



Verschillenlijst

# Verschillen DS 3.1 vs I4

De verschillen tussen Sumatra DS 3.1 en Sumatra I4

# Verschillenlijst Sumatra DS 3.1 vs I4

---

1. Inleiding .....	3
Sumatra I4 .....	3
Verschillen .....	3
2. Sumatra I4 Client.....	4
3. Sumatra DS Report Wizard .....	6
4. Sumatra I4 Builder .....	7
5. Sumatra I4 Server.....	8
6. Sumatra I4 Manager .....	11
7. Data Model Editor.....	11

# 1. Inleiding

## Sumatra I4

Op 1 mei 2013 heeft Sumatra een nieuwe versie van haar Rapportagetools gelanceerd, te weten Sumatra I4. In dit document zijn de verschillen opgenomen tussen Sumatra DS 3.1 en Sumatra I4

## Verschillen

In de volgende hoofdstukken is per product opgenomen wat de verschillen zijn. Belangrijke wijzigingen zijn:

- De Sumatra Client is webbased en is ingebouwd in de Sumatra Server: Een systeemvereiste is hierbij een browser welke HTML 5 ondersteunt.
- Het is niet meer mogelijk via de Sumatra Server BOEKINGEN, FACTUREN of ORDERS aan te maken binnen Exact.
- Via de Sumatra Server kunnen geen Exact voor Windows Btrieve-databases benaderd worden.

## 2. Sumatra Client

De Sumatra I4 Client is web-based, in tegenstelling tot de Sumatra DS Client, welke een locale applicatie betrof. De belangrijkste verschillen:

- Systeemeisen: De Sumatra I4 Client vereist een browser met HTML 5-ondersteuning
- Look-and-feel: Grafieken en Pie-charts zijn vervangen door nieuwe objecten.
- De Sumatra I4 Client is embedded in de Sumatra Server: Er is geen aparte Clientinstallatie nodig. Wel ondersteunt de Sumatra Setup het installeren van een snelkoppeling in het startmenu, waarbij het adres van de Sumatra Server automatisch gelokaliseerd wordt (indien mogelijk).
- Export naar Excel is aangepast: Deze is nu voorzien van de titelbak, totalen en achtergrondkleuren.
- Veldtypes HtmlMarkup en HtmlImage zijn nu beschikbaar in zowel Client als WebClient for IIS
- Sumatra Client is te benaderen via alle devices met een ondersteunde browser, dus ook tablets en smartphones.
- Sumatra Client is optioneel te benaderen via het internet (alleen in Sumatra Universal)

### 3. Sumatra WebClient for IIS

Sumatra I4 WebClient for IIS kent de volgende verschillen t.o.v. Sumatra DS WebClient :

- De naam is aangepast naar Sumatra WebClient for IIS, om het verschil te duiden tussen de 'gewone' Sumatra Client, welke webbased is maar wordt aangeboden via de Sumatra Server en de WebClient for IIS, welke wordt aangeboden via IIS
- De look-and-feel is hetzelfde als de Sumatra Client, met uitzondering van het Module Startscherm. Indien aan gebruikers de gehele Sumatrafunctionaliteit geboden dient te worden is het aan te bevelen de Sumatra Client aan te bieden.
- In geval van browsers zonder HTML5-ondersteuning of Internet Explorer in Compatibility Mode wordt teruggevallen op de Sumatra DS WebClient (zie ook WebClient for IIS handleiding)

## 4. Sumatra Report Wizard

De verschillen in de Sumatra Report Wizard zijn:

- De mogelijkheid om VT-Queries te importeren is komen te vervallen
- De mogelijkheid om VT-Queries uit te voeren is komen te vervallen
- De performance van het afbeelden van gegevens in Excel is zeer sterk verbeterd
- In het SumatraDS VBA Object zijn VT- en interne functies verwijderd

## 5. Sumatra I4 Builder

De Sumatra I4 Builder kent de volgende nieuwe features:

- Bij Modules is het design te bepalen van de tegel waarmee de Module wordt gestart in de Client: De kleur en het icoon is te configureren
- Een nieuw Component Live Tile biedt de mogelijkheid het Module Startscherm te voorzien van Live Tiles
- Het SearchPanel heeft een optionele Reset Button
- Bij een aantal Componenten zijn wijzigingen aangebracht waardoor Componenten toegevoegd met de I4-Builder zich op kleine punten anders gedragen dan Componenten toegevoegd met oudere versies. Componenten welke zich op de oude manier gedragen, zijn via de Builder handmatig te upgraden naar de I4-Mode. Het betreft de volgende componenten:
  - SearchPanel/SelectionSearchPanel: Een I4-SearchPanel houdt bij het invoeren van een getalveld rekening met de lokale getalnotatie (duizendtalscheiding, kommaseparator). In vorige versies werd de US-getalnotatie gehanteerd.
  - Lookup Translator: Een I4-LookupTranslator genereert het constraint waarbij rekening gehouden wordt met het datatype van het veld wat wordt doorgegeven als constraint. In vorige versies was dit altijd in string-formaat.

## 6. Sumatra I4 Server

- De Sumatra I4 Server bevat een webserver welke de Sumatra I4 Client host. De standaard URL waarmee de Sumatra I4 Client te benaderen is, is `http://<server>/SumatraWebClient`. Deze default is aan te passen.
- De Sumatra I4 Server heeft geen ondersteuning meer voor Exact voor Windows Btrieve-databases.
- Het is niet meer mogelijk om via Sumatra I4 Server Boekingen, Facturen en Orders aan te maken in Exact.
- Er zijn een aantal keywords gedefinieerd welke in nieuwe Sumatraviews niet gebruikt mogen worden als veldnaam, tabelnaam of tabelalias: ON, IN, JOIN, INNER, OUTER. In bestaande views kunnen deze gehandhaaft blijven, totdat deze views worden gewijzigd.
- Er zijn een aantal syntax uitbreidingen en nieuwe functies toegevoegd aan de Sumatra Syntax (Beschikbaar in zowel Classic Mode (Builder, Report Wizard) als in SQL Mode (Sumatra Views):

Syntax Uitbreiding	Omschrijving
<b>IN (verzameling of subselect)</b>	Bepaalt of een specifieke waarde voorkomt in een verzameling (waardes gescheiden door een komma) of subselect. Bijvoorbeeld: <code>assortment IN (1,2)</code>

### String Functies

Functie	Omschrijving
<b>LTRIM(VARCHAR tekst)</b>	Verwijdert spaties aan het begin van de tekst, keert daarna deze tekst terug
<b>RTRIM(VARCHAR tekst)</b>	Verwijdert spaties aan het eind van de tekst, keert daarna deze tekst terug
<b>CHAR(int ASCII-code)</b>	Keert op basis van <i>ASCII-code</i> (getal tussen 0 en 255) het corresponderende karakter volgens de ASCII-standaard terug. Bijvoorbeeld het invoegen van een regeleinde: <code>CHAR (13)</code> Keert NULL terug indien de waarde buiten het bereik ligt. Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms187323.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms187323.aspx</a>
<b>NCHAR(int UNICODE-code)</b>	Keert op basis van <i>UNICODE-code</i> (getal tussen 0 en 65535) het corresponderende karakter volgens de UNICODE-standaard terug. Bijvoorbeeld bij het afbeelden van het karakter ø: <code>NCHAR (248)</code> Keert NULL terug indien de waarde buiten het bereik ligt. Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms182673.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms182673.aspx</a>
<b>ASCII(string karakterstring)</b>	Keert op basis van <i>karakterstring</i> de corresponderende ASCII-code (een integer) terug van het eerste karakter van de opgegeven string. Bijvoorbeeld: <code>ASCII ('G')</code> Keert 71 terug Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms177545.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms177545.aspx</a>
<b>UNICODE(string karakterstring)</b>	Keert op basis van <i>karakterstring</i> de corresponderende UNICODE-code (een integer) terug van het eerste karakter van de opgegeven string. Bijvoorbeeld: <code>UNICODE (' ø')</code> Keert 248 terug Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms180059.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms180059.aspx</a>
<b>SPACE(int aantal)</b>	Keert een string met het opgegeven aantal spaties terug. Bijvoorbeeld: <code>SPACE (12)</code> Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms187950.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms187950.aspx</a>
<b>CHARINDEX(string zoeknaar, string zoekin [, int start])</b>	Zoekt in de string <i>zoekin</i> naar de eerst voorkomende string <i>zoeknaar</i> en keert de startpositie terug. Optioneel kan worden opgegeven vanaf welke



	positie gezocht dient te worden. CHARINDEX('Maas', fullname, 4)
<b>REPLACE(string tekst, string zoeknaar, string vervanging)</b>	Zoekt in de string <i>tekst</i> naar de string <i>zoeknaar</i> en vervang deze door de string <i>vervanging</i> . REPLACE(fullname, 'Maas', 'Mees') Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms186862.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms186862.aspx</a>
<b>STUFF(string tekst,int start,int lengte,string invoer)</b>	Verwijdert uit <i>tekst</i> <i>lengte</i> karakters op positie <i>start</i> en voegt <i>invoer</i> op deze positie in. STUFF(fullname, 2, 3, 'Maas') Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms188043.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms188043.aspx</a>
<b>REPLICATE(string tekst,int aantal)</b>	Keert een string terug van <i>aantal</i> keer <i>tekst</i> . REPLICATE(fullname, 4) Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms174383.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms174383.aspx</a>
<b>REVERSE(string tekst)</b>	Keert een string terug met de karakters van <i>tekst</i> in omgekeerde volgorde. REVERSE(fullname) Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms180040.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms180040.aspx</a>
<b>FORMAT(type veld,string format,string culture)</b>	Keert een string terug waarin <i>veld</i> is vormgegeven volgens <i>format</i> op basis van de aangegeven <i>culture</i> . FORMAT(inttar, 'C', 'nl-NL') Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh213505.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh213505.aspx</a>

## Mathematische functies

Functie	Omschrijving
<b>CEILING(type nummer)</b>	Keert op basis van de numerieke expressie <i>nummer</i> het dichtbijzijnde gehele getal wat groter is dan <i>nummer</i> , in het data type van <i>nummer</i> . Bijvoorbeeld: CEILING(123,45) -> 124,00 CEILING(-123,45) -> -123,00 Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms189818.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms189818.aspx</a>
<b>FLOOR(type nummer)</b>	Keert op basis van de numerieke expressie <i>nummer</i> het dichtbijzijnde gehele getal wat kleiner is dan <i>nummer</i> , in het data type van <i>nummer</i> . Bijvoorbeeld: FLOOR(123,45) -> 123,00 FLOOR(-123,45) -> -124,00 Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178531.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms178531.aspx</a>
<b>LOG10(double nummer)</b>	Keert het logaritme met grondtal 10 van <i>nummer</i> . Deze uitkomst is het exponent waarmee je 10 moet verheffen om <i>nummer</i> te krijgen. Bijvoorbeeld: LOG10(2) -> 0.3 (Want $10^{0.3} = 2$ ) Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms175121.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms175121.aspx</a>
<b>POWER(double nummer, double exponent)</b>	Keert de macht <i>exponent</i> terug van <i>nummer</i> ( $\text{nummer}^{\text{exponent}}$ ). Bijvoorbeeld: POWER(2,3) -> 8 Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms174276.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms174276.aspx</a>
<b>SQRT(double nummer)</b>	Keert de wortel terug van <i>nummer</i> ( $\sqrt{\text{nummer}}$ ). Bijvoorbeeld: SQRT(9)=3 Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms176108.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms176108.aspx</a>
<b>ISNULL(x,y)</b>	Keert y terug als x null is, anders x.

## Syntax Uitbreiding

Alleen beschikbaar in SQL Mode (Sumatra Views):

Conditionele expressie	Omschrijving
<b>IIF(conditie,waarde-als-waar,waarde-als-nietwaar)</b>	Keert een van de twee waardes terug, afhankelijk van de uitkomst van de conditie. De twee waardes dienen van hetzelfde datatype te zijn. Bijvoorbeeld: IIF(transtype IN ('N','C','P'),bdr_hfl,0.0) Meer informatie: <a href="http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh213574.aspx">http://msdn.microsoft.com/en-us/library/hh213574.aspx</a>

## 7. Sumatra I4 Manager

- De Sumatra I4 Manager support Unicode in de omschrijvingen van diverse entiteiten
- Alle Windowsgebruikers in de locale gebruikersgroep "Sumatra Administrators" mogen de via de Sumatra I4 Manager de Sumatra I4 Server beheren (Dit was Sumatra DS Administrators, deze blijft overigens ook werken).
- De Sumatra I4 Manager bevat functionaliteit om de standaard achtergrondafbeelding van de Sumatra Client te bedrijfsbreed te wijzigen.
- EvW Btrieve Datasource kan niet meer gekoppeld worden.

## 8. Data Model Editor

- In Sumatra Views zijn een aantal extra keywords (woorden die je niet mag hanteren als veldnaam, viewnaam of tabelnaam omdat zij een speciale rol hebben (reeds nu, of in de toekomst) in de query syntax. Deze nieuwe keywords betreffen "on", "in", "join", "inner" en "outer". In views welke gecreëerd worden in de I4 Data Model Editor mogen zij niet meer gebruikt worden als veldnaam, viewnaam of tabelnaam.

In views gemaakt met oudere versies van de Data Model Editor mogen deze nog wel gemaakt worden, maar kan natuurlijk niet gebruik gemaakt worden van functionaliteit waarin deze keywords gebruikt worden. Deze views zijn via de Data Model Editor handmatig te upgraden naar de I4-Mode.