



Carmenta Server

En komplett lösning för kostnadseffektiv visualisering och distribution av GIS-data med hjälp av standardiserade tjänster

Carmenta Server har alla nödvändiga funktioner för att hantera, publicera och distribuera kartor och annan geografisk information via Internet eller inom Intranät. Den erbjuder en stabil och kostnadseffektiv teknologi för användning i skalbara webbaserade kartlösningar. Produkten förenklar utbyte av geografisk information via standardiserade och öppna gränssnitt. Den kan användas i många sammanhang, från att visa kartor på myndigheters publika webbsidor till intern geodatahantering i såväl offentliga som privata organisationer.

- **Kostnadseffektiv**, med hjälp av högeffektiv teknologi kan kartlösningar med krav på hög kapacitet driftsättas med få servrar.
- **Problemfri drift**, tydliga rutiner för underhåll och uppgraderingar samt lättanvända verktyg för löpande administration gör produkten enkel att integrera i IT-miljöer.
- **Överlägsen prestanda**, tack vare en intern kartmotor som är optimerad för att maximalt utnyttja hårdvara och nätverk.
- **Erkänd pålitlighet**, högkvalitativa mjukvarukomponenter och inbyggda verktyg för övervakning och automatisk återställning av tjänster gör produkten populär hos IT-ansvariga.
- **Optimal interoperabilitet**, genom att bara använda gränssnitt som baseras på internationella och öppna standarder.

Carmenta Server erbjuder unik prestanda och dokumenterad tillförlitlighet i verksamhetskritiska system. Produkten kan läsa raster- och vektordata i deras ursprungliga format från många olika datakällor samtidigt och hanterar all slags kart, bild- och sensorinformation. Alla operationer

och transformationer på geodata görs i farten vilket gör det möjligt att skapa mycket dynamiska geodatatjänster. Dessutom undviks tidskrävande och dyr bearbetning av kartinformationen i förväg.

Carmenta Server bygger på den senaste tekniken avseende mjuk- och hårdvaruarkitekturer. Den levererar mycket hög prestanda och är optimerad för att hantera stora datamängder vilket ger korta svarstider och hög tillgänglighet även med få installerade servrar. Carmenta Server har även anpassats för att driftsättas i virtuella miljöer och är ett mycket konkurrenskraftigt alternativ för att distribuera GIS-tjänster från molnplattformar.



Carmenta är teknisk kommittémedlem i Open Geospatial Consortium, Inc (OGC), en internationell standardiseringsorganisation som består av mer än 520 företag, statliga myndigheter och universitet. Carmenta deltar aktivt i arbetet med nya standarder och strävar alltid efter att använda internationellt erkända standarder i alla sina produkter.

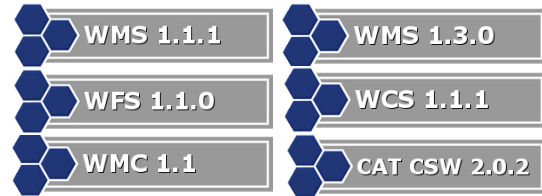
TEKNISKA EGENSKAPER

- Inbyggt stöd för läsning av GIS-data i mer än 70 olika format och från spatiala databaser.
- Kraftfulla verktyg för geoprocessing av geodata i farten såsom sluttningsanalys och frisiktsberäkningar.
- Kombinerar och analyserar GIS-data från olika källor samtidigt.
- Stöd för att integrera sensordata och dynamisk objektinformation i alla tjänster.
- Transformation av egna datamodeller till externa standarder i farten.
- Geodatakatalog som uppdateras automatiskt och ger överblick över tjänster och dataset.
- Levereras med Carmenta Web Explorer, en funktionsrik JavaScript-baserad webbklient byggd på OpenLayers och Cesium för avancerade kartlösningar i 2D och 3D, med ett rikt API för utbyggnad och interaktion.
- Färdiga komponenter för att skapa kundanpassade GIS-portallösningar.
- Effektiva verktyg för att skapa, editera, spara och publicera metadata.
- Inbyggd och konfigurerbar cache för snabb åtkomst av kart-tiles samt verktyg för att populera cachen i förväg.
- Inbyggd proxy för inkoppling av dataströmmar från externa tjänster.
- Ändring av alla serverinställningar görs från en enkel och överskådlig webbsida.
- Optimerad för flerkärniga processorer i både 32- och 64-bitars miljöer och fullt skalbar för att utnyttja hårdvara maximalt.
- Anpassad för användning i virtuella miljöer och på molnplattformar.

PÅLITLIGHET OCH SÄKERHET

- Möjlighet att lägga till och ta bort tjänster utan att störa drift.
- Inloggning med ticket/cookie eller genom så kallad "challenge based" teknik (t.ex. NTLM).

- Konfigurerbara säkerhetsinställningar styr åtkomst på tjänste- och lagernivå.
- Monitorering av serveranvändning med grafisk presentation av nyttjande i realtid.
- Automatisk felhantering och omstart av tjänster.
- Flexibel anslutning till externa autentiseringsserverar.
- Innehavare av följande OGC-certifikat:



- Stöd för ytterligare OGC-standarder såsom; WFS 2.0, GML 3.2.1, WCS 1.1.2 och WPS 1.0.0.
- Stöd för transaktioner via WFS-T för att skapa, ta bort och uppdatera geobjekt i databaser.
- Publicering av metadata via katalogtjänst enligt ISO-standard och INSPIRE-krav.
- Feature Portrayal Service (FPS) för rendering av objekt från interna och externa WFS-tjänster.
- Automatisk generering av GML från olika datakällor i farten.
- WFS-baserad nedladdningstjänst som uppfyller alla INSPIRE-krav för att skapa och ladda ner vektordata.
- Stöd för Styled Layer Description/Symbol Encoding (SLD/SE) för kartografikonfigurering.
- Stöd för Mapbox Vector Tiles (MVT) för vektorkartor med högsta prestanda

OM CARMENTA

Carmenta är ett växande mjukvaruföretag som utvecklar geografisk informationsteknik för verksamhetskritiska system i en internationell miljö. Våra produkter och lösningar används till exempel i avancerade ledningssystem för försvar och blåljusmyndigheter samt i offentliga webbportaler där det ställs stora krav på prestanda och pålitlighet. Läs mer på www.carmenta.com.

