



Let's go further

Installationsvejledning SonWin Server DataQuality Standard

EG SonWin

Indholdsfortegnelse

Formål og omfang.....	4
Forudsætninger.....	4
System	4
Kvalifikationer	4
Produktet.....	5
Relationer	5
Systemanbefalinger	6
Installation	6
Konfiguration	7
Config.xml.....	7
"HangfireDashboardPort"	7
"CompanyId"	7
"ReadFeedMaxTime"	7
"HouseKeepingLogEntriesDeleteAfterMonths"	7
"HousekeepingServiceCron"	7
"HandleFeedChangesServiceCron" + "HandleFeedNotificationsServiceCron"	8
De 3 HangFire job.	8
HangFire_HandleCustomNotificationFeedService_RecurringName"	8
"HandleCustomNotificationFeedServiceCron"	8
DataQualityServiceConfig.json	8
Hurtigt igang med minimal konfiguration af StandardChange og StandardNotifikation	8
Hurtigt igang med minimal konfiguration af CustomNotifikation	9
"CompanyId"	10
"ChangeHandler"	10
"NotificationHandler"	10
"BlockEvents"	10
"CustomHandler"	10
"DefaultChangeHandler" "DefaultNotificationHandler"+ "DefaultProviderdetails"	10
Liste af hændelsestyper som findes for StandardChange handleren	14
Liste af hændelsestyper som findes for StandardNotification handleren	15
SonWinServer.exe.config.....	16
Tabeller.....	17

Sonlinc.DataQualityStandardBookmark	17
Sonlinc.DataQualityStandardLastCustomerSync	17
DataQualityStandardLog.....	18
Hangfire	19
Licens	19

VERSIONSHISTORIK**RELEASED**

Dato	Version	Forfatter	Handling
 13-11-2023	1.0	EG A/S	Final review

Formål og omfang

Med denne vejledning bliver du i stand til at installere og konfigurere SonWin Server DataQuality Standard tjenesten.

Denne web tjeneste benyttes til at vedligeholde og data kvalitetssikre kundedata i SonWin i forhold til tredje part.

Vejledningen omhandler følgende:

- Installation af SonWin Server DataQuality Standard tjenesten
- Konfiguration af SonWin Server DataQuality Standard tjenesten

Forudsætninger

System

Vejledningen forudsætter, at du har gennemgået den generelle vejledning SonWin Server Installation. Denne kan hentes på kundeområdet.

Kvalifikationer

For at gennemføre alle trin i denne vejledning, skal du og/eller dit team have følgende kvalifikationer:

- Grundlæggende kendskab til Windows systemadministration
- Grundlæggende kendskab til SonWin INI-filer
- Grundlæggende kendskab til redigering af XML- og Json-filer
- Grundlæggende kendskab til SonWin Billing-databasen
- Grundlæggende kendskab til cross-origin requests

Du kan tage udgangspunkt i dette link for mere information om cross-origin requests (<https://www.html5rocks.com/en/tutorials/cors>).

Produktet

SonWin Server DataQuality Standard er en tjeneste som højner data kvaliteten i SonWin i relation til tredje parter. Tjenesten består af en række handlere som styres via konfigurationsfiler.

Handleren StandardChange trækker data fra BiQ. Disse data vil som udgangspunkt lave en opdatering eller oprettelse i SonWin.

Handleren StandardNotifikation trækker data fra BiQ. Disse data vil som udgangspunkt være en notifikation om at noget kunde data har eller vil ændre sig. Der sker altså ikke nødvendigvis en ændring i SonWin kunde data.

BiQ trækker sine data fra en række tredje parter såsom cpr-registret, Erhvervsstyrelsen og Statstidende. Der oprettes en kopi af kundedata hos BiQ, så der løbende kan sammenlignes data op imod tredje parter. Dette kaldes for skyggedatabasen og hver gang at skygge er forskellig fra tredje parterne, udløser det en hændelse.

DataQuality Standard tjenesten læser løbende disse hændelser og det er meningen, at hovedparten af hændelserne skal trækkes og behandles automatisk, så der opnåes følgende: 1) Frigøre medarbejdere til andre gøremål, 2) Højne data kvaliteten pga. færre tastefejl, 3) Informationen ankommer hurtigt, 4) Medarbejdere kan fokusere på special tilfælde.

For at behandle special tilfælde, er det nødvendigt at logge på BiQ's hjemmeside. Når hændelsen er behandlet, vil den blive trukket via tjenesten og lande i SonWin.

Se afsnittet for hændelser for at se hvilke hændelse der er implementeret og hvilke der kun er lavet et spor til, dvs. at de modtages og logges i hændelsesloggen.

Handleren CustomNotifikation trækker data fra en skræddersyet kilde.

Handleren Housekeeping laver løbende vedligehold på tjenesten.

Handlerne kører via Hangfire som styres.

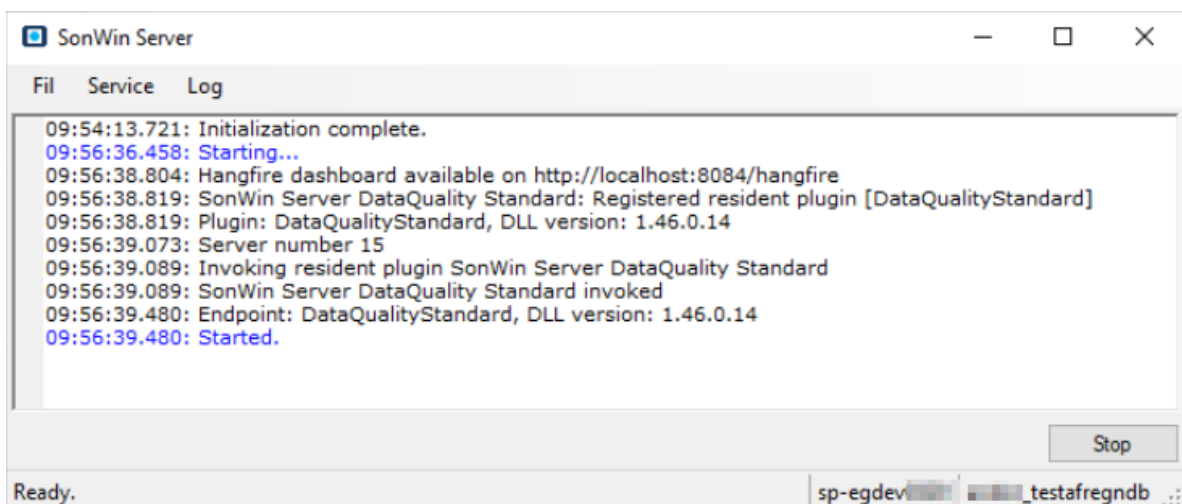
Relationer

DataQuality Standard tjenesten er en tjenesten som kan startes via exe-filen eller i Windows tjeneste oversigten.

Hvis der startes via exe-fil, vil man se nedenstående SonWin Server konsol, hvor man løbende kan følge med i hvad tjenesten foretager sig.

Hvis der startes via Windows tjeneste oversigten, vil tjenesten køre i baggrunden og man vil kun kunne følge med i aktiviteterne ved at kigge i loggen, dvs. Windows hændelsesloggen, bLog for SonWin Server og Hændelsesloggen for DataQuality Standard.

Her ses SonWin Server konsollen for DataQuality Standard ved opstart:

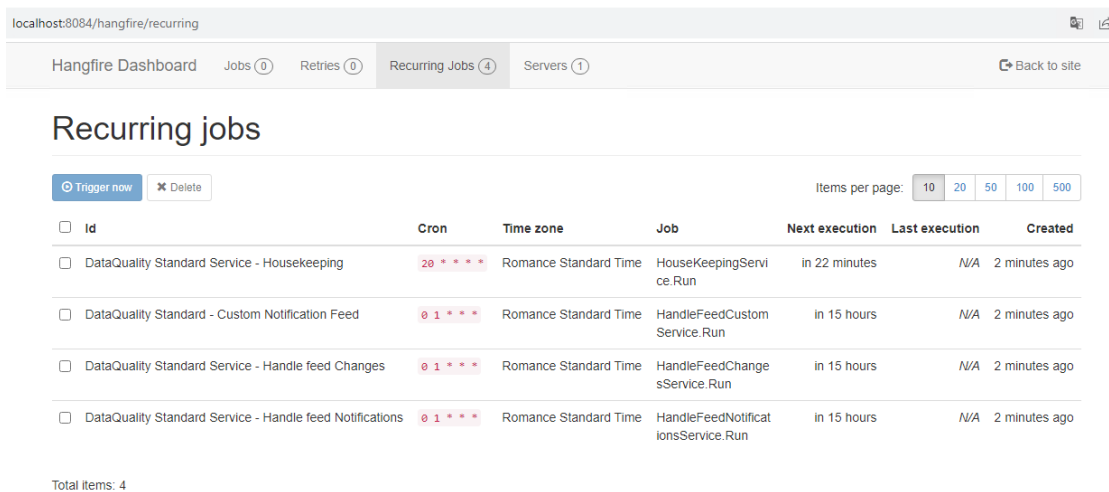


Tjenesten indeholder nogle handlede som starter op i Hangfire baseret på indstillingerne i Json konfigurationsfilen. Nedenfor ses en Hangfire hjemmeside med nogle kørende handlede. I dette eksempel er Hangfire porten sat til port 8084. Valg af portnummer skal afstemmes med IT-afdelingen da Firewalls og andre hensyn kan komme i spil.

Hver handlede afvikles med jævne mellemrum alt afhængig af hvad Cron indstillingen står til. I dette tilfælde ses værdien: 0 1 * * * som betyder afvikling en gang i timen. Læst eventuelt mere om Cron her: <https://crontab.guru/>

Dette og mere indstilles i en xml-konfigurationsfil.

Her ses en Hangfire hjemmeside med nogle kørende handlede.



The screenshot shows the Hangfire Dashboard at localhost:8084/hangfire/recurring. It features a navigation bar with links to Hangfire Dashboard, Jobs (0), Retries (0), Recurring Jobs (4), and Servers (1). The main section is titled 'Recurring jobs' and includes a 'Trigger now' button, a 'Delete' button, and a 'Items per page' selector set to 10. Below this is a table with 7 columns: Id, Cron, Time zone, Job, Next execution, Last execution, and Created. The table lists four recurring jobs, all with a Cron value of '0 1 * * *' and a Time zone of 'Romance Standard Time'. The jobs are: DataQuality Standard Service - Housekeeping, DataQuality Standard - Custom Notification Feed, DataQuality Standard Service - Handle feed Changes, and DataQuality Standard Service - Handle feed Notifications. Each job has a 'Next execution' time and a 'Last execution' time, both indicating 'N/A' and '2 minutes ago'.

Id	Cron	Time zone	Job	Next execution	Last execution	Created
☐ DataQuality Standard Service - Housekeeping	0 1 * * *	Romance Standard Time	HouseKeepingService.Run	in 22 minutes	N/A	2 minutes ago
☐ DataQuality Standard - Custom Notification Feed	0 1 * * *	Romance Standard Time	HandleFeedCustomService.Run	in 15 hours	N/A	2 minutes ago
☐ DataQuality Standard Service - Handle feed Changes	0 1 * * *	Romance Standard Time	HandleFeedChangeService.Run	in 15 hours	N/A	2 minutes ago
☐ DataQuality Standard Service - Handle feed Notifications	0 1 * * *	Romance Standard Time	HandleFeedNotificationsService.Run	in 15 hours	N/A	2 minutes ago

Total items: 4

Det er vigtigt for den samlede funktion af løsningen, at afviklingen af handlede ikke sker for tit eller sjældent. Vi anbefaler en gang i timen og har derfor som udgangspunkt sat Cron værdierne til det.

DataQuality Standard - Custom Notification Feed, er et kundespecifikt feed og skal kun benyttes af kunde med specielt tilrettet feed.

Systemanbefalinger

For dimensionering af hardware henvises til konfigurationsguiden. Du kan finde konfigurationsguiden på kundeområdet

Installation

Installationen foretages som beskrevet i den generelle vejledning for SonWin Server installering.

Konfiguration

SonWin Server DataQuality Standard er bygget til at virke umiddelbart efter installationen. Der findes dog en række mulige konfigurationer, som er beskrevet nedenfor.

Det anbefales at benytte en teksteditor med syntaks markering, f.eks. Notepad++.

SonWin Server DataQuality Standard tjenesten skal være stoppet, når der rettes i konfigurationsfilerne, da ændringerne ellers ikke vil slå igennem.

Alle konfigurationsfiler findes i produktets installationsmappe.

Der er 3 konfigurationsfiler som der skal tages stilling til om der skal ske tilpasning:

config.xml	Indstillinger for Hangfire
DataQualityServiceConfig.json	Indstillinger for de enkelte handlere og hvilke firmaer som disse som afvikles for
SonWin Server.exe.config	Indstillinger for SonWin Server

I installationsmappen findes også nogle dist konfigurationsfiler. Det er konfigurationsfilerne fra dengang at produktet blev installeret, så den oprindelige konfiguration kan ses.

Config.xml

Konfigurationsfilen config.xml indeholder følgende konfigurationsmuligheder.

"HangfireDashboardPort"

Portnummeret til Hangfire Dashboard WebApp er som udgangspunkt sat til port 8080.

"CompanyId"

Denne skal som udgangspunkt stå til 1 og der sker tilpasning af hvilket firmanr der skal benyttes i Json konfigurationsfilen.

"ReadFeedMaxTime"

Maksimalt antal timer der forsøges at læses fra 3. parts DataQuality Standard feed'et jobbet må køre. 0 eller tom indstilling betyder ingen tidsbegrænsning.

"HouseKeepingLogEntriesDeleteAfterMonths"

Antal måneder førend der slettes indgange i hændelsesloggen som er ældre end det.

"HousekeepingServiceCron"

Tidspunkt for hvornår house keeping skal køres. Tom indstilling betyder at house keeping ikke køres. Som udgangspunkt afvikles house keeping hvert tyvende minut. Hvis andre tidspunkter eller intervaller ønskes, kan det anbefales at læse mere på https://en.wikipedia.org/wiki/Cron#CRON_expression

"HandleFeedChangesServiceCron" + "HandleFeedNotificationsServiceCron"

Tidspunkt for hvornår DataQuality Standard feed'et hos tredje part skal behandles. Tom indstilling betyder at der ikke køres. Som udgangspunkt behandles feed'et en gang i timen. Hvis andre tidspunkter eller intervaller ønskes, kan det anbefales at læse mere på https://en.wikipedia.org/wiki/Cron#CRON_expression

De 3 HangFire job.

Navne på de 3 elementer der sørger for henholdsvis oprettelse og modtagelse af hændelser via BIQ ´ api:

"HangFire_HandleNotificationsFeedService_RecurringName" = modtagelse af meddelelser fra BIQ

"HangFire_HandleChangesFeedService_RecurringName" = modtagelse af ændringer fra BIQ

"HangFire_HouseKeepingService_RecurringName" = Oprettelse og vedligeholdelse af kunder fra SonWin til skyggen hos BIQ

HangFire_HandleCustomNotificationFeedService_RecurringName"

Navnet på special designet modtagelse af feed i Service. Snitfladen til modtagelsen er aftalt med kunden.

"HandleCustomNotificationFeedServiceCron"

Tidspunkt for hvornår DataQuality feedet hos tredje part skal behandles. Tom indstilling betyder at der ikke køres. Som default behandles feedet en gang i minuttet

Der spørges en gang i minuttet. Hvis andre tidspunkter eller intervaller ønskes, kan det anbefales at læse mere på https://en.wikipedia.org/wiki/Cron#CRON_expression

DataQualityServiceConfig.json

Konfigurationsfilen DataQualityServiceConfig.json indeholder en lang række konfigurationsmuligheder. Det er ikke nødvendigt at sætte alle indstillinger, idet de fleste automatisk bliver sat med standard værdier af tjenesten. Der er altså mulighed for at tilpasse den enkelte handler til det enkelte firma.

Som minimum skal alle handlere dog have værdierne for hvor feedet skal læses fra. Dvs. for handlerne: StandardChange og StandardNotification, skal der være en ApiKey, TenantId og ShadowSourceId og for handleren: CustomNotification skal der være en ApiUrl og en ApiKey.

Disse værdier skal du have fra den tredje part som udstiller det feed der læses fra, dvs. fra BiQ og den kundespecifikke.

Hurtigt igang med minimal konfiguration af StandardChange og StandardNotifikation

Nedenfor ses den mest minimale konfiguration der kan sættes for at komme igang med de to handlere som trækker på data fra BiQ's feed og deres underliggende tredje parter. Med denne konfiguration skal der kun kontrolleres for fire ting.

- 1) Kontrollér at CompanyId stemmer med det SonWin firmanr som du ønsker at trække data ind i fra feed'et OG at det er det firmanr som du har lagt i skyggen
- 2 og 3) Kontrollér at den skygge som du har modtaget fra BiQ og som du har eksporteret kunde startdata op i, svarer til den skygge som du skriver her. En skygge består af et tal for en TenantId og en ShadowSourceId.
- 4) Kontrollér at du skriver den ApiKey som du har modtaget fra BiQ som svarer til den skygge database hos BiQ som du ønsker at modtage data fra.


```
{
  "FeedServiceProviderConfig": {
    "Companies": [
      {
        "CompanyId": 100,
        "ChangeHandler": {
          "ProviderName": "StandardChange",
          "BlockEvents": [ ]
        },
        "NotificationHandler": {
          "ProviderName": "StandardNotification",
          "BlockEvents": [ ]
        }
      }
    ],
    "DefaultProviderdetails": {
      "TenantId": 0,
      "ShadowSourceId": 0,
      "ApiKey": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxx"
    }
  }
}
```

Hurtigt igang med minimal konfiguration af CustomNotifikation

Nedenfor ses den mest minimale konfiguration der kan sættes for at komme i gang med CustomHandleren som trækker fra et kundespecifke feed. Med denne konfiguration skal der kun kontrolleres for tre ting.

- 1) Kontrollér at CompanyId stemmer med det SonWin firmanr som du ønsker at trække data ind i fra feed'et
- 2) Kontrollér at den ApiUrl som du har modtaget fra den kundespecifke er korrekt.
- 3) Kontrollér at den ApiKey som du har modtaget fra den kundespecifke er korrekt.

```
{
  "FeedServiceProviderConfig": {
    "Companies": [
      {
        "CompanyId": 100,
        "Customhandler": {
          "CustomProviderdetails": {
            "ApiUrl": "https://xyz.dk",
            "ApiKey": "xyz"
          }
        }
      }
    ]
  }
}
```

"CompanyId"

Her skrives det firmanummer som handleren skal trække i feed'et for. Hvis der trækkes fra feed'et hos BiQ skal dette firmanummer stemme med det firmanummer som blev lagt i skyggen til at begynde med.

Bemærk at her kan godt være flere firmaer til en skygge hos BiQ. Bemærk også at der kan laves flere sektioner i konfigurationsfilen under Companies som har hver deres CompanyId.

"ChangeHandler"

Sektionen omhandler hvilken provider der benyttes.

Bemærk at TenantID, ShadowSourceId og ApiKey til BiQ også kan skrives under sektionen: DefaultProviderdetails eller ChangeProviderdetails. Dette er en fordel, hvis der konfigureres for flere firmaer som har de samme indstillinger, idet værdier skal skrives færre steder og konfigurationsfilen bliver mindre og mere overskuelig. Standard værdi: "StandardChange"

"NotificationHandler"

Sektionen omhandler hvilken provider der benyttes.

Bemærk at TenantID, ShadowSourceId og ApiKey til BiQ også kan skrives under sektionen: DefaultProviderdetails eller NotificationProviderdetails. Dette er en fordel, hvis der konfigureres for flere firmaer som har de samme indstillinger, idet værdier skal skrives færre steder og konfigurationsfilen bliver mindre og mere overskuelig. Standard værdi: "StandardNotification"

"BlockEvents"

Denne sektion kan indeholde en liste over de hændelser som der ikke ønskes behandlet. Sektionen gælder kun for StandardChange- og StandardNotifikation handleren.

I hændelsesloggen vil der så komme en indgang som viser at denne hændelse blev ignoreret.

Man skriver navnet på hændelsen ud fra den liste som står længere nede i denne vejledning og så sætter man den til true. Se eksempel på den mere detaljerede konfiguration.

"CustomHandler"

Sektionen omhandler hvilken kundespecifik provider der benyttes.

Bemærk at ApiKey og ApiUrl som der er kundespecifikt skal skrives under dette afsnit. Standard værdi: "CustomNotification"

"DefaultChangeHandler" "DefaultNotificationHandler" + "DefaultProviderdetails"

Disse sektioner kan benyttes til at genbruge indstillinger, så de samme indstillinger kun skrives et sted. Dette er en fordel, når der konfigureres for flere firmaer som benytter de samme indstillinger. Dette mindsker tastefejl og gør konfigurationsfilen mindre og mere overskuelig.

Sektionerne: DefaultChangeHandler og DefaultNotificationHandler kan benyttes til ChangeHandler og NotificationHandler, men DefaultProvider også kan benyttes af CustomHandler.

Man kan også skrive indstillingerne under det enkelte firma Her ses et eksempel på en NotifikationProviderdetails sektion som indeholder nogle af indstillinger for det firma som sektionen ligger under. Disse indstillinger retter sig kun mod dette firma. Her ses en sektion for NotificationHandler.

```
"NotificationHandler": {  
  "ProviderName": "StandardNotification",  
  "NotificationProviderdetails": {  
    "TenantId": 0,  
    "ShadowSourceId": 0,  
    "ApiKey": "xxxxxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx",  
    "AuthUrl": "https://zzzzzzzzzz",  
    "ShadowRestApiUrl": "https://yyyyyyyy.dk/",  
    "AlertRestApiUrl": "https://xxxxxxxxxx.dk"  
  }  
}
```

Eksempel på en mere detaljeret konfiguration for StandardChange og StandardNotification:

Nedenfor ses en konfiguration for firmanummer 58 og 100 for StandardChange og StandardNotification.

Firmanummer 100 behandler ikke hændelsen: address-change, mens firmanummer 58 ikke behandler hændelsen: p-number-change. Hverken firmanummer 100 eller 58 behandler hændelsen: email-change.

Bemærk at der nu er sektioner for providerdetails som er rykket ud fra det specifikke firma og dermed ikke skal skrives hver gang. Dette er en fordel når der eksempelvis konfigureres for 10 firmaer.

Bemærk også elementet BlockEvents, hvor der aktivt fravælges nogle hændelser som vi ikke ønsker at behandle, da alle hændelser ikke altid giver forretningsmæssig mening at modtage. Se listen over hvilke hændelser som vi modtager længere nede i denne vejledning.

```
{
  "FeedServiceProviderConfig": {
    "Companies": [
      {
        "CompanyId": 100,
        "ChangeHandler": {
          "ProviderName": "StandardChange",
          "BlockEvents": [
            {
              "Name": "address-change",
              "BlockHandle": true
            }
          ]
        },
        "NotificationHandler": {
          "ProviderName": "StandardNotification",
          "BlockEvents": [
            ]
          }
        },
      ],
      {
        "CompanyId": 58,
        "ChangeHandler": {
          "ProviderName": "StandardChange",
          "BlockEvents": [
            {
              "Name": "p-number-change",
              "BlockHandle": true
            }
          ]
        },
        "NotificationHandler": {
          "ProviderName": "StandardNotification",
          "BlockEvents": [
            ]
          }
        },
      ],
    ],
    "DefaultChangeHandler": {
```

```

    "ProviderName": "StandardChange",
    "ChangeProviderdetails": {

    },
    "BlockEvents": [
        {
            "Name": "email-change",
            "BlockHandle": true
        }
    ],
    "DefaultNotificationHandler": {
        "ProviderName": "StandardNotification",
        "NotificationProviderdetails": {

        },
        "BlockEvents": [

        ]
    },
    "DefaultProviderdetails": {
        "TenantId": 0,
        "ShadowSourceId": 0,
        "ApiKey": "xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxx"
    }
}

```

Liste af hændelsestyper som findes for StandardChange handleren

Her ses en liste af hændelsestyper som enten har et spor i handleren eller er implementeret så der kommer en ændring i SonWin. Et spor vil udelukkende give en hændelse i loggen. Listen giver et overblik over mulige hændelser der findes og dermed også en mulighed for at blokere for udvalgte hændelser via BlockEvent listen i konfigurationsfilen.

```

Implementeret "name-change"
Implementeret "name-change-at-subscription-start"
Implementeret "name-correction"
Implementeret "name-correction-at-subscription-start"

Implementeret "address-change"
Implementeret "address-change-at-subscription-start"
Implementeret "address-correction"
Implementeret "address-correction-at-subscription-start"
Implementeret "address-correction-before-subscription-start"

Implementeret "name-and-address-change"
Implementeret "name-and-address-change-at-subscription-start"
Implementeret "name-and-address-correction"
Implementeret "name-and-address-correction-at-subscription-start"
Implementeret "care-of-change"
Implementeret "care-of-change-at-subscription-start"
Implementeret "cpr-number-change"
Implementeret "cvr-number-change"
Implementeret "p-number-change"

Spor "email-change"
Spor "email-change-at-subscription-start"

Spor "phone-change"
Spor "phone-change-at-subscription-start"

Spor "phone-2-change"
Spor "phone-2-change-at-subscription-start"

Implementeret "new-person"
Implementeret "new-company"

Spor "secondary-contact-name-change"
Spor "secondary-contact-email-change"
Spor "secondary-contact-cpr-number-change"
Spor "secondary-contact-phone-change"
Spor "secondary-contact-phone-2-change"

```

Liste af hændelsestyper som findes for StandardNotification handleren

Her ses en liste af hændelsestyper som enten har et spor i handleren eller er implementeret så der kommer en ændring i SonWin. Et spor vil udelukkende give en hændelse i loggen. Listen giver et overblik over mulige hændelser der findes og dermed også en mulighed for at blokere for udvalgte hændelser via BlockEvent listen i konfigurationsfilen.

Implementeret "person-advertising-unprotected"

Implementeret "person-advertising-protected"

Implementeret "person-name-and-address-protected"

Implementeret "person-name-and-address-unprotected"

Spor "person-foreign-address-changed"

Spor "person-moved-abroad"

Spor "person-moved-to-denmark"

Spor "person-greenland-residency-undisclosed"

Spor "person-moved-to-greenland"

Spor "person-reappeared"

Spor "person-disappeared"

Implementeret "person-formerly-deceased"

Implementeret "person-deceased-received-at-start"

Implementeret "person-deceased"

Implementeret "company-robinson-status-changed-at-subscription-start"

Implementeret "company-advertising-protected-received-at-start"

Implementeret "company-robinson-status-changed"

Implementeret "company-advertising-protected-changed"

Spor "company-status-changed"

Spor "company-status-changed-at-subscription-start"

Spor "company-status-received-at-start"

Spor "company-website-changed"

Spor "company-website-changed-at-subscription-start"

Spor "company-website-received-at-start"

Spor "statstidende-bankruptcy-estate-closing-of-estate-changed"

Spor "statstidende-bankruptcy-estate-closing-of-estate-announced"

Spor "statstidende-bankruptcy-estate-closing-of-estate-changed-at-subscription-start"

Spor "statstidende-bankruptcy-estate-closing-of-estate-received-at-start"

Spor "statstidende-bankruptcy-estate-decree-changed"

Spor "statstidende-bankruptcy-estate-decree-announced"

Spor "statstidende-bankruptcy-estate-decree-changed-at-subscription-start"

Spor "statstidende-bankruptcy-estate-decree-received-at-start"

Spor "statstidende-deceased-estate-other-messages-changed"

Spor "statstidende-deceased-estate-other-messages-changed-at-subscription-start"

```
Spor "statstidende-deceased-estate-proclamation-changed"
Spor "statstidende-deceased-estate-proclamation-announced"
Spor "statstidende-deceased-estate-proclamation-changed-at-subscription-start"
Spor "statstidende-deceased-estate-proclamation-received-at-start"

Spor "statstidende-foreclosure-owned-property-changed"
Spor "statstidende-foreclosure-owned-property-announced"
Spor "statstidende-foreclosure-owned-property-changed-at-subscription-start"
Spor "statstidende-foreclosure-owned-property-received-at-start"

Spor "subscribed"
Spor "unsubscribed"
Spor "subscription-failed"
```

SonWinServer.exe.config

Vejledning til installering af SonWinServer.exe.config ligger på kundeområdet under installationsvejledninger:

- [Installationsvejledning SonWin Server \(Generel\)](#)

Tabeller

Der skrives til 3 tabeller når der hentes hændelser eller sker "Housekeeping" (vedligeholdelse af kundedata).

- Sonlinc.DataQualityStandardBookmark
- Sonlinc.DataQualityStandardLastCustomerSync
- Sonlinc.DataQualityStandardLog

Sonlinc.DataQualityStandardBookmark

Kolonne	
Bookmark	Bogmærke for hvilken side der er læst til (samt hvor langt indenfor siden for handlerne: StandardChange og StandardNotification)
BookmarkNotificationId	Bogmærke indenfor en side. Benyttes af handleren: CustomNotification
CompanyId	Firmanr i Billing Client
FeedProvider	Provider navn som der er angivet i konfig fil: UnspecifiedFeedProvider = 0, StandardChange = 1, StandardNotification = 8, CustomNotification = 16, Housekeeping = 32
EventType	Navnet på den sidste hændelsestype som kom ind ved sidste CRON kørsel
LastRunStartTimeUtc	Utc tidspunktet for sidste CRON kørsel af tjenesten
ShadowSourceId	Tal som angiver Skygge ID hos BiQ
TenantId	Tal som angiver Tentant ID hos BiQ
NumberOfRequestChanges	Antallet af forsøg på at læse feed hvis første forsøg mislykkedes
IgnoreCreates	Bit som angiver om det er muligt at oprette personer eller firmaer som læses ind via feed
MaxNumberOfPagesToRead	Antallet af sider som læses ind for hver CRON kørsel af tjenesten
OverallEventType	Tal som angiver hvilken overordnet hændelsestype som denne bogmærke indgang er. Unknown = 0, Change = 1, Notification = 2, Custom = 4, Housekeeping = 8

Sonlinc.DataQualityStandardLastCustomerSync

Kolonne	
CompanyId	Firmanr i Billing Client
FeedProvider	Provider navn som der er angivet i Config fil
LastFoundKundenr	Sidste fundene synkroniseret kunde
LastNewCustomerFoundTimeUtc	Sidste nye kunde fundet
LastRunStartTimeUtc	Sidste gang at CRON kørslen checkede om der var nye kunder at synkronisere

Kolonne	
ShadowSourceId	Tal for Skygge ID hos BiQ
TenantId	Tal for Tentant ID hos BiQ

DataQualityStandardLog

Kolonne	
Id	Løbenummer i loggen
CompanyId	Firmanr i Billing Client
FeedProvider	Provider navn som der er angivet i konfig fil: UnspecifiedFeedProvider = 0, StandardChange = 1, StandardNotification = 8, CustomNotification = 16, Housekeeping = 32
EventType	Navnet på den sidste hændelsestype som kom ind ved sidste CRON kørsel
EventCreatedAtUtc	Utc tidspunktet for oprettelse af denne hændelse hos BiQ. Det er altså ikke hvornår at vi læser den fra feedet
Severity	Tal for graden af alvor i den hændelse som lægges i loggen. Der er fem LogLevel: Critical=0, Error=1, Warning = 2, Informational = 3, Debug = 4
ApprovedBy	Initialer på godkender af hændelsen. Dette tjener som revisionsspor: SonWin bruger initialer, handler navn eller tredje parts initialer
Host	Kan indeholde navnet på den server som Sonwin Server kører på
Message	Fulde besked om modtagelse af hændelse
ErrorMessage	Eventuelle fejlbesked som indeholder detaljer til brug for fejlsøgning
LogEntryCreatedAtUtc	Utc tidspunktet for modtagelse af hændelses Dato for start DataQualityStandard
ThirdPartyCustomerId	Tredje parts kundenummer. Kunder som oprettes hos BiQ vil som start have et vilkårligt Guid som kundenummer
CustomerId	Kundens SonWin kundenummer som vi modtager hændelsen for
EventActionStatus	Tal for status efter modtagelse og behandling af hændelsen: UpdateSuccessful=0, CreateSuccessful=1, NoAction=2, UpdateFailed=3, CreateFailed=4, DeleteSuccessful=5, DeleteFailed=6
EventPayload	Payload for hændelsen angivet i Json og omkranset af et containernavn så det ses hvilket objekt der kan deserialiseres til
Bookmark	Bogmærke for hvilken side der er læst til (samt hvor langt indenfor siden der er læst. for handlerne: StandardChange og StandardNotification)
OverallEventType	Tal som angiver hvilken overordnet hændelsestype som denne log indgang er. Unknown = 0, Change = 1, Notification = 2, Custom = 4, Housekeeping = 8

Bemærk at hændelser der modtages via kundespecifikke feed såsom "CustomHandler" også skrives i ovenstående tabeller.

Hvis der ønskes at køres fra et specifikt bogmærke, så kan det gøres ved at overskrive bogmærket i bogmærke tabellen for den givne handler og firmanummer. Bogmærket skal man enten selv komme med eller hente ud fra hændelsesloggen.

Dette er noget man ønsker at gøre hvis der er noget man vil have trukket fra det udstillede feed en gang til. Hvis alt køre som det skal, bør man ikke have behov for dette.

Hangfire

SonWin Server DataQuality benytter HangFire Framework til at overvåge de jobs der kører i baggrunden. Du kan læse mere om HangFire Framework på dette link <https://www.hangfire.io/>.

For at tilgå SonWin Server DataQuality Standard dashboard skal du indtaste base URL efterfulgt af /jobs, f.eks. <http://localhost:8080/jobs>

Licens

DataQuality Standard tjenesten kræver en licens. Den sættes i Bhec og hedder: DataQualityStandard med KodeTypeN 151