

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](#)

[ةمدختسم ل تانوكم](#)

[ةيساس ا تامولعم](#)

[ةشاش](#)

[اهال ص او اعط ال فاشكتسا](#)

[IM صت](#)

[بارق](#)

[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقم

اعط ا فاشكتسا ال (CPU) ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو م ادختسا ةبقارم دن تسم ل اذه فص ي
SNMP ةيلمع يلع اهال ص او يلع ال (CPU) ةيزك رمل ةجل اعمل ةدحو م ادختسا

ةيساس الابل طتم

تابل طتم

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

ةمدختسم ل تانوكم

Cisco IOS®-XE WLC 9800 ةزه ال تارادص ا ل دن تسم ل اذه ي ةدراول تامولعم ل دن تست
ةدجم جمارب تارادص ا يلع رصتقت ال و Series

ةصاخ ةيلمعم ةئيب ي ةدوجوم ل ةزه ال نم دن تسم ل اذه ي ةدراول تامولعم ل اعش ن ا م
تن ا اذ ا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكت ب دن تسم ل اذه ي ةمدختسم ل ةزه ال عيمج ت ا ب
رم ا ي ال لم تحم ل ريثا ل ل كم هف نم دك ا ت ف، ليغشت ل دي ق ك تك ب ش

تامولعم ةي فلخ ل

دي زم لو. ال م ا يلع ا م ادختسا ل دعم ق قحي ي ذل و ه SNMP لوكوتورب ن ا اذ ا م دي ك ا ت ي ل ا ج ا تحن
ن ا ن كم ي ا ه ن ا ل، ةلكش م ل ةي و ر دن ع ةل طع ل ا عاس ل ا ل خ، تال ج س ل ا ه ذه عم ج م ق، ق قح ت ل ا نم

،عادال ىلع رثؤت

ةشاشل

لالم:

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

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 تالاج 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 عارتق ال اه امدختسا متي يتلا (MIB) ةرادالا تامولعم ةدعاق نم اضيا ققحت
ةلكشمل ةيؤر دنع

صن IM

جاتنال مدع تاعاس يف تاوطخال عابتا ءارلا

رماوالا هذه ليغشت ىجري 1. ةوطخال

يت فنوك

ةيلخادلا ةمدخل

ةياهن

را ويلبد

يصنللا جم انربلا اذله قصلوخن (SNMP تايئاصحالا يصنللا 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 شادخال ري دم قيبطت

none maxRun 2000

cli "enable" رمأ 10 ءارج

cli "terminal leng 0" رمأ 11 ءارج

"يصلن لاجم انرب لادب" عضي 11.1 ءارج

cli "debug snmp packet" رمأ 12 ءارج

"debug snmp detail" ءارج 13 (CLI) رمأ لارطس ءهجاو رمأ

cli "debug snmp request" رمأ 14 ءارج

cli "show clock" رمأ 20.1 ءارج

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

"\$time2" عضي 22 ءارج

"اي رهش رالود" ددحي 23 ءارج

"\$day" ددحي 24 ءارج

"\$نس" عضي 25 ءارج

cli "flash:/snmp-cpu-log-\$year\$month\$day.txt" ءارج 26 رمأ لاضرع لاسل ءعاسل

show snmp stats host | flash:/snmp-cpu-log-\$year\$month\$day.txt ءارج 27 (CLI) رمأ لارطس ءهجاو رمأ

لوكوتوربل ءيزك رمل ءجل اعمل ءدحو ءالاح ءدب رابءخا" ءارج 30 (CLI) رمأ لارطس ءهجاو رمأ "SNMP"

رادصل لال 35 ءارج ءعومجم 1

ءي كيرم ءارالود 6 يواسي نيح ي 36 ءارج

show snmp cpu-stats" | flash:/snmp-cpu-log-\$year\$month\$day.txt ءارج 40 (CLI) رمأ لارطس ءهجاو رمأ

ءرركءم لال" عضي 40.1 ءارج

راظءن لال 300 ءارج 41

cli "flash:/snmp-cpu-log-\$year\$month\$day.txt" ءارج 43 رمأ لاضرع لاسل ءعاسل

ءداي زل لال 44 ءارج

ءارج 45

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

"snmp ةمزح ءاطخأ ححصت ال" رما cli 55 ءارجلال

ةرادا لوكوتورب ءاطخأ ححصت لئصافت دجوت ال" 56 ءارجلال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو رما
"طيسبل ءكبشلا

"snmp ءاطخأ ححصت بلط دجوي ال" 57 ءارجلال (CLI) رماوالا رطس ةهجاو رما

"ئصنلا جمانربلا ةئاهن" عضي 58 ءارجلال

ةئاهن

رأ وئلبد

لئغشت رئدم #event :رمالا اذو مادختساب قباسلا ئصنلا جمانربلا لئغشت 3. ةوطخلال
SNMP-1

ئذئفننلال صنلال ئئكمئب مق ،ةلكشملا ةئور دنع ،لمعلال مدع تاعاس ءانئأ :ةظحالما

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

> ةرادإلا (GUI) ةيموسرلا مدختس ملاء ةءاوا ىلا لقتنا، يذيفنتلا صنلا يهتني نا درجم هليزنتل SNMP-cpu-log.txt لءس ىلع نميال سواملا رزب رقنا. > Bootflash. تافل ملام ري دم TAC عم هتكراشمو

رصنع ءالطتسال همادختسا متي يذلا ةرادإلا تامولعم ةءاق فلم نم ققحت. 5 ةوطخلل رادصإلا تقو ءانثأ (WLC) ةيكلساللا ةيكلحملا ةكبشلا يف مكحتلا

: لثم ءءرمل تاءرءم نم ةنيء وءبت نا نكمي

(ةيناث 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

ي.ءاع وه C9800-40 ل 70-90% نم ىلعأ SNMP مادختسا

رارقلا

ءءاوا نيوكت مزلي، ةفلتءم OID تافلرعم ءالطتسال SNMP لوكوتورب مدختست تنك اذا ةيزكرملا ءءالءملا ةءو ىلع لمءءءملا ريثأءلا لىلقءل ةسرامم لصفأك (CLI) رمألا رطس يءرفلا لىكولل ءقؤملا نىءءءلا ءركاذا (C9800config)#snmp-server C9800: زارط (CPU)

لصافلا ريغءتل. ةيناث 60 دعب ءقؤملا نىءءءلا ءركاذا ءسم متي، رمأل اءه مادختساب ةيلاءلا (CLI) رمألا رطس ءءاوا مدختسا، يئمزللا

؟ يءرفلا لىكولل ءقؤملا نىءءءلا ءركاذا 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 ةمئاقل 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

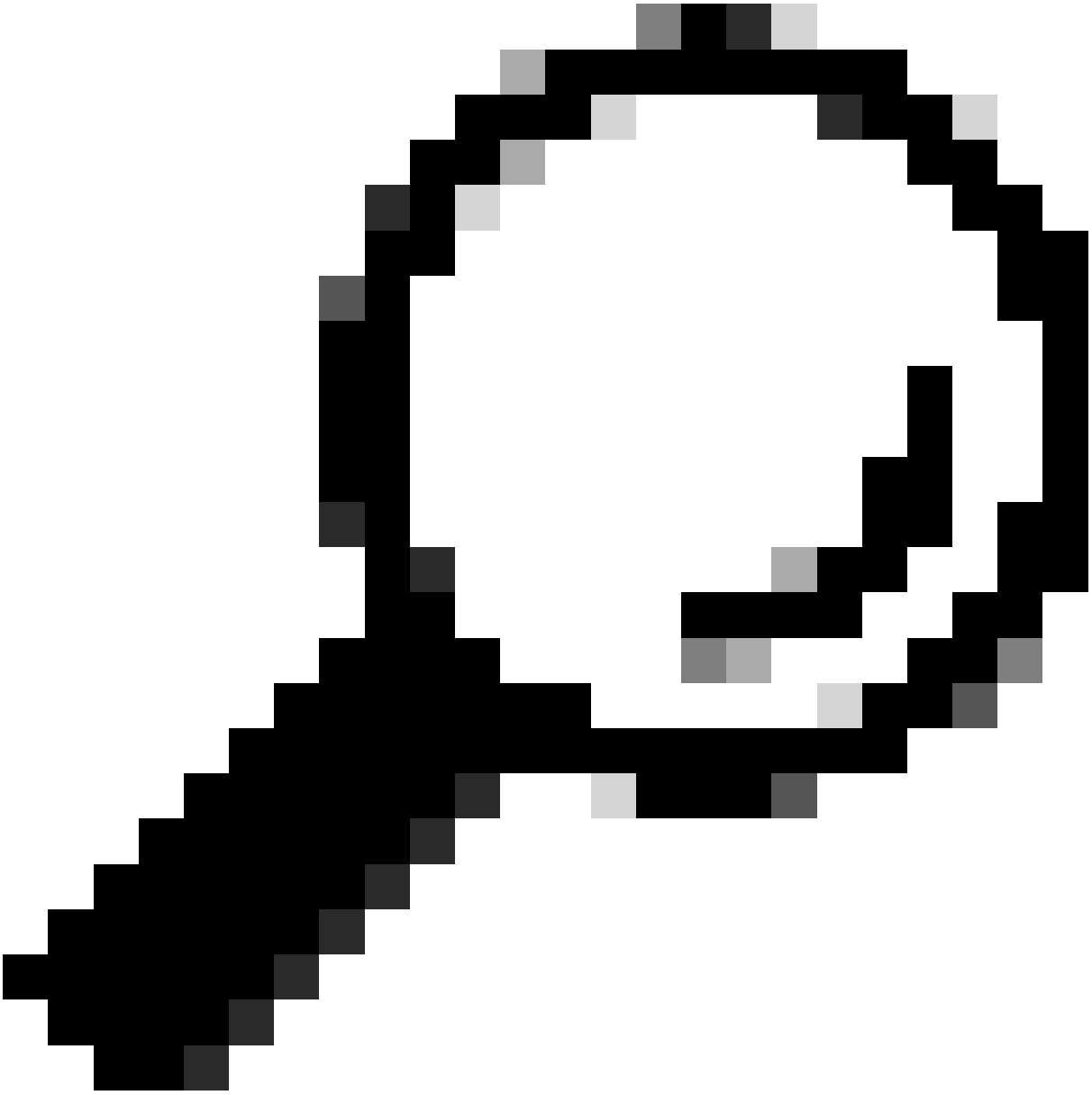
bsnGlobalDot11MultiDomainCapabilityEnabled

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 لىصافتا: حىملت ةبولطملا ريغ (MIB) ةرادال 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 نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءء ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزىل ءنل اءل دن تسمل