# IPv6 dolgozat

1. Az alábbiak közül melyik NEM valós IPv6-os cím?(2)
   1. ::192:168:0:1
   2. 2001:CAFE:BEEF:GAA0::1010
   3. ::
   4. 2003:DEAD:BEEF:4DAD:23:46:BB:101
   5. 2001:3452::120::1
2. Az alábbiak közül mely állítás igaz az IPv6-tal kapcsolatosan?(1)
   1. Az első 64 bit a dinamikusan generált interfész azonosító.
   2. Egy interfésznek akár több IPv6-os címe is lehet.
   3. Az IPv6-os címeknél hextetnek (nem hivatalosan) a cím egy hexadecimális számjegyét nevezzük.
   4. Nibble-nek nevezzük az IPv6-os cím 4 hexadecimális számjegyéből álló egységét.
3. Hogyan hívják azt az eljárást, amikor egy IPv6-os csomagot egy IPv4-es csomagba ágyazunk be?(1)
   1. Dual stack (Kettős protokollkészlet)
   2. Tunneling (Alagút)
   3. NAT-PT
   4. NAT64
4. Az alábbiak közül melyik NEM IPv6 cím típus?(1)
   1. anycast
   2. unicast
   3. multicast
   4. broadcast
5. Az IPv6 cím egy mezőjében(két kettőspont közötti rész) hány bit van?(1)
   1. 8
   2. 16
   3. 32
   4. 64
6. Melyik IPv6-tal kapcsolatos fogalmat írja le az alábbi mondat? A helyes fogalmat írja a pontozott vonalra! (1)  
   A(z) jelöli ki az IPv6 cím hálózati részét.

Prefix hossz

1. Melyik állítás igaz a globális egyedi IPv6 címre?(1)
   1. Az ilyen címet fizikai interfészhez nem rendelhetjük.
   2. Nem rendelhető hozzá interfészhez és IPv6 csomagnak csak forráscíme lehet.
   3. Helyi címzésre használják egy adott helyen vagy korlátozott számú helyszínek között.
   4. Az ilyen címek globálisan egyedi, interneten továbbítható címek.
   5. Minden IPv6-képes hálózati interfésznek rendelkeznie kell ilyen címmel.
2. Melyik IPv6 link-local cím az alábbiak közül?(2)
   1. FE80::/10
   2. FEFB::/10
   3. FE90::/10
   4. ::/128
   5. ::1/128
3. Mit nevezünk a globális egyedi IPv6 cím globális forgalomirányító előtagjának?(1)
   1. A szervezet a saját telephelyén belüli alhálózatok azonosítására használt részét az IPv6-os címnek.
   2. Az IPv6-os cím azon részét, amelyet a szolgáltató, például internetszolgáltató rendel hozzá egy ügyfélhez.
   3. A címnek azon részét, ami az IPv4-cím esetén az állomás résznek felelt meg.
   4. A 48 és 64 bit közötti részét az IPv6-os címnek.
4. Melyik paranccsal állítható be egy Cisco routeren egy interfész globális egyedi IPv6-os címe? Feltételezve, hogy az ipv6 unicast-routing parancsot már kiadtuk.(1)
   1. ip address 2001:db8:acad:1::1/64
   2. ipv6 address 2001:db8:acad:1::1
   3. ipv6 address 2001:db8:acad:1::1/64
   4. ipv6 address fe80::1/10
5. Az alábbiak közül melyik két módszerrel kaphat egy kliens IPv6-os címet?(2)
   1. DHCP
   2. BOOTP
   3. DHCPv6
   4. SLAAC
   5. Állapotalapú cím auto-konfigurációval
   6. SLAC
6. Az FA-99-47-75-CE-E0 MAC című eszköznek mi lesz az EUI-64 folyamattal meghatározott IPv6-os címe?(1)
   1. FE:99:47:FF:FE:75:CE:E0
   2. F8:99:47:FF:FE:75:CE:E0
   3. FA:99:47:FF:FE:75:CE:E0
   4. FA:99:47::75:CE:E0
   5. F8:99:47:FE:FF:75:CE:E0
7. Melyik állítás igaz az IPv6 link-local címekre?(1)
   1. Egy interfésznek lehet két link-local címe.
   2. Egy hálózaton lehet két eszköznek ugyanaz a link-local címe.
   3. Egy router több interfészének lehet ugyanaz a link-local címe.
   4. Ez olyan cím, amellyel közös protokollt vagy szolgáltatást futtató eszközök csoportját érhetjük el.
8. Mire használjuk az ICMPv6 NS és NA típusú üzeneteit?(2)
   1. Duplikált cím felderítésre.
   2. Az időtúllépés jelölésére
   3. Az NS mező az ICMP TTL mezőjét váltja fel.
   4. A cél és a szolgáltatás elérhetetlenségét jelöljük ezzel.
   5. Címfeloldásra.
9. Melyik paranccsal tudunk egy Cisco routeren alapértelmezett útvonalat beállítani IPv6-os környezetben? Feltételezve, hogy az ipv6 unicast-routing parancsot már kiadtuk.(1)
   1. ip route ::/0 FE80::1
   2. ip route ::/128 Fa 0/0
   3. ipv6 route ::/128 S 0/0/0
   4. ipv6 route ::/0 Fa0/0
   5. ipv6 route ::/0 FE80::1
10. Az alábbi forgalomirányító protokollok közül melyik NEM alkalmas az IPv6-os forgalom irányítására?(2)
    1. OSPFv2
    2. EIGRP for IPv6
    3. RIP next generation
    4. OSPFv1
11. Az alábbi konfigurációk közül melyekkel engedélyezhető az IPv6 EIGRP folyamat egy csak IPv6 címmel rendelkező Cisco routeren?(3)
    1. R(config)# **ipv6 unicast-routing**
    2. R(config)# **ipv6 enable**
    3. R(config)# **ipv6 router eigrp** *100*R(config-rtr)#**eigrp router-id** *1.1.1.1*R(config-rtr)# **no shutdown**
    4. R(config)# **ipv6 router eigrp** *100*
    5. R(config)# **ipv6 router eigrp** *100*R(config-rtr)# **no shutdown**
    6. R (config)# **interface FastEthernet0/0**R(config-if)# **ipv6 eigrp** *100*
    7. R (config)# **interface FastEthernet0/0**R(config-if)# **ipv6 eigrp** *1.1.1.1*
12. Mit jelent az IPv6-os címek beszerzése esetén az, hogy a módszer nem állapottartó?(1)
    1. Ez azt jelenti, hogy nincs olyan szerver, amely karbantartja a hálózati címadatokat.
    2. Ez azt jelenti, hogy egy DHCPv6-szerverrel szerezhetnek az eszközök IPv6 globális egyedi címet.
    3. Azt, hogy a kliensnek magának kell legenerálnia az IPv6-os címét a DHCPv6-os szervertől kapott információk alapján
    4. Az, hogy csak egy adott időtartamra kapja meg az IPv6-os címét a kliens.
13. Melyik paranccsal engedélyezhető az alábbiak közül, hogy egy Cisco router megkapja az IPv6-os link-local címét és részt vehessen a DHCPv6 folyamatokban?(1)
    1. ipv6 enable
    2. no ipv6 shutdown
    3. ipv6 address dhcp
    4. ipv6 address autoconfig
14. Az alábbiak közül melyik jelzőbitet kell beállítani, ha a kliens létrehozza a saját IPv6 címét, de egy DHCPv6-szerverrel kommunikál, hogy megszerezze a további adatokat.(2)
    1. Az M jelzőbitet 1-re kell állítani.
    2. Az O jelzőbitet 0-ra kell állítani.
    3. Az M jelzőbitet 0-ra kell állítani.
    4. Az O jelzőbitet 1-re kell állítani.