

CryptoPanel

edycja #5

wbudowane szyfrowanie Compute Engine (VMs)
z Google Cloud Platform i jego integracja
z zewnątrz, zainstalowanym i administrowanym
przez klienta systemem klasy Key Management



CryptoPanel

dziś dyskutują



Piotr Wróbel

Regional Sales Manager

Piotr.Wrobel@thalesgroup.com

mob. +48 669 88 99 76



Jarosław Ulczok

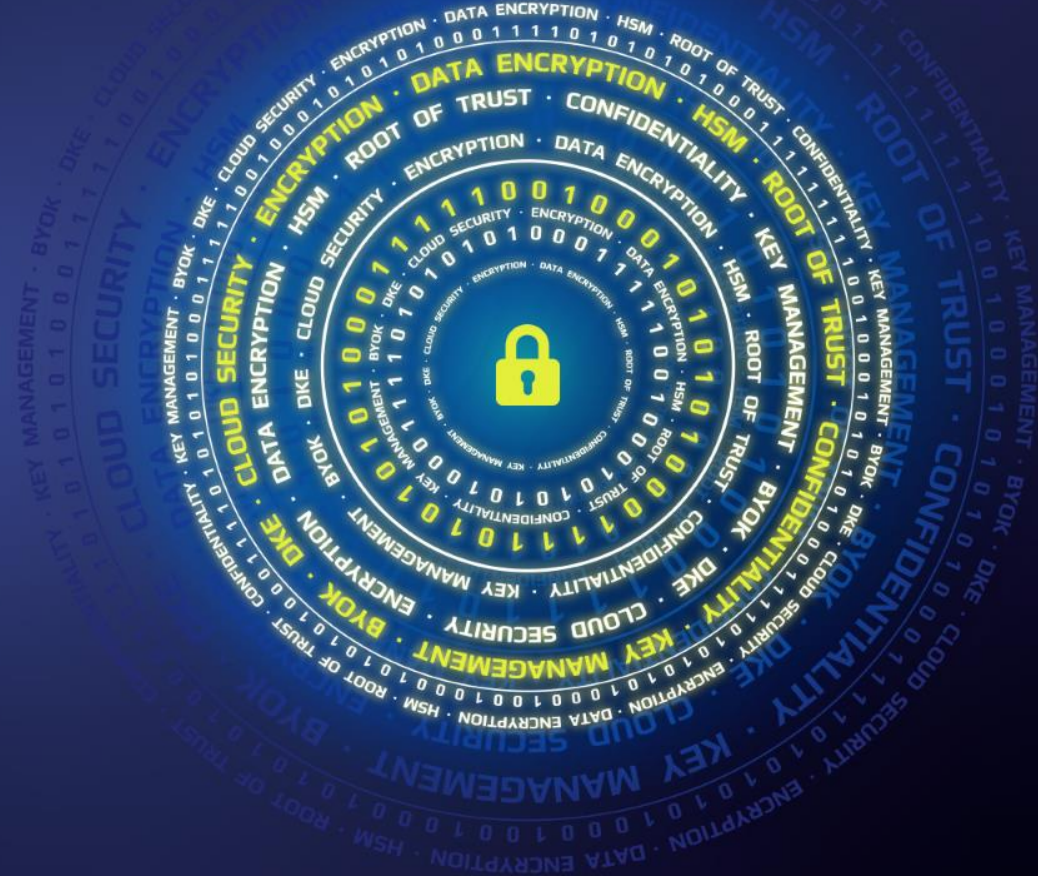
Pre-sales Consultant

Jaroslaw.Ulczok@thalesgroup.com

mob. +48 603 056 667



CryptoPanel



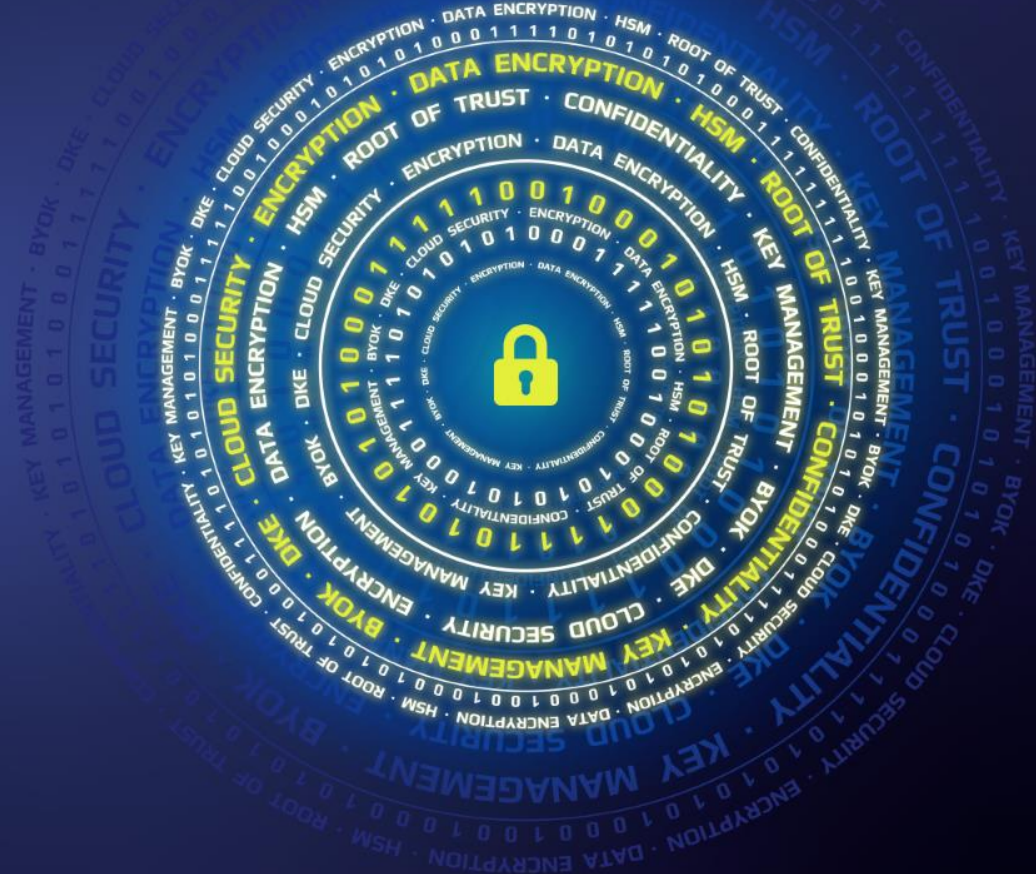
problem

co nas boli...

- Posiadamy hurtownie danych pracującą na systemie operacyjnym Windows Server 2012
- Oprócz centralnej hurtowni, posiadamy jeszcze cztery hurtownie tematyczne zlokalizowane na oddzielnych serwerach
- Cały system pracuje w architekturze HA – wysokiej dostępności
- Hurtownia przetwarza dane ze wszystkich naszych obszarów biznesowych
- Przygotowywane raporty zawierają informacje wrażliwe
- ...że musimy wykonać upgrade do najnowszej wersji hurtowni
- ...że najnowasza wersja hurtowni nie wspiera systemów operacyjnych Windows 2012!!!
- ...nowe systemy operacyjne wymagają zakupu nowych serwerów, a te niestety będą dostępne w Q2 2022 (i nie ma na to gwarancji)
- ...że ze względu na pewne istotne funkcjonalności w nowej wersji hurtowni, zarząd oczekuje realizacji uaktualnienia do końca Q1 2022
- ...że jeśli zdecydujemy się na skorzystanie ze środowiska Google Cloud – będziemy musieli zaadresować kwestie bezpieczeństwa danych poprzez szyfrowanie
- ...że chcemy mieć największą z możliwej kontrolę nad tym procesem zabezpieczania danych



CryptoPanel



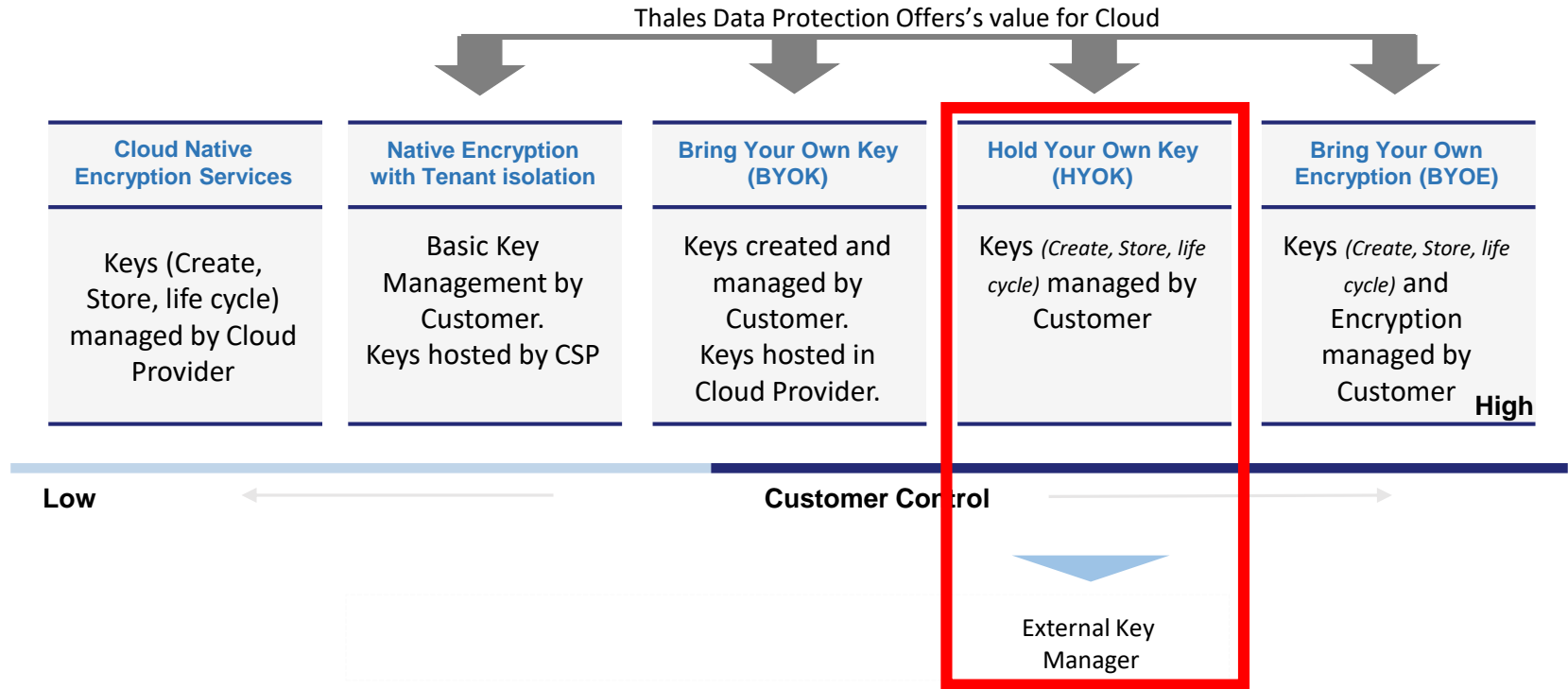
rozwiązanie

Rozwiązanie:

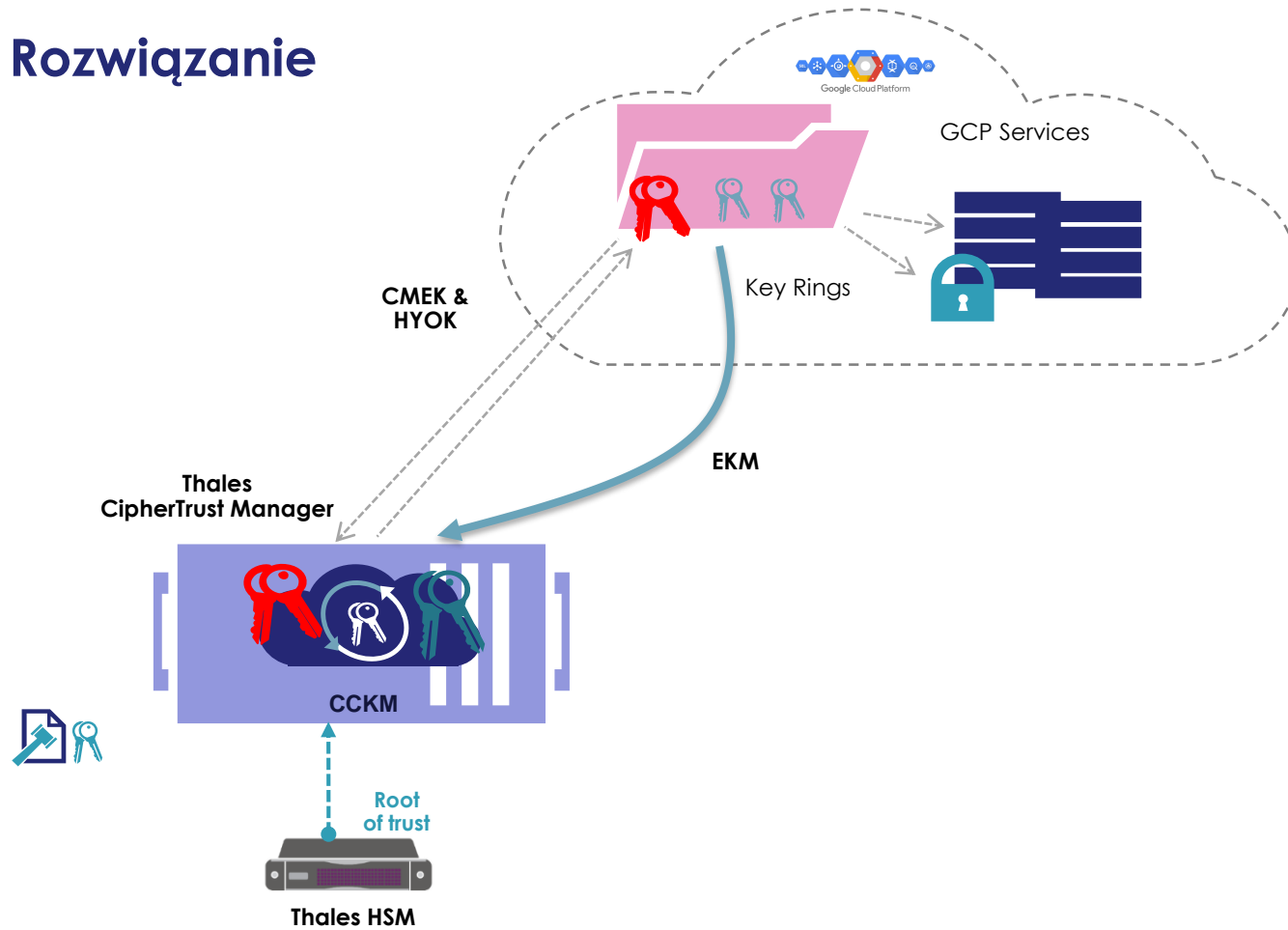
CM (z CCKM Embedded) w integracji z GCP EKM,
CMEK i CSE

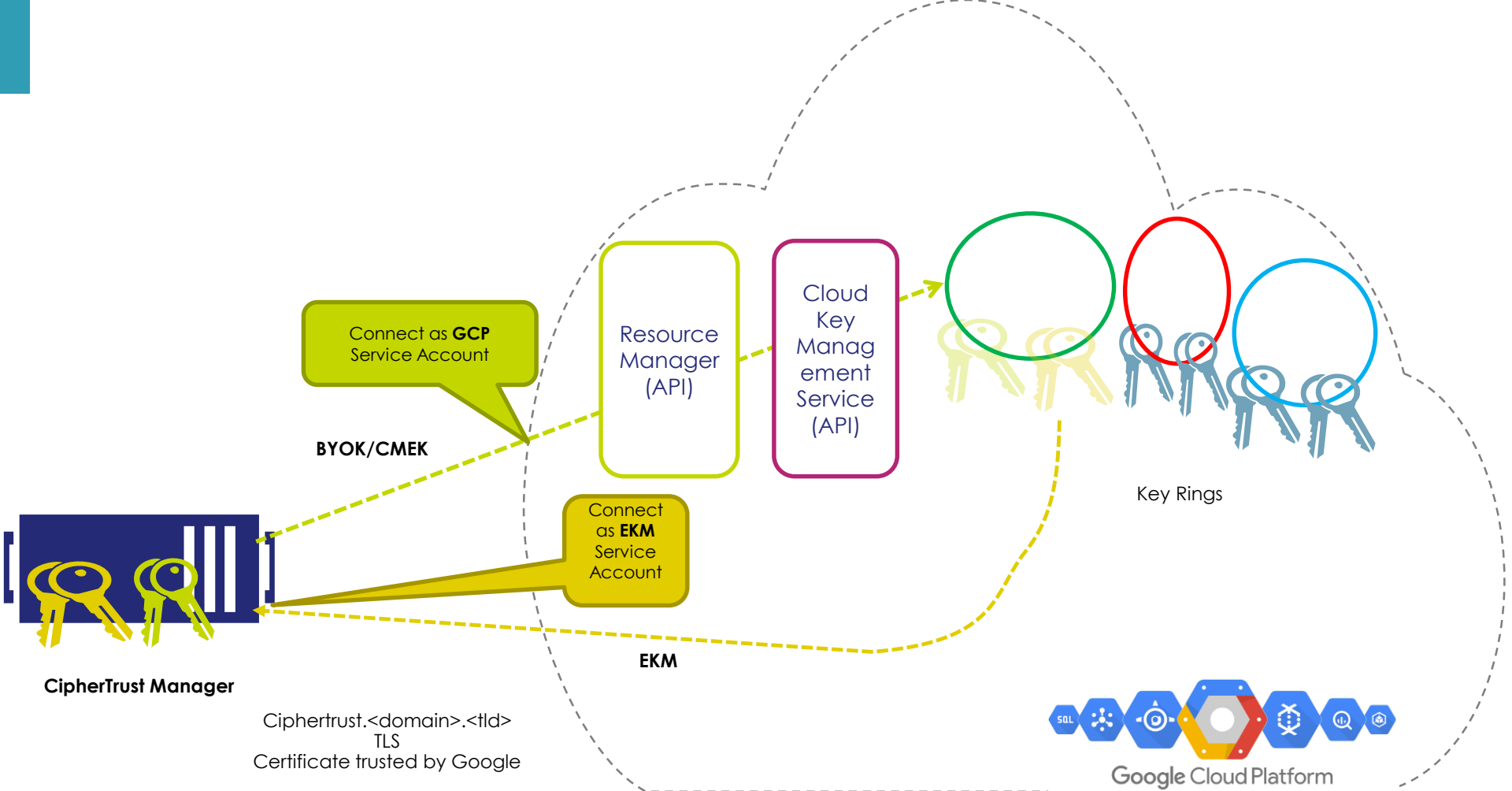


Encryption of Data at Rest in the Cloud / Levels of control



Rozwiązanie





CipherTrust Manager

Ciphertrust.<domain>.<tld>
 TLS
 Certificate trusted by Google

„Nauczki“, czyli *lessons learned* i „w dokumentacji nie znajdziecie“

Co „zjada” licencję Cloud Unit?

Co trzeba aby skorzystać z EKM? Oto co jest potrzebne po Twojej stronie:

- [CM FQDN rozwiązywalne przez Google](#) oraz certyfikat, któremu ufa GCP.
- https://www.thesec.com/ctp/cm/latest/admin/cckm_ag/ekm/managing_ekm_endpoints/index.html

Czy można „zawinąć” ruch EKM po VPC?








- Nie, na razie nie ale...

VPC type things are options, though the publicly addressable part is still fun. **On the google side, they are working on something. There will be a google EKM VPC.** It is in private beta right now and will be validated against CCKM. Planned to be GA in 1H 2022, larger beta in Q1 22 I believe.

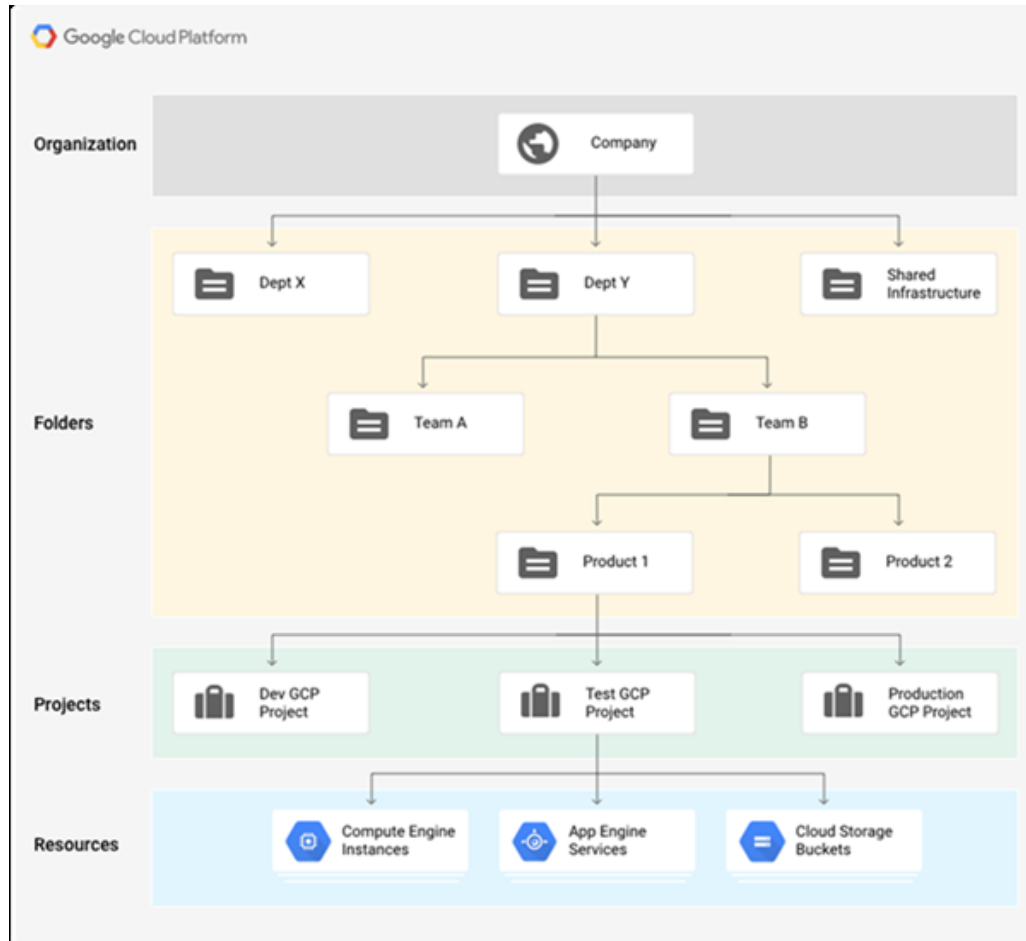


Licensing criteria:

When working to identify the correct number of Cloud Units for a quote, only include those accounts, subscriptions, org ID's, projects or CSE domains which will manage cloud provider "key management systems" from CCKM. The only way to count cloud units correctly is with careful and detailed discovery. In large organizations, it can be difficult to find all stakeholders that use cloud encryption and key services.

Cloud Service Provider							
CCKM Cloud UNITS required per the following	Accounts	Subscriptions	Org IDs	Accounts	Projects	Endpoints	Projects
Key Management System	AWS KMS	Azure Key Vault	Salesforce Shield KMS	IBM Key Protect	Key Ring	CSE Domains	Key Ring/ Key URI

Licencjonowanie Google Cloud CMEK i EKM per „PROJECT”



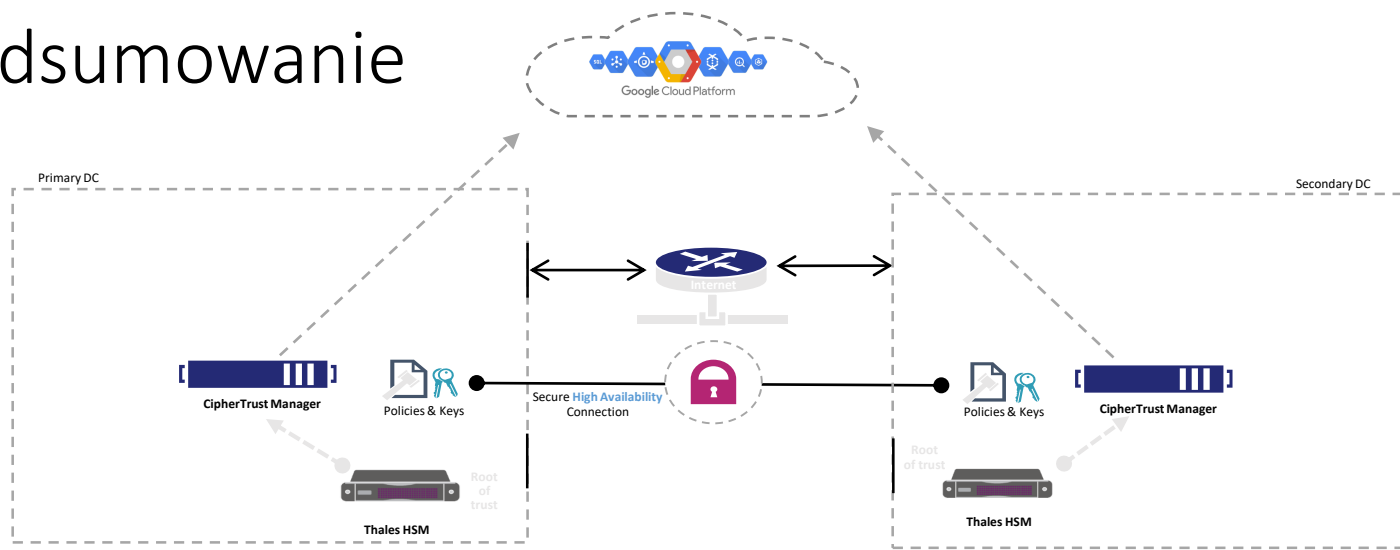
CryptoPanel



podsumowanie



podsumowanie



- produkty dostępne w kanale partnerskim
- model subskrypcyjny
- licencja demo do testów
- zalecane użycie urządzenia HSM

- CipherTrust Manager – 5,3k Euro netto
- CipherTrust Cloud Key Manager, Cloud Unit – 10,8k Euro netto



CryptoPanel

