

Příloha č. 1B zadávací dokumentace – Podrobný popis předmětu plnění 2. části veřejné zakázky

Popis předmětu plnění 2. části veřejné zakázky
Operační systémy typu Windows a Virtualizace VMware

Předmětem plnění této části bude poskytnutí následujících školení v oblasti operačních systémů typu Windows a VMware:

P.č.	Požadované školení	Způsob a druh školení	Lokalita školení a předpokládaný termín	Počet účastníků	Min. počet běhů pro daný počet účastníků	Min. délka trvání školení ve dnech/1 osoba
B.	Operační systémy typu Windows a Virtualizace VMware					
1.	Základní školení administrace operačního systému MS Windows Server 2012	Externě/standardní	Praha leden - březen	6	1	3 dny
2.	Základní školení administrace VMware vSphere	Externě/standardní	Praha leden - březen	2	1	3 dny
3.	Pokročilé školení administrace VMware vSphere	Externě/standardní	Praha leden - březen	2	1	4 dny

Zadavatel současně stanovuje podrobný minimální obsah jednotlivých školení, která jsou předmětem této části veřejné zakázky. Minimální obsah jednotlivých školení je pro uchazeče závazný.

Podrobný minimální obsah školení - B. Operační systémy typu Windows a Virtualizace VMware
B.1. Základní školení administrace operačního systému MS Windows Server 2012

Náplň kurzu:

- Úvod do operačního systému Windows Server 2012 (Přehled edic, poznámky k HW specifikacím, základy licencování a přehled novinek Windows Serveru 2012),
- Instalace operačního systému (Možnosti instalace, Core versus GUI a koncept Minimálního grafického prostředí.),
- Postinstalační úpravy a přehled nástrojů pro správu (Základní nastavení serveru. Server manager, konzoly MMC a nástroje příkazového řádku. Instalace a odinstalace komponent systému.),
- Konfigurace datových úložišť a souborové systémy (Fyzický a virtuální disk. Základní a dynamické disky),
- Úvod ke Storage Space. (Správa datových úložišť pomocí konzol i příkazového řádku. Technologie NTFS - vlastnosti a nástroje pro diagnostiku a správu. Úvod do ReFS),

- Zabezpečení přístupu k prostředkům (Oprávnění NTFS. Sdílení prostředků a oprávnění ke sdílení. Základy EFS.),
- Auditování (Auditování systémových událostí. Auditování zabezpečení. Auditování přístupu k prostředkům),
- Sledování výkonu a údržba (Nástroje pro sledování výkonu a selhání systému),
- Zálohování a obnova (Windows Server Backup. Principy zálohování a jejich implementace v praxi. Nástroje pro obnovu serveru pomocí konzoly i příkazového řádku.),
- Konfigurace sítí v operačním systému Windows Server 2012 (Adresace TCP/IPv4 a TCP/IPv6. Překlad názvů. Nástroje pro diagnostiku sítí. Úvod do IPAM.),
- Typické role serveru prakticky (Základní souborový a tiskový server. Server DHCP a DNS.),
- Úvod do Active Directory (Základní principy AD. Plánování AD a přehled novinek. Instalace role a konfigurace řadiče domény. Vytváření a správa uživatelských účtů, skupin, OU a publikování sdílených objektů. Principy a základní využití Zásad skupiny.).

B.2. Základní školení administrace VMware vSphere

Náplň kurzu:

- VMware - základní přehled (virtualizační technologie, produkty, architektura)
- Instalace - plánování ESX/ESXi Serveru, instalace a konfigurace
- Novinky ve VMware vSphere 4
- Upgrade na VMware vSphere z předchozích verzí
- Konfigurace sítě – virtuální switche, skupiny portů, politiky pro řízení sítě, distribuované switche
- Storage – konfigurace a správa datových úložišť (FC, NAS, iSCSI)
- Management vCenter Server – instalace a konfigurace vCenter Server
- Správa virtuálních počítačů – vytváření, konfigurace, konverze, šablony (template)
- Řízení přístupu a role – nastavení práv při správě
- Správa zdrojů – nastavení priorit, monitorování
- Vysoká dostupnost – nastavení HA clusteru a řízení DRS
- Fault tolerance – vysoká dostupnost pomocí Fault tolerance
- Ochrana dat – zálohování a obnova pomocí VMware Data Recovery
- Řízení aktualizací – nastavení a používání vCenter Update Manager
- Řešení problémů a zdroje pro VMware vSphere

B.3. Pokročilé školení administrace VMware vSphere

Náplň kurzu:

- Sledování výkonu virtuálního prostředí VMware vSphere
- Performance grafy a ESXTOP
- Monitorování VM
- Řízení CPU
- Techniky řízení paměti a jejich vliv na výkon
- Optimalizace použití paměti ve VM

Zadávací dokumentace veřejné zakázky s názvem „Nákup školicích služeb pro ICT“

- Síťová propustnost, monitorování a řešení problémů
- Řízení výkonu pro storage, konfigurace VMFS, iSCSI, multipathing
- Konfigurace virtuálního počítače
- Monitorování aplikací
- Řešení problémů a zdroje pro VMware vSphere
- Architektura zálohování, definice pojmů
- Zálohy konfigurace ESX/ESXi host serverů
- Záloha VMware vCenter Server
- Záloha fyzických počítačů pomocí VMware Converter
- Záloha virtuálních počítačů VM
- Záloha aplikačních dat z virtuálních počítačů
- Technologie VMware vStorage API a Vmsafe
- Použití VMware Data Recovery
- Zálohovací nástroje třetích stran
- Postupy pro obnovu a obnovovací scénáře
- Obnova ESX/ESXi host serverů a jejich konfigurace
- Obnova VMware vCenter Server
- Obnova virtuálních počítačů (VM)
- Obnova aplikačních dat z virtuálních počítačů
- Řešení problémů a zdroje pro VMware vSphere