



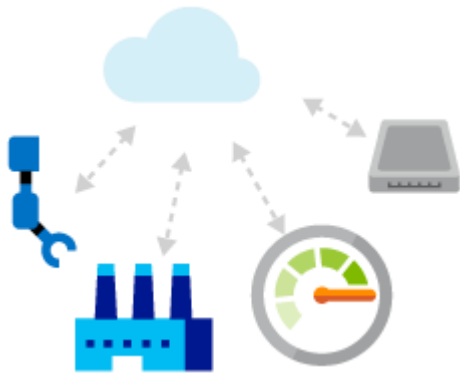
## INTERNET OF THINGS

## Internet of Things

A mikroelektronika fejlődést és a szélessávú hálózatok terjedése hozta létre az „Internet of things” világot, amely lehetővé teszi, hogy egyre jellemzője, hogy adatokat küldenek vagy fogadnak a hálózaton keresztül. Az eszközök sokfélék lehetnek az egészségügyi szenzorokról az ipari berendezésekig vagy akár járművekig, de a cél mindenhol azonos: a fizikai világot közvetlenül integrálni a

informatikával.

### Kezdje kicsiben, folytassa nagyban!



A Microsoft Azure szolgáltatásai között számos olyan található, amely kifejezetten az Internet of things megoldások kiépítését és működtetését támogatja. Előre konfigurált megoldások könnyítik meg az ügyfelek számára, hogy változatos platformra épülő intelligens eszközeiket a hálózaton keresztül csatlakoztassák és az ezeket kiszolgáló háttérinfrastruktúrát akár több millió egyszerre csatlakozó eszköz kiszolgálására méretezzék – nincs olyan kicsi vagy olyan nagy IoT-projekt, amelyet az Azure ne tudna kezelni.

### Adatelemzés, akár valós időben

Az Internet of things lehetővé teszi bárki számára, hogy a fizikai világot szenzorok segítségével mérhetővé tegye és ezeket az adatokat vizuálisan megjelenítse, hogy aztán megalapozott döntéseket tudjon hozni. Az Azure képességei között megtalálhatók valós idejű elemzéseket támogató megoldások, amelyek komplex háttérinfrastruktúra építése és üzemeltetése nélkül biztosítják az intelligens eszközökből érkező adatok megjelenítését. Tárolt algoritmusok könnyítik meg prediktív analitikai megoldások létrehozását, hogy a már begyűjtött adatokból egyszerűen lehessen előrejelzéseket készíteni, például megelőző karbantartáshoz. Az elemzési folyamatba beilleszthetők R vagy Python programkódok is.



## Integrációs lehetőségek az üzleti transzformáció szolgálatában



Az Azure egy nyílt platform, amely együttműködik változatos nyílt forrású eszközökkel, programozási nyelvekkel, szoftverfejlesztési készlettel, Linux és Windows operációs rendszerekkel. Internet of things projektjeikhez az ügyfelek használhatnak egyedi és standard protokollokat egyaránt (pl. http, AMQP, MQTT) a Microsoft felhőjében. Az Azure szolgáltatásai integrálhatók a Microsoft mellett további gyártók platformjaival és alkalmazásaival is, beleértve például az SAP, Salesforce.com vagy Oracle termékeket.

## Fokozott biztonság, eszközszintű jogosultságkezeléssel és távoli felügyelettel



A hálózatra csatlakozó intelligens eszközök világában kiváltképp felértékelődik a biztonság szerepe. A Microsoft Azure vonatkozó megoldásai a biztonsági szempontok szem előtt tartásával készültek, az eszközök és a háttérrendszerek közötti kommunikáció titkosítható, minden eszközhöz önálló azonosító és kapcsolódó jogosultságok rendelhetők, amelyeket adott esetben egyenként vissza is lehet vonni a rendszer integritásának megőrzése érdekében.

A beépített eszközfelügyeleti képességek segítségével az adminisztrátorok távolról tudják felügyelni vagy frissíteni a hálózatra csatlakozó intelligens készülékeket. A megoldás szükségtelenné teszi saját eszközmenedzsment-megoldás létrehozását, illetve a távoli kezelés révén nem kell a szoftverkarbantartási feladatok elvégzéséhez az eszközökhöz utazni.



Próbálja ki ingyenesen a Microsoft Azure szolgáltatásait a következő weboldalon:  
<http://azure.microsoft.com/hu-hu/pricing/free-trial/>