

iBelieve 2024

Présent et Futur de l'IBM i

10 Octobre 2024
Événement Online

Objectif IBMi



precisely



FalconStor VTL, l'optimisation de la protection des données pour l'écosystème multcloud IBM Power

Guy BERLO

MD EMEA
chez FALCONSTOR



Guy.berlo@falconstor.com

Georges RATTAMONE

Directeur Cloud & Services managés
chez ACMI



06 73 86 99 79



grattamone@acmi.fr



iBelieve 2024
Présent et Futur de l'IBM i



precisely



- ✓ 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

IBM – FalconStor - ACMI Together



**Partnership
Delivering a
Certified Solution**



**Patented and
Award-winning
Technology**



**Hundreds of
Happy
Customers**

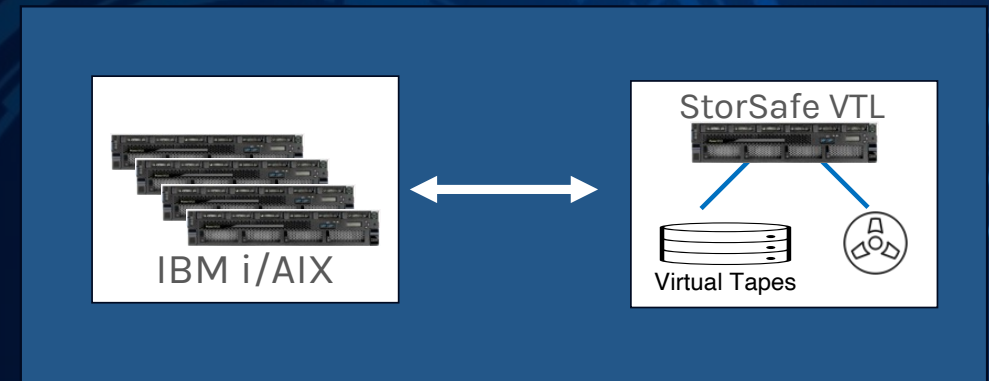
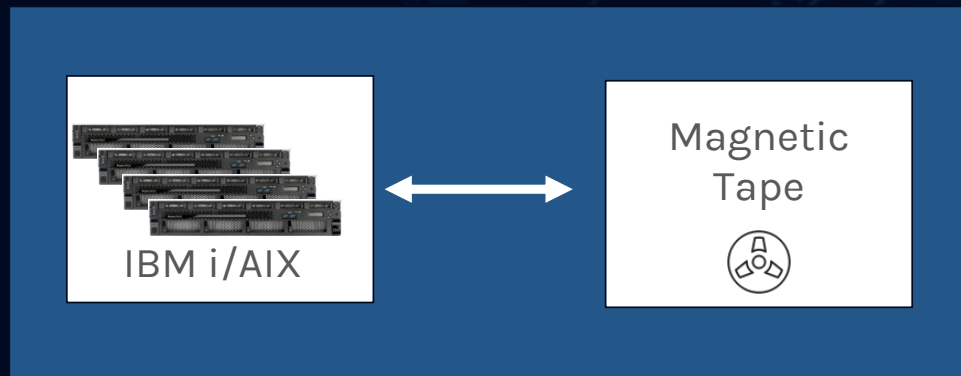


FALCONSTOR



Complement or Replace Backup to Tape

StorSafe VTL supports existing tape processes



Possible issues include:

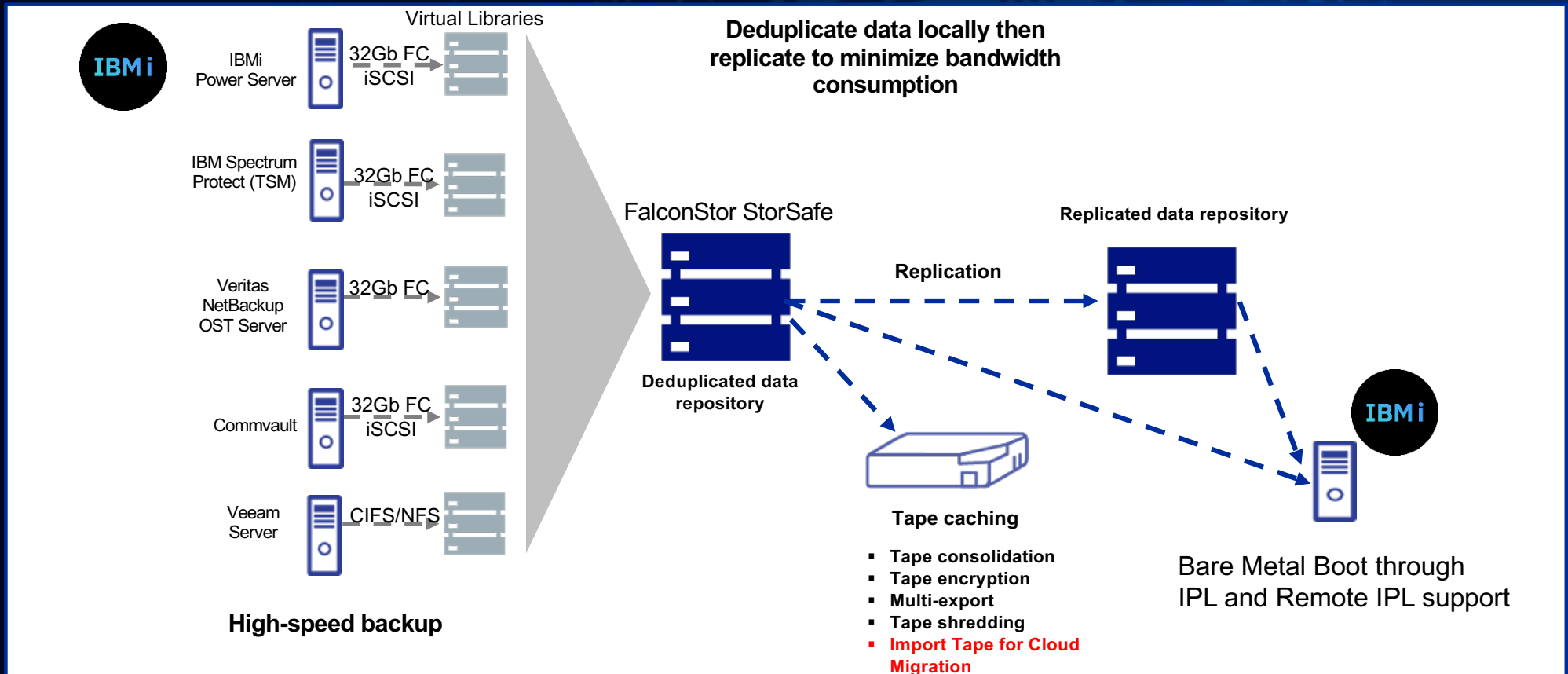
- On-prem backups and restores are too slow
- “Forklift upgrades” of backup appliances are cumbersome
- Physical tapes and manual procedures are overwhelming

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

Supports Power Host Recovery on Premise, MSP and Cloud

StorSafe VTL supports IPL and Remote IPL

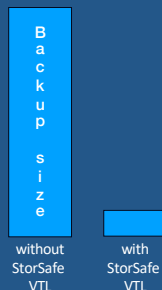


StorSafe VTL Lowers Cost and Increases IT Agility

Patented Deduplication

95% reduction in data to backup

- Reduce storage costs
- Meet backup window



Single Secure IBM Solution

On-prem to Cloud

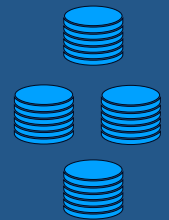
- Multi-OS support
- Cloud Migration
- Data Protection
- Disaster Recovery
- Long-term Retention
- Ransomware Protection



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

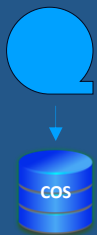
- At rest: Reduce business impact while keeping data safe
- In flight: Leave no mission-critical data exposed



Tape Consolidation

Rethink long-term storage

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

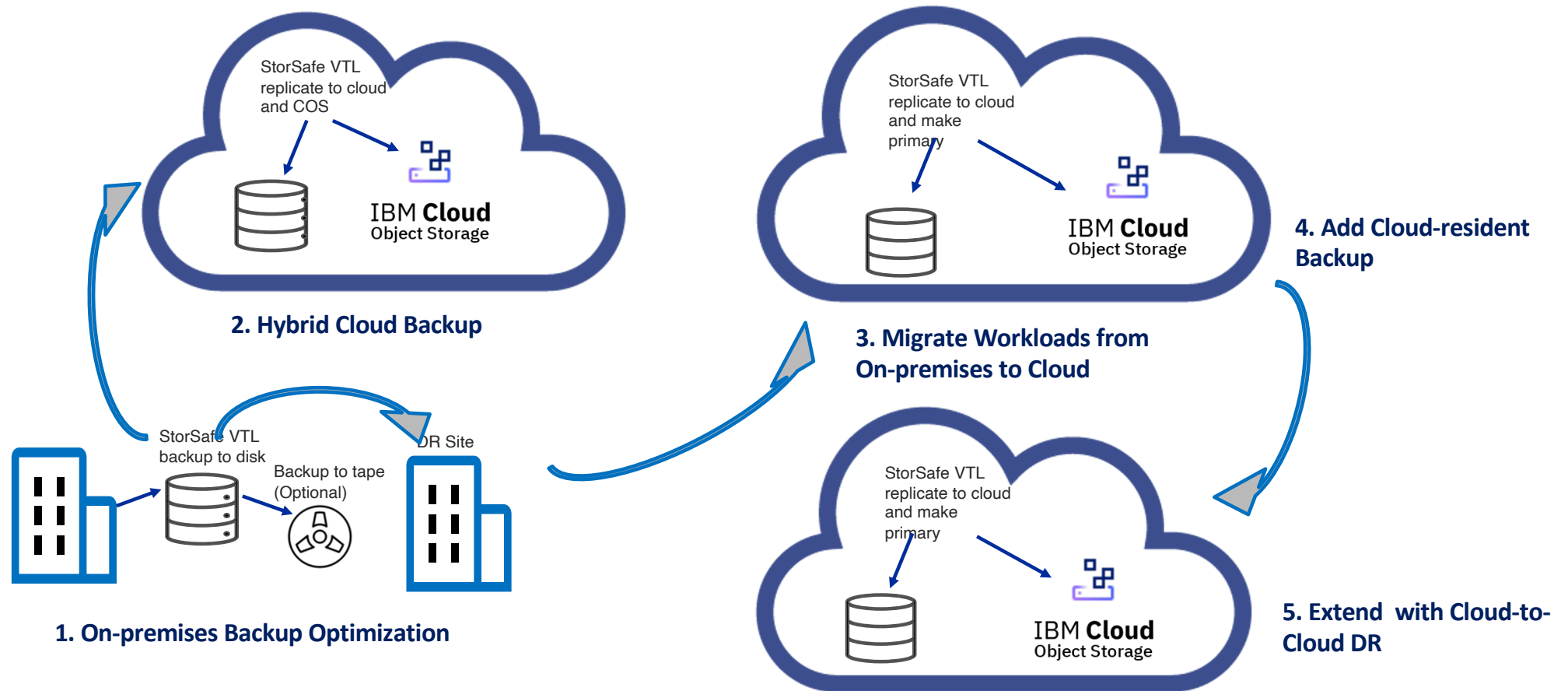


FALCONSTOR

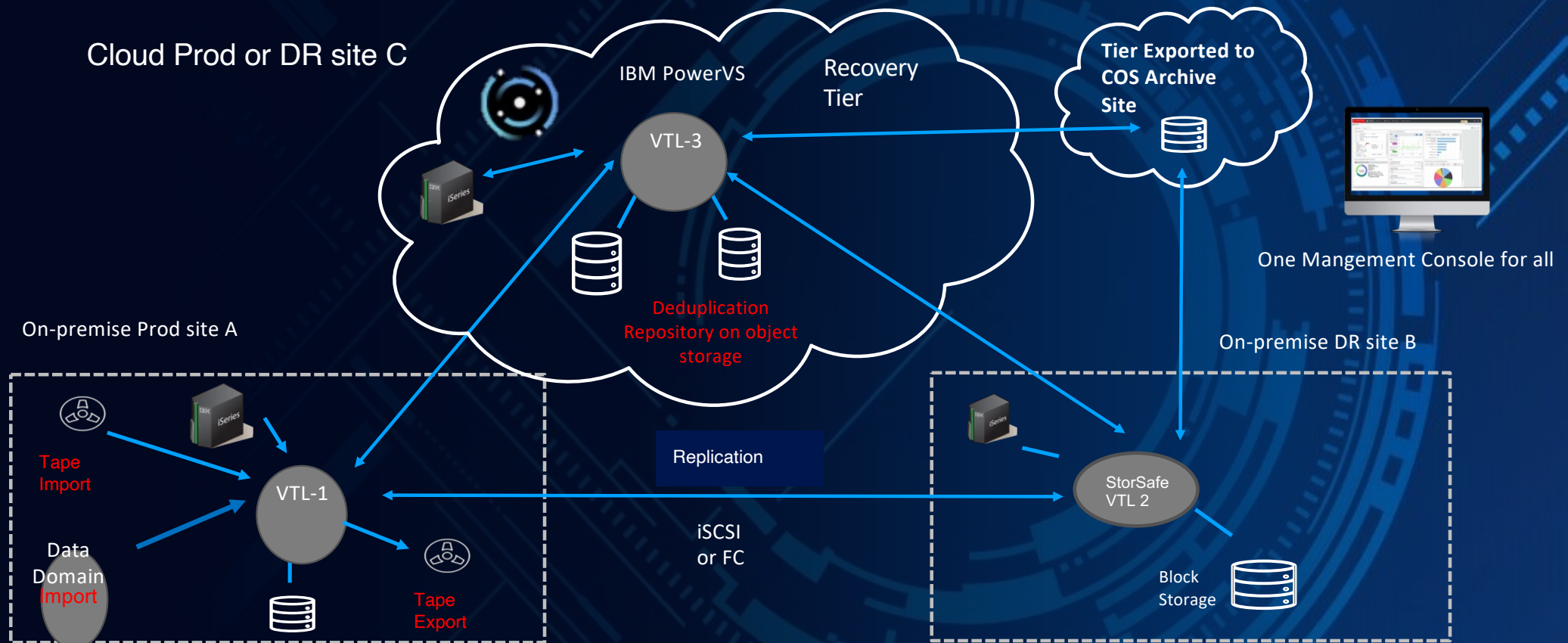


Five Use Cases for Backup and Restore Optimization

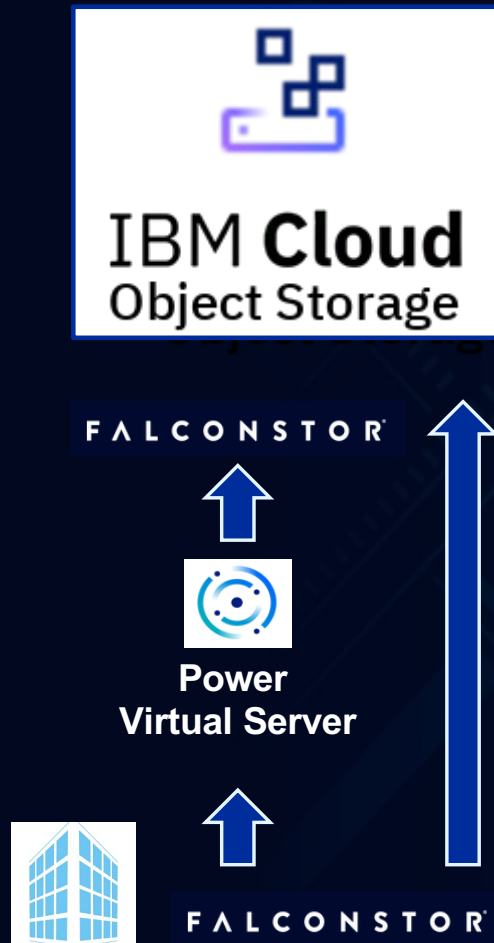
FalconStor StorSafe VTL for Power and PowerVS



*Dora Requirement with an independent provider, Third Copy in the Cloud,
provide 3 way recovery IBMi, AIX, Linux
Replication A-B-C, C-A, C-B, B-A Workload may run in any location*



Use Cases Backup and Restore Optimization with FalconStor 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



L'offre FalconStor chez ACMI

Plusieurs cas d'usage :

- ✓ Répliquions dans environnements multi-Cloud pour externalisation
- ✓ 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 (par le biais des LTOs)

Architecture basée sur :

- ✓ VTL FalconStor StorSafe dans le Cloud ACMI
- ✓ VTL FalconStor StorSafe dans le Cloud IBM
- ✓ VTL FalconStor StorSafe chez nos clients On Premise



ACMi — Sauvegarde hybride dans le Cloud

On Premise
client



IBM i

Sauvegarde BRMS
sur bandes virtuelles



FALCONSTOR

Dup./Ext.
par réplication VTL

ACMi



IBM i

FALCONSTOR



FALCONSTOR



IBM Cloud

FALCONSTOR



Dup./Ext.
par réplication VTL

Archivage et Immuabilité
dans le CoS



IBM Cloud
Object Storage

Archivage et Immuabilité
dans le CoS



Migration dans le cloud

On Premise
client



Sauvegarde native ou BRMS



FALCONSTOR



Bibliothèques
LTO3 à LTO8



Transfert des LTO
à travers le réseau



IBM DirectLink



FALCONSTOR



Restauration dans Power VS



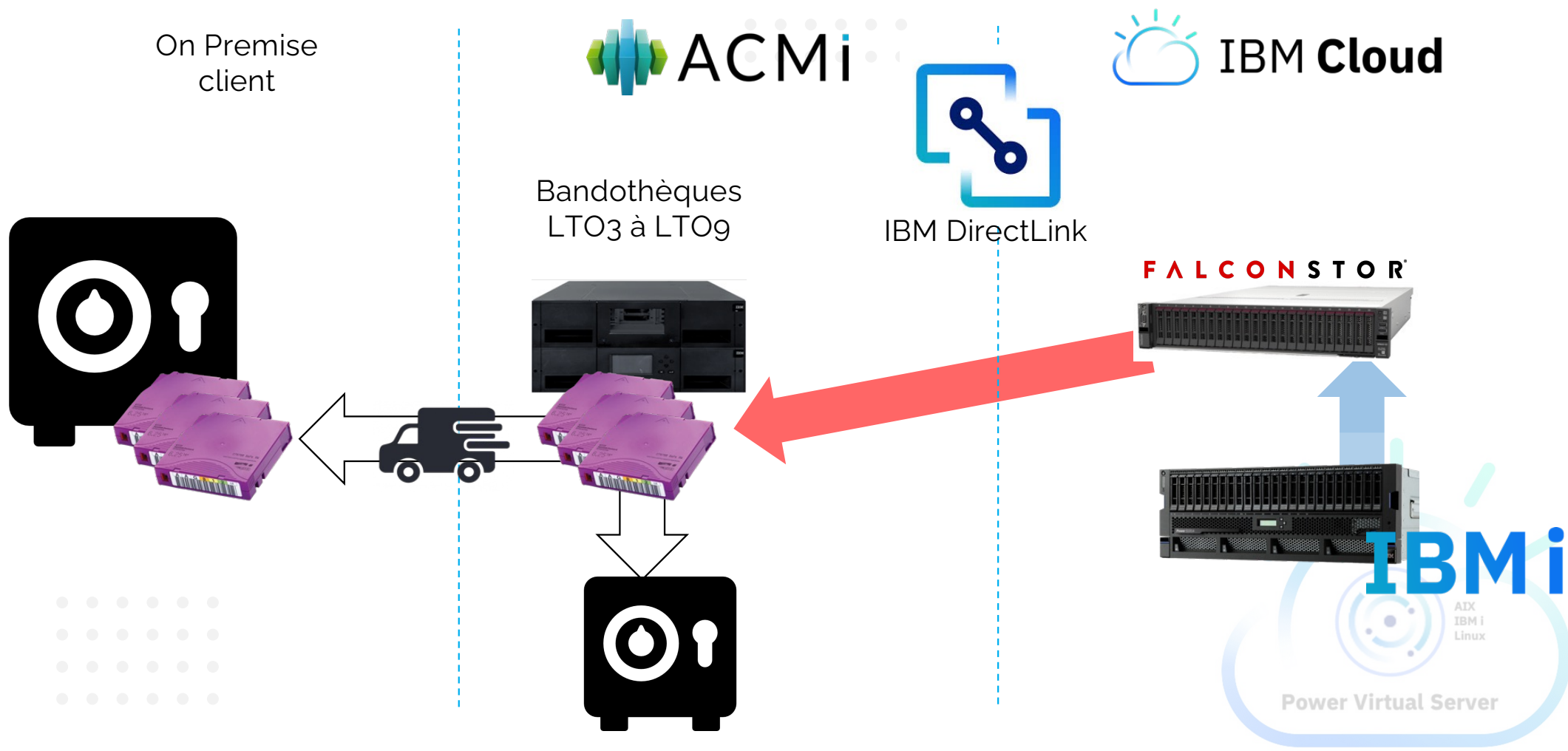
IBM i

AIX
IBM i
Linux

Power Virtual Server



Génération de cartouche du cloud





La Valeur Ajoutée complémentaire

Problématiques de sauvegardes ou de migration :

- ✓ Sauvegarde des environnements de Production sans impacts



- ✓ Migration avec interruption de production minime



Assure MIMIX

Assure QuickEDD





Sauvegarde optimisée IBMi avec Flash for i

On Premise
client



IBM i

Volume
Production

Volume
Flash for i



Sauvegarde en
temps masqué



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





Migration sans impact

On Premise
client



IBM i

Bibliothèques
LTO3 à LTO8



FALCONSTOR



Sauvegarde native ou B/S

Assure MIMIX

Transfert des LTO
à travers le réseau

Restauration dans Power VS

Assure QuickEDD



IBM i

Power Virtual Server

AIX
IBM i
Linux



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.





Merci

iBelieve 2024
Présent et Futur de l'IBM i



precisely

