

EJERCICIOS DIRECCIONAMIENTO IPv6

Match the IPv6 address to its type.

Match the IPv6 addresses to their corresponding address type. Notice that the addresses have been compressed to their abbreviated notation and that the slash network prefix number is not shown. Some answer choices must be used more than once.

Answer choices:

- a. Loopback address
- b. Global unicast address
- c. Link-local address
- d. Unique-local address
- e. Multicast address

IPv6 Address	Answer
2001:0db8:1:acad::fe55:6789:b210	
::1	
fc00:22:a:2::cd4:23e4:76fa	
2033:db8:1:1:22:a33d:259a:21fe	
fe80::3201:cc01:65b1	
ff00::	
ff00::db7:4322:a231:67c	
ff02::2	

Practice compressing and decompressing IPv6 addresses.

Using the rules of IPv6 address abbreviation, either compress or decompress the following addresses:

f. 2002:0ec0:0200:0001:0000:04eb:44ce:08a2

g. fe80:0000:0000:0001:0000:60bb:008e:7402

h. fe80::7042:b3d7:3dec:84b8

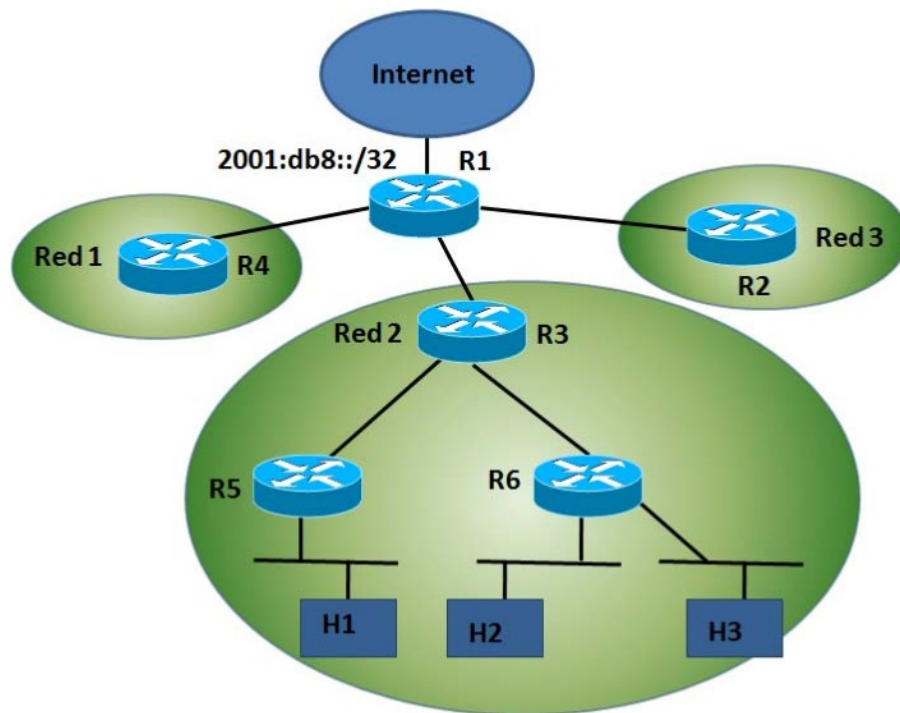
i. ff00::ur answers here.

j. 2001:0030:0001:acad:0000:330e:10c2:32bf

Subnetting.

A partir de un prefijo /32 asignar prefijos a las distintas parte de la red y a los servidores

El siguiente es un esquema de la red propuesta:



El router R1 da conexión a Internet y anuncia por BGP nuestro prefijo /32. A R1 se conectan tres routers, cada uno de los cuales da servicio a una parte diferenciada de la red. Para la Red 2 se despliegan dos routers (R5 y R6) que deben recibir un prefijo que luego distribuirán entre las subredes finales a las que dan servicio. Los hosts finales tendrán direcciones estáticas, ya que son servidores.

Rellenar la tabla:

Descripción	Prefijo/Dirección
Infraestructura de encaminamiento	/48
Gestión y monitorización	/48
Red 1	/48
Red 2	/48

Red 3	/48
Prefijo R5	/56
Prefijo R6	/56
Prefijo Subred H1	/64
Prefijo Subred H2	/64
Prefijo Subred H3	/64
H1	/64
H2	/64
H3	/64