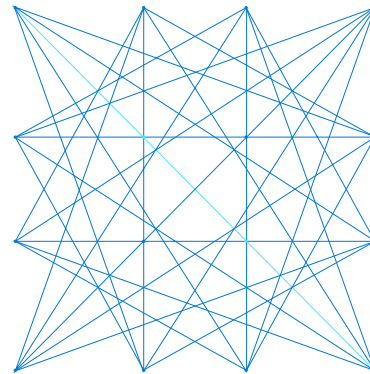


Microsoft Security Solutions

Jak může Microsoft cloud  
pomoci s ochranou proti  
kybernetickým útokům



**Vlastimil Tesař**

Apps & Infra Specialist

# Může veřejná správa využívat cloud?

- [eGovernment cloud - Ministerstvo vnitra České republiky \(mvcr.cz\)](https://mvcr.cz)

## Aktuality

04. 05. 2021

V katalogu cloud computingu byly zveřejněny zapsané nabídky cloud computingu IaaS, PaaS a SaaS pro bezpečnostní úroveň 3 a nižší

„Data v cloudu jsou zálohována a šifrována a chráněna proti kybernetickým útokům mnohonásobně lépe než při jejich uložení v úložišti jedné z mnoha veřejných institucí,“ domnívá se ředitelka pro sektor veřejné správy společnosti Microsoft Lenka Axlerová. „Státní správě můžeme nabídnout cloudové řešení jak ve formě našeho virtuálního datového centra, tak i v podobě služeb spjatých s Microsoft produkty Azure a M365,“ přibližuje mluvčí T-Mobilu Kateřina Mikesková.

**E15**.CZ

# Možnosti v boji proti kybernetickým útokům

## Aktivní obrana proti útokům

- Antimalwarová ochrana
- Ochrana identit
- Firewally, síť
- Šifrování (klíčem, který znáte)
- Detekce útoků
- SIEM systémy
- ....

## Záchrana v případě napadení

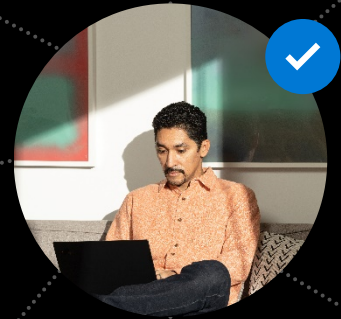
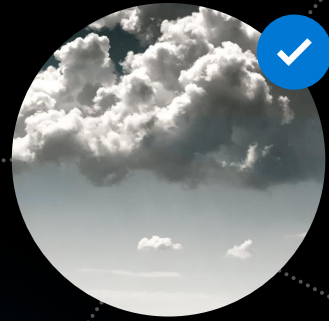
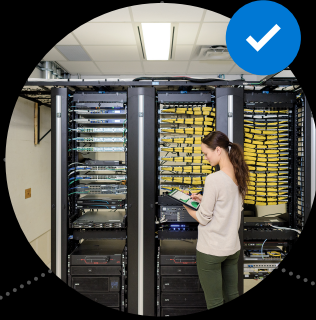
- Bezpečné zálohy dat
- Záložní lokalita
- Dostupnost klientských stanic
- Funkční plány obnovy
- Zjištění příčiny
- Nápravná opatření





# Nulová důvěra







Identities



Devices



Data



Infrastructure



Apps



Network

Microsoft Defender

XDR

← Cross-domain protection →

### Microsoft 365 Defender

- Identities
- Endpoints
- Apps
- E-mail
- Docs
- Cloud Apps

### Azure Defender

- SQL
- Server VMs
- Containers
- Network
- IoT
- Azure App Services

# Microsoft Defender

XDR

# Aliance Microsoft Intelligent Security Association

Spolupráce posiluje ochranu



ekosystém nezávislých dodavatelů softwaru a poskytovatelů spravovaných služeb zabezpečení, kteří integrovali svá řešení v zájmu lepší obrany před narůstajícími hrozbami dnešního světa.

# Rozšiřte svou bezpečnost o řešení na Azure with Marketplace

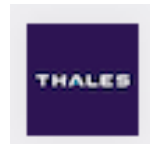
## Partnerská řešení



### Identity & access management



### Data protection



### Network security



Palo Alto Networks



Check Point  
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.



Barracuda



### Threat protection



Symantec



McAfee



Qualys Inc



### Security management



HPE ArcSight



Splunk



IBM QRadar



ALERT LOGIC

A **stovky** dalších s integrací nových partnerů každý měsíc

# Možnosti v boji proti kybernetickým útokům

## Aktivní obrana proti útokům

- Antimalwarová ochrana
- Ochrana identit
- Firewally
- Šifrování (klíčem, který znáte)
- Detekce útoků
- SIEM systémy
- ....



## Záchrana v případě napadení

- Bezpečné zálohy dat
- Záložní lokalita
- Dostupnost klientských stanic
- Funkční plány obnovy
- Zjištění příčiny
- Nápravná opatření



# Záchrana v případě napadení

## Záchrana v případě napadení

- Bezpečné zálohy dat
- Záložní lokalita
- Dostupnost klientských stanic
- Funkční plány obnovy
- Zjištění příčiny
- Nápravná opatření

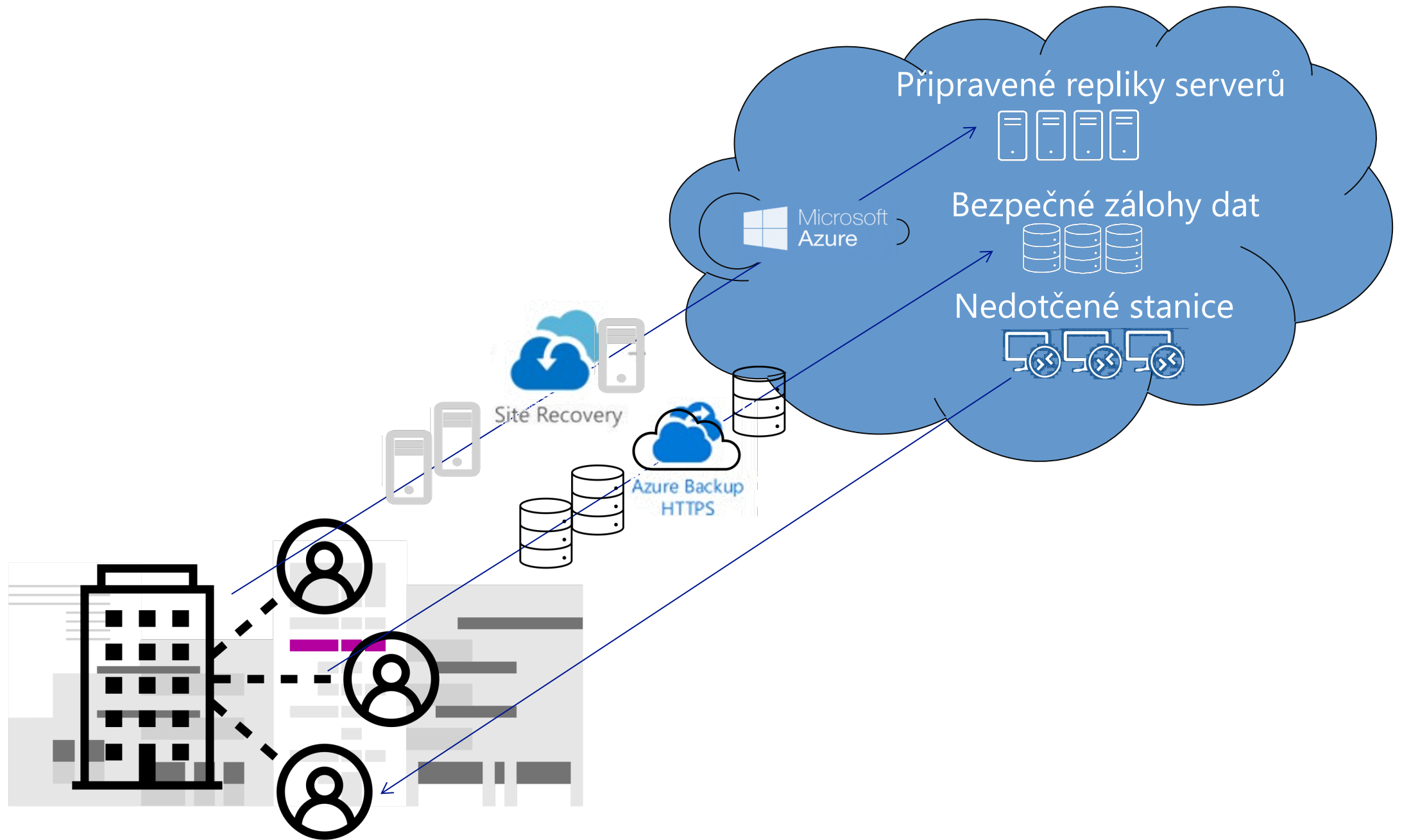
## Microsoft Azure

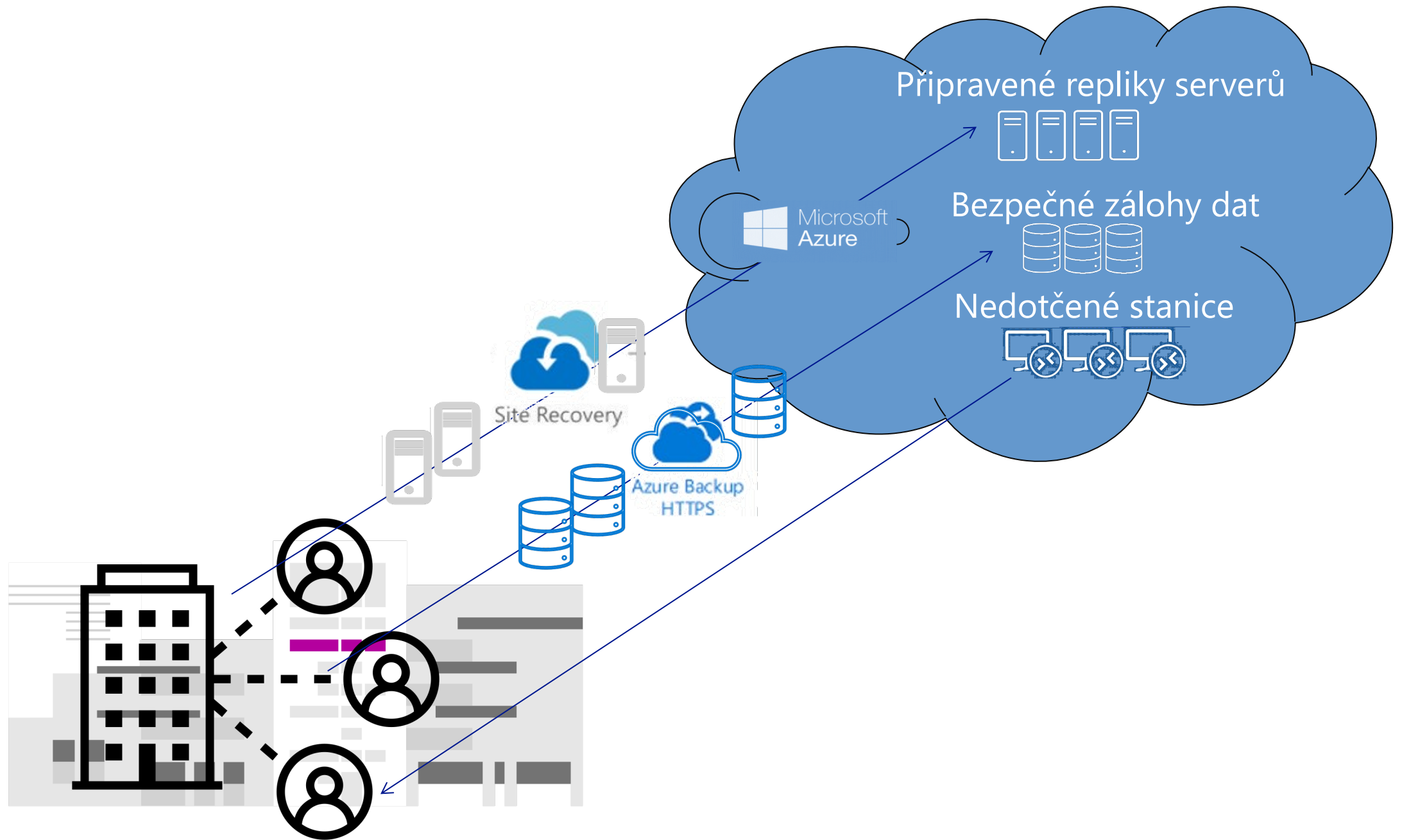
- Azure Backup, VEEAM, Veritas...
- Azure Disaster Recovery Site
- Microsoft Virtual Desktop
- Neomezené testovací prostředí
- Azure SIEM, Security Center
- Azure Defender, NSG, governance, MFA

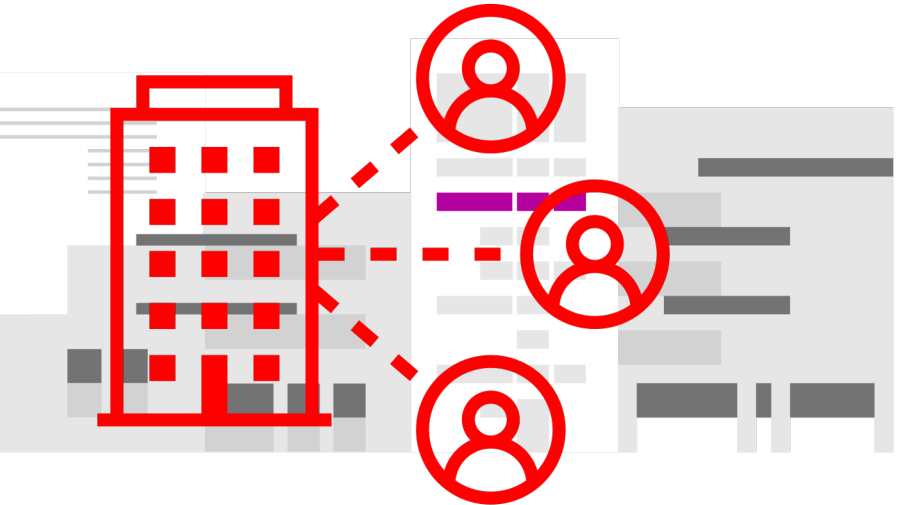
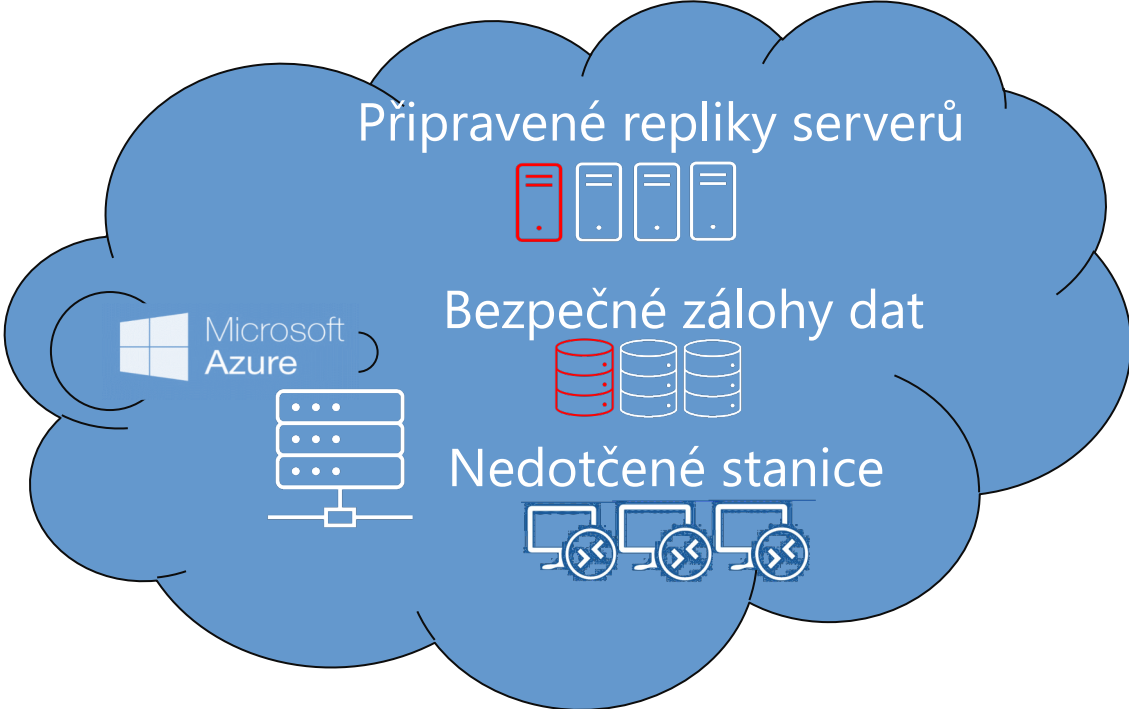
COMMVault 

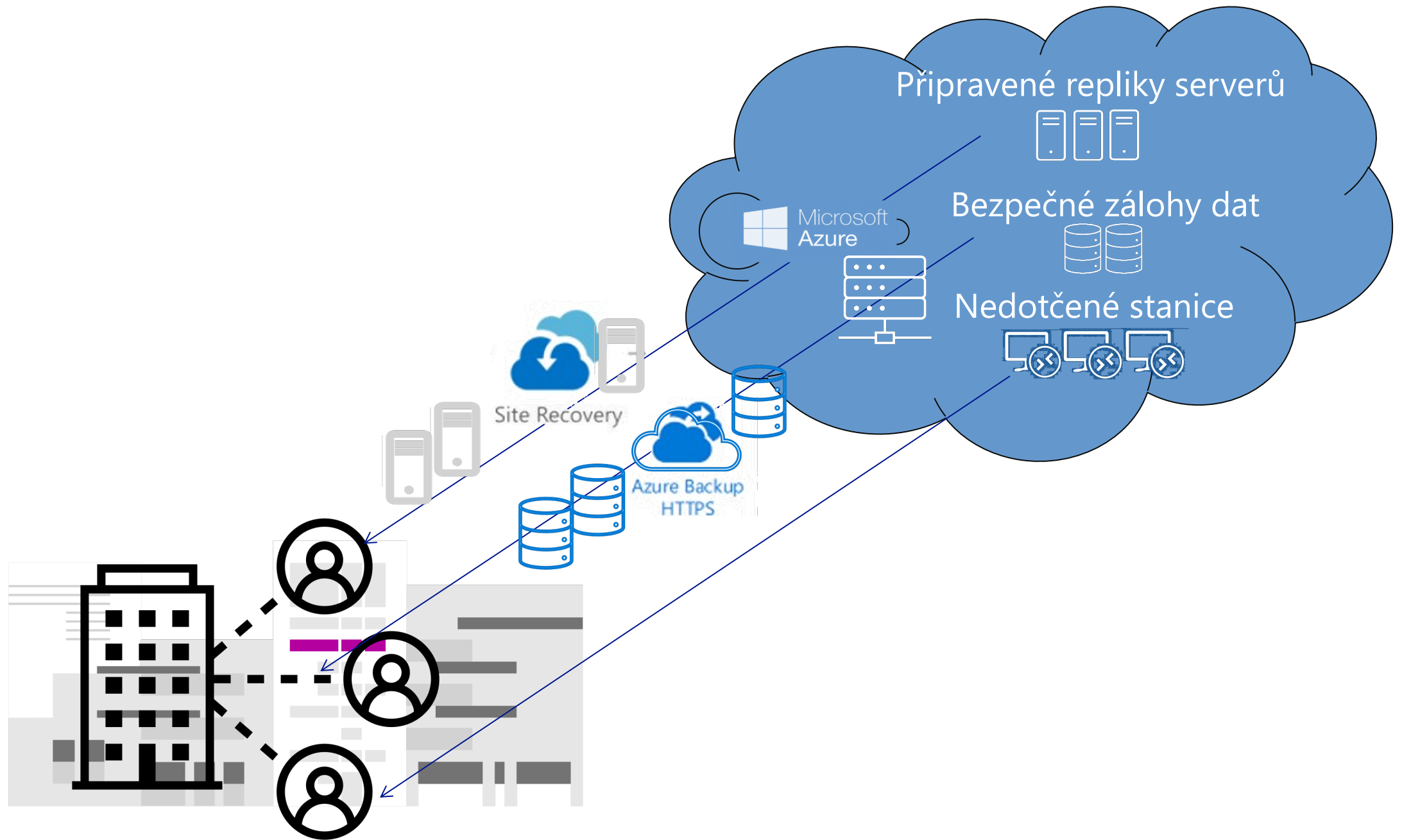
arcserve® VERITAS VEEAM











# Proč zrovna Microsoft Azure?

Levná a neomezená vzdálená storage – Immutable BLOB Storage

Podpora většiny zálohovacích software

Nízké pořizovací a udržovací náklady, platíte hlavně až při napadení

Uloženo mimo primární lokalitu

Automatizace zálohovacích procesů a možnost ověření obnovy

Řešení záložní lokality pro servery i stanice po dobu obnovy primární lokality

Důraz na bezpečnost, ochranu informací a soulad s GDPR

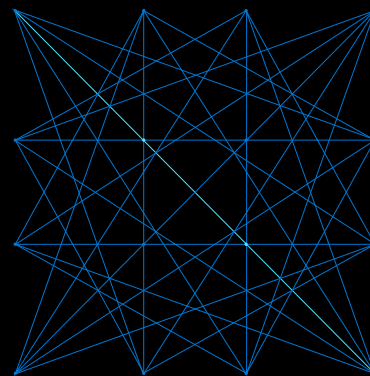
# Další kroky...

- Osahejte si Microsoft Azure – *podpora ze strany MS a partnerů*
- Zjistěte možnosti sekundární *zálohy do Azure* vašim zálohovacím SW, případně využijte *Azure Backup*
- Spočítejte si, kolik vás to bude stát – *Azure kalkulátor*
- Vytvořte si DR zrcadlo pro klíčové systémy v Azure – *Site Recovery*
- Vytvořte si bezpečné prostředí pro klientské stanice - *WVD*
- Vyzkoušejte si obnovu systémů do *Azure VMs*
- Zpracujte si *plán obnovy*
- Nastavte aktivní ochranu nastavením *Microsoft 365 a Azure Security*
- Využijte nabídku partnerů na *Security jako služba*



Microsoft Security Solutions

Děkuji za pozornost



**Vlastimil Tesař**

Apps & Infra Specialist