

نارتقا ك/ف/نارتقال SNMP تارابتخا مهف يف مكحتلا ةدحو ىلع (AP) لوصولا ةطقن ماظنل (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا AireOS ليغشتلا

تايوتحمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسمللا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[AirOS WLC ىلع AP نارتقا ك/ف/نارتقال SNMP تارابتخا](#)

ةمدقملا

اهلسري يتلا (طيسبلا ةكبشلا ريديم لوكوتورب) SNMP تارابتخا دننتمسمللا اذه فصيف
AireOS ليغشتلا ماظنل (WLC) ةيكلساللا ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع
لوصولا ةطقن نارتقا ك/ف/نارتقال.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلالتلا عيضاوملاب ةفرعم كيديل نوكت نأب Cisco يصوت:

- (WLC) ةيكلساللا LAN ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو
- (AP) لوصولا طاقن
- (طيسبلا ةكبشلا ريديم لوكوتورب) SNMP

ةمدختسمللا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكموجمارب تارادصا ىلع دننتمسمللا اذه رصتقي ال

ةصاخ ةيلمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دننتمسمللا اذه يف ةدراولا تامولعمللا عاشنإ مت
تيناك اذا. (يضاارتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسمللا اذه يف ةمدختسمللا ةزهجالا عيمجتا أدب
ةوطخ يال لمحتحمللا ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ةرشابم كتكتبش

ةيساسأ تامولعم

ةيلحمللا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع لسري نأبجي، لوصولا ةطقنل نارتقال/لصف شح لك
(OIDs) ةيلالتلا تانئكال تافرعم مادختساب SNMP ةيضم (WLC) ةيكلساللا

(ةريغتم طباور) لاصفانالا ةديصم

1.3.6.1.2.1.1.3.0 (sysUpTime) ← ريغتم طبر لوأك خاخفلا يف نمضم ←

1.3.6.1.6.3.1.4.1 (snmpTrapOID) ← ريغي، رخآ ديرف فرعم وه اذه عميق (ناث ريغتم طابتر) (لوصولا ةطقن لصف ثدح ىل)

1.3.6.1.4.1.14179.2.6.3.8 (BSNapdlsassociated) ← OID ريغي ىل ثدحلا

1.3.6.1.4.1.14179.2.6.2.20 (BSNapmAcAddrTrapVariable) ← trap component, Base Radio MAC (Media Access Control) لوصولا ةطقن ناووع

1.3.6.1.4.1.14179.2.2.1.1.3 (BSNapnName) ← ةمئالملا نوكم ←

sysUpTime ءانثتساب (Airespace-Wireless-MIB) (MIB): ةرادلا تامولعم ةدعاق وsnmpTrapOID):

(ةريغتم طاباور) نارتقالا ةديصم

1.3.6.1.2.1.1.3.0 (sysUpTime) ← ريغتم طبر لوأك خاخفلا يف نمضم ←

1.3.6.1.6.3.1.4.1 (snmpTrapOID) ← ريغي، رخآ ديرف فرعم وه اذه عميق (ناث ريغتم طابتر) (AP نارتقالا ثدح ىل)

1.3.6.1.4.1.9.9.513.0.4 (CiscoLwappApAssociated) ← OID ريغي ىل ثدحلا

1.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.5 (cLApName) ← ةمئالملا نوكم ← لوصولا ةطقن مسا

1.3.6.1.4.1.9.513.1.1.1.16 (cLApLastRebootReason) ← سيساسأ لكش ب) نوكملا ةمئالمب مق ← (اقبسما اهضعب نع لوصولا ةطقن عطق ب بس)

1.3.6.1.4.1.9.513.1.1.1.36 (cLApDataEncryptionStatus) ← ةمئالملا نوكم ←

MIB: Cisco-LWAPP-AP-MIB (sysUpTime ءانثتساب وsnmpTrapOID) (OIDs عمي).

AirOS WLC ىل AP نارتقالا كف/نارتقالا SNMP تارابتخال

نيوكتلا

ةصاخلا (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىل ةمئالملا يف مكحتلا نيوكت طبض نكمي > ةرادلا) (AP) لوصولا ةطقن لجس يف مكحتلا مادختساب (WLC) تاموسرلا مدختسم ةهجاو اب ايضارثفا اذه تنكم. (لوصولا ةطقن لجس > AP > ةمئالملا يف مكحتلا رصانع > SNMP > لابقستسا زاهج ىل (WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع جاتحي، اضيأ مدختسملا ةهجاو ىل (ةمئالملا لابقستسا ةزهجأ > SNMP > ةرادلا) هنيوكت مت ةمئالملا اضيأ (GUI) ةيموسرلا.

اهلصفو لوصولا ةطقن نارتقالا نم ققحت:

غولبارت - 1

(WLC) ةيكلساللا ةيلحملا ةكبشلا يف مكحتلا رصنع ىل **show traplog** جارخا رهظي وه امك ثدح لك لئاسرلا ىل ةفاضلا اب، ةلوصفملاو ةنرتقملا تامئالملا نم لك لتاداعلا: هاندأ حضوم:

(Cisco Controller) >show trap log

AP Traps Statistics

AP Associated Traps 1
AP Disassociated Traps 1

23 Fri Jun 14 23:32:22 2019 AP 'torres-3802', MAC: 40:01:7a:73:fd:c0 disassociated previously due to AP Reset. Uptime: 0 days, 00 h 02 m 05 s . Reason: controller reboot command.
24 Fri Jun 14 23:29:32 2019 AP Disassociated. Base Radio MAC:40:01:7a:73:fd:c0 ApName - torres-3802
2. عمزحل طاقتل

ةروصلل يف حضوم وه امك طقتل طبرلل يف قارفلل رهظي

Table with 5 columns: Time, Source, Destination, Protocol, Info. Row 1: 23:29:32, 943819, [redacted], SNMP, snmpV2-trap 1.3.6.1.2.1.1.3.0 1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0 1.3.6.1.4.1.14179.2.6.2.20.0 1.3.6.1.4.1.14179.2.2.1.1.3.0

- variable-bindings: 4 items
1.3.6.1.2.1.1.3.0: 60511000
Object Name: 1.3.6.1.2.1.1.3.0 (iso.3.6.1.2.1.1.3.0)
Value (Timeticks): 60511000
1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0: 1.3.6.1.4.1.14179.2.6.3.8 (iso.3.6.1.4.1.14179.2.6.3.8)
Object Name: 1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0 (iso.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0)
Value (OID): 1.3.6.1.4.1.14179.2.6.3.8 (iso.3.6.1.4.1.14179.2.6.3.8)
1.3.6.1.4.1.14179.2.6.2.20.0: 40017a73fdc0
Object Name: 1.3.6.1.4.1.14179.2.6.2.20.0 (iso.3.6.1.4.1.14179.2.6.2.20.0)
Value (OctetString): 40017a73fdc0
1.3.6.1.4.1.14179.2.2.1.1.3.0: 746f727265732d33383032
Object Name: 1.3.6.1.4.1.14179.2.2.1.1.3.0 (iso.3.6.1.4.1.14179.2.2.1.1.3.0)
Value (OctetString): 746f727265732d33383032

ت عطق دق لوصولل ةطقن نأ لىل ةراشلل (OID) مدختسملل فرعم وه 1.3.6.1.4.1.14179.2.6.3.8 لوصولل ةطقنل لىل ساسألل MAC عم BSNapmAcAddrTrapVariable لىل ثمب ةعوبتم ةمىق نم مخرتم (Turres-3802) لوصولل ةطقن مساب BSNapnAme لىل ثمب و (40:01:7a:73:fd:c0) (ةىرشع ةىسادس)

ةروصلل يف حضوم وه امك طاقتللال مزح يف نارقتلال رهظي

Table with 5 columns: Time, Source, Destination, Protocol, Info. Row 1: 23:32:22, 399182, [redacted], SNMP, snmpV2-trap 1.3.6.1.2.1.1.3.0 1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0 1.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.5.64.1.122.115.253.192 1.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.16.64.1.122.115.253.192

- variable-bindings: 5 items
1.3.6.1.2.1.1.3.0: 60527900
Object Name: 1.3.6.1.2.1.1.3.0 (iso.3.6.1.2.1.1.3.0)
Value (Timeticks): 60527900
1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0: 1.3.6.1.4.1.9.9.513.0.4 (iso.3.6.1.4.1.9.9.513.0.4)
Object Name: 1.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0 (iso.3.6.1.6.3.1.1.4.1.0)
Value (OID): 1.3.6.1.4.1.9.9.513.0.4 (iso.3.6.1.4.1.9.9.513.0.4)
1.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.5.64.1.122.115.253.192: 746f727265732d33383032
Object Name: 1.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.5.64.1.122.115.253.192 (iso.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.5.64.1.122.115.253.192)
Value (OctetString): 746f727265732d33383032
1.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.16.64.1.122.115.253.192: 4
Object Name: 1.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.16.64.1.122.115.253.192 (iso.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.16.64.1.122.115.253.192)
Value (Integer32): 4
1.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.36.64.1.122.115.253.192: 2
Object Name: 1.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.36.64.1.122.115.253.192 (iso.3.6.1.4.1.9.9.513.1.1.1.1.36.64.1.122.115.253.192)
Value (Integer32): 2

ةدحوب ةلصتم لوصولل ةطقن نأ لىل ةراشلل (OID) ديرفلل فرعملل وه 1.3.6.1.4.1.9.9.513.0.4 ةطقن مساب cLApName لىل ثمب ةعوبتم (WLC)، (ةىكلسلالل ةىلحملل ةكبشلل يف مكحتلال

ليثمو (ةررشعلا ةيسادسلا ةميقلال نم Torres-3802 ةمجرت تمت) لوصول
نم يودي ديهمت ةداعإ ل ةراشإل 4 مقرلا نوكي ةلأحل هذه يف `cLApLastRebootReason`
(WLC) ةيكلسالل ةيلحمل ةكبشلل يف مكحتل رصنع

مزل هاندأ Wireshark ةيفصت لم اوع مادختسإ نكمي

1. `snmp.value.oid == 1.3.6.1.4.1.14179.2.6.3.8`
2. `snmp.value.oid == 1.3.6.1.4.1.9.513.0.4`
3. `(snmp.value.oid == 1.3.6.1.4.1.14179.2.6.3.8` أو `snmp.value.oid == 1.3.6.1.4.1.9.513.0.4)` و
`snmp.value.octets == <ap name>`

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل م عد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا