



IBM POWER FAQ

常見問題與解答

2024年2月版

常見問題和快速參考指南

IBM 可自行決定更改或撤銷有關其計劃、方向和意圖的聲明，恕不另行通知。

有關潛在未來產品的資訊旨在概述一般產品方向，不應作為做出購買決定的依據。

所提及的有關潛在未來產品的資訊不是交付任何材料、代碼或功能的承諾、承諾或法律義務。

有關潛在未來產品的資訊不得納入任何合同。

針對IBM產品描述的任何未來特性或功能的開發、發佈和時間安排仍由IBM自行決定。

內容

常見問題	3
一. IBM Power 業務發展如何？客戶還在使用IBM Power Systems 嗎？.....	3
二. 我聽說IBM Power Systems 很昂貴。是真的嗎？.....	3
三. 當我的公司採用上雲優先戰略時，我還能部署 IBM Power Systems 嗎？... ..	4
四. 當我的公司在Linux OS上實現標準化時，我還能部署IBM Power Systems 嗎？	
五. 有沒有可以查看 IBM Power 伺服器的地方？	6
六. 機器保修何時開始？	7
七. IBM Power 是否獲得能源之星認證？	7
八. 從 S1014/S1022 到銷售 S1024機型之路.....	8
Power8 服務終止 (EOS)	9
一. Power8 EOS的公告日期和生效日期是什麼時候？	9
二. 它如何影響EOS公告日期和 生效日期？ 10	
三. EOS之後的維護成本和合同會是什麼樣子？	10
四. 超出EOS生效的現有維護報價將會發生什麼情況 日期？ 10	
五. 如果客戶端由於某些限制而未準備好刷新伺服器，該怎麼辦？	10
六. 服務擴展有哪些注意事項？（工作範圍）	11
七. 關於 Power8 伺服器的 EOS說明	11
Power9 銷售終止 (EOM)	12
一. Power9 EOM的公告日期和生效日期是什麼時候？	12
二. 為什麼Power9系統不再銷售？	13
三. Power9 系統的生命周期是怎樣的？MES Parts的零件還可以訂購嗎？	13

四. Power9 Scale-Out Gen 4 已推出 3 年，產品生命周期？	13
五. Power9 MES parts 購買期限為？	14
六. 如果採購訂單在 10 月底，有什麼建議選項方案？	14
IBM i問題	15
一. 什麼是IBM i？	15
二. IBM 是否仍在投資IBM i？	16
三. 是否仍有客戶在使用IBM i？	17
四. 什麼是 IBM i 產品支援生命週期（5761-SS1 / 5770-SS1）？	17
五. IBM i Service Extensions 提供什麼？	17
六. DB2 Web 查詢	19
七. IBM i 訂閱	19
AIX問題	20
一. 什麼是IBM AIX及其價值主張？	20
二. IBM 是否仍在投資 AIX？	21
三. 如何幫助客戶AIX技能長期發展	21
四. AIX 支持 IBM Power 伺服器上對照表？	22
五. AIX 服務時程表是什麼？	22
六. AIX 產品支援生命週期資訊？	22
Linux問題	24
一. 為什麼選擇在IBM Power 上運行Linux應用程式？	24
二. IBM Power10 Systems 支援哪些 Linux 發行版？	24
三. Linux on IBM Power 與 x86 架構相比的優勢？	24
四. 我可以在Linux on IBM Power 上運行容器和 Kubernetes 嗎？	24
五. Linux on IBM Power 是否適合上雲部署？	24
六. Linux on IBM Power 的開源軟體支援？	25
七. 在IBM Power上獲得Linux許可？	25

八. 從哪裡獲取 Enterprise Linux 訂閱啟動碼？	26
九. 什麼是紅帽 Ansible？	26
十. 是否支援IBM Power？	27
十一. 在IBM Power 上運行的 Red Hat 軟體？	27
2024年訂購的運營模式	29

常見問題

一. IBM Power 業務進展如何？客戶還在使用 IBM Power Systems 嗎？

全球 93% 的頂級銀行、全球 2500+ 銀行客戶、4500 家

SAP Hana 客戶都在 Power 上運行。

25000+ IBM i 客戶和 MSP

- 前10家銀行中有9家使用IBM Power。
- 新加坡排名前 3 的銀行使用 IBM Power
- MY 前 26 家銀行使用 IBM Power
- TH 四大銀行使用IBM Power
- VN 前 10 大銀行使用 IBM Power
- PH 排名前 3 的銀行使用 IBM Power

瞭解您所在國家或地區的客戶案例作為話題。

二. 我聽說IBM Power Systems 很貴。是真的嗎？

所提供的資訊重點介紹了IBM Power Systems 的價值主張和成本考慮。讓我們分解一下關鍵點：

一. 性能、可靠性和安全性：

- IBM Power Systems 旨在為要求苛刻的企業環境提供高性能、可靠性和安全性。使用高級、非商品元件有助於提高其穩健性和可用性。
- Power Systems 的架構旨在提供一個可最大限度地減少停機時間的計算環境。根據 ITIC 的調查，Power Systems 在過去十年中表現出最短的停機時間，並且 IBM 在每一代產品中都繼續增強可靠性、可用性和可維護性（RAS）功能。

二. 降低總擁有成本（TCO）：

- 由於 Power Systems 的高性能，企業可以將其總擁有成本（TCO）降低多達 30%。這種成本降低是在維護甚至增強使用者服務級別協定（SLA）的同時實現的。
- Power Systems 的效率和性能可以優化許可軟體的利用率，從而潛在降低按內核許可的企業軟體的許可成本。

三. IBM i 整合和自治：

- IBM i 是整合平臺，包括作業系統、企業 DB2 資料庫、中間件、備份工具等元件。此整合旨在簡化管理任務。
- IBM i 的自主性最大限度地減少了对大量管理的需求，使組織能夠更專注於其業務成果，而不是系統維護。

四. 投資保護：

- IBM 提供了一個程式，允許客戶將其 IBM i 許可證轉移到新的 Power Systems 伺服器，但需要付費。這種投資保護使客戶能夠將其許可證遷移到更新的硬體，並繼續從 IBM i 整合平臺中受益。

五. 定價和基準：

- IBM 不斷將 IBM i 提供的整合堆疊的定價與競爭的硬體和軟體堆疊進行基準測試。這項工作旨在保持具有競爭力的總擁有成本（TCO）並提供快速的投資回報（ROI）。

總體而言，雖然 IBM Power Systems 的前期成本可能較高，但重點是提供卓越的性能、可靠性、安全性和整合。這些屬性可以降低總擁有成本，高效利用許可軟體並簡化管理，為需要高性能和可靠計算環境的企業提供強大的價值主張。

三. 當我的公司採用雲優先戰略時，我還能部署 IBM Power Systems 嗎？

當你的公司有雲優先戰略時，必須使你的 IT 方法與此戰略保持一致，以確保獲得最佳結果。是的，IBM Power Systems 當然可以部署，以下是應對這種情況的方法：

一. 採用多混合雲方法：

- 採用多混合雲方法，允許您根據工作負載的特定需求組合使用私有雲和公有雲環境。並非所有工作負載都適合相同類型的雲，因此為每個工作負載選擇合適的雲至關重要。

二. 工作負載要求和評估：

- 評估每個工作負載的要求，例如成本、性能、安全性、可用性、合規性和對基礎架構的控制。此評估將指導您決定哪些工作負載最適合私有雲、公有雲或混合雲環境。

三. 應用現代化：

- 考慮對應用程式進行現代化改造，以充分利用雲原生功能、可伸縮性和靈活性。IBM 提供了用於執行此操作的工具，例如 IBM i Merlin。

四. 將 Power Systems 用於混合雲：

- 利用IBM Power Systems 實現混合雲戰略。Power Systems 旨在為公有雲或私有雲環境提供高可用性、可靠性和總擁有成本（TCO）優勢。

五. 雲消費選項：

- 探索Power Systems提供的各種雲消費模型，例如Power企業池和基於訂閱的模型。這些選項提供了根據雲優先策略利用Power Systems資源的靈活性。
- 考慮在IBM Cloud中使用Power Virtual Server產品，在公有雲中實現創新解決方案並加快上市時間。

六. 雲戰略回顧：

- 利用IBM提供的免費雲研討會。參與雲戰略審查，以評估您當前的IT環境，瞭解您的業務目標，並確定滿足公司需求的最佳混合雲解決方案。

七. 持續監控和優化：

- 實施對混合雲環境進行持續監控、優化和管理的流程，以確保成本效益、性能和合規性。

通過將公司的雲優先戰略與深思熟慮且執行良好的混合雲方法相結合，您可以利用私有雲和公有雲的優勢，同時有效地利用 IBM Power Systems 來支援組織的目標。

四. 當我的公司在Linux OS上實現標準化時，我還能部署 IBM Power Systems 嗎？

當然，即使您的公司已在Linux作業系統上實現了標準化，您仍然可以部署 IBM Power Systems。以下是它有益的原因和方式：

一. Linux 相容性：

- IBM Power Systems 支援 little endian 格式的 Linux 作業系統，使其與 x86 系統相容。這意味著您可以在Power Systems 上無縫運行Linux工作負載，而無需進行重大修改。

二. 多作業系統支援：

- 雖然您的公司已經在Linux上實現了標準化，但Power Systems提供了運行其他作業系統（如 AIX 和 IBM i）的多功能性，使您能夠將各種工作負載整合到單個基礎架構中。

三. 性能、可靠性和靈活性：

- 與傳統的 x86 系統相比，在 Power Systems 上部署工作負載可以提供更好的性能、可擴充性、可靠性和靈活性。Power Systems 專為企業級工作負載而設計，在可用性、高可用性和系統完整性方面

具有優勢。

四. 永續：

- Power系統旨在提高能源效率和永續，與現代環境和節能計劃保持一致。

五. 應用程式移植和相容性：

- 將 Linux 工作負載遷移到 Power Systems 通常很簡單，只需極少的工作量。大多數應用程式都可以通過簡單的重新編譯進行移植。此外，Power Systems 還支持超過 14,000 個適用於 Linux 的軟體包，使相容性更加容易。

六. 容器化和可移植性：

- 容器化和 Kubernetes 等技術的行業趨勢進一步鞏固了工作負載跨各種硬體平臺（包括 IBM Power Systems）的可移植性。這使您能夠利用現代部署實踐，同時受益於Power Systems的性能和可靠性。

七. 創新與生態系統：

- 通過在Power Systems 上部署Linux工作負載，您可以利用Power Systems生態系統的創新和功能，包括高級虛擬化、硬體加速加密以及與 IBM 雲產品的整合。

八. 總擁有成本（TCO）：

- 評估在Power Systems上運行Linux工作負載的潛在長期成本節約和性能提升。雖然可能會有前期投資，但隨著時間的推移，效率和整合的提高可以降低 TCO。

總之，即使您的公司已在Linux上實現標準化，部署IBM Power Systems也可能是一個戰略選擇。Power Systems 能夠運行多個作業系統、性能優勢以及與容器化等現代實踐的相容性，使其成為滿足您基礎架構需求的極具吸引力的選擇。

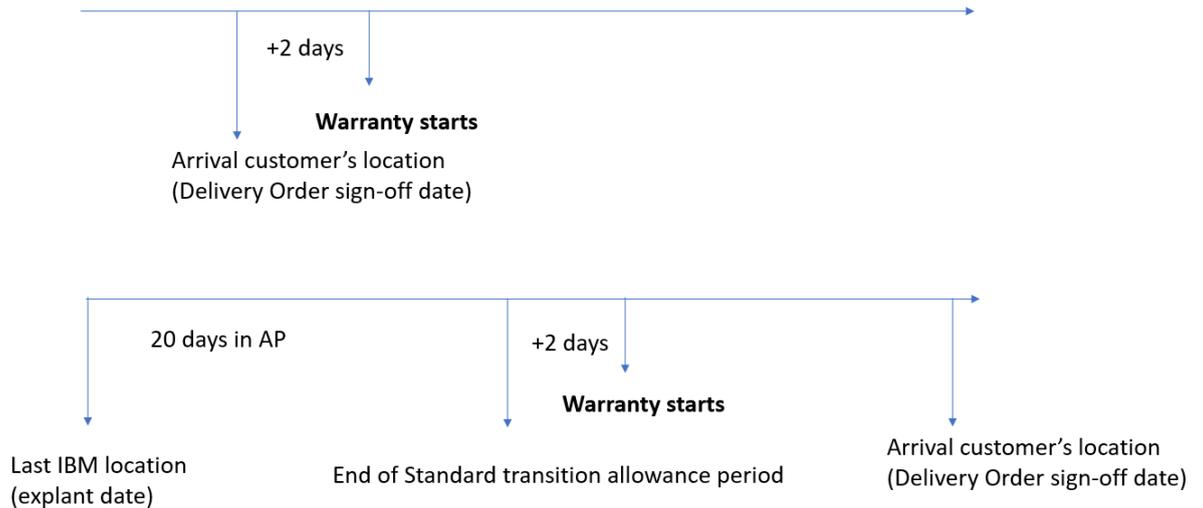
五. 有沒有可以查看 IBM Power 伺服器的地方？

是的。您可以查看 [互動式演示](#)

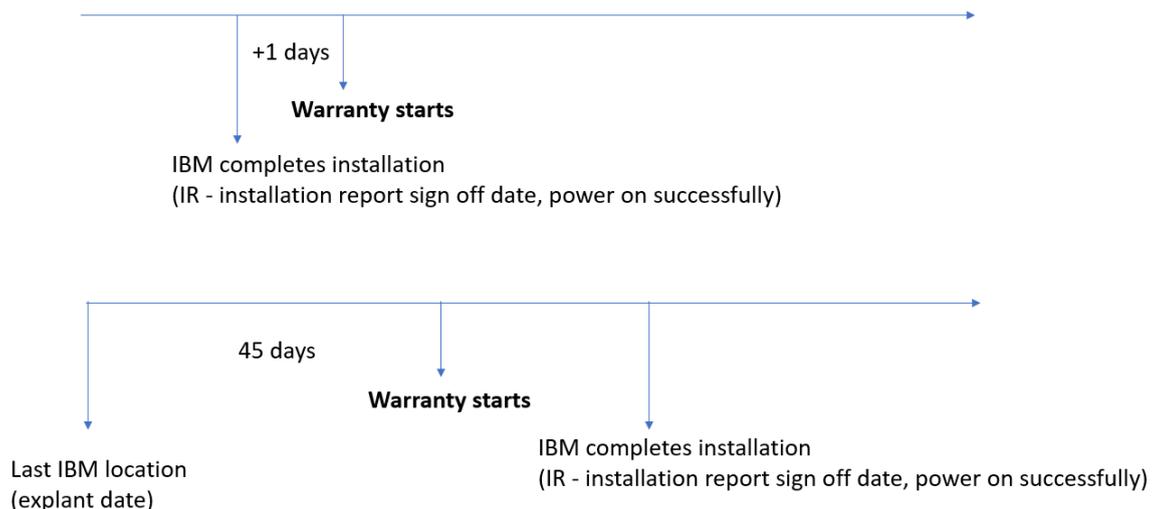
六. 機器保修何時開始？

請參閱 <https://www.ibm.com/support/pages/machine-warranties-and-license> 資訊 概述

a) CSU machine warranty automatically start the **earlier** of the following scenarios:



b) Install by IBM (IBI) aka non CSU machine warranty automatically start the **earlier** of the following scenarios:



七. IBM Power 是否獲得能源之星認證？

<https://www.energystar.gov/productfinder/product/certified-enterprise->

[servers/results?formId=563f3b21-f126-4a2e-9b63-5b15abeb5898](#)
[&scrollTo=624&search_text=&brand_name_isopen=1&product_form_f](#)
[actor_filter=&resilient_system_filter=&](#)
[markets_filter=United+States&zip_code_filter=](#)

[&product_types= 選擇 +a+ 產品 + 類別](#)
[&sort_by=sert_active_state_efficiency_score_typical_or_single_configuration&sort_direction=desc¤tZipCode=55901&page_number=0&lastpage=0&brand_name_filter=IBM](#)

八. 從 S1014/S1022 機型 → 推展到更多保護元件的 S1024機型

S1024 型號不僅提供更高的可擴充性，還提供額外的記憶體彈性。它能夠支援 4U DDIMM ((#EM6U、EM6V、EM78、EM7F))，其中包括冗余板載電源管理積體電路 (PMIC) 和增強的 DRAM Sparing 備用功能，使其能夠承受每個列多達三個 DRAM 故障 (兩個帶備用 DRAM，一個帶 ECC)。

相比之下，S1014 和 S1022 等其他橫向擴展型號僅支援 2U DDIMM，沒有冗余 PMIC，並且提供較少的 DRAM 備用 (使用 ECC 時，每個列只能承受一次 DRAM 故障)。

Power8 服務支援終止 (EOS)

一. Power8 EOS的公告日期和生效日期是什麼時候？

公告日期：2022年11月15日 ([公告函](#))

生效日期：Scale Out 2024 年4月 (約)

生效日期：Scale Up 2024年 10 月

詳細日期：

Mt type	Model	Description	EoS effective date	Recommended replacement options
8001	12C	Power Systems S821LC	October 31, 2024	Power System S1022s, Power System S1014
8001	22C	Power Systems S822LC for Big Data	October 31, 2024	Power System S1022s, Power System L1022
8247	21L	Power Systems S812L	May 31, 2024	Power System S1022s, Power System S1014
8247	22L	Power Systems S822L	March 31, 2024	Power System S1022s, Power System L1022
8247	42L	Power Systems S824L	March 31, 2024	Power System S1024, Power System S1022, Power System L1024
8284	22A	Power Systems S822	March 31, 2024	Power System S1022s, Power System S1022
8286	41A	Power Systems S814	May 31, 2024	Power System S1014
8286	42A	Power Systems S824	March 31, 2024	Power System S1024, Power System S1022
8335	GCA	Power Systems S822LC	May 31, 2024	Power System S1022s, Power System L1022
8335	GTA	Power Systems S822LC	March 31, 2024	Power System S102s2, Power System L1022
8335	GTB	Power Systems S822LC for HPC	October 31, 2024	Power System S1022s, Power System L1022
8348	21C	Power Systems S812LC	March 31, 2024	Power System S1014
8408	44E	Power	October 31,	Power System E1050,

		Systems E850C	2024	Power System S1024
9080	MHE	Power Systems E880C	October 31, 2024	Power Systems E1080
9080	MME	Power Systems E870C	October 31, 2024	Power Systems E1080, Power System E1050 1
9119	MHE	Power Systems E880	October 31, 2024	Power Systems E1080
9119	MME	Power Systems E870	October 31, 2024	Power Systems E1080, Power System E1050 1

二. 它如何影響EOS公告日期和生效日期之間的維護合約？

- 維護合約將僅限於EOS生效日期

三. EOS之後的維護成本和合同會是什麼樣子？

(相關資訊, 請聯絡並以IBM TLS部門發布為依據)

- 硬體維護成本將增加75%
- 維護合約期限限制為 1 年

四. 超出EOS生效日期的現有維護報價會怎樣？

(相關資訊, 請聯絡並以IBM TLS部門發布為依據)

在以下場景中

- 已宣佈終止支援 Power 8 產品 / 服務報價，超出已宣佈的終止支援日期，以及
- 在價格變動生效之前 (7 月 31 日) 已向客戶發佈報價，並且
- 如果原始報價到期日晚於 7 月 31 日

1. 向客戶發佈的價格將兌現，直到原始報價到期日。
2. 如果維護/服務延期末在報價的原始到期日期之前關閉，並且客戶仍需要服務延期，則需要使用新定價將其重新定價為服務延期。

五. 如果客戶端由於某些限制，而未準備好更新伺服器，該怎麼辦？

- 客戶可以購買服務擴展 (Service extension)。

- 合約條款和定價的所有例外情況均需由 IBM Power GEO 主管批准

六. 服務擴展(Service extension)有哪些注意事項？ (工作範圍)

- IBM 在硬體支援擴展項下的責任不包括：
 - 預防性服務
 - 支援新報告的缺陷或以前報告的或已知的缺陷，但未為其創建更新、修補程式或修復程式
 - 工程變更管理
 - 開發任何新的機器代碼更新、補丁或修復程式（包括旨在解決安全問題的更新、補丁或修復程式）。IBM 在其 IBM 產品安全事件回應（PSIRT）博客上發佈了對安全漏洞的回應，該博客位於以下位置：
[https:// www.ibm.com/blogs/psirt/](https://www.ibm.com/blogs/psirt/)
- IBM 可在提前 30 天發出書面通知後撤銷任何機器的硬體支持擴展。客戶將收到與此 IBM 提款相關的任何剩餘預付期的信用額度。

七. 關於Power8 的 EOS 服務終止日期，說明？

- 自 2014 年以來，我們一直在支援 Power 8，到2024年已經支持有 10 年，並且持續提供服務擴展支援(Service extension)。客戶可以通過遷移到最新一代的Power 10 Systems 來享受更好的功能和性價比。
- 您可以參考下方Power9 在 IBM Power 伺服器的典型生命週期說明。

Power9 銷售產品終止 (EOM)

一. Power9 EOM的公告日期和生效日期是什麼時候？

Power9 SCO 和 E950 EOM 公告函

公佈日期：2023年5月9日

- 生效日期：2023 年 10 月 20 日

之後，IBM將不再接受新的E950和Power9 SCO產品的訂單。將退出

市場的產品包括：

- IBM Power系統 E950 (9040-MR9)
- IBM Power系統 S924 (9009-42G)
- IBM Power系統 S922 (9009-22G)
- IBM Power系統 S914 (9009-41G)
- IBM Power系統 H922 (9223-22S)
- IBM Power系統 H924 (9223-42S)
- IBM Power系統 AC922 (8335-GTH)
- IBM Power系統 AC922 (8335-GTX)
- 所有基於 Power9 的解決方案 (即醫療保健、雲機架)
- EXP24SX SAS 儲存機箱 (#ESLS) 啟動

Core & Memory activation 將在 WFM 日期起 2

年內可用。

自 WFM 日期起，Power E950 的MES Parts將提供長達 1 年的訂購，自 WFM 日期起，MES Parts將不再可用於 Scale Out機種。

- 生效日期：2023 年 8 月 9 日 IBM 將停止銷售以下產品：
 - IBM Power系統 AC922 (8335-GTH)
 - IBM Power系統 AC922 (8335-GTX)

Power E980 EOM 公告函

公佈日期：2022年4月26日

生效日期：2022 年 10 月 31 日

[Power9 MES EOM公告函 - 1](#)

[Power9 MES EOM公告函 - 2](#)

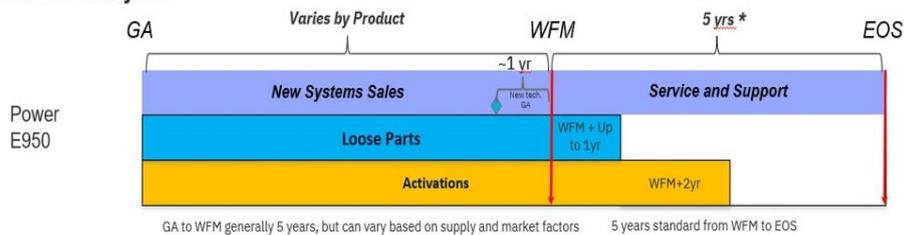
二. 為什麼Power9系統，不再銷售？

- 一. Power10 是IBM全新一代的最佳產品，現已在市場上全面上市。
- 二. 大多數訂單已經轉移到新的Power10系統。
- 三. 行業供應鏈零組件緊張仍是當務之急。

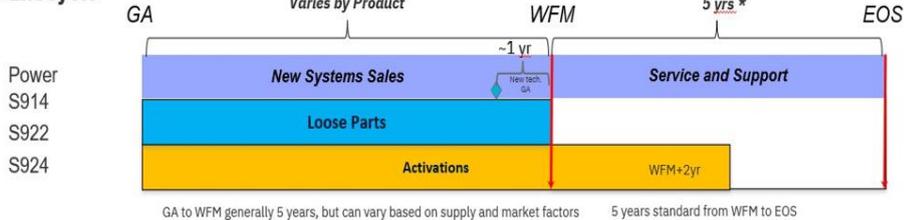
三. Power9 系統的生命周期？MES的零件還可以訂購嗎？

從 EOM 開始，仍然可以為 E980 和 E950 訂購長達 1 年的MES Parts零件，
但 SCO機型無法訂購MES Parts零件。有關生命週期和時間線，請參閱下圖：

HE and MR Lifecycle



SCO Lifecycle



Post EOS Support - Service Extensions will be offered in lieu of Hardware Maintenance Agreements or Expert Care

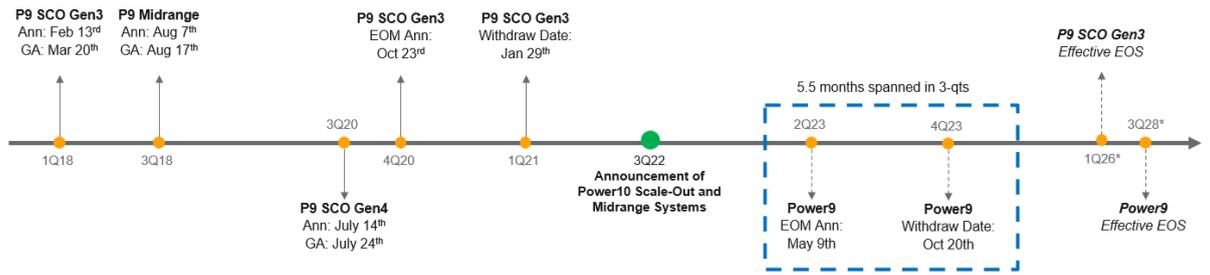
- Separate pricing and more limited coverage
- Coverage is based on several factors, including availability of parts, skills, etc.
- Contracts available in one-year increments

Legend:
SCO = Scale-Out
EOM = End of Market
EOS = End of Service
Ann = Announcement
GA = General Availability
* Estimated dates based on historical data

IBM

四. Power9 Scale-Out Gen 4 已推出 3 年。產品生命周期？

- Power9 橫向擴展 Gen4 伺服器, 包含: (S924 (42G)、S922 (22G) 和 S914 (41G)、H924 (42S)、H922 (22S))，是第一個 Power9 橫向擴展系統的後續產品，具有全新支持 NVMe SSD硬碟、PCIe 4.0 等新功能，並在橫向擴展機型中引入了 PEP 2.0支持功能。
- Power9 Scale Out機型 Gen4 的生命週期約為 3 年，而 Power9 SCO 的總生命週期約為 5 年。



五. Power9 MES parts 零件可以購買的時間？

沒有保證，取決於全球剩餘的庫存數量，請透過VAD經銷商，詢問是否還能購買。

六. 如果客戶採購訂單在 10 月底到來，但IBM無法再供應，那麼可用的替代選項是什麼？

請聯繫IBM CPO team (GARS) 。

IBM i

一. 什麼是IBM i?

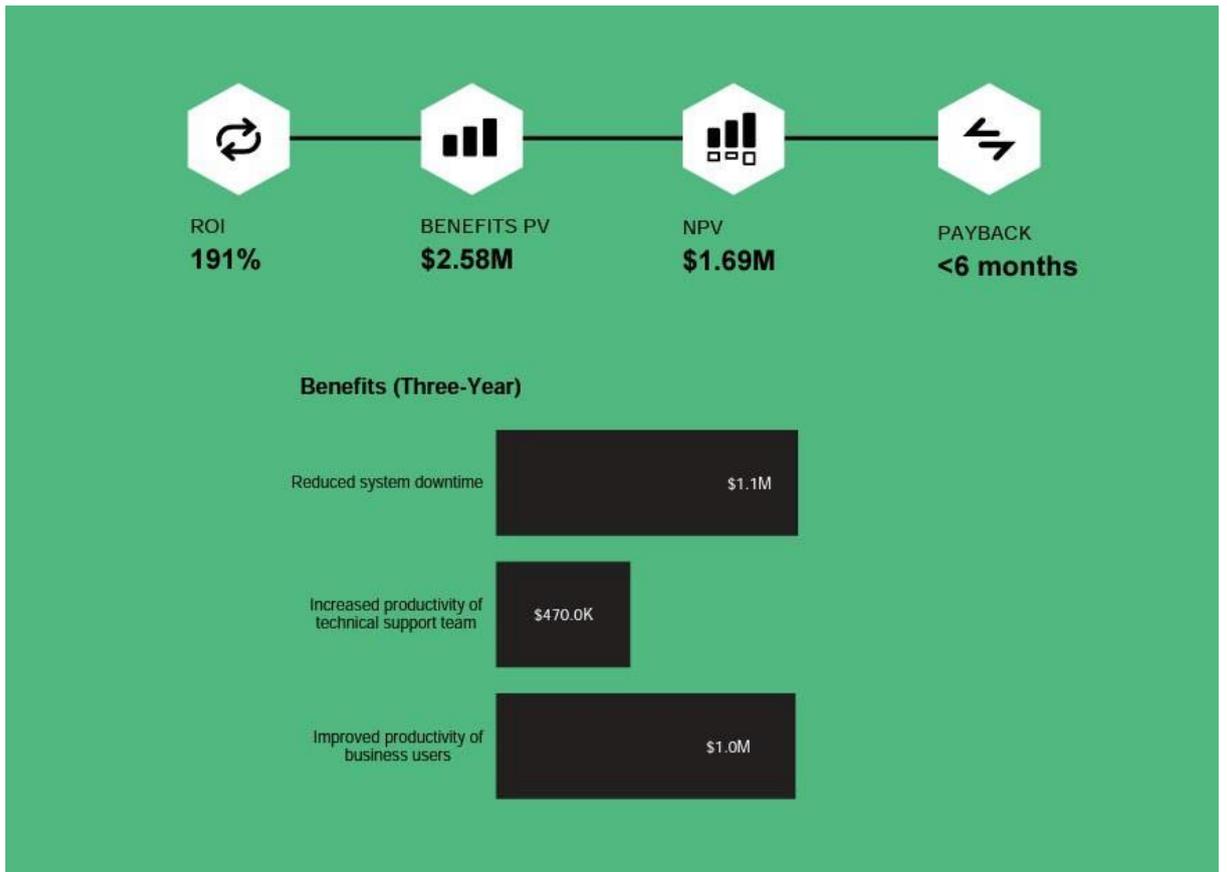
IBM i 是 IT 行業中獨一無二的作業系統，因為它的整合級別和作業系統本身的底層架構。事實上，IBM i 中的 “i” 代表 “整合”。核心架構設計包括：

- 使用單級儲存(single-level Storage)來消除客戶管理儲存的必要性;
- 基於物件(object-based)的作業系統，確保完整性和可靠性;
- 獨立於技術的機器介面(machine interface)，允許編譯的程式從一個版本和一個處理器系列移動到另一個版本和處理器系列，而無需重新編譯;
- 預計多個工作負載將在伺服器上運行，因此需要隔離和負載均衡功能。

IBM i 擁有大量關鍵軟體功能，這些功能需要額外付費，或者在其他作業系統上單獨載入和管理，或兩者兼而有之。這些包括：

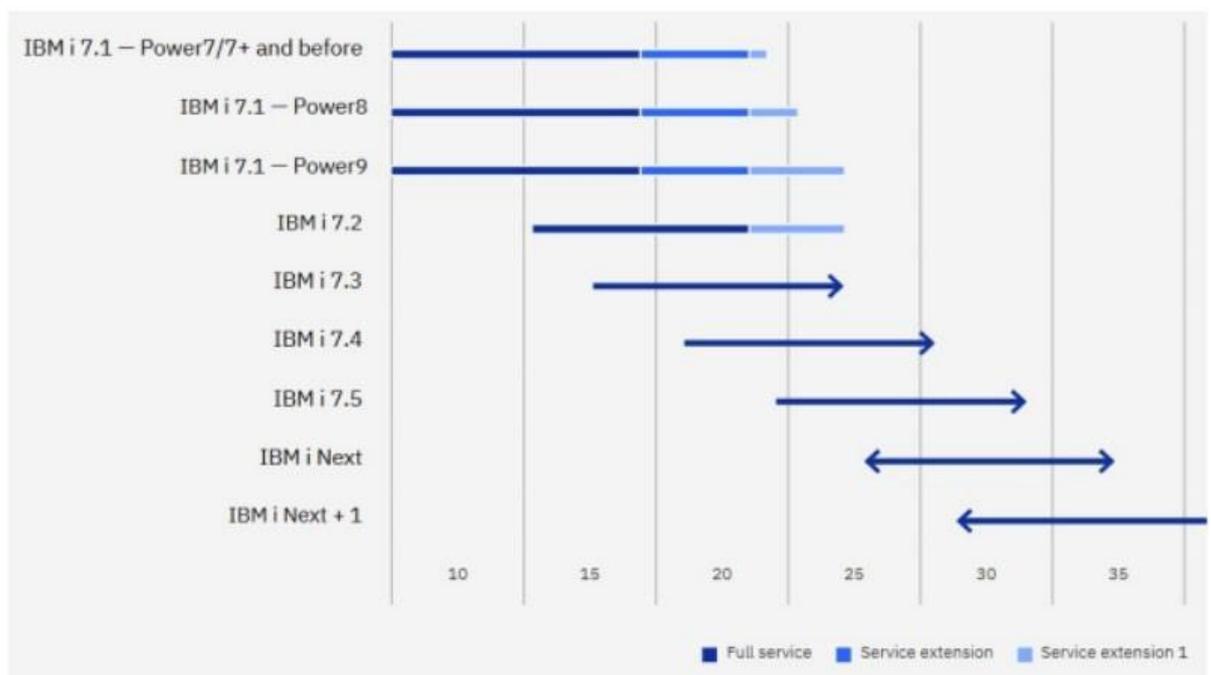
- 資料庫
- 多工作負載虛擬化
- 網頁伺服器
- Web 應用伺服器
- 程式設計語言
- 加密功能

管理作業系統或在其上運行的應用程式應該是業務領導者最關心的問題。這種環境的可靠性和安全性使企業能夠減少系統停機時間，提高技術支持人員的工作效率，並提高業務使用者的工作效率。有關[詳細報導，請參閱 Forrester TEI 報告](#)。



二. IBM 是否仍在投資 IBM i ?

IBM承諾持續投資並壯大 IBM i.



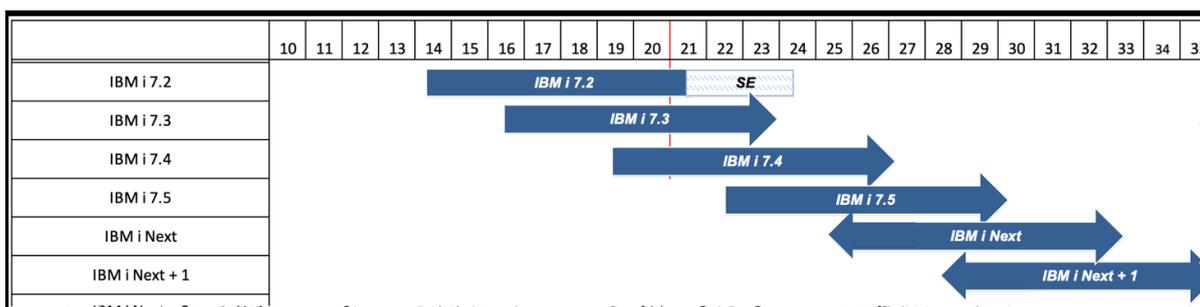
您可以參考: [IBM i 戰略和路線圖 - 執行指南](#)中獲得 [以下內容的更多詳細資訊](#) :

- IBM i 持續創新戰略
- IBM i 和 IBM i 架構的五大關鍵支柱
- 產品路線圖和支持路線圖所定義的IBM i的未來
- IBM i 產品群組的全部內容

三. 是否仍有客戶在使用IBM i ?

- 115個國家
- 所有行業
- [各種規模的客戶](#)
- [客戶案例研究](#)

四. 什麼是 [IBM i 產品支援生命週期 \(5761-SS1 / 5770-SS1 \)](#) ?



VRM	GA 日期	EOM 日期	EOS 日期
6.1.x	21/3/2008		30/9/2015
7.1.x	23/4/2010		30/4/2018
7.2.x	2/5/2014	30/4/2020	30/4/2021
7.3.x	15/4/2016	28/4/2023	30/9/2023
7.4.x	21/6/2019		
7.5.0	10/5/2022		

五. IBM i Service Extensions [提供什麼](#) ?

提供：

- 對指定的服務中斷的IBM i產品發行版的基本用法和問題重新發現支援
- 下表中「服務擴展類型」列中指定的覆蓋範圍。
- 語音和電子遠端技術支援
- 在產品獲得許可和/或為非業務關鍵問題註冊合同的國家/地區的正常工作時間內提供支援。對於業務關鍵型 (嚴重性 1)，我們全年無休，每天 24 小時提

供支援。

Product Portfolio and Version	Type of Service Extension	Extension Dates
IBM i 7.3	New Defect plus Usage and Known Defect (refer to the link below for exceptions)	Starts October 1, 2023 through September 30, 2026 – See *Note 1
IBM i 7.2	New Defect plus Usage and Known Defect (refer to the link below for exceptions)	Starts May 1, 2021 through April 30, 2024 – See *註 3
IBM i 7.1	Usage and Known Defect	Starts May 1, 2021 End – See *註 6
PowerHA SystemMirror for i 7.2	New Defect plus Usage and Known Defect	Starts October 1, 2023 through September 30, 2026 – contact TLS for pricing
PowerHA SystemMirror for i (5770-HAS)	Usage and Known Defect	Starts May 1, 2021 End – See *註 6

***注1：**

IBM i 7.3 服務擴展

- 標準 SWMA (有時稱為 “基本 SWMA”) 是服務擴展的先決條件
- Service Extension for Power Software (包括 IBM i 7.3 和具有獨立 SWMA 的產品 (如 PowerHA SystemMirror for i)) 的一般定價準則如下：
 - 服務擴展的第1年是基本 SWMA 成本的1.5倍。例：
如果基本 SWMA 為 1000 美元 / 核心 / 年，
則總成本 = 1000 美元 (基本 SWMA) + 1500 美元 (服務擴展)
= 2500 USD/核心/年
 - 服務擴展的第 2 年是基本 SWMA 成本的 2 倍
 - 服務擴展的第 3 年是基本 SWMA 成本的 2.5 倍
- 請聯繫技術生命週期服務 (TLS) 了解定價。

***注3：**

IBM i 7.2 服務擴展 |

- 在支援 IBM i 7.2 的 Power 機器上可用三年 (請參閱 [Power System 到 IBM i 版本/發行版的映射](#))
- 對於 POWER7+ 和更早版本的硬體，IBM i 7.2 Service Extension 的定價將在第 2 年和第 3 年提高
- 請聯繫技術生命週期服務 (TLS) 了解定價。

*注6：

7.1 擴展服務擴展的擴展日期

從 2021 年 5 月 1 日開始，通過以下持續時間，基於 Power 機器：

- 支援IBM i 7.1的POWER9機器上的IBM i 7.1 SE將持續到2024年4月30日
- POWER8 機器上的 IBM i 7.1 SE 將截止到 2022 年 4 月 30 日
- POWER7+/POWER7 及更早版本機器上的 IBM i 7.1 SE 將截止到 2021 年 12 月 31 日

六. DB2 Web 查詢

- 自 2023 年 10 月 10 日起，IBM 將停止銷售所有 IBM® Db2® Web Query 產品，包括訂購或續訂軟體維護的功能。退出公告連結：
<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/db2-webquery-eom>
- IBM Db2 Web Query for i 沒有直接替代品。需要繼續進行資料分析的客戶可以探索其他行業解決方案，例如 IBM Cognos Analytics，或開源產品，如 Open Data Hub (ODH)、Apache Spark™、Apache Superset™ 或 RocketCE for Power。這不是資料分析產品的完整清單。其他公司可能提供具有IBM Db2 Web Query for i 中類似功能的產品。
- 當前的 IBM Db2 Web Query for i 客戶機現在可以直接從 ibi 獲得對 Db2 Web Query 的持續支援和維護。請注意，IBM 為具有活動 Db2 Web Query 軟體維護的客戶機提供的現有支持沒有更改，如 Db2 Web Query FAQ 中所述。ibi 的直接支援提供了其他選項，例如，對於當前沒有活動軟體維護的 Db2 Web Query 客戶機。這將使客戶能夠最大限度地減少中斷和停機時間，同時仍能接收重要更新。要聯繫ibi，請點擊[此處](#)瞭解更多資訊。
- DB2 Web Query FAQ 連結位於[此處](#)。

七. IBM i 訂閱

- 將於 2024 年 3 月 26 日起，改為訂閱許可方式，取消為 P05 和 P10 軟體層獲取新的 IBM i 非過期許可證(IBM i non-expiring licenses)的功能。雖然我們打算將所有軟體層都改為訂閱期許可，但目前沒有針對 P20 或 P30 軟體層的計劃。
- 將來將可以在企業內的伺服器之間轉移IBM i 非過期許可證。
- 這是常見問題解答 [連結](#)

AIX問答

一. 什麼是IBM AIX及其價值主張？

IBM AIX (**A**dvanced **I**nteractive **eX**ecutive) 是由IBM開發的基於Unix的作業系統。它被設計為在IBM的Power Systems 架構上運行，並以其可靠性、可擴展性和高級功能而聞名。在IBM AIX 上運行有幾個價值主張：

可靠性和可用性： AIX 在關鍵環境中展示了高可用性。

- 減少將處理器和記憶體資源動態添加到正在運行的邏輯分區 (LPAR) 所需的時間。
- 減少多 TB 記憶體 LPAR 的初始程式載入 (IPL) 時間。
- 即時內核更新支援更改選擇的引導時間參數，而無需重新啟動。
- SMB 3.0.2 支援即時內核更新 (LKU)
- 在IBM進行的一項研究中，AIX 在特定系統配置上實現了99.999% 的可用性 (每年大約5分鐘的停機時間)。

可擴充性： 在單個 Power10 LPAR 中最多支援 240 個內核 (1920 個硬體線程)。

安全性： AIX 提供了強大的安全功能。AIX 的通用標準認證是一項全球公認的安全認證，表明其致力於滿足嚴格的安全標準。

- 新的 IP 安全保護動態資料 (IKEV2、NAT-T)
- 更安全的密碼策略和演算法
- 用於 rootvg 邏輯卷加密的片上加速
- PowerSC 和 PowerHA 現在包括 MFA
- PowerHA 支援集群中的安全加密資料

性能： AIX 針對高性能計算進行了優化。在 SAP SD Standard Application Benchmark 中，基於運行 AIX 的 IBM Power10 處理器的系統在輸送量和回應時間方面實現了創紀錄的 8 插槽性能。

虛擬化：AIX 的虛擬化功能實現了高效的資源利用。IBM 的 PowerVM 虛擬化技術可實現工作負載隔離和動態資源分配。

支援和服務：IBM 為 AIX 提供全面的支持和服務，包括定期更新和補丁，以確保系統的穩定性和安全性。這些服務有助於提高基於 AIX 的系統的整體可靠性。

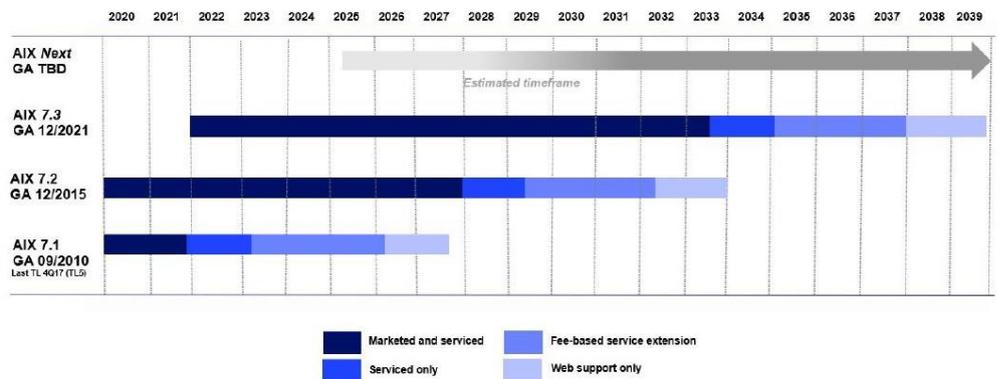
關聯式資料庫管理：AIX 支援強大的關係資料庫管理系統，如 Oracle、IBM Db2，它們以其性能和可伸縮性而聞名。許多組織選擇 AIX 來託管其關鍵資料庫工作負載。

任務關鍵型應用程式支援：AIX 的穩定性和相容性使組織能夠繼續運行任務關鍵型應用程式而不會中斷。這在銀行、製造和物流等行業尤為重要。

二. IBM 是否仍在投資 AIX ？

是的！我們有一個超越 2035 年+的路線圖。

AIX Roadmap



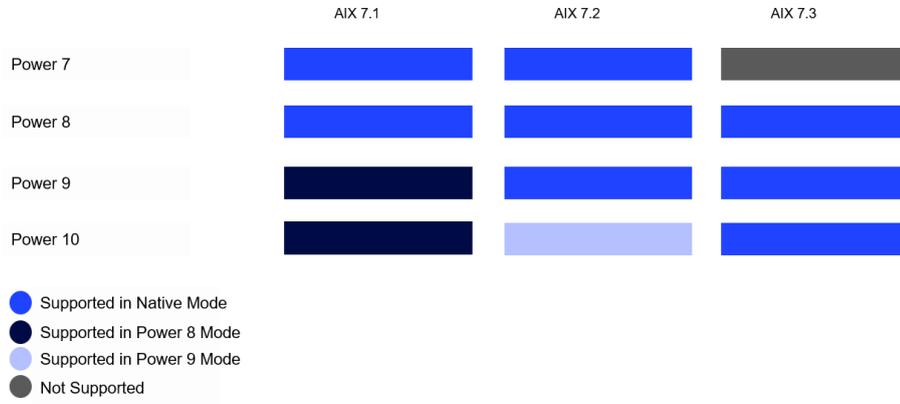
有關詳細資訊，請參閱 [AIX 戰略和路線圖檔](#)

三. 我們沒有AIX技能，市場上不太容易找到AIX技能人員。

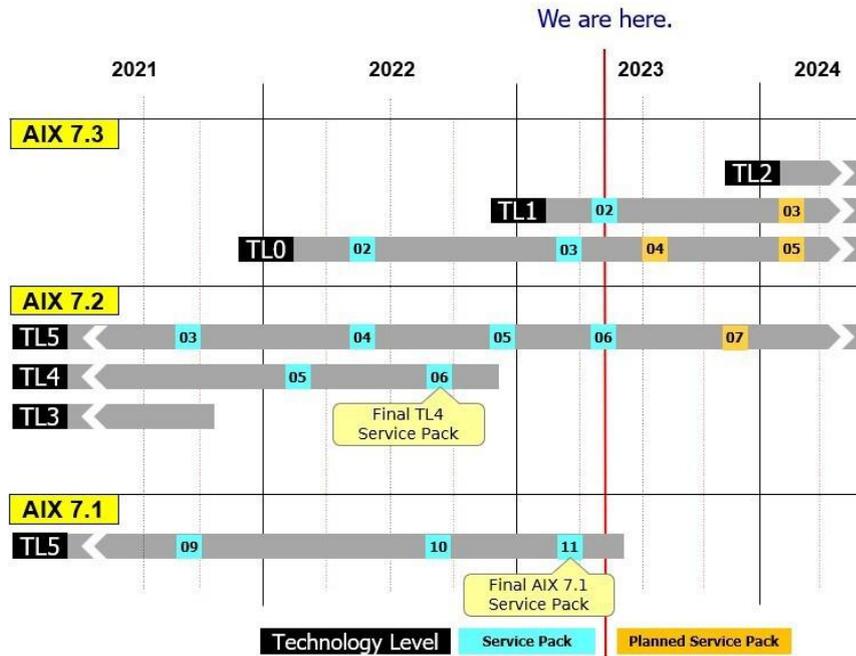
- 可以通過利用 Ansible 等自動化工具來解決 IBM AIX 技能不足的問題。
- 此外，AIX 與其他類 Unix 作業系統（如 Linux）有相似之處，這使得您的團隊更容易過渡和掌握所需的技能。
- IBM 授權教育訓練中心，可以為客戶提供AIX專業培訓技能，滿足企業

建立長久的人才投資保障。

四. AIX 發行版，支持IBM Power 伺服器對照表？



五. AIX 作業系統，服務時程表 (service timeline)是什麼？



六. AIX 產品支援生命週期資訊 [AIX support lifecycle information ?](#)

TL	Release Date	Latest SP	Next SP	EoS/SPS
AIX 7.3 TL1	December 2022	28 April 2023	March 2024	31 December 2025
AIX 7.3 TL0	December 2021	10 March 2023	28 July 2023	31 December 2024
AIX 7.2 TL5	November 2020	28 April 2023	10 November 2023	To be determined
AIX 7.2 TL4	November 2019	9 September 2022	None	30 November 2022

Linux問答

一. 為什麼選擇在IBM Power 上運行Linux應用程式？

在IBM Power上運行任務關鍵型Linux應用具有多種優勢，包括Power架構的先進設計、核心 AI 推理和機器學習增強的持久安全性和性能、提高的能源效率以及使用虛擬化整合工作負載的能力。此外，IBM Power 伺服器以其有效處理記憶體密集型和資料密集型應用程式的能力而聞名。

二. IBM Power10 Systems 支援哪些 Linux 發行版？

- Red Hat Enterprise Linux 9.0 · 任何後續的 RHEL 9.x 發行版
- Red Hat Enterprise Linux 8.4 · 任何後續的 RHEL 8.x 發行版
- SUSE Linux Enterprise Server 15 SP3 · 任何後續 SLES 15 更新
- Red Hat OpenShift Container Platform 4.9 或更高版本
- Ubuntu 22.04 或更高版本2

詳細資訊和更新可以[在這裡找到](#)。

三. Linux on IBM Power 與 x86 架構相比的優勢？

Linux on x86 與 Linux on Power 不同，因為在 IBM Power/Linux 平臺上運行的應用程式，通常更快、更可靠、更可擴展、更安全，並且需要更少的核心數量和伺服器系統。

更多詳細資料可以參考: [here](#).

四. 我可以在Linux on IBM Power 上運行容器和 Kubernetes 嗎？

是的，您可以使用 Docker 和容器編排平臺（如 Kubernetes on Linux on IBM Power）運行容器。

IBM Power Systems 完全支援這些現代應用程式部署方法。

請參考: 按圖施工，保證完工指南: [here](#)。

五. Linux on IBM Power 是否適合上雲部署？

非常適合。

Linux on IBM Power 非常適合雲部署。IBM 提供基於 Power 架構構的混合雲解決方案，使組織能夠在私有雲、公有雲等雲環境中利用 Linux on Power 的優勢。

有關在 IBM Power Virtual Server 上部署 Linux 映像的更多資訊，請參閱 [此處](#)。

六. Linux on IBM Power 對開源軟體的支援？

Linux on IBM Power 完全支援開源軟體。

IBM Power 架構積極為 OpenPOWER 等專案做出貢獻，並推動了開放式硬體架構的發展。

關於 IBM Power 建構的開源軟體包 (Open Source Software on Power) 的更多資訊，請參閱 [此處](#)。

七. Linux on IBM Power 上的許可介紹 (Licensing)？

Power Systems 上的 Linux 許可，因不同的 Linux 廠商發行版、版本、核心/插槽和工作負載而異。

定價模型，包括按核心/插槽、訂閱、基於使用方式、捆綁定價和企業合約。

- SUSE Linux Enterprise Server (SLES) on Power Licensing 許可的資訊，請參閱 [此處](#)
- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) on Power Licensing 許可的資訊，請參閱 [此處](#)

使用 IBM e-Config Tool 訂購，則為產品編號 (product numbers) 如下：

- 5639-RLE - Red Hat Enterprise Linux for POWER7, little endian
- 5639-RH8 - Red Hat Enterprise Linux 8 for Power

- 5639-RHS - Red Hat Enterprise Linux for SAP Solutions for Power LE
- 5639-12S - SUSE Linux Enterprise Server 12 for POWER
- 5639-15S - SUSE Linux Enterprise Server 15 for IBM Power Systems
- 5639-SAP - SUSE Linux Enterprise Server for SAP Applications for Power
- 5639-1RE - Red Hat Enterprise Linux for Power with 1-year Subscription
- 5639-3RE - Red Hat Enterprise Linux for Power with 3-year Subscription
- 5639-5RE - Red Hat Enterprise Linux for Power with 5-year Subscription

如果您購買了 RHEL 訂閱 (Subscription) , 您還需要直接從 IBM 或 Red Hat 購買支援 (Support) 。

選擇IBM支援可為所有Power產品提供統一的支援策略。紅帽要求紅帽合作夥伴與任何 RHEL 產品銷售 Linux 作業系統支援協定(support agreement) , 或確保就地協定(in-place agreement)涵蓋將運行 RHEL 的任何伺服器。

購買或續訂 RHEL 許可證時必須簽訂 Linux 作業系統支援協定的要求可以通過以下方式滿足：

需要 IBM 支援的客戶應選擇 IBM Operational Support Services - Support Line for Linux on Power Systems 伺服器 (5771-LNX、5773-LNX 或 5775-LNX)。選擇 IBM 支援熱線的客戶不應選擇 IBM 提供的 RHEL 組合訂閱和支援功能。

需要 Red Hat 支援的客戶應選擇 IBM 提供的 RHEL 組合訂閱和支援功能之一。

每個 RHEL 訂閱產品都包括對 Red Hat 技術資源的 IBM 支援訪問，以防 IBM 在確定和解決問題方面需要 Red Hat 的說明。

為了幫助確保 Red Hat 資源在整個支援期間都能夠為 IBM 提供說明，IBM 為客戶提供了適當的僅訂閱選項。如果客戶更喜歡每周 7 天、每天 24 小時的 IBM 支援服務，則必須購買 RHEL PREMIUM 訂閱。

如果客戶更喜歡 IBM 支援，但無法 24 小時訪問 IBM，則可以購買 RHEL STANDARD 訂閱。訂閱期限為一年、三年和五年。

八. 從哪裡獲取 Enterprise Linux 訂閱啟動碼 (Subscription activation codes) ?

當您從 IBM 訂購 RHEL 或 SLES 時，訂閱啟動碼會自動發佈在授權系統支援 (IBM ESS 網站) 中。

從 ESS 檢索代碼時，您可以使用它來建立權利證明並下載軟體。更多細節可以[在這裡找到](#)。

九. 什麼是紅帽 Ansible ?

Ansible 是一種開源軟體配置、配置管理和應用程式部署工具。它有助於自動化、建模和編排多個節點的高度複雜的 IT 工作流。

IBM Power Systems 的紅帽 Ansible 認證內容通過紅帽 Ansible 自動化平臺生態系統，作為更廣泛的企業自動化戰略的一部分，支持管理 Power 基礎架構上的工作負載。

更多細節可以[在這裡](#)找到，教學課程[可以在這裡找到](#)

十. IBM Power上的服務支持為何？

客戶購買時

- 通過IBM e-Config Tool購買，IBM將採用L1和L2來做服務支援。Red Hat 將提供 L3 支援。
- 通過IBM TLS購買或 RH 合作夥伴購買，Red Hat 將提供 L1-L3 支援。

十一. 哪裡有更多資訊: IBM Power 上運行的 Red Hat 軟體？

所有資訊（支援清單）均可在紅帽客戶網站（access.redhat.com）上找到。您可以通過註冊帳戶來獲得訪問許可權。我們的合作夥伴門入口傳有紅帽產品的演示和文件。（content.redhat.com）您可以註冊成為紅帽合作夥伴以獲得訪問許可權。

以下是 OPP 和Application foundation應用程式基礎支援列表，提供參考。

Below are the certified Red Hat App Foundation Products on Power.

Category	Red Hat Application Foundation Products		
API Management	Red Hat 3Scale API Management		
Application Server	Red Hat JBoss EAP	Red Hat JBoss Web Server	
Data Store	Red Hat Data Grid		
Developer Tools	OpenJDK	Red Hat OpenShift Dev Spaces	
Integration	Fuse on Spring Boot for OpenShift	Red Hat AMQ Broker	Red Hat AMQ Streams
Security	Red Hat SSO		

The products highlighted are distributed through operators. Others are distributed through builder images or standalone images.

Table 1: Overview of Red Hat OpenShift Platform Plus support

Red Hat OpenShift Platform Plus Component	IBM zSystems		IBM Power		Microsoft Windows		ARM	
	Installs on	Manages to	Installs on	Manages to	Installs on	Manages to	Installs on	Manages to
Red Hat OpenShift	Yes, infrastructure, control, and workers		Yes, infrastructure, control, and workers		Workers only (with separate subscription and Windows license)		Yes, infrastructure, control, and workers	
Red Hat Advanced Cluster Management for Kubernetes	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	Yes*	Yes*
Red Hat Advanced Cluster Security for Kubernetes	No	yes**	No	Yes**	No	No	No	No
Red Hat OpenShift Data Foundation	Yes	Yes	Yes	Yes	No	No	No	No
Red Hat Quay	No	Yes	No	Yes	No	Yes	No	No

*ARM support is available in Advanced Cluster Management 2.5 or later versions

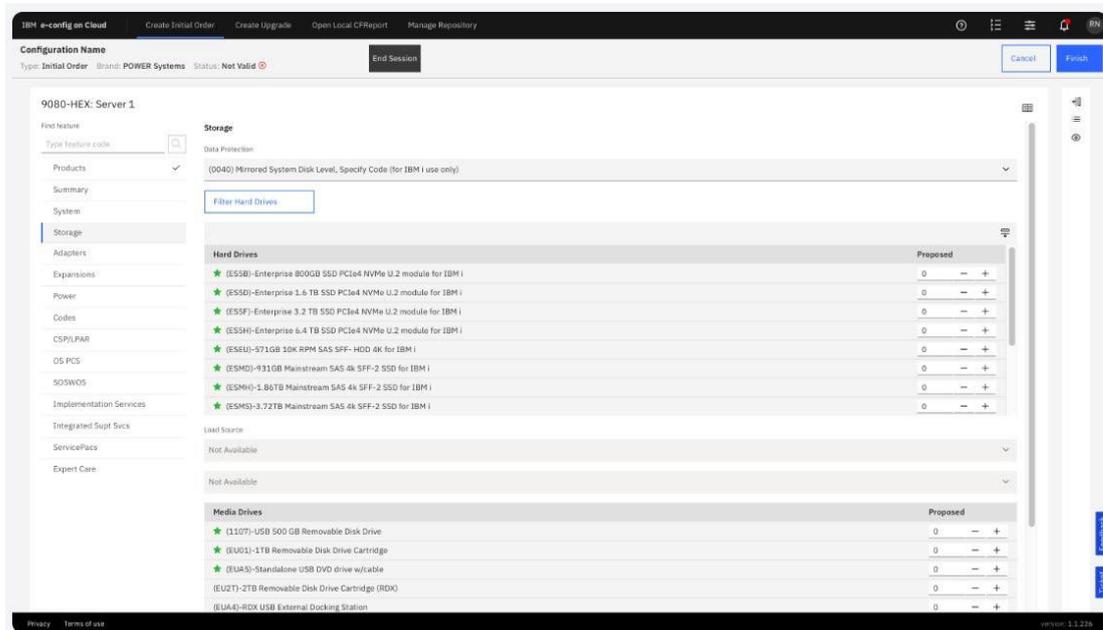
** Advanced Cluster Security 3.74 or later versions support the securing of OpenShift on IBM zSystems and IBM Power.

紅帽產品訂閱可以通過IBM TLS（RH 官方經銷商）或紅帽合作夥伴購買。

2024年訂購的運營模式

以下是與此變更相關的一些關鍵更改、影響和操作：

- 一. 使用標準化零件：我們強烈建議盡可能使用標準化零件。我們的 econfig 工具現在包括綠色圖示指示器，用於識別所有 IBM Power 和 IBM Storage 產品中的標準化部件。配置非標準化零件的交貨時間將明顯更長（80 天或更長時間）。如果配置包含非標準部件，則會顯示「必讀」消息以提醒您。請參閱隨附的圖片以熟悉這些指標。



IBM i-config on Cloud Create Initial Order Create Upgrade Open Local C/Report Manage Repository Branch Admin

Configuration Name: Initial Order Brand: POWER Systems Status: Not Valid End Session Create New Upgrade Export Save As Save

Configuration List Add from Catalog Diagram Messages Proposed

Global Settings
 Software Default Options
 Software Default Host System
 1 9080-HEX-Server 1

Search the Catalog: Enter search criteria

Select Product from the Catalog: Select one

Expand All / Collapse All Show All Must Read

Critical messages (3)

- A final validation is required to complete this configuration.
- This system requires access to a Hardware Management Console (Physical or Virtual). You may see detail message and review it.
- The shipment date may be delayed by up to 16 weeks, due to non-standard feature codes included in the configuration (depending on the parts and their availability in stock). It is highly recommended to look for standard alternative parts. Please consult the Availability after Configuration Tool (ACT), <https://www.ibm.com/services/config/act/> for further lead time information. Before submitting the order make sure to inform the customer of potential delays. These are the non-standard feature codes in the configuration.

Warning messages (4)

- A PDF with instructions will be provided to you in order to activate the Software support on Rocket web site, the order number will be the token to activate the support contract. You may see detail message and review it.
- Some pSeries machines will not be shipped in a rack. You may see detail message and review it.
- This order has been changed to premium delivery due to feature 4951 - 4665 being identified. You may see detail message and review it.
- Power Expert Care year terms must match SWMA year terms.

Informational messages (12)

- Links for Financial Tools. You may see detail message and review it.
- Discouraged training available via IBM Education Pack. You may see detail message and review it.
- 9080-HEX-Server 1: To order new Elastic Capacity on Demand (Elastic Cod) memory or processor days for provisioning on the web in minutes use MTM 4986-C00 under Power Virtual Capacity.
- Feature SVPC indicates complimentary Power Expert Assist Project Units from IBM Technology Services. You may see detail message and review it.
- MTM Server drawer has two power supplies, which must be connected to separate PDUs to provide full redundancy. You may see detail message and review it.
- The following model(s) require a Pre-Order Solution Assurance Technical and Delivery Assessment (TDA). See the Help page for a link to the Solution Assurance Website. You may see detail message and review it.
- Services are included for pricing purposes only.
- Custom ServicePacs requires scoping assistance.
- Please visit the ServicePac panel and review the recommended ServicePacs.
- You have selected an IBM ServicePac for your Client.
- You have selected IBM Power Expert Care for your Client.

Privacy Terms of use version: 1.1.226-06

其他資源

- Power-related content in Seismic ([link](#))
- Redbooks: POWER9-related content ([link](#))
- Redbooks: Power10-related content ([link](#))
- Dispelling top myths about Power blog series ([link](#))
- Power Systems claims deck ([link](#))
- IBM Power performance report ([link](#))
- POWER9 performance proof points ([link](#))
- Power10 performance proof points ([link](#))
- Power marketing page ([link](#))
- Power glossary ([link](#))
- Power RAS features ([link](#))

IBM Seismic網站: Power伺服器資源 (僅IBMer and IBM BPs使用)

Servers

- [Power10 E1080 Server](#)
- [Power10 E1050 Server](#)
- [Power10 Scale-out Servers](#)
- [POWER9 Family](#)
- [POWER9 Scale-out Servers](#)
- [POWER9 Enterprise Servers](#)
- [POWER9 LC Servers](#)
- [POWER9 AC922 Server](#)
- [POWER9 IC922 Server](#)

Solutions & ISVs

- [Partner with ISVs](#)
- [SAP HANA on Power](#)
- [Oracle on Power](#)

OS & Software

- [AIX](#)
- [IBM i](#)
- [Virtualization Software](#)
- [HA & DR](#)
- [Security](#)

Hybrid Multicloud

- [Red Hat and Private Cloud Solutions](#)
- [Power Private Cloud](#)
- [Public Cloud Solutions for Power](#)
- [Power Private Cloud Edition](#)
- [IBM Cloud Paks for Power](#)

Sales Plays

- [Power Sales Plays](#)

全球IBM Power 伺服器亮點線上研討會(Global Power Spotlight Calls)

同步獲取最新IBM Power資訊 (僅IBMer & IBM BPs使用)

- **What are Power Global Spotlight calls:** 每周對 Power 的新產品進行線上會議。
- **When:** 美國東部時間每週三上午 9 : 00
- **Register for the series:** 您可以在 2024 年上半年之前選擇所有會議。註冊後，該工具將向您發送邀請。
- **Link to registration:**
<https://ibm.webex.com/webappng/sites/ibm/webinar/webinarSeries/register/06ec9a826f6443e1b9d4fa48565f54d4>
- **Topics scheduled:** 請參閱附件，瞭解到目前為止的計劃。或通過註冊連結查看。
- **Who can attend:** 對象: IBMer & IBM BPs。