

Popis stávajícího stavu a požadavky na dodávku

Informační systém hraniční kontroly KODOX je provozovaný Policií České republiky Ředitelství služby cizinecké policie na základě zákona č. 326/1999 Sb., zákona o pobytu cizinců a navazujících interních aktů řízení. IS KODOX je základním systémem při ověřování podmínek vstupu a vycestování osob, dopravních prostředků a věcí při hraniční kontrole prováděné inspektoráty cizinecké policie na mezinárodních letištích, Ředitelství služby cizinecké policie (dále jen „inspektorát“), na hraničních přechodech České republiky v souladu s přímo použitelnými právními předpisy Evropské unie a dalšími právními předpisy.

Jedná se o centrální automatizovaný informační systém s manuální a automatizovanou aktualizací provozovaný na základě právního předpisu.

Systém KODOX:

- a) Umožňuje exportovat údaje z informačních systémů a tato data využívat i za situace nedostupnosti datových center,
- b) Poskytuje nepřetržitý a dálkový přístup k národní součásti Schengenského informačního systému, centrální součástí Vízového informačního systému a k informačnímu systému, centrální součástí Vízového informačního systému a k informačnímu systému Interpolu „Interpol Criminal Information System“
- c) Umožňuje vést technickou kopii datového souboru národní součástí SIS,
- d) Umožňuje automaticky zaznamenávat údaje osob, jež překročily státní hranic, včetně údaje o hodině, dni, měsíci, roku a místu překročení státních hranic a tyto informace také zaznamenávat do vybraných informačních systémů,
- e) Umožňuje s pomocí připojených technických prostředků ověření platnosti dokladu a výskytu známek pozměnění nebo padělání (např. ověření platnosti a konzistence strojově čitelné zóny dokladu),
- f) Plní roli inspekčního systému veřejných dokladů s biometrickými údaji,
- g) Vede a poskytuje certifikáty pravosti a přístupu pro potřeby ověření pravosti veřejných dokladů s biometrickými údaji,
- h) Umožňuje ověření totožnosti osob prostřednictvím biometrických údajů, uložených na nosiči dat veřejných dokladů s biometrickými údaji,
- i) Umožňuje ověření totožnosti osob a vyhledávání identity osob prostřednictvím otisku prstů vedených ve vybraných informačních systémech.

Detail návrhu řešení úpravy SW:

ŘSCP plánuje rozšíření systému hraniční kontroly KODOX tak aby umožňoval získání kamerového záznam z kamerového systému provozovaného pro systém biometrické detekce obličejů. Získaná data budou uložena v IS KODOX a dále bude

prostřednictvím definovaného rozhraní zabezpečen jejich export do Integrované platformy (dále jen IBS).

S ohledem na zvýšení počtu ukládaných a zpracovávaných dat v systému na základě výše uvedených změn je nutné rozšířit stávající HW. (Předpokládaná cena dodávky je 3 242 700,- Kč s DPH)

HW úpravy rozšíření aplikace systému KODOX zahrnují:

1. Diskové pole v rozsahu dodání a specifikace (řešení obsahuje dvě zařízení – diskový subsystém a rozšiřující diskovou polici):
 - a) Diskový subsystém (popis požadovaného pole)
 - 2x kontrolerový nód
 - 48 GB cache
 - 24 slotů pro SFF (2.5") HDD
 - 4x vestavěný 16 Gb FC port včetně 4x FC SFP 16Gb
 - 2x vestavěný 1Gb Ethernet port pro Remote Copy / IP
 - 2x PCIe adaptér slot pro HBA - jeden slot na nód
 - rackmount (2U)
 - Rackové lyžiny , 2x napájecí zdroj s baterií
 - b) SAS disková police (2.5in)
 - formát 2U
 - kapacita 24x SFF (2.5") pevných disků
 - 2x I/O modul
 - 2x 1m SAS kabel
 - napájecí kabely s redundantním zdrojem
 - kolejnice do racku a montážní kit
 - c) FC adaptéry (2 X) - StoreServ 8000 4-port 16Gb Fibre Channel adaptér (síťový adaptér)
 - d) Pevné disky (24 X) 600 GB SAS 10 K
 - e) Software řídící pro diskové pole a disky + média
 - f) Optické kabely (4 X) 5 m Multi Mode Fiber OM4 PremierFlex optický kabel (LC/LC) – k propojení diskového pole do SAN infrastruktury
 - g) Instalace a startup (výjezd technika na místo k zákazníkovi, kompletaci hardware, montáž do rackové skříně, konfiguraci kontrolérů, aktualizace firmware, instalace softwarových částí pro správu a management diskového subsystému, připojení k Fibre Channel SAN, ověření a předvedení funkčnosti
 - h) 3-letý Care Pack 24x7 – servisní podpora hardware a software třetích stran s pokrytím 24x7 a garantovanou odezvou do 4 hod., disk media retention
2. Dodání a instalace 8 serverů v následující specifikaci:
 - a) Server (8 kusů)
 - 2 patice pro procesory Intel Xeon E5-26xx v3
 - 16 slotů (8 per procesor) pro DDR4 Load Reduced (LRDIMM), or Registered (RDIMM) paměti
 - disková kapacita 2x SFF (2,5") hot-plug pevný disk
 - HP FlexibleLOM konektor
 - 2x x16 PCIe mezzanine

- MicroSDHC paměťový slot
 - iLO 4 Standard – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole, virtuální média – omezená funkcionalita)
 - half-height blade jednotkové šířky
- b) Procesory
- CPU – PassMark min. 9.9
- c) Paměťové kity (32 X) 8GB (1x8GB) Dual Rank x8 DDR4-2133 CAS-15-15-15 Registered Memory
- d) Pevné disky (16 X) 146 GB 15k RPM 6 Gbit/s SAS SmartDrive SFF (2,5") Enterprise hot-plug pevný disk
- e) 8 X Ethernet adaptér - 2-portový 10 Gbit/s Ethernet FlexibleLOM adaptér, FIO (Intel 82599 Ethernet Controller)
- f) 8 X SAS adaptér
- g) 8 X FC adaptér - 2-portový 8 Gbit/s Fibre Channel x4 PCIe mezzanine adaptér (QLogic QMH2572)
- h) Microsoft server (8 X) Microsoft Windows Server 2012 R2 Standard Edition (English, Czech) licence a média
- i) Instalace
- j) 3-letý Care Pack 24x7 – servisní podpora hardware a software třetích stran s pokrytím 24x7 a garantovanou odezvou do 4 hod., disk media retention
3. SAN licence:
- a) upgrade SAN switchů z 12 ti portů na 24 portů (pro propojení až 16 serverů v blade šasí
- b) Brocade 8/16Gb FC Switch 12-pt Upg E-LTU -12-portová upgrade elektronická licence z 12ti portů na 24 portů