

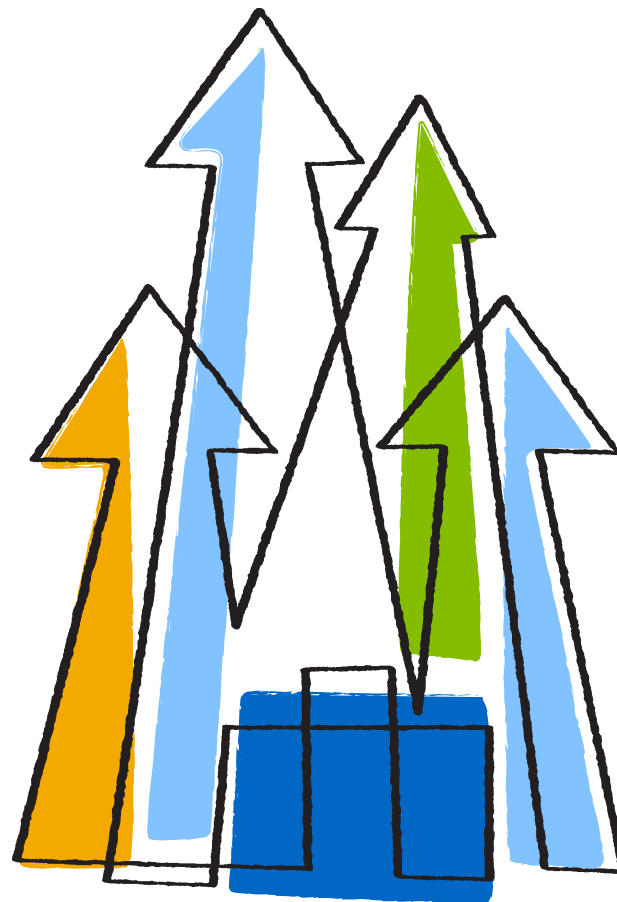


NetApp®

Go further, faster®

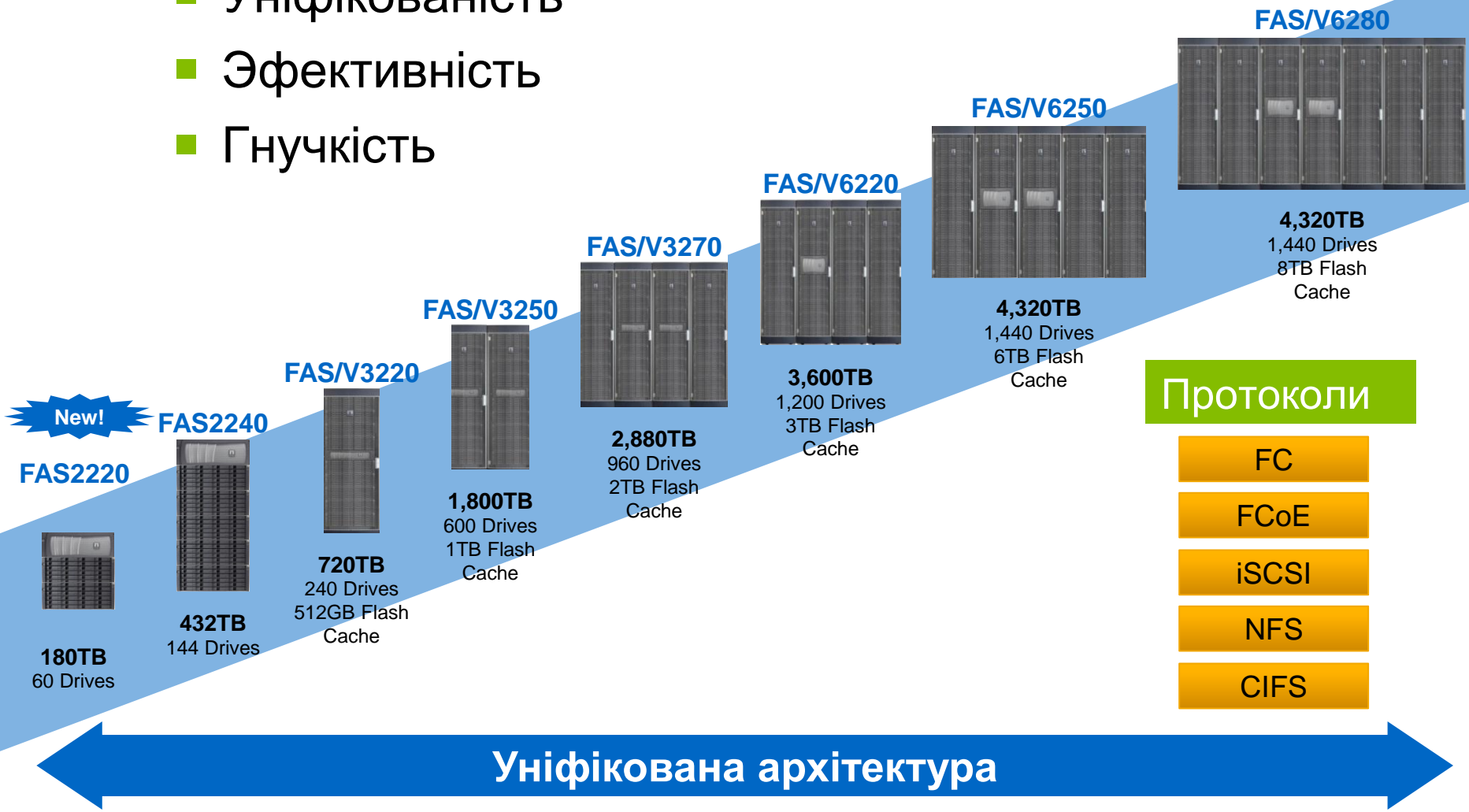
Технології NetApp для підвищення
ефективності та продуктивності
корпоративних СЗД, ключові
диференціатори NetApp

Шиндак Юрій
Системний Архітектор
Україна 26-04-2013



Єдина архітектура лінійки

- Уніфікованість
- Ефективність
- Гнучкість

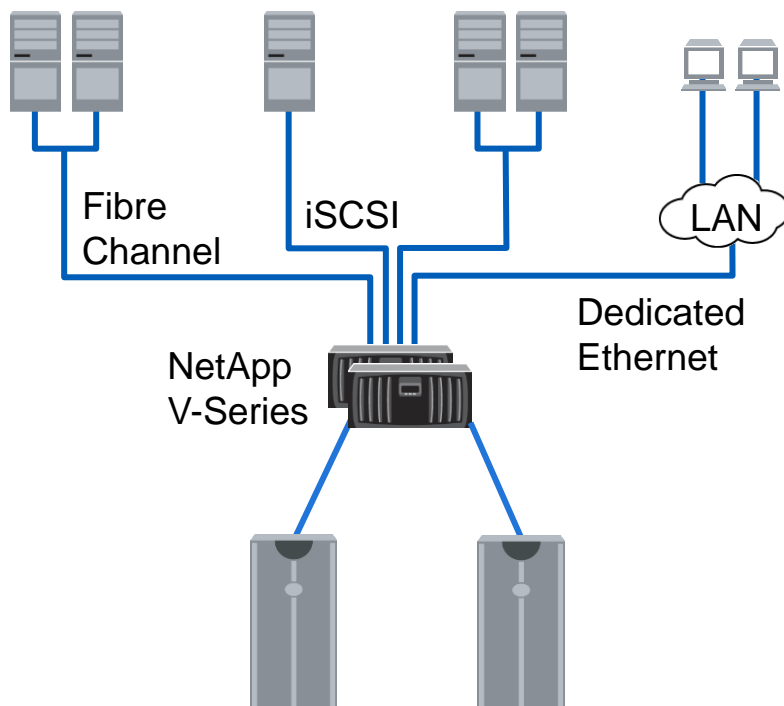


Протоколи

- FC
- FCoE
- iSCSI
- NFS
- CIFS

Уніфікована архітектура

V-Series – рішення повної уніфікації

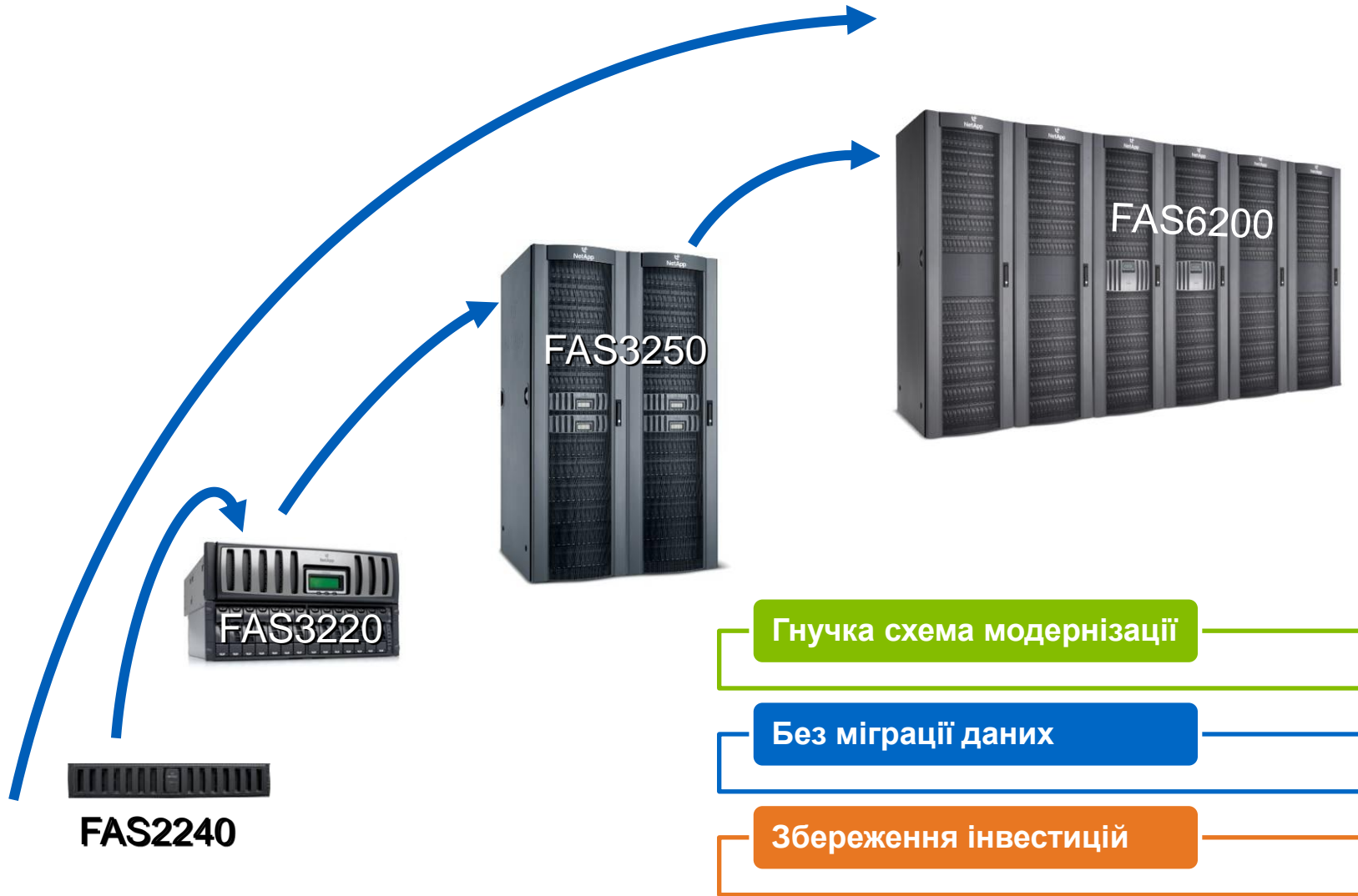


Існуюча інфраструктура
EMC, HP, HDS, SUN

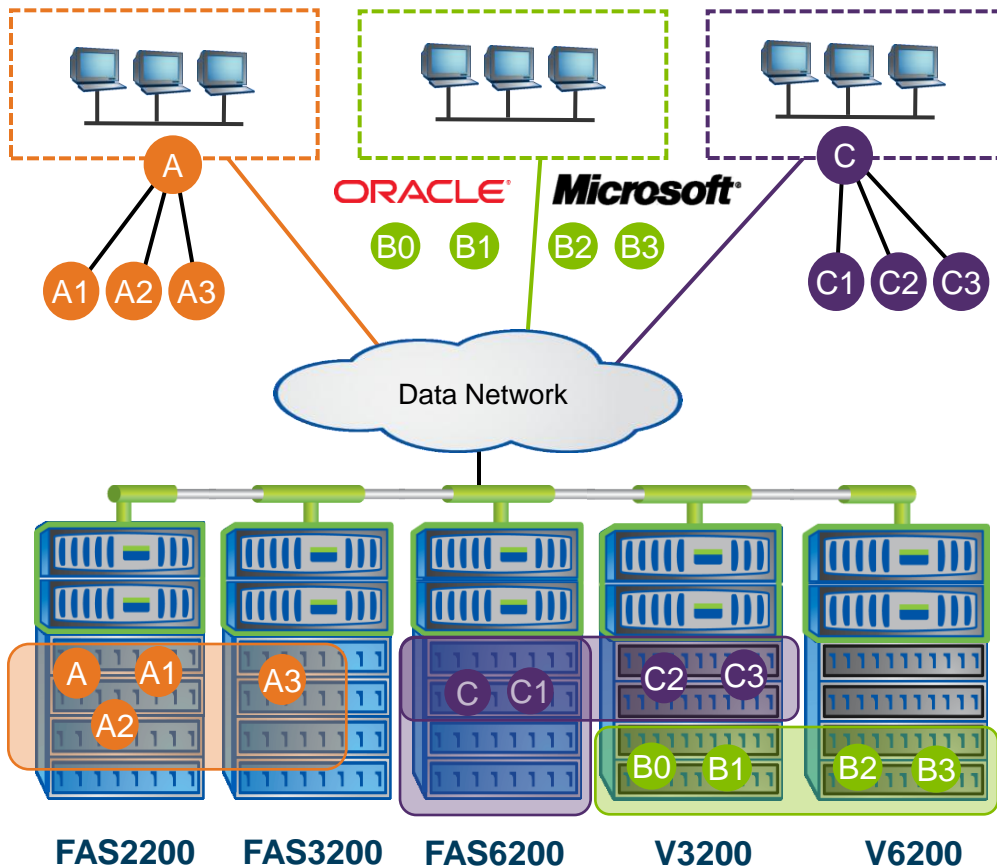
- Вся функціональність NetApp (SnapShot, FlexVol, дедуплікація, стиснення и т.д)
- Всі протоколи
 - NFS, CIFS
 - iSCSI, FCP
- Обладнання як диски + Свої ДИСКИ
- Уніфікація функціональності, керування



Можливість росту в висоту



Можливість росту в ширину



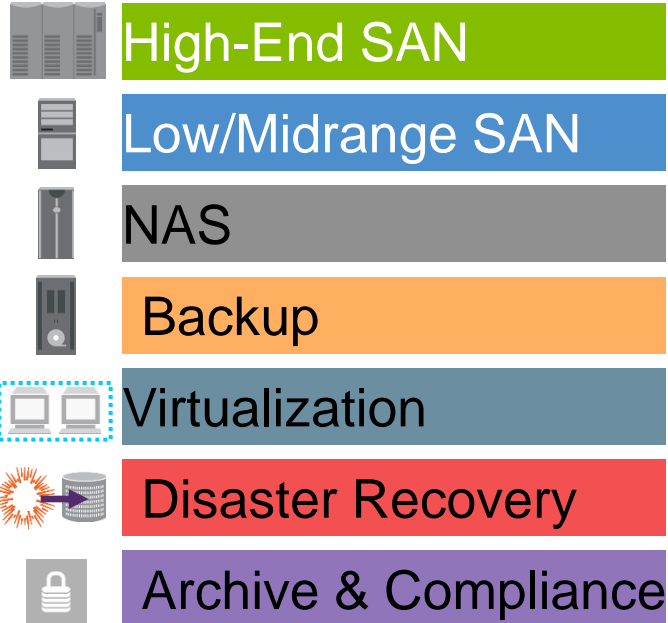
- Почніть з невеликих конфігурацій
- Розширюйте кластер у міру зростання бізнесу
- Зберігається ізоляція даних
- Балансування продуктивності та ємності
- SAN або NAS

Прозорість для всіх клієнтів і додатків



Переваги єдиної платформи

Типовий підхід



Різне обладнання
Різне ПО
Різний персонал
Різні процеси

NetApp®



FAS-системи
Data ONTAP®

Гнучкість
Ефективність
Надійність
Зручність

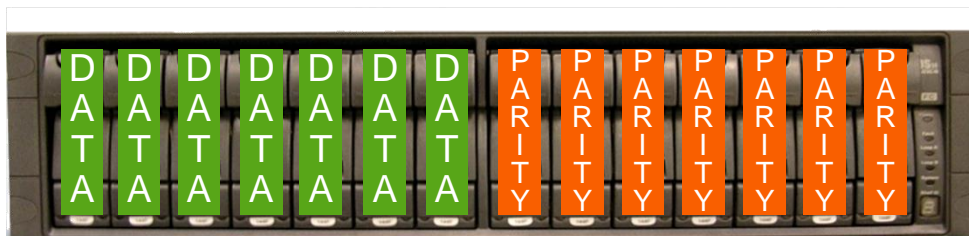
Те ж обладнання
Те ж ПО
Той же персонал
Ті ж процеси



NetApp RAID-DP™: Високоєфективний захист RAID

- Значно зменшено накладні витрати в порівнянні з типовими RAID
- Покращення відмовостійкості
- Відновлення при одночасному виходу з ладу 2 дисків

Типовий захист RAID
50% ефективності

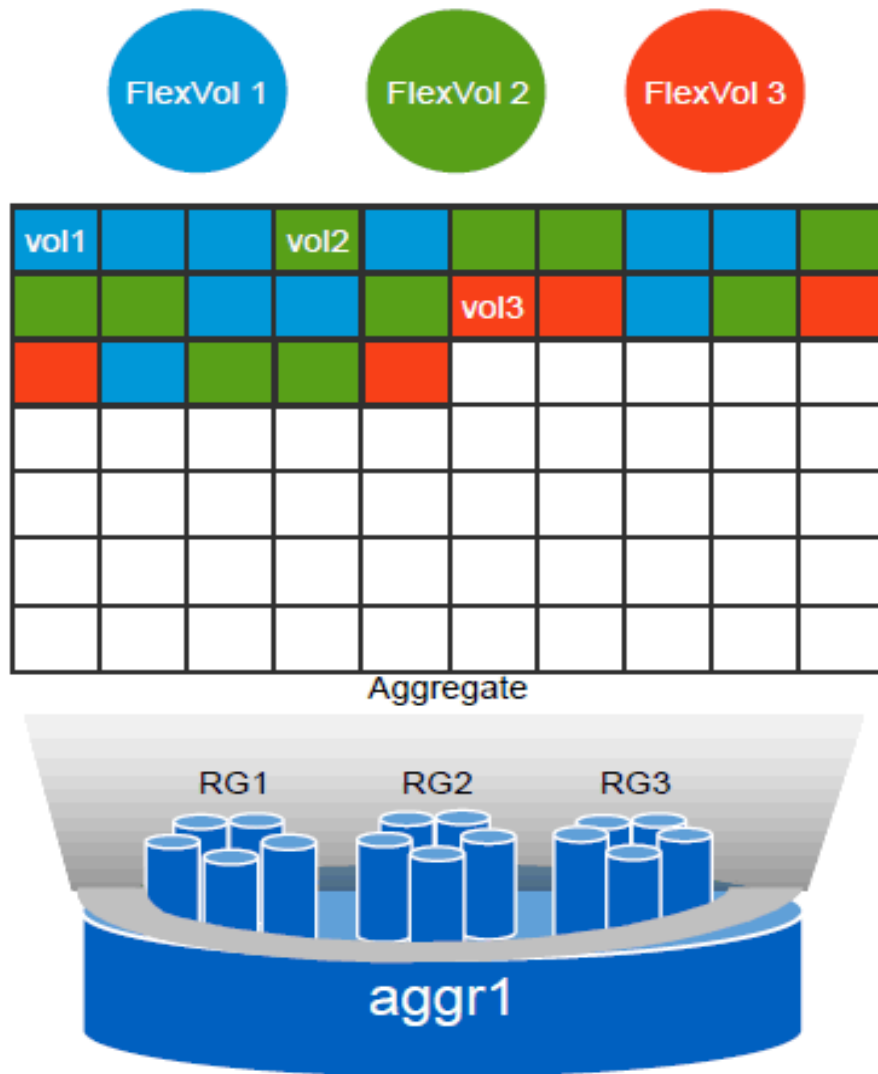


RAID-DP® Захист
92% ефективності

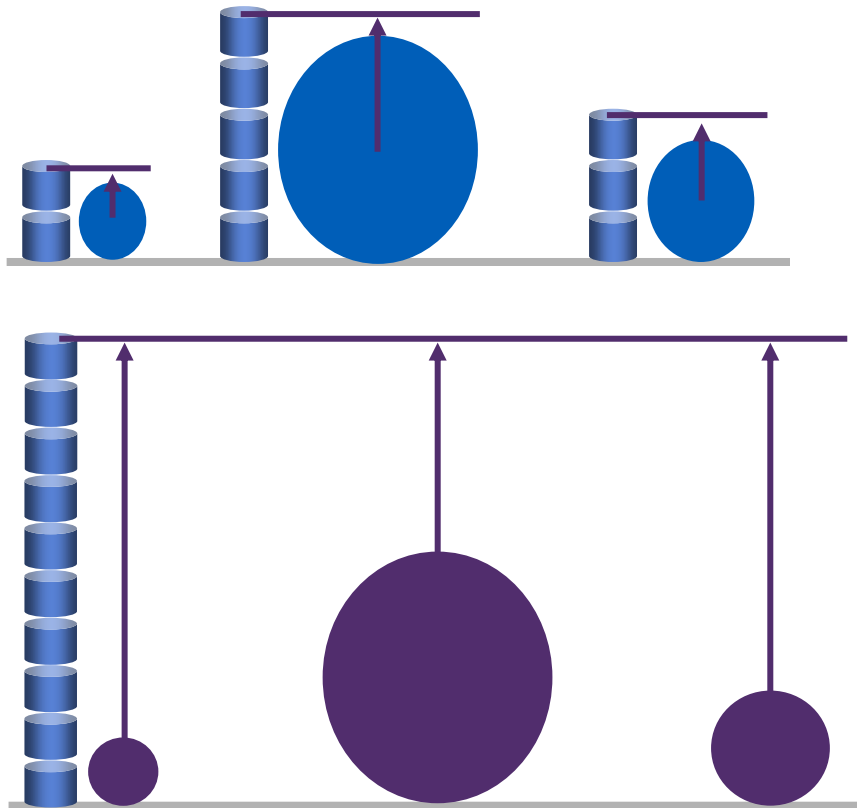




Структура зберігання



- WAFL – як віртуалізація
- Загальні сервіси
- Тома можуть динамічно змінювати розмір без зупинки роботи



Традиційні томи

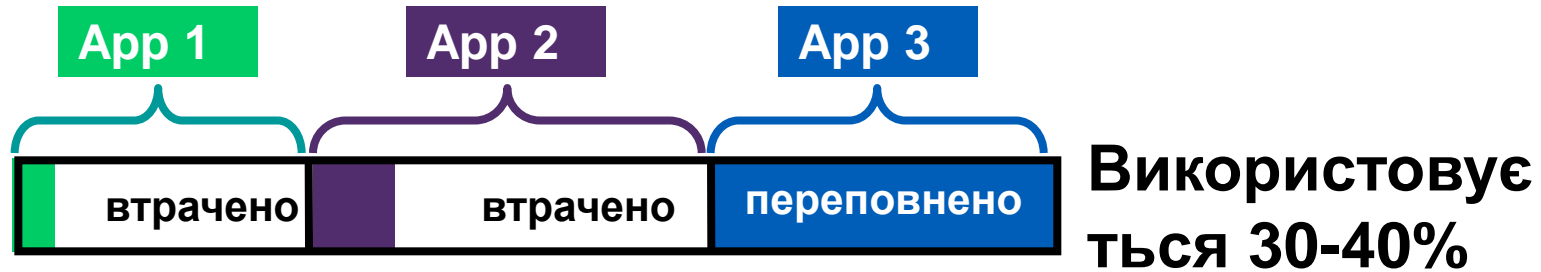
- ▶ Продуктивність обмежена кількістю дисків в томі
- ▶ «Гарячі» томи не можуть використовувати «чужі» диски

Томи FlexVol

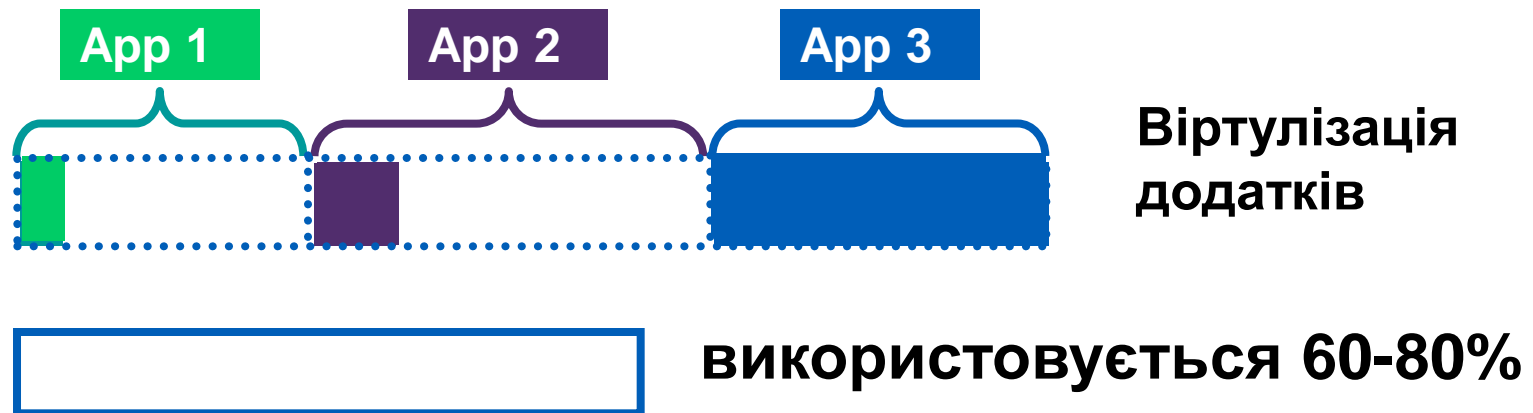
- ▶ Максимальна продуктивність досягається за рахунок перерозподілу навантаження всіх томів між усіма дисками.

FlexVol - скорочення витрат

Традиційний підхід



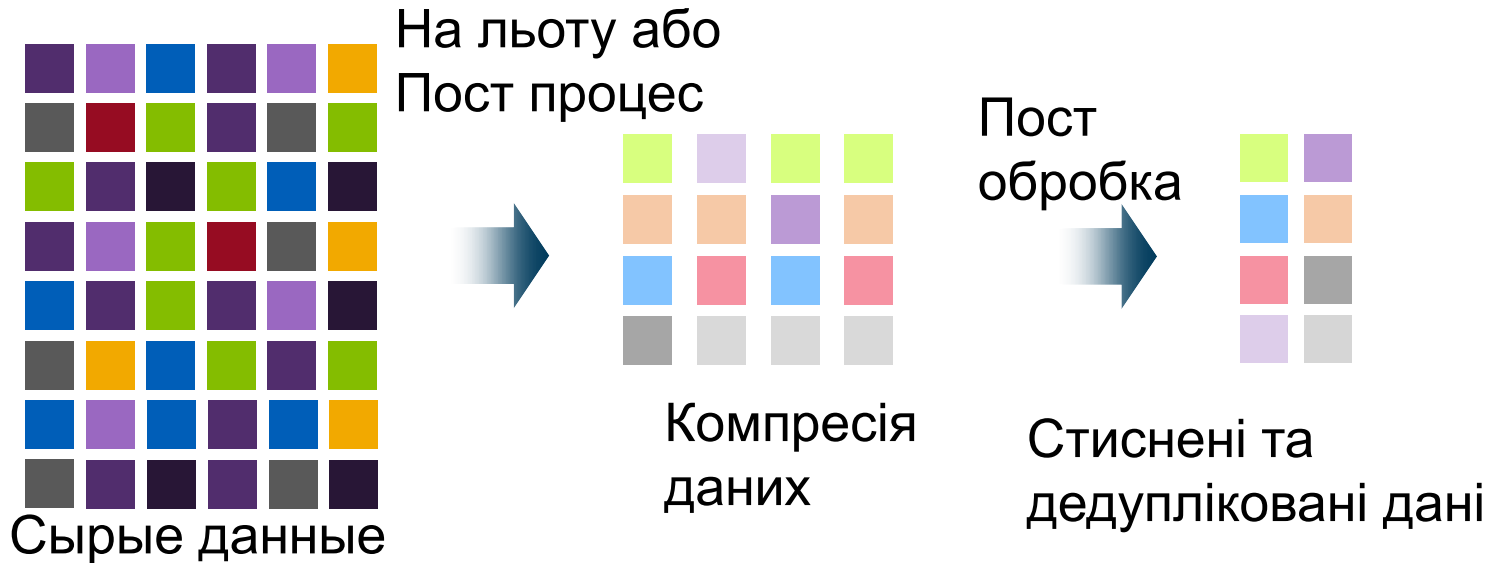
Підхід NetApp



Один загальний ресурс - без втраченого місця

Компресія і дедуплікація

■ Deduplication

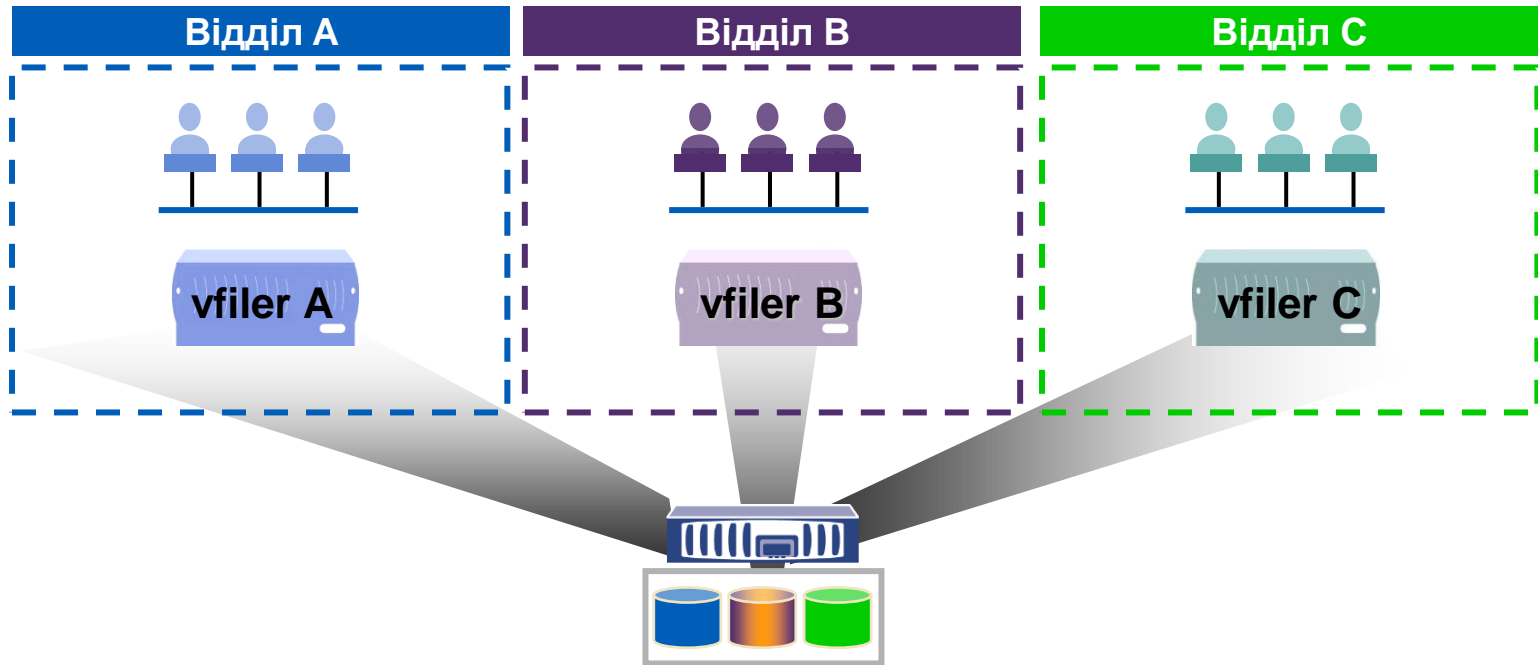


- Компресія в реальному часі або як відкладений процес
- Дедуплікація – відкладений процес



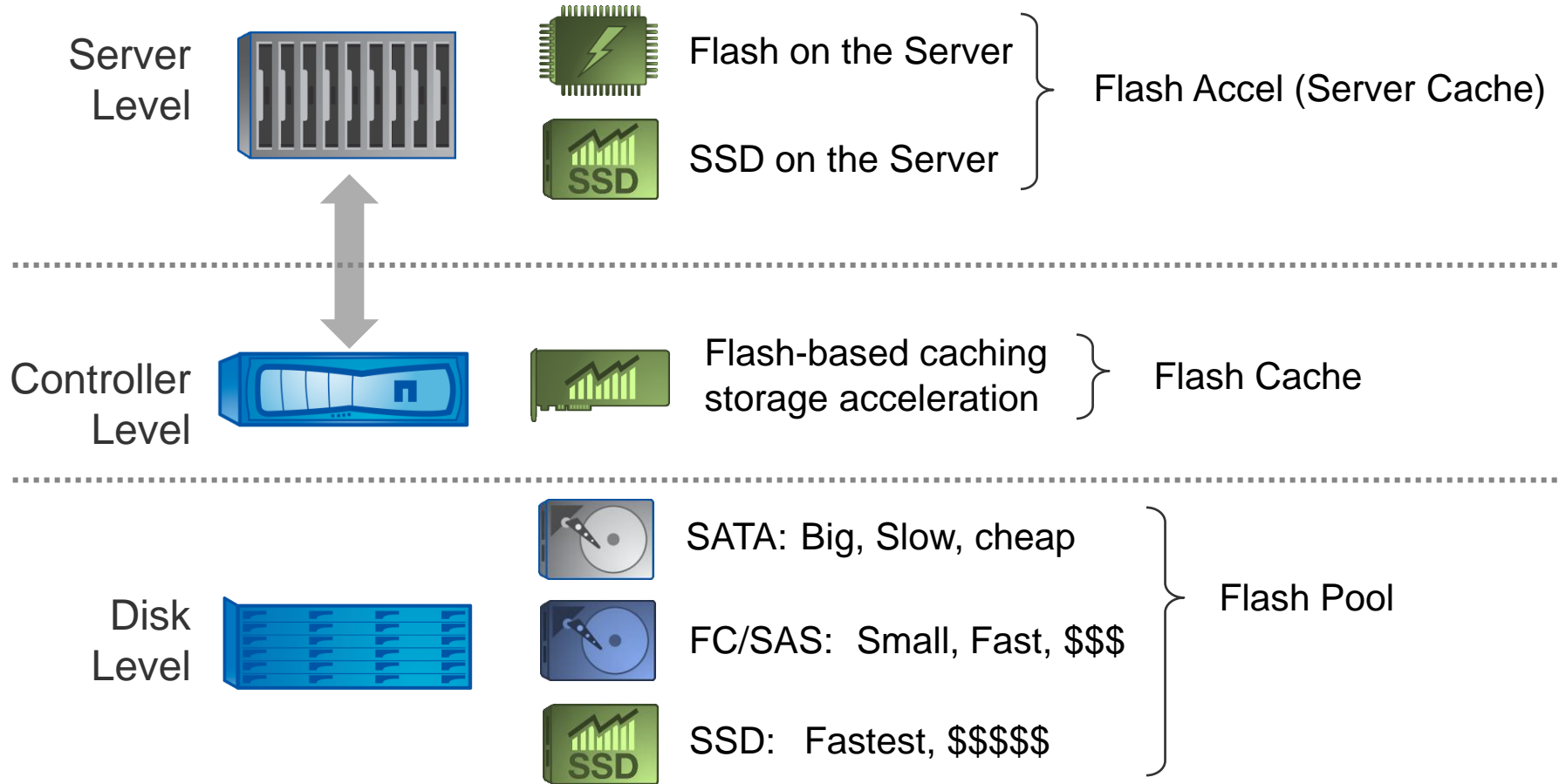
NetApp®

MultiStore



- до 64 віртуальних файлерів на контролер
- окреме адміністрування
- Різні рівні безпеки
- Інтеграція з існуючою інфраструктурою
- Працює спільно з Data Motion (потрібен SnapMirror SemiSync)
- iSCSI, NFS, CIFS, FTP

End-to-end технології кешування





Сімейство Snap для захисту вашої інформації

SnapShot

- Миттєве резервне копіювання без зниження продуктивності

SnapManager

- Сімейство продуктів для автоматизації SnapShots

SnapRestore

- Практично миттєве відновлення файлових систем і БД з резервної копії Snapshot

SnapVault

- Інкрементне D2D резервне копіювання на рівні блоків

SnapMirror

- Захистіть свій бізнес і сприяйте його подальшому зростанню

SnapProtect

- Повна каталогізація моментальних знімків Snapshot.

MetroCluster

- Відсутність незапланованих і планових простоїв



OnCommand Insight for NetApp, Multi-Vendor Virtualized/Cloud Environments

NetApp

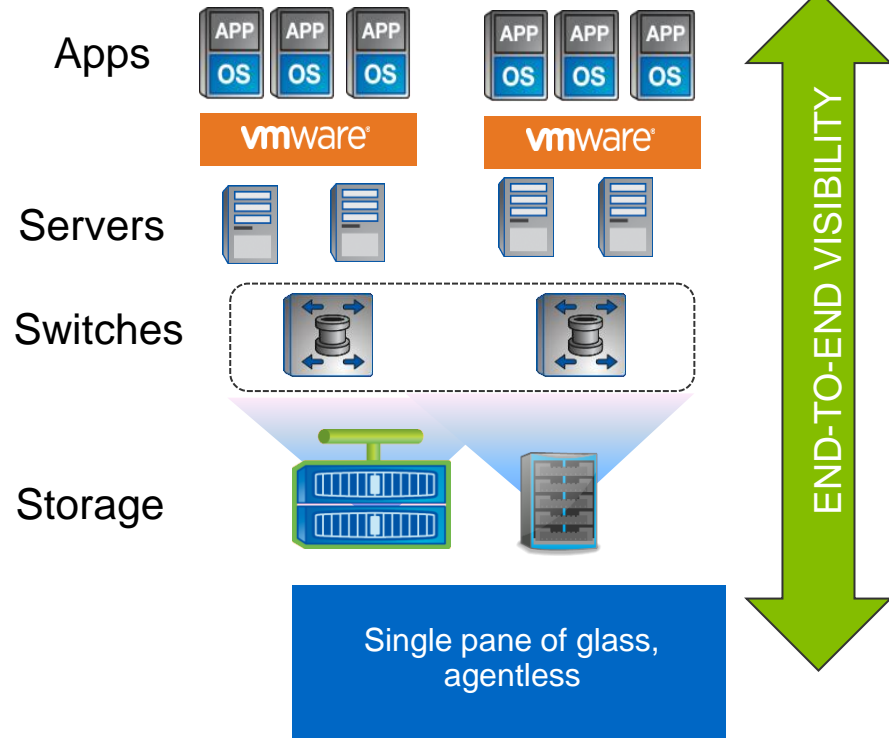
- FAS, V-Series, E-Series
- Platform OS
 - Data ONTAP® 7-Mode, Clustered Data ONTAP, Mixed
 - Data ONTAP Edge

Multivendor, multiprotocol

- EMC
- HP
- IBM
- HDS



Several Users in the Org:
Storage Admin, Manager,
Architect, Planner,
Director, CIO





NetApp®

Успіх NetApp – в успіху замовників

Energy



Financial



Hi-Tech



Government



Chemical



Manufacturing



Media/Internet



Telco

