

اي لعل (CPU) ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو ةبقارم Cisco يلع SNMP لوكوتورب فرعم ةيلمع ةرادو 9800 WLC

تايوت حمل

[ةمدقم](#)

[ةيساس الابل طتم](#)

[تابل طتم](#)

[قم دختس مل تانوك مل](#)

[ةيساس ا تامول عم](#)

[ةش اش](#)

[اه حالص او اعطخ ال فاش كتسا](#)

[الصن](#)

[بارق](#)

[ةلص تاذا تامول عم](#)

ةمدقم

اعطخ فاش كتسا ال (CPU) ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو مادختسا ةبقارم دن تسم ال اذه فص ي
SNMP ةيلمع يلع اه حالص او يلع ال (CPU) ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو مادختسا

ةيساس الابل طتم

تابل طتم

cisco IOS®-XE WLC 9800 sery. ةيساس ال ةفرعم تن ا يقلت ن ا ي صوي

ةمدختس مل تانوك مل

Cisco IOS®-XE WLC 9800 ةزه ال تارادصا ال دن تسم ال اذه ي ةدراول تامول عم ال دن تست
ةدخم جمارب تارادصا يلع رصتقت ال و Series

ةصاخ ةيلمع ةئيب ي ةدوجوم ال ةزه ال نم دن تسم ال اذه ي ةدراول تامول عم ال عاشن ا مت
تنك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دن تسم ال اذه ي ةمدختس مل ةزه ال عيمج تادب
رم ا ي ال لم تحم ال ري ثات لل كم هف نم دكأتف، لي غشت ال دي قكتك ب ش

تامول عم ةي فلخ

دي زم لو. ال ما يلع مادختسا لدعم ققحي يذال وه SNMP لوكوتورب ناك اذا ام دي كأت ي اجاتحن
ن ا نكمي اهنال، ةلكش مل ةيؤر دن عةل طعل الاعاس لالخ، تال جسا هذه عمجب مق، ققحي حتال نم

،عادال ىلع رثؤت

ةشاشلا

لالم:

tty طخ قئاقد 5 ةقئاقد 1 ين اوٹ 5 uSeconds انرضحتسا (ةيناث يلم) ليغشتلا تقو فرعم
ةلمعلا

كحرم SNMP 736 6846005 11045858 619 88.09% 9.15% 3.28% 0

اهحال صاواطخال فاشكتسا

:تالچسلا هذه عيمحتل (WLC) تاموسرلا مدختسم ةهجاوب ةصاخلا CLI لمع يتسلج حتف

SNMP تالچ يف فيضم راهظا: 1-لمعلا ةسلج

Debug snmp packet Debug snmp detail terminal monitor

نم ةيلخادلا ةمدخل نكمت و ةنمز ةرتفل جارخال تايئاصحالا هذه ضرعت: 2-لمعلا ةسلج
ءارجال اذله ليغشت

Conf t Service internal end wr test snmp cpu-stats start show snmp cpu-stats test snmp cpu-stats stop

SNMP مداخ ىلع عارتقلا لاهم ادختسا متي يتلا (MIB) ةرادالا تامولعم ةدعاق نم اضيا ققحت
ةلكشملا ةيؤر دنع

صن IM

جاتنالا مدع تاعاس يف تاوطخال عابتا ءارلا

رماوالا هذه ليغشت ىجري 1. ةوطخال

يت فنوك

ةيلخادلا ةمدخل

ةياهن

را ويلبد

يصنلا جم انربلا اذله قصلوخن (SNMP تايئاصحالا يصنلا IM جم انرب نيكمت 2. ةوطخال
(مكحتلا ةدحول (CLI) رماوالا رطس ةهجاو يف

يت فنوك

SNMP-1 شادحأ ري دم قيبطت دجوي ال

SNMP-1 شادحأ ال ري دم قيبطت

none maxRun 2000

cli "enable" رمأ 10

cli "terminal leng 0" رمأ 11

عضي 11.1 "عربي"

cli "debug snmp packet" رمأ 12

debug snmp detail" 13 (CLI) رمأ 13

cli "debug snmp request" رمأ 14

cli "show clock" رمأ 20.1

regExp "(Jan|Feb|Mar|Apr|May|Jun|Jul|August|Sep|Oct|November|Dec) ([1-9]|0[1-9])|1-2|[0-9]|3[0-1]) (20[1-9]|0[0-9])" "\$_cli_result" time2

عضي "\$time2" 22

دحې "رود" 23

"\$day" دحې 24

عضي "\$س" 25

cli "flash:/snmp-cpu-log-\$year\$month\$day.txt" 26

show snmp stats host | flash:/snmp-cpu-log-\$year\$month\$day.txt 27

لوكوتوربل ةيتركرملا ةجلاعمل ةدحو تالاح ةدب رابتخا" 30 (CLI) رمأ 30

رادصإلا 35 ةومجم

ةيكرمأ تارالود 6 يواسي نيح ي 36

show snmp cpu-stats" | flash:/snmp-cpu-log-\$year\$month\$day.txt 40

ةرركتملا" عضي 40.1

راظتنال 41 300

flash:/snmp-cpu-log-\$year\$month\$day.txt | ةعاسلا 43

ةدايلا 44 1

45

"SNMP لوكوتوربل ةيزكرملا ةجلالعمل ةدحو ةلاح رابتخا" 50 ءارجلال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو رما

"snmp ةمزح ءاطخا حيحصت ال" رما cli 55 ءارجلال

ةرادا لوكوتورب ءاطخا حيحصت ليصافت دجوت ال" 56 ءارجلال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو رما
"طيسبل ءكبشلا

"snmp ءاطخا حيحصت بلط دجوي ال" 57 ءارجلال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو رما

"يصلال جمانربلا ةياهن" عض ي 58 ءارجلال

ةياهن

را وي لبد

ليغشت ري دم #event :رمالا اذه مادختساب قباسلا يصلال جمانربلا ليغشت 3. ةوطخلا
SNMP-1

يذيفنتلا صللا نيكم تب مق ، ءلكشملا ةيؤر دنع ، لمعلال مدع تااعاس ءانثا : ءطخال م

رمأل مادختساب

30 رمأل قرغتسي ام ةداع CLI يف ةبلاطملا ءاهناب يصنلا جم انربلا موقبي ىتح رظتنا ةقوي قد.

شحيسو ىصقأ دحك ةقوي قد 30-40 قباسلا يصنلا جم انربلا ليغشت قرغتسي س. 4 ةوطخلل "يصنلا جم انربلا ءاهتنا" ةلاسر

"Script end" ةلاسرلا ىرت كلذ دعب هلامك متيل "Iterator" كانه

> ةرادإل (GUI) ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو ىل لقتنا، يذيفنتلا صنلا يهتني نا درجم هليزنتل SNMP-cpu-log.txt ل جس ىلع نميال سواملا رزب رقنا > Bootflash. تافلما ري دم TAC عم هتكراشمو

رصنع ءالطتسال همادختسا متي يذلا ةرادإل تامولعم ةدعاق فلم نم ققحت. 5 ةوطخلل رادصإل تقو ءانثأ (WLC) ةيكلساللا ةيحلحمالا ةكبشلا يف مكحتلا

: لثم عجرملا تاجرخم نم ةنيع ودبت نا نكمي

(ةينات يلم) ليغشتلا تقو DR5 sec% 1min%% ل (OID) ديرف فرعم ءاعدتسا مت

556272A00320 0.00 6.03 3.30 59408 44 vmMembershipSummaryEntry.2

556272A00320 50.48 9.68 4.09 59659 44 vmMembershipSummaryEntry.3

556272A00320.23 1.60 2.23 0 8333 6 clcCdpApCacheApName

556272A00320.19 1.62 2.24 2 699 5 bsnDot11EssMacFiltering

556272A00320.23 1.60 2.23 2 3792 24 bsnDot11EssAdminStatus

556272A00320.23 1.60 2.23 2 4000 2 bsnDot11EssSecurityAuthType

556272A00320.23 1.60 2.23 2 3541 24 bsnDot11EssRowStatus

556272A00320.23 1.60 2.23 2 3500 2 bsnDot11EssWmePolicySet

يديع وه C9800-40 ل 70-90% نم ىلعأ SNMP مادختسا

رارقلا

ةهجاو نيوكت مزلي، ةفلتخم OID تافرعم ءالطتسال SNMP لوكوتورب مدختست تنك اذا ةيزكرملا ءالعمل ءدحو ىلع لم تحتلما ريثأتلما لي لقتل ءسرامم لضفأك (CLI) رمألا رطس ي عرفلا ليكولل تقؤملا نيختلا ءركاذ C9800(config)#snmp-server زارط (CPU)

لصافلا ريغتتل. ةينات 60 دعب تقؤملا نيختلا ءركاذ حسم متي، رمأل اذه مادختساب ةيئاتلا (CLI) رمألا رطس ءهجاو مدختسا، ي نزلما

؟ ي عرفلا ليكولل تقؤملا نيختلا ءركاذ ءهه C9800(config)#snmp-server

(ةيناث 60 يضارتفالا) تقؤملا نيزختلا ةركاذ ةلهم لصاف <1-100>

SNMP صحف نم دحلاب مقف ، SNMP ةيلمع ىلع ربكأ لكشب يساسألا مادختسا متي مل اذا راطتنا ةمئاقلا تقولا نئاك فرعم ليطعتب مق . ةرادإلا تامولعم ةدعاق مادختساب مداخللا نم مداخللا / SNMP MIB نم ةيلعلا

وأ ةرادإلا تامولعم ةدعاق نم ةيلع راطتنا ةمئاق يف دوجوملا SNMP نئاك ليطعت نكمي هتلازا .

:اهيلا ةجاح كانه نكت مل اذا اهلع نكمي يتلا عجارملا ةمئاق يلي امي

clcCdpApCacheApName

bsnDot11EssMacFiltering

bsnDot11EssAdminStatus

bsnDot11EssSecurityAuthType

bsnDot11EssRowStatus

bsnDot11EssWmePolicySetting

bsnMobileStationIpAddress

bsnMobileStationUserName

bsnMobileStationAPMacAddr

bsnMobileStationAPIfSlotId

bsnMobileStationEssIndex

bsnMobileStationSsid

BSNmobileStationAID

bsnMobileStationStatus

bsnAPIfDot11BeaconPeriod

bsnGlobalDot11PrivacyOptionImplemented

bsnGlobalDot11MultiDomainCapabilityImplemented

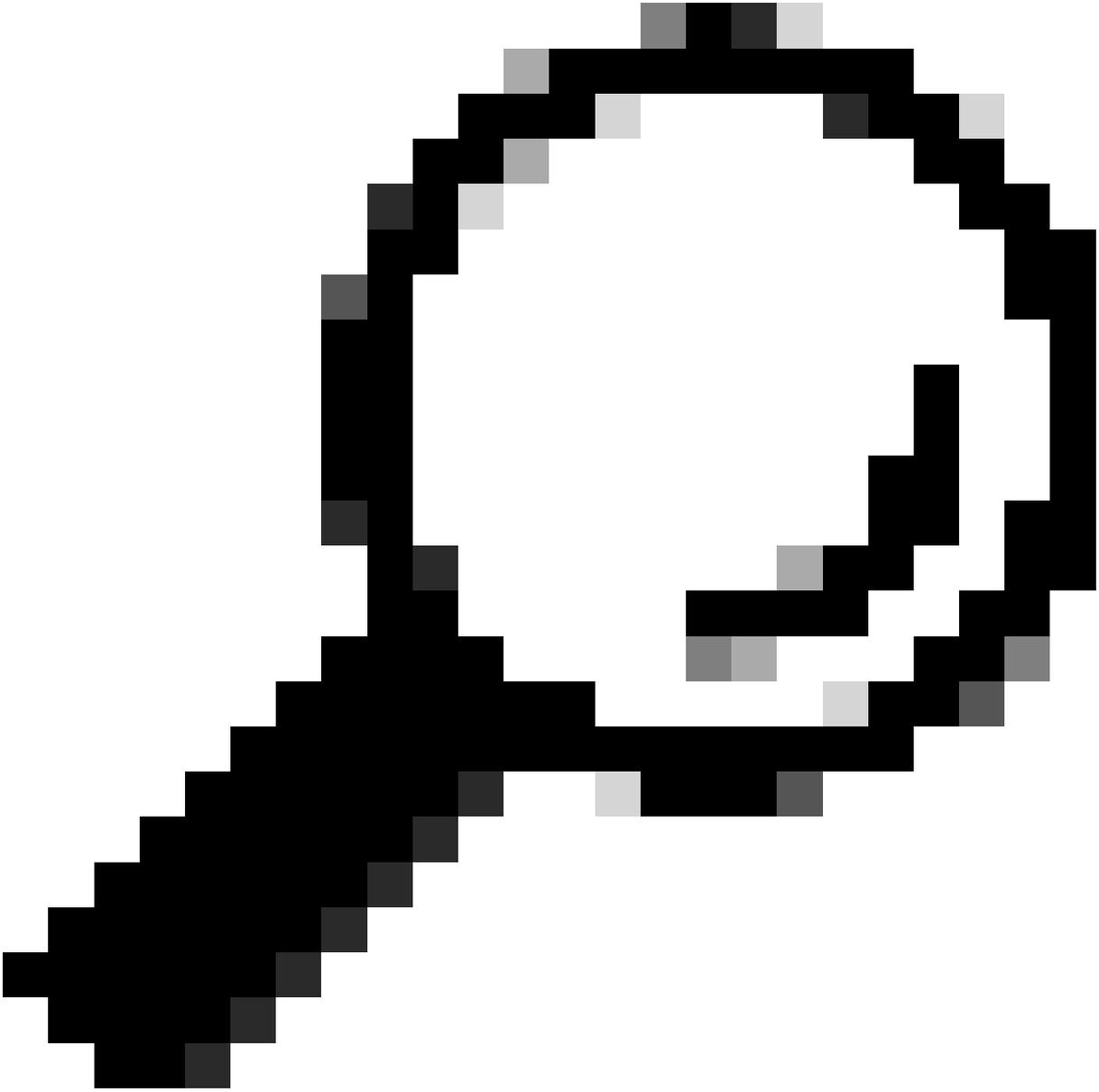
bsnGlobalDot11MultiDomainCapabilityEnabled

bsnGlobalDot11CountryIndex

bsnGlobalDot11LoadBalancing

bsnGlobalDot11bDot11gSupport

ىلع لوصحلل راطت نال تقو SNMP لوكوتورب ىلع "BSN ةطحم" نئاللا قرغتسي دق ةيفاضا لىصافت.



ددع ىلإ ادانتسا عالطتسالل ينمزالا لىصافتا لىلقوت يه ةسرامم لىضفأ: حىملت ةبولطملا ريغ (MIB) ةرادإلا تامولعم دعوق ةلازوة كىبشلا ىلع دقعلا

ةلص تاذا تامولعم

طابت رالا اذه ىلإ عوچرلا ىجرى، C9800 ىلع SNMP لوح تامولعملال نم ديزم ىلع لوصحلل

- <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/wireless/catalyst-9800-series-wireless-controllers/217460-monitor-catalyst-9800-wlc-via-snmp-with.html>.

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نء مء دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دق ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لالحل وه
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىلچنلأل دن تسمل