

Dokument minimalnih in priporočenih zahtev za uporabo Imagine namiznih aplikacij

Splošna priporočila:

Varnost pri oddaljenem dostopu

- Dostop brez VPN povezave ni varen, zato ga odsvetujemo

Požarni zid

- Izberite usmerjevalnik priznane znamke, namenjen za delovanje v poslovnem okolju (enterprise oz. business-grade router). Usmerjevalnike za domačo uporabo odsvetujemo.

Lokacija IT infrastrukture

- Lastna strojna oprema
- Najem pri ponudniku v oblaku

Internet

- Zagotovite zadostno pasovno širino

Strojna oprema

Za optimalno delovanje IT sistema priporočamo posvet s strokovnjakom s področja informacijske tehnologije.

Strežnik:

- Uporabo delovnih postaj za nadomestitev strežnika odsvetujemo, saj arhitektura delovne postaje, tudi če gre za močnejšo delovno postajo, ni primerna.
- Priporočamo ločen disk oz. diskovno polje za operacijski sistem in podatke
- Za SQL strežnik priporočamo ločen disk za podatkovno bazo in log datoteke

Do 2.500 enot in do 5 uporabnikov

Minimalne zahteve:

- Dopuščamo močnejšo delovno postajo (priporočljiv je strežnik),
- Procesor novejšje generacije, Intel i7 (ali ekvivalentni),
- 16 GB RAM,
- SQL Server Express,
- 2 diska kapacitete najmanj 500 GB z dodatnim RAID krmilnikom (zrcaljenje diskov, v primeru odpovedi enega od diskov, podatki ostanejo konsistentni).
- Za bazo podatkov odsvetujemo SSD diske za delovne postaje
- Poskrbite za varnostne kopije baze podatkov

Priporočene zahteve:

- 16 GB RAM ali več
- Intel Xeon 4 jedra ali več (ali ekvivalenten)
- 2x 300 GB SAS disk v polju RAID1 polju
- 1 GB mrežna povezava
- SQL Server Express

Do 7.500 enot ali do 15 uporabnikov

Priporočene zahteve:

- 24 GB RAM ali več,
- Intel Xeon 4 jedra ali več (ali ekvivalenten)
- OS: 2x 300 GB SAS disk v polju RAID1 polju,
- Baza podatkov: 2x 300 GB SAS disk v polju RAID1 polju,
- 1 GB mrežna povezava,
- SQL Server Standard

7.500 - 25.000 enot ali 15 – 50 uporabnikov

Priporočene zahteve:

- 32 GB RAM ali več,
- 2x Intel Xeon 6 jedra ali več (ali ekvivalenten)
- Operacijski sistem: 2x 300 GB SAS v RAID1 polju
- Baza podatkov: 4x 600 GB SSD RAID10
- Log podatkov: 2x 600 GB SSD RAID1
- 1 GB omrežna povezava
- SQL Server Standard

25.000+ enot ali 50+ uporabnikov:

Priporočeno :

- 64 GB RAM ali več,
- 2x Intel Xeon 8 jedra ali več (ali ekvivalenten)
- Operacijski sistem: 2x 480 GB M.2 disk RAID1
- Baza podatkov: 4x 600 GB SSD RAID10 ali več

- Log podatkov: 2x 600 GB SSD RAID1
- 1 GB mrežna povezava
- SQL Server Standard ali Enterprise

Delovna postaja:

Strojna komponenta	Zahteve
Disk	Minimalne zahteve: <ul style="list-style-type: none"> • 250 GB Priporočene zahteve: <ul style="list-style-type: none"> • SSD 500 GB
Omrežje	Dostop do strežnika Internetni dostop
Pomnilnik	Minimalne zahteve <ul style="list-style-type: none"> • 8 GB pomnilnika za operacijski sistem Priporočene zahteve: <ul style="list-style-type: none"> • 16 GB pomnilnika za operacijski sistem
Tip procesorja	Minimalne zahteve: <ul style="list-style-type: none"> • Procesor novejšje generacije: Intel i3 ali AMD Ryzen 3 Priporočene zahteve: <ul style="list-style-type: none"> • Procesor novejšje generacije: Intel i5 ali višji ali AMD Ryzen 5 ali višji
Monitor	Zahteve: <ul style="list-style-type: none"> • Minimalno 22", priporočeno 24" • Full HD

Omrežje

Strežnik in delovna postaja morata biti povezana v omrežje in morata biti med seboj dostopna. Minimalna omrežna hitrost mora biti 100/Mbps, priporočena pa 1Gbps.

Omrežni razdelilci (HUB-i) niso primerni, obvezna so omrežna stikala.

Kabli: minimalno CAT5, priporočen pa je višji standard.

Programska oprema

Podprte različice Microsoft programske opreme

- Podpiramo uradno podprte različice iz strani Microsofta. Podporo preverite na spletni strani: <https://learn.microsoft.com/en-us/lifecycle/products/>

1. Strežnik: operacijski sistem Windows Server
2. Delovne postaje uporabnikov: operacijski sistem Windows
3. Podatkovni strežnik: Microsoft SQL Server. Na voljo so tri različice:
 - SQL Server Express
 - Omejitev velikosti baze podatkov do 10 GB (v to ni vključena log datoteka). Podpora za največ 1 procesor in 1 GB pomnilnika.
 - Primerno za manjša podjetja (do 500 enot za upravnike ali do 5 uporabnikov), z majhno količino podatkov/uporabnikov in manjšimi zahtevami glede zmogljivosti
 - SQL Server Standard
 - Podpora za največ 4 procesorje in največ 128 GB pomnilnika.
 - Vključuje osnovne funkcionalnosti za srednje velike podjetja. Podpira funkcionalnosti, kot so osnovno poročanje in analiza podatkov, replikacija podatkov, logične kopije podatkov, itd.
 - SQL Server Enterprise
 - Ni omejitev na število procesorjev in pomnilnika. Omejitev velikosti baze podatkov do 524 PB.
 - Vključuje vse funkcionalnosti SQL Serverja. Primerno za velika podjetja in podjetja, ki potrebujejo napredne funkcionalnosti, kot so napredna analiza podatkov, napredno poročanje, podpora za velike baze podatkov, itd.

Glede licenciranja SQL Strežnika se posvetujte s strokovnjakom. Na voljo je licenčni model CAL (per device ali per user) ali licenciranje po številu procesorskih jeder.

Varnostne kopije

Priporočamo dnevno izvajanje varnostnih kopij podatkovne baze (po potrebi tudi večkrat dnevno). Za hrambo varnostnih kopij je priporočen ločen strežnik ali/in namenska rešitev. Varnostne kopije se morajo hraniti na ločeni lokaciji.

Brezprekinitveno napajanje

Priporočamo UPS enoto, ki ob izpadu elektrike omogoča, da strežnika (podatkovni strežnik in strežnik za hrambo varnih kopij) še nekaj časa delujeta nemoteno in omogoča varen izklop strežnikov.