

Wirtualne Centrum Danych



LIFE IS FOR SHARING.

Twoje wirtualne środowisko hostingowe

Wirtualne Centrum Danych to rozwiązanie w modelu Infrastructure as a Service (IaaS). Usługa polega na dostępie do puli zasobów mocy obliczeniowej i pamięci masowej, dzięki którym zbudujesz fundamenty dla wszystkich systemów pracujących w Twojej firmie.

Wirtualne Centrum Danych pozwoli Ci łatwo, za pomocą Panelu Samoobsługowego, tworzyć pojedyncze wirtualne serwery lub ich klastry, instalować systemy i aplikacje oraz zarządzać nimi z dowolnego miejsca. Ponadto dzięki zastosowaniu funkcjonalności Kubernetes zyskasz możliwość zarządzania oraz skalowania kontenerów, a opcja MetroCluster uniezależni Twoje systemy od ryzyka awarii infrastruktury.

Zakres usługi

- Zasoby mocy obliczeniowej (vCPU, RAM) i przestrzeni dyskowej (Tier 1, 2, 3).
- Zdalne, samodzielne zarządzanie przez Panel Samoobsługowy VMware vCloud Director.
- Wirtualny firewall i load balancer VMware Edge Gateway.
- Dostęp do systemów operacyjnych.
- Dostęp do funkcjonalności Kubernetes (K8s).
- Opcja MetroCluster.

Korzyści dodatkowe w wariacie Private Cloud

- Zapewniamy infrastrukturę serwerowo-macierzową klasy Enterprise, która działa w **systemie High Availability** oraz **redundantną infrastrukturę sieciową**.
- Administratorzy IT w Twojej firmie zyskają możliwość samodzielnego zarządzania wirtualnymi zasobami przez Panel Samoobsługowy **VMware vCloud Director**.
- Dane Twojej firmy są odseparowane od innych poprzez kilka warstw **separacji logicznej**. W ramach usługi zawarte są również podstawowe funkcje firewall i load balancer **VMware EdgeGateway**. Ponadto, jako operator telekomunikacyjny, możemy dostarczyć zaawansowane usługi Zarządzanego NGFW, WAF, Cloud Security oraz monitoringu Security Operation Center (SOC).
- Nasza chmura oparta jest na kilku, zlokalizowanych w Polsce, centrach przetwarzania danych, które są połączone ze sobą przez sieć Data Center Interconnect. Dzięki temu możliwe jest uruchomienie usługi w opcji **MetroCluster** i przypisanie zasobów do **geograficznie odseparowanych platform sprzętowych**. Umożliwia to budowę rozwiązań w modelu Active – Active.
- Dostępność funkcji **Kubernetes (K8s)** pozwala na zarządzanie i skalowanie kontenerami oraz dobieranie optymalnych zasobów dla aplikacji firmy i sterowanie natężeniem ruchu.

Nasze rozwiązanie

Warstwa logiczna



Automatyzacja i orkiestracja
Panel Klienta VMWare vCloud Director

vmware®



Wirtualizacja
VMWare vSphere

vmware®



Moc obliczeniowa, pamięć operacyjna (RAM) i przestrzeń dyskowa
Serwery i macierze Klasy Enterprise



HUAWEI IBM



Urządzenia sieciowe
Przełączniki SAN i LAN,
urządzenia Firewall, Load Balancer



Infrastruktura data center
Nowoczesne, zapewniające redundancję
obiekty na terenie Polski



Warstwa fizyczna

Oferta

Usługa podstawowa

Wirtualne Centrum Danych, na które składają się zasoby niezbędne do uruchomienia wirtualnych serwerów (wirtualnych maszyn):

- **Moc obliczeniowa vCPU**, [GHz] (możliwość przydzielenia pół, jeden lub dwa GHz dla pojedynczego vCPU).
- **Pamięć operacyjna RAM**, [GB].
- **Przestrzeń dyskowa Tier 1, 2, 3**, [GB].

Usługa zarządzana jest poprzez dostępny za pomocą przeglądarki internetowej panel **VMware vCloud Director**. Umożliwia on pracę z przydzielonymi zasobami oraz tworzenie i obsługę maszyn wirtualnych.

Usługa dla Klientów poszukujących wydajnego, bezpiecznego i skalowalnego środowiska dla aplikacji oraz systemów IT w firmie.

Funkcja Edge Gateway

Edge Gateway, czyli Brama Brzegowa, to dodatkowa funkcja **VMware vCloud Director**, która zapewnia funkcje:

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

Edge Gateway zapewni podstawowe zabezpieczenie sieciowe dla systemów IT w Twoim środowisku wirtualnym. Warto pamiętać przy tym, że kompleksową ochronę umożliwiają Usługi Bezpieczeństwa IT świadczone przez T-Mobile, takie jak fizyczne lub wirtualne Zarządzane Firewall, WAF lub AntyDDoS.

Funkcja 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.

Kubernetes 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, testowymi lub produkcyjnymi.

Kubernetes to doskonałe rozwiązanie dla tzw. **software house i firm tworzących własne oprogramowanie** jako platforma do budowy aplikacji.

Dodatkowo Kubernetes sprawdzi się jako rozwiązanie dla **sklepów internetowych** oraz systemów, które wymagają zmiennych w czasie zasobów.

Opcja MetroCluster

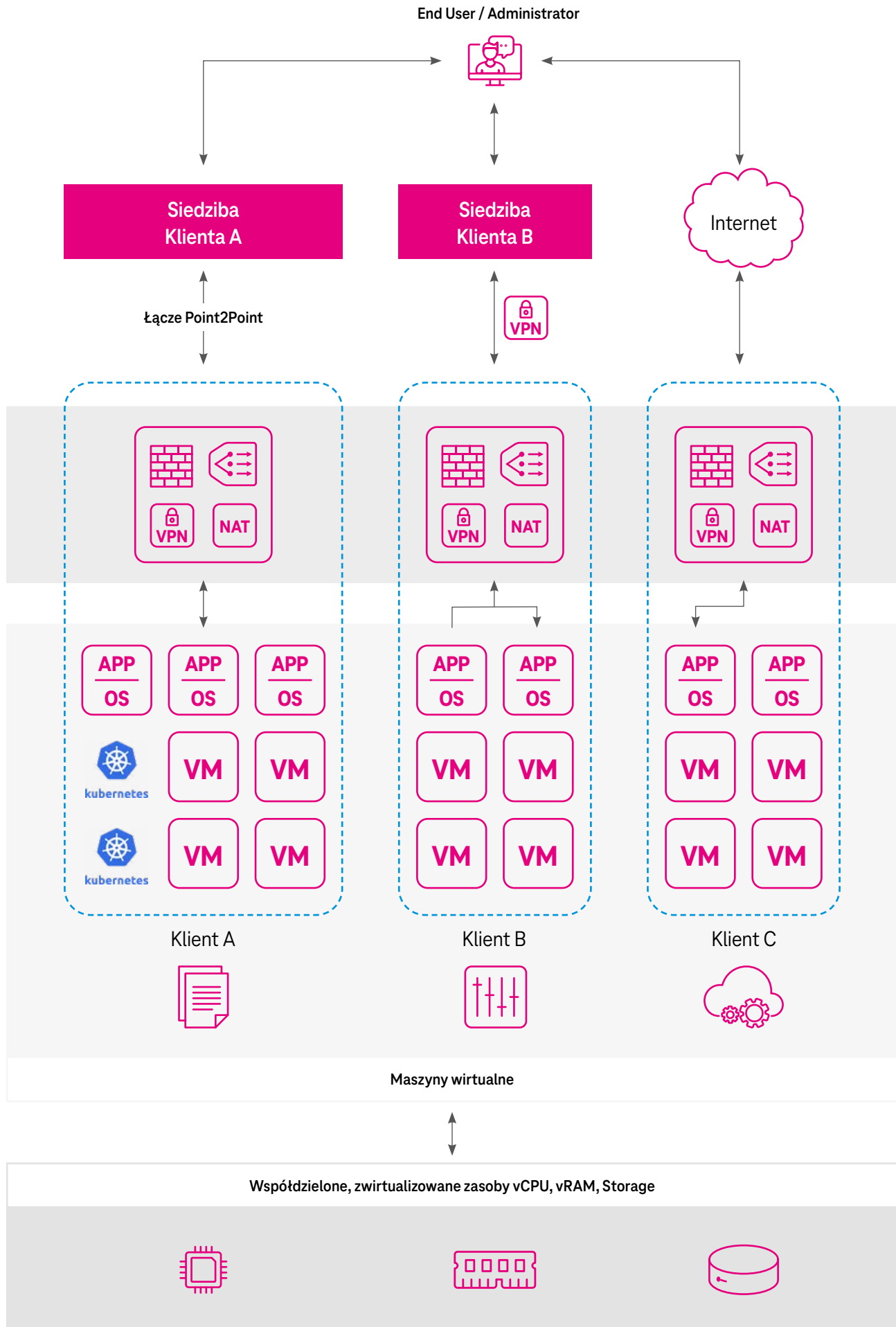
Opcja MetroCluster pozwala na udostępnienie zduplikowanej przestrzeni dyskowej dla danych z **dwóch ośrodków data center jednocześnie**.

Usługa MetroCluster natychmiast duplikuje wszystkie krytyczne dane z ośrodka głównego do zapasowego, **zapewniając nieprzerwany dostęp do aplikacji i danych firmy**.

MetroCluster to idealne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie wymagana jest **nieprzerwana praca systemów i odporność na awarie**. Sprawdzi się jako rozwiązanie dla producentów oprogramowania, sklepów internetowych oraz przemysłu.



Kompleksowe rozwiązanie od T-Mobile



Wirtualne Centrum Danych

To jedna z usług bogatego portfolio hostingu i cloud computing, oferowanych przez T-Mobile. Jeśli chcesz cieszyć się zaletami wirtualizacji, a jednocześnie mieć gwarancję pracy na dedykowanym dla Ciebie sprzęcie, zachęcamy do skorzystania z usługi Private Cloud. Jeśli natomiast Twoje aplikacje wymagają przypisania do nich fizycznego procesora, oferujemy Ci Serwery Dedykowane.

Warstwy usług hostingu i cloud computing T-Mobile z podziałem odpowiedzialności pomiędzy Twoją firmą a T-Mobile

Warstwa		Usługa T-Mobile				
		Serwer Dedykowany (zarządzanie OOB przez klienta)	Serwer Dedykowany (zarządzanie T-Mobile do poziomu OS)	Private Cloud	Wirtualne Centrum Danych (WCD)	Hybrid Cloud (Private Cloud + WCD)
Dane biznesowe		Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma
Aplikacje biznesowe		Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma	Twoja Firma
Zarządzanie Systemem Operacyjnym (OS)		Twoja Firma	T-Mobile	Twoja Firma lub T-Mobile (OS na maszynach wirtualnych)	Twoja Firma lub T-Mobile (OS na maszynach wirtualnych)	Twoja Firma lub T-Mobile (OS na maszynach wirtualnych)
Zarządzanie vDC		-	-	Twoja Firma lub T-Mobile	Twoja Firma lub T-Mobile	Twoja Firma lub T-Mobile
Wirtualizacja		-	-	T-Mobile (wirtualizacja serwerów dedykowanych!)	T-Mobile (wirtualizacja współdzielonej platformy serwerowo-macierzowej)	T-Mobile (wirtualizacja serwerów dedykowanych i platformy WCD)
Zarządzanie Out of Band		Twoja Firma	T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile
Hardware		T-Mobile (serwery)	T-Mobile (serwery)	T-Mobile (serwery z vSAN lub serwery i macierze dyskowe, HA)	T-Mobile (platforma serwerowo-macierzowa, HA)	T-Mobile (serwery z vSAN lub serwery i macierze dyskowe + zasoby WCD, HA)
Infrastruktura sieciowa (DCN/DCI)		T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile
Infrastruktura centrum danych		T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile

Centra danych T-Mobile

Posiadamy największą sieć obiektów kolokacyjnych w kraju, w tym **6 komercyjnych centrów danych** dla usług kolokacji, hostingu serwerów i cloud computing. Bezpieczeństwo powierzonych nam systemów i danych potwierdza certyfikat **ISO/IEC 27001:2013**, natomiast naszą skuteczność w zakresie zapewnienia ciągłości działania usług teleinformatycznych i cyberbezpieczeństwa oraz utrzymania i rozwoju Centrów Przetwarzania Danych gwarantuje certyfikat **ISO 22301:2019**.



Wirtualne Centrum Danych dostarczamy na infrastrukturze zlokalizowanej w Polsce. Usługa jest dostępna w:



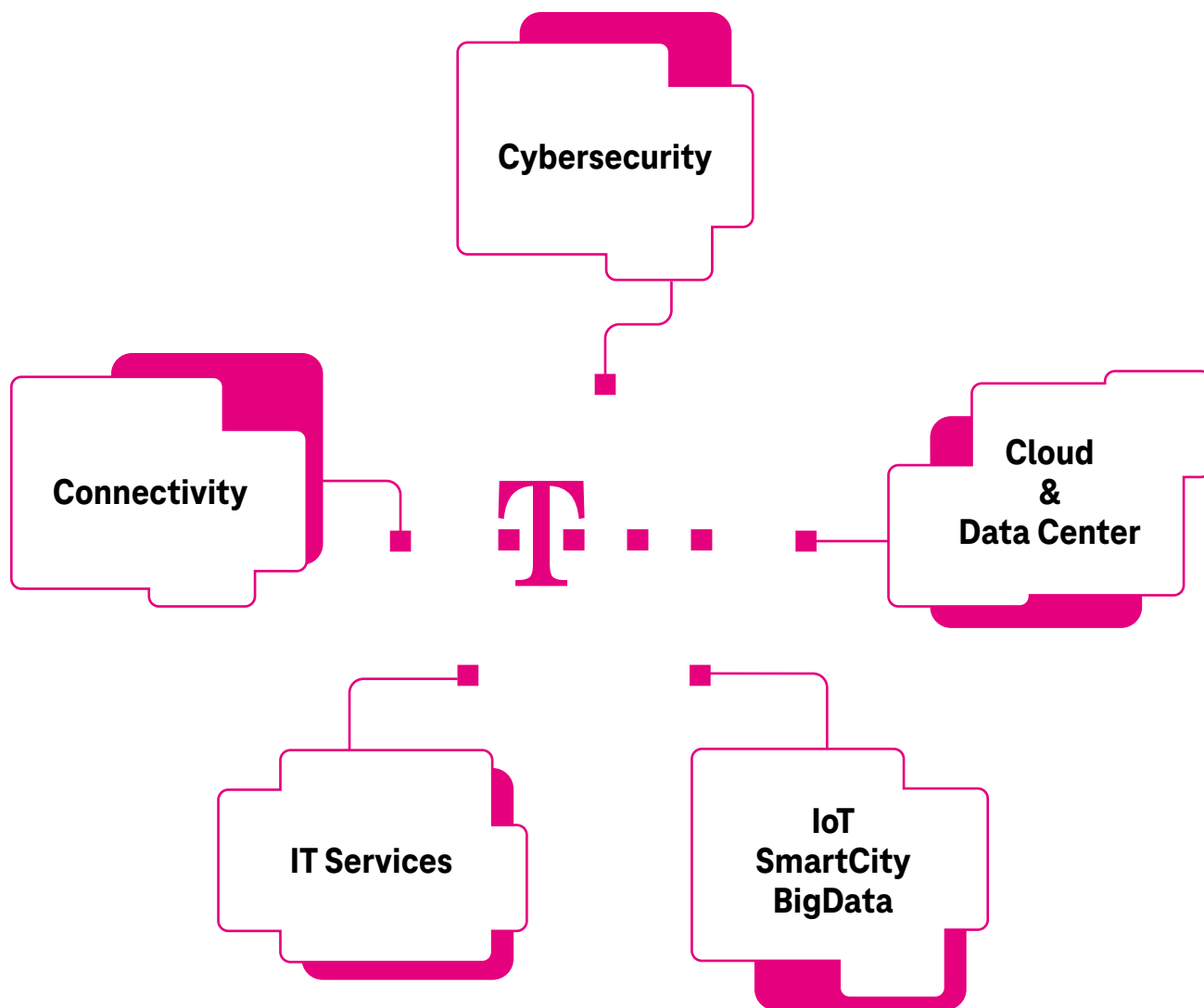
Centrum Przetwarzania Danych w Piasecznie
ul. Jana Pawła II 66

Centrum Przetwarzania Danych w Warszawie
ul. Szlachecka 49

Centrum Przetwarzania Danych w Krakowie
ul. Albatrosów 16B

2 niezależne obiekty
Data Center

Kompleksowe usługi dla dużych i średnich firm



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

Więcej informacji o usługach:
www.t-mobile.pl/biznes