

# HPE DATA FABRIC

Data fabric op exabyteschaal voor succes met AI, analytics en containers in een hybride cloud



## MANAGEMENTOVERZICHT

Ondernemingen volgen agressief strategieën om de kracht van data, analytics en artificiële intelligentie (AI) te benutten. Tegelijkertijd vindt er een grote verschuiving plaats in infrastructuurstrategieën, waarbij hybride cloud en Kubernetes-containerisatie in een ongekend tempo worden toegepast.

Dit traject is een proces van meerdere stappen met veel verschillende cruciale beslissingen. **HPE Data Fabric**-software (voorheen het MapR Data Platform) neemt gegevens op, slaat deze op en beheert ze op grote schaal, zodat deze direct beschikbaar zijn voor nieuwe rekentechnieken en -tools. HPE Data Fabric kan geïntegreerd worden met het HPE Container Platform en maakt de implementatie van datagestuurde applicaties op Kubernetes op schaal mogelijk op elke infrastructuur: op locatie, in meerdere publieke clouds of in Edge.

## ARGUMENTEN VOOR EEN NIEUWE DATA FABRIC

Gegevens worden het belangrijkste bezit van een bedrijf. Vooruitstrevende bedrijven begrijpen deze nieuwe data – wanneer

zij data effectiever inzetten dan hun concurrenten, winnen zij marktaandeel. De nieuwste generatie en zelfs nieuwere producttechnologieën kunnen de nieuwe eisen niet aan. Bovendien worden data gedemocratiseerd. Datawetenschappers en ontwikkelaars zijn nu efficiënter als ze hun eigen tools kunnen kiezen en veilig en gemakkelijk bij de relevante data kunnen komen. Dit vereist fundamenteel een nieuwe onderliggende data fabric die kan voldoen aan de wensen van de datawetenschapper om snel toegang te krijgen tot innovatieve nieuwe tools, terwijl het ook de industriële betrouwbaarheid en beveiliging biedt waar IT-organisaties op aandringen. Als gevolg daarvan is een 30 jaar durend proces van herplatforming aan de gang.

Het probleem is dat het gemakkelijk is om in de val te lopen door meerpunts oplossingen te kiezen en niet na te denken over het fundamentele belang van een data fabric. De ervaring leert dat de geschiedenis zich zal herhalen met oplossingen met een beperkt aantal punten en meer silo's, tenzij er bewust voor wordt gekozen om te ontwerpen en te bouwen op het juiste fundament. De slaagkans van het toepassen van AI en analytics bij de productie is

afhankelijk van een data fabric-fundament. De HPE Data Fabric is geoptimaliseerd voor bedrijfskritische mogelijkheden, lineaire schaalbaarheid, elasticiteit en de mogelijkheid om naadloos te implementeren in een hybride cloudwereld, terwijl ook de kracht van Kubernetes-containerisatie wordt benut voor elasticiteit. Een data fabric die de innovatie van de komende jaren kan ondersteunen en een bedrijfsbrede data fabric mogelijk maakt, wordt van het grootste belang.

## DE VISIE VAN HPE OVER EEN DATA FABRIC

Er is een unieke en baanbrekende aanpak nodig die essentiële nieuwe tooltechnologieën combineert, zoals Hadoop, Spark, machine learning (ML) en AI-tools en tegelijkertijd optimaliseert voor schaalbaarheid, betrouwbaarheid en elasticiteit door middel van containerisatie. Ook van cruciaal belang is de flexibiliteit van de wereldwijde implementatie door een naadloze overbrugging van op locatie naar Edge of naar een of meer clouds. De HPE Data Fabric is ontwikkeld, ontworpen en geïmplementeerd aan de hand van een aantal principes zodat wordt voldaan aan essentiële criteria van klanten voor het maken van een doordachte keuze voor een data fabric:

1. **Ondersteunt een verscheidenheid aan data**, van groot tot klein, gestructureerd en ongestructureerd, in tabellen, streams of bestanden, Internet of Things (IoT) en sensordata – in wezen elk datatype uit elke gegevensbron, inclusief een reeks opnamemechanismen
2. **Helpt diverse computationele tools en frameworks**, zoals Hadoop, Spark, ML, TensorFlow en Caffe
3. **Voert AI- en analytische applicaties gelijktijdig uit**, zonder dat er meerdere clusters of silo's nodig zijn, wat een snellere time-to-market, minder onderhoud en consistentere resultaten betekent, omdat dezelfde datasets worden

gebruikt door datawetenschappers en analisten

4. **Levert een breed scala aan open API's** zonder lock-in – POSIX, HDFS, S3, JSON, HBase, Kafka, REST
5. **Biedt pub-substreaming en Edge first** voor alle data-in-motion vanuit elke databron, inclusief IoT-sensoren
6. **Is vertrouwd** door het ontwerp – beveiliging is ingebouwd, niet opgeschroefd
7. **Biedt betrouwbaarheid, beveiliging en schaalbaarheid** voor wereldwijde, bedrijfskritische AI- en analytische productietoepassingen
8. **Vergemakkelijkt de verplaatsing van data en applicaties tussen op locatie en in de cloud** door stateful applicatieondersteuning met Kubernetes
9. **Werkt in elke cloud**, essentieel om te hebben, zodat een klant kan profiteren van rendabiliteit van de cloud zonder vast te zitten aan de cloud in meerdere publieke clouds en datacenters op locatie
10. **Maakt een wereldwijde data fabric mogelijk** om tegelijkertijd data op te nemen, op te slaan, te beheren, te verwerken, toe te passen en te analyseren

## SAMENVATTING

HPE Data Fabric lost deze fundamentele uitdaging op met zijn unieke wereldwijde, gedistribueerde data fabric voor AI- en analytische toepassingen op productieschaal. Dit is mogelijk omdat de onderliggende data fabric een ongeëvenaarde schaal, prestaties en betrouwbaarheid bieden om een duidelijke bedrijfswaarde en concurrentievoordeel te leveren.

## MEER INFORMATIE OP

[hpe.com/info/data-fabric](https://hpe.com/info/data-fabric)

Neem de juiste aankoopbeslissing  
Neem contact op met onze pre-sales specialisten.



Chatten



E-mail



Bel



Zorg voor updates