Potrafisz odczytać tą mapę?

Cele

Wyjaśnij, w jaki sposób urządzenia sieciowe wykorzystują tablice routingu w celu kierowania pakietów do sieci docelowej.

- Studenci określą, czy w danym scenariuszu powinno być użyte przesyłanie wiadomości o wysokiej niezawodności. Skupią się na tym, czy ostateczna wiadomość była kompletna, poprawna i dostarczona na czas.

Scenariusz

Uwaga: Sugeruje się, żeby studenci pracowali w parach, jednakże mogą również wykonać to ćwiczenie indywidualnie.

Instruktor dostarczy Ci wynik polecenia show ip route danego routera. Użyj programu Packet Tracer do zbudowania modelu topologii na podstawie informacji o routingu.

W tym modelu topologii powinny być użyte co najmniej:

- 1 przełącznik Catalyst 2960
- 1 router Cisco 1941 z jedną kartą modułową HWIC-4ESW i IOS w wersji 15.1 lub nowszej
- 3 komputery PC (mogą to być serwery, standardowe komputery PC, laptopy i in.)

Użyj narzędzia do tworzenia notatek w programie Packet Tracer do wyszczególnienia adresów interfejsów routera i możliwych adresów dla urządzeń końcowych, które wybierzesz dla swojego modelu.

Oznacz wszystkie urządzenia końcowe, porty i adresy otrzymane w wyniku polecenia show ip route/z informacji tablicy routingu w twoim pliku programu Packet Tracer. Zachowaj wyniki swojej pracy na kartce albo w postaci elektronicznej, do późniejszego wykorzystania w dyskusji w klasie.

Wymagane wyposażenie

- Program Packet Tracer
- **Tablica routingu 1** - studenci mogą użyć tablicy aby odczytać dostarczone informacje, a następnie skonstruować model przy użyciu programu Packet Tracer.

© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public.

Table 1

```
R1# show ip route
Codes: L - local, C - connected, S - static, R - RIP, M - mobile, B -
BGP
D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA - OSPF inter area
N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
i - IS-IS, su - IS-IS summary, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2
ia - IS-IS inter area, * - candidate default, U - per-user static
route
o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l - LISP
+ - replicated route, % - next hop override

Gateway of last resort is not set

192.168.0.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.0.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/0
L 192.168.0.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
192.168.1.0/24 is variably subnetted, 2 subnets, 2 masks
C 192.168.1.0/24 is directly connected, GigabitEthernet0/1
L 192.168.1.1/32 is directly connected, GigabitEthernet0/1
```

Do przemyślenia

1. Co było najtrudniejsze w projektowaniu tego modelu w sieci? Uzasadnij swoją odpowiedź.

   _____

© 2013 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public.