

Data Management Rejserapport
BE 2006 i Charlotte NC

bentleyuser.dk
C/O Bentley Scandinavia A/S
Gydevang 39-41
DK 3450 Allerød

E-post: mail@bentleyuser.dk
www.bentleyuser.dk

Dato: 11. september 2006
Initialer: AMO

1 ProjectWise sessioner ved BE 2006

1.1 Using ProjectWise V8 XM Automation Services to index Components

ProjectWise kan udover håndtere dokumenter også håndtere indholdet i dokumenterne. ProjectWise giver mulighed for at udtrække og håndtere "component" informationen i dokumenterne.

Konfiguration af hvilke filer der skal trækkes "component" information ud af, foregår vha. ProjectWise Automation Services Administrator – Automation Service V8 XM Job Builder.

1.2 Unlocking ProjectWise V8 XM and SharePoint

Det er muligt at implementere ProjectWise V8 XM med både gratis versionen af SharePoint (Windows SharePoint Services) og den ca. 50.000 kr. dyre SharePoint Portal Server. Det er dog mere effektivt at benytte SharePoint Portal Serveren, da den giver mulighed for at integrere mellem ProjectWise og andre programmer.

SharePoint kører kun sammen med Microsoft SQL Server. Har man Oracle kan man benytte sig af MSDE der bliver leveret sammen med programmet.

Web serveren skal desuden have IIS 6.0, de seneste Microsoft opdateringer og Servicepack 3a eller højere til Microsoft SQL Server 2000.

Installer Microsoft Windows SharePoint Services med optionen Server Farm hvis man har SQL til sin rådighed. Benytter man Typical Installation, installeres SharePoint automatisk med MSDE. Installationen vil automatisk starte SharePoint Central Administrations siden op.

Installer ProjectWise V8 XM Explorer før installation af ProjectWise V8 XM Web Parts. Installation af Web Parts køres via Server setup og Web Server optionen. Brug Web Parts Deployment Wizarden.

For at kunne benytte Viper Viewer (VPR) Web Parten skal der installeres ProjectWise Publishing Server eller sidste version af Bentley Publisher. VPR vieweren kan benyttes til at se, plote og redline DGN/DWG filer. I fremtiden er det Bentley's mening at VPR Vieweren også skal kunne redline PDF filer.

Det er muligt at benytte sig af Single Sing-on, når man bruger ProjectWise Web parts. Det kræver dog at man allerede har registreret Domain accounts i ProjectWise Administrator.

For at kunne lave en Copy Out fra ProjectWise Web part, skal man installere en ActiveX kontrol fra Bentley.

1.3 ProjectWise StartPoint

ProjectWise StartPoint er et nyt produkt fra Bentley, som er kommet med V8 XM udgaven. Det er et low-level samarbejdsværktøj for både MicroStation og AutoCAD brugere. ProjectWise StartPoint er baseret på Microsoft Office SharePoint teknologien.

PW StartPoint er nemt at udrulle og bruge, har en simpel brugerflade, men giver stadig en central filhåndtering og mulighed for at håndtere reference filer (både DWG og DGN).

PW StartPoint har dog sine begrænsninger i forhold til ProjectWise Integration server. Bl.a. kan den kun håndtere mellem 6-20 brugere, det er kun muligt at have en enkelt server location og det er en SharePoint baseret håndtering af design filer.

Systemkrav til en PW StartPoint installation er:

Sharepoint:

Windows 2003 server

Windows SharePoint Services 2.0 SP2 eller Windows SharePoint Portal Server 2003 SP2

Cad værktøj:

MicroStation V8 XM edition

PowerDraft V8 XM edition

AutoCAD 2002 eller 2004

Det er ikke nødvendigt at have en Client installeret, da MicroStation V8 XM Edition og PowerDraft automatisk bliver initieret når en DGN bliver åbnet via SharePoint. Det er dog nødvendig med yderligere installation for AutoCAD clienter.

Der er yderligere krav om en ProjectWise Named User License for hver bruger der benytter PW StartPoint fra enten MicroStation eller AutoCAD. For MicroStation V8 XM Edition Select brugere er denne gratis ellers koster den \$360.

For dem der har begrænset SharePoint erfaring er det muligt at benytte udrulnings services.

Der er planer om at udvide funktionaliteten i PW StartPoint med bl.a. MicroStation Navigator, Bentley Redline, support for integration med tegningshoveder, en SharePoint egenskabs dialogboks og udveksling med ProjectWise Integration Server.

PW StartPoint er et simpelt og billigt værktøj, bygget på SharePoint teknologi, og kan være et springbræt på vej mod et dokumenthåndteret miljø.

1.4 Managing MicroStation Workspaces Using ProjectWise V8 XM

ProjectWise V8 XM supporterer ikke en blanding af ucf filer og managed Workspaces, så det er en enten eller. Til gengæld er Managed Workspaces et stærkt værktøj.

I ProjectWise datasourcen er der kommet en mappe der hedder Workspace Profiles. Den indeholder yderligere 2 mapper Unmanaged og Managed. Ser man i Managed vil man opdage at der findes en mappe der svarer til de niveauer som MicroStation Workspaces benytter sig af – plus 2 nye. Der er nu følgende niveauer i Workspace opsætningen,

Global, Application, Customer, Site, Project, Dicipline og User. Ved at dobbeltklikke på niveauet, kan man ændre hvilke variabler der er sat på det givne niveau.

Det er muligt at bruge de samme variabler som i MicroStation. Yderligere kan man benytte sig af URL stier til ressourcefiler placeret i ProjectWise. Inde fra MicroStation vil man også kunne se og sætte sine personlige variabler vha. URL stier ind i ProjectWise.

Det er muligt at vælge hvilke workspaces der skal indlæses, hver gang en designfil der er associeret med f.eks. TriForma startes op. Ligesom det er muligt på både folder og fil-niveau at definere hvilke workspaces der skal benyttes.

Under Settings for brugeren, vælges hvilke rettigheder brugeren har omkring Managed Workspaces. F.eks. om brugeren skal have lov til at se eller ændre Personlige og/eller Datasource Workspaces.

Og så det bedste af det hele, der findes en Wizard der kan importere ens gamle Workspace filer, så man ikke behøver starte helt fra bunden igen. Der findes også et Workspace Assistent program, der kan hentes gratis fra Ask Inga's webside.

1.5 ProjectWise V8 XM Performance Monitoring

ProjectWise V8 XM indeholder langt flere performance værktøjer end 2004 versionen.

Logging er tilgængelig for programmerne, PW Integration Server, PW Administrator og PW Explorer. Alle log konfigurations filerne ligger i bin folderen og består af følgende:

dmskrnl.log.xml = PW Integration Server
mcm.log.xml = MicroStation/PW integration
odma.log.xml = MicroStation Office integration
pwadmin.log.xml = PW Administrator
pwc.log.xml = PW Client (Explorer)

Som standard vil Integration Serveren benytte metoden Rolling File Appender, som har et defineret antal logfiler af en defineret maksimum størrelse. Det betyder at når den maksimale størrelse nås, vil der blive dannet en ny fil osv. Når den sidste log fil er fuld, starter Rolling File Appenderen med at overskrive den første log fil igen. Rolling File Appenderen kan konfigureres i dmskrnl.log.xml.

Følgende ProjectWise relaterede counters er med V8 XM versionen tilgængelige i Windows Performance monitoren:

\Processor(_Total)\% Processor Time
\Process(dmskrnl)\% Processor Time
\ProjectWise: Connections\Active
\ProjectWise: Connections\Connected/sec
\ProjectWise: Data Requests\Active requests
\ProjectWise: Data Requests\Avg request time
\ProjectWise: DB Connections\Open
\ProjectWise: DB Connections\Opened/sec
\ProjectWise: File Requests\Active requests
\ProjectWise: File Requests\Avg request time
\ProjectWise: Sessions\Active
\ProjectWise: Sessions\Opened/sec
\PhysicalDisk(_Total)\Avg Disk Queue Length
\System\Processor Queue Length

1.6 ProjectWise V8 XM What's New

Det vil stort set være en gentagelse af min rapport fra sidste år, så jeg vil nøjes med at skrive lidt om højdepunkterne.

Der er sket et navneskift, så alle serverprodukter nu hedder ProjectWise xxxx:
Digital InterPlot server - nu ProjectWise Plot Server
Interplot Client - nu ProjectWise Plot Organizer
Bentley Publisher - nu ProjectWise Publishing Server
ProjectWise Application Server - nu ProjectWise Integration Server
ProjectWise File Transfer Server - nu ProjectWise caching Server
ProjectWise Connection Server - nu ProjectWise Gateway Service
ProjectWise Authentication Server - nu ProjectWise User Synchronization Service

Distributed DGN:

Samtidig skrivning i same DGN fil og mulighed for at flette ændringer fra flere kopier af samme DGN fil sammen. Hvilket betyder det nu er muligt at checke samme fil ud til flere. Virker lidt som ProjectBank, et værktøj som Bentley kort havde på banen for nogle år tilbage. Det er samtidigt muligt at exportere en række filer ud til en ekstern samarbejdspartner og senere importere de ændringer der er foretaget hos denne.

Managed Workspaces:

Mulighed for at opbevare og administrere Workspaces via ProjectWise. Det giver en mere fleksibel tilknytning af Workspaces og bedre integration med MicroStation. Det er muligt at tilknytte et Workspace til projektet, dokumentet, brugeren eller værktøjet. Ved opstart af MicroStation vil ProjectWise kopiere nødvendige workspace ressourcer ud lokalt og kun opdatere dem hvis der sker ændringer. Det er muligt i Workspacene at pege MS variablerne ind i ProjectWise vha. URL stier.

Projects templates:

ProjectWise V8 XM giver mulighed for at håndtere projekter i ProjectWise. Hvilket betyder standarder (templates) for oprettelse af nye sager, mulighed for projekt specifikke søgninger, specielle projektegenskaber, projektr ressourcer, projekt specifik adgangskontrol og indstillinger. Oprettelse af nye sager er forenklet og er hurtigt ved brug af de nye Projekt standarder. Man benytter sig af indstillinger fra eksisterende projekter, samtidigt med at man kan kopiere udvalgte filer med over i det nye projekt.

SharePoint:

ProjectWise V8 XM indeholder Web Parts der kan vise ProjectWise indhold og bruges til søgning, læsning og redlining af indholdet i ProjectWise. Disse Web Parts kan hostes af SharePoint Portal, men også af SharePoint Services. Det betyder man nu har mulighed for gennem SharePoint at lave projektportaler der indeholder adgang til ProjectWise, Office (inkl. Mail) og andre applikationer der kan køre via SharePoint.

Progress bar:

En progress bar er noget nyt, men sikkert meget savnet hos mange. Bentley har implementeret en progress bar i V8 XM udgaven. Den viser hvor langt, f.eks. en copy out er nået, ligesom det er muligt at følge med i hvad ProjectWise laver.

Ny check in dialogboks:

Check in dialogboksen er ændret. Den nye dialogboks giver mulighed for ved check in, at lave en ny version i stedet for bare at checke filen ind. Den verificerer også om filen er ændret inden den begynder at uploade filen til serveren.

Environment ændringer:

Det er nu muligt at ændre et environment undervejs, uden de store problemer man før oplevede. Desuden er det nu muligt at tilknytte environment på specifikke foldere i et projekt og/eller have foldere helt uden environment.

AutoCAD workspace profiler:

AutoCAD workspace profiler kan nu håndteres i ProjectWise. Der kan dog ikke tilknyttes både en AutoCAD workspace profil og et MicroStation workspace til samme folder.

Cluster:

Der er nu support for Microsoft Cluster og Network load balancing. Dog kun på Windows 2003 Server. Det bør ikke længere være nødvendigt at logge ind igen ved fail-over.

Performance monitorering og logning:

ProjectWise leverer et Windows Performance monitorerings interface og en mulighed for administratorer til at se performance og loading af ProjectWise systemet.

Grundlæggende forbedringer:

Maks fil størrelse øget fra 2 GB til 4 GB

Version tekst øget fra 10 til 32 karakterer

Dokument kode længde udvidet fra 36 til 127 karakterer

Applikation association kommando line udvidet fra 256 til 1023

Select statements brugt i Environment attributter udvidet til 1023

Support:

Der er med ProjectWise V8 XM ikke længere support for:

Oracle 8i, Sybase 7

Windows NT 4.0 SP6a

Office 97

Kompatibilitet:

Pga. protokol ændringer vil det ikke være muligt for tidligere versioner af ProjectWise klient at kommunikere med ProjectWise Integration serveren.

Anne Morell

Data Management SIG formand