



WINNER BIZZ – JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET

JÄRJESTELMÄVAATIMUKSET

Seuraavassa kerrotaan, millaiset ovat laitevaatimukset Winner Bizzin kunnollista toimintaa varten.

Käytettäessä high-end sovellusta kuten Winner Bizz tai muuta usean käyttäjän järjestelmää, jossa on monia samanaikaisia tehtäviä, on tärkeää oikeanlaisen clientin lisäksi sopiva ja vakaa käyttöympäristö.

Järjestelmävaatimusten noudattaminen on tärkeää ja mahdollistaa tällaisen järjestelmän katkottoman käyttämisen, kun käyttäjiä on useita ja suuria määriä tietoa käsitellään.

Alla olevat vaatimukset koskevat vain Winner Bizzia, eikä niissä huomioida muiden sovellusten käyttämiä resursseja, jos niitä käytetään samassa käyttöympäristössä.

Palvelinvaatimukset

Suositus

Käyttöjärjestelmä (OS)	Windows Server 2012R2 (Datacenter/Standard/Essentials)
Processor (CPU)	Intel Xeon E5-xxx
Käyttömuisti (RAM)	16GB (Winner Bizzille ja SQL Palvelimelle)
Massamuisti	SSD (PCI-E/M.2) / SAS 15.000rpm
Levytila	Käynnistettäessä Winner Bizz pitää olla vähintään 25GB vapaata levytilaa. Riippuen käyttäjämäärästä ja mallistoista, vaatimukset voivat kasvaa yksilöllisesti.
RAID -järjestelmä	Laitteisto- RAID järjestelmä – esim. RAID 5 or 10
Optinen asema	DVD-ROM Winner Bizzin asentamiseksi
Verkkoyhteys	Kiinteä yhteys, 1Gbit/s tai nopeampi – palvelinyhteys vähintään 10Gbit/s

Huom: Linux server ja NAS system eivät ole tuettuja!

Client -vaatimukset (työasema - pöytäkone/kannettava)

	Minimivaatimukset	Suositus
Käyttöjärjestelmä (OS)	Microsoft Windows 7 Pro / Ultimate / Enterprise	Microsoft Windows 10 Pro / Enterprise
Processor (CPU)	Intel Xeon eller Intel i series	
Käyttömuisti (RAM)	8 GB	16 GB
Massamuisti	SSD -Levy käyttöjärjestelmälle ja Winner Bizzille	
Levytila	Riippuen asennuksesta: Client yhdistettynä palvelimeen: noin 500MB temp -tiedostoille (Käyttäjätiedot varastoidaan SQL -tietokantaan palvelimelle!) Kannettava/nomad -käytössä: noin 5GB Winner Bizz & SQL - palvelimelle plus käyttäjäkohtainen tarve paikalliselle SQL - tietokannalle.	
Verkkoyhteys	Kiinteä yhteys, 1Gbit/s tai nopeampi	

Huom: Ei tukea Apple Macille ja Linuxille (kaikki jakelut)!

Huomautus näytönohjaimista (kannettavat/pöytäkoneet)

Kuten useimmat CAD-järjestelmät, Winnerkin toimii parhaiten hyvissä grafiikka-laitteissa. Oikeanlainen näyttökortti säästää sinua monelta harmilta ja takaa varmasti parhaan tuloksen. Hyvä 3D näyttökortti nopeuttaa Winnerin perspektiivipiirustuksia huomattavasti ja parantaa piirustusten visuaalista laatua olennaisesti.

Compusoft on testannut useita näytönohjaimia ja suosittelemme seuraavia:

- NVIDIA GeForce or QUADRO.
- AMD Radeon HD, R5, R7, R9, RX, +++

nVidia ja AMD valmistaa grafiikkapiirejä, joita useat näyttökorttien valmistajat käyttävät (Asus, AOpen, Creative Labs, Elsa, Sapphire, LeadTek etc.). AMD :n tai nVidian piirisarjalle perustuvia näyttökortteja on useita eri nimisiä.

Tärkeintä on valita joko NVidian tai AMD:n piirisarjalle perustuva näyttökortti.

Winner Bizzin käyttöön, seuraavat näytönohjaimet eivät ole suositeltuja:

- Matrox cards (kaikki)
- ATI Rage Pro, All-In-Wonder Pro, Expert@Play98, Expert98
- S3 GammaChrome
- SIS cards (ordinary SIS cards and cards integrated on motherboard)
- XGI Volari
- Vanhemmat Intel® näytönohjaimet (Intel HD Graphics 4600 ja aikaisemmat). Uudemmat Intel® näytönohjaimet toimivat yleensä, mutta hitaammin kuin NVIDIA ja AMD ohjaimet.

Kehotamme noudattamaan näitä neuvoja, jotta säästytisit useilta ongelmilta. Vaikka laitteiden myyjä kertoisi jonkun muun näyttökortin olevan yhtä hyvä, vaadi silti GeForce tai Radeon – korttia.

Huomautus kosien fotorealistisia renderöintejä

Aika tehdessä fotorealistisia kuvia riippuu clientin prosessorista. Työaseman nopeampi prosessori nopeuttaa renderöinnin valmistumista. Laitteistolla ei ole vaikutusta kuvan laatuun. Jos fotorealististen kuvien tekeminen on sinulle tärkeä ominaisuus, suosittelemme Intel i7 series tai Intel Xeon-E5 series prosessoria.

Huomautus solid-state levyistä (SSD)

Jos kaikki komponentit sopivat yhteen, SSD-levyn käyttäminen sekä clientissa ja palvelimessa antavat sinulle hyvän käyttäjäkokemuksen. Haluamme kuitenkin huomauttaa, että riippumatta SSD:tä, jota käytät, kannattaa huomioida laitteistohäiriöiden ilmenevän niissä nopeammin kuin tavallisissa palvelin kovalevyissä. Siksi kannattaa hankkia luotettava järjestelmä, kuten SSD:lle optimoitu RAID ja huolehtia varmuuskopioista.

Huomautus RAID -järjestelmistä

Jos aiot käyttää kovalevyjä tallentamiseen, suosittelemme RAID -järjestelmää. Riippuen RAID -tasosta, jonka valitset, saat suorituskykyä, luotettavuutta tai molempia. Huonon suorituskyvyn takia ohjelmisto-RAID ei sovellu sovelluksille kuten Winner Bizz. Suosittelemme laitteistoohjainta, jossa on vähintään 1024MB välimuisti.

Jos haluat käyttää SSD -levyjä, ota yhteyttä järjestelmävalvojaan, onko RAID -järjestelmä tarkoituksenmukainen. Käytettäessä RAID -ohjainta, jota ei ole optimoitu SSD -levyille, voidaan menettää suorituskykyä. Lisäksi monet luku/kirjoituskerrat voivat lyhentää SSD -levyjen käyttöikää. Katso myös kohta: 'Huomautus solid-state levyistä (SSD)' SSD -optimoidun RAID - ohjaimen käyttö voi parantaa järjestelmän vakautta levyvirheen sattuessa.

Huomautus verkoista

Kun käytetään Winner Bizzia verkkoympäristössä, suosittelemme, että kaikki liittimet, kaapelit ja verkon komponentit tarjoavat riittävän (1Gbit/s) kaistanopeuden tiedonsiirtoon clientelelta; mielellään 10Gbit/s palvelinyhteys, riippuen käyttäjien määrästä. Wi-Fi yhteyttä palvelimen ja clienttien välillä ei suositella, koska langaton yhteys voi katkeilla. Tämä voi aiheuttaa vahinkoa SQL -tietokannallesi. Lisätietoa löydät dokumentista: 'Wi-Fin oikeanlainen käyttö'.

Huomautus VPN -yhteyksistä

Emme suosittele ohjelmisto- VPN -yhteyttä myymälöiden yhdistämiseksi. Se heikentää verkon suorituskykyä ja vaikuttaa negatiivisesti palvelimiin, jotka tarjoavat VPN -palveluita. Compusoft suosittelee kunnollisia laitteistopalomureja riittävällä kaistanleveydellä (esim. WatchGuard, Cisco, Netgear) liittämään myymälät verkkoon. Kysy järjestelmävalvojalta, mikä tuote sopii ja minkä hän tuntee parhaiten.

Jokaisella myymälällä tulisi olla internetyhteyden tarjoajan (ISP) oma kiinteä IP –osoite, eikä kolmannen osapuolen dynaaminen DNS –palvelu. Palvelukatkokset kolmannen osapuolen palveluissa voivat vaikuttaa heikentävästi päivittäiseen työskentelyyn. Toistaiseksi Winner Bizz – palvelimet eivät voi kommunikoida keskenään, jos dynaaminen (DNS) palvelu ei ole käytössä.

Mikä on riittävä internetnopeus myymälöiden välillä?

Voit käyttää Winner Bizzia tavallisen ADSL/VDSL –yhteyden yli. Suosittelemme kuitenkin, että vaadit takuun yhteyden nopeudesta ja palvelutoimittajan (ISP) kyvystä palauttaa yhteys, jos se on poikki.

Tärkeä huomautus varmuuskopioista

Varmista, että järjestelmänvalvoja sisällyttää Winner Bizz –tiedostot ja Winner Bizz SQL –tietokannat päivittäiseen varmuuskopiointiin. Kopio Winner Bizz '*.mdf' –tiedostosta, ei ole varmuuskopio! Tutustu oikeanlaisen manuaalisen tai ajastetun varmuuskopion tekemiseen Winner Bizzin tietokannasta Ohje – toiminnolla tai olemalla yhteydessä Compusoftin asiakastukeen.

Huom! Oletusasennuksella Winner Bizz luo vedostiedoston '..\Compusoft\Winner Bizz\Backups\' – hakemistoon. Kolme viimeisintä varmuuskopiota pidetään tallessa. Varmista, että nämä varmuuskopiot tallennetaan päivittäisen varmuuskopion yhteydessä siihen tarkoitettuun laitteeseen.

Huomautus Microsoft SQL Server -lisensseistä

Winner Bizz tarvitsee Microsoft SQL Server -instanssin. Tarvittava Microsoft SQL Server lisenssi toimitetaan runtime –lisenssinä Compusoftilta. Winner Bizz –sopimuksessasi on tiedot Microsoft SQL Server –lisenssiesi määrästä ja maksuista. Sinun ei tarvitse itse hankkia lisenssiä.

Huomautus Microsoft Officesta

Mahdollisuus luoda vakiokirjeitä ja templateja Winner Bizzin asiakasseurannassa toimii vain Microsoft Wordin kanssa. 'starter edition' –versio Microsoft Wordistä ei tue tätä Winner Bizzin ominaisuutta.

Kuka asentaa ja ylläpitää järjestelmääni?

Suosittelemme, että sinulla on yhteistyökumppani, jolla on tarjota kunnollinen konsepti järjestelmäsi pystyttämiseen sisältäen kaikkien tärkeiden tietojesi varmuuskopioinnin ja luotettavan virustorjunnan. On myös tärkeää, että järjestelmääsi ylläpidetään jatkuvasti. Compusoft toimittaa vain Winner Bizz – ohjelmiston ja Microsoft SQL Server –ohjelmiston ja - lisenssin.