

PŘÍPADOVÁ STUDIE

Obnova datového centra – Softwarově definované datové centrum (SDDC)

Společnosti MALFINI skončila v obou datových centrech podpora na stávající technologii a část technologií dosáhla konce životního cyklu. Společnost MALFINI chtěla pokračovat dále s technologií plně automatizovaného privátního cloudu nad softwarově definovaným datovým centrem (SDDC) a hyperkonvergovanou infrastrukturou (HCI) se všemi jejich výhodami a možnostmi.

PROČ SDDC

Softwarově definované datové centrum (SDDC) je architektura, která umožňuje virtualizaci všech komponent datového centra – výpočetní výkon, úložiště, síťové prvky a bezpečnost. Všechny tyto komponenty jsou spravovány prostřednictvím softwaru, což umožňuje vyšší flexibilitu, automatizaci a efektivitu



**SPOLEČNOST MALFINI SI VYBRALA SDDC
ŘEŠENÍ VMWARE CLOUD FOUNDATION (VCF).**

KLÍČOVÉ PŘÍNOSY

Řešení pro běh aplikací používá zcela komoditní certifikovaný hardware. V budoucnu je proto možné vybírat mezi více výrobci hardware, což přináší predikovatelné náklady za další rozšiřování datových center a nezávislost na dodavatelích hardware.

Mezi klíčové výhody řešení patří kompletní virtualizační stack včetně kontejnerového prostředí, objektové storage a S3 API, nástrojů pro ucelenou správu a automatizace, což snižuje složitost opakovaných údržbových úkolů a podporuje rychlý vývoj a automatizaci procesů, které v důsledku přinášejí snížení operativy, chybovosti či dalších negativ spojených s provozem komplexního systému.

Řešení je možné jednoduše rozšířit do veřejného cloudu pomocí integrální komponenty, díky které je možné provozovat hybridní cloud, a tím si okamžitě sáhnout na zdroje, které jsou náhle potřeba.

Součástí řešení je ochrana proti útokům typu ransomware. Tato oblast prošla značným vývojem a řešení se nabízí celá řada. Pro ukládání backup dat jsme využili technologii výrobce, který má jako jediný certifikaci od amerických bezpečnostních složek. Zařízení lze nakonfigurovat i v módu, kdy odolá i útoku zevnitř společnosti.

Výběr dodavatele v tomto projektu byl klíčový. Vzhledem k požadavkům i termínům nebyl výběr jednoduchý, ale o to více se potvrdilo, že se správným partnerem je možné realizovat téměř cokoliv.

Vše dopadlo na jedničku a musím říci, že Anect předvedl opravdu skvělou práci.



Milan Dřížhal
CIO
Malfini

Malfini patří mezi přední dodavatele reklamního textilu v České republice i v Evropě. Se značkami MALFINI®, MALFINI Premium® a Piccolio®, které doplňují pracovní oděvy RIMECK®, dodávají své produkty do 35 zemí Evropy a mají jasný cíl – stát se největším distributorem reklamního textilu v Evropě.

Společnost MALFINI sídlí již 20 let v Ústí nad Labem, moderní logistické centrum se nachází v Ostravě a v roce 2022 bylo v Praze vybudováno nové vývojové středisko. Veškeré produkty jsou odesílány z moderního skladu v Ostravě. Společnost dbá na kvalitu svých výrobků, a tak uplatňuje na jedničku promyšlený systém příjmu a kontroly ušitého textilu. Jejich produkty vynikají rozmanitostí stříhů, gramáží, materiálů i barev. Na trhu působí přes 25 let, mají 280 zaměstnanců a 50 obchodních zástupců.

VÝHODY VMWARE CLOUD FOUNDATION (VCF)

Snížení nákladů: Díky vyšší hustotě virtuálních strojů, hyperkonvergovanému úložišti a integrovanému Kubernetes runtime, VCF pomáhá snižovat náklady na infrastrukturu a provoz. VCF má nástroje na sledování trendů s následnou optimalizací využití IT zdrojů, což vede k nižším provozním nákladům.

Flexibilita a škálovatelnost: VCF poskytuje flexibilitu nasazení aplikací v různých cloudových prostředích (soukromý, veřejný, edge a CSP) a umožňuje snadné škálování podle potřeb byznysu.

Bezpečnost, kontrola a compliance: VCF obsahuje pokročilé bezpečnostní funkce, např. nástroje pro mikrosegmentaci a aplikační analytiku, čímž zvyšuje bezpečnost a kontrolu nad IT prostředím. Umožňuje tak vyšší ochranu citlivých dat, například designové návrhy nebo PII data zákazníků. Uspodňuje soulad s legislativními požadavky, dodržování předpisů a norem, které neohroží nadnárodní obchodní aktivity (zejména v oblasti ochrany osobních údajů).

Podpora moderních aplikací: VCF je navrženo pro modernizaci datových center a nasazení moderních aplikací založených na kontejnerech, což umožňuje organizacím se rychleji rozvíjet a inovovat.

Zlepšení zákaznické zkušenosti: Společnost MALFINI může díky kvalitnímu a flexibilnímu IT poskytovat rychlejší a spolehlivější služby a zvyšovat tak spokojenost zákazníků a posilovat loajalitu k její značce. Skrze moderní aplikace a analytické nástroje může lépe personalizovat nabídky a nabídnout produkty a služby na míru.

Zlepšení komfortu zaměstnanců: Zaměstnanci se rychleji dostanou ke kvalitnějším aplikacím, které udělají jejich práci snazší a koordinovanější napříč lokalitami v Ostravě, Praze a Ústí nad Labem.

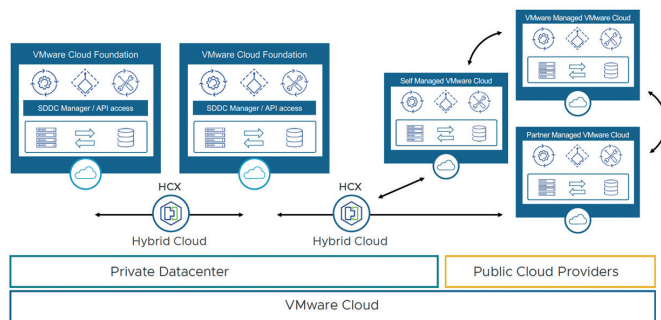
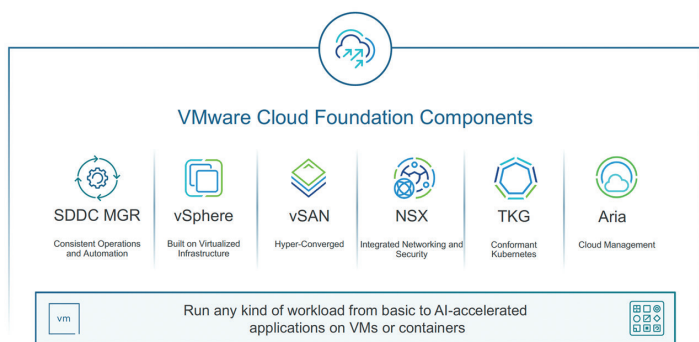
MONITORING & TECHNICKÁ PODPORA

Monitoring: Službu Monitoringu zajišťuje dohledové centrum ANECT (DCA) v nepřetržitém režimu 7 x 24 (24 hodin denně, 7 dní v týdnu, 365 dní v roce), služba je personálně zajištěna operátory DCA, kteří se střídají ve směnném, denním a nočním provozu, jsou trvale fyzicky přítomni na pracovišti, dostupní v kteroukoliv denní či noční hodinu. Vše s povinností oznámit vznik mezního stavu do 30 minut od jeho vzniku.

Podpora: Požadavky odbavuje odborník technické podpory ANECT v nepřetržitém režimu, tj. 24 hodin denně 7 dní v týdnu.

VYUŽITÉ TECHNOLOGIE

- Cisco Nexus LAN
- Fortinet firewall a SDWAN
- NetApp pro Data Archive Storage
- VSAN Ready Node od HP GreenLake a Dell
- Veeam zálohování
- Virtualizace celého datového centra VMware VCF



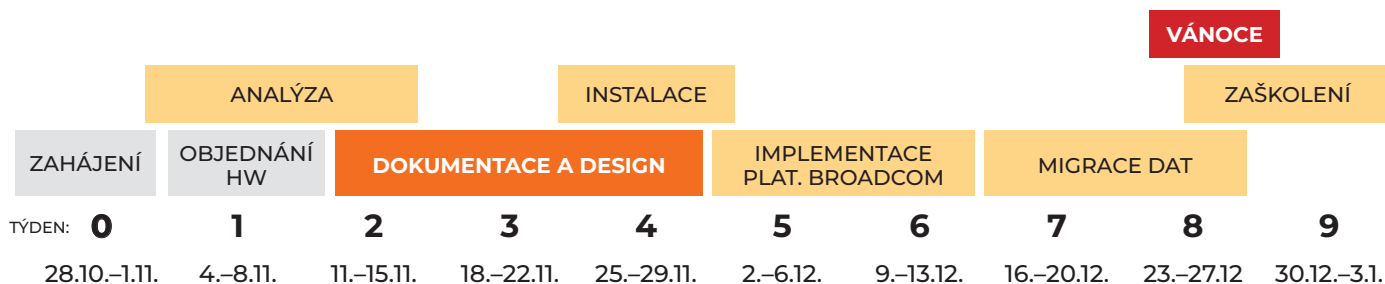
NEJVĚTŠÍ VÝZVY

Ačkoli je řešení VCF precizně připraveno k nasazení a provozu, při jeho implementaci je nutná pečlivá příprava a koordinace všech kroků se zákazníkem, který má jako jediný naprostý přehled o svém IT prostředí. Byla to pro nás výzva, **projekt byl striktně termínově ohraničený**.

Bezvýpadková migrace z původní serverové farmy na nově dodané řešení VCF se odehrávala ve vánočním období. Z pohledu businessu se jedná o jedno z nejvytíženějších období pro zákazníka, byla s tím spojena vysoká míra rizika.

OD ANALÝZY PO PŘEDÁNÍ ZA REKORDNÍ 2 MĚSÍCE*

* VČETNĚ VÁNOČNÍHO VOLNA



Projekt byl realizován v náročném předvánočním období, kdy končila platnost předchozí technologie. Bylo nezbytné splnit striktní termíny, zajistit potřebné kapacity a precizně dodržet harmonogram prací. I přes tlak a výzvy se nám podařilo realizaci úspěšně dokončit bez jakýchkoli komplikací.



Petr Mojžíšek
Head of Infrastructure Department, ANECT