

# Usługa oceny i migracji infrastruktury do chmury Microsoft Azure

---

Ocena możliwości migracji, przygotowanie planu, wycena.



## Wprowadzenie

---

W miarę jak organizacje starają się sprostać rosnącym kosztom i rosnącym wymaganiom wobec centrum danych, zapotrzebowanie na usługi wsparcia w opracowaniu i wdrożeniu strategii chmury, staje się kluczowe dla osiągnięcia większej elastyczności działów IT. Wychodząc naprzeciw tym potrzebom, R Systems oferuje swoim klientom usługę oceny bieżących środowisk lokalnych w kontekście gotowości do migracji do chmury publicznej, przygotowanie przejrzystego planu migracji i wykonanie samej migracji wraz z krótko- i długo- terminowym wsparciem po wykonaniu migracji — taka oferta umożliwia klientom nabywanie i wykorzystywanie odpowiednich usług najlepiej dopasowanych do ich potrzeb.

## Opis usługi

---

Usługa oceny i migracji do chmury ma na celu pomóc w opracowaniu skutecznej strategii na rzecz pełnej integracji chmury i hybrydowego środowiska IT, zapewniając jednocześnie mniejszą złożoność i minimalizując ryzyko całej operacji.

Oceny i migracje do chmury obliczeniowej różnią się w co do skali, czasu trwania, kosztów i złożoności. Firma R Systems współpracuje z zespołem IT klienta, aby zapewnić niezbędny poziom wymaganej wiedzy specjalistycznej.

Nasza usługa jest odpowiednia dla różnych rozmiarów migracji i dla każdego klienta; od pojedynczego serwera do dużych wyzwań na skalę przedsiębiorstwa.

R Systems może pomóc klientowi przygotować się na korzystanie z publicznej chmury obliczeniowej. Pierwszym krokiem do migracji rozwiązań IT do chmury jest sprawdzenie, czy infrastruktura i firma są gotowe do podjęcia działań. Nasza usługa oceny i migracji w chmurze zapewnia jasną informację na temat infrastruktury klienta. Dzięki temu możemy szybko i łatwo opracować plan migracji z ostateczną ceną za gwarantowany wynik (obciążenia oceniane, migrowane i testowane)

Nasi certyfikowani i doświadczeni konsultanci przeprowadzą analizę bieżącej infrastruktury IT, zdefiniują od strony technicznej twoje cele biznesowe i wymagania, a następnie stworzą odpowiedni plan migracji i wdrażania usług w chmurze.

Po zakończeniu oceny aplikacje biznesowe są migrowane do chmury z użyciem przetestowanego i wysoce zautomatyzowanego procesu przy minimalnym możliwym do uzyskania czasie przestoju. W sytuacjach tego wymagających omze zostać uruchomione środowisko umożliwiające zachowanie ciągłości działania usług, wiąże się to jednak z dodatkowym nakładem czasu i środków.

Nasza usługa migracji do chmury wykorzystuje metody najlepszych rozwiązań do oceny infrastruktury i aplikacji, planowania i projektowania migracji oraz wdrażania skonsolidowanego, elastycznego i odpornego środowiska serwera.

Po zakończeniu migracji firma R Systems może zaoferować w pełni zarządzaną usługę utrzymania IT, w zależności od wewnętrznych zasobów, umiejętności i wymagań.

## 1. Proces oceny możliwości migracji do chmury:

Nasze usługi analizy i oceny możliwości i opłacalności migracji realizowane są w następujących fazach:

**Ocena i analiza**– W tej fazie gromadzimy wszystkie informacje o infrastrukturze informatycznej klienta zaplanowanej do migracji (np. serwery, magazyn, sieć, kopie zapasowe i aplikacje) za pomocą naszych narzędzi platformowych (Microsoft Assessment Planning i Azure Site Recovery). Zbieramy dane i konsultujemy się z klientami w celu analizy wpływu na biznes. Nasi eksperci analizują dane pod kątem gotowości infrastruktury klienta do migracji do chmury. Na podstawie analizy tworzone są scenariusze i plany adopcji chmury dla klienta.

**Plan działania na rzecz adopcji chmury** – W fazie planowania mapujemy infrastrukturę i aplikacje lokalne klienta na odpowiednie obciążenia w chmurze. Jasno zostaje określone, co zostanie przeniesione na każdym etapie planu migracji.

**Najlepsze praktyki**– Nasze zalecenia dotyczące planu migracji opierają się na najlepszych praktykach i doświadczeniach aby ograniczyć ryzyko i niepowodzenia migracji do minimum. Ściśle współpracujemy z firmą Microsoft w zakresie wykorzystywania innych doświadczeń i najnowszych rozwiązań technologicznych wspierających migracje.

**Efektom fazy oceny i analizy są następujące produkty:**

- Plan oceny (data rozpoczęcia i szacowana data zakończenia)
- Mapa drogowa migracji na platformę Azure
- Ocena wpływu migracji na biznes klienta, potencjalne korzyści nieplanowane oraz zagrożenia
- Plan migracji (faza przed i po migracji)
- Instrukcje dotyczące testowania akceptacji użytkownika (UAT)
- Wsparcie po migracji – 2-tygodniowe wsparcie po migracji pozwala zmniejszyć ryzyko
- Zamknięcie projektu

## 2. Kalkulacja kosztów migracji

Aby koszt migracji był bardziej przewidywalny, proces obliczania kosztów opiera się na ilości maszyn wirtualnych. Jasno definiujemy 3 poziomy złożoności maszyn wirtualnych, a całkowity koszt migracji jest obliczany na podstawie liczby maszyn wirtualnych każdego rodzaju. Definicja poziomu złożoności jest związana z możliwością użycia narzędzi migracji. Nie ma znaczenia ilość serwerów fizycznych w wypadku standardowych migracji infrastruktury.

### Definicje złożoności maszyn wirtualnych

Maszyna wirtualna jest klasyfikowana jako **Prosta**, jeśli **wszystkie** kryteria opisane w poniższej kolumnie "Proste" mają zastosowanie do maszyny wirtualnej.

Klasyfikacja maszyny jako **Średnia** następuje, jeśli **którekolwiek** kryterium z kolumny „Średnia” ma zastosowanie do danej maszyny wirtualnej.

Maszyna wirtualna jest określana jako **Złożona** jeśli choć jeden parametr z kolumny “Złożona” odnosi się do ocenianej maszyny wirtualnej.

Klasyfikacja VM		Prosta	Średnia	Złożona
Zgodność z Azure Site Recovery*	Rozmiar dysku OS	Max 1024 GB	Pomiędzy 1024 GB a 2048 GB	Powyżej 2048 GB
	Dysk danych	Do 4096 GB	Do 4096 GB	Powyżej 4096 GB
	Kompatybilne systemy operacyjne*	Windows Server (2008 SP1, 2012, 2016 64-bit lub nowszy) Linux (zgodny z ASR): Red Hat (5.x, 6.x, 7.x, nowszy) CentOS (5.x, 6.x, 7.x, nowszy) SUSE Enterprise (11,12 lub nowszy)	Windows Server (2008 SP1, 2012, 2016 64-bit lub nowszy) Linux (zgodny z ASR): Red Hat (5.x, 6.x, 7.x, nowszy) CentOS (5.x, 6.x, 7.x, nowszy) SUSE Enterprise (11,12 lub nowszy)	Niezgodny
	Obsługiwane platformy wirtualizacji	VMware, Hyper-V lub serwer fizyczny	VMware, Hyper-V lub serwer fizyczny	Platforma Citrix lub inna
Obsługiwany serwer autonomiczny		Pojedynczy kontroler domeny	Wiele kontrolerów domeny (2 lub więcej)	Wiele kontrolerów domeny z wielu lokacji
Udziały plików		Serwer autonomiczny	Wiele serwerów udostępniania plików	Klastrowane serwery udostępniania plików

<b>Serwer bazy danych</b>	Autonomiczny serwer SQL lub Oracle Server o rozmiarze bazy danych <100 Gb	Wiele serwerów SQL Server, Oracle Server z bazami danych o rozmiarze od 100 do 250 GB	Wiele programów SQL Server lub Oracle o rozmiarze baz danych > 250 GB
<b>Serwer aplikacji</b>	.NET lub Java, WordPress lub inna samodzielna aplikacja	2 – warstwowa architektura aplikacji, serwer frontu i zaplecza.	3 – warstwowa architektura lub aplikacja rozproszona
<b>Usługi integracyjne</b>	Brak integracji z innymi zasobami	Integracja z aplikacją innej firmy	Integracja z aplikacjami innych firm
<b>Tworzenie kopii zapasowych i odzyskiwanie po awarii</b>	Kopie zapasowe na poziomie serwera	Granularne kopie zapasowe na poziomie aplikacji lub baz danych przy użyciu narzędzi innych firm (Symantec, Veeam itp.)	Orkiestracja odzyskiwania lokalizacji dla całej infrastruktury z określonymi parametrami RPO i RTO
<b>Usługi sieciowe</b>	Nie ma urządzenia zapory ogniowej (firewall), ale serwery znajdują się za jakąś zaporą ogniową (oprogramowanie lub zaporą opartą na routerze)	Serwery znajdują się za urządzeniem zapory sieciowej i za modułem równoważenia obciążenia (prosta strategia równoważenia obciążenia)	Serwery znajdują się za urządzeniem zapory, modułem równoważenia obciążenia (w trybie Active/Active lub Active/Passive), z zestawionymi połączeniami S2S VPN (do jednej lub wielu lokalizacji)
<b>Magazyny danych</b>	Brak dedykowanej pamięci masowej NAS lub SAN	Dedykowane urządzenie pamięci masowej SAN lub NAS, np. NetApp, Dell itp..	Wiele urządzeń pamięci masowej SAN lub NAS
<b>Klastrowanie</b>	Brak klastrowanych serwerów, aplikacji	No Clustered servers, Applications	Clustered Servers, Applications, Storage

\* Więcej informacji dotyczących kompatybilności z ASR

<https://docs.microsoft.com/pl-pl/azure/site-recovery/vmware-physical-azure-support-matrix>

Kalkulator Całkowitych Kosztów Posiadania (TCO, Total Cost of Ownership):

<https://azure.microsoft.com/pl-pl/pricing/tco/calculator/>

## Co nas wyróżnia

- Zapewniamy lepszą efektywność kosztową i wydajnościową dzięki zautomatyzowanym technikom migracji.
- Zmniejszamy złożoności procesu dla klienta dostarczając sprawdzonych ekspertów w zakresie umiejętności technicznych.
- Umożliwiamy wykorzystanie szybko rosnące możliwości rynkowych dla rozwiązań chmury hybrydowej dostarczając natychmiastowa wiedzę i umiejętności.
- Doświadczenie w wielu pomyślnie zakończonych projektach chmurowych.



## O firmie R Systems

---

R Systems zapewnia szczegółowe informacje ułatwiające identyfikację, dostarczanie i rozszerzanie możliwości zespołów IT. Dzięki najlepszej technologii oraz bogatej wiedzy na temat rozwoju i integracji w chmurze, współpracujemy z naszymi klientami, aby zapewnić odpowiedni zbiór publicznych, prywatnych i hybrydowych możliwości chmury przyspieszających rozwój firmy.

R Systems jest światowym liderem realizującym obietnicę transformacji cyfrowej poprzez usługi oparte na najnowszych technologiach w obszarze analityki, chmury obliczeniowej, internecie rzeczy (IoT), uczeniu maszynowym, a także automatyzacji i robotyzacji procesów biznesowych.

Jesteśmy kompleksowym partnerem w transformacji cyfrowej dla naszych klientów w branżach takich jak telekomunikacja i media cyfrowe, ochrona zdrowia, finanse i bankowość, produkcja i logistyka oraz niezależni producenci oprogramowania.

Tworzymy wartość dla biznesu naszych klientów i od ponad 27 lat umacniamy pozycję organizacji, dysponując 16 centrami technologicznymi, 25 biurami na całym świecie i 3000 zatrudnionych profesjonalistów.

Aby uzyskać więcej informacji o naszych usługach skontaktuj się z lokalnym zespołem sprzedaży.

---

[eu.rsystems.com](http://eu.rsystems.com)

R Systems Computaris Poland Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 80

00-175 Warszawa

