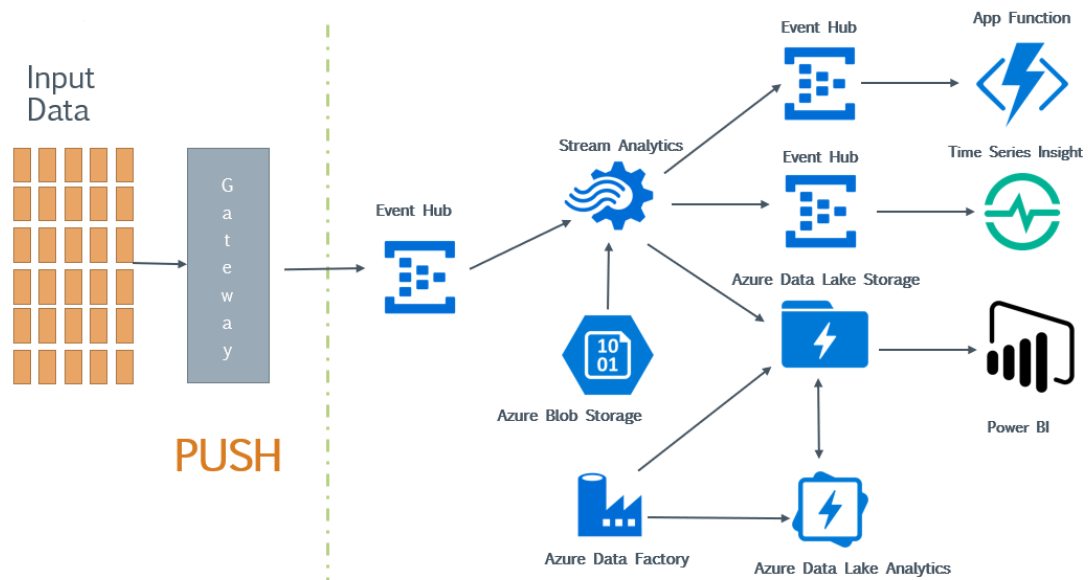


Kariera IT Demo tworzenie rozwiązania step-by-step

Ogólna koncepcja



Tworzenie usług na Azure

1. Utwórz nową **Resource Group**
 1. Azure->Nowy->Resource group->Utwórz
 2. Podaj nazwę np. Demos
 3. Wybierz subskrypcję
 4. Wybierz region (sugerowany Europa Północna)
2. Utwórz usługę Event Hubs
 1. Azure->Nowy->Event Hubs->Utwórz

* Name

.servicebus.windows.net

* Pricing tier

Standard

* Subskrypcja

Visual Studio Professional z subskrypcją MSDN

* Resource group

☐ Utwórz nowy ☒ Użyj istniejącego

demos

* Lokalizacja

Europa Północna

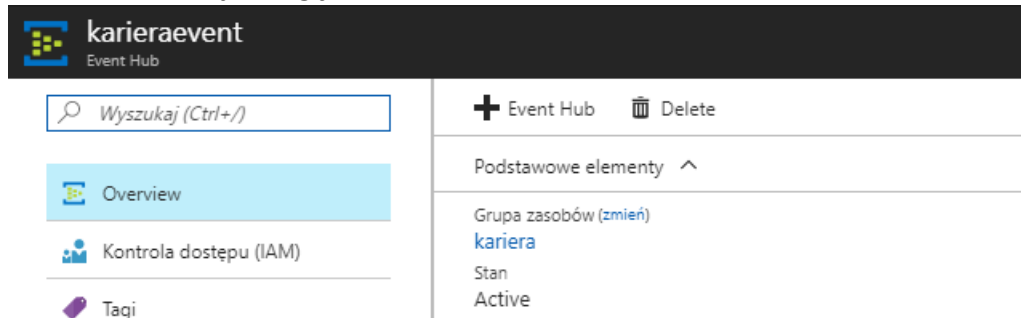
Throughput Units

☐ Enable auto-inflate?

★ Proponowane

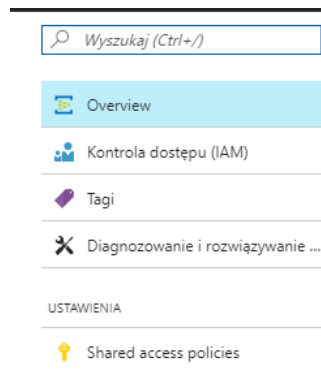
Basic	Standard
1 Consumer group	20 Consumer groups
100 Brokered connections	1000 Brokered connections
Ingress events \$0.028 per million	Ingress events \$0.028 per million
Message retention 1 day	Message retention 1 day
	Additional storage Up to 7 days
	Publisher policies
9.41 EUR/MONTH/TU (ESTIMATED)	18.82 EUR/MONTH/TU (ESTIMATED)

2. Podaj nazwę (karieraevent)
3. Wybierz Pricing tier (wystarczy Basic)
4. Wybierz subskrypcję
5. Wybierz wcześniej stworzoną Resource Group
6. Wybierz lokalizację (sugerowana Europa Północna)
7. Określ Throughput Units (wystarczy 2)
3. Utwórz Event Hubs w ramach stworzonej usługi Event Hubs
 1. Otwórz stworzoną usługę Event Hubs



2. Dodaj nowy Event Hub (podaj nazwę np. **mydemodevices** pozostałe wartości mogą zostać domyślne)

3. Dodaj kolejny Event Hub (podaj nazwę np. **wateralertmax** pozostałe wartości mogą zostać domyślne)
4. Skonfiguruj i uruchom Gateway (skrypt Python IoTEventGenerator-> IoTEventGenerator.py)
 1. Podaj nazwę serviceNamespace = nazwa Event Hubs (patrz punkt 2) np. karieraevent
 2. Podaj sharedAccessKeyName
 1. Otwórz Event Hubs
 2. Otwórz Shared access policy



3. Otwórz Shared access policy

4. Otwórz RootManageSharedAccessKey

5. Skopiuj Primary key

3. Podaj nazwę event huba (do którego mają trafiać eventy) np. **Mydemodevices**

4. Uruchom skrypt Python IoTEventGenerator-> IoTEventGenerator.py

5. Utwórz usługę **Azure Blob Storage** i skopiuj dane referencyjne

1. Azure->Nowy->Blob storage->Utwórz

Koszt konta magazynu zależy od użycia i opcji wybranych poniżej.
[Dowiedz się więcej](#)

* Nazwa

.core.windows.net

Model wdrożenia

Rodzaj konta

Wydajność

Replikacja

* Wymagany bezpieczny transfer

* Subskrypcja

* Grupa zasobów

☐ Utwórz nowy ☒ Użyj istniejącego

* Lokalizacja

Sieci wirtualne (wersja zapoznawcza)

Skonfiguruj sieci wirtualne



2. Utwórz nowy kontener np. devices

1. Otwórz Obiekty blob



Usługi

**Obiekty blob**
Magazyn obiektów na potrzeby rozpoznawania danych
[Wyświetl metryki](#)
[Konfigurowanie reguł CORS](#)
[Konfiguracja domeny niestandardowej](#)

2. Dodaj kontener


 Kontener  Odśwież

Konto magazynu
[karierabs](#)
Stan
Podstawowy: Dostępne
Lokalizacja
Europa Północna


 Kontener  Odśwież

Nowy kontener

* Nazwa



Typ dostępu: Publiczny ⓘ



OK

Anuluj

3. Skopiuj plik z danymi referencyjnymi urządzeń (Data\Devices.json)

 **Przeład**  Odśwież  Usuń kontener  Właściwości kontenera  Zasady dostępu

Lokalizacja: [devices](#)

NAZWA	ZMODYFIKOWANE
Nie odnaleziono obiektów blob.	

Pliki ⓘ



☐ Zastąp pliki, jeśli już istnieją

☒ Zaawansowane

Przeład

6. Utwórz usługę Azure Data Lake Analytics

1. Azure->Nowy-> **Data Lake Analytics** ->Utwórz

1. W ramach usługi utwórz Azure Data Lake Store

Nazwa
 ✓
adlakariera.azuredatalakeanalytics.net
* Subskrypcja
Visual Studio Professional
* Grupa zasobów
☐ Utwórz nowy ☒ Użyj istniejącego

* Lokalizacja
Europa Północna
* Data Lake Store
Skonfiguruj wymagane ustawienia
Pakiet cenowy
☒ Płatność zgodnie z rzeczywistym użyciem
☐ Zobowiązanie miesięczne

Subskrypcje: Wybrano wszystko (2)
 Wszystkie subs...

+ Utwórz nową usługę Data Lake S...
adlademosadls
northeurope

* Nazwa
 ✓
adlakarieraadls.azuredatalakestore.net
Pakiet cenowy
☒ Płatność zgodnie z rzeczywistym użyciem
☐ Zobowiązanie miesięczne
Ustawienia szyfrowania
Włączone

2. Utwórz nowy Service Principal

1. Otwórz Azure Active Directory
2. Zarejestruj nową aplikację

katalog domyślny - Rejestracje aplikacji
Azure Active Directory

Przegląd
Szybki start
ZARZĄDZAJ
Użytkownicy i grupy
Aplikacje dla przedsiębiorstw
Urządzenia
Rejestracje aplikacji

+ Rejestrowanie nowej aplikacji

Aby wyświetlić rejestracje zbieżnych

NAZWA WYŚWIELANA

AD adf
DE demoUser
AD adlssis

3. Podaj nazwę, typ aplikacji (Interface API), oraz adres url

Tworzenie

* Nazwa
 ✓
Typ aplikacji
Interfejs API/aplikacja sieci Web
* Adres URL logowania
 ✓




4. Utwórz nowy klucz (otwórz stworzoną aplikację Ustawienia->Klucze)


1. Podaj nazwę (np. demo)
2. Podaj datę ważności np. rok
3. Zapisz

Hasła

OPIS	WYGASA	WARTOŚĆ
demo ✓	Nigdy nie wygasa ▼	Wartość zostanie wyświetlona podczas zapisywania ...
Opis klucza	Czas trwania	Wartość zostanie wyświetlona podczas zapisywania ...
	Za 1 rok	
	Za 2 lata	
	Nigdy nie wygasa	

4. Po zapisaniu skopiuj wartość klucza

 Zapisz
  Odrzuć
  Przełącznik
 Przełącz klucz publiczny

 Skopiuj wartość klucza. Po opuszczeniu bloku nie będzie można go pobrać.

3. Nadaj uprawnienia dla nowej aplikacji do ADLS oraz ASLA

7. Utwórz usługę Azure Stream Analytics

1. Azure->Nowy-> **Stream Analytics** ->Utwórz

* Nazwa zadania
 krierajob ✓

* Subskrypcja
 Visual Studio Professional z subskrypcją M... ▼

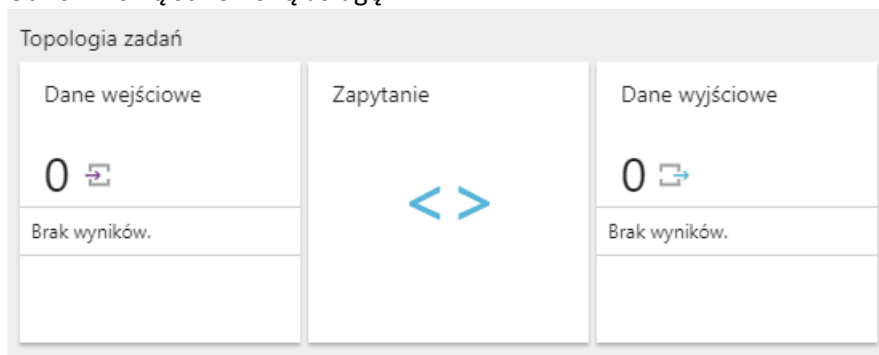
* Grupa zasobów
☐ Utwórz nowy ☒ Użyj istniejącego
 kariera ▼

* Lokalizacja
 Europa Północna ▼

Środowisko hostingu ⓘ
 Chmura Edge

8. Utwórz nowego joba w ramach usługi Azure Stream Analytics

1. Otwórz nową stworzoną usługę



2. Skonfiguruj INPUTY oraz OUTPUTY

1. Wejść w opcje Dane wejściowe

2. Następnie Dodaj (Input)

1. Alias wejściowy Input

2. Przestrzeń nazw magistrali usług : nazwa Azure Events np. karieraevent

3. Format serializacji: JSON

* Alias wejściowy

Input

* Typ źródła ⓘ

Strumień danych ▼

* Źródło ⓘ

Centrum zdarzeń ▼

* Opcja importu

Wybierz centrum zdarzeń z subskrypcji ▼

Przestrzeń nazw magistrali usług

karieraevent ▼

Nazwa centrum zdarzeń

test ▼

Nazwa zasad centrum zdarzeń

RootManageSharedAccessKey ▼

Grupa użytkowników centrum zdarzeń ⓘ

* Format serializacji zdarzeń ⓘ

JSON ▼

Kodowanie ⓘ

UTF-8 ▼

Typ kompresji zdarzenia ⓘ

Brak ▼

3. Dodaj nowy input (dane referencyjne)
 1. Alias wejściowy Devices
 2. Wzorzec ścieżki: Devices.json
 3. Format serializacji: JSON

* Alias wejściowy

Devices ✓

* Typ źródła ⓘ

Dane referencyjne ▼

* Opcja importu

Wybierz magazynu obiektów blob z subsk... ▼

Konto magazynu

karierabs ▼

Klucz konta magazynu

.....

Kontener

devices ▼

Wzorzec ścieżki ⓘ

Format daty

YYYY/MM/DD ▼

Format godziny

HH ▼

* Format serializacji zdarzeń ⓘ

JSON ▼