

طاقن ي ف 2 ةقبطال ةكبش ةيفافش نيوكت ةيعانصلال ةيكلسالال لوصوال

تايوتحملال

[ةمدقملا](#)

[2 ةقبطال ةكبش ةيفافش](#)

[\(CLI\) رماوالا رطس ةهجالو نيوكت](#)

[امتفاض او رشيالاعاونأ فافش تكل](#)

[GUI نيوكت](#)

[طوق Ether نم ةني عم عاونأب حامسلا](#)

[ةزوجحملال Ether عاونأ](#)

[Ethernet 1 لوكوتورب](#)

ةمدقملا

2. ةقبطال ةكبش ةيفافش تازيمل ةئي هتالو فئاطوال ةقيثو اذه فصي

2 ةقبطال ةكبش ةيفافش

تبات چمانرب عم IW9167 و IW9165 لوصو طاقن ىلع ةرفوتم ةزيم يه 2 ةقبطال ةيفافش ىلعأو 17.12.1 رادصا

لاخدإلا ةكبش لالخنم اهبحامسلا وأ ةماعلا 2 ةقبطال مزح رطحنما راىخلل ةزيملا هذه حيتت ائاقلا 1W ةكبش زاتجت يتلا مزحلا ىلع ةدوجوملا Ether عاونأ فافش تكل متي. (IW) جارخالو اهنع غالبالو

ةكبش ربع IP فالخب 2 ةقبطال نم تالوكوتوربلل ةسالسب لاسرالا ةيناكلما حيتي وهف ةصاخلا تاناكلما لوصولا ةيناكلما عيسوت ىلع لمعي امم، ةيكلسالال ةكبشلا ةفلتخملال ةيعانصلال تاقيبطتلاب

لوكوتوربال عون ىلإ ريشي يذلا تنرثيإلا راطا ي في نامثلا ماظنلا يئانث لقح وه Ether عون ةلومحل لخاد هفيلغت متي يذلا

2 ةقبط، Ether عون صاخ حمسي نأ راىخلاب نيمدختسملل حمسي، ةزوجحملال Ether عاونأ فالخب قافنأ نم جورخلال/لوخدلا طاقن ي ف ةمزحلا ةيفصت عارجا متي. طبر انتي نرثا و ether عاونأ MPLS.

ي ف ةكبش طاقن نوكت نأ نكمي لوخدلا طاقنو، ةكبشلا ةياهن يه امئاد جورخلال ةطقن نوكت قفدتلا دادعا ي ف تابكرمل و يدار ةزهجأ وأ ةتباتلا ةيحتلا ةينبال دادعا

و Modbus لثم ةمي دقل تالوكوتوربال ىلع ةيعانصلال ةمظنألاو ةزهجألا نم ديدعل دمتعت نيبل لدابتمل لاصتالا جذومن نم 2 ةقبطال دنع لمعت يتلا ةصاخلا تالوكوتوربال و DNP3 ةسالسب لاصتالا ةزهجألا هذهل 2 ةقبطال ةكبش ةيفافش حيتت. (OSI) ةحوتفملا ةمظنألا

IP. ىلع ةمئاق نكت مل اذا ىتح ،ةيكلساللا ةكبشلا ةكبش رب ع

رماوالا رطس ةهجاو نيوكت (CLI)

اهتفاضل و رثيإل عاونأ فاشتكا

Ether J QNet 0x8204. عونو Profinet 0x8892 مزحل Ether عونب يضا رتفا لكشب حمسي

1. هاندأ رمالا مادختساب ةفشتكمل Ether عاونأ ةمئاق ضرع نكمي .

```
MP#show mpls ether-filter
```

Ether-type	Direction	Description
0x6002	INGRESS	---
0x86DD	INGRESS	IPv6
0x8035	INGRESS	RARP

2. هاندأ رمالا مادختساب ةحاتم Ether عاونأ عيمج وأ ةفشتكمل Ether عاونأ ةفاضل نكمي .

```
MP#config mpls ether-filter allow-list add 0x86DD
```

```
MP#write
```

```
MP#reload
```

```
MP#config mpls ether-filter allow-list add all
```

```
MP#write
```

```
MP#reload
```

3. هليغشت يراجلا نيوكتل نم فاضم ether عون نيوكت نم ققحتل نكمي .

```
MP#show run
```

```
Ethernet Filter allow-list: 0x8035 0x86dd 0x8899, ethernet-I block
```

4. اضيأ حامسلا ةمئاق نم ةدحلم Ether عاونأ فذح نكمي .

```
MP#config mpls ether-filter allow-list delete 0x86DD
```

```
MP#write
```

```
MP#reload
```

هاندأ رمألا مادختساب ةفشكتكملا Ether عاونأ حسم نكمي امك 5.

```
MP#config mpls ether-filter table clear
```

```
[ME_Primary#config mpls ether-filter table clear
[ME_Primary#
[ME_Primary#
[ME_Primary#show mpls ether-filter
Ether-type      Direction      Description
0x86DD          INGRESS        IPv6
```

GUI نيوكت

عضويف) لوصولو ةطقنل ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو نم هسفن نيوكتلا نوكتي نأ نكمي نم ةيبناجلا ةحوللا يف ةمدقتملا تادادعلا تحت تنرثيلا حشرم لقح ىلا لقتنا (CURWB). (GUI) ةيموسرلا مدختسمل ةهجاو.

اهب ةصاخلا رايتخالا ةناخ ديدحتب Ether عاونأ عيمجب حامسلا.

IOTOD IW

Offline

IW-MONITOR

Enabled

FM-QUADRO

GENERAL SETTINGS

- general mode
- wireless radio
- antenna alignment and stats

NETWORK CONTROL

- advanced tools

ADVANCED SETTINGS

- advanced radio settings
- static routes
- allowlist / blocklist
- multicast
- snmp
- radius
- ntp
- ethernet filter
- l2tp configuration
- vlan settings
- Fluidity
- misc settings
- smart license

MANAGEMENT SETTINGS

- remote access
- firmware upgrade
- status
- configuration settings
- reset factory default
- reboot
- logout

Ethernet Filter

Detected ethernet types

To add a detected ethernet type to the allowlist click on Add.

Ethertype	Description	Direction	Action
0x86DD	IPv6	INGRESS	Add

Clear detected

Allow all ethernet types ☒

Allow Ethernet 1 protocols ☐

Save

طوق ف Ether نم ةني عم عاونأب حامسلا

قوف رقنا . بولطم ال Ether عون ةفاضإو تنرتيإل عاونأ عي مجب حامسلا راخي ديدحت ءاغلإب مق تاريغتلا ذيفنتل قيبطتو ظفح



ULTRA RELIABLE
WIRELESS BACKHAUL

Cisco URWB IW9167EH Configurator

5.246.226.200 - MESH END MODE

IOTOD IW

Offline

IW-MONITOR

Enabled

FM-QUADRO

GENERAL SETTINGS

- general mode
- wireless radio
- antenna alignment and stats

NETWORK CONTROL

- advanced tools

ADVANCED SETTINGS

- advanced radio settings
- static routes
- allowlist / blocklist
- multicast
- snmp
- radius
- ntp
- ethernet filter
- l2tp configuration
- vlan settings
- Fluidity
- misc settings
- smart license

MANAGEMENT SETTINGS

- remote access
- firmware upgrade
- status
- configuration settings
- reset factory default

Ethernet Filter

Detected ethernet types

To add a detected ethernet type to the allowlist click on Add.

Ethertype	Description	Direction	Action
0x6002	---	INGRESS	Add
0x86DD	IPv6	INGRESS	Add

Clear detected

Allow all ethernet types ☐

Allow Ethernet 1 protocols ☐

Allowed ethernet types

To add a specific ethernet type to the allowlist, insert it in the text field and click on Add.

Ethertype	Description	Action
0x86DD		Add

Clear allowed

Save

IOTOD IW

Offline

IW-MONITOR

Enabled

FM-QUADRO

GENERAL SETTINGS

- general mode
- wireless radio
- antenna alignment and stats

NETWORK CONTROL

- advanced tools

ADVANCED SETTINGS

- advanced radio settings
- static routes
- allowlist / blocklist
- multicast
- snmp
- radius
- ntp

- ethernet filter
- l2tp configuration

- vlan settings
- Fluidity

- misc settings
- smart license

MANAGEMENT SETTINGS

- remote access
- firmware upgrade
- status
- configuration settings
- reset factory default
- reboot

Ethernet Filter

Detected ethernet types

To add a detected ethertype to the allowlist click on Add.

Ethertype	Description	Direction	Action
0x6002	---	INGRESS	Add
0x86DD	IPv6	INGRESS	Add

[Clear detected](#)

Allow all ethernet types ☐

Allow Ethernet 1 protocols ☐

Allowed ethernet types

To add a specific ethertype to the allowlist, insert it in the text field and click on Add.

Ethertype	Description	Action
0x86DD	IPv6	Delete
		Add

[Clear allowed](#)

[Save](#)

م دخت س م ل ا ه ج ا و ي ف Clear Detected راي خ ي ل ع ر ق ن ل ا ب ا ه ف ا ش ت ك ا م ت ي ت ل ا E t h e r ا و ن ا ح س م ا
ة ي م و س ر ل ا

Ethernet Filter

Detected ethernet types

To add a detected ethertype to the allowlist click on Add.

Ethertype	Description	Direction	Action
0x6002	---	INGRESS	<button>Add</button>
0x86DD	IPv6	INGRESS	<button>Add</button>

Clear detected

ةزوجحم ل Ether عاونأ

ةمئاقلا نم اهفدح وأ اهتفاضل نكمي الو ةزوجحم Ether عاونأ ضعب

Ether-type (range)	Forwardable	Notes
0x0000 – 0x05FF	User-configurable	Ethernet-I frames. STP and CDP are subject to other configuration options
0x0800	Yes	IPv4
0x0806	Yes	ARP (IPv4)
0x0900 – 0x09FF	No	Cisco URWB signaling protocols
0x8100	Yes	IEEE 802.1Q VLAN encapsulation
0x8847 – 0x8848	No	MPLS
0xFFFF	No	IANA reserved

هاندأ حضوم وه امك أطخ ثودح لىل لوجملا اذه مادختسال ةلواحم يي دؤت

```
ME_Primary#conf mpls ether-filter allow-list add 0x8847
error: ether-type 0x8847 is reserved
ME_Primary#
```

Ethernet 1 لوكوتورب

مدختسملا ةهجاو وأ (CLI) رماولا رطس ةهجاو نم هب حامسلا وأ Ethernet 1 لوكوتورب رطح نكمي
كلذك (GUI) ةيموسرلا

```
MP#config mpls ether-filter ethernet-I block
```

```
MP#write
```

```
MP#show run
```

```
Ethernet Filter allow-list: 0x86dd, ethernet-I block
```

```
MP#config mpls ether-filter ethernet-I forward
```

```
MP#write
```

```
MP#show run
```

```
Ethernet Filter allow-list: 0x86dd, ethernet-I forward
```

حامس لاراي تخال اناخ دي دحت نكمي، وي دارلل (GUI) ةموسرللا مدخت سمللا ةهجاو نم قوف رقنا. تاراطا رطحل اه دي دحت اغل او 1 تنرثي انا تاراطا حامس لل 1 تنرثي انا لوكوت وربب ريغتلا قيبطتل "قيبطت و طافح



ULTRA RELIABLE
WIRELESS BACKHAUL

Cisco URWB IW9167EH Configurator

5.246.226.200 - MESH END MODE

IOTOD IW

Offline

IW-MONITOR

Enabled

FM-QUADRO

GENERAL SETTINGS

- general mode
- wireless radio
- antenna alignment and stats

NETWORK CONTROL

- advanced tools

ADVANCED SETTINGS

- advanced radio settings
- static routes
- allowlist / blocklist
- multicast
- snmp
- radius
- ntp
- ethernet filter

MANAGEMENT SETTINGS

- l2tp configuration
- vlan settings
- Fluidity
- misc settings
- smart license
- remote access
- firmware upgrade
- status
- configuration settings
- reset factory default
- reboot
- logout

Configuration contains changes. Apply these changes?

Discard

Review

Apply

Ethernet Filter

Detected ethernet types

To add a detected ethertype to the allowlist click on Add.

Ethertype	Description	Direction	Action
0x6002	---	INGRESS	Add
0x86DD	IPv6	INGRESS	Add

Clear detected

Allow all ethernet types ☐

Allow Ethernet 1 protocols ☒

Allowed ethernet types

To add a specific ethertype to the allowlist, insert it in the text field and click on Add.

Ethertype	Description	Action
0x86DD	IPv6	Delete
		Add

Clear allowed

Save

ةمچرتل هذه ل و ح

ةل آل ا ت ا ي 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 ي 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 ل آل ا 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