

ORACLE

Představení Oracle EU Sovereign Cloud

Platforma pro digitální suverenitu vašich dat

Viktor Němec

Senior Cloud Architect, Oracle Czech

2.9.2025



Disclaimer

Tento si pozorně přečtěte

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

Všechno, co uvádíme v této prezentaci je k dispozici hned teď a okamžitě bez žádných podmínek nebo výjimek.



Oracle provozuje cloudovou infrastrukturu (OCI) a ta patří do leaders kvadrantu pro strategické cloudy

2025 Gartner® Magic Quadrant,™ Strategic Cloud Platform Services



Schopnost poskytnout plně suverénní cloud je vypíchnuta jako jedna z hlavních výhod

Distribuovaný a suverénní cloud: „Společnost Oracle je lídr v inovacích na trhu v oblasti distribuovaného a suverénního cloud computingu.“

Multicloud: Multicloud služby OCI „umožňují mnoha zákazníkům snadno použít OCI jako „druhý cloud“...“

Rychlost nových funkcí: „Společnost Oracle pokračuje v impozantním meziročním tempu zavádění funkcí...“;

[Get the Gartner report](#)

Gartner, Magic Quadrant for Strategic Cloud Platform Services

Published: 04 Dec 2023

Analysts: David Wright, Dennis Smith, Kevin Ji, Miguel Angel Borrega, Alessandro Galimberti, Stephanie Bauman

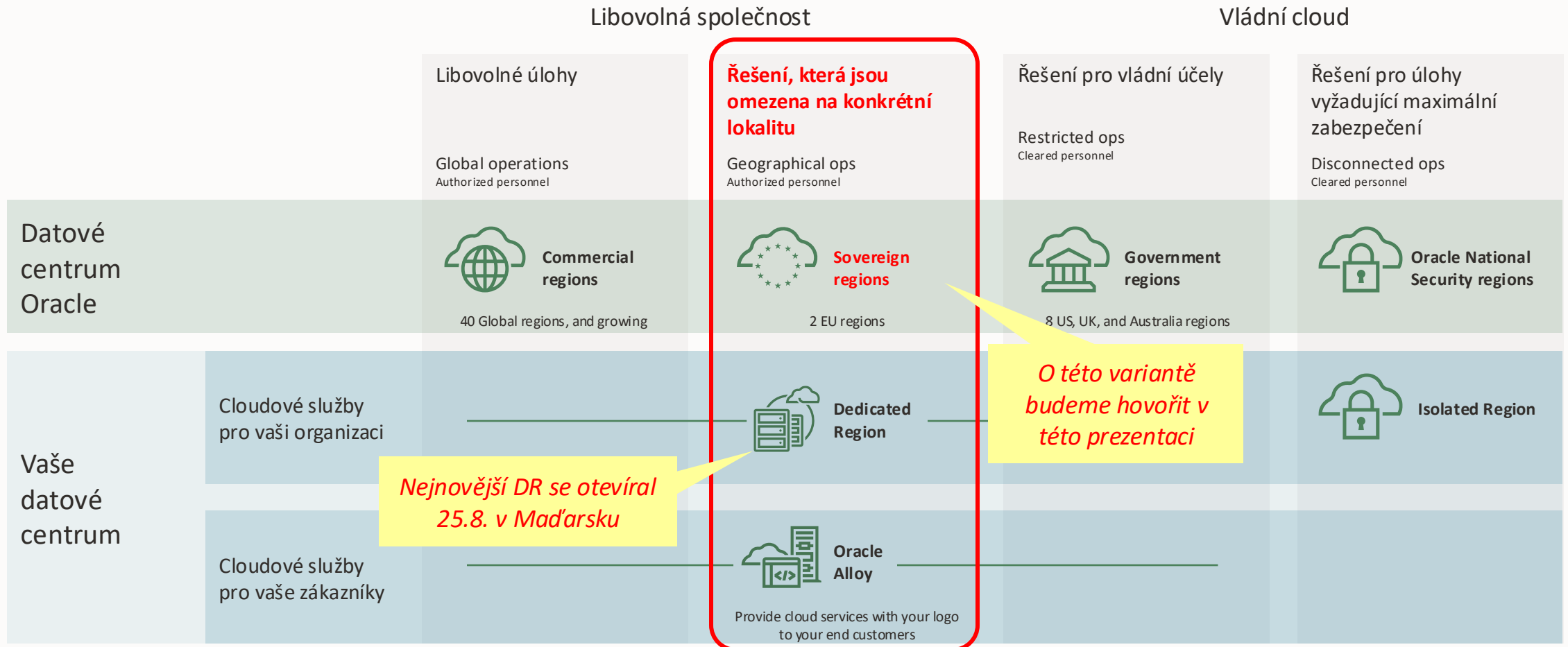
This graphic was published by Gartner, Inc. as part of a larger research document and should be evaluated in the context of the entire document. The Gartner document is available upon request from Oracle. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

GARTNER and MAGIC QUADRANT are registered trademarks and service marks of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally and are used herein with permission. All rights reserved.

Gartner.

Klíčovou konkurenční výhodou jsou možnosti hybridního/suverénního nasazení OCI

All 100+ OCI Services and up to 80+ compliance certifications

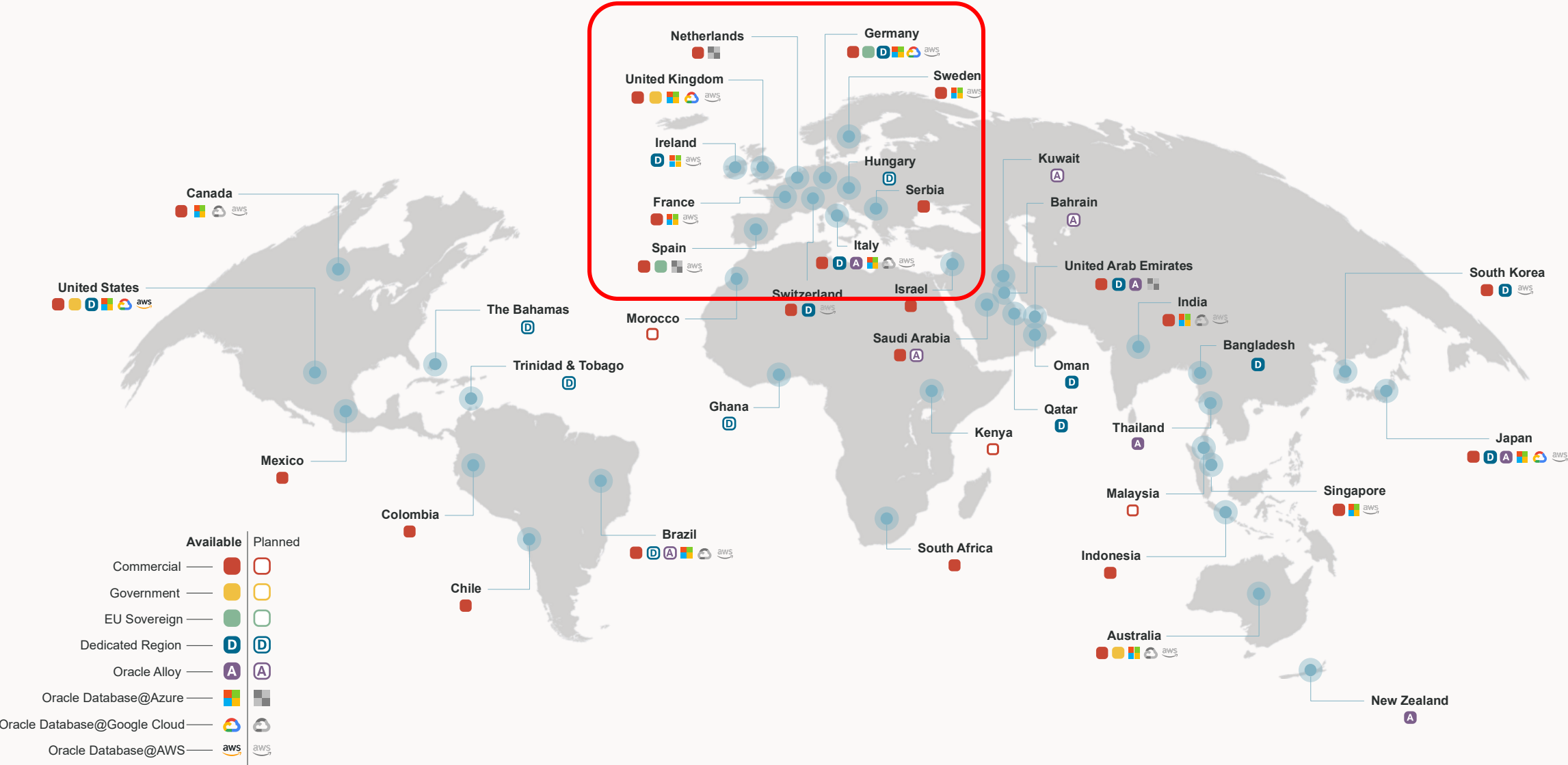


Nejnovější DR se otevírá 25.8. v Maďarsku

Dedicated Region and Oracle Alloy are not restricted to any particular region. They can be deployed for multiple use cases.

Oracle Cloud Infrastructure global footprint

200+ live and planned regions¹



Oracle EU Sovereign Cloud

Nabídka cloudu specifická pro EU, která organizacím z komerčního a veřejného sektoru umožní umístit citlivá data a aplikace do cloudu v souladu s požadavky suverenity EU



Suverénní cloud EU navržený
a provozovaný pro **digitální
suverenitu EU a soukromí
vašich dat**



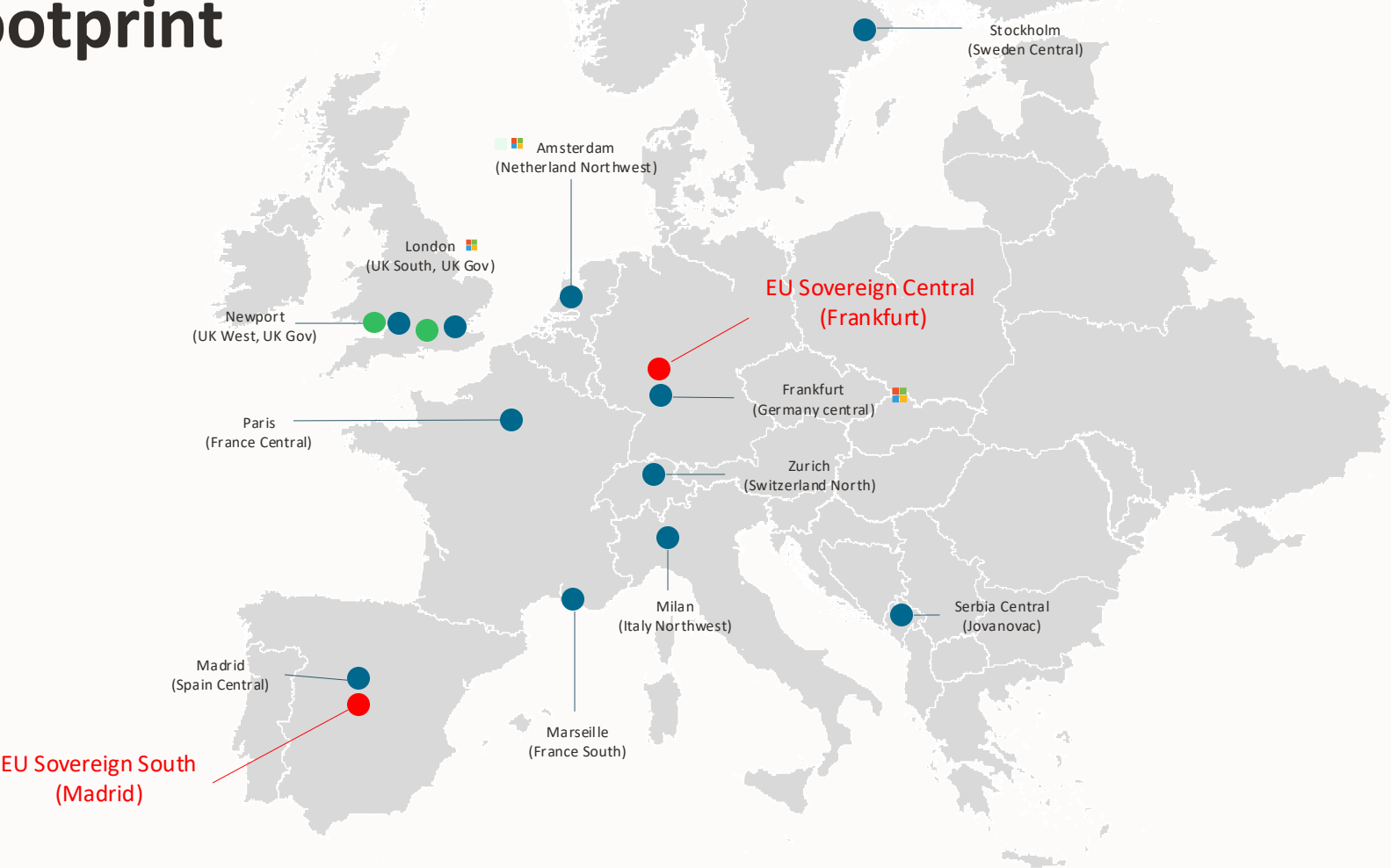
Stejná nabídka služeb za
stejnou cenu jako v
komerčním cloudu Oracle,
nikoli jen omezená
podmnožina



Zabezpečení dat pomocí
unikátní architektury, založené
na **fyzicky a logicky
izolovaných cloudových
oblastech**



Oracle Cloud Infrastructure Europe Footprint



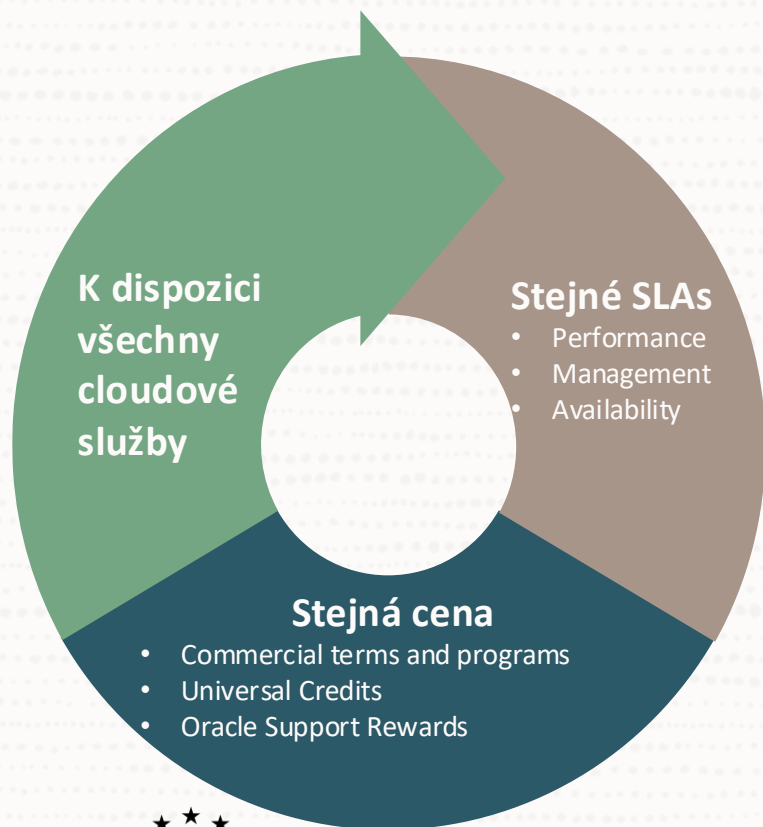
100% renewable energy by 2025

- Commercial
- Government
- Sovereign



Hlavní vlastnosti Oracle EU sovereign cloud

Bez kompromisu mezi funkcionalitou a digitální suverenitou



- Zákazníci se mohou bez dalších nákladů spolehnout na stejnou úroveň podpory
- Žádné komplikace se zapojením třetích stran, přímý vztah s Oracle EU, transparentní struktura
- Silný soubor organizačních, technických a smluvních kontrol



Fyzické umístění v EU



Vlastněno legální entitou Oracle EU



Compliance and governance



Bezpečnost a datová suverenita



1. Technické aspekty EUSC

EUSC ie umístěno v prostředí, které je technicky izolované od ostatního cloudu



Fyzická a logická izolace

Služba Oracle EU Sovereign Cloud se nachází ve fyzicky izolovaném prostoru datového centra a nemá páteřní síťové připojení k jiným cloudovým regionům společnosti Oracle.

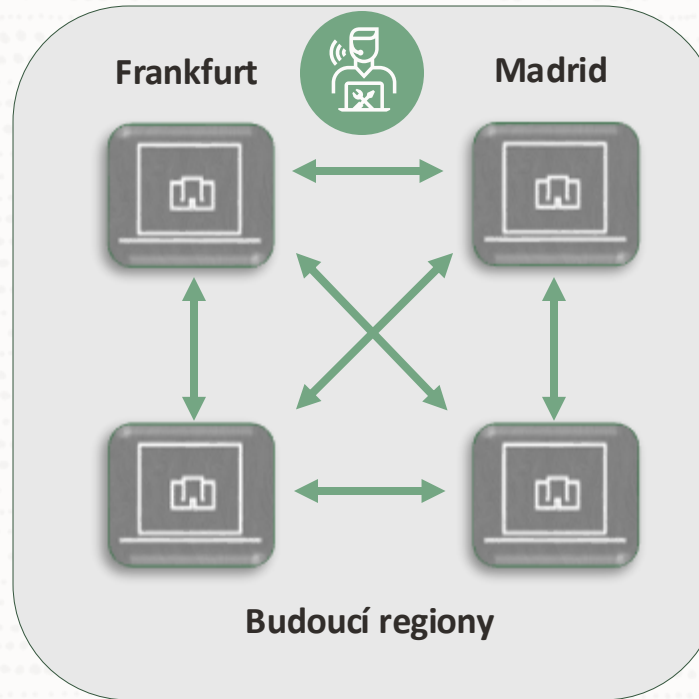


Provoz EUSC striktně oddělený od komerčního

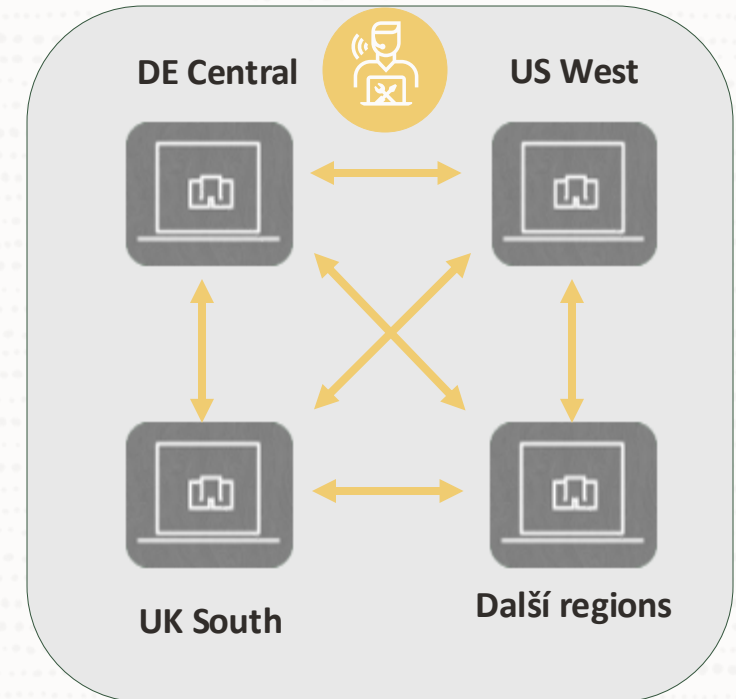
Provoz a zákaznická podpora EUSC jsou v rámci EU prováděny jinými týmy, které jsou složeny výhradně z občanů EU. Je přísně oddělený od komerční části



EU SOVEREIGN CLOUD

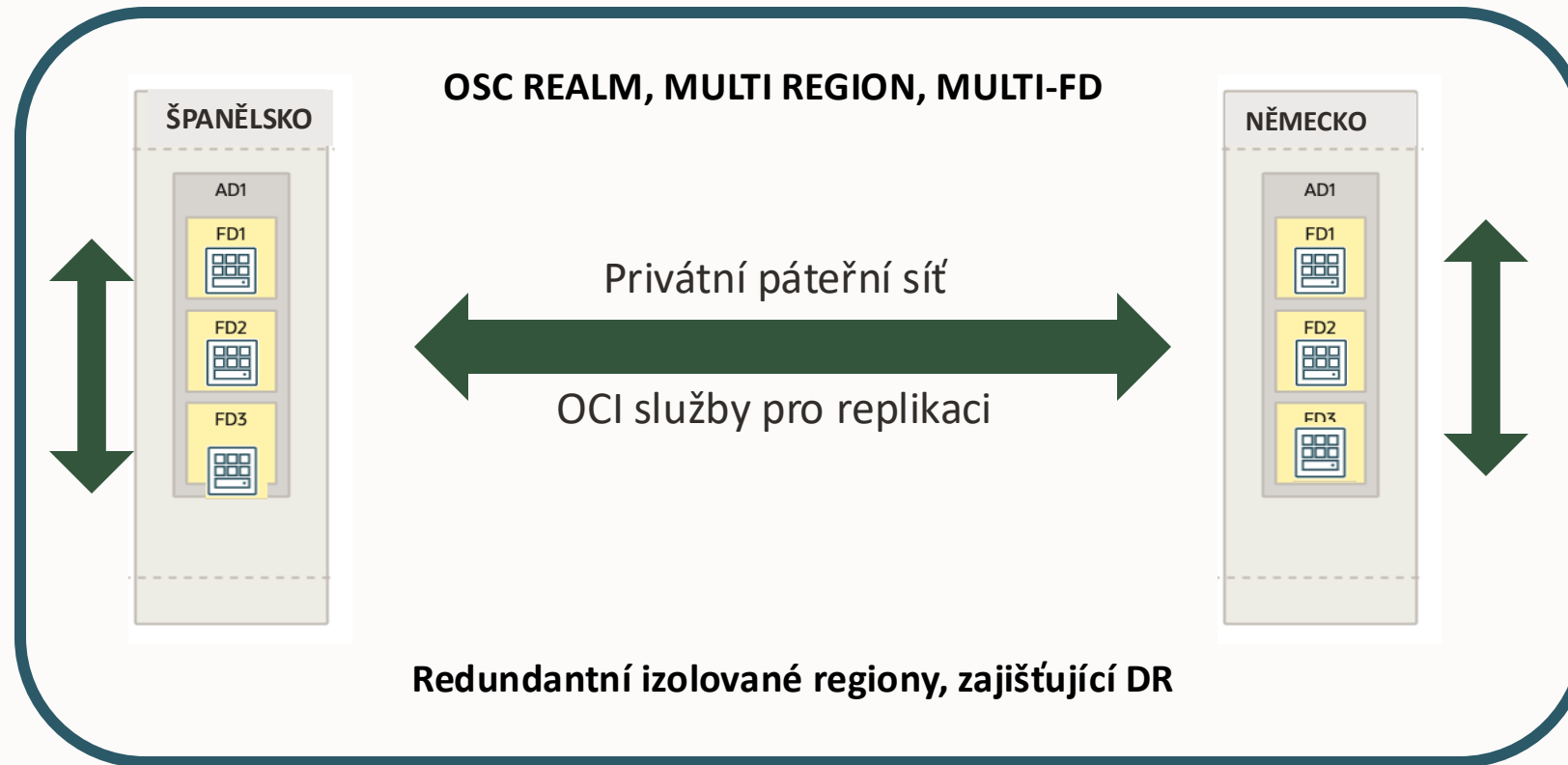


KOMEČNÍ VEŘEJNÝ CLOUD



Fyzická a logická izolace

Vysoká dostupnost pro vaše aplikace a data



Společnost Oracle otevřela dva regiony ve Španělsku a Německu, aby byla zajištěna dostupnost a zotavení i v případě havárií na regionální úrovni (DR)

Každá oblast obsahuje tři logické domény, což jsou seskupení hardwaru, které tvoří virtuální datová centra. Tím je zajištěna místní vysoká dostupnost (HA)

EUSC poskytuje pokročilé možnosti pro ochranu vašich dat před nepovoleným použitím



Data „at rest“ a „in transit“ jsou šifrována za každých okolností

- Šifrování „at rest“ a „in transit“ je neustále zapnuté a nemůže být vypnuto
 - Block volumes, Object storage buckets, File storage, Database services (Autonomous, ExaCS)
 - Encryption using AES-256
- Data in transit encrypted with TLS1.3 and Media Access Control security (MACSec) for point-to-point security on Ethernet links



Data „in use“ mohou být šifrována pomocí confidential computing

- Data „in use“ jsou chráněny šifrováním paměti pomocí AMD Secure Encrypted Virtualization (SEV)
 - Data in memory isolated via encryption keys
 - No code change required for onboarding
 - Minimal performance impact across most workloads
 - Confidential compute shapes same price as same non confidential shapes
 - Bare Metal instances available



Pokročilá správa klíčů včetně možnosti BYOK

- Varianty řešení pro správu klíčů: Oracle managed – pro jednoduchost, Customer managed – pro bezpečnost
- Varianty typů úložišť pro vaše klíče: Software Vault, Shared or Private HSM partition
- Další vlastnosti:
 - Dedicated single-tenant HSM with no OCI APIs in Oracle EUSC
 - External Key Management: customers use On-Premise KMS/HSMs:
 - “Bring Your Own Key” (BYOK)
 - “Hold Your Own Key” (HYOK) with Thales KMS

2. Organizační aspekty EUSC

Legální entita EUSC, provoz a podpora

Striktně odděleno od komerčních regionů



Provozováno novými **právníckými osobami se sídlem v EU** vytvořenými pro účel suverénního cloudového regionu EU.

Tyto subjekty vlastní:

- Hardware a aktiva
- Pronájem datového centra
- Cloudový provoz
- Zákaznická podpora



Díky dokonalé izolaci EUSC je možné zajistit, **aby personál pro podporu a provoz EUSC byli občané EU**, zaměstnané právníckými osobami v EU, včetně garance fyzického a logického přístupu do cloudového prostředí pouze z EU.



Právnícké osoby se sídlem v EU **jsou řízeny výborem**, aby byla zajištěna integrita a soulad se současnými a budoucími předpisy, regulacemi a nařízeními.

Podpora a provoz jsou poskytovány v rámci hranic EU obyvateli EU zaměstnanými právníckými osobami v EU izolovanými od globálních cloudových operací společnosti Oracle

EU Sovereign Cloud Dedicated Entities

Oracle Sovereign Cloud
Germany GmbH

Oracle Sovereign Cloud **Spain,**
SRL

Odpovědný za poskytování služeb
podpory, hostingu a údržby pro
subjekty Oracle Sovereign Cloud a
za provoz datových center EU
Sovereign Cloud

EU Sovereign South
(Madrid)

Oracle Sovereign Cloud
Ireland Ltd

Oracle Sovereign Cloud **Czech**
Republic S.R.O

Oracle Sovereign Cloud
Romania S.R.L

Odpovědný za poskytování služeb
podpory, hostingu a údržby pro
subjekty Oracle Sovereign Cloud

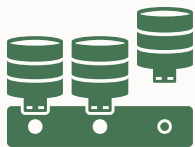
EU Sovereign Central
(Frankfurt)



ZAJISTĚNÍ PROVOZU
KOMPLETNĚ V RÁMCI
EU

3. Smluvní aspekty

Proč jsou smluvní aspekty důležité



Doplnění technických a organizačních kontrol s cílem zajistit odpovídající úroveň ochrany údajů



Vyjasnění a ujištění o dodržování právních předpisů



Definování odpovědnosti mezi Oracle a zákazníky služeb EU Sovereign Cloud

Smluvní rámec pro využívání služeb EUSC

OBJEDNÁVKA

ORACLE

ORDERING DOCUMENT

Name

Address

Contact

Phone Number

Email Address

CVR No.

New Subscription
(Date Order 1 to 1)

Service Period: 48 months

Cloud Services

Order Number

Order Date

Region Name

EU Sovereign Central
(Frankfurt)

EU Sovereign South (Madrid)



SMLOUVA O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

ORACLE

ORACLE CLOUD SERVICES AGREEMENT

This Oracle Cloud Services Agreement (the "Agreement") is between Oracle America, Inc. ("Oracle") and ("You"). This Agreement sets forth the terms and conditions that govern orders placed under this Agreement.

1. USE OF THE SERVICES

1.1 You will make the Oracle services listed in "Your order" (the "Services") available to this Agreement for the Agreement and Your order. Except as otherwise stated in this Agreement or Your order, You have the non-exclusive, revocable, limited right to use the Services during the period defined in Your order. Oracle neither terminates its obligations under this Agreement or Your order (the "Services Period"), solely for your internal business operations. You may allow Your users (as defined below) to use the Services for this purpose, and You are responsible for their compliance with this Agreement and Your order.

1.2 The Service Specifications describe and govern the Services. During the Services Period, we may update the Services and Service Specifications to reflect changes in security other things, laws, regulations, rules, technology, industry practices, patterns of custom use, and availability of Third Party Content (as defined below). Oracle updates to the Services or Service Specifications will not materially reduce the level of performance, functionality, security or availability of the Services during the Services Period of Your order.

1.3 You may not, and may not cause or permit others to: (a) use the Services to harass any person, cause damage or harm to any person or property, publish any material that is false, defamatory, harassing or obscene, violate privacy rights, promote bigotry, racism, hatred or harm, send unsolicited bulk e-mail, junk mail, spam or chain letters, engage in phishing or other property rights and intellectual property rights, or distribute any product or service in violation of applicable laws, or otherwise violate applicable laws, ordinances or regulations; (b) perform or disclose any performance or vulnerability testing of the Services without Oracle's prior written approval, except as permitted in the Service Specifications; or perform or disclose security discovery, pent and service identification, vulnerability scanning, password cracking or remote access testing of the Services; or (c) use the Services to perform cyber security or single security testing (SST) through (i) collectively, the "Acceptable Use Policy", in addition to other rights that we have in this agreement and Your order, we have the right to take remedial action if the Acceptable Use Policy is violated, and such remedial action may include removing or disabling access to material that violates the policy.

2. FEES AND PAYMENT

2.1 All fees payable are due within 30 days from the invoice date. Once placed, Your order is non-cancelable and the sums paid non-refundable, except as provided in this Agreement or Your order. You will pay any sales, value-added or other similar taxes imposed by applicable law that we must pay based on the Services You ordered, except for taxes based on our income. Fees for Services listed in an order are exclusive of taxes and expenses, unless expressly stated otherwise in Your order.

2.2 If You exceed the quantity of Services ordered, then You promptly must purchase and pay fees for the excess quantity.

2.3 You understand that You may receive multiple invoices for the Services. Invoices will be submitted to You pursuant to Oracle's Invoicing Standards Policy, available at <https://www.oracle.com/cloud-invoicing-standards>.

3. OWNERSHIP RIGHTS AND RESTRICTIONS

3.1 You or Your licensees retain all ownership and intellectual property rights in and to Your Content (as defined below). We or our licensees retain all ownership and intellectual property rights in and to the Services, derivative works thereof, and anything developed or delivered by or on behalf of or under this Agreement.

Oracle Cloud Services Agreement (CSA) Oracle_000222_L101_ENG Page 1 of 9



SPECIFIKACE SLUŽEB, např.:

- Oracle Data Processing Agreement for EU Sovereign Cloud
- Oracle PaaS and IaaS Pillar Document (Appendix A)
- Oracle Fusion Service Descriptions

ORACLE

Data Processing Agreement for Oracle
European Union Sovereign Cloud ("Data Processing Agreement")

Version October 28, 2024

1. Scope and Applicability

This Data Processing Agreement applies to Oracle's Processing of Personal Information on Your behalf as a Processor for the provision of the European Union Sovereign Cloud ("EUSC") Services specified in Your Services Agreement. Unless otherwise expressly stated in Your Services Agreement, this version of the Data Processing Agreement shall be effective and remain in force for the term of Your Services Agreement.

2. Responsibility for Processing of Personal Information and Description of Processing Activities

2.1 You are a Controller and Oracle is a Processor for the Processing of Personal Information as part of the provision of the Services. Each party is responsible for compliance with its respective obligations under Applicable Data Protection Law.

2.2 Oracle will Process Personal Information during the term of the Services Agreement solely for the purposes of providing the Services in accordance with the Services Agreement and this Data Processing Agreement.

2.3 In particular and depending on the Services, Oracle may Process Personal Information for hosting and storage; backup and disaster recovery; service change management; issue resolution; applying new product or system versions, patches, updates and upgrades; monitoring and testing system use and performance; IT security purposes including incident management; maintenance and performance of technical support systems and IT infrastructure; and migration, implementation, configuration and performance testing.

2.4 As part of the provision of the Services and depending on the Services, Oracle may Process Personal Information about Your Individuals, including Your and users, employees, job applicants, contractors, collaborators, partners, suppliers, customers and clients.

2.5 Personal Information about Your Individuals may include, but is not limited to, personal contact information such as name, home address, home telephone or mobile number, fax number, email address, and passwords; information concerning family, lineage and social circumstances including age, date of birth, marital status, number of children and name(s) of spouse and/or children; employment details including employer name, job title and function, employment history, salary and other benefits, job performance and other capabilities, education/qualification, identification numbers, and business contact details; financial details; goods and services provided; unique IDs collected from mobile devices, network carriers or data providers; geolocation data; IP addresses and online behavior and interest data.

ORACLE

Oracle PaaS and IaaS
Public Cloud Services
Pillar Document

January 2025

SMLUVNÍ RÁMEC



Ochrana vašich dat v EUSC

Data Processing Agreement for EUSC (DPA)

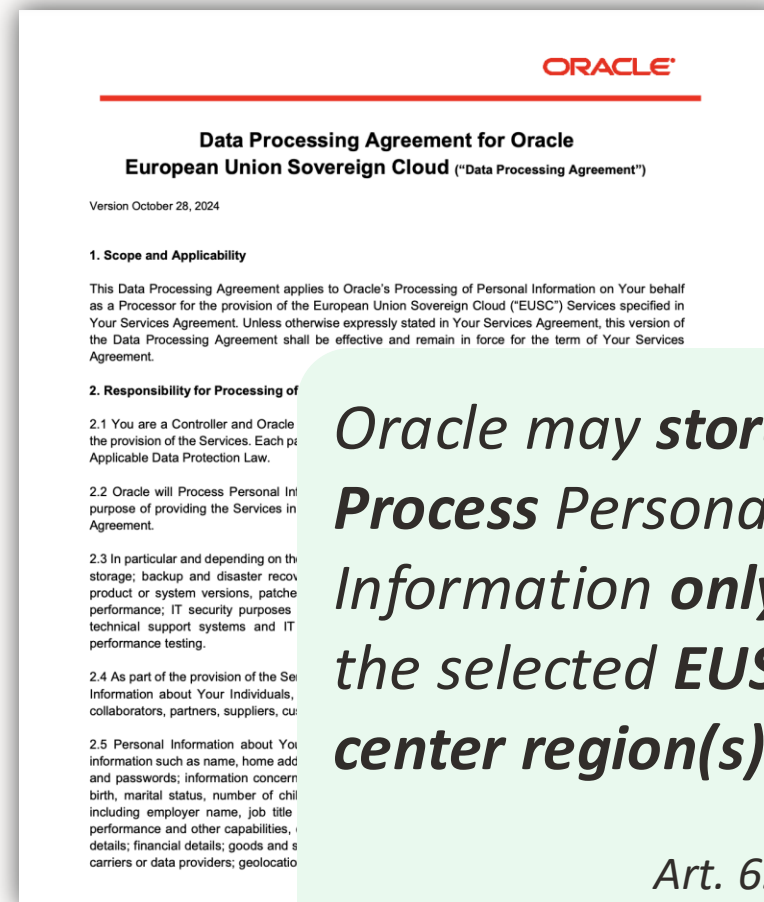


SMLUVNÍ ZÁVAZKY

- Role of the parties
- Purpose limitation and GDPR compliance
- International transfers
- Subprocessors
- Security controls
- Incident management and data breach notification
- Return and deletion of personal data
- Audit rights and cooperation
- Legally required disclosures



PO CELOU DOBU PLATNOSTI KONTRAKTU



*Oracle may **store and Process** Personal Information **only** within the selected **EUSC data center region(s)***

Art. 6.1 EU Sovereign Cloud DPA

https://www.oracle.com/contracts/docs/oracle_data_processing_agreement_for_oracle_european_union_sovereign_cloud_v1_02824.pdf?download=false

Co vás asi zajímá nejvíc: US CLOUD Act

Stored Communication Act:

*“A provider of electronic communication service or remote computing service shall comply with the obligations of this chapter to preserve, backup, or disclose the contents of a wire or electronic communication and any record or other information pertaining to a customer or subscriber **within such provider’s possession, custody, or control**, regardless of whether such communication, record, or other information is located within or outside of the United States.”*

- The Clarifying Lawful Overseas Use of Data (CLOUD) Act amends the Stored Communication Act to make it explicit that service providers can be required to produce certain data regardless of where it is stored.
- Oracle’s view is that EU Sovereign Cloud realm isolation, local support and operations, and Oracle’s process for reviewing data access requests would support Oracle’s position that any Oracle entity receiving a US CLOUD Act request would not have possession, custody or control of OCI tenant data.

****Customers and prospects are advised to seek their own legal advice if they have questions about whether the CLOUD Act might affect their data**

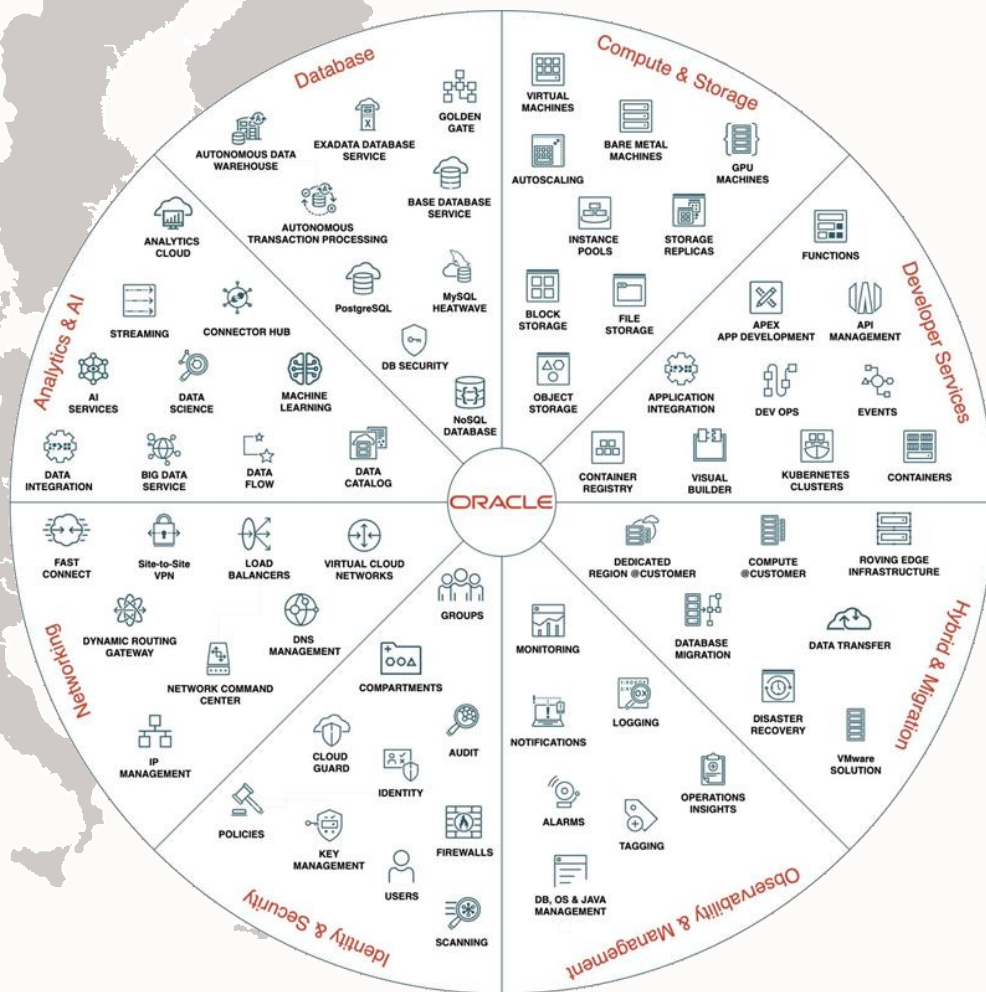
Shrnutí

OCI nabízí kompletní PaaS a IaaS portfolio služeb, poskytovaných z EU

- Kompletní portfolio IaaS a PaaS služeb
- EU suverenita od Oracle přináší další úroveň ochrany vašich dat

EU Sovereign South
(Madrid)

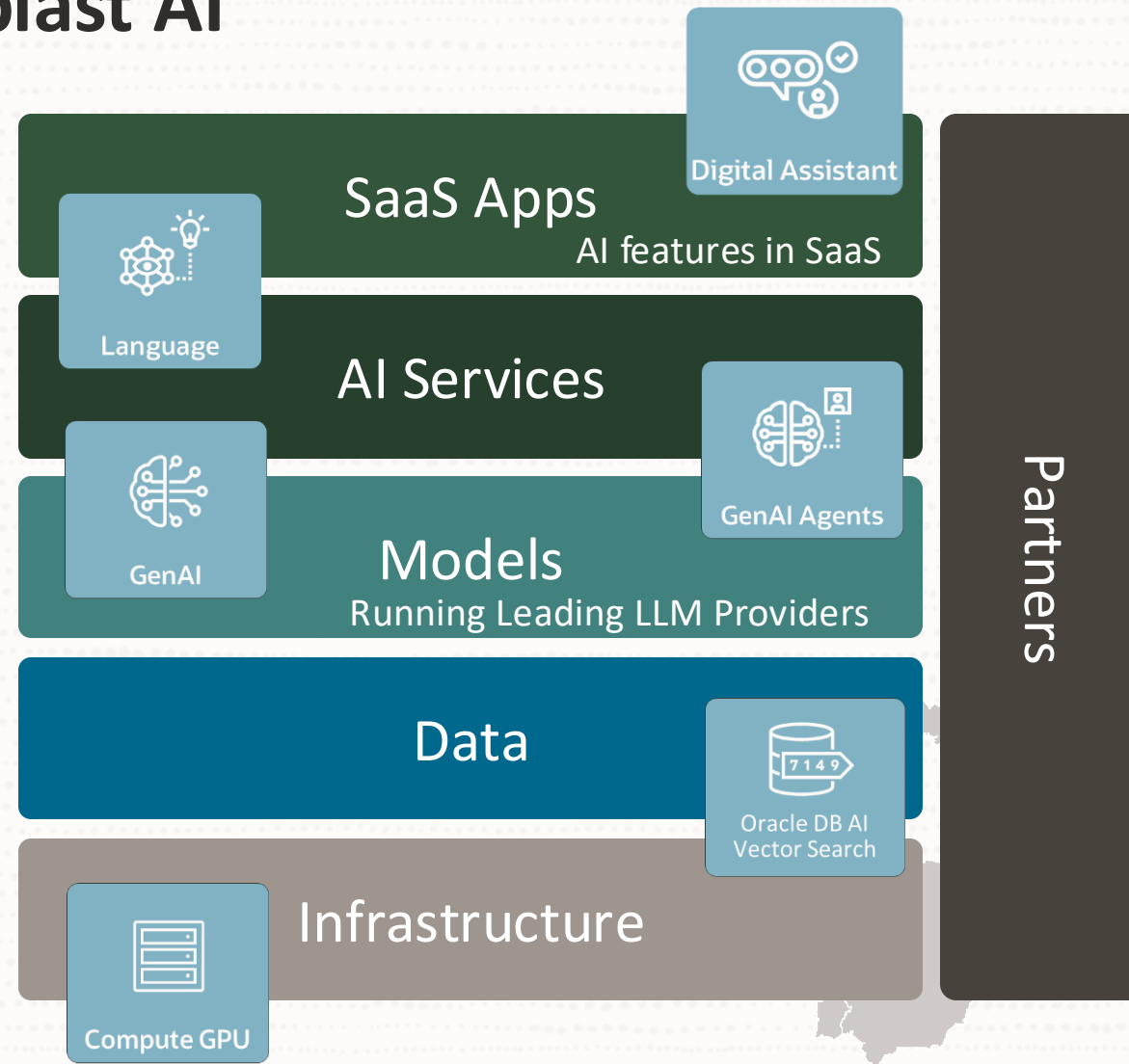
EU Sovereign Central
(Frankfurt)



Ze všech služeb, nabízených v EUSC bychom chtěli vypíchnout oblast AI

EUSC nabízí kompletní nabídku služeb z oblasti AI napříč celým IT stackem

Se všemi výhodami digitální suverenity



Velká výhoda EUSC se projevuje u provozu ExaDB C@C nebo C3

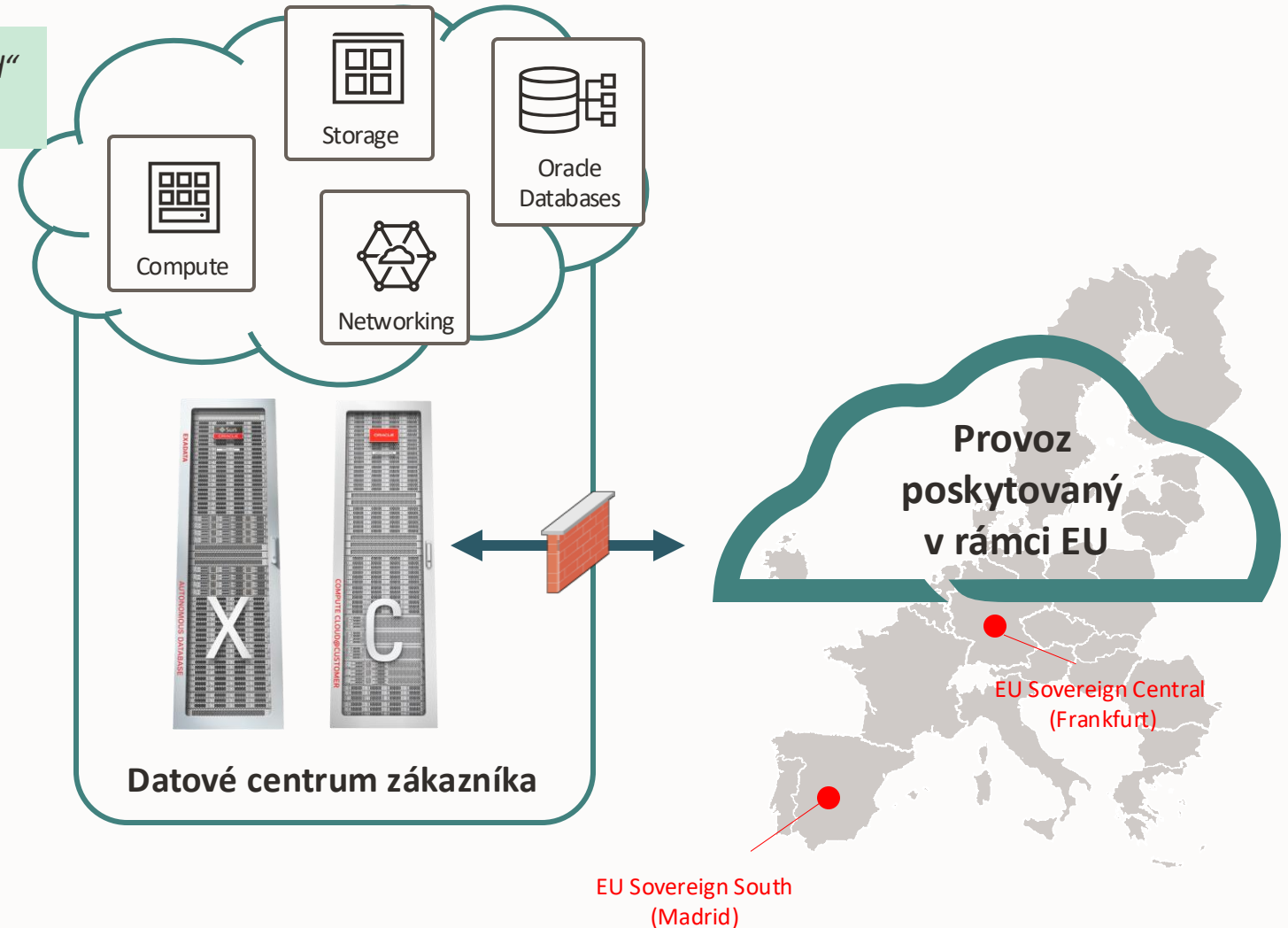
Co je ExaDB C@C, C3:

- Řešení, poskytující základní cloudové služby v datovém centru zákazníka
- Hlavní výhodou je elasticita > platíte pouze to, co spotřebujete

Co to je EUSO (EU Sovereign Operations)

- Garance, že provoz tohoto řešení je zajišťován v rámci EUSC

„Cloud, který není cloud“
(podle vyhlášky)



Oracle EU Sovereign Cloud: Shrnutí

K dispozici k okamžitému nasazení vašich aplikací



1. Organizační aspekty

- 5 specializovaných právních subjektů EU
- Nezávislé operace EU
- Nezávislá podpora EU
- Zaměstnanci pouze v EU
- Správní výbor



2. Technologické aspekty

- Úplná izolace
- HA/DR řešení v rámci EU
- Portfolio zabezpečení
- Encryption: External KMS
- Confidential computing



3. Smluvní aspekty

- Upravený (přísnější) EUSC Data Processing Agreement
- EU Sovereign Addendum to Service Pillar document
- Popis služeb EUSC

Tyto kontrolní mechanismy jsou navrženy tak, aby naplnily požadavek, že zákazníkův obsah, včetně osobních údajů, neopustí vybrané regiony datového centra EUSC bez Vašeho povolení nebo pokynu.

Děkuji za pozornost

<https://www.oracle.com/cloud/eu-sovereign-cloud/>



ORACLE

