

**SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

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
- Předpokládáme, že upgrade firmware v b-šasi i b-serverech bude mít dopad na běžící OS. Dále proto potřebujeme následující.
6. analýzu-doporučení, jaké drivery máme a jaké bychom měli mít po upgrade firmware nainstalované. Pokud nové drivery požadují nové verze OS, nebo určitou verzi patch levelu pak požadujeme i následující bod.
  7. instalaci patchů na všechny servery, tj. HPUX i RHEL
    - a. předpokládáme naši pomoc 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
  1. analýzu-doporučení nebo přístup k materiálům, které popisují i dopad na vyšší aplikační vrstvy
    - a. na HPUX serverech provozujeme Oracle DB, v části ROS provozujeme RAC
    - b. na RHEL provozujeme většinou Oracle Weblogic a případně DNS, Apache, HP SIM