

### Bemutatta első Linux operációs rendszerét a Microsoft



A redmondi konszern szoftvere a dolgok internetét tenné biztonságosabbá.

A San Franciscóban megrendezett RSA Konferencián bemutatott új szoftver neve *Azure Sphere OS*. Az elképzelések alapján a beágyazott operációs rendszer a Microsoft által tervezett rendszerchip segítségével képes biztosítani és növelni a dolgok internetéhez csatlakozó eszközök biztonságát. A chip dizájnját a társaság licencek nélkül elérhetővé teszi mindenki számára.

Az Azure Sphere OS-t kifejezetten nem otthoni használatra tervezték. A saját fejlesztésű System-on-Chip, amelyet a *Microsoft Mikroprocesszor Egységnek* (MCU) nevezett, több ARM-processzormagból áll. A fő egység egy ARM Cortex A-mag, amely az eszközök alkalmazáskódjait a beágyazott

Azure Sphere OS segítségével hajtja végre. A Microsoft felhőkörnyezetéhez való hozzáférést két Cortex-M-mag biztosítja.

Az MCU része egy Cortex-M4F-mag is, ez rejti a Pluto biztonsági vezérlőt, amelyet egy tűzfal véd és amely biztonságos bootkörnyezetet kínál, valamint a WiFi-hardvert felügyeli. A Pluto egység és a Microsoft Cloud közötti kapcsolat titkosított. A Pluto feladata, hogy megakadályozza, hogy az adott készülék egy olyan manipulált firmware-t kaphasson, amelynek köszönhetően az eszközt később bűnözői célokra lehessen használni egy botnet részeként.

A Microsofttal közösen a MediaTek már piacra dobta az MT3620 típusú MCU-t és a nyártól elérhető lesz az első fejlesztői csomag is. A Microsoft Azure Sphere OS mögötti üzleti modell alapján a Mikroprocesszor Egység nem licencköteles, az óriáscég bevételeket az Azure Sphere OS által összefoglalt szolgáltatások értékesítéséből szerezne. A társaság vállalta, hogy – ha igény van rá, akkor – akár tíz éven át is biztosítja a szükséges firmware-eket.

**Forrás:** <https://sg.hu/cikkek/it-tech/130830/bemutatta-also-linux-operacios-rendszeret-a-microsoft>

Válogatta: Berke Barnabásné