

NUEVO IBM POWER 9

LA MEJOR ENTRADA A
LA SUPERAUTOPISTA DE
ACELERACION A LA ERA
DE LA INTELIGENCIA
ARTIFICIAL



IBM Power Systems



Nº 8 – ABRIL 2018



NUEVO IBM POWER 9

IBM ha presentado el nuevo POWER 9, un modelo de servidor que incorpora un nuevo procesador diseñado para grandes cargas de datos.

S914 Scale Out Server

- ✓ 4U server - 19" Rack enclosure or Tower
- ✓ POWER9 Scale-Out SMT8 processor (8-core, 6-core, 4-core)
- ✓ Up to 1TB Memory Capacity
 - Industry Standard DDR4 RDIMMs @ up to 2666 Mhz operation
- ✓ 8 PCIe Gen3/Gen4 slots
 - Two PCIe Gen4 slots (2 CAPI enabled)
 - Six PCIe Gen3 slots (1 reserved for Ethernet adapter)
- ✓ 2 High Speed 25Gb/s ports for future OpenCAPI Acceleration
- ✓ 12 or 18 SFF (2.5") SAS bay options
- ✓ Two internal storage controller slots
 - Single or Split backplane or Dual RAID Write Cache support
 - 2 Internal NVMe Flash boot adapters (two M.2 devices per card)
- ✓ Internal RDX Media Bay (DVD External)
- ✓ I/O Expansion Drawer support for 8-core and 6-core feature only
- ✓ 110 VAC support
- ✓ Supports AIX, IBM i and Linux



NUEVO IBM POWER 9

S914 Processor Highlights

- ✓ SCM Design – Single Chip Module
- ✓ Three processor offerings available (SMT8 cores)
 - 8-core processor (maximum throughput)
 - 6-core processor
 - 4-core processor (minimum entry price)

Feature Code	Processor SMT8 Cores	Typical Frequency Range	IBM i P Group
EP12	8 cores	2.8 to 3.8 GHz (max)	P10
EP11	6 cores	2.3 to 3.8 GHz (max)	P10
EP10	4 cores	2.3 to 3.8 GHz (max)	P05

- ✓ Processor frequencies dynamic by default: Set to Dynamic Performance Mode

Creada para la era de la inteligencia artificial, Power 9 da soporte hasta 5,6 veces más volumen de E/S y el doble de multitarea que los sistemas x86.



Software Stack Support

- Firmware level FW910
- HMC code level V9R1.910
- VIOS 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6
- AIX 7.2 TL2
- AIX 7.2 TL0, TL1 (P8 Compatibility Mode)
- AIX 7.1 TL4, TL5 (P8 Compatibility Mode)
- AIX 6.1 TL9 (P7 Compatibility Mode)
- IBM i 7.3 TR4
- IBM i 7.2 TR8
- Ubuntu 16.04.4 LTS (P8 Compatibility Mode)
- RedHat RHEL 7.4 LE (P8 Compatibility Mode)
- SuSE SLES 11 SP4 (P8 Compatibility Mode)
- SuSE SLES 12 SP3





NUEVO IBM POWER 9

IBM AS/400 sigue siendo una plataforma fiable, segura y fácil de administrar. Además a pesar de haber sido creada el 21 de junio 1988 tiene un futuro muy brillante. En el 2000 la plataforma fue llamada eServer Iseries y en el 2006 volvió a cambiar de nombre System i.

En Abril del 2008, IBM anunció su fusión con la plataforma System p, y se llamo POWER Systems. Por otra parte, el sistema operativo también ha tenido varios nombres, OS/400, i5 / OS, IBM i.

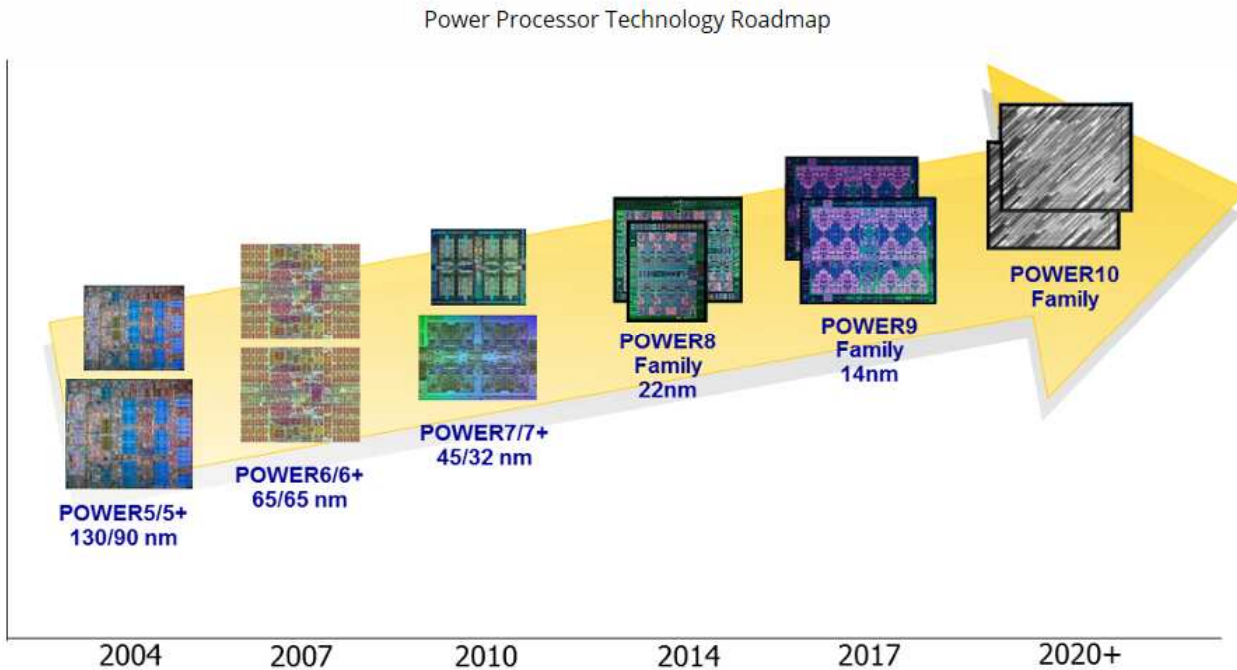
En el año 2013 celebramos el 25 aniversario de la creación de esta plataforma. Ahora vamos a por los 30 añosiiiiii



NUEVO IBM POWER 9



IBM Power Roadmap



Retirada V7R1

End of Marketing: December 9, 2017

End of Support: April 30, 2018 (*)

(*) Se puede solicitar una extensión de soporte como máximo hasta el 30 de Abril de 2021



Backup as a Service (BaaS)

IBM BaaS es una solución de backup con gestión compartida (IBM/Cliente) que incluye el hardware, el software y los servicios de implantación y de ongoing, permitiendo la estandarización y unificación de los diferentes entornos de backup.

La gestión centralizada de la solución de backup se realiza a través de un Portal WEB que le permite al Cliente controlar todas sus políticas de forma global y para la totalidad de sus entornos.

IBM BaaS permite realizar las copias de seguridad con un mayor ratio de éxito, una mayor calidad de servicio y una disminución considerable del TCO.

A diferencia de otras soluciones basadas en CLOUD, la solución IBM BaaS incluye el backup en Local lo que le permite asegurar un caudal mucho mas elevado de Backups y restauraciones siendo estos mas fiables y eficaces.



Backup as a Service (BaaS)

Cliente Target	
4 – 50 TB	Sedes distribuidas
Entornos heterogéneos (Linux , AIX, OS400, UNIX, Windows, Novell, etc.)	
Variedad de aplicaciones (DB2, Exchange ,Oracle, SharePoint, SQL Server, etc.)	
Variedad de granularidades en los restores	
Problemas y falta de fiabilidad en la solución actual de copia de datos	

↓ TCO	↑ Rendimiento	↑ Seguridad	Always-on
<ul style="list-style-type: none"> ○ Modelo OpEx ○ Escalabilidad ○ Eliminación de cintas ○ Menos infraestructura ○ Menos RRHH ○ Menos Occupancy ○ Menos ancho de banda réplica 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Backup a disco ○ Deduplicación ○ Compresión ○ Portal WEB central ○ Reducción ventana de Backup ○ Reports personalizados ○ Backups Online de BBDD 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Cifrado Front-end NIST 256-bit Advanced Encryption Standard (AES) ○ Cifrado over-the-wire SSL ○ Cifrado en destino validado para PCI, SOX, HIPAA, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> ○ Soporte global 24x7x365 ○ Replicación a centro secundario ○ Solución de DR opcional, incluyéndose equipos respaldo propiedad de IBM en CPD de IBM

- CPD Primario proporcionado por el Cliente.
- CPD Secundario proporcionado por el Cliente / IBM.
- Se soporta la posibilidad de dos CPDs productivos que realizan los backups de forma local y replican al CPD cruzado.
- Sin necesidad de réplica de cabinas, y con un ancho de banda reducido para su sincronización aporta el valor de tener los datos externalizados fuera del CPD principal.



Matriz de responsabilidades Backup as a Service (BaaS)

Responsable	Soporte	Tarea	Responsabilidad	
			IBM	Cliente / Partner
		Provisión de HW y SW de backup en todas las sedes del Cliente / IBM		
		Provisión de dispositivos de red (FW, switches) en las sedes del Cliente. Integración dentro de la infraestructura		
		Provisión de rack y energía necesarios para alojar la infraestructura de IBM en las sedes de IBM		
		Instalación física de infraestructura en las sedes de IBM / enracado		
		Manos y ojos en las diferentes sedes de IBM		
		Provisión de rack y energía necesarios para alojar la infraestructura de IBM en las sedes del Cliente		
		Instalación física de infraestructura en las sedes del Cliente / enracado		
		Manos y ojos en las diferentes sedes del Cliente		
		Gestión y mantenimiento del HW de backup provisto por IBM		
		Gestión y mantenimiento de las licencias SW provistas por IBM		
		Actualizaciones Firmware y software de los elementos provistos por IBM		
		Monitorización de los dispositivos de backup provistos por IBM		
		Monitorización y gestión de la electrónica de red (FW, switches) en las sedes del Cliente		
		Implantación de la solución de backup para todas las sedes del Cliente		
		Gestión de Portal Web / Administración del backup		
		Notificación de backup fallido		
		Soporte a los usuarios del Cliente		
		Soporte al administrador de backups del Cliente ante incidencias en la gestión del Portal Web		
		Soporte ante incidencias HW y SW de backup proporcionados por IBM		
		Service Manager para la gestión del servicio y la relación con el Cliente		
		Provisión Líneas de Comunicaciones		



IBM Global Financing

El primer proveedor de financiación de IT a nivel mundial.

La división financiera de IBM ofrece una variedad de opciones de financiación de IT, arrendamientos y préstamos, para hacer frente a sus necesidades específicas, al tiempo que ayuda a manejar su flujo de caja y activos. Nuestros especialistas en financiación han servido a clientes de más de 60 países en los últimos 37 años.

Con tasas competitivas a 0% de interés para hardware IBM y soluciones personalizadas, IBM Global Financing es la mejor opción para satisfacer sus necesidades de financiación de hardware de forma asequible



IBM Global Financing

Campañas 2Q 2018



Oferta	Producto Elegible	Tipo de Contrato
0% IBM Systems (*) 12 y 24 meses	<ul style="list-style-type: none"> IBM Power Systems IBM Storage 	<ul style="list-style-type: none"> Préstamo y Arrendamiento. Cuotas mensuales/trimestrales prepagables. De 4.000€ a 1 Millón€. Algunos modelos para 24 meses tienen un nivel máximo de 500.000€. Consultar modelos.
0% IBM Software (*) 12 y 24 meses	<ul style="list-style-type: none"> Software IBM (licencia nueva) y Software IBM Appliance Software IBM S&S (renovaciones y mantenimiento) siempre que contenga al menos un 50% de licencia nueva (excluyendo SaaS) 	<ul style="list-style-type: none"> Préstamo y arrendamiento. Cuotas mensuales o trimestrales prepagables De 4.000€ a 1 Millón€ para préstamos a 12 meses De 4.000€ a 500.000€ para préstamos a 24 meses No está incluido el SaaS
IBM HW y SWG 3+36 meses	<ul style="list-style-type: none"> IBM Systems, IBM Software Appliances 	<ul style="list-style-type: none"> Arrendamiento con opción de compra a valor de mercado con 3 meses de carencia más 36 cuotas trimestrales. ARS – recogida, disposición de activos.
Productos y soluciones IT no IBM 3 meses de carencia + 36 meses	<ul style="list-style-type: none"> Productos y soluciones de IT de otros proveedores 	<ul style="list-style-type: none"> Arrendamiento FMV 36 meses con 3 de carencia.
Financiación de PC's, Tablets y Smartphones		<ul style="list-style-type: none"> Arrendamiento con opción de compra a valor de mercado en 12, 24 y 36 meses. Préstamo para PC's y tablets. Smartphones solo de Apple y Samsung.

Todas las promociones están sujetas a la evaluación financiera del cliente final. IBM Global Financing se reserva el derecho a anular estas promociones sin previo aviso. Validez hasta 30 de junio de 2018.
 (*) Promoción válida para clientes con GRMG 1-6.



Si desean una información más ampliada acerca de alguno de los artículos mostrados en esta edición pueden solicitarla a través de:



93.272.69.80



andep@andep.net

