



**ŠTĚPÁN REŠL**



**Data**  
Brothers

JAK NA **POWER BI**



**Microsoft**<sup>®</sup>  
Most Valuable  
Professional

# Dataflow

jako transformační poklad  
v Power BI Service

# Agenda

1. Co je to dataflow?
2. Základní komponenty dataflow
3. Kde mohu na dataflow narazit?
4. Jak vytvořit dataflow?
5. Kdy dataflow využít?
6. Shrnutí

# Co je to dataflow?

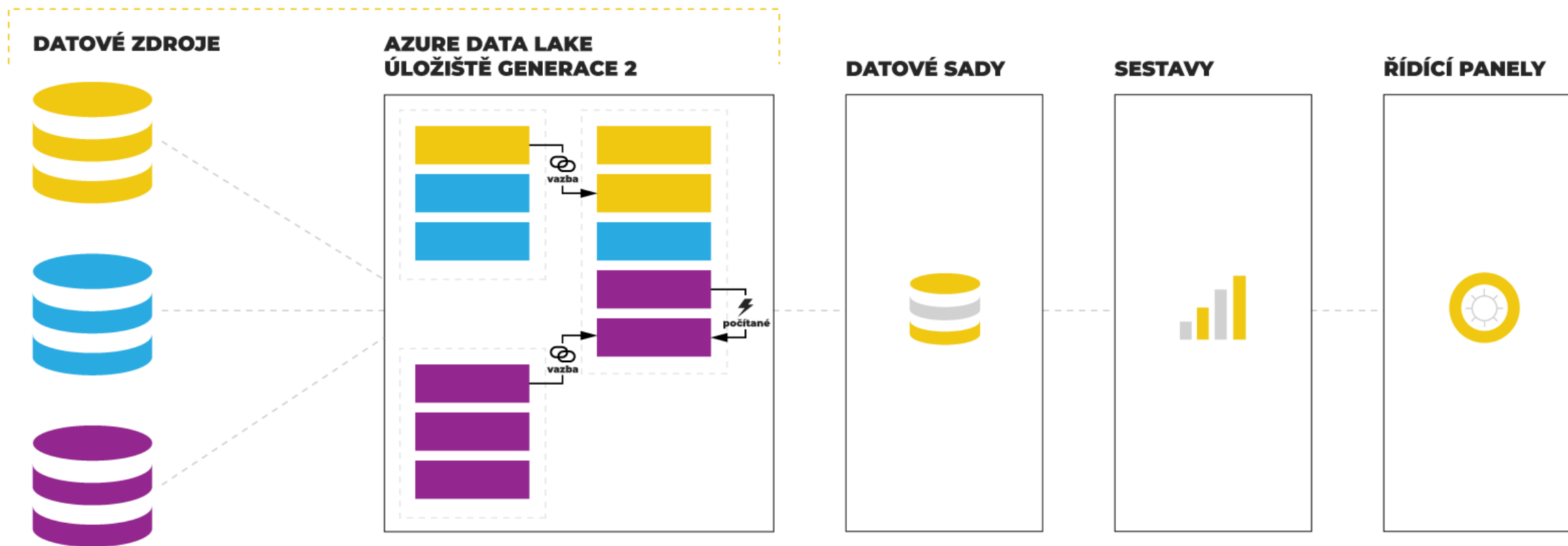
- Dataflow = Tok dat
- Power Query Online = Dataflow

<https://powerquery.microsoft.com/en-us/>

„Dataflow is Power Query as a service that runs in the cloud, and is product independent. The stored result can be used in other applications as services.“

# Kam se data ukládají?

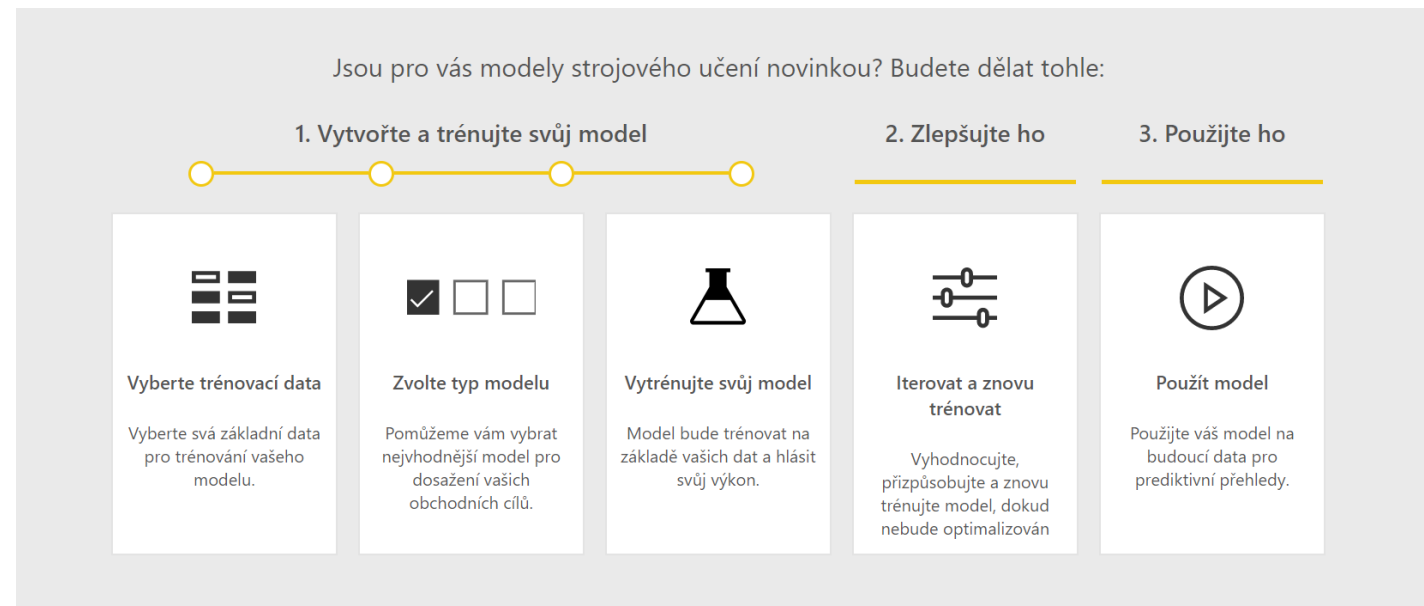
## DATAFLOWS (TOKY DAT)



**DATA JSOU SKLADOVÁNA  
JAKO ENTITY V MICROSOFT STRUKTUŘE  
CDM (COMMON DATA MODEL)**

# K čemu je?

- K transformaci dat
- Přenosu dat do Azure Data Lake gen 2 ( přímo nebo do CDS )
- Uchování datového otisku
  - Datový otisk aktualizace zůstává do doby, než dojde k další úspěšné aktualizaci
- Machine Learning




# Z čeho se dataflow skládá?

Entita

Field	ID	JMÉNO	PŘÍJMEN Í	POZIC E	PLAT
	1	A	A	4	12000
	2	B	A	3	13000
	3	C	B	5	12500
	4	D	C	1	16000
	5	E	D	2	13300

# Jaké jsou typy entit?


Standardní

 DateKeyTable

 StartDate

 EndDate

Počítané (Power BI Premium)

 DateKeyTable Calculated Entity

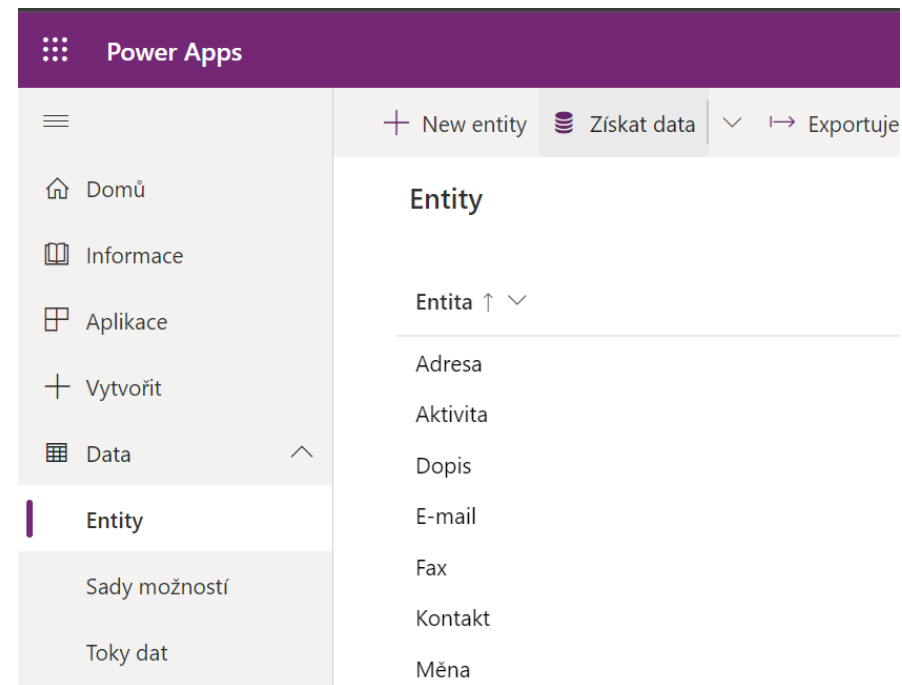
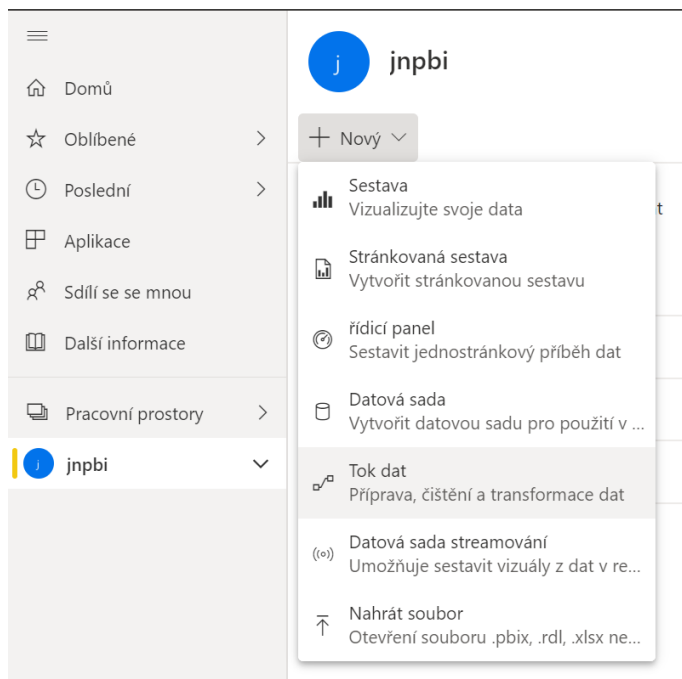
Provázané (Power BI Premium)

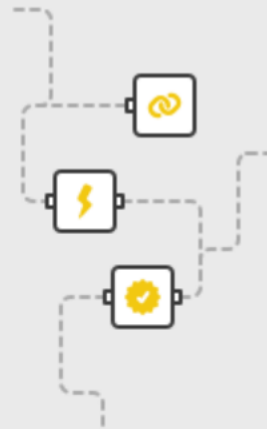
 Complete



# Kde mohu na dataflow narazit?

- Power BI
  - Tvorba datového podkladu pro reporty
- Power Apps
  - Sesbírání a transformace dat do CDS, kvůli aplikacím





## Spustit vytváření vašeho toku dat

### Definujte nové entity

Vyberte zdroj dat a definujte entity pro váš tok dat. Svá data můžete mapovat na [standardní entity Common Data Model](#) nebo místo toho definovat vlastní entity. [Další informace](#)

Přidat nové entity

### Připojit entity z jiných toků dat

Propojení na entity v jiných tocích dat snižuje duplikaci a pomáhá udržovat konzistenci v rámci organizace. [Další informace](#)

Přidat propojené entity

### Importovat model

Zvolte model toku dat, který chcete importovat do svého pracovního prostoru. [Další informace](#)

Importovat model

### Připojit složku Common Data Model (preview)

Připojte složku Common Data Model z vašeho účtu Azure Data Lake Storage Gen2 k novému toku dat, abyste ho mohli použít v Power BI. [Další informace](#)


Vytvořit a připojit

Jak vytvořit dataflow?

UKÁZKA




# Kdy dataflow využít?

- Datový zdroj je špatně dostupný
  - Jeden zdroj je dotazovaný mnohokrát napříč datovými sadami
  - Datovému zdroji trvá aktualizace dlouhou dobu
  - Datový zdroj není třeba přepočítávat při každé aktualizaci
- 



# Shrnutí

- Dají ve využívat s licencemi **PRO** a **Premium**
  - Dataflow se skládají z **entit**
    - Entita = tabulka, Fields = sloupce tabulky
    - Entity mají dva druhy
      - Standartní, počítané a provázané
  - Data se ukládají do Azure Data Lake gen 2 / Common Data Service
  - Nachází se v Power BI a Power Apps u CDS
- 

Děkuji za pozornost!