

## Virtual SAN™ - kolejny etap w rozwoju pamięci masowej definiowanej programowo

Zapewnienie wydajnej powierzchni dyskowej zawsze było wyzwaniem zarówno technologicznym jak i finansowym. Serwery, mimo wyposażenia w lokalną przestrzeń dyskową, łączyły się do współdzielonej macierzy. Bezkompromisowość trendu centralizacji owocowała trudnościami architektonicznymi, które limitowały zarówno dynamikę jak i elastyczność w dostarczaniu wydajnych zasobów dyskowych w organizacji.

Poszukiwania zbalansowanego rozwiązania między modelem scentralizowanym a rozproszonym zaowocowało stworzeniem idei distributed storage. Dane, w tym modelu, mogą być zarządzane z jednego miejsca, a ich fizyczne rozłożenie pozostaje rozproszone w infrastrukturze. Idea ta pozwala zachować zalety obu rozwiązań – zintegrowane zarządzanie przy jednoczesnym pozbyciu się centralnego punktu awarii.

VMware Virtual SAN umożliwia łączenie wewnętrznych dysków zainstalowanych w serwerach w logiczne pule zarządzane bezpośrednio przez vCenter. Zdecydowanie upraszcza to uruchamianie i obsługę maszyn wirtualnych znajdujących się na nowo powstałych zasobach. Dzięki połączeniu dystrybucyjnego systemu RAID, oraz obiektowego systemu plików VMware Virtual SAN jest odporny na awarię w przypadku uszkodzenia dysku, serwera czy też sieci. Rozproszona architektura pozwala między innymi na uruchomienie mechanizmu cache zapisów i odczytów po stronie serwera. Zmniejsza to znacząco opóźnienia w dostępie do danych. Przyspieszenie operacji I/O osiągane jest poprzez wykorzystanie dysków SSD zainstalowanych w serwerze. Zarządzanie infrastrukturą VMware Virtual SAN odbywa się przy pomocy szeregu polityk definiowanych na podstawie wymagań maszyny wirtualnej, lub któregośkolwiek z jej wirtualnych dysków. Virtual SAN automatycznie wykonuje zalecenia znajdujące się w zdefiniowanych politykach modyfikując w zgodzie z nimi ustawienia systemu zapewniając w ten sposób odpowiedni poziom SLA. Poprzez pełną integrację z całą paletą produktów VMware mechanizm Virtual SAN może współdziałać z vSphere Snapshots, vSphere Clones, VMware vSphere Data Protection, vSphere Replication i vCenter Site Recovery Manager w celu ochrony danych, tworzenia kopii zapasowych, klonowania i disaster-recovery (DR). VMware Virtual SAN współpracuje również z vCloud Automation Center i vCenter Operations Management Suite, oraz może być wdrożony w połączeniu z VMware Horizon View dla środowisk VDI. Elastyczność VMware Virtual SAN objawia się również poprzez niezależność od platformy sprzętowej. Virtual SAN może zostać uruchomiony na dowolnym serwerze. Warunkiem jest jego obecność na liście kompatybilności i przynajmniej po jednym lokalnym dysku SSD i HDD. Dzięki niezależności, którą oferuje nam VMware Virtual SAN jesteśmy w stanie budować spójne, zintegrowane systemy dyskowe w heterogenicznych środowiskach fizycznych.

Zapraszamy Państwa na sesję „Virtual SAN™ - kolejny etap w rozwoju pamięci masowej definiowanej programowo”, podczas której zaprezentujemy jak VMware Virtual SAN zmieni niewykorzystane dotychczas dyski lokalne, znajdujące się w serwerach, w pełni funkcjonalny zasób przygotowany do uruchomienia środowiska maszyn wirtualnych. Przeprowadzimy Państwa poprzez tajniki działania VMware Virtual SAN. Zaprezentujemy z perspektywy technicznej mechanizmy jego działania, oraz architektury referencyjne, które zobrazują wydajność i skalowalność Virtual SAN w realnych scenariuszach. Pragniemy abyście byli Państwo świadkami jak VMware Virtual SAN zdefiniuje podejście do projektowania nowoczesnych, i skalowalnych datacenter. Zapraszamy! Warszawa, 5 czerwca 2014 r. Hotel Hilton, godzina 14:00.

*Wdrażanie całościowej strategii  
w zakresie zapewnienia  
ciągłości biznesowej i  
przywracania po awarii opartej  
na rozwiązaniach VMware*

5 czerwiec 2014 r.  
Godzina 14:00

**Darmowa rejestracja:**  
[www.vmwareforumemea.com](http://www.vmwareforumemea.com)