

Smartsite iXperion

Minimale hardware & Software eisen

Versie 3.6

Opgesteld door:



Elektronicaweg 31
2628 XG Delft, Nederland

T +31 (0)15 - 251 37 00

F +31 (0)15 - 251 37 01

E info@seneca.nl

I www.seneca.nl

Wijzigingshistorie

Kenmerk	Datum	Auteur
Versie 3.5	24 mei 2011	Seneca B.V.
Versie 3.6	25 oktober 2011	Seneca B.V.


Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
2	minimum eisen	5
2.1	Smartsite Server software	5
2.2	Database software	5
2.2.1	Microsoft® SQL Server Express	5
3	Smartsite iXperion server hardware vereisten	6
3.1	Server hardware / vmware instantie	6
4	SQL Database Server inrichting.....	7
4.1	Processoren	7
4.2	Ram geheugen benodigd	7
4.3	Minimale hoeveelheid geheugen per query	7
4.4	Full-Text Search	7
4.5	Documenten doorzoeken met Full-Text Search (Optioneel)	8
5	Smartsite iXperion vereiste componenten.....	9
5.1	Development omgeving.....	9

1 Inleiding

In dit document worden de minimale hardware en software eisen vermeld voor een Smartsite iXperion 1.3 en hoger server systeem. Daarnaast worden de minimale specificatie voor de SQL database server vermeld.

 Let op: Smartsite iXperion 1.2 en lager ondersteunt alleen 32 bit Windows 2003/2008 systemen.

 Let op: Smartsite iXperion 1.3 en hoger ondersteunt 32 en 64 bit Windows 2003/2008 Windows systemen.

2 minimum eisen

De hier genoemde eisen zijn de minimum eisen voor een Smartsite iXperion 1.3 en hoger omgeving.

2.1 Smartsite Server software

Smartsite iXperion

Microsoft® Windows Server 2003 met IIS 6

Microsoft® Windows Server 2008 met IIS 7

Microsoft® Windows Web Server 2008 met IIS 7

Voor alle systemen geldt:

- Ondersteuning van R1/R2 en 32/64-bit edities
- Servers dienen via Windows update met de laatste service pack te zijn voorzien.

2.2 Database software

Microsoft® SQL Server

Microsoft® SQL Server 2005

- Standard Edition en hoger
- Service Pack 3 en hoger

Microsoft® SQL Server 2008 (**aanbevolen**)

- Standard Edition en hoger

Met Microsoft® Windows 2003 of 2008 32 of 64 bit besturingssysteem

Zie voor meer informatie over Microsoft® SQL Server Editions

<http://www.microsoft.com/sqlserver/2008/en/us/editions.aspx>

2.2.1 Microsoft® SQL Server Express

- ⚠ Let op: Voor **niet** productieomgevingen kan men gebruik maken van de gratis versie Microsoft® SQL Server Express with Advanced Services.

3 Smartsite iXperion server hardware vereisten

3.1 Server hardware / vmware instantie

- 2 Processor P4/Xeon of hoger
- 2 GB RAM
- Systeem disk C:\ ~50 Gb
- Data Disk D:\ ~100 GB
- Netwerk Interface kaart (IPv4)

Indien de SQL Server database op de webserver wordt geplaatst gelden de volgende minimale specificatie:

- 2 Processor P4/Xeon of hoger
- 6 GB RAM
- Systeem disk C:\ ~50 Gb
- Data Disk D:\ ~100 GB
- Netwerk Interface kaart (IPv4)

VMWare:

Wanneer gebruik wordt gemaakt van VMWare kunnen bovenstaande instellingen afwijken afhankelijk van de VMWare configuratie. Overleg met de infrastructuur specialist is benodigd.

4 SQL Database Server inrichting

Smartsite iXperion legt een zware load op de SQL server. De SQL server (instance) dient daarom minimaal aan de door Microsoft opgelegde eisen te voldoen. Echter wordt aanbevolen ver boven deze minimale specificaties te gaan zitten.

Voor Smartsite iXperion wordt aangeraden gebruikt te maken van een dedicated SQL server 2005 of 2008 (aanbevolen) met onderstaande minimale specificaties:

4.1 Processoren

Aanbevolen wordt minimaal 2 processoren van Xeon 2.4 Ghz of hoger te gebruiken, maar het is beter 4 processoren te gebruiken.

4.2 Ram geheugen benodigd

Aanbevolen wordt minimaal 4 GB Ram intern geheugen toe te kennen.

Wanneer SQL Server 2008 wordt gebruikt op een VMware omgeving is het aan te raden voor het Windows server systeem 6 Gb Ram geheugen te reserveren en de SQL server te beperken tot 4 GB Ram.

Afhankelijk of het een VMWare ESX omgeving betreft dienen de VMware instance settings voor de SQL server te worden aangepast. Seneca kan hierbij adviseren.

4.3 Minimale hoeveelheid geheugen per query

In SQL server is het tevens mogelijk het minimale geheugen per query op te geven.

Standaard is dit 1024 KB per query, wat tevens voor Smartsite iXperion de minimale waarden is.

Zie: [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms191303\(v=sql.90\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms191303(v=sql.90).aspx)

4.4 Full-Text Search

Smartsite iXperion maakt gebruik van SQL server Full-Text Search. Full-Text Search dient bij de SQL Server installatie te worden meegenomen in de setup. Full-Text Search wordt met name gebruikt voor Faceted Search. SQL Server 2008 wordt aanbevolen voor Faceted Search (Smartinstant 2.0), omdat "stopwords" per database kunnen worden ingesteld en binnen de Smartsite manager omgeving kunnen worden beheerd.

 Let op: Voor Microsoft® SQL Server Express geldt dat de versie met Advanced Services benodigd is.

Onderstaand de links voor download:

2005

Microsoft® SQL Server® 2005 Express with Advanced Services:

<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?familyid=4c6ba9fd-319a-4887-bc75-3b02b5e48a40&displaylang=en>

Beperkingen:

- Maximaal 1 CPU
- Maximaal 1 GB memory voor de buffer pool
- Maximale grootte database 4 GB

2008

Microsoft® SQL Server® 2008 Express with Advanced Services:


<http://www.microsoft.com/downloads/en/details.aspx?FamilyID=b5d1b8c3-fda5-4508-b0d0-1311d670e336&displaylang=en>

Beperkingen:

Maximaal 1 CPU

- Maximaal 1 GB memory voor de buffer pool
- Maximale grootte database 10 GB

Zie: <http://www.microsoft.com/sqlserver/2008/en/us/editions.aspx>

 Let op: Seneca adviseert voor de productieomgeving gebruik te maken van SQL Server 2008 standard edition of hoger (32 of 64 bit).

4.5 Documenten doorzoeken met Full-Text Search (Optioneel)

Om andere documenttype te indexeren en te doorzoeken met Full-Text search (Faceted Search) dient Office 2007 iFilters en Adobe Reader® versie 9.4 of hoger te worden geïnstalleerd op de SQL server.

Voor de juiste installatie procedure van de text iFilters zie:

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb:en-us:945934>

of


http://ixperion.smartsite.nl/Community/Sml/The_Smartlets/QuickSearch-Smartlet/WebToolkit-Documentation/Step-3-Register-IFilters-with-SQL-Server-2005-or-SQL-Server-2008.html



Adobe® PDF iFilter 6.0 is niet geschikt voor SQL Server 2008. Staat deze al wel geïnstalleerd, de- installeer deze dan eerst.

Voor 64 bit systemen dient een apart 64 bit versie van Adobe Reader® 9 te worden gedownload:

<http://www.adobe.com/support/downloads/detail.jsp?ftpID=4025>.

 Let op: Wanneer Adobe Reader® wordt geupgrade naar versie 10 dan wordt het iFilter automatisch verwijderd! Dit is niet de bedoeling.

5 Smartsite iXperion vereiste componenten

Smartsite iXperion Vereiste Componenten

*Internet Explorer 7 of hoger

Microsoft Soap SDK (version 3.0 of hoger)

MSXML 4 (Service Pack 2 of hoger)

*MSXML 6

*.NET 3.5 Sp1 of hoger runtime

Microsoft SQL Server Client Tools

**Standaard aanwezig op een Windows 2008 server*

5.1 Development omgeving

In de development omgeving wordt de volgende ontwikkel tool ondersteund:

- Microsoft Visual Studio 2005 SP1