



BENTLEY GEOSPATIAL SERVER

FEDERATIVNÍ PŘÍSTUP PŘI ŘÍZENÍ INFORMACÍ

Bentley® Geospatial Server™, hlavní součást v architektuře komplexního Bentley geospatial/GIS řešení, poskytuje propojení informací z podnikových databází, projektových úložišť a archivů a dalších informačních zdrojů prostřednictvím unikátního federativního a indexovacího přístupu. Veškeré informace spravované v těchto prostředcích, uložené ve formě databází, výkresů, obchodních dokumentů, kalkulací, fotografií nebo multimediálních

obsahu a dalších, jsou Bentley Geospatial Serverem zpřístupňovány uživatelům prostřednictvím intuitivního mapového rozhraní.

Komplexní podnikový GIS

Při implementaci řešení založeného na Bentley Geospatial Serveru, získáváte systém, ve kterém veškeré aplikace Bentley pro práci s geoprostorovými daty podporují simultánní víceuživatelskou editaci, optimistické a pesimistické transakce a časové rozlišení poskytované databází Oracle. Ve spolupráci s Oracle Workspace Manager je pak funkcionality završena i pokročilým verzováním. Uživatelé systému mohou pracovat v „live modu“ přímo Oracle Spatial daty nebo v „disconnected modu“ na principu „extract - modify - post“, tedy „extrahuj - změň - vrať“.

Prostorové indexování objektů, databázových informací, souborů a dokumentů

Bentley Geospatial Server umožňuje prostorové indexování objektů, databází, dokumentů a dalších libovolných souborů. Uživatel si může zobrazit, prohledávat a kontrolovat vlastnosti objektů přímo z přehledného mapového rozhraní. Jednotlivý objekt je možné lokalizovat a zobrazit na inteligentním mapovém podkladě, včetně informací evidovaných ve vlastnostech objektu. Indexované objekty jsou dostupné i formou výběru ze seznamu objektů. Prostorová lokalizace je automaticky určena pro soubory, které vlastní informaci o souřadnicových systémech - DGN, GeoTIFF, SHP a další. Soubory, které tuto informaci neevidují mohou získat prostorové určení např. ze složky, ve které jsou spravovány, nebo přímým určením.

Přímá editace dat Oracle Spatial

Prohlížení a přímá editace dat v Oracle Spatial databázi je zprostředkována pomocí standardního otevření DGN souborů, které jsou jako ostatní soubory řízeny nástroji Geospatial Serveru. Toto řešení poskytuje uživatelům plnou produktivitu MicroStation® a dalších (např. Bentley Map) nástrojů při editaci dat přímo v databázi Oracle Spatial. Rovněž umožňuje uživatelům využívat další přímé funkcionality Oracle, např. verzování.

Editace dat v „off-line“ modu modu

Geospatial Server poskytuje možnost pracovat s daty, včetně jejich editace, i v terénu bez nutnosti připojení k centrálnímu systému. Těto služby bohatě využijí všichni pracovníci, kteří potřebují kontrolovat nebo aktualizovat data přímo na místě. Spolehlivá synchronizace dat zajistí přenos všech získaných nebo aktualizovaných informací zpět do centrálního systému, včetně kontroly případných kolizí.

Víceuživatelská editace dat Oracle Spatial

Při konfiguraci Bentley Geospatial Serveru se standardním Oracle Workspace Manager můžete snadno nastavit víceuživatelský editační proces, v rámci kterého jsou zajištěny verzování a dlouhé transakce s pesimistickým nebo optimistickým zamykáním. V důsledku toho znamená, že veškeré verze Oracle Spatial dat, vytvořené Bentley Oracle Connectorem, jsou dostupné pro jakéhokoli SQL klienta.

Tisk a inteligentní PDF výstupy

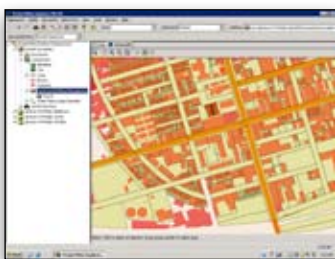
Bentley Geospatial Server poskytuje nástroje pro standardní i velkoformátový přesný tisk a tvorbu inteligentních výstupů. Rovněž v sobě spojuje produktivní nástroje pro tisk i kapacitu elektronického tiskového archivu. Díky Geospatial Serveru můžete kdykoli provést tisk nebo vytvořit inteligentní PDF z jakýchkoli systémem spravovaných dat.

Využívání chronologie dat

Pro historické analýzy nebo budoucí plánování je velice potřebná práce v časové návaznosti. Geospatial Server využívá možnosti databáze Oracle v oblasti „časových snímků“ spravovaných dat. Pomocí konfigurace lze zajistit, že zpracovávaná data jsou v rámci databáze ukládána v jednotlivých verzích s časovým rozlišením. To umožňuje provádět analýzy v závislosti na čase, např. pokrok výstavby za období, porovnání plánovaného stavu se současným, atp.

Řízení workflow, bezpečnosti a spolupráce

Organizace využívající Geospatial Server mohou snadno řídit komplexní workflow od vytvoření návrhu až po finální schválení řešeného projektu. Jednotlivé fáze, uživatelské role a samotný postup lze definovat přesně podle požadavků kontrolních dnů a akcí, které musí řešený projekt úspěšně absolvovat. Geospatial Server rovněž



Prostorové indexování a vyhledávání



Prostředí pro geoprostorovou správu standardních (kancelářských) dokumentů a geografických/technických dat

SYSTÉMOVÉ POŽADAVKY

Processor: Pentium 700 Mhz (nebo srovnatelný) procesor nebo výkonnější.

• Operační systém: mMicrosoft Windows 2000 Advanced Server (SP 4 Update Rollup 1 pro Microsoft Windows 2000 Service Pack 4), Microsoft Windows 2000 Server (SP 4 a Update Rollup 1 pro Microsoft Windows 2000 Service Pack 4), Microsoft Windows Server, 2003 Enterprise Edition R2 (SP2 nebo vyšší), Microsoft Windows Server 2003 R2 (SP2 nebo vyšší), Microsoft Windows Server 2003 Standard x64 R2 (SDP2 nebo vyšší) - 8.9.4.x a vyšší

• Síť: Windows síť konfigurována pro TCP/IP protokol (IPv4 pouze)

• RAM: 1GB (2GB a vyšší jsou doporučovány v závislosti na počtu klientů/uživatelů systému)

• Hard Disk: Volná kapacita 500 MB

• Aplikací předpoklady: MDAC 2.8 SP1 nebo vyšší, Microsoft .NET 2.0 mFramework, SELECT Server[®] XM Edition nebo vyšší je vyžadován pro licenci ProjectWise[®] V8 XM Edition, ProjectWise Orchestration Framework Service a MicroStation V8 XM Edition.

Další informace o systémových požadavcích naleznete na web stránkách Bentley Geospatial Server.

O BENTLEY

Bentley Systems, Incorporated poskytuje software zaměřený na správu všech fází životního cyklu infrastruktury. Komplexní portfolio produktů a řešení pokrývá potřeby architektů, inženýrů, profesionálních specialistů v oblastech architektury, projektování, výstavby a provozu a údržby infrastrukturálních projektů. S ročními tržbami převyšujícími 450 mil. USD a více než 2800 zaměstnanci po celém světě je Bentley vedoucí společností na trhu AEC software podle Engineering News-Record Top Design Firms a dále podle studie Daratech řazena na 2. místo v poskytování GIS/geospatial software a řešení pro provozovatele a operátory infrastrukturálních projektů.

Více informací o Bentley řešeních a službách naleznete na www.bentley.com

Kontaktujte BENTLEY

Centrála

685 Stockton Drive
Exton, PA 19341 USA
1-800-BENTLEY (1-800-236-8539)
Outside the US +1 610-458-5000

Bentley Systems Europe B.V.

Wegalaan 2
2132 JC Hoofddorp
Netherlands
+31 23 556 0560

Bentley Systems ČR s.r.o.

Mošnova 4, Praha 5, 150 00
Česká republika
+420 257 314 131



umožňuje zaznamenávat veškeré aktivity a změny, které se s dokumenty a ostatními soubory dějí. Rovněž poskytují nástroje pro tvorbu a sledování jejich verzí a jejich porovnání. Po celou dobu průběhu workflow jsou rovněž řízena přístupová práva uživatelů. Geospatial Server tak poskytuje vysoce zabezpečené prostředí, ve kterém mají pouze oprávnění uživatelé přístup k adekvátním informacím v jejich aktuální podobě.

BENTLEY GEOSPATIAL SERVER – HLAVNÍ VLASTNOSTI

Unikátní federativní přístup při řízení informací

- Indexovat, ne transformovat
- Hledání pomocí geoprostorové lokalizace a atributů objektů, dokumentů

Možnosti práce se soubory

- Možnost ukládat geo-grafické i ne geo-grafické soubory, včetně doplňujících informací
- Správa komplexních sad souborů vč. referencí (např.: DGN, SHP, MXD, DWG)
- Řízení CAD standardů
- Integrace s aplikacemi
 - MicroStation V7, V8, XM a aplikační nadstavby
 - produkty řady „power“ (např. Bentley PowerMap)
 - AutoCAD 2008, 2007, 2006, 2005, 2004, 2002, 2000
 - ArcMap (ESRI) 9.X
 - Microsoft Office 2007, 2003, XP, 2000, 97

Prostorové indexování / Vyhledávání

- Možnost vyhledávat na základě kombinace více parametrů
- Mapové rozhraní
- Řízení zobrazování na základě vlastností

Otevřená, rozšiřitelná architektura

Řešení Bentley Geospatial Server je značně rozšiřitelné a umožňuje úpravy na všech úrovních své architektury. Značnou část úprav bez nutnosti programování lze provést prostřednictvím administrátorských klientů. Geospatial Server je možné rovněž snadno doplnit o vyvinuté aplikace prostřednictvím implementované .NET Web services technologie. Ta rovněž umožňuje integrovat Geospatial Server do jiných SOA systémů (service-oriented architecture) za účelem podpory obchodních a provozních operací.

- Interaktivní přiřazení prostorové lokalizace
- Textové indexování (Microsoft Office, DGN, DWG, PDF)
- Indexování objektů

Správa pracovních postupů (Workflow)

- Podpora workflow - sady fází (stavů) – např.: příprava, návrh, oponentura, předání, archiv, kterými postupně prochází soubor, dokument nebo objekt
- Pro každou fázi workflow lze nastavit různá bezpečnostní oprávnění (např. přístupová práva uživatelů)
- Pro každou změnu workflow lze nastavit specifickou e-mailovou komunikaci
- Federativní přístup a workflow zajistí organizaci, aby uživatelům poskytovala správné informace ve správném čase

Prostorová databáze

- Jedinečná integrace s databází Oracle
- Víceuživatelská editace prostřednictvím standardního verzování Oracle
- Krátká a dlouhá transakce s databází Oracle řízeným zamykáním dat

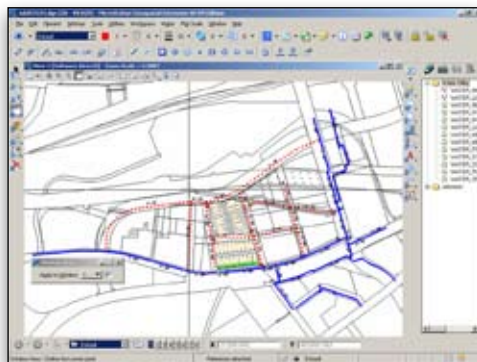
- Podpora časového rozlišení

Nástroje pro práci s velkým množstvím dat

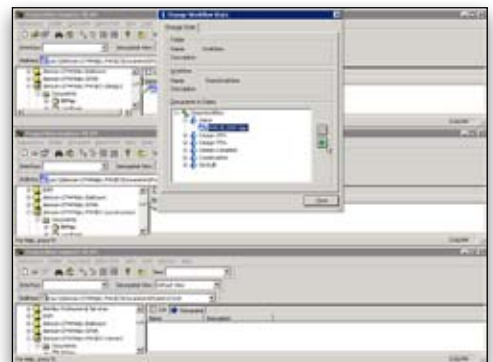
- Využívání Web services
- Service Oriented Architecture (SOA) umožňuje extrakci a ukládání dat prostřednictvím SOAP Web services
- Jednodušší uživatelské rozhraní pro práci s Web services
- Nástroje tisku
- Podpora tisku výstupů z různých formátů podkladů
- Uživatelské rozhraní pro tisk
- Dávkový tisk
- Možnosti uživatelských úprav
- Tvorba PDF výstupů
- Elektronický archiv
- Porovnání verzí
- Sledování tisku
- Tiskové ovladače

Zabezpečení

- Komplexní systém bezpečnosti dat
- Integrované s Windows bezpečnostními funkcemi
- Bezpečnost řízena na základě fáze workflow, složek, dokumentů a událostí
- Sledování změn



Bentley Geospatial Server podporuje dlouhé transakce Oracle Spatial



Definovaná workflow (pracovní postupy) je možné snadno konfigurovat a spravovat