Opis sytuacji:

Pamiętasz zadanie z początku kursu? Wracamy do naszego systemu e-commerce i projektowania aplikacji Cloud Native.

Przypomnę Ci o Twojej roli i firmie.

Jesteś architektem w firmie, która tworzy systemy w branży e-commerce dla innych firm, które sprzedają w modelu business-to-consumer w całej Europie. Systemy budujesz w oparciu o Microsoft Azure i strategia budowania systemów Cloud Native została przyjęta i jest w pełni akceptowana przez Twoich klientów

Jako architekt możesz zdecydować zarówno o architekturze systemu jak i wzorcach, które wykorzystasz. Klienci oczekują dobrze zaprojektowanego systemu, nie wnikają w Twoje decyzje.

System, który projektujesz, będzie odwiedzany przez klientów końcowych, a więc możesz się spodziewać, że:

1. W wybranych godzinach będzie zarówno dużo odwiedzin strony jak i dużo zamówień
2. System będzie miał bardzo nieprzewidywalną liczbę zamówień – zdarzą się okresy, że z systemu nikt nie będzie korzystał, ale też zdarzy się promocja typu „Black Friday”
3. Do systemu importują swoje towary również partnerzy firmy, którzy w różnych okresach roku promują wybrane produkty
4. System musi być jak najbardziej odporny na sytuacje awaryjne – jego podstawowa funkcjonalność, czyli sprzedaż i prezentacja ofert dla klientów powinna być dostępna „zawsze”

Tym razem, chcemy sprawdzić jakie typy Storage wpisują się w nasze rozwiązanie.

Zadanie:

1. Dla każdego typu Storage, którego się nauczyłeś w czasie kursu (min. 4 typy) dobierz dwa dobre i jedno złe zastosowanie. Chciałbym byś zweryfikował różne możliwości składowania danych w Azure i opowiedział, kiedy i do czego te możliwości możesz wykorzystać.
2. Wymień jeden dobry i jeden zły przykład wykorzystania StorSimple w swojej organizacji. Napisz, kiedy i w jakich scenariuszach się sprawdzi, a kiedy nie.
3. Liczymy Koszty :). Umówmy się. Twój system backupu (nie ma znaczenia jaki) składuje 1TB nowych danych każdego dnia. Wykorzystujesz oczywiście Azure do tej operacji i chcesz dane składować jak najtaniej. Przez dwa lata nie kasujesz zebranych danych. Po dwóch latach na próbę odtwarzasz dane z ostatniego dnia każdego roku. Po 3 roku kasujesz dane, zebrane w roku pierwszym.

Ile łącznie wygenerujesz kosztów w ramach tej usługi, jeśli rozważymy pełny, 6 letni okres jej działania.

*1. Dane z pierwszego roku kasuję po 3 latach od momentu rozpoczęcia używania usługi (dane z całego pierwszego roku kasuję jednego dnia, czyli 1. dnia 4. roku?)  
ORAZ  
2. Dane z drugiego roku kasuję po 4 latach od momentu rozpoczęcia używania usługi (dane z całego drugiego roku kasuję jednego dnia, czyli 1. dnia 5. roku?)*

Rozważ różne aspekty i różne możliwości usług i pokaż jako algorytm liczenia przyjąłeś.