

# 使用無線存取點 (WAP) 設定無線網路

## 目標

無線接入點(WAP)是一種允許支援無線的裝置連線到有線網路的網路裝置。安裝WAP是一種更方便、更安全且更經濟實惠的替代方案，而不是使用電線和電纜來連線網路中的每台電腦或裝置。

設定無線網路為您和小型企業提供了很多優勢和優勢。

與設定有線網路相比，更容易設定。

- 訪問起來更方便。
- 在網路中新增新使用者沒那麼複雜。
- 它使使用者在從辦公室的一個區域移動到另一個區域時，也能更靈活地保持聯機。
- 訪客使用者只需使用密碼即可訪問Internet。
- 通過配置最大無線安全，即使公眾能夠看到網路，也可以設定無線網路保護。
- 通過建立虛擬區域網(VLAN)以保護您的網路資源和資產，可以對使用者（如訪客和員工）進行分段。

使用WAP設定無線網路有不同的用途。使用WAP，您可以執行以下操作：

在現有有線網路中建立無線網路。

- 擴展無線網路的訊號範圍和強度，提供全面的無線覆蓋並消除盲點，特別是在較大的辦公空間或建築物中。
- 在有線網路中容納無線裝置。
- 在一個裝置中配置無線接入點的設定。

本文旨在說明不同類型的無線網路設定和用途。

## 適用裝置 | 韌體版本

- WAP121 | 1.0.6.5 ( [下載最新版本](#) )
- WAP131 | 1.0.2.8 ( [下載最新版本](#) )
- WAP150 | 1.0.1.7 ( [下載最新版本](#) )
- WAP321 | 1.0.6.5 ( [下載最新版本](#) )
- WAP351 | 1.0.2.8 ( [下載最新版本](#) )
- WAP361 | 1.0.1.7 ( [下載最新版本](#) )
- WAP371 | 1.3.0.3 ( [下載最新版本](#) )
- WAP551 | 1.2.1.3 ( [下載最新版本](#) )
- WAP561 | 1.2.1.3 ( [下載最新版本](#) )

- WAP571 | 1.0.0.17 ( [下載最新版本](#) )
- WAP571E | 1.0.0.17 ( [下載最新版本](#) )

## 使用WAP設定無線網路

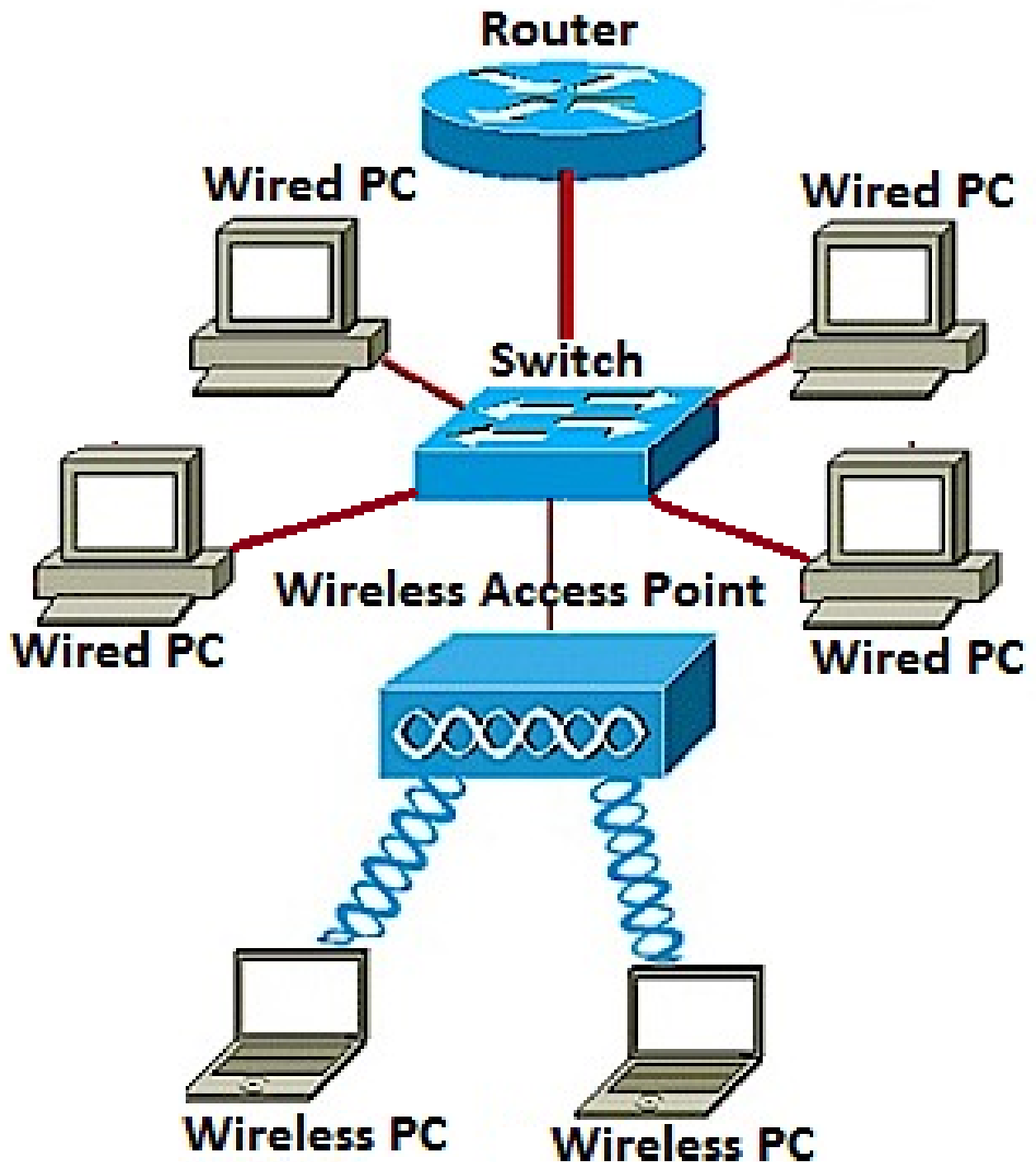
下面列出了不同型别的無線網路設定。按一下任一連結，視您的網路偏好而定：

1. [向現有有線網路新增無線網路](#)
2. [通過無線分佈系統\(WDS\)將多個接入點連線在一起](#)
3. [配置無線接入點的集群](#)
4. [配置工作組網橋](#)

### 1.向現有有線網路新增無線網路

將WAP新增到現有有線網路對於容納僅能進行無線連線的裝置非常有用。這就像隻為無線裝置建立另一個網路，但仍是現有有線網路的一部分。

在現有網路中新增WAP類似於將兩個網路連線在一起，為有線和無線裝置形成一個單一網路，如下圖所示。

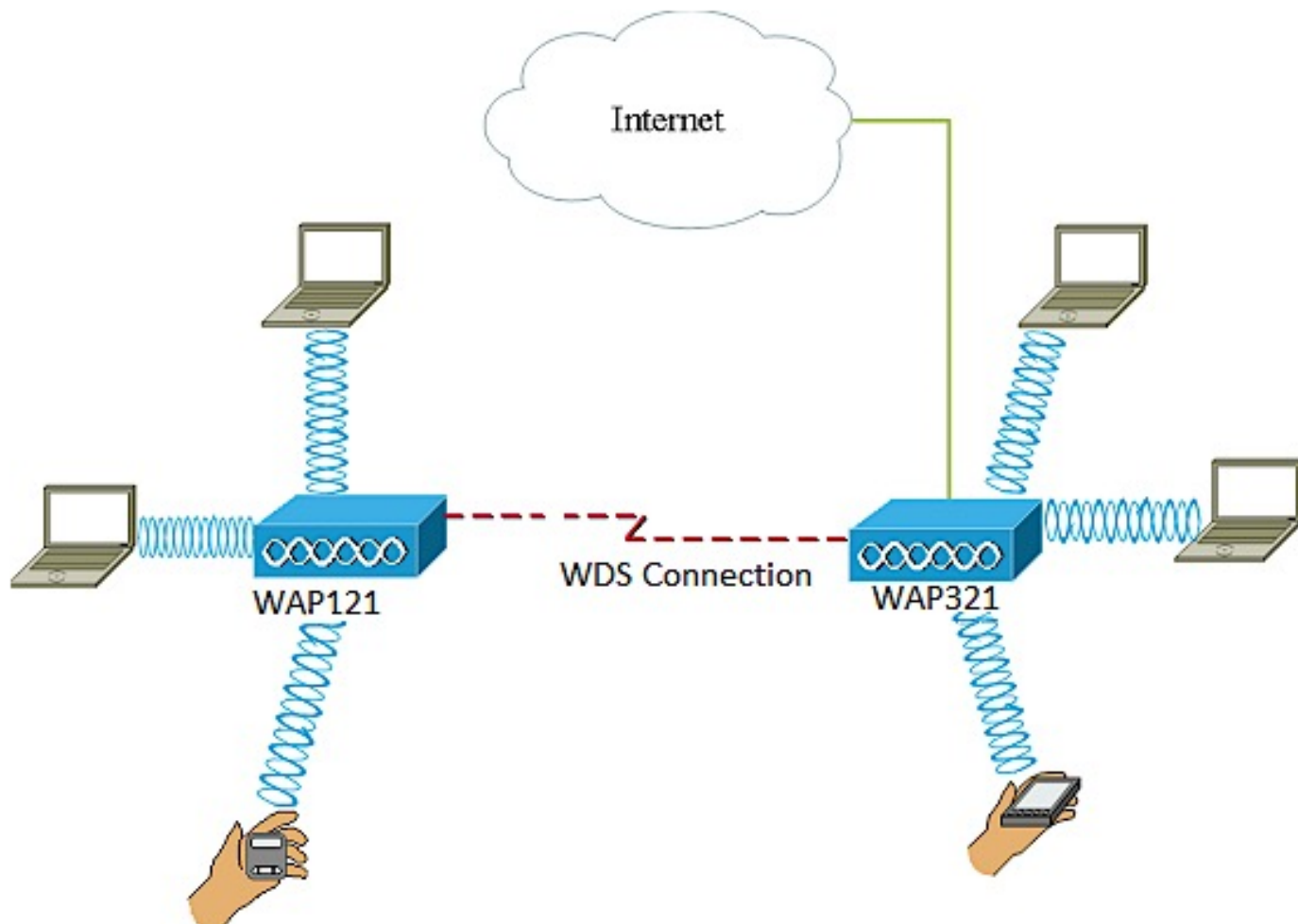


若要瞭解如何向現有有線網路新增無線網路，請按一下 [此處](#)。

## 2. 通過無線分佈系統(WDS)將多個接入點連線在一起

通過WDS，可以將多個接入點連線在一起。WDS允許連線的接入點通過無線連線相互通訊。此功能使漫遊的客戶端獲得無縫體驗。這樣可以更輕鬆地管理多個無線網路，同時減少連線網路所需的電纜數量。

WAP可作為單點對點模式接入點、點對多點網橋或中繼器。在中繼器模式中，WAP可以在相隔遙遠的其他接入點之間建立連線。它只需充當無線擴展器。無線客戶端可以連線到此中繼器。可以將WDS角色系統與中繼器的角色進行比較。



在上面的示例圖中，在WAP121和WAP321接入點之間配置了WDS連線。

配置WDS的准則：

1. WDS只能與特定的Cisco WAP裝置對配合使用。這些線對如下所列。

- 採用WAP321的WAP121
- 採用WAP351的WAP131
- 採用WAP361的WAP150
- 採用WAP561的WAP551
- 多個WAP371
- 多個WAP571
- 多個WAP571E

2. 在這些裝置的任何對之間只能有一個WDS鏈路。也就是說，對於特定WAP，遠端介質訪問控制

(MAC)地址在WDS頁面上只能出現一次。

3.裝置應具有相同的無線電、IEEE 802.11模式、通道頻寬和通道設定。

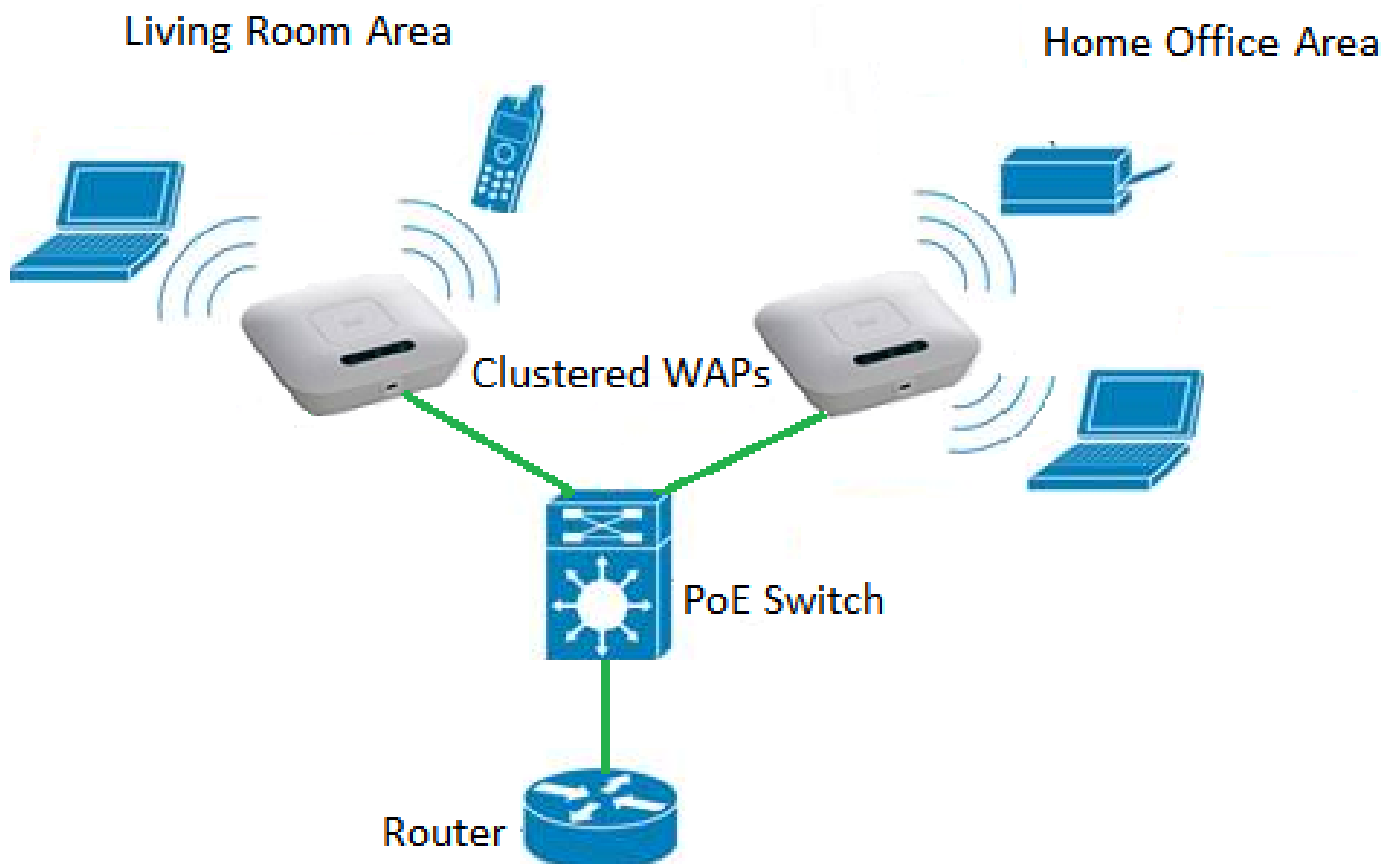
4.應指定頻道選擇，並且不要將其設定為「自動」。

要瞭解如何在WAP上配置WDS，請根據所使用的裝置按一下以下任何連結：

- [WAP121、WAP321、WAP371、WAP551和WAP561](#)
- [WAP131、WAP351、WAP150和WAP361](#)
- [WAP571和WAP571E](#)

### 3.配置無線接入點的集群

群集是指多個WAP在同一網路中連線在一起的情況。這項技術是先進的智慧技術，可讓使用者動態地協同工作，並簡化無線網路。您將能夠將群集無線網路配置為單個實體進行配置和管理，而不必分別在每個接入點中配置和重新配置設定。在無線網路中，最多可以將10個WAP集群。



WAP充當無線區域網(WLAN)無線電訊號的發射器和接收器，提供更大的無線範圍以及支援網路上的更多客戶端的能力。

群集無線接入點的優勢：

- 節省無線控制器的成本。
- 通過節省（內部或外包）技術員工的時間來降低運營成本。
- 提高安全性。
- 通過改進漫遊提高工作效率。
- 通過提高應用程式效能提高生產效率。

通過單點設定配置集群的准則：

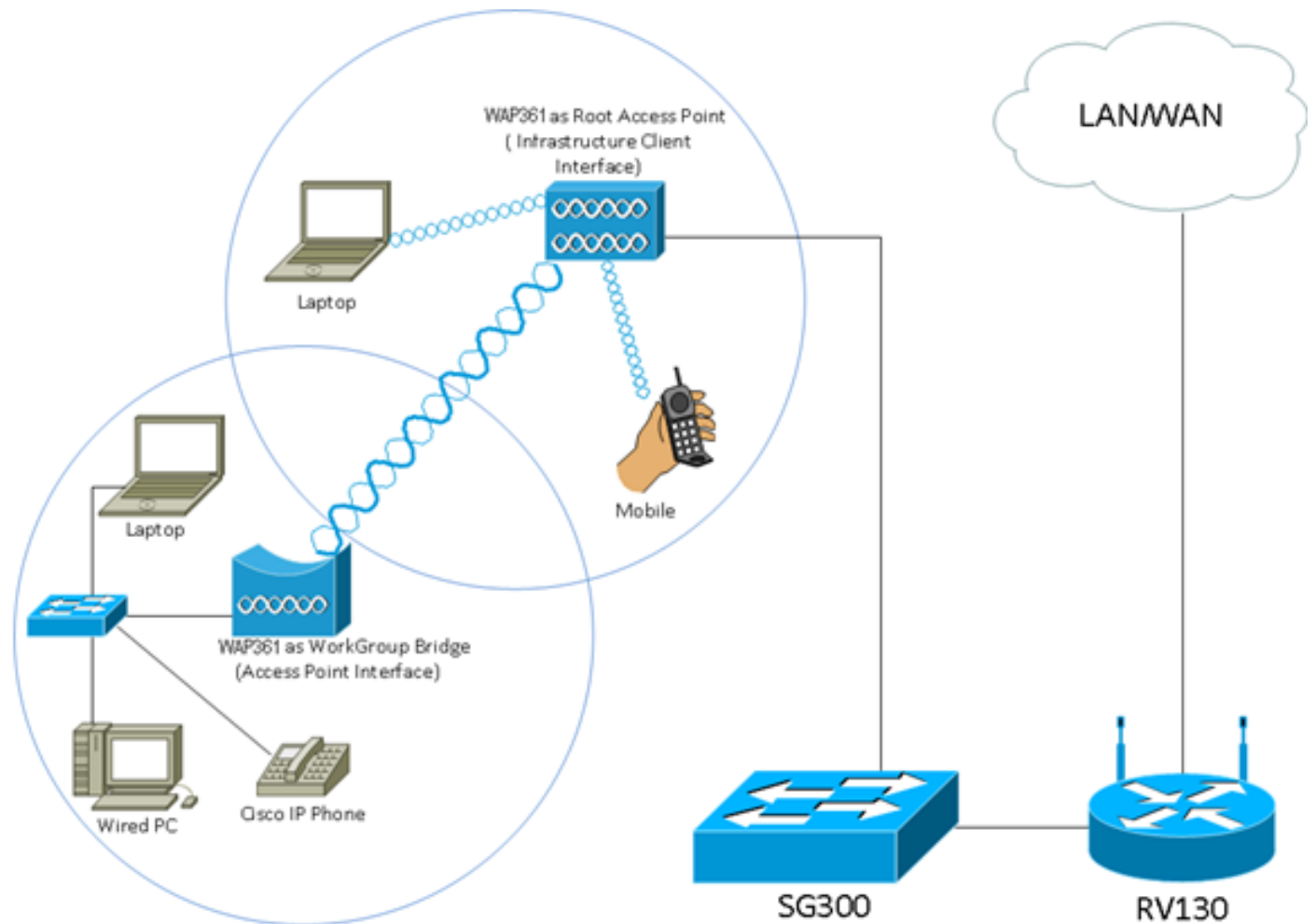
只能在兩個或多個WAP的同一型號中建立群集，每個群集都啟用單點設定並引用相同的單點設定名稱。

1. 僅當禁用了單點設定時，才能編輯單點設定。
2. 群集名稱不會傳送到屬於群集的其他WAP。必須在作為群整合員的每台裝置上配置相同的名稱。
3. 對於您在網路上配置的每個單點設定，群集名稱必須是唯一的。
4. 單點設定僅適用於使用相同型別IP定址的WAP。如果IP版本不同，則裝置將不會群集。
5. 如果啟用了無線分佈系統(WDS)，則無法啟用單點設定。

要瞭解如何配置WAP群集，請按一下[此處](#)。

#### 4. 配置工作組網橋

WorkGroup Bridge功能使無線接入點(WAP)能夠橋接遠端客戶端與與WorkGroup Bridge模式連線的無線區域網(LAN)之間的流量。與遠端介面相關聯的WAP裝置稱為接入點介面，而與無線LAN相關聯的WAP裝置稱為基礎設施介面。WorkGroup Bridge允許僅具有有線連線的裝置連線到無線網路。當無線分佈系統(WDS)功能不可用時，建議使用WorkGroup Bridge Mode作為備用模式。



上面的拓撲圖說明了一個WorkGroup網橋模型示例。有線裝置與連線到WAP的LAN介面的交換機相連。WAP充當接入點介面，連線到基礎設施介面。

要瞭解如何配置工作組橋模式，請按一下[此處](#)。

## 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）。