

Kolejność działań podczas konfigurowania poszczególnych protokołów routingu dynamicznego:

RIP: włączenie RIP na interfejsach, ustalenie timerów, włączenie RIP w całym routerze.

OSPF: stworzenie instancji OSPF, stworzenie strefy, przypisanie interfejsów do strefy, włączenie strefy, włączenie OSPF na interfejsach, włączenie instancji OSPF.

Polecenia konsoli routera

IPR CONFIG

Wyświetla konfigurację interfejsów routera.

IPR ADDRESS <interfejs> <adres IP>

Przypisuje adres IP do interfejsu.

IPR MASK <interfejs> <mask IP>

Przypisuje maskę do interfejsu.

IPR PORT ENABLE <interface>

Włącza routing IP na interfejsie.

IPR LOCALCFG

Informuje o ewidentnych błędach w konfiguracji interfejsów routera.

TELNET ENABLE / DISABLE

Włącza/wyłącza zarządzania routerem przez telnet.

IPR STATIC NEW <docelowa sieć IP> <maska> <preference> <metric> <next-hop>

Dodaje trasę statyczną.

IPR STATIC DEL <docelowa sieć IP> <maska> <preference>

Usuwa trasę statyczną.

SNMP ENABLE / DISABLE

Włącza/wyłącza zarządzanie routerem przez SNMP.

IPR SHOW RTAB

Wyświetla tablicę routingu.

IPR SHOW STATIC

Wyświetla skonfigurowane trasy statyczne.

IPR PING <adres>

Wysyła ping z routera. Przydatne przy sprawdzaniu poprawności między routerami.

IPR BESTMATCH <adres>

Podaje trasę która zostanie wykorzystana do przesłania pakietu pod podany adres.

IPRIP CONFIG

Podaje informacje o konfiguracji protokołu RIP.

IPRIP ENABLE / DISABLE

Włącza lub wyłącza protokół RIP na danym routerze.

IPRIP PORTENBL <interfejs>

Włącza/wyłącza protokół RIP na danym interfejsie.

IPRIP PORTDSBL <interfejs>

IPRIP TRACE ON

Włącza lub wyłącza wyświetlanie komunikatów protokołu RIP.

IPRIP TRACE OFF

IPRIP UPDATET <czas>

Ustawia timer'y protokołu RIP: update, flush i invalid.

IPRIP FLUSHT <czas>

IPRIP INVALIDT <czas>

OSPF INSTANCE NEW <id_instancji> 2 20 20

Dodaje /usuwa instancję OSPF z routera. O interesującym nas sprzęcie może istnieć tylko jedna instancja, która powinna mieć numer 1.

OSPF INSTANCE DEL <id_instancji>

OSPF RTRID <id_routera>

Ustala identyfikator routera – musi być UNIKALNY w sieci. Zmiana możliwa tylko przy wyłączonej obsłudze OSPF na routerze (OSPF DISABLE). Format identyfikatora – zgodny z formatem adresu IP.

OSPF AREA NEW <id_strefy> TRANS

Tworzy/usuwa nową strefę OSPF. Identyfikator – dowolna liczba.

OSPF AREA DEL <id_strefy>

OSPF AREA ENABLE <id_strefy>

Włącza/wyłącza daną strefę OSPF.

OSPF AREA DISABLE <id_strefy>

OSPF ENABLE / DISABLE

Włącza/wyłącza instancję OSPF na routerze.

OSPF INTF NEW <interfejs> <id_strefy>

Dodaje/usuwa określony interfejs routera z danej strefy OSPF.

OSPF INTF DEL <interfejs>

OSPF INTF ENABLE <interfejs>

Włącza/wyłącza mechanizmy protokołu OSPF na danym interfejsie.

OSPF INTF DISABLE <interfejs>

OSPF SHOW GEN | INSTANCES | AREAS | INTFS | NBRS

Podaje, odpowiednio, informacje o: ogólne o konfiguracji OSPF, szczegółowe o instancji, strefach, interfejsach i wykrytych sąsiadach.