



Przyjrzyjmy się najważniejszym cechom trzech, najbardziej popularnych sposobów magazynowania danych, z uwzględnieniem ich zastosowania.



File Storage – metoda przechowywania danych w hierarchicznej strukturze, umożliwiającą szybką nawigację, a także magazynowanie złożonych plików. Posiada ograniczoną możliwość skalowania przestrzeni.



Block Storage – dane są dzielone i magazynowane w blokach, co umożliwia ich swobodną konfigurację i szybkie odzyskiwanie. Zarządzanie danymi w tym systemie wymaga jednak większej ilości złożonych operacji.



Object Storage – dane są przechowywane w obiektach, które posiadają unikalny identyfikator oraz szeroki pakiet metadanych (data utworzenia, autor itp.). Rozwiązanie to zapewnia oszczędność finansową oraz bezpieczeństwo magazynowanych danych, uniemożliwia jednak ich swobodną modyfikację.

	File Storage	Block Storage	Object Storage
Ilość danych	mniejsza	duża	duża
Lokalizacja danych	LAN	poza LAN	poza LAN
Skalowalność przestrzeni	ograniczona	nieograniczona	nieograniczona
Zastosowanie	pliki na prywatnych komputerach	obszerne bazy danych, aplikacje biznesowe, maszyny wirtualne	repozytoria danych statycznych, zdjęcia i filmy, archiwa
Struktura danych			