nem szerezte be -

Melyik két elemet használja a gazdaeszköz egy ANDing művelet végrehajtása során annak meghatározására, hogy a célcím ugyanazon a helyi hálózaton van? (Válasszon kettőt.)

cél IP cím

alhálózati maszk

```

R1# show ipv6 route
<output omitted>

C   2001:DB8:ACAD:2::/64 [0/0]
    via ::, FastEthernet0/0
L   2001:DB8:ACAD:2::54/128 [0/0]
    via ::, FastEthernet0/0
C   2001:DB8:ACAD:A::/64 [0/0]
    via ::, FastEthernet0/1
L   2001:DB8:ACAD:A::12/128 [0/0]
    via ::, FastEthernet0/1
L   FF00::/8 [0/0]
    via ::, Null0
R1#

```

Az R1 nem ismeri a távoli hálózatokhoz vezető útvonalat.

A Fa0 / 1 interfész az IPv6 címen van beállítva 2001: DB8: ACAD: A :: 12.



D	10.1.1.0/24 [90/2170112]	via 209.165.200.226, 00:01:05, Serial0/0/0
---	--------------------------	--

Ez azt jelzi, hogy ezt az útvonalat az EIGRP-n keresztül tanultak meg.

Melyik két állítás írja le helyesen az adminisztratív távolság és a metrika fogalmát? (Válasszon kettőt.)

Az útvonalak a legkisebb metrikával a rendeltetési helyre mutatják a legjobb utat.

Az adminisztratív távolság egy adott útvonal megbízhatóságát jelenti.

Melyek a router két funkciója? (Válasszon kettőt.)

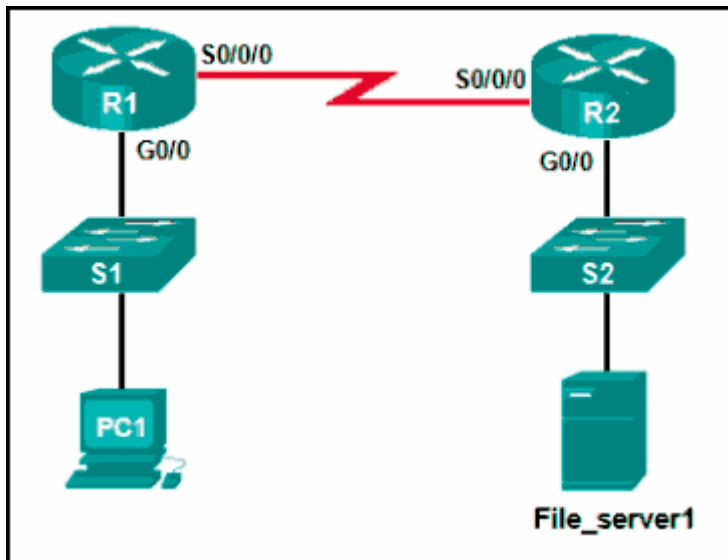
Meghatározza a csomagok küldésének legjobb útját.

Több IP hálózatot összeköt

A csomag az egyik hálózat gazdagépről egy távoli hálózat eszközére mozog ugyanazon vállalaton belül. Ha a NAT nem történik meg a csomagon, melyik elem változatlan marad a csomagnak a forrásról a rendeltetési helyre történő átvitele során? (Válasszon kettőt.)

forrás IP cím

cél IP cím



a G0 / 0 interfész MAC címe az R1-en

A hálózati rendszergazda az R1 útválasztón a fa0 / 0 interfészt az ip 172.16.1.254 255.255.255.0 parancssal konfigurálja. Amikor azonban az adminisztrátor kiadja a show ip route parancsot, az útválasztási táblázat nem mutatja a közvetlenül csatlakoztatott hálózatot. Mi lehet a probléma oka?

A fa0 / 0 interfész nincs aktiválva.

Melyik parancssal konfigurálható egy IPv6 cím egy útválasztó felületen úgy, hogy az útválasztó manuálisan megadott hálózati előtagot és automatikusan létrehozott interfész azonosítót kombináljon?

ipv6 address ipv6-address/prefix-length eui-64

Töltse ki az üres.

Amikor egy útválasztó fogad egy csomagot, megvizsgálja a csomag rendeltetési címét, és a „routing” táblába nézi, hogy meghatározzák a csomag továbbításához használandó legjobb utat.

A hálózati rendszergazda az útválasztót az ip útvonal 0.0.0.0 0.0.0.0 209.165.200.226 parancssal konfigurálja. Mi a parancs célja?

útvonalat biztosítson a csomagok továbbításához, amelyeknek nincs útvonala az útválasztási táblában

```
R1# show ipv6 route
<output omitted>
```

```
C   2001:DB8:ACAD:5::/64 [0/0]
    via ::, FastEthernet0/1
L   2001:DB8:ACAD:5::B/128 [0/0]
    via ::, FastEthernet0/1
C   2001:DB8:ACAD:A::/64 [0/0]
    via ::, FastEthernet0/0
L   2001:DB8:ACAD:A::2/128 [0/0]
    via ::, FastEthernet0/0
L   FF00::/8 [0/0]
    via ::, Null0
R1#
```

közvetlenül csatlakoztatott hálózat
helyi fogadó útvonal

Milyen címváltozás történik, amikor egy csomag többretegű Ethernet kompatibilis útvonalon halad a végső rendeltetési helyére?

forrás 2. réteg címe

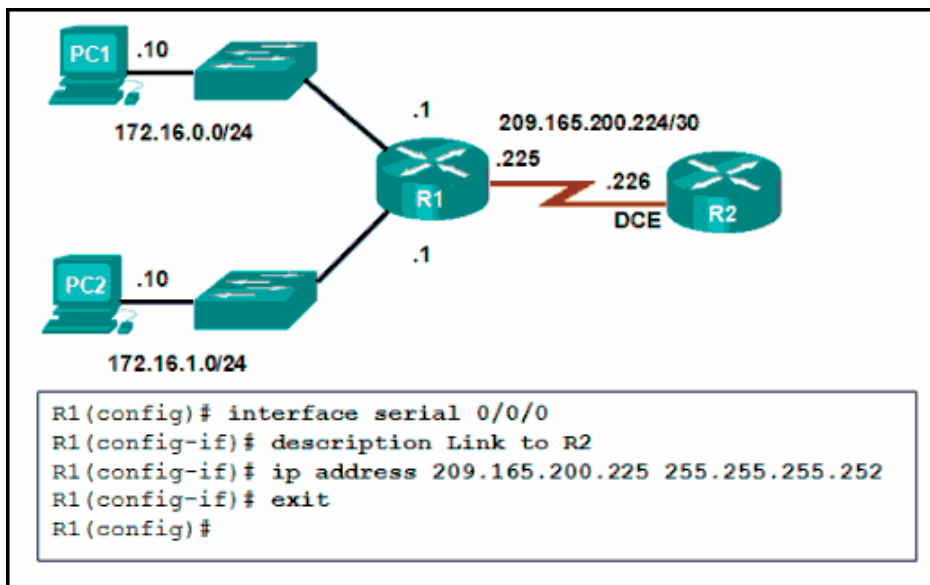
```
Gateway of last resort is 209.165.200.226 to network 0.0.0.0
```

```
S*   0.0.0.0/0 [1/0] via 209.165.200.226
      192.168.10.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C     192.168.10.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L     192.168.10.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
      192.168.11.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C     192.168.11.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L     192.168.11.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
      209.165.200.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C     209.165.200.224/30 is directly connected, Serial0/0/0
L     209.165.200.225/32 is directly connected, Serial0/0/0
```

Küldje el a csomagot a Serial0 / 0/0 interfészről.

A hálózati rendszergazda dinamikus útválasztási protokollokat valósít meg egy vállalat számára. Milyen parancsot adhat ki az adminisztrátor az útválasztón a támogatott útválasztási protokollok megjelenítéséhez?

Router (config) # router?



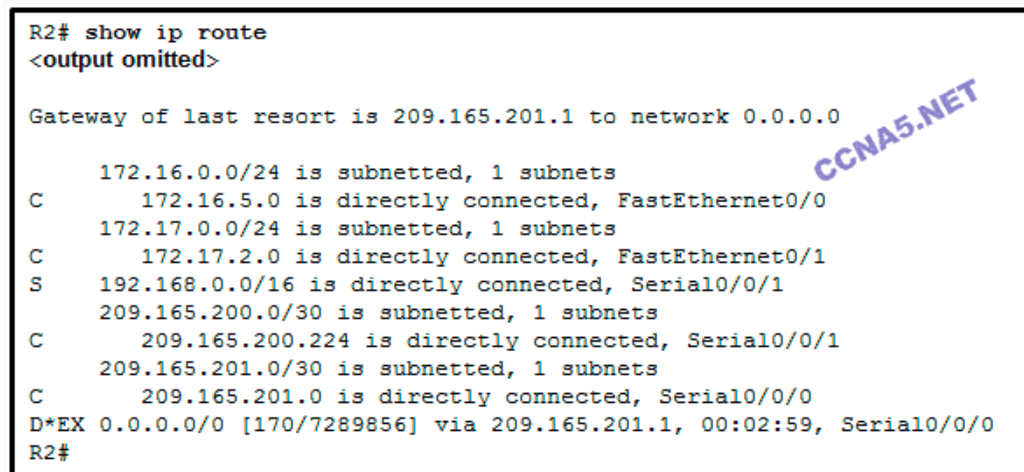
no shutdown

Mi különbözteti meg az útválasztókat a 2. réteg kapcsolóitól?

Az útválasztók számos interfésztípust támogatnak. A kapcsolók általában támogatják az Ethernet interfészeket.

Melyik állítás írja le egy dinamikus megtanult útvonalat?

Az útválasztási protokollok automatikusan frissítik és karbantartják.



közvetlenül csatlakoztatott hálózatok

az EIGRP útválasztási protokollon keresztül megtanult útvonalak

Amikor egy számítógép elsőként pingel egy másik számítógépet, milyen típusú üzenetet helyez el a hálózatra a másik készülék MAC-címének meghatározásához?

ARP kérés