

Power Week 2025

#pw2025

18 - 19 - 20 novembre 2025

IBM Innovation Studio Paris

S28 – Engager une démarche de Cloud Hybride : Pourquoi et Comment ?

20 novembre 16:00 – 17:00

Benoît HENRY
IBM France
benoit.henry@ibm.com

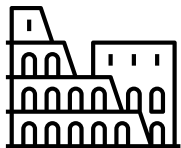
Cyril COLLIN
IBM France
cyril.collin@fr.ibm.com

IBM

common
FRANCE

Le Marché IBM Power

Historique fort



Workload Critiques

AIX IBM i Linux



Performant



Scalable

ORACLE®

+80K Clients



Résilient

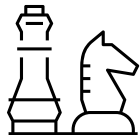


Sécure

SAP HANA

4800 Clients

Nouveaux enjeux



Modernisation



IA



Cloud



Green IT

Nouvelles Capacités



IA (introducing Spyre)



mongoDB

DB OpenSource

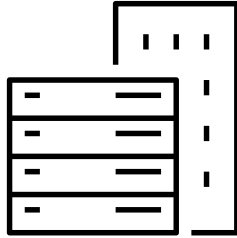


OpenShift

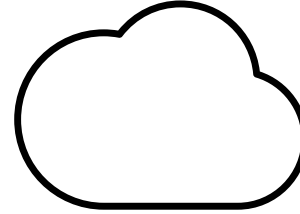


Cloud Hybride

On Prem vs Cloud



- ☐ CAPEX
- ☐ Gestion DC
- ☐ Souveraineté
- ☐ Flexibilité contrainte
- ☐ Automatisation DIY
- ☐ Infrastructure à gérer



- ☐ OPEX
- ☐ DC Optimisé
- ☐ Données externalisées
- ☐ Flexibilité totale
- ☐ Automatisation by design
- ☐ Infrastructure as a Service

Synthèse offre Power VS IBM Cloud

Offre disponible depuis 2019 en mode libre-service ou souscription

Facturation à la consommation :

- Prix à l'heure intégrant les coûts d'OS, serveur, stockage, réseau, maintenance, hébergement, management
- Facturation en mode OPEX à la consommation sans minimum

22 Data centers :

- Francfort (2), Madrid (2), Londres (2)
- Dallas (4), Washington D.C.(3), Montréal, Toronto, Sao Paulo (2)
- Sydney (2), Tokyo, Osaka, Chennai

Spécifications techniques:

Serveur : 3 générations de Power - P9, P10 et P11
Serveur Scale-out & Enterprise
Option serveur dédié

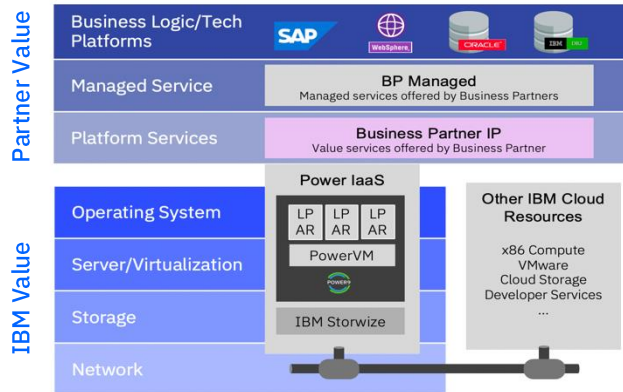
Stockage : Baies Flash chiffrées avec 4 niveaux de performance :
25 IOPS/GB, 10 IOPS/GB, 3 IOPS/GB, Flex IO

Réseau : IP Publique et/ou Privé

OS : AIX / IBM i (+7.x) / Linux

Interconnexion : IP Publique, VPN, Lien privé/MPLS

Solution Multi-tenant, Autogéré, Power Infrastructure-as-a-Service sur IBM Cloud



RACI Power VS :

Power Systems
Virtual Servers

Applications

Data

Runtime

Middleware

Operating system

Virtualization

Servers

Storage

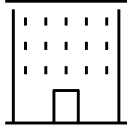
Networking

Client manages IBM manages

Les évolutions majeures de l'offre :

- Global Replication Services (GRS)
- Network Security Group (NSG)
- Virtual Serial Number (VSN)
- DRaaS entre MRZ de Madrid et Francfort
- Certification Financial Services (FS Cloud)
- Virtual Tiering
- Certification SAP

Les besoins actuels



Optimisation DataCenter



Automatisation



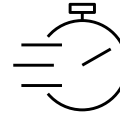
Sécurité



Disponibilité



Flexibilité



Rapidité



Modernisation

Comment adresser ces besoins

Power VS IBM Cloud

Power On Premise

DC de dernière génération alimenté en énergie renouvelable MZR avec réseau à haut débit et faible latence Certifications IBM Cloud et Power VS		Hébergement chez un spécialiste Débord Cloud
Mise à disposition en moins de 10 min d'une nouvelle partition Possibilité de cloner une partition No Commande/shipping		PowerVC Terraform Ansible
Redimensionnement CPU et mémoire à chaud (/8 x8) Tarification à l'heure		CoD, Power Private Cloud (PEP 2.0) ...
Fonctions LPM et SRR actives par défaut SLA de 99,95 mono-site ou 99,99 dual-site		LPM, VMRM Solutions HA Stockage et/ou logiciels
Management via portail IBM Cloud, CLI et API Automatisation via Ansible et TerraForm		Ansible/Terraform Fonctionnalités HMC
Accès à plus de 200 services (IaaS, PaaS et SaaS)		IBM Satellite
IAM, Network Security Group, Security Compliance Center (SCC)		PowerSC

Use Case : PRA sur IBM Cloud

Besoin

Nécessité de mettre en place un Plan de Reprise d'Activité (PRA) pour des applications critiques sans disposer de site et de serveurs de secours.

Solution

Disposer de partitions dans le service Power VS IBM Cloud à Frankfurt ou Madrid pour assurer le PRA d'environnements Power on-premise avec plusieurs options possibles pour la réplication des données :

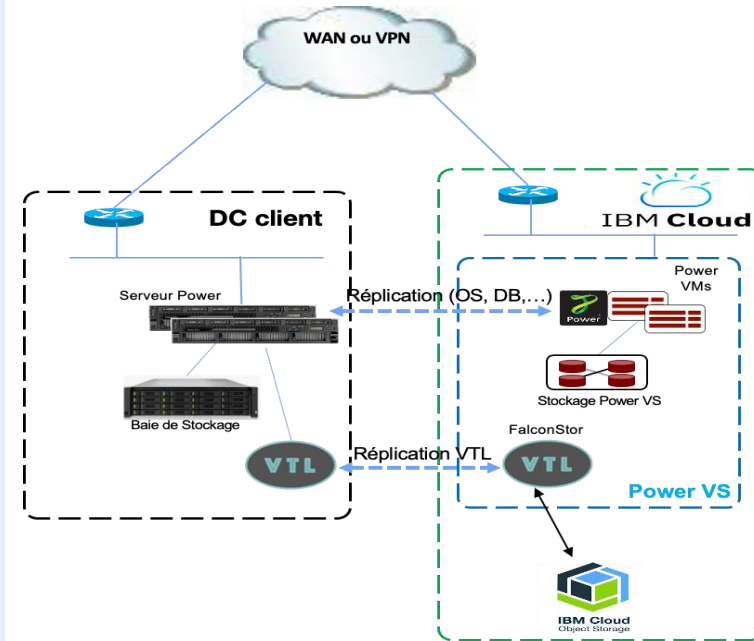
- Niveau OS (GLVM, GeoMirror, Rsync, ...)
- Logiciel spécifique de réplication (QuickEDD, Mimix, ...)
- Réplication applicative ou base de données (Dataguard, SAP, ...)
- Réplication sauvegarde VTL avec solution FalconStor (ou autre)

Bénéfices client

- PRA avec un coût optimisé (hébergement, serveur, ...)
- Optimisation des ressources CPU et mémoire des serveurs PRA
- Flexibilité de l'offre si besoin de disposer plus de ressources
- Possibilité d'utiliser les autres services IBM Cloud

Différenciateurs clés

- Partition minimum 0,25 core et 2 Go de mémoire
- Rapidité d'allocation de ressources supplémentaires
- Mode Opex avec tarification horaire
- Interconnexion à faible coût avec le service VPN



Use Case : Tests & Dev

Besoin

Nécessité de disposer d'environnements Dev & Test ponctuels, de tester des applications en Power 10 /11 ou de libérer des ressources HW sur les serveurs Power en-premise.

Solution

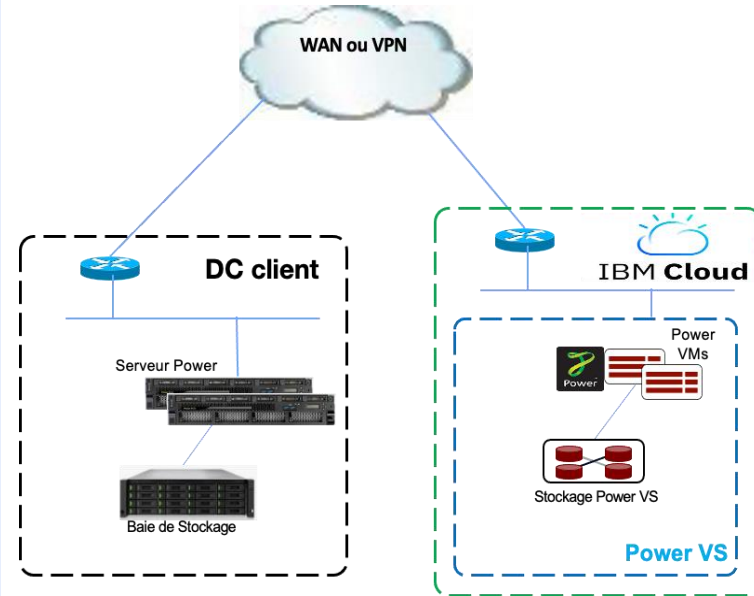
Migrer certains environnements dans le service Power VS IBM Cloud à Frankfort ou Madrid et profiter de la flexibilité du Cloud IBM avec sa tarification horaire.

Bénéfices client

- Solution adaptée aux besoins ponctuels avec un cout optimisé
- Possibilité de cloner des environnements
- Flexibilité de l'offre si besoin de disposer plus de ressources ou nouvelle partition
- Possibilité d'utiliser les autres services IBM Cloud

Différenciateurs clés

- Partition minimum 0,25 core et 2 Go de mémoire
- Facilité de dé-provisionnement avec rapidité de reconstruction et clonage
- Mode Opex avec tarification horaire
- Interconnexion à faible cout avec le service VPN



Use Case : Modernisation

Besoin

Dans le cas d'une application ancienne, besoin de la moderniser en utilisant des nouveaux services d'infrastructure, des services PaaS ou SaaS comme avec Watson sur les sujets de l'IA ou autres.

Solution

Migrer la partition sur IBM Cloud et tester des nouveaux services tels que :

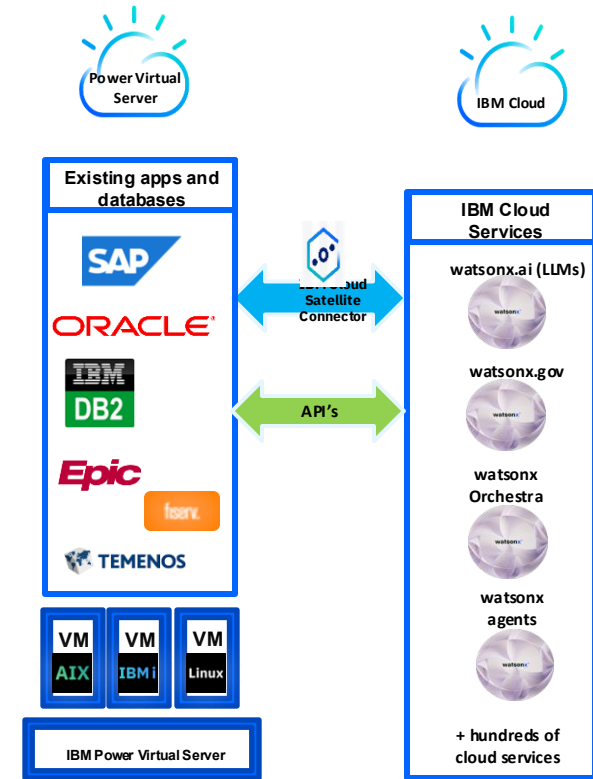
- DB opensource
- Containerisation
- Watson

Bénéfices client

- Facilité de provisionnement
- Proximité et disponibilité de + 200 services IBM Cloud donc watsonx
- Profiter des services de conseil et accompagnement (TEL ou Partenaire) pour la montée de version/évolution

Différenciateurs clés

- Partition minimum 0,25 core et 2 Go de mémoire
- Serveurs Power 10 & Power 9
- Interconnexion à faible coût avec le service VPN



Use Case : Sauvegarde dans IBM Cloud

Besoin

Nécessité de disposer d'une copie supplémentaire des sauvegardes pour plus de sécurité (équivalente aux sauvegardes externalisées) et permettant de répondre si besoin aux cyber-attaques.

Solution

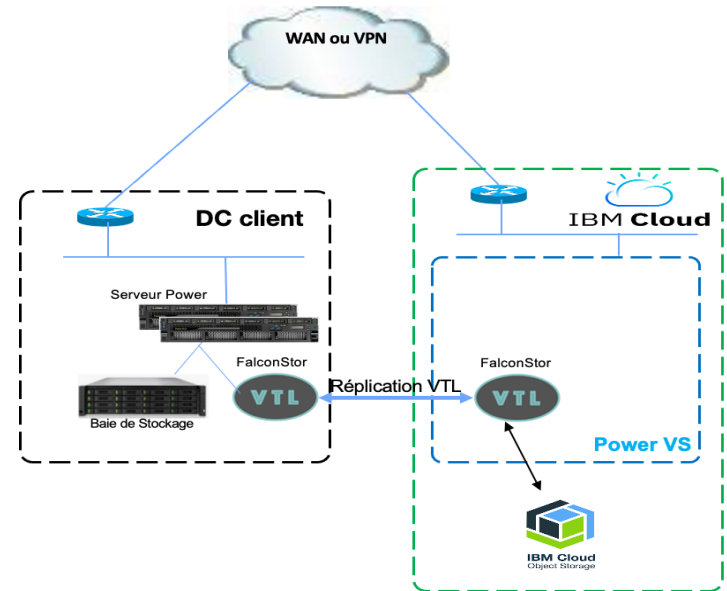
Déployer la solution VTL FalconStor on-premise et mettre en place une réplication avec un VTL FalconStor hébergé dans IBM Cloud permettant de transférer les sauvegardes dans le Stockage Objet (COS) IBM Cloud avec possibilité de gestion de l'immuabilité.

Bénéfices client

- Disposer d'une sauvegarde sécurisée dans le Cloud avec un minimum de ressources
- Gestion de la cyber résilience
- Possibilité de restaurer dans IBM Cloud
- Possibilité d'utiliser les autres services IBM Cloud

Différenciateurs clés

- Réplication optimisée avec compression et déduplication au niveau VTL FalconStor
- Stockage Objet (COS) avec option immuabilité
- Interconnexion à faible coût avec le service VPN



Use Case : Partition non éligible au Power 11

Besoin

Dans le cas d'acquisition d'un Power 11, besoin de disposer d'un environnement Power 9 ou Power 10 pour héberger temporairement une partition dont la version OS n'est pas supportée sur P11..

Solution

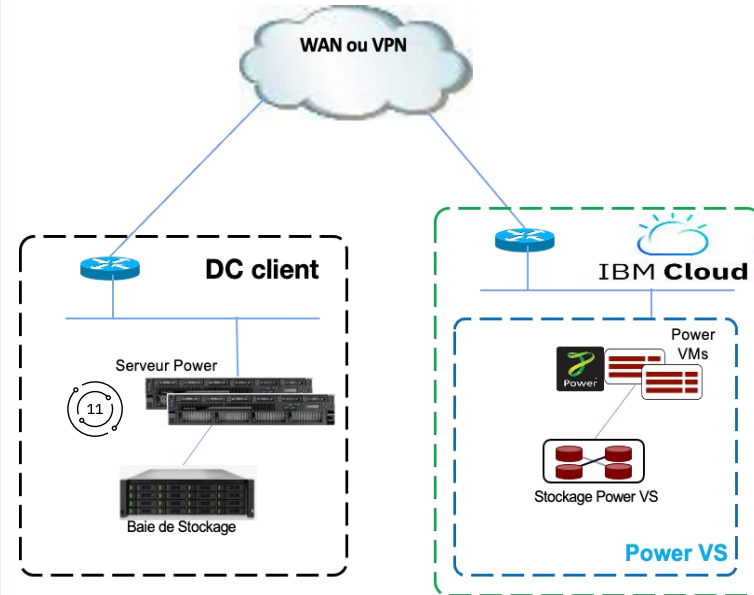
Migrer la partition sur IBM Cloud pour un hébergement temporaire, le temps de réaliser la migration des différentes couches applicatives ou assurer la fin de vie de l'application.

Bénéfices client

- Possibilité de libérer rapidement son serveur existant on-premise
- Solution temporaire sans engagement de durée ou d'infrastructure minimum
- Profiter des services de conseil et accompagnement (TEL ou Partenaire) pour la montée de version/évolution

Différenciateurs clés

- Partition minimum 0,25 core et 2 Go de mémoire
- Serveurs Power 10 & Power 9
- Interconnexion à faible coût avec le service VPN



Use Case : Conservation/archivage

Besoin

Nécessité de conserver des applications sur environnement Power pour des raisons d'archive et pouvant nécessiter des besoins de consultation ponctuelle.

Solution

Migrer les environnements dans le service Power VS IBM Cloud à Frankfort ou Madrid et conserver les partitions selon 3 options possibles:

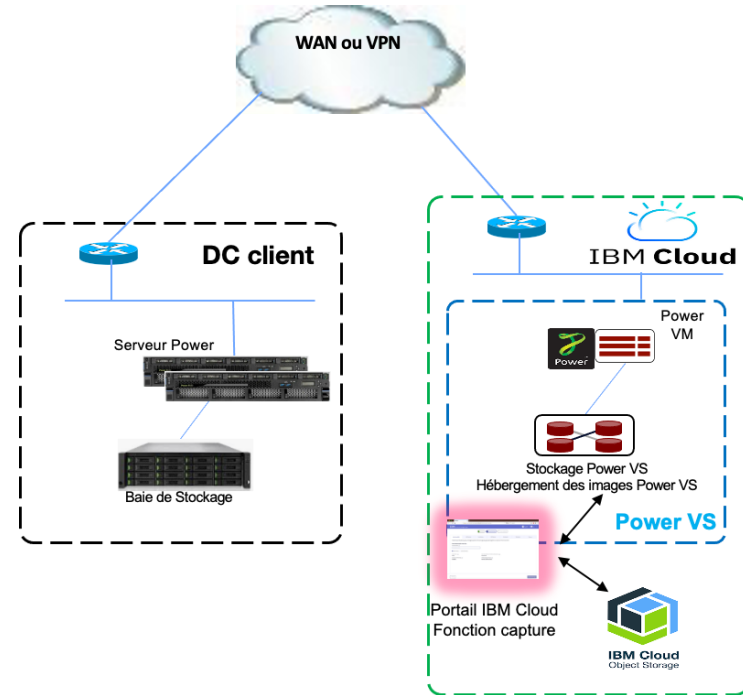
- Active avec un minimum de ressources CPU et Ram pour une consultation rapide
- Mode image dans le catalogue d'images pour une provisionnement rapide
- Mode image dans le stockage objet (IBM COS) pour un cout réduit

Bénéfices client

- Partition rapidement disponible à un cout optimisé
- Pas besoin de compétence infrastructure pour la gestion de la partition
- Flexibilité de l'offre si besoin de disposer de ressources additionnelles

Différenciateurs clés

- Partition minimum 0,25 core et 2 Go de mémoire
- Possibilité de conserver la partition dans le catalogue d'image ou IBM COS
- Interconnexion à faible cout avec le service VPN



Souveraineté : PowerVS Private Cloud

Expérience utilisateur identique

IBM **AIX** **Linux**



PowerVS @ site IBM



PowerVS @ site client

Propriété IBM | Infrastructure cloud entièrement gérée | Flexibilité du placement des charges de travail hybrides

- Consommation flexible sans engagement minimum ni contrat
- Aucun investissement au niveau datacenter et énergie
- RISE avec SAP sur Power Virtual Server : une offre commerciale incluant infrastructure, services techniques et logiciels
- Souveraineté des données requise dans le pays
- Exigences en matière de données ou de charges de travail réglementées/sensibles pour les applications locales
- Exigences de faible latence avec d'autres infrastructures sur site

Hybrid Cloud Package

Power11
+
Power Virtual Server (VS)



Sauvegarde et reprise après sinistre



Développement et modernisation d'applications



Optimisation datacenter

Description de “l’hybrid Cloud package”

Pour tout achat d’un serveur Power11 éligible, IBM propose un “package” incluant une souscription IBM Cloud.

Le montant dépend du modèle du serveurs Power11 acheté (S1122/S1124/E1150/E1180).

Ce package inclut tout ce qui est nécessaire pour démarrer un environnement de cloud hybride :

- PowerVS et tous les services IaaS IBM Cloud
- Services d’accompagnement par IBM Technology Expert Labs (TEL)
- Support au niveau “advanced”

Valeur du cloud hybride

5 jours garantis pour l’on-boarding de la plateforme IBM Cloud

Une implémentation accélérée de PowerVS avec le bénéfice des services IBM inclus.

Sélectionné pour les principaux cas d’utilisation d’environnement hybride :

- Accélérer la modernisation des applications
- Renforcer la résilience de l’entreprise
- Optimisez et simplifiez votre datacenter

Synthèse des possibilités Cloud

Services complémentaires autour de Power VS

- Sauvegarde FalconStor
- Service DRA
- Création de Landing Zone
- Rocket iCluster

Offres partenaires

- Service de migration
- Service de sauvegarde (BaaS)
- Service de management

Celerity CopyAssure for PowerVS By Celerity Continuous recovery and clean room testing with snapshots, clones & exports – aligned with IBM Cyber Vault. Professional services CO	Power i Migrate 23 Services By T.S.P. - Gesellschaft für Unternehmenssysteme mbH Ease your Power i migration with BUS4 System Copy - Migrate 23 Services. Focus on your core tasks while we handle... Professional services GSC	Power i Migrate While Active Services By T.S.P. - Gesellschaft für Unternehmenssysteme mbH Ease your live Power i migration with BUS4 "Migrate While Active" Services. Focus on your core tasks while we handle... Professional services GSC	PROFI PowerVS Service By PROFI Engineering Systems AG PROFI Services for building your environment around PowerVS in IBM Cloud. Professional services F	Celerity Professional Services for PowerVS By Celerity Expert services for IBM i, AIX & Linux on PowerVS including Migrations, Cyber Resilience, Backups & DR + Performance... Professional services CO
Partner with Technology Expert Labs - Migrate Workloads to IBM Power Virtual Server By IBM Partner with Technology Expert Labs - Migrate Workloads to IBM Power Virtual Server Service G	BUS4 System Copy - Migrate 23 for Power i By T.S.P. - Gesellschaft für Unternehmenssysteme mbH BUS4 System Copy imports and migrates your IBM i to another. Backup and restore your data and applications in a single step Service GSC	FNTS Cloud Migration Services By First National Technology Solutions With deep technical expertise and a proven approach, we help clients adopt and consume IBM Cloud® platform... Professional services fnts		

Services d'accompagnement IBM TEL

- Création de la Landing Zone
- Mise en œuvre de Storage Protect
- Migration
- Déploiement Landing Zone pour SAP

Power Virtual Server with VPC landing zone By IBM Deploy an IBM® Cloud Power Virtual Server (PowerVS) infrastructure in accordance with IBM Cloud best... Deployable architecture SAP Certified Saparam IBM Modules (TMC) G	Power Virtual Server for SAP HANA By IBM Deploy SAP systems on Power Virtual Server with VPC landing zone Deployable architecture SAP Certified Saparam IBM Modules (TMC) G	FalconStor StorSafe PowerVS Deployable Architecture By FalconStor Software Reduce your monthly PowerVS backup storage cost by up to 90%, while improving your existing backup solution... Deployable architecture FS	Rocket iCluster HA/DR By Rocket Software, Inc. Cost-Effective High Availability and Disaster Recovery Software for IBM Cloud Power Virtual Server Software R	API-Bridge for PowerVS - Trial By HICOD-2 Inc. Leverage IBM i programs and data assets to achieve integration with external applications and web services. Software H	FalconStor StorSafe for PowerVS Cloud By FalconStor Software Reduce your monthly PowerVS backup storage cost by up to 90%, while improving your existing backup solution... Software FS
--	--	--	--	---	---

Synthèse des possibilités On Prem

Usage dans une Logique de “Cloudification” des solutions

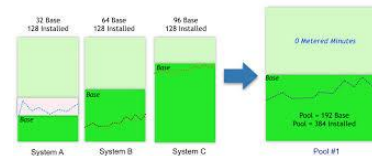


Gérer le cycle de
vie de ses LPARs



ANSIBLE

Automatiser



Metered
Capacity
Consumption

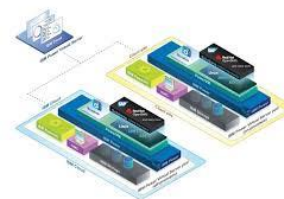
IBM Cloud
Consumption

Crédits Cloud

Pay per Use

Power Private Cloud (PEP 2.0)
+ Hybrid Cloud Credit

FALCONSTOR®
Backup dans le Cloud



Cloud at Customer
PowerVS Private Cloud

Move To Cloud

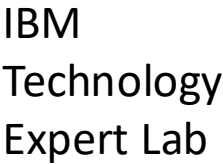
Des Solutions Power



Des Solutions Tiers



Accompagnement



Démo



Des questions ?



MERC

