



SCALITY



Quelle stratégie de rupture de stockage
pour faire face à l'explosion des données ?

Vendredi 02 Septembre 2016

Agenda



Ficam
CINÉMA AUDIOVISUEL MULTIMÉDIA

11h00 : Présentation digital Storage

11h10 : Présentation de la solution

11h50 : Retour d'expérience client

12h00 : Questions-Réponses

digital Storage – Fiche d'identité



- Création en 1997
- Siège à Courtaboeuf (Essonne)
- Constructeur de solutions de stockage et d'archivage
- 5000 systèmes de stockage installés, environ 30 Po
- Prestations : Audit, déploiement, maintenance et location de solutions de stockage et d'archivage

arte

CANAL+



radio
france

TF1


francetélévisions

FRANCE
24



IGN

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

technicolor



**MISTER
GOOD
DEAL**.com



MUSIC TELEVISION®

NIGHTSHIFT

**VII
KR
O S**
IMAGE/



Prodigious

ECLAIR



La gamme digital Storage

- Serveur NAS – digiStor Network
- Stockage de production – digiStor Video
- Serveur d'encodage - digiStor Stream
- Archivage vidéo – dS Active Media
- digiStor Scale
bâti conjointement avec Scalify



Scality Key Facts

- Founded: **2009** | Product release: **July 2010**
- **\$85M venture capital**
- San Francisco (HQ), Washington, Paris (Engineering), Tokyo, Boston, Singapore – **180+** people
- **Markets:** Service Providers, Banks, Media, Government
250% global sales growth in 2014
- **100+** cloud-scale customers in production worldwide
- **20%** de clients dans le Média (Post Production & Web TV)



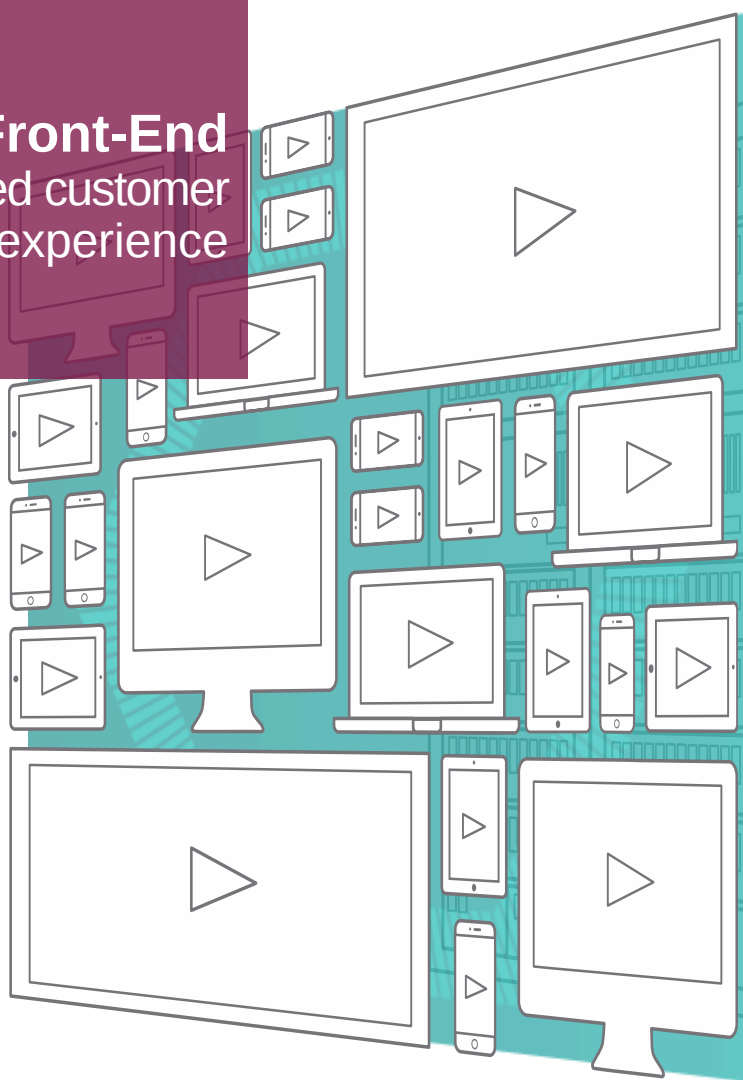
Copyright Scality 2015



What made those Digital Businesses successful?

Front-End

A connected customer experience



Back-End

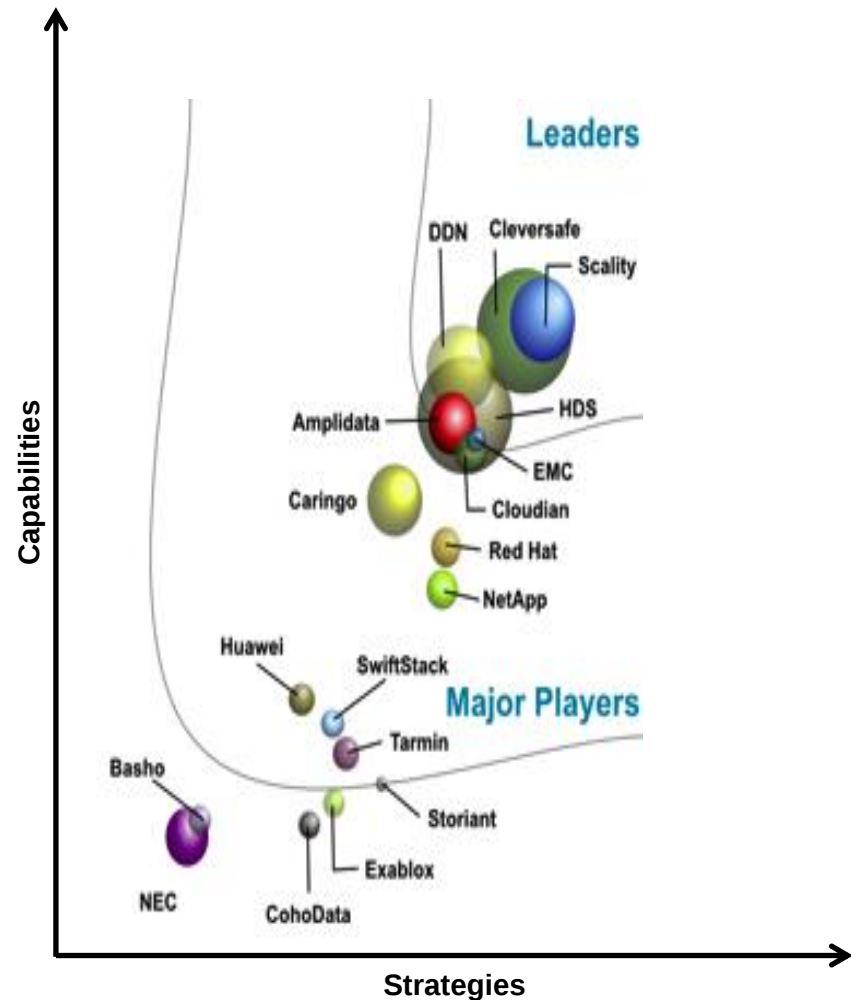
An infrastructure built for the speed & scale of a digital business model



Analyst Perspective: Scality is the #1 storage leader



“Scality knows and understands the Object Storage market segment better than anyone else.”



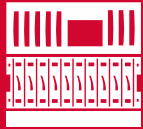
What Makes an Infrastructure Ready for Digital Business?



Must be always-on
lost seconds are lost customers



100X the data
with exponential capacity and performance

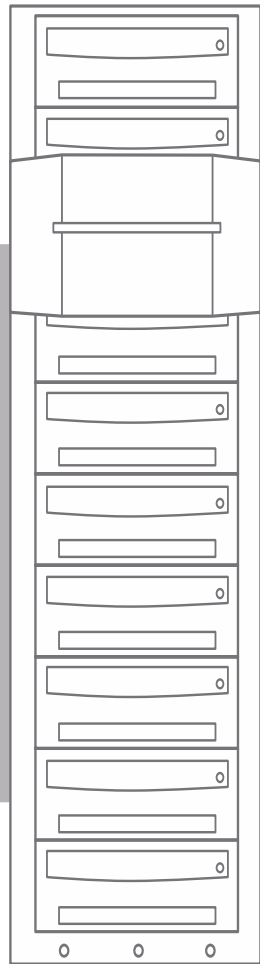


Agility unconstrained by legacy hardware
no appliance design limitations



Pay-as-you-scale
costs and consumption models aligned to your use cases

Software Defined = Digital Business Ready



From
Monolithic
Appliances



SCALITY

Pure Software
on Industry
Standard Servers



**Designed for 24/7/365 service
and self-healing hardware failures**

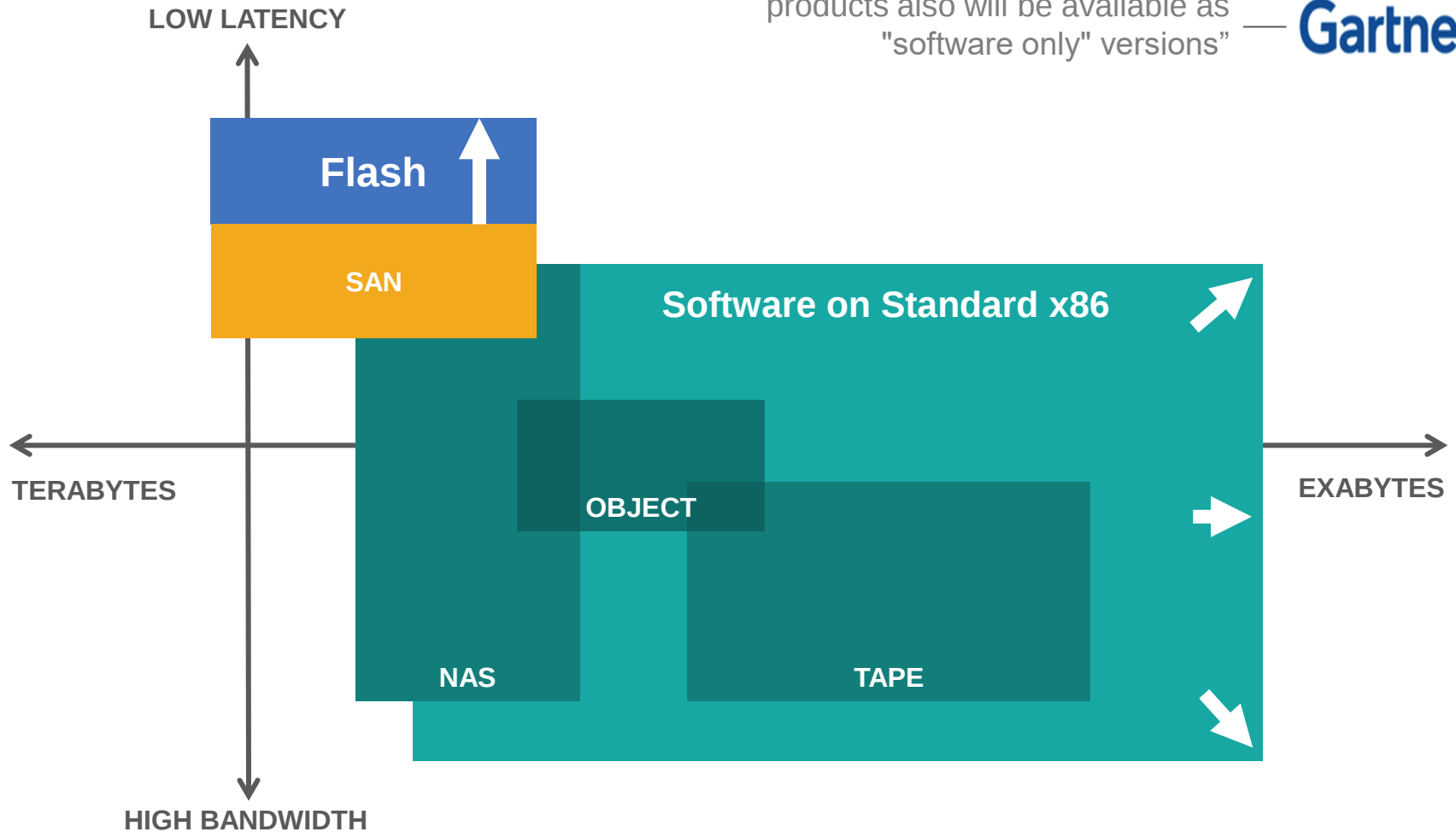
Designed for the “Peta-Byte” scale

Designed to mix & match hardware

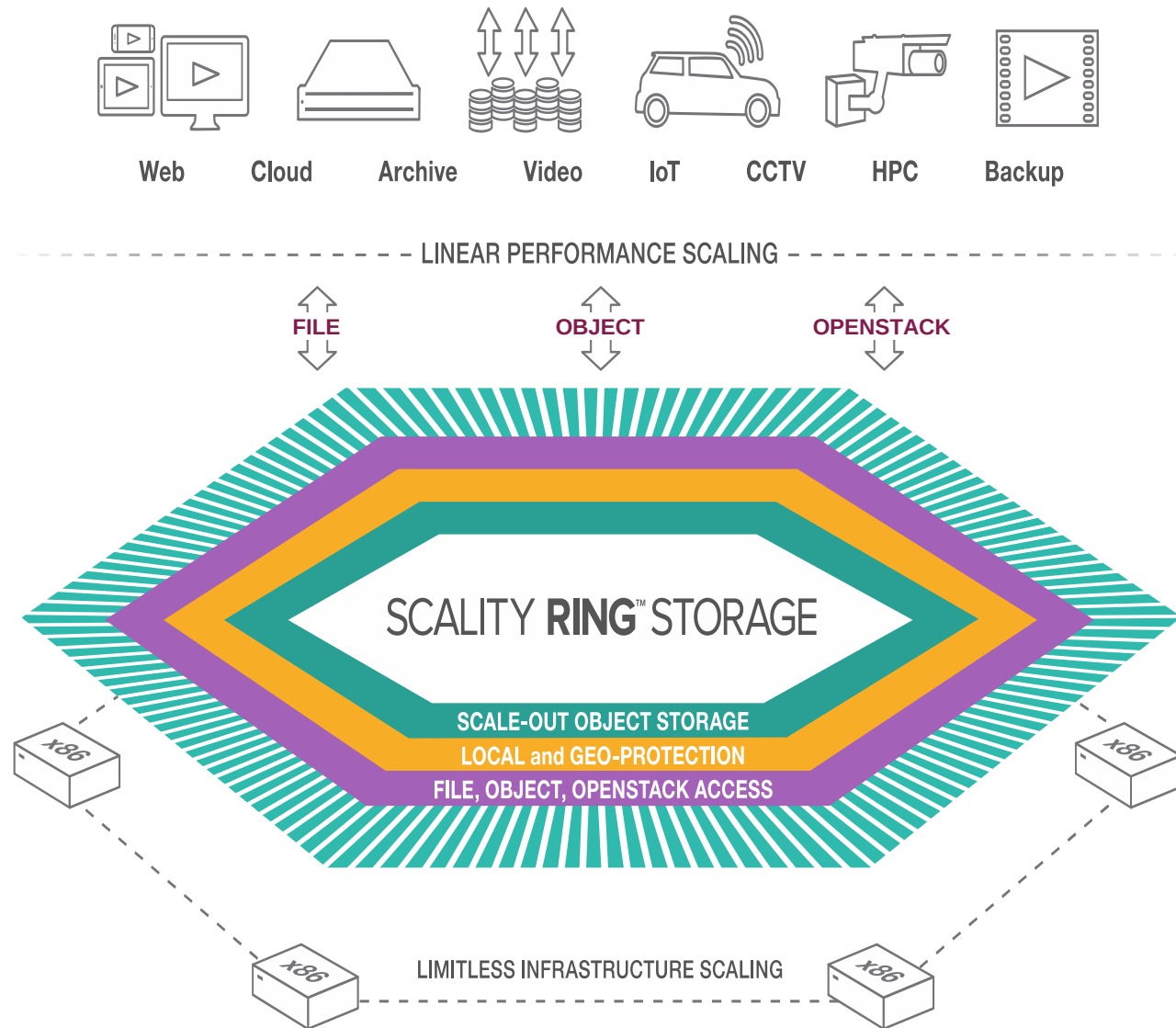
**Predictable costs tied to actual usage;
No forklift upgrades or data migrations**

Software-defined Consolidates Conventional Storage Silos

“By 2019, 70% of existing storage products also will be available as “software only” versions” — **Gartner**



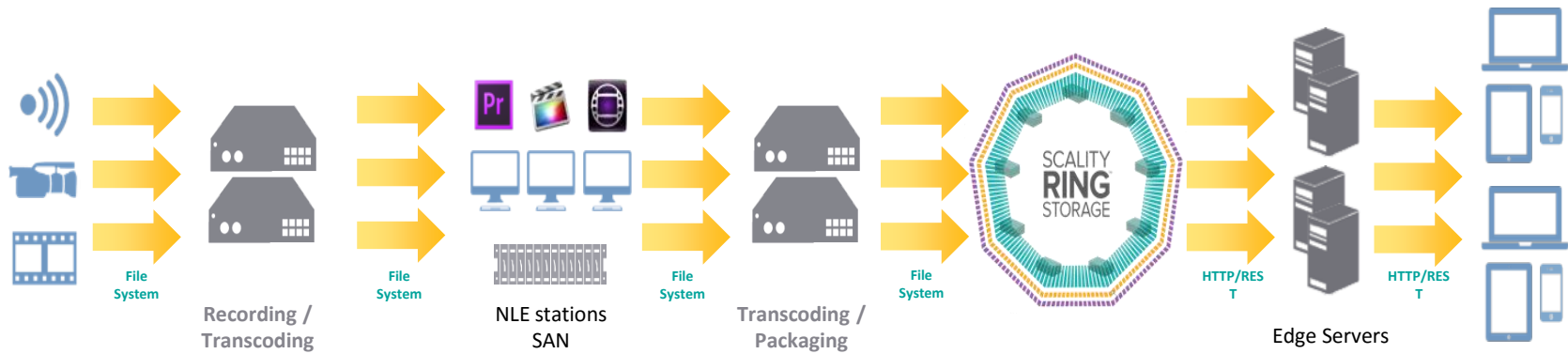
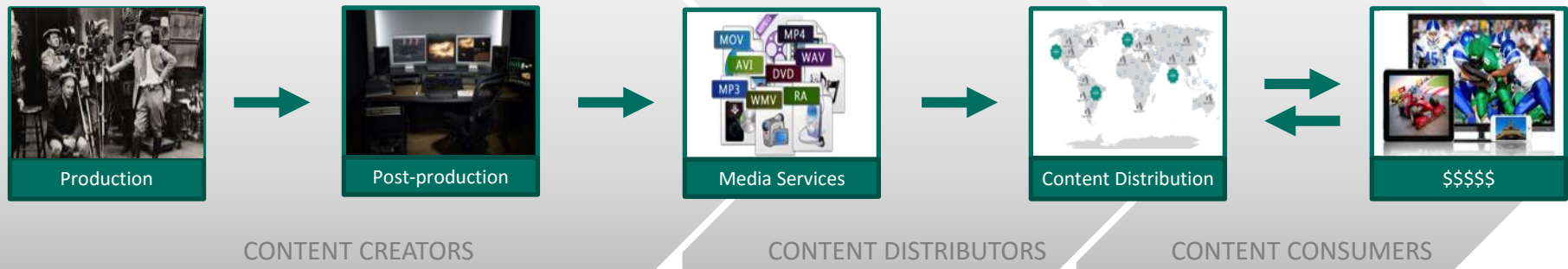
Storage that Powers Digital Business



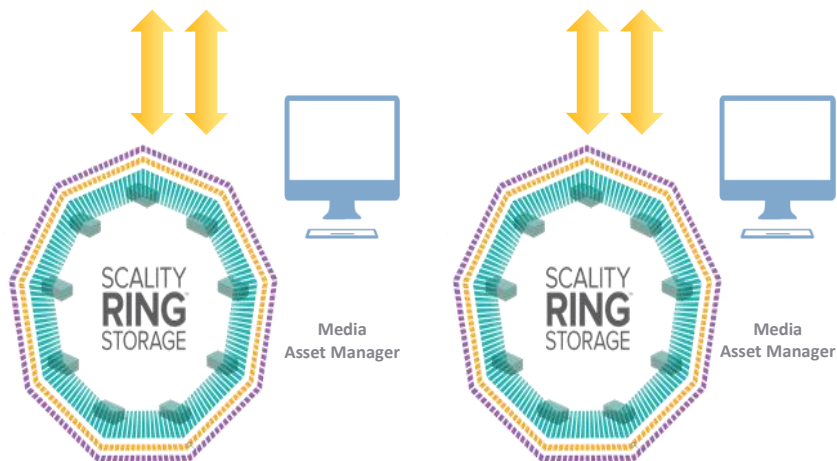
The **Scality RING** is software-defined storage.

We run on standard x86 servers and create a giant pool of storage.

We protect the data and provide 100% reliable, high performance access for any capacity-driven application.

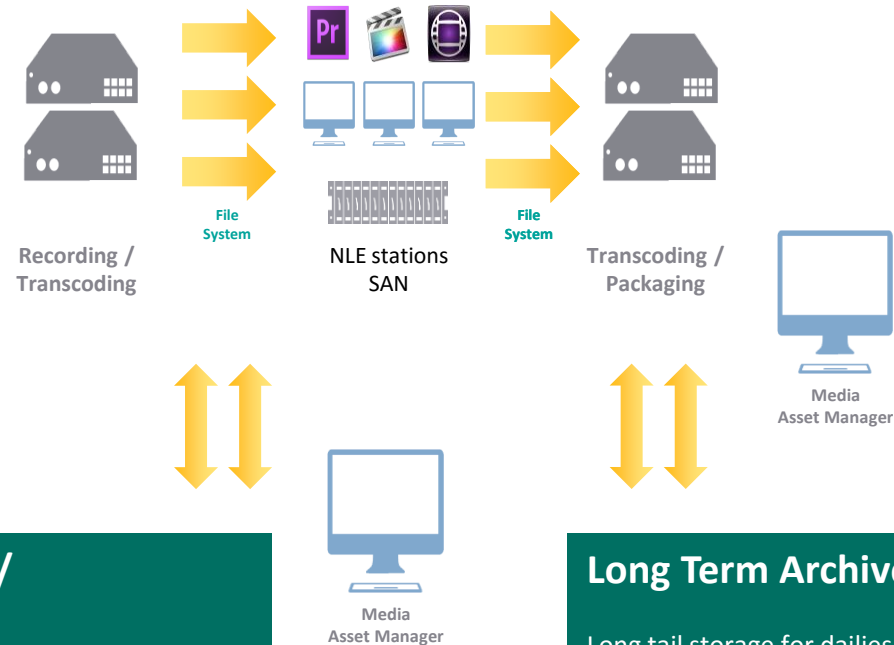


Content Distribution Use Case
Origin Storage



Active Archives Use Cases
SAN Staging / Global Nearline Archive
Long-Term Archive

Software-Based Approach for Post-Production Storage



Nearline Archive / SAN Staging Area

Copies of RAW “dailies” on disk-based Archive enable post-production teams to quickly retrieve original recordings

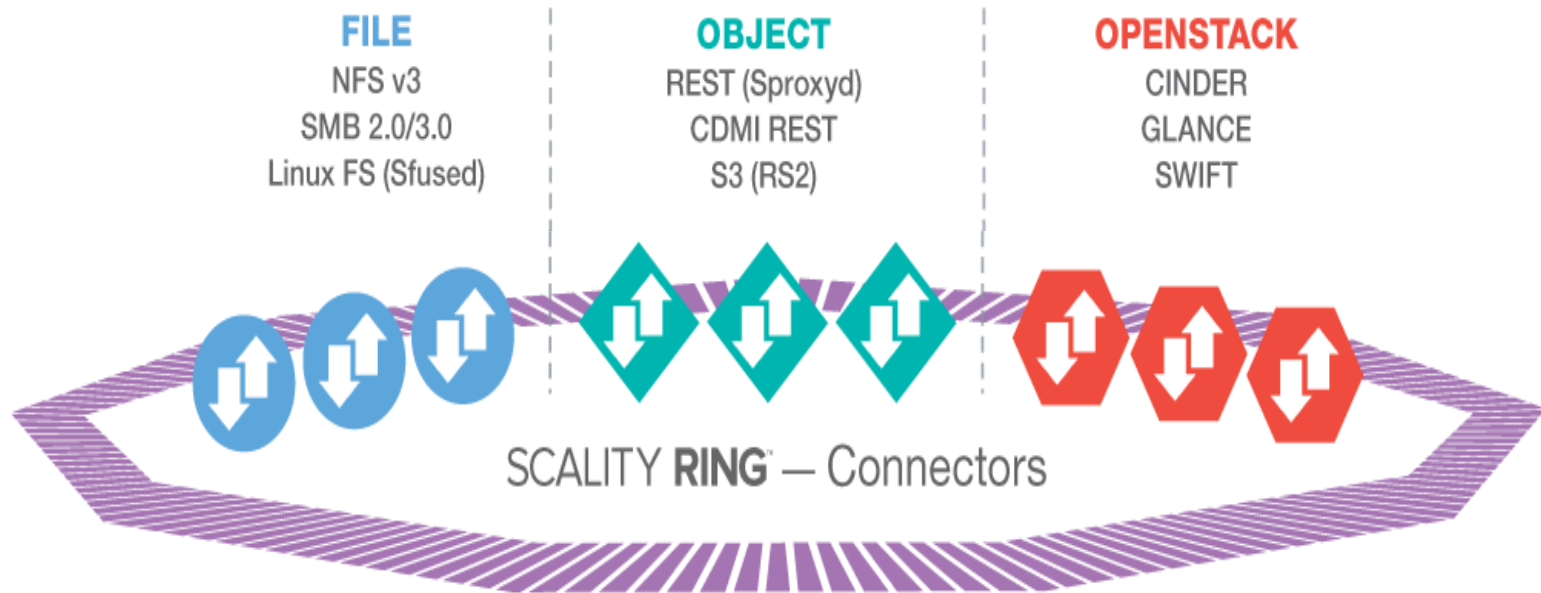
- Secures work in progress
- Extends local storage (Staging)

Long Term Archive

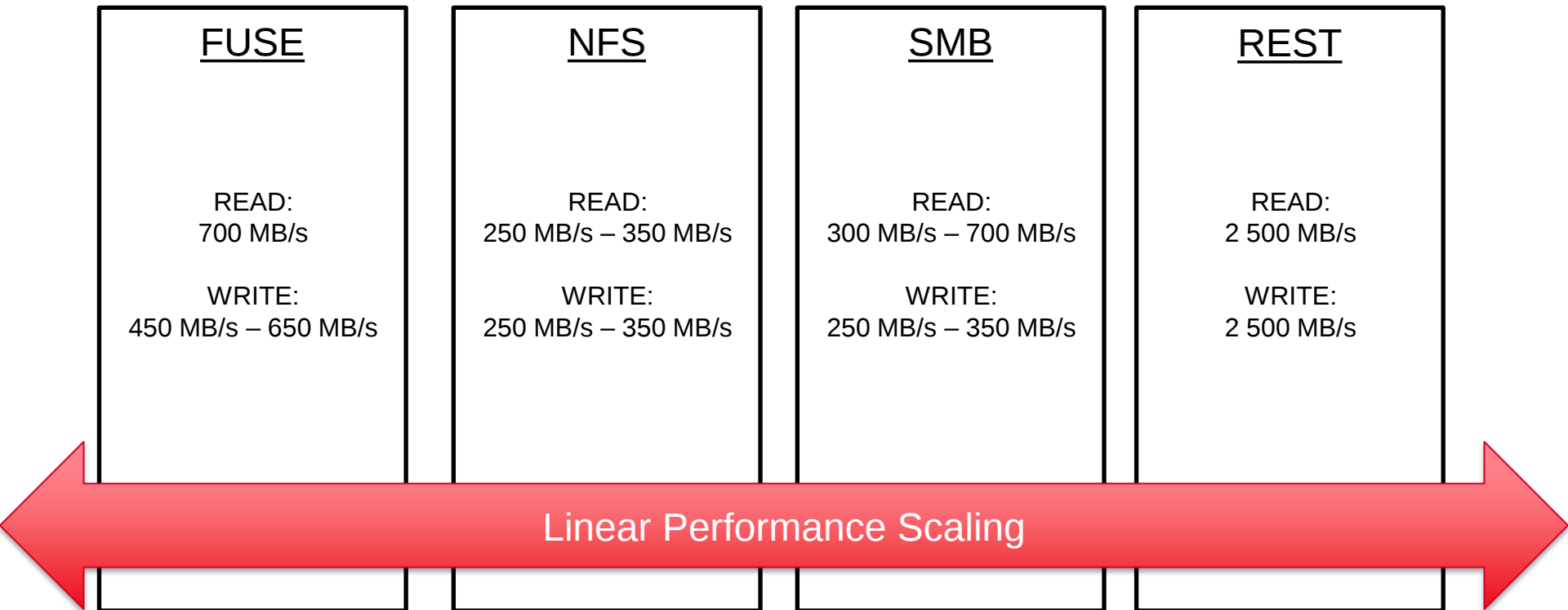
Long tail storage for dailies, post-production data and final cuts when the production is completed

- Secures finalized projects
- Preserves data over time
- Re-purpose content

Scality connectors



Observed Speeds and Feeds (PER CONNECTOR)



NOTE: THIS IS “FROM THE FIELD” AVERAGES, NOT PEAKS



Prodigious

Solution déployée



Existant

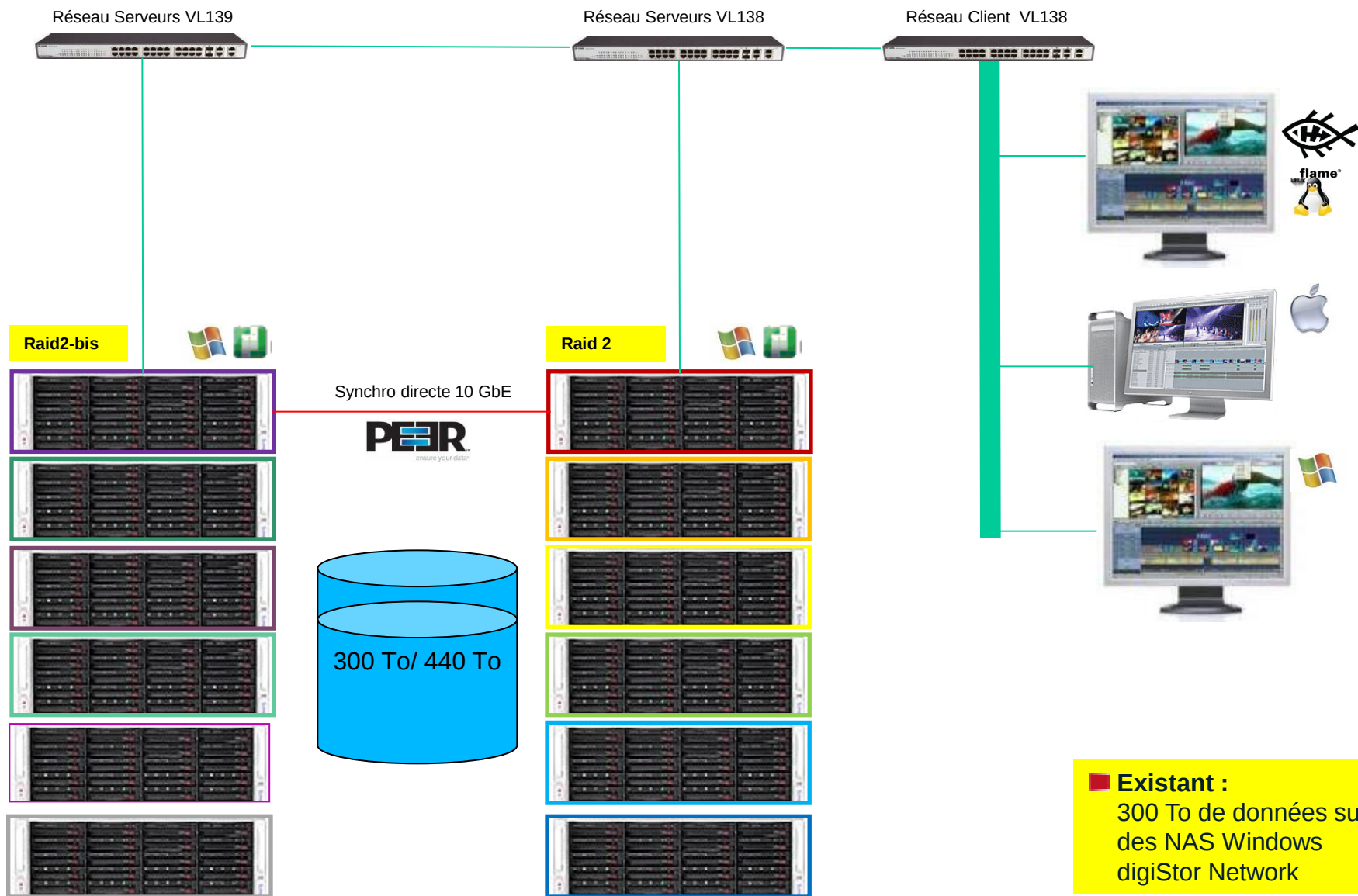
- 300 To de données déployées sur 2 serveurs NAS Windows digiStor Network sécurisés par réplication

Souhait d'évolution :

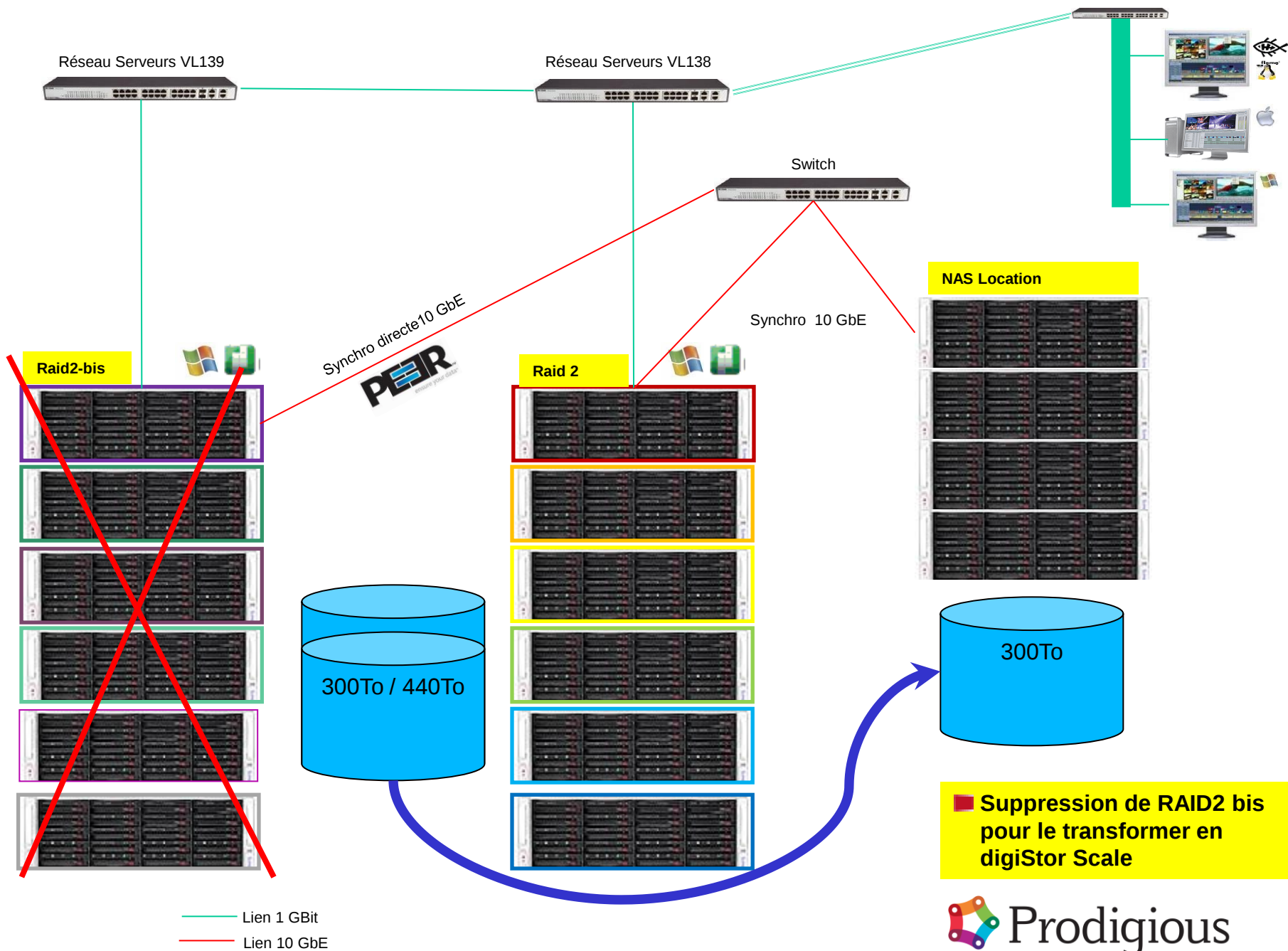
- Davantage de résilience
- S'affranchir du backup
- Solution scalable à chaud au-delà du Po

Contrainte :

- Réutilisation de l'existant
- Plus de 50 millions de fichiers
- Pas d'arrêt de la production pendant la migration
- Données sécurisées en double exemplaire tout au long de l'opération
- Environnements hétérogènes   



— Lien 1Gbit
— Lien 10 GbE



Ancien réseau Cisco 1Gb
dédié admin et remontées d'alertes

Réseau Serveurs VL139
10 GbE

Réseau Serveurs VL138
10GbE

Connecteurs NFS / CIFS



dSScale #1



dSScale #2



dSScale #3



dSScale #4



dSScale #5



dSScale #6



Ring Supervisor

— Lien 1 Gbit
— Lien 10 GbE

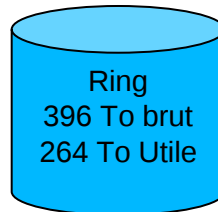
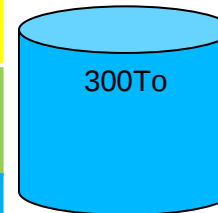
Raid 2



Synchro directe 10 GbE



NAS Location



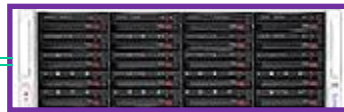
■ Mise en place du ring
Scality (ex RAID2 Bis)

Ancien réseau Cisco 1GB
dédié admin et remontées d'alertes

Réseau Serveurs VL139
10GbE

Réseau Serveurs VL138
10GbE

Connecteurs NFS / CIFS



dSScale #1



dSScale #2



dSScale #3



dSScale #4



dSScale #5

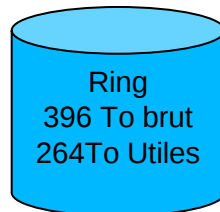


dSScale #6



Ring Supervisor

— Lien 1 Gbit
— Lien 10 GbE



Ring
396 To brut
264To Utiles

Raid 2



Synchro directe 10BGe



NAS Location



■ Suppression de RAID2
pour le transformer en
digiStor Scale

Ancien réseau Cisco 1GB
Dédié admin et remontées d'alertes

Réseau Serveurs VL139
10 GbE

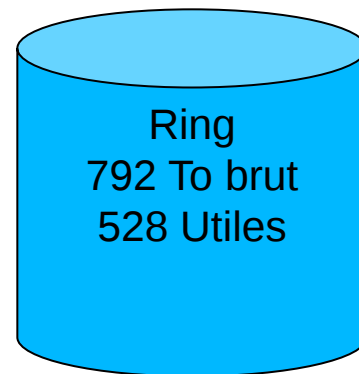
Réseau Serveurs VL138
10 GbE

Réseau Client VL138
10 GbE / 1 GbE

Connecteurs NFS / CIFS



Ring Supervisor



- Intégration de RAID2 dans le ring
- Architecture avec liens 10 GbE doublés partout

— Lien 1 Gbit
— Lien 10 GbE

Retour d'expérience

- Migration de 300 To de données vivantes (avec modification quotidienne de 10 To/ jour) sans perte d'accès aux données
- Amélioration des performances
- Aucune interruption de service, malgré la perte d'un serveur et de plusieurs disques pendant la migration
- Le paramétrage et l'optimisation de la solution ont permis de répondre aux spécificités de Prodigious (données = séquences d'images)
- Objectif atteint, le client est satisfait

Cas Client

NIGHTSHIFT

Existant

- Plusieurs centaines de To de données déployées sur de nombreux serveurs NAS Windows et linux repartis sur les différents sites.

Souhait d'évolution :

- Davantage de résilience + possibilité d'un PRA
- Davantage de performances
- Solution scalable à chaud au-delà du Po
- Harmonisation du stockage

Contrainte :

- Plusieurs dizaines de millions de fichiers (séquences d'images)
- Environnements hétérogènes 🐧 🍏 🪟
- Obtenir les meilleurs performances possible



SCALITY



Merci de votre attention