

WINNER BIZZ – SYSTEEMEISEN

Systeemvereisten

Op deze pagina vindt u de systeemeisen die nodig zijn voor een correcte werking van Winner Bizz.

Bij het werken met een high-end applicatie als Winner Bizz of een vergelijkbaar multi-gebruiker-, multi-taskingsysteem, is het niet alleen belangrijk om een geschikte client te hebben, maar is het ook zeer belangrijk om een zeer goed aansluitende en stabiele systeemomgeving te hebben.

Het voldoen aan de systeemeisen is een belangrijke stap voor het uitvoeren van een dergelijk systeem van hoge kwaliteit, vrij van storingen bij het uitvoeren van processen voor meerdere gebruikers en het verwerken van grote hoeveelheden data.

De onderstaande vereisten hebben alleen betrekking op Winner Bizz en houden geen rekening met andere applicaties die binnen uw bedrijf gebruikt worden in dezelfde systeemomgeving.

Serververeisten

	Aanbeveling
Besturingssysteem (OS)	Windows Server 2012R2 (Datacenter/Standard/Essentials)
Processor (CPU)	Intel Xeon E5-xxx
Random-Access Memory (RAM)	16GB (voor Winner Bizz en de SQL Server)
Opslagvoorziening	SSD (PCI-E/M.2) / SAS 15.000rpm
Schijfruimte	Bij het starten met Winner Bizz dient u tenminste 25GB vrije schijfruimte te hebben. Afhankelijk van het aantal gebruikers en catalogi neemt de benodigde schijfruimte individueel toe.
RAID-systeem	Hardware RAID-systeem – RAID 5 of 10
Schijfstation	DVD-ROM voor de installatie van Winner Bizz
Netwerkverbinding	Bekabelde verbinding, 1Gbit/s of sneller – server dient verbonden te zijn met 10Gbit/s

Let op: Linux server en NAS System worden niet ondersteund.

Client vereisten (werkstation - desktop/laptop)

	Minimale vereisten	Aanbeveling
Besturingssysteem (OS)	Microsoft Windows 7 Pro / Ultimate / Enterprise	Microsoft Windows 10 Pro / Enterprise
Processeur (CPU)	Intel Xeon / Intel i series	
Mémoire RAM (Random-Access Memory)	8 GB	16 GB
Opslagvoorziening	SSD-schijf voor besturingssysteem en Winner Bizz	
Schijfruimte	Afhankelijk van het type installatie: Client verbonden met server: +/- 500MB voor tijdelijke bestanden (Gebruikersdata wordt opgeslagen in de SQL database op de server) Laptop installatie: +/- 5GB voor Winner Bizz & SQL server plus de individuele grootte van de lokale SQL database.	
Netwerkverbinding	Bekabelde verbinding, 1Gbit/s of sneller	

Opmerking: Apple Mac en Linux (alle distributies) worden niet ondersteund.

Aandachtspunten grafische kaarten (laptops/desktops)

Zoals de meeste CAD-systemen werkt Winner Design het beste met goede grafische hardware. Het juiste type grafische kaart kan u een hoop problemen besparen en zorgt zeker voor de beste resultaten. Goede 3D grafische kaarten maken de perspectieftekeningen in Winner Design veel sneller en hebben zeer grote invloed op de zichtbare kwaliteit van de tekeningen.

Compusoft heeft veel grafische kaarten getest en beveelt de volgende aan:

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

nVidia en AMD maken grafische chips die gebruikt worden bij vele fabrikanten van grafische kaarten (Asus, MSI, Gigabyte, Club 3D, Sapphire, LeadTek ...). Grafische kaarten gebaseerd op de AMD - en de nVidia grafische chip kunnen verschillende namen hebben.

Het belangrijkste is dat de kaart gebaseerd is op de aanbevolen chip van nVidia of AMD.

Voor gebruik bij Winner Design raden wij de volgende grafische kaarten af:

- Matrox cards (all types)
- ATI Rage Pro, All-In-Wonder Pro, Expert@Play98, Expert98
- S3 GammaChrome
- SIS cards (ordinary SIS cards and cards integrated on motherboard)
- XGI Volari
- Oude Intel® grafische kaarten (Intel® HD Graphics 4600 en ouder). Nieuwe Intel® grafische kaarten zullen normaal werken maar kunnen langzamer zijn dan grafische kaarten gebaseerd op NVIDIA en AMD.

We dringen erop aan dit advies op te volgen om u heel wat problemen te besparen. Zelfs wanneer de hardware verkoper u vertelt dat een andere grafische kaart "net zo goed" is vraag toch naar een GeForce- of Radeon gebaseerde kaart.

Aandachtspunten fotorealistisch renderen

De tijd die nodig is voor het genereren van een fotorealistische rendering is afhankelijk van de CPU van de cliënt. Hoe meer prestatie de CPU van het client workstation kan leveren, hoe sneller de renderopdracht uitgevoerd kan worden. De hardware heeft geen invloed op de kwaliteit van de rendering maar enkel op de snelheid. Als het maken van fotorealistische renderingen een belangrijke functie is voor u, raden wij u aan om een Intel i7 series of een Intel Xeon-E5 series CPU te gebruiken.

Aandachtspunten solid state harde schijven (SSD)

Als alle componenten perfect op elkaar zijn afgestemd, zal het gebruiken van solid-state harde schijven in zowel client als server u een uitstekende prestatie en gebruikerservaring geven. Wij willen u dringend wijzen op het feit dat, afhankelijk van het type SSD dat u gebruikt, u in overweging moet nemen dat een hardwarefout veel sneller kan optreden vergeleken met standaard server harde schijven. Daarom is het belangrijk om zorg te dragen voor een betrouwbaar beveiligingssysteem zoals een voor SSD geoptimaliseerd RAID-systeem en een dagelijkse continuïteit backup.

Aandachtspunten RAID-systemen

Als u van plan bent om harde schijven te gebruiken als opslagvoorziening, bevelen we aan om ze te gebruiken in een RAID-systeem. Afhankelijk van het RAID-niveau dat u kiest krijgt u betere prestaties, een hogere stabiliteit van het systeem of zelfs beide. Vanwege de slechte prestaties is het gebruiken van software RAID niet geschikt voor applicaties als Winner Bizz. We raden u sterk aan om een RAID op te zetten, op basis van een hardware RAID-controller, met tenminste 1024MB cache.

In het geval dat u solid-state schijven (SSD) wilt gebruiken raden we u aan om bij uw systeembeheerder te informeren of een RAID-systeem zin heeft. Het gebruiken van een RAID-controller die niet geoptimaliseerd is voor SSD's kan leiden tot verminderde prestaties, en door de vele lees/schrijf bewerkingen tot een verkorting van de levensduur van de SSD.

Zie ook de paragraaf ‘Aandachtspunt met betrekking tot solid-state harde schijven (SSD)’. Het gebruiken van, een voor SSD, geoptimaliseerde RAID-controller kan de stabiliteit van het systeem vergroten in geval van hardware storing van een schijf.

Aandachtspunten netwerk

Voor het gebruik van Winner Bizz in een netwerkomgeving adviseren we dat alle aansluitingen, kabels en actieve netwerkcomponenten voldoende bandbreedte (1Gbit/s) leveren voor de data-overdracht van de clients. In het beste geval heeft de verbinding met de server een bandbreedte van 10Gbit/s, afhankelijk van het aantal gebruikers dat verbinding maakt met de server. Het verbinden van clients en server via een wifiverbinding raden we af omdat draadloze verbindingen onderbrekingen kunnen hebben waardoor uw SQL-database schade kan oplopen. Voor meer informatie zie het document “Wat is correct gebruik van Wifi”.

Aandachtspunten VPN verbindingen

We raden het gebruik van software VPN-verbindingen om verbinding te maken met uw filialen af. Uit ervaring blijkt dat een software VPN de prestaties van uw netwerk vermindert en een negatieve invloed heeft op de servers die de VPN-verbinding verzorgen. Compusoft raadt u sterk aan om gebruik te maken van professionele hardware firewall apparaten met een overeenkomende bandbreedte (zoals WatchGuard, Cisco, Netgear) om verbinding te maken met het netwerk van uw filialen. U kunt het beste met uw systeembeheerder overleggen welk product het beste past in uw situatie en waarmee hij vertrouwd is.

In plaats van het gebruiken van externe dynamische DNS-services moet ieder filiaal zijn eigen door de internet service provider (ISP) geleverde vaste IP-adres hebben. Een uitval van een dergelijke service van een externe partij heeft een negatieve invloed op uw dagelijkse werkzaamheden. Gedurende de tijd dat de dynamische DNS-service niet beschikbaar is kunnen de Winner Bizz servers namelijk niet met elkaar communiceren.

Welke internetverbinding bandbreedte is nodig tussen de filialen?

Voor Winner Bizz kunt u een gewone ADSL/VDSL-internetverbinding gebruiken. We raden u echter aan om te controleren of uw internet service provider (ISP) de mogelijkheid biedt voor een gegarandeerde bandbreedte en snelle reactietijd bij onderbreking van de verbinding.

Belangrijke aandachtspunten backups

Zorg ervoor dat uw systeembeheerder ervan op de hoogte is dat hij de Winner Bizz bestanden en de Winner Bizz SQL databases mee moet nemen in de dagelijkse backup procedure. Het maken van een kopie van het Winner Bizz “*.mdf” bestand is geen backup. Zorg dat u op de hoogte bent van de correcte procedure voor het maken van een handmatige of een automatische geplande backup van de Winner Bizz database. Gebruik hiervoor het helpsysteem of de Compusoft helpdesk.

Opmerking: Als Winner Bizz met de standaard instellingen geïnstalleerd wordt, zonder aanpassingen, zal Winner Bizz een dump-bestand van de database maken en opslaan op de locatie ‘..\Compusoft\Winner Bizz\Backups\’. De laatste drie backups worden bewaard. Zorg ervoor dat een kopie van deze backups opgeslagen wordt op een locatie welke onderdeel is van uw dagelijkse backup procedure.

Aandachtspunten Microsoft SQL Server licenties

Winner Bizz vereist een instance van de Microsoft SQL Server. De benodigde licentie voor de Microsoft SQL-Server is door Compusoft meegeleverd als een runtime-licentie. U vindt de informatie met betrekking tot de Microsoft SQL server runtime-licentie op uw Winner Bizz overeenkomst. Winner Bizz kan alleen geïnstalleerd worden in combinatie met de Compusoft/Microsoft SQL Server runtime-licentie. U hoeft zelf geen Microsoft SQL Server licentie aan te schaffen.

Aandachtspunten Microsoft Office

De mogelijkheid om standaard brieven en sjablonen te maken in de Winner Bizz klantopvolging werkt alleen in combinatie met Microsoft Word. De “starter editie” van Microsoft Word ondersteunt deze functie van Winner Bizz niet.

Wie maakt en onderhoud mijn systeemomgeving?

We raden u sterk aan om een regionale IT partner te gebruiken, die u een compleet concept kan bieden om daarmee te zorgen voor een passende systeemomgeving inclusief een betrouwbare backup-oplossing voor al uw belangrijke data, en bijvoorbeeld een betrouwbare antivirusbeveiliging. Het is ook belangrijk dat dit systeem continue onderhouden wordt door uw IT partner. Compusoft levert u enkel de Winner Bizz software, de Microsoft SQL Server software en licenties.