

Visman ohjelmistojen toimintaympäristövaatimukset ja -suositukset

Päivämäärä 22.6.2023



Visma Software Oy pidättää itsellään oikeuden mahdollisiin parannuksiin ja/tai muutoksiin tässä dokumentissa ilman eri ilmoitusta. Dokumentin ja siihen liittyvän muun materiaalin kopiointi on kielletty ilman Visma Software Oy:n kirjallista lupaa.

Microsoft, MS, SQL Server, Microsoft Office ja Windows ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä.

© Visma Software Oy, 2023

www.visma.fi

Muutokset

Päivämäärä	Muutokset
10.2.2016	Visma BI luku poistettu. Econet: Vista ja XP käyttöjärjestelmät poistettu.
8.3.2016	Visma Business lisätty Windows 10 ja Office 2016 -tuki
11.1.2016	Visma Business poistettu Office 2010
1.1.2017	DC lisätty windows server 2016 ja SQL server 2016, poistettu 2008
18.1.2017	Visma Nova lisätty Windows Server 2016 ja SQL Server 2016
27.4.2018	Visma Nova lisätty SQL Server 2017 ja poistettu SQL Server 2008R2
3.5.2018	Visma LTR poistettu Windows Server 2003 ja 2008. Lisätty Windows Server 2012R2 ja 2016. Lisätty Microsoft .NET framework 4.6.1
20.12.2018	Visma L7 ohjelmistovaatimuksia päivitetty.
3.1.2019	DC vaatimukset päivitetty, Econet ja DCE poistettu
9.4.2019	Visma Nova lisätty Windows Server 2019
5.9.2019	Visma Nova, L7, Business ja LTR: Poistettu Windows Server 2008 R2 Visma Nova, L7, Business: Poistettu Windows 7 Visma OnPremises Gateway nimi muutettu Visma Cloud Gatewayksi
14.1.2020	Document Center -osio päivitetty, ympäristövaatimukset löytyvät versiosaatteesta, koska ne vaihtelevat versioittain
3.8.2020	Lisätty Actian Zen (PSQL) v14 SP1 L7 osion tuettuihin tietokantoihin
22.10.2020	Poistettu vanhentuneet käyttöjärjestelmät ja Pervasiven versiot, sekä päivitetty laitteiden resurssisuosituksia
17.2.2022	Poistettu Monipankki-osio
28.6.2022	Novan tuetut SQL serverit päivitetty
10.8.2022	Visma Nova ohjelmistovaatimuksia päivitetty Poistettu Visma Business-osio
20.2.2023	Visma Nova ohjelmistovaatimuksia päivitetty tuetut palvelimet
23.2.2023	Päivitetty Visma L7/LTR tuetut palvelinversiot, selaimet sekä tietokantapalvelimet
22.6.2023	Novan tuetut SQL serverit päivitetty

Sisällysluettelo

1 Yleistä	5
1.1 Huomioitavaa	5
1.2 Compatibility Policy - yhteensopivuusperiaate	6
1.3 Yleiset laitteistosuositukset	6
1.3.1 Verkko	6
1.3.2 Tietokantapalvelin	6
1.3.3 Web-palvelin ja Visma LTR -palvelin	7
1.3.4 Työasemat	7
1.3.5 Virtualisointi	7
1.4 Etäkäyttöympäristön suositukset	7
1.5 Tulostimet	7
1.6 Kassapääteen laitteet (myymälä)	8
1.6.1 Kuittikirjoitin	8
1.6.2 Kassalaatikko	8
1.6.3 Viivakoodinlukija	8
1.7 Varusohjelmistojen hankinta	9
1.8 Yleiset ohjelmistovaatimukset	9
2 Visma Sovelluspalvelu	9
2.1 Yleistä	9
2.2 Laitteisto- ja ohjelmistosuositukset	9
2.3 Tulostimet Sovelluspalvelussa	11
3 Visma L7	12
3.1 Yleistä	12
3.2 Ohjelmistovaatimukset	12
3.2.1 Yleiset vaatimukset palvelinohjelmistoille	12
3.2.2 Tietokantapalvelimet	12
3.2.3 Työasemat	12
3.3 Skannerit	13
3.4 Maksupääteeseen liittyvät vaatimukset	13
3.5 Virustorjunta	13
3.6 Poikkeukset Visma L7 vaatimuksista	13
3.6.1 KIHA-Budjetointi	13
3.6.2 Tasekirja ja Tasekirja.NET	13
4 Visma Nova	14
4.1 Yleistä	14
4.2 Ohjelmistovaatimukset	14
4.2.1 Palvelimet	14
4.2.2 Työasemat	14

4.2.3 Microsoft Office	14
4.3 Raporttien muokkaus	15
5 Visma Document Center (Nova)	16
5.1 Yleistä	16
5.2 Ohjelmistovaatimukset	16
5.2.1 Palvelimet	16
5.2.2 Työasemat	16
6 Visma LTR (Liikkuvan työn ratkaisut)	17
6.1 Yleistä	17
6.2 Ohjelmistovaatimukset	17
6.2.1 Palvelimet	17
6.2.2 Selaimet	17
6.3 Visma L7 -liittymä	17
6.4 Visma Nova -liittymä	18
6.5 Visma LTR -ohjelmistojen käyttäminen yrityksen sisäverkon ulkopuolella	18
7 Visma Cloud Gateway (VCG)	18
7.1 Yleistä	18
7.2 Ohjelmistovaatimukset	18

1 Yleistä

Tämä dokumentti esittää vaatimukset ja suositukset Visman ohjelmistojen toimintaympäristöille kuten palvelinten ja työasemien käyttöjärjestelmien versioille, tietokannoille sekä www-selaimille.

1.1 Huomioitavaa

Tämä dokumentti on tarkoitettu asiakkaille, jotka ovat hankkineet Visman ohjelmiston ja tarvitsevat tiedon toimintaympäristön vaatimuksista. Tästä dokumentista kannattaa myös tarkistaa tuettujen teknologioiden tilanne, jos asiakas on uudistamassa esimerkiksi palvelin- tai työasemalaitteistoaan tai hankkinut Visman ohjelmiston, jota yrityksellä ei ole vielä käytössä.

Huom! Tämä dokumentin suositukset ja vaatimukset käsittävät vain Visman ohjelmistojen viimeisimmän julkaistun version.

Jos yksittäisestä ohjelmistosta tulee uusi versio, niin versiosaatteessa kerrotaan mahdolliset muutokset tuettuun teknologiaan.

Huom! Jos jokin asia on epäselvää, ja haluat lisätietoa ympäristön vaatimuksista, niin ota yhteys Visman ohjelmistojen yhteyshenkilöösi ennen hankintojen

tekemistä.

1.2 Compatibility Policy - yhteensopivuusperiaate

Visman tavoitteena on tehdä asiakkailleen ohjelmistojen hankinnasta ja käytöstä helppoa. Compatibility policyn eli yhteensopivuusperiaatteen perustana on, että

- käytetään valtavirtateknologiaa, joka on yleisesti käytössä asiakkaillemme, esimerkiksi Microsoft-tuotteita asiakkaiden ohjelmistoissa
- suojellaan asiakkaan investointia – vältetään asiakkaille kalliita teknologiapäivityksiä
- kommunikoidaan ja tiedotetaan asiakkaille ja partnereille selkeästi mitä teknologioita tuemme

Jokaisella ohjelmistolla täytyy olla tuettujen teknologioiden matriisi helposti saatavilla asiakkaille ja partnereille. Tuettu teknologia esitetään ohjelmistokohtaisesti tässä dokumentissa. Kolmannen osapuolen valmistamia ja tukemattomia käyttöjärjestelmäversioita tai ohjelmia ei tueta.

1.3 Yleiset laitteistosuositukset

Laitteistojen vaatimukset riippuvat useasta eri tekijästä kuten esimerkiksi käytettävien ohjelmistojen lukumäärästä, yhtäaikaisten käyttäjien lukumäärästä sekä ohjelmistojen tietokantoihin tallennetun tiedon määrästä. Tämän vuoksi laitteistosta ei voi antaa yleistä kaiken kattavaa ohjeistusta, vaan yleiset suositukset, jotka kattavat suurimman osan asiakkaista. Jos epäilet nykyisen tai hankittavan laitteistosi riittävyyttä Visman ohjelmistojen pyörittämiseen, niin ota yhteyttä Visman ohjelmistojen vastuuhenkilösi ennen kuin teet väärä päätelmiä tai hankintoja.

1.3.1 Verkko

Lähiverkon nopeus palvelimen ja työaseman välillä täytyy olla vähintään 100/100Mbps.

Huom! Osa tuotteista toimii ainoastaan toimialue-verkossa (domain). Tarkista verkon vaatimukset tuotekohtaisista tiedoista.

1.3.2 Tietokantapalvelin

Palvelimessa tulee olla laajennusmahdollisuuksia tietokannan kasvamisen, käyttäjämäärän lisääntymisen sekä mahdollisten lisäsovellusten vuoksi.

Tarkista tietokantaohjelmiston valmistajan sivuilta laitteiston suositukset. Jotta Visman ohjelmat toimisivat sujuvasti, suosittelemme valmistajan suositusten lisäksi seuraavaa:

Tietokantapalvelimen laitteistosuositukset

- Muistia vähintään 12 GB
- Vapaata levytilaa 120 GB (suositus), mahdollisuus lisätä levytilaa tietokannan kasvaessa
- Prosessori 2GHz, 2 corea tai enemmän

Suosittelimme että levyjärjestelmä on vikasietoinen.

Tietokantapalvelimen kuormitus kasvaa käyttäjien ja sovellusten määrän kasvaessa. Suosittelemme, että yli 10 käyttäjän ympäristöissä tietokantapalvelimella ei ajeta muita ohjelmia kuin tietokantaohjelmistoa.

1.3.3 Web-palvelin ja Visma LTR -palvelin

Web-palvelimen laitteistosuositukset

- Muistia vähintään 8 GB
- Vapaata levytilaa vähintään 60 GB, mahdollisuus lisätä levytilaa
- Prosessori 2GHz, 2 corea tai enemmän

1.3.4 Työasemat

Työaseman laitteistosuositukset

- Muistia vähintään 16 GB
- Vapaata levytilaa vähintään 20 GB Visman ohjelmistoja varten
- Prosessori 2GHz

1.3.5 Virtualisointi

Palvelinten virtualisointi on mahdollista. Suosittelemme tunnettujen valmistajien hypervisoreita, esim. VmWare VSphere, Citrix XenServer ja Microsoft Hyper-V. Laitteiston valinnassa kannattaa tukeutua valmistajien suosituksiin.

1.4 Etäkäyttöympäristön suositukset

Etäkäyttöympäristö pystyttäminen ja ylläpito on aina asiakkaan toimesta ja vastuulla. Etäkäyttöympäristöä perustettaessa kiinnitä huomioitavia tietoliikenneyhteyksiin, tietoturvaan sekä laitteistojen teknisiin ominaisuuksiin.

Suosittelavat etäkäyttöympäristöt ovat Citrix XenApp tai XenDesktop sekä Microsoft Remote Desktop Services.

1.5 Tulostimet

Tulostimet yhteensopivuus ja ajurit ovat asiakkaan vastuulla. Toimittajien ja mallien suuren määrän ja päivitysnopeuden vuoksi testaaminen on mahdotonta.

Suositteluvia merkkejä: Hewlett Packard
Canon
Xerox

Isoja tulostusajaja varten tulee hankkia suoraan verkkoon liitettävä tulostin, johon tulostetaan palvelimen jonon kautta. Pienet henkilökohtaiset laser-kirjoittimet soveltuvat pienten raporttien tulostamiseen, mutta voivat aiheuttaa ongelmia suurten tulostusajojen yhteydessä.

1.6 Kassapääteen laitteet (myymälä)

1.6.1 Kuittikirjoitin

Suosittelimme kuittikirjoittimeksi normaalia lasertulostinta.

Suositteluvia merkkejä (jos ei lasertulostin)

- Star TSP-sarjan tuotteet (rinnakkaisliitäntä)

1.6.2 Kassalaatikko

Käyttämällä oikeanlaista kuittikirjoitinta (Star) kassalaatikko voidaan kytkeä

kirjoittimeen, jolloin se saadaan aukeamaan automaattisesti kuitin tulostamisen yhteydessä.

Suositteluvia merkkejä/malleja

- Star CB-82

1.6.3 Viivakoodinlukija

Viivakoodinlukijaan täytyy pystyä tallentamaan haluttu alku- ja loppumerkki.

Suositteluvia merkkejä/malleja

- Posiflex

Microsoft Windows -työasemissa voi esiintyä ongelmia viivakoodinlukijan tai keruulaitteeseen ohjelmoiduista Enter-näppäintöiminnoista. Joissain laitetyppeissä syötteen käsittelynopeus/ajurin puutteet aiheuttavat sen, että luettu tieto menee väärään kenttään. Ongelmat voidaan poistaa, jos Enter-näppäintöiminto korvataan TAB-toiminnolla viivakoodinlukijassa.

Jos käytössä on Windows-käyttöjärjestelmä, niin edellä mainitut kohdat on syytä tarkistaa testaamalla ennen viivakoodinlukijan hankintaa laitevalmistajan kanssa.

1.7 Varusohjelmistojen hankinta

Asiakas vastaa itse varusohjelmistojen hankinnasta kuten tietokantaohjelmisto tai Crystal Reports -ohjelmisto.

1.8 Yleiset ohjelmistovaatimukset

Ohjelmistovaatimukset on esitetty ohjelmistokohtaisesti, koska niissä on eroavaisuuksia. Huomioithan, että tarkistat kaikkien käytössäsi olevien ohjelmistojen vaatimukset ennen ympäristön rakentamista tai päivittämistä.

Suosittellemme, että kaikista ohjelmistoista kun käyttöjärjestelmistä, tietokannoista ja Microsoft Office tuotteista päivitetään aina viimeiset päivityspaketit (SP:t).

2 Visma Sovelluspalvelu

2.1 Yleistä

Visman ohjelmia voi käyttää myös internetin yli selaimella Visma Sovelluspalvelussa. Kun siirrät ohjelmistosi Visma Sovelluspalveluun, huolehdimme puolestasi mm. seuraavista asioista

- Palvelinlaitteiston ja käyttöjärjestelmien ylläpito
- Tietokannan ylläpito
- Varmuuskopiointi
- Tietoturva
- Etäkäyttö
- Ohjelmistojen päivitys

Huom! Kaikkia ohjelmistoja ja ohjelmiston toimintoja ei voida vielä käyttää selaimella sovelluspalvelussa. Jos olet siirtämässä ohjelmistoasi Visma sovelluspalveluun, tarkista mahdollisuus Visman ohjelmistojen yhteyshenkilöltäsi.

2.2 Laitteisto- ja ohjelmistosuositukset

Visman ohjelmistot paikallisesti asennettuna ovat yleensä tuettuja vain kahden viimeisen käyttöjärjestelmäversion kanssa. Sovelluspalvelussa ohjelmistoja käytetään työasemalle asennetun Citrix Workspacen avulla.

Citrix Workspace on laitealustasta riippumaton sovellus it-palveluiden jakamiseen. Kun Citrix Workspace on asennettu laitteeseen (esimerkiksi PC tai Mac), sovellukset ja työpöydät voidaan jakaa on-demand-palveluna ilman tarvetta hallinnoida, omistaa tai huolehtia fyysisestä laitteesta tai sen sijainnista.

Citrix Workspacesta olisi suositeltavaa olla käytössä viimeisin julkaistu versio.

Työaseman käyttöjärjestelmänä voi olla esimerkiksi Windows 10 tai MAC. Selaimista hyvin toimivia ovat esimerkiksi Edge, Firefox, Chrome ja Safari viimeisimmät versiot.

Sovelluspalvelussa Visman ohjelmia käytetään internetin yli, joten verkkoyhteyden nopeus vaikuttaa suoraan ohjelmien toimintanopeuteen. Suosittelemme laajakaistaliittymä verkkoyhteyttä jatkuvaan käyttöön. Tilapäiseen käyttöön soveltuu nopea 3G yhteys.

2.3 Tulostimet Sovelluspalvelussa

Tulostimen tulee olla Citrix yhteensopiva toimiakseen Visma Sovelluspalvelussa.

Tulostimien toimittajia ja merkkejä on erittäin paljon. Jotkin käytössä olevat tulostimet voivat olla myös kymmeniä vuosia vanhoja. Jos haluat varmistaa tulostimen yhteensopivuuden Visma Sovelluspalvelussa, voit joko käydä katsomassa valmistajan sivuilta onko tulostimesi yhteensopiva viimeisimmän Citrix version kanssa tai kokeilla tulostamisen toimivuutta ennen siirtymistä Sovelluspalveluun.

Huom! Jos käytät liiketoiminnassasi tulostusmäärien raportointia eli ns. osastokoodia, niin testaa tulostimesi osastokoodin toimivuus ennen siirtymistä Visma Sovelluspalveluun. Saat testitunnukset Visman ohjelmistojen yhteyshenkilöltä.

3 Visma L7

Tässä osiossa tarkennetaan Visma L7 -toimintaympäristövaatimuksia.

3.1 Yleistä

Visma L7 on laaja toimialakohtainen toiminnanohjausratkaisu. Se soveltuu käytettäväksi yksittäisessä Windows-työasemassa, lähiverkossa tai etäkäyttöympäristössä.

3.2 Ohjelmistovaatimukset

3.2.1 Yleiset vaatimukset palvelinohjelmistoille

Visma L7 -ohjelmisto on testattu yhteensopivaksi seuraavien käyttöjärjestelmien kanssa

- Windows 2016 Server
- Windows 2019 Server
- Windows 2022 Server

RemoteApp, Web Access, Gateway tai työpöydän virtuaalisointitekniikan yhteensopivuutta ei ole testattu eikä yhteensopivuutta voida taata.

3.2.2 Tietokantapalvelimet

Action Zen

- Action Zen (PSQL) v14 SP2 (+viimeisin update pack)

3.2.3 Työasemat

Tuetut työaseman käyttöjärjestelmät

- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows 11

Microsoft .NET Framework -versio 3.5 ja Visma L7 8.0 -versiosta alkaen 4.0 tai 4.5.

Visma L7 -ohjelmisto käyttää raportoinnissa Crystal Reports runtime -komponenttikirjastoa, joka toimitetaan Visma L7 työasema-asennuksen ja päivityksen yhteydessä automaattisesti työasemalle. Visma L7 osaa hyödyntää Crystal Reports RDC- sekä NET -rajapintoja raporttien luomiseen. Rajapinnan valinta on käyttäjän vastuulla. Valinta suoritetaan Visma L7-päävalikon asetuksista käsin.

Jos asiakas muokkaa omia raportteja, työasemalla on oltava Crystal Reports XI R2 SP4 -versio tai uudempi. Tuorein tuettu versio on 2013. Visma L7 8.4-versiossa (ja uudemmissa) CR UFL-funktiot (User Function Library)

toimitustason raporteilla on korvattu vaihtoehtoisilla ratkaisumalleilla. Visma Sovelluspalvelussa CR UFL-funktiot eivät ole tuettuja myöskään yrityskohtaisesti räätälöidyillä raporteilla.

3.3 Skannerit

Tarvittavat liitteet tulee skannata laitetoimittajan omalla ohjelmalla ja syntyneet tiedostokuvat (pdf, jpg) voidaan liittää Visma L7:aan tiedostoselaustoimintojen avulla.

3.4 Maksupäätteeseen liittyvät vaatimukset

Visma L7 -ohjelmiston tukee Netsin toimittamia Viking -tyyppisiä maksupäätteitä. Visma L7 versioon 9.1 on toteutettu integraatio Viking-maksupäätteiden yhteydessä toimivalle Connect@cloud- rajapinnalle.

3.5 Virustorjunta

Visma L7- ohjelmiston tietokantatiedostot tulee ohittaa reaaliaikaisessa virustarkistuksessa, sillä muuten virustorjunta voi hidastaa osaltaan tietokannan toimintaa.

3.6 Poikkeukset Visma L7 vaatimuksista

Osa Visma L7-ohjelmistoratkaisuista sisältää sovelluksia, jotka poikkeavat L7-ohjelmistosta esimerkiksi tietokannan osalta. Tällaiset poikkeamat on lueteltu tässä osiossa.

3.6.1 KIHA-Budjetointi

KIHA-Budjetointi vaatii Microsoft SQL Server- tietokantaohjelmiston.

3.6.2 Tasekirja ja Tasekirja.NET

Tasekirja vaatii Microsoft Access Runtime 2003 tai uudemman sekä Microsoft Wordin (2003, 2007, 2010 tai 2013).

Tasekirja.NET vaatii Microsoft SQL Server 2008 tai uudemman tietokantaohjelmiston, sekä Microsoft Word version 2003, 2007, 2010 tai 2013.

4 Visma Nova

Tässä osiossa tarkennetaan Visma Nova toimintaympäristövaatimuksia.

4.1 Yleistä

Nova soveltuu käytettäväksi yksittäisessä Windows-työasemassa, lähiverkossa tai etäkäyttöympäristöissä.

MS Server 2016:n ja 2019:n tarjoamia tekniikoita Web Access, Gateway tai työpöydän virtuaalisointitekniikan yhteensopivuutta ei ole testattu eikä yhteensopivuutta voida taata. Remote Desktop Servicen RemoteApp-ominaisuuden yhteensopivuutta ei ole testattu eikä yhteensopivuutta voida taata.

4.2 Ohjelmistovaatimukset

4.2.1 Palvelimet

Tuetut palvelimen käyttöjärjestelmät

- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

Tuetut tietokantaohjelmistot

- SQL Server 2017
- SQL Server 2019
- SQL Server 2022 (suosittelemme)

4.2.2 Työasemat

Tuetut työaseman käyttöjärjestelmät

- Windows 10
- Windows 11

Vain yrityskäytössä olevat työaseman käyttöjärjestelmien versiot on tuettu eli ns. Home-versioita ei tueta.

4.2.3 Microsoft Office

Tuetut Microsoft Office versiot

- Microsoft Office 2013 (32bit)
- Microsoft Office 2016 (32bit)
- Microsoft Office 2019 (32bit)

Huom! Emme tue 64-bittistä Microsoft Officea.

4.3 Raporttien muokkaus

Visma Nova -ohjelmiston raportit tuotetaan Crystal Reports 2013–ohjelmistolla. Asiakas voi hankkia ohjelmiston myös omaan käyttöönsä, jolloin raporttipohjia on mahdollista räätälöidä myös itse.

Raporttien muokkaukseen voi käyttää Crystal Reports XI tai Crystal Reports 2011 -versioita. Crystalin verkkosivujen mukaan myös Crystal Reports 2013 version pitäisi olla taaksepäin yhteensopiva, mutta sitä ei ole testattu Visman toimesta. Crystal Reportsin standard versio riittää, mikäli haluat muokata raportteja itse.

5 Visma Document Center (Nova)

Tässä osiossa tarkennetaan Visma Document Center toimintaympäristövaatimuksia.

5.1 Yleistä

Visma Document Center soveltuu käytettäväksi ainoastaan palvelin-ympäristössä. Palvelinkoneessa on oltava palvelinkäyttöjärjestelmä. Koneet, joihin on asennettu Document Center server ja client on oltava rekisteröity samaan domainiin, muuten palvelinohjelmisto ei saa yhteyttä työasemaohjelmistoon.

5.2 Ohjelmistovaatimukset

Toimintaympäristövaatimukset ovat versiokohtaisia. Versiosaatteessa on kerrottu kyseisen version vaatimukset. Nova ja DC asennetaan yleensä samalle palvelimelle, tämän vuoksi on hyvä tutustua myös Novan versiosaatteeseen.

5.2.1 Palvelimet

Katso versiosaaite tai kohta 4. Visma Nova

5.2.2 Työasemat

Katso versiosaaite tai kohta 4. Visma Nova

6 Visma LTR (Liikkuvan työn ratkaisut)

Tässä osiossa tarkennetaan Visma LTR toimintaympäristövaatimuksia.

6.1 Yleistä

Visma LTR on selainpohjainen sovellus, joka mahdollistaa toiminnanohjausjärjestelmän etäkäytön.

Visma LTR -ohjelmisto asennetaan web-palvelimelle.

6.2 Ohjelmistovaatimukset

6.2.1 Palvelimet

Tuetut palvelimen käyttöjärjestelmät

- Windows Server 2016
- Windows Server 2019
- Windows Server 2022

SMTP-palvelu

- mikäli halutaan lähettää sähköposteja, vaaditaan yhteys jollekin SMTP-palvelimelle

Microsoft .NET framework 4.8

6.2.2 Selaimet

Yleisimmät selaimet ovat tuettuja (mm. Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome).

SSL -sertifikaattien hankinta ja käyttöönotto on asiakkaan vastuulla.

6.3 Visma L7 -liittymä

Vaatimukset Visma L7-liittymälle

- Pervasive ODBC-client asennettu
 - Visma L7 -webservicet asennettu
 - Microsoft .NET 2.0 framework asennettuna
-

6.4 Visma Nova -liittymä

Vaatimukset Visma Nova -liittymälle

- 32-bittinen SQL-Server client asennettuna
- Visma Nova SDK asennettuna, uusin versio
- Microsoft .NET 3.5 framework asennettuna

6.5 Visma LTR -ohjelmistojen käyttäminen yrityksen sisäverkon ulkopuolella

Jos haluat käyttää Visma LTR -ohjelmistoa yrityksen sisäverkon ulkopuolelta (Internet), tulee olla käytössä julkinen IP-osoite ja sallia sisääntuleva http-liikenne. Mahdollinen yhteyden salaus ja muut tietoturvasuhteeseen liittyvät asiat ovat asiakasyrityksen vastuulla.

Ota tarvittaessa yhteyttä Visman ohjelmistojen yhteyshenkilöön, jos tarvitset lisätietoa.

7 Visma Cloud Gateway (VCG)

Tässä osiossa tarkennetaan Visma Cloud Gateway –ohjelmiston toimintaympäristövaatimuksia.

7.1 Yleistä

Visma Cloud Gateway –ohjelmistoa käytetään Visman paikallisesti asennettujen ja Visma.net pilvipalvelussa sijaitsevien ohjelmistojen väliseen salattuun liikenteeseen.

7.2 Ohjelmistovaatimukset

Visma Cloud Gateway toimii mm. seuraavien ohjelmistojen kanssa

- Visma L7
- Visma Nova
- Visma Document Center

VCG:n ohjelmistovaatimukset eivät poikkea ns. päätuotteet ohjelmistojen vaatimuksista, vaan toimii jokaisessa ympäristössä missä päätuotekin toimii.