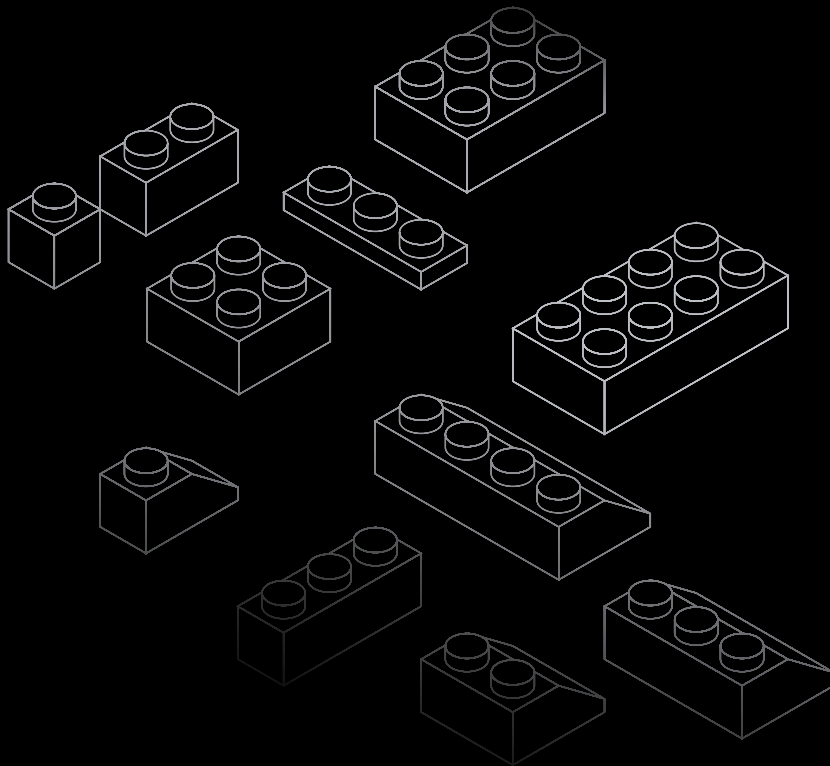


**WORLDSTREAM**  
IT INFRASTRUCTURES



# WORLDSTREAM ELASTIC NETWORK

Platform voor implementeren, verbinden en  
opschalen van IT-resources



## Platform voor implementeren, verbinden en opschalen van IT-resources

Met het schaalbare diensten- en interconnectieplatform WEN (Worldstream Elastic Network) kun je moeiteloos onder andere bare metal, cloud en colocatie via logische verbindingen aan elkaar koppelen.

In de praktijk is het voor organisaties lastig om netwerkresources, hardware en locaties met elkaar te verbinden. Het kost veel tijd, geld en energie om deze koppelingen tot stand te brengen. Wie kiest voor het elastische WEN-platform van Worldstream voorkomt deze problemen. Met WEN is het mogelijk om over één netwerkpoort en binnen het eigen VLAN diensten te faciliteren. De IT-resources worden in dit geval dynamisch gekoppeld, waarbij het realtime migreren van workloads tot de mogelijkheden behoort.

## Voordelen van WEN

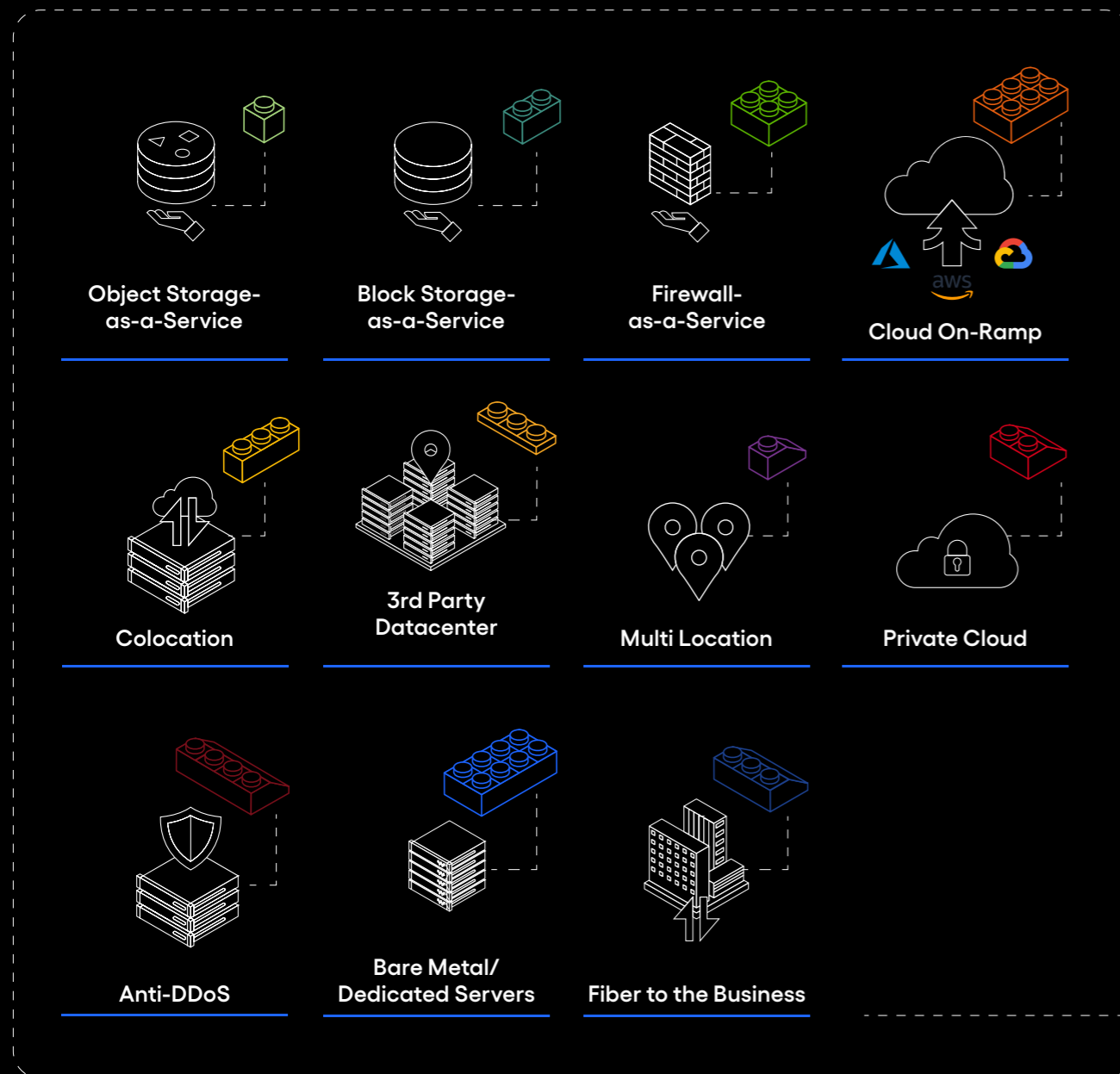
De WEN totaaloplossing is direct en volledig beschikbaar voor organisaties en biedt de volgende voordelen:

- ✓ Implementeren en **combineren** van alle **IaaS-diensten** (bare metal, private cloud, public cloud en colocatie) in één centrale omgeving.
- ✓ Onafhankelijk van hard- of software opereren door **netwerkfunctie-virtualisatie** (NFV).
- ✓ Gemakkelijk en direct eigen VLANS aanmaken door geïntegreerde **EVPN/VXLAN-technologie**.
- ✓ Snel en gemakkelijk servers en datacenterlocaties aan elkaar koppelen **zonder zelf kabels** en/of verbindingen aan te leggen.
- ✓ **Moeiteloos** verbindingen realiseren tussen kantoren, (externe) applicaties en klanten.
- ✓ (Inter)nationale organisaties met verschillende locaties **besparen tijd en resources**.
- ✓ Kosten verschuiven van **CAPEX** naar **OPEX**.

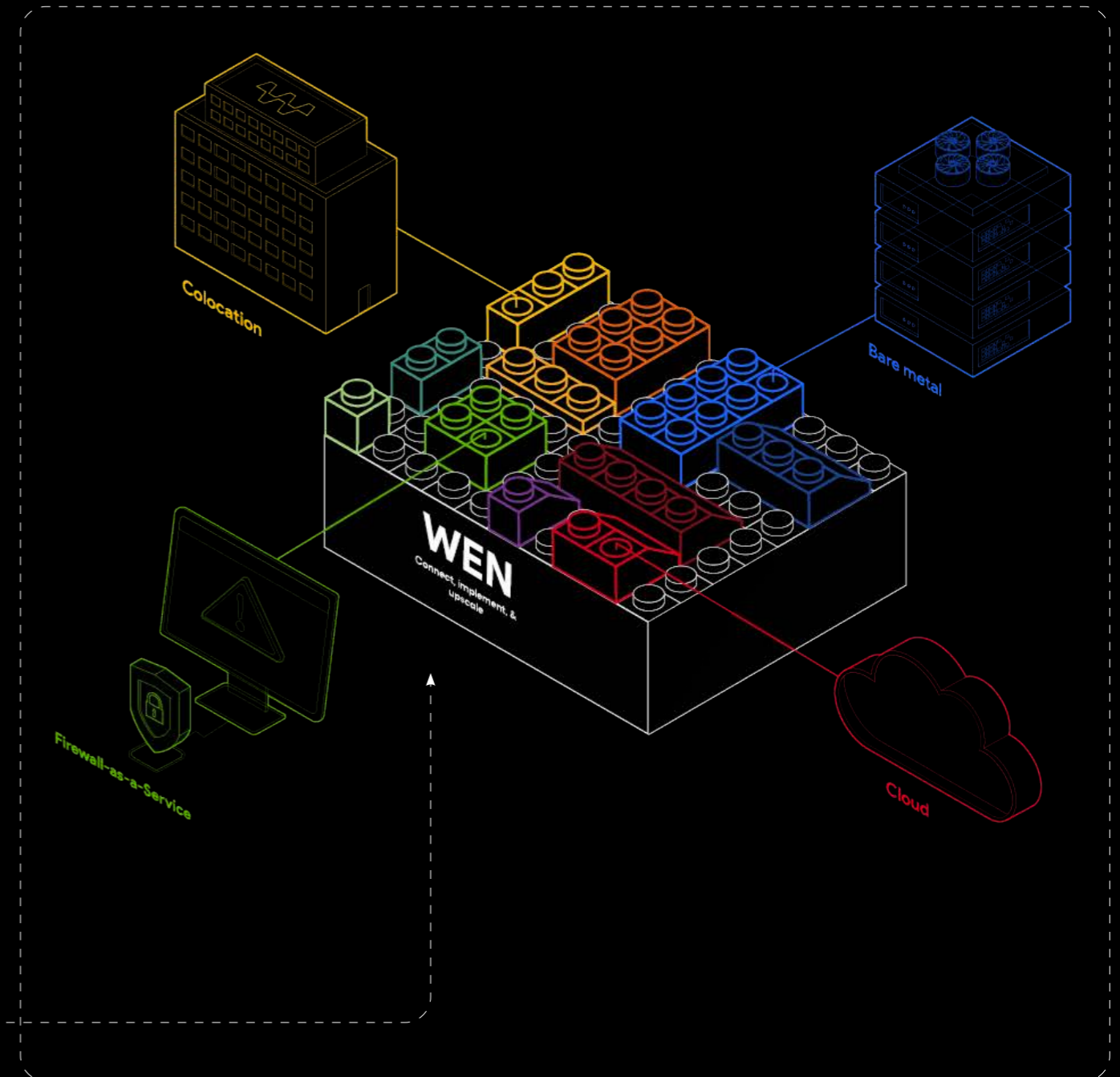
Om schaalbaarheid mogelijk te maken combineert WEN de technologieën EVPN (Ethernet Virtual Private Network) en VXLAN (Virtual Extensibele LAN). Arista Networks is de onderliggende leverancier van deze technologieën. De oplossing is gebouwd op de Worldstream infrastructuur met een netwerkcapaciteit van meer dan 10 Tbit/s.



# WEN is te combineren met de onderstaande IaaS-diensten:



# WEN: Stel zelf samen



# Waarom kiezen voor WEN?

Organisaties hoeven niet langer zelf te investeren in eigen netwerkomgevingen. Vooral voor organisaties die veel data verwerken, is het bouwen van zo'n omgeving een kostbare aangelegenheid. Denk aan de inrichting en de huur van een datacenterlocatie, netwerkinfrastructuur en de benodigde kennis.

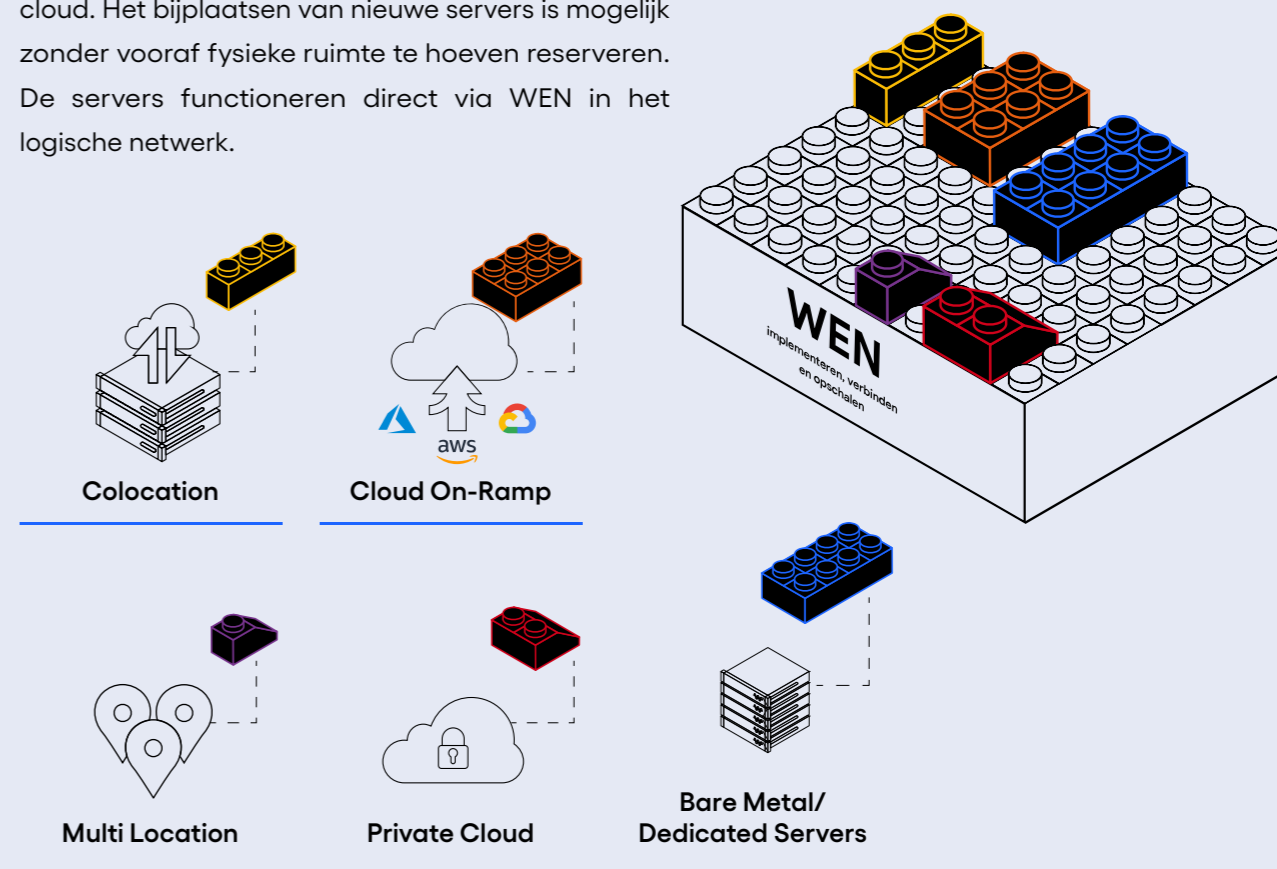
Via WEN is het mogelijk om gemakkelijk nieuwe WEN-diensten (bare metal servers, datacenter en cloud) aan een bestaande infrastructuur toe te voegen. Binnen de WEN-infrastructuur functioneren alle onderdelen in een logisch netwerk, dat communiceert op basis van diverse netwerkprotocollen, zonder dat de verschillende locaties een rol van betekenis spelen.

Door WEN te combineren met de Bare Metal Servers beschik je voor een vast bedrag per maand ook over de gewenste hardware en zijn eenmalige hoge uitgaven niet noodzakelijk.

# Praktijktoepassingen

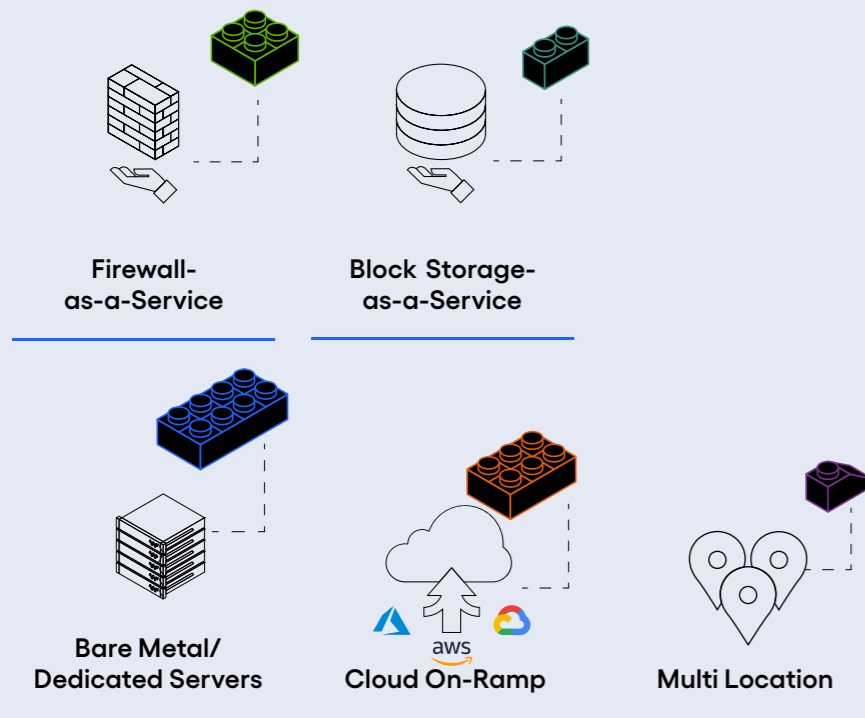
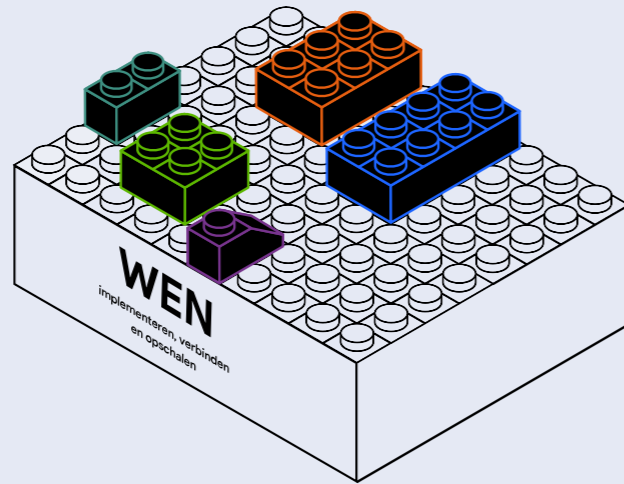
## 1. Cluster-as-a-Service

In een traditionele omgeving hebben organisaties veelal te maken met verschillende netwerken, datacenters en hardware op meerdere locaties. Bij het aan elkaar koppelen van deze componenten ontstaat allerlei complexiteit, zoals het tot stand brengen van fysieke verbindingen tussen locaties. Dat maakt het lastig om workloads te spreiden over verschillende locaties. Met WEN behoren deze problemen definitief tot het verleden. WEN maakt het mogelijk om alle resources in een geografisch gespreide infrastructuur als één geheel te laten functioneren. Een toenemende workload op een bare metal server kan zo moeiteloos worden overgeheveld naar een public of private cloud. Het bijplaatsen van nieuwe servers is mogelijk zonder vooraf fysieke ruimte te hoeven reserveren. De servers functioneren direct via WEN in het logische netwerk.



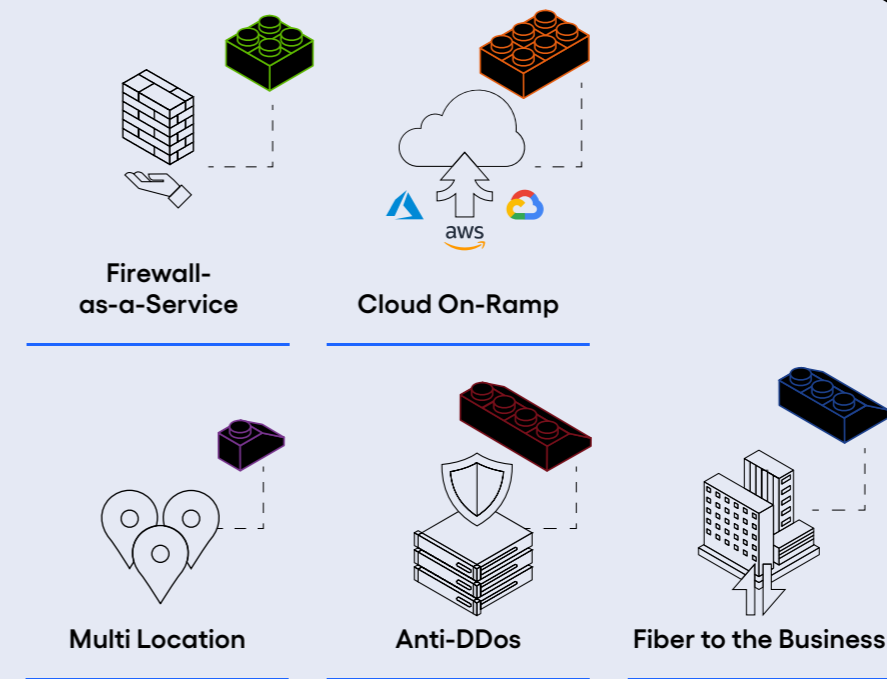
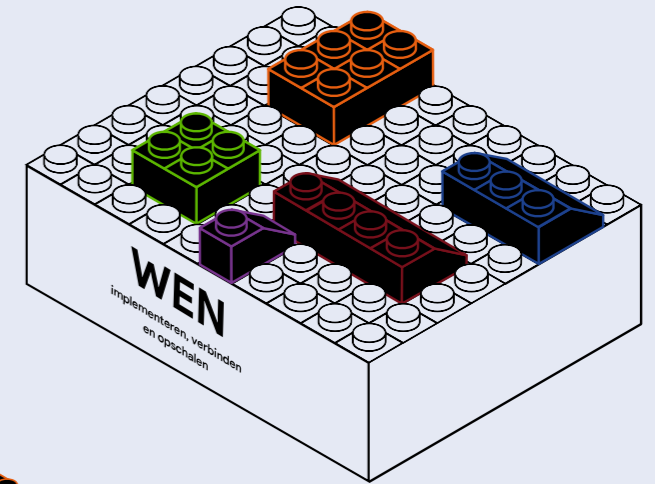
## 2. Twin en/of multidatacenter oplossingen

Aan het opzetten van een twin of multidatacenter oplossing zijn hoge kosten verbonden. Denk aan het inrichten van de tweede datacenterlocatie en de maandelijkse kosten voor dataverbindingen. Met WEN is het niet nodig om vanaf nul een extra omgeving op te bouwen. WEN biedt zowel binnen als buiten Nederland een kant-en-klare omgeving waarbinnen organisaties snel twee of meer datacenteromgevingen kunnen opbouwen. WEN biedt binnen de bestaande infrastructuur connectiviteit tussen verschillende datacenters, waarvoor geen extra kosten worden berekend.



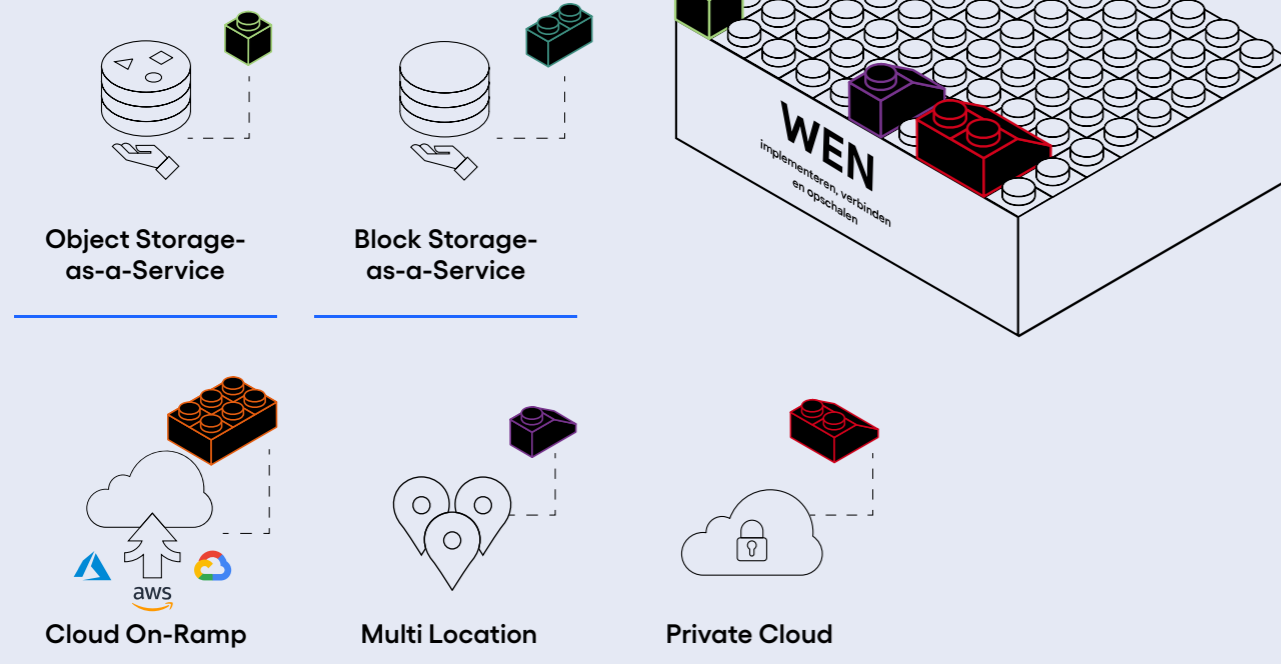
## 3. Infrastructure-as-a-Service

Voor organisaties is het lastig om het verschil te maken op het gebied van infrastructuur en housing bij het faciliteren van managed diensten. Met WEN van Woldstream beschikken organisaties over een infrastructuur inclusief ervaren engineers, gecertificeerde datacenters en volledig schaalbare capaciteit. Organisaties hoeven niet te investeren in verbindingen tussen datacenters. Met WEN is het mogelijk om geheel naar eigen inzicht een volledig schaalbaar platform te realiseren van waaruit onder andere Managed Service Providers (MSP's) hun managed as-a-Service diensten kunnen aanbieden. Organisaties kunnen een on-premise omgeving naadloos combineren met één of meer datacenterlocaties om workloads te spreiden.



## 4. Combinatie private en public cloud (hybride cloud)

De Private Cloud oplossing biedt een omgeving die is gebaseerd op VMware. De geheel naar eigen inzicht te configureren hardware heeft een directe koppeling met de redundant uitgevoerde high performance all-flash storage. Via WEN zijn er directe koppelingen mogelijk met alle bekende public cloud aanbieders, zoals Microsoft Azure, AWS of Google Cloud.





**WORLDSTREAM**  
IT INFRASTRUCTURES



- ✓ Worldstream is opgericht in **2006**.
- ✓ Heeft als missie om hoogwaardige IT-infrastructuur flexibel en betaalbaar als **maatwerk** aan te bieden in een prijsmodel op **maandbasis**.



- ✓ Worldstream biedt security-gefocusste **Infrastructure-as-a-Service (IaaS)** hosting diensten waaronder volledig op maat geleverde dedicated servers, colocation en distributed denial-of-Service (DDoS) protectie.



- ✓ Via het eigen wereldwijde netwerk met een capaciteit van **10 Tbit/s**, met slechts 45% netwerkutilisatie, staat Wordstream garant voor betrouwbare en stabiele verbindingen.



- ✓ Het hoofdkantoor van Worldstream staat in Naaldwijk, van waaruit alle operaties worden geleid.
- ✓ In totaal beheert Worldstream meer dan **15.000** volledig configureerbare dedicated servers (bare metal servers).



- ✓ Via zusterbedrijf Greenhouse Datacenters beschikt Worldstream over twee **eigen datacenters**, waar een deel van de infrastructuur is ondergebracht.
- ✓ Daarnaast maakt Worldstream ook gebruik van datacenters in Haarlem en Frankfurt.



- ✓ Uitstekende **24/7/365** tweedelijns support met een gemiddelde **reactietijd van 7 minuten**.
- ✓ De klanten geven Worldstream een tevredenheidscijfer van maar liefst 9,6 en een Net Promoter Score (**NPS/US**) van **75**.
- ✓ Worldstream is **ISO 9001, ISO 27001, ISO 14001 en PCI-DSS gecertificeerd**.

# WAAR BEGIN JE?

Onze Engineers en Sales Director leggen met veel plezier de puzzel met jou. Neem contact met hen op voor een vrijblijvende

## **BRAINSTORM:**



[sales@worldstream.com](mailto:sales@worldstream.com)



+31 (0) 174 - 712 117



[worldstream.com](http://worldstream.com)

## **LET'S CONNECT!**

Robin Lim | Sales Director

 [linkedin.com/in/robin-lim/](https://www.linkedin.com/in/robin-lim/)

 [contact.robin@worldstream.com](mailto:contact.robin@worldstream.com)