

**SOFTIP**<sup>®</sup>  
PROFIT PLUS

**SOFTIP**<sup>®</sup>  
HR PLUS

## **Technické podmienky**

Dokument popisuje požadovanú konfiguráciu serverov a klientskych PC pre inštaláciu IS SOFTIP PROFIT PLUS a SOFTIP HR PLUS.

## 1. Konfigurácia pre lokálnu inštaláciu, PC s aplikáciami a DBMS

Aplikácie SOFTIP PROFIT PLUS a SOFTIP HR PLUS aj DB server sú umiestnené na jednom PC, predpokladá sa 1 užívateľ.

Požadovaná HW konfigurácia	Operačný systém	DBMS
Procesor <sup>1</sup> i5 a viac, RAM 16 GB a viac, SSD voľný priestor 60 GB a viac, optimálne SSD, NIC 1 Gb/s, voliteľne, CD ROM/DVD, rozlíšenie minimálne 1024x768, min. 24-bitová farebná hĺbka	Windows 10 (verzia 22H2 x64) alebo novší	MS SQL Server 2016 SP3 / 2017 / 2019 / 2022 vrátane Express edície alebo novšie

## 2. Sieťová inštalácia - Konfigurácia servera

Aplikácie SOFTIP PROFIT PLUS a SOFTIP HR PLUS sú nainštalované na aplikačnom serveri a sprístupnené pre klientske PC, DBMS na databázovom serveri

Základná konfigurácia servera:

Počet užívateľov	Požadovaná HW Konfigurácia	Operačný systém	DBMS
do 15	Procesor <sup>1</sup> štyri jadrá a viac, 32 GB RAM a viac, SAS/SATA/SSD HDD, voľný diskový priestor cca 160 GB, hardvérový RAID 1 (RAID 10), NIC 1 Gb/s alebo Etherchannel 2 x 1 Gb/s	Windows Server 2019 verzia 20H2 (build 19041)	MS SQL Server 2016 SP3 2017 2019 2022
15 - 30	Procesor <sup>1</sup> štyri jadrá a viac, 32 GB RAM a viac, SAS/SATA/SSD HDD (voľný diskový priestor cca 200 GB + podľa odhadovanej kapacity databáz), hardvérový RAID 10 a RAID 5, NIC 1 Gb/s alebo Etherchannel 2 x 1 Gb/s	alebo novší	Oracle Database 19c alebo novšie
nad 30	Procesor <sup>1</sup> osem jadri a viac, 64 GB RAM a viac, SAS/SATA/SSD HDD (voľný diskový priestor cca 360 GB + podľa odhadovanej kapacity databáz), hardvérový RAID 10 a RAID 5, NIC 10 Gb/s alebo Etherchannel 4 x 1 Gb/s		

## 2.1. DB server

Databázový server beží na dedikovanom serveri, jeho konfigurácia je podľa tabuľky základná konfigurácia servera. Výber OS je limitovaný na verzie, ktoré podporuje príslušná verzia DBMS.

## 2.2. Aplikačný server

Aplikačný server beží buď na dedikovanom serveri, alebo v opodstatnených prípadoch je možné zjednotiť funkciu databázového a aplikačného servera do jedného fyzického servera.

HW a SW konfigurácia je podľa tabuľky základná konfigurácia servera.

V prípade konfigurácie aplikačného servera aj ako terminálového servera sa zvyšujú nároky na voľný priestor HDD a na RAM servera.

HDD voľný priestor: 20 GB pre 10 užívateľov

RAM na TS: počet aktívnych aplikácií IS SOFTIP PROFIT PLUS a SOFTIP HR PLUS \*(2) GB pre každého používateľa.

Pre prístup k aplikáciám na TS sa použije Remote Desktop klient (nielen na OS Windows, ale aj na iných OS, na ktorých je dostupný klient RDP).

## 3. Sieťová inštalácia - Konfigurácia klienta

### 3.1. Klient - aplikácie lokálne

Aplikácie IS SOFTIP PROFIT PLUS a SOFTIP HR PLUS sú nainštalované na klientskom PC, DBMS je nainštalovaný na databázovom serveri.

Požadovaná HW Konfigurácia	Operačný systém
Procesor <sup>1</sup> i5 a viac, RAM 8 GB a viac, HDD voľný priestor 60 GB a viac, rozlíšenie min. 1024x768, NIC 1000 Mb/s	Windows 10 (verzia 22H2 x64) alebo novší

### 3.2. Klient - aplikácie na terminálovom serveri

Aplikácie IS SOFTIP PROFIT PLUS a SOFTIP HR PLUS sú nainštalované na terminálovom serveri, DBMS je nainštalovaný na databázovom serveri.

Požadovaná HW Konfigurácia klientskej stanice	Operačný systém
Procesor <sup>1</sup> jedno jadro, 3 GHz alebo vyšší, RAM 4 GB a viac, HDD voľný priestor 20 GB a viac, rozlíšenie min. 1024x768, NIC 1 Gb/s a viac	Windows 10 (verzia 22H2 x64) alebo novší

## Skratky a pojmy

Skratka	Význam
AP, DB, FS, TS	AP-aplikácia PROFIT, DB-DB Server, FS-File Server, TS-Terminal Server
CPU	Central Processing Unit; procesor, mikroprocesor
DB	database; databáza, databázový
DBMS	Database Management System; databázový server
HDD	Hard Disk Drive; pevný disk
MS	Microsoft
OS	Operating system; operačný systém
PC	Personal Computer; osobný počítač
RAM	Random Access Memory, tu vo význame operačná pamäť
WSL	Windows subsystem for Linux

## Poznámky:

Aplikácie IS SOFTIP PROFIT PLUS a SOFTIP HR PLUS je možné prevádzkovať len na operačných systémoch Microsoft. V prípade potreby ich prevádzkovania na zariadeniach Mac je možné:

- využiť virtualizačné prostredie pre Mac s nainštalovaným desktopovým OS Microsoft (odporúčame Parallels desktop 16)
- pristupovať k aplikáciám ako terminálový klient a spúšťať ich na serveri s nakonfigurovanými terminálovými službami

<sup>1</sup> Zoznam [kompatibilných CPU](#) s podporou Intel® VT-x (alebo AMD-V)

V prípade inštalácie vo virtuálnom prostredí musí byť povolená vnorená virtualizácia a požaduje sa podpora WSL 2

Podporované sú len operačné systémy, DBMS a kancelárske balíky, ktoré nemajú ukončenú podporu Microsoftu.

Výber OS je limitovaný na verzie, ktoré podporuje príslušná verzia DBMS.

MS SQL SERVER Express Edície majú obmedzenia: využívajú len 1 CPU alebo štyri jadrá a max. 1 GB RAM; max. veľkosť databázy je obmedzená na 10 GB.

Uvedené technické podmienky sú odporúčané len pre optimálny beh IS SOFTIP PROFIT PLUS a SOFTIP HR PLUS. Ďalšie požiadavky na zvýšenie nárokov na systémové zdroje, súvisiace s využívaním iných aplikácií a služieb na pracovnej stanici, alebo serveri, je potrebné individuálne konzultovať pri definovaní technického prostredia pred nasadením IS SOFTIP PROFIT PLUS alebo SOFTIP HR PLUS.

Ďalšie technické podmienky (zálohovanie dát a napájania, antivírusová ochrana, atď.), ako aj vyššiu dostupnosť riešenia (DB cluster, terminálová farma, rozšírené servisné služby, ...) je nevyhnutné navrhnuť individuálne!

Každé nasadenie informačného systému SOFTIP PROFIT PLUS a SOFTIP HR PLUS je vhodné konzultovať individuálne.