



Cloud  
&  
Data Center



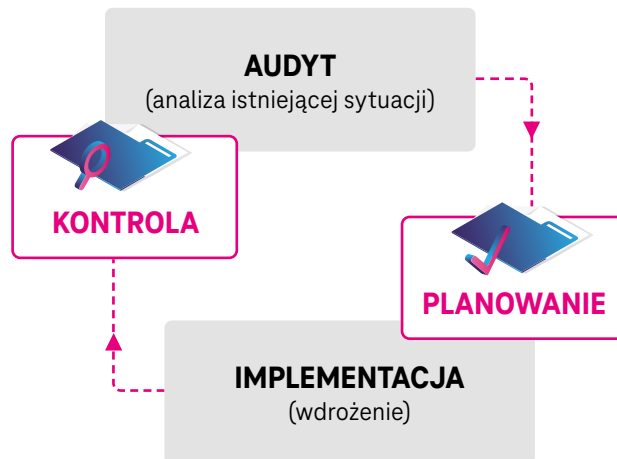
**T Business**  
**BUSINESS**  
**CLOUD**

WIRTUALNE SERWERY  
DLA BIZNESU

# BUSINESS CLOUD

## W JAKI SPOSÓB WSPIERAMY KLIENTA W MIGRACJI DO CHMURY?

Kooperacja T-Mobile Polska S.A. i T-Mobile Polska Business Solutions sp. z o.o. zapewnia **kompleksowe wsparcie w całym procesie** migracji do chmury, począwszy od audytu i planowania, po wdrożenie i dalsze wsparcie. Dysponujemy **zasobami ludzkimi**, usługami z zakresu konsultingu, nowoczesnym **Data Center** o najwyższym stopniu bezpieczeństwa oraz współpracujemy z **największymi producentami i dostawcami** rozwiązań IT. W naszych zasobach znajdują się też **sieć i infrastruktura** do transmisji danych oraz świadczenia usług z zakresu **cybersecurity**.



**Business Cloud to zestaw usług chmurowych, które oferujemy w ramach Infrastructure as a Service w trzech modelach:**



Wirtualne Centrum Danych (WCD)



Private Cloud



Chmura Hybrydowa

W ramach każdego z nich można **konfigurować wirtualne serwery, uruchamiać systemy operacyjne oraz dowolne oprogramowanie dla biznesu Klienta**.

## KORZYŚCI

- Nieograniczona przestrzeń i elastyczne rozwiązania dla biznesu.
- Większa wydajność i skalowalność usług.
- Optymalizacja kosztów utrzymania infrastruktury.
- Efektywne wdrożenia – jakość gwarantowana certyfikatami ISO/IEC.
- Dobre praktyki i gwarancja jakości, potwierdzone umową SLA.
- Dedykowane, symetryczne, szerokopasmowe usługi transmisji danych.
- Całodobowe wsparcie ze strony ekspertów.
- Lider na rynku usług centrów danych w Europie Centralnej.
- Przetwarzanie i przechowywanie danych na terytorium Polski lub Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG).
- Możliwość połączenia korzyści trzech rozwiązań: Wirtualnego Centrum Danych, chmury prywatnej i chmury publicznej.





Cloud & Data Centers

Business Cloud

Wirtualne Centrum Danych

## WIRTUALNE CENTRUM DANYCH (WCD)

Usługa polega na udostępnieniu **wirtualnego środowiska** z pulą zasobów mocy obliczeniowej i pamięci masowej, opartych na rozwiązaniach VMware, które mogą być **fundamentem dla wszystkich systemów** pracujących w firmie. Wirtualne Centrum Danych, podobnie jak chmura publiczna, charakteryzuje się możliwością **szybkiego wdrożenia, elastycznością i skalowalnością**. Za pomocą Panelu Samoobsługowego **VMware vCloud Director** można tworzyć pojedyncze wirtualne serwery lub ich klastry, instalować systemy i aplikacje oraz zarządzać nimi z dowolnego miejsca.

W ramach usługi udostępniony zostanie **NSX Edge Gateway**, który zapewni podstawowe funkcje sieciowe, takie jak:

- Router,
- Firewall,
- NAT,
- DHCP,
- VPN (site to site),
- Load Balancer.



Ponadto, korzystając z funkcjonalności **Kubernetes**, można **zarządzać oraz skalować kontenery**, które tworzone są na bazie zasobów vCPU, RAM i przestrzeni dyskowej.

**Kubernetes (K8s)** pozwala na:

- dobieranie odpowiedniej liczby instancji dla danej aplikacji,
- load balancing ruchu,
- natychmiastową skalowalność poprzez uruchamianie kolejnych POD z instancją aplikacji (peek),
- przenoszenie kontenerów między środowiskami deweloperskimi lub testowymi i produkcyjnymi.

W celu zapewnienia **największej możliwej dostępności oferujemy MetroCluster**, czyli rozszerzoną usługę Wirtualnego Centrum Danych, działającą na dwóch Data Center T-Mobile. Dzięki temu w przypadku awarii natychmiast duplikowane są wszystkie krytyczne dane z ośrodka głównego do zapasowego, **zapewniając nieprzerwany dostęp do aplikacji i danych firmowych**. Dzięki tej usłudze systemy Twojej firmy będą niezależne od ryzyka awarii infrastruktury.

## PRIVATE CLOUD

Chmura prywatna to rozwiązanie, które idealnie odpowiada na specyficzne potrzeby biznesowe. W przypadku powiązania Twojej branży ze ściśle regulowanymi przepisami prawa, Private Cloud zapewnia większą kontrolę nad danymi. Usługa zlokalizowana jest na terenie naszego kraju, dzięki czemu **spełni rygorystyczne obostrzenia** dotyczące lokalizacji przechowywanych danych wrażliwych.

Wirtualizowane środowiska serwerowe są izolowane, dzięki czemu **tylko Klient ma dostęp do własnych zasobów**, którymi w łatwy sposób może zarządzać poprzez panel VMware vCloud Director. Usługa realizowana jest w oparciu o nowoczesne, zapewniające redundancję zasilania Centra Danych T-Mobile, dlatego wybierając nasze usługi, **otrzymujesz gwarancję ciągłości działania**.

Dzięki usłudze **oszczędzasz środki finansowe**, ponieważ nie musisz ponosić kosztów zakupu serwerów, ich wirtualizacji i utrzymania w firmie.

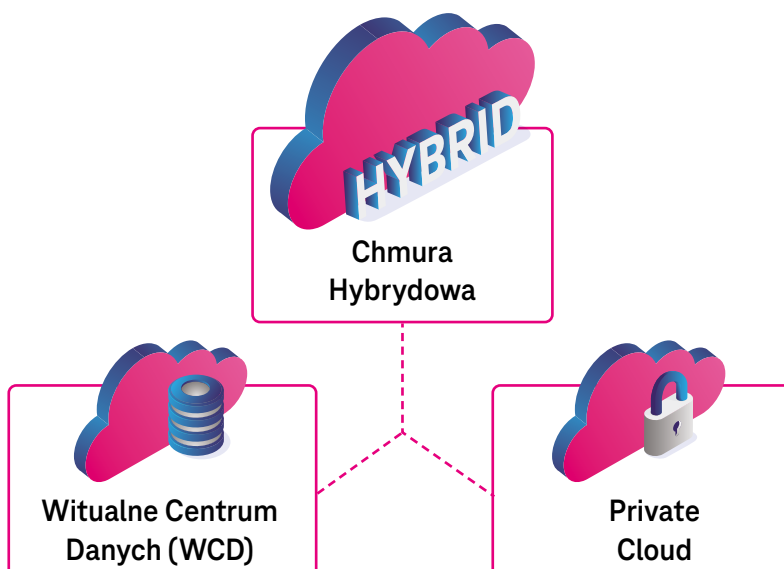


## CHMURA HYBRYDOWA

Chmura Hybrydowa pozwala na łatwe rozszerzenie możliwości Wirtualnego Centrum Danych lub Private Cloud T-Mobile o kolejne usługi.

**Chmura Hybrydowa stanowi połączenie:**

- zasobów IT zarządzanych poprzez Panel Klienta VMware vCloud Director i udostępnionych na infrastrukturze dedykowanej (**Private Cloud**) lub współdzielonej (**Wirtualne Centrum Danych T-Mobile**),
- chmury publicznej **Microsoft Azure**,
- dodatkowych usług, takich jak **backup, storage, replikacja oraz wsparcie ze strony inżynierów T-Mobile**.



Wybierając to rozwiązanie, **zyskujesz kompleksową usługę chmurową**, która polega na połączeniu zalet chmury publicznej, takich jak: **szybkość wdrożenia, skalowalność oraz elastyczność** z możliwościami chmury prywatnej, która **zapewnia pełną izolację infrastruktury i przewidywalność kosztów**.

## USŁUGI DODATKOWE DLA BUSINESS CLOUD



### Storage

Zasoby przestrzeni dyskowej, które rozbudowywane są wraz z rozwojem Twojej firmy.



### Backup

Sprawne tworzenie kopii zapasowych danych Klientów, zapewniające ochronę i wysoką dostępność krytycznych danych biznesowych.



### Usługi transmisji danych

Jako operator telekomunikacyjny gwarantujemy pełny wachlarz usług: od dedykowanego pasma Internet Biznes, poprzez sieć VPN Access, po łącza typu punkt-punkt (Ethernet Line i Lambda).



### SAP/Oracle

Dostarczanie, utrzymanie i rozwój rozwiązań IT w oparciu o technologie SAP i Oracle na platformie IaaS od T-Mobile. Usługi dostarcza T-Mobile Business Solutions.



### Opcja Disaster Recovery

Przypisanie zasobów do geograficznie odseparowanych platform sprzętowych, co umożliwia budowę rozwiązań w modelu Active – Active (MetroCluster) lub Active – Pasive (DraaS).



### Cloud on Edge

Cloud on Edge, czyli prywatne, bezpieczne i szybkie połączenie do ponad 160 największych dostawców, m.in. do Amazon web Services, Google Cloud, Microsoft Azure, Deutsche Telekom Cloud, Oracle, Salesforce i SAP.



### Funkcje Kubernetes (K8s)

Dodatkowa funkcjonalność, zawarta w VMware vCloud Director, służąca do zarządzania i skalowania kontenerami, które tworzone są na bazie zasobów vCPU, RAM i przestrzeni dyskowej.



### Edge Gateway

Brama Brzegowa to dodatkowa funkcja VMware vCloud Director, która zapewnia funkcje: routera, Firewall, NAT, DHCP, VPN (site to site) oraz Load Balancer.



### Data Center Interconnect

Dla infrastruktury w więcej niż jednym centrum przetwarzania danych.



### Cyberbezpieczeństwo

Zabezpieczenie infrastruktury przed atakami DDoS poprzez Zarządzany Firewall, Zarządzany WAF, Cloud Security i nadzór SOC.

## CENTRA DANYCH T-MOBILE

T-Mobile, jako spółka z Grupy Deutsche Telekom, posiada ogromne doświadczenie w zakresie usług Data Center. W Polsce **dyponujemy 6 komercyjnymi ośrodkami**: w Krakowie, Warszawie i we Wrocławiu. Wśród naszych Klientów są globalni dostawcy treści, międzynarodowe korporacje i operatorzy telekomunikacyjni.

Bezpieczeństwo powierzonych nam systemów i danych potwierdza certyfikat **ISO/IEC 27001:2013**.

Naszą skuteczność w zakresie zapewnienia ciągłości działania usług teleinformatycznych i cyberbezpieczeństwa oraz utrzymania i rozwoju Centrów Przetwarzania Danych gwarantuje natomiast certyfikat **ISO 22301:2019**.

W naszych centrach danych znajdują się również międzynarodowe punkty wymiany ruchu. W oparciu o własną infrastrukturę świadczymy usługi Cloud Computing.



# KOMPLEKSOWE USŁUGI

DLA DUŻYCH I ŚREDNICH FIRM



Cybersecurity

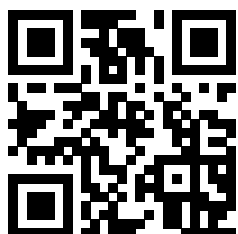
Cloud  
&  
Data Center

Connectivity

IoT  
SmartCity  
BigData

IT Services

Dowiedz się więcej



T-Mobile Polska S.A.  
ul. Marynarska 12, 02-674 Warszawa

Więcej informacji o usługach: [www.biznes.t-mobile.pl](http://www.biznes.t-mobile.pl)