



*“Zarządzanie infrastrukturą IT oraz Data Center na potrzeby największej firmy medialnej i wiodącego wydawcy online, jaką jest Grupa Onet.pl jest bardzo wymagające, a jednocześnie rozwijające. Nasze doświadczenie w budowaniu i utrzymaniu platform IT dla Onetu dało nam szansę na stworzenie usług również dla zewnętrznych przedsiębiorstw. Dziś dzięki technologiom VMware, przenoszenie usług IT, pracujących na platformie vSphere lub vCloud Suite do centrum danych Onetu stało się procesem bardzo łatwym w konfiguracji i późniejszym utrzymaniu. Klienci mogą korzystać z tego rozwiązania, by zapewnić sobie ciągłość działania lub zwiększyć moc obliczeniową w bezpieczny sposób.”*

Wojciech Ehrenfeld  
Dyrektor Public IT Services  
Grupa Onet.pl

# onet.

CIĄGŁOŚĆ DZIAŁANIA BUDOWANA OD LAT  
(DOŚWIADCZENIA GRUPY ONET.PL)

## GRUPA ONET.PL

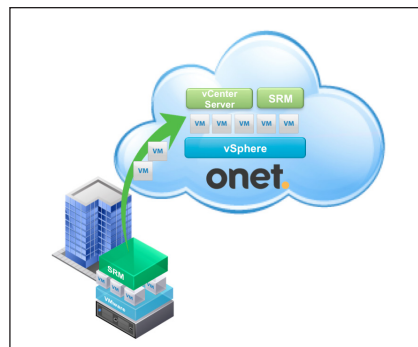
### Unikalna usługa E2E

Grupa Onet.pl, jako lider polskiego Internetu, od 17 lat zdobywa doświadczenia w dostarczaniu wysokiej dostępności usług dla swoich użytkowników. Grupa Onet, w trakcie dynamicznego wzrostu rynku internetowego w Polsce, korzystała z własnej infrastruktury oraz usług firm kolokacyjnych, by w końcu wybudować od podstaw własne Data Center i wdrożyć na potrzeby portalu Onet.pl chmurę hybrydową opartą na chmurze publicznej jednego z wiodących dostawców.

Wieloletnie doświadczenia w zarządzaniu infrastrukturą IT oraz Data Center, na potrzeby Grupy Onet.pl i kilkunastu milionów jej użytkowników, pozwoliły zaoferować takie usługi również dla przedsiębiorstw zewnętrznych. Są to usługi unikalne na polskim rynku, ponieważ świadczy je w całości jeden dostawca, jakim jest Onet Technologie. Kompleksowo zarządza on usługami IT - od kontraktu na dowóz paliwa do agregatu przez wysokodostępne serwery wirtualne i storage aż po przyjazną dla użytkownika konsolę pozwalającą monitorować wydajność i pojemność środowiska. Podpisana umowa SLA zapewnia więc poziom świadczenia usługi na wszystkich warstwach infrastruktury Data Center i IT.

### Onet jako rozwinięcie chmury prywatnej do hybrydowej

Decyzja o migracji do zewnętrznej chmury obliczeniowej często wiąże się z analizą zmian w pracujących aplikacjach, z celem dostosowania ich konfiguracji do pracy w innym środowisku. Dzięki **VMware vCloud Connector®** przenoszenie usług IT pracujących na platformie **vSphere** lub **vCloud Director®** do centrum danych Onetu nie wymaga zmian konfiguracji i jest procesem bardzo łatwym w użytkowaniu.



### Zautomatyzowane heterogeniczne środowiska ITaaS dla najbardziej wymagających

Dynamika rozwoju, tak niezbędna dzisiaj biznesowi, stawia przed działami IT bardzo duże wymagania w zakresie szybkości dostarczania wydajnych i elastycznych rozwiązań. Jednym z fundamentów realizacji takich oczekiwań jest budowa modelu IT-as-a-Service, który pozwala działom IT na pełnienie roli partnera biznesowego, dostarczającego wszystkie usługi informatyczne w organizacji, niezależnie od ich architektury, komponentów składowych czy wreszcie środowiska, w którym są budowane. Takie podejście wymaga automatyzacji, sprawnych mechanizmów optymalizacyjnych, a przede wszystkim otwartości na rozwiązania heterogeniczne. **VMware vCloud Automation Center®** jest rozwiązaniem pozwalającym na budowę takiego modelu, od infrastruktury po dystrybucję aplikacji, a platforma vCloud dostępna w Onet Technologie może stanowić jeden z podstawowych zasobów mocy obliczeniowej, którą można

W SKRÓCIE

CEL

Onet Technologie postanowiły rozszerzyć ofertę publicznej chmury obliczeniowej o technologię VMware, co było spowodowane faktem, że w prywatnych chmurach klientów jest to najczęściej stosowane rozwiązanie. Wykorzystanie technologii VMware pozwoli lepiej dostosować ofertę Onet Technologie do istniejących potrzeb na rynku. Ponadto, elastyczność platformy opartej o Software-Defined Data Center w połączeniu z doświadczeniem grupy Onet.pl w zakresie zapewnienia wysokiej dostępności pozwoliło firmie Onet Technologie stworzyć usługę spełniającą wymagania najbardziej wymagających klientów.

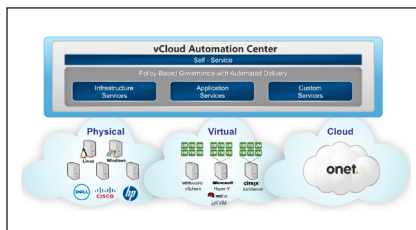
ROZWIĄZANIE

Wdrożenie rozwiązań VMware wchodzących w skład pakietu vCloud Suite

KORZYŚCI

- Firma Onet Technologie jest gotowa na rozszerzenie oferty i planuje zwiększenie liczby obsługiwanych klientów

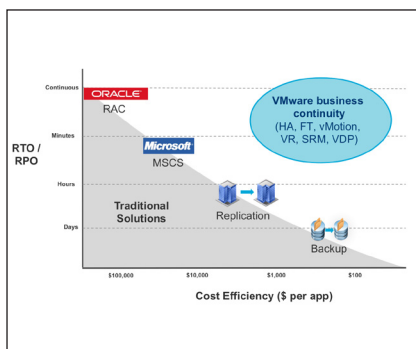
wykorzystać w portalu samoobsługowym, dokładnie w ten sam sposób jak własną infrastrukturę..



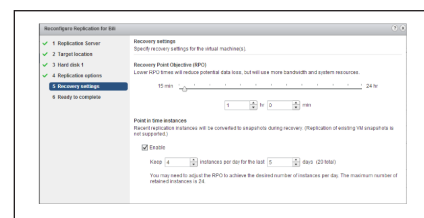
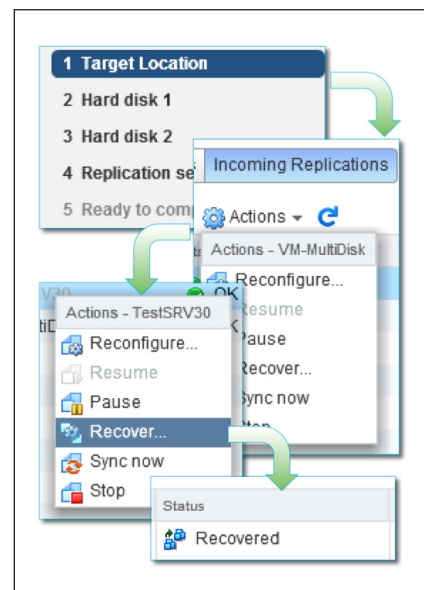
Kopie zapasowe i rozwiązania DRC

W oparciu o rozwiązanie VMware, dostępne w Onet Technologie, możliwa jest realizacja wielu scenariuszy, zapewniających wszelkiego rodzaju zabezpieczenia związane z ciągłością biznesową, od tradycyjnego backupu danych za pomocą rozwiązania

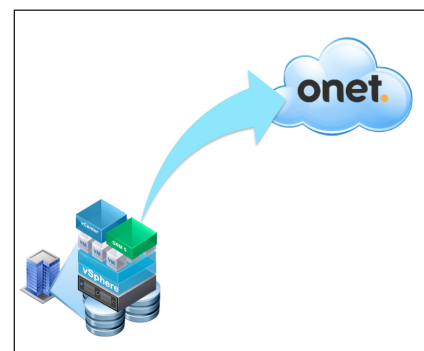
**VMware Data Protection**<sup>®</sup>, poprzez replikację danych przy użyciu **vSphere Replication**<sup>®</sup>, aż po pełną automatykę przełączeń usług biznesowych za pomocą **vCenter Site Recovery Manager**<sup>®</sup>. Niezależnie od wybranego modelu z punktu widzenia biznesu, jednymi z najważniejszych czynników są prostota konfiguracji i utrzymania rozwiązania oraz niezawodność ośrodka zapasowego. Centrum danych Onetu w połączeniu z rozwiązaniami VMware bezpośrednio adresuje te wymagania, oferując platformę zabezpieczeń dla dowolnych rozwiązań firm trzecich, zapewniając jednocześnie optymalizację kosztową.



Dzięki zastosowaniu wbudowanej replikacji maszyn wirtualnych posiadacze nawet niewielkiej infrastruktury, pracującej pod kontrolą VMware vSphere w wersji Essentials Plus i wyższych, mogą skorzystać z wysokodostępnego centrum danych Onet jako lokalizacji zapasowej bez dodatkowych inwestycji.



Dla klientów wymagających automatycznej obsługi przełączeń na wypadek katastrofy lub globalnej awarii Onet zapewnia platformę **vCenter Site Recovery Manager**<sup>®</sup>. Zastosowanie takiego rozwiązania nie tylko pozwoli na przyspieszenie procesu przełączenia, wyeliminuje błędy ludzkie, ale także umożliwi efektywne testy rozwiązania zapasowego na żądanie, bez przerywania pracy usług produkcyjnych.



Onet jako chmura publiczna (vCloud Director, IBM ISDM)

Onet.Cloud to publiczna chmura obliczeniowa dla wymagających (Enterprise Public Cloud), oparta na sprawdzonych rozwiązaniach światowych liderów technologii cloud computing (IBM, VMware, Juniper). Onet.Cloud to nowoczesna platforma IaaS

**“Współpraca z VMware dała nam szansę na budowę innowacyjnego produktu umożliwiającego stworzenie usługi chmury hybrydowej dla przedsiębiorstw, którego implementacja liczona jest w pojedynczych godzinach pracy zespołu IT. Wierzymy, że produkt znajdzie szerokie zastosowanie jako skalowalna platforma do zapewnienia środowisk disaster recovery dla firm, które nie mogą pozwolić sobie na przerwy w działaniu infrastruktury IT.”**

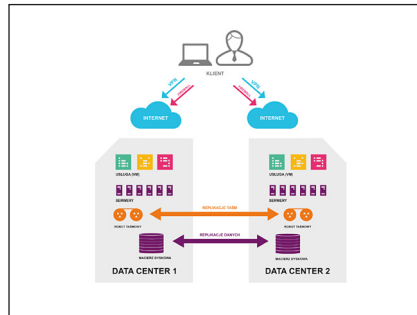
Wojciech Ehrenfeld  
Dyrektor Public IT Services  
Grupa Onet.pl

(Infrastructure as a Service), która pozwala na implementację rozwiązań Platform-as-a-Service (PaaS) oraz Software-as-a-Service (SaaS).

Wyjątkową cechą tego rozwiązania, która wyróżnia je na rynku, jest instalacja infrastruktury w dwóch własnych serwerowniach, zastosowanie technologii wysokiej dostępności (HA serwerów i storage) oraz wysokiego bezpieczeństwa danych (backup na taśmy LTO) i połączeń (firewall, VPN).

Serwery wirtualne pracują bezpośrednio na macierzach dyskowych, a nie na dyskach lokalnych, co wraz z zastosowanymi technologiami wysokiej dostępności HA firm IBM i VMware chroni je przed awarią serwerów fizycznych. Replikacja danych pomiędzy macierzami umożliwia przenoszenie usług klientów do drugiej serwerowni w przypadku awarii w ośrodku podstawowym.

Dodatkowo infrastruktura podłączona jest do Internetu za pomocą sieci kilkunastu operatorów telekomunikacyjnych o łącznej przepustowości przekraczającej 100 Gbps.



### Warstwa wirtualizacji i Data Center

O bezpieczeństwie i niezawodności najbardziej nawet zaawansowanych systemów decyduje infrastruktura Data Center. Usługi firmy Onet Technologie działają w najnowocześniejszej serwerowni w Polsce, obiekcie zaprojektowanym od początku jako ośrodek obliczeniowy, spełniający 96 proc. wymagań TIER4 według standardu ANSI/TIE-942, o współczynniku PUE (Power Usage Effectiveness) = 1,46. Infrastruktura w Onet Data.Center składa się z 3 niezależnych serwerowni, z których każda charakteryzuje się pełną redundancją na poziomie zasilania i klimatyzacji z najwyższymi standardami bezpieczeństwa.

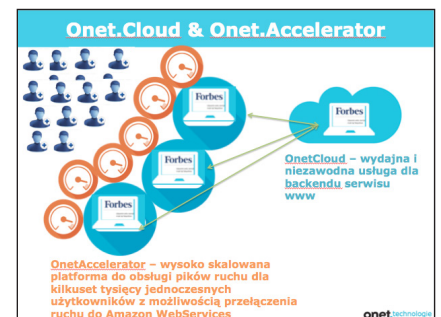


### Wartości dodane: Akceleracja WWW + DDOS prevention

Korzystanie z usług Onetu daje możliwość wykorzystania platform zbudowanych dla zapewnienia wysokiej wydajności i bezpieczeństwa portalu Onet.pl.

Jedną z nich jest Onet.Akcelerator - usługa podnosząca wydajność i bezpieczeństwo serwisów www z zaawansowanymi narzędziami analityki BigData. Jego działanie opiera się na przejęciu ruchu internetowego serwisów Klienta przez chmurę Onetu, na której działają wszystkie usługi Grupy Onet.pl, zapewniając w ten sposób obniżenie ruchu internetowego do serwerów Klienta, skalowalność usług dla setek tysięcy użytkowników, disaster recovery w postaci chmury hybrydowej z Amazon WebServices, a także możliwości dokładnego monitoringu jakości działania własnego serwisu www i zabezpieczenia przed atakami typu DDOS. Onet.Akcelerator jest używany przez portal Onet.pl i jego kilka milionów użytkowników każdego dnia.

Połączenie usług Onet.Cloud i Onet.Akcelerator jest idealnym rozwiązaniem dla serwisów www, dla których skalowanie, niezawodność i bezpieczeństwo jest kluczowe, a koszty rozliczane są według ruchu generowanego przez użytkowników.



Przykład działania serwisu www.forbes.pl, którego systemy backendowe działają w chmurze Onet.Cloud, a obsługa frontu www zapewniana jest przez Onet.Akcelerator.



VMware Global, Inc. ul. Chłodna 51, XXVI p. 00-867 Warszawa Polska Tel: +48 22 275 30 00 Faks: +48 22 455 30 01  
www.vmware.com/pl

Copyright © 2014 VMware, Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. VMware products are covered by one or more patents listed at <http://www.vmware.com/go/patents>. VMware is a registered trademark or trademark of VMware, Inc. in the United States and/or other jurisdictions. All other marks and names mentioned herein may be trademarks of their respective companies. Item No: 14Q2\_ONET\_PL\_A4