

DNS Professional services

Konceptuální návrh budoucí virtuální infrastruktury datového centra

Nezávislý technický návrh architektury virtualizovaného datového centra na VMware technologiích. Služba zahrnuje ESXi hosty, vSphere cluster a vCenter server-y umístěné v zákaznických datových centrech. Součástí služby je softwarově definované úložiště VMware vSAN anebo návrh externího diskové úložiště typu SAN. Síťové komponenty a datová úložiště kromě těch, které jsou přímo připojeny k hostitelům ESXi, nejsou součástí této služby. Softwarově definované sítě (VMware NSX), technologie Kubernetes a jakékoliv další aplikace nejsou součástí této služby.

Služba obsahuje:

- Projektový management – činnosti zahrnuté ve všech službách včetně doplňkových služeb
 - zahájení, plánování, provádění a ukončení projektu, včetně koordinace zdrojů dodávek a komunikace se zúčastněnými stranami

Primární cíle služby:

- Navrhnout architekturu virtualizovaného datového centra postaveného na VMware vSphere, vSAN a případně s využitím externího diskového úložiště typu SAN výrobců třetích stran (Dell, HPE, IBM, Hitachi, Huawei) včetně SAN návrhu.
- Zohlednit cíle, potřeby a požadavky Zadavatele, které budou blíže specifikovány během doručení této služby.
- Brát v úvahu jen moderní řešení s aktivní podporou od výrobců, které nesmí být na konci plánované životnosti.

Dále bude návrh zohledňovat:

- aktuálně používané Hardware a Software vybavení, aplikace a služby
- snadnost ovládání a udržování infrastruktury
- definovanou vysokou dostupnost virtuální infrastruktury, No SPoF architektura (No Single Point of Failure)
- snadnou škálovatelnost, obnovitelnost, správu a zabezpečení
- rozpočet, dostupné lidské zdroje pro monitoring, údržbu a provoz navrženého řešení a jejich znalosti
- požadavky na umístění infrastruktury
- časové požadavky a možnosti
- životní cyklus, plánovaný růst
- stávající Networking datového centra,
- jiné požadavky a potřeby specifikované během doručení této služby

K dosažení těchto cílů budou provedeny tyto činnosti:

První soubor činností aktivit zahrnuje technické workshopy se členy zákaznického týmu, včetně IT architektů, Networking, Security a Storage administrátorů. Tato setkání se zaměřují na popis architektury stávajícího datového centra a koncepci řešení vysoké dostupnosti virtuální infrastruktury.

Druhým souborem činností je zachycení využití zdrojů infrastruktury. Ten se provádí obvykle pomocí nástrojů LiveOptics, RVtools (VMware prostředí) a také prostřednictvím pozorování a měření komponent infrastruktury. Zachycené informace zahrnují využití zdrojů serverů, virtuálních strojů a připojených diskových úložišť v určitém okamžiku anebo časovém rozsahu dle nasazení.

Zachycená data obsahují nastavení a konfigurace, metriky výkonu, snímky obrazovky, poznámky z pozorování a dokumentaci poskytnutou klientem.

Tato data jsou dále využita pro konceptuální návrh virtuální infrastruktury. Zachycená data a konfigurace nejsou nijak podrobně posuzována a hodnocena vůči jakýmkoliv Best practices výrobců (např. VMware best practices apod.)

Obecná omezení a prohlášení:

Pro úspěšné doručení služby je nutná spolupráce a příprava na straně příjemce služby! Během zahájení služby může být příjemce služby požádán např. o zajištění vzdáleného přístupu apod. Rozsah zajištění připravenosti může být upřesněn během zahájení projektu.

V případě nepřipravenosti nebo nezajištění podmínek pro úspěšné zahájení a doručení části nebo celé služby, nemůže být garantováno dokončení této služby, včetně domluveného harmonogramu.

Služba je doručována konzultantem s odpovídající certifikací výrobce v dané oblasti. Služba je doručována vzdáleně, v pracovní dny, v čase od 8 do 17hod.

Služba je platná v rámci České republiky.