

思科網際網路作業系統(IOS)

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[說明](#)

[歷史事實](#)

[相關資訊](#)

簡介

Cisco Internetworking Operating System(IOS)是專為網際網路最佳化的高級作業系統。Cisco IOS®提供了統一的原則，根據這些原則，可以隨著時間的推移經濟高效地維護網際網路。它是一種與硬體無關的軟體體系結構，可以動態升級，以適應網路基礎架構中不斷發展的技術（硬體和軟體）。Cisco IOS可視為一個網路互連大腦，一個高度智慧的管理員，負責管理和控制複雜的分散式網路資源和功能。

[必要條件](#)

[需求](#)

本文件沒有特定需求。

[採用元件](#)

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

[慣例](#)

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

[說明](#)

Cisco IOS的早期版本發展為一個單一的單片系統，基本上以路由器為中心。它被安排成一組程式，允許任何程式呼叫其他程式。這種整體式結構沒有執行資料隱藏。其大部分操作代碼具有結構和操作上的相互依賴性。

Cisco IOS版本9.21至11.2表示將Cisco IOS重新設計為模組化元件或子系統的工程努力。現在，每

個子系統被組織成一組層，為系統代碼提供獨立的入口點。子系統本身被定義為支援嵌入式（核心）系統內各種功能的離散模組。此分層子系統設計允許工程將Cisco IOS劃分為更易於管理和升級的功能集。

Cisco IOS轉變為埠就緒狀態表明Cisco IOS 11.3及更高版本可以更輕鬆地移植到新平台。Bulletproofing是模組化級別更細的同義詞，它允許對Cisco IOS功能進行嚴格定義，對其他功能或子系統只有很少或完全不依賴。防彈功能允許根據客戶要求專門構建Cisco IOS功能/解決方案集。隨著Cisco IOS的不斷發展，客戶將能夠混合和匹配特定功能，以滿足其獨特環境的需求。

歷史事實

- Cisco IOS 8.3是1990年代之前的最後一個流行的Cisco IOS版本。
- Cisco IOS 9.1於1992年12月首次發貨(FCS)。
- Cisco IOS 9.1(16)是Cisco IOS 9.1的最後維護版本。Cisco IOS 9.1使用者接到通知，自1995年4月17日起，他們應升級到Cisco IOS 10.0(9)或10.2(5)。Cisco IOS 9.17已達到銷售終止(EOS)和維護終止(EOM)里程碑。Cisco IOS 9.17(16)是9.17的最後維護版本。不再對Cisco IOS 9.17系列應用任何功能或錯誤修正。

如需詳細資訊，請參閱：

- [Cisco IOS軟體](#)
- [Cisco IOS軟體版本型別](#)
- [已定義發放編號](#)

相關資訊

- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。