



Cloud
&
Data Center

T Business
WIRTUALNE
CENTRUM
DANYCH

vmware®

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 wariant MetroCluster uniezależni Twoje systemy od ryzyka awarii infrastruktury.

ZAKRES USŁUGI

- Zasoby mocy obliczeniowej (vCPU, RAM) i przestrzeni dyskowej (Tier 0, 1, 2, 3).
- Dowolna liczba maszyn wirtualnych.
- Gwarancja przechowywania danych w Polsce, na infrastrukturze klasy Enterprise, zbudowanej w systemie High Availability.
- Panel do samodzielnego zarządzania zasobami wirtualnymi w ramach VMWare Cloud Director.
- NSX Edge Gateway, czyli podstawowe zabezpieczenie sieciowe dla systemów IT w Twoim środowisku wirtualnym.
- Kopie zapasowe maszyn wirtualnych są tworzone za pomocą dodatkowej funkcji Backup, zintegrowanej z panelem zarządzania, wykorzystującej oprogramowanie Veeam.

KORZYŚCI DODATKOWE W WARIANCIE 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 Cloud 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).

Cloud & Data Center

IaaS

MetroCluster

METROCLUSTER

MetroCluster to rozszerzona usługa Wirtualnego Centrum Danych na dwa data center T-Mobile, oddalonych od siebie o ok. 30 kilometrów w linii prostej. Dzięki zduplikowanej przestrzeni dyskowej na dwie macierze usługa natychmiast replikuje 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**. Sprawdza się jako rozwiązanie dla producentów oprogramowania, sklepów internetowych oraz przemysłu.

NASZE ROZWIĄZANIE

Warstwa logiczna



Automatyzacja i orkiestracja
Panel Klienta VMWare Cloud Director

vmware®



Wirtualizacja
VMWare vSphere

vmware®



Backup
Dodatkowa funkcja Backup (oprogramowanie Veeam),
zintegrowana z Panelem Klienta.

veeam

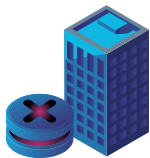
Warstwa fizyczna



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



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



Infrastruktura data center
Nowoczesne, zapewniające redundancję
obiekty na terenie Polski



OFERTA

USŁUGA PODSTAWOWA

Cloud & Data Center — Wirtualne Centrum Danych

WIRTUALNE CENTRUM DANYCH

Na usługę podstawową 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 0, 1, 2, 3** [GB].

Usługa zarządzana jest poprzez dostępny za pomocą przeglądarki internetowej panel **VMWare Cloud 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.

FUNKCJE DODATKOWE

Cloud & Data Center — Wirtualne Centrum Danych — Kubernetes

KUBERNETES

Dodatkowa funkcjonalność, zawarta w VMWare Cloud 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.

Cloud & Data Center — Wirtualne Centrum Danych — Backup

BACKUP

W ramach WCD oferujemy **narzędzie do wykonywania kopii zapasowych** wraz z przestrzenią oraz **możliwość replikacji kopii** do innego data center T-Mobile.

W ramach zintegrowanych z usługą WCD narzędzi Veeam, możliwe jest wykonywanie kopii zapasowych oraz ich przechowywanie na przestrzeni dyskowej, znajdującej się w geograficznie oddalonym centrum danych. Funkcjonalność Backup, oparta na oprogramowaniu Veeam, została wbudowana w Panel Klienta. Dzięki temu użytkownicy mogą samodzielnie zarządzać procesem tworzenia i odtwarzania kopii zapasowych.

Cloud & Data Center — Wirtualne Centrum Danych — Usługi profesjonalne

USŁUGI PROFESJONALNE

Możliwość skorzystania z **kompetencji ekspertów T-Mobile** w zakresie m.in: zarządzanie systemami operacyjnymi, bazami danych, czy zarządzanie Firewall.

Zakres zarządzania i poziomy odpowiedzialności są **ustalane indywidualnie z Klientem**.

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

		Usługa T-Mobile				
Warstwa		Serwer Dedykowany (zarządzanie OOB przez Klienta)	Serwer Dedykowany (zarządzanie OOB przez Klienta)	Private Cloud	Wirtualne Centrum Danych (WCD)	Chmura Hybrydowa
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/Microsoft Azure (wirtualizacja serwerów dedykowanych)
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)	T-Mobile/Microsoft Azure (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/Microsoft Azure
Infrastruktura centrum danych		T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile	T-Mobile/Microsoft Azure

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.

Usługa spełnia wymagania Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji **ISO/IEC 27001:2022**, z uwzględnieniem: Bezpieczeństwa Usług w Chmurze (**ISO/IEC 27017:2015**) Ochrony Danych Osobowych w Chmurze (**ISO/IEC 27018:2019**), 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 Warszawie

ul. Szlachecka 49



Centrum przetwarzania danych
w Piasecznie

ul. Jana Pawła II 66



Centrum przetwarzania danych
w Krakowie

ul. Albatrosów 16B

KOMPLEKSOWE USŁUGI

DLA DUŻYCH I ŚREDNICH FIRM



Mobile

Cybersecurity

Modern
Workplace

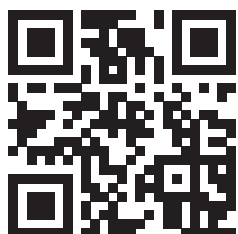
Smart City
IoT

Data Center
&
Cloud

Next Generation
Connectivity

ERP

Dowiedz się więcej



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

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