



Az internet több ezer nyilvános és magánhálózatból áll szerte a világon. Amióta a világháló 1984-ben elindult, több mint 4,7 zetabájt IP-forgalmat generált.

A Cisco új Visual Networking Index (VNI) jelentése szerint ez csak a kezdet. 2022-ben az adatforgalom nagyobb lesz, mint az internet elindítása óta eltelt 32 év alatt összesen. 2022-re a globális népesség 60 százaléka lesz internethasználó, és több mint 28 milliárd eszköz kapcsolódik majd az internetre. A videóforgalom az összes IP alapú forgalom 82 %-át teszi majd ki.

Kelet-közép-európai regionális trendek

- 2022-re a lakosság 77%-a lesz internethasználó
- Az IP alapú adatforgalom háromszorosára növekszik 2017 és 2022 között, ami 28%-os éves növekedési ütemet jelent.
 - Az internetes adatforgalom 2022-ben 238-szor akkora lesz, mint a régió 2005-ös teljes internetforgalma.
 - A mobil adatforgalom 2017 és 2022 között hatszorosára növekszik.
 - A mobil eszközök 2017-ben még az IP alapú forgalom 20%-át, 2022-ben annak 32%-át adják ki a régióban.
 - Az IP videóforgalom 5-szörösére növekszik 2017 és 2022 között.
 - Az internetes videóforgalom (üzleti és lakossági forgalom együttesen) 2022-ben a teljes internetes adatforgalom 77%-át fogja kitenni, szemben a 2017. évi 56%-kal. Az internetes videóforgalom 62%-a HD felbontású lesz, 12%-a pedig Ultra HD.
 - Az internetes játékok forgalma 6-szorosára növekszik és a lakossági internetes adatforgalom 2%-át adja majd a régióban 2022-ben.
 - Személyenként körülbelül 3 hálózatba kapcsolt eszközt használunk 2022-ben, a hálózati eszközök 49%-a rendelkezik majd mobilkapcsolattal, az M2M kapcsolatok pedig az összes hálózati kapcsolat 48%-át teszik majd ki.
 - 2022-re az IP alapú adatforgalom 17%-át a személyi számítógépek generálják majd a régióban (ez az arány 47% volt 2017-ben), 6%-át a televíziók, 63%-át az okostelefonok, 7%-át a táblagépek és 6%-át az M2M kapcsolatok.
 - A régióban az átlagos szélessávú hálózatok sebessége 1,6-szorosára, 47 Mbp/s-ra növekszik 2017 és 2022 között. Az átlagos mobil kapcsolati sebesség emellett háromszorosára emelkedik, 2022-re 28 Mbp/s lesz.

„Az internetforgalom növekedésének hátterében négy alapvető trend áll: egyre többen használjuk az internetet, eközben a digitalizáció következtében a hálózatokra kapcsolódó eszközök száma ugrásszerűen növekszik. Folyamatosan nő a rendelkezésre álló sávszélesség, a forgalom döntő részét pedig a nagy sávszélesség-igényű videótartalmak teszik ki. Annak érdekében, hogy a hálózati infrastruktúra képes legyen lépést tartani az egyre növekvő igényekkel, teljesen új megközelítésmódra van szükség. Az új hálózati megoldások olyan intelligens rendszert alkotnak, amely megállítja a biztonsági fenyegetéseket, valamint folyamatosan tanul és fejlődik” – mondta Dalos Ottó, a Cisco Magyarország ügyvezető igazgatója.

Globális adatforgalmi előrejelzések

1. A globális IP alapú adatforgalom háromszorosára növekszik

- A globális IP alapú adatforgalom a 2017-es havi 122 exabájtról várhatóan havi 396 exabájtra növekszik 5 év alatt.
- A legforgalmasabb időszakok internetes adatforgalma hatszor gyorsabban növekszik, mint az átlagos internetes adatforgalom.

2. A globális internethasználók a világ népességének 60%-át teszik majd ki

- 2022-re 4,8 milliárd internethasználó lesz. Ez a szám 2017-ben 3,4 milliárd volt, ami a föld lakosságának 45%-át jelentette.

3. A globális hálózatba kapcsolt eszközök és kapcsolatok száma eléri a 28,5 milliárdot

- 2022-re a vezetékes és mobileszközök, illetve kapcsolatok száma eléri a 28,5 milliárdot, amely 3,6 hálózatba kapcsolt eszközt jelent személyenként. Ez a szám 2017-ben 18 milliárd volt, 2,4 hálózatba kapcsolt eszköz személyenként.
- 2022-re az eszközök és kapcsolatok több mint fele gép-gép kapcsolat lesz. Ez 14,6 milliárd kapcsolatot jelent, szemben a 2017-es 6,1 milliárddal.

4. A szélessávú, a Wi-Fi és a mobilkapcsolatok sebessége legalább megduplázódik

- Az átlagos globális szélessávú vezetékes kapcsolat sebessége közel megduplázódik, 39 Mbp/s-ról 75,4 Mbp/s-ra növekszik.
- Az átlagos globális Wi-Fi kapcsolat sebessége több mint kétszeresére, 24,4 Mbp/s-ról 54 Mbp/s-ra növekszik.
- Az átlagos globális mobilkapcsolat sebessége több mint háromszorosára, 8,7 Mbp/s-ról 28,5 Mbp/s-ra növekszik.

5. A videó, a játékok és a multimédia az összes adatforgalom több mint 85%-át teszik majd ki

- Az IP alapú videóforgalom négyszeresére nő 2022-re, és a teljes IP alapú adatforgalom 82%-át teszi majd ki.
- Az internetes játékok forgalma kilencszeresére növekszik majd 2017 és 2022 között, így a teljes IP alapú adatforgalom 4%-át teszi majd ki.
- Emellett a virtuális és kiterjesztett valósághoz kapcsolódó alkalmazások és eszközök forgalma is jelentősen növekszik majd 2022-re.