

# لوصلو لاي ف مكحتلا ةدحو تاراشا مادختسا ASR 920 لاي لاي MicroWave (ACM)

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالا تاملكلا](#)

[ةيساسا تامولعم](#)

[ةيساسالا تابلطتلا](#)

[ACM تاراشا لاسرا نيوكت ةيفيك](#)

[\(ACM\) لوصلو لاي ف مكحتلا ةمئاق تاراشا لاسرا لمع نم ققحتلا](#)

[ACM ثادجال IM صن نيوكت ةيفيك](#)

## ةمدقملا

MicroWave لاي لاي (ACM) لوصلو لاي ف مكحتلا ةدحو تاراشا مادختسا ةيفيك دن تسملا اذه حضوي  
ASR 920 لاي لاي.

## ةيساسالا تاملكلا

نيوكتلاو (IM) جارخال/الخدال ةزيمو ةقيدلا تاجوملا لاي لاي (ACM) لوصلو لاي ف مكحتلا ةزيم  
ASR 920 راي عمو ةراشالا ضافخناو

## ةيساسا تامولعم

لاصتالا لاطعأ ةرادال ةزيم (ACM) ةقيدلا تاجوملا لاي ف مكحتلا لباقل زيمرتلا ليدعت دعي  
عم مادختسالا دن. [1] ةقيدلا تاجوملا تاطابترا كولس ةبقارمب حمست تنرتي ةكبش  
ةقيدلا تاجوملا تانيوكت ريغت ةيناكم هجوملا ACM ةزيم حيتت، ةيصلال IM جارم  
لاي لاي ةيما نيد لكش:

- هيجوتلا نيسحت.
- ماحذلال تالاجي ف مكحتلا.
- رئاسخلال نم ةيماحلا هجوا نيكمت.

ام دن. تضافخنا دق ةراشالا ةوق نأو ترسحنا دق ةطشن ةيجلث ةفصاع نأ ضررتفنل  
يصلال IM جارم نرب يدوي نأ نكمي، فيووركيم طابترالاي لاي لاي ةراشالا ضافخنا ACM فشكتي  
[2]: تاءارجالا هذه ليغشت لاي لاي IP/MPLS لوصلو لاي لاي ةدقع لاي لاي هنيوكت مت يذلا

- (ةضفخمالا) ةديجالا ةعسلال سكتل ةيرغصلال تاجوملا طابترال IGP سايق طبض.
- نامضل ةقيدلا تاجوملا طابترال هجاتاب ةهجالا لاي لاي ةمدخلال ةدوج تاسايس ريغتت مق  
(EF). عيرسلال هيجوتلا ةداع رورم ةكرح لاسرا
- ةيماحل راسملا باسح ةداع ضرر فيلاتلابو، هيجوتلا نم ضفخمالا طابترالال ةلازاب مق

ةراسخلا

## ةيساسألا تابلطتملا

يه عامتجالل ةيساسألا تابلطتملا ضع ب نإف، ACM تاراشا لاسرا لمعي يكل

- 17 وأ 16 أو Cisco IOS® XE 3S ليعشتملا ماظناب ASR 920 لمعي
- ططخم يف ةقيدلا تاجوملاب لمعي يذلا لابقتمسالاو لاسرالا زاهج معددي نأ بجي فيكتملا يدرتلا قاطنلا ليدعت ةكبشلا
- Ethernet دادتما ةقيدلا تاجوملاب لمعي يذلا لابقتمسالاو لاسرالا زاهج معددي نأ بجي Cisco ةطساوب ددحم وه امك ةقيدلا تاجوملا ةزهجال CFM
- تاجوملاب لابقتمسالاو لاسرالا زاهج ةرشابم ةلصتملا ةزهجال عيمج معدت نأ بجي (SD) ةراشالا ضفخ فئاظو ةقيدلا

ةدحو تاراشا لاسرا نيوكت يف ةيساسألا تابلطتملاب ةلماك ةمئاق ىلع روثعل نكمي يروفلا لوصولا يف مكحتلا ةدحوجمدو MicroWave مسقلا ىلا (ACM) لوصولا يف مكحتلا [2] لخاد

## ACM تاراشا لاسرا نيوكت ةيفيك

متيو، ماعلا نيوكتلا رماو نم ةعومجم وه لوألا عزجلا. نيأج يف ACM تاراشا لاسرا نيوكت مت ةمدخ ليثم لكل يناثلا عزجلا نيوكت

ةانق وأ ةيدام ةهجاو لخاد ACM تاراشا عم همادختسا متيس يذلا ةمدخلا ليثم نيوكت مت ذفنم

ميقب قماغلا صنلا لادبتسا (ACM) لوصولا يف مكحتلا ةرادا نيوكتلا رماوأل هذه مدختسا ةصصخم عامسا وأ

```
ASR920(config)#ethernet CFM IEEE
```

```
ASR920(config)#ethernet cfm global
```

```
ASR920(config)#ethernet cfm domain MyCfmDomain 3
```

```
ASR920(config-ecfm)#service MyCustomerServiceInstance EVC MyEvc vlan  
123 لفسأل هاجتإلا
```

```
ASR920(config-ecfm-srv)#continuity-check
```

```
ASR920(config-ecfm-srv)#continuity-check interval 10s → رفوتت طقف  
رماً اذه. ةرفوتملا تارايلالا ىلع عالطالل؟ مادختسا ديرت له. اقبسم ةفرعم تارايلالا  
يارياتخا
```

```
ASR920(config-ecfm-srv)#exit
```

```
ASR920(config-ecfm)#exit
```

```
ASR920(config)#ethernet evc MyEvc
```

```

ASR920(config-evc)#exit
ASR920(config)#int gig 0/0/0
ASR920(config-if)#no IP ناونع
ASR920(config-if)#no ليغشتلا فاقيا
ASR920(config-if)#service instance 123 ethernet MyEvc
ASR920(config-if-srv)#encapsulation dot1q 123
ASR920(config-if-srv)#rewrite لثامتم 1 ةقاطب لخدم pop
ASR920(config-if-srv)#bridge-domain 123
ASR920(config-if-srv)#cfm mep domain MyCfmDomain mpid 100
ASR920(config-if-srv)#end

```

رمأ لك نم ضرغل فاصوأل [3]و [2] ىلإ عجرا

تاتقؤمو دقفال ةبتعو ليغشتلا فاقيا تقؤم نيوكت نكمي، ام ثدح ليغشت لجأ نم ىلع اهنيوكت متيو، ةيرايتخا تاداعا يه تاملعمل هذه (WTR) ةداعتسالا ىتح راطتال ةيالاتل رماوال مادختساب (ةيطنملا وأ ةيداملا) ةهجاوالا ىوتسم:

```

ASR920(config)#int gig 0/0/0
ASR920(config-if)#ethernet 10 ليغشتلا فاقيا فيووركيم ثدحلا
ASR920(config-if)#ethernet event microWave loss-threshold 15
ASR920(config-if)#ethernet event microWave wtr 16
ASR920(config-if)#end

```

ةلاح يه ةقيدلا تاجوملا طابترلا اهيف نوكتي نأ بجي يتلا ةدملا ىلإ "تقؤم فاقيا" ريشي ةيناث 0 يه ةيضارتفالا ةميقل. ةروهدم ةميقل هنالعل لبق ةروهدم

لاسرازا هاج نم اهمالتسا بجي يتلا يددرتلا قاطنلا مالعل لئاسر ددع ىلإ دقفال دج ريشي لئاسر 3 يه ةيضارتفالا ةميقل. ضفخم طابترلك طابترالا راهظال ASR 920 لابقتسالاو

ةراشالا دادرستسا نعل نالعل لبق هجوملا هرظتنني نأ بجي يذلا تقولا ىلإ WTR تقؤم ريشي ةعطقتملا دادرستسالا ثادحأ ببسب قفدتلا ضيموعنم ىلإ يدؤي اذهو. ةروهدملا ةلاحلا نم ناوث 10 يه ةيضارتفالا ةميقل.

[3]و [2] يه تاقوألل يليصفت حرش ىلع روثلعل نكمي.

## لوصلوا يه مكحتلا ةمئاق تاراشا لاسرا لمع نم ققحتلا (ACM)



BNM: 0 طاقسإ تارم ددع

ناوٹ 10 BNM: ةرتف

ليغشتلال دي ق س ي ل :زاجتجالا تقؤم

ليغشتلال دي ق س ي ل :ةداعتسالال ىتح راطتجالا تقؤم

ةيقبتم ةيناث 23 :يرودلالتقؤملا

1 :ةروهدم ةلاجالا لاقتنالال

3c4c.d0c8.f2c5 لسرملال ناونع

ةلاجالا: signal\_degraded

00:02:53 :ةلاجالا هذه في ي ضقنملا تقولا

ةيناثالال في تباجيم 598 :يمسالال ي ددرتال قاطنلا

ةيناثالال في تباجيم 114 :يلاجالال ي ددرتال قاطنلا

ةيناثالال في تباجيم 114 :ي ددرت قاطن ضرع ىندأ

21:36:18.548 ريان ي 27 خيرات ب :VSM ةلاس رل ي قلت رخآ

VSM: 19 ي قلت تارم ددع

VSM: 0 طاقسإ تارم ددع

ناوٹ 10 VSM: ةرتف

ادبأ :همال تسإ مت BNM رخآ

BNM: 0 ي قلت تارم ددع

BNM: 0 طاقسإ تارم ددع

ناوٹ 10 BNM: ةرتف

ليغشتلال دي ق س ي ل :زاجتجالا تقؤم

ليغشتلال دي ق س ي ل :ةداعتسالال ىتح راطتجالا تقؤم

ةيقبتم ةيناث 21 :يرودلالتقؤملا

1 :ةروهدم ةلاجالا لاقتنالال

3c4c.d0c8.f2c6 لسرملال ناونع

ةلاجالا: signal\_degraded

00:02:43: ةلأال هذه في يضقنملا تقولا

ةيناثلا في تباجيم 598: يمسال يدرتلا قاطنلا

ةيناثلا في تباجيم 114: يلأال يدرتلا قاطنلا

ةيناثلا في تباجيم 114: يدرت قاطن ضرع ىندأ

21:36:18.596 ريانى 27 خيراتب VSM: ةلاسرل يقلت رخآ

VSM: 18 يقلت تارم ددع

VSM: 0 طاقسإ تارم ددع

VSM: 10 ةرتف

ادبأ: همال تسإ مت BNM رخآ

BNM: 0 يقلت تارم ددع

BNM: 0 طاقسإ تارم ددع

BNM: 10 ةرتف

ليغشتلا دي ق سيل: زاجتأال تقؤم

ليغشتلا دي ق سيل: ةداعتسال ىتح راطتأال تقؤم

ةيقبتم ةيناث 21: يروءال تقؤملا

1: ةروهدم ةلأال لاقأال

## ACM شادأال IM صن نيوكت ةيفيك

ي صن لآام نربلا ليغشت متي، ACM تاراشإ لاسرلا عم ةي صن لآام IM صوصن مادختسا دنع (clear-sd) "ةضفأال ةراشإال" شأ و، (SD) "ةضفأال ةراشإال" شأ و، نيشأ ةطساوب

هذه نييعت متي. يدرتلا قاطنلا دح نيوكت بجي، ةراشإال ابضفأال شألل ةبسنلاب ريغ ةميقل هذه تناك إذا. يمسال يدرتلا قاطنلا ضرع ةميقل لآام IM صن في ةبتعال 1000 ةميقل بصوي Cisco نيوكت ليلد نإف، ةفورعم

طبار لكل IM ي صن لآام نرب دوجو مزلي امك. يدام طابترلا لكل دأاو SVI/BD كانه نوكي نأ بجي يدام.

(SD) ةراشإال ضافأال دنع هليغشت متي IM لآام نرب لآام لآام اذ:

```
ASR920(config)#event MyImScript_SignalDegraded
```

```
ASR920(config-applet)#event MicroWave SD GigabitEthernet  
0/0/0 دأال 400
```

```
ASR920(config-applet)#action 1 syslog msg "هذيفنت بولطم ءارجإ يأ"
```

```
ASR920(config-applet)#action 2 syslog msg "تاسايس ، BW طبض ، لاثملا ليبس ىلع  
"طابترالا فاقيا ، ءمدخلا ءدوج"
```

```
ASR920(config-applet)#end
```

ةضفخملا ءراشإلا ءلاح حسم دن ع هليغشت متي يذلا IM صن ىلع لاثم اذه (clear-sd):

```
ASR920(config)#event MyScript_ClearedSignalDegraated ءيجمرب ريءم
```

```
ASR920(config-applet)#event ethernet MicroWave clear-sd  
GigabitEthernet 0/0/0 ءهءا
```

```
ASR920(config-applet)#action 1 syslog msg "هذيفنت بولطم ءارجإ يأ"
```

```
ASR920(config-applet)#action 2 syslog msg "ىلإ ءءاعتسالا ، لاثملا ليبس ىلع"  
"ىلصلأا نيوكتلا"
```

```
ASR920(config-applet)#end
```

[2] و [3] ي ف تانويكتلا ءءومن ىلإ ءءرا ، ءيفاضا ءلثمأ ىلع لوصحلل

