



2020.02.28.  
ID: 268

## Az autókat, a munkagépeket és a babakocsikat is hálózatba kapcsolja a Bosch Internet of Things (IoT) Suite rendszere

Egyre több vállalat választja a Bosch nyílt IoT-platformját

- Az autógyártóktól az energiaszolgáltatókig – a cégek a Bosch IoT Suite platformot használják
- A nyílt forráskódú platform magas színvonalát az elemzők is elismerik
- A jövőben jelentősen bővül az IoT edge-funkciók és a mesterséges intelligencia (MI) jelentősége

Berlin – Mi a közös az autókban, a munkagépekben, az energiaszolgáltató adatplatformjában és a babakocsikban? Mindegyik esetben a hálózati kapcsolatok alapja a Bosch leányvállalatának fő terméke, a Bosch IoT Suite. A Bosch.IO a kiskereskedelem, az energiaipar, az építőipar, a gyártás, a fogyasztási cikkek, a mezőgazdaság és a mobilitás szakterületein már több mint 250, a dolgok internetéhez (IoT) kapcsolódó projekt során alkalmazta ügyfeleivel közösen IoT-platformját. „A Bosch.IO projektjei jól mutatják a skálázható és a biztonságos IoT megoldások fejlesztését a felhőszolgáltatások és a Bosch IoT Suite segítségével” – hangsúlyozta Dr. Stefan Ferber, a Bosch.IO egyik vezetője. Az ügyfelek által kiválasztott Bosch IoT Suite szolgáltatásokat abba a felhőkörnyezetbe integrálják, amelyet az ügyfelek a projektjeikhez választanak.

### Sokoldalú és jól működő

A Bosch IoT Suite a **Daimler** autógyártó vezeték nélküli (Over-the-Air) frissítéseinek alapvető eleme. Mintegy négy milliő autótulajdonos már mobilhálózaton keresztül, kényelmesen és biztonságosan kapja meg járműve szoftvereinek új verzióit, például a szórakoztató elektronikai rendszer frissítéseit. Ez azt jelenti, hogy a szoftverfrissítés elvégzéséhez nem is kell márkaszervizt felkeresni, mert a vezeték nélküli frissítések fogadó-/járműoldali kommunikációs

csomópontjaként a Bosch IoT Suite szolgál.

Az **Emmaljunga** svéd babakocsigyártó számára fejlesztett ki a Bosch széleskörű kényelmi és biztonsági funkciókat kínáló segédrendszert. Az eStroller a babakocsi mozgatását könnyítő és annak fékezését segítő funkciót kínál, ami összekapcsolható egy okostelefon-alkalmazással is. A Bosch IoT Suite platformjára épülő mobilapplikáció emellett további szolgáltatásokat, például riasztási funkciót is kínál felhasználóknak.

Az **EWE** energiaszolgáltató az energiafogyasztási adatok hatékony kezelésére alkalmazza a Bosch IoT Suite platformot. Az adatok például a fogyasztás elemzésére is felhasználhatók. Emellett pedig részletes és egyértelmű információt nyújthatnak a háztartás legtöbb villamosenergiát fogyasztó berendezéseiről, ezzel is segítve az energiatakarékos működést.

A Bosch IoT Suite rendszerét nemcsak olyan ügyfelek használják, mint a Daimler, az Emmaljunga és az EWE, hanem a megoldás a Bosch IoT központi szoftverplatformjaként is szolgál. Az IoT Suite köti össze például a **Bosch Building Technologies** intelligens kameráit a felhővel és a központi hálózattal. Ez a kapcsolat a kamerák teljes életciklusa során költséghatékony működést kínál, valamint kiváló lehetőség az eszközök szoftverfrissítésére.

A **Bosch Rexroth** hajtás- és szabályázástechnikára szakosodott leányvállalata munkagépek számára kifejlesztett BODAS Connect rendszeréhez használta fel a Bosch IoT Suite platformot. A rendszer segítségével – nyílt és igény szerint méretezhető end-to-end connectivity-megoldásként – könnyen elérhetők lesznek a gépek adatai. Az értékesítés utáni szolgáltatások, például a szoftverfrissítések, gombnyomásra végezhetők el, akár helyszíni segítség nélkül is. A kommunális és mezőgazdasági járműveket gyártó **Reform** például szintén a BODAS Connect alkalmazást használja, hogy a lehető leggyorsabban észleljék a munkagépek esetleges meghibásodását és a hiba elhárítására is mihamarabb sor kerülhessen.

### **Középpontban az ún. edge computing és a mesterséges intelligencia**

A Bosch IoT Suite már több mint tízmillió érzékelőt, hálózati eszközt, valamint gépet köt össze a felhasználókkal és vállalati rendszerekkel. Mivel a Bosch IoT-megoldásai a mesterséges intelligencia kínálta megoldásokkal (MI) egészülnek ki, ezek a rendszerek egyre intelligensebbé válnak. A Bosch a mesterséges intelligencia és a dolgok internete (IoT) segítségével kívánja könnyebbé és a lehető legbiztonságosabbá tenni a mindennapokat. Az ún. edge computing eszközök közvetlen felhőkapcsolata mellett egyre több felhasználás esetében kínál jelentős előnyöket. Az ún. edge device olyan internetre csatlakozó eszköz, amely helyben is fel tudja dolgozni adatait, azaz kevesebbet kell közölni a felhőbe továbbítania, így a teljes hálózat IT erőforrásait hatékonyabban lehet használni. Emellett a helyi adatfeldolgozásra épülő logika révén ezek az eszközök gyorsabban és automatikusan reagálhatnak az eseményekre. „Több mint 33 ezer ún. edge device kompatibilis már a Bosch IoT Suite programmal és csatlakozhat

számos protokoll révén helyi szinten, valamint az interneten keresztül is a hálózathoz” – emelte ki Dr. Stefan Ferber.

A Bosch.IO a jövőben olyan előre konfigurált szolgáltatáscsomagokra is összpontosít, amelyek az IoT-megoldások hatékonyabb kivitelezését teszik lehetővé az ügyfelek számára. A szolgáltatáscsomagok a Bosch IoT Suite különböző szervizmoduljait tartalmazzák. Az egyik ilyen modul a Bosch IoT Hub, amely skálázható szolgáltatást valósít meg az ún. edge eszközök hálózati átjárón keresztüli csatlakoztatásához a Bosch IoT Suite felé, szabványos és ügyfélspecifikus protokollok segítségével támogatva a kapcsolatot. „Új kínálatunkkal az ügyfelek a készüléktől egészen a felhőig megvalósíthatják új, integrált IoT-alkalmazásaikat” – mondta Dr. Stefan Ferber.

### **Az elemzők pozitívan értékelték**

A Bosch IoT Suite egy nyílt forráskódú (Open Source) szoftverre épül, amelyet a Bosch és más vállalatok szakemberei közösen, az Eclipse IoT Working Group keretei között fejlesztenek. Az IT-cégek vezető független európai kutató- és tanácsadó vállalata, a Teknowlogy Csoport tagjaként működő PAC, legutóbbi jelentésében a nyílt forráskódú dolgok internete platformjai között kategóriája legjobbjaként értékelte a Bosch IoT Suite rendszerét. „Nagyon örülünk a Bosch IoT Suite kiváló minősítésének” – jelentette ki Dr. Stefan Ferber. „Középtávon az IoT-platformok piacának konszolidációjára számítunk. A becsült három-öt meghatározó platform közül az egyik nyílt forráskódú lesz.”

## További információ:

Domokos Dóra

Telefon: +36 1 879-8928

## Háttér információ:

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte mintegy 403 000 munkatársat foglalkoztat (2019. december 31-én) és az előzetes adatok alapján 77,9 milliárd euró árbevételt ért el 2019-ben. A cégcsoport négy üzleti területen végzi tevékenységét, ezek a mobilitási megoldások, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épülettechnika. Vezető IoT-vállalatként a Bosch innovatív megoldásokat kínál az intelligens otthonokhoz, az intelligens városokhoz, a hálózatba kapcsolt mobilitáshoz, és a hálózatba kapcsolt gyártáshoz. Szakértelmét az érzékelők technológiájában, a hálózatba kapcsolt szoftverek és szolgáltatások területén, valamint saját IoT felhőjében is hasznosítja, ügyfelei számára hálózatba kapcsolt, cross-domain megoldásokat kínál egyetlen forrásból. A Bosch csoport stratégiai célja innovatív megoldások létrehozása a hálózatba kapcsolt világ számára. A Bosch csoport termékei és szolgáltatásai hasznos megoldásokkal javítják az élet minőségét. Az „Életre tervezve” szlogen ezt a világszerte elérhető technológiát jelenti. A Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak mintegy 60 országban működő csaknem 440 leányvállalatával és regionális vállalataival együtt. Értékesítési és szolgáltatási partnereit is beleszámítva a Bosch globális gyártási és értékesítési hálózata a világ szinte minden országát lefedi. A jövőbeli növekedés alapja a vállalat innovatív ereje. A Bosch 72 000 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén világszerte 125 telephelyen.

A vállalatot 1886-ban Robert Bosch (1861-1942) „Finommechanikai és Elektrotechnikai Műhelyként” alapította Stuttgartban. A Robert Bosch GmbH tulajdonosi szerkezete szavatolja a Bosch csoport vállalati önállóságát. Ez lehetővé teszi a vállalat számára jelentős, a jövő biztosítása érdekében történő befektetések megvalósítását. A Robert Bosch GmbH üzletrészeinek 92 százaléka a Robert Bosch Stiftung GmbH közhasznú alapítvány tulajdonában van. A szavazati jogok többsége a Robert Bosch Industrietreuhand KG-é, amely a vállalati társasági jogokat is gyakorolja. A maradék üzletrészek a Bosch családnál és a Robert Bosch GmbH-nál vannak.

További információért látogasson el honlapunkra: [www.bosch.hu](http://www.bosch.hu), [iot.boschblog.hu](http://iot.boschblog.hu), [www.bosch.com](http://www.bosch.com), [www.iot.bosch.com](http://www.iot.bosch.com), [www.bosch-press.com](http://www.bosch-press.com), [www.twitter.com/BoschPresse](https://www.twitter.com/BoschPresse)