

# في فيداراللة ةزهجأ لىل AES ريفشت نيوكت IW URWB عضو

## تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالابلاططملا](#)

[تابلططملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[قفدتلا تامولعملا CLT نيوكت](#)

## ةمدقملا

في IW9167 و IW9165 لىل لاسرلال ةزهجأ لىل AES تامولعم نيوكت دنتسملا اذه فصى  
URWB عضو.

## ةيساسالابلاططملا

### تابلططملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت ناب Cisco يوصوت:

- ةيساسالابلا (CLI) رماوالا رطس ةهجاو رماوالا لقنت
- IW URWB ةغيص تاذا لابققتسالاول لاسرلال ةزهجأ مهف

### ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصا لىل دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعملا دنتست

- IW9167 و IW9165 لىل لاسرلال ةزهجأ

ةصاخ ةيلمعم ةئيب في ةدوجوملا ةزهجألا نم دنتسملا اذه في ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت  
تيناك اذا. (يضايرتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه في ةمدختسملا ةزهجألا عيمج تاأب  
رمايأل لمتمحمل ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديقت كتكبش

## ةيساسأ تامولعم

لاصتا نيماأتل رفشم ريفشت ريفشت رايعم وه مدمقتملا ريفشتلا رايعم - AES  
حاتفملا سفن مادختسا ينعى امم ةلثامتم حيتافم ةيمزراوخ نع ةرابع وه. تانايبلا  
ءاوس دح لىل اهريفشت كفو تانايبلا ريفشتل

اهيلع اهنىوكت مت يتيلا رورملا ةرابع ةمدولعم مدختسا، URWB عضو في IW ويدراللة ةزهجأ

مكحلتال يوتسم تانايب عيجم ري فشتل.

يف ىرخألأ ةزهجأل فاشتكا وأ طقف ضعبل امهضعبب لاصتالال ني زاهج يأل نكمي ،يللاتلابو اهسفن رورمل ةرابع اكراش اذا اهسفن ةكبشال.

نكمي .يضارتفا لكشب تانايبال يوتسم ربع ةلسرمل تانايبال ري فشتل متي ال وي دارلأ ةزهجأ ىل ع AES ني كم تب ءارجالا اذه ري فشتل.

ني زاهجال ال ك ىل ع AES ني كم مت اذا ،طقف امهضعبب لاصتالال ني زاهجال نكمي .

IW : وي دارلأ ةزهجأ ىل ع حاتفم نارود

ىوقأ ري فشتل لعجل IW وي دارلأ ةزهجأ ىل ع اهنيوكت نكمي ىرخأ ةيفاضا نامأ تامل علم كانه IW وي دارلأ ةزهجأ ىل ع حاتفم نارود ني كم مت نكمي ،WPA ري ياعم معدل.

لاصتالاب ني زاهجال حمسي يذال حي تافمالي ف مكحلتال ءدحو لوكوتورب ىل ع ءارجالا اذه لمعي حاتفملاو Pairwise دي دجال تقوؤمل حاتفملا ءارودلا ءاشنال ءداعا ءلودجل ضعبل امهضعبب ءمزجال ري فشتل ءومجملل تقوؤملا.

حاتفملا نمؤي امنيب ،دحاولا وأ يداحألأ ثبل رورم ءكرح (PTK) Pairwise تقوؤملا حاتفملا نمؤي ددعتملا ثبل/ثبل رورم ءكرح وأ ءومجمل رورم ءكرح (GTK) ءومجملل تقوؤملا.

نكمي يتال تانايبال ءيمك ليلقت لال خ نم نامأل زيزعت ىل ءزيملا هذو ني كم مت يءوي لعفلاب موجه ءوقو ءلاح يف اهقارتخا.

م تي ال ك لذل ،ري رود لكشب اهريودت متيو ءتقوؤم ري فشتل ءمدختسمل حي تافملا نوكت ءرفشم ني زخت ءدحو يف ىرخألأ تاداهشل او رارسأل عيجم ني زخت متي .ناكم يأ يف اهني زخت Cisco TAM ربع اهني مات متي .

([https://www.cisco.com/c/dam/en\\_us/about/doing\\_business/trust-center/docs/trustworthy-technologies-datasheet.pdf](https://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/doing_business/trust-center/docs/trustworthy-technologies-datasheet.pdf))

يف ءاطقنا ءبرجت كنكمي ،حاتفملا نارود ني كم تب تمق اذا قفدتال تاكبش لىغشت دن ع لال وحتال ءيلمع ءانثا نارودلا ثدح اذا ءصاخ ،لاصتالال.

قفدتال ءيلباق رشن تاي لمع عم بنج ىل ا بنج هم ادختساب ىصوي ال يلاتلابو .

IoT نيوكت لال خ نم وأ CLI لوصو نم طقف IW ةزهجأ ىل ع AES ري فشتل تامل علم نيوكت نكمي OD.

## قفدتال تامل علم CLI نيوكت

ةزهجالاب ءصاخال (رم اوأل رطس ءهجاو) CLI ىل ع ني كم متال ءضو نم تامل علملا هذو نيوكت نكمي .

1. وي دارلأ ةزهجأ ىل ع رورمل ءرابع نيوكت :

مكحلتال يوتسم تانايب ري فشتل وي دارلأ ةزهجال ءمل علملا هذو مادختسا متي .

```
Cisco#configure wireless passphrase  
WORD network passphrase (maximum 64 characters)  
Cisco#configure wireless passphrase URWB
```

ةيكلسلال رورملا ةرابع نيوكت

2. وي دارللا ةزهجأ ىلع AES ريفشت نيكمت:

ةيكلسلال ةهجاو لكل AES ريفشت نيكمتب ةملعملل هذه حمست

```
Radio1#configure dot11Radio
```

```
crypto aes enable
```

```
Cisco#configure dot11Radio 1 crypto aes  
disable disable encryption  
enable enable encryption  
Cisco#configure dot11Radio 1 crypto aes enable
```

dot11Radio 1 نيوكت

3. وي دارللا ةزهجأ ىلع ةيساسال مكحتلا ةدحو نيكمت:

وي دارللا ةزهجأ ىلع ةيساسال مكحتلا ةدحو ةيمزراوخ نيكمتل ةملعملل هذه مادختسا متي AES. حاتفم ريودت مادختسا بلطتيو، ةيكلسلال ةهجاو لكل ءارجلال اذه نيكمت متي امك

```
Radio1#configure dot11Radio
```

```
crypto key-control enable
```

```
Cisco#configure dot11Radio 1 crypto key-control
disable      disable AES-based encryption key-control
enable      enable AES-based encryption key-control
key-rotation set key rotation
Cisco#configure dot11Radio 1 crypto key-control enable
```

dot11Radio 1 ري ف ش ت ل ح ا ت ف م ل ا ي ف م ك ح ت ل ا ة د ح و

4. وي دار ل ا ة ز ه ج ا ي ل ع ح ا ت ف م ل ا ن ا ر و د ن ي ك م ت :

م ت ي و ي ك ل س ا ل ل ا ل ا س ر ا ل ا ة ز ه ج ا ي ل ع ح ا ت ف م ل ا ن ا ر و د ن ي ك م ت ل ة م ل ع م ل ا ه ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي ة ه ج ا و ل ل ك ل ا ه ن ي ك م ت .

Radio1#configure dot11Radio

```
crypto key-control key-rotation enable
```

```
Cisco#configure dot11Radio 1 crypto key-control key-rotation
<1-65535> Key Rotation timeout (seconds)
disable    disable key rotation
enable     enable key rotation
```

dot11Radio ري ف ش ت ل ا ة م ز ح ن ا ر و د ن ي و ك ت

5. وي دار ل ا ة ز ه ج ا ي ل ع ح ا ت ف م ل ا ن ا ر و د ت ق و م ن ي و ك ت ب م ق :

ة د ي د ج ح ي ت ا ف م ا ش ن ا ه ي ف م ت ي ي ذ ل ا ي ن م ز ل ا ل ص ا ف ل ا ن ي و ك ت ل ة م ل ع م ل ا ه ذ ه م ا د خ ت س ا م ت ي . <1-65535> ن م ة م ل ع م ل ا ف ل ت خ ت ن ا ن ك م ي و ، ي ن ا و ث ل ا ب ت ق و م ل ا ة م ي ق ة ف ا ض ا م ت .

ة ع ا س ل ك و ا ة ي ن ا ث 3600 ي ل ع ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا ة م ي ق ل ا ن ي ي ع ت م ت ي .

Radio1#configure dot11Radio

```
crypto key-control key-rotation <1 - 65535>
```

```
Cisco#configure dot11Radio 1 crypto key-control key-rotation
<1-65535> Key Rotation timeout (seconds)
disable    disable key rotation
enable     enable key rotation
```

dot11Radio ري فش تال ة مزح نارود ني وكت

6. وي دارللا ة زهجا ىلع ةيساسأل مكحتللا ةي مزراوخ تاملعم ةحص نم ققحتللا:

ري فش تال تاملعم ب قلعتي امي ف وي دارللا ىلع ي لالحللا ني وكتللا ةحص نم ققحتللا نكمي  
هاندأ رملأل مادختساب.

Radio1#show dot11Radio

crypto

```
Cisco#show dot11Radio 1 crypto

Passphrase:          d0a3c370a6b508acadf7143243890068ab602e7b1a43f1f4b9fca940b4eb6348
AES encryption:      enabled
AES key-control:      enabled
Key rotation:         enabled
Key rotation timeout: 6800(second)
Cisco#
```

show dot11Radio 1 crypto

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems ( ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا ) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا