

SQL Editie

Document beheer

| Versie | Datum | Status | Auteur(s) | Opmerking |
|--------|------------------|------------|----------------------|-----------|
| 1.0 | 30 maart 2021 | Definitief | Carol Esmeijer | |
| 1.1 | 01 februari 2023 | Definitief | Kitty Weerdenburg | |

Inleiding

In 1995 is de basis gelegd voor Compad Bakkerij voor Windows. Door de jaren heeft zijn er vele nieuwe ontwikkelingen geweest en is de software qua functionaliteit steeds verder uitgebreid. Echter als basis van de gegevens opslag wordt gebruik gemaakt van een zogenaamde flatfile database. Dit is een relatief eenvoudig, maar een bedrijfszekere, gegevensopslag waarbij iedere gegevens tabel zoals artikelen, klanten, orders en orderregels ieder hun eigen gegevensbestand hebben.

Desondanks de eenvoud beschikt Compad Bakkerij over een zeer geavanceerd database management systeem waarmee gegevens bestanden bij een software update automatisch worden converteert naar de nieuwste versie. Toch heeft deze gebruikte techniek ook een keerzijde, namelijk in het netwerkbesturingssysteem Windows vraagt deze opslag methode soms wat extra aandacht van de systeembeheerder. Bij een onjuiste configuratie van de Microsoft Window Server omgeving kan het voorkomen dat de performance (snelheid) van de database te wensen overlaat.

Om een goede performance te waarborgen is een juiste configuratie (lees: Opportunistic locking & Read Caching) noodzakelijk. Een andere optie is de inzet van een terminal server. Deskundige systeembeheerders kunnen u hierbij ondersteunen.

Echter in de praktijk zien wij steeds vaker dat dit laatste een probleem is. Dit komt met name omdat Microsoft regelmatig wijzigingen doorvoert in het besturingssysteem en met name in SMB-protocollen.

Dit is voor ons een reden geweest om in 2019 te starten met de SQL Editie van Compad Bakkerij. In dit document leest u meer over de verschillen tussen de 'classic' editie en de SQL editie.



Wat is Compad Bakkerij SQL Editie?

Bij de Compad Bakkerij SQL Editie is de gegevens opslag methodiek (de 'motor') van de huidige Classic editie vervangen door een andere wijze van gegevens opslag. Bij de SQL editie worden de gegevens niet langer meer opgeslagen in een zogenaamde flatfile database (of wel aparte gegevens bestanden) maar communiceert Compad Bakkerij met de Microsoft SQL server. De Microsoft SQL server slaat vervolgens de gegevens op in een Database bestand.

In tegenstelling tot de 'Classic' editie van Compad Bakkerij worden de gegevens bij de SQL editie opgeslagen in één grote database bestand, die beheert wordt door Microsoft SQL Server. De Microsoft SQL Server is een zogenaamde Database Management Systeem en is geoptimaliseerd in de gegevens opslag vanuit verschillende werkstations. Sterker nog ervaren systeembeheerders kunnen de Microsoft SQL Server zelfs tunen, waardoor u het maximale snelheid kunt halen uit de database.

Microsoft SQL Server wordt door Microsoft in verschillende edities aangeboden:

- Express editie is een instap database server en deze is gratis. Qua functionaliteit sluit deze op grote lijnen aan bij de betaalde editie van Microsoft SQL server alleen de omvang van database is beperkt.
- Standaard editie is een betaalde versie van SQL Server van Microsoft, waarbij de omvang van de database niet beperkt is.

Naast de twee bovenstaande edities van Microsoft SQL server zijn er nog verschillende andere (betaalde) edities van de SQL server veelal voor een specifieke toepassing zoals in de Azure omgeving of een speciale editie voor Webservers. Uw leverancier van Microsoft Server kan u hierover meer vertellen.

In dit document en andere themahandleidingen inzake de SQL editie van Compad Bakkerij concerteren wij ons in eerste instantie op de gratis Express Editie van Microsoft SQL server, omdat deze in veel gevallen voldoet.

De SQL server zelf zit niet bij de prijs inbegrepen.

Voordelen Compad Bakkerij SQL Editie

Compad Bakkerij SQL Editie biedt vooral in netwerkomgevingen het voordeel dat men kan volstaan met eenvoudig beheer. De systeembeheerder hoeft namelijk geen rekening te houden met zaken zoals Opportunistic locking en Read caching. Echter de keerzijde is natuurlijk wel dat de systeembeheerder wel kennis van zaken moet hebben m.b.t. de SQL server.

Een ander groot voordeel van de inzet van de Microsoft SQL server is dat de gegevens via het Internet benaderd kunnen worden. Dit maakt het werken met Compad Bakkerij vanuit verschillende



Compad Bakkerij - Handleiding

fysieke locaties mogelijk. Bij de 'classic' editie van was een dergelijke oplossing alleen mogelijk in combinatie met een terminal server eventueel in combinatie met beveiligde VPN verbindingen.

Het benaderen van de gegevens vanuit verschillende fysieke locaties is dus gemakkelijker. Ook het benaderen van de gegevens door externe applicaties zoals Power BI is dankzij de SQL database eenvoudiger.

Nadelen Compad Bakkerij SQL Editie

Heeft de SQL Editie van Compad Bakkerij alleen maar voordelen? Zeker niet... Zoals al aangegeven hebben wij in 1995 de basis gelegd voor Compad Bakkerij 'classic' editie. Het ombouwen van deze 'classic' editie naar een SQL editie heeft veel voeten in aarde gehad. Ruim twee software ontwikkelaars zijn ruim een jaar bezig geweest om Compad Bakkerij 'classic' om te bouwen naar Compad Bakkerij SQL editie.

In die tijd is de ontwikkeling van Compad Bakkerij 'classic' gewoon door gegaan en nu hebben wij twee verschillende edities van Compad Bakkerij. Dit betekent in de praktijk dat wij sinds de introductie van Compad Bakkerij SQL twee versies moeten onderhouden. Nieuwe ontwikkelingen moeten wij in beide edities doorvoeren. Dit brengt hogere ontwikkelkosten met zich mee.

Een ander nadeel van de SQL Editie is naar mate de database groter u geconfronteerd kunt worden met de beperking van de gratis Express editie van de Microsoft SQL server. Vooralsnog streven wij er naar om de database zo klein mogelijk te houden en zullen wij in de toekomst in de SQL editie extra functionaliteit toevoegen om oude gegevens te archiveren zodat we de SQL database zo klein mogelijk houden.

Een ander punt is dat de 'clasic' editie van Compad Bakkerij erg veel gebruikers telt, zodra een oneigenlijkheid aan onze kwaliteitseisen is ontsnapt dan valt deze doorgaans zeer snel op zodat wij dit kunnen herstellen. Compad Bakkerij SQL editie kent op dit moment nog maar zeer weinig gebruikers, waardoor het langer kan duren voordat oneigenlijkheden in de software opvallen.

Maar toch denken wij dat in de loop van 2023/2024 steeds meer bakkersbedrijven zullen kiezen voor de SQL editie van Compad Bakkerij.

Om de overstap van Compad Bakkerij Classic Editie naar de SQL Editie eenvoudig te laten verlopen bieden wij uiteraard een automatische conversie aan, waarbij alle gegevens van de Classic editie worden omgezet naar de SQL editie.

Voor- en nadelen op een rijtje

| Voordelen | Nadelen |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Snellere data toegang• Betrouwbaar | <ul style="list-style-type: none">• Microsoft SQL Server nodig• Duurder qua ontwikkeling en onderhoud |

Compad Bakkerij - *Handleiding*

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Ideaal voor grotere bakkerijen en netwerken• Gegevens van verschillende fysieke locaties benaderbaar• Systeembeheerder heeft minder specifieke kennis nodig van huidige gegevens opslag• Ligt meer in de lijn van Microsoft ontwikkeling | <ul style="list-style-type: none">• Minder gebruikers dan de Classic editie, dus meer kans op oneigenlijkheden.• Systeembeheerder heeft kennis van SQL server nodig |
|---|--|

Kosten SQL Editie

Het ontwikkelen en onderhouden van software kost veel tijd en hiermee zijn hoge kosten gemoeid. Daar komt bij dat de Microsoft SQL Server specifieke expertise vereist, wat weer hogere kosten met zich meebrengen. Desondanks deze hogere kosten bieden wij voor onze eindgebruikers de overstap naar Compad Bakkerij SQL editie kosteloos aan. U betaalt alleen de additionele diensten zoals de installatiekosten van Compad Bakkerij SQL Editie en eventueel de installatie en configuratie van de Microsoft SQL server alsmede de ondersteuning bij de migratie van de gegevens. Wel liggen de jaarlijkse onderhoudsbijdrage voor de SQL editie 10% hoger dan de voor de Classic editie van Compad Bakkerij.

Veel gestelde vragen

Wij kunnen ons voorstellen dat deze nieuwe ontwikkelen veel vragen bij u oproept. Hieronder vindt u antwoord op veel gestelde vragen

Overstappen naar de SQL editie

Is Compad Store Automation ook beschikbaar in een SQL editie

Nee, vanwege de hoge kosten hebben wij besloten om Compad Store Automation niet te migreren naar een SQL editie. Ondanks het feit dat Compad Store Automation ook wordt gebruikt bij veel grote instellingen maken deze doorgaans gebruik van een terminal server omgeving

Werkt Compad Bakkerij SQL editie ook samen met andere programma's zoals Compad Store Automation en de ServiceAgent tbv de Webshop koppeling

Ja, Compad Bakkerij biedt dezelfde koppelingen als Compad Bakkerij classic

Kunnen jullie ook mijn gegevens omzetten en de (Microsoft SQL Server) software installeren

Wij kunnen tegen betaling voor u de gegevens omzetten naar Compad Bakkerij SQL en de SQL server installeren. De installatie en de conversie geschiedt op basis van nacalculatie.

Ik wil de SQL editie van Compad Bakkerij eerst even uitproberen

Dat kan uiteraard! De overstap van de classic editie naar de SQL editie is kosteloos zolang u een



Compad Bakkerij - Handleiding

onderhoudscontract heeft. Wel zijn wij genoodzaakt om de kosten voor de ondersteuning in rekening te brengen mocht dat nodig zijn.

Ik gebruik Compad Bakkerij slechts op één computer moet ik overstappen?

Wij verplichten niemand om over te stappen naar Compad Bakkerij SQL. Sterker nog wanneer u tevreden bent over uw huidige versie van Compad Bakkerij dan raden wij u aan om deze versie te blijven te gebruiken

Ik gebruik Compad Bakkerij slechts op één computer maar kan ik wel overstappen?

Ja! Microsoft SQL Server Express klinkt heel groot en zwaar, maar draait ook prima op een gewone computer met Windows 10 als besturingssysteem. U geniet dan wel van de voordelen dat de SQL versie zoals het benaderen van de gegevens van buitenaf.

Hoe veilig is de Microsoft SQL Server?

De Microsoft SQL Server is goed beveiligd! U kunt de Microsoft SQL server op verschillende manieren beveiligen. Een methode is het gebruik van het gebruikersbeheer van Windows, dat betekent dat alleen de gebruikers die toegang krijgen tot uw netwerk ook toegang krijgen tot de gegevens in de SQL database

Kan ik ook andere applicaties gebruik laten maken van de SQL database van Compad?

Ja! Microsoft SQL is toegankelijk voor iedereen die u daarvoor toestemming geeft. Dus externe applicaties zoals Power BI en QlickView kunnen putten uit de database van Compad Bakkerij. Echter is het wel noodzakelijk om te weten waarvoor gegevens tabellen dienen.

Ik gebruik alleen GoedEtiket, kan ik ook overstappen naar de SQL Editie?

Technisch gezien wel, maar veel gebruikers van GoedEtiket gebruiken de etiketteringsoplossing enkel op één computer en voor deze groep zal de SQL editie vooralsnog niet zoveel voordelen opleveren. Tenzij u op meerdere fysieke locaties werkt. Echter wij raden u aan om nog even geduld te hebben.

Toekomst

Wanneer alle bakkers overstappen naar de SQL editie hoe zit dat met de ontwikkeling van de Classic editie?

Op dit moment moeten wij twee edities onderhouden en voorlopig zullen wij dat ook nog wel een aantal jaren blijven doen. Maar er komt een keer een moment dat wij genoodzaakt zullen zijn om de Classic editie uit te faseren. Echter op dit moment ligt dat niet in de planning.

Komt er een Cloud database versie van Compad Bakkerij?

Compad Bakkerij is zeer geavanceerde software met verschillende koppelingen. Een volledige online editie van Compad Bakkerij ligt niet voor de hand, omdat online applicaties doorgaans minder snel zijn. Maar met de SQL editie is het al wel mogelijk om de gegevens vanuit verschillende fysieke locaties te benaderen. Een zogenaamde Cloud database versie waarbij naast de gegevens ook de layouts gedeeld worden ligt eerder voor de hand. Een belangrijk punt is dat alle fysieke locaties



Compad Bakkerij - *Handleiding*

gebruik maken van dezelfde software. Hier ligt nog een uitdaging voor onze software ontwikkelaars omdat te waarborgen.