

# Poptávka servery CAG

## Architektura

Poptáváme výkonný server pro virtualizaci (viz [PŘÍLOHA 1: VIRTUÁLNÍ SERVERY](#)) s úložištěm typu SAN. Jako hypervizor použijeme Microsoft Hyper-V. Server i SAN poptáváme v provedení pro rack, který je také součástí poptávky.

Pro obě komponenty je třeba zajistit UPS.

## Hardware

### Server pro virtualizaci

Procesor 2x E5-2637 V4, resp. 1x E5-2667 V4 (podle počtu CPU slotů na desce) nebo odpovídajících 8 jader o podobném výkonu. Preferujeme vyšší frekvenci oproti vyššímu počtu jader kvůli licencování MS SQL serveru na počet jader.

Operační paměť 320 GB ECC RAM.

Interní SSD RAID1 pro systém hypervizoru 2x ±250 GB SATA SSD, stačí varianta Read Intensive.

Pro připojení k síti 2 porty, alespoň jeden z nich 10GbE.m

### SAN

Rozdělený na 3 samostatné pole. Připojení k serveru přes Fiber Channel nebo Direct Attach Copper.

RAID5 pole pro virtuální systémy	4x ±800 GB SAS SSD Read Intensive
RAID5 pro uživatelská data (HDD)	3x ±2TB SAS HDD 7200rpm
RAID5 pro Exchange	4x ±800 GB SAS SSD Read Intensive

### Ostatní

- UPS (běh serverů alespoň 15 minut z baterie, bezpečné vypnutí serverů v případě déle trvajícího výpadku proudu)
- Rack (32U)

# Softwarové licence

Potřebujeme zajistit vhodnou formu licencování vybraných produktů společnosti Microsoft. Pokud nabízíte možnost licencování Windows na jádro namísto CAL licencí (např. v rámci služby správy serverů), uveďte prosím nacenění pro obě varianty.

## Windows Server 2019 Standard

Pro 5 virtuálních strojů a pro fyzický virtualizační server (Hyper-V). Služby Windowsí infrastruktury budou přímo či nepřímo využívat interní i externí pracovníci (80 uživatelů). Jedná se například o následující využití:

- Přihlašování do pracovních stanic s ověřením přes Active Directory.
- Vzdálený přístup do sítě prostřednictvím VPN.
- Práce se systémem klient-server, kdy serverová aplikace běží na Windows Server.
- Práce se systémem klient-server, kdy serverová aplikace běží na Linuxu, ale získává data ze systému, který běží na Windows Server.

Některé informační systémy běžící na Windows Serveru komunikují s externími systémy, např. stahování údajů ze systému ARES či přístup k datovým schránkám (na vyžádání uživatele i automaticky).

Kromě klasického přístupu pro uživatele máme ve výrobě 32 terminálů, které používá více pracovníků současně (z nichž většina není zahrnuta v počtu uživatelů výše). Tyto terminály chceme licencovat formou „na zařízení“.

Pro virtuální stroj Terminálový server QI potřebujeme zajistit vzdálený přístup (RDS) pro 10 současných uživatelských přístupů. Tyto vzdálené přístupy budou používány pro přístup skladových čteček k informačnímu systému a ojediněle také dodavatelem IT řešení (např. podpora či aktualizace vnitropodnikového informačního systému).

Licence by také měly umožnit občasné připojení návštěvníků či konzultantů do sítě (např. připojení k firemní WiFi).

Žádný ze systémů neposkytuje data identifikovaným uživatelům mimo firmu, např. formou e-shopu.

## SQL Server 2019 Standard

Licencovaný na počet jader ve virtuálním prostředí. Předpokládaná konfigurace nejvýše 4 jádra (tj. postačuje nejmenší dostupná licence).

## Exchange Server 2019 Standard

Pro 80 uživatelů s tím, že někteří uživatelé mohou přistupovat do více schránek (např. do osobní schránky a společné schránky příslušné pobočky).

# Instalace

K dodanému hardwaru poptáváme úvodní instalaci a konfiguraci dodaného software a zprovoznění navržené architektury. Podrobnosti a míru detailu domluvíme na místě s technikem.

# Podpora

Poptáváme podporu v délce 5 let (s možností následného prodloužení) včetně záruky na dodané komponenty.

V rámci podpory máme zájem o servis u zákazníka nejpozději do druhého pracovního dne (pokud nelze požadavek vyřešit vzdáleně).

# Příloha 1: Virtuální servery

Celkem 12 virtuálních strojů:

Název	Operační systém	Software	Paměť	Popis
Databázový server QI	Windows Server 2019	Microsoft SQL Server	48 GB	Detaily v příloze od firmy Melzer
Aplikační server QI	Windows Server 2019	Informační systém QI	48 GB	Detaily v příloze od firmy Melzer
Terminálový server QI	Windows Server 2019		4 GB	Vzdálený přístup k IS QI pomocí vzdálené plochy. Potřebujeme 10 současných přístupů. Detaily v příloze od firmy Melzer
Infrastrukturní služby	Windows Server 2019		4 GB	Řadič domény, Active Directory (130 uživatelských účtů), DHCP, DNS, VPN.
Můstek webové cenovky	Ubuntu Server	Vlastní skripty Node.js	2 GB	
Alphacam	Windows 10	Alphacam	4 GB	
Databázový server MES	Ubuntu Server	MariaDB	10 GB	
Aplikační server MES	Ubuntu Server	Apache, PHP FPM	6 GB	
Centrální správa antiviru	Linux	ESET	4 GB	
Premier	Windows Server 2012	Účetní systém Premier	32 GB	Původní účetnictví, zůstane částečně pro archivní účely a zároveň pro jednoduché účtování jiného účetního subjektu.
SBS1	Windows Small Business Server 2011	Microsoft SQL Server	10 GB	Původní informační systém, pro archivní účely
Poštovní server	Windows Server 2019	Microsoft Exchange	128 GB	