



# **HP StoreAll – wszystkie dane w jednym miejscu**

Krzysztof Gózdź, Hewlett-Packard Polska

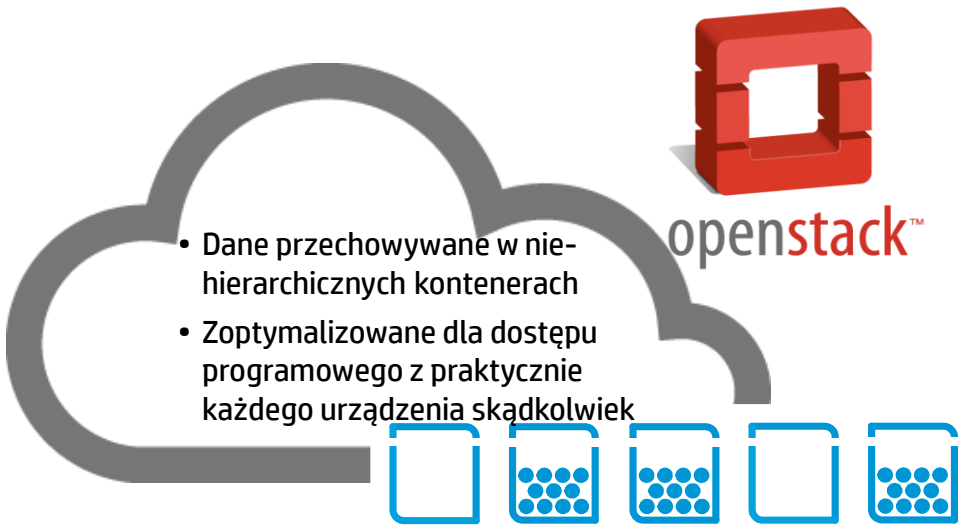
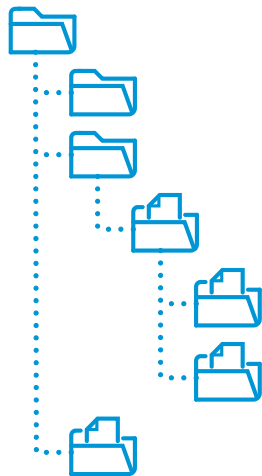


# Idealny system przechowywania danych

- 1. Prosty**
- 2. Skalowalny**
- 3. Efektywny**
- 4. Niezawodny**
- 5. Ekonomiczny**



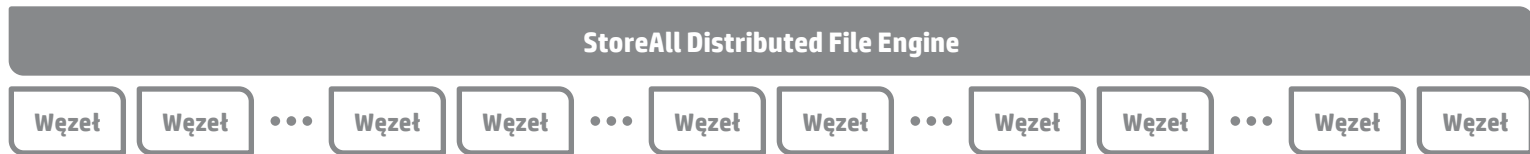
# 1. Prosty



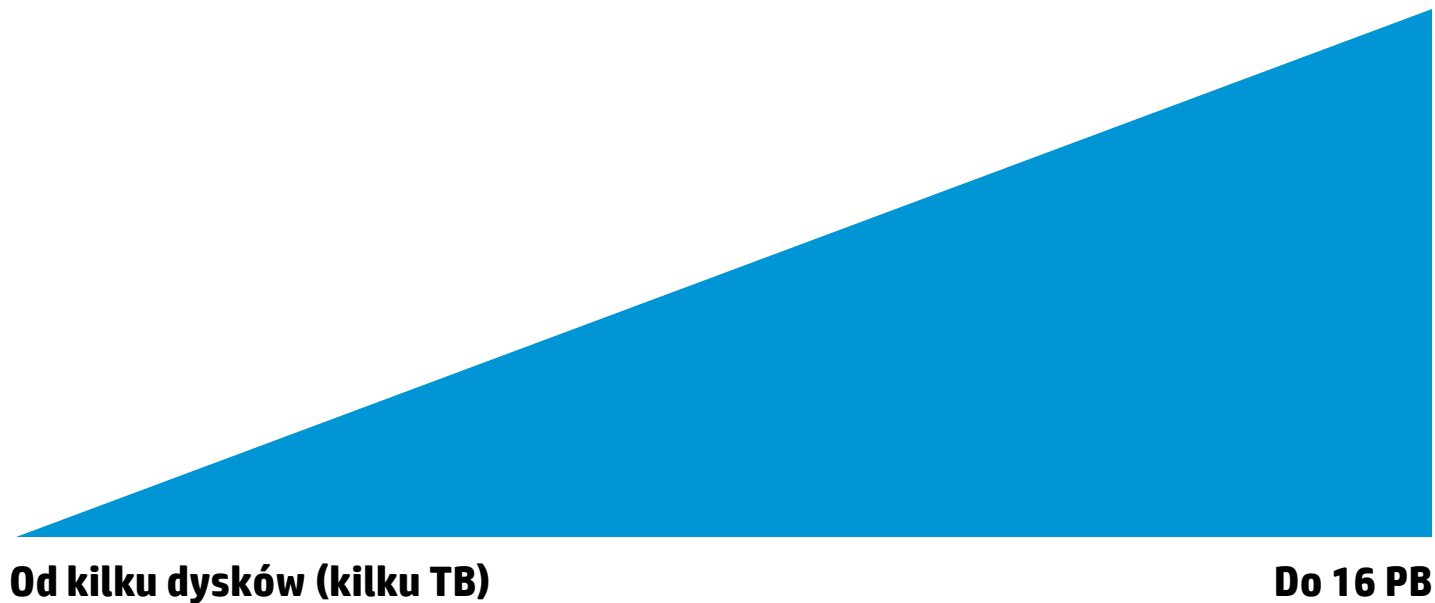
- Dane przechowywane w nie-hierarchicznych kontenerach
- Zoptymalizowane dla dostępu programowego z praktycznie każdego urządzenia skądkolwiek

**Pliki w protokołach SMB/CIFS, NFS, HTTP, WebDAV, REST API oraz FTP**

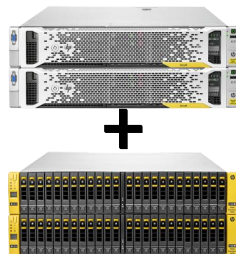
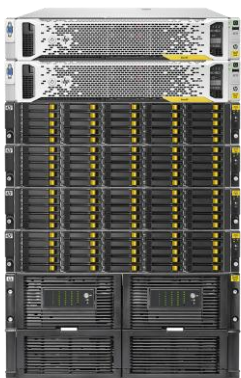
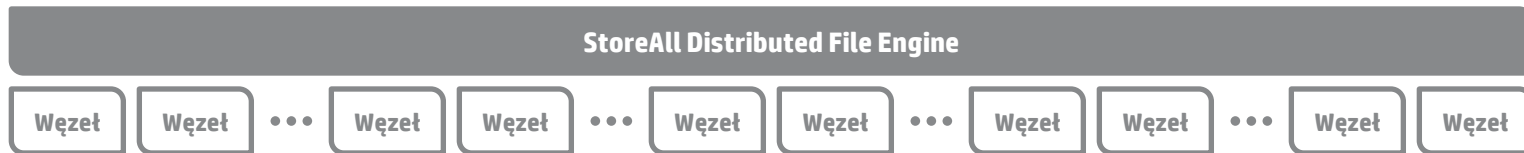
**Obiekty w API OpenStack'a**



## 2. Skalowalny



# 3. Efektywny



**Dowolna macierz  
FC bądź iSCSI**



# 3. Efektywny

## Retencja danych

### WORM

- Niezmiennosc danych i metadanych

### Retencja danych

- Ochrona przed kasowaniem sterowana przez polityki

## Optymalizacja danych

### Tiering

- Bazujace na politykach przenoszenie danych pomiedzy warstwami

### Rebalancing

- Redystrybucja danych pomiedzy segmentami systemu plikow

## Zarzadzanie danymi

### Express Query

- Bardzo szybkie przeszukiwanie i analiza metadanych

### Kwoty

- Limity dla uzytkownikow, grup i katalogow

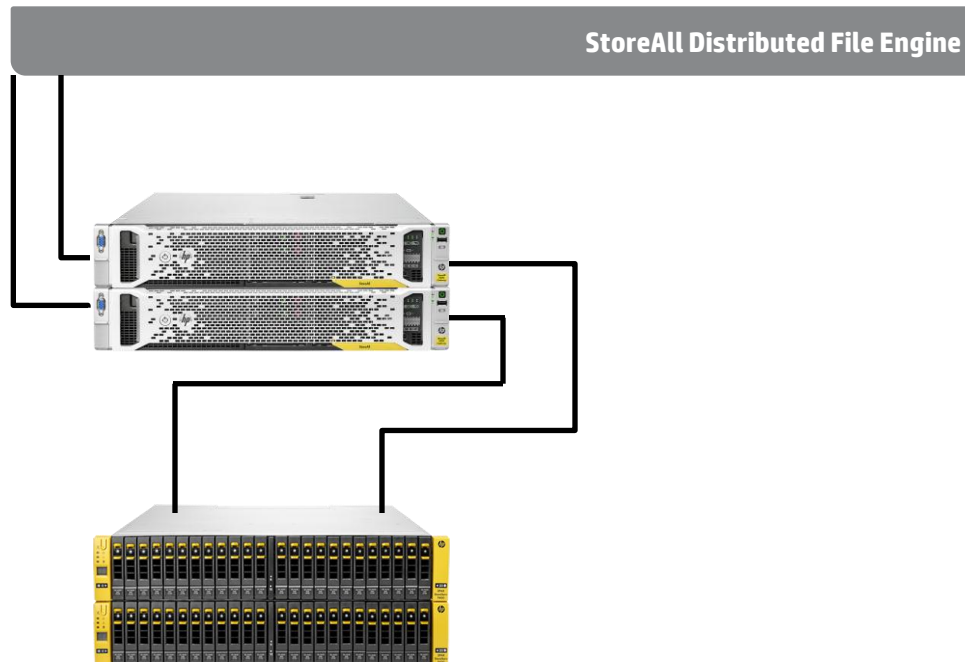
### Audytowanie

- Kompleksowe zapisywanie wydarzen i tworzenie raportow

### Raportowanie

- Raporty zaplanowane i ad hoc

## 4. Niezawodny



### Ochrona danych

#### Stać walidacja

- Sprawdzanie integralności danych bazujące na sumach kontrolnych

#### Snapshot'y

- Wykorzystujące wersjonowanie dla tworzenia i odzyskiwania kopii bezpieczeństwa

#### Ciągła zdalna replikacja

- Asynchroniczna replikacja plików

## 5. Ekonomiczny

- **Od 100 tys. PLN netto**
- **W cenie instalacja i 3-letni serwis**
- **Brak ukrytych kosztów licencji na dodatkową funkcjonalność czy pojemność**
- **Możliwość rozbudowy systemu o urządzenia nowych generacji**





# HP StoreAll

1. **Prosty**
2. **Skalowalny**
3. **Efektywny**
4. **Niezawodny**
5. **Ekonomiczny**



# Pytania?

**Dziękuję!**