

IoT 04

Felde Imre

Vázlat

- . Azure architektúra

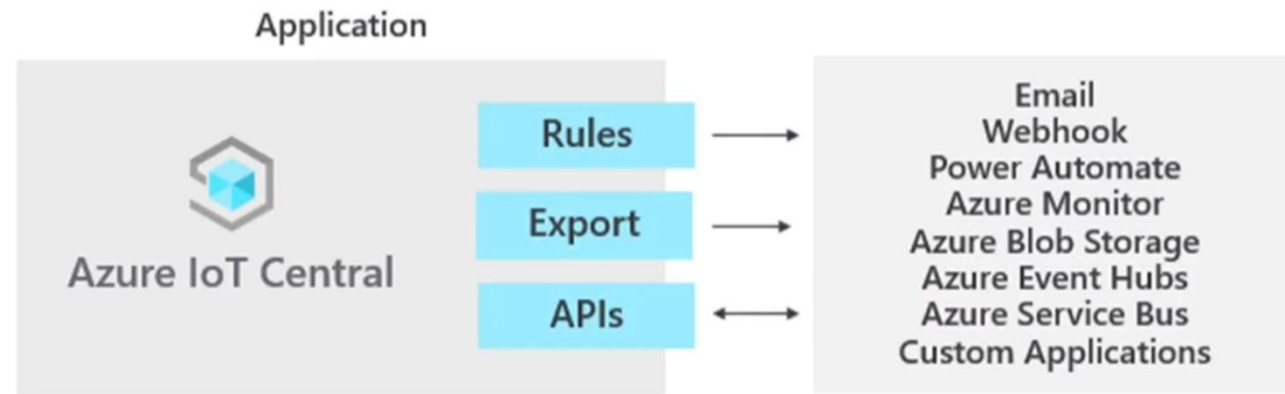
Microsoft AZURE

- A SaaS megoldás alacsony kódolású megközelítést alkalmaz
- Gyors prototípus-készítésre használható
- Könnyen csatlakoztatható, felügyelhető és kezelhető az eszközeidet
- Kész UX- és API-felületet biztosít az eszközök csatlakoztatásához és kezeléséhez nagy léptékben
- Csökkenti az IoT-megoldások fejlesztésének terhét és költségét

AZURE IoT CENTRAL

Fő jellemzők

- Gyors kapcsolat az IoT-eszközök és a felhő között
- Központosított menedzsment
- Adatmegjelenítés és elemzés
- Bővíthetőség integrációkhoz



Szenzorok egy Okos telefonban



AZURE Account létrehozás

- <https://portal.azure.com/signin/index/>

IoT Central

The screenshot shows the Azure portal interface with a search bar at the top containing the text "iot central". A red arrow points from the left side of the image towards the search results. The search results are displayed in a dropdown menu, showing a list of services and resources. The "Szolgáltatások" (Services) section is expanded, showing a list of services including "IoT Central Applications", "Microsoft Entra ID", "IoT-adategységek", and "IoT-sémaadatbázisok". The "Erőforrások" (Resources) section is also visible, showing a list of resources including "Microsoft Entra ID" and "Microsoft IoT Central".

Azure-szolgáltatások

Erőforrás létrehozása IoT Central

Erőforrások

Legutóbbi Kedvenc

Név

iotcentrgr

IoTgroupIF

Összes megjelenítése

Navigálás

Előfizetések

Eszközök

Microsoft Learn

Az Azure használatának elsajátítása a Microsoft ingyenes online tréningjein

Hasznos hivatkozások

Műszaki dokumentáció

Azure Migration-eszközök

Azure-szolgáltatások

Azure-szakértő keresése

Az Azure legutóbbi frissítései

Gyorsútmutató-központ

Üdvözlí a Microsoft Azure

Az első lépések előtt engedje meg, hogy körbevezessük.

Bemutató indítása Talán később

Az alkalmazások és az infrastruktúra monitorozása

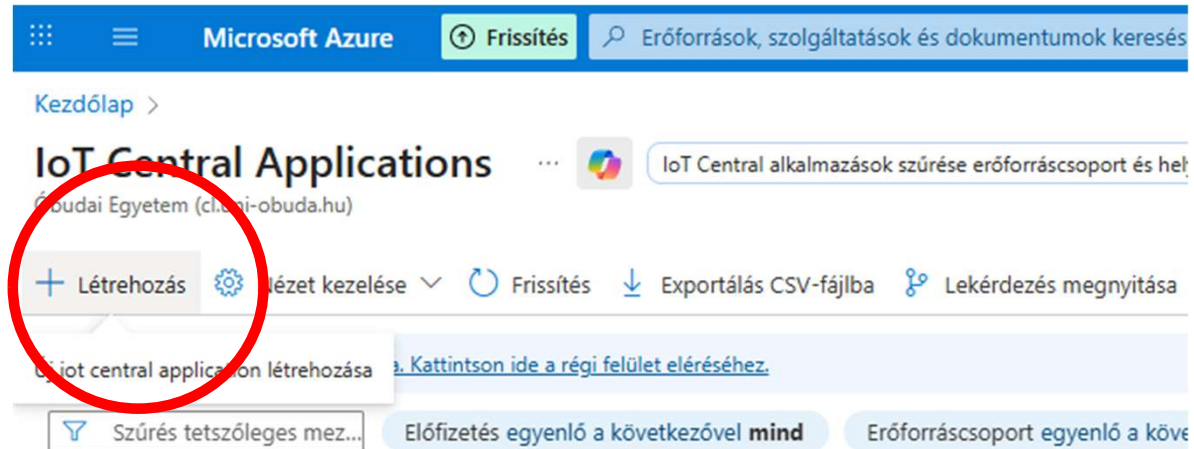
Az alkalmazások és az infrastruktúra biztonságossá tétele

Azure mobile app

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

IoT Central App - Create



The screenshot shows the Microsoft Azure IoT Central Applications interface. At the top, there's a blue header with the Microsoft Azure logo, a 'Frissítés' (Refresh) button, and a search bar. Below the header, the page title is 'IoT Central Applications'. A red circle highlights the '+ Létrehozás' (Create) button. Other buttons include 'Beállítások kezelése' (Manage settings), 'Frissítés' (Refresh), 'Exportálás CSV-fájlba' (Export to CSV file), and 'Lekérdezés megnyitása' (Open query). A dropdown menu is open under the '+ Létrehozás' button, showing options like 'Új IoT Central alkalmazás létrehozása' (Create new IoT Central application) and 'Kattintson ide a régi felület eléréséhez' (Click here to access the old interface). At the bottom, there's a section titled 'Nincs megjeleníthető IoT' (No IoT devices visible) with a description and a '+ Létreho' (Create) button.



Nincs megjeleníthető IoT

Felgyorsíthatja az IoT-megoldás fejlesztését egy teljes mértékben leegyszerűsíti az eszközök összekapcsolását.

+ Létreho

További információk

IoT Central App - Create

Microsoft Azure Frissítés Erőforrások, szolgáltatások és

Kezdőlap > IoT Central Applications >

IoT Central Application

Basics Tags Felülvizsgálat és létrehozás

Create an IoT Central application with an application template. IoT Central is an IoT app that rapidly build enterprise-grade IoT solutions on a secure, reliable and scalable infrastructure.

Project details

Select the subscription to manage the deployed IoT Central resource and costs. Use resources to organize and manage all your resources.

Előfizetés * ⓘ Azure subscription 1

Erőforráscsoport * ⓘ

Új létrehozása

Instance details

Resource name *

Application URL *

Template * ⓘ

Region *

Az erőforráscsoport olyan tároló, amely Azure-beli megoldás kapcsolódó erőforrásokat tartalmazza.

Név *

UJS_IoT_TG

OK Mégse

Az érték nem lehet üres.

< Előző Tovább Felülvizsgálat és létrehozás

Microsoft Azure Frissítés Erőforrások, szolgáltatások és

Kezdőlap > IoT Central Applications >

IoT Central Application

Basics Tags Felülvizsgálat és létrehozás

Create an IoT Central application with an application template. IoT Central is an IoT app that rapidly build enterprise-grade IoT solutions on a secure, reliable and scalable infrastructure.

Project details

Select the subscription to manage the deployed IoT Central resource and costs. Use resources to organize and manage all your resources.

Előfizetés * ⓘ Azure subscription 1

Erőforráscsoport * ⓘ (Új) UJS_IoT_TG
Új létrehozása

Instance details

Resource name * ujsiotcentralresource

Application URL * ujsiotcentralresource

Template * ⓘ Egyéni alkalmazás

Region * Nyugat-Európa

Pricing plan * ⓘ Standard 0

< Előző Tovább Felülvizsgálat és létrehozás

IoT Central App - Create

Microsoft Azure Erőforrások, szolgáltatások és dok

Kezdőlap >

CreateBlade-20251111130032 | Áttekintés
Üzemelő példány

Keresés

Áttekintés

Bemenetek

Kimenetek

Sablon

Az üzembe helyezés

Üzemelő példány neve : Create
Előfizetés : Azure
Erőforráscsoport : UJS_ic

Üzemelő példány adatai

További lépések

Ugrás az erőforráshoz

Microsoft Azure Erőforrások, szolgáltatások és dokumentumok keresése (G+

Kezdőlap > CreateBlade-20251111130032 | Áttekintés >

UJS_IoT_TG
Erőforráscsoport

Keresés

Áttekintés

Tevékenységnapló

Hozzáférés-vezérlés (IAM)

Címkék

Erőforrás-megjelenítő

Események

Beállítások

Költségkezelés

Figyelés

Automatizálás

Súgó

Létrehozás

Nézet kezelése

Erőforráscsoport tör

Alapvető adatok

Erőforrások

javaslatok

Szűrés tetszőleges mez...

Típus egyenlő a következővel m

Név ↑

ujsiotcentralresource

IoT Central App - Create

Microsoft Azure

Erőforrások, szolgáltatások és dokumentumok keresése (G+)

Copilot

Kezdőlap > CreateBlade-20251111130032 | Áttekintés > UJS IoT_TG >

ujsiotcentralresource

IoT Central Application

Keresés

Törlés

Áttekintés

Címkék

Erőforrás-megjelenítő

Beállítások

Figyelés

Automatizálás

Alapvető adatok

Erőforráscsoport (áthelyezés)

UJS IoT_TG

Hely

West Europe

Előfizetés (áthelyezés)

Azure subscription 1

Előfizetés azonosítója

a114cf09-c85f-4a76-8fe9-54044f15ae07

Status

IoT Central-alkalmazás URL-címe

<https://ujsiotcentralresource.azure-portal.net>

ujsiotcentralresource

Eszközk keresése

+ Új

← Importálás

Az IoT Central használatának megkezdéséhez csatlakoztasson egy eszközt

Az IoT Central használatának megkezdéséhez csatlakoztasson egy eszközt. Az IoT Central használatának megkezdéséhez csatlakoztasson egy eszközt. Az eszközök adatokat küldenek az IoT Centralba, amelyeket On megtekinthet, elemezhet és exportálhat.

5 perc alatt beállíthatja és használhatja

Most ismerkedik az IoT-vel? Tegyen szert mobilalkalmazásunkra a telefon csatlakoztatásához. Ezután segítünk kipróbálni néhány fontos IoT Central-funkciót, élő adatokat használva.

Telefon használata eszközként

IoT-megoldás fejlesztésének megkezdése

Válasszon ki egy, az Azure használatára alkalmas katalógusunkból, vagy csatlakoztasson egy egyéni. Próbálja ki a beépített eszközöket – például az az érzékelést –, amelyekkel sablont hozhat létre egy adataiból.

Eszköz hozzáadása

IoT Central App - Create

ujsiotcentralresource

Eszközök keresése

+ Új Importálás

Az IoT C

Az ingyenes IoT Plug and Play alkalmazás



Download on the App Store

GET IT ON Google Play

Telepítse és nyissa meg az alkalmazást a kattintson **Tovább** gombra

5 percen

Most mobilalkalmazásunk segítségével kipróbálhatja az adatokat használva.

Telefon használata eszközként

Eszköz hozzáadás

Csatlakoztatva



Fontos: a telefonbemutató használata közben az IoT Plug and Play legyen aktív az előtérben. Ha bezárja vagy máshová lép, azzal megszakítja a telefon kapcsolatát a IoT Centrallal.

Bemutató indítása

Vissza

Visz

ujsiotcentralresource

Eszközök keresése

Csatlakozás

Sablon kezelése

Eszköz kezelése

Eszközök > IoT Plug and Play mobile > my-phone-as-device-ZbVEhLESXA

my-phone-as-device-ZbVEhLESXA

Csatlakoztatva | Legutóbbi adatfogadás: 2025. 11. 11. 13:17:47

Állapot: Kiépítve | Szervezet: ujsiotcentralresource


Device properties

Get started

Overview

Parancsok

Nyers adatok



IoT Plug and

Turn your phone into an I

Download the IoT Plug and Play app on your n

Follow the QR code or visit <https://aka.ms/iot-paad-getstarted>

ujsiotcentralresource

Eszközök keresése

Csatlakozás

Sablon kezelése

Eszköz kezelése

Állapot: Kiépítve | Szervezet: ujsiotcentralresource

Device properties

Get started

Overview

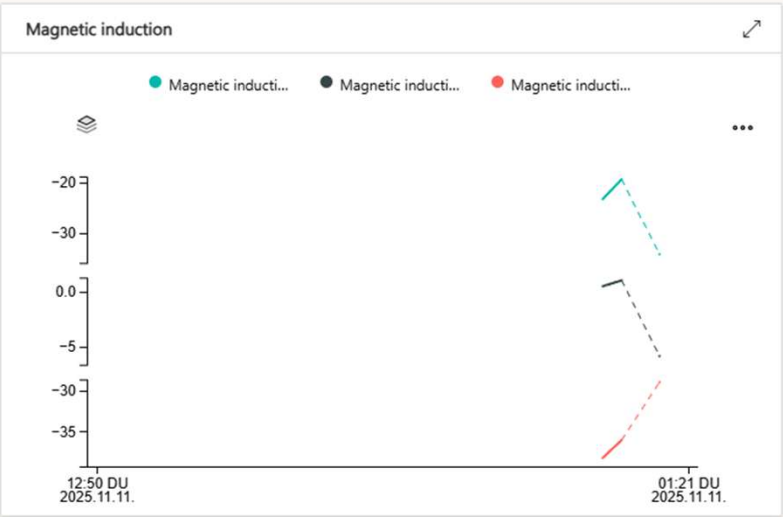
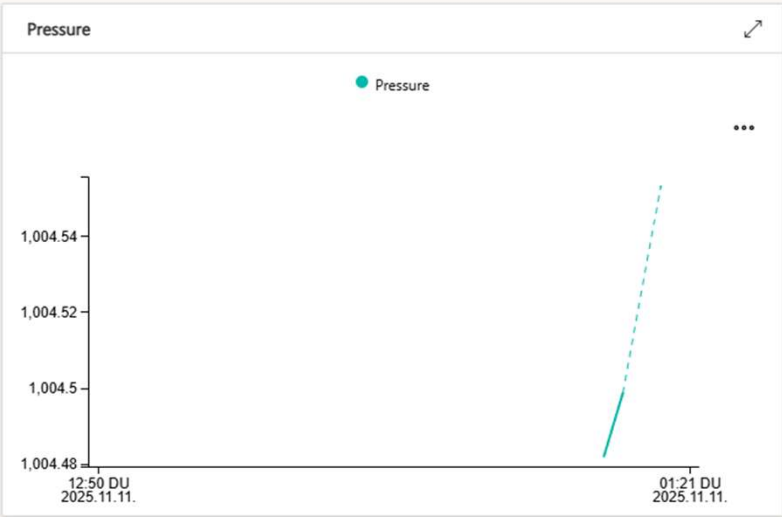
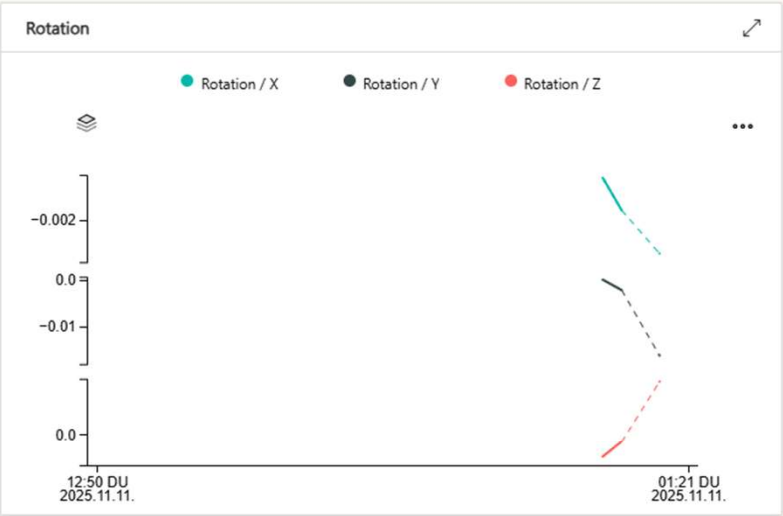
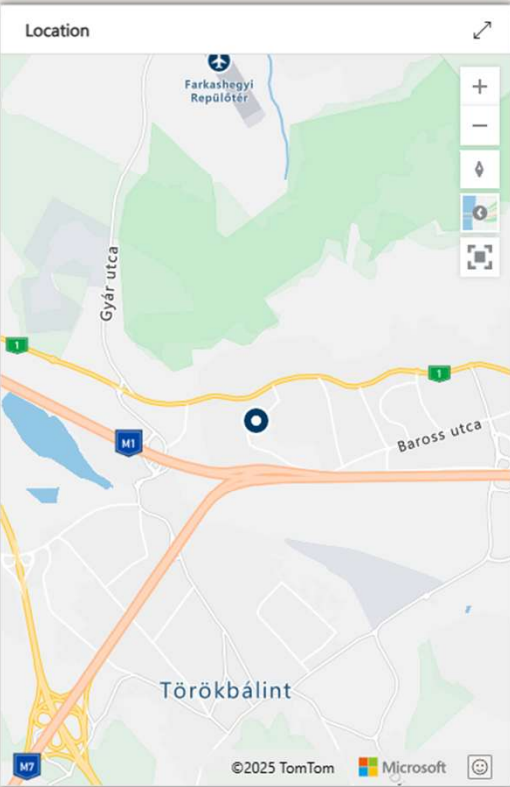
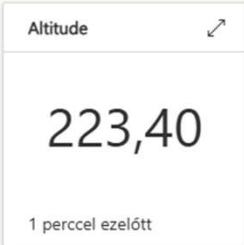
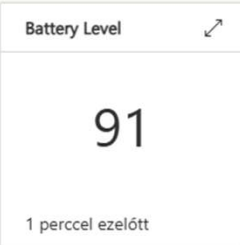
Parancsok

Nyers adatok

Hozzárendelt aliasok

Fájlok

Timestamp ↓	Üzenettípus	Esemény létrehozásának ideje	Acceleration	Battery Le
> 2025. 11. 11. 13:17:59	Az eszköz leválasztva			
> 2025. 11. 11. 13:17:47	Telemetry			92
> 2025. 11. 11. 13:17:47	Telemetry			
> 2025. 11. 11. 13:17:47	Telemetry			
> 2025. 11. 11. 13:17:46	Telemetry			
> 2025. 11. 11. 13:17:45	Telemetry			
> 2025. 11. 11. 13:17:45	Telemetry		("x":-1.7120646238327026,"y...	
> 2025. 11. 11. 13:17:42	Telemetry			
> 2025. 11. 11. 13:17:42	Telemetry			92
> 2025. 11. 11. 13:17:42	Telemetry			
> 2025. 11. 11. 13:17:41	Telemetry			
> 2025. 11. 11. 13:17:40	Telemetry		("x":-1.7228323221206665,"y...	



ujsiotcentralresource

+ Új lekérdezés

Adatkezelő

ujsiotcentralresource

Eszközök keresése

Adatkezelő

Szervezet *
ujsiotcentralresource
Eszközcsoport *
IoT Plug and Play mobile - All devi...
Telemetry *
Pressure
Hozzáadás
Csoportosítási szempont
Nincs

Elemzés Mégse

Mentés

Adatkezelő > Új lekérdezés

Adatkezelő

2025.10.12. 14:282025.11.11. 13:28

Intervallum ... 2mTimeframe 2025.11.10. 13:28 - 2025.11.11. 13:28 (CET)

Pressure

Átlag

1,004.553

1,004.553

1,004.55

1,004.54

1,004.53

1,004.52

1,004.51

1,004.5

18:002025.11.10.

00:002025.11.11.

06:002025.11.11.

2025.11.11. 13:182025.11.11. 13:20

