

Maritech Master versjon 10.00.53

(Endringer etter versjon 10.00.02)

Innholdsfortegnelse

Endringslogg	2
Endringer i Master 10.00.50 – 10.00.53	2
Endringer i CLR 10.00.50 – 10.00.53	3
Endret struktur i menypunktet ExternalEnvironment.....	4
ExternalEnvironment	5
1 Outbound aka «SlingShot»	11
1.1 Overordnet funksjonalitet	11
1.1.1 Implementasjon	11
2 Inbound aka «Ricochet»	11
2.1 Overordnet funksjonalitet	11
2.1.1 Implementasjon	11
2.2 CLR rutiner Triggere og Database Events	12
3 Kalkyle	14
3.1 Installerer separat av konsulent	14
3.2 Overordnet funksjonalitet	14
3.2.1 Implementasjon	14
4 StatistikkUpload	14
4.1 Overordnet funksjonalitet	14
4.1.1 Implementasjon	14
5 Claims	14
5.1 Overordnet funksjonalitet	14
5.1.1 Implementasjon	14
6 DataPump	14
6.1 Overordnet funksjonalitet	14
6.1.1 Implementasjon	15

7 UploadTable	15
7.1 Overordnet funksjonalitet.....	15
7.1.1 Implementasjon	15
Use Case: Claims	15
Use Case: CLRKalkyle og Statistikk	15
Eksempel på bruk «SlingShot».....	16
Installasjonsdetaljer	17

Endringslogg

- Releaseskrivet finner du på siden www.maritech.no under menyen support - support maritech - maritech Master - versjonsnotat.

Endringer i Master 10.00.50 – 10.00.53

Endringene i programmet maritech Master i disse versjonene er mest knyttet til eventene. Derfor lønner det seg å reinstallere eventene ved å klikke på «Opprett» i menyunktet «Event Handeler» for de eventene som er i bruk.

Endringer:

- Eventet ese_SlingShotEvent har nå en viktig oppryddingsrutine lagt til. Dette gjør at hver gang eventet er fullført, kjøres en opprydding i de involverte tabellene. Sikkerhet: Sjekk mot maskinnavn lagt til.
- Eventet ese_StatistikkUploadEvent er nå tilpasset Statistikk/Analyse 2.0 (forutsetter oppdatert Statistikk tabell)
- Eventet ese_ClaimsUploadEvent er nå tilpasset Claims 3.0
- Eventet ese_SendEvent er endret, og utfører ikke handlinger lengre, men viser eksempler på bruk.
- Ese_GetMessagesEvent Sikkerhet: sjekker mot maskinnavn før meldinger blir lastet ned.

I tillegg finnes en del nye rutiner som kan installeres ved å velge Quick Setup/Install All. Alle DataPumps oppdateres da også til siste versjon hvis definisjonene ikke er lagret lokalt på fil.

Endringer i CLR 10.00.50 – 10.00.53

1.0.0.53008

- Justeringer ift Claims 3.0

1.0.0.53007

- BugFix: Definisjonen Customer fant ikke Team ved INSERT. Årsaken var at stikkordet Team ble brukt, mens ProfitCenterNo er terminologien i gjeldende mapping.
- ERP integrasjon, påbegynnt Test av insert rutiner nå som XSD skal gjelde
- Logger kun til EventLog ved feil av skriving til tekst logg, siden EventLog som oftest krever at komponenten er registrert på nye OS.

1.0.053006

- Eksplisitt setting av endretav osv i PostProcessing, flytting av kode til EntityHelperController
- WorkAround for PostalCode __ - Sett NULL i Databasen
- Innført begrepene hybrid/full integration, med betydning:
 - hybrid: Vi setter bare verdiene vi får fra integrerende part.
 - full integration: vi postprosesserer og setter null der elementet ikke er oppgitt etter hybridregelen, da er det definisjonen som gjelder som fullt dataset.

1.0.0.53005

- PostProcess lagt på Customer og Vendor definisjonene, denne metoden setter NULL der det ikke er oppgitt noe fra integrerende part

1.0.0.53004

- Transactions - CustomerBalance og OpentEntries (Triangel integration) implemented. Method signature: mts.CLR_w_sp_GetTransaction, parameters [OpenEntries or Balance], clientno, customerno

1.0.0.53003

- clr_ConvertXML kaller ConvertService med endpoint hentet fra Settings tabellen
- Setting MachineName og message.CheckSum kontroll innført. SlingShot sender ikke dersom maskinnavnet ikke stemmer med lagret checksum. (Dersom feltet på meldingen er tomt i databasen, settes message.CheckSum til maskinnavnet). Disse må stemme overens.
- Statistikk 2.0 Opprettet. Avhengig av DataPump definisjoner
- Claims 3.0 optimalisering, omdøpt pakkenavn til QTClaimsInvoice

1.0.0.53002

- Claims 3.0 påbegynnt

1.0.0.53001

- Lagt til felt for Status i QTClaimsInvoiceHead

1.0.0.52001

- Metoden clr_getmessagestatus returnerer hvilken iAnywhere.Data.SQLAnywhere.v3.5.dll som benyttes om parameteret er ". CLR_Ping() utfører samme metodekall.
- Fjernet test mot SendEvent er kunde og PostedEntries grunnet at Trading nå sender denne meldingen.

1.0.0.51

- Ved ianywhere trøbbel Sybase16 - <http://dcx.sap.com/1200/en/dbprogramming/adaptive-deploying-adodotnet-dev.html>
 - Sybase16 - benytt
D:\SVN\Maritech\CLR_ExtEnv\CLRExtEnv\Sybase_16.0.0.2127_iAnywhere_V3.5\V3.5\iAnywhere.Data.SQLAnywhere.v3.5.dll
 - Sybase12 - C:\Program Files\SQL Anywhere 12\Assembly\V3.5\iAnywhere.Data.SQLAnywhere.v3.5.dll
- BWImport lagt til

1.0.0.50

- SendEvent henter query fra tabellverket (SE702DataPump), ikke fra fil for å ta ned overhead
- DBExport opprettet, tar to parametere, klientnr og metodenavn.
- Bruk at denne typen eksport vil kreve adaptere tilpasset hver metode. Benytter signaturen clr_DBExport(int klientnr, string metodenavn)
- Tilhørende event opprettet i master, ese_DBExportEvent
- Ny metode DataTable GetData(string sql, IsolationLevel level, bool returnProviderSpecificTypes) som setter isolation level for SendEvent.

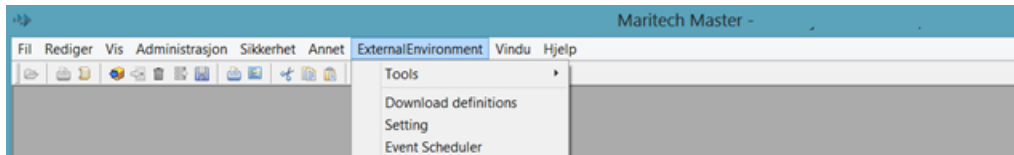
Endret struktur i menypunktet ExternalEnvironment

Funksjonalitet: Bruk av CLR stored procedures og functions fra Sybase Database.

Beskrivelse: CLR External Environment er i korthet muligheten for å legge programkode inn i databasen, som kan kjøres vha triggere, hendelser eller direkte kall. I all hovedsak er dette versjonsnotatet siktet mot beskrivelse av de nye menypunktene og de nye CLR tjenestene.

ExternalEnvironment

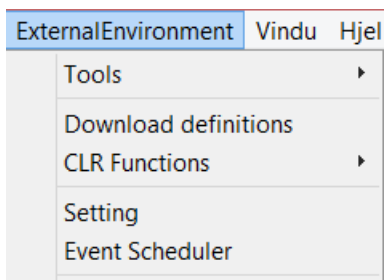
Dersom maritech Master åpnes på databaseserveren, blir menypunktet ExternalEnvironment tilgjengelig:



Forutsetninger:

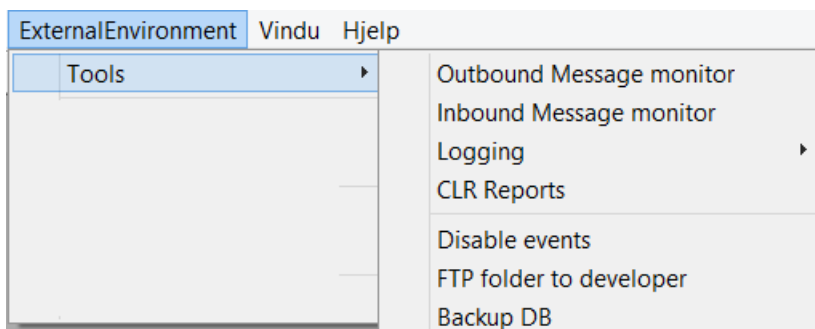
- Du er db administrator
- Database EBF (database engine driver) er versjon 12.0.1.3994 (eller høyere)
- Maritech master databaseversjon er 10.00.40
- Maritech master programvareversjon er 10.00.40 eller høyere.
 - Alle lavere versjoner må oppgraderes om CLR skal benyttes.

Dette menypunktet er altså bare synlig dersom du starter maritech Master på databaseserveren. Årsaken til det, er at det meste av funksjonaliteten under menypunktet kun kan benyttes om en vet hvor selve databasen kjører. Følgende undermenyer finnes:



Tools

Monitorer og rapporter, samt databaseserver relaterte funksjoner relatert til CLR som er lett tilgjengelig.



Outbound Message monitor

Vis oversikt over status for utgående meldinger

Inbound Message monitor

Vis oversikt over status for inngående meldinger

Logging

Logger blir skrevet av CLR, enten som tekstfil fordelt på dato, eller til Systemlogg i databasen. Meldinger blir også skrevet til «Windows Event Viewer» på databaseserveren, samt sendt til Cloud. De to siste kun hvis aktuelt.

Loggviewer

Dersom det finnes en logg i filstien for dette, kan den åpnes i dette grensesnittet, eller en gå direkte til stien og åpne filene i egen teksteditor.

CLR Reports

1. Diverse rapporter og oversikter relatert til CLR teknikk, eller av interesse forøvrig.
2. Fra og med denne versjonen kan en også ta ut rapporter på Pumps som er lagret i databasen, slik at en kan følge med på hvilke data som sendes til skyen.

Disable envents

Stenger med ett tastetrykk av synkronisering mot sky, og endrer passordet på en enkel måte. Dette er nok til at synkronisering er slått av fra databasen.

FTP folder til developer

Kan brukes til å sende data fra en mappe til utvikler på kundens FTP område. Dersom mappen ikke finnes, må konsulent opprette denne. Kundens navn vises på skjermen slik at en vet hva mappens navn må være.

Backup DB

Lagre backup av databasen som egen fil ved å velge sti db skal lagres til. Benytter standard Sybase Database backup. Dette kan ta noe tid, og filen kan bli stor. Vurder dine egne, konfigurerte backupscripts som alternativ. Backup anbefales brukt før installasjon.

Download Definitions



Grensensitt for å laste ned seneste versjoner av CLR filer som skal benyttes fra databasen. Lagres i en mappe UNDER mappen databasen kjører fra, dvs [Drive]:\[SUBPATH]\[maritech.db]\..\BIN\CLRExtEnv.dll.

Eksempel på bruk: En fil blir lastet ned fra FTP fra en folder med eksakt samme navn som EBF versjonen som kjøres på DB server, f.eks ftp:../Updates/CLRExtEnv/12.0.1.3994/CLRKalkyle.dll

Filen legges i en sti ..\BIN i forhold til maritech.db

OBS! Funksjonen

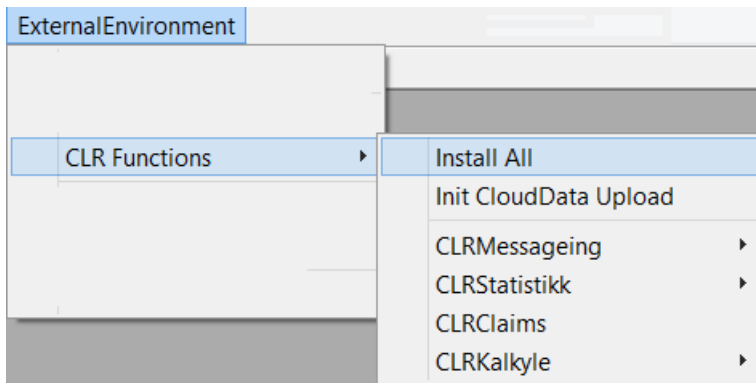
STOP EXTERNAL ENVIRONMENT CLR blir kalt før nedlasting, og START EXTERNAL ENVIRONMENT CLR blir kalt etter nedlasting, - likevel er dette ingen garanti for at denne dll'en er den som kjører på databasen pt.

Gjeldende filversjon kan finnes vha grensesnittet fra .dll filen, eller via Windows Explorer.

I master har ikke versjonskontroll mot CLRExtEnv.dll, men laster kun ned versjoner som samsvarer med programversjon (ikke databaseversjon) ved nedlastning. EBF og programvareversjon må være kompatibelt, dette sjekkes ikke i andre settinger, men det opplyses i skjermbildet. Dersom det ikke finnes en versjon som er sluppet med versjonen av master, vil høyeste versjonsnr mindre enn installert versjon hentes. Filer blir overskrevet direkte ved nedlastning.

CLR Functions

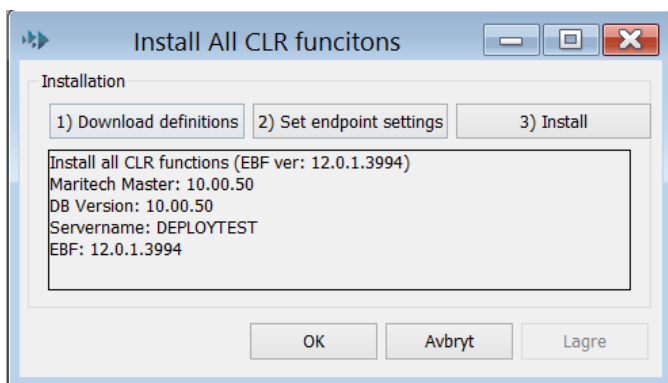
Sett opp skykommunikasjon, juster og tilpass ift kundens CloudApps. Selve funksjonene vil bli omtalt senere. Det følgende kan leses som hvordan en enkelt installerer skykommunikasjon til databasen.



Setting

Grensesnitt for å se, legge til, slette eller endre innstillinger i Settings tabellen. Filter for systemid for lettere å navigere i mengden av innstillinger som finnes. NB! kan påvirke alle systemer, kontakt konsulent fra maritech om du ikke er sikker på hva som skal stå i dette grensesnittet.

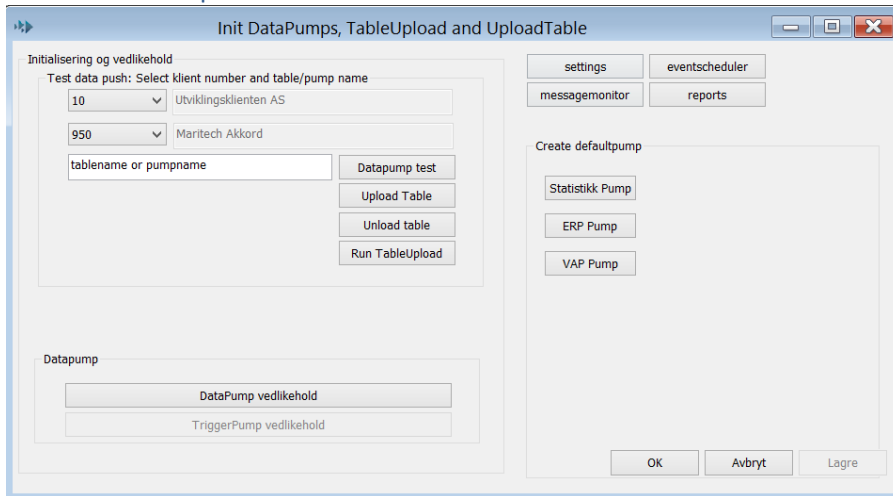
Install All



- 1) Installer definisjonene ift kjørende versjon av programvaren, og EBF
- 2) Sett opp skykommunikasjon mot webservicer, brukernavn og passord
- 3) Installer alle stored procederes, silent install. Åpner Event vinduet etter gjennomføring, slik at en kan skru på ese_SlingShot event og andre eventer en trenger.

Gratulerer, sync mot skyen er nå satt opp!

Init Clouddata Upload



Mer detaljert oppsett og initialisering kan gjøres via dette skjermbildet.

- Velg en klient vha dropdown menyen.
- Velt ett system vha dropdown menyen
- Eksempel på initialisering:
 - Skriv inn navnet på en datapump – Trykk «Datapump test»
 - Du har nå sendt en datapump til skyen
- Eksempel på default oppsett:
 - Klikk «Statistikk Pump»
 - Du har nå satt opp nattlig oppskyting av tilleggsdata til Statistikk

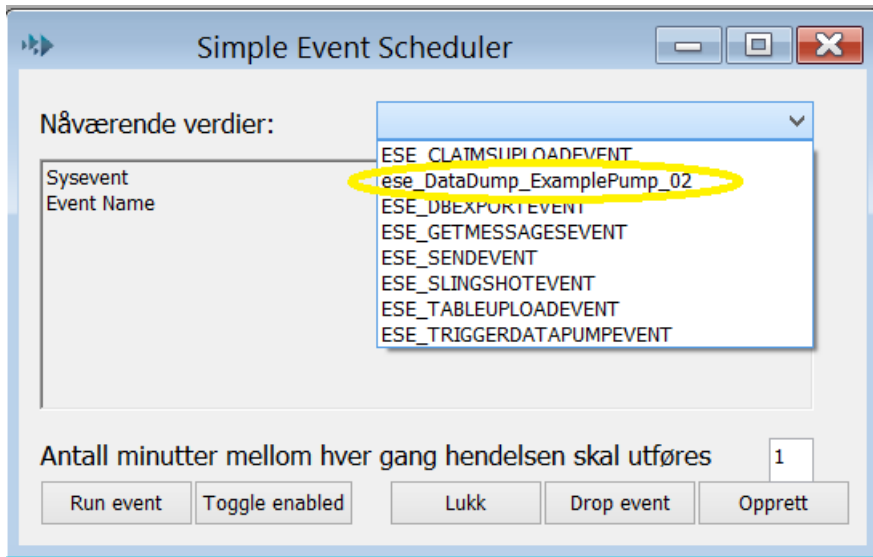
Juster oppsettene vha settings og eventscheduler.
Skaff deg oversikt vha messagemonitor og reports

Event Scheduler

Enkelt grensesnitt for å sette tidsintervall for en event knyttet til en av metodene prefikset «clr_».

Generelt: Flere av de nye funksjonene fungerer best om de følges opp av en gjentatt, intervallbasert hendelse. Slett eller opprett disse, eller endre intervall på utvalgte events i dette grensesnittet.

Spesielt: DataPumps har ett eget grensesnitt for sine events. Benytt Sybase Central for detaljert kontroll over alle event databasen benytter.



Detaljert: Alle eventer knyttet til sky og clr er prefikset «ese_». Events med store bokstaver i bildet, er knyttet til egne «clr_» stored procedures i databasen. Events med interfixet «_DataPump_» kan slettes i dette bildet, men ikke opprettes i dette bildet. Den underliggende pump definisjonen slettes ikke, så en kan gå inn i grensesnittet for datapumps å justere og gjenopprette pumpen.

Begrensning: Kun tidsintervall fra 1-99 er gyldige verdier. Ønskes andre settings er dette en konsulentjobb å konfigurere, en kan benytte script eller GUI i Sybase Central. Avansert tidsstyring av eventet er forbeholdt Sybase Central og konsulent fra maritech.

CLRKalkyle

Detaljer følger i senere versjoner, pt må dette settes opp av konsulent manuelt.

1 Outbound aka «SlingShot»

1.1 Overordnet funksjonalitet

Mekanisme som forenkler asynkron meldingsforsendelse fra maritech DB til Cloud. Håndterer alle typer meldinger og metadata representert som binære data og beskrevet med riktig meldingstype, og forhåndsinnstilt mottaker --> online endpoint (Cloud).

Payload/MessageBody kan være flere lag med konvolutter, og hver av disse kan være Base64, zippet med ulike rutiner, være ren tekst eller ett binærdokument. Alle meldingene som sendes blir først GZip'et før forsendelse uansett hvordan de er lagret i databasen. Mottaker skal håndtere og vite dette basert på feltet **Meldingstype**. Håndtering av meldingstypen må avtales med Cloudutvikleren for oppgitt meldingstype, hvis ikke blir den ikke prosessert.

1.1.1 Implementasjon

Det er i databasen opprettet følgende tabeller:

Tabellnavn	Funksjonalitet
SE200Outbound	Dette er hovedtabellen for meldinger med ett minimum av metadata, samt payload/messagebody som ett byte[] array
SE201Outbound Message	Når meldingen er sendt, lagres selve messagebody i en egen tabell. Dette for å øke hastigheten på metadata søk, samt å kunne slette meldinger fra lokal database uten å tape oversikt over hva som er sendt.
SE202Outbound Sent	Metadata fra sendte elementer, se over

2 Inbound aka «Ricochet»

2.1 Overordnet funksjonalitet

Mekanisme som forenkler asynkron meldingsforsendelse Cloud til maritech DB. Håndterer alle typer meldinger og metadata representert som binære data og beskrevet med riktig meldingstype. Lagrer ukjente meldinger og events i databasen. Kjente meldinger håndteres umiddelbart, eller kjøres via databaseevent.

2.1.1 Implementasjon

Tabellnavn	Funksjonalitet
SE210Inbound	Innkommende meldinger lagres i denne tabellen. Det er kun nøkkel og messagebody som oppbevares her.
SE211InboundMessage	Dersom meldingen er av messagekind Message, lagres metadata her. Det skilles mellom Event og Message på Inbound siden. Hva som kategoriseres som hva, settes opp i CloudMessages. Guid refererer til SE210Inbound.Guid

SE212InboundEvent	Metadata for events lagres her. Events skal håndteres umiddelbart, men om meldingstypen er ukjent, blir den bare lagt inn i tabellen. Guid refererer til SE210Inbound.Guid
--------------------------	--

2.2 CLR rutiner Triggere og Database Events.

Med CLR menes CommonLanguageRuntime. [CLR - External Environment](#) kan kalle rutiner skrevet i f.eks C#

En oversikt over hvilke rutiner som er installert på din database, finnes under ExternalEnvironment → Tools → CLR Reports

CLR rutiner

Metodenavn	Funksjonalitet
clr_Claims	Lager en pakke bestående av uttrekk, ca 10 stk, som legges på Outbound og sendes til Cloud. Trigges av: Eget databaseevent , eller Trading ved fakturering
clr_UploadClaims	Stored procedure som kaller clr_claims. Trigges av: manuelt , eller eget databaseevent
clr_DataPump	Lager en pakke av uttrekket som er spesifisert av konsulent, denne legges så på Outbound og sendes til Cloud Trigges av: Eget databaseevent , isolert pr maritech system
clr_GetMessages	Henter meldinger og events fra skyen, avhengig av MessageKind som er oppgitt. Inneholder stikkordet teksten «event» vil events bli hentet, for alle andre stikkord hentes meldinger. Trigges av: Eget databaseevent
clr_GetMessageStatus	Spør skyen etter behandlingsstatus på en melding. NB – formatet er som oftest lagret som tekst i skyen etter Guid standard format. Trigges av: Eget databaseevent
clr_HandleEvent	Håndter event spesielt. Ikke implementert i versjon 10.00.40
clr_SendEvent	Send event – i versjon 10.00.50 benyttes queries lagred i databasen for økt ytelse Trigges av: Eget databaseevent
clr_SlingShotSend	rutinen som sender meldingen til endpoint vha SlingShot.dll skrevet i C# Trigges av: Eget databaseevent
clr_StatistikkUpload	Lager en pakke bestående av statistikkdata, og sender dem til cloud. Trigges av: Eget databaseevent
clr_TableUpload	Eldre XML basert opplastingsmetode, erstattet av clr_datapump. Settes opp i SS100Setting pr tabell. Trigges av: Manuelt , eget databaseevent
clr_UploadTable	Eldre opplastingsmetode, erstattet av clr_datapump
clr_UnloadTable	Kjører unload av tabell, lagrer resultatet til CSV, og lager en pakke som sendes via SlingShot. Trigges av: bla.a clr_datapump
	De tre siste metodene brukes til å enveis formidle tabeller og uttrekk fra database til Cloud.

Parameterliste

Metodenavn	Parameter
<i>clr_Claims</i>	klientnr,invoicenumber,invoicedate
<i>clr_DataPump</i>	KlientNr,SystemNr,SystemID,Navn,GruppeNr
<i>clr_SendEvent</i>	klientnr,systemnr,datapumpname
<i>clr_GetMessages</i>	MessageKind
<i>clr_HandleEvent</i>	guid
<i>clr_UnloadTable</i>	tablename
<i>clr_UploadTable</i>	klientnr,tablename,FOM
<i>clr_UploadClaims</i>	@Klientnr,@FOM,@TOM
<i>clr_SlingShotSend</i>	guid
<i>clr_GetMessageStatus</i>	guid

Triggere

tse_SE200SlingShot_Insert - trigger som forsøker å sende rad som melding fra tabellen SE200SlingShot i det øyeblikket den blir lagt inn, og commit er sendt.

tse_S200SlingShot_Update - trigger som lytter på status. I det øyeblikket en rad har status 1, klones raden fra SlingShot til SlingShotMessages. Deretter slettes raden i SlingShot tabellen.

Database Events

ese_SlingShotEvent - event som går hvert minutt, og forsøker å resende meldinger med status fom 2 tom 8. Meldinger med status 99 blir ikke sendt (FatalError) - meldinger med status 0 kan ende i limbo state, og må manuelt settes mellom 2-8 for å bli grepet fatt i dersom noe er gått galt. Eget grensesnitt i master for å resende/endre status.

Ingen sletting av sendte meldinger. Cleanup prosedyre kan lages om vi vet hva kriteriet for sletting skal være (f.eks lagret over en uke?)

3 Kalkyle

3.1 Installeres separat av konsulent

Installasjon for kalkyle er ikke for alle, og tilpasses derfor individuelt pr kunde

3.2 Overordnet funksjonalitet

Beregning av statistikk, trigges av endringer i andre tabeller. Resultatet ender opp i W900Statistikk (Reberegning av W747 til W900 statistikk)

3.2.1 Implementasjon

Når triggeren `wau_w747_maaoppdat_on` trigges i tabellen `W747KalkyleData`, kalles stored prosedyren `spw_GenKalkyle`.

4 StatistikkUpload

4.1 Overordnet funksjonalitet

Sende W900 statistikk samt metadata om feltene i radene fra denne tabellen til cloud.

4.1.1 Implementasjon

Metoden `clr_StatistikkUpload` kalles med database event etter oppgitt intervall

5 Claims

5.1 Overordnet funksjonalitet

Sende informasjon fra `W722FakturaLinje` til online claims løsning. Metoden sender metadata til Cloud ang oppgitt faktura, oppgies vha `clrclaims(klientnr, fakturanr, dato)`. Kalles av Trading ved fakturering. `Sps_clams(klientnr, FOMdato, TOMdato)` kan kalles for å ettersende metadata. FakturaXML må sendes av Trading eller OLFI via SlingShot

5.1.1 Implementasjon

Metoden `clr_Claims(klientnr, invoicenummer, invoicedate)` kalles fra Trading ved fakturering

Det er også viktig for Claims at trading legger den aktuelle fakturaen (FakturaXML) inn som en linje på slingshot tabellen under fakturering, denne XML'en blir brukt til flere formål, og skal kanskje senere brukes ifm EHF konvertering.

6 DataPump

6.1 Overordnet funksjonalitet

Åpner for å kunne sende uttrekk eller hele tabeller opp til Cloud fra databasen. Mekanisme for å ta ut innhold pr klient på angitt definsjon.

6.1.1 Implementasjon

En oversikt over tilgjengelige definisjoner kan lastes ned fra skjermbildet Download definitions, og legges inn via skjermbildet for DataPumps. En oppretter også events fra dette skjermbildet, slik at en kan oppgi hyppighet av forpakningene. Innstillingene legges i Setting, og kan manuelt redigeres der om en ønsker det. Selve eventet vedlikeholdes i Sybase Central. Forpakningen skjer vha UnloadTable, og resultatet legges inn i SlingShot. Vha messagemonitor kan en følge om pakken er sendt. Tips: fra skjermbildet til events kan en trigge forsendelse med en gang.

7 UploadTable

7.1 Overordnet funksjonalitet

Sende mulighet for å sende en hel tabell opp til cloud. Mekanisme for å ta ut innhold pr klient på angitte tabeller. Tabellen en ønsker å klonе til cloud legges inn i Setting, og en event vil med gjevne mellomrom sende tabellinnholdet for denne klienten til cloud via SlingShot. Tabellen opprettes i cloud som en klonе av lokal tabell.

7.1.1 Implementasjon

Metoden clr_UploadTable kalles med database event etter oppgitt intervall

Passer best til initialisering av cloud.

Passer bedre for små tabeller da data pakkes som XML og sligshot'es opp til cloud.

forbedringspotensiale: benytte teknikker som unload/load table on-the-fly for større tabeller slik f.eks claims og statistikkupload gjør.

Use Case: Claims

Det lages et databaseevent som sender opp siste døgns faktureringer og tilleggsinformasjon vha clr_uploadClaims(klientnr, FOM, TOM) der FOM = Today-1, og TOM = Today

Use Case: CLRKalkyle og Statistikk

Endringer i Trading applikasjonen gjør at transer etc blir merket med behov for rekalkulering. CLRKalkyle reberegner verdier og oppdaterer tabell i databasen for ferdige beregninger. Når oppdateringene på denne tabellen kan bli sett av ESE_TABLEUPLOADEVENT ved hjelp av sps_TablesChangedAfter, vil eventet benytte CLRTableUpload til å lage en pakke som sendes via CLRSlingShot til Cloud. Der vil statistikktabellen enten bli lagd, eller fylt opp med rene data. Videre behandling av dataene der er f.eks rapportering.

Alternativt:

clr_statistikk settes opp som eget event, og sendes med ønsket tidsintervall.

Eksempel på bruk «SlingShot»

Den enkleste form for insert som er mulig i SE200SlingShot kan være følgende

```
insert into SE200SlingShot(ClientID,Lisensnr, MessageType, MessageBody)
values ( 101,100001 ,'TestDok' + trim(rand(100)),1);
commit;
```

Dette vil sende

1 som binært array (Payload)

101 for ClientID (metadata)

100001 for Lisensnr (matadata)

TestDok[Tall] for MessageType (metadata)

Dette vil naturligvis være for lite for å kunne prosessere meldingen.

Installasjonsdetaljer

Forutsetninger

Versjon 10.00.00 eller senere må være installert, tidligere versjoner må manuelt scriptes opp til 9.81 før installasjon. Installer tidligere versjoner av master om du har en lavere versjon enn dette.

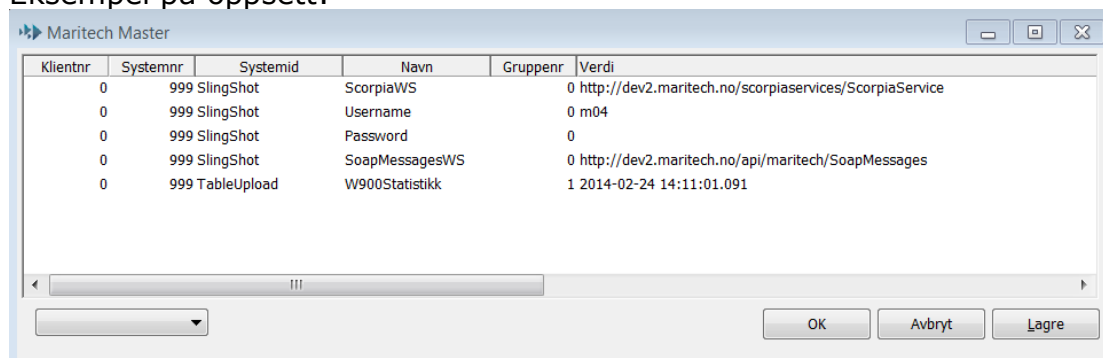
Bruk av skytjenester forutsetter databaseengine Sybase 12 eller nyere.

Installasjon

Etter å ha kjørt installasjon, skal tabeller være oppdatert til høyere eller lik 10.00.50. For å ta i bruk CLR teknologien, må du kjøre programmet Master fra databaseserveren. Menypunktet ExternalEnvironment dukker opp om forutsetningene er på plass.

1. Lag en katalog \BIN under mappen databasen ligger i (Skjerm bilde Download CLR definitions)
2. Hent .dll filer vha menypunktet Download CLR dll
3. Gå på menypunktet for CLR teknikken du vil ha installert, velg riktig handling der
4. Opprett/juster events via Event Scheduler
5. Legg inn settings - bla endpoints for webservicer, brukernavn, passord etc, eller tabeller som skal lastes opp

Eksempel på oppsett:



Klientnr	Systemnr	Systemid	Navn	Gruppenr	Verdi
0	999 SlingShot	ScorpiaWS		0	http://dev2.maritech.no/scorpiaservices/ScorpiaService
0	999 SlingShot	Username		0	m04
0	999 SlingShot	Password		0	
0	999 SlingShot	SoapMessagesWS		0	http://dev2.maritech.no/api/maritech/SoapMessages
0	999 TableUpload	W900Statistikk		1	2014-02-24 14:11:01.091

Tilleggs pakker

CutePDF kreves for å lage utskrift til PDF. CLRExtEnv .dll filer kreves for å opprette enkelte funksjoner i maritech Master/Sybase DB.

Installasjon generelt

Installer maritech Master på serveren for å unngå konflikt med evt. annen programvare eller problemstillinger som følge av reduserte skriverettigheter med mer via arbeidsstasjonene.

Installer tilleggspakken ComWrapper samtidig på hver enkelt arbeidsstasjon/TS klient som du installerer maritech Master, så er du sikret optimal tiltenkt funksjonalitet.

Dersom modulen **PDF** mangler, installer denne også. PDF er lisensbelagt og fungerer kun ved betalt lisens.