



**ONESPIRE**  
The one who inspires you



# SAP EMBEDDED ANALYTICS (EA) vs. BW & DATA WAREHOUSE CLOUD (DWC)

SZEBENYI BÁLINT





## Napirend

- 1 Enterprise Analytics vs Embedded Analytics
- 2 Enterprise Analytics: BW
- 3 Embedded Analytics koncepció
- 4 Enterprise Analytics a felhőben: DWC
- 5 Összefoglaló



## Napirend

1

**Enterprise Analytics vs  
Embedded Analytics**

2

**Enterprise Analytics: BW**

3

**Embedded Analytics  
konceptió**

4

**Enterprise Analytics a  
felhőben: DWC**

5

**Összefoglaló**



# Enterprise Analytics vs. Embedded Analytics

## Enterprise

- Amit már ismerünk: BW
- Eltérő rendszer
  - ETL szükséges
  - Nem real-time
  - Adatduplikáció
  - Riportingra optimalizálva
  - Karbantartási ciklus elválik az ECC rendszertől

## Embedded

- Ami az S4-gyel került a képbe
- Azonos rendszer
  - Nem kell ETL
  - Real-time
  - Minden adat egyszer van meg
  - HANA miatt optimalizálás nélkül is jó futásidő
  - Karbantartási ciklus követi az S4-ét



Az új technológia (S4 és HANA) új lehetőségeket teremt





## Napirend

1

Enterprise Analytics vs  
Embedded Analytics

2

**Enterprise Analytics: BW**

3

Embedded Analytics  
konceptió

4

Enterprise Analytics a  
felhőben: DWC

5

Összefoglaló

## Enterprise Analytics: miért van rá továbbra is szükség

Historikus adatok  
„Corporate  
memory” „Single  
Source of Truth”

Erőforrások  
elválasztása

Fejlett vizualizációs  
eszközök

Adattöltés eltérő  
forrásrendszerekből

BI Content

Tervezés

Adat-életciklus

Jogosultság

Korábbi befektetés

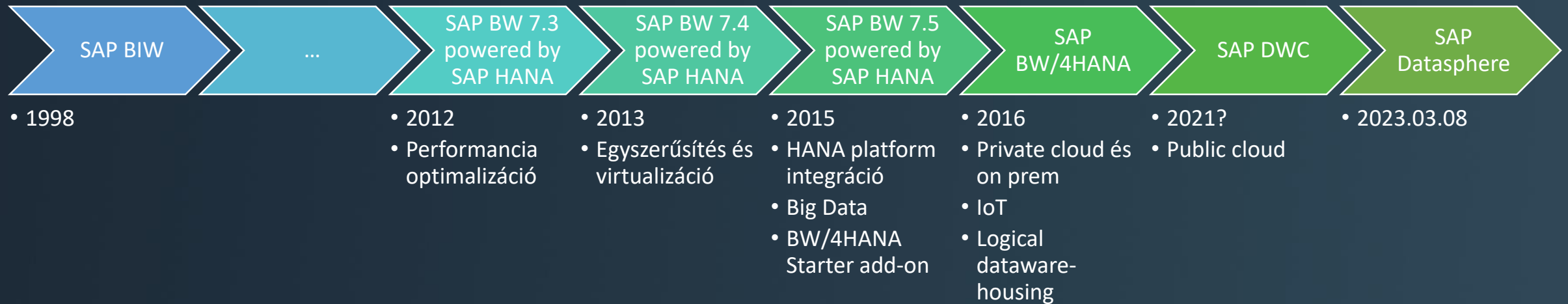
Self-Service BI

Pixel-pontos ábrák

Excel integráció

Az Embedded Analytics nem lép az Enterprise Analytics helyébe, csak kiegészíti azt

# Enterprise Analytics: SAP BW történeti áttekintés és jövőkép



Az igények és a világ folyamatos változása miatt az adattárház megoldás is fejlődik

## SAP End of Mainstream Maintenance Key Dates, BW-related

After the end of mainstream maintenance, SAP offers customer-specific maintenance. What that means in detail, you can find here: <https://launchpad.support.sap.com/#/notes/52505>

Product/Solution	PAM link	EOM date	Next release
SAP NetWeaver BW ( < SAP BW 7.5)	<a href="#">NetWeaver 7.0x, 7.3, 7.31 and 7.40</a>	31/12/2020	BW 7.5
	<a href="#">Netweaver 7.5</a> (Mainstream)	31/12/2027	None
SAP NetWeaver BW 7.5	<a href="#">Netweaver 7.5</a> (Extended)	31/12/2030	None
SAP BW Accelerator	<a href="#">SAP BW ACCELERATOR 7.2</a>	31/12/2027	None
SAP BPC for Netweaver	<a href="#">SAP SBOP PC 10.1 FOR SAP NW</a>	31/12/2027 (31/12/2020 on BW NW v7.4)	None
SAP BPC FOR SAP BW/4HANA	<a href="#">SAP BPC 11.0</a>	31/12/2021	SAP BPC 11.1
	<a href="#">SAP BPC 11.1</a>	31/12/2027	None
SAP BW/4HANA Support until at least 2040 as per <a href="#">maintenance strategy update</a> . Major releases (versions) planned, extending maintenance as per SAP policy (see <a href="#">roadmap</a> )	<a href="#">SAP BW/4HANA 1.0</a>	31/12/2021	SAP BW/4HANA 2.0
	<a href="#">SAP BW/4HANA 2.0</a>	31/12/2024	Next Innovation Release





## Napirend

1

Enterprise Analytics vs  
Embedded Analytics

2

Enterprise Analytics: BW

3

**Embedded Analytics  
konceptió**

4

Enterprise Analytics a  
felhőben: DWC

5

Összefoglaló

# Embedded Analytics: gyors kitekintés - embedded BW



Az Embedded BW nem adattárház célokat szolgál, csak kiegészítő szerepet tölt be



# Embedded Analytics: az értékajánlat

HANA

- In memory
- Gyors
- Aggregációs képességek

Nincs adattöltés

- Real-time beszámolók
- Nincs adatreplicáció
- Sztenderd adatforrások bővíthetők

Technológia

- Virtual Data Model (VDM)
- CDS view-k
- Instancia és startjogosultság

Output

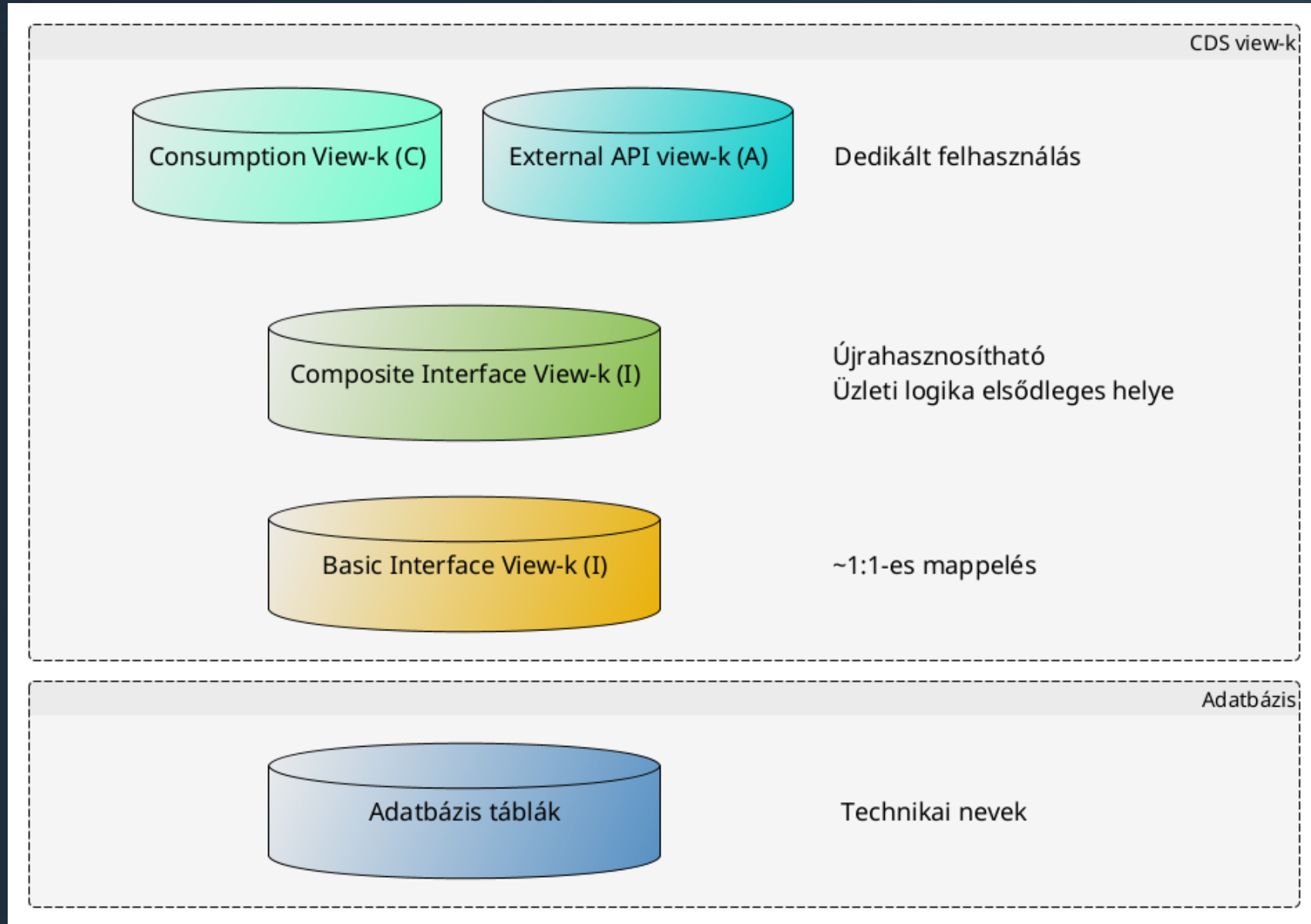
- Multidimenzionális riportok
- Analytical List Pages
- KPI kártyák
- Overview Pages

BW/4 HANA  
Kiegészítése

- Real-time adateléréssel
- Replikált adateléréssel

Operatív beszámolókkal a betekintéstől a beavatkozásig (insight-to-action)

# Embedded Analytics: CDS view-k és a virtuális adatmodell (VDM)





## Embedded Analytics: CDS view jogosultság

Start  
jogosultság

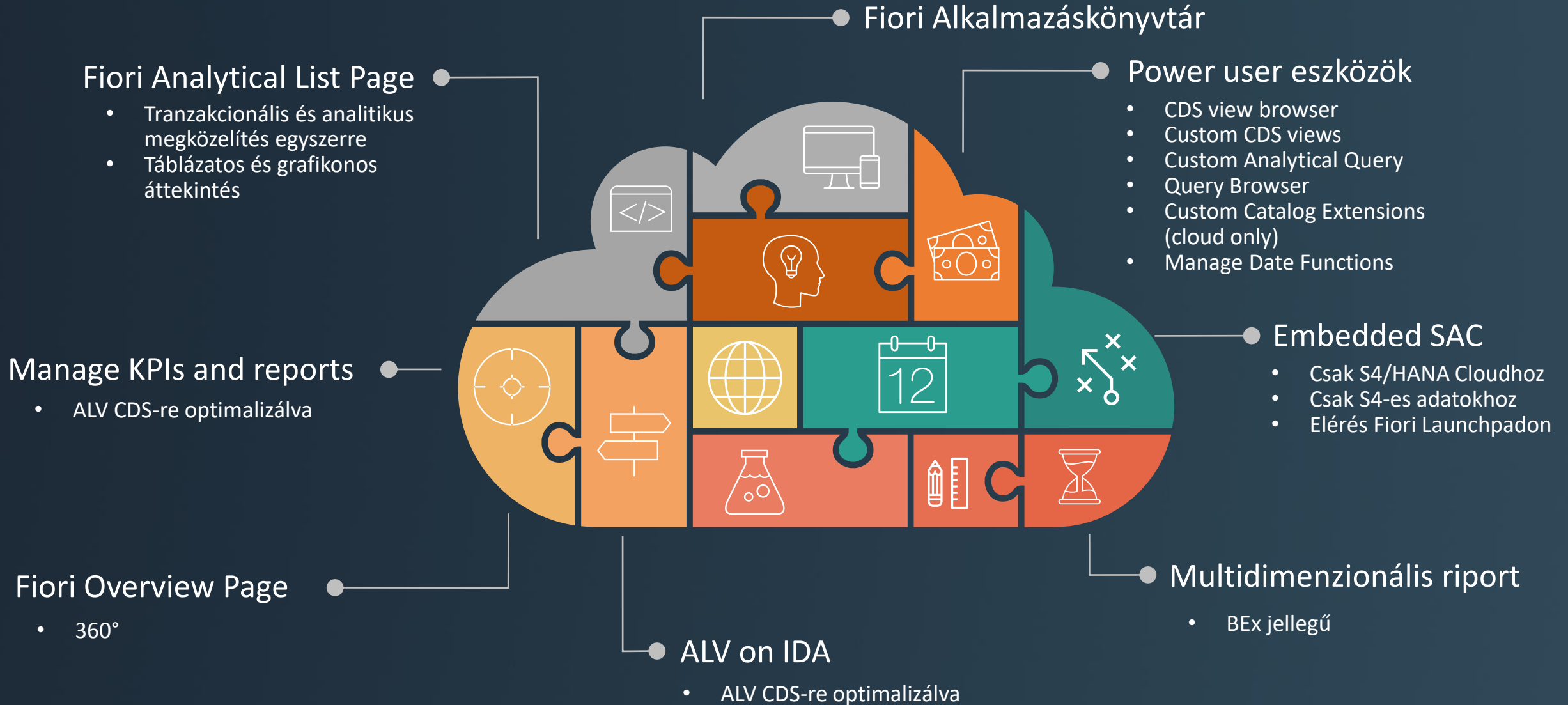
Instancia  
alapú  
jogosultság

---

PFCG  
kapcsolat

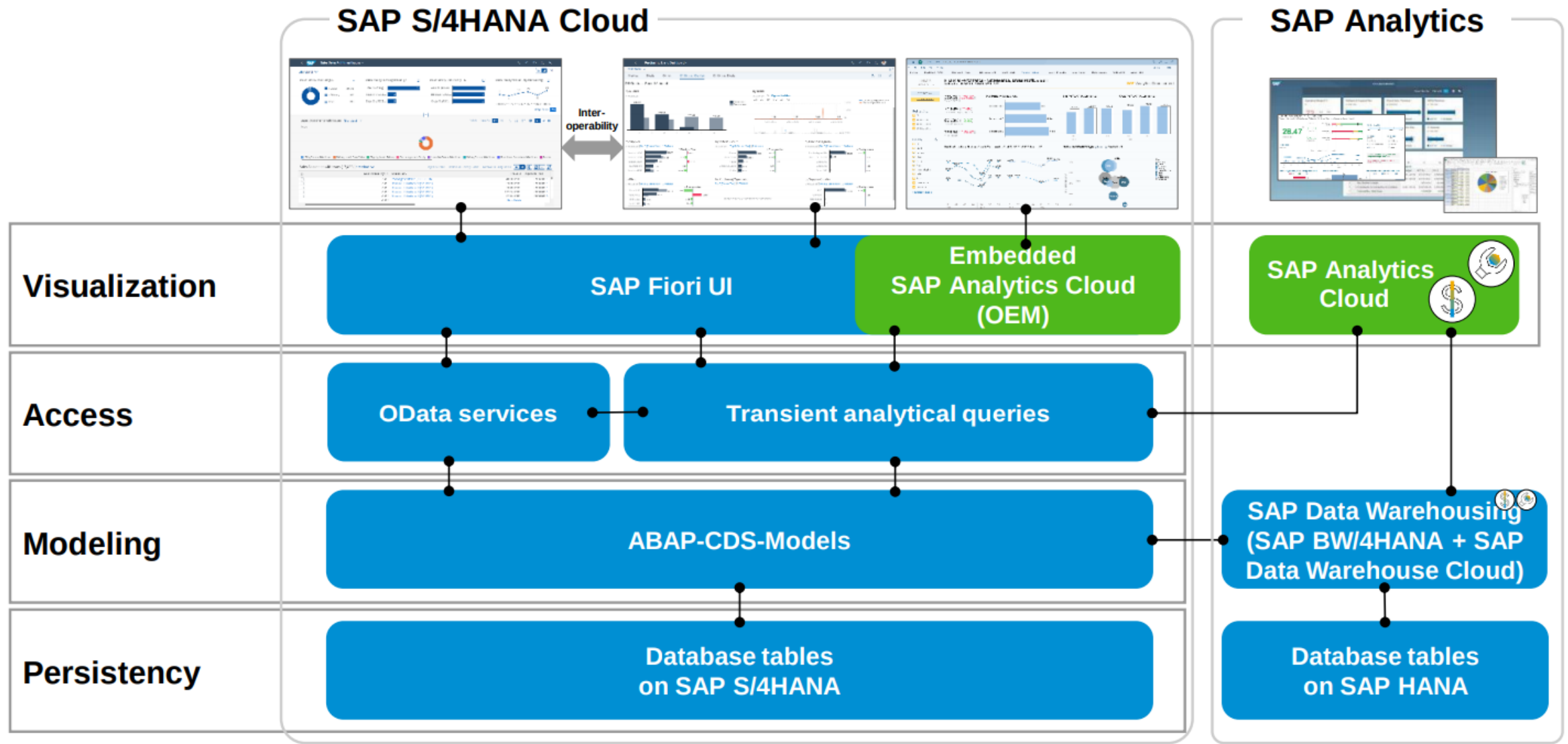
Örökítés  
lehetséges

# Embedded Analytics: Eszközök és lehetőségek





# Embedded Analytics: Architektúra



# Embedded Analytics: Multidimensionális riport

<

SAP

Asset Balances

Navigation Panel

Standard \*

Hide Filter Bar

Adapt Filters (7)

Go

\* Key Figure Group:

\* Company Code:

\* Ledger:

\* Depreciation Area:

\* Fiscal Year:

ABS\_DEF x

HU10 x

0L x

10 x

2020 x

\* To Period:

\* Currency Type:

005 x

10 x

▼ Data Analysis

Graphical Display

Query Information

<Standard Query View>

Filter

Sort

Hierarchy

Drilldown

Display

Measures

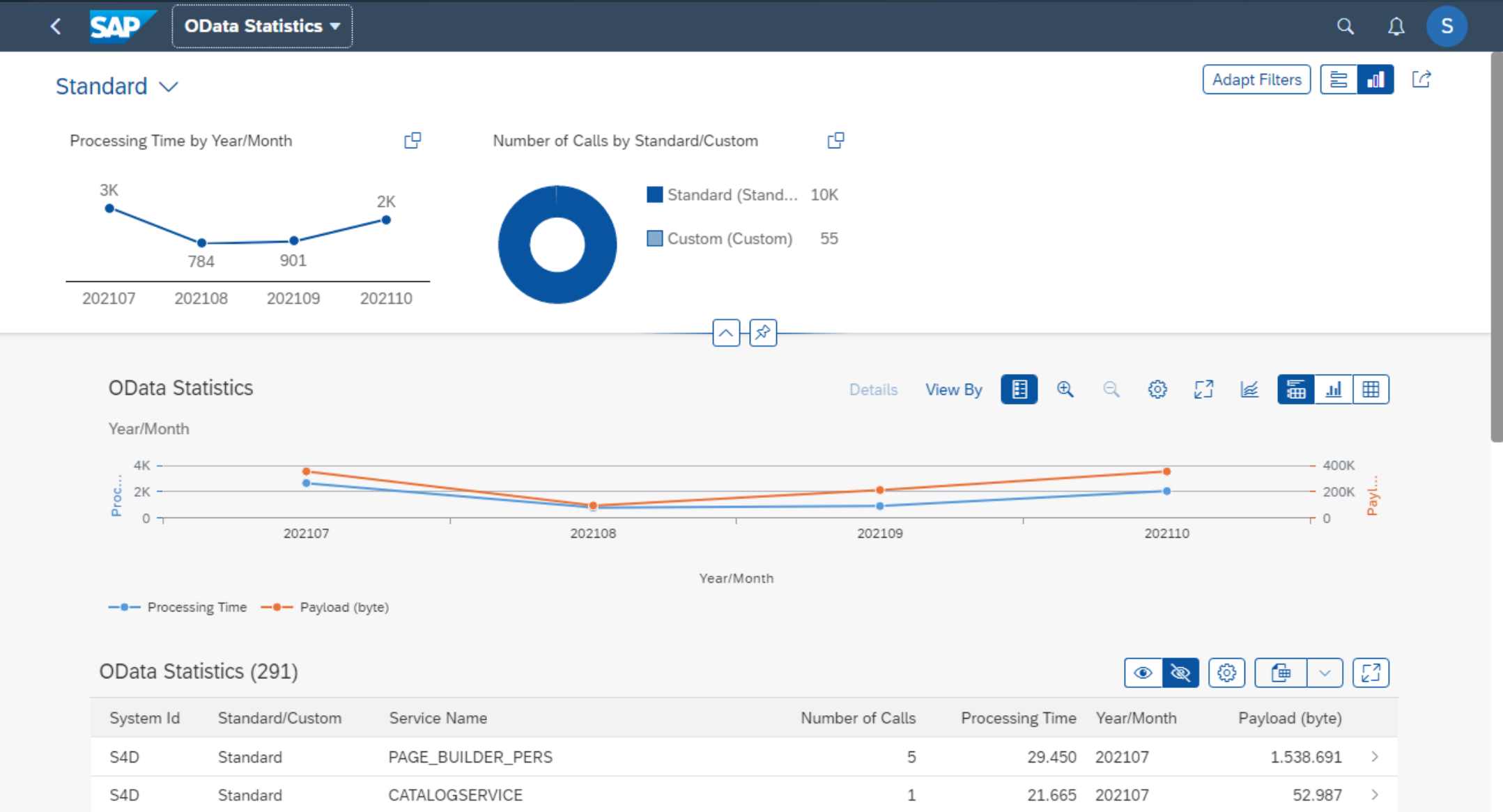
Totals

Jump to

Account Determ.	Asset Class	KF Code	000001-0010700111 APC at Reporting D...	000002-0010700500 Ordinary Depreciati...	000003-0010700502 Ordinary Depreciati...	000006-0010700700 Unplanned Depreci...	000014- Net Boo
			Balance Amount	Balance Amount	Balance Amount	Balance Amount	Balance
160040	Vehicles	3100	22.813,80 EUR	-1.464,61 EUR	-1.894,92 EUR	-100,00 EUR	1
		Result	22.813,80 EUR	-1.464,61 EUR	-1.894,92 EUR	-100,00 EUR	1
160050	Office Equipment	3300	85,00 EUR	-17,00 EUR	-7,06 EUR		
		Result	85,00 EUR	-17,00 EUR	-7,06 EUR		
160090	Assets under Const...	4000	3.063,09 EUR				
		Result	3.063,09 EUR				
Overall Result			25.961,89 EUR	-1.481,61 EUR	-1.901,98 EUR	-100,00 EUR	2



# Embedded Analytics: Analytical List Page



OData Statistics

Details

View By

📄

🔍

🔍

⚙️

🔗

📊

📄

📊

📄

Year/Month

4K

2K

0

400K

200K

0

Proc...

Payl...

202107

202108

202109

202110

Year/Month

— Processing Time

— Payload (byte)

OData Statistics (291)

👁️

🔍

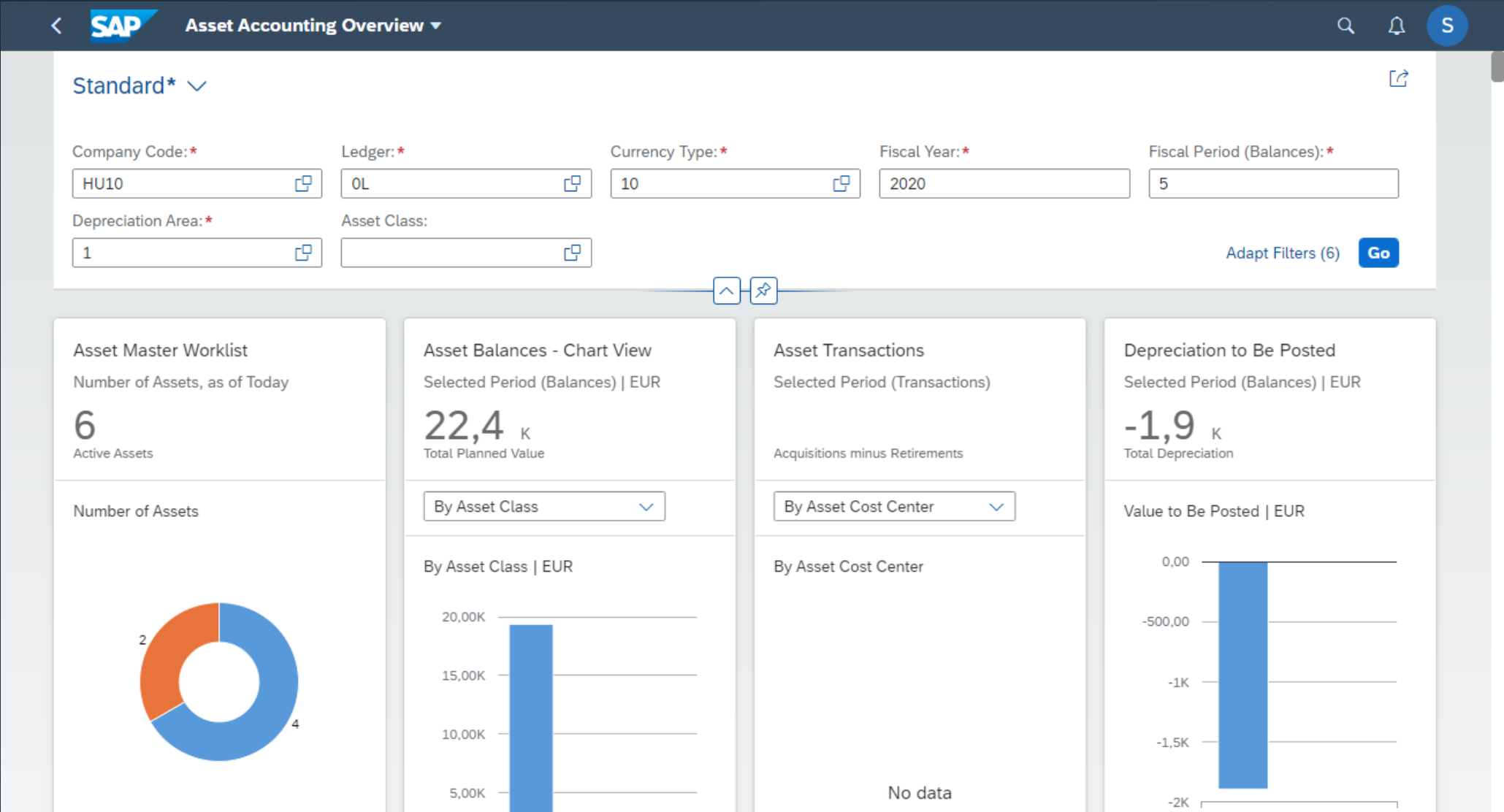
⚙️

📄

▾

🔗

# Embedded Analytics: Overview Page





# Embedded Analytics: ALV + Integrated Data Access

Production Cockpit – Confirmation report (#6)

L

Refresh

Order	Type	Confirmation	Material	Product Description	Plant	OpAc
10000444	ZNOR	0000002151	05.531.90.13.0	AXLE BEAM ASSEMBLY	HU10	0050
10000939	ZNOR	0000003654	03.168.30.45.0	SHAPED PLATE	HU10	0020
10000940	ZNOR	0000003655	03.168.30.45.0	SHAPED PLATE	HU10	0020
	ZNOR	0000003655	03.168.30.45.0	SHAPED PLATE	HU10	
	ZNOR	0000003655	03.168.30.45.0	SHAPED PLATE	HU10	
	ZNOR	0000003655	03.168.30.45.0	SHAPED PLATE	HU10	





## Napirend

1

Enterprise Analytics vs  
Embedded Analytics

2

Enterprise Analytics: BW

3

Embedded Analytics  
konceptió

4

Enterprise Analytics a  
felhőben: Datasphere

5

Összefoglaló

# SAP Datasphere: Értékajánlat





# SAP Datasphere: Business Data Fabric megközelítés

Felhasználási  
módok

Tervezés és  
analitika

Intelligens  
alkalmazások

Adatbányászat – data  
science

SAP  
Datasphere  
SAP BTP-n

Biztonság

Hozzáférés  
kezelés

Megbízhatóság



Önkiszolgáló BI | Virtuális adattermékek

Exploratív elemzés | Business content, adatpiac, ajánlások - recommendations

Integráció | Transzformációk

Feldolgozás és adattárolás | Warehousing, üzleti szemantika  
(analitikus és relációs modellek), tudástérkép

Adatfelügyelet | Metadata kezelés, adatkatalógus, adat eredet nyomonkövetés

Adatkinyerés | Adat replikáció, adat tükrözés, valós idejű adatok,  
alkalmazásintegráció

SAP és nem-SAP adatok

Alkalmazások

On prem  
adattárházak

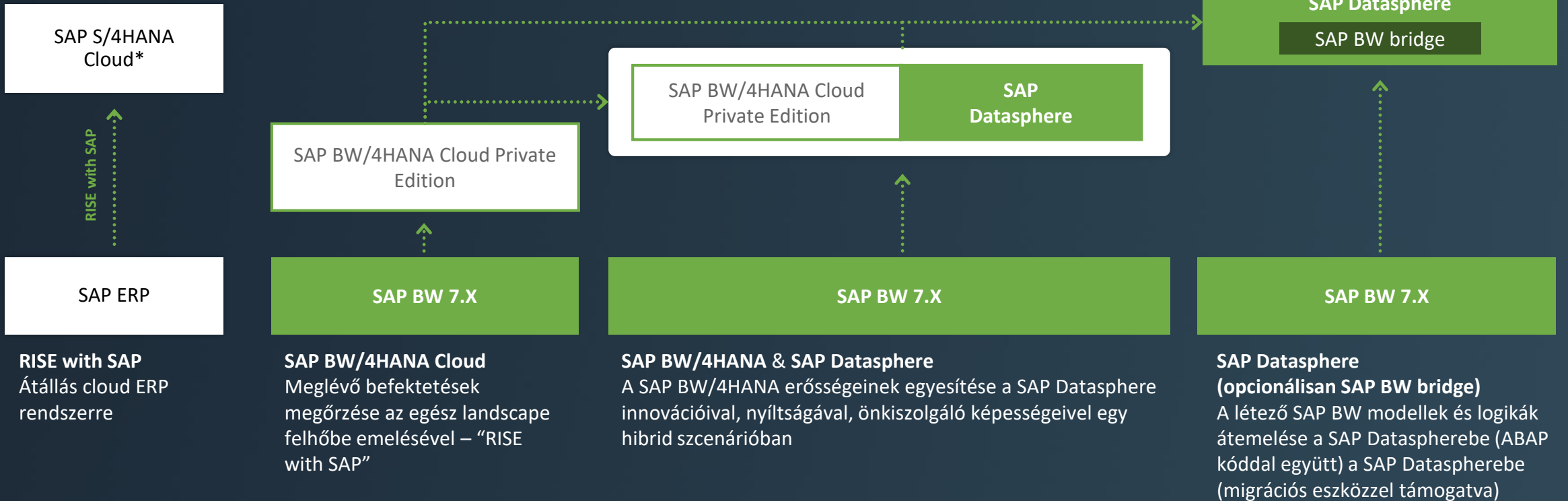
Cloud  
adattárházak  
és datalakek

Relációs  
adatbázisok

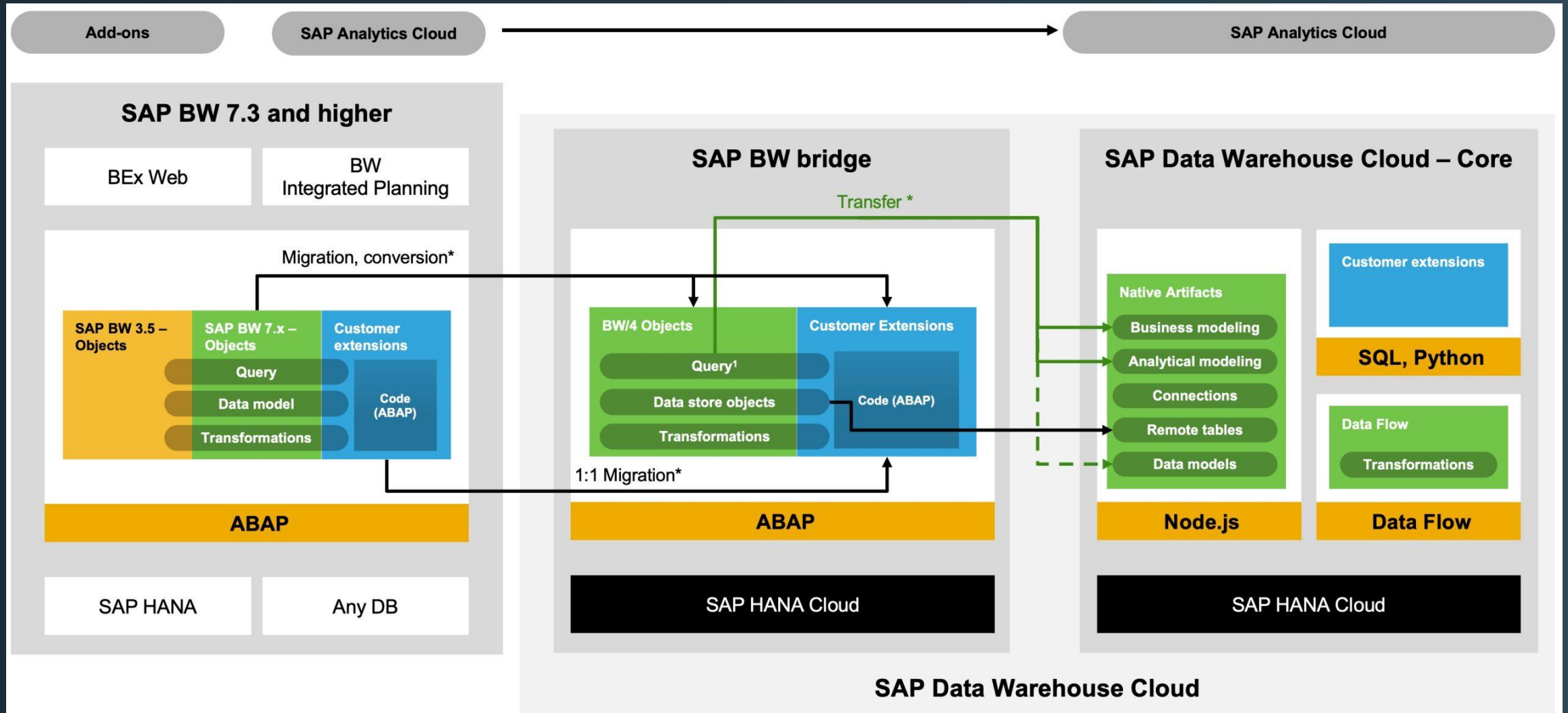
Strukturálatlan adatok  
IoT

# SAP Datasphere: Átállás a meglévő befektetések megőrzése mellett

On-prem ERP-ről átállva a standalone on prem SAP BW licenc elveszik, de a SAP cloud ERP tartalmazza az embedded BW-t.



# SAP Datasphere: BW bridge



\* More information on the [SAP Data Warehouse Cloud Roadmap](#)

<sup>1</sup> Not visible or executable





## Napirend

1

Enterprise Analytics vs  
Embedded Analytics

2

Enterprise Analytics: BW

3

Embedded Analytics  
konceptió

4

Enterprise Analytics a  
felhőben: DWC

5

Összefoglaló

## Az üzenet

Az EA és a BW/Datasphere jól kiegészíti egymást

Az EA S/4HANA-nál kéznél van, használjuk elsőnek azt

A BW-s fejlesztések nem vesznek el a felhős átmenet során

A SAP Datasphere a SAP stratégiai megoldása adattárházként



Köszönöm a figyelmet!



**SZEBENYI BÁLINT**  
**[balint.szebenyi@onespire.hu](mailto:balint.szebenyi@onespire.hu)**