



... werkt met een database naar keuze

Winking⁹ ondersteunt databases van verschillende softwaremakers.

Als gebruiker moet u bij het aanmaken van een nieuw dossier bepalen met welke database u de gegevens van Winking⁹ zult bewaren. De keuze van de database is een belangrijk aandachtspunt voor een vlotte werking.

Eénmaal uw dossier met een bepaalde type database is aangemaakt kunt u niet zomaar naar een ander type database omschakelen. U hebt er dus alle belang bij om even aandachtig deze tekst door te nemen.

Uw noden

Alhoewel alle databases tegenwoordig van een goede kwaliteit zijn, toch leggen softwaremakers elk hun eigen accenten. Sommige databases kunnen dus beter zijn voor bepaalde doeleinden dan andere.

Het is dus belangrijk om een afweging te maken welke database het best past bij uw huidige noden en uw toekomstperspectieven.

Het aantal gebruikers die simultaan moeten samenwerken, de maximale de grootte die uw database kan hebben en de kostprijs zijn de meest belangrijke wegingsfactoren.

Drie softwaremakers

Winking⁹ kan de databases van drie softwaremakers aanspreken: SQLite van Applied Software Research, SQL Server van Microsoft en MySQL¹ van Oracle.

¹ Winking⁹ met MySQL wordt nog getest waardoor de beschikbaarheid en levering onzeker is en mogelijk vervalt. ² Info op 27/12/2011.

Ondersteunde databases

SQLite 3

In deze database worden alle gegevens in één bestand opgeslagen. Het maken van een externe backup van deze database is dus héél eenvoudig.

Dit voordeel levert simultaan een beperking. Immers de bestandsvergrendeling wordt gebruikt van het Windows beheersysteem en dit kan problemen opleveren als meerdere gebruikers op het zelfde moment data willen delen.

Deze database is daarom geschikt voor slechts één of twee gebruikers die simultaan werken op eenzelfde Winking'-dossier.

SQLite is gratis en zijn database kan héél groot worden, tot 1 TB. Slechts één processor van uw pc kan worden benut.

MS SQL Server 2008 R2

Om te kunnen werken met Winking⁹ in combinatie met SQL Server, moet deze database-software vóóraf apart worden geïnstalleerd.

Enige vakkennis is nodig om SQL Server te installeren.

Deze database is gebaseerd op krachtige client-server technologie en heeft geen relevante beperkingen op het aantal gebruikersconnecties.

Ook het gelijktijdig uitvoeren van commando's (queries) is eveneens niet gelimiteerd.

Toch moet voor een optimale performantie de juiste hardware gekozen worden in combinatie met de juiste SQL Server versie.

Microsoft deelt zijn gamma op aan de hand van enkele hardwarebeperkingen:

Hun gratis versie, MS SQL Server 2008 R2 **Express**, kan een maximale database grootte aanspreken van 10 GB, waarbij in de pc maximaal 1 processor en 1 GB geheugen kan benut worden. De Standard versie benut 4 CPU's en spreekt max. 64 GB Ram aan. Databases kunnen tot 524 PB groot worden.

MySQL

Een andere gratis database is MySQL. Deze heeft vooral z'n populariteit te danken aan de Unix-wereld en de dataopslag van webapplicaties.

| Info ² | Applied Softw. Res. | Microsoft SQL Server 2008 R2 | | | Oracle |
|-----------------------|---------------------|------------------------------|-----------------|----------------|--------------------------|
| | | Enterprise | Standard | Express | |
| Soort database | SQLite 3 | Enterprise | Standard | Express | MySQL¹ |
| Aantal CPU's | 1 | 8 | 4 | 1 | 1 |
| Max. gebruik geheugen | - | 2 TB | 64 GB | 1 GB | - |
| Max. Database size | 2 TB | 524 PB | 524 PB | 10 GB | - |
| | Gratis | - | - | Gratis | Gratis |