

Technická specifikace

1. Technické požadavky na servery

1.1. Současný stav

Město Zábřeh provozuje datové centrum ve virtualizovaném serverovém prostředí, VMware vSphere 6.5.0.32000 s centrálním diskovým polem. Předmětem veřejné zakázky je obměna serverů, které byly pořízeny v roce 2014.

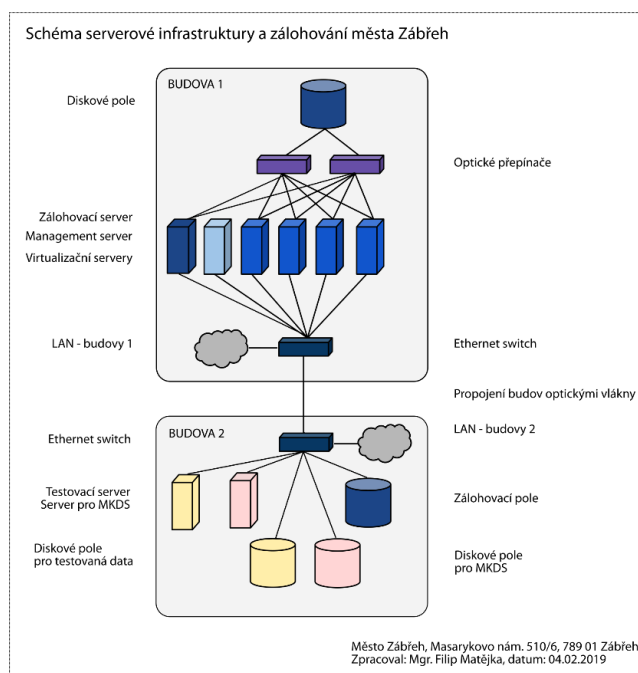
Ve stávající serverové infrastruktuře jsou používány tyto servery:

ESX01 - Fujitsu PRIMERGY RX300 S8, 2x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v2 @ 2.60GHz, 384 GB RAM

ESX02 - Fujitsu PRIMERGY RX300 S8, 2x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v2 @ 2.60GHz, 384 GB RAM

ESX03 - Fujitsu PRIMERGY RX300 S8, 2x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v2 @ 2.60GHz, 384 GB RAM
rok nákupu 2014

ESX04 - Fujitsu PRIMERGY RX2510 M2, 2x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v4 @ 2.10GHz, 384 GB RAM
rok nákupu 2018



Obrázek 1 Schéma serverové infrastruktury

Pro správu infrastruktury se využívá FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM) z důvodu flexibilního prostředí. Tento nástroj chce zadavatel zachovat i po upgrade serverů. Správa probíhá jednotně pro všechna zařízení.

1.2. Specifikace požadavků na nové servery

Nová serverová infrastruktura se bude skládat opět ze tří identických výkonných serverů. Servery budou propojeny s diskovým polem pomocí iSCSI protokolu přes 10Gb aktivní prvky

Lenovo ThinkSystem NE1032 RackSwitch (Rear to Front) prostřednictvím optických vláken. SFP pro tyto spoje nejsou součástí dodávky. Servery musí obsahovat redundantní prvky (zdroj, síť. karta, ventilátor) pro zachování vysoké dostupnosti při poruše některé z částí dodávaného serveru. Hypervisor ESXi bude na serveru instalován na paměťovém médiu typu SDCARD.

Minimální konfigurace:

CPU: Intel Xeon Gold 6226R 16C 2.90 GHz

RAM: 768 GB

NIC: 3x Dual port 10/1GbE Ethernet OCP

NIC: 4x 1 Gbit

Kabeláž: 6x 3m, 10G SFP+ DAC Passive Copper Cable

Memory CARD: 1x Dual microSD 64GB – zařízení pro instalaci ESXi (boot device)

Příslušenství: 1x iRMC advanced pack, 1x RailKit, 1x Redundant PSU

OS: kompatibilní s VMware vSphere 6.7 U3 (není předmětem dodávky)

Záruka: 3 roky, NBD Rt 9x5

(například: ESX - PY RX2530 M5 4x 3.5' v níže uvedené konfiguraci)

Produkt no.	Položka	Množ.
S26361-F3776-E123	ErP Lot9 configuration for 2 CPU 6 DIMM	1
S26361-F4082-E826	Intel Xeon Gold 6226R 16C 2.90 GHz	2
S26361-F3849-E100	Cooler Kit 2nd CPU	1
S26361-F3694-E10	Independent Mode Installation	2
S26361-F4083-E364	64GB (1x64GB) 2Rx4 DDR4-2933 R ECC	12
S26361-F3953-E211	PLAN EM 2x 10GB SFP+ OCP interface	1
S26361-F4610-E204	PLAN CP 4x1Gbit Cu Intel I350-T4 LP	1
S26361-F4069-E202	PLAN EP QL41132 2X 10G SFP+, LP	2
S26361-F2735-E422	RMK F1 Slimline, Slide-In Rail, QRL	1
S26361-F4530-E10	Mounting of RMK in symmetrical racks	1
S26361-F1452-E140	Region-kit Europe	1
S26361-F1790-E243	iRMC advanced pack	1
S26361-F2036-E100	ServerView Suite DVDs	1
S26113-F574-E13	Modular PSU 800W platinum hp	2
T26139-Y1968-E180	Cable powercord rack, 1.8m, black	2
S26361-F2341-E806	VMware vSphere 6.7 U3 Dual microSD 64GB	1
FSP:GB3S20Z00CZSV2	SP 3y OS,9x5,NBD Rt	1
P.C30.3	10G SFP+ DAC Passive Copper Cable, 3m	6

1.3. Požadavky na související práce

Součástí nabídky je kompletní implementace nové serverové infrastruktury včetně instalace a konfigurace virtualizace, včetně migrace původních dat ze serverů do nového prostředí. Předpokládaná časová náročnost 6 MD.

- Příprava fyzických serverů
- Instalace hypervizorů
- Fyzická montáž v místě zadavatele
- Migrace fyzického vCenter do virtuálního prostředí
- Instalace a rekonfigurace VMware Composer pro VDI
- Aktualizace a konfigurace vCenter pro management VMware prostředí

- Migrace jednotlivých serverů z původních serverů
- Migrace klientských VM z původních serverů
- Aktualizace VMware tools
- Aktualizace VMware infrastruktury
- Ověření funkčnosti celku se správci ICT zadavatele

2. Požadavky na sw pro správu zařízení

2.1. FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM)

Pro zachování investic a pro umožnění jednoduché správy infrastruktury požaduje zadavatel kompatibilitu nových zařízení s již používaným software pro správu infrastruktury FUJITSU Software Infrastructure Manager (ISM). Správa probíhá jednotně a umožňuje rychlejší poskytování služeb, automatizuje a zjednodušuje provoz infrastruktury ve výpočetních, úložných a síťových prostředcích.

Pokud se v dokumentu Technická specifikace vyskytnou obchodní názvy některých výrobků, případně jiná označení či vyobrazení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládané charakteristiky a požadovaných vlastností poptávaného řešení nebo se jedná o popis stávajícího stavu zadavatele. Uchazeč je oprávněn nabídnout i jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Zadavatel předpokládá, že uchazeč je znalý IT terminologie.

Při předání dodávky požadujeme doložit prohlášení výrobce, že dodávaná zařízení jsou registrována pro město Zábřeh jako koncového zákazníka, a že byla dodána prostřednictvím oficiálního obchodního kanálu v České republice.