



# Kubernetes

Verhoog de beschikbaarheid en snelheid van cloud applicaties met Kubernetes – Speciaal voor uw IT-organisatie ontworpen door de specialisten van Eurofiber Cloud Infra





"Nog efficiënter én effectiever gebruik maken van cloud diensten dankzij Kubernetes."

**Maakt uw IT-organisatie al gebruik van cloud diensten maar wilt u de efficiëntie, prestaties en beschikbaarheid van applicaties nog verder verhogen? Dan is Kubernetes de ideale oplossing voor uw organisatie. De specialisten van Eurofiber Cloud Infra analyseren uw cloud- en applicatieomgeving en ontwerpen een op Kubernetes geautomatiseerde omgeving. U kunt ervoor kiezen om uw Kubernetes container cloud omgeving zelf te beheren, of het beheer uit te besteden aan de specialisten.**

Kubernetes kan ter aanvulling op cloud diensten worden aangevraagd, maar is ook als afzonderlijke dienst beschikbaar - zelfs als u nog geen klant bij ons bent. Eurofiber Cloud Infra ondersteunt u in het ontwerp, implementatie en beheer van een Kubernetes engine met daarop uw favoriete cloud applicaties. Met Kubernetes elimineert u het risico voor een single point of failure voor uw kritieke applicaties en wordt uw cloud infrastructuur door automatisering nog robuuster.

### **Wat is Kubernetes?**

Als IT-expert kent u al de kracht van virtualisatie bij cloud diensten en virtuele machines. Bij Kubernetes gaat die efficiëntieslag van virtualisatie nog een stap verder.

Eurofiber Cloud Infra creëert met open-source software speciale Kubernetes-containers. De containers bieden nog meer rekenkracht op uw virtuele machines waarop u allerlei applicaties kunt draaien.


Dankzij Kubernetes kunt u een besturingssysteem over meerdere virtuele computers en applicaties verdelen. Belangrijke voordelen van Kubernetes zijn het gemak en de automatisering, waardoor u in de cloud een nog hogere efficiëntie slag kunt maken. Kubernetes ondersteunt automatische opschaling, taakverdeling, updates en allerlei intelligente meldingen.

### **Waarom zou ik Kubernetes gaan gebruiken als alles in de cloud toch al prima werkt?**

Dankzij Kubernetes kunnen veel organisaties nog efficiënter én effectiever gebruikmaken van cloud diensten. De vraag of Kubernetes geschikt is voor uw organisatie hangt af van een aantal factoren en doelstellingen:

1. U wilt graag flexibel blijven en gebruik maken van applicaties met een wisselende vraag. Op basis van de vraag vanuit uw eindgebruikers wenst u de mogelijkheid om on-demand het applicatiegebruik te kunnen upscalen en downscalen.
2. U vindt het belangrijk om applicaties nog sneller te kunnen installeren en automatisch van de laatste updates te voorzien.
3. Het is uw wens om maximaal flexibel en onafhankelijk te blijven in de cloud. U wilt diverse applicaties kunnen inzetten en verspreiden over meerdere cloud platformen, zonder dat u vastzit aan een enkele provider.
4. Kritieke applicaties moeten nog stabiel, krachtiger en foutbestendiger worden aangeboden in de cloud.

Is één van deze punten van toepassing op de cloud strategie van uw organisatie? Dan zal Kubernetes van toegevoegde waarde zijn. Als uw organisatie geen extra behoefte heeft aan nog hogere schaalbaarheid, of als uw cloud omgeving minder complex is, dan is Kubernetes op dit moment nog geen geschikte oplossing.



"Dankzij Kubernetes kunt u applicaties en cloud services leveren die 24/7 beschikbaar zijn"

### Uit welke stappen bestaat de dienst?

Om te kunnen bepalen of Kubernetes bij uw organisatie en infrastructuur past gaan de specialisten van Eurofiber Cloud Infra volgens enkele stappen te werk:

1. Samen bekijken we de huidige en de verwachte eindgebruikers-vraag voor bepaalde applicaties.
2. We analyseren of applicaties in container omgevingen kunnen worden gebruikt.
3. Daarnaast bespreken we of u voornemens bent om nieuwe cloud-native technologieën te gaan gebruiken. Denk hierbij bijvoorbeeld aan kunstmatige intelligentie, machine learning, edge computing en IoT.
4. We bekijken ook uw huidige cloud strategie en van welke multi cloud diensten u al gebruik maakt. Samen bepalen we waar een verdere optimalisatieslag mogelijk is met behulp van Kubernetes.
5. Op basis van uw beschikbare budget en de resources in uw IT-organisatie, kijken we in welke vorm Kubernetes het beste kan worden ingezet. Bijvoorbeeld als een volledig beheerde dienst of als eenmalige implementatie die u daarna zelf gaat beheren.
6. We bespreken de Kubernetes platformen die het beste bij uw behoeften aansluiten. Daarnaast voeren we in overleg met u diverse tests uit. We gebruiken dit testmoment om te kijken met welke Kubernetes container omgeving uw doelstellingen het snelst kunnen worden gerealiseerd.
7. Na een succesvolle pilot wordt de omgeving live en operationeel gemaakt. Ook na de oplevering kunt u rekenen op de kennis en ervaring van de specialisten.

### Welke uitdagingen kan Eurofiber Cloud Infra met Kubernetes helpen oplossen?

Eurofiber Cloud Infra brengt met Kubernetes een bestaande multi cloud omgeving naar een hoger niveau. Kubernetes is hét antwoord op de toenemende behoefte van uw eindgebruikers om applicaties sneller te leveren en beschikbaar te houden.

Dankzij Kubernetes kunt u applicaties en cloud services leveren die 24/7 beschikbaar zijn. Er is geen vertraging omdat u direct en meerdere keren per dag code kunt implementeren voor een nog snellere time-to-market van applicaties.

Applicaties kunnen in containers flexibel op meerdere cloud omgevingen worden ingezet. Het risico van een té hoge afhankelijkheid van één enkele provider wordt hiermee opgelost.

Met Kubernetes bereidt u uw organisatie voor op allerlei nieuwe innovaties en cloud-native technologieën. Enkele voorbeelden zijn kunstmatige intelligentie, machine learning, edge computing of Internet of Things in de cloud.



"Kosten verlagen door het gebruik van cloud- en hardware resources verder te optimaliseren"

### Wat zijn de voordelen voor bedrijven?

De belangrijkste klantvoordelen van de Eurofiber Cloud Infra Kubernetes dienst zijn:

- Kosten verlagen door het gebruik van cloud- en hardware resources verder te optimaliseren. Maar ook door meer virtuele containers op minder servers te kunnen plaatsen.
- Dankzij de enorme flexibiliteit van Kubernetes kunt u IT-resources aanpassen aan de daadwerkelijke behoefte van uw eindgebruikers.
- Verhogen van de snelheid en verbeterde beveiliging door geautomatiseerde updates van applicaties mogelijk te maken.
- De klantervaring van uw eindgebruikers verbeteren door applicaties te leveren die 24/7 beschikbaar zijn zonder storing of downtime.
- Het eenvoudiger overzetten van applicaties en hun flexibiliteit verbeteren, door applicaties in verschillende cloud omgevingen uit te voeren met behulp van containers en Kubernetes API's.
- Eenvoudiger nieuwe technologieën toepassen op bestaande omgevingen, door Kubernetes te gebruiken als een platform voor het beheer van complexe cloud applicaties.

### Waar en hoe kan ik Kubernetes gebruiken?

Kubernetes is beschikbaar voor alle bestaande klanten van Eurofiber Cloud Infra diensten. Ook organisaties die nog geen gebruikmaken van Eurofiber Cloud Infra diensten kunnen gebruik maken van onze Kubernetes diensten. Kubernetes is beschikbaar als een managed service en een onbeheerde dienst, waarin alleen een eenmalig ontwerp en implementatie zijn inbegrepen.

### Meer weten?

Neem contact op met de specialisten van Eurofiber Cloud Infra. Wij geven u graag een op maat gemaakte demonstratie en een vrijblijvende kennismaking met de voordelen van de Eurofiber Cloud Infra Kubernetes diensten.

✉ [sales@eurofibercloudinfra.com](mailto:sales@eurofibercloudinfra.com)

☎ +31 (0) 30 242 8720