

Power Week 2025

#pw2025

18 - 19 - 20 novembre 2025

IBM Innovation Studio Paris

FalconStor VTL, l'optimisation de la protection des données pour
l'écosystème multicloud IBM Power avec ACMI et FalconStor

20 novembre 11:15 - 12:15

Georges RATTAMONE ACMI
grattamone@acmi.fr

&

Guy BERLO FalconStor
guy.berlo@falconstor.com



Power Week

18 -19 - 20 novembre 2025



Sommaire

Introduction :

Présentation de l'entreprise FalconStor - Le partenariat ACMI FALCONSTOR

FalconStor StorSafe – Solution multi environnements / multi Cloud

L'offre FalconStor chez ACMI et ses cas d'usage :

Externalisation des sauvegardes

Protection des sauvegardes par immuabilité

Export ou Génération de cartouches LTOs vers ou depuis le Cloud IBM Power VS

Migration des partitions vers le Cloud

#pw2025

IBM – FalconStor - ACMI Together



**Partnership
Delivering a
Certified Solution**



**Patented and
Award-winning
Technology**



**Hundreds of
Happy
Customers**

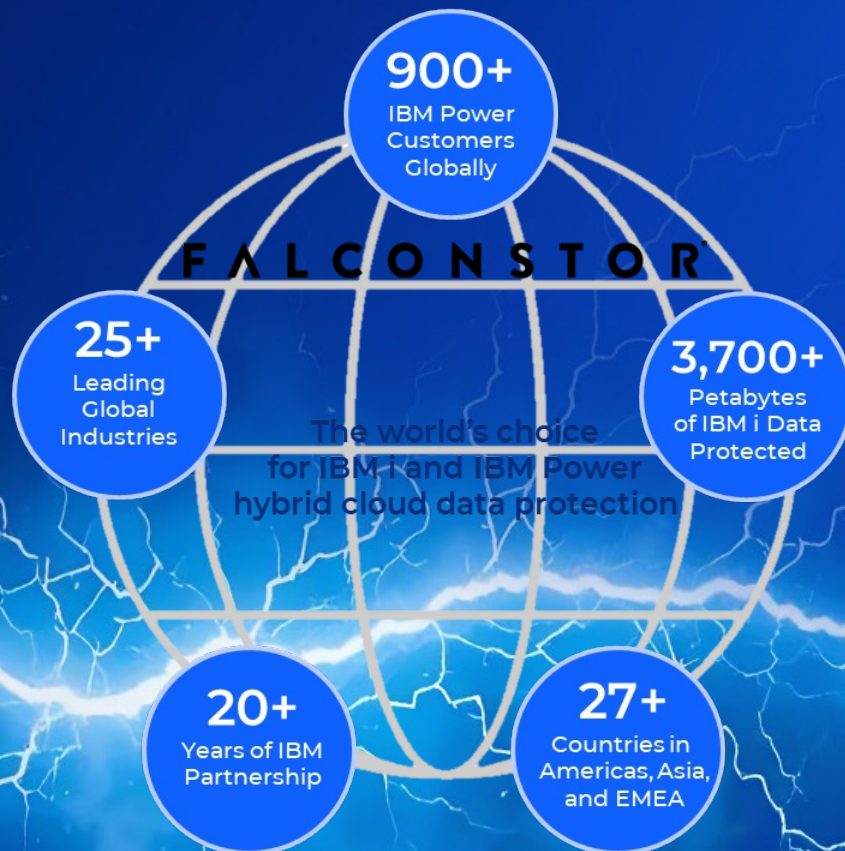
IBM

common
FRANCE



Data Protection Modernisation for IBMi, AIX & Linux

#pw2025



StorSafe VTL Software:

- can be deployed on P9, P10, P11, X86, Hypervisors or Multi-Cloud for:
- Backup and DR on premise and at the MSP
- Cloud Migration or Hybrid Cloud and Cloud DR

Habanero:

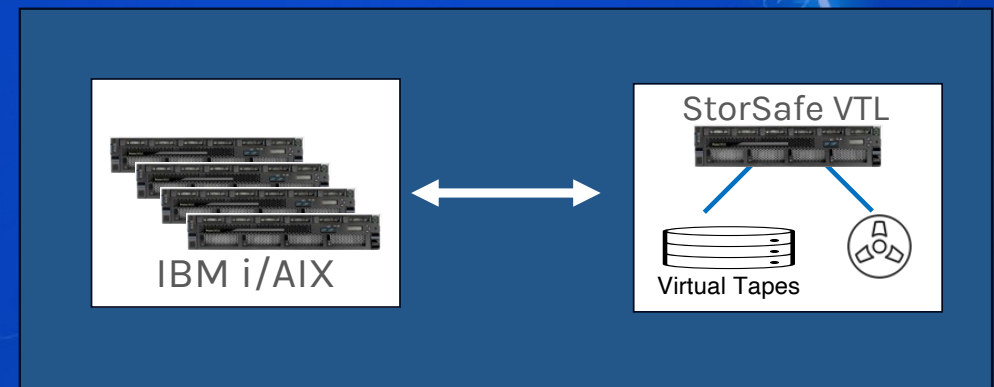
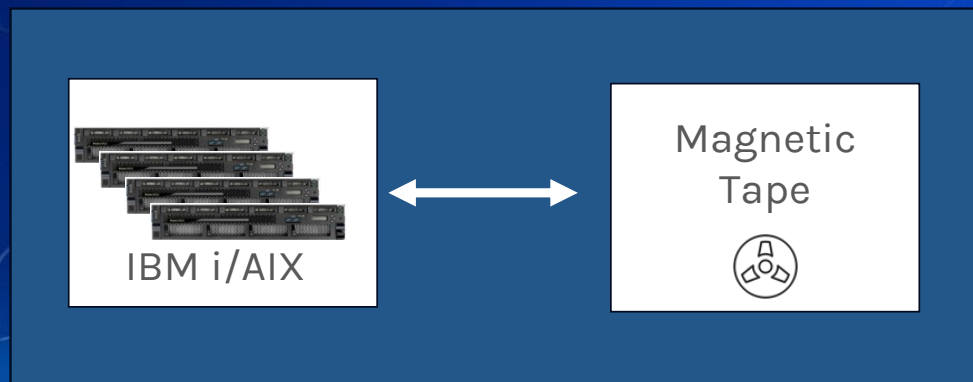
- Data-Protection-as-a-Service, full managed service through the IBM Catalogue
- Data Protection for Hybrid Cloud
- Ransomware Protection, Compliance
- Data and Tape Longterm Archiving with Immutable storage

IBM

common
FRANCE

Complement or Replace Backup to Tape StorSafe VTL supports existing tape processes

#pw2025



Possible issues include:

- On-prem backups and restores are too slow
- “Forklift upgrades” of backup appliances are cumbersome
- Physical tapes and manual procedures are overwhelming

Benefits include:

- On-prem backups and restores are faster
- Continued use of physical tape if desired
- Easier offsite storage and access
- Replicate to cloud for ransomware protection
- Enables migration to IBM PowerVS

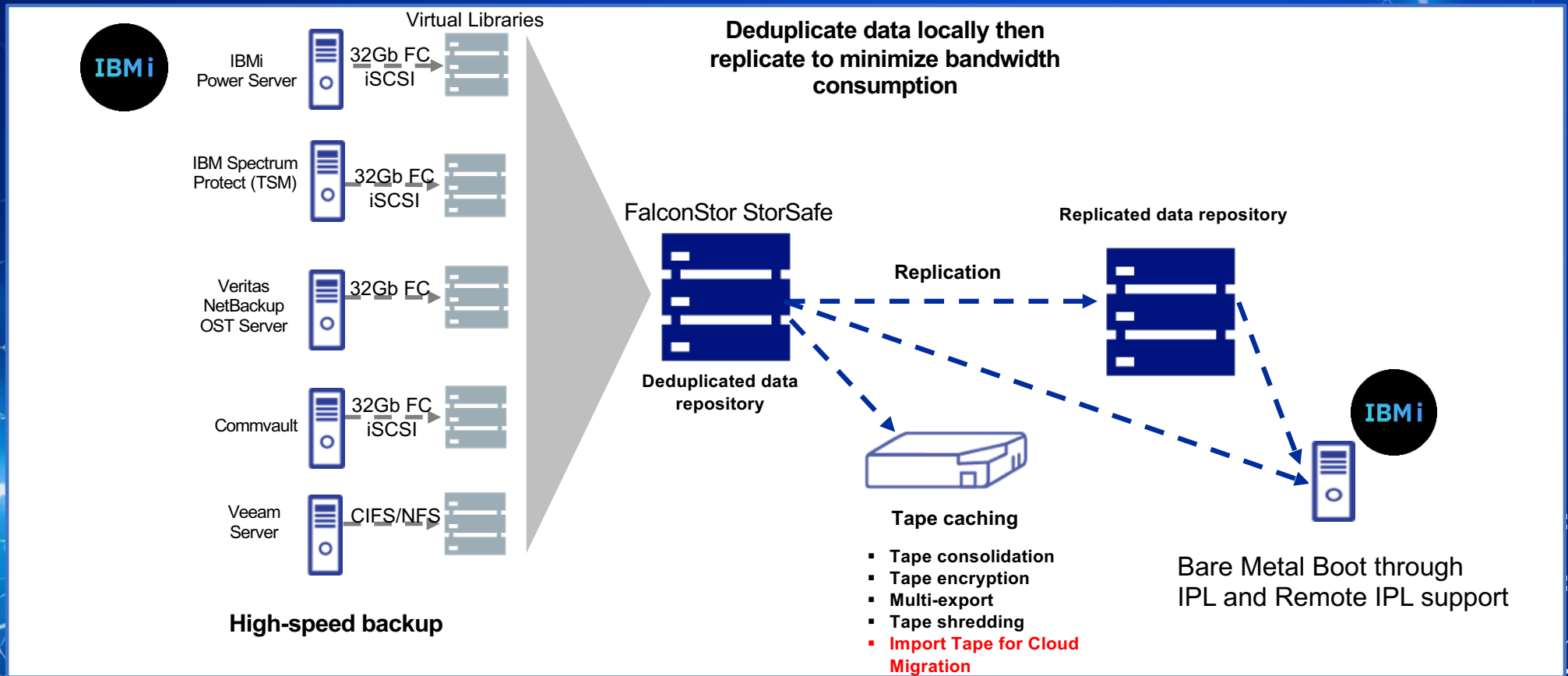
IBM

common
FRANCE

Supports Power Host Recovery on Premise, MSP and Cloud

StorSafe VTL supports IPL and Remote IPL

#pw2025



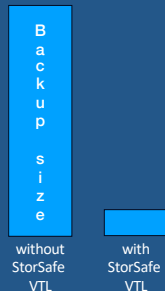
FRANCE

StorSafe VTL Lowers Cost and Increases IT Agility #pw2025

Patented Deduplication

95% reduction in data to backup

- Reduce storage costs
- Meet backup window



Single Secure IBM Solution

On-prem to Cloud

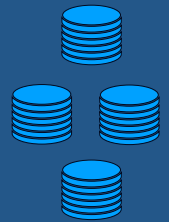
- Multi-OS support
- Cloud Migration
- Data Protection
- Disaster Recovery
- Long-term Retention
- Ransomware Protection



Scalable

From 1TB to xPBs

- Financial flexibility
- Pay-as-you-grow
- Address unstoppable data growth



Cost-effective & Non-disruptive

Recycle, reuse, repurpose, maintain

- Use any storage array, anywhere in its lifecycle
- Keep existing enterprise backup app/physical tape
- Complement HA

Obtain expensive storage array features for fraction of cost



Encryption Options

Keep data safe

- At rest: Reduce business impact while keeping data safe
- In flight: Leave no mission-critical data exposed



Tape Consolidation

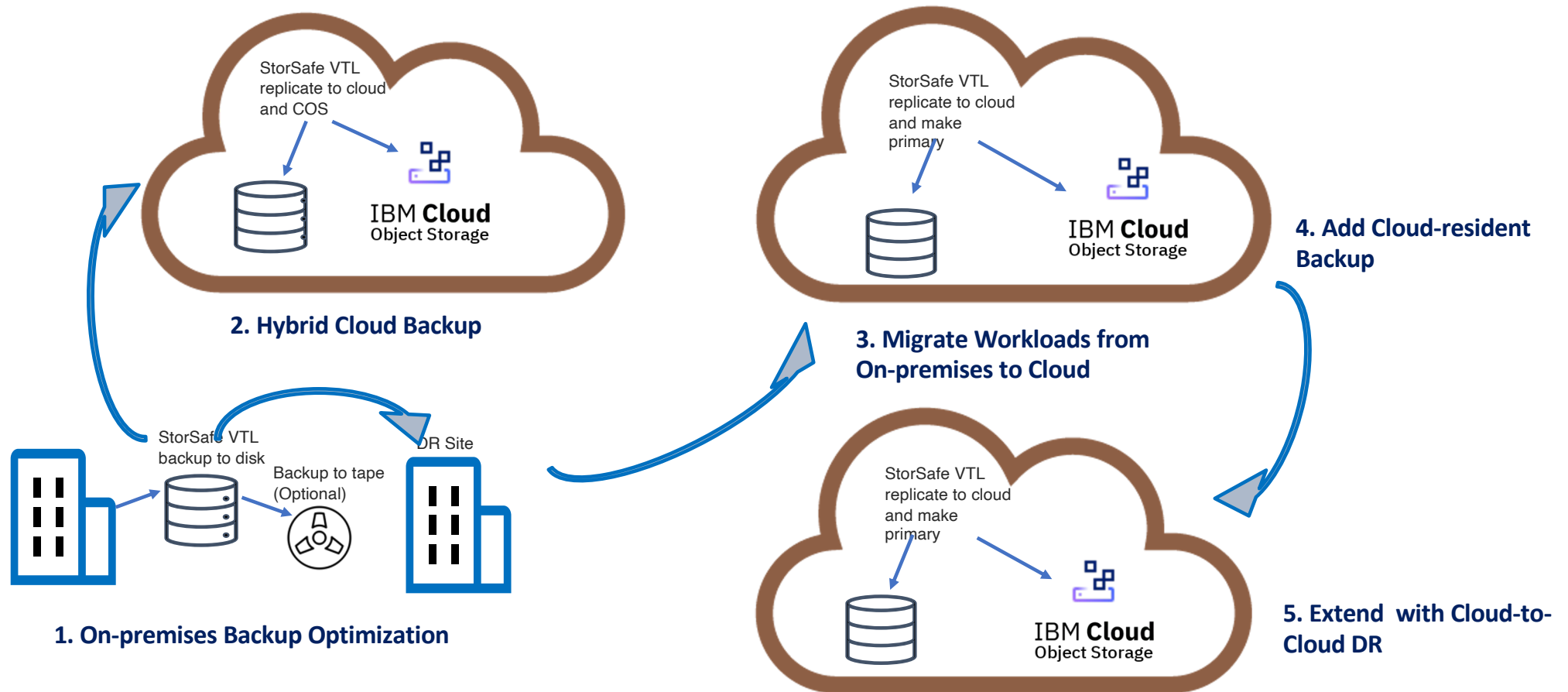
Rethink long-term storage

- Reduce IT costs
- Reduce storage requirements
- Meet long-term/governance requirements



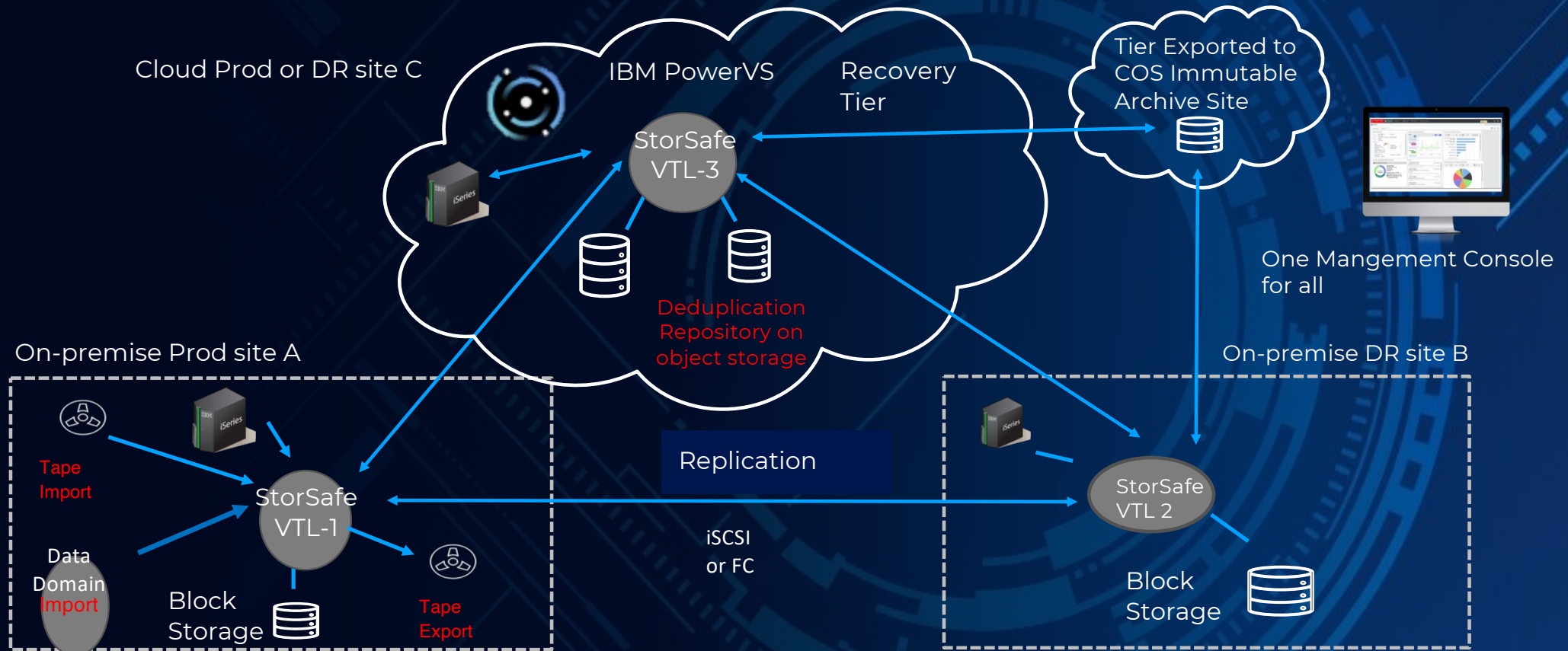
Five Use Cases for Backup and Restore Optimization

FalconStor StorSafe VTL for Power and PowerVS

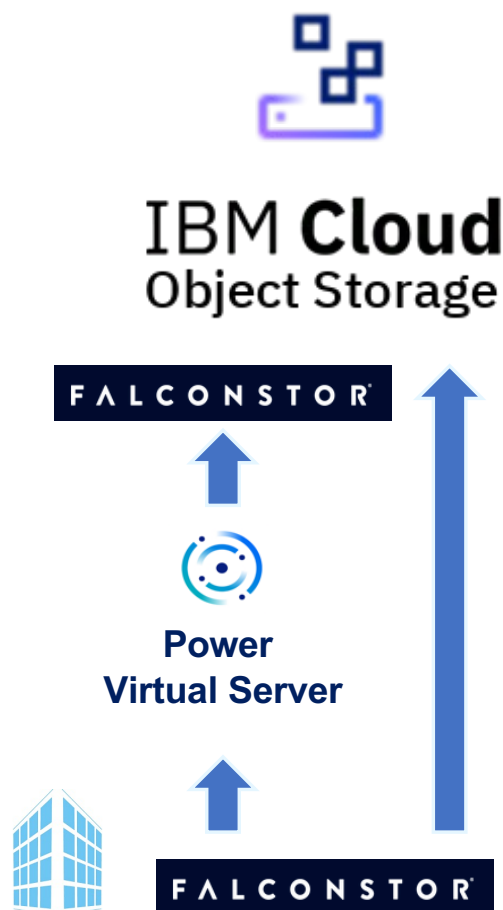


Meeting Dora Requirement with Service Providers, Third Copy in the Cloud, with 3 way recovery and Immutable Archive

Replication A-B-C, C-A, C-B, B-A, Workload may run in any location for IBMi, AIX, Linux



Use Cases Backup and Restore Optimization with StorSafe VTL and COS



- Secure Offsite Retention (with storage-layer immutability)
 - Retention, Immutability and Expiration at the underlying object storage level, natively managed via API by FalconStor policies
 - Long-term retention, archive, and regulatory compliance and escrow holding of your backups
 - Ransomware protection, context-based restrictions and firewall
 - Export virtual tapes from on-premises or cloud to immutable COS
 - Digital Tape Restore-anywhere
 - Provides auditing, observability and rules for managing security and compliance of your data.
- Migrate From On-Premises to PowerVS and COS
 - Migrate workloads and legacy tapes from on-premises
- Cloud Resident Backup
 - Backup and restore from PowerVS-resident workloads to COS
- Cloud Resident Disaster Recovery
 - Replicate workloads to a second data center COS for recovery in the event of disaster

Power Week

18 -19 - 20 novembre 2025



L'offre FalconStor chez ACMI

Plusieurs cas d'usage :

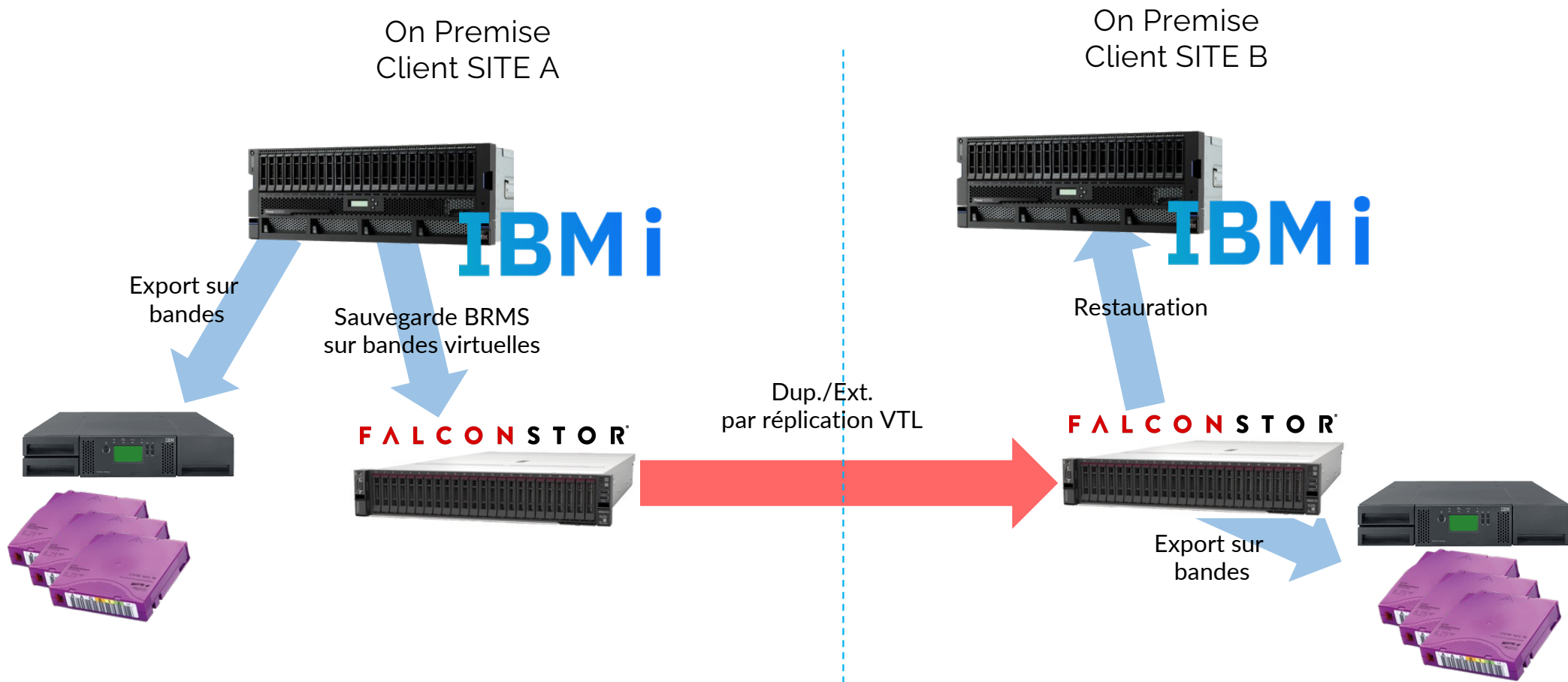
Sauvegardes et Répliquions dans environnements multi-Cloud pour externalisation

Protection des sauvegardes pour immuabilité

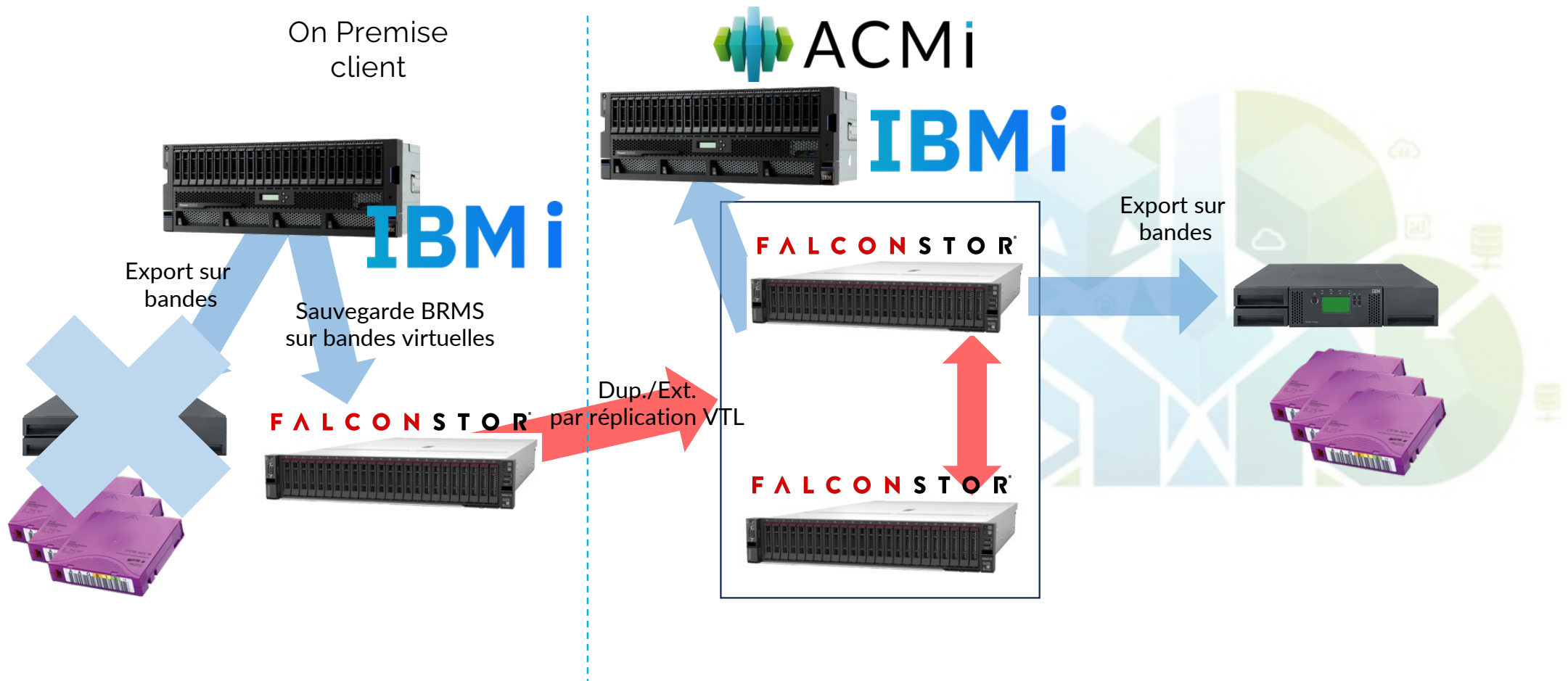
Export ou Génération de cartouches LTOs vers ou depuis le Cloud IBM Power VS

Migration des partitions vers le Cloud (par le biais des LTOs)

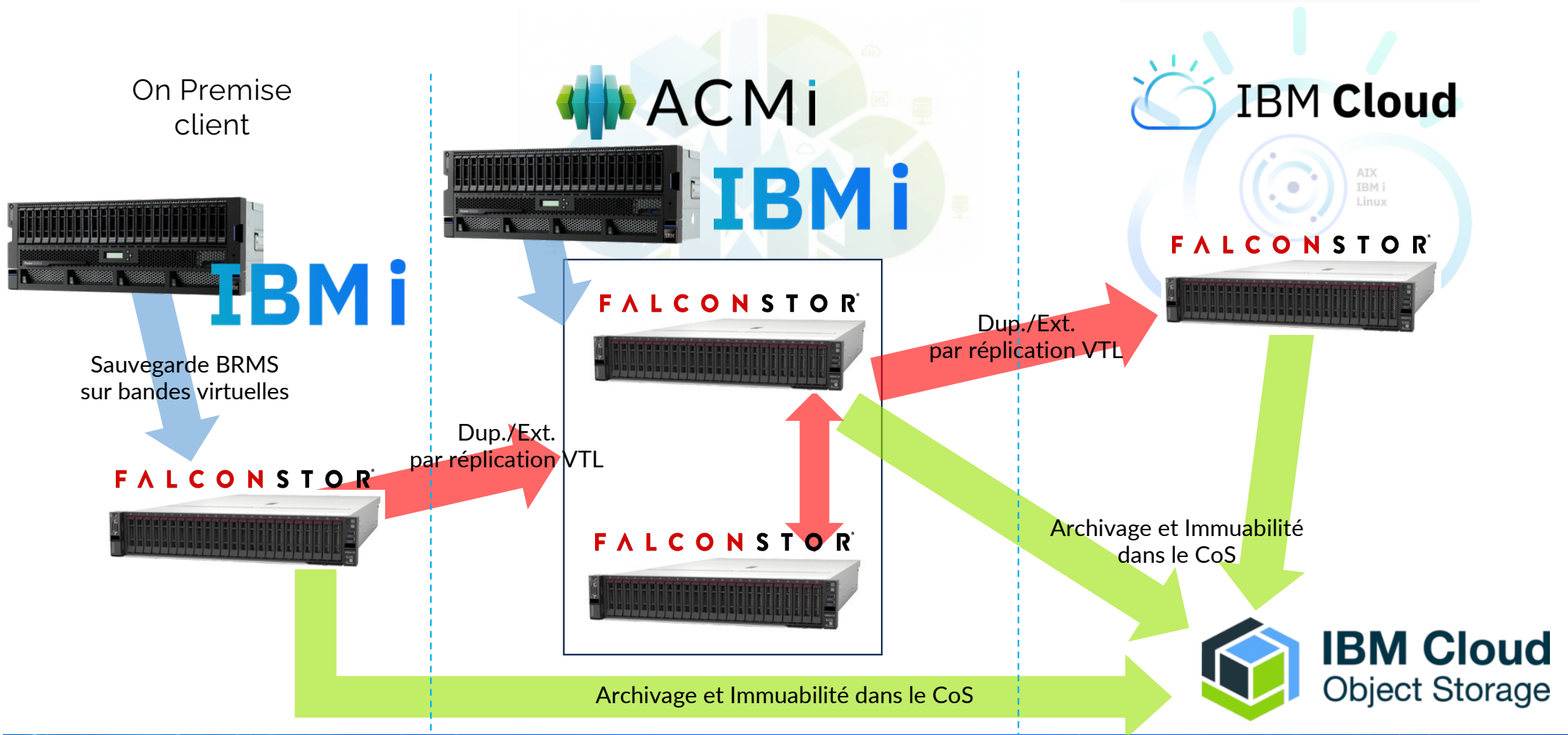
Sauvegardes et duplication On Premise



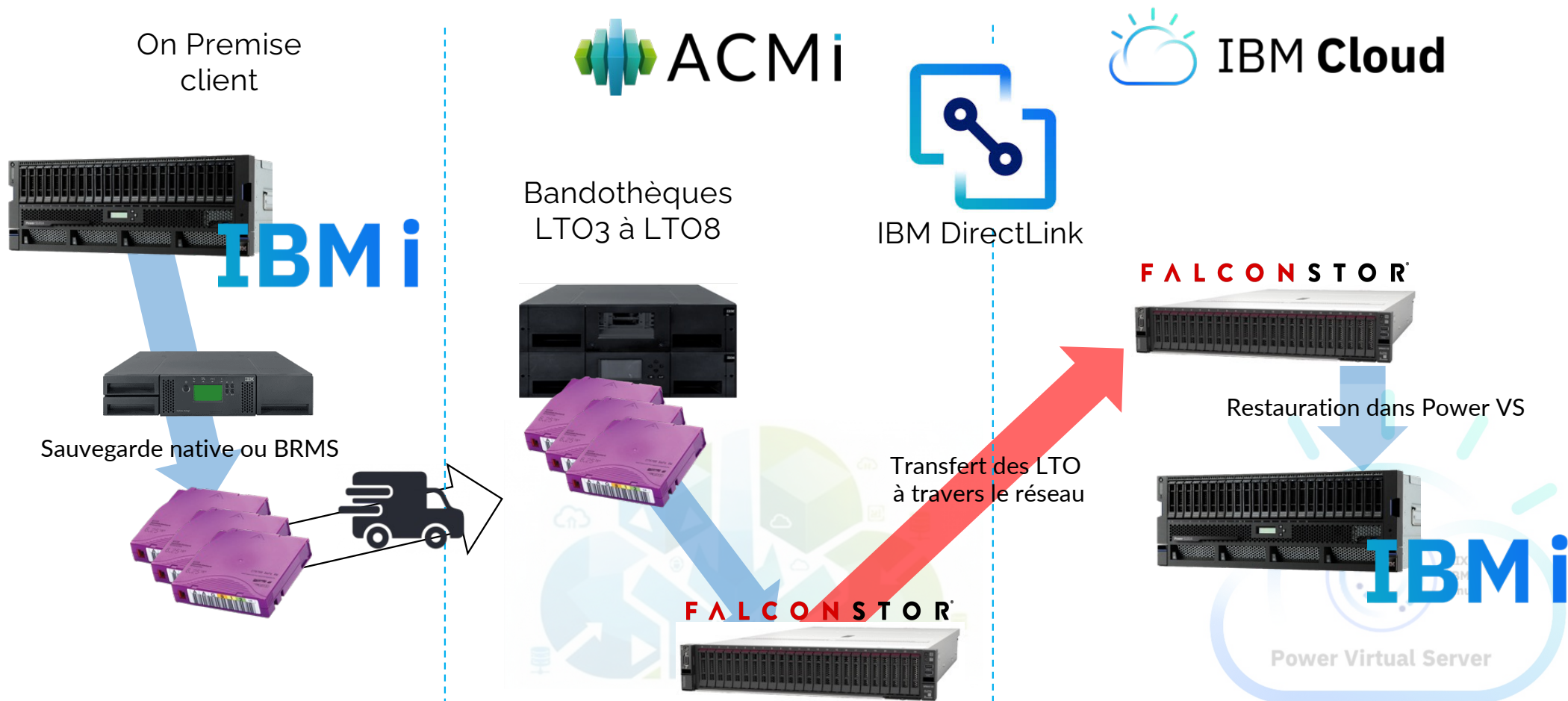
Sauvegardes Managées dans le Cloud ACMI



Sauvegardes Managées hybride dans le Cloud



Migrations dans le Cloud IBM



Génération de cartouche à partir du Cloud



On Premise
client



FALCONSTOR

IBM DirectLink

FALCONSTOR

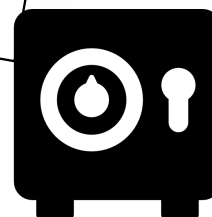


Archivage chez
le client



Bandothèques

Stockage inifugé



IBM i

Power Virtual Server

Sauvegarde optimisée avec Flash for i / StorSafe



On Premise
client



IBM i



Volume
Production



Volume
Flash for i



Sauvegarde en
temps masqué

FALCONSTOR



Archivage et
Immuabilité
dans le CoS

- ✓ Utilisation de Flashcopy des baies
- ✓ Pas de copie intégrale du système
- ✓ Réalisation des sauvegardes sans impacts sur la production



IBM Cloud
Object Storage

Migration sans impact



On Premise
client



Bibliothèques
LTO3 à LTO8



Sauvegarde native ou B/S

Transfert des LTO
à travers le réseau

Restauration dans Power VS

Assure MIMIX

Assure QuickEDD



Power Virtual Server

Services d'administration et supervision ACMI

Confiez la supervision de votre système d'information à une équipe d'experts

L'offre de Services Managés ACMI est la solution pour répondre en 24/7 à l'ensemble de vos enjeux stratégiques et business.

Depuis plus de 15 ans, nous accompagnons nos clients en partenariat avec les équipes en place.

Les tâches prises en compte par les équipes de Production d'ACMI sont :

- ▶ Le maintien en condition opérationnelle (MCO) de l'infrastructure qui comprend :
 - La supervision hardware et système 24/7 et remontée des alertes
 - L'administration des sauvegardes (BRMS)
 - L'administration de la Haute Disponibilité avec plan de reprise informatique (Quick EDD, MIMIX)
 - **Le MCO a pour objectif de permettre d'être en état de basculer à tout moment**
- ▶ Les Tests de basculement avec aller puis retour le jour suivant afin de permettre un test complet de gestion des données.
- ▶ La fourniture d'un reporting mensuel ou trimestriel
- ▶ L'intégration au rapport mensuel du suivi de la réplication
- ▶ L'administration des demandes de Services selon les Unité d'Œuvre définies dans le catalogue de service
- ▶ L'assistance ACMI pour le basculement en cas de déclenchement du plan de reprise en heure ouvrée ou non ouvrée
- ▶ SDM dédié organisant comités technique et comités de pilotage



Compensez la pénurie d'expertises techniques, augmentez la satisfaction de vos utilisateurs, bénéficiez d'une solution de services flexible à un coût prévisible et optimisez vos investissements en maîtrisant les risques



La sécurité chez ACMI

Afin de fournir à nos clients le plus haut niveau d'inaltérabilité et de confidentialité sur les données, la cryptographie a été généralisée sur tout le stockage Cloud ACMI (IBM FlashSystem), ainsi que sur les bibliothèques de sauvegarde virtuelle (VTL).

ACMI a mis en œuvre pour son Cloud et ses Services Managés, un Système de Management de la Sécurité de l'Information (SMSI), qui a reçu dès 2018 la certification ISO 27001 par Bureau Veritas.

Le SMSI d'ACMI, dans un processus vertueux d'amélioration continue, évalue régulièrement les scénarios de risques selon la méthode EBIOS, propose les mesures correctives adaptées à la réduction des risques identifiés et en contrôle la mise en place.

L'ensemble de ces mesures est regroupé dans la Déclaration d'Applicabilité d'ACMI ; parmi ces mesures, il convient de noter la ségrégation des réseaux par VLAN, la généralisation de la cryptographie sur le stockage, ainsi que les accès client réalisés via des lignes privées, ce qui exclut toute intrusion indésirable.

ACMI mesure en continu le taux de disponibilité de ses infrastructures Cloud et de ses Services Managés.





Guy BERLO

MD EMEA
chez FALCONSTOR



+491728423054



Guy.berlo@falconstor.com

Georges RATTAMONE

Directeur Cloud & Services manages
chez ACMI



06 73 86 99 79



grattamone@acmi.fr

