

WHITEPAPER

MAXSYNC[©]



NAADLOZE DATAREPLICATIE OM
ASSET MANAGEMENT TE STROOMLIJNEN



GEMBA



INHOUDSOPGAVE

- 1 Introductie
- 2 Waarom MaxSync® logisch is voor datarePLICatie en -synchronisatie voor bedrijven
- 3
- 4 Toepassingen - Hoe MaxSync® verschillende industrieën van dienst kan zijn
- 5 Conclusie
- 6 Over Gemba

INTRODUCTIE

Het is geen geheim dat toegang tot actuele gegevens op al je bedrijfslocaties de sleutel is tot effectief asset management, optimale bedrijfsvoering en bedrijfsgroei. Van het uitvoeren van belangrijke handelingen tot het bijhouden van de voortgang: met de meest actuele informatie kun je productiever en efficiënter te werk gaan.

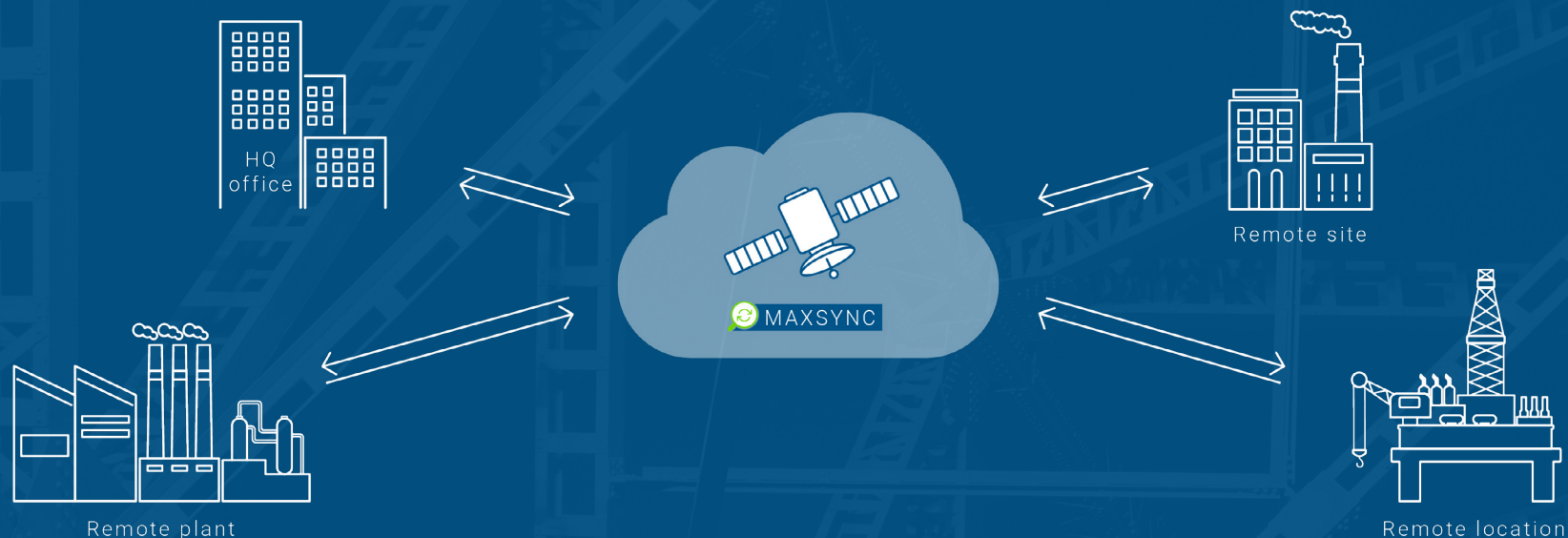
Het synchroniseren van gegevens tussen het hoofdkantoor, regionale kantoren en afgelegen locaties blijft echter een uitdaging voor veel bedrijven. Latency, beperkte bandbreedte en geautomatiseerd herstel zijn enkele van de hoofdfactoren die een cruciale rol spelen bij de beschikbaarheid van gegevens.

MaxSync® is replicatie- en synchronisatiesoftware voor databases en bestandssystemen op enterprise-niveau en -kwaliteit. Het is

lichtgewicht, platform-agnostisch en zeer configureerbaar voor datareplicatie-toepassingen. Je kunt het gemakkelijk op honderden locaties inzetten zonder enige vermindering in prestatie of synchronisatieproblemen.

MaxSync® biedt snellere, flexibele en betrouwbare datareplicatie in bijna realtime, zonder dat menselijke interventie of onderhoud nodig is. Het is uitstekend geschikt voor vestigingen op afgelegen plekken met beperkte netwerkbandbreedte en intermitterende connectiviteit, en garandeert zo een hoge beschikbaarheid van actuele gegevens.

MaxSync® integreert eenvoudig in IBM Maximo Asset Management en andere systemen met synchronisatie-ondersteuning voor gangbare databases, besturingssystemen en gegevensplatforms.



WAAROM MAXSYNC[©] LOGISCH IS VOOR DATAREPLICATIE EN -SYNCHRONISATIE VOOR BEDRIJVEN

Platformonafhankelijk

Je gebruikt verschillende besturingssystemen, databases en mobiele apparaten op basis van je bedrijfsdoelstellingen en voorkeuren van medewerkers. Platformonafhankelijkheid biedt de flexibiliteit om te implementeren, te migreren en te schalen wanneer dat nodig is.

Multi-threaded

Snellere synchronisatie is essentieel voor goede beschikbaarheid van gegevens op verschillende locaties. De multithreaded architectuur verwerkt meerdere replicatietaken parallel zonder extra latency.

Automatisch herstel

Synchronisatiefouten moeten tijdig en zonder handmatig ingrijpen worden verholpen voor minimale onderbreking van je bedrijfsvoering. Automatisch herstel helpt het systeem snel en veilig te herstellen van diverse problemen zonder verlies van gegevens.

Alles wat je nodig hebt voor optimale efficiency.

Twee richtingen

Het is essentieel om actuele gegevens te ontvangen en te verzenden tussen locaties. Synchronisatie in twee richtingen maakt replicatie van gegevens mogelijk, zowel naar als van een locatie, terwijl oneindige update loops en afwijkingen van gegevens worden vermeden.

Transformatie

Je kunt de gegevens in een bepaald formaat nodig hebben of alleen de gegevens die je nodig hebt om je taak uit te voeren. Met de datatransformatiefunctie kun je gegevens filteren, segmenteren en transformeren terwijl ze naar behoefte worden gerepliceerd.

Conflictdetectie

Proactieve probleemdetectie en automatische afhandeling besparen tijd en voorkomen afwijkingen van gegevens op kleine en grote schaal. De innovatieve conflictdetectiemogelijkheden van MaxSync[©] zorgen ervoor dat de datareplicatie optimaal verloopt voor een hoge beschikbaarheid en nauwkeurigheid.

WAAROM MAXSYNC[©] LOGISCH IS VOOR DATAREPLICATIE EN -SYNCHRONISATIE VOOR BEDRIJVEN

Tabelschema's

Het bijwerken van databaseschema's is vaak nodig om bedrijfsprocessen toe te voegen, te wijzigen of te schalen. Met MaxSync[©] kun je tabelschema's vanuit de interface bijwerken om databaseactiviteiten te optimaliseren.

Gecentraliseerde configuratie

Gecentraliseerd configuratiebeheer is essentieel wanneer meerdere locaties in twee richtingen moeten worden gesynchroniseerd. Alle configuraties worden geregistreerd en beheerd vanaf een centrale server en zijn altijd in sync voor probleemloze replicatie en nieuwe integratie.

Meerdere inzetmogelijkheden

MaxSync[©] biedt meerdere mogelijkheden voor implementatie op basis van locatie, bestaande systemen en schaalbaarheidseisen. Je kunt het in een interne applicatie inbouwen, als een zelfstandige on-premise applicatie implementeren of als webapplicatie lanceren.

MaxSync[©] is volledig getest met IBM Maximo met gebruiksklare datasynchronisatie-templates.

Beheer op afstand

Vanwege vele beperkingen vereisen offshorelocaties extern beheer van de datareplicatie. MaxSync[©] biedt meerdere methoden om de datasynchronisatie te beheren en te controleren met behulp van command-line tools, REST API's en de JMX-console.

Datareplicatie en -synchronisatie is geen nieuw concept, maar het is een uitdaging om dit in twee richtingen te doen tussen meerdere locaties met een lage latency en in bijna realtime. MaxSync[©] lost problemen met betrekking tot deze dynamiek op met geavanceerde communicatiemethoden, HTTP/S-transport, sneller datastreamingprotocol en plug-in API's.

Haal alles uit jouw IBM Maximo.

Ondersteunde besturingssystemen

Windows, Linux, Unix, Mac OS X, Android, Embedded Systems, en meer.

Ondersteunde databases

IBM DB2, SQL Server, MySQL, PostgreSQL, Oracle, MongoDB, Cassandra, Apache HBase, Azure Cosmos, NuoDB, SYBASE, en meer.

Ondersteunde mobiele databases

Android, SQLite, Firebird, HyperAQL, en meer.

TOEPASSINGEN

HOE MAXSYNC® VERSCHILLENDE INDUSTRIEËN VAN DIENST KAN ZIJN

Bedrijfsefficiëntie heeft alles te maken met besluitvorming op basis van de juiste data en analyses – en daarmee betere planning. Toegang tot actuele informatie op al je bedrijfslocaties is essentieel om je werk efficiënt en met maximale productiviteit te kunnen doen.

MaxSync® geeft jouw organisatie een hoge beschikbaarheid van gegevens, zelfs onder ongunstige netwerkcondities.



Olie en Gas

Olie- en gasbedrijven hebben hun assets op afgelegen locaties waar de bandbreedte van het netwerk beperkt is en de verbindingen slecht kunnen zijn. Door MaxSync® te gebruiken voor het repliceren van gegevens van en naar afgelegen schepen en fabrieken naar het hoofdkantoor en regionale kantoren, kun je activiteiten efficiënter, betrouwbaarder en veiliger uitvoeren – ook in het kader van predictive maintenance.



Energie- en nutsbedrijven

Energie- en nutsbedrijven die elektriciteitsnetten hebben die door een heel land of internationaal zijn verspreid, kunnen MaxSync® implementeren met hun assetmanagementsoftware, zoals IBM Maximo, om efficiënt en betrouwbaar de activiteiten uit te voeren op duurzame wijze. Toegang tot bijna realtime informatie stelt medewerkers in staat om de gezondheid van het net te bewaken, storingen te voorspellen en onderhoud uit te voeren met behulp van datagedreven beslissingen.



Productie

Productiebedrijven hebben hun productielijn en leveringsketen verspreid over meerdere locaties. Door MaxSync® te integreren met interne applicaties kun je de verschillende aspecten van productie en levering met maximale nauwkeurigheid in de gaten houden. Bijna realtime informatie helpt ook topprestaties te realiseren, met minder fouten en minder downtime.

De toepassingen van MaxSync® houden hier niet op. Je kunt het inzetten voor vrijwel elke branche waar datareplicatie en -synchronisatie belangrijk zijn voor een efficiënte bedrijfsvoering.

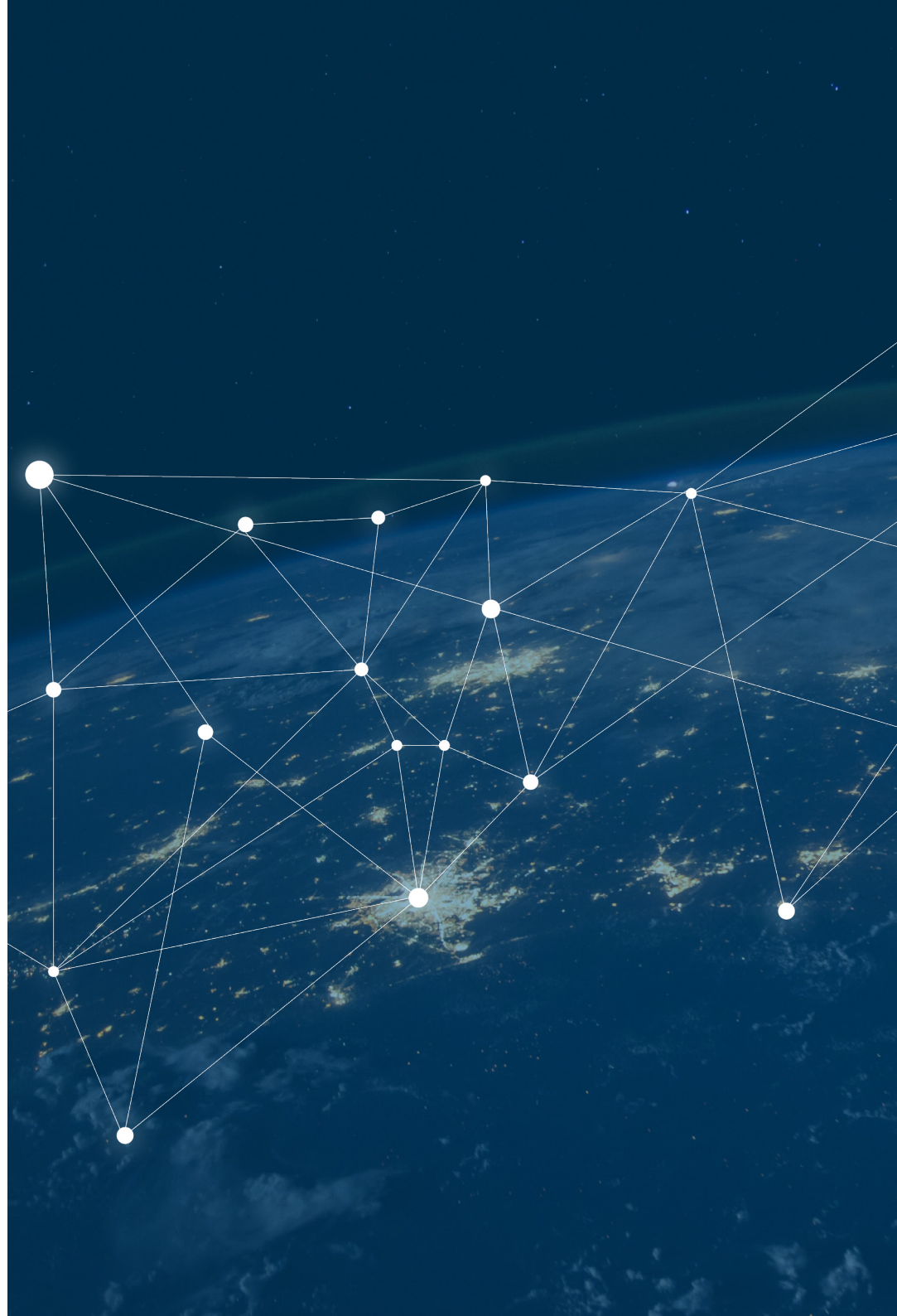


Bereik optimale bedrijfsefficiëntie met MaxSync®.

CONCLUSIE

MaxSync® is een unieke oplossing die de uitdagingen van datasynchronisatie tussen meerdere bedrijfslocaties oplost door connectiviteitsproblemen van afgelegen locaties te overwinnen. Toepassingen zijn te vinden in verschillende industrieën om bedrijfskwaliteit, maximale productiviteit, voorspellend onderhoud (predictive maintenance) en tevredenheid bij medewerkers te realiseren.

Bovendien zorgt de ondersteuning van een breed scala aan besturingssystemen en databases ervoor dat MaxSync® een ideale oplossing is voor snelle, flexibele en betrouwbare software voor datareplicatie.



OVER GEMBA

Gemba helpt organisaties hun assets beter te laten presteren – veilig, efficiënt en voorspelbaar. Al meer dan 25 jaar werken we aan Enterprise Asset Management-oplossingen die processen verbeteren en risico's verlagen.

Van advies tot implementatie en van APM tot mobiele apps: Gemba combineert technische kennis met een no-nonsense-aanpak. We werken nauw samen met onze klanten om onderhoud slimmer te organiseren en continu te verbeteren.

Als IBM Gold Business Partner koppelen we bewezen technologie aan praktijkervaring uit meer dan 600 projecten. Zo brengen we assetbeheer naar een hoger niveau.



GEMBA
ASSETMANAGEMENT

Gemba Service
Nieuweweg 108/A
1531 AH Wormer

+31 (0)20 482 2929
info@gemba.nl
gemba.nl