

Into the cloud... Based on a true story

**Microbit oferuje
usługi chmury
prywatnej
zarządzane za
pomocą
skalowalnej,
bezpiecznej i
wysocce dostępnej
infrastruktury**





18 milionów
odwiedzin
miesięcznie



27 TB
wykorzystanego transferu
miesięcznie



21
serwerów
dedykowanych

W skrócie

W erze transformacji cyfrowej wiele średnich i dużych firm migruje do chmury, aby utrzymać odpowiedni poziom konkurencyjności. Pozwala to obniżyć koszty i poprawić wydajność systemów informatycznych.

Aby odpowiedzieć na rosnące zapotrzebowanie w tym obszarze, Luis Daniel Beltrán założył w 1994 r. **Microbit** - w 100% meksykańską firmę oferującą rozwiązania hostingowe oraz infrastrukturę. W czasie gdy niewielu dostawców oferowało w Meksyku tego typu usługi, założyciele Microbit dostrzegli, że wypełniając tę lukę, mogą pomóc odbiorcom indywidualnym oraz firmom w rozwiązywaniu problemów związanych z infrastrukturą internetową. Od tego momentu, przez blisko 25 lat, portfolio usług firmy ewoluowało i zostało wzbogacone o nowe rozwiązania, które pozwoliły precyzyjnie dopasować ofertę do potrzeb klientów.

Obecnie firma Microbit oferuje rozwiązania chmury prywatnej w środowiskach o wysokiej dostępności, które, w połączeniu z usługami zarządzania i bezpieczeństwa IT, ułatwiają migrację do chmury. Microbit dostarcza ponadto inne produkty, takie jak serwery dedykowane i prywatne serwery wirtualne (VPS).

Wyzwanie

Środowisko chmury prywatnej firmy Microbit odnotowuje miesięcznie około 18 milionów odwiedzin, odpowiada na 370 milionów zapytań i zużywa 27 TB przepustowości. Aby obsłużyć tak intensywne obciążenia, firma potrzebowała skalowalnej i bezpiecznej platformy o wysokiej dostępności.

Poszukiwała fizycznych serwerów wyposażonych w redundanthy system zasilania oraz przestrzeni dyskowej posiadającej wydajne połączenie z siecią oraz gwarantującej bezpieczeństwo hostowanych danych. Interesowało ją ponadto rozwiązanie umożliwiające łatwe skalowanie infrastruktury wraz ze zmieniającymi się potrzebami klientów.

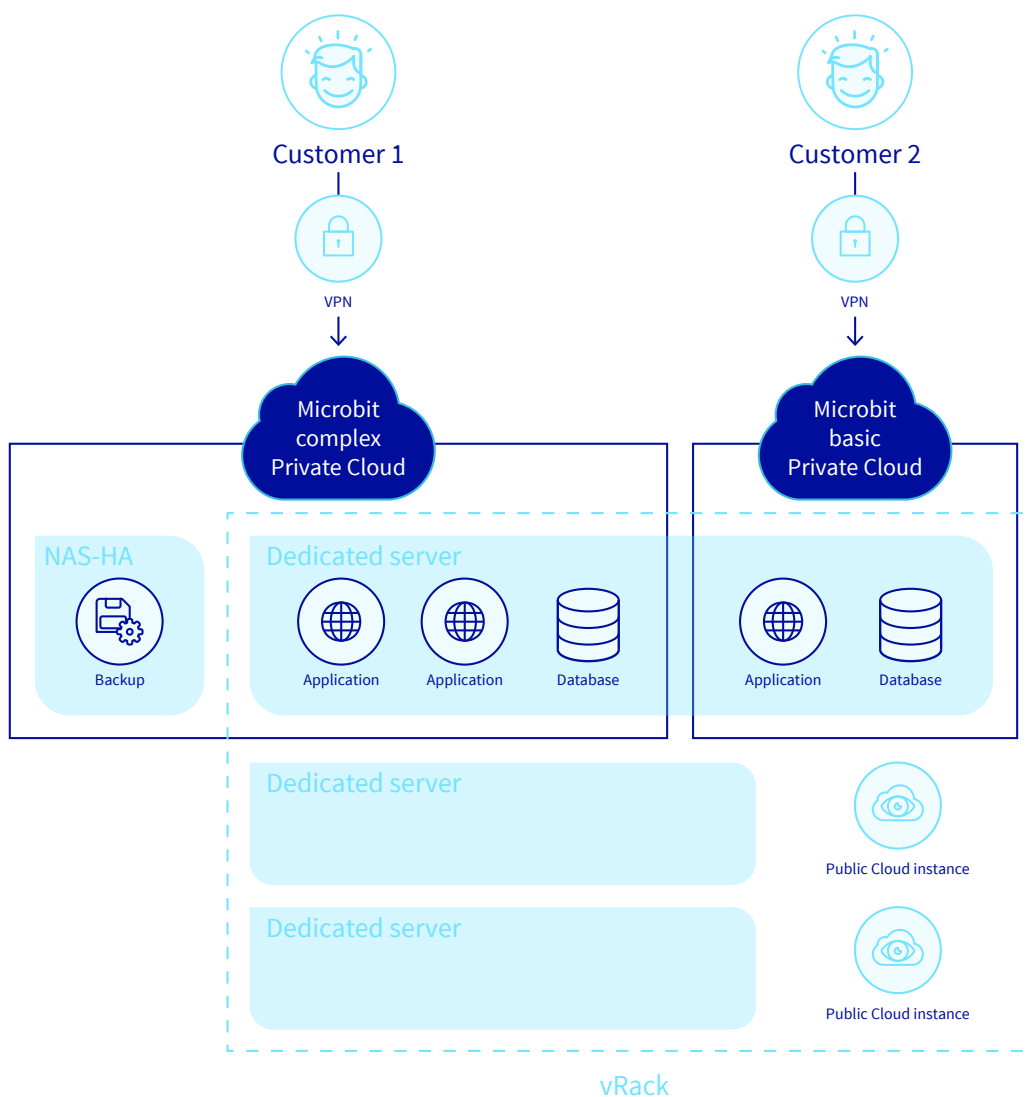
Jej celem było również zachowanie pełnej kontroli nad zasobami.



Rozwiązanie

Szukając odpowiednich rozwiązań, firma Microbit doceniła szeroką gamę usług OVHcloud oraz doskonałą relacją jakości do ceny oferowaną przez naszą firmę. W 2010 roku zdecydowała się przenieść prawie całą swoją infrastrukturę IT do OVHcloud, zaczynając od serwerów dedykowanych i stopniowo integrując inne rozwiązania.

Obecnie platforma Microbit składa się z 21 serwerów dedykowanych, scentralizowanej przestrzeni dyskowej (NAS-HA), zmiennej liczby wirtualnych serwerów prywatnych oraz instancji Public Cloud. Wszystkie one są połączone w ramach prywatnej sieci vRack OVHcloud.



„Nasza chmura prywatna jest zbudowana na bazie serwerów połączonych w klaster Proxmox (KVM). Obejmuje współdzieloną przestrzeń dyskową o wysokiej dostępności oraz kilka wirtualnych maszyn podłączonych do sieci vRack, co zapewnia niezwykłą elastyczność i niezawodność”.

Joaquín González, dyrektor operacyjny w Microbit

W przeciwieństwie do sieci publicznej, **vRack** umożliwia multicasting, który jest niezbędny do orkiestracji dużych klastrów w większości środowisk wirtualizacyjnych.

Serwery dedykowane, hostujące łącznie 82 maszyny wirtualne, pozwalają obsłużyć wzrosty ruchu, zapewniają optymalne bezpieczeństwo i są kompatybilne z vRack. „Używamy sieci vRack do odizolowania ruchu wychodzącego z hostów do NAS-HA od ruchu każdej maszyny wirtualnej.” - mówi Joaquín González. Sieć prywatna zapewnia lepszą łączność, większe bezpieczeństwo i umożliwia tworzenie infrastruktur o wysokiej dostępności.

Wdrożone instancje **Public Cloud** oraz serwery **VPS** w połączeniu z serwerami dedykowanymi zapewniają elastyczność wymaganą przez infrastrukturę Microbit. Dzięki możliwości wdrożenia instancji w ciągu kilku chwil zyskujesz do nich natychmiastowy dostęp, korzystasz z nich tylko przez czas, kiedy są dla Ciebie niezbędne i płacisz jedynie za wykorzystane zasoby.

NAS-HA umożliwia firmie Microbit przechowywanie do 13,2 TB danych na dedykowanych dyskach SAS skonfigurowanych w RAID, zapewnia maksymalne bezpieczeństwo i dostępność, a także wysoką wydajność odczytu i zapisu.

Korzyści

Aktualna konfiguracja infrastruktury oraz SLA OVHcloud pozwala firmie Microbit uzyskać najwyższy poziom dostępności w przypadku awarii sprzętu.

"Podsumowując, wirtualizacja infrastruktury naszych klientów pozwala nam oferować najwyższy poziom elastyczności i niezawodności."

Joaquín González, dyrektor operacyjny w Microbit

Wszystkie usługi Microbit oparte na rozwiązaniach OVHcloud spełniają najbardziej rygorystyczne standardy bezpieczeństwa. Platforma jest zgodna z europejskimi przepisami dotyczącymi ochrony danych (RODO) oraz standardami bezpieczeństwa informacji, w tym ISO 27001. Zawiera również **ochronę Anty-DDoS**.

Dzięki temu Microbit może skupić się na najistotniejszej rzeczy: zapewnieniu swoim klientom personalizowanej usługi i bliskiego kontaktu.

OVHcloud jest globalnym i wiodącym w Europie dostawcą chmury, zarządzającym 400 000 serwerów w 32 własnych centrach danych na czterech kontynentach. Od dwudziestu lat Grupa wykorzystuje zintegrowany model, który zapewnia jej pełną kontrolę nad łańcuchem wartości: począwszy od projektowania własnych serwerów, poprzez zarządzanie należącymi do niej centrami danych, po budowanie i utrzymywanie własnej globalnej sieci światłowodowej. To unikatowe podejście umożliwia OVHcloud wspieranie, w sposób niezależny, wszystkich potrzeb 1,5 miliona klientów z ponad 130 krajów. OVHcloud oferuje klientom rozwiązania najnowszej generacji, łączące wysoką wydajność, przewidywalną cenę i pełną kontrolę nad danymi, wspierając w ten sposób ich nieograniczony rozwój.