

1. SQL řešení ve firemní síti

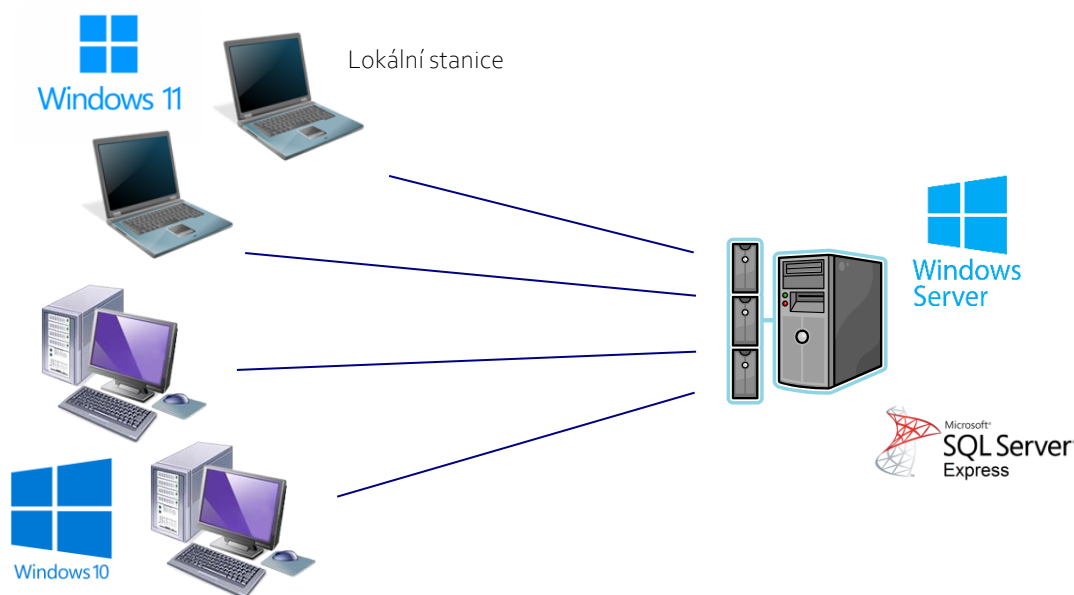
SQL řešení v lokální síti (LAN) je vhodné pro střední a menší firmy, kde se neuvažuje vzdálené připojení dalších poboček nebo externích zaměstnanců. Hlavním požadavkem je mít centrální síťové řešení dat a tím si zajistí vytvoření individuální síťové verze pracujících na **SQL technologii**. Hlavní výhodou je, že dokáže lépe pracovat s databázovou pamětí oproti accessovému systému, který je používán pro běžné instalace KROSu. Nespornou výhodou je možnost práce **více uživatelů současně** na stejné zakázce a lépe využívá databázovou paměť.

SQL server je aplikace/systém určená na **efektivní ukládání a zpracování velkého množství dat** a navíc poskytuje oproti databázovým systémům (Access, Foxpro...) vyšší **bezpečnost dat** a jedná se kvalitní nástroj pro **zálohování** či **replikace**. K provozu SQL databáze je nutná kvalitní lokální síť – **1 Gbps**.

V základu lze využít edici **SQL Server Express**, využitelnost pro **max. 5 uživatelů**, výhodou je možnost stažení zdarma. Pro větší počet uživatelů (5 a více) doporučujeme edici **SQL Server Standard**, která splňuje větší nároky na vytížení paměti a ukládání dat. Jedná se o placenou aplikaci, která není součástí dodávky.

Vybavení jednotlivých připojených počítačů může být individuální, klade se důraz na operační paměť (**4 GB RAM**) a licenci operačního systému **Windows 10/11**.

Implementaci SW KROS 4 a uživatelských dat na SQL server připravuje konzultant z pracoviště oddělení výroby SW v Žilině, běžně se dodává formou instalačního návodu, nebo může být dohodnuta varianta instalace formou vzdáleného přístupu na server. Příprava a instalace SQL Serveru (Express, Standard), případně služeb obsluhy serveru jako zálohování apod. **nejsou součástí naší dodávky**.



HW doporučená konfigurace databázového serveru

- HDD/SSD: **50 - 200 GB** volného místa na disku
- CPU: procesor **4 jádrový 2,4 GHz a vyšší** (závislost na počtu současně pracujících uživatelů)
- RAM: **16 GB** a více paměti RAM
- OS: **Microsoft Windows Server 2016 a vyšší**.
- Licence DB: operační systém **Microsoft SQL Server 2016 a novější (Standard)**
Microsoft SQL Express edice (max. do 5 licencí)
- Jako podpůrný kancelářský balík doporučujeme **Microsoft Office Excel 2013 – 2021 (Office 365)**

2. Kombinace TS a SQL server

U větších firem, které mají více poboček a větší počet externích zaměstnanců, se pro centrální síťové řešení dat nejčastěji používá kombinace řešení SQL server a Terminal (aplikačního) serveru. Pro vzdálený přístup se používá služba Windows Terminal Services (RDP) nebo Citrix.

Konfigurace, OS a SW jednotlivých počítačů v síti je stejný jako u předešlých síťových řešení. Terminal server a SQL server musí být propojeny linkou min. **1 Gbps**.

Implementaci SW a uživatelských dat na SQL server provádí konzultant vzdáleným přístupem z pracoviště oddělení výroby SW v Žilině, nebo se připraví instalační návod. Hardwarové nároky na TS a SQL server vychází z výše uvedených řešení, obecně záleží na **počtu současně pracujících uživatelů** v programu.

Přesné hardwarové požadavky je **nutné upřesnit** dopředu s konzultantem KROSu dle požadavků zákazníka, kde rozhoduje počet uživatelům, kteří s KROSem budou pracovat. **Příprava TS serveru a instalace SQL Serveru Standard**, případně služeb obsluhy serveru jako zálohování apod. **nejsou součástí naší dodávky**.

