



UITGEBREIDE CONNECTIVITEIT VOOR OPTIMALE CLOUD GAMING ERVARING BIJ SHADOW



Uitdagingen:

- Optimale ultrasnelle connectiviteit voor gebruikers over de gehele wereld
- Een naadloze gebruikerservaring zonder vertragingen, buffers en drops

Oplossingen:

- Gebruikmaken van de datacenters van Interxion in Nederland en Frankrijk om dichterbij de eindgebruikers te staan
- Rechtstreekse verbinding met hoogwaardige netwerken voor high-density toepassingen, snelheid en stabiliteit

Voordelen:

- Latency minder dan 25 milliseconden RTD, waardoor het risico op vertragingen wordt verkleind
- Veerkrachtige infrastructuur garandeert continue streaming voor gebruikers
- Vertrouwde partner met diepgaande kennis van cloud-gebaseerde activiteiten

De game-streamingservice Shadow heeft één doel: gebruikers van over de gehele wereld een high-end game-ervaring bieden met, aan de kant van de gebruiker, low-end lokale computers. Gezien het aantal beslissingen dat bij videogames worden genomen, moet Shadow een supersnelle communicatie tussen gebruiker, cloud en servers mogelijk maken. Om dit te realiseren maakt Shadow gebruik van onderling verbonden datacenters op de datacenter campussen van Interxion in Amsterdam en Marseille om beelden naar gebruikers terug te sturen; dit alles zorgt voor een soepele, hoogwaardige streaming-ervaring.

Gaming in de cloud

Shadow transformeert low-end apparaten in high-end gaming-pc's door de kracht van cloud-computing. Gebruikers hebben op elk moment en vanaf elk apparaat toegang tot hun volledig uitgeruste privécomputer in de cloud, of het nu gaat om een oude pc of Mac, tv of smartphone is – apparaten die normaal gesproken niet de rekenkracht hebben om veeleisende games uit te voeren.

Cloud-gaming vereist high-density rekenkracht die dichtbij eindgebruikers wordt gedistribueerd. De bewerking vereist tevens netwerkqualiteit op het hoogste niveau om te garanderen dat er geen vertraging of buffer tussen invoer en resultaat optreedt. Terwijl Shadow gebruikers in staat stelt om gebruik te maken van lokale rekenkracht, moet de infrastructuur die hen verbindt met de cloud-gebaseerde Windows 10-pc zijn gebouwd met het oog op snelheid, betrouwbaarheid en connectiviteit.

“Stel je een situatie voor waarin een gamer op de knop drukt om de vijand neer te schieten. Die informatie moet naar een datacenter worden gestuurd en vervolgens worden verwerkt, gerenderd en teruggestuurd naar de eindgebruiker,” legt Bryan Hill, Director of Platforms bij Interxion, uit. “Als de invoer niet door de server wordt geregistreerd, kun je worden neergeschoten of kan de game afgelopen zijn. Netwerkqualiteit is dus een cruciaal element.”

Over Shadow

Shadow is in 2015 opgericht door Emmanuel Freund, Stéphanie Hélot en Asher Kagan. Het Franse bedrijf, gespecialiseerd in cloud computing, ontwikkelde de eerste high-end computer die nooit verouderd zal raken. Met de pc in de cloud, gemaakt door Shadow, kun je in de beste omstandigheden op elk scherm spelen via de "Shadow" applicatie of de "Shadow Ghost" terminal. Als lid van Next40 heeft Shadow sinds de lancering 100 miljoen omgezet en het bedrijf beschikt over 200 medewerkers in Parijs en San Francisco en 70.000 klanten.

Over Interxion

Interxion, a Digital Realty company, is een toonaangevende leverancier van carrier- en cloud-neutrale colocation-datacenterdiensten in Europa en bedient een brede reeks klanten via meer dan 50 datacenters in 11 Europese landen. De uniform ontworpen, energie-efficiënte datacenters van Interxion bieden klanten uitgebreide beveiliging en uptime voor hun bedrijfskritische applicaties.

Met meer dan 700 connectiviteitsproviders, 21 Europese internet exchanges en de meest vooraanstaande cloud- en digitale media-platforms over de gehele breedte creëert Interxion connectiviteits-, cloud-, content- en financiële hubs die groeiende klantengemeenschappen ondersteunen. Ga voor meer informatie naar interxion.com/nl.

Korte afstand voor lage latentie

Nabijheid oftewel proximity is de motor achter de IT-infrastructuurstrategie van Shadow. De data van het bedrijf moesten zich in de buurt van de cloud, internet exchanges en hun eindgebruikers bevinden om ervoor te zorgen dat met tegemoet kon komen aan de toegankelijke, hoogwaardige service die aan abonnees wordt beloofd.

"Bij Shadow hebben we de meest directe, kortste paden tussen onze infrastructuur en onze gamers nodig," legt David Chaniel, Head of Infrastructure bij Shadow, uit. "Dit maakt de ultralage latency onder de 25 milliseconden RTD mogelijk, met de stabielste verbinding die het risico op vertragingen en drops verkleint."

De infrastructuur van Shadow vereist de hoogste veerkracht om de gebruikers een uitzonderlijke game-ervaring te bieden. Stel je voor, een gamer midden in een zeer intensief spel voor; hij staat op het punt om te winnen... en dan crasht de stream. Alle game-info raakt verloren en de gebruiker zal niet meer snel in de cloud willen spelen. En dus werkt Shadow samen met Interxion om de hoogste connectiviteit te bereiken die een superieure game-ervaring mogelijk maakt.

Vertrouwde, betrouwbare verbinding

Shadow implementeerde haar infrastructuur op de Amsterdam Schiphol Campus van Interxion en plaatste zo haar data in een van de best verbonden steden ter wereld dankzij de centrale locatie in Europa. "De Interxion-community in Amsterdam van meer dan 210 internetproviders en internet exchanges maakt lage latency mogelijk en biedt de meest hoogwaardige ervaring die onze gamers verlangen," aldus Chaniel.

Deze colocation bood Shadow tevens de flexibiliteit om de infrastructuur te laten groeien en zo de kloof tussen nog meer gebruikers in West Europa te dichteren. Het bedrijf breidde vervolgens uit naar de campus van Interxion in Marseille, een van 's werelds meest dynamische content hubs die met meer dan 14 onderzeese kabelsystemen is verbonden.

"Als onderdeel van onze uitbreidingsstrategie willen we dichterbij onze Franse gebruikers staan, met name in het zuiden. Maar het [biedt] ons ook de capaciteit om Spanje, Italië en misschien Griekenland te bereiken," aldus Jérôme Arnaud, Group CEO bij Shadow.

Door colocation bij Interxion was Shadow uitstekend gepositioneerd op het internet, met de veerkracht om potentiële gebruikerspieken op te vangen. Bovendien zorgde de 24/7 ondersteuning op de campussen van Interxion ervoor dat de infrastructuur van Shadow zorgvuldig in de gaten wordt gehouden en er bij problemen snel kan worden ingegrepen, voordat gebruikers kunnen worden getroffen.

Als enige uitdager van de bekende Amerikaanse hyper-scale streamingdiensten had Shadow een partner nodig met expertise op het gebied van snelle, betrouwbare cloud-verbindingen, plus een partnercommunity die kon helpen de diensten over de gehele wereld uit te rollen.

"Voor een scale-up bedrijf dat voorop wil lopen op het gebied van technologie is een ecosysteem van technologische partners essentieel," stelt Arnaud. "We zijn erg blij en trots op onze technologische partners zoals Interxion."

// *"Bij Shadow hebben we de meest directe, kortste lijnen tussen onze infrastructuur en onze gamers nodig, plus een bedrijf dat ons kan bijhouden. Interxion kan dat. Ze begrijpen ons bedrijf, hoe we werken en wat we nodig hebben. Ze zijn een vertrouwde partner."*

David Chaniel
Head of Infrastructure, Shadow



www.interxion.com/nl
nl.info@interxion.com



Interxion Nederland
Telefoon: 020 880 7700
Email: nl.info@interxion.com

European Customer Service Centre (ECSC)
Toll free Europe: + 800 00 999 222 / Toll free US: 185 55 999 222
Email: customer.services@interxion.com

Cofounder: Uptime Institute EMEA chapter. **Founding member:** European Data Centre Association. **Patron:** European Internet Exchange Association. **Member:** The Green Grid, with role on Advisory Council and Technical Committee. **Contributor:** EC Joint Research Centre on Sustainability. **Member:** EuroCloud.

Interxion is compliant with the internationally recognised ISO/IEC 27001 (537141) certification for Information Security Management and ISO 22301 (BCMS 560099) for Business Continuity Management across all our European operations. © Copyright 2020 Interxion. CS-DM-HQ-SHADOW-NL-4/20