

Bezpečnostné riešenia v ére Cloud-u

Iveta Šťavinová

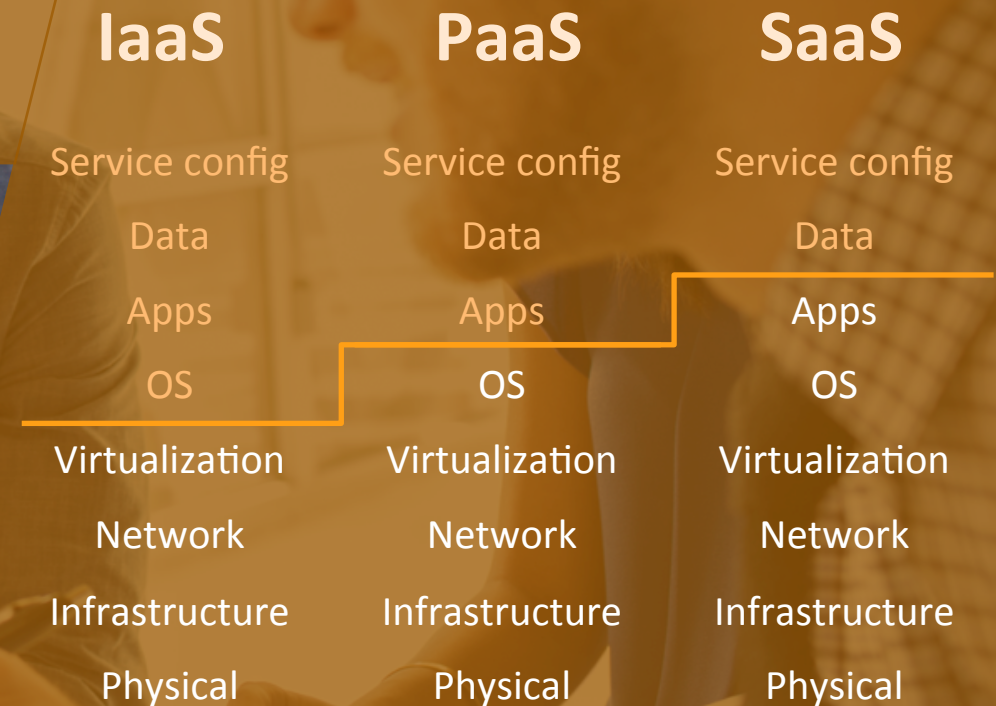
Bratislava, 22. jún, 2017

Safe Harbor Statement

The preceding 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, and timing of any features or functionality described for Oracle's products remains at the sole discretion of Oracle.

Model zdieľanej bezpečnosti Spoločná zodpovednosť

Vzájomná dôvera je
požadovaná



Éra Cloud-u vyžaduje tzv. Identity-Centric Security

Používatelia sú novým perimetrom



Security Cloud Services: rýchlejšia a bezpečnejšia adopcia Cloud služieb

Identity
Cloud Service



Security Monitoring
& Analytics
Cloud Service



CASB Cloud Service



Identity SOC (Security Operations Center)

API Platform
Cloud Service



Compliance
Cloud Service



Hybrid Data Security
Protection: Database
Security



Identity Cloud Service



Hybridná identita

Správa identít pre cloud aj „on-premises“ aplikácie s možnosťou hybridného „enterprise“ nasadenia

Otvorené riešenie na báze štandardov

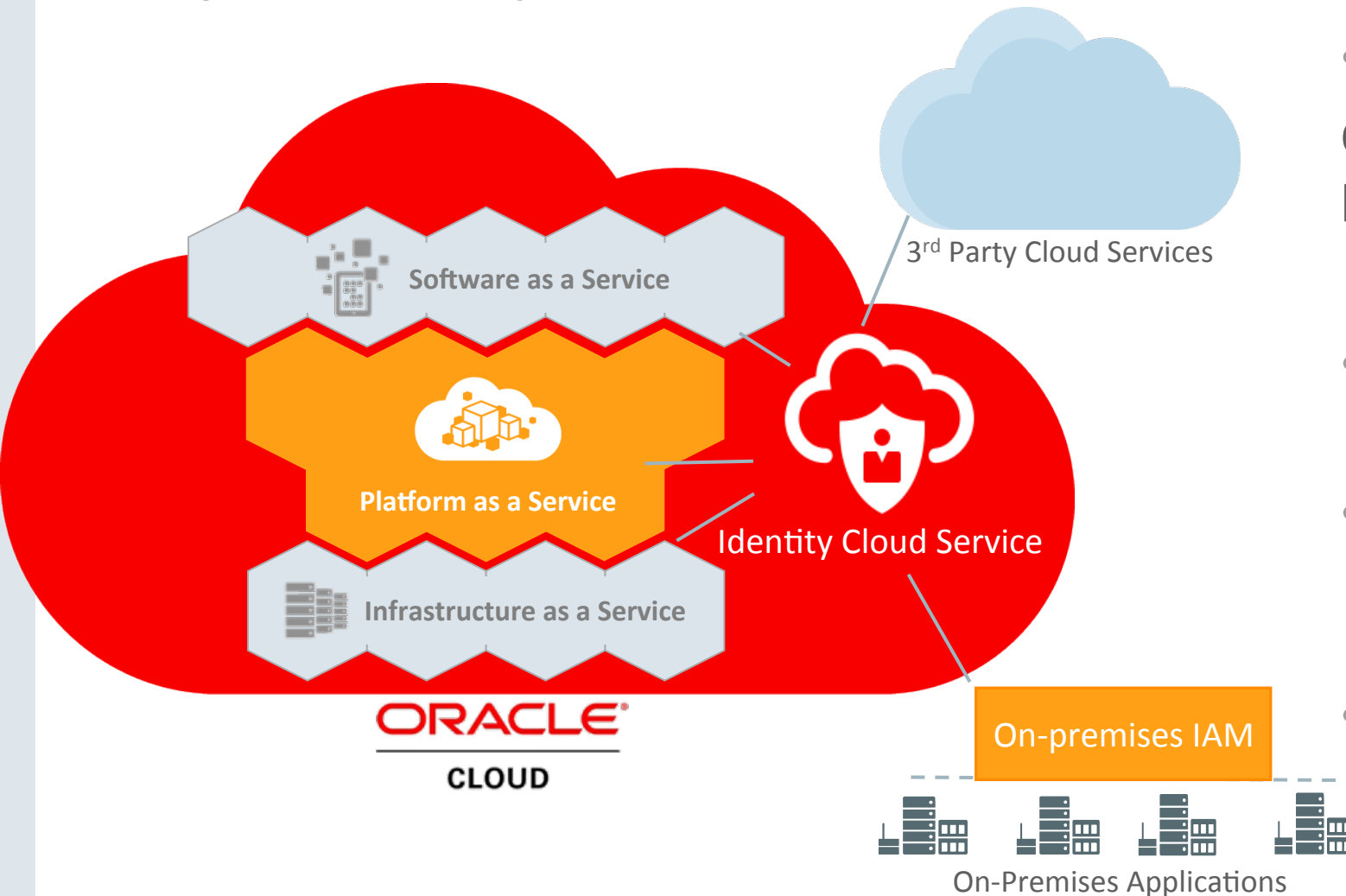
Rýchla integrácia cloud aj „on-premises“ aplikácií použitím na 100% otvoreného riešenia na báze štandardov

Bezpečná ochrana do hĺbky

K dispozícii jednotlivé vrstvy obrany s identitou, ktorá je hostovaná ako Oracle Cloud Service a je integrovaná s funkciami ochrany



Čo je Identity Cloud Service



- Platforma:
Cloud-Native Multi-tenant
hostovaná v Oracle Public Cloud
- Správa používateľov
 - Synchronizácia identít, SSO, federácia
- Správa aplikácií
 - Integrácia použitím otvorených štandardov
- Správa pravidiel
 - Ochrana pre aplikácie použitím silných pravidiel pre riadenie prístupu

Cloud Access Security Broker (CASB)



Gartner 15.6.2016:

- Top 10 Technologies for Information Security: No1 CASB
- Do roku 2020 bude 85% podnikov používať pre svoje cloud služby platformu CASB (dnes je to približne 5%)

Cisco Gloal Cloud Index:

- 58% pracovného zaťaženia v cloude bude generované službou SaaS
- Zamestnanci používajú neregistrované cloud servisy (Shadow IT)
- Ochrana na úrovni sieťového perimetra nepostačuje
 - BYOD (2017 – až 50% zamestnancov používa vlastné zariadenia)
 - Rast počtu mobilných zariadení do r. 2018 o 73% (Cisco)
 - Do r. 2019 sa očakáva 86% celkového pracovného zaťaženia v cloude

ORACLE® | palerra



CASB Cloud Service



Detekcia

Kontinuálny prehľad o rizikách spojených s používanými Cloud službami, pre povolené aj neschválené SaaS, PaaS, a zákaznícke aplikácie v IaaS

Prevencia

Lepšia bezpečnosť s automatizovanými kontrolami pre používateľov, dáta, iný obsah, aplikácie, nastavenia, infraštruktúru a ďalšie

Predikcia

Kontinuálny monitoring aktivít používateľov a bezpečnostných konfigurácií, identifikácia hrozieb a rizík súladu s nariadeniami

Odpoved' (reakcia)

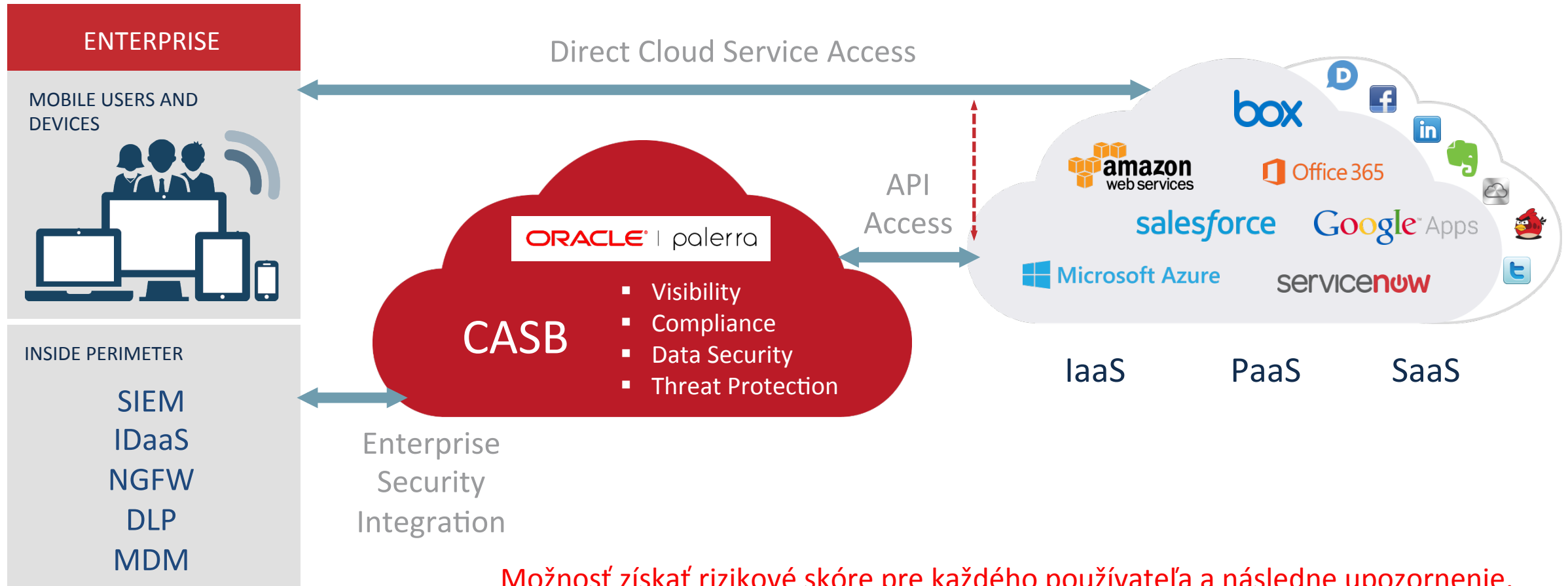
Automatizovaný management incidentov a ich sanácia prostredníctvom natívnych funkcií, ako aj integrácia s existujúcimi riešeniami

ORACLE | palerra



Architektúra: možnosť nasadiť CASB do menej ako 5 minút

Riziko v Cloude: prehľad, zabezpečenie, monitoring, odpoved'



Možnosť získať rizikové skóre pre každého používateľa a následne upozornenie, keď vykonajú podozrivé alebo potenciálne nebezpečné aktivity, aby bolo možné podniknúť kroky na zníženie rizika

Security Monitoring and Analytics Cloud Service



Komplexná detekcia

Každý log, informačný kanál, akékoľvek metriky, akékoľvek umiestnenie (v prevádzke alebo v cloude)

Rýchla identifikácia

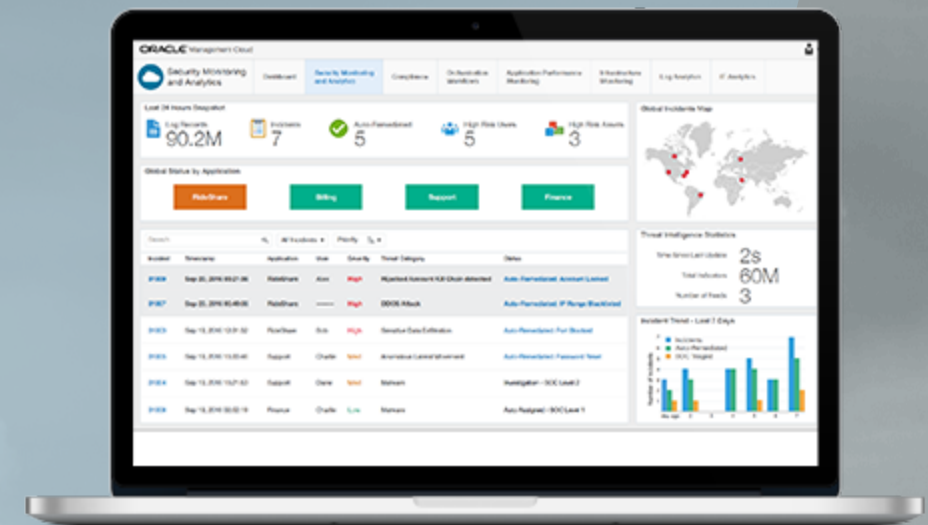
Intuitívna vizualizácia hrozieb, včasné varovacie príznaky

Intelligentné opatrenia

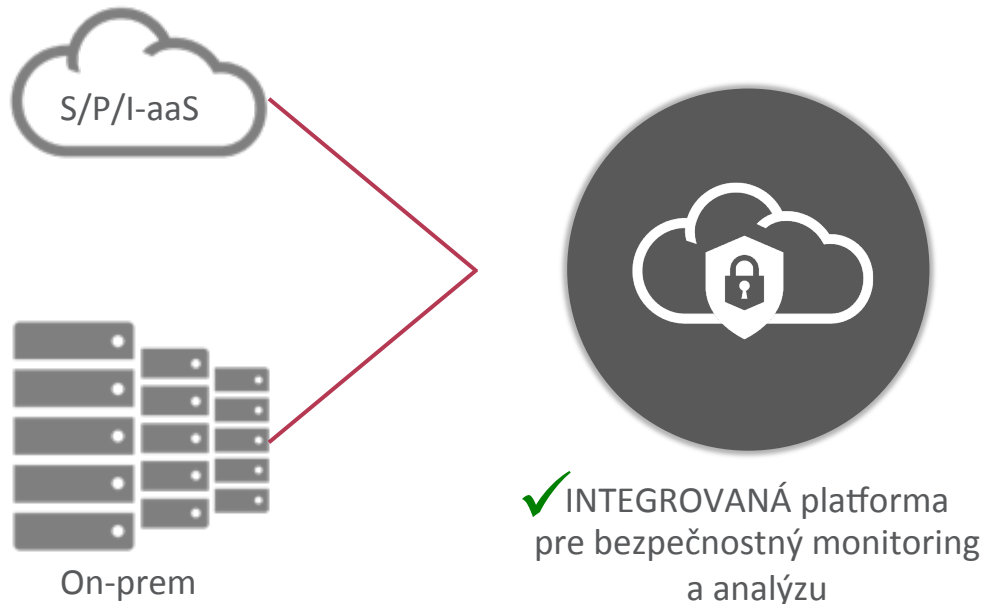
Silný framework pre akúkoľvek IT zostavu

Rýchlejšie nadobudnutie skutočnej hodnoty

Ďalšia generácia Cloud služieb pripravených pre integráciu s Operačným centrom pre bezpečnosť



OMC Security Monitoring and Analytics Cloud Service



- ✓ Identifikácia, analýza a odstránenie pokročilých hrozieb
 - Detekcia anomálií použitím algoritmov Machine learning
 - Dynamické skórovanie atribútov a rizík
 - Prehľad o sekvenčných hrozbách
- ✓ V rozvíjajúcich sa IT oblastiach
 - On-premise, cloud, hybrid
- ✓ Ako moderná a integrovaná služba
 - Jednoduché nasadenie, správa, škálovanie
- ✓ OMC platforma a pôsobnosť krížom cez všetky služby
 - Log Analytics pre zber dát a forézne vyhľadávanie; APM pre SQL anomálie...

Compliance Cloud Service



Na báze štandardov

Kontrola súladu s priemyselnými štandardami, benchmark-y, reporting

Aplikovanie v „on-prem“ aj v Cloude

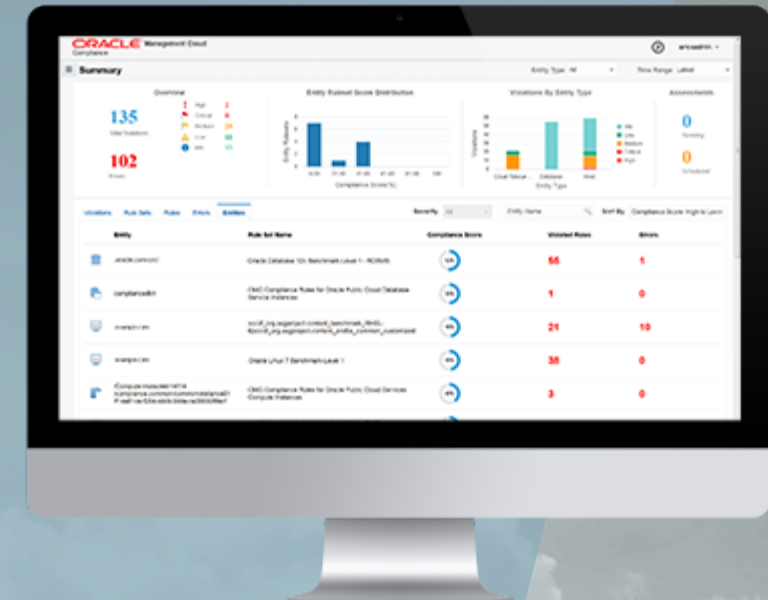
Hodnotenie súladu so štandardom pre infraštruktúrne a aplikačné vrstvy „on-prem“ alebo v Cloud-e

Vysoká efektivita

Rýchly spôsob uistenia sa o súlade s nariadeniami a následné odstránenie nedostatkov

Rozširovateľnosť

Spúšťanie používateľských scriptov a vynucovanie dodržiavania interných štandardov organizácie



API Platform Cloud Service



Agilita

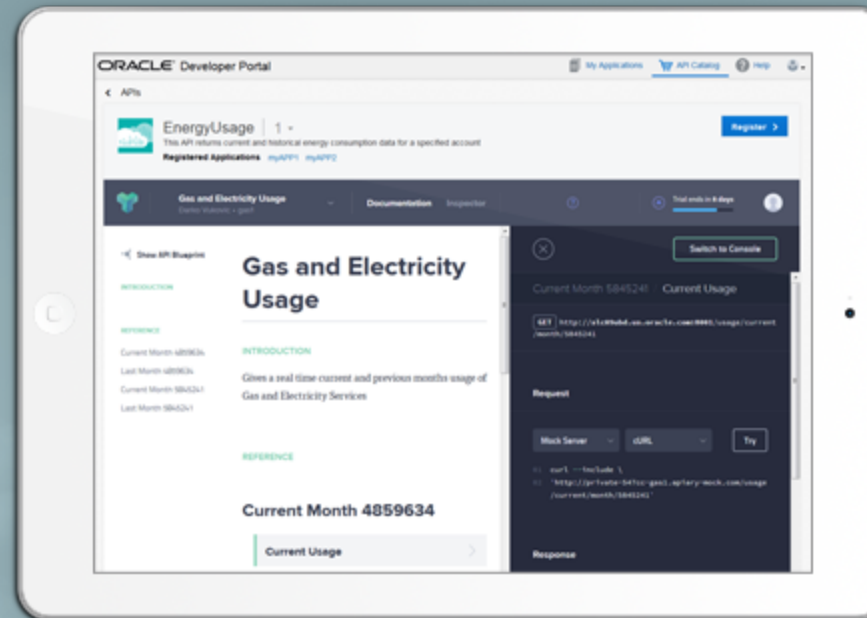
Rýchla inovácia pre zvýšenie efektivity

Prehľad

Jasný prehľad o aplikačnom interfejse a jeho výkonnosti

Bezpečnosť

Zaistenie uplatňovania najaktuálnejších bezpečnostných pravidiel



API Platform Cloud Service – prehľad vlastností

- **API Inventory & Catalog:** Prehľad, ktoré API sú k dispozícii
- **API Implementation:** Vytvorenie nového API pomocou poskytovaného používateľského rozhrania
- **Policies:** top 20 bezpečnostných a s kvalitou spojených pravidiel, smerovacie pravidlá
- **API Deployment:** nasadenie, aktivovanie, zrušenie a odstránenie rozhraní API
- **Interactive Documentation:** poskytovanie API informácií používateľom tak, aby uspeli
- **User Roles & Grants:** riadenie prístupu k rozhraniam API použitím oprávnení na úrovni API
- **Application Registration & Management:** správa aplikácií pomocou API, na zaistenie správneho používania
- **Operational Analytics:** 10 grafov na zobrazenie toho, kto používa API, a s akými problémami sa stretáva

Hybrid Data Security



Vyhodnotenie

Posúdenie celého prostredia databáz vrátane citlivých dát, privilégií a konfigurácií

Prevencia

Zmiernenie dopadov neautorizovaných prístupov k dátam použitím šifrovania, maskovania a kontroly prístupu privilegovaných používateľov

Detekcia

Monitoring a reakcia na anomálne správanie sa

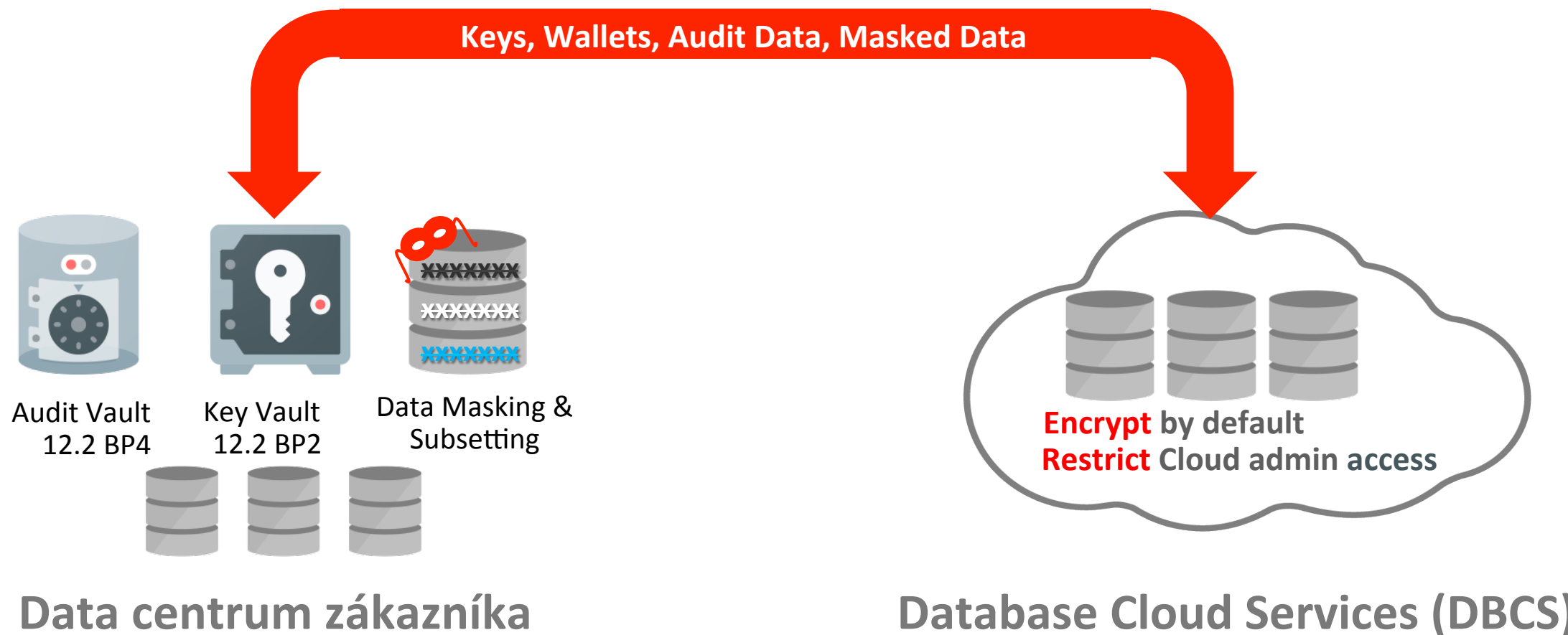


New

Available

Hybrid Data Security

Udržanie **kontroly a prehľadu** aj v databázach v Cloude



Podpora hybridného Cloud-u pre Oracle databázy a DB služby v Cloude

The background of the slide is a photograph of a coastal highway with a guardrail, viewed from a low angle. A large, semi-transparent red shape is overlaid on the right side of the image, containing a list of services. The text is white and positioned within the red area.

Zistite viac

[Oracle.com/Security](https://oracle.com/Security)

- Identity Cloud Service
- CASB Cloud Service
- Security Monitoring and Analytics Cloud Service
- API Platform Cloud Service
- Compliance Cloud Service

Integrated Cloud

Applications & Platform Services