



iBelieve

Présent et Futur de l'IBM i 2021

Evènement
on-line
18 Nov 21

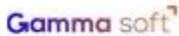
L'IBM i et le Cloud

IBM Power Systems Virtual Servers (PowerVS)

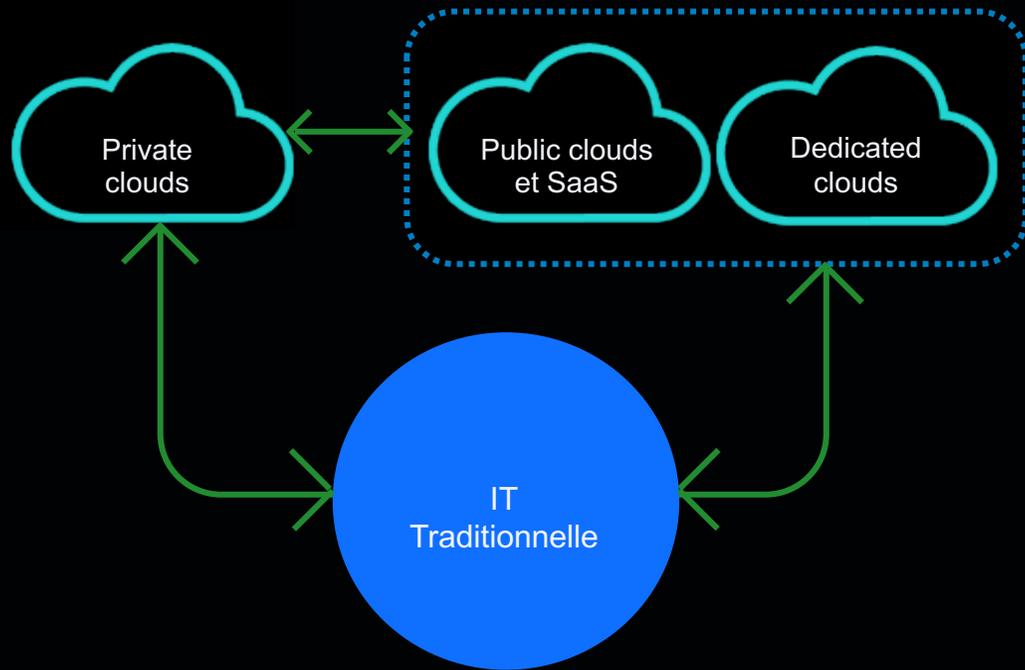
IBM Power Private Cloud

Organisé par  **itheis**
avec la participation d' 

Avec :

   Avec :        

Hybride et Multicloud sont la nouvelle norme



Un aperçu du multicloud

90%^{*} des entreprises utiliseront un mixte des modèles cloud d'ici 2022

50%^{**} des charges de travail resteront on-Prem

60%^{***} des entreprises utiliseront des modèles de consommation flexibles d'ici 2023



Mouvements entre clouds

73% Préoccupation prioritaire



Connectivité entre clouds

82% Préoccupation prioritaire



Cohérence de la gestion

67% Préoccupation prioritaire

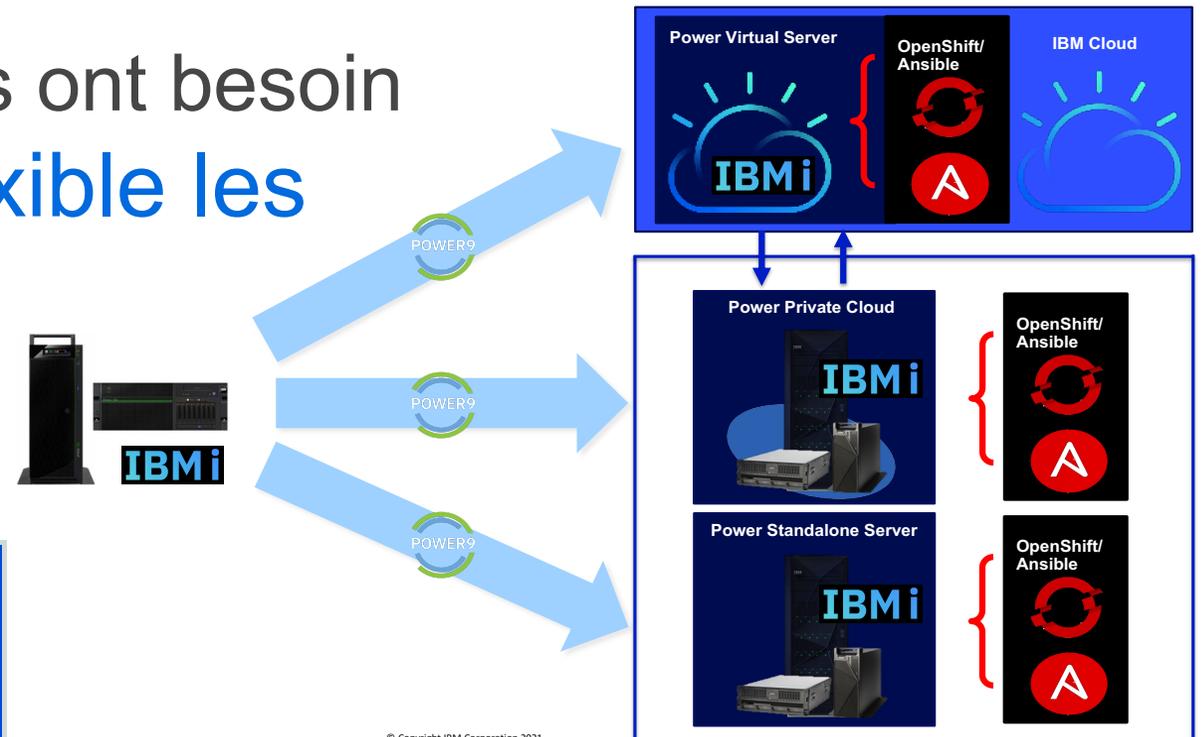
Options de Cloud Hybride avec l'IBM i

Les clients qui se sont appuyés avec confiance sur leur IBM i On-Prem veulent l'aligner avec leur stratégie Cloud.

En d'autres termes, les entreprises ont besoin de consommer de manière flexible les ressources Power IBM i.

Avantages des Power Systems Virtual Server

TCO  Coût total de possession réduit pour les opérations	Connectivité  Intégration entre la valeur on-Prem et d'autres services	OPEX  Modèle basé sur la consommation pour réduire les CAPEX	Refocus  Transférer les responsabilités de propriété du Data Center
--	--	--	---



© Copyright IBM Corporation 2021

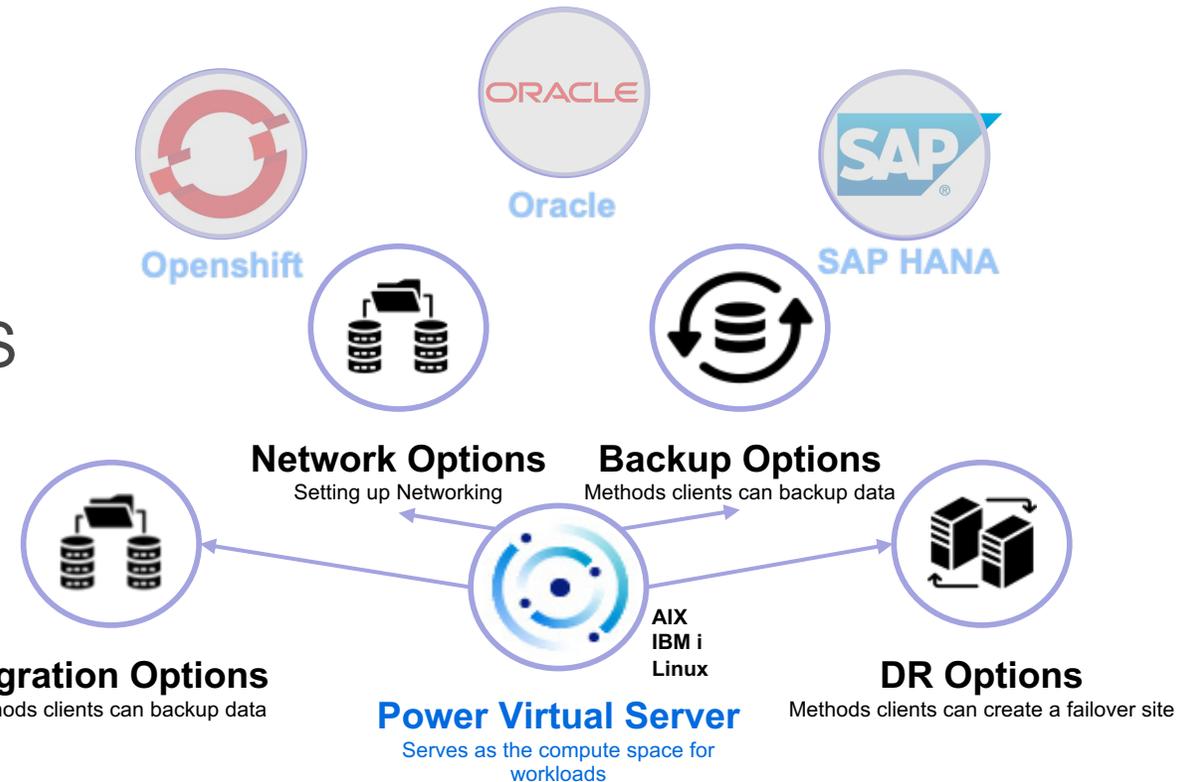
Un client IBM i a plusieurs choix pour déployer son environnement



Agenda

- Cloud Public - IBM Power Systems Virtual Servers

- Détail de l'offre
- La Migration
- Le Backup et la nouvelle offre VTL
- Le Réseau et la nouvelle offre VPNaaS
- Le DR
- IBM i 7.1 in Power Virtual Server
- IBM i Movable Licenses
- PowerVS Sizing Tips & TCO



Le succès de cette offre passe par des solutions pour **migrer** les données, configurer les solutions **réseau** et **fournir les services habituels de la solution on-Prem.**

- Cloud Privé - IBM Power Private Cloud



Overview de l'offre

Offre lancée en 06/2019 et disponible en libre service ou en souscription mensuelle

Provisionnement en libre service au sein d'un pool d'infrastructure de compute, mémoire, stockage & infrastructure réseau

IBM manage les ressources IaaS jusqu'à l'Operating System (OS)

Le client a la responsabilité du mangement de l'OS et les logiciels installés

Les clients peuvent apporter leurs propres images systèmes

PowerVS Details:

Systems: Power 9 - S922 (P10) ou E980 (P30)

Compute: 0.25-143 cores (15 for S922, 143 for E980),
Cœurs dédiés, partagés cappés et partagés non cappés

Memoire: 2 à 64 GB par core

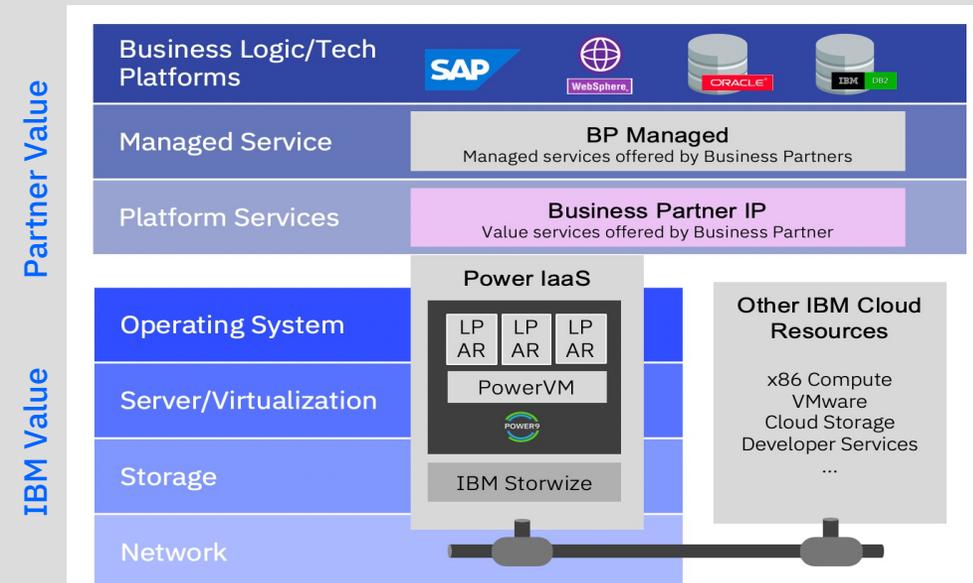
Type stockage: Enterprise Storage avec Tier 3 (SDD) ou Tier 1 (nVME)

Quantité stockage: Volume de 10 GB à 2 TB par incrément de 10 GB

Network: IP Publique et/ou Privé

OS: AIX / IBM i / Linux

*Multi-tenant, Autogéré,
Power Infrastructure-as-a-Service sur IBM
Cloud avec consommation en mode OPEX*



Methode de facturation:

Prix à la consommation:

- Prix à l'heure

Data centers:

- Dallas (2), Wash D.C., Francfort (2), Londres (2), Toronto, Sydney, Tokyo, Montréal, Sao Paulo et Osaka.



Flexibilité de l'offre Power IBM Cloud

Facturation à l'heure suivant la CPU, la RAM et la volumétrie de stockage

Optimiser la facture grâce aux différents modèles disponibles

Server details	
Name	1-stg-provision-test-eu-de
ID	4f312df0-7461-4cfa-b7a7-5f7af4ead977
IPs	192.168.140.30
External IP	161.156.149.30
Gateway	192.168.140.25
Subnet mask	255.255.255.248
Created	April 10, 2020, 4:12:25 PM
Location	eu-de-1
Machine type	s922
Profile	Uncapped shared processor
Size	0.25 cores 2 GB
Pin virtual server	Off
Pin type	None

Passive

- A chaud, on peut ajuster la taille de la partition avec une variation -50% à +200% la CPU et/ou la RAM
- Économie d'environ 40% par rapport au fonctionnement nominal

Stand-by

- A froid, en arrêtant la partition on peut faire varier la CPU et la RAM du minimum (0,25 cpu, 2 GB) au maximum (15 cpu; 155 GB)
- Économie d'environ 70 % par rapport au fonctionnement nominal

Déprovisionnement

- En capturant et copiant l'image dans Cloud Object Storage ou le catalogue d'image et en déprovisionnant la partition, la facturation s'arrête.

Example request

```
curl -X PUT \
  https://us-east.power-iaas.cloud.ibm.com/pcloud/v1/cloud-instances/{cloud_instance_id} \
  -H 'Authorization: Bearer <>' \
  -H 'CRN: crn:v1...' \
  -H 'Content-Type: application/json' \
  -d '{
    "processors": "number-of-processors"
    "procUnits": "number-of-processor-units"
    "memory": "amount-of-memory"
    "instances": "number-of-parameters"
    "storage": "amount-of-storage"
  }
```

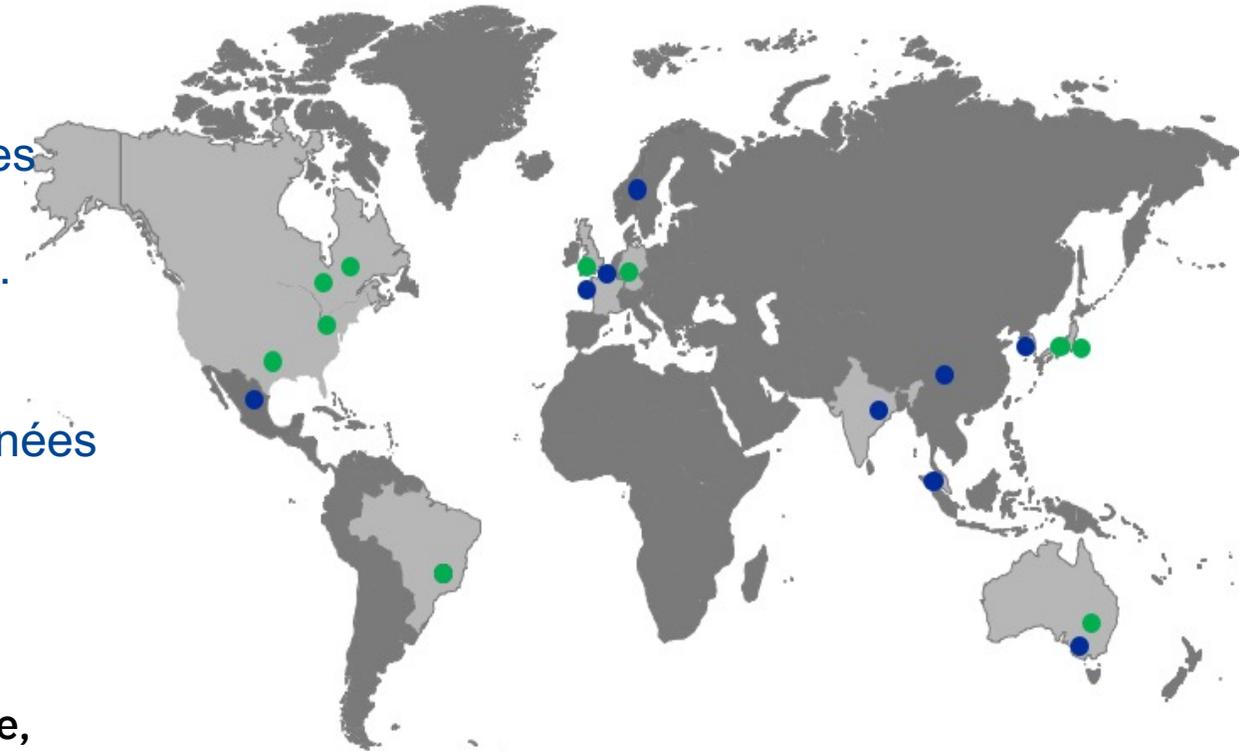


Les avantages de l'offre IBM PowerVS

- Certification SAP HANA, offrant :
 - Un accès sans précédent aux charges de travail SAP HANA les plus importantes et les plus exigeantes
 - La plateforme la plus résiliente et la plus sécurisée pour les déploiements SAP à l'échelle de l'entreprise.
- La proximité avec les autres offres IBM Cloud
- La possibilité de déployer Oracle et Red Hat OpenShift
- Une empreinte mondiale avec plusieurs centres de données

Une offre en phase avec les besoins du marché :

- Aux US, les capacités des DCs ont été multipliées par deux
- Recueille l'adhésion de clients dans les secteurs de la finance, de la distribution, la santé, la banque, le commerce de détail et les assurances
- Aujourd'hui, c'est plus de 100 clients avec + 2 000 LPARs déployées



14 data centers in 7 countries (more coming)

Americas

- Dallas
- Washington DC
- Toronto
- Montreal
- Mexico City
- Sao Paulo

EMEA

- Amsterdam
- Frankfurt
- London
- Oslo
- Paris

APAC

- Chennai
- Hong Kong
- Melbourne
- Seoul
- Singapore
- Sydney
- Osaka
- Tokyo



Ecosystem IaaS



AIX
IBM i
Linux

Power Virtual Server

Serves as the compute space for workloads

 On-Premises	 IaaS (Power VS) <i>Infrastructure as a Service</i>	 PaaS <i>Platform as a Service</i>	 SaaS <i>Software as a Service</i>
Applications	Applications	Applications	Applications
Data	Data	Data	Data
Runtime	Runtime	Runtime	Runtime
Middleware	Middleware	Middleware	Middleware
O/S	O/S	O/S	O/S
Virtualization	Virtualization	Virtualization	Virtualization
Servers	Servers	Servers	Servers
Storage	Storage	Storage	Storage
Networking	Networking	Networking	Networking



 Client Manages
  IBM Manages



MIGRATION



Migrer IBM i vers le Cloud en utilisant COS

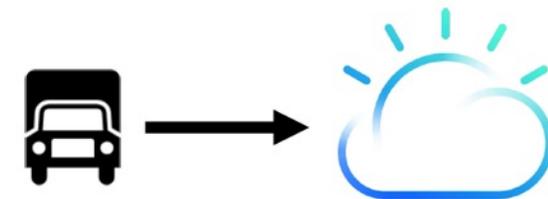
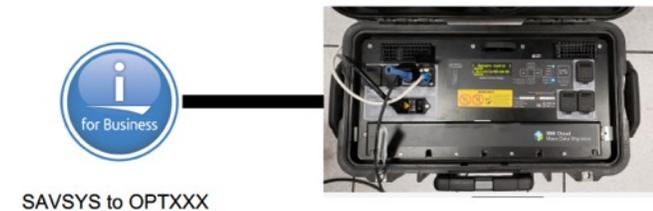
1. IBM Cloud Object Storage (ICOS)

- Utiliser 5733-ICC et BRMS pour transférer une VM vers le COS
- Nécessite 2x espace disque on-Prem
- Nécessite une bonne connexion réseau au Cloud IBM
- Restaurer IBM i du COS



2. IBM Cloud Mass Data Migration (MDM)

- Monter l'unité MDM dans l'IFS IBM i
- Créer une IMGCLG optique NFS
- Sauvegarder directement sur l'unité MDM
 - Taux de transfert observés de ~100-120 Mo/sec
- Renvoyer l'unité MDM au Cloud IBM
 - IBM Cloud télécharge l'unité dans le COS
- Restaurer IBM i du COS

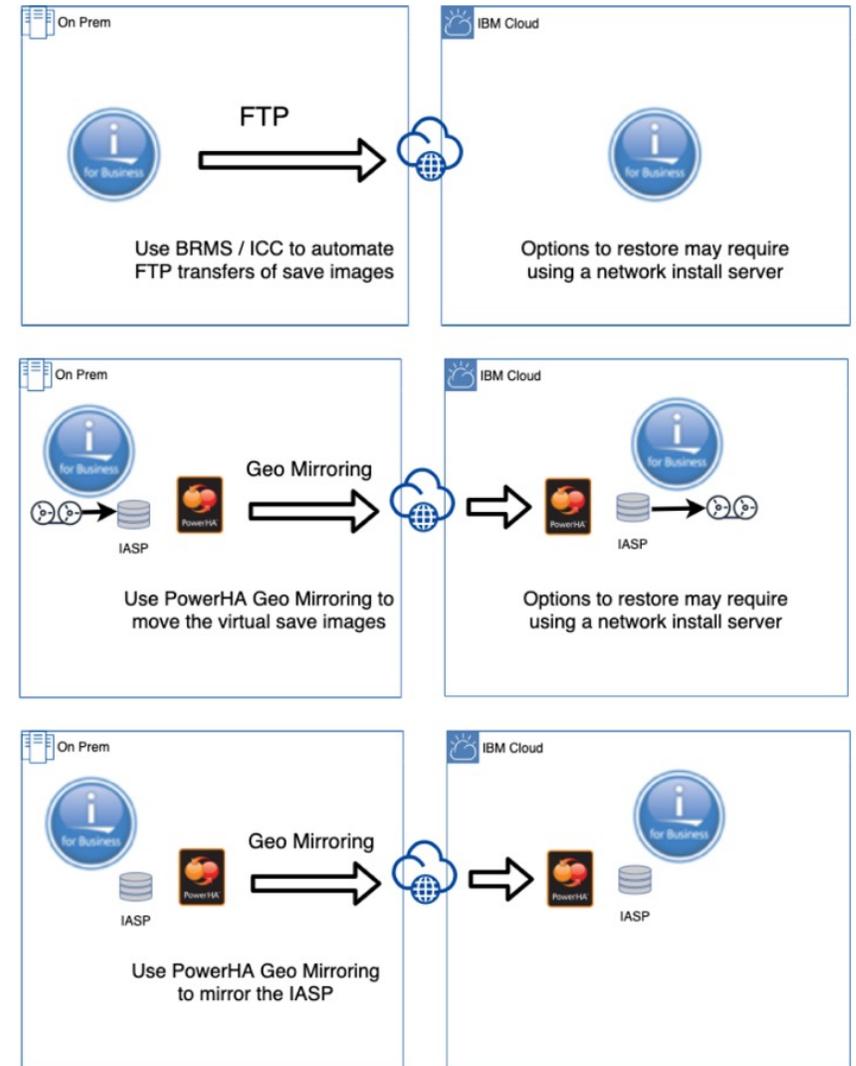


3. IBM Aspera Transfer

- IBM Aspera® on Cloud est un service hébergé qui déplace et partage rapidement et de manière fiable vos ensembles de données dans un environnement cloud hybride. IBM Aspera peut aider à transférer des données vers IBM Cloud pour une récupération ultérieure à partir de l'environnement Power Systems Virtual Server. Pour plus d'informations, consultez [IBM Aspera on Cloud](#).

Migrer vers le Cloud en utilisant le Réseau

1. Utiliser BRMS/ICC pour enregistrer des images par FTP sur l'IBM i dans le Cloud
- Nécessite un espace disque supplémentaire on-Prem
2. Utiliser PowerHA Geomirroring pour répliquer uniquement des images de bandes virtuelles vers IBM i dans le Cloud
3. Si le client utilise déjà des IASP, utiliser PowerHA Geomirroring pour répliquer vers IBM i dans le Cloud
4. Utiliser des solutions de réplication logicielle tierces pour répliquer dans le cloud.

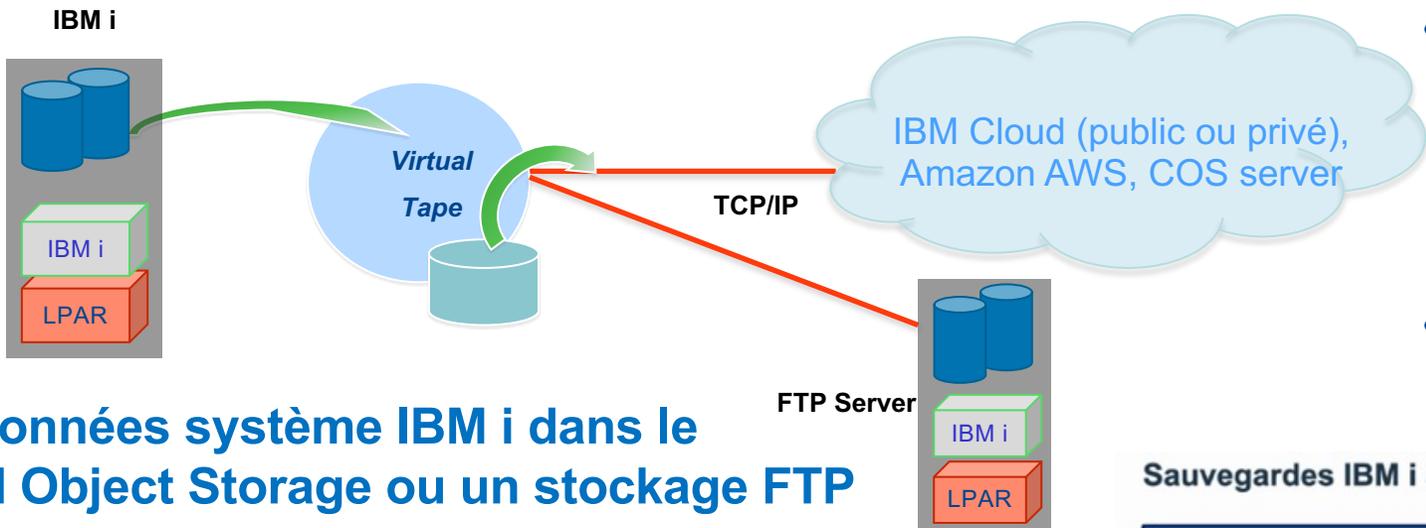




BACKUP



IBM Cloud Storage Solutions for i (ICC)

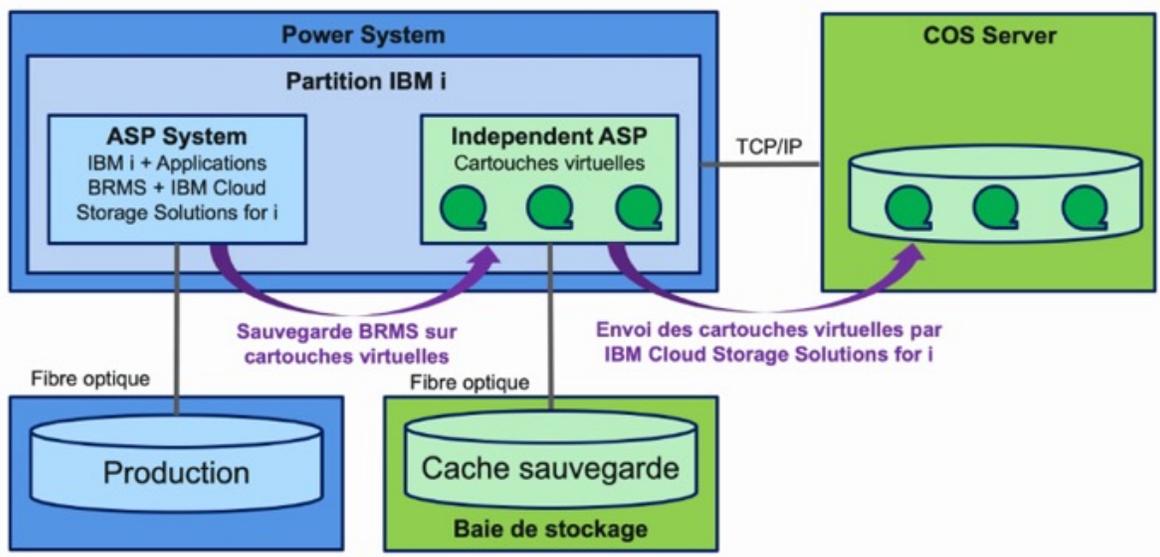


- Ce logiciel permet de déployer dans un cloud public ou privé des sauvegardes IBM i ou des archives entièrement réalisées sous le contrôle du logiciel standard BRMS.
- Il élimine toute manipulation de cartouches en local et hors site

Vos données système IBM i dans le Cloud Object Storage ou un stockage FTP

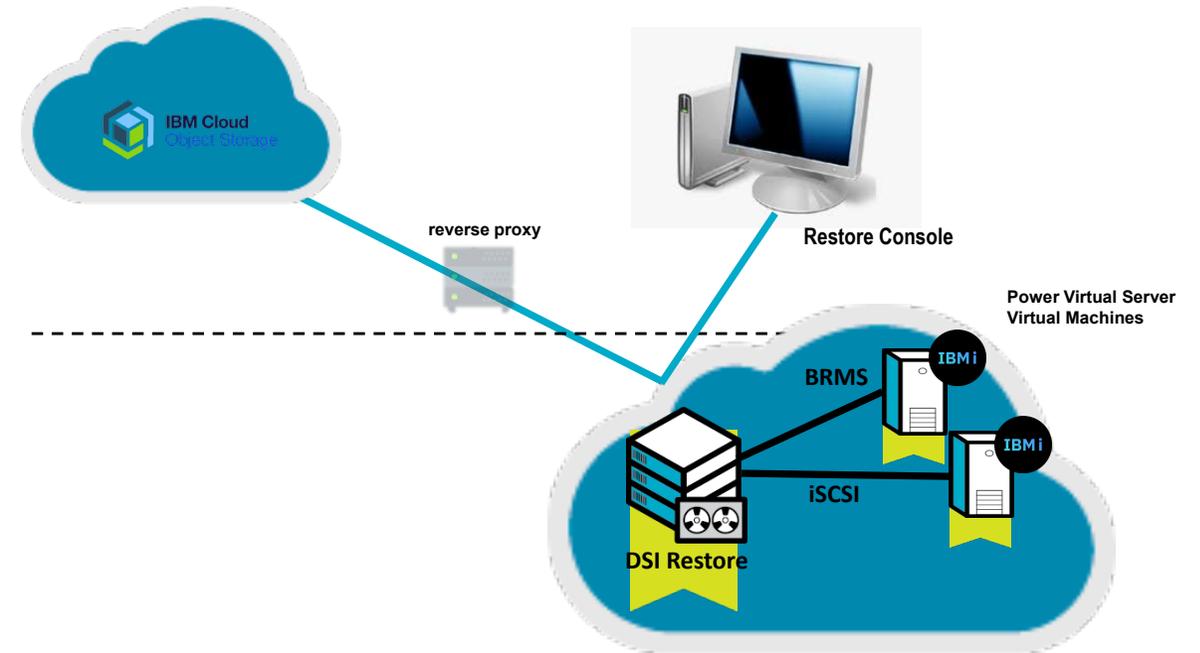
- S'appuie sur la fonction des bandes virtuelles de l'IBM i
 - Utilisation d'un cache de stockage sur l'IBM i (ASP système, User ASP, IASP)
 - Sauvegardes des données sous forme de bandes virtuelles dans le cache de stockage
- Les objets bandes virtuelles stockés dans le cache sont convertis en objets de type cloud
 - Formats supportés : SWIFT (SOFTLAYER) et S3 (AWS & IBM Cloud Object Storage)
- Les objets cloud sont transmis de manière asynchrone au fournisseur de cloud
 - L'envoi peut être crypté et compressé (nécessite l'option 1 du logiciel)
- Les logiciels BRMS et ICC assurent de bout en bout les opérations de sauvegarde/reprise et de gestion des cartouches

Sauvegardes IBM i sur stockage objet - Principes



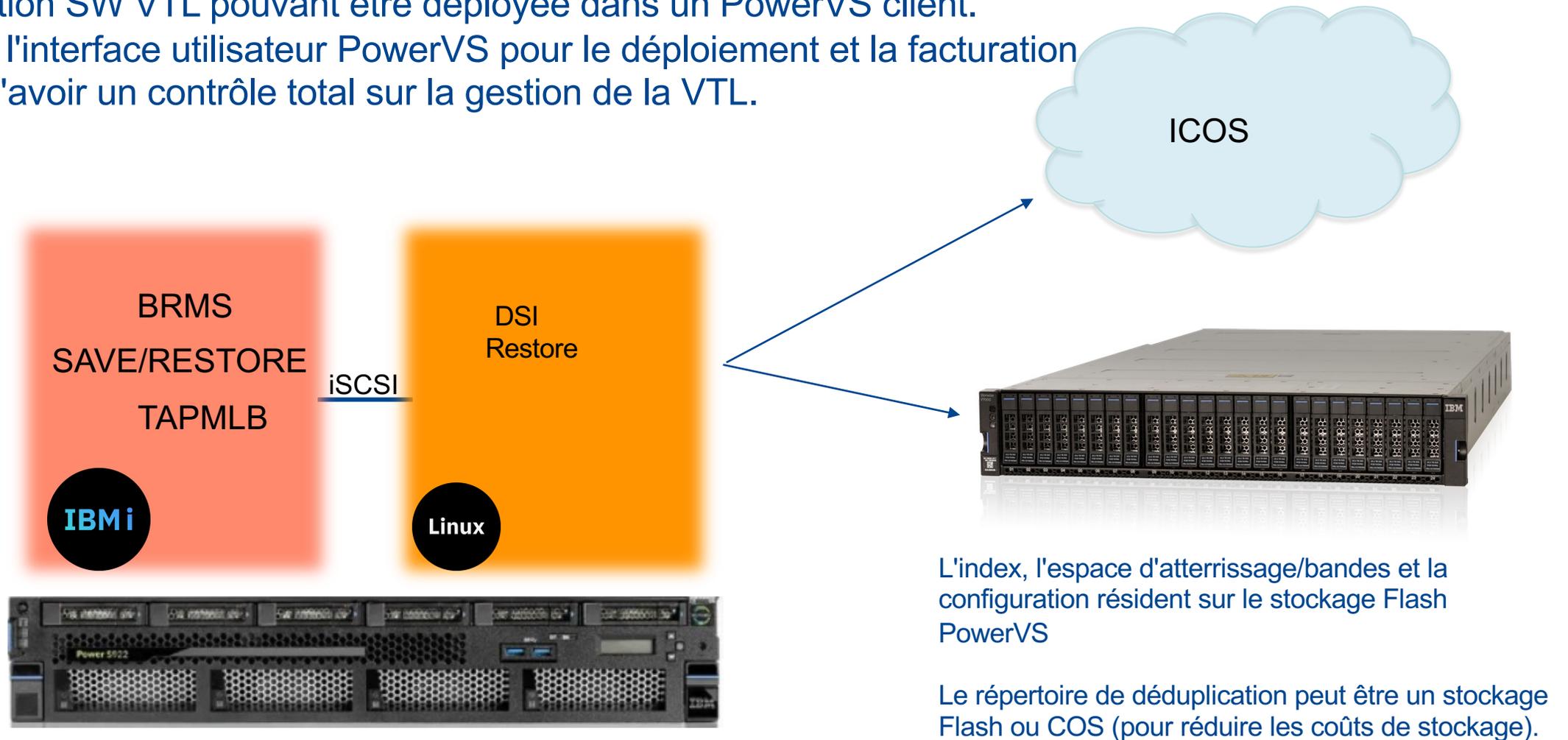
Integrated VTL for Power Virtual Server

- IBM Power Virtual Server + Virtual Tape Library (VTL) offrent un service équivalent aux solutions on-Prem pour les sauvegardes sur bandes ou bandes virtuelles pour l'IBM i.
- L'offre logicielle DSI VTL pour sauvegarder les Lpars IBM i dans PowerVS est disponible dans le catalogue d'images du Cloud IBM
- L'assistance est disponible 24h/24 et 7j/7 pour toutes les bibliothèques de bandes virtuelles et solutions de stockage sur bandes
- IBM et DSI collaborent pour l'assistance. Le client peut initier la demande de support avec l'un ou l'autre des canaux d'assistance en fonction du problème initial

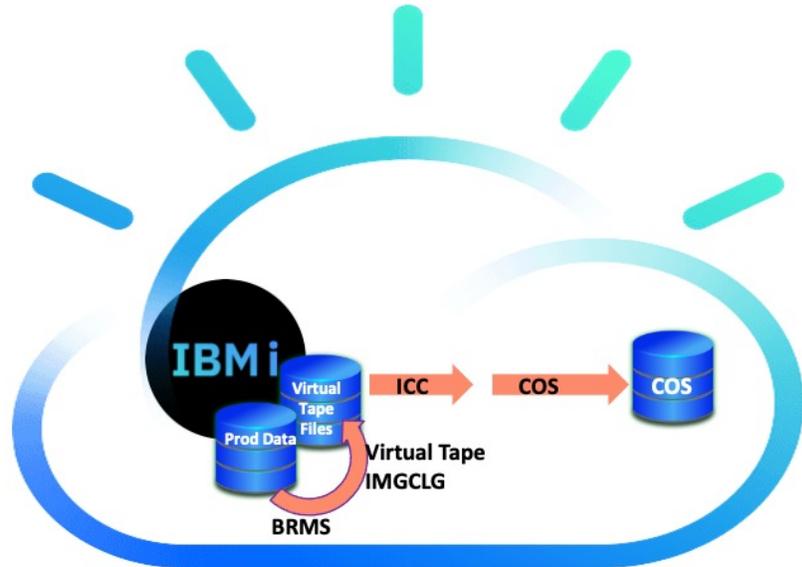


VTL on Power Virtual Server

- Une solution SW VTL pouvant être déployée dans un PowerVS client.
- Intégré à l'interface utilisateur PowerVS pour le déploiement et la facturation
- Permet d'avoir un contrôle total sur la gestion de la VTL.



Backup avec ou sans VTL



- Positionné pour sauvegarde jusqu'à 2/3 To de données avec fréquences limitées
- Nécessite un espace disque supplémentaire sur la VM IBM i pour les fichiers IMGCLG
- La sauvegarde n'est pas terminée tant qu'elle n'est pas téléchargée dans le COS
- Pas de déduplication - Compression uniquement
 - Augmente la quantité de COS nécessaire pour une rétention à long terme

See more info [here](#)

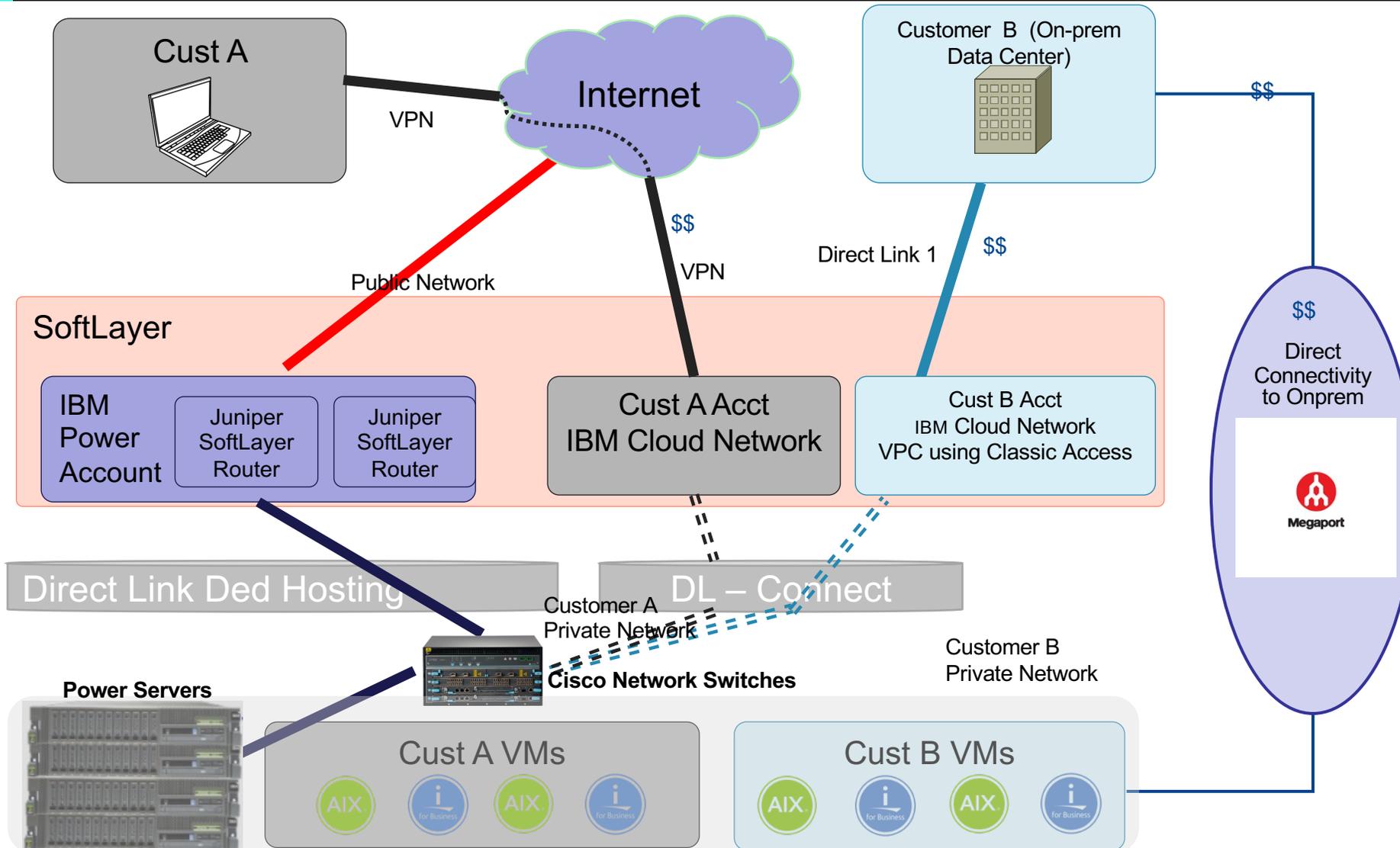


- Prend en charge de nombreux outils et méthodes de sauvegarde IBM i (BRMS, ROBOT/SAVE, SAVLIB...)
- Facilite l'automatisation des processus de sauvegarde et de restauration afin d'éliminer les interruptions utilisateurs
- Solutions facilement évolutive qui commencent au téraoctet pour aller jusqu'aux pétaoctets
- Les solutions VTL peuvent être partagées entre plusieurs environnements
- Performances optimales pour les sauvegardes dans les environnements PowerVS et IBM i

RÉSEAU



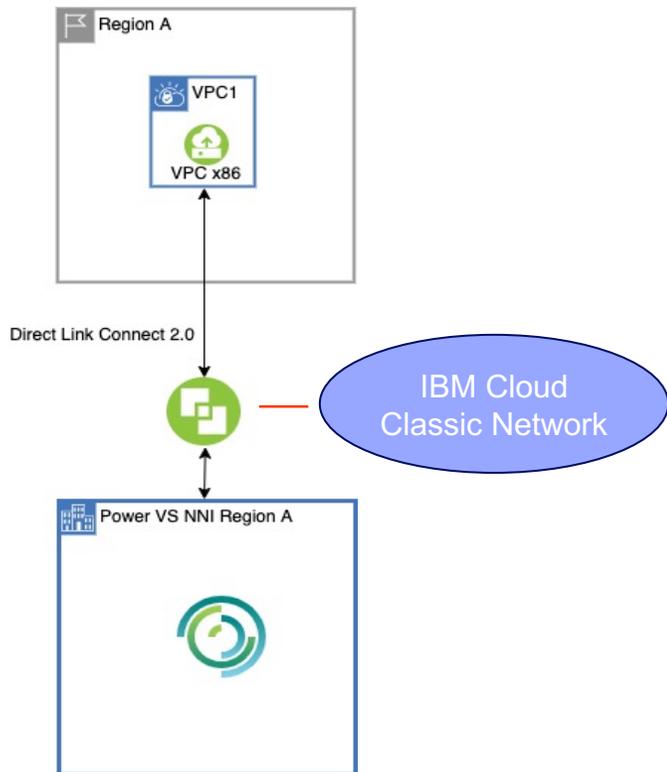
Présentation du réseau PowerVS



Quoi de neuf ?

PowerVS Direct Link 2.0 Connect et VPNaaS

PowerVS Direct Link 2.0 Connect



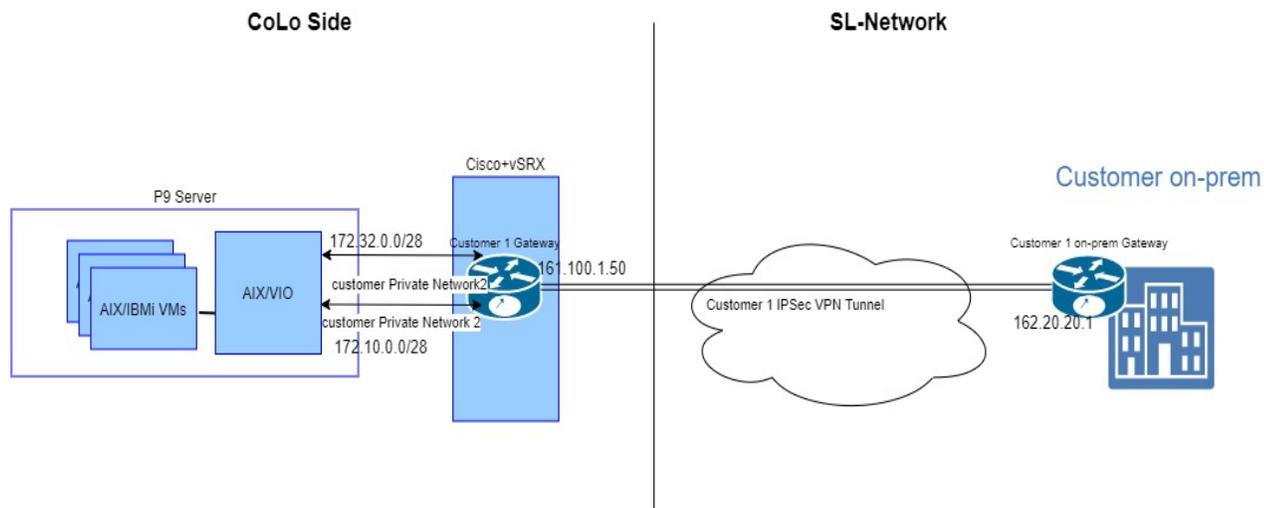
Prend en charge la connexion PowerVS vers VPC (serveurs x86 et services).

2x BW (10 Gb/s) à PowerVS Direct Link Connect 2.0

Vitesse et fiabilité de la connexion DL pour une connectivité cohérente, sécurisée, à haut débit et à faible latence

<https://cloud.ibm.com/docs/power-iaas?topic=power-iaas-ordering-direct-link-connect>

PowerVS VPN as a Service (VPNaaS)



1. IPsec Tunnel end-point is in Cisco ASR VPN Gateway reachable from internet via IBM Cloud network
2. Customer Private Networks to Customer On-Prem Network are routed via the IPsec Tunnel.

Example Network Configuration:
Customer VM Subnet1: 172.32.0.0/28 VLAN: 300
Customer VM Subnet1: 172.10.0.0/28 VLAN: 301
IPsec Tunnel Subnet: 100.64.64.0/30
IPsec VPN Gateway IP: 161.100.1.50 (Public IP)
Customer on-prem IPsec Gateway: 162.20.20.1

Cette capacité offre un VPN IPSEC de site à site, entre le site client et le PowerVS

Fournit une connectivité sécurisée à partir des sites clients

Allège l'importance des coûts et la complexité des configurations

Nous proposons actuellement une capacité VPN de site à site basée sur la configuration client VRA (Vyata/VSRX)

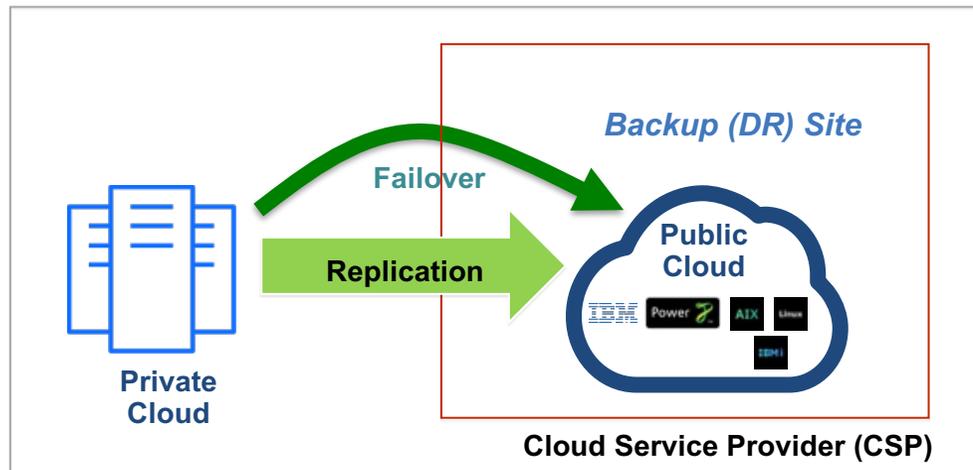


DR

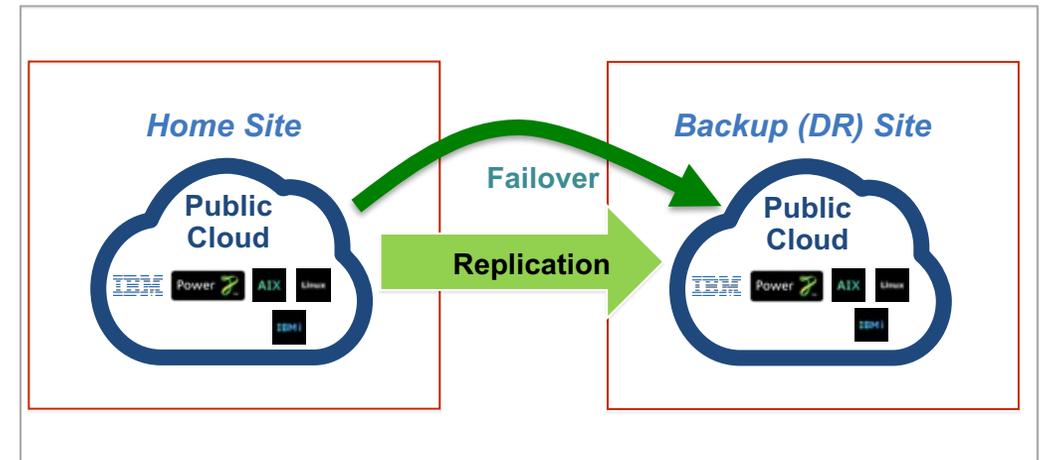


Cloud DR : scénarios

Cloud Hybrid Disaster Recovery



de Cloud Public à Cloud Public Disaster Recovery



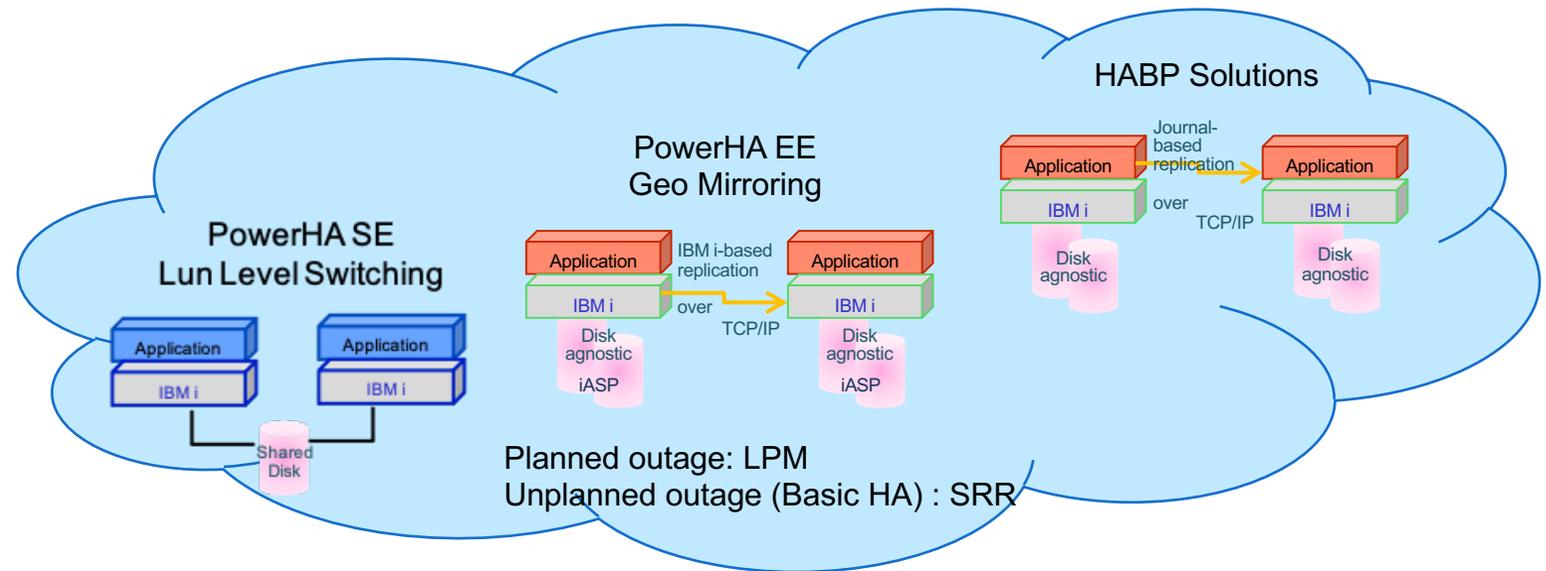
Considérations:

- Besoins en bande passante
- Options de réplication; basé sur le Système d'Exploitation, base de données, réplication logique
- Migration des données, copie initiale des données
- Gestion des sauvegardes / restaurations
- un POC avant le déploiement complet est recommandé



Power Cloud: Solutions HA et DR

- Haute Disponibilité
 - Cluster HA au sein d'un même Data Center
 - PowerHA SystemMirror for IBM i EE with Lun Level Switching
- Disaster Recovery
 - OS based data mirroring
 - PowerHA SystemMirror for IBM i EE with Geomirror
 - Logical Replication
 - RobotHA
 - iCluster
 - Maxava
 - MIMIX, QuickEDD
- Autre
 - Arrêt planifié
 - LPM
 - Arrêt non planifié (Basic HA)
 - SRR

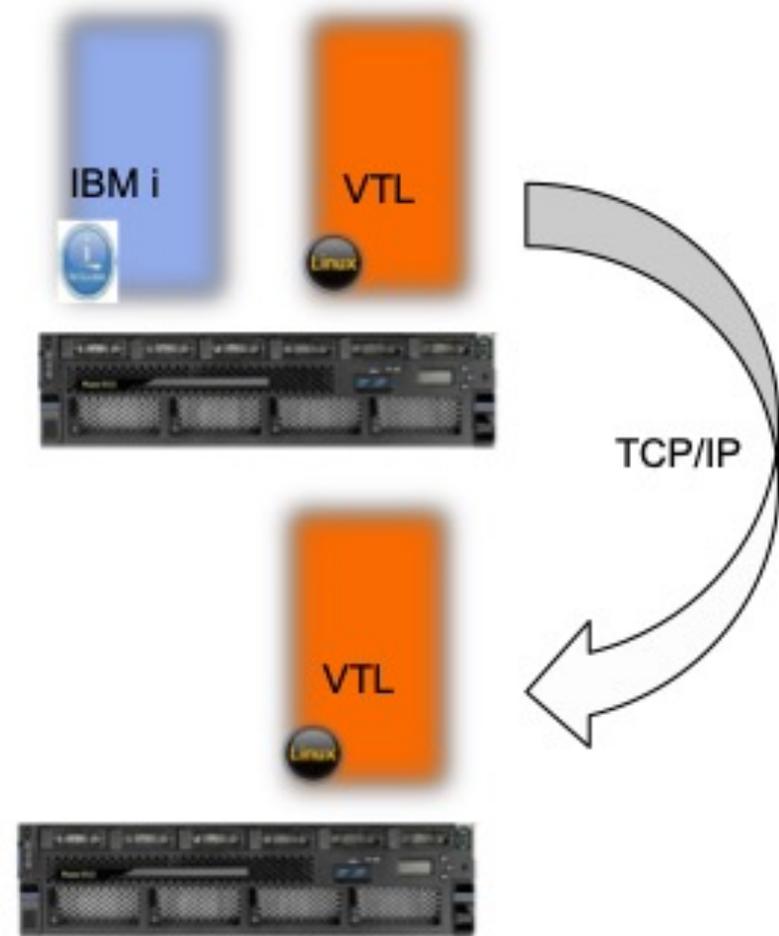


La réplication du stockage vers le cloud public ou dans le cloud public n'est pas prise en charge



VTL Replication

- Réplication entre deux VTL sur TCP/IP
- Les données sont répliquées après déduplication et compression pour réduire les besoins en bande passante
- La réplication COS ne fournit aucune récupération de reprise après sinistre. La réplication doit se faire au niveau VTL



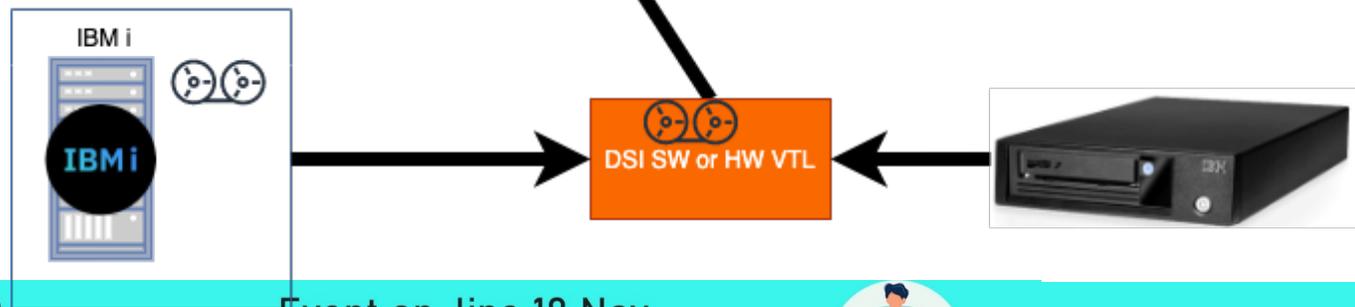
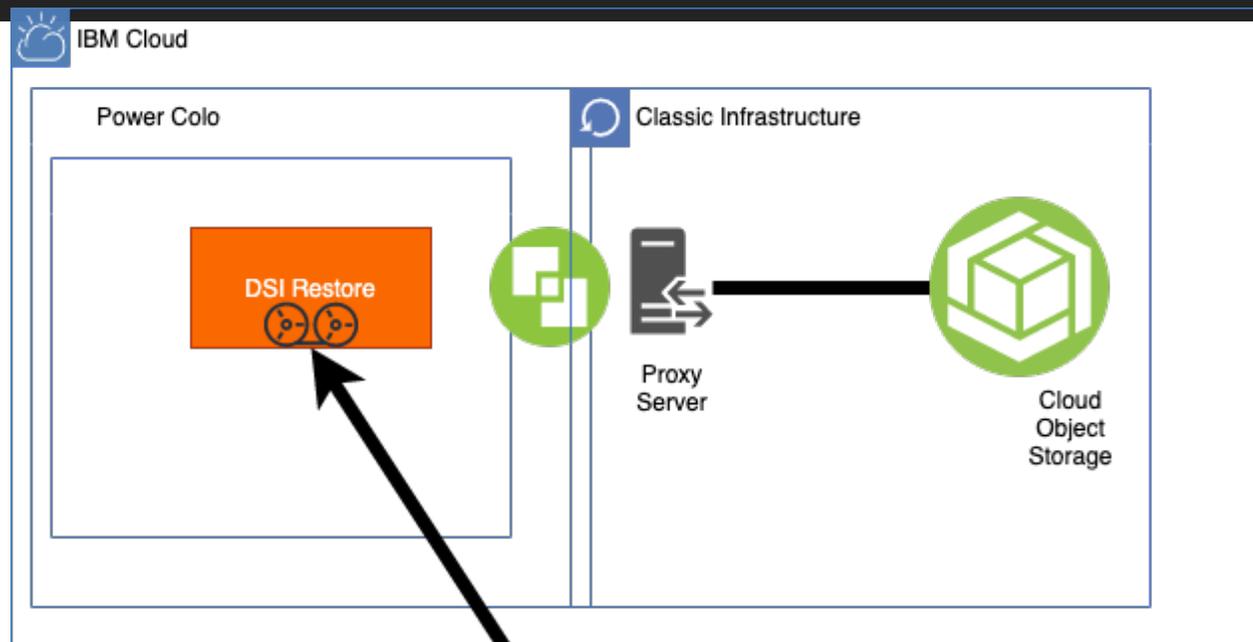
Hybride : utilisez PowerVS pour la reprise après sinistre à partir d'un site

Utiliser la réplication VTL des données dédupliquées/compressées pour réduire les besoins en bande passante

Répliquez la VTL on-Prem vers la VTL Cloud SW sans besoin de provisionner un IBM i

Dans un scénario de reprise après sinistre, provisionnez et restaurez rapidement le système IBM i

Migrer des bandes physiques vers le Cloud



Matrice (incluant le Cloud) des solutions de reprise après sinistre pour Power Systems IBM i

Replication Method	product	licensing On prem	licensing cloud	dedicated cloud capacity	RPO	RTO	workload overhead	automated orchestration	complexity	Public cloud viable
Storage based	PowerHA EE AIX & i	N+1	NA	NA	Sync 0 Async mins	App restart	0	Yes	low	No
	VMR DR AIX,i,linux	N+0	NA	NA	Sync 0 Async mins	System Reboot	0	Yes	low	No
OS mirroring	PowerHA EE IBM I Geomirror	N+1	N+N *	Yes	Sync 0 Async mins	App restart	~ 10%	Yes	low	Yes
Database replication	Db2 Mirror for I **	N+N	NA	NA	Sync 0	Actif-actif 0	~ 10 to 20%	Yes	medium to high	No
Middleware journal replication (IBM i)	iCluster Maxava Mimix, QuickEDD Robot HA	N+ M (for IBM i) M=# licenses on target	N+N * (for IBM i)	Yes	Async mins	variable Lag time (queuing on target)	variable 20 to 30% on target	No	medium to high	Yes

* les déploiements dans le cloud nécessitent N + N pour assurer la disponibilité de la capacité voulue.

En fonction des workloads à redémarrer, vous pouvez choisir d'accorder une licence réduite côté cible si vous le souhaitez

** Db2 Mirror for i a été inclut dans ce tableau, mais ce n'est pas une solution DR, c'est une solution de Disponibilité Continue



IBM i 7.1



Versions IBM i Disponibles - Idéal pour les Clients IBM i 7.1

- 4 images en « Stock » sont disponibles :

- IBM i 7.4
- IBM i 7.3
- IBM i 7.2

- **IBM i 7.1** Disponibilité : 23/02/2021 [Lettre d'annonce](#)

La version IBM i 7.1 est désormais supportée par l'offre cloud d'IBM Power Systems Virtual offrant plus de temps pour migrer vers une version actuelle

- Des LPP supplémentaires sont disponibles pour être ajoutés lors de la création ou dynamiquement plus tard.

- 5770-HAS et 5733-ICC tarifés par ¼ de core
- 5770-WDS tarifé par utilisateur
- Db2 Web Query for i (5733-WQX) par VM

- La SWMA est incluse dans le prix des logiciels

IBM i 7.1 running on
POWER7/7+



POWER9



IBM i MOL



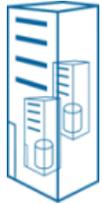
Qu'est-ce que Movable IBM i (IBM i MOL)?

Depuis le 12 novembre 2020 « Movable IBM i » est disponible dans PowerVS

- « Movable IBM i » vous permet de protéger l'investissement réalisé dans les licences IBM i on-Prem
- « IBM i MOL » permet de déplacer les droits initialement enregistré on-Prem vers PowerVS au lieu d'acheter de nouveaux droits
- Applicable aux clients disposant de droits IBM i valides avec SWMA actif
- Le système d'exploitation IBM i (P10 et P30) et les LPP de base sont disponibles comme environnements cible pour IBM i MOL (les LPP complémentaires sont exclus)
- Frais d'abonnement IBM i inférieurs par rapport à l'achat d'un nouvel abonnement IBM i dans PowerVS



Avant la solution «Movable IBM i»



On-prem licences client :

- IBM i OS
- Base LPPs

- Le client dispose de droits perpétuels existants sur site (avec ou sans SWMA actif)
- Le client veut migrer vers PowerVS

PowerVS S922



- Le client acquiert des droits plein tarif dans PowerVS
- Abonnement IBM i / core / mois incluant la SWMA

12 Novembre 2020 – solution “Movable IBM i”

- Le client dispose de droits perpétuels existants sur site (**avec SWMA actif**)
- Le client veut migrer vers PowerVS
- Le client **cesse d'utiliser** ses droits IBM i identifiés sur site
- Le client **arrête de payer SWMA** sur site

Movable IBM i

- Contrat signé
- # droits à déplacer

- Utilisation de "Movable IBM i"
- Le client acquiert des droits sur PowerVS **à prix réduit**
- Abonnement IBM i / core / mois incluant SWMA





PowerVS Sizing Tips



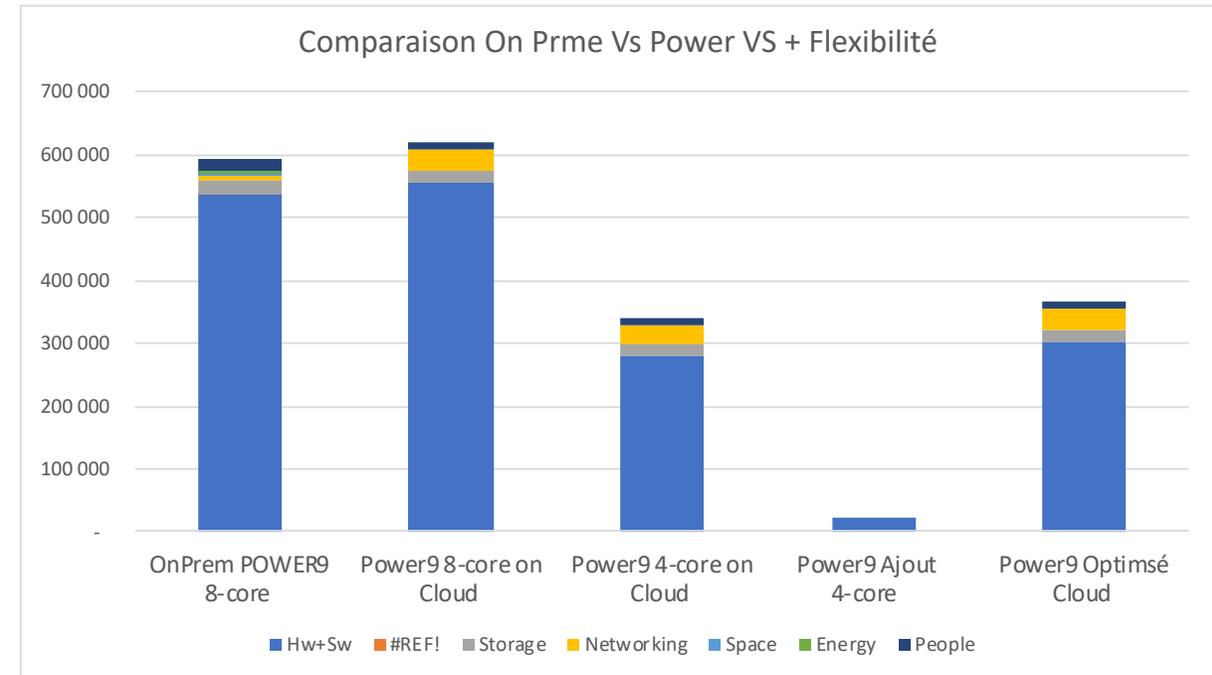
PowerVS Sizing Tips & TCO

- Ne pas faire:
 - Utilisez des cœurs dédiés ou cappés, sauf si requis par les licences logicielles
 - Oublier de mesurer l'utilisation on-Prem, ajuster la génération de processeurs et optimiser vers le cloud
 - Supposer que la capacité on-Prem est la même que celle nécessaire dans le cloud
 - IBM PowerVS permet aux d'avoir des VM totalement personnalisées et redimensionnables pour répondre exactement à vos besoins
 - La plupart des clients investissent 20 à 35 % de capacité excédentaire sur leurs serveurs on-Prem
- Faire:
 - Démarrer avec un S922, ne considérer le E980 que si obligatoire
 - Considérer tous les éléments d'une solution de bout en bout (par exemple, COS, DirectLink, PowerHA)
 - Commencer par une hypothèse de réduction de capacité de 20 % sur l'ensemble de toutes les partitions logiques
 - Prendre une hypothèse de 60 % de réduction sur les Lpars non-prod et tirer parti de la flexibilité du cloud
 - Sélectionner le Tier 3 de stockage ; tous les stockages sont des disques SSD ; le Tier 3 a des IOP moins performants que le Tier 1
 - Modifier le Tier stockage pour les non-prod



Example

- 1 x Power9 S924 avec 4 coeurs en “croisière” + 4 coeurs en “pointes” 4 semaines par an
 - OnPrem : 8 coeurs et 8 licences
 - En Cloud PowerVS :
 - 8 coeurs et 8 licences
 - 4 Coeurs et 4 licences + à la demande 4 Coeurs + 4 licences



Scenarios	Hw+Sw	Storage	Networking	Space	Energy	People	Total
OnPrem POWER9 8-core	535 480	24 438	6 600	2 857	3 471	18 519	591 364
Power9 8-core on Cloud	556 232	19 841	32 472	-	-	9 333	617 879
Power9 4-core on Cloud	278 116	19 841	32 472	-	-	9 333	339 763
Power9 Ajout 4-core	23 176	-	-	-	-	-	23 176
Power9 Optimisé Cloud	301 292	19 841	32 472	-	-	13 333	366 939



Agenda

- **Cloud Public - IBM Power Systems Virtual Servers**
 - Détail de l'offre
 - La Migration
 - Le Backup et la nouvelle offre VTL
 - Le Réseau et la nouvelle offre VPNaaS
 - Le DR
 - IBM i 7.1 in Power Virtual Server
 - IBM i Movable Licenses into Power Virtual Server
 - PowerVS Sizing Tips & TCO
- **Cloud Privé - IBM Power Private Cloud**



Évolutivité du cloud et haute disponibilité avec cloud privé sur IBM Power Systems

- Optimisez l'usage d'un ensemble de machines et S924
- Optimisez la mise en œuvre des machines (PPEX)
- Facturation « crédit » (PEX)
- Pas de frais minimum
- Centralisation (Cloud Man)

SOD : Hybrid Capacity Credits for Power Systems

Purchase credits in advance for compute resources and allocate as you consume across the hybrid cloud



Statement of Direction:

To provide new levels of flexibility to clients deploying Hybrid Cloud infrastructures, IBM currently intends to offer a Hybrid Capacity Credit for Power Systems, to enable clients to allocate pay-per-use compute resources flexibly across a Power Private Cloud with Dynamic Capacity infrastructure on-premises and/or Power Virtual Server co-located with the IBM Cloud.

Disclaimer

Statements by IBM regarding its plans, directions, and intent are subject to change or withdrawal without notice at the sole discretion of IBM. Information regarding potential future products is intended to outline general product direction and should not be relied on in making a purchasing decision. The information mentioned regarding potential future products is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code or functionality. Information about potential future products may not be incorporated into any contract. The development, release, and timing of any future features or functionality described for IBM products remains at the sole discretion of IBM.

(X)

(PEX)

Pool #1

Metered

Base

Power S922 & S924

Power E950

Power E980

compared to the new Pools 2.0 S922 option with 20c/256GB (1c/256GB active) with AIX Enterprise Cloud Edition

Event on-line 18 Nov.

39f5ec



Caractéristiques du crédit de capacité Pools 2.0

Capacity Credit Minutes	Power E980	Power E950	Power S922 Power S924
Processor Activation (1 core – Any OS)	20,000	60,000	130,000
Processor Activation (1 core - Linux/VIOS only)	40,000	90,000	N/A
AIX software entitlement (1 core)	30,000	50,000	50,000
IBM i software entitlement (1 core)	1,500	N/A	2,000
Memory Activation (1 GB)	1,500,000	5,000,000	N/A



Example – PPC 1/2

1 x Power9 S924 avec 4 coeurs en “croisière” + 4 coeurs en “pointes” 4 semaines par an

- Serveur standard : 8 coeurs et 8 licences IBM i
- Serveur avec PPC : 4 Coeurs et 4 licences + à la demande 4 Coeurs + 4 licences

S924-8 Cores (3.8 to 4.0 Ghz) 256Go		3 ans							
		Cfg S924 Std			Cfg S924 PPC			Ressources Activés	
		Qté	Prix U.	Total	Qté	Prix U.	Total	Qté	Total
Hardware	8-Core Base	1	33 667	33 667	1	23 567	23 567	N/A	
	# Act. Proc	8	0	0	4	2 362	9 448	4	1 556
S/T HW				33 667			33 015		1 556
Software IBM i	IBM i	8	43 896	351 168	4	43 896	175 584	4	101 123
	SWMA 3 ans	8	14 040	112 320	4	14 040	56 160	incl.	
S/T SW IBM i				463 488			231 744		101 123
Maint./an	Proc Base	3	1 812	5 436	3	1 262	3 786	incl.	0
	# Act. Proc	1	0	0	4	165	1 983		
S/T Maint.				5 436			5 769		0
TOTAL HW + IBM i (hors Maint.)		€497 155,00			€264 759,00			€102 678,29	
TOTAL HW + IBM i (hors Maint.)		€497 155,00			€264 759,00			€367 437,29	



Example – PPC 2/2

Acquisition 4 Coeurs + 4 licences à la demande pour un total de 4 semaines par an

	Données & Prix
# année(s) pour l'Estimation	3
# jour(s) par année pour l'Estimation	28
Minute par jour	1 440
Minutes pour la Periode d'Estimation	120 960
Prix "Capacity Credit" (5819-CRD)	€418,00

Ratio d'Utilisation (Mn pour 1 "Capacity Credit")	
Ressources Mesurées	Power S924/S922
Activation 1 Core tout OS	130 000
IBM i software	2 000
RAM - 1 Go	N/A

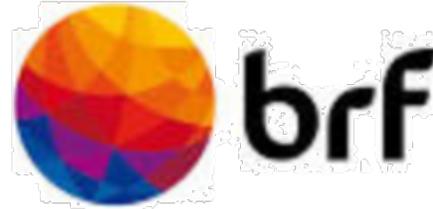
Processeur	# Proc	# Proc
CONSOMMÉ		
Ressources Activées	1	4
Ressources Activées pur la période (mn)	120 960	483 840
MESURÉ		
#Credits pour Ressource	0,93	3,72
Credit Total Proc List Price	€388,93	€1 555,73
IBM i Software	Données & Prix 1	Données & Prix 3
MESURÉ		
#Credits pour Ressource	60,48	241,92
Credit Total SW List Price	€25 280,64	€101 122,56
Credit Total LP Proc + IBM i	€25 669,57	€102 678,29



Power Systems Virtual Server External References



Figaro (IBM i)
[Read more](#)



SAP ECC (AIX) and SAP HANA (Linux)
[Read more](#)



SAP ECC (AIX)
[Read more](#)



Logistic applications (IBM i)
[Read more](#)



Oracle JDE (AIX)
[Read more](#)



DB2 (AIX)
[Read more](#)



Homegrown applications (IBM i)
[Read more](#)

