

Mi a passzív interfész parancs célja?

lehetővé teszi az útválasztónak, hogy útvonalfrissítéseket kapjon egy felületen, de ne küldjön frissítéseket azon a felületen keresztül

Milyen két feladatot hajt végre a dinamikus útválasztási protokollok? (Válasszon kettőt.)

frissítse és tartsa fenn az útválasztási táblákat

hálózati felfedezés

Melyik útvonal felel meg a legjobban egy csomagnak, amely egy 10.16.0.2 célcímmel rendelkező routerbe lép?

S 10.16.0.0/24 [1/0] via 192.168.0.9

Melyik két állítás írja le az OSPF útválasztási protokollt? (Válasszon kettőt.)

kiszámítja a metrikát a sávszélesség alapján

Dijkstra algoritmusát használja az SPF-fa felépítéséhez

Melyik két állítás igaz az osztály nélküli útválasztási protokollokra? (Válasszon kettőt.)

az alhálózati maszk információkat küld az útválasztási frissítések során

lehetővé teszi mind a 192.168.1.0/30, mind a 192.168.1.16/28 alhálózatok használatát ugyanabban a topológiában

Milyen két művelet következik be a hálózati 192.168.1.0 parancs belépésével egy útválasztó RIP konfigurációs módjában? (Válasszon kettőt.)

A 192.168.1.0 hálózati címet hirdetik a szomszédos útválasztóknak.

Az útválasztási frissítéseket a 192.168.1.0 összes interfészén keresztül elküldjük.

```
10.0.0.0/8 is variably subnetted, 4 subnets, 6 masks
C    10.0.0.0/25 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L    10.0.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
C    10.0.0.128/26 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L    10.0.0.129/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
172.16.0.0/16 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
R    172.16.0.0/25 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:12, Serial0/1/0
R    172.16.0.128/25 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:12, Serial0/1/0
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 3 masks
C    192.168.1.0/30 is directly connected, Serial0/1/0
L    192.168.1.2/32 is directly connected, Serial0/1/0
```

A RIP 2. verziója fut ezen az útválasztón és annak RIP szomszédján.

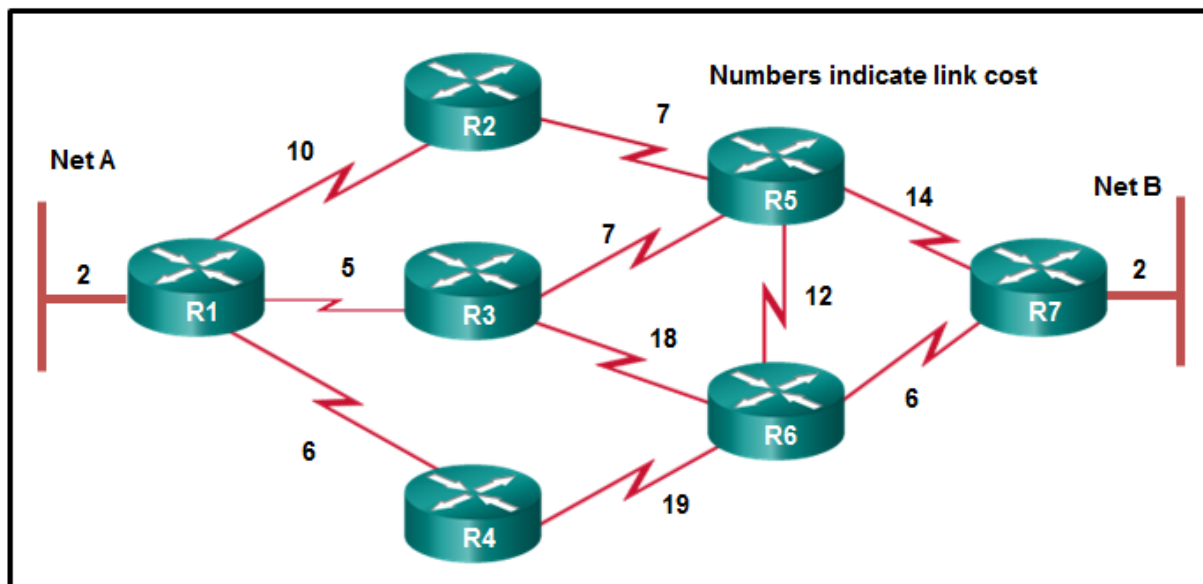
Az automatikus összefoglalás parancsot nem használták a RIP szomszéd útválasztón.

Melyik dinamikus útválasztási protokollt fejlesztették ki mint külső átjáró protokollt a különféle internetszolgáltatók összekapcsolására?

BGP

Mi az útválasztási protokollok összefüggésében, mi határozza meg a konvergencia idejét?

az az idő, amely alatt az útválasztási táblázatok elérik a következetes állapotot a topológia megváltoztatása után



R1, R3, R5, R7

A rendeltetési útvonalat az útválasztási táblázatban a D. kód jelzi. Melyik útvonal-bejegyzés ez?

egy útvonal, amelyet dinamikusan megtanultak az EIGRP útválasztási protokollon keresztül

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

Gateway of last resort is not set

 172.16.0.0/16 is variably subnetted, 7 subnets, 3 masks
R   172.16.0.0/26 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:24, Serial0/0/0
D   172.16.0.64/26 [90/2170112] via 192.168.1.6, 00:05:56, Serial0/0/1
R   172.16.0.128/26 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:24, Serial0/0/0
C   172.16.0.192/27 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L   172.16.0.193/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
C   172.16.0.224/27 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L   172.16.0.225/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
 192.168.1.0/24 is variably subnetted, 4 subnets, 2 masks
C   192.168.1.0/30 is directly connected, Serial0/0/0
L   192.168.1.2/32 is directly connected, Serial0/0/0
C   192.168.1.4/30 is directly connected, Serial0/0/1
L   192.168.1.5/32 is directly connected, Serial0/0/1
 192.168.2.0/30 is subnetted, 1 subnets
R   192.168.2.0/30 [120/1] via 192.168.1.1, 00:00:24, Serial0/0/0
R1#
```

Serial0/0/1

Melyik két esemény indítja el a link-state csomag küldését a link-state routing protokoll segítségével? (Válasszon kettőt.)

a topológia megváltozása

az útválasztási protokoll kezdeti indítása

Melyik két követelményre van szükség ahhoz, hogy egy link-state útválasztási protokollal konfigurált útválasztó összeállítsa és elküldje link-state csomagjait? (Válasszon kettőt.)

Az útválasztó meghatározta az aktív kapcsolatokhoz kapcsolódó költségeket.

A router létrehozta a szomszédságait.

Melyik két követelmény alapján határozható meg, hogy egy útvonalat lehet-e végső útvonalnak tekinteni egy útválasztó útválasztási táblájában? (Válasszon kettőt.)

tartalmaznak kilépési felületet

tartalmaznak egy következő hop IP címet

Mi a különbség az IPv6 útválasztási táblázatok bejegyzései és az IPv4 útválasztási táblázatok bejegyzései között?

A formatervezés szerint az IPv6 osztálytalan, tehát minden útvonal ténylegesen az 1. szintű végső útvonal.

Melyik útvonalat fogja használni az útválasztó az IPv4 csomag továbbításához, miután megvizsgálta az útválasztási tábláját, hogy a legjobban megfelel-e a cél címnek?

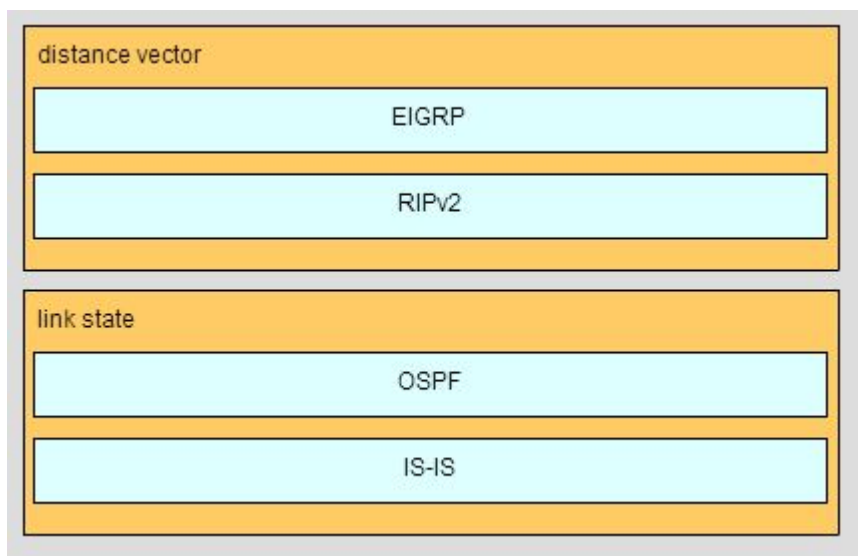
1. szintű végső útvonal

Egészítse ki!

A RIPv2 konfigurálásakor az **default-information originate** parancs utasítja az útválasztót statikus alapértelmezett útvonal terjesztésére.

Egészítse ki!

A **2. verzió** parancs a RIP útválasztó konfigurációs módjában használják, hogy lehetővé tegyék az alhálózati maszkok küldését az útválasztási frissítésekkel.



static routing

typically used on stub networks

less routing overhead

dynamic routing

new networks are added automatically to the routing table

best choice for large networks

Advantage

event-driven updates

building a topological map

fast convergence

Disadvantage

bandwidth consumption

memory usage

CPU processing time