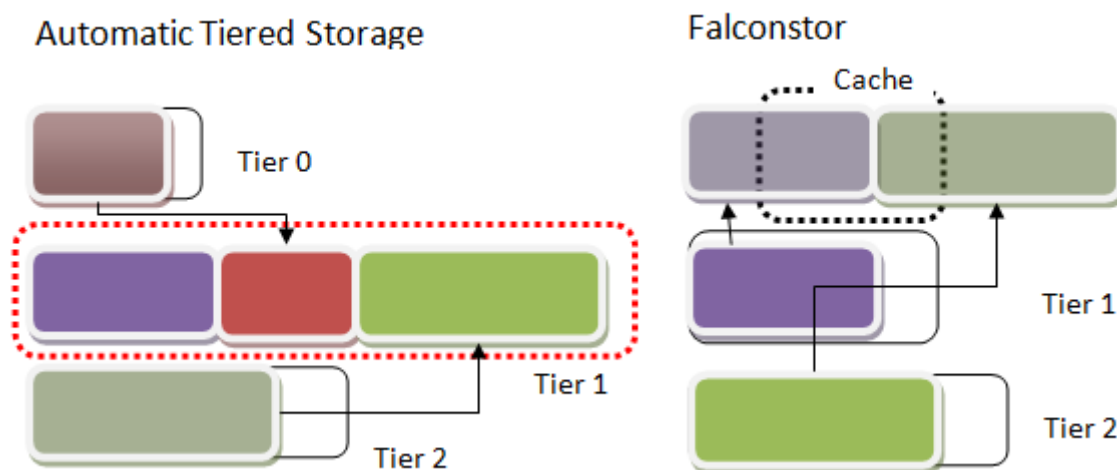


FalconStor NSS SAN Accelerator

FalconStor Network Storage Server SAN Accelerator to narzędzie pozwalające na znaczne przyspieszenie operacji I/O dla aplikacji i pamięci masowych, niezależnie od posiadanej infrastruktury. Ta alternatywa tradycyjnych metod zwiększania wydajności (Storage Tiering- przenoszenia danych pomiędzy zróżnicowanymi pod kątem wydajności zasobami dyskowymi – SATA – SAS/FC – SSD) operacji I/O umożliwia na elastyczne wykorzystanie zewnętrznych wysokowydajnych zasobów opartych o technologię Flash, bez konieczności inwestowania znaczących z punktu widzenia budżetu funduszy.

SAN Accelerator wykorzystuje wysokowydajne zasoby w technologii Flash, jako podręczną pamięć typu Cache, lecz wykorzystywaną w sposób odmienny od tradycyjnej. Zaczynając od tego, że pamięć ta dostępna jest dla wszystkich zasobów w sieci SAN (od macierzy klasy Enterprise do prostych półek dyskowych), to podążając dalej możemy ją podzielić na strefy odpowiedzialne za przyspieszenie operacji I/O dla odczytu/zapisu, i współdzielić je lub przypisać do konkretnych zasobów w sieci SAN.



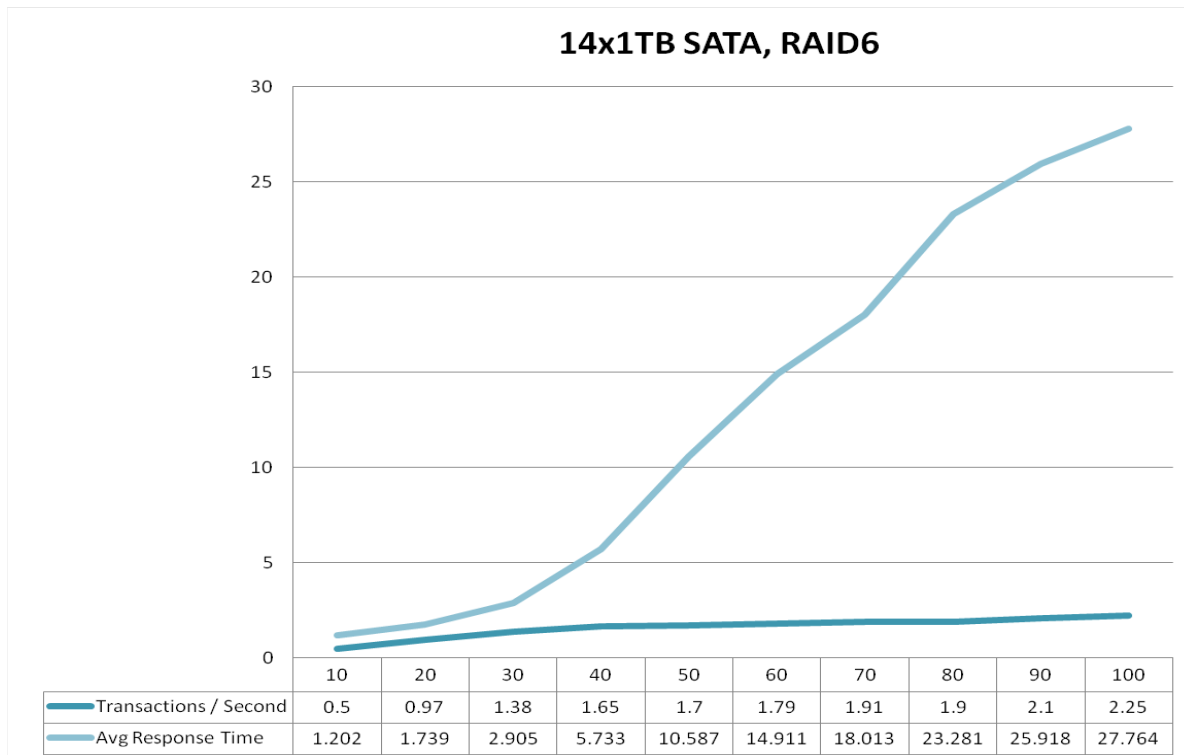
W przypadku wykorzystania Storage Tiering dodatkowa przestrzeń musi być zarezerwowana na migrację danych, gdy w przypadku rozwiązania SAN Accelerator dane w trybie na żądanie wykorzystują pamięć cache, zwalniając ją gdy wydajność nie jest potrzebna.

Funkcjonalność HotZone – mechanizm chache’ujący w rozwiązaniu FalconStor Network Storage Server, jest zoptymalizowana do pracy z aplikacjami/bazami danych generującymi losowy ruch I/O na dyskach. HotZone inteligentnie zarządza wysoko obciążonymi strefami przenosząc je do pamięci cache, by zapewnić odczyt na żądanym poziomie. W połączeniu z funkcjonalnością QoS (Quality of Service) gwarantuje priorytetowy dostęp do wybranych aplikacji.

Dodatkowo do wyżej wymienionej funkcjonalności możemy definiować priorytety w przypadku dużego obciążenia, i określać okres retencji danych w pamięci cache. Ta elastyczna polityka pozwala na przewidywalne zarządzanie wydajnością per aplikacja, by zapewnić odpowiednią wydajność tam gdzie jest to najistotniejsze z punktu prowadzonego biznesu. Analiza trendów historycznych połączona z inteligentnym profilowaniem zachowań, pozwala funkcjonalności HotZone na pro aktywne przewidywanie zachowania aplikacji i optymalizację danych w celu maksymalizacji wydajności.

Również operacje zapisu zarządzane przez funkcjonalność SafeCache znacząco przyspieszają obsługę ruchu zapisu. Losowe zapisy przechwytywane przez pamięć cache, są układane w ciągi danych, gwarantujące najbardziej optymalną i wydajną formę zapisu.

Testy wydajnościowe TPC



Symulacja do 100 użytkowników, skorelowana z czasem odpowiedzi i ilością transakcji na sekundę.

