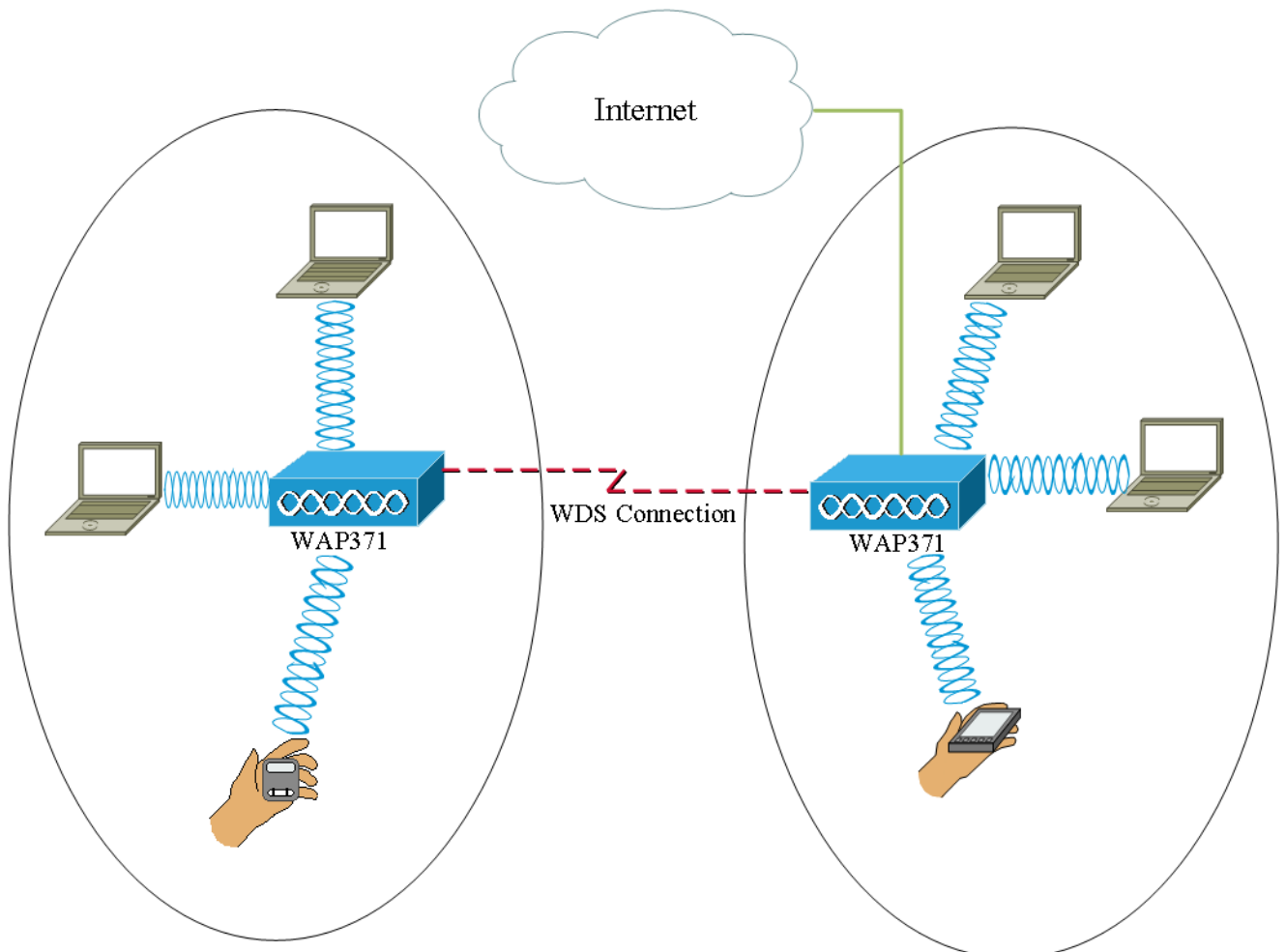


WAP371上的無線分佈系統(WDS)配置

目標

無線分佈系統(WDS)允許您連線多個接入點裝置並使它們彼此無線通訊。此功能是為漫遊客戶端提供無縫網路環境的關鍵。WDS還通過減少網路設定所需的佈線量來簡化網路基礎架構。一次最多可以配置和使用4個WDS介面。必須對WDS鏈路兩端的每個接入點進行這些配置。在任何一對WAP裝置之間只能有一個WDS鏈路。

本文檔旨在向您展示如何在WAP371上配置無線分佈系統(WDS)。



適用裝置

·WAP371

軟體版本

·1.1.2.3版

配置WDS網橋

附註：所有WAP裝置必須具有相同的設定：

·無線電

- IEEE 802.11模式
- 通道頻寬
- 通道 (不建議自動使用)

有關配置這些設定的詳細資訊，請參閱[WAP371上的基本無線電設定](#)文章。

附註：在802.11n 2.4 GHz頻段中使用WDS網橋時，請將通道頻寬設定為20 MHz，而不是預設的20/40 MHz。由於通道頻寬必須相同，因此選擇特定頻寬而不是允許WAP使用兩個20/40 MHz可確保裝置不會斷開連線。

附註：如果要啟用允許您檢測周圍接入點的功能，則應在Rogue AP Detection頁面為所需無線電啟用AP檢測，然後點選您嘗試連結的Mac地址的Trust。有關Rogue AP Detection的詳細資訊，請參閱在[WAP351和WAP371接入點上配置Rogue AP Detection](#)文章。

步驟1.登入到Web配置實用程式並選擇Wireless > WDS Bridge。WDS Bridge頁面隨即開啟：

WDS Bridge

Spanning Tree Mode: Enable

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address: / / / / / / / / / /

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Encryption: ▼

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address: / / / / / / / / / /

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (xx:xx:xx:xx:xx:xx)

Encryption: ▼

步驟2.勾選跨距樹狀目錄模式欄位中的Enable核取方塊。啟用此功能後，當交換器或橋接器透過多個路徑互連時，會使用跨距樹狀目錄通訊協定來防止回圈形成。跨距樹狀目錄通訊協定藉由與其他交換器交換BPDU訊息的方式實作802.1D IEEE標準，藉此偵測回圈，然後透過關閉選取的橋接器介面來移除回圈。此標準可保證兩個網路裝置之間有一個且只有一個有效路徑。如果配置WDS連結，則建議這樣做。

Spanning Tree Mode: Enable

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

步驟3.在 *Radio* 欄位中，為配置的每個WDS鏈路選擇Radio 1(5GHz)或Radio 2(2.4GHz)。

可用選項定義如下：

- 無線電1(5GHz)- 5 GHz比2.4 GHz快一點，用於較新的裝置，但範圍可能較小。
- 無線電2(2.4GHz)- 2.4GHz支援較舊的裝置，範圍更廣。

Spanning Tree Mode: Enable

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

附註：本地MAC地址欄位顯示MAC地址，該地址在*Radio*欄位中本地歸屬於選定的無線天線。

步驟4.選中 *WDS Interface* 欄位中的 **Enable** 覈取方塊以啟用WDS鏈路。

Spanning Tree Mode: Enable

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

步驟5.在「*Remote Mac Address*」欄位中，按一下箭頭按鈕。將會顯示MAC Address下拉選單，其中顯示所有相鄰接入點。從清單中按一下要與其形成WDS連結的Mac地址。

Remote MAC Address: (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

MAC Address	SSID
aa:bb:cc:dd:ee:ff	ssid1
aa:bb:cc:dd:ee:ff	ssid2
aa:bb:cc:dd:ee:ff	ssid3
aa:bb:cc:dd:ee:ff	ssid4
aa:bb:cc:dd:ee:ff	ssid5
aa:bb:cc:dd:ee:ff	ssid6
aa:bb:cc:dd:ee:ff	ssid7
aa:bb:cc:dd:ee:ff	ssid8

Radio:

Local MAC Address:

WDS Interface:

Remote MAC Address:

Encryption:

附註：MAC地址和SSID模糊。

步驟6. (可選) 如果您沒有在步驟5的下拉選單中找到裝置，則也可以在傳送資料的WDS鏈路另一端的接入點裝置的遠端MAC地址欄位中手動輸入MAC地址。

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address:

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

步驟7. 從Encryption下拉式清單中選擇您想要讓存取點用來透過WDS連結彼此通訊的加密方法。

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address:

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: (XXXXXXXXXXXX)

Encryption:

Encryption dropdown menu options:
None
Static WEP
WPA Personal

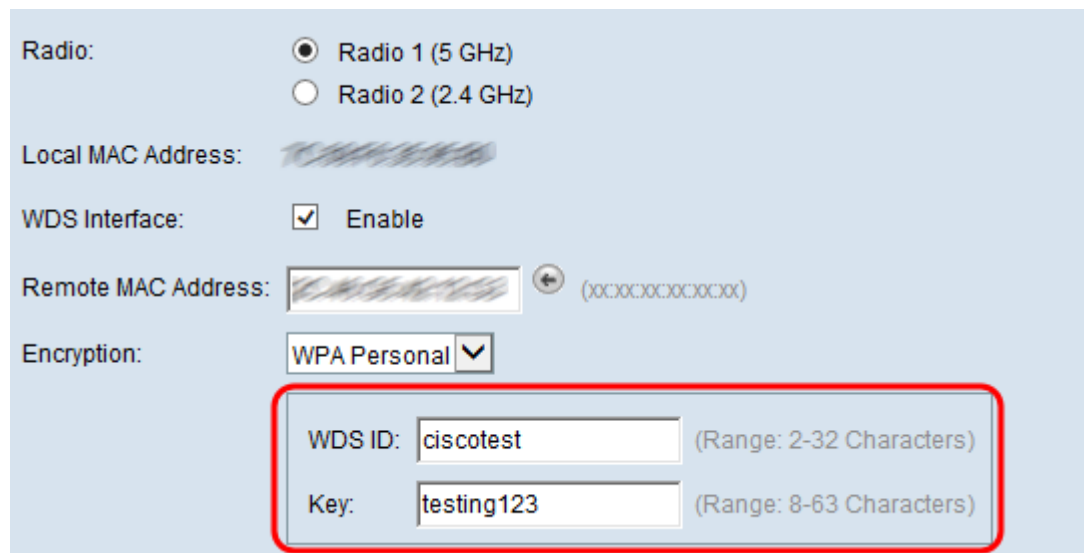
可用選項定義如下：

- 無 — 沒有對WDS連結應用任何安全性。如果選擇此選項，請跳至步驟13。
- WPA個人 — WPA使用預共用金鑰在兩個接入點之間進行身份驗證。這是推薦的加密方法。如果選擇此選項，請跳至步驟8。

·靜態WEP — 靜態WEP是最小的安全性，最多可以支援4個長度為64到128位的金鑰。所有模式中必須使用相同的金鑰。僅當無線電在舊模式下操作時才適用：5 GHz無線電為802.11a，2.4 GHz無線電為802.11b/g。如果選擇此選項，請跳至[步驟9](#)。

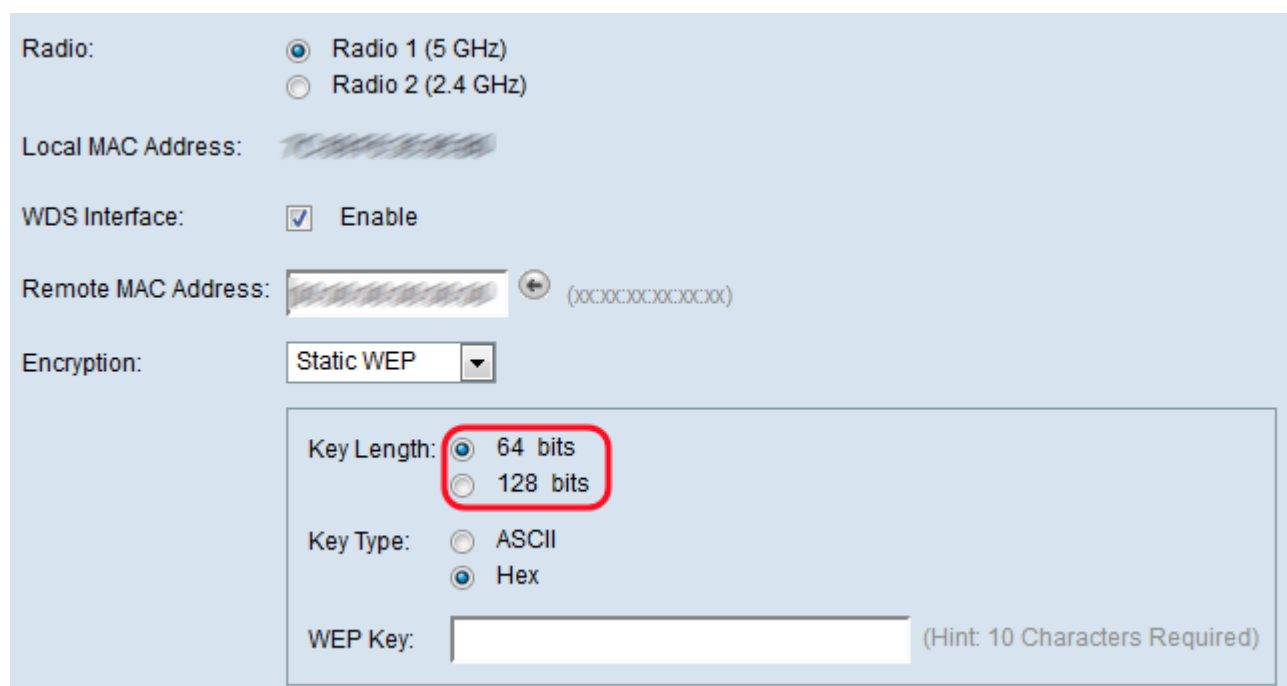
附註：選擇用於WDS鏈路的加密型別無需與橋接的接入點匹配。

步驟8.如果在[步驟7](#)中選擇了WPA Personal，請在[WDS ID](#)和[Key](#)欄位中輸入WDS網橋上共用裝置的ID名稱和金鑰。然後跳至[步驟13](#)。



The screenshot shows a configuration panel for WDS. The 'Radio' section has 'Radio 1 (5 GHz)' selected. 'Local MAC Address' is masked. 'WDS Interface' is checked and labeled 'Enable'. 'Remote MAC Address' is masked with a '(XXXXXXXXXXXX)' placeholder. Under 'Encryption', 'WPA Personal' is selected in a dropdown menu. A red box highlights the 'WDS ID' field containing 'ciscotest' (with a '(Range: 2-32 Characters)' note) and the 'Key' field containing 'testing123' (with a '(Range: 8-63 Characters)' note).

步驟9.如果在[步驟7](#)中選擇靜態WEP，則在Key Length欄位中選擇64位單選按鈕或128位單選按鈕。這指定使用的金鑰長度。



The screenshot shows the same configuration panel but with 'Static WEP' selected in the 'Encryption' dropdown. A red box highlights the 'Key Length' section where '64 bits' is selected (with a '(Range: 64-128 Bits)' note) and '128 bits' is unselected. Below this, 'Key Type' has 'Hex' selected (with a '(Range: 10-32 Characters)' note) and 'ASCII' unselected. The 'WEP Key' field is empty, with a '(Hint: 10 Characters Required)' note.

步驟10.在Key Type欄位中，選擇所需的單選按鈕。

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address: ██████████

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: ██████████ (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: Static WEP

Key Length: 64 bits
 128 bits

Key Type: ASCII
 Hex

WEP Key: (Hint: 10 Characters Required)

可用選項定義如下：

·ASCII - ASCII (美國資訊交換標準碼) 是一種基於英文字母編碼為128個指定字元的字元編碼方案。輸入0到9、a到z和A到Z的任意組合。如果選擇此選項，請跳至[步驟12](#)。

·十六進位制 — 十六進位制 (十六進位制) 是一個以16為基數的位置數字系統。它使用「0到9」和「a到f」或「A到F」的任意組合。以下是使用WAP裝置的工作站共用的RC4加密金鑰。如果選擇此選項，請跳至[步驟11](#)。

附註：所需字元數會指示到欄位右側，並且會根據您在「鍵型別」和「鍵長度」欄位中所選項進行更改。

步驟11.如果在[步驟10](#)中選擇了HEX，請在[WEP金鑰](#)欄位中輸入WEP金鑰。這是一個輸入為金鑰的字串。WEP金鑰字串必須與所有WAP的WEP金鑰字串值匹配。如果為「金鑰長度」欄位選擇了64位，則所需的字元數是10個字元；如果為「金鑰長度」欄位選擇了128位，則所需的字元數是26個字元。然後跳至[步驟13](#)。

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address: [REDACTED]

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: [REDACTED] (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: Static WEP

Key Length: 64 bits
 128 bits

Key Type: ASCII
 Hex

WEP Key: 3D2FA6B15A (Hint: 10 Characters Required)

步驟12.如果在步驟10中選擇了**ASCII**，則在**WEP Key**欄位中輸入WEP金鑰。這是一個輸入為金鑰的字串。WEP金鑰字串必須與所有WAP的WEP金鑰字串值匹配。如果為「金鑰長度」欄位選擇了64位，則所需的字元數為5個字元。如果在金鑰長度欄位中選擇了128位，則需要13個字元。

Radio: Radio 1 (5 GHz)
 Radio 2 (2.4 GHz)

Local MAC Address: [REDACTED]

WDS Interface: Enable

Remote MAC Address: [REDACTED] (XXXXXXXXXXXX)

Encryption: Static WEP

Key Length: 64 bits
 128 bits

Key Type: ASCII
 Hex

WEP Key: 3z4Ag (Hint: 5 Characters Required)

步驟13.配置完所有所需的WDS連結介面後，按一下**Save**儲存更改。

附註：要完成WDS鏈路，共用WDS網橋上的其他接入點裝置必須遵循相同的配置過程。