



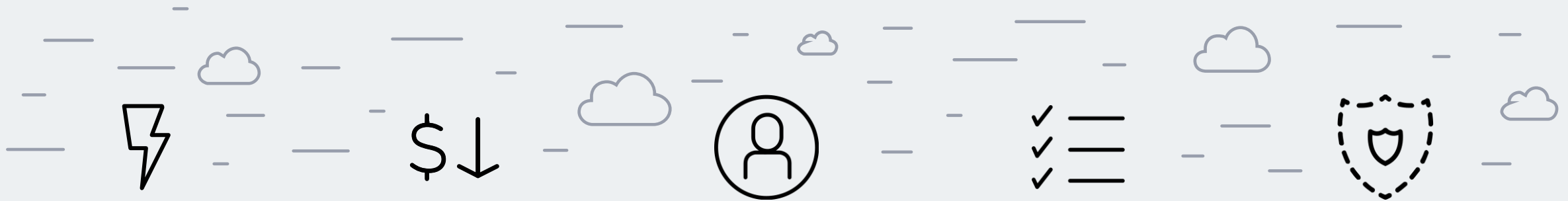
Disaster Recovery v Cloude

| TechDays 2021



Štandardné výzvy

Kontinuita podnikania a ochrana údajov sú kritickými problémami každej organizácie



Minimalizácia výpadkov

Výpadky dostávajú firmu do rizika v oblastiach ako sú reputácia, financie a produktivita

Znižovanie nákladov

Náklady na údržbu záložných lokalít a infraštruktúry môžu byť neúnosné

Riadenie komplexity

Riadenie komplexných prostredí s dodržaním RPO and RTO štandardov je často náročná úloha pre IT

Zabezpečenie súladu

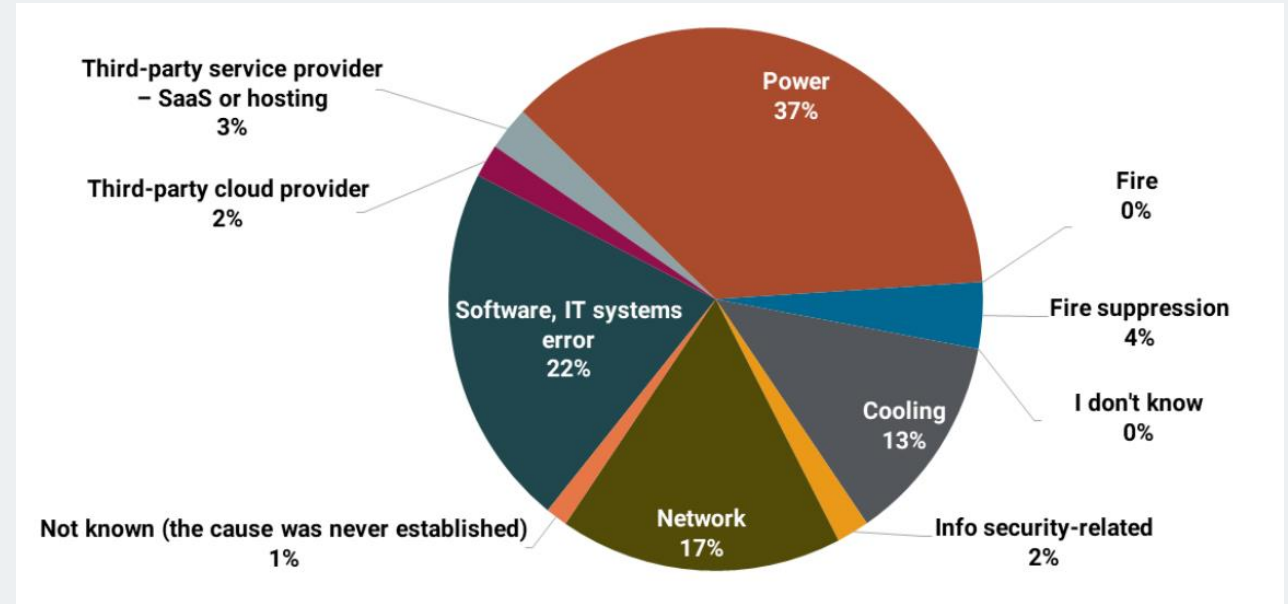
Regulačné požiadavky a požiadavky na súlad s uchovávaním a ochranou údajov môžu byť náročné

Škálovanie ochrany

Ochrana systémov a dát mimo kritických aplikácií je často nereálna

Disaster Recovery v Cloude

- Tradičné DR je nákladné
- Zvládnutie IAC a využitie Cloudu je pre oblasť DR „Game changer“
- Väčšina zdrojov je vytvorených len keď nastane aktivácia DR
- Spôsob ako znížiť náklady na DR, ekonomicky efektívnejšie
- Dobre nastavenou automatizáciou sa výrazne skrátí čas výpadku



\$8,850

Priemerná strata
za minútu výpadku

93

Priemerný čas
výpadku v minútach

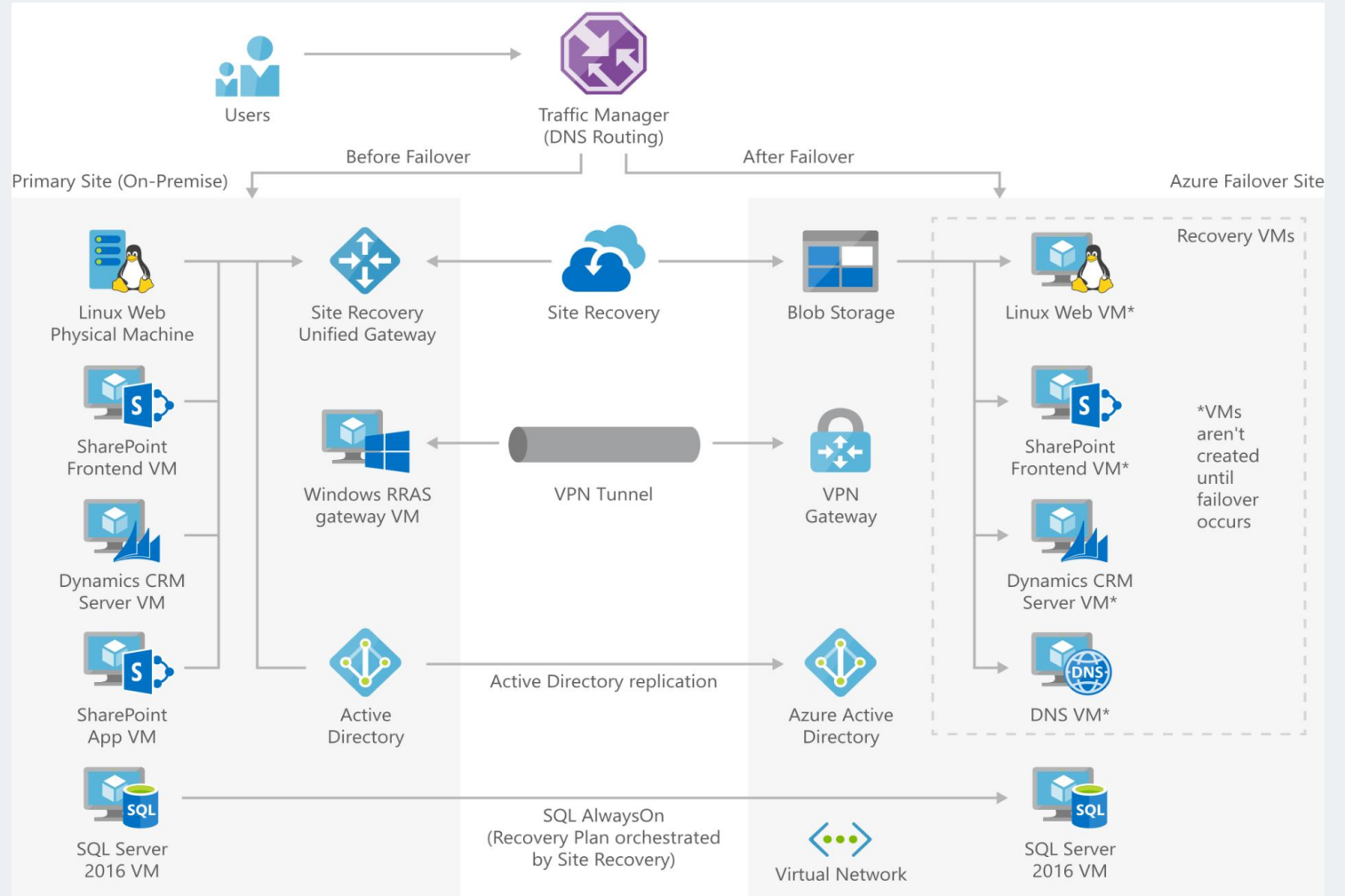
Výzvy riešenia Disaster Recovery v Cloude

- Nájsť a udržať minimálny DR „footprint“, ktorý zabezpečí adekvátnu ochranu a zároveň minimalizuje replikačné náklady
- Kontinuálna synchronizácia dát medzi produkčným dátovým centrom a DRS
- Vytvorenie a udržiavanie automatizovaných procesov preklopenia a obnovy
- Alokácia ľudí a IT zdrojov na pravidelné testovanie DR prostredia



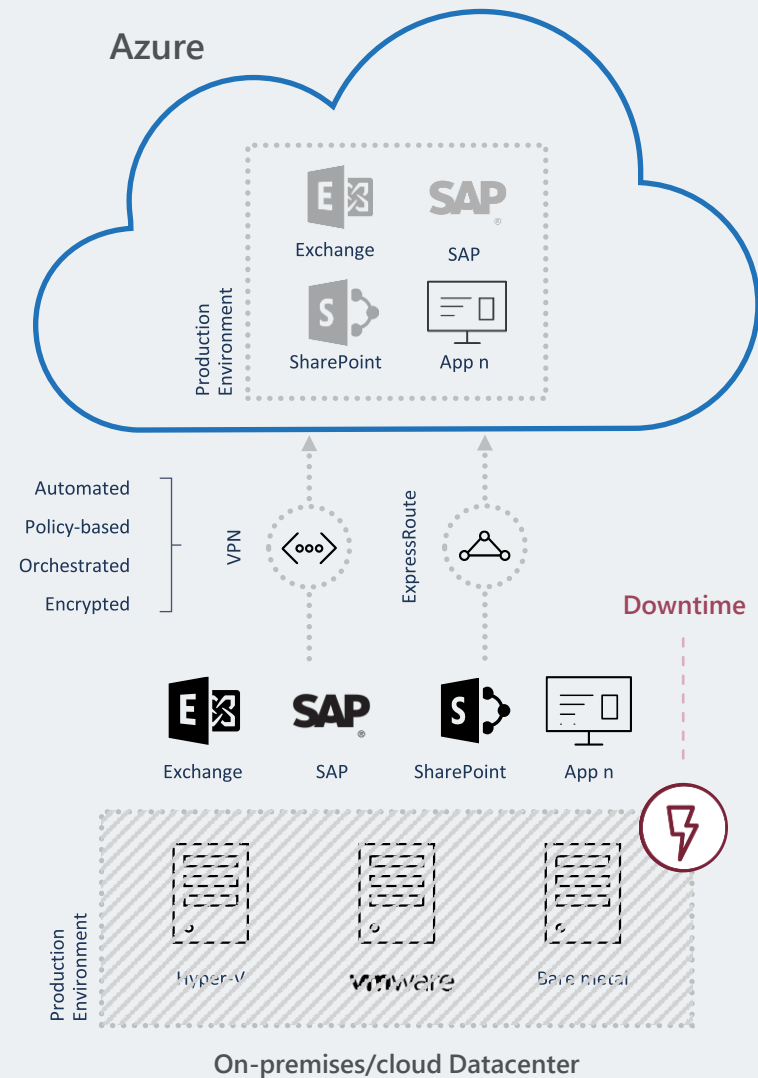
Typy zdrojov

- Služby, ktoré musia byť prevádzkované aj v cloude
 - AD, SQL, VPN ...
- Zdroje, ktoré nemajú dáta
 - Synchronizovať pomocou Azure Site Recovery
 - Je možné ich vytvorenie automatizovať
- Zdroje, ktoré majú dáta a nemáme ich automatizované
 - Vieme ich synchronizovať cez Azure Site Recovery alebo 3rd party nástroje



Azure Site Recovery

- Podpora pre kritické aplikácie
- Podpora pre on-premise Hyper-V, VMWare, Azure Stack a fyzické servery s Windows a Linux
- Zabezpečuje kontinuálnu replikáciu VMs
- Jednoduchá správa – automatická replikácia, ochrana na základe definovaných politík, orchestrovaná obnova
- Testovanie funkčnosti VMs bez zásahu do replikácie
- Flexibilné prepínanie na jednotlivé služby synchronizované do Azure v čase plánovaných odstávok



Nastavenie replikácie

- Recovery Point Retention
- App Consistency
- Multi VM Consistency

Configure replication settings

Replication policy

Create new

Name 24-hour-retenti...

Recovery point retention 24 Hours

App consistent snapshot frequency 4 Hours

Multi-VM consistency

Do you want to enable Multi-VM consistency by creating a new Replication group? ⓘ

Yes No

OK

Recovery Plány

- Vytvorenie modelu aplikácie so závislosťami
- Automatizácia taskov obnovy – redukcia RTO
- Testovanie funkčnosti failover a recovery plánov
- Orchestrácia viacerých recovery plánov

DR-Drill-RecoveryPlan

Recovery plan

+ Group Save Discard Change group

i This recovery plan contains 5 machine(s).

STAGE NAME	DETAILS	
All groups shut down	5 machines in 4 groups.	...
▶ All groups failover		...
▶ Group 1: Start	1 Machine	...
▼ Group 2: Start	1 Machine	...
ContosoSQLSrv1	Machine	...
▼ Group 3: Start	2 Machines	...
ContosoAppSrv1	Machine	...
ContosoAppSrv2	Machine	...
▼ Group 4: Start	1 Machine	...
ContosoWeb1	Machine	...
▶ Group 4: Post-steps	1 Step	...

Testovanie Failoveru

Home > Recovery Services vaults > ContosoEUS - Recovery Plans (Site Recovery)

ContosoEUS - Recovery Plans (Site Recovery)

Recovery Services vault

Search (Ctrl+/)

Manage

- Backup policies
- Backup Infrastructure
- Site Recovery infrastructure
- Recovery Plans (Site Recovery)**
- Backup Reports

Monitoring

- Alerts
- Diagnostic settings
- Backup Jobs

+ Recovery plan

Filter items...

NAME	SOURCE	TARGET	CURRENT JOB	SUCC...	SUCCESSFUL FA...
DR-Drill-Recover...	South Central US	East US	✔ Test failover cleanu		

- Pin to dashboard
- Customize
- Test failover**
- Cleanup test failover
- Failover
- Re-protect
- Commit
- Delete

Čo Vám vie ponúknuť PosAm?

Konzultácie

- Poskytovanie vlastného know-how
- Participácia na dizajne DR
- Školenia pre vybrané nástroje a postupy

Implementačné služby

- Implementácia DR pre vybrané komponenty alebo kompletnej infraštruktúry
- Automatizácia nasadzovania komponentov a prostredí



Ďakujem
za pozornosť

PosAm

www.posam.sk

