

COMMON GROUND

Versnel digitale vernieuwing samen met True



Common Ground

Wanneer je als gemeente start met container-technologie zoals Docker, ligt het voor de hand om voor orkestratie gebruik te maken van Kubernetes. Het gebruik, alsmede de inrichting van Kubernetes komt echter niet zonder randvoorwaarden en neemt de nodige complexiteit met zich mee. Zowel in gebruik als in implementatie. Als gemeente kom je dan al snel uit op Haven: een standaard referentiearchitectuur, gebaseerd op Kubernetes en speciaal ontwikkeld met het (digitaal) belang van de overheid als uitgangspunt.

Het implementeren van Kubernetes neemt een aantal uitdagingen met zich mee: het inrichten en beheren van infrastructuur, opslag en load balancing bijvoorbeeld – allerlei randzaken met een behoorlijk steile leercurve. Als gemeente over overheid worden bovendien additionele eisen gesteld op het gebied van informatiebeveiliging. Eisen waarbij in de praktijk vaak blijkt dat de drempel tot het in productie nemen van een Kubernetes omgeving te hoog is.

Managed Kubernetes voor Common Ground

Managed Kubernetes levert True diensten om het gebruik van Kubernetes te vereenvoudigen. We nemen niet alleen het beheer van Kubernetes volledig uit handen, maar zorgen ook voor de implementatie van Haven. Hierdoor beschik je als publieke overheidsinstantie over een Kubernetes cluster dat behoort tot de wereldwijd open standaard én voldoet aan de best-practices en actuele voorschriften op het gebied van informatiebeveiliging.

In de praktijk betekent dit dat je specialisten zich niet bezig hoeven te houden met complexe YAML-bestanden, (mis)configuraties, monitoring of andere randzaken van Kubernetes. Daarnaast wordt het gebruik van Kubernetes laagdrempelig zodat ontwikkelaars volledig kunnen focussen op het veilig leveren van code en je als gemeente eenvoudig gebruik kan maken van producten uit de Common Ground community.

- Geen complexiteit, wel de voordelen
- Geen gedoe met configuraties
- Geen steile leercurve
- Geen trage oplevering van code
- Geen omkijken meer naar Kubernetes



Managed Kubernetes bij True

1. Flexibiliteit

Bij True geloven we in de cloud-agnostische aanpak van Kubernetes. Een Haven compliant Kubernetes cluster kan o-premise via een private cloud in onze eigen datacenter én beheerd via de publieke cloud van Microsoft (Azure). Flexibiliteit staat op 1!

2. Deskundig

True beschikt over een deskundige en gecertificeerde Kubernetes-engineers (CKA's) met veel kennis over Kubernetes en het Haven-platform. Hebben uw ontwikkelaars een prangende vraag over Kubernetes? Dan zijn de CKA's te benaderen via een eenvoudige chatapp.

3. Ervaring

True was een van de eerste hostingproviders in Nederland die startte met het leveren van een managed Kubernetes-platform. True kent het Kubernetes ecosysteem door en door en weet welke applicaties uit het cloud-native ecosysteem het best passen bij uw situatie. Dat versnelt de oplevertijd aanzienlijk en voorkomt steile leercurves.

4. Dedicated team

True beschikt over een toegewijd Kubernetes-team die bestaat uit technische deskundigen zoals een Solution Architect en een Kubernetes Engineer. Per gemeente stellen wij een superteam samen waarbij we als doel: een proactieve samenwerking!

5. Ontzorgen

True neemt het de complexiteit en het technische fundament volledig uit hangen, zodat uw ontwikkelaars en systeemspecialisten zich kunnen leveren op het (door) ontwikkelen van uw webapplicatie(s), Common Ground producten en diensten die bijdragen aan een betere digitale overheid. Wel de voordelen van Kubernetes dus, maar niet de steile leercurve



True & Haven

Steeds meer ontwikkelaars volgende de ontwikkelingen of starten met ontwikkelen volgens het 5 lagen principe van Common Ground. Vrijwel automatisch betekent dat ook dat applicaties geschikt zijn voor gebruik op een Haven compliant Kubernetes cluster.

Het gebruik van Haven als clusterimplementatie stelt gemeenten in staat, snel en eenvoudig applicaties te gebruiken, ongeacht de onderliggende infrastructuur. De Haven implementatie is gericht op overheidsgebruik en biedt uitgebreide mogelijkheden om te voorzien in de veiligheid van de omgeving en bijbehorende data. Het Kubernetes platform van True voldoet aan de Haven standaard. Omdat dit fundament zo flexibel is, kunnen deze applicaties snel de vernieuwingen doorvoeren die nodig zijn in het applicatieland- schap van gemeentes.

On-premises private cloud of Azure Kubernetes Services

Voor veel gemeentes is flexibiliteit belangrijk, bijvoorbeeld in de keuze waar de Common Ground applicatie landt. Kubernetes is in de basis zeer flexibel en cloud-agnostisch. Bij True kunnen we uw applicatie op Kubernetes laten landen in onze eigen on-premise private cloud of in de cloud van Azure via Azure Kubernetes Services (AKS).

Managed Private Cloud

Een private cloud is een verzamelterm voor een hostingomgeving die bestaat uit een collectie private cloud servers (ook wel: virtuele servers), dedicated servers en aanvullende software- en hardwarediensten die specifiek voor uw applicatie(s) zijn ingericht. Bij True is een private cloud altijd een beheerde omgeving die bestaat uit een combinatie van fysieke servers en virtuele servers.

De dedicated servers zijn fysieke apparaten die ingezet voor complexe berekeningen of voor colocation. De virtuele servers zijn softwarematige servers met een ruimer jasje. Door deze twee te

combineren kiezen garanderen we continuïteit en hoge prestaties. 100% managed, inclusief gunstige SLA's.

Managed Azure Kubernetes Services

Het is belangrijk om bij het gebruik van containers en Kubernetes de voordelen van het ontwikkelen in containers, zoals snelheid, wendbaarheid en schaalbaarheid, te behouden. Ontwikkelaars moeten zelf in staat zijn om containers te bouwen, te lanceren in de test- en ontwikkelomgevingen en te kunnen debuggen. Deze flexibiliteit brengt uitdagingen met zich mee op het gebied van compliance en security, helemaal als gemeente of publieke overheid.

Om de zekerheid te bieden dat de gebruikte containers geen mogelijke risico's met zich meebrengen zal True uitgebreide checks uitvoeren op de inhoud van de containers. Op basis van vooraf gestelde parameters zullen containers en configuraties wel of niet worden gelanceerd en daarmee in productie genomen worden. Graag onderzoekt True samen met uw gemeente welke opzet voor haar doeleinden het best aansluit.

Proeftuin

Voor veel gemeentes is cloud-native of containertechnologie, zoals Docker of Kubernetes nieuw. Met initiatieven zoals Common Ground en de Haven referentie-architectuur komt de technologie dichterbinnen handbereik. Maar hoe maak je een goede strategie? Om die reden staan we bij True open om samen met gemeentes een proeftuin te starten.

We beginnen met een concreet, gekaderd vraagstuk rondom digitale gegevensuitwisseling en werken stap voor stap aan een geschikte oplossing. Na het deelnemen aan een proeftuin hebben gemeentes een helder beeld van de mogelijkheden van Common Ground voor hun applicatie.

Aanmelden kan via <https://www.true.nl/common-ground-proeftuin/> of via de QR-code.

- Maak stapsgewijs kennis met Common Ground
- Behandel een concreet vraagstuk
- Vergroot de adoptie van Common Ground
- Verklein de initiële investering
- Vind aansluiting op Haven



True. Outsmarting Technology.

Het perfecte samenspel tussen applicatie-ontwikkelaars, security-, netwerk- en systeemspecialisten is al meer dan zeventien jaar onze expertise. Ons team bestaat uit experts die de verantwoordelijkheid nemen over de complete technologiestack. Van infrastructuur tot connectiviteit. Van middleware tot data. Voor managed omgevingen die zijn ingericht om veiligheid, schaalbaarheid en compliance maximaal te borgen.

Wil je meer informatie over de Kubernetes-oplossingen van True? 0800 BEL TRUE of ga naar [true.nl/managed-cloud/kubernetes](https://www.true.nl/managed-cloud/kubernetes)