

IoT 04

Felde Imre

Vázlat

- . Azure architektúra

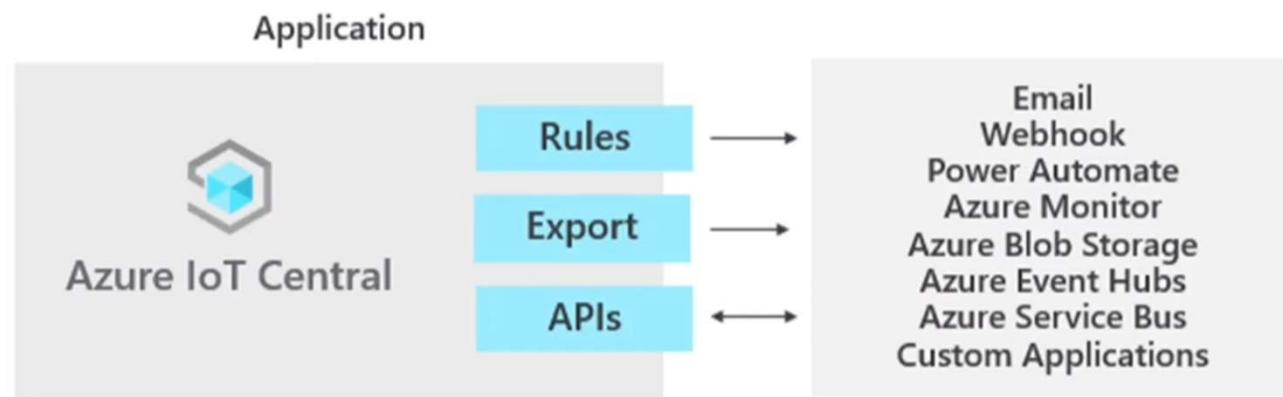
Microsoft AZURE

- A SaaS megoldás alacsony kódolású megközelítést alkalmaz
- Gyors prototípus-készítésre használható
- Könnyen csatlakoztathatod, felügyelheted és kezelheted 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 léterhozás

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

IoT Central

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface with the search bar set to "iot central".

Azure-szolgáltatások (Azure Services)

- + Erőforrás létrehozása
- IoT Central Applications
- Microsoft Entra ID
- IoT-adategységek
- IoT-sémaadatbázisok

Erőforrások (Resources)

Legutóbbi (Recent) Kedvenc

- Név
- iotcentralrgr
- IoTgroupIF

Navigálás (Navigation)

- Előfizetések (Subscriptions)
- Üdvözli a Microsoft Azure (Welcome to Microsoft Azure): Az első lépések előtt engedje meg, hogy körbevezessük. (Before the first steps, allow us to show you around.) Buttons: Bemutató indítása (Start tutorial), Talán később (Later). Sub-sections: Az alkalmazások és az infrastruktúra monitorozása (Monitoring applications and infrastructure), Az alkalmazások és az infrastruktúra biztonságossá tétele (Ensuring the security of applications and infrastructure).
- Irányítópult (Dashboard)
- Költségkezelés (Cost Management): Ingynében elemzheti és optimalizálhatja felhőbeli költségeit.

Hasznos hivatkozások (Useful References)

- Műszaki dokumentáció (Technical documentation)
- Azure Migration-eszközök (Azure Migration tools)
- Azure-szolgáltatások (Azure services)
- Azure-szakértő keresése (Find Azure expert)
- Az Azure legutóbbi frissítései (Latest Azure updates)
- Gyorsútmutató-központ (Quick reference center)

Azure mobile app

Download on the App Store | GET IT ON Google Play

IoT Central App - Create

Microsoft Azure Frissítés Erőforrások, szolgáltatások és dokumentumok keresés

Kezdőlap >

IoT Central Applications

Budai Egyetem (chжи-obuda.hu)

Létrehozás Szolgáltatás kezelése Frissítés Exportálás CSV-fájlba Lekérdezés megnyitása

IoT central application létrehozása Kattintson ide a régi felület eléréséhez.

Szűrés tetszőleges mezőkkel Előfizetés egyenlő a következővel mindenkorán Erőforráscoport egyenlő a következővel mindenkorán



Nincs megjeleníthető IoT

Felgyorsíthatja az IoT-megoldás fejlesztését egy teljes mértékben, melyre a rendszerek leegyszerűsítésével és az eszközök összekapcsolásával törekedik.

+ Létrehozás

További információk

IoT Central App - Create



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 | rapidly build enterprise-grade IoT solutions on a secure, reliable and scalable infrastructu...

Project details

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

Előfizetés * ⓘ

Azure subscription 1

Erőforráscoport * ⓘ

Új létrehozása

Az erőforráscoport olyan tároló, amel...

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

Név *

UJS_IoT_TG

OK

Mégse

Template * ⓘ

×

Az érték nem lehet üres.

Region *

< Előző

Tovább

Felülvizsgálat és létrehozás

A screenshot of the Microsoft Azure IoT Central Application creation page. The title bar says "Microsoft Azure" and "Frissítés". The main heading is "IoT Central Application". Below it, there are tabs for "Basics", "Tags", and "Felülvizsgálat és létrehozás". The "Basics" tab is selected. The content area starts with a brief description: "Create an IoT Central application with an application template. IoT Central is an IoT app...". Below this is a "Project details" section with a description: "Select the subscription to manage the deployed IoT Central resource and costs. Use reso...". There are dropdown menus for "Előfizetés" (Azure subscription 1) and "Erőforráscoport" (Új létrehozása). A red arrow points from the "Erőforráscoport" dropdown to the corresponding field on the right. On the right side, there are several input fields with red arrows pointing to them: "Resource name" (ujiotcentralresource), "Application URL" (uijsiotcentralresource), "Template" (Egyéni alkalmazás), "Region" (Nyugat-Európa), and "Pricing plan" (Standard 0).

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 | 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

Erőforráscoport * ⓘ

(Új) UJS_IoT_TG

Új létrehozása

Instance details

Resource name *

ujiotcentralresource

Application URL *

uijsiotcentralresource

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 X << Törlés Mégse Újbóli

Áttekintés Bemenetek Kimenetek Sablon

Az üzembe helyezés

Üzemelő példány neve : CreateBlade-20251111130032
Előfizetés : Azure
Erőforráscsoport : UJS_IoT_TG

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 Létrehozás Nézet kezelése Erőforráscsoport tör.

Áttekintés 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 telde.iimr
Kezdőlap > CreateBlade-2025111110032 | Áttekintés | UJS_IoT_TG | ŐBUDAI EGY

ujsiotcentralresource IoT Central Application

Keresés Törles

Áttekintés

Alapvető adatok

Erőforráscsoport (áthelyezés) UJS_IoT_TG

Hely West Europe

Előfizetés (áthelyezés) Azure subscription 1

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

Status

Az IoT Central alkalmazás hozzáférési szabályzatainak listázása. +2

IoT Central-alkalmazás URL-címe
<https://ujsiotcentralresource.azurewebsites.net/>

ujsiotcentralresource Eszközök keresése

+ Új Importálás

Az IoT Central használatának megkezdéséhez csatlakozzon egy eszköz

Az eszközök adatokat küldenek az IoT Centralba, amelyeket On megtekinthet, elemezhet és exportálhat.

5 percen belül beállíthatja és használhatja

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

Telefon használata eszközök körében

IoT-megoldás fejlesztésének megkezdése

Válasszon ki egy, az Azure használatára alkalmas katalógusunkból, vagy csatlakoztasson egy egyéni Próbálja ki a beépített eszközöket – például az autó észlelést –, amelyekkel sablonhoz hozhat létre egyszerű adatokat.

Eszköz hozzáadása

IoT Central App - Create

ujslotcentralresource

Eszközök keresése

+ Új Importálás

Az ingyenes IoT Plug and Play alkalmazásról

Telepítse és nyissa meg az alkalmazást a mobiltelefonján. Kattintson Tovább gombra.

5 percen belül elérhető lesz a mobilalkalmazás, amely segítünk kipróbálni a rendszert adatokat használva.

Download on the App Store GET IT ON Google Play

QR-kód

Csatlakoztatva

Fontos: a telefonbemutató használata közben az IoT Plug and Play legyen aktív az előtérben. Ha bezárja vagy más hívási lépést végez a telefonon, azzal megszakítja a telefon kapcsolatát a IoT Centralnal.

Bemutató indítása

Vissza

be ezt a QR-datstream azással.

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 Play mobile

Turn your phone into an IoT device

Download the IoT Plug and Play app on your smartphone

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

ujsiotcentralresource

Eszközök keresése

Csatlakozás Sablon kezelése Eszköz kezelése

Állapot: Kiépítve | Szervezet: ujsiotcentralresource

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

ujsiotcentralresource

Eszközök keresése

Csatlakozás Sablon kezelése Eszköz kezelése

Device properties Get started Overview Parancsok Nyers adatok Hozzárendelt aliasok Fájlok

Battery Level 91 Altitude 223,40

1 perccel ezelőtt 1 perccel ezelőtt

Acceleration

Acceleration / X Acceleration / Y Acceleration / Z

12:50 DU 2025.11.11. 01:21 DU 2025.11.11.

Location

Farkashegyi Repülőtér Gyár utca Baross utca Törökbálint

Rotation

Rotation / X Rotation / Y Rotation / Z

12:50 DU 2025.11.11. 01:21 DU 2025.11.11.

Pressure

Pressure

1,004.48 1,004.50 1,004.52 1,004.54

12:50 DU 2025.11.11. 01:21 DU 2025.11.11.

Magnetic induction

Magnetic induc... Magnetic induc... Magnetic induc...

-35 -30 -25 -20

12:50 DU 2025.11.11. 01:21 DU 2025.11.11.

ujslotcentralresource

+ Új lekérdezés

Adatkezelő

Szervezet * ujslotcentralresource
Eszközcsoporthoz * IoT Plug and Play mobile - All devi...
Telemetria * Pressure
Hozzáadás
Csoportosítási szempont Nincs

Elemzés Mégse

Eszközök keresése

Adatkezelő > Új lekérdezés

Adatkezelő

2025.10.12. 14:28 2025.11.11. 13:28
Intervallum ... 2m Timeframe 2025.11.10. 13:28 - 2025.11.11. 13:28 (CET)

Pressure Átlag

Pressure Átlag 1,004.553

