

Příloha č. 1

Smlouvy o provedení jednorázové služby Engineering Services technologie IS ROS

Specifikace prací v rámci provedení služby Engineering Services

Seznam základních aktivit, které je potřeba zajistit v rámci dodávané služby:

1. Komplexní upgrade firmware infrastruktury Blade Enclosure
 - a. Moduly Onboard Administrator a Virtual Connect atd. viz. detailní konfigurace
 - b. Celkem půjde o upgrade 3 blade šasi v lokalitě A (STC) a 3 blade šasi v lokalitě B (ČP)
 - c. Verze firmware –aktuální doporučená konsolidovaná verze pro Blade infrastrukturu
2. Upgrade firmware v blade serverech, v návaznosti na bod1.
 - a. V každém blade šasi je 1 Integrity server BL860c (HPUX, v lokalitě B včetně vPar virtualizace)
 - b. a několik BL460c (RHEL 5.8, v lokalitě B jeden VMWare vSphere)
 - c. Verze firmware – aktuální doporučená verze pro Blade infrastrukturu, zahrnující BIOS, iLO3, diskový kontrolér, lokální disky, síťové karty(LOM i mezaninového typu), HBA, power management modul.
3. upgrade firmware v diskových polích a discích
 - a. V každé lokalitě jsou 2 disková pole P2000 (1 pro část ROS a 1 pro IAIS)
 - b. Pole v B mají více disků
 - c. Požadovaná verze firmware musí být podle support matrix s výše uvedenými firmware pro blade šasi
4. upgrade LTO knihoven
 - a. V každé lokalitě je 1 pásková knihovna (1 mechanika a 24 pásek)
 - b. Požadovaná verze firmware musí být podle support matrix s výše uvedenými firmware pro blade šasi
5. upgrade serveru DL380 pro monitoring
 - a. samostatný server, 1 v lokalitě A a jeden v lokalitě B

Je předpoklad, že upgrade firmware v b-šasi i b-serverech bude mít dopad na běžící OS. Dále je proto třeba následující:

6. analýza-doporučení, jaké drivery má a jaké by měl mít objednatel po upgrade firmware nainstalované. Pokud nové drivery požadují nové verze OS, nebo určitou verzi patch levelu pak je třeba i následující bod:
7. instalace patchů na všechny servery, tj. HPUX i RHEL
 - a. předpokládá se pomoc objednatele se sběrem dat pro případnou patch analýzu
 - b. HP-UX má v lokalitě B vPar virtualizaci
 - c. RHEL servery v IAIS mají na některých serverech KVM virtualizaci
8. analýza-doporučení nebo přístup k materiálům, které popisují i dopad na vyšší aplikační vrstvy
 - a. na HPUX serverech provozuje objednatel Oracle DB, v části ROS provozuje RAC
 - b. na RHEL provozuje objednatel většinou Oracle Weblogic a případně DNS, Apache, HP SIM