

Cloud Computing po polsku

Macierz NetApp w firmie ServeCloud.pl

Cloud Computing to technologia, dzięki której liczni odbiorcy mogą korzystać z zaawansowanych rozwiązań informatycznych w formie usługi, za pomocą „chmury”, czyli po prostu przez internet. Dzięki wykorzystaniu zdalnej infrastruktury mamy możliwość skorzystania z szybkich łączy, pewnego zasilania i wysokowydajnego sprzętu, płacąc wyłącznie za realnie wykorzystywane zasoby. Umożliwia to firmom pominięcie ogromnych inwestycji w infrastrukturę IT i skupienie się wyłącznie na tym, co przynosi im zysk. Podstawą udostępniania rozwiązań Cloud Computingu jest szybki i pojemny storage, który da się łatwo skalować i wygodnie zarządzać.

Właściciele spółki Cloud Group - operatora pierwszej polskiej platformy chmurowej - ServeCloud.pl postawili na macierz dyskową firmy NetApp ... i nie zawiedli się.

Platforma ServeCloud.pl

Cloud Group sp. z o.o. została zarejestrowana początkiem 2009 roku. Jej celem od samego początku jest propagowanie idei Cloud Computingu oraz udostępnianie tego typu rozwiązań w Polsce. Poprzez platformę ServeCloud.pl firma świadczy usługi w zakresie Cloud Computing, Private Cloud, Backup Online i Disaster Recovery. Dostęp do wszystkich usług realizowany jest przez autorskie oprogramowanie - Panel Klienta, za pomocą którego możemy wygodnie zarządzać dostępnymi zasobami, w łatwy sposób rozbudować zakupione środowisko, monitorować użycie sprzętu i koszty z nimi związane.

Potrzeba biznesowa

Profesjonalne rozwiązanie chmurowe na platformie ServeCloud.pl miało umożliwić wirtualizację w oparciu o Citrix XenServer. Aby zapewnić płynną migrację maszyn wirtualnych pomiędzy serwerami fizycznymi (XenMotion) należało użyć współdzielonej pamięci masowej. Poszukiwano zaawansowanych rozwiązań technologicznych i softwarowych. Należało zastosować wydajny i pojemny storage, który będzie dał się łatwo skalować i rozbudować, a także zapewni należyty poziom bezpieczeństwa. Po gruntownej analizie wybrano macierz dyskową NetApp - urządzenie rekomendowane przez firmę Citrix.

Integracja pamięci masowej NetApp z wirtualizacją serwerów Citrix umożliwiła stworzenie profesjonalnej i wysokowydajnej infrastruktury środowiska wirtualnego.

Wdrożenie

Na dostawcę systemu storage i wirtualizacji wybrano firmę SIGNATI. W serwerowni firmy zainstalowana została macierz dyskowa NetApp FAS3210 oraz dodatkowe półki z dyskami FC oraz SATA. Przestrzeń z szybkimi dyskami FC używana jest jako środowisko produkcyjne, natomiast pojemniejsze dyski SATA używane są jako backup plus przestrzeń dla kopii danych.


„Poszukiwaliśmy inteligentnych i zaawansowanych rozwiązań pamięci masowych oraz wirtualizacji” - mówi Tomasz Kozłowski - współwłaściciel platformy ServeCloud.pl. Postawiliśmy na ofertę firmy Signati opartej na technologii NetApp z wirtualizacją serwerów Citrix. Począwszy od wstępnych konsultacji, poprzez projektowanie, aż po wdrożenie i opiekę posprzedażową firma Signati spełniła wszystkie nasze wymagania - dodaje. Naszym głównym celem jest dostarczanie rozwiązań IT, które umożliwią klientom zarządzanie, przechowywanie i ochronę danych - jednej z najcenniejszych wartości każdej firmy - mówi Piotr Fuz - właściciel firmy Signati - Bardzo się cieszę, że mogliśmy współtworzyć infrastrukturę pierwszej w Polsce platformy chmurowej.

SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI


Więcej informacji można uzyskać u autoryzowanego partnera NetApp:

SIGNATI

Borek Szlachecki 44
32-050 SKAWINA

 +48 12 44 66 780

 www.signati.pl,

 www.macierze-netapp.pl

Pojęcia:

Cloud Computing - ideą „chmury” jest dostarczenie szerokiej grupie odbiorców infrastruktury (wraz z usługami sieciowymi), która gwarantuje automatyczną skalowalność zasobów (mocy obliczeniowej, przestrzeni dyskowej), gdzie odbiorca płaci wyłącznie za wykorzystane zasoby.

Private Cloud - chmura prywatna - czyli połączenie wirtualizacji i systemu automatycznego tworzenia i udostępniania zasobów IT. Chmury prywatne charakteryzują się wyższym poziomem separacji środowiska Klienta - nie tylko na poziomie logicznym, ale również fizycznym.

Korzyści dla chmury

Wirtualizacja serwerów to tylko połowa drogi w stworzeniu infrastruktury w "chmurze". Firmy NetApp i Citrix oferują wspólne unikatowe rozwiązania konsolidujące serwery i pamięci masowe przy użyciu zintegrowanych, wspólnie testowanych i serwisowanych technologii. Główne możliwości tych rozwiązań obejmują:

- energiczne przenoszenie danych i aplikacji łącznie z automatycznym równoważeniem obciążenia poszczególnych serwerów;
- backup danych bez przestoju serwerów;
- proste przywracanie działania systemów po awariach wykorzystujące fakt, że każda maszyna wirtualna jest skonsolidowana w systemie plików, a funkcja replikacji jest wbudowana w system macierzy NetApp.

Jakość rozwiązań NetApp potwierdzają rekomendacje wszystkich kluczowych producentów systemów do wirtualizacji, jednak najważniejsze są wszystkie korzyści dla klientów. **NetApp to nie tylko sprzęt, ale przede wszystkim oprogramowanie doskonale uzupełniające wirtualizację.** Wykorzystanie technologii NetApp okazało się bardziej efektywne niż przypuszczaliśmy - mówi Tomasz Kozłowski - **dzięki zastosowaniu deduplikacji udało nam się odzyskać 50% miejsca zajmowanego przez dane.**

Szeroko wykorzystujemy również technologię snapshotów, dzięki której nasi klienci mogą wykonywać kopie swoich danych. Bardzo dobrze sprawdza się mechanizm przywracania snapshotów. Obecnie każdy nasz klient może bez interwencji zewnętrznej przywrócić stan serwera z własnego panelu klienta, tak często jak tylko chce. Snapshoty w wykonaniu NetAppa zabierają bardzo mało miejsca, a ich wykonywanie nie wpływa w sposób zauważalny na ogólną wydajność macierzy.

W przypadku tworzenia nowych maszyn wirtualnych korzystamy z technologii FlexClone, która **pozwala na klonowanie istniejących zasobów** - co ważne nie zabierając przestrzeni i nie obciążając procesorów. Dzięki temu klienci dostają nowe systemy praktycznie w czasie rzeczywistym.

Obecnie coraz większa rzesza odbiorców dostrzega zalety Cloud Computingu. Możliwość rozwoju zapewnia również NetApp. Jego rozwiązania są objęte korzystnym systemem gwarancyjnym. Sam upgrade o dodatkową przestrzeń dyskową lub produkt bardziej zaawansowany technologicznie jest prosty i nie wymaga dodatkowego szkolenia personelu.

Wypowiedzi

Tomasz Kozłowski, ServeCloud.pl:

Rozwiązania Netapp w 100% spełnia nasze oczekiwania ponieważ możemy relatywnie szybko rozbudowywać storage reagując na rosnące potrzeby Klientów, jednocześnie zachowując wysoką wydajność środowiska mimo dużego obciążenia. Samo wdrożenie jest proste i szybkie. Warstwa softwarowa jest naprawdę rozbudowana, dzięki czemu wiele funkcjonalności wystarczy włączyć z poziomu czytelnego i przyjaznego interfejsu.



Piotr Fuz, SIGNATI:

Dbając o naszych klientów staramy się im oferować tylko najlepsze rozwiązania. Macierze dyskowe NetApp są dostępne w Polsce dopiero od kilku lat, lecz na świecie należą do najpopularniejszych rozwiązań storage. Uwagę zwracają przede wszystkim zaawansowane i inteligentne rozwiązania programowe, które w połączeniu z łatwą rozbudową umożliwiają klientowi duże oszczędności finansowe i czasowe. Szczególnie korzystne zastosowania można zauważyć przy wirtualizacji serwerów. Wynika to z zaawansowanej współpracy firmy NetApp z wiodącymi producentami systemów do wirtualizacji.



NETAPP FAS 3210

■ Cel wdrożenia

- provisioning środowisk wirtualnych;
- zintegrowany system błyskawicznych kopii środowisk wirtualnych;
- szybki i łatwy dostęp do przechowywanych danych;
- maksymalna oszczędność przestrzeni dyskowej;
- szybka odbudowa danych po ewentualnej awarii.

■ Co wdrożono?

- NetApp FAS 3210 HA z redundantnymi kontrolerami
- Półki dyskowe 14x750 GB
- Półki dyskowe 12x300 GB

■ Wartość dodana dla środowiska wirtualnego

- uproszczone i scentralizowane zarządzanie infrastrukturą IT;
- ograniczenie liczby fizycznych serwerów i urządzeń sieciowych;
- wyższa dostępność aplikacji;
- dynamiczne przenoszenie danych i aplikacji przy minimalnym i zrównoważonym obciążeniu poszczególnych serwerów;
- backup danych bez przestoju serwerów;
- 50% zaoszczędzonej przestrzeni dyskowej dzięki zastosowaniu deduplikacji, snapshotów oraz thin provisioningu;
- elastyczne i szybkie odtwarzanie systemów po awarii.



Arrow ECS sp. z o.o.
ul. Stawowa 119, 31-346 Kraków



+48 12 616-43-00



www.arrowecs.pl