

Akceptační testy

Příloha B Smlouvy

Před předáním díla zadavateli je uchazeč povinen prokázat splnění nejdůležitějších parametrů poptávaného řešení prostřednictvím následujících akceptačních testů. Tyto akceptační testy budou provedeny uchazečem jako součást implementačních služeb za přítomnosti zadavatele.

Pořadové číslo	Název testu	Popis testu	Očekávané chování	Poznámka	Splněno (Ano/Ne)
1	Vytvoření LUN	Na nově přidáném poli bude vytvořen samotný LUN.	Nesmí nastat žádná chyba. LUN se musí prezentovat na straně storage virtualizace.		
2	Otestování LUN	Nad nově vytvořeným LUNem se vytvoří filesystém do kterého se nainstaluje virtuální server RedHatEL 7.3 nebo Windows Server 2016.	Nainstalovaný virtuální server musí být dostupný tj. všechna data se zapíše bez problémů.		
3	Testování failover - funkce quora	Testování failover - funkce quora.	Musí zafungovat stávající quorum, které rozhodne, jaké diskové pole převzalo master roli. Cílový diskový prostor pro virtuální PC musí být stále dostupný.		
4	Výpadek FC přepínače	Bude simulován výpadek jednoho FC přepínače tak, aby byla ověřena požadovaná redundance řešení postavená na dvou vzájemně nezávislých a oddělených SAN sítích. Výpadek bude simulován odpojením FC přepínače od všech zdrojů napájení.	Provoz bude zachován prostřednictvím přesměrování veškerého provozu skrze druhou redundantní síť SAN. Aplikace napoznají jakýkoli výpadek a nebude nutný restart serverů ani aplikací.		
5	Výpadek serveru v řešení virtualizace serverů	Požadavky na řešení vyžadují automatizovaný restart virtuálního serveru na jiném fyzickém serveru v případě výpadku fyzického serveru, kde byl virtuální server provozován. Výpadek fyzického serveru bude simulován vytažením jednoho z blade serverů z blade chassis, kde bude virtualizace provozována.	Systém virtualizace serverů zajistí automatický restart postižených virtuálních serverů na jiném fyzickém serveru řešení virtualizace serverů.		
6	Instalace Centos 7 a Windows Server 2016 serveru	Bude nainstalován virtuální server s OSCentos 7.3 a Windows Server2016 bez GUI	Ověří se bezproblémová instalace bez potřeby zásahu na straně terminálového klienta.		
7	USB redirection	Připojíme se z terminálu k virtualizovanému OS a následně připojíme Tiskárnu, USB flash disk, USB hdd, token a jiné. Předpokladem je, že zkušební OS má ovladače zařízení nainstalované nebo je po připojení doinstalujeme.	Řešení zajistí, že po připojení USB zařízení (například Flash, Token, Tiskárna a další) k terminálu bude toto zařízení připojeno k virtuálnímu OS a bude možné jej plně používat.		
8	Migrace virtuálních OS	Správce manuálně vybudí migrace vybraných virtuálních OS mezi servery virtualizace (hostiteli)	Nebude zastaven ani přerušen provoz severu. Nebude zaznamenán výpadek služby ani OS. Nevztahuje se na funkce vzdálené plochy (USB redirection, Sound redirection)		
9	Připojení do virtualizačního clusteru.	Po instalaci Vmware ESXi bude server připojen do clusteru.	Plně funkční ESXi včetně power-managementu, virtualizování serverů, live migrace a přístupu na diskové pole přes FC.		
10	Instalace Vmware ESXi jednotlivé žiletky.	Z počítače s operačním systémem Centos 7 se připojíme na vzdálený management blade šasi, zobrazíme si obrazový výstup blade serveru a nainstalujeme na něj hypervizor Vmware ESXi. Vše provedeno vzdáleně bez jakéhokoli zásahu serverovně. Tento test proběhne na všech blade serverech.	Plně funkční ESXi server.		
11	Nastavení power managementu	Podle dokumentace Vmware bude zapnut u každého blade serveru power management.	Funkční power management tak, aby bylo možné z rozhraní Vmware vCenter zjistit stav serveru, vypnout jej, restartovat a zapnout z vypnutého stavu. Tyto operace musí být vCenter schopen provádět automaticky.		
12	Napájení šasi	Vysunutí 50% napájecích zdrojů v libovolní kombinaci. Dále vysunutí libovolného zdroje a jeho vrácení zpět.	Celé šasi musí zůstat nádále v provozu bez vlivu na na software spuštěný na jednotlivých blade žiletkách.		
13	Logování	Vytažení libovolné žiletky.	Musí se projevit v logovacím serveru.		