

Komplexní ochrana dat

Oracle Database 12c



Zuzana Pavlíčková
Cloud Platform Representative
Oracle Digital

Disclaimer

The information in this document may not be construed or used as legal advice about the content, interpretation or application of any law, regulation or regulatory guideline. Customers and prospective customers must seek their own legal counsel to understand the applicability of any law or regulation on their processing of personal data, including through the use of any vendor's products or services.

Řízení bezpečnosti z pohledu Oracle

ADMINISTRACE	PREVENCE	DETEKCE
Bezpečná konfigurace	Šifrování a redakce	Audit
Nalezení citlivých dat	Maskování a menší množina dat	Monitorování aktivit
Použití minimálních oprávnění	DBA a řízení provozu	Upozornění a reporty

ORACLE®



ORACLE®

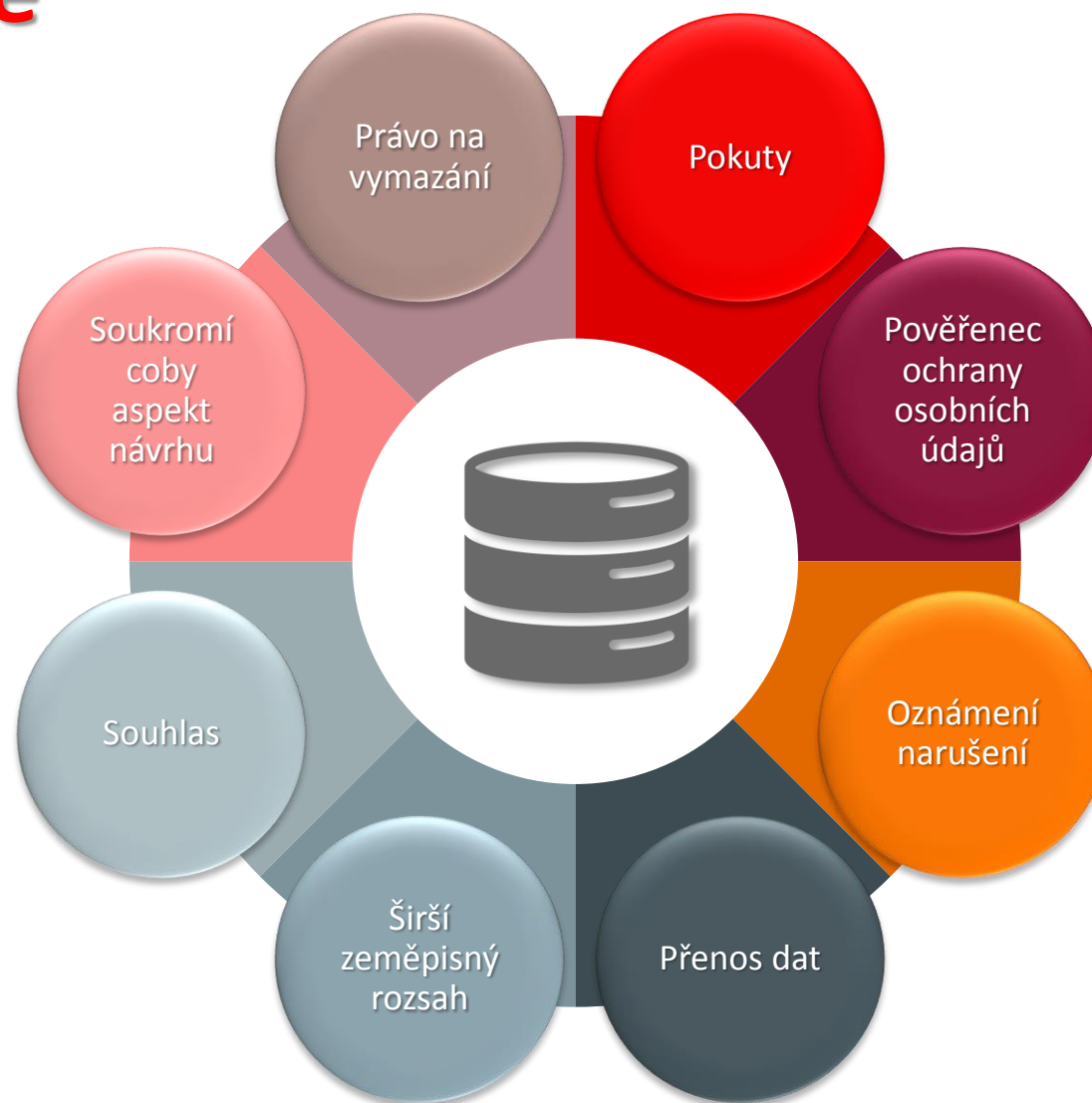


ORACLE®



Nové interakce

Databáze středem pozornosti



Ano, podnikli jsme kroky k zabezpečení

Je to sice podle norem, ale je to dostatečné?



Ano, máme zabezpečeno

Zabezpečujeme správně na správných místech?



Ano, monitorujeme

Koordinace složek? Vítězství marketingu...?



Ano, monitorujeme

Přehnané ambice? Jsou to relevantní data?

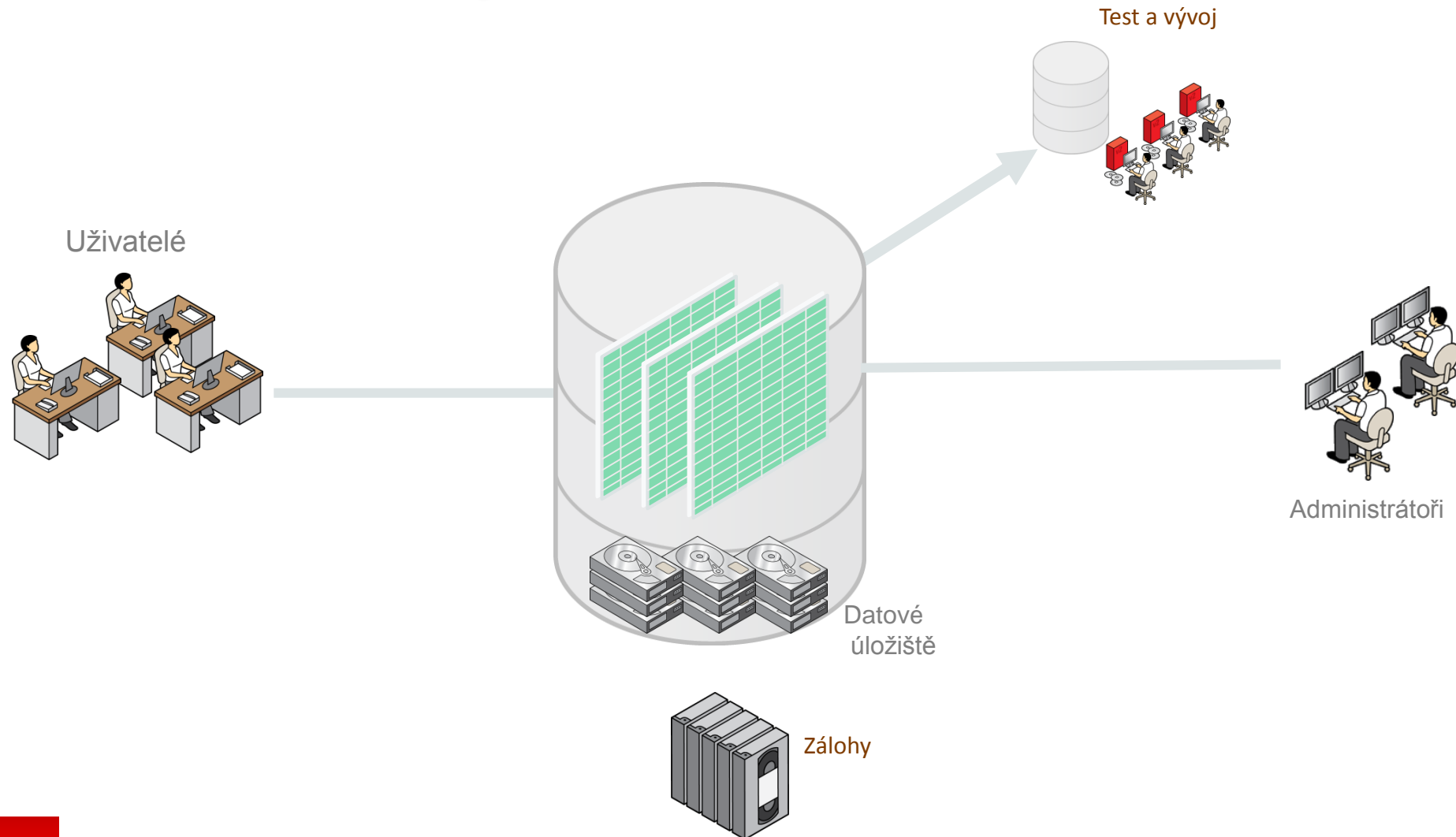


Jste připraveni na **hacking?**

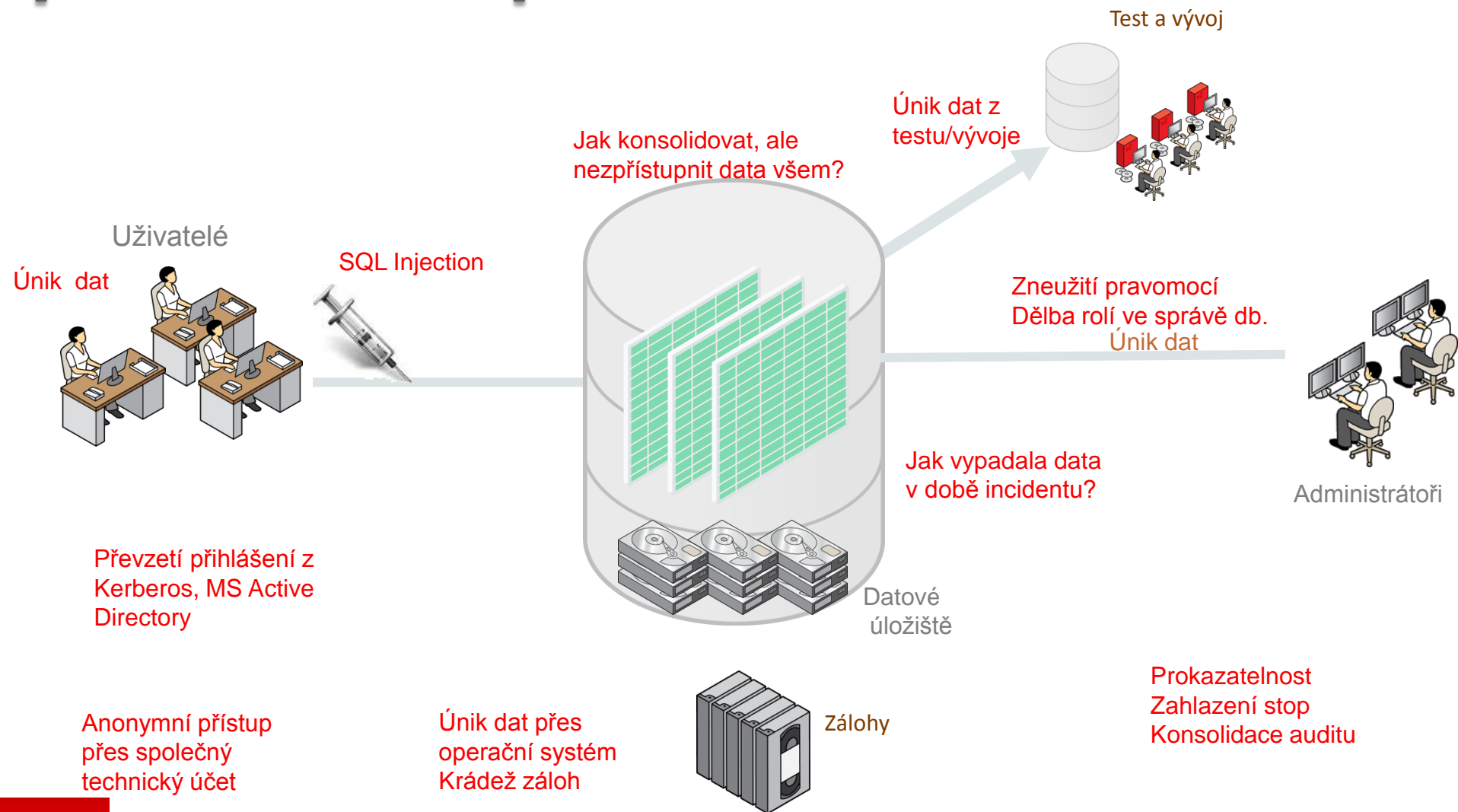
Nové výzvy ...



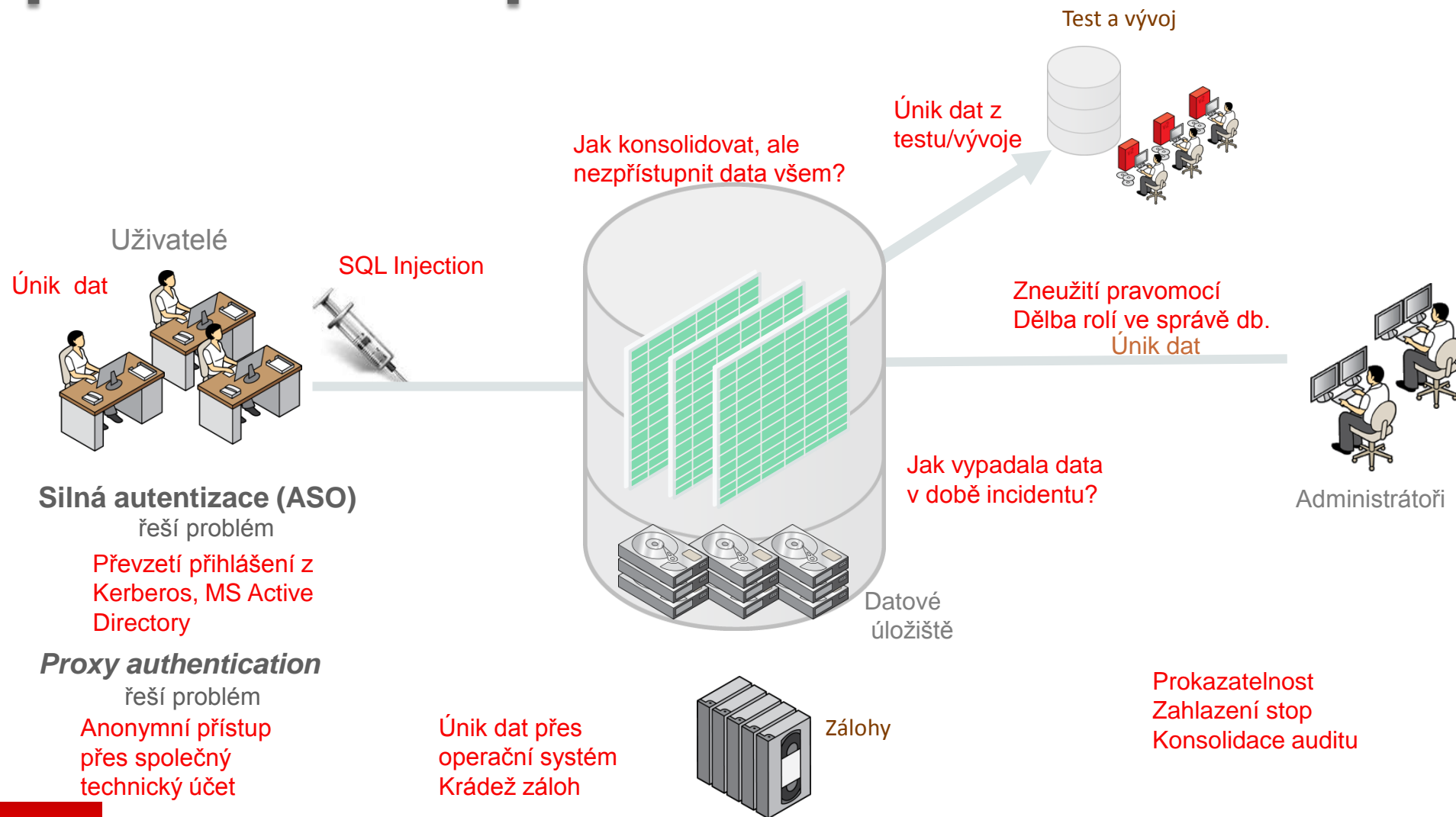
Komplexní zabezpečení **databáze**



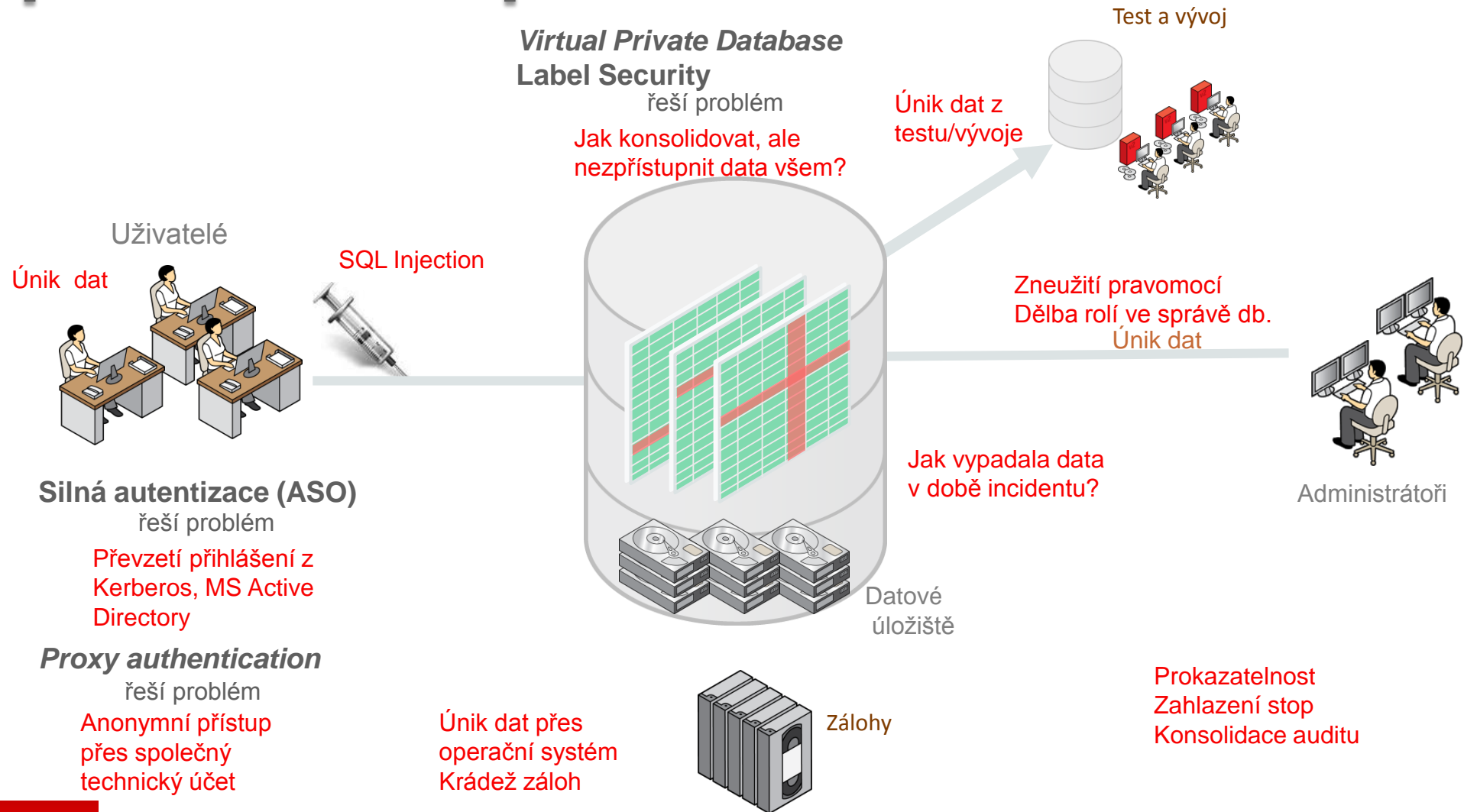
Komplexní zabezpečení **databáze**



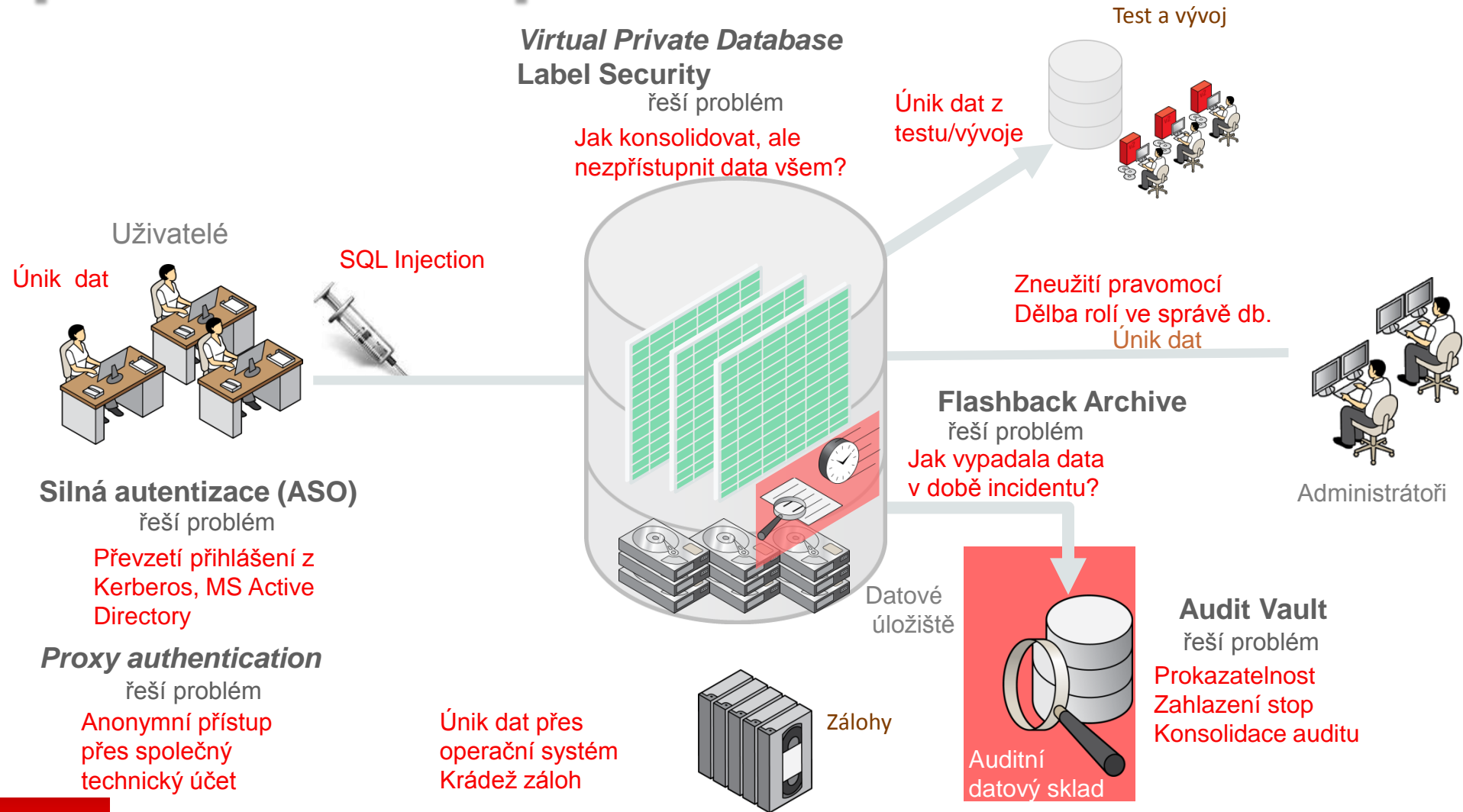
Komplexní zabezpečení **databáze**



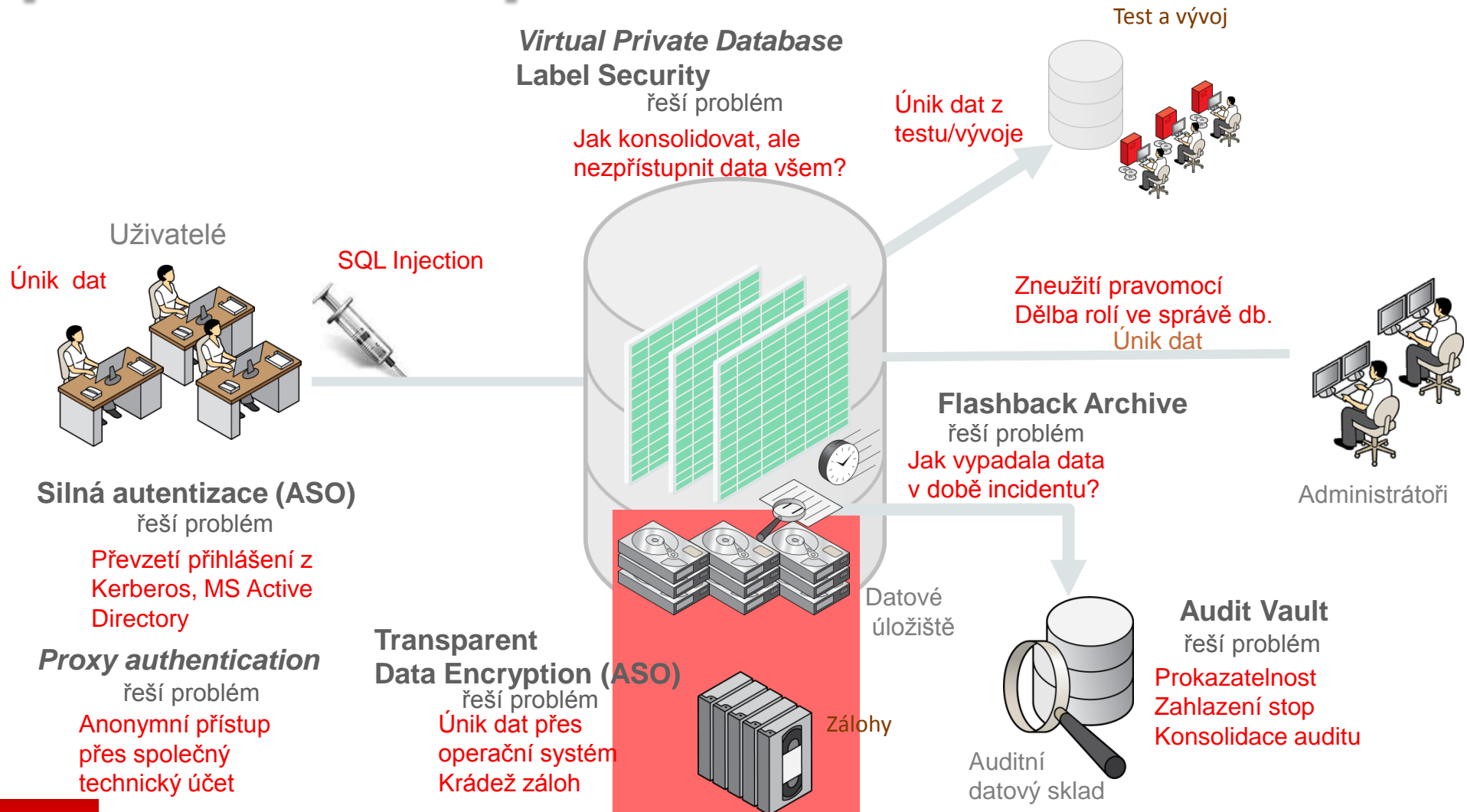
Komplexní zabezpečení **databáze**



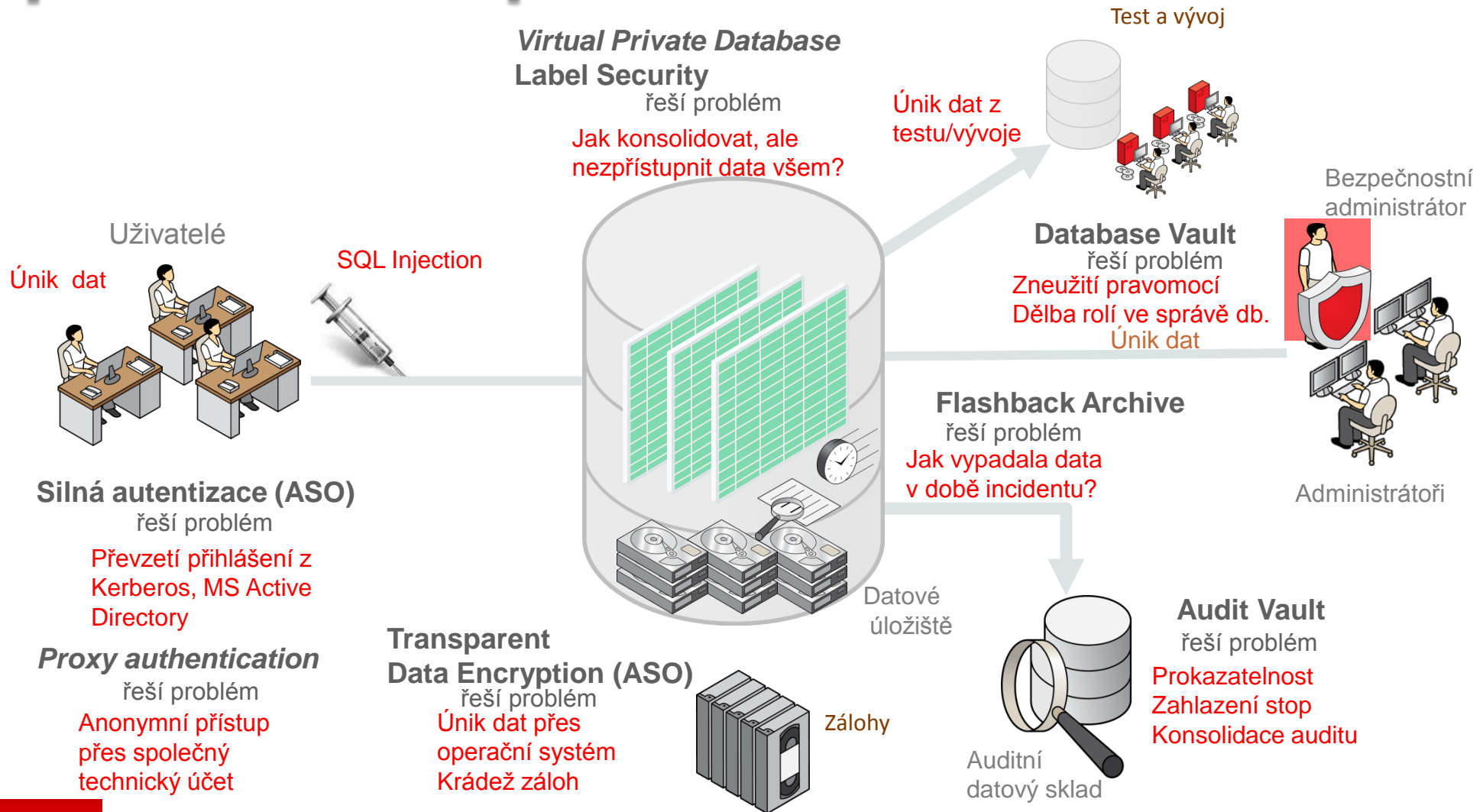
Komplexní zabezpečení **databáze**



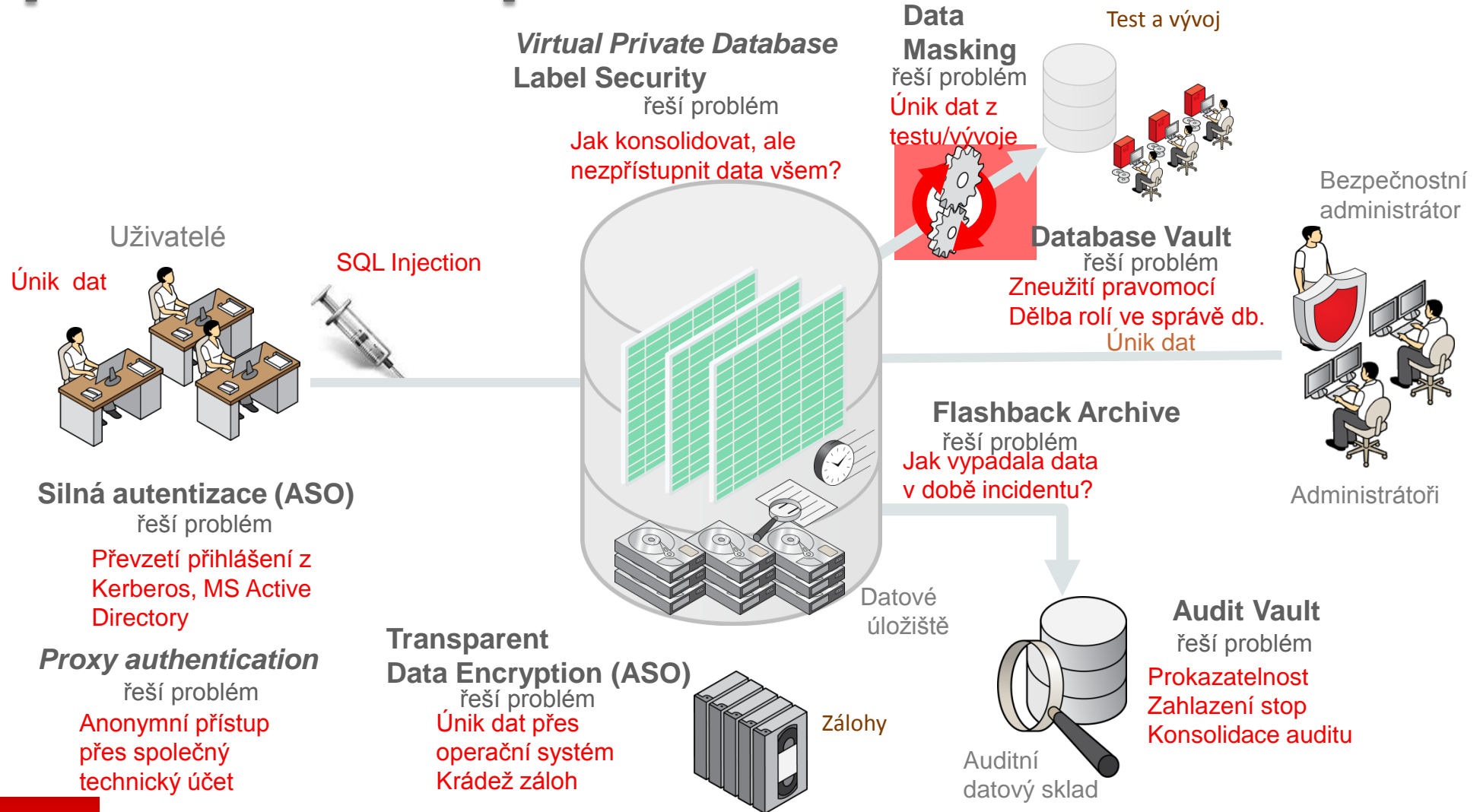
Komplexní zabezpečení **databáze**



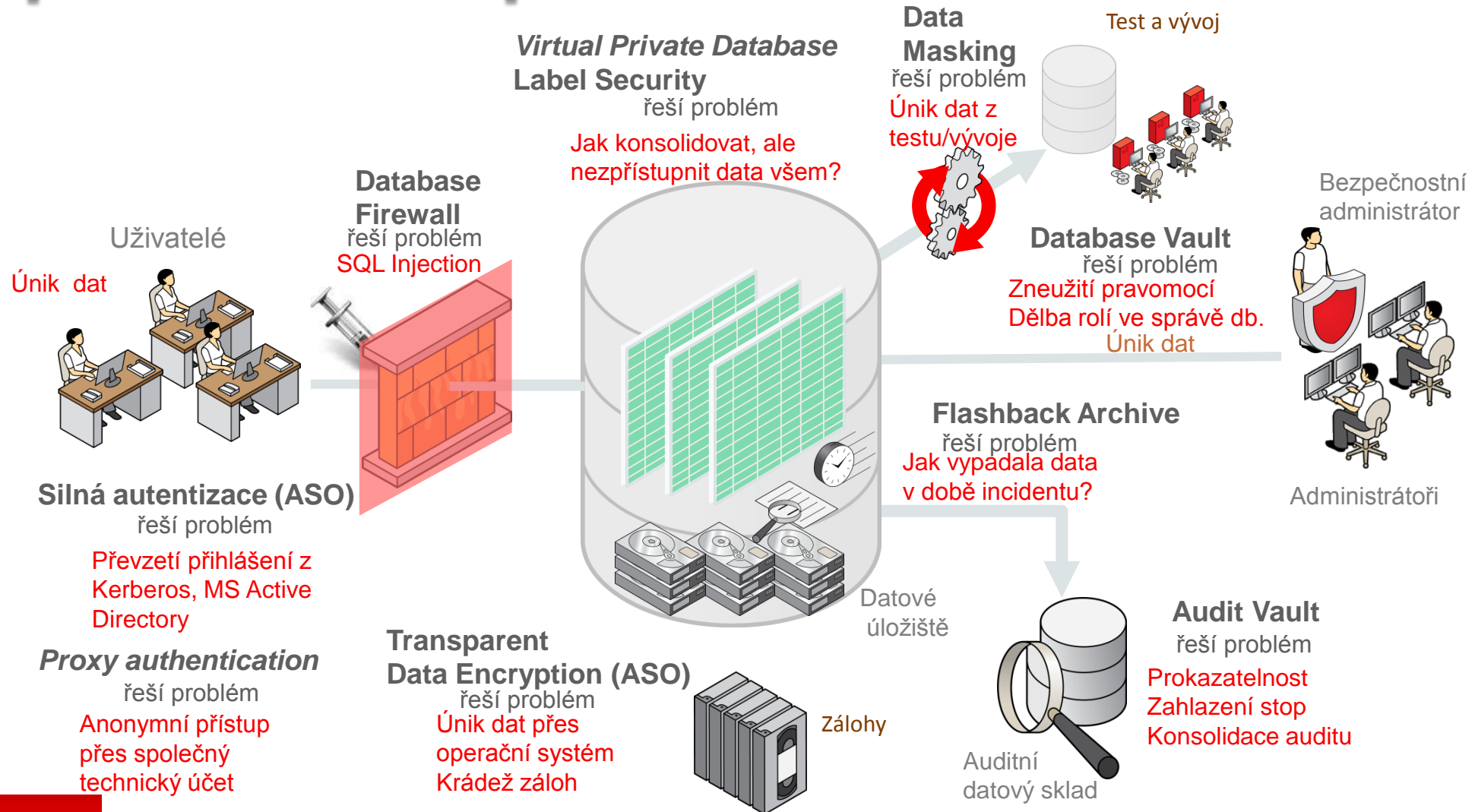
Komplexní zabezpečení **databáze**



Komplexní zabezpečení **databáze**



Komplexní zabezpečení **databáze**

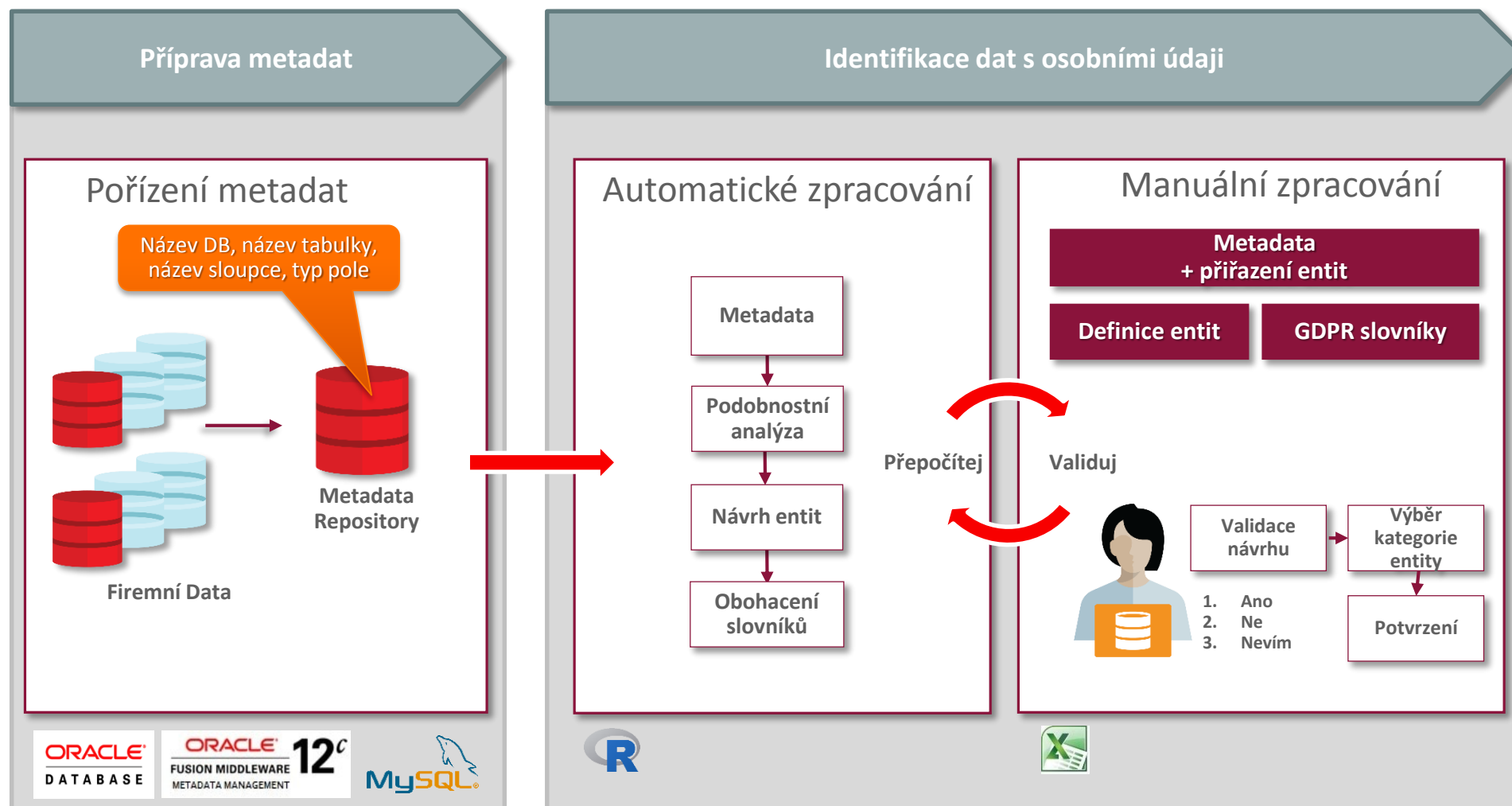


Komplexní zabezpečení databáze

Byznys pohled



Analýza strukturovaných dat z hlediska osobních údajů



Analýza strukturovaných dat z hlediska osobních údajů

Metadata					Similarity Analysis					GDPR Class	
UD	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	Similarity (Full Name)	Key (Full Name)	Entity (Full Name)	Similarity (Single Name)	Key (Single Name)	Entity (Single Name)	GDPR element
4002		REGIONS	REGION_NAME	VARCHAR2							
4004		COUNTRIES	COUNTRY_NAME	VARCHAR2							
4008		LOCATIONS	POSTAL_CODE	VARCHAR2							
4009		LOCATIONS	CITY	VARCHAR2							
4021		EMPLOYEES	FIRST_NAME	VARCHAR2							
4022		EMPLOYEES	LAST_NAME	VARCHAR2							
4023		EMPLOYEES	EMAIL	VARCHAR2							
4024		EMPLOYEES	PHONE_NUMBER	VARCHAR2							
4038		EMP_DETAILS_VIEW	CITY	VARCHAR2							
4047		EMP_DETAILS_VIEW	FIRST_NAME	VARCHAR2							
4048		EMP_DETAILS_VIEW	LAST_NAME	VARCHAR2							
4050		EMP_DETAILS_VIEW	COUNTRY_NAME	VARCHAR2							
4051		EMP_DETAILS_VIEW	REGION_NAME	VARCHAR2							
4007		LOCATIONS	STREET_ADDRESS	VARCHAR2							
4003		COUNTRIES	COUNTRY_ID	NUMBER							
4011		LOCATIONS	COUNTRY_ID	NUMBER							
4025		EMPLOYEES	HIRE_DATE	TIMESTAMP(3)							
4043		EMP_DETAILS_VIEW	COUNTRY_ID	NUMBER							
4001		REGIONS	REGION_ID	NUMBER							
4005		COUNTRIES	COUNTRY_ID	NUMBER							
4013		DEPARTMENTS	DEPARTMENT_NAME	VARCHAR2							
4032		JOB_HISTORY	START_DATE	TIMESTAMP(3)							
4049		EMP_DETAILS_VIEW	DEPARTMENT_NAME	VARCHAR2							

Metadata					Similarity Analysis					GDPR Class	
UD	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	Similarity (Full Name)	Key (Full Name)	Entity (Full Name)	Similarity (Single Name)	Key (Single Name)	Entity (Single Name)	GDPR element
4002		REGIONS	REGION_NAME	VARCHAR2	0.753 loc_region_name		obec/město	1 name		jmeno a příjmení	ANO země
4004		COUNTRIES	COUNTRY_NAME	VARCHAR2	1 country_name		země	1 name.country		jmeno a příjmení,obec/město,státní příslušnost,země	ANO země
4008		LOCATIONS	POSTAL_CODE	VARCHAR2	1 postal_code		psč	1 postal		psč	ANO psč
4009		LOCATIONS	CITY	VARCHAR2	1 city		obec/město	1 city		adresa - ulice a čp,místo narození,obec/město	ANO obec/město
4021		EMPLOYEES	FIRST_NAME	VARCHAR2	1 first_name		jmeno a příjmení	1 name		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4022		EMPLOYEES	LAST_NAME	VARCHAR2	1 last_name		jmeno a příjmení	1 name		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4023		EMPLOYEES	EMAIL	VARCHAR2	1 email		e-mailová adresa	1 email		e-mailová adresa	ANO e-mailová adresa
4024		EMPLOYEES	PHONE_NUMBER	VARCHAR2	1 phone_number		telefonní číslo	1 number.phone		číslo bankovního účtu,identifikační údaje vydané státem - rc,telefonní číslo	ANO telefonní číslo
4038		EMP_DETAILS_VIEW	CITY	VARCHAR2	1 city		obec/město	1 city		adresa - ulice a čp,místo narození,obec/město	ANO obec/město
4047		EMP_DETAILS_VIEW	FIRST_NAME	VARCHAR2	1 first_name		jmeno a příjmení	1 name		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4048		EMP_DETAILS_VIEW	LAST_NAME	VARCHAR2	1 last_name		jmeno a příjmení	1 name		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4050		EMP_DETAILS_VIEW	COUNTRY_NAME	VARCHAR2	1 country_name		země	1 name.country		jmeno a příjmení,obec/město,státní příslušnost,země	ANO země
4051		EMP_DETAILS_VIEW	REGION_NAME	VARCHAR2	0.753 loc_region_name		obec/město	1 name		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4007		LOCATIONS	STREET_ADDRESS	VARCHAR2	1 street_address		adresa - ulice a čp	2 address.street		adresa - ulice a čp,ip adresa(jmeno a příjmení,obec/město,psč	ANO adresa - ulice a čp
4003		COUNTRIES	COUNTRY_ID	NUMBER							NE
4011		LOCATIONS	COUNTRY_ID	NUMBER							NE
4025		EMPLOYEES	HIRE_DATE	TIMESTAMP(3)	0.7 birth_date		datum narození	1 date		datum narození	ANO datum narození
4043		EMP_DETAILS_VIEW	COUNTRY_ID	NUMBER							NE
4001		REGIONS	REGION_ID	NUMBER							NE

Metadata					Similarity Analysis					GDPR Class	
UD	OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	Similarity (Full Name)	Key (Full Name)	Entity (Full Name)	Similarity (Single Name)	Key (Single Name)	Entity (Single Name)	GDPR element
4002		REGIONS	REGION_NAME	VARCHAR2	1 REGION_NAME		Země	1 NAME		jmeno a příjmení	ANO Země
4004		COUNTRIES	COUNTRY_NAME	VARCHAR2	1 COUNTRY_NAME		Země	1 NAME.COUNTRY		jmeno a příjmení,obec/město,stá	ANO Země
4008		LOCATIONS	POSTAL_CODE	VARCHAR2	1 POSTAL_CODE		PSČ	1 POSTAL		PSČ	ANO PSČ
4009		LOCATIONS	CITY	VARCHAR2	1 CITY		obec/město	1 CITY		adresa - ulice a čp,místo narození	ANO obec/město
4021		EMPLOYEES	FIRST_NAME	VARCHAR2	1 FIRST_NAME		jmeno a příjmení	1 NAME		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4022		EMPLOYEES	LAST_NAME	VARCHAR2	1 LAST_NAME		jmeno a příjmení	1 NAME		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4023		EMPLOYEES	EMAIL	VARCHAR2	1 EMAIL		e-mailová adresa	1 EMAIL		e-mailová adresa	ANO e-mailová adresa
4024		EMPLOYEES	PHONE_NUMBER	VARCHAR2	1 PHONE_NUMBER		telefonní číslo	1 NUMBER.PHONE		číslo bankovního účtu,identifika	ANO telefonní číslo
4038		EMP_DETAILS_VIEW	CITY	VARCHAR2	1 CITY		obec/město	1 CITY		adresa - ulice a čp,místo narození	ANO obec/město
4047		EMP_DETAILS_VIEW	FIRST_NAME	VARCHAR2	1 FIRST_NAME		jmeno a příjmení	1 NAME		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4048		EMP_DETAILS_VIEW	LAST_NAME	VARCHAR2	1 LAST_NAME		jmeno a příjmení	1 NAME		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4050		EMP_DETAILS_VIEW	COUNTRY_NAME	VARCHAR2	1 COUNTRY_NAME		Země	1 NAME.COUNTRY		jmeno a příjmení,obec/město,stá	ANO Země
4051		EMP_DETAILS_VIEW	REGION_NAME	VARCHAR2	1 REGION_NAME		Země	1 NAME		jmeno a příjmení	ANO jmeno a příjmení
4007		LOCATIONS	STREET_ADDRESS	VARCHAR2	1 STREET_ADDRESS		adresa - ulice a čp	1 ADDRESS.STREET		adresa - ulice a čp,ip adresa,jm	ANO adresa - ulice a čp
4003		COUNTRIES	COUNTRY_ID	NUMBER	0.7 COUNTRY		státní příslušnost,Země	1 COUNTRY		obec/město,státní příslušnost,Ze	NE
4011		LOCATIONS	COUNTRY_ID	NUMBER	0.7 COUNTRY		státní příslušnost,Země	1 COUNTRY		obec/město,státní příslušnost,Ze	NE
4025		EMPLOYEES	HIRE_DATE	TIMESTAMP(3)	0.7 BIRTH_DATE		datum narození	1 DATE		datum narození	ANO datum narození
4043		EMP_DETAILS_VIEW	COUNTRY_ID	NUMBER	0.7 COUNTRY		státní příslušnost,Země	1 COUNTRY		obec/město,státní příslušnost,Ze	NE
4001		REGIONS	REGION_ID	NUMBER	0.636 REGION_NAME		Země	1 NAME		jmeno a příjmení	NE
4005		COUNTRIES	COUNTRY_ID	NUMBER	0.636 REGION_NAME		Země	1 NAME		jmeno a příjmení	NE
4013		DEPARTMENTS	DEPARTMENT_NAME	VARCHAR2	0.6 PA_STREET_NAME.PARTY_NAME		adresa - ulice a čp,jmeno a	1 NAME		jmeno a příjmení	NE
4032		JOB_HISTORY	START_DATE	TIMESTAMP(3)	0.6 BIRTH_DATE.SHORT_NAME		datum narození,jmeno a pří	1 DATE		datum narození	NE
4049		EMP_DETAILS_VIEW	DEPARTMENT_NAME	VARCHAR2	0.6 PA_STREET_NAME.PARTY_NAME		adresa - ulice a čp,jmeno a	1 NAME		jmeno a příjmení	NE

Podobnostní analýza

Manuální validace

Spojte se s námi



[/OracleDatabase](#)



[/OracleSecurity](#)



[blogs.oracle.com/
SecurityInsideOut](https://blogs.oracle.com/SecurityInsideOut)

[blogs.oracle.com/
datamasking](https://blogs.oracle.com/datamasking)



[Oracle Database Insider](#)



[/Oracle/database](#)

[/OracleLearning](#)

oracle.com/database/security
oracle.com/technetwork/database/security