

Multicloud v praxi

Eduard Gers
Petr Leština

60 cloud
data center
US/EU/Asie

19 zemí

6 kontinentů

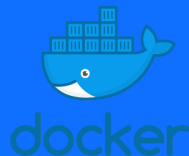
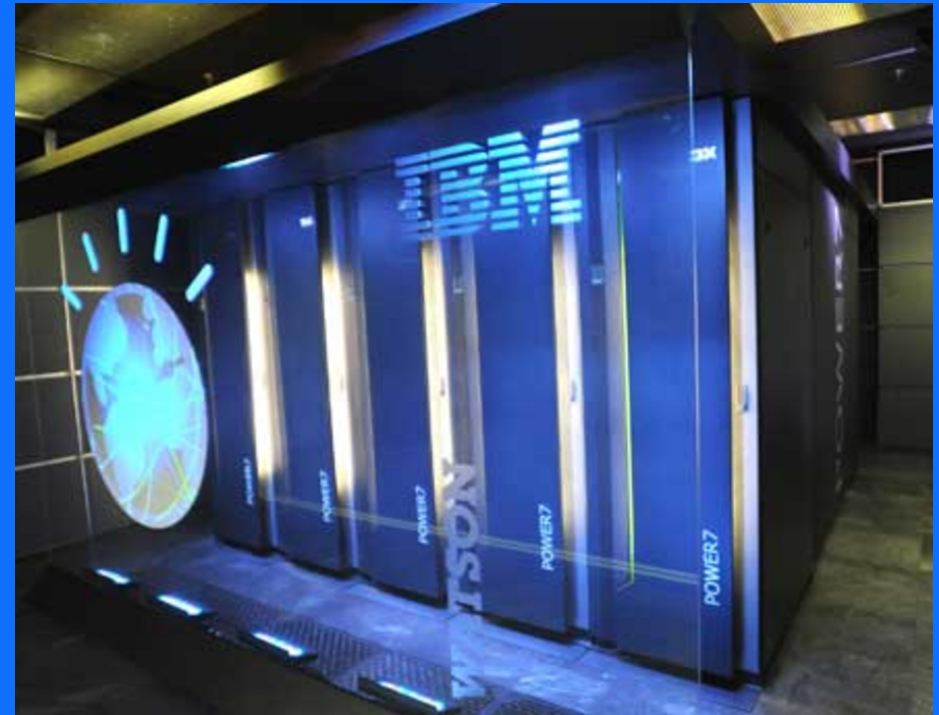
**IaaS, PaaS,
SaaS**



IBM Cloud

IBM Cloud

- IaaS & PaaS
- Fyzické servery x86
- IBM Power
- VMware on IBM Cloud
- RedHat on IBM Cloud
- AI & Watson
- CloudPaks



Bare metal

Fyzické servery Intel x86, AMD pro náročné operace.

- Intel: 1,2 a 4 soketové servery
- Předkonfigurované servery k dispozici 2-4h od objednání
- Plně parametrizovatelné
- OS: Windows, Linux, vmware, Hyper-V, vlastní
- Plná kontrola (admin práva včetně HW konzole)



VMware

IBM | vmware®

Security

IBM Cloud
Secure
Virtualization



Gateway &
Load Balancing



Firewall



DR, Backup, HA

Disaster
Recovery



Backup



HA

Mission Critical
VMware on IBM Cloud

Storage



Containers



IBM Cloud
Private
Hosted

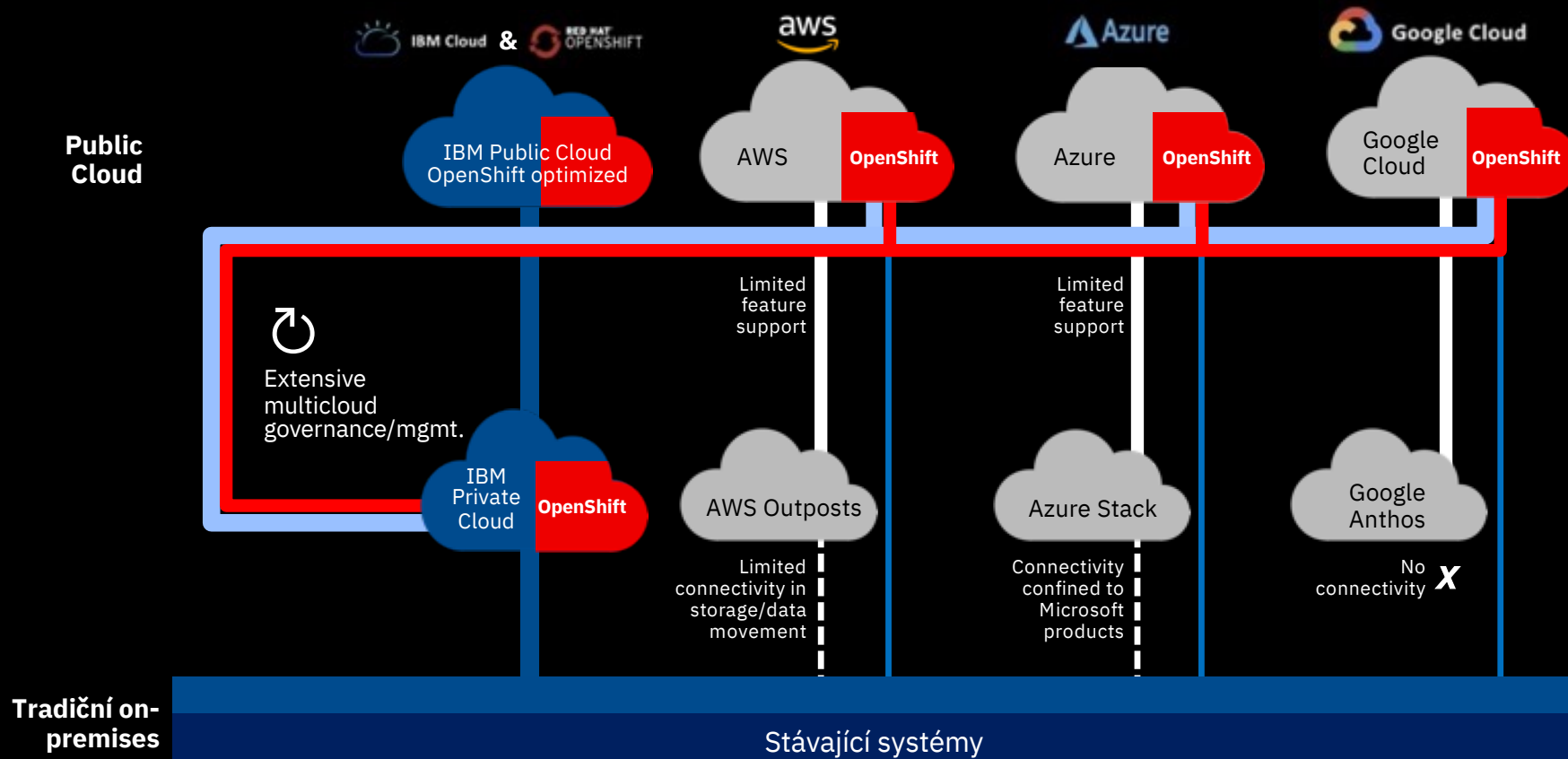
Workload Migration – VMware Hybrid Cloud Extension (HCX)

Infrastructure
Services

Client-managed, Flexible VMware
Stack

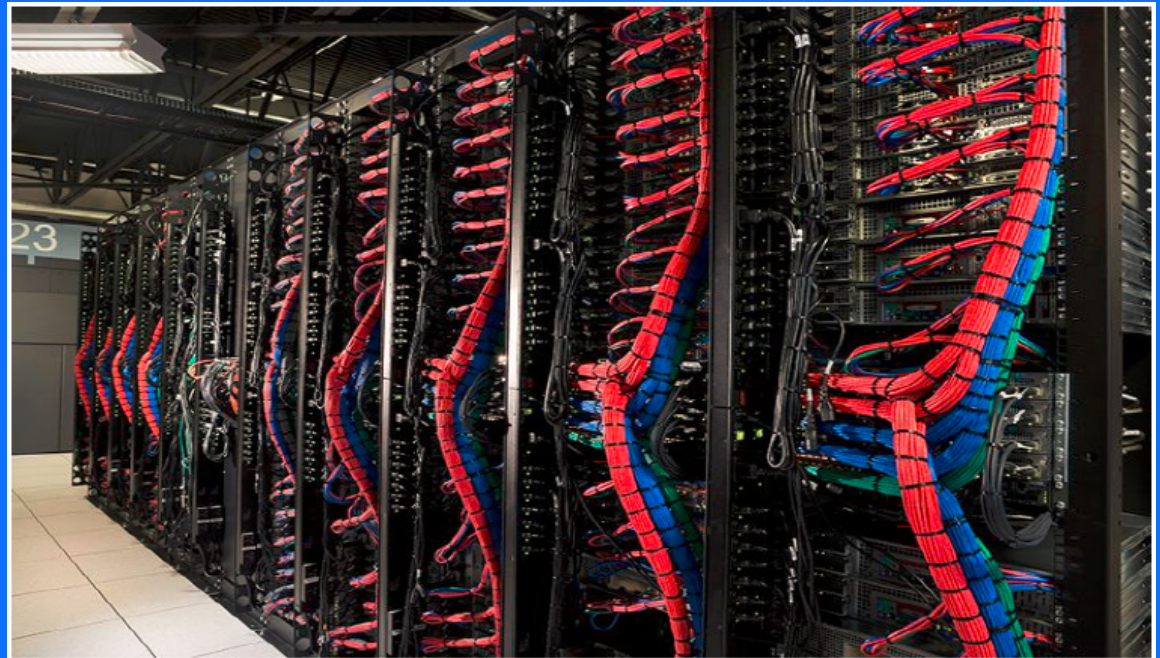
IBM Cloud Bare Metal Infrastructure

IBM Cloud + Red Hat: multicloud platform



Příklady využití cloudu

- Provoz aplikací v cloudu
- Zálohování
- Disaster Recovery
- Testování, vývoj aplikací
- Provoz ERP v cloudu



IBM | **vmware**®



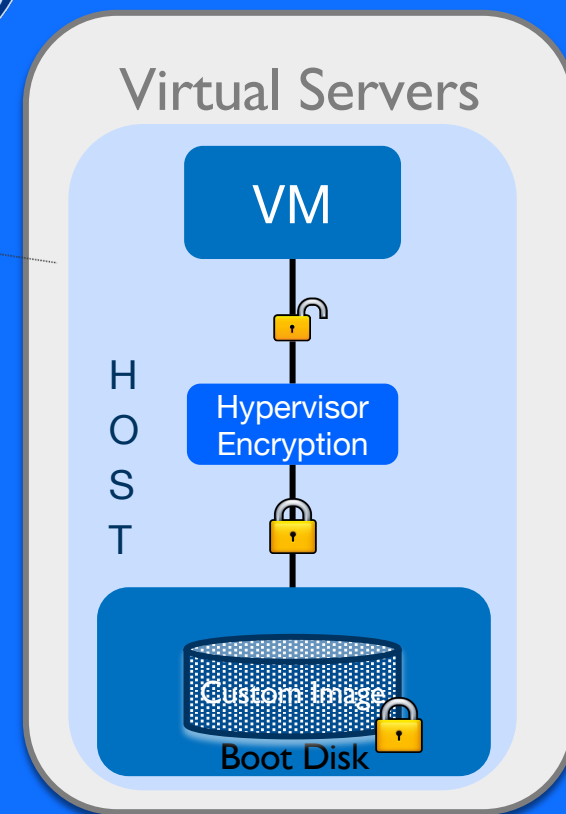
Šifrování a zabezpečení dat

Během přenosu (Data-In-Transit)

- HTTPS, SSL, a TLS při přenosu po internetu
- VPC/VPN gateway zajistí IPsec site-to-site link
- IBM Direct Link pro privátní linku
- Security Gateway
 - Juniper vSRX
 - ATT Virtual Router Appliance

Ukládání (Data-At-Rest)

- Klient určuje mechanismus šifrování, s technologiemi Hytrust a BYOK/KYOK
- OS image šifrovaná BYOK/KYOK
- IBM Cloud hardware security modules (HSMs)
- File/Block Storage šifrovaná standardně AES-256
- Výpočetní výkon zabezpečený pomocí Intel TPM/TXT



Cloud Object Storage

Objektové úložiště s podporou S3 protokolu k dispozici jako **fyzický HW** a také jako cloud služba formou **as-a-service**



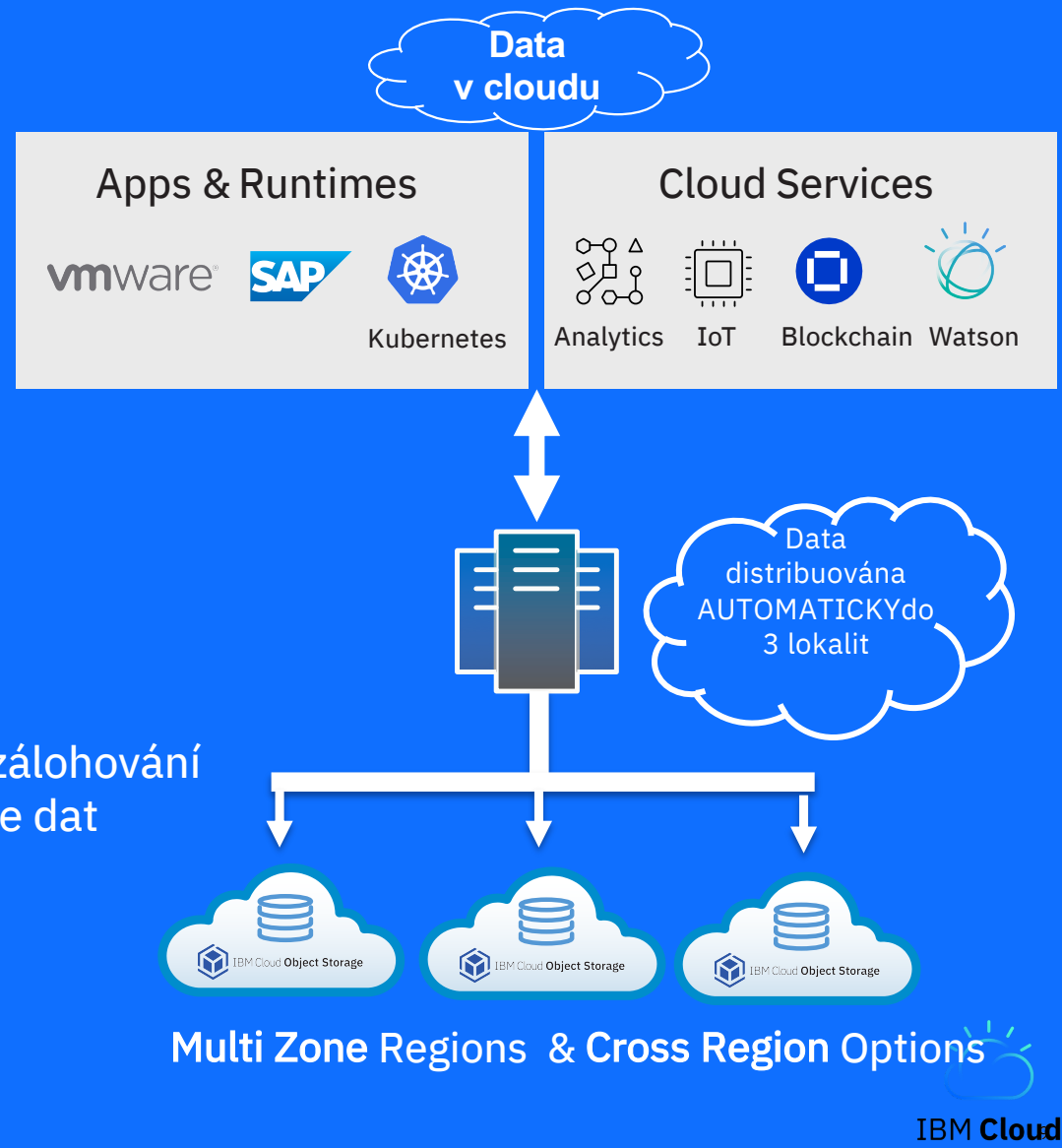
U klienta

Enterprise Data

VMWare

NAS/File Data

Ukládání, zálohování
& archivace dat



Certifikované SAP HANA servery v IBM Cloudu

- **Škálovatelné** vmare prostředí až do 59 nodů per cluster
- >20 SAP Certifikovaných konfigurací serverů na bázi Intel x86
- 29+ IBM Cloud Datacenter
- Zálohování, D/R
- Plná kontrola nad prostředím SAPu, od úrovně HW přes Hypervisor až po SAP HANA
- Zebezpečno a standardizováno pro GDPR, PCI a další
- Účtování v režimu Pay-as-You-Go po měsíci, bez závazku s podporou BYOL



IBM Cloud

Search resources and offerings...

Catalog Docs Support

Europe
FRA02 - Frankfurt

Asia-Pacific
TOK02 - Tokyo

Configurable servers

Fast provisioning servers

All servers

Deals (5)

The following configurable servers are ready to run in approximately 3-4 hours. You are able to fully configure these servers to fit your needs.

Single processor

Dual processor

Quad processor

SAP certified

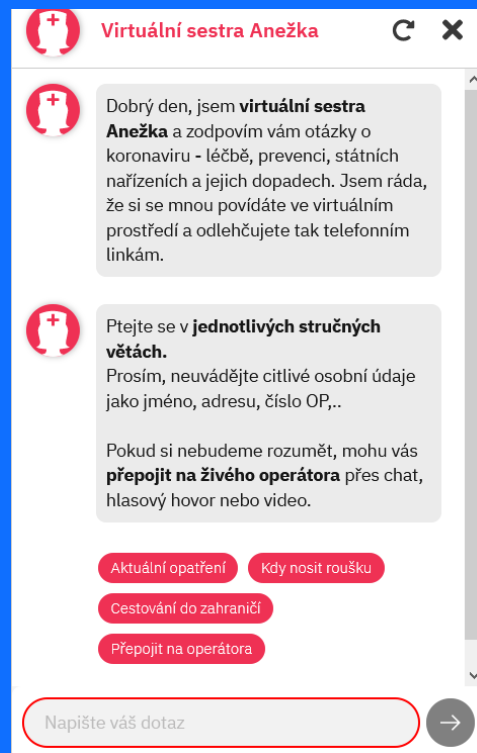
VMware certified

CPU Model	Cores	Speed	RAM	Storage	Features
BI.S3.NW192 (OS Options)	36 Cores	2.30 GHz	192 GB	Up to 12 Drives	SAP
BI.S3.NW192 (VMware)	36 Cores	2.30 GHz	192 GB	Up to 12 Drives	SAP
BI.S3.NW32 (OS Options)	4 Cores	3.80 GHz	32 GB	Up to 4 Drives	SAP

Watson AI

...v praxi

Chatbot - Virtuální asistent „Anežka“



<https://koronavirus.mzcr.cz/>



IBM Cloud certifikace



IBM Cloud Security Policy
Based on ISO27001



NIST SP800-53



SOC1, SOC2,
SOC3



ISO/IEC
27001
Certification



ISO/IEC
27017
Certification



ISO/IEC
27018
Certification



PCI DSS v3.2 AoC



EUMC upon request



Business
Continuity



Risk-Management



ISO 50001



EU-MC, GDPR



Will Sign BAA



Germany



BANK OF JAPAN



My Number
Act Japan



BANQUE DE FRANCE



Monetary Authority
of Singapore

V procesu:



Public Works and
Government Services
Canada
Protected B

Travaux publics et
Services gouvernementaux
Canada

