Rendszerüzemeltető I. projekt feladat

## Kisvállalat számítógép -hálózatának megtervezése és szimulációja Packet Tracer környezetben

1. Tervezze meg egy 5 telephelyből álló, egy városban lévő kisvállalat számítógép hálózatát! Válasszon a vállalatnak egy fiktív nevet! Packet Tracer programban fizikai nézetben is ábrázolja a telephelyeket!
   1. Jellemzők: A vállalat egy központi telephellyel rendelkezik, itt található a vállalat szervere. Szerver szolgáltatások: DHCP, DNS, ami a vállalatnév.local tartományhoz biztosít névfeloldást, valamint tftp szerver, amire el kell menteni a hálózati eszközök beállításait.  
      A szervereknek adjon nevet!
   2. A további telephelyeken a következő mennyiségben vannak kliensek:
      1. 2 vezetékes + 2 vezeték nélküli +1 nyomtató
      2. 18 vezetékes + 2 nyomtató +1 szerver ftp szolgáltatással, mentési célokra
      3. 25 vezetékes + 3 vezeték nélküli +1 nyomtató
      4. 5 vezeték nélküli
      5. központ: 50 vezetékes, 5 vezeték nélküli +2 nyomtató
   3. A szimulációban ha túl zsúfolt a logikai nézet, használjon kevesebb dhcp -s klienst!
   4. Válasszon minden telephelyhez egy IP címtartományt valamelyik magánhálózati cím intervallumból! Az egyes telephelyek más -más alhálózaton legyenek!  
      Nézzen utána, milyen technológiával lehet a valóságban összekötni szolgáltatók hálózatain keresztül telephelyeket! A szimulációban ezt helyettesítse egy több interfészes forgalomirányítóval!
   5. Készítsen táblázatban címzési tervet, ahol a nyomtatók, szerverek, hálózati eszközök fix ip címet kapnak, kliensek DHCP címkészletből kapják a címeket!  
      A telephelyek a publikus címeket a Comnica Kft. címtartományából kapják, ami az Internetet szolgáltatja; ezeket is vegye fel a táblázatba!
   6. Készítse el Packet Tracerben a hálózat szimulációját, és állítsa be a címzési terv alapján, hogy működőképes legyen!
   7. Készítsen árajánlatot Internetes boltok ajánlatai alapján, hogy milyen hálózati eszközöket szerezzenek be! Az ajánlatban legalább 2 gyártó termékei szerepeljenek! Érveljen, melyik gyártó termékeit javasolja!
   8. Az előadáshoz készítsen prezentációt, legalább 10 oldal terjedelemben, és mutassa be a terveket!

Projekt párosok:

Lenner Viktor – Ujfalusi Botond Dominik

Szecskó – Ádám – Auth Márk

Kadók Bence – Nagy Tamás

Torma Alex – Köteles Marcell

Határidő: szeptember 23. alkalom 6. óra beszámolók