

#pw2025

Power Week 2025

18 - 19 - 20 novembre 2025

IBM Innovation Studio Paris

S16 - Licensing IBM i, P11, souscription, CBU, V7.6

18 novembre 13h30 – 14h30

Laurent MERMET

IBM France SME power IBM i

laurent.mermet@ibm.com

IBM

common
FRANCE



Roadmap

Les liens indispensables et les concepts de base

La souscription V7R6, dernières MAJ

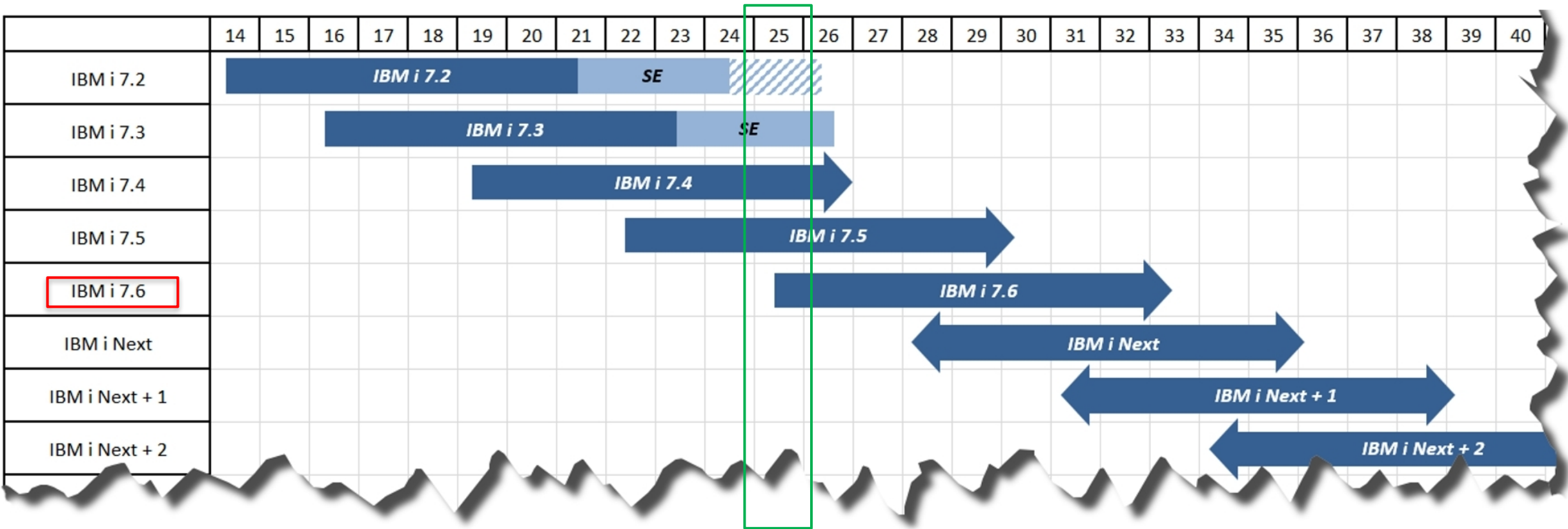
Power 11 et nouvelles offres

BR2 et V7R6

PowerHA V7R6

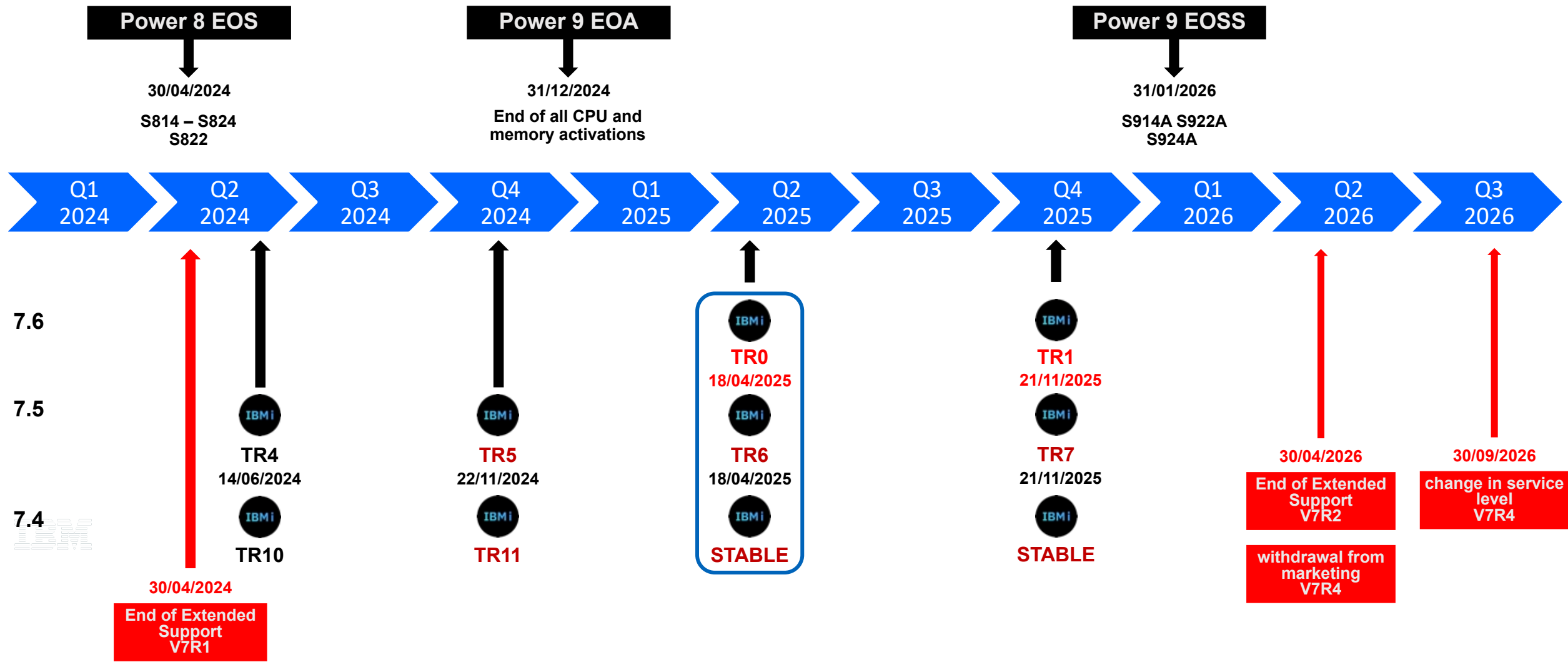
IBM i – Roadmap support : à minima jusqu'en 2039

IBM i Roadmap :



- Toutes les déclarations concernant l'orientation et les intentions futures d'IBM sont susceptibles d'être modifiées ou retirées sans préavis et ne représentent que des buts et objectifs.
- Les flèches indiquent « l'état en cours » et n'impliquent aucune date précise.

En terme d'annonces IBM i



Annonces de retrait de support

IBM annonce le retrait de support des produits suivants *Date annoncée: 30 septembre 2023*

La tarification de l'extension de service IBM i 7.3 s'alignera sur la stratégie actuelle de tarification de l'extension de service Power SW :

La SWMA standard (parfois appelée "SWMA de base") est une condition préalable à l'extension de service :

- L'année 1 de l'extension de service ajoute 1,5 fois le coût de la SWMA de base.
 - Exemple : si la SWMA de base est de 1000 €/core/an, le coût total sera de 1000 € pour la SWMA de base + 1500 € pour l'extension de service = 2500 € /core/an.
- L'année 2 de l'extension de service ajoute 2 fois le coût de la SWMA de base.
- L'année 3 de l'extension du service ajoute 2,5 fois le coût de la SWMA de base.

IBM i 7.2

- Annoncé : 28 avril 2014
- Fin de la commercialisation : 30 avril 2020
- Fin du support : 30 avril 2021
- ~~Prolongation de support – 01/05/2021 – 30/04/2024~~
- **Extension de support 2 – 01/05/2024 – 30/04/2026**

IBM i 7.3

- Annoncé : 15 avril 2016
- Fin de la commercialisation : 30 avril 2023
- Fin du support : 30 septembre 2023
- **Extension de support 1 – 01/10/2023 – 30/09/2026**

IBM i 7.4

- Annoncé : 16 septembre 2025
- Fin de la commercialisation : 30 avril 2026
- Fin du support : 30 septembre 2026
- **Extension de support 1 – 01/10/2026 – 30/09/2028**

Les clients qui utilisent actuellement IBM i 7.1 , 7.2, 7.3 doivent passer à une version plus récente.

<https://www.ibm.com/support/pages/release-life-cycle>

IBM i et gamme Power

SERVICES	IBM i 6.1 ₁	IBM i 7.1 ₁	IBM i 7.2 ₁	IBM i 7.3	IBM i 7.4	IBM i 7.5	IBM i 7.6
Power11 S1122/L1122(VIOS only), S1124/L1124, E1080	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓
Power10 S1012, S1014, S1022/S1022S/L1022(VIOS only), S1024/L1024, E1080	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Power9 S914, S922(VIOS only), H922 (VIOS only), S924,H924,E980 S922 Entry (single native I/O partition only)	✗	✓ ₄	✓	✓	✓	✓	✗
Power8 S814, S822(VIOS only),S824, E870, E870C, EBBO, EBBOC S812 (no IBM i 7.1, native I/O only)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Power7/7+ 710, 720, 730, 740, 750 (VIOS only), 780 (VIOS only), 770, 780, 795	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗
Power7 BladeCenter PS700/701/702/704/704(all VIOS only) Power7/7+ Flex p260/270/480 (all VIOS only) 2	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Power6+ 520, 550, 560, 570, JS23/43 (VIOS only) Power6 520,550,570,595, JS12122 (VIOS only)	✓	✓	✓ ₄	✗	✗	✗	✗
Power5/5+ 515,520,525,550,570,595	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
800,810,825,870,890	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗

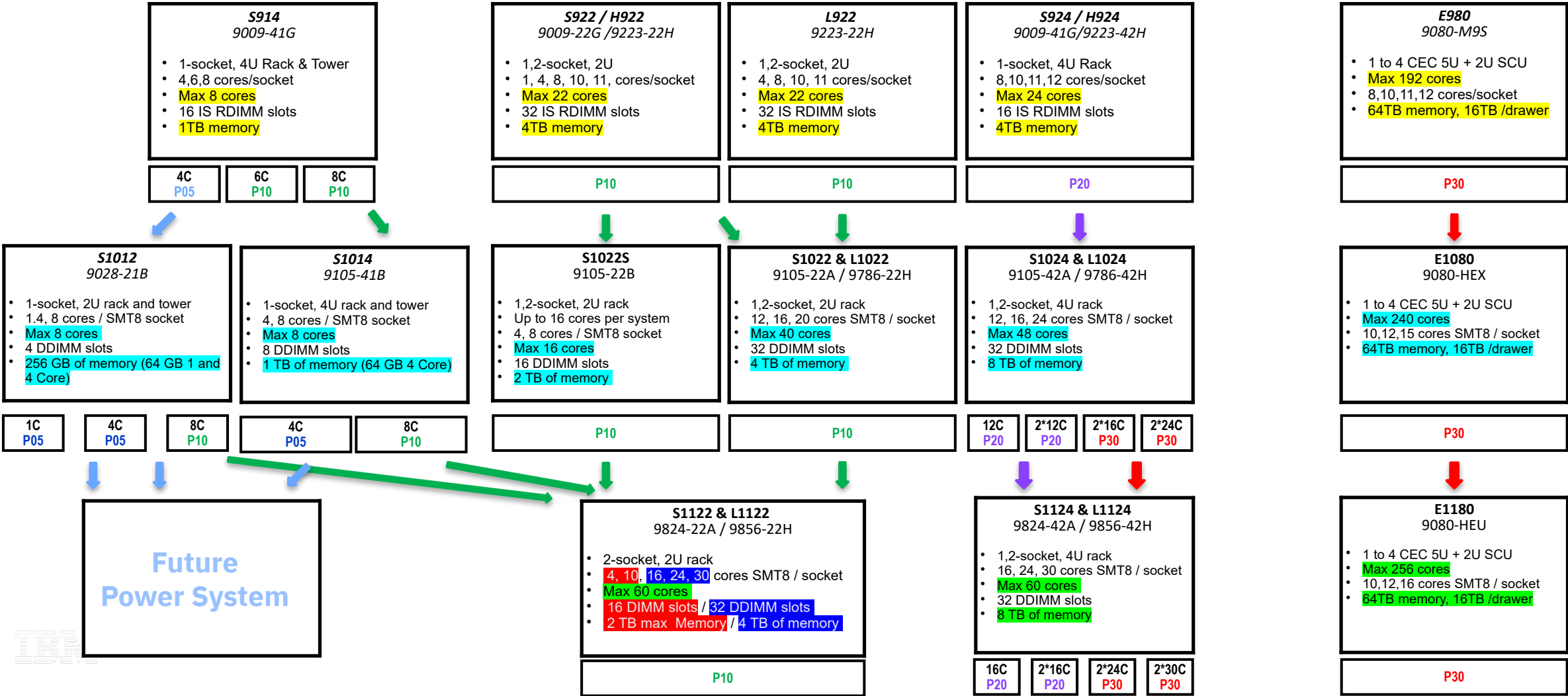
1 - IBM i 6.1, 7.1 et 7.2 : reportez-vous au cycle de vie de la version IBM i pour obtenir des informations sur le support étendu.

2 - Client virtuel uniquement

3 - Pas de support IOP ou HSL

4 - Disponible uniquement sur certains modèles S922 et E980.

Power9 to Power10 to Power 11 Upgrade Options – IBM i SW Tiers



AIX

IBM i

Linux

Red Hat OpenShift

PowerVM

Power Week

18 -19 - 20 novembre 2025



Roadmap

Les liens indispensables et les concepts de base

La souscription V7R6, dernières MAJ

Power 11 et nouvelles offres

BR2 et V7R6

PowerHA V7R6

Sites Web pour les licences IBM i

<https://www.ibm.com/support/pages/ibm-i-license-topics>

IBM i License topics						
This page has information and links on a variety of IBM i related topics, including IBM i Entitlement Transfer, backup licensing on IBM i, Service Provider topics, support topics, and more.						
IBM i Support	Planning	Upgrade planning		Technology Refresh		
Resaves	Customer Notices	Technical databases				
Overview	IBM i License topics	IBM i 7.5	IBM i 7.4	IBM i 7.3	IBM i 7.2	IBM i 7.1

- Site « *IBM i License topics* »

- Le transfert des licences IBM i processeurs et utilisateurs
- Virtual Serial Number
- La maintenance logicielle IBM i (SWMA)
- Les licences IBM i pour les serveurs de secours (CBU)
- Les licences IBM i mensuelles pour les Service

Providers

- Les documentations de référence
- Le site Entitled Software Support (ESS)
- IBM i Modernization Engine for Lifecycle Integration (IBM i Merlin)
- IBM i Release Lifecycle
- ...

- Site des contrats de licence IBM

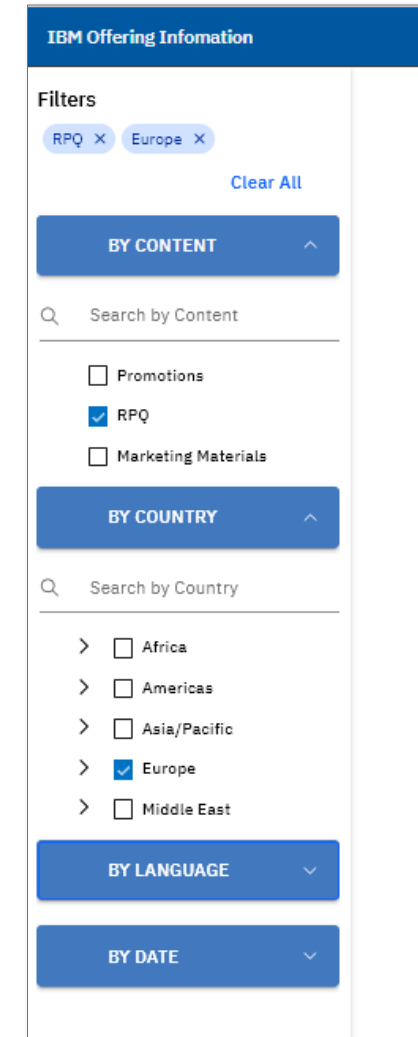
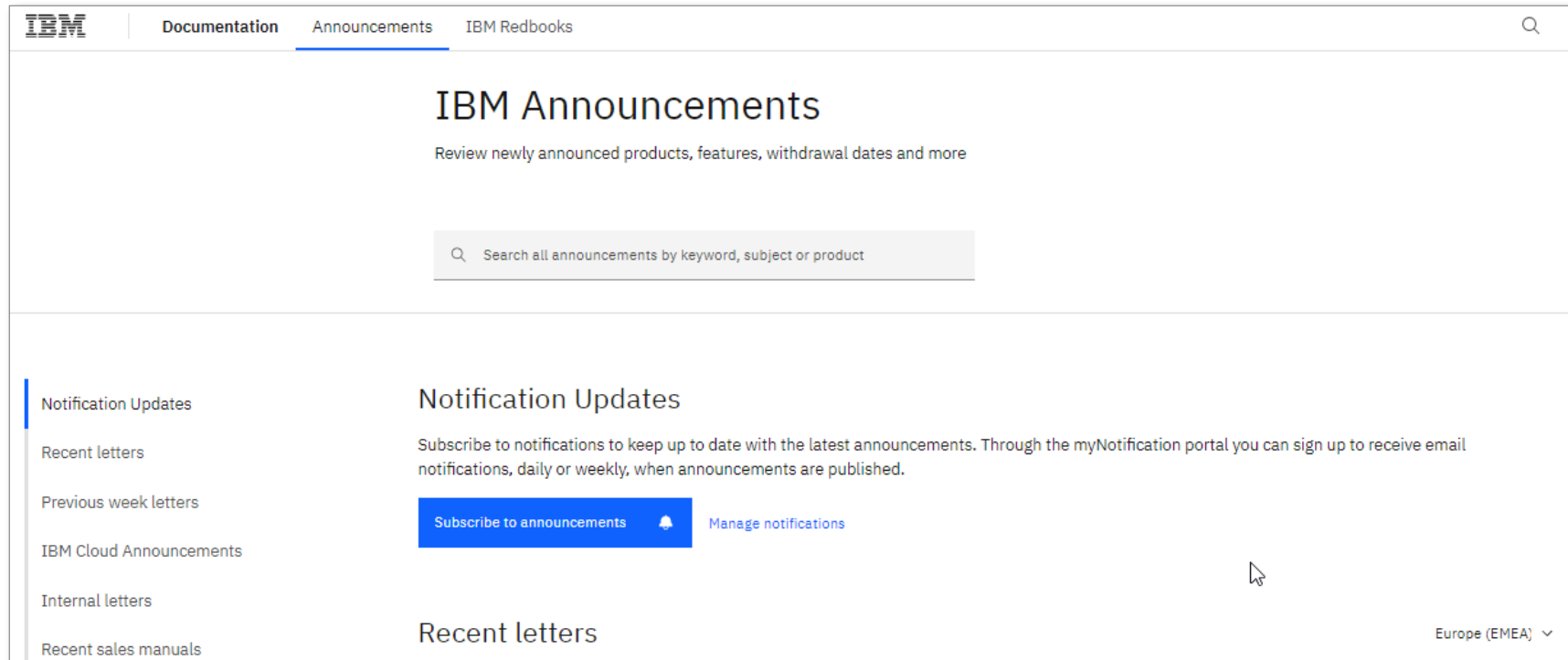
www.ibm.com/software/sla

IBM

Recherche d'annonces et de RPQ (Request for Price Quotation) d'IBM

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements?region=EMEA>

<https://ibm.biz/Bdy3Kf>



• Annonces tous les mardis

- [My notifications](#) pour vous inscrire

Storage and Systems Interoperability

<https://www-50.ibm.com/systems/support/storage/ssic/interoperability>

IBM System Storage Interoperation Center (SSIC)

Start your search with **ANY** of the below selection boxes. You are **NOT** required to perform your query from the top down. **Please** view the details of your selected configuration. This requires clicking the Submit button or exporting your data.

Revise Selected Criteria - click link below to change search query

New Search > Host Platform > Server Model >

Configuration Results = 93 294

SSIC Education and Help

Storage Family

7 selections

Storage Model

46 selections

Storage Version (Export Selected Version)

92 selections

Connection Protocol

3 selections

Host Platform

IBM Power Systems (p6 and newer)

Server Model (Compatibility Resources)

IBM POWER10 Servers

Operating System

8 selections

Adapter (HBA, CNA, etc)

8 selections

SAN or Networking

36 selections

Clustering

<none>

Multipathing

3 selections

Supported Feature

7 selections

Submit

Configuration Results = 93 294

SSIC Education and Help

Request for Price Quotations (RPQ)

If a desired configuration is not available for selection in the above search interface, a SCORE/RPQ should be submitted to IBM requesting approval. To submit a SCORE/RPQ please contact your IBM Representative.

For IBM and Business Partners only - [Click this link to open SCORE request](#)

Maintenance Hardware (HWMA)

- Elle est indispensable pour :
 - Obtention Clé UAK
 - Mise à jour FSP / eBMC
 - Téléchargement des fichiers de firmware
- Il n'est pas possible:
 - D'utiliser le contrat d'une autre machine pour le téléchargement
- Ne pas confondre avec **SWMA PowerVM**
 - Couvre la mise à jour des VIOS



— [6948E14](#) TSS SWMA for PowerVM Enterprise Edition

☐ — [ID00167883](#) 706186075 Expiration: 2023-12-31

Status: Active

Start date: 2023-01-01

Expiration date: 2023-12-31

Contract number: ID00167883

— [Features:](#)

A239	x16	charge Core Small Tier
7316	x1	PRIME SHIFT

Designated machine * 9009-22A-7813B10

Software license [i](#) Software maintenance [i](#) Hardware [i](#) Hardware services [i](#) Su

Warranty and active services Expired services

— [System - eServer](#)

— [900922A 7813B10](#) IBM Power System S922

— [Warranty](#)

Warranty ID: WTY0026

Coverage: 9x5 [i](#)

Warranty type: Type 5 - CRU and On-site Service

Response time: NBD Next Business Day

Warranty expiration: 2021-08-30

Warranty period: 36

— [Services](#)

— [6948C95](#) HWMA Power Expiration: 2023-12-31

Contract number: ID00167883

Customer: 706186075 [i](#)

Service start date: 2023-01-01

Service end date: 2023-12-31

Service level: M19

Service level description: On-site Repair,ORT=SD,24x7

Agreement start: 2023-01-01

Agreement end: 2023-12-31

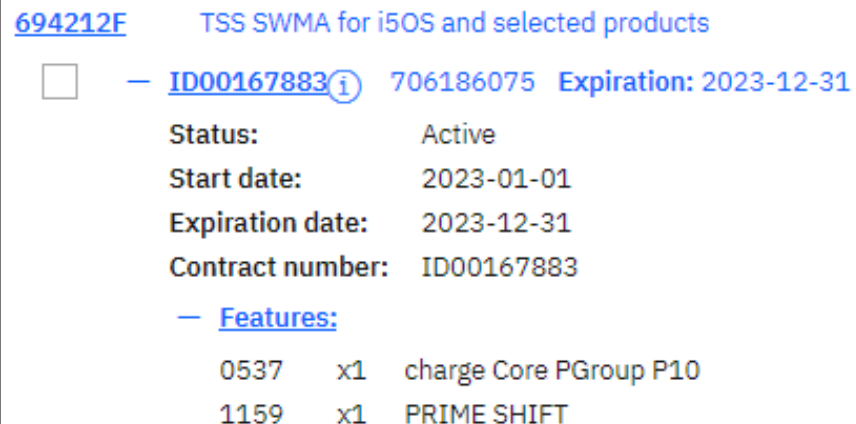
Term end: 2023-12-31

Billing frequency: 03

Auto renewal: N

Maintenance logicielle IBM i (SWMA)

- Le groupe de SWMA IBM i a été introduit au début des années 2000
 - Un seul contrat de maintenance incluant de nombreux logiciels
 - Abonnement et support intégré
- Le groupe de SWMA IBM i comprend le système d'exploitation IBM i et ~45 composants IBM i et LPPs (License Program Products)
 - Liste complète à l'adresse et slides suivants
 - <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=nas8N1022454>
- Certains LPPs ne sont pas couverts par le groupe de SWMA IBM i et ont leur propre maintenance logicielle
 - DB2 Web Query (5733-WQE)
 - PowerHA SystemMirror for i (5770-HAS)
 - IBM Db2 Mirror for i (5770-DBM)
 - Rational Developer for i (5733-RDW)
 - PowerVM Enterprise Edition (5765-PVE)
 - etc...



The screenshot shows a web page titled "694212F TSS SWMA for i5OS and selected products". It displays contract information for ID00167883, which is active and expires on 2023-12-31. The contract number is 706186075. Under the "Features" section, two items are listed: "0537 x1 charge Core PGroup P10" and "1159 x1 PRIME SHIFT".

694212F	TSS SWMA for i5OS and selected products		
☐	–	ID00167883 ⓘ	706186075 Expiration: 2023-12-31
Status:		Active	
Start date:		2023-01-01	
Expiration date:		2023-12-31	
Contract number:		ID00167883	
– Features:			
0537	x1	charge Core PGroup P10	
1159	x1	PRIME SHIFT	

Quelques compléments sur la SWMA

- La SWMA est indépendante de la version
 - La SWMA est obligatoire pour bénéficier des mises à jour et de l'assistance technique.
 - Pour les versions qui ne sont plus prises en charge : Une extension de service peut être disponible avec une assistance technique limitée
- Versions actuellement prises en charge
 - IBM i 7.6, 7.5, 7.4
 - Pour obtenir l'extension de service IBM i 7.3, 7.2
 - Avoir un contrat SWMA en cours
 - Acquérir une extension de service pour la couverture du support sur certains produits IBM i.



Extended support V7R2 V7R3

- Service Extension
 - <http://www.ibm.com/services/supline/products/ExtendedSupport/iSeries.pdf>
- L'extended support est un complément à la SWMA
 - La SWMA est obligatoire pour bénéficier des mises à jour et de l'assistance technique et souscrire à l'extended support
 - L'extended support est facturé au core IBM i licencié
 - L'extended support est propre à chaque version
 - Il faut créer un share processeur pool sur hmc pour cloisonner les partitions et leur extended support



Z10512F	UKD IBM i 7.1
☐	— ID00140997 ⓘ 706208854 Expiration: 2024-04-30
Status:	Active
Start date:	2022-09-08
Expiration date:	2024-04-30
Contract number:	ID00140997
— Features:	
0537	x1 charge Core PGroup P10
1159	x1 PRIME SHIFT

Z10312F	SE IBM i 7.2
☐	— ID00202034 ⓘ 706211197 Expiration: 2024-04-30
Status:	Active
Start date:	2023-05-28
Expiration date:	2024-04-30
Contract number:	ID00202034
— Features:	
0537	x2 charge Core PGroup P10
1159	x1 PRIME SHIFT

Roadmap

Les liens indispensables et les concepts de base

La souscription V7R6, dernières MAJ

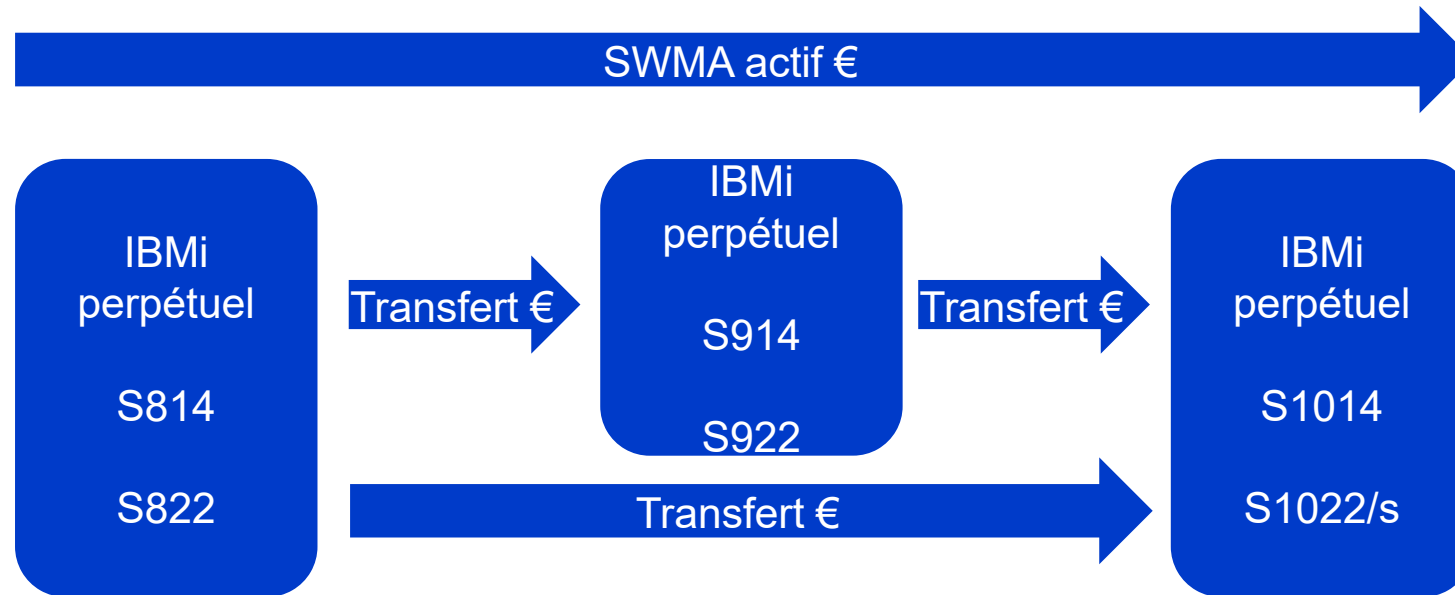
BR2 et V7R6

PowerHA V7R6



Lic perpertuelle IBMi : scénarii d'évolution (P05 & P10) *avant le 07 mai2024*

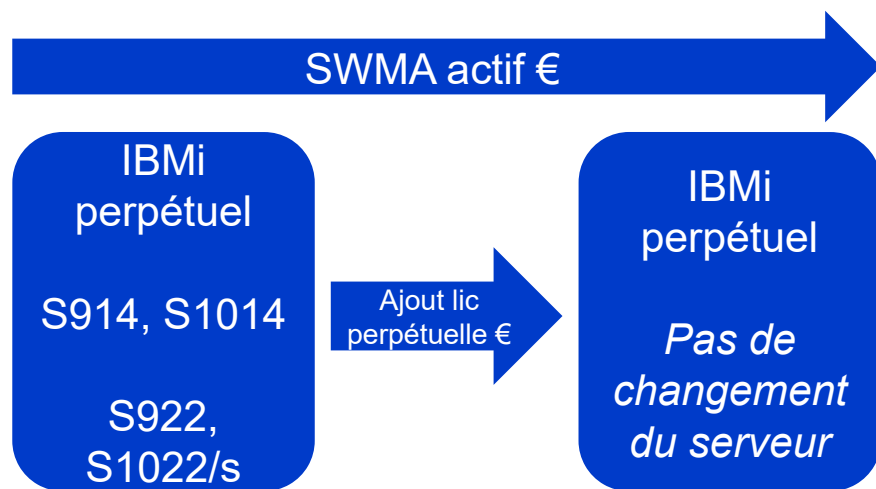
Serveur acheté en mode licence perpétuelle avec ou sans transfert de licences IBM i



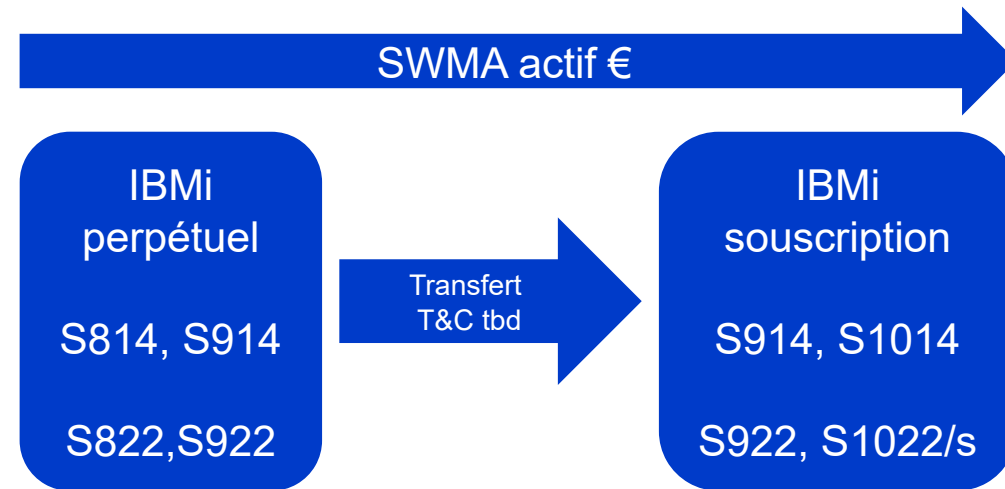
IBM

Lic perpétuelle IBMi : scénarii d'évolution (P05&P10) à partir du 07 mai 2024

Ajout de capacité pour un serveur
acheté avec au moins 1 nouvelle
licence IBMi avant le 07 mai 2024



Autre scénario tel que l'acquisition
d'un nouveau serveur



Résumé : scenarii d'évolution licences perpétuelles IBM i



	Ajout de licences perpétuelles IBM i	Transfert de licences perpétuelles IBM i	Ajout de licences perpétuelles IBM i	Transfert de licences perpétuelles IBM i
Serveur P05/P10	AVANT le 07-mai-24	de P8 ou P9 vers P9 ou P10 AVANT le 07-mai-24	A PARTIR du 07-mai-24	de P8 ou P9 vers P9 ou P10 A PARTIR du 07-mai-24
Serveur acheté avec licences perpétuelles IBM i avant le 07-mai-24	OUI	OUI	OUI	OUI
Serveur acheté avec transfert de licences IBM i avant le 07-mai-24	OUI	OUI	OUI	OUI
Serveur acheté à partir du 07 mai 2024			NON	NON, conversion obligatoire en souscription en NEWSYS only

- Les éléments ci-dessus incluent des informations confidentielles IBM
- **Ce tableau ne concerne que les licences Core IBM i et Utilisateurs, pour les LPPS voir tableau annexe**
- IBM prévoit de fournir ultérieurement un mécanisme permettant de convertir une license permanente IBM i (cœur/users) en mode souscription
- IBM prévoit de fournir les scenarios de transfert de licenses entre serveurs ultérieurement
- **Le mode de license sur un même serveur doit être unique, soit perpétuel, soit souscription.**

Migration des LPP

- Le mode de licence IBMi en souscription est disponible pour toute la gamme
Sur une machine en souscription les LPPS peuvent être:
 - Soit en OTC
 - Soit en souscription
- Pour une migration en OTC, ils ne peuvent être commandés en même temps que le mode souscription. ➔ **LA SERIALISATION DU SERVEUR EST OBLIGATOIRE**
- Pour une migration en souscription, les options sont différentes du mode OTC en termes de quantité et d'options voir tableaux suivants
- ATTENTION le mode de transfert de OTC vers souscription ou inversement gratuit pour le même customer number
- Pas de changement dans le mode de migration en OTC des LPPs, gratuit pour un même client.

Transfert de souscription

- Pour IBM i, dont le prix est basé sur le niveau du logiciel :
 - L'abonnement P30 peut être transféré vers des machines de niveau P30 ou P20
 - L'abonnement P20 peut être transféré vers des machines de niveau P20
 - L'abonnement P10 peut être transféré vers des machines de niveau P10 ou P05.
 - L'abonnement P05 peut être transféré vers des machines de niveau P05.
- Étape 1 : transférez la partie relative aux droits de licence de la durée d'abonnement en envoyant un e-mail à WWSWKEY@dk.ibm.com avec pour objet « Demande de transfert des droits de licence d'abonnement ».
- Indiquez le type de machine et le numéro de série à 7 chiffres de la machine Power, ainsi que le ou les produits à transférer.
- Étape 2, après le transfert des droits de licence :
 - Pour la SWMA Brand, Transfert uniquement au sein de la même entreprise et dans le même pays. Un client qui prévoit d'utiliser la souscription IBM i et qui souhaite acheter une machine dans un pays et la transférer dans un autre pays doit acheter le matériel dans le pays d'origine, puis acheter l'abonnement IBM i dans le pays de destination.
 - Pour la SWMA TLS, le client résilie son abonnement sur le donneur pour obtenir un remboursement, sous réserve des conditions contractuelles, puis un nouveau contrat est conclu sur la machine cible dans le pays cible.



Upgrade de souscription

- Q : Les licences en souscription (IBM i/LPP) peuvent-elles être mises à niveau vers une nouvelle version via econfig ou en libre-service via le portail ESS ?
- R : Non. À l'heure actuelle, les mises à niveau doivent être demandées en envoyant un e-mail contenant les informations suivantes :

A : WWSWKEYS@dk.ibm.com

Objet : « Demande de mise à niveau de l'abonnement pour xxxx yy-yyyyyy », où xxxx correspond au type de machine et yy-yyyyyy au numéro de série du système.

Contenu de l'e-mail : l'e-mail doit inclure les programmes pour lesquels la mise à niveau est demandée et la version/version vers laquelle effectuer la mise à niveau.

- **Attention si licence OTC l'upgrade se fait toujours dans ESS**

- Q : Lors de la mise à niveau de la souscription IBM i ou d'une souscription LPP vers une nouvelle version, la mise à niveau est-elle payante ?
- R : Non. La licence et la maintenance logicielle sont toutes deux incluses dans le prix de l'abonnement. La possibilité de mise à niveau est l'un des avantages inclus dans le coût.



Roadmap

Les liens indispensables et les concepts de base

La souscription V7R6, dernières MAJ

Power 11 et nouvelles offres

BR2 et V7R6

PowerHA V7R6

Power10 and Power11 - September 2025: Scale-out & Enterprise

The diagram illustrates the evolution of IBM PowerVM architecture, showing how various processor families are consolidated into a single 'Future Power System' architecture.

Legacy Architectures (Left Side):

- S1012 9028-21B:** 1-socket, 2U rack and tower. 1.4, 8 cores / SMT8 socket. **Max 8 cores**. 4 DDIMM slots. 256 GB of memory (64 GB 1 and 4 Core). 4 PCIe FHHL slots (4 Gen5 capacity). 4 NVMe U.2 bays. Optional RDX Media Bay. 1/2 width.
- S1022 9105-41B:** 1-socket, 4U rack and tower. 4, 8 cores / SMT8 socket. **Max 8 cores**. 8 DDIMM slots. 1 TB of memory (64 GB 4 Core). 5 PCIe FHHL slots (4 Gen5 capacity). 16 NVMe U.2 bays. Optional RDX Media Bay.
- S1022 & L1022 9105-22B:** 1,2-socket, 2U rack. Up to 16 cores per system. 4, 8 cores / SMT8 socket. **Max 16 cores**. 16 DDIMM slots. 2 TB of memory. 10 PCIe HHHL slots (8 Gen5 capacity). 8 NVMe U.2 bays. Max 51.2TB internal storage.
- S1022 & L1022 9105-22A / 9786-22H:** 1,2-socket, 2U rack. 12, 16, 20 cores SMT8 / socket. **Max 40 cores**. 32 DDIMM slots. 4 TB of memory. 10 PCIe HHHL slots (8 Gen5 capacity). 8 NVMe U.2 bays. L1022: max 25% of cores with other operating systems.
- S1024 & L1024 9105-42A / 9786-42H:** 1,2-socket, 4U rack. 12, 16, 24 cores SMT8 / socket. **Max 48 cores**. 32 DDIMM slots. 8 TB of memory. 10 PCIe FHHL slots (8 Gen5). 16 NVMe U.2 bays. Optional RDX Media Bay. L1024: max 25% of cores with other operating systems.
- E1050 9043-MRX:** 2, 3, 4-socket, 4U. 12, 18, 24 cores SMT8 / socket. **Max 96 cores**. 64 DDIMM slots. 16 TB of memory. 10 PCIe FHHL slots (8 Gen5). 10 NVMe U.2 bays.
- E1080 9080-HEX:** 1 to 4 CEC 3U + 2U SCU. 10, 12, 15 cores SMT8 / socket. **Max 240 cores**. 64TB memory, 16TB /drawer. 8 PCIe FHHL slots (8 Gen5). 4 NVMe U.2 bays.

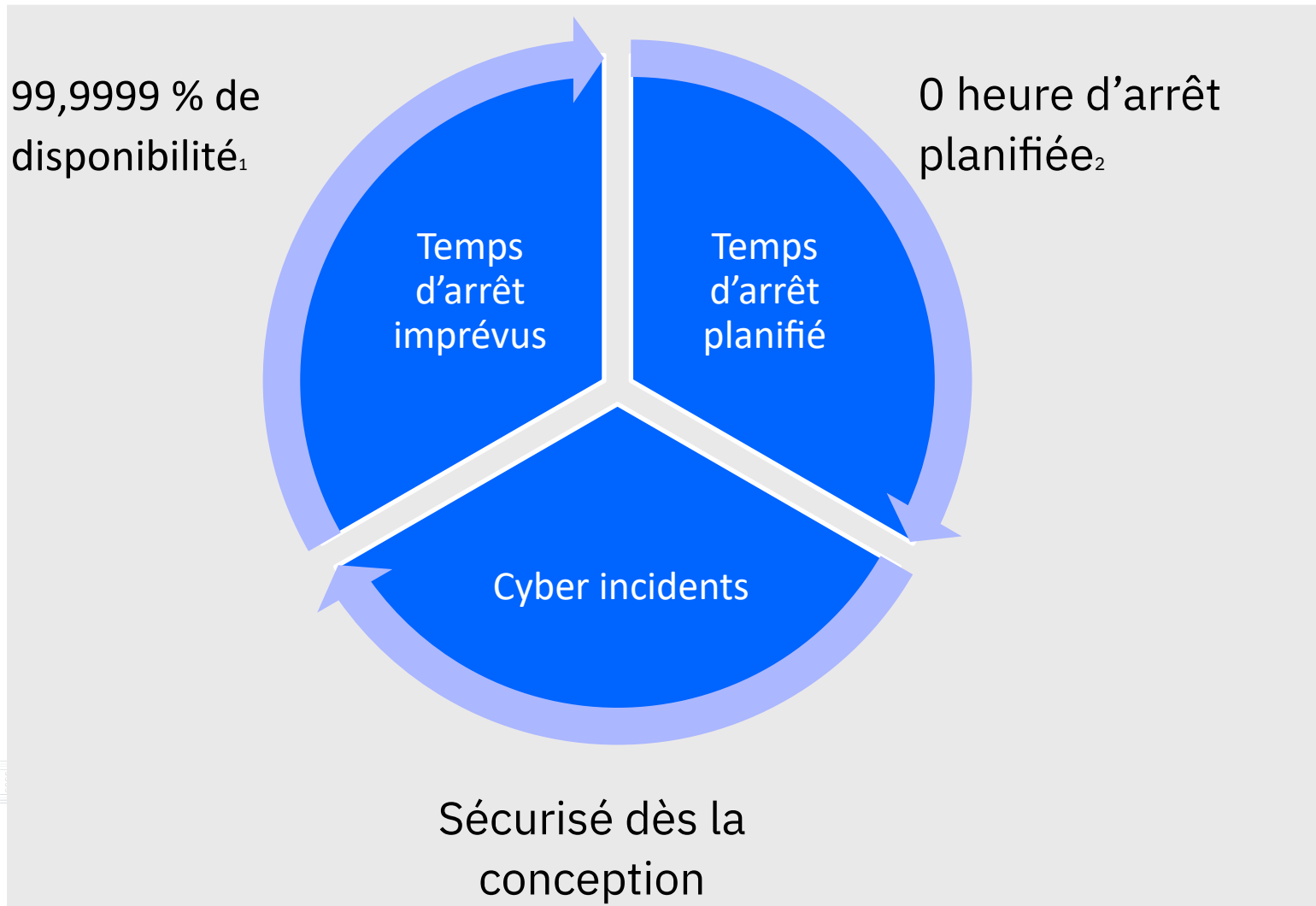
Future Power System Architecture (Right Side):

- S1122 & L1122 9824-22A / 9856-22H:** 2-socket, 2U rack. 4, 10, 16, 24, 30 cores SMT8 / socket. **Max 60 cores**. 16 DIMM slots / 32 DDIMM slots. 2 TB max Memory / 4 TB of memory. 10 PCIe HHHL slots (8 Gen5 capacity). 8 NVMe U.2 bays. L1122: max 25% of cores with other operating systems.
- S1124 & L1124 9824-42A / 9856-42H:** 1,2-socket, 4U rack. 16, 24, 30 cores SMT8 / socket. **Max 60 cores**. 32 DDIMM slots. 8 TB of memory. 10 PCIe FHHL slots (8 Gen5). 16 NVMe U.2 bays. Optional RDX Media Bay. L1124: max 25% of cores with other operating systems.
- E1150 9043-MRU:** 2, 3, 4-socket, 4U. 16, 24, 30 cores SMT8 / socket. **Max 120 cores**. 64 DDIMM slots. 16 TB of memory. 10 PCIe FHHL slots (8 Gen5). 10 NVMe U.2 bays.
- E1180 9080-HEU:** 1 to 4 CEC 3U + 2U SCU. 10, 12, 16 cores SMT8 / socket. **Max 256 cores**. 64TB memory, 16TB /drawer. 8 PCIe FHHL slots (8 Gen5). 4 NVMe U.2 bays.

Operating Systems: AIX, IBMi, Linux, Red Hat OpenShift.

PowerVM

Bénéficiez d'une couverture totale pour la résilience



HA/DR

Évolutivité de la sauvegarde de base à la réplication en temps réel (actif-actif), répondant à un large éventail de besoins en matière de continuité d'activité

Cyber sécurité

Automatisation

Automatisez l'administration système, orchestrez les flux de travail et déplacez facilement les charges de travail vers le cloud

Qui cibler et pourquoi

Qui cibler :

- les clients Power8/9 sur les niveaux IBM i P20/P30

Pourquoi:

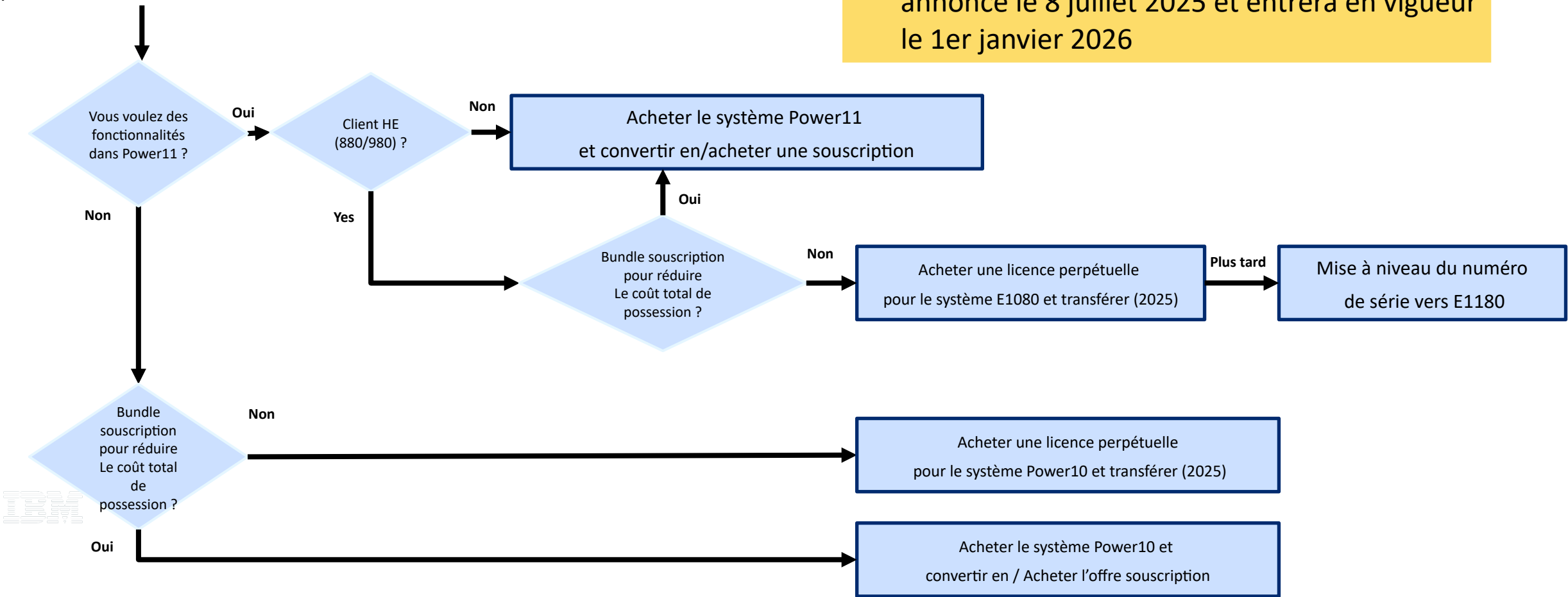
- Capacités de Power11
- Valeurs des offres souscription
 - Emballez tout ce dont les clients ont besoin de la manière la plus rentable
- Courte fenêtre pour transférer les licences perpétuelles à Power10 en 2025
 - Le retrait des licences perpétuelles des systèmes d'exploitation P20 et P30 a été annoncé le 8 juillet 2025 et entrera en vigueur le 1er janvier 2026
- IBM i 7.4 : annonce du retrait de la commercialisation et du changement de niveau de service prévu pour septembre 2025, effectif en avril et septembre 2026



Perspectives d'avenir pour les clients Power8/9 en P30/P20

Décision que nos clients P30/P20 doivent prendre sur Power8 / Power9 en 2025

Le retrait des licences perpétuelles des systèmes d'exploitation P20 et P30 a été annoncé le 8 juillet 2025 et entrera en vigueur le 1er janvier 2026



Licences IBM i sur Power11:

- Les licences IBM i pour Power11 seront disponibles uniquement par souscription.
 - Groupes P05/P10, souscription sans bundles (+LPP)
 - P20/P30: Bundle: Offres groupées: plus avantageuse
 - Conversion licences perpétuelles vers souscription obligatoire
 - **Exception :** Migration du numéro de série E1080 vers E1180 ne nécessite aucune modification de licence.
 - ✓ Attention 2 HMCs nécessaire (vHMC/VHMC), pas de duplication du SN sur une même HMC



Bundle IBM i P30 Enterprise Edition

Accélérer l'optimisation de l'infrastructure IBM i et la modernisation des applications grâce à des fonctionnalités complètes

Améliorer la disponibilité et la cyber-résilience

- BRMS
- PowerHA SystemMirror for i
- Db2 Mirror for i
- PowerSC
- PowerHA Tools for IBM i*
 - IASP Manager
 - Full System FlashCopy (FSFC) Manager
 - Full System Replication (FSR) Manager
 - Smart Assist for PowerHA on IBM i
 - Safeguarded Copy Toolkit

Améliorer la productivité grâce à l'automatisation

- Red Hat Ansible Automation **
- Migrate While Active
- iDoctor toolkit*

Moderniser les outils de développement d'applications avec l'IA

- Rational Development Studio (all compilers)
- [NEW] IBM i Extensions for VS Code Enterprise Support

5 Users Per Core

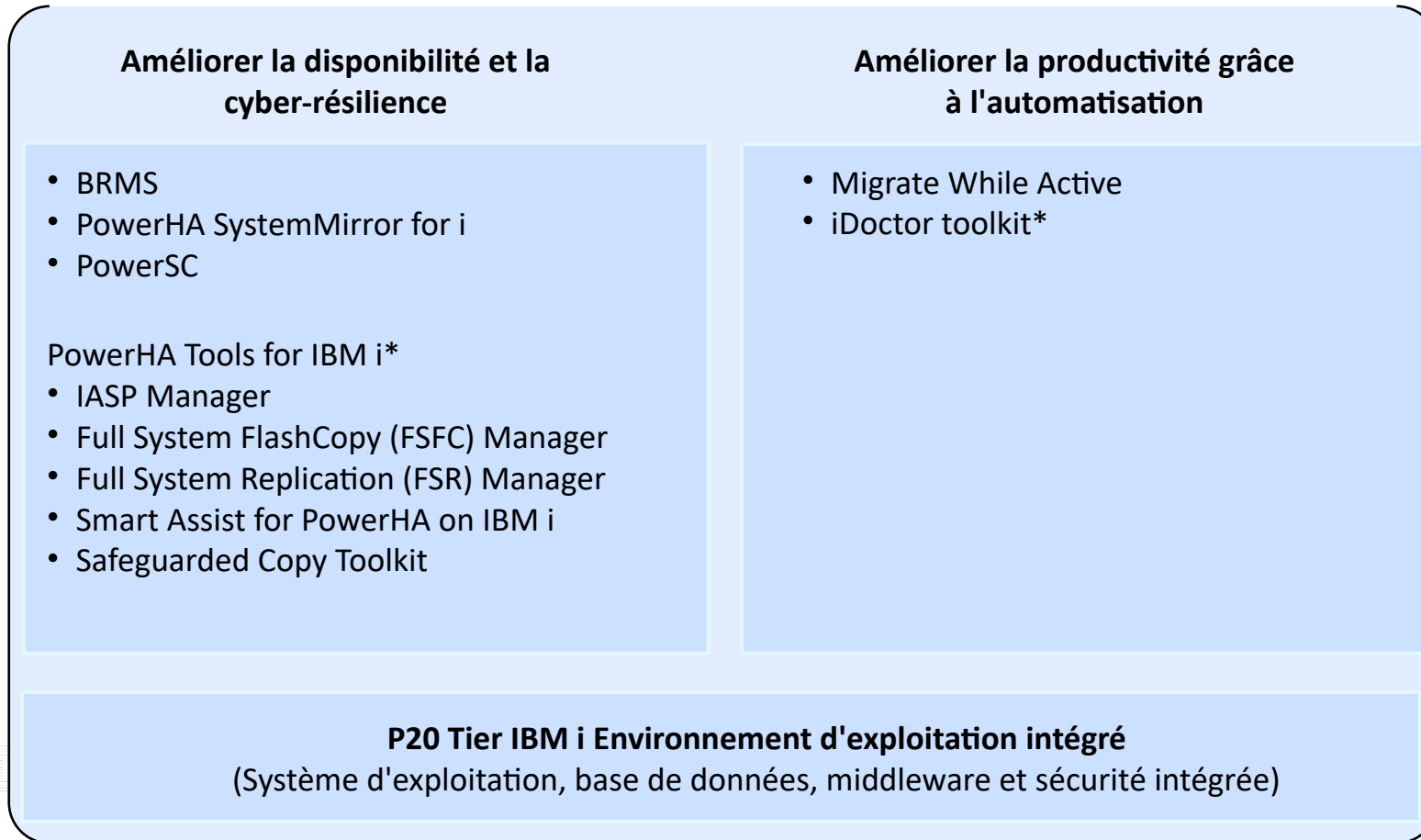
[NEW] Advisory Connect: Conseils d'experts pour accélérer l'adoption de la valeur

P30 Tier IBM i Environnement d'exploitation intégré
(Système d'exploitation, base de données, middleware et sécurité intégrée)

* License and maintenance for assets only

** RedHat Ansible Automation: 1 year support for 100 managed nodes with a minimum purchase of 10 P30 Enterprise Edition cores

Bundle IBM i P20 Standard Edition



- Des produits supplémentaires peuvent être achetés séparément
 - Db2 Mirror,
 - RDS,
 - etc

* License and maintenance for assets only

Disponibilité continue

Les offres groupées incluent tout ce dont vous avez besoin pour la HA/DR de la manière la plus rentable

- Vous pouvez appliquer différentes solutions HA/DR pour différents besoins de l'entreprise.

- Backup, Recovery and Media Services (BRMS)
- PowerHA Tools for IBM i*
 - IASP Manager
 - Full System FlashCopy (FSFC) Manager
 - Full System Replication (FSR) Manager
 - Smart Assist for PowerHA on IBM i
- PowerHA SystemMirror for i
- Db2 Mirror for i

*License and maintenance for Expert Labs assets and tool kits only



BRMS (Backup, Recovery and Media Services) Offre une solution facile à utiliser pour la gestion des sauvegardes et des restaurations.

PowerHA Tools for IBM i (License + Maintenance):

- **Full System Flash Copy Manager:** Augmente la disponibilité des applications en réduisant ou en éliminant la fenêtre de sauvegarde pour les sauvegardes quotidiennes de routine.
- **Full System Replication Manager:** Permet un fonctionnement transparent des opérations de serveur et de stockage intégrées pour la récupération HA ou DR sur deux sites.

PowerHA System Mirror for i Fournit une haute disponibilité flexible et automatisée pour les pannes planifiées et non planifiées.

Db2 Mirror for i Assure une disponibilité continue des charges de travail transactionnelles en s'exécutant en mode actif-actif, ce qui permet d'obtenir un temps d'arrêt nul.



Roadmap

Les liens indispensables et les concepts de base

La souscription V7R6, dernières MAJ

Power 11 et nouvelles offres

BR2 et V7R6

PowerHA V7R6

Le CBU Pour Qui ?

Cible → Client IBM i

Besoin → Réduction des coût des licences de l'IBM i et des autres logiciels (IBM LPP)

Objectif → Utilisation à des fins de secours avec des technologies de HA/DR

EXEMPLE

- sauvegarde/restauration (Full System FlashCopy (FSFC) Toolkit / Flash for i M81)
- réplication logicielle (logiciels non IBM comme Mimix, Quick EDD, Icluster)
- réplication matérielle (IBM PowerHA, fonctions Metro/Global Mirror des stockages externes IBM)
- fonction de PowerVM LPM (Live Partition Mobility)
- fonction de PowerVM SRR (Simplified Remote Restart)



Pourquoi cette offre pour poser des règles ?

1. Le serveur CBU doit être commandé avec le dispositif **#0444 CBU specify**

Remarque : Ce dispositif ne peut pas être ajouté ultérieurement à un serveur existant, sauf MES sur High-End (4891)

2. Le serveur Principal et le serveur CBU doivent appartenir à la même entreprise

Remarque : Il n'est pas obligatoire d'avoir le même Customer Number ou désignation commerciale (Proof of Ownership)

3. Le groupe de facturation du serveur Principal doit être supérieur ou égal à celui du serveur CBU ([tableau en annexe](#))

4. Le serveur CBU doit être appairé avec un serveur Principal

<https://www-03.ibm.com/systems/campaignmail/power/hardware/CBU/register.html>

5. Licences requises sur le serveur CBU → **1 licence IBM i à minima**

- Nombre de cœurs IBM i nécessaires au fonctionnement de la solution de secours en mode normal
- Au minimum, le nombre d'utilisateurs du group eprocesseur
- Options de l'IBM i et Licensed Program Products si utilisation concurrente uniquement



6. LE CODE CBU n'est pas CESSIBLE



Dernière règle par typologie de Processeur

- ➔ 5 générations de Power avec offre CBU
- ➔ Power7/7+ , Power8 , Power9 , Power10, Power11

ASCENDANTE

PRIMARY	CBU
P8	P7
P9	P8
P10	P8
P10	P9
P11	P9
P11	P9

ISO

PRIMARY	CBU
P8	P8
P9	P9
P10	P10
P11	P11

DESCENDANTE

PRIMARY	CBU
P7	P8
P8	P9
P9	P10
P10	P11

NON SUPPORTE

PRIMARY	CBU
P9	P11
P8	P10
P7	P9



En pratique

→ Bascule planifiée ou non planifiée du serveur principal vers le serveur CBU

- **TRANSFERT** des licences IBM i par cœur et par utilisateur du server principal vers le serveur CBU
- → **UNIQUEMENT DANS CE SENS**
- **UTILISATION** des options de l'IBM i et LPP sur le serveur CBU de manière unitaire à un instant T
- Génération des clés de licence temporaires valides **2 ans et renouvelables gratuitement**
- Si Utilisation simultanée des logiciels en secours croisé → acquisition LPP ou Utilisateurs
- **SI users illimité sur Prod alors OBLIGATOIRE sur CBU en P05 et P10 en cas de prod Croisée et utilisation concurrente**
- Si dispositif 5250 enterprise enablement présent sur primary → **Obligatoire sur machine CBU**

Le client peut décider de basculer la production d'un serveur à l'autre à sa convenance et pour la durée de son choix

La SWMA est-elle transférable à la CBU ?

Non, en fait, si vous souhaitez bénéficier de l'assistance d'IBM et de la possibilité d'effectuer des mises à niveau, il faut que la SWMA des droits que vous avez achetés pour la CBU soit à jour.

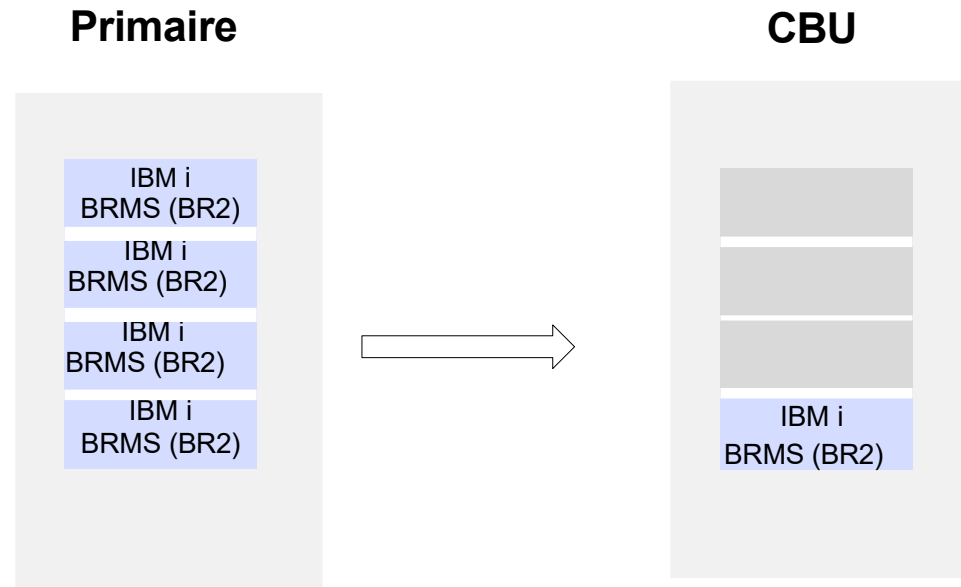
Les clé CBU ne sont plus fournies si les 2 machines ne sont pas couvertes par une SWMA active.



Capacity Backup Unit(CBU) pour IBM i et BRMS (5770-BR2)

Exemple de une machine principale avec une partition avec 4 cœurs de IBM i et 5770-BR2

BRMS (5770-BR2) sur le primaire :
sous licence quantité = 4

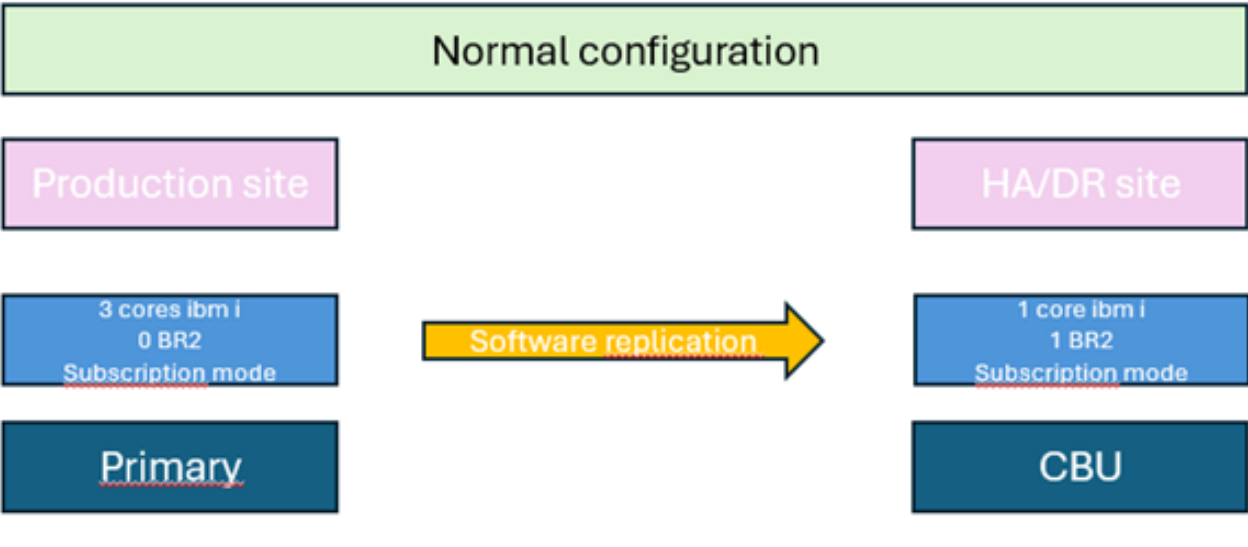


BRMS (5770-BR2) sur le CBU :

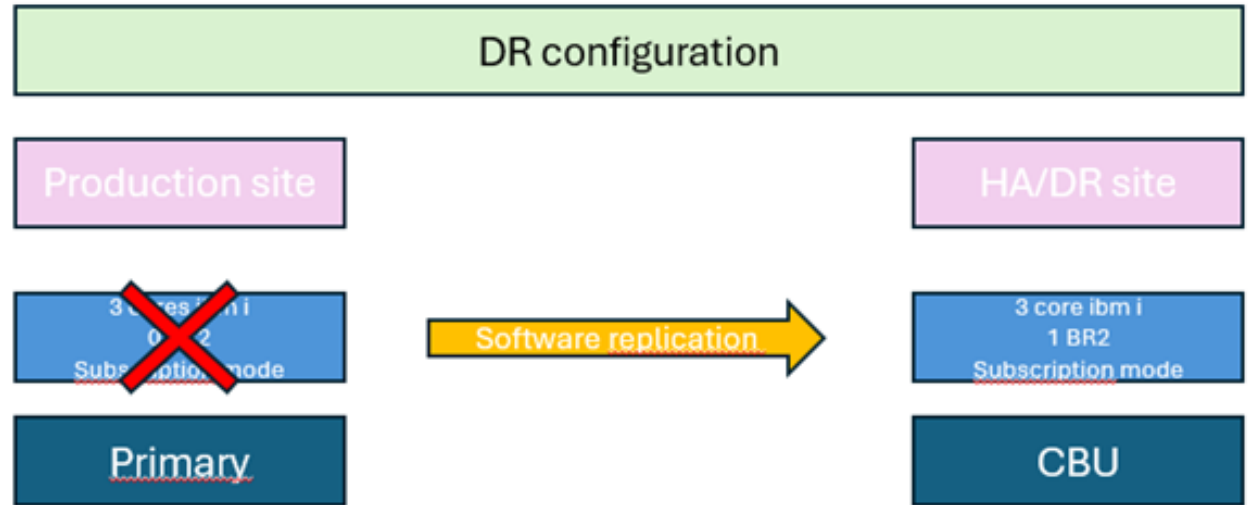
- Quantité sous licence = 1
- CBU temp clé quantité = 4

- Le système principal est enregistré vers un CBU serveur avec une partition
- Le CBU a un minimum de un IBM i processeur droit sous licence (plus que requis pour prendre en charge la charge de travail)
- Le CBU a un minimum de un BRMS (5770-BR2) droit sous licence un elicence core IBM i étant obligatoire
- Les serveurs principaux et CBU appartiennent à par la même entreprise
- Sur un cbu possibilité d'avoir plus de core BR2 que de core IBM i

Capacity Backup Unit(CBU) pour IBM i et BRMS (5770-BR2)



- 3 cores IBM i sur production, 0 core BR2
- CBU 1 core IBM i, 1 core BR2



- 1 cores IBM i sur production HS , 0 core BR2
- CBU 3 core IBM i en secours, 1 core BR2 → plantage
- Issue on tape with not enough BR2 core for running and 3 core IBM i
- Solution ajouter 2 cores BR2 sur secours
- Possibilité d’avoir plus de core BR2 que de core IBM i

Souscription BRMS RAPPEL

- **Software Licensing**
 - Dans une partition, la licence pour l'allocation des droits du processeur IBM i. Le 5770-BR2 n'a pas de licence pour les cœurs spécifiques utilisés par le BRMS, mais plutôt pour la charge de travail IBM i qui est sauvegardée.-
 - Par exemple : une partition a 4 droits IBM i.- Licence 5770-BR2 pour la quantité = 4, indépendamment du nombre de cœurs utilisés par le BRMS.
- **Migration de 5770-BR1 vers 5770-BR2:** voir [BRMS \(5770-BR2\) Installation](#)
 - Migration étapes, y compris en sauvegardant le QUSRBRM bibliothèque (la BRMS base de données) avant de supprimer 5770-BR1
 - Vérifier que les commandes de bases de QBRM n'ont pas été modifiées!!!!!!!
- **5770-BR2 dans Power Private Cloud avec capacité dynamique (Enterprise Pools 2, PEP 2.0)**
 - Pour les LPP autres que PowerHA for i, la licence est la même que la machine soit dans une configuration EP 2.0 ou non : la licence logicielle standard est la même que pour les autres LPP.
 - les conditions de licence logicielle standard pour chaque LPP s'appliquent, et le client acquiert l'un des éléments suivants sur chaque machine dans une configuration PEP 2.0. où la LPP est utilisée :
 - des clés temporaires pour les LPP si la machine de l'EP 2.0 est une CBU qualifiée pour i machine
 - un droit 5770-BR2 pour la capacité de pointe que vous utiliserez sur chaque machine de l'EP 2.0



BR2 et V7R6

• V7R6 = BR2 OBLIGATOIRE

- BR2 : même produit que BR1 (BRMS)
 - Innovation sur interface graphique
 - Même prix au core quelque soit le groupe processeur IBM i
 - Hors Share processeur Pool, chaque core IBM I doit avoir une licence BR2
 - Licence et SWMA incluse
 - **disponible sur 7.4 et 7.5**
- BR1 : fin du support standard au 30/09/2025 → passage en « Known defects »
 - Plus d'évolution du produit mais groupe PTFs continue à vivre → **31/12/2028**
 - **Pour 7.4, passage en extended support pour avoir support BR1 en 2026**
 - Licence OTC toujours transférable par ESS si acquisition avant le **01/01/2025**
 - Licence au serial number
 - SWMA incluse avec celle de l'OS

IBM



Roadmap

Les liens indispensables et les concepts de base

La souscription V7R6, dernières MAJ

Power 11 et nouvelles offres

BR2 et V7R6

PowerHA V7R6

Définitions

"SWMA BRAND" : commandée/expédiée via le channel Power(via econfig).

- Licences OTC : presque tous les achats de licences OTC de logiciels Power incluent un an de SWMA Brand. Lors de la commande initiale, cette SWMA BRAND peut être prolongée : Power Software propose généralement une prolongation de 2 à 5 ans.

"SWMA TLS" : commandée et sous contrat par TLS via le Système Conga.

- Nonlicences à expiration : es renouvellements SWMA pour les licences OTC de Power Software sont effectués avec TLS SWMA si l'offre TLS est disponible pour le logiciel. L'offre TLS Conga est disponible pour PowerHA SystemMirror for i.

"PowerHA Previous SWMA" ou **"Previous SWMA"** : fait référence à la SWMA PowerHA for i acquise pour PowerHA for i 7.4 ou une version antérieure. Un client peut disposer d'une SWMA active pour PowerHA for i SWMA 7.4, 7.2 ou 7.1. Dans ce cas, les PID SWMA sont identiques pour toutes les versions.

« **PowerHA 7.5/7.6 SWMA** » : cela fait référence au PowerHA SystemMirror pour i 7.5 ou 7.6 SWMA. Il existe un nouveau PID SWMA pour PowerHA pour i 7.5/7.6 (un PID SWMA s'applique à la version 7.5 et aux versions ultérieures), qui est différent des anciens PID SWMA de PowerHA.

IBM

PowerHA SystemMirror pour i 7.5 Mise à niveau Remarques

- PowerHA SystemMirror for i 7.4 et versions antérieures sont disponibles en éditions Express (à partir de la version 7.2), Standard et Enterprise.Éditions
- PowerHA SystemMirror for i 7.5 et versions ultérieures est désormais un produit unique, sans éditions distinctes.
- Les mises à niveau depuis les éditions Express ou Standard de PowerHA 7.4 et versions antérieures vers PowerHA 7.5/7.6 entraîneront des frais de mise à niveau, car PowerHA 7.5/7.6 est une édition unique équivalente à l'édition Enterprise.
- À noter :
 - la mise à niveau de PowerHA 7.4 et versions antérieures vers PowerHA 7.5/7.6 s'effectue dans e-config, et non dans ESS.
 - Le changement de structure, c'est-à-dire les nouveaux PID SWMA pour 7.5/7.6, nécessite la mise à niveau dans e-config.
- Si la SWMA PowerHA précédent n'est PAS active sur le droit PowerHA à partir duquel vous effectuez la mise à niveau, les acheteurs peuvent:
 - ✓ ajouter la licence après coup, puis sélectionner l'extension SWMA 7.5/7.6 (1 à 5 ans)
 - ✓ obtenir une SWMA dans TLS (l'ALF est automatiquement ajoutée).
- Comportement d'e-config lors de la mise à niveau dans le chemin NEWSYS (également appelé « transfert de système ») : Si PowerHA Previous SWMA est active sur le droit PowerHA à partir duquel vous effectuez la mise à niveau, e-config ajoute le PID SWMA PowerHA 90 jours pour 0 €, puis les acheteurs peuvent soit:
 - ✓ sélectionner les extensions SWMA de la marque,
 - ✓ commander l'extension SWMA PowerHA avec les offres Technology Lifecycle Services (TLS) dans les pays où Conga est pris en charge.pris en charge.

Mise à niveau Remarques, suite

- La « previous SWMA » est utilisée pour la mise à niveau. Étant donné que PowerHA 7.5/7.6 et les versions ultérieures disposent d'un nouvel ensemble de PID SWMA, qui diffèrent des PID SWMA de PowerHA 7.4 et des versions antérieures, voici quelques remarques concernant la mise à niveau :
 - Lors de la mise à niveau de PowerHA 7.4 ou antérieur vers 7.5 ou 7.6 sur le même numéro de série, les acheteurs doivent se reporter aux instructions de l'annexe : Remarques sur la mise à niveau pour les acheteurs
 - Lors de la commande d'un nouveau système et de la mise à niveau de PowerHA 7.4 ou antérieur vers 7.5 ou 7.6 dans le chemin NEWSYS dans econfig (également appelé chemin « System Transfer ») :
 - Si le client dispose d'une SWMA PowerHA 7.4 (ou version antérieure) restant acquis via l'offre TLS, des crédits peuvent être émis à la résiliation du contrat SWMA PowerHA précédent (si éligible selon le contrat). Contactez ensuite votre interlocuteur commercial TLS pour démarrer le SWMA PowerHA 7.5/7.6.
 - Si le client dispose d'une « previous SWMA » acquise via econfig, également appelé « SWMA BRAND », aucun remboursement n'y sera associé. La commande NEWSYS ajoutera un nouveau SWMA PowerHA 7.5/7.6 afin de s'aligner sur la durée du Power Expert Care. S'il reste une quantité importante de SWMA PowerHA 7.4 ou antérieur de marque, contactez Linda Hirsch ou Steve Finnes pour obtenir des recommandations.



Clients PowerHA 7.5/7.6 qui ont besoin de clés de versions antérieures

Pour les clients qui ont droit à PowerHA 7.5/7.6, qui disposent d'une licence SWMA PowerHA active et qui ont besoin de clés logicielles pour les versions précédentes :

- le client (ou le partenaire commercial autorisé à agir en son nom) peut demander des clés PowerHA 7.4 ou antérieures en envoyant un e-mail à VWSWKEYS@dk.ibm.com avec pour objet « demande de clés PowerHA pour les versions précédentes ».
- Le Key Center délivrera des clés valables deux ans pour PowerHA 7.4 (ou version antérieure) Enterprise Edition, qui pourront être renouvelées si nécessaire.



IBM i

