

# PosAm



## Hitachi Content Platform Anywhere Enterprise

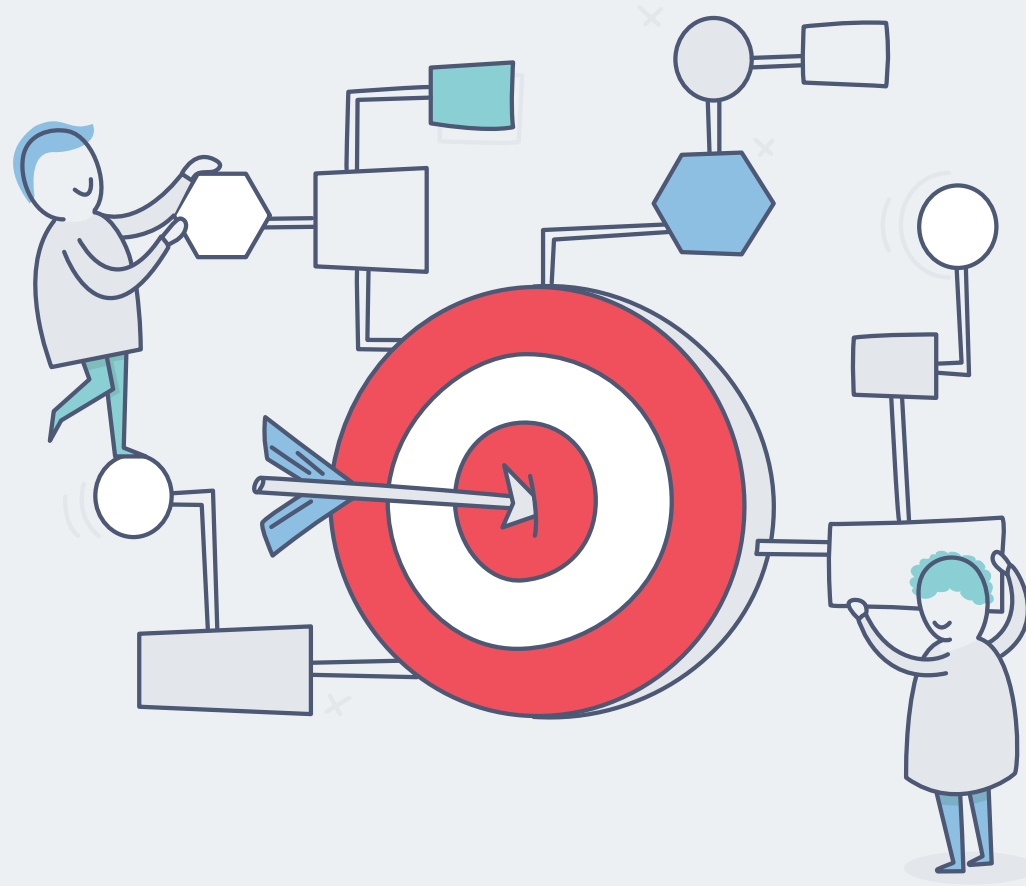


Bezpečné „Edge to Cloud“ súborové služby

**Peter Smák**

produktový manažér PosAm





**Pretvárame informačné technológie  
na úžitok pre zákazníkov**

# 3X

*Do roku 2026 veľké podniky v porovnaní s rokom 2023 strojnásobia svoju kapacitu neštruktúrovaných údajov v rámci on-premise, edge a verejných cloudových lokalít*

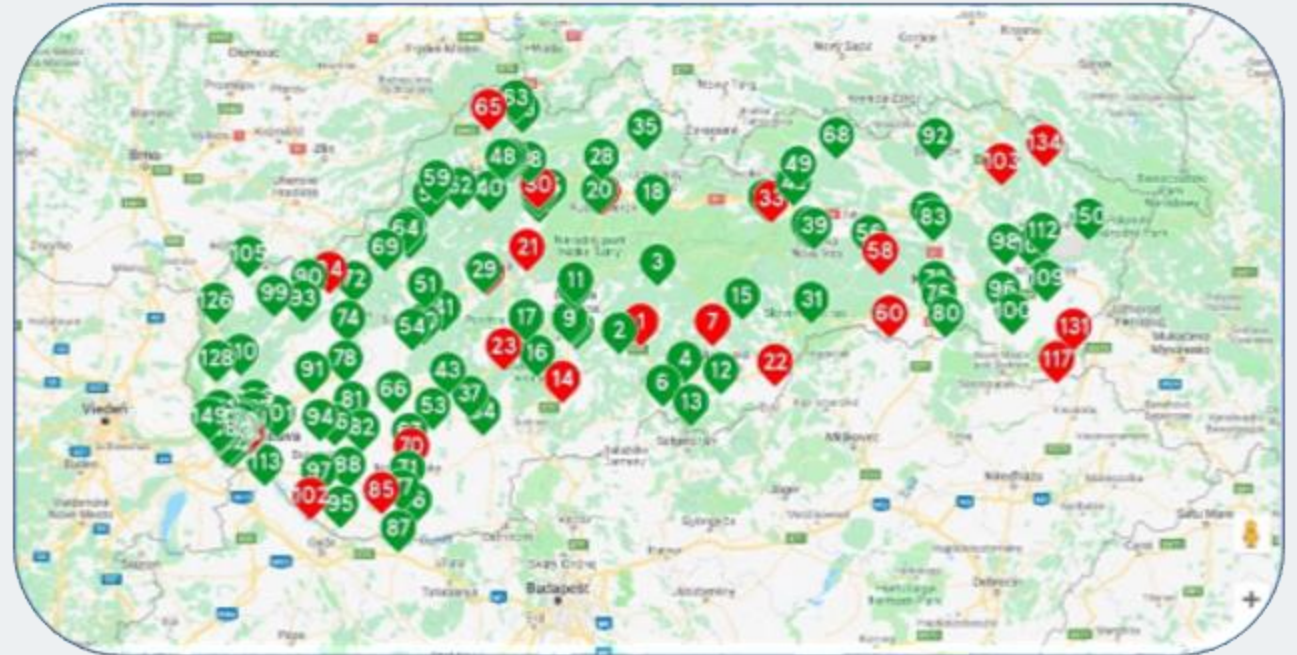
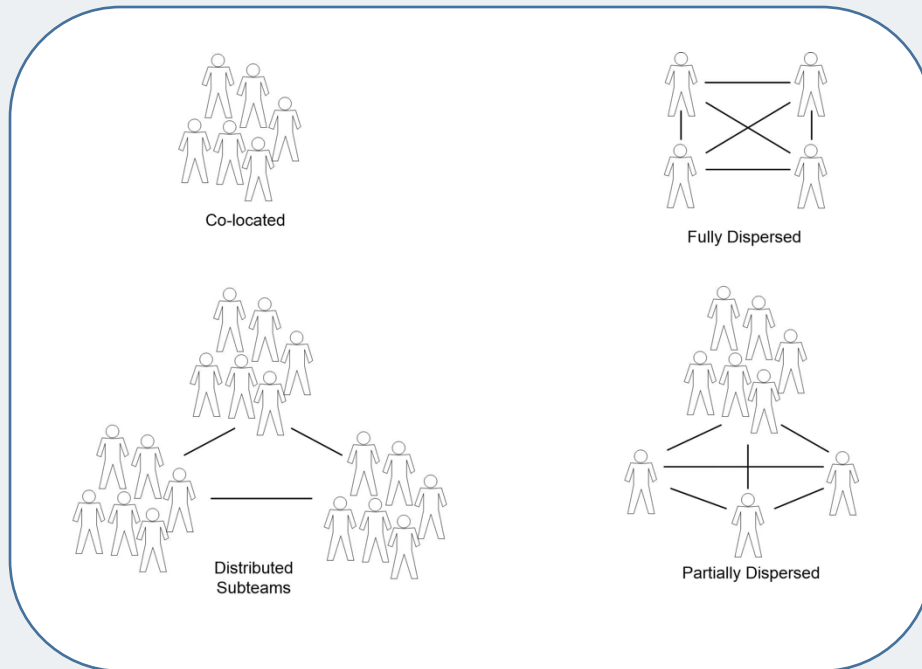


**Gartner**

Modernize Your File Storage and Data  
Services for the Hybrid Cloud Future, Feb-23

# Dnešné požiadavky

„Údaje v organizácii nevznikajú na jednom mieste, ale ich vznik je rozptýlený a pracovná sila tiež“



# Dnešné požiadavky

„Potreba riadiť nepredvídateľný rast neštruktúrovaných údajov v čoraz viac distribuovanej organizácii“

## Potreba adresovať:

- Dodržiavanie regulačných požiadaviek
- Flexibilita modelu nasadenia
- Náklady spojené s neustálym dátovým rastom
- Manažment údajov v distribuovanej organizácii
- Kybernetická bezpečnosť, ochrana údajov
- Získavanie hodnoty z údajov a analytika

## Ďalšie úvahy:

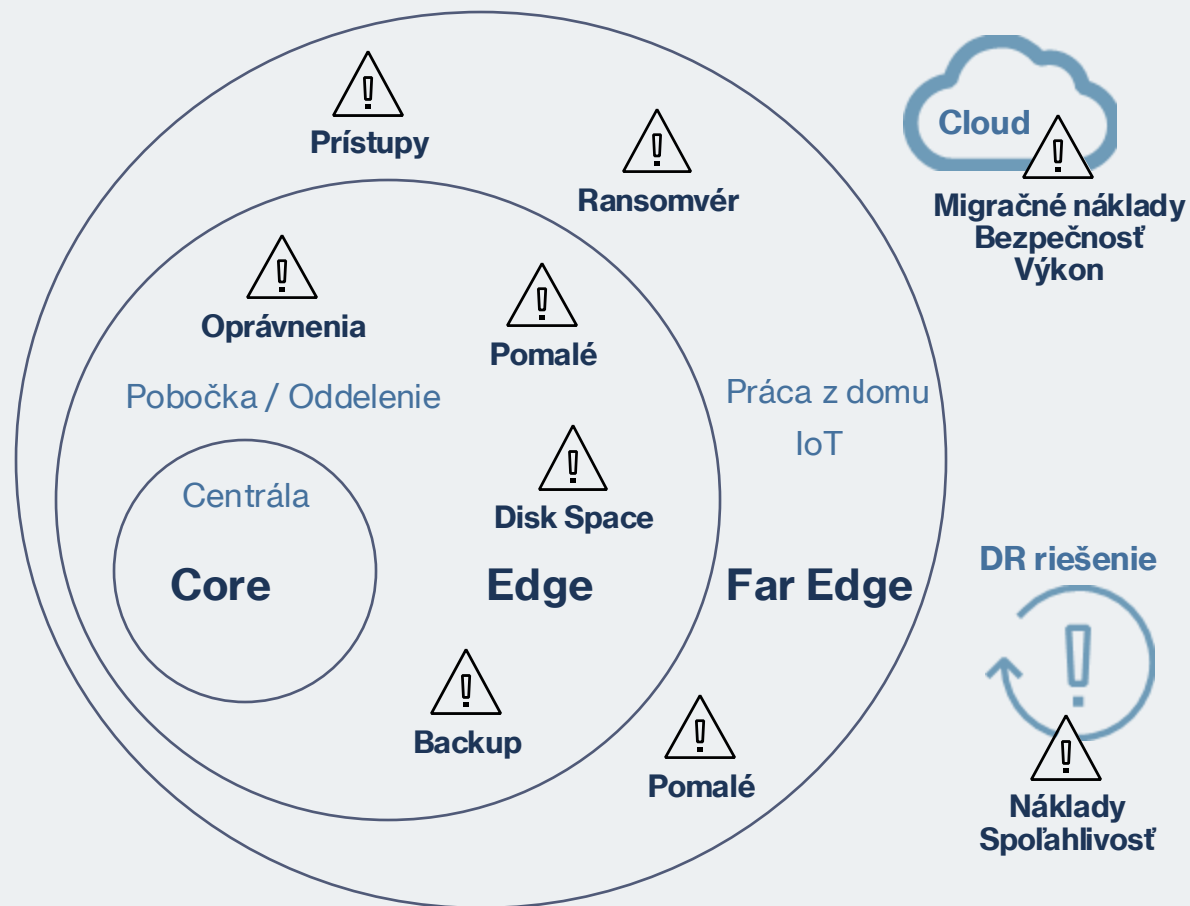
- Izolované ostrovy „zdieľaných úložísk“ ?
- Edge-to-core-to-cloud mobilita dát, synchronizácia a zdieľanie údajov
- Jednoduché nasadenie, globálna správa a údržba
- Nákladovo efektívna a rýchla migrácia zo starších systémov
- Integrácia s (modernými) aplikáciami, observabilita a bezpečnosť

# VÝZVA

## Distribučovaný dátový manažment

Dátové silo efekty s obmedzeným škálovaním a nákladnou ochranou údajov

Chýbajúci prehľad a kontrola nad neštruktúrovanými dátovými aktívami

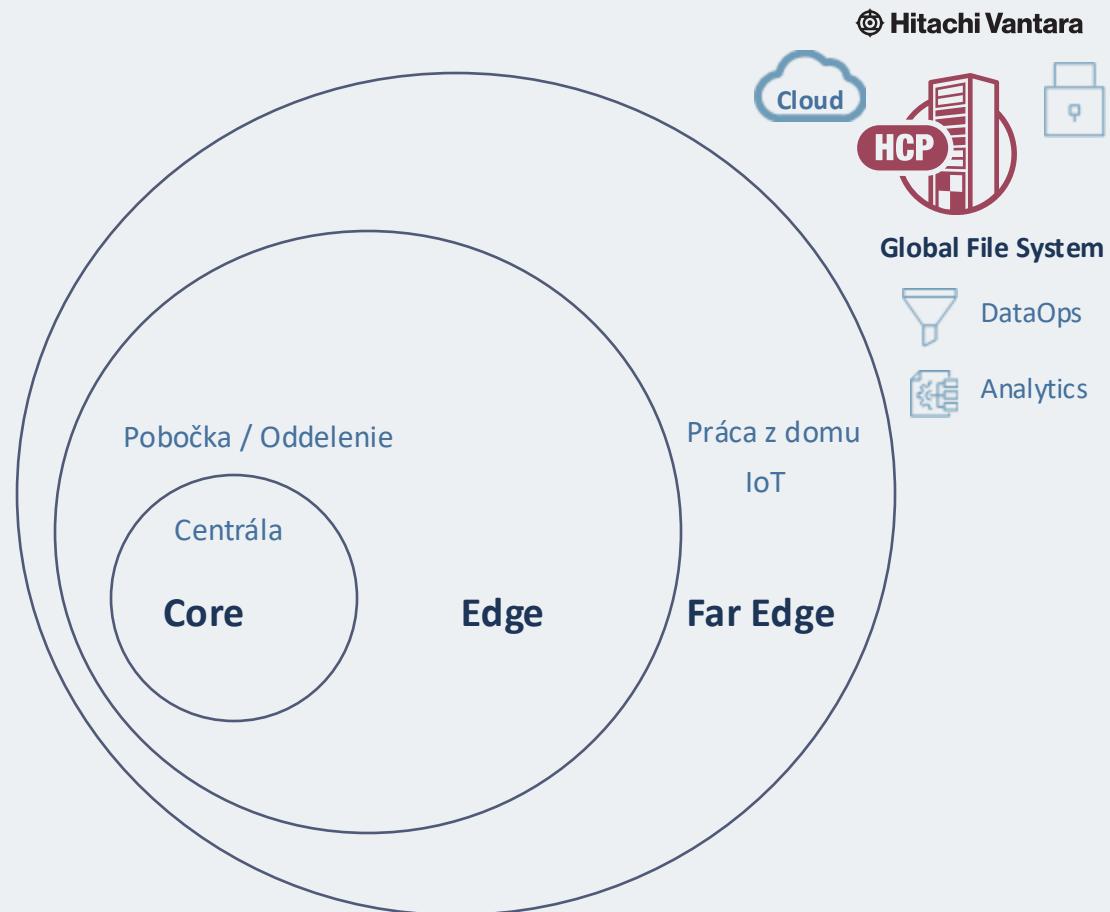


# Bezpečné „Edge to Cloud“ súborové služby

## HCP Anywhere Enterprise

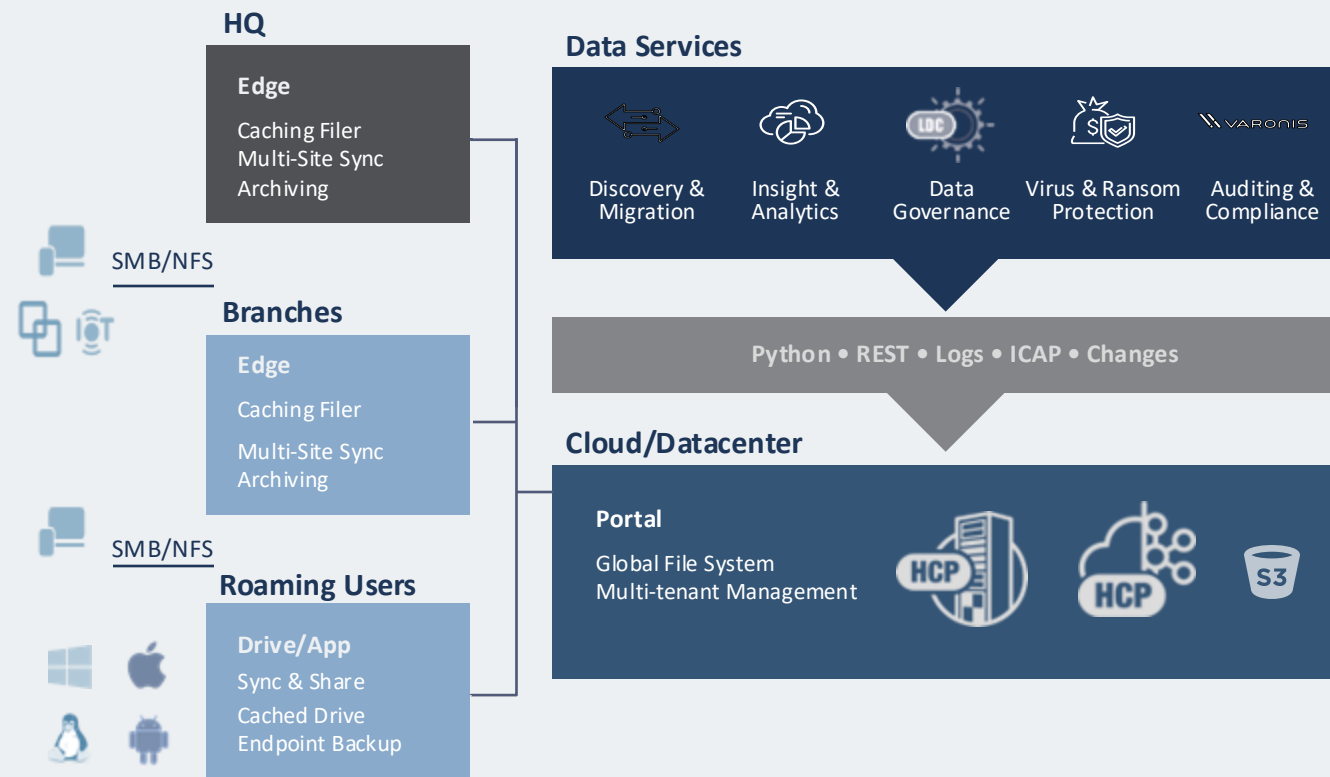
Globálne prístupný objektový súborový systém s lokálnym ukladaním do vyrovnávacej pamäte a end-to-end bezpečnosťou

Cloud-native data pipeline management s kompletnými prehľadmi a kontrolou



# Architektúra - prehľad

- Globálny súborový systém, jeden namespace naprieč verejným cloudom, core a edge lokalitami pre distribuované údaje and strojovo generované dáta
- Akcelerovaný výkon (caching) na edge lokalitách so zabudovanou ochranou údajov a rýchlym DR
- S3 WORM backend na báze natívneho objektového úložiska – privátneho alebo vo verejnom cloude
- Bezproblémová migrácia z existujúcich systémov NAS s kompletnou podporou ACL
- Programovateľné API na automatizáciu a analýzu data pipelines
- Kybernetická ochrana (certifikácia od DISA) so zabudovanou ochranou proti vírusom a ransomvéru

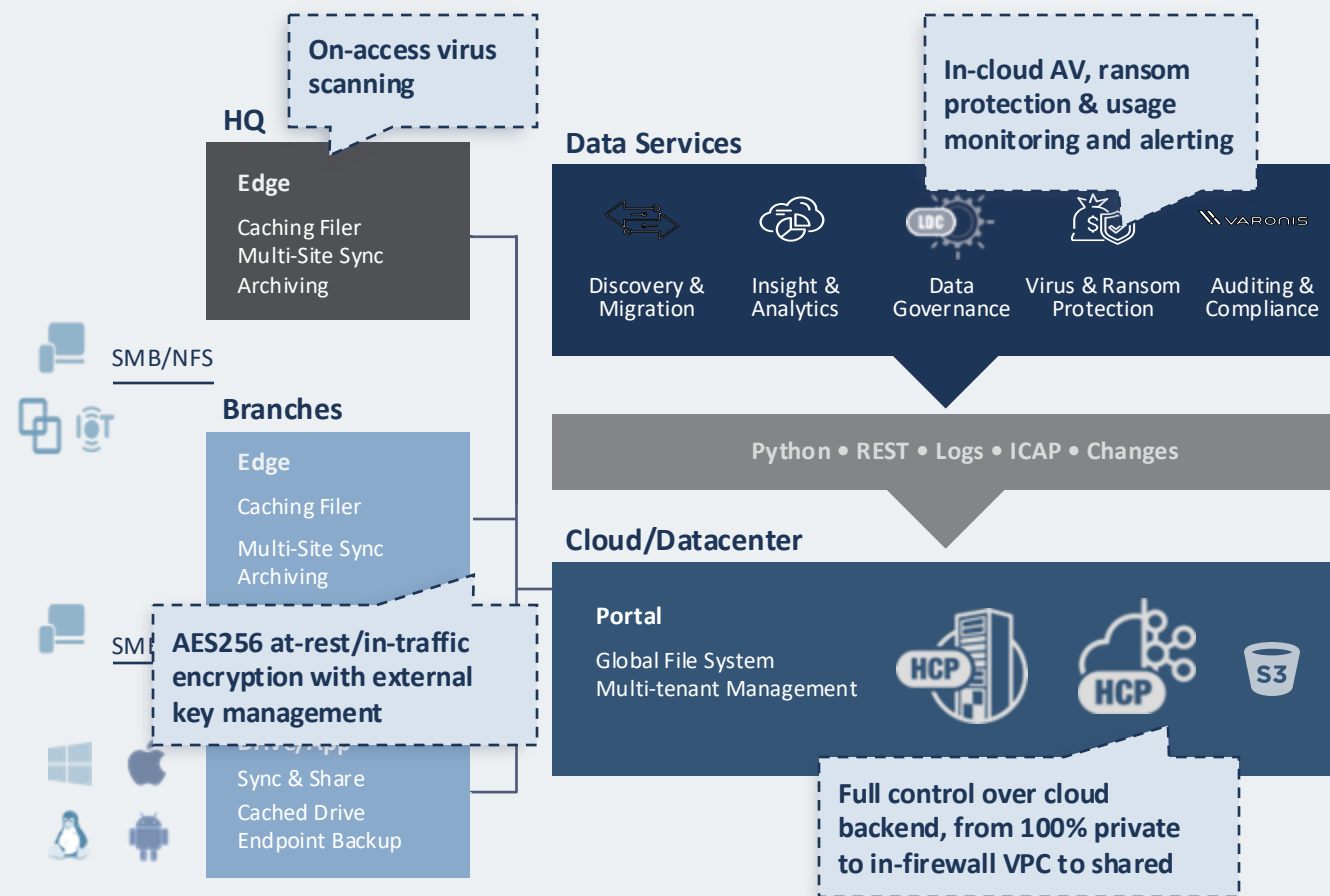




# Architektúra - prehľad

## NEKOMPROMISNÁ Bezpečnosť

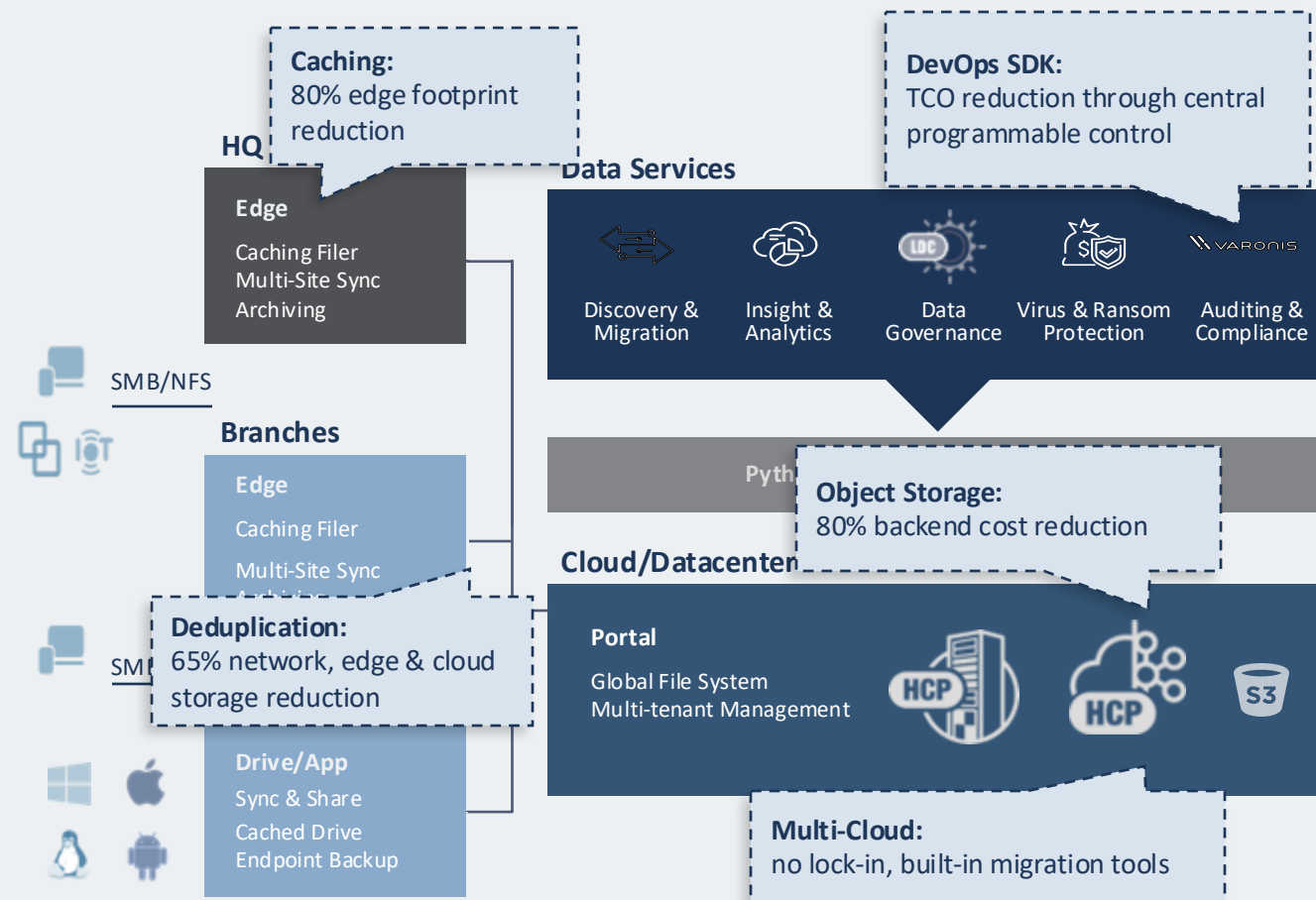
- DISA + FIPS 140-2 certifikovaná kybernetická odolnosť s viacvrstvovou ochranou obsahu
- Včasné odhalenie útoku pomocou monitorovacej služby HCP AWE Insight a Ransom Protect
- Granulárne verzovanie s rýchlym DR z immutable poolu objektového úložiska
- Centrálne riadenie prístupu s plnou podporou príkazov NT ACL
- Partnerský ekosystém: Varonis, McAfee, Trend Micro atď.



# Architektúra - prehľad

## VIACÚROVNŇOVÁ Úspora nákladov

- Jedna platforma pre viacero prípadov použitia
- Globálny súborový systém maximalizujúci efektívnosť ukladania a eliminujúci dátové silá
- Zabudované zálohovanie a kybernetická ochrana, ktoré eliminujú potrebu ďalších produktov
- Flexibilné ceny založené na predplatnom



# HCP Anywhere Enterprise Software Subscriptions



Balíky softvérových licencií pre Portál a Edge filery na základe celkovej spravovanej kapacity

## BASIC

Prezentácia súborov len pre jedného nájomcu (tenanta), premostenie protokolu z CIFS/NFS na HCP S3, edge caching, archivácia a zotavenie po havárii v sekundárnej lokalite; až 32 TB vyrovnávacej pamäte a 1 000 aktívnych sessions

## ADVANCED

Multi-tenantný, multi-cloudový globálny súborový systém; cross-site collaboration, vylepšené bezpečnostné kontroly a ochrana pred ransomvérom; až 256 TB edge cache a 1000+ aktívnych sessions

	BASIC	ADVANCED
CIFS (SMB) / NFS	✓	✓
Edge Caching	✓	✓
CTERA Migrate	✓	✓
Disaster Recovery	✓	✓
Cross-Site File Sharing	–	✓
Multi-Cloud	–	✓
Concurrent Sessions	< 1,000	> 1,000
Max. Edge Cache	32 TB	256 TB
Multi-Tenancy	–	✓
Security Pack <small>Ransom Protect. Antivirus. EKM. FIPS.</small>	–	✓
Drive Connect	–	✓
Drive Protect	–	Device
Drive Share	–	User (100min)

# JEDNOTNÁ PLATFORMA - Viac dôvodov nasadenia

Jeden „namespace“ a jednotná správa v rámci celého radu podnikových súborových služieb

Adresuje kolaboráciu používateľov, ako aj automatizáciu strojovo generovaných dátových workflows

## Cyber Resilient Storage

- Viacvrstvová AV ochrana
- Ochrana voči ransomvéru
- Varonis integrácia

## Remote workforce

- Desktop sync
- Mobilná kolaborácia
- Súborové služby pre VDI

## Bezpečná kolaborácia

- 100% privátne riešenie
- Ext. manažment kľúčov
- DoD certifikácia (US DISA)
- FIPS 140-2

## Pobočkové úložisko

- SMB/NFS cloud caching
- Multi-site kolaborácia
- DR pre dáta

## DataOps

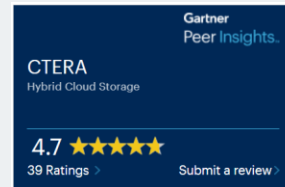
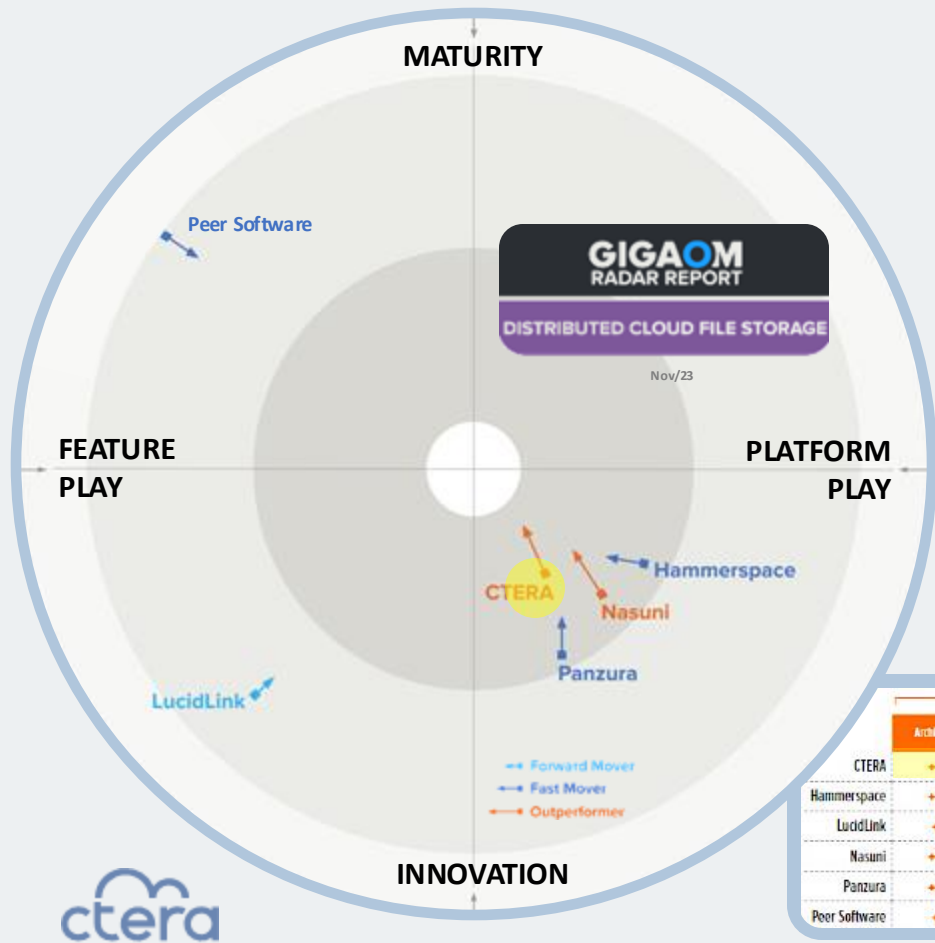
- Spracovanie údajov cloudovými nástrojmi
- Programovateľné flows
- Dátová analytika

## Edge Data Processing

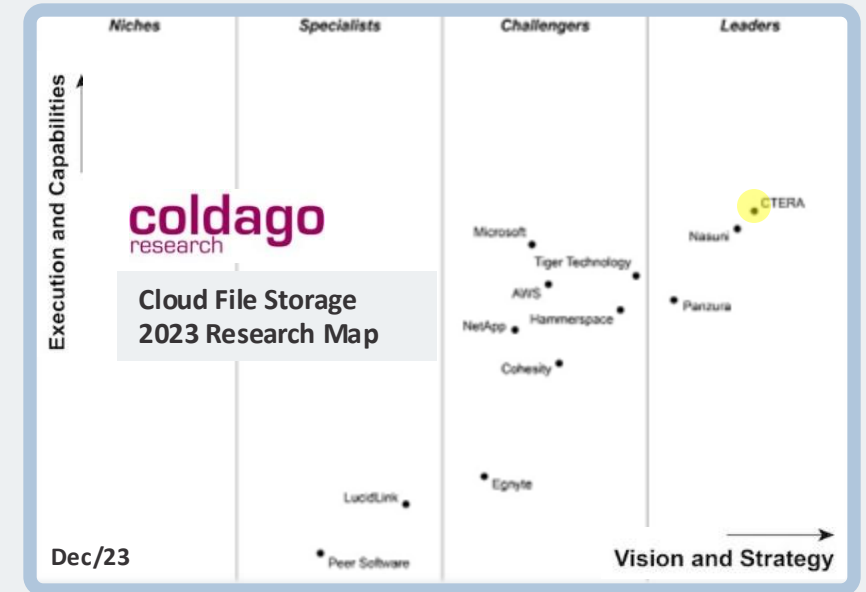
- Vysoký výkon
- Škálovateľnosť
- Virtual/Physical/HCI filers

# HCP AWE je založený na technológii spoločnosti CTERA

- 3 roky po sebe líder rebríčka GigaOm Radar
- Jediný vendor so skóre „Exceptional“ vo všetkých metrikách



	EVALUATION METRICS						
	Architecture	Scalability	Reliability	Efficiency	Performance	Ease of Use	Security Approach
CTERA	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++
Hammerspace	+++	+++	+++	+++	+++	+++	++
LucidLink	++	++	++	++	+++	++	+++
Nasuni	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++
Panzura	+++	+++	++	+++	+++	+++	+++
Peer Software	++	++	++	++	++	++	++



# Široká použiteľnosť

Technológia je už nasadená 30+ Fortune500 zákazníkov a 30+ vládnych inštitúcií

## Priemysel

**Strojárstvo, stavebníctvo, energetika**  
Design/project súbory, BIM, CAD, ArcGIS

## Finančné a právne služby

**Banky, Poistovne, Auditori**  
Privátny cloud, regulačné požiadavky

## Verejný sektor

**Štátne inštitúcie, regióny a obce**  
Vládny cloud a verejné služby  
Digitalizácia



## Médiá

**Reklama, Kreatívny dizajn, Vysielanie**  
MacOS & Adobe, video streaming

## Zdravotníctvo

**Nemocnice, Laboratóriá, Registre**  
GDPR, EHDS, Medicínske informácie, PACS

## Vláda

**Obrana, Vnútro, Tajné služby**  
100% privátne riešenie,  
Bezpečnostná certifikácia



# HCP AWE - Hodnota pre zákazníka

**Zvýšená produktivita vďaka prístupu k údajom z akéhokoľvek miesta a zariadenia**

**Prechod z edge lokalít do dátového centra do multi-cloud bez obetovania výkonu**

**Certifikovaná bezpečnosť so zabudovanou ochranou pred ransomvérom a cloudovou DR**

**Príležitosť na úspory TCO v porovnaní s tradičnými úložnými systémami**

# PosAm



## Ďakujem za pozornosť

**Peter Smák**

produktový manažér PosAm

[peter.smak@posam.sk](mailto:peter.smak@posam.sk)

