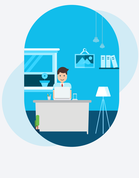
Wi-Fi 6 和 5G 的 5 件必知事項

第六代 Wi-Fi，即 Wi-Fi 6（也稱為 802.11ax）可提供更快的速度、更低的延遲和更高的裝置密度。第五代無線網路（或 5G）則採用最新的行動電話通訊技術，旨在提高無線網路的速度和容量。以下是 Wi-Fi 6 和 5G 的五件必知事項：

1 5G 和 Wi-Fi 6 都建立在相同基礎之上，並將共存以支援不同的使用案例

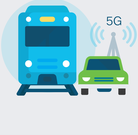
5G 和 Wi-Fi 6 都有望為行動員工和企業帶來顯著較佳的性能。由於兩者是互補技術，將可提供更高的資料傳輸率，以支援新的應用程式，並提高網路容量，能連接更多裝置。

2 Wi-Fi 6 仍會是室內網路的絕佳存取選擇



Wi-Fi 6 改善了連線裝置的速度、延遲，並提高其密度，可調室內企業網路的理想選擇。結合了合理的部署、維護和擴充成本，Wi-Fi 6 將證明自身是室內無線連線能力的理想系統，特別是在為更多使用者提供存取點的地方，例如體育場、音樂廳和會議中心。

3 5G 則將成為室外網路的指定選擇



憑著更高的速度和擴充的容量，5G 和 Wi-Fi 6 皆可改善室外連線能力。但是，某些使用案例（例如，乘坐時速 200 英里的子彈列車，或在高速公路上行駛）將使 5G 成為室外網路的偏好連線方式。

4 Wi-Fi 6 和 5G 均適合許多產業使用

Wi-Fi 6 和 5G 都提供了振奮人心的機會，可透過無線網路連接更多裝置。用於製造業自動化、醫療、能源和其他諸多產業的任務關鍵型物聯網裝置來說，這一點很重要。

Wi-Fi 6 和 5G 也將透過擴增和虛擬實境，提供適用於沉浸式體驗的增強型行動寬頻。雖然許多產業都將受惠於增強型行動體驗，但餐旅、零售和教育等產業仍打算推動適用各自業務需求的沉浸式體驗。

5 Wi-Fi 6 和 5G 的時間表

Wi-Fi 6

5G

相較於 5G，隨著三星等手機大廠在 2019 年宣佈推出支援 Wi-Fi 6 的智慧型手機，Wi-Fi 6 似乎會搶先一步與大眾見面。

2019 年中以前，包括思科在內的幾家廠商將開始提供 Wi-Fi 6 存取器。

從 2019 年到 2022 年，隨著越來越多的用戶端和存取器進入市場，使用者和企業都會轉為使用新標準。

5G 網路和服務將在未來幾年內分階段部署。

5G 將先應用於固定無線用途：住宅和分支機構的後置網路。

從 2019 年中開始至 2020 年期間，服務供應商將開始在部分城市提供 5G 服務選項。

約在 2021 年，5G 服務可望在美國、EMEAR、日本和中國的諸多大都市普及，並在 2023 年以前持續推出重大發佈。

摘要

思科非常期待下一波無線存取技術的普及。5G 和 Wi-Fi 6 可提升新建和現有網路的效能，讓下一代進階應用程式展現更佳性能。這兩項技術終將普及，屆時 Wi-Fi 6 和 5G 可望相輔相成，現在正是開創光明未來的好時機。

瞭解 Wi-Fi 6 標準的更多資訊

請參閱思科的 Wi-Fi 6 存取器：Catalyst 9100

© 2019 思科和/或其附屬機構。保留所有權利。思科和思科標誌是思科及/或其附屬機構在美國和其他國家/地區的商標或註冊商標。如需檢閱思科商標清單，請造訪：https://www.cisco.com/go/trademarks。文中所提及之第三方商標均屬其對其各自所有者。「合作夥伴」一詞不表示思科與其他公司之間具有合作關係。(1110R)

C05-742082-00 04/19