

ORACLE

# Hybridní cloud moderní IT platforma pro veřejnou správu

---

**Viktor Němec**

Cloud Solutions Architect

Oracle Czech

3.9.2024



# Obecně mají cloudová řešení spoustu skvělých vlastností. Proč se ale pořád používají tak relativně omezeně?

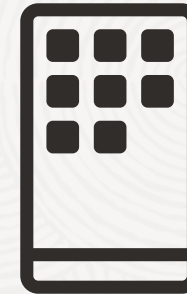
32%

organizací  
využívá  
komerční  
cloud

vs.

91%

uživatelů  
používá  
chytrý telefon



Dostupný  
kdekoli

Komerční  
cloud

Elastický

2006

Škálovatelný

Využívá  
nejmodernější  
technologie

Dostupný  
rychle

Smartphone

2007

Protože se  
s některými aspekty  
adopce veřejného  
cloudu nepočítalo

Umístění dat, bezpečnost

Latence a výkon

Soulad s lokálními zákony a regulacemi

Některé systémy jsou velmi drahé na migraci

## Co kdyby ale bylo možné...

Používat cloudové služby **v lokalitě, kterou si vyberete** (včetně vašeho datového centra)

Mít větší kontrolu nad **umístěním dat** a přitom využívat ty nejmodernější technologie

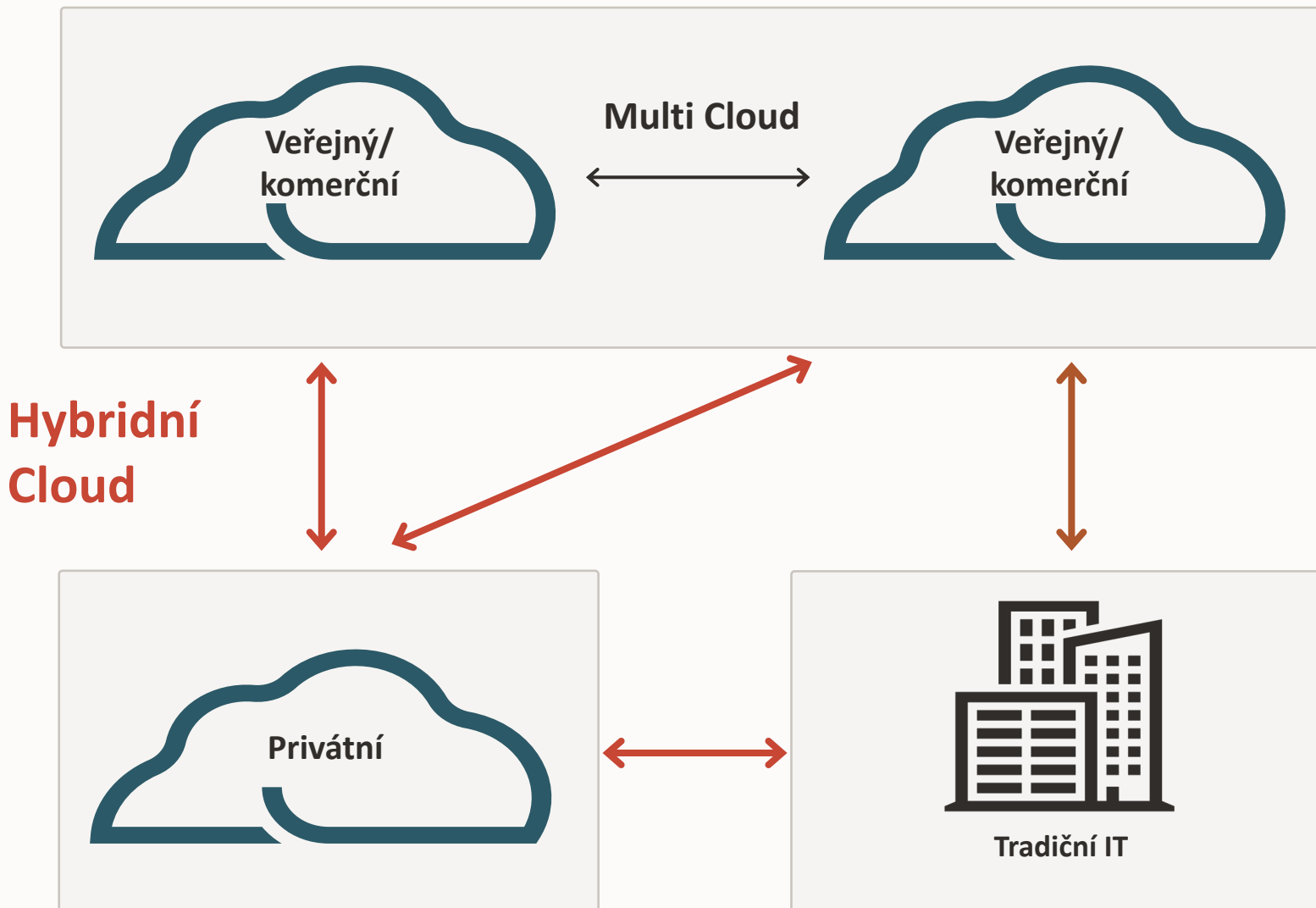
Používat **více cloudových platforem**, jako kdyby to byl jeden cloud



# Co to je hybridní cloud

## Efektivní kombinace

on premise infrastruktury, privátního cloudu a služeb poskytovaných veřejným cloudem, implementovaná, aby bylo dosaženo maximálního synergického efektu



# Hybridní cloud a multi-cloud se stávají novým standardem pro moderní IT řešení

“76% společností plánuje adoptovat multicloud a hybridní cloud řešení”

## 451 Research Group

Source: Jean Atelsek blog, *451 Research*

“Adopt a multicloud strategy to maximize access to technology choices and innovative best-of-breed capabilities, and reduce vendor concentration risks.”

## Gartner Research

Source: *Gartner Research, Innovation Insight for Multicloud Computing*  
David Smith, Lydia Leong, 14 December 2020

# Oracle řešení vám pomohou s optimalizací (nejen) informační architektury

← Různé typy databází →

OLTP      Data Warehouse      Document      Machine Learning      Graph      Spatial      Blockchain



OCI umožňuje  
využívat cloudové  
služby **tam, kde to  
potřebujete**

Exadata Cloud@Customer  
Oracle Compute Cloud@Customer





# Vy si vyberete způsob konsolidace informační architektury, který vám nejvíce vyhovuje



**Exadata Database Machine**  
(on-premises)



**Exadata Cloud@Customer**  
(hybrid cloud)



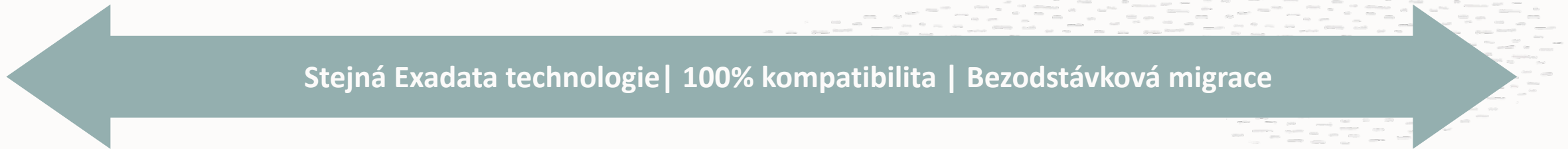
**Exascale Infrastructure**  
(Oracle public cloud)



**Exadata Cloud Infrastructure**  
(Oracle public cloud)



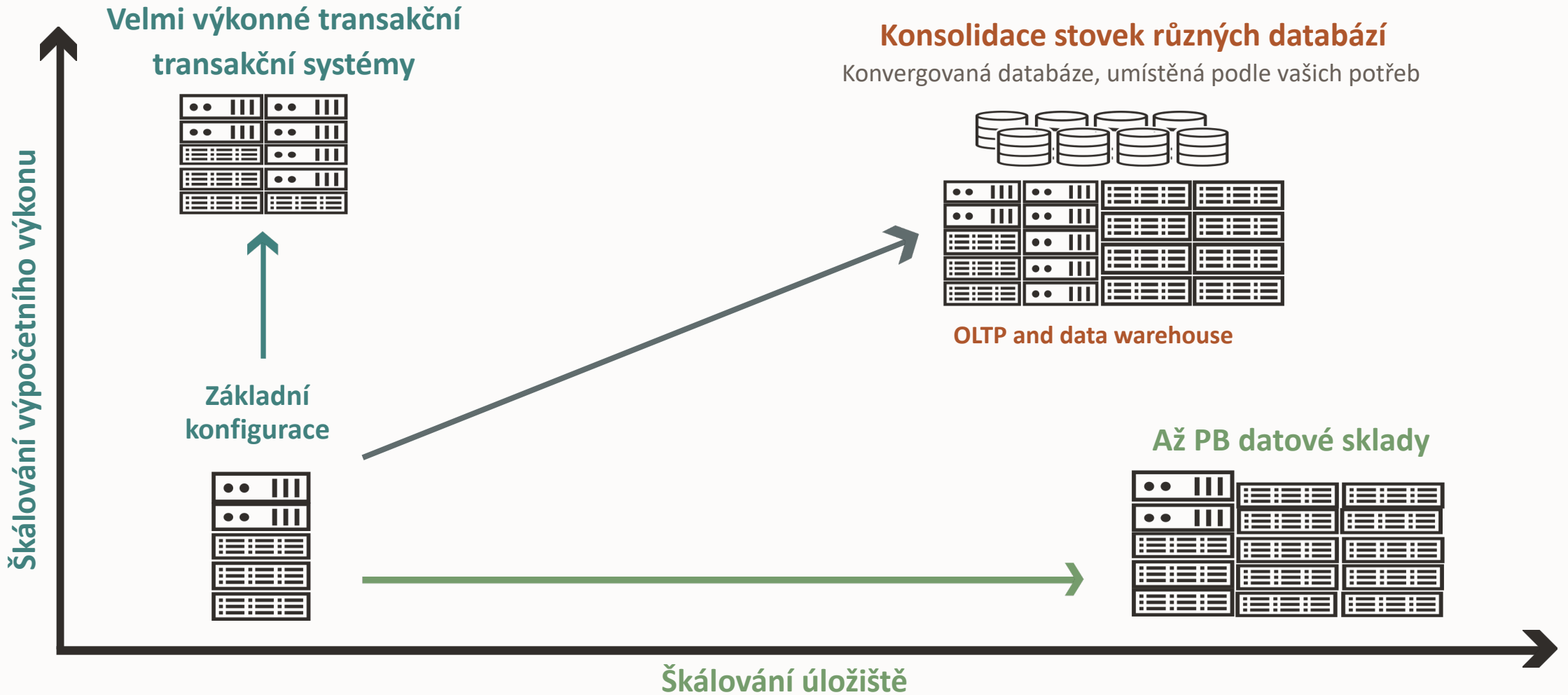
**Oracle Database@Azure**  
(Azure public cloud)



Stejná Exadata technologie | 100% kompatibilita | Bezodstávková migrace

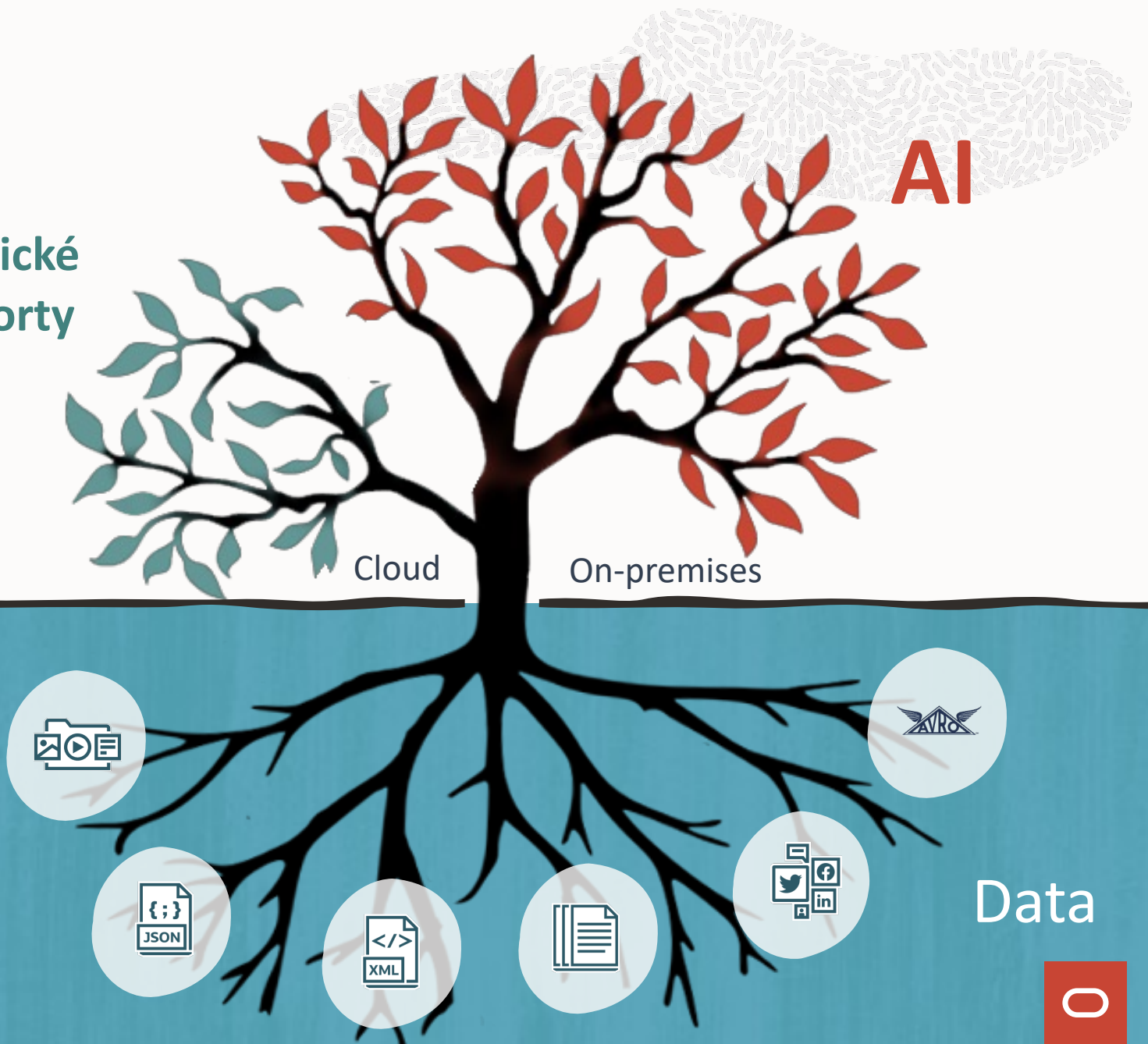


# Princip škálovatelnosti je ve všech případech stejný



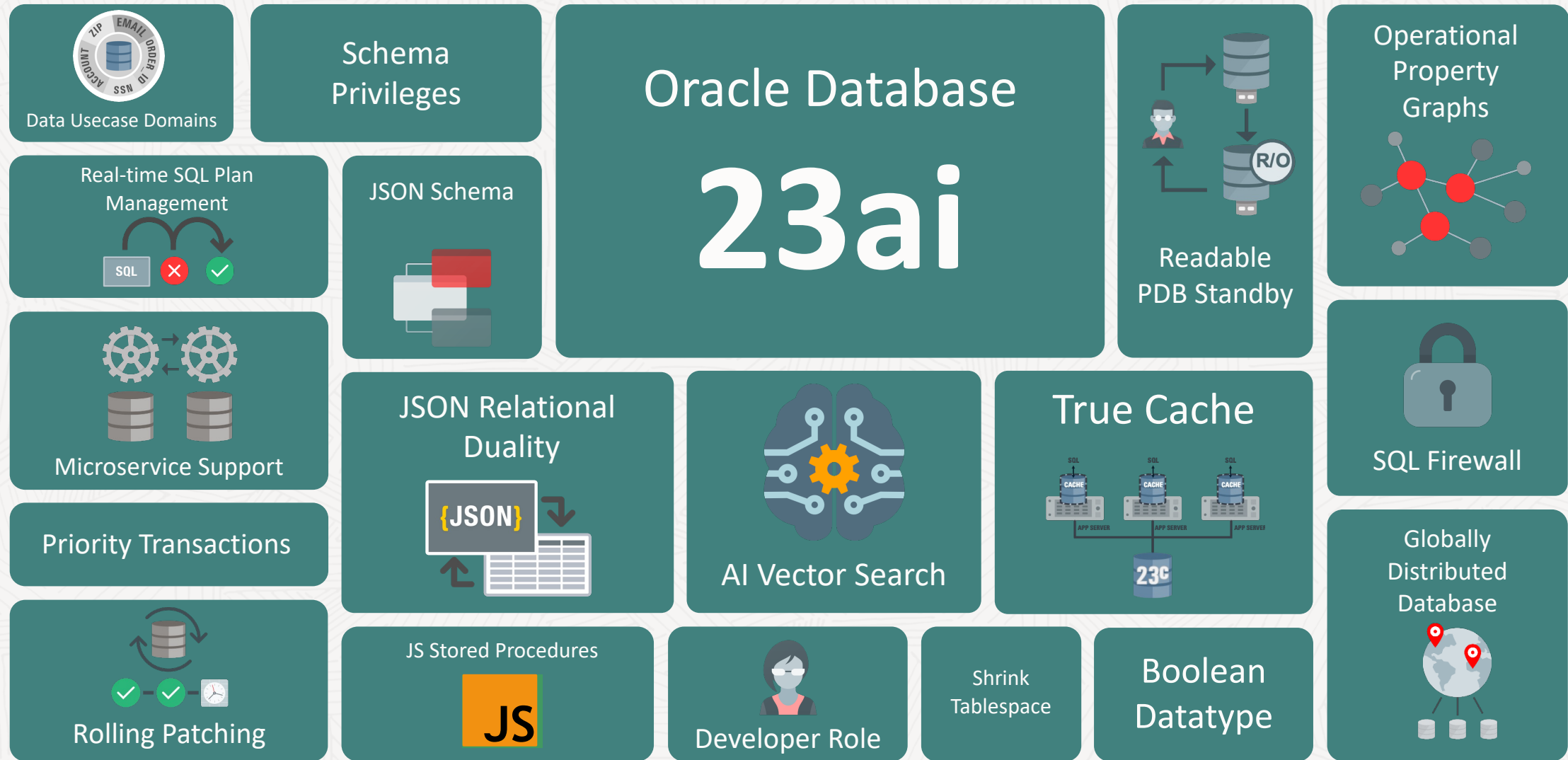
Plnohodnotný  
hybridní cloud v  
informační  
architektuře  
není možný bez  
správného  
software

Klasické  
reporty



# Oracle Database neustále inovuje

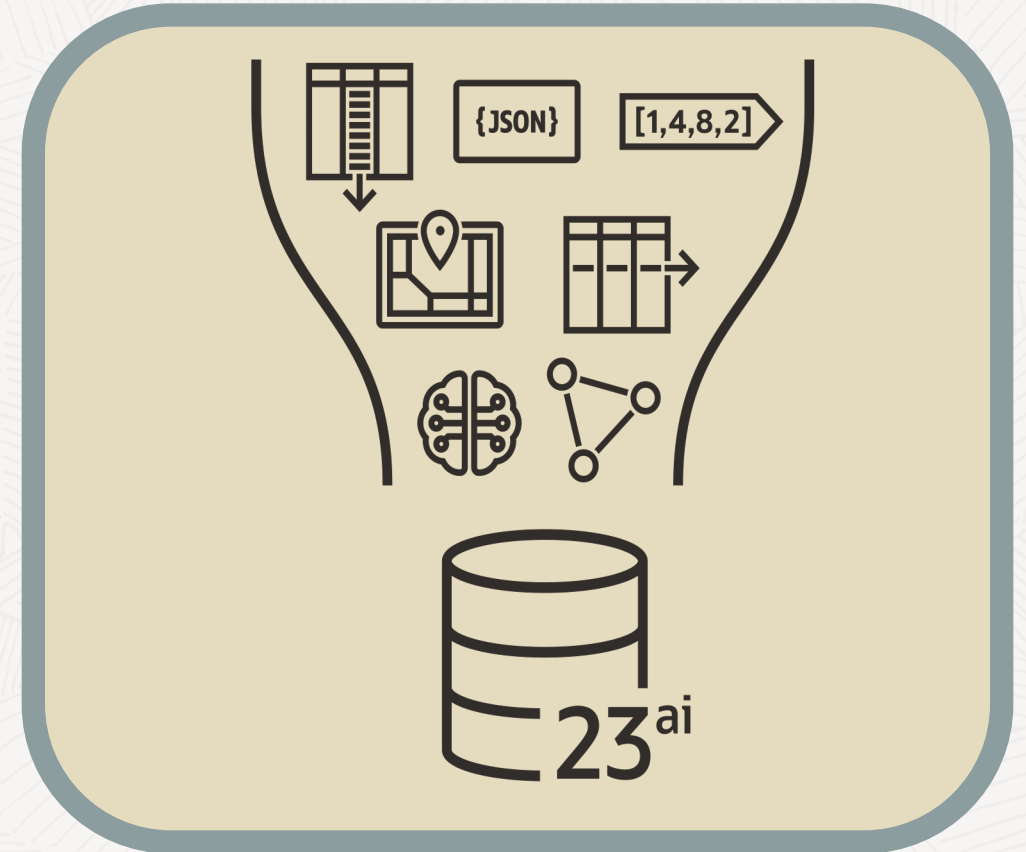
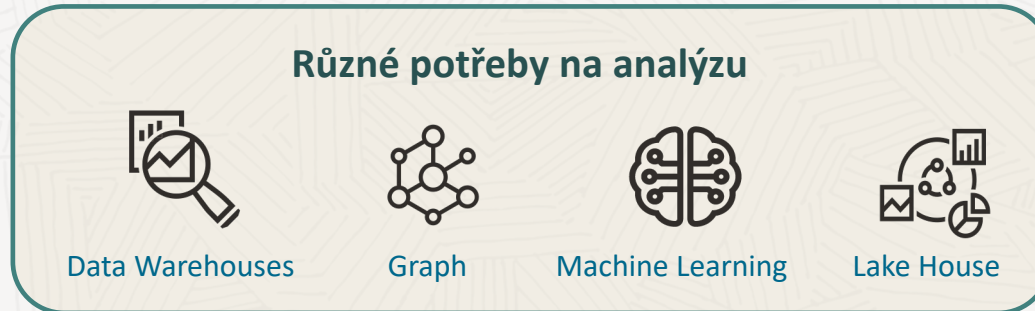
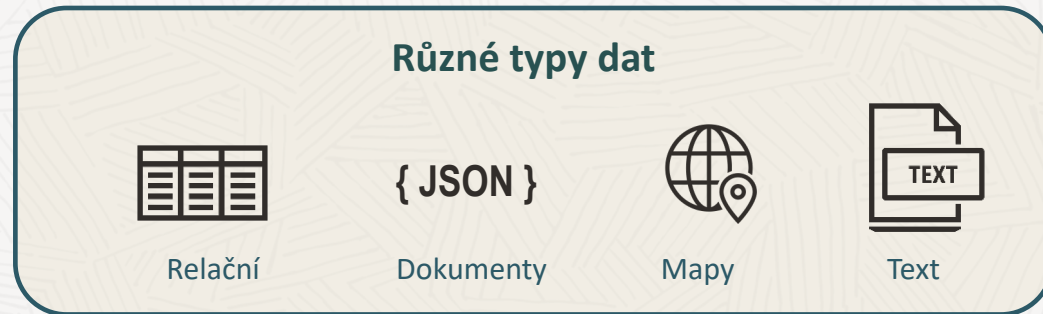
23ai je „major release“ s podporou do roku 2029 (rozšířená podpora do r. 2032)



The image displays a grid of 20 feature cards for Oracle Database 23ai, arranged around a central title card. Each card contains an icon and a text label. The central card is the largest and contains the text 'Oracle Database 23ai'. The feature cards are: Data Usecase Domains (with a circular icon for ACCOUNT, ZIP, EMAIL, ORDER, ID, MSSN); Schema Privileges; Real-time SQL Plan Management (with a SQL icon and a red 'X' and green checkmark); JSON Schema (with a folder icon); Microservice Support (with two database icons and arrows); Priority Transactions; Rolling Patching (with a database icon and a clock); JS Stored Procedures (with a JS logo); Developer Role (with a person icon); Shrink Tablespace; Boolean Datatype; Readable PDB Standby (with a person icon and a database icon labeled R/O); Operational Property Graphs (with a network graph icon); SQL Firewall (with a padlock icon); Globally Distributed Database (with a globe icon and database icons); JSON Relational Duality (with a JSON icon and a table icon); AI Vector Search (with a brain icon and a gear); True Cache (with a cache icon and a 23c icon); and Operational Property Graphs (with a network graph icon).



# Oracle Databáze je konvergovaná



**Konvergovaná databáze významně zjednodušuje informační architekturu**



# Oracle Databáze je autonomní

Poskytuje maximální komfort pro správu vašich dat

Dostupná v hybridním cloudu



Automatizovaný  
patching a  
bezpečnost



Automatizové  
škálování



Automatizovaný  
provisioning



Automatizovaná  
konfigurace



Automatizované  
zálohování



Automatizované  
ladění

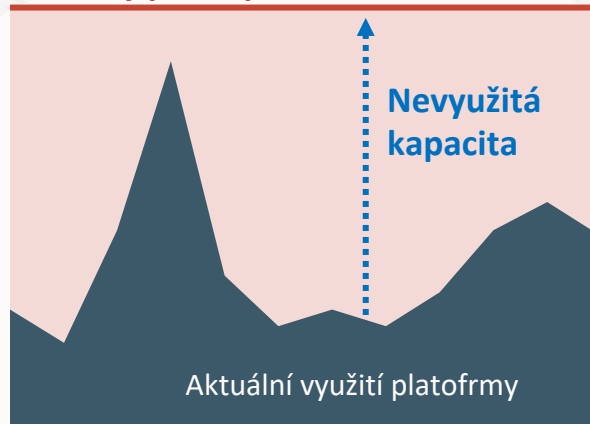


Autonomní  
databáze

# Oracle Databáze je elastická

Elastické škálování je v hybridním cloudu základním principem, umožňujícím úsporu nákladů  
Platíte pouze za to, co využíváte

## Celkový počet procesorů

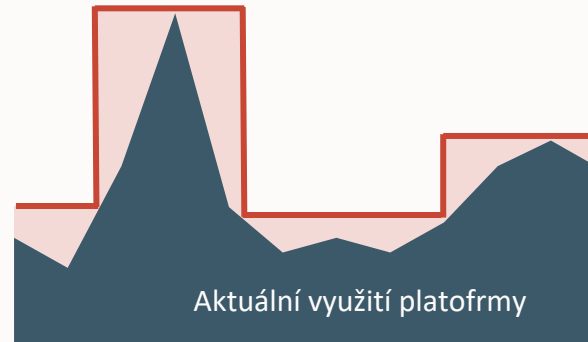


### On-Premises, klasický SW

Je nutné zakoupit licence, aby pokryly **maximální odhadovaný výkon**

Ale i v tomto případě můžete svoji on premise infrastrukturu škálovat a neplatit za celou kapacitu

## Manuální škálování



### Klasická databáze na Exadata Cloud@Customer

Lze manuálně řídit využití platformy podle potřebného výkonu **platit pouze za prostředky, které jsou opravdu využívány**

## Autonomní škálování



### Autonomní databáze na Exadata C@C

Autonomní databáze umí škálovat dynamicky v reálném čase. Výsledkem je ještě lepší optimalizace nákladů.

# Oracle Database je přívětivá pro vývojáře



APEX je robustní platforma  
pro low code vývoj

K dispozici všem zákazníkům Oracle  
zadarmo už od roku 2024

Umožňuje extrémně produktivní vývoj  
aplikací pro jakoukoli platformu –  
desktop, mobil, web

Volba je na vás:  
**Cloud** nebo **on-premise**



**19 Million +**  
apps created to date

**800,000+**  
APEX developers worldwide

**60,000+**  
customers across 150 countries

**75%**  
of Fortune 500 use Oracle APEX





# Shrnutí

## Hybridní cloud je novým a dostupným standardem pro IT řešení

- Kombinace výhod cloudové architektury a možnosti využívat „bezpečí“ vašeho datového centra je klíčová

## Oracle umožňuje využívat cloudové služby tam, kde je opravdu potřebujete

- Oracle řešení tradičně pomáhají konsolidovat a optimalizovat vaši informační architekturu a mimo jiné i s využitím hybridního cloudu

## Plnohodnotný hybridní cloud v informační architektuře vyžaduje správný software

- Oracle databáze je konvergovaná, autonomní, elastická, moderní a přívětivá pro vývojáře

Děkuji za pozornost

---



ORACLE