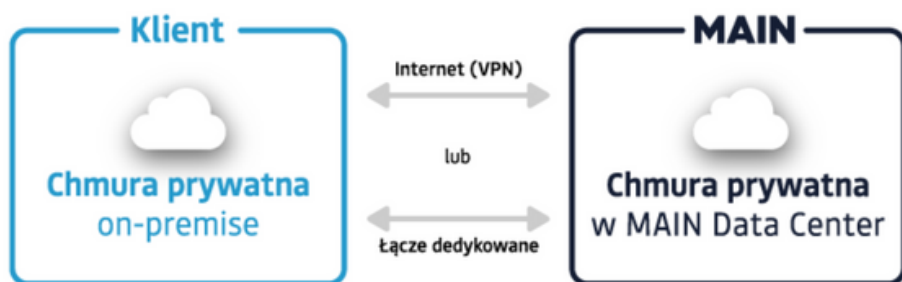


## Hybrid Cloud

### Formy chmury hybrydowej MAIN:

Istnieją różne definicje chmury hybrydowej. Dzięki używanym przez nas technologiom możemy świadczyć chmurę hybrydową w dowolnej formie. Oto kilka przykładów:

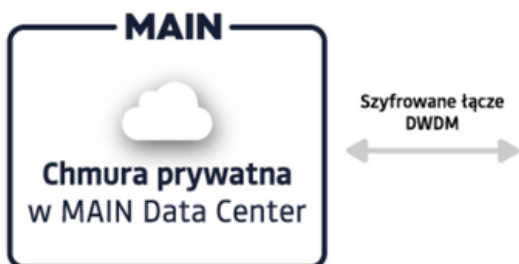


**1** Środowisko on-premise (u klienta) + dodatkowe zasoby w MAIN Cloud

Połączenie internetem (VPN) lub łączem dedykowanym

**2** Chmura prywatna w MAIN + dodatkowe zasoby cloud w MAIN w Equinix Data Center WA3

Połączone szyfrowanym łączem DWDM

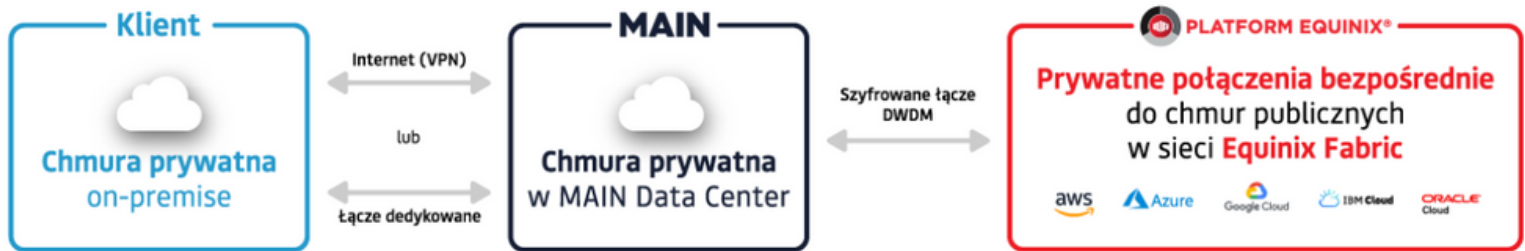


**3** Chmura prywatna w MAIN + prywatne połączenie bezpośrednie z chmurą publiczną, np. Azure

W ramach sieci Equinix Fabric

## 4. Dowolna kombinacja powyższych modeli

np. chmura on-premise + prywatna w MAIN + prywatne połączenia bezpośrednio z chmurami publicznymi



## Filary MAIN Hybrid Cloud

### MAIN CLOUD

1 Chmura prywatna, zlokalizowana w naszym certyfikowanym Data Center w Warszawie, na serwerach HPE i z wirtualizacją VMware vSphere

### MAIN DC W EQUINIX

2 Prywatna przestrzeń MAIN w Data Center Equinix WA3 w Warszawie, połączone z MAIN Cloud poprzez szyfrowane łącze DWDM

### EQUINIX FABRIC

3 Sieć połączeń bezpośrednich do największych chmur publicznych na całym świecie, w tym AWS, Azure, czy chmury Google, IBM, Oracle i Alibaba

## Nasz zakres administracji chmurą

W ramach usługi hybrid cloud MAIN może zająć się administracją Twojego środowiska w dowolnym zakresie:

- Aktualizowanie i dbanie o bezpieczeństwo Twoich systemów
- Konfigurowanie tuneli VPN
- Zarządzanie użytkownikami
- Monitorowanie i reagowanie na awarie
- Zarządzanie bazami danych
- Całkowite przejęcie zarządzania całym środowiskiem, podczas gdy Ty skupiasz się na rozwoju Twojego biznesu.



## MAIN Data Center WA0

ul. Giełdowa 7/9  
02-211 Warszawa

### Serwerownia główna:

- Powierzchnia: 154 m<sup>2</sup>
- 54 szafy serwerowe 42U
- 4 rzędy (14, 14, 13 i 14) szaf serwerowych 42U

### Private Box P1 i P2:

- Powierzchnia 18 i 20 m<sup>2</sup>
- 4-6 szaf serwerowych 42U

### Bezpieczeństwo:

- ✓ Ochrona obiektu 24/7
- ✓ Wielostrefowy system kontroli dostępu, uniemożliwiający wejście osób niepowołanych na teren obiektu oraz do wydzielonych pomieszczeń
- ✓ System alarmu przeciwpożarowego (SAP)
- ✓ Dźwiękowy system ostrzegawczy (DSO)
- ✓ System CCTV - stały monitoring wideo wysokiej rozdzielczości na zewnątrz oraz wewnątrz obiektu
- ✓ Możliwość realizacji podglądu wideo do wydzielonej części obiektu, w której znajdują się zasoby klienta
- ✓ System monitorowania parametrów budynku:
  - zasilanie,
  - parametry środowiskowe,
  - klimatyzacja,
  - system alarmowy,
  - system wczesnego wykrywania pożaru z precyzyjną lokalizacją jego źródła.





# Parametry ośrodków MAIN Data Center

## MAIN Data Center WA0

### Zasilanie:

Nadmiarowy, automatyczny system wielopoziomowego zasilania gwarantowanego zapewniający stały dostęp energii elektrycznej:

- ✓ 2 niezależne tory zasilania z sieci SN 15 kV:
  - transformator I - 1 MW,
  - transformator II - 1 MW,
- ✓ 2 generatory prądotwórcze (pracujące na potrzeby Data Center):
  - generator I - 450 kVA,
  - generator II - 450 kVA,
- ✓ 2 modułowe systemy UPS (N+1) pracujące wyłącznie na potrzeby zasilania gwarantowanego szaf serwerowych.

### Chłodzenie:

Serwerownie wyposażone są w system klimatyzacji firmy Emerson Network Power.

- ✓ System zbudowany jest w oparciu o szafy chłodnicze, które doprowadzają schłodzone powietrze pod podłogę techniczną.
- ✓ Zapewniamy stały monitoring parametrów środowiskowych (temperatura i wilgotność) panujących w pomieszczeniach serwerowni.

### Łączność:

- ✓ Łączniki światłowodowe do 3 niezależnych studni telekomunikacyjnych.

W obiekcie wyprowadzone są łącza do operatorów:

- ✓ Orange
- ✓ Netia PLIX (obecnie Equinix Internet Exchange Warsaw)
- ✓ Cogent Communications
- ✓ Star Net Telecom
- ✓ eTOP



## MAIN DC Equinix IBX® WA3

Equinix International Business Exchange™  
Al. Jerozolimskie 213-217  
01-222 Warszawa

### Kolokacja:

- Powierzchnia: 20 m<sup>2</sup>
- 10 szaf 42U

### Bezpieczeństwo:

- ✓ System detekcji dymu VESDA
- ✓ Przeciwpożarowy system mgły wodnej
- ✓ Ochrona 24/7
- ✓ System kontroli dostępu (karty zbliżeniowe i biometria)
- ✓ Monitoring CCTV z archiwum przechowywanym przez 90 dni

### Zasilanie:

- ✓ Zasilanie 42 kVA (4,2 kVA/szafa)
- ✓ Zasilacze UPS w konfiguracji nadmiarowej "rozproszonej"
- ✓ 4 generatory 1600 kVA

### Chłodzenie:

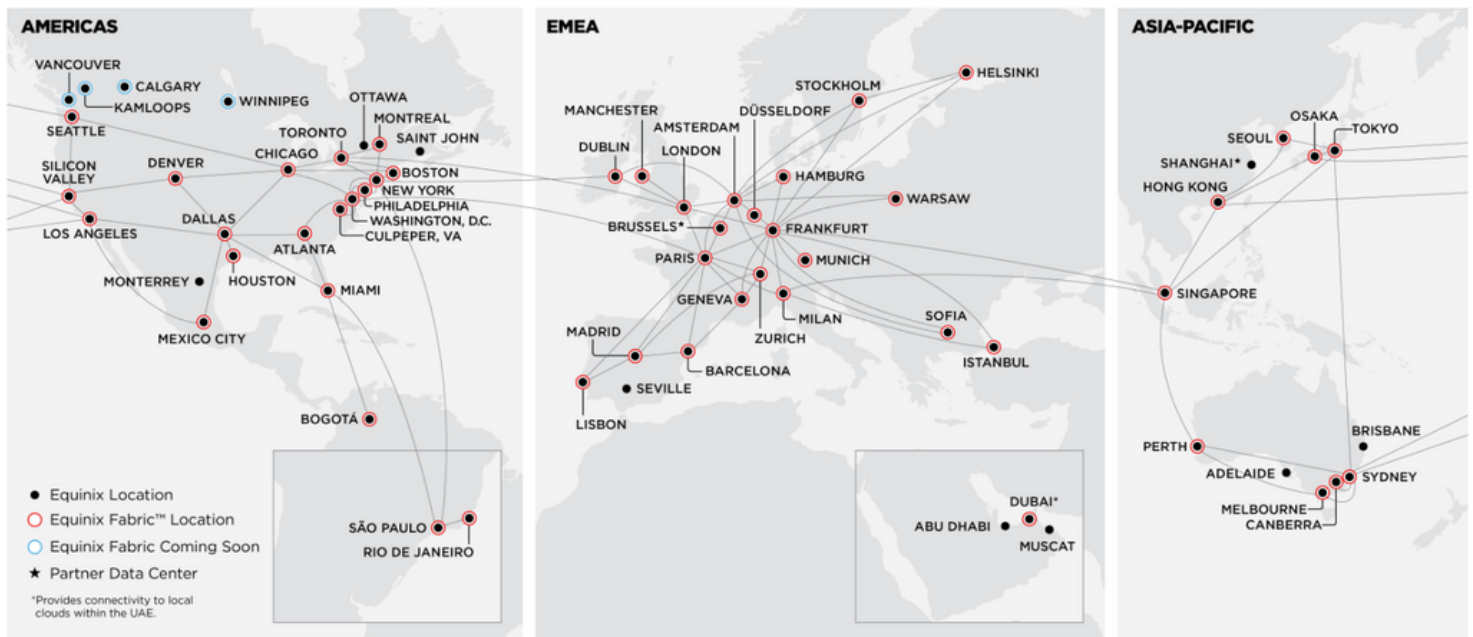
- ✓ Urządzenia chłodnicze w konfiguracji N+1
- ✓ System CRAH (Computer Room Air Handler)



## Siła połączeń bezpośrednich

Jako partner Equinix oferujemy dostęp do Equinix Fabric™ – definiowanej programowo (software-defined) globalnej sieci szybkich połączeń bezpośrednich.

Umożliwia ona połączenie własnej infrastruktury z infrastrukturą dowolnej innej firmy znajdującej się w tej sieci.



## Zalety Equinix Fabric

- Połączenie z tysiącami dostawców usług w największym ekosystemie infrastruktury IT na świecie
- Szybkie i łatwe połączenie infrastruktury fizycznej i wirtualnej
- Dotarcie do rynków globalnych dzięki obecności już w ponad 50 metropoliach
- Wyższa wydajność usług dzięki prywatnym połączeniom o niskim opóźnieniu działającym w specjalnie zbudowanej sieci warstwy 2 (łącza danych)
- Ominięcie publicznego Internetu, czyli mniejsze zagrożenie bezpieczeństwa i ryzyko ataków
- Łączenie się poprzez portal self-service lub API

**Jesteśmy polską firmą**

Dzięki centrom danych zlokalizowanym w Warszawie spełnisz wymogi RODO, a z nami porozumiesz się po polsku.



main.pl



kontakt@main.pl



+48 22 339 18 98



## Kluczowe cele klienta

- Przystosowanie infrastruktury IT do szybko zmieniających się wymagań biznesowych
- Bezpieczeństwo danych oraz stabilne działanie systemów i aplikacji
- Efektywność operacyjno-kosztowa

## Wybrane rozwiązanie

Po analizie podjęto decyzję o wyborze modelu opartego o centra danych MAIN oraz o chmurę publiczną Microsoft Azure.

## Klient o nas

*Zapewnienie bezpieczeństwa danych oraz ciągłości procesów są najistotniejszymi priorytetami ProService Finteco. Naszym priorytetem jest także działanie w modelu anywhere operations.*

*Korzystając z doświadczenia i profesjonalnego, otwartego podejścia MAIN stworzyliśmy infrastrukturę IT, która zapewnia wysoki poziom ciągłości biznesowej oraz bezpieczeństwo danych naszych klientów.*



**Adam J. Kępa**  
Członek Zarządu  
ProService Finteco

## Infrastruktura hybrydowa – korzyści z wdrożenia

- ✓ Rozwiązanie zgodne z wymogami KNF, standardami ISO oraz pełna kontrola i raportowanie, zapewniające efektywność kosztową
- ✓ Efektywność IT poprzez wykorzystanie wiodącego oprogramowania do wirtualizacji i replikacji firmy VMware
- ✓ Efektywność operacyjna – sprawniejsza praca zespołów IT w oparciu o procedury wypracowane przez MAIN i ProService Finteco
- ✓ Wysoka wydajność, stabilność działania systemów i aplikacji oraz ciągłość biznesowa dzięki rozwiązaniu Disaster Recovery
- ✓ Bezpieczeństwo – środowisko zapewnienia wysoki poziom bezpieczeństwa, zarówno cyfrowego, jak i fizycznego oraz jest stale rozwijane w tym obszarze
- ✓ Elastyczność – możliwość szybkiej i skutecznej rozbudowy środowiska, np. w przypadku uruchamiania usług w kolejnym państwie

