

Jaké je tajemství spolehlivého a bezpečného cloudového řešení?

19.11.2025 - | České Radiokomunikace

"Získat skutečnou kontrolu nad cloudovými řešeními, která často operují velmi daleko, může být velmi složité. Proto jsme v CRA vybudovali osobní, lokální cloud, kde na prvním místě stojí náš klient. Zaručujeme, že veškeré vaše informace zůstanou bezpečně v České republice, v souladu s naším závazkem k naprosté transparentnosti a bez skrytých poplatků. Zároveň nabízíme kompletní technologické zázemí - od vlastních datových center, přes internetové připojení až po špičkovou kybernetickou bezpečnost. U nás získáte nejen spolehlivou technologii, ale hlavně individuální přístup a jistotu, že všechna vaše kritická data jsou v dobrých rukou, blízko domova." Petr Renč, Product manager, cloud services

"Získat skutečnou kontrolu nad cloudovými řešeními, která často operují velmi daleko, může být velmi složité. Proto jsme v CRA vybudovali osobní, lokální cloud, kde na prvním místě stojí náš klient."

Zaručujeme, že veškeré vaše informace zůstanou bezpečně v České republice, v souladu s naším závazkem k naprosté transparentnosti a bez skrytých poplatků. Zároveň nabízíme kompletní technologické zázemí - od vlastních datových center, přes internetové připojení až po špičkovou kybernetickou bezpečnost. U nás získáte nejen spolehlivou technologii, ale hlavně individuální přístup a jistotu, že všechna vaše kritická data jsou v dobrých rukou, blízko domova."

Petr Renč, Product manager, cloud services

Stabilní základna pro vaše data. Zajistíme klíčové oblasti infrastruktury, tak se můžete soustředit na rozvoj vašeho podnikání.

CRA Managed Services - vaše IT, naše starost

Managed Services (MSP) představují strategické partnerství, kde my v CRA přebíráme komplexní odpovědnost za správu, údržbu a optimalizaci definovaných částí IT infrastruktury. Cílem je zajistit **nepřetržitý, bezpečný a efektivní provoz** kritických systémů, minimalizovat rizika, garantovat dohodnutou úroveň služeb (SLA) a uvolnit interní IT zdroje pro strategické obchodní aktivity. Tato služba je orientována na proaktivní řešení problémů, nikoli pouze na reaktivní odstraňování havárií.

Klíčové oblasti expertní správy (CRA Managed Services):

- **Komplexní správa OS a DB prostředí:** Zajišťujeme bezpečný, stabilní a škálovatelný provoz operačních systémů (Linux - Debian, RedHat, Suse, Windows Server) a databázových prostředí.
- **Aktivní patch management a aktualizace:** Provádíme řízení správy aktualizací, kontrolu dostupnosti patchů a opravných balíčků výrobce pro OS, virtualizační prostředí i zálohovací systémy.
- **Virtualizace a vysoká dostupnost (HA):** Správa virtualizačních platforem (Hyper-V, VMware, Nutanix AHV, Proxmox). Cílem je zajištění **spolehlivého a bezpečného provozu** včetně nastavení vysoké dostupnosti (HA, failover clusterů).
- **Zabezpečení a audit:** Implementujeme **bezpečnostní opatření** a provádíme **pravidelné audity bezpečnosti** v souladu s platnými standardy dodavatele.

- **Monitorování, optimalizace a řešení incidentů:** Zajišťujeme **monitoring výkonu** (CPU, RAM, I/O) a **řešení incidentů**, s cílem udržet stabilitu systému. Monitoring se týká serverů, VM i celých clusterů.
- **Správa zálohování a DRP:** Zajišťujeme návrh, konfiguraci a kontrolu zálohovacích řešení (např. Veeam Backup & replication, Proxmox Backup Server) s důrazem na **obnovitelnost dat**. Zahrnuje také správu úložiště, včetně Veeam Cloud Connect s možností **Immutability**.
- **Dedikovaný Technical Account Manager (TAM):** TAM slouží jako **klíčový kontakt** pro koordinaci, plánování strategie, eskalaci a **monitoring stavu plnění SLA**.

Chci zjistit více o Managed Services

CRA Privátní virtualizace - základ bezpečného a výkonného cloudu

Virtualizace je **základním stavebním kamenem moderního privátního cloudu**, který odděluje software (virtuální stroje a aplikace) od fyzického hardwaru. V kontextu **privátního cloudu** vám Managed Services poskytují plnou kontrolu, izolaci a dedikované zdroje. Naše služby se zaměřují na **správu, optimalizaci a zabezpečení** těchto virtualizačních platform, čímž zajišťujeme **spolehlivý a výkonný provoz** Vaší infrastruktury.

Platformy spravované v rámci privátního cloudu:

Nabízíme komplexní správu klíčových virtualizačních platform s důrazem na **vysokou dostupnost (HA)**, výkon a pravidelný **patch management**.

1. Proxmox Virtual Environment (VE)

- **Kompletní správa:** Instalace, konfigurace clusterů i single node prostředí, správa virtuálních strojů a kontejnerů.
- **Vysoká dostupnost:** Nastavení **HA a failoveru** a správa pokročilých úložišť (ZFS, Ceph, iSCSI).
- **Migrace a Bezpečnost:** Plná podpora migrací VM z architektur jako VMware nebo Hyper-V, správa přístupových práv (Proxmox ACL) a integrace s LDAP/AD a MFA.

2. VMware vSphere

- **VCFaaS a Dedikace:** Možnost využití **VMware Cloud Foundation as a Service (VCFaaS)**, které poskytuje **dedikované hypervisory a single-tenantní vCenter Server** pro maximální izolaci.
- **Klíčové funkce:** Konfigurace a správa hostitelů ESXi a vCenter, nastavení pokročilých funkcí jako **HA (High Availability), DRS a vMotion**.
- **Údržba a Monitoring:** Připojení sdíleného úložiště (vSAN, iSCSI, FC) a pravidelný **patch management** a aktualizace prostředí.

3. Microsoft Hyper-V

Cílem správy Hyper-V je zajistit spolehlivý a bezpečný provoz virtualizační infrastruktury s důrazem na Windows ekosystém.

Chci vědět více o privátní virtualizaci

Jak zálohování a archivace chrání vaše podnikání?

Zálohování a archivace nejsou jen technické úkony, ale **základní pilíře Disaster Recovery (DR)** a splnění legislativních i regulačních požadavků. **Zálohování** je nezbytné pro **rychlou obnovu** provozu po incidentech (selhání hardwaru, softwarové chyby, ransomwarové útoky), minimalizující ztrátu dat a dobu odstávky (RTO/RPO cíle). **Archivace** naopak slouží k dlouhodobému, bezpečnému a nákladově efektivnímu uchovávání dat, která již nejsou aktivně používána, ale musí být dostupná pro historické, právní nebo auditní účely.

Klíčové aspekty správné ochrany dat:

Zálohování dat a systémů

Zálohování znamená tvorbu kopie kritických dat a systémů pro možnost jejich rychlé obnovy. Cílem je definovat a dodržovat cíle **RPO (Recovery Point Objective)** a **RTO (Recovery Time Objective)**.

Naše služby zahrnují:

- **Správa zálohovacích řešení**
- **Zajištění obnovitelnosti: Kontrola záloh kritických systémů a aplikací a pravidelné testy obnovy**
- **Bezpečnost záloh**
- **Definice politik**

Archivace dat

Dlouhodobé uložení dat, často s nižší četností přístupu, ale s požadavkem na dodržení retenčních politik.

Naše služby zahrnují:

- **Archivace logů a auditních záznamů**
- **Konfigurace retence záloh**
- **Optimalizace úložiště pro dlouhodobé uchování**
- **Správa technické dokumentace**

Disaster Recovery (DR)

Plán a proces obnovy IT infrastruktury po rozsáhlé havárii. Naše služby přispívají k DR především v těchto oblastech:

- **Návrh DR**
- **Obnova v DR scénářích**
- **Replikace dat pro DR**
- **DR testování**

Chci vědět více o zálohování a archivaci

CRA představuje **největšího domácího poskytovatele** cloudových řešení na území České republiky. Zajišťujeme a dodáváme **spolehlivou a zabezpečenou** informační a komunikační infrastrukturu, včetně služeb **datových center**. Nabízíme kompletní portfolio **cloudových, datových, přenosových, mediálních a streamovacích** služeb.

Jsme důvěryhodným partnerem, na jehož služby se spoléhá i **kritická státní infrastruktura**. Prioritou a nedílnou součástí všech našich řešení je **kybernetická bezpečnost**, kterou vnímáme jako klíčovou odpovědnost a významnou přidanou hodnotu.

<https://www.cra.cz/tiskove-centrum/cloud/jake-je-tajemstvi-spolehliveho-a-bezpecneho-cloudoveho-reseni>