

| Algemeen | |
|-------------------------------|--|
| Software eisen | <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft .Net Framework 4.5 Dit dient op iedere server en clientcomputer geïnstalleerd te zijn. Door de volgende tool te draaien kunt u controleren of er .net Framework op de machine staat en zo niet, deze gelijk installeren vanuit de melding die u dan krijgt: http://installers.aiautomatisering.nl/DotNet45Tester.zip • Microsoft .Net Framework 3.5 voor installatie SQL server • VC++ Redistributable Dit dient op iedere server en clientcomputer geïnstalleerd te zijn. <ul style="list-style-type: none"> - VC++ Redistributable versie 2012 http://installers.aiautomatisering.nl/vcredist_x64_2012.exe (64-bit) http://installers.aiautomatisering.nl/vcredist_x86_2012.exe (32-bit) - VC++ Redistributable versie 2013 http://installers.aiautomatisering.nl/vcredist_x64_2013.exe (64-bit) http://installers.aiautomatisering.nl/vcredist_x86_2013.exe (32-bit) <p>Indien uw server en/of clients een 64-bit machine is, dan dient u alle 4 de links te gebruiken en te installeren. Is het een 32-bit machine, dan moet u alleen de twee 32-bits links gebruiken en installeren.</p> |
| | <p>Beide installaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mutatie rechten voor alle gebruikers op de volgende mappen: <ul style="list-style-type: none"> ○ De installatie map van Assu[®] (standaard is dat c:\program files(x86)\Assu) ○ C:\Programdata\Assu <p>Client installatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mutatie rechten voor alle gebruikers op de volgende mappen: <ul style="list-style-type: none"> ○ %temp% (is de tijdelijke bestanden map in het profiel van de gebruiker. voorbeeld: c:\gebruikers\gebruiker\AppData\Local\Temp) ○ %appdata%\assu (voorbeeld: c:\gebruikers\gebruiker\AppData\Roaming\Assu) <p>Server installatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mutatie rechten voor het Local System account op de volgende map: <ul style="list-style-type: none"> ○ De locatie van het Assu document archief. Let op! Op een netwerk share kunt het Local System Account van de server niet instellen als gebruiker. Indien dit een netwerk share moet zijn zal de Assu[®] Service onder een domein gebruiker moeten gaan draaien die dan weer de juiste rechten moet hebben of u geeft de groep "Iedereen" (Everyone) mutatierechten op de share. |
| Anti Virus programma's | <p>De volgende mappen dienen te worden uitgesloten bij de instellingen van het antivirus programma:</p> <p>Beide installaties:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De installatie map van Assu[®] (standaard is dat c:\program files(x86)\Assu) • C:\programdata\Assu <p>Server installatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De locatie van het Assu document archief. <p>A.i. Automatisering scant alle bestanden die zij verstuurd op virussen en zal dus geen besmette bestanden sturen via de Update.</p> |

| | |
|------------------------------|---|
| Firewall instellingen | <p>Server Installatie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Standaard moeten de volgende TCP poorten in de Firewall van de server worden toegelaten: <ul style="list-style-type: none"> ○ TCP Poort 20000 (Assu Service poort)* ○ TCP Poort 20001 (Assu Client Update poort)* ○ TCP Poort 40000 (Workflow poort)* ○ TCP Poort 1433 (SQL poort) ○ UDP Poort 1434 (SQL browser poort) <p>*Indien u andere poorten wilt gebruiken kan dat ingesteld worden.</p> |
| SQL Server | <p>SQL Express installatie en gebruik van Machine Virtualisatie</p> <p>Indien er een SQL Express versie wordt geïnstalleerd (dat gebeurt standaard bij de installatie van Assu[®]), op een virtuele server, lees onderstaande.</p> <p>**SQL Express ondersteunt 1 CPU "socket" maar wel meerdere "cores" per CPU. Indien de virtuele machine is geconfigureerd met meerdere "sockets" met maar 1 "core" per socket zal SQL Express dus maar 1 CPU gebruiken en dit zal een vertraging kunnen veroorzaken. Wij raden aan om met bijvoorbeeld 1 "socket" en 4 "cores" te werken (indien de fysieke hardware dit ook ondersteunt).</p> |
| FTP | Het moet mogelijk zijn om vanaf ftp.aiautomatisering.nl via het FTPS protocol op poort 990 te downloaden. |
| DYMO Label | Minimaal versie 8.7.3 van de Dymo Label Software moet geïnstalleerd zijn. |



****Indien u gebruik maakt van een gratis licentie van SQL mag de database maar maximaal 10GB zijn!!! Als deze groter is dan 10 GB dan moet er een licentie aangeschaft worden!!!**

| Assu[®] Client | | |
|--|--|---|
| | Ondersteunde systeemeisen | Aanbevolen systeemeisen |
| Besturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 (tot eind 2019) • Windows 8.1 • Windows 10 | <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 • Windows 10 |
| Vanaf de 1.2619 worden alleen nog 64 bits besturingssystemen ondersteund. | | |
| Processor | Dual Core x64 2.0 GHz** | Quad Core x64 2,7 GHz** |
| | ** of hogere snelheid | |
| Intern geheugen | 4 Gb | 8 Gb |
| Scherms resolutie | 1280 x 768 | 1920x1080 |
| Netwerkverbinding | 1 gbit\s | 1 gbit\s |

| Assu [®] Server | | |
|---|---|--|
| | Ondersteunde systeemeisen | Aanbevolen systeemeisen |
| Besturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> Windows 7! (tot eind 2019) Windows 8.1! Windows 10! Windows server 2008 R2*! Windows server 2012*! Windows server 2012 R2*! Essentials Windows server 2016*! Windows server 2019*! | <ul style="list-style-type: none"> Windows server 2008 R2*! Windows server 2012 R2*! Windows server 2016*! Windows server 2019*! |
| <small>* Niet in Server Core rol. ! Landinstellingen moeten op Nederlands staan voor het "local system" account.</small> | | |
| Processor | Quad Core x64 2.0 GHz** | Quad Core x64 2,7 GHz** |
| <small>** of hogere snelheid</small> | | |
| Intern geheugen | 8 Gb | 8 Gb |
| Scherms resolutie | 1280 x 768 | 1920x1080 |
| Netwerkverbinding | 1 gbit\s | 1 gbit\s |
| MS SQL Server versie | SQL Server 2012 of hoger | SQL Server 2012 of hoger |
| Taalinstellingen | De notatie instellingen van het Windows account waar de Assu [®] service op draait (standaard local system) moeten op Nederlands staan. | |
| Belangrijk | Assu [®] Server op een Microsoft Windows SBS wordt niet ondersteund. Dit i.v.m. prestatie problemen. Windows SBS vraagt veel van de server en daardoor kan Assu [®] niet optimaal werken. | |

| Assu [®] Client op Microsoft Remote Desktop Services (voorheen Terminal Server) | | |
|---|--|--|
| | Ondersteunde systeemeisen | Aanbevolen systeemeisen |
| Besturingssysteem | <ul style="list-style-type: none"> Windows server 2008 R2*! Windows server 2012*! Windows server 2012 R2*! Windows server 2016*! Windows server 2019*! | <ul style="list-style-type: none"> Windows server 2012 R2*! Windows server 2016*! Windows server 2019*! |
| <small>* Niet in Server Core rol. ! Landinstellingen moeten op Nederlands staan voor het "local system" account.</small> | | |
| Processor | <ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon Quad Core 2.5 GHz** AMD Opteron Quad Code 2,5 GHz** | <ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon Quad Core 2.5 GHz** AMD Opteron Quad Code 2,5 GHz** |
| <small>** of hogere snelheid</small> | | |
| Intern geheugen | 750Mb extra per Assu [®] gebruiker boven op systeemeisen van de Remote Desktop Server zelf. | 1 Gb extra per Assu [®] gebruiker boven op systeemeisen van de Remote Desktop Server zelf. |
| Scherms resolutie | 1280 x 768 | 1920x1080 |
| Netwerkverbinding | 1 gbit\s | 1 gbit\s |
| Belangrijk | <p>Assu[®] Client en Assu[®] Server samen op Microsoft Remote Desktop Server wordt niet door A.i Automatisering aanbevolen en dus niet ondersteund. Het verstandigste is om de Client en de Server ieder op een aparte server te installeren.</p> <p>Voor automatisch schaalbare systemen geldt een minimum van 4 kernen en 1 Gb. Dit omdat Assu[®] een multi threading applicatie is en dus veel processor kracht nodig heeft. En om het systeem dan niet meteen te overbelasten is minimaal een Quad Core een vereiste.</p> | |

Afwijkende installaties

| Assu [®] Client en Assu [®] Server op 1 PC (1 gebruiker) | | |
|--|--|---|
| Besturingssysteem | Ondersteunde systeemeisen | Aanbevolen systeemeisen |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7[!] (tot eind 2019) • Windows 8.1[!] • Windows 10[!] | <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1[!] • Windows 10[!] |
| ! Landinstellingen moeten op Nederlands staan voor het "local system" account. Vanaf de 1.2619 worden alleen nog 64 bits besturingssystemen ondersteund. | | |
| Processor | Quad Core x64 2.5 Ghz** | Quad Core x64 3,0 Ghz** |
| | ** of hogere snelheid | |
| Intern geheugen | 8 Gb | 8 Gb |
| Scherminhoud | 1280 x 768 | 1920x1080 |
| Netwerkverbinding | 1 gbit\s | 1 gbit\s |
| MS SQL Server versie | SQL Server 2012 of hoger | SQL Server 2012 of hoger |

- Eisen en aanbevelingen zijn bij benadering en hangen sterk af van de gewenste, mogelijke en gemaakte configuratie binnen een ICT-omgeving. Deze systeemeisen zijn dan ook geen garantie voor het goed functioneren van het Assu[®] Systeem.
- Wanneer achteraf blijkt dat er aanpassingen nodig zijn op uw configuratie(s) dan komt dit voor uw eigen rekening.
- Wij raden u aan om minimaal 4 processorkernen dedicated toe te kennen aan Assu.