

Document: MKG Configuratie Whitepaper
Onderdeel: Uren PC

Een whitepaper definieert de ondersteunde en gegarandeerde installatie en configuratie van een product. Alle niet genoemde producten en niet genoemde configuraties zijn uitdrukkelijk uitgesloten van dit whitepaper.

MKG definities

MKG:	De standaard ERP Software oplossing zoals MKG Nederland deze aanbiedt.
Server:	De Computer (het systeem) waarop de Database van MKG draait.
Client:	De Computer (de systemen, meervoud) waarop de cliënt van MKG draait.
DPI:	Dots per inch, afgekort dpi, is in de computertechniek een eenheid van de resolutie van een invoer- of uitvoereenheid.
Netwerk:	Groep computers die met elkaar zijn verbonden.
LAN:	Afkorting voor Local Area Network, vaak wordt bedoeld het Bedrijfsnetwerk.
WAN:	Afkorting voor Wide Area Network, vaak wordt een Internetverbinding bedoeld.
Netwerkprotocol:	De taal die Server en Client gebruiken om gegevens (data) uit te wisselen.
Netwerkpoort:	Een uniek nummer in het netwerkprotocol, nodig voor netwerkcommunicatie.
OS:	Het besturingssysteem (software) van een systeem (Computer)
HOST:	De Computernaam (volledige computernaam) van een systeem (Computer)
Harddisk:	Het permanente opslagmedium aan de binnenkant van een systeem.
Harddisk Array:	De fysieke samenstelling van de Harddisks.
RAID (level):	Beschrijving (definitie) van vaakgebruikte configuraties voor Harddisk Array's.
RAM:	Intern geheugen (vluchtig) voor computersystemen.
SSD:	Solid State Disk, Permanent geheugen zonder roterende schijven.
IOPS:	Input Output oPerations per Seconde, een maat voor de snelheid waarmee een Hardware component data kan verwerken.
Virtualisatie:	Het samenvoegen van logische computersystemen in één fysieke computer.
Database:	Een software systeem dat gestructureerde gegevens kan opslaan en terugvinden.
Progress®:	De Leverancier van het database systeem waarop MKG draait. [NASDAQ: PRGS]
UrenPC:	Een MKG Client systeem waarop het MKG onderdeel Urenregistratie actief is.
Terminal:	De plek waar een gebruiker aan een computer werkt.
Terminal Server:	Een Servertype van naamgever Microsoft waarmee meerdere gebruikers met een Terminal kunnen inloggen op één centraal systeem. De werkplek van de gebruiker fungeert slechts nog als „domme“ terminal.
Domein:	Een Verzameling computers die worden beheerd door een Domein Controller.
Active Directory:	De database- en procesnaam die Microsoft heeft verzonden voor alle gezamenlijke eigenschappen van een Domein [Gebruikers, Computers, Rechten, Groepen, Printers, Scripts, Beleidsinstellingen etc. etc.]
Workgroup:	Een groep netwerkcomputers zonder Domein, zonder Active Directory.
Windows UAC: gebruikersrechten	Windows User Access Control. Een nieuw controle mechanisme voor geïntroduceerd in Windows Server 2008 en Windows Vista. Ook toegepast in Windows 7, Windows 8.1 en Windows 10.

MKG Uren PC

- Geldigheid en toepasbaarheid
 - MKG Client Versies: V004024, (fase out), V004026 (mature), V004028 (current) als client in Progress OE 10.2B02
 - MKG Client Versies: V004024, (fase out), V004026 (mature), V004026 (current) als client in Progress OE 10.2B07
 - Progress Open Edge 10.2B patch 02 (geleverd via MKG), Deze database versie is toegepast bij klanten met een Server (her-)installatie datum op of na 1 november 2010 en tot 1 juni 2013.
 - Progress Open Edge 10.2B patch 07 (geleverd via MKG), Deze database versie is toegepast bij klanten met een Server installatie datum op of na 1 november 2013. (eerste installatie)
 - De gebruikte Progress versie bij reeds operationele MKG klanten kan worden afgelezen in het menu [Help] onder de laatste knop [Info]
 - Windows 7 Professional [x86 of x64], voorzien van
 - Sun Java Client Versie 1.7.0_20-b02 (of recenter).
 - RAM (minimaal) 2 GB, (advies: 2 GB of meer).
 - Intel® Processor met een productiedatum in 2009 (equivalent of beter).
 - Harddisk met minimaal 4 GB vrije ruimte op de System partitie.
 - Netwerk interface naar de MKG Server van (minimaal) 100 Mbit Full Duplex.
 - Windows onderdeel Microsoft .NET Framework 3.5.1 ingeschakeld.
 - Beeldscherm met een minimale resolutie van 800x600 pixels met DPI ingesteld op 100%.
[Voor de Shopfloor module zijn hogere eisen gesteld, hiervoor is een separaat Whitepaper beschikbaar gesteld].
 - Een vrije USB 1.1 (of snellere) keyboard aansluiting
[wanneer een barcode scanner gewenst is].
 - Windows 8.1 Professional [x86 of x64]
[Voor Windows RT wordt geen ondersteuning geboden] voorzien van
 - Sun Java Client Versie 1.7.10 (of recenter).
 - RAM (minimaal) 2 Gb, (advies: 2 Gb of meer, voor x64 is 2Gb het minimum).
 - Intel® Processor met een productiedatum in 2011 (equivalent of beter).
 - Harddisk met minimaal 4 GB vrije ruimte op de System partitie.
 - Netwerk interface naar de MKG Server van (minimaal) 100 Mbit Full Duplex.
Beeldscherm met een minimale resolutie van 1024x768 pixels met DPI ingesteld op 100%.
[Voor de Shopfloor module zijn hogere eisen gesteld, hiervoor is een separaat Whitepaper beschikbaar gesteld].
 - Een vrije USB 1.1 (of snellere) keyboard aansluiting
[wanneer een barcode scanner gewenst is].

- Windows 10 Professional [x86 of x64] voorzien van:
 - Sun Java Client Versie 1.7.10 (of recenter).
 - RAM (minimaal) 2 Gb, (advies: 2 Gb of meer, voor x64 is 2Gb het minimum).
 - Intel® Processor met een productiedatum in 2011 (equivalent of beter).
 - Harddisk met minimaal 4 GB vrije ruimte op de System partitie.
 - Netwerk interface naar de MKG Server van (minimaal) 100 Mbit Full Duplex.
Beeldscherm met een minimale resolutie van 1024x768 pixels met DPI ingesteld op 100%.
[Voor de Shopfloor module zijn hogere eisen gesteld, hiervoor is een separaat Whitepaper beschikbaar gesteld].
 - Een vrije USB 1.1 (of snellere) keyboard aansluiting.
[wanneer een barcode scanner gewenst is].
- Windows Terminal Server Client, als client opererend onder
 - OS van de Server: (Server in TS mode, TS Server Role)
 - Windows Server 2008 (x86 of x64)
 - Windows Server 2008 R2 (x86 of x64)
 - Windows Server 2012 (x64)
 - Windows Server 2012 R2 (x64)
 - Sun Java Client Versie 1.7.10 (of recenter).
 - Beschikbaar RAM voor een client (minimaal) 256MB (of meer).
 - Beeldscherm met een minimale resolutie van 800x600 pixels met DPI ingesteld op 100%.
 - Een vrije (lokale, op de TS client hardware) USB 1.1 (of snellere) keyboard aansluiting. [wanneer een barcode scanner gewenst is]
 - Minimaal 128kb Full Duplex (LAN/WAN) netwerkverbindingen tussen de Terminal en de Terminal Server. Snellere LAN verbindingen functioneren uiteraard ook. Tussen de Terminal Server en de Database server is een LAN verbinding van minimaal 1 Gbit Full Duplex vereist.
- Netwerk inrichting:
 - TCP/IP
 - DNS record van de Database Server beschikbaar voor MKG Clients.
 - Naast een verplichte Forward Lookup adviseren wij ook zorg te dragen voor correcte 'Reversed Lookup' van elke aangesloten host in het netwerk.
 - Vrije TCP/IP communicatie tussen de MKG Server en de MKG Clients over poorten
 - TCP 3000 tm 3500 (de gehele reeks)
 - Toepassing: dynamische poorttoewijzingen per aanmeldende client.
 - TCP 6000
 - Toepassing: de MKG Productie database reageert op deze poortverzoeken
 - TCP 6100
 - Toepassing: de MKG Oefen database reageert op deze poortverzoeken.