



Aussie Broadband

Geautomatiseerde Privé Cloud



Aussie Broadband

Geautomatiseerde Privé Cloud



Onze Klant

Aussie Broadband Group (ASX: ABB) is een toonaangevende Australische aanbieder van telecommunicatiediensten. De groep is opgericht in 2003 en levert momenteel meer dan een miljoen diensten, met meer dan 780.000 breedbandverbindingen en bijna 9% van alle NBN-diensten. Met meer dan 1300 werknemers, Tier-1-spraaknetwerken en een eigen glasvezelinfrastructuur biedt het bedrijf diensten aan particuliere klanten, bedrijven, instellingen, overheden en groothandelaren door het hele land.

De groep wordt erkend als [de toonaangevende telecommunicatieprovider van Australië](#) met een aanhoudende groei in het residentiële segment en biedt een breed scala aan data-, spraak- en beheerde oplossingen aan zakelijke, enterprise- en overheidsklanten. Daarnaast biedt het groothandels diensten aan andere telecommunicatiebedrijven en beheerde dienstverleners.

Het bedrijf heeft een snelle groei doorgemaakt door een natuurlijke en strategische overnames, waaronder Over The Wire en Symbio. Deze groei leidde tot een zeer complexe en uitgestrekte technologische infrastructuur, aangezien de integratie van diverse systemen uit deze overnames in combinatie met voortdurende ontwikkeling een infrastructuur creëerde die steeds moeilijker te beheren was.

Het doel van het Aussie Broadband-team was om het volgende aan te pakken:

- » **Complexiteit en fragmentatie:** Het gevarieerde technologie landschap, dat wordt gekenmerkt door diverse systemen en platforms, maakte het beheer en de schaalbaarheid lastig, wat het beheer en de optimalisatie van de activiteiten bemoeilijkte.
- » **Operationele efficiëntie:** De grote afhankelijkheid van handmatige processen voor updates en implementaties vertraagde de activiteiten, kostte veel middelen en verminderde het vermogen van het bedrijf om snel in te spelen op de marktvraag.
- » **Beveiliging en betrouwbaarheid:** Als leverancier van kritieke infrastructuur die essentiële diensten levert aan Australiërs, streeft Aussie Broadband ernaar zijn hoge normen op het gebied van beveiliging en betrouwbaarheid van locaties te handhaven en te verbeteren, terwijl tegelijkertijd de kosten en handmatige processen worden verminderd.
- » **Schaalbaarheid:** Er was een nieuw gezamenlijk platform vereist om de implementatie van volledige datacenters snel en nauwkeurig te automatiseren.

Kerntechnologieën

- » SUSE Rancher Prime
- » SUSE Virtualization
- » SUSE Security
- » Elemental
- » RKE2

CNCF Technologieën

- » KubeVirt
- » Argo CD
- » Tinkerbell
- » vCluster by Loft

Andere Technologieën

- » Git
- » HashiCorp Vault
- » NetBox

Oplossing

Na een streng evaluatieproces koos Aussie Broadband voor Adfinis en SUSE vanwege hun gespecialiseerde expertise in complexe open source-automatisering en bewezen capaciteiten op het gebied van bedrijfsinfrastructuur. Ze begonnen te werken aan het ontwikkelen van een nieuw intern cloudplatform dat zowel Infrastructure-as-a-Service (IaaS), Virtual Machines (VMaaS) als Container-as-a-Service (CaaS) onderscheidt.

Adfinis begon het project met de automatisering van de IaaS-laag. Het primaire doel was om een snelle en herhaalbare implementatie van de datacenter-softwarestack mogelijk te maken. Hiervoor werd een GitOps-methodologie gebruikt, waarbij Git als enige bron van waarheid fungeert, om geautomatiseerde workflows te creëren met NetBox, Argo CD, Tinkerbell, Elemental en SUSE Rancher Prime. Deze geautomatiseerde systemen namen de configuratie en het opstarten van het datacenter over zodra de fysieke hardware was geïnstalleerd.

Voortbouwend op de reeds gevestigde geautomatiseerde IaaS-infrastructuur ontwikkelde Adfinis aansluitend de mogelijkheden voor VMaaS en CaaS. Deze diensten werden geïmplementeerd bovenop SUSE Rancher Prime, waarbij gebruik werd gemaakt van verdere automatisering aangedreven door Argo CD, Kubevirt, SUSE Security en Loft.

Deze opzet zorgde voor een gestroomlijnd “golden path”, zodat teams automatisch virtuele machines (VM's) en containers konden aanvragen en inzetten op een consistente, herhaalbare en efficiënte manier.

Resultaten

Adfinis heeft, samen met SUSE, zijn uitgebreide expertise op het gebied van open source-automatisering, infrastructuur strategie en Kubernetes-management ingezet. Zo is het platform in lijn gebracht met de kerndoelstellingen van Aussie Broadband:

- » **Consolidatie en vereenvoudiging:** Het infrastructuurbeheer wordt gestroomlijnd door virtuele machines en Kubernetes-clusters te consolideren in één intuïtieve interface.
- » **Operationele efficiëntie:** Automatisering verkort de tijd en inzet die nodig zijn voor updates en deployments aanzienlijk.
- » **Verbeterde controle en beveiliging:** Directe sturing op kritieke infrastructuur versterkt de beveiliging en betrouwbaarheid.
- » **Schaalbaarheid:** Het platform biedt de schaalbaarheid en moderne mogelijkheden die essentieel zijn voor de groei van Aussie Broadband en de verdere uitbreiding naar de enterprise- en overheidsmarkt.

Adfinis is er trots op, in samenwerking met SUSE en Aussie Broadband, de SUSE-stack te hebben geautomatiseerd, met de volgende resultaten:

- » 98% vermindering van de implementatietijd, waardoor de provisioning van Kubernetes-clusters wordt teruggebracht van maximaal twee dagen tot slechts één à twee uur.
- » 20-30% vermindering van de totale kosten.
- » Nieuwe datacenters en beschikbaarheid zones geïmplementeerd in minder dan een dag.
- » Onderhoud en upgrades voltooid binnen enkele uren.

“Het uitrollen van nieuwe virtuele machines of container instances kostte eerder één tot twee dagen. Met de automatisering die Adfinis boven op het SUSE-platform heeft helpen realiseren, is dat teruggebracht naar één à twee uur.”

– Ben O’Shea, General Manager Transformation & Cloud bij Aussie Broadband



Technologieën



SUSE Rancher Prime

SUSE Rancher Prime is een uitgebreide softwareoplossing. Het biedt Kubernetes-as-a-Service, versnelt de adoptie van containers en verhoogt de efficiëntie van resources. De functionaliteit gaat verder dan die van de open source-variant.



KubeVirt

KubeVirt breidt Kubernetes uit met virtualisatie ondersteuning. Het maakt het mogelijk om VM's naast containers te draaien, waardoor legacy-integratie wordt vereenvoudigd en de infrastructuur wordt gestroomlijnd. De functies gaan verder dan standaard VM-beheer.



Argo CD

Argo CD is een declaratieve GitOps-tool voor Kubernetes. Het automatiseert de levering van applicaties door clusters te synchroniseren met Git, waardoor de consistentie en betrouwbaarheid worden verbeterd. De mogelijkheden ervan reiken verder dan traditionele CI/CD-workflows.

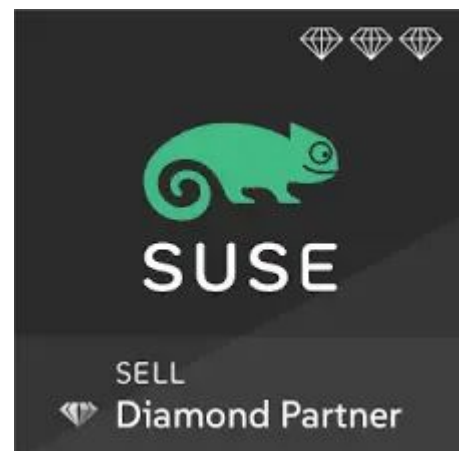
Adfinis en SUSE

Adfinis en SUSE zijn al meer dan tien jaar vertrouwde partners en werken samen aan het versnellen van de adoptie van open source en het leveren van betrouwbare, schaalbare infrastructuur oplossingen. Als SUSE Diamond Partner werkt Adfinis nauw samen met SUSE om complexe technische en organisatorische uitdagingen aan te pakken. Deze langlopende samenwerking stelt klanten in staat om te profiteren van het volledige SUSE-ecosysteem, van veilige Linux-omgevingen tot wendbare Kubernetes-platformen, met behoud van flexibiliteit en zonder vendor lock-in.

Als erkenning voor de diepgaande expertise en toewijding aan open source is [Adfinis uitgeroepen tot SUSE's Solution Provider of the Year 2025](#).

SUSE Diamond Partner

Bij Adfinis zijn we er trots op dat we SUSE Diamond Partner zijn, het hoogste partnerniveau van SUSE. Dit onderstreept onze diepgaande expertise en de nauwe samenwerking met SUSE. We bieden flexibele abonnement opties en deskundige begeleiding, zodat organisaties het maximale uit de krachtige SUSE-oplossingen kunnen halen, altijd met een klantgerichte aanpak.



Adfinis als **Partner**

Samen met onze klanten en partners stimuleren we technologische ontwikkeling.

Door ons uitgebreide netwerk en onze uitgebreide ervaring zijn we in staat om snel in te spelen op de specifieke behoeften en wensen van onze klanten, zodat we voor iedereen de optimale IT-omgeving kunnen bieden. Nabijheid tot de klant staat daarbij centraal. In samenwerking met u maximaliseren wij het vernieuwende potentieel van open source-technologieën. Op maat gemaakte oplossingen en diensten zetten de technologische vooruitgang in de richting en creëren nieuwe mogelijkheden voor zowel onze klanten als onszelf.

NEEM CONTACT OP

BEZOEK WEBSITE

Onze **Locaties**

NEDERLAND

Adfinis IT Nederland B.V.
Hortensiastraat 10
7555CS Hengelo
+316 249 98 260

DUITSLAND

Adfinis GmbH
Baierbrunner Straße 3
81379 München
+49 892 0006 9780

AUSTRALIË

Adfinis IT Australia Pty Ltd
Suite 3.10, TC Beirne Building
315 Brunswick Street
Fortitude Valley, QLD 4006
+61 721 033 915

NIEUW-ZEELAND

Adfinis Limited,
c/o Anthony Harper Level 9, 62 Worcester
Boulevard, Christchurch 8140

EGYPTE

Adfinis for Innovation and
Sustainable Digitalization LLC
Nasr City – Gardenia City
Zone 11 – Building 836

BASEL

Adfinis AG
Güterstrasse 86
CH-4053 Basel
+ 41 61 500 31 31

BERN

Adfinis AG
Giessereiweg 5
CH-3007 Berne
+41 31 550 31 11

ZURICH

Adfinis AG
Stampfenbachstrasse 40
CH-8006 Zürich
+41 43 500 38 90



Colofon

Titel: Success Story - Aussie Broadband
Subtitel: Geautomatiseerde Privé Cloud
Uitgever: Adfinis
Publicatiedatum: April 2025

Dit document is gepubliceerd door Adfinis. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door middel van fotokopieën, opnamen of enige andere informatieopslag- en -weergavesystemen, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

