

Obnova virtuálních technologií a provozních uložišť II. etapa

Popis současného stavu:

HP c7000

ESX1, ESX2, ESX3

ESX Servery

- ESX1, 2

- 2x HP ProLiant BL460C G6, 8 CPUs x 2,66 GHz, 96 GB RAM, VMware 5.5.0 32485487

Procesor Sockets: 2, Cores per socket 4, Logical procesor: 16,

Utilizace uzlů

ESX1 30-50% CPU, 80 GB RAM

ESX2 30-50% CPU, 60 GB RAM

- ESX3

1x HP ProLiant BL460C G8, 12 CPUs x 2,0 GHz 128 RAM, VMware 5.5.0 32485487

Procesor Sockets: 2 Cores per socket 6, Logical procesor: 24

Utilizace uzlu

ESX3 20% CPU, 100 GB RAM

ESX1,2,3 VMware 5.5.0 32485487

Vcenter 5.5.0.31100

VMware vSphere Data Protection 6.1.5.13

Virtuální servery:

ESX1 Linux: FortiAnylyzer, V10c, V11-Debian, V12, V13, vMA

Win2k8: vDochazka, S2, S6

Win2K16: VS3, VSAD1B, VSAD2, VSAV2, VSWSUS, VSWSUSa

ESX2 Linux: /

Win2k8: Template2008R2_CZ_Stnd, S-Support,

Win2K16: VS5, VS6, VSAD1, VSAD2B, VSAV1, VSMON, w2016.template

ESX3 Linux: AlephKKKV,

Win2k8: TS01, TS01a, TS02_public, TS03_public, TS04_katalog, V7, Klon_TS02, Klon_TS03,

Klon_TS04

Win2K16: /

- Použitá licence Windows serverů v KKKV Windows 2016 Server 16 Cores

- Stávající licence VMware

6x VMware vSphere 6 Essentials Plus for 1 processor

1x VMware vCenter Server 6 Essentials for vSphere

- Diskové prostory SAN

1x Diskové pole HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl SFF Array

(24x HDD 146 GB) SAN1, SAN2

1x Diskové pole HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl SFF Array

(12x HDD 600 GB) SAN3, SAN4

SAN1 - SAN4 - fyzické prostor: 1,6 TB, 682 GB, 3,27 TB, 1,09 (celkem 6,6 TB)

SAN 1 SAN4 - volné prostory: 807 GB, 574 GB, 850 GB, 553 GB (celk. volného 2,7 TB)

- Diskové prostory NAS

2x Synology DS 412+ (4x 4 TB) (Velik. - 7,4 TB, Obsaz. - 3,2 TB) (Velik. - 7,4 TB, Obsaz. 3,1 TB)

1x Synology DS 918+ (4x 6 TB) (Velik. - 10,5 TB, Obsaz. - 6,0 TB)

- Firewall

1x Fortigate 100E (firmware 5.6.6)

- Centrální Core Switch

2x DELL EMC N3024ET-ON (zapojené redundantně)

Switche

3x HP 1810-48G

1x Cisco Catalyst 4506 (3x WS-X4232-GB-RJ)

- VLANy

VLAN1	Zaměstnanci
VLAN2	Vzdělávací centrum
VLAN3	Veřejnost
VLAN4	WiFi
VLAN5	připraven propoj do KUKK)
VLAN10	Mgmt (správa HW)
VLAN100	SAN
VLAN254	DMZ

Cíle zakázky je nahradit stávající tyto komponenty:

- HP c7000

- ESX1 - HP ProLiant BL460C G6, 8 CPUs x 2,66 GHz, 96 GB RAM, VMware 5.5.0 32485487

- ESX2 - HP ProLiant BL460C G6, 8 CPUs x 2,66 GHz, 96 GB RAM, VMware 5.5.0 32485487

- ESX3 - HP ProLiant BL460C G8, 12 CPUs x 2,0 GHz 128 RAM, VMware 5.5.0 32485487

- HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl SFF Array - (24x HDD 146 GB) SAN1, SAN2

- HP P2000 G3 MSA FC Dual Cntrl SFF Array - (12x HDD 600 GB) SAN3, SAN4

Již byly dodány tyto komponenty:

1x Řídící Server DELL EMC R340 Power Edge,

1x virtualizační server - DELL EMC R740xd Ready Node,

které budou začleněny do nové infrastruktury

Poptávanými komponenty a to:

1ks virtualizační server (P5_techicka_specifikace.docx),

1ks NAS (P5_techicka_specifikace.docx),

1ks Serverová virtualizace (P5_techicka_specifikace.docx),

1ks Softwarově definované úložiště (P5_techicka_specifikace.docx),

1ks Zálohovací SW (P5_techicka_specifikace.docx),

které jsou předmětem tohoto výběrového řízení a migrace všech dat nahrazených komponent.

KKKV si přeje zachovat virtualizační platformu, kterou používá na stávající serverech.

Na nových serverech bude použita aktuální verze.