

# في مكحتل او 802.11h راي عم ىل ع قماع قرظن ددرتلا ديدحتو (TPC) لاسرالا ققاط يكي مانيدلا

## تايوت حمللا

[قمدق مللا](#)

[قيساس الابل طتملا](#)

[تابل طتملا](#)

[قمدخت سمللا تانوك مللا](#)

[DFS](#)

[تارادارلا نع ديدمللا](#)

[DFS في Cisco WLC](#)

[DFS دعاوق ري ثأت](#)

[حيحص ريغ رادار فاشتك](#)

[عاطخ الال حيحصت](#)

[يملاع لال عضولال لباقم DTPC لباقم TPC](#)

## قمدق مللا

802.11h: يكللس الال 802.11 راي عمللا نم يعرف عجز ىل ع قماع قرظن نع قرابع دنت سمللا اذه ناك. نيوكتلا ثيح نم هيلا مجرتي امو قيساس الال رشنلا تاي لمع ىل ع لي دعنتلا اذه ري ثأتو (DFS) يكي مانيدلا ددرتلا ديدحت: امه ني تي سي ئر ني تي زي م بلج وه لي دعنتلا اذه نم ضرغللا اساسا كلذو) في طلال قراداك، (DFS) يكي مانيدلا معدلا قرادا. (TPC) لاسرالا ققاط في مكحتل او قز هجل قيساس الال تاددرتلا "ثولت" يلامجل نم دجلل، TPC و (تارادارلا عم نواعتلا قيساس الال).

## قيساس الابل طتملا

### تابل طتملا

ىل ع زكري هنأ الال 802.11 و Wi-Fi لوكوتور بل ادج قيساس امهف ىوس دنت سمللا اذه بلطتي ال لكشب همهمه متيس امك، قجراللا قطانملا في رشنلا تاي لمع بقلعتت قددحم اياضق قريغص Wi-Fi تاكشب رشن قبرجت لال خ نم لصفأ.

### قمدخت سمللا تانوك مللا

الال 8.0 جم انربلا ىل ع Cisco نم (WLC) قيساس الال LAN قكبش في مكحتلا قددحو قمدختست ال نيوكتلا عجرمل.

## DFS

ويدارلا فشك" رادارلا ينع. برهتلا و رادارلا فشكلا نع عيش لك ينادي مللا معدلا قرادا عونلا تناك ثيح تاددرتلا تاقاطن في لمعت تارادارلا تناك، يضا مللا في "يدملا ديدحتو

كلت حتفب ةيمظنتلا تائيهلما تماق نا دعب نآلا .كانه لمعت يتلما ةزهجالا نم ديجوللا  
كلت لمعت نأل ةجاح كانه ،(ةيكللساللا ةيلحمالا ةكبشلا لثم) ىرخأ تامادختسال تاددرتلا  
تارادارلل اقلو ةزهجالا .

امدنع فشكلا ىلع ارداق نوكي نا وه DFS لوكوتورب عم قفاوتملا زاهجلل ماعلا كولسالا  
ىرخأ ةانق ةبقارمو ،ةلتحملا ةانقلا كلت مادختسا نع فقوتلا مث ،ةانقلا رادارلا لغشي  
(اضيأ كانه رادار دجوي ال هنا ىنعمب) .احضاونك اذا اهيلع زفقلوا

نم اعزج عقاولا يف لكشت ال ةدقعم ةمهم يه وي دارلا ةطساوب رادار زاهج فاشتك ةيلمع نا  
نبي عمجي نف وهو ،ةئطاخ ةيرادار تافاشتك ثدحت نا نكمملا نم يلاتلابو .سايقملا  
لبق نم يمازلا هسفن فشكلا ناف ،كلذ عمو .Wi-Fi ةحيرش تاردقو Wi-Fi دروم ةيمزراوخ  
ريغ يئووضلا حسملا تاملعم ناف يلاتلابو .حوضوب هفيرعت متيو ةيمظنتلا ةئيهلا  
نيوكتلا ةلباق .

ريياعملا يبوروالا ده عملا ةزهجالا لجأ نم ركبم تقوي في ناديملا معدلا ةرادا ىلا بلطدقو  
عبتت يتلما نادلبلاو) يبوروالا داحتالا يف ةلمعلا ةيكللساللا او ةيكللساللا تالاصتالا  
رورضلاب سىل وهو .زتره اچي 5 قاطنلا قاطن يف (تالاصتالا يبوروالا ده عملا حئاول  
تالاصتالا ةنجل تررق .ددرتلا ىدم ىلع اضيا دم تعيو ماعلا نم ىرخأ اعزجا يف ايمازلا  
ETSI لثم عسوملا ددرتلا و UNII-2 و UNII-2 مازلا ةيكرمالا ةيلارديفلا

.تاطحمالا نبي تامولعمللا لدابتل ةفلتخم اقرط يناديملا معدلا ةرادا تايلمع مدختست  
نكمي نكلو رابسملا وا ةرانملا ةباجتسا يف ةددحم رصانع يف تامولعمل اعضو نكمي  
مهل حرشن نا دعب كلذ ضرع نس .ءارجالا راطا :تامولعمل نع غالباللا اضيا نيعم راطا مادختسا  
نوبعل ام دنع .

## تارادارلا نع ديملا

رادار اضيا نكلو ،ةيركسع ةدعاق وا يندم راطم ابلاغ) ةتبات تارادارلا نوكت نا نكمي  
ايرود ةيوقلا تاضبنا نم ةعومجم لقن رادار ةطحم موقتسو .(نفس) ةكرتتم وا (سقطلا  
ةيلصالا ةراشالا نم ريثكب فعضأ رادارلا يف ةسكع نملا ةقاطلا نالو .تاساكع نالا ةبقارمو  
رادارلا يف ةسكع نملا ةقاطلا نالو .ادج ةيوق ةراشا لسري نا رادارلا ىلع نيعت يه ناف ،  
ةيلحم ةكبش لثم) ىرخأ ةيكللسال تاراشا نيبو هنيب طلخي نا نكمي هناف ادج ةفيعض  
(لاثم اعطال ةيكللسال

DFS تافللملا ماظن دعاقو ناف ،رادارلا نم لاخ زتره اچي 4 .2 ددرت ي ددرتلا قاطنلا نال ارظنو  
زتره اچي 5. 725 - 5. 250 .ددرت قاطنلا ىلع الا قبطنت ال

ىلع ةقيقد 30 ةدملا ةانقلا لامعتسا نع فقوت ي نا بجي ،ارادار وي دارلا فشتك ي ام دنعو  
ىلع ةقيقد دعب اهمادختسا ادبي نا نكمي و ىرخأ ةانق بقاري مث .ةمدخللا كلت ةياملح لقالا  
رادار فشتك ي مل اذا لقالا

الدب Cisco ةئيبي يف اهالصال اعطال فاشكتساب ركبك لكشب يلاتلا عوضوملا طبترى  
يفكي امب ةريصق يه و عيمجلل ةمهم نوكت دق طاقنلا ضعب نا ريغ .راي عمل لوح حرش نم  
زاجا ي انه اهحرش ل

## DFS في Cisco WLC

هنكلو ،ةقشعمللا ةكبشلا ةكبش (DFS) ةعزوملا تافللملا ماظن طبر متي ام ابلاغو  
تاراشالا عمست يتلما ةيلخادلا قطانملا ىتح وا) ةيجراخللا نكامالاب ةطاسبب طبترى  
ريغتس هناف ،ارادار لوصو ةطقن عمست ام دنع .(ةيجراخ/ةيلخاد تاونق ىلع لمعت و ةيجراخللا  
وه "ةانقلا نالعا" .ءالمعلا هاجت ادج ظف اذه .ةقيقد 30 ةدملا ةقبا سالا ةانقلا رطحت و ةانقلا  
نالاهوحن هجتت و ةانقلا هذه دعبتست هناف لىعملل لوصولا ةطقن ربخت شيح ةفيطل ةزيم



قيقد طي طخت وه لح لضفأ .رادار هنا ىلع ححص ريغ لكشب ذخؤيو قاطنلا لخاد تاضبن  
لوصولا ةطقن عضومو تاونقلل

ىلع ادج ايوق نوكي وأ ةانقلا جراخ رذق تاراشا ثب ىلع يوتحي يذلا رادارلا وه رخأ ببس  
ىلع جولولا ةطقن تناك اذا ىتحو .. ةرواجملا تاونقلا ىلع يبناج ثب هيدل هنا ىتحو هتانق  
دتيشوسالا ةانق ىلع ةيبناجلا تاراشالا ضعب لسري رادارلا نإف ، رادارلل ةرواجملا ةانقلا  
لكلذك تسيل اها مغر ، ةانقلا ىلع لمعي ارادار نأ دقتعت سرب دتيشوسالا لعجي امم سرب  
لوصولا ةطقن عضوو AP ةانق ريغي نأ لازي ال انه لحلا

ةومجم ىلع يوتحت تناك (ءالمع وأ) ةيجراخ تاهجل ةعباتلا ةزهجالا ضعب نأ ارخؤم طحول امك  
طبض ةيلمع اها . ةيرادار تاراشا اهانكو ودبت تاضبن لسرت ةزهجالا كلت نم Wi-Fi حئارش  
تارادارلا زارباب طقف موقت تانايبلا تافلما ماظن ةيمزراوخ نأ نم دكأتلل ةقسانتم  
اميف ءاطخالا تافرع م ةصاخلا رادصلا تاطحالما نم ققحتلا ديفملا نم نوكي دق . ةيقي قحلا  
DFS ةيمزراوخ تاني سحتب قلعتي

ةدافتسالا RF ASIC وأ CleanAir ةحيرش ىلع يوتحت يتلا Cisco نم لوصولا طاقنل نكمي  
ةيباجيالا تاراشالا نوكت ام ةداعو . ةقدلا نم ديزمب تارادارلا فاشتكال اذه فيطلا للحم نم  
ليلحتب CleanAir/RF ASIC ةحيرشو WiFi ةقارر نم لك موقت شيح ريثكب لقأ ةبذالك  
نم تءاج اعامس متي يتلا ةراشالا نأ ىلع امهالك قفتا اذا ال رادار ثدح عقي نلو ، تاراشالا  
ةكبش ربع طقف ةيكل لسالا لوصولا طاقنل نكمي ال ةقدلا نم ىوتسمب حمسي اذهو . رادار  
دعب نع هنم برتقت نأ WiFi

## ءاطخالا ححصت

: يه لئادبلا نكل ، تاموسرلا مادختساب DFS ثادحأ ديدحتب يساسأ لكشب موقت

```
show int dl dfs (on AP)  
show mesh dfs h (on AP)
```

ةيلاتلا ليغشتلا ةداعا ىتح لكل سرب دتيشوسا ركذتت فوس .

وأ يبوروالا داخالا يف ةيجراخ (AP) لوصولا طاقن رشنب نوموقي نيذلا ءالمعلا ىلع بجي  
رايخالا اذه نيكمت ةلثامملا ةمظنالا تاذ قطانملا  
> Config 802.11a channel outdoor-ap-dca نم دقتم نيكم

ةمئاق يف ةدوجوملا DFS ريغ تاونقلا صحتب مكحتلا ةدحو موقت نل ، رايخالا اذه نيكممت دنع  
(دوجوملا كولسالا) "فاقيا" يه ةيضارتفالا ةلاحلا DCA .

لوح ليصافتلا نم ديزم [CSCsI90630](#) .

## يملاعلا عضولا لباقم DTCP لباقم TPC

لاسارالا ةقاط يف مكحتلا DTCP و (لاسارالا ةقاط يف مكحتلا) TPC نع تاعمس له  
...ءايشالا سفن عقاولا يف نولعفي ال نكل ، نوباشتم مه World Mode؟ و (يكيما نيذلا  
مهنم دحاو لك ىلع ةعيرس ةرطن يقنل انوعد

كنكمي ةزييم يه Wi-Fi لوكوتوربل 802. 11d ليذعت اذه . حججالا ىلع ربكالا وه يملاعلا عضولا -  
طاقن ىلع يضرارتفالا لكشب لمعت يتلاو ةلقنتمملا (AIOS) لوصولا طاقن ىلع اهانوكت



ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقदन ةتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزىلچنلإل دن تسمل