

# **SOFTIP<sup>®</sup>** PROFIT PLUS

## **Technické podmienky**

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

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

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

Odporúčaná HW konfigurácia	Operačný systém	DBMS
Procesor dve jadrá a viac, 2 GHz alebo vyšší, RAM 4 GB a viac, HDD voľný priestor 15 GB a viac, optimálne SSD, NIC 100 Mb/s, voliteľne, CD ROM/DVD, rozlíšenie 1024x768,	Windows 7 Professional / Ultimate SP1 Windows 8.1 Windows 10	MS SQL Server 2008 SP4 / 2008 R2 SP3 / 2012 SP3 / 2014 SP2 / 2016 SP1 vrátane Express edície

- Podporované sú len operačné systémy, DBMS a kancelárske balíky, ktoré nemajú ukončenú podporu.
- Výber OS je limitovaný na verzie, ktoré podporuje DBMS
- MS SQL SERVER Express Edície majú obmedzenia: využívajú len 1 CPU alebo 4 jadrá a max. 1 GB RAM; max. veľkosť databázy je obmedzená podľa verzie SQL Servera: pre verziu 2008: na 4 GB, pre verzie 2008 R2 / 2012 / 2014/ 2016: na 10 GB.

## 2. Sieťová inštalácia - Konfigurácia servera

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

Základná konfigurácia servera:

Počet užívateľ.	Odporúčaná HW Konfigurácia	Operačný systém	DBMS
do 15	Procesor dve jadrá a viac, 8 GB RAM a viac, SAS/SATA/SSD HDD, voľný diskový priestor cca 80 GB, hardvérový RAID 1 (RAID 10), , NIC 1000 Mb/s alebo Etherchannel 2 x 100 Mb/s	Windows Server 2008 R2 Foundation Windows Server 2008 SP2 / 2008 R2 SP1 / 2012 / 2012 R2 / 2016	MS SQL Server 2008 SP4 2008 R2 SP3 2012 SP3 2014 SP2 2016 SP1  Oracle Database 11g R2 12c
15 - 30	Procesor dve jadrá a viac,, 12 GB RAM a viac, SAS/SATA/SSD HDD (voľný diskový priestor cca 80 GB + podľa odhadovanej kapacity databáz), hardvérový RAID 10 a RAID 5, NIC 1000 Mb/s alebo Etherchannel 2 x 100 Mb/s	Windows Server 2008 SP2 / 2008 R2 SP1 / 2012 / 2012 R2 / 2016	
nad 30	Procesor štyri jadrá a viac, 16 GB RAM a viac, SAS/SATA/SSD HDD (voľný diskový priestor cca 80 GB + podľa odhadovanej kapacity databáz), hardvérový RAID 10 a RAID 5, NIC 1000 Mb/s alebo Etherchannel 4 x 100 Mb/s		

## 2.1. DB server

Databázový server beží na dedikovanom serveri, jeho konfigurácia je podľa tabuľky, 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.

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

HDD voľný priestor: 10GB pre 10 užívateľov

RAM na TS: počet aktívnych aplikácií SOFTIP PROFIT PLUS \*(256) MB 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 SOFTIP PROFIT PLUS bežia na klientskom PC, DBMS na serveri

Odporúčaná HW Konfigurácia	Operačný systém
Procesor dve jadrá a viac, 2 GHz alebo vyšší , RAM 4 GB a viac, HDD voľný priestor 20 GB a viac, rozlíšenie min. 1024x768, NIC 1000 Mb/s, voliteľne CD/DVD ROM	Windows 7 Professional / Ultimate SP1 Windows 8.1 Windows 10

### 3.2. Klient - aplikácie na terminálovom serveri

Aplikácie SOFTIP PROFIT PLUS bežia na terminálovom serveri, DBMS na serveri

Odporúčaná HW Konfigurácia	Operačný systém
Procesor jedno jadro, 1 GHz alebo vyšší , RAM 2 GB a viac, HDD voľný priestor 20 GB a viac, rozlíšenie min. 1024x768, NIC 100 Mb/s a viac	Windows 7 Professional / Ultimate SP1 Windows 8.1 Windows 10

## 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

### Poznámky:

Aplikácie SOFTIP PROFIT 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
- pristupovať k aplikáciám ako terminálový klient a spúšťať ich na serveri s nakonfigurovanými terminálovými službami

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

Podporované sú 32-bitové a 64-bitové verzie OS a DBMS.

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