

Vizsga feladatok számítógép-hálózatok tárgyából

A feladatra 3 pont szerezhető!

Egy cégnél rendszergazdaként dolgozik. A cég jelenleg csak IPv4-et használ. A cégnek két telephelye van. A központi telephelyen van az iroda, ennek a fix publikus IP-címe 195.224.12.1, a belső hálózata 4 fizikai hálózatból áll, ezeken a 10.1.1.0/24 – 10.1.4.0/24 hálózati címeket használják. A másik telephely a gyár, amelynek a fix publikus IP-címe: 197.128.8.5, és a belső hálózata 15 fizikai hálózatból áll, melyekben a 10.2.1.0/24 – 10.2.15.0/24 hálózati címeket használják. A hálózatok határán egy-egy Linux operációs rendszert futtató gép végzi a NAT-olást.

A főnöke azt a feladatot adta, hogy a hálózat gépei rendelkezzenek IPv6 címmel is és IPv6 protokollal legyenek képesek elérni egymást mind telephelyeken belül, mind a telephelyek között, valamint a külső IPv6 szervereket is. A cég internetszolgáltatója nem tud IPv6 elérést biztosítani. A cég gépei és hálózati eszközei képesek az IPv6-ot kezelni.

Milyen megoldást választ? Milyen IPv6 címtartományokat rendel az egyes fizikai hálózatokhoz? Hogyan kapnak IPv6 címet az egyes állomások? Mutassa be, hogyan fogják elérni a gépek a másik telephelyen levő gépeket és a külső IPv6 szervereket!