

عادال تارشؤم Catalyst 9800 KPIs ةبقارم (ةيسئرلا)

تايوتحمل

ةمدقملا

ةيسئرلا عادال تارشؤم ةبقارم

ةماعلا WLC مكحتلا ةدحوب صاخلا KPIS ماظن

بدرملاب ةصاخلا لوصول ةطقنل ةيسئرلا عادال تارشؤم

يكلسلاللا ليمعلاب ةقلعتملا (KPI) ةيسئرلا عادال تارشؤم

يكلسلاللا ددرتلا تايئاصحأ

(CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو يلع اهريبكتو ةمزحلا طاقسا تايلمع

DNAS و DNAC وأ ىرخألا WLCs عم ةشاشلا تالاصتا

ةيسئرلا عادال تارشؤم تانايبلا عيمجت ةتمتأ

ةمدقملا

9800 زارطلا ةلاح نم ققحتلل اهمادختسا نكمي يتلا رماوأل ةمئاق دنتسملا اذه فصبي
ةلمتحم لكاشم يلىع يقابتسا لكشب فرعتلا واهتبقارم و.

ةيسئرلا عادال تارشؤم ةبقارم

: ةيلالتا تائفلا ةقيثولا هذه يطفغتو عادال تارشؤم ةفلتخم تائف كانه

- ةيكلسلاللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحوب ةصاخلا (KPI) ةيسئرلا عادال تارشؤم
ةدحو ةلاح نم ققحت: (ةيكلسلاللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا ةدحو) ةماعلا (WLC)
ةجلاعمل ةدحوو لطلعتلا تالاحو (WLC) ةيكلسلاللا ةيلحمل ةكبشلا يف مكحتلا
ةركاذلا مادختساو (CPU) ةيزكرملا
- تانايبلا لطلعتو لوصول ةطقن تالاصتا مدع: (KPIs) ةيسئرلا لوصول طاقن
ةرفشملا ريغ تامالعلاو
- ليمعلا ةلاح عيزوت: يكلسلاللا ليمعلاب ةقلعتملا (KPI) ةيسئرلا عادال تارشؤم
RADIUS لشف تالاحو ليمعلا فذح بابساو
- DFS شادحو تاونقلا تارييغتو ليمحتو AP/tx ةانق ةقاط عيزوت: يكلسلاللا ددرتلا تالاح
- تالاح نم ققحتلا: (CPU) ةيزكرملا ةجلاعمل ةدحو يف اهتبيثتو مزحلا طاقسا تالاح
تانايب مادختساو تقؤملا نزخمل لشف تالاحو اهدصر متي يتلا مزحلاو طوقسلا
DataPath
- لاصتالاو لقننتلا ةينكلم نم ققحتلا: DNAS و DNAC وأ ىرخألا WLCs ب لاصتالا
DNAS و DNAC مادختساب
- عمج تايلمع ةتمتأ ةيفيك: ةيسئرلا عادال تارشؤم تانايبلا ليوت تايلمع ةتمتأ
ةيرودلا تاعومحملاب مايقلا ةيفيكو ةيسئرلا عادال تارشؤم تانايب

ةماعلا WLC مكحتلا ةدحوب صاخلا KPIS ماظن

- تبيثتلا عضوي يف WLC نأ نم دكأتو هرادصلاو WLC لمع تقو نم ققحت

موي +([0-9]) ex | لوصولا ةطقن ليغشت تقو راهظا

نوضغ يف اهليغشت ةداع| وأ اهليمحت ةداع| مت يتللا لوصولا طاقن ىلع زيكرتلا: ةظحالم دحاو موي

- لوصولا ةطقنل لاطعأ دوجو نم ققحتلا | AP لقطع راهظا

- AP ةسلج ءاهنإل ةعقوتملا ريغ شادحألا وأ شادحألا نم ددع ىلعأ دوجو نم ققحتلا | ةيكللساللا تالاحلا راهظا | AP ةسلج ءاهنإ

- لاصلتالا عطق تقوو لاصلتالا عطق بابسأ نم ققحتلا | مضمنأ مل انأ | ايكللسال لوصولا ةطقن تاطوفحم راهظا

- ححص لكشب ةنوكملا ريغ تامالعل تاذ لوصولا طاقن نم ققحتلا | معلن | لوصولا ةطقن ةمالع صخلم راهظا

- نيلصتم ءالمع اهب دجوي ال يتللا لوصولا طاقن نم ققحتلا | AP | i _0_ ءومجم زرفل يلزانتلا ءالمعل ددع راهظا

يكللساللا ليملعلا ةقلعتملا (KPI) ةيسيئرلا ءادألا تارشؤم

- ءالمعل ءالؤه تالاحو نيلصتملا ءالمعل ددع يللمج | يكللساللا صخلم راهظا

IP ةفرعم: | لقننتلا ةينانكم: | ةقداصملا | i | ةيكللساللا تالاحلا ليملع ليصافت راهظا | م دقتلا دي ق فذح: | ليغشت: | بيو ةقداصم قيلعت: |

- ديازتت يتللا تادادعل او ميقللا ىلعأ نع شحباو ليملعل فذح بابسأ نم ققحت | e : 0 | ةيكللساللا تالاحلا ليملع فذح بابسأ راهظا | لشفلل عبتتل يكللساللا تالاح راهظا

- مئاقو، ةبيجتسملا ريغ مزحلاو، لوصولا صفر تايلمعو، RADIUS لشف تالاح نم ققحت | ةليوطلا راطتالا | show radius statistics

- اهيلع "يفوتم" ةمالع عضو مت يتللا RADIUS مداوخ دوجو نم ققحتلا | فرعلم: | RADIUS | لامجلال: | دوقفم | ياساسألا ماظنلا | AAA مداوخ راهظا

يكللساللا ددرتلا تايئاصحأ

- وي دارلا طاقسأ، ةزهجألا، تاونقلا صخفا: | زتره ايجي 5 ةعرسب AP dot11 لوصولا ةطقن صخلم راهظا | زتره ايجي 24 ةعرسب AP dot11 لوصولا ةطقن صخلم راهظا | زتره ايجي 6 ةعرسب dot11 لوصولا ةطقن صخلم راهظا

- DFS شادحأو ءانقلا تارييغت نم ققحتلا | show ap auto-rf dot11 5ghz | ءانقلا تارييغت | ددع لوصولا ةطقن مسارادارلا ببسب ىلوالا ءانقلا تارييغت

ةانقلا تارييغت

لوصول ةطقن مسا i٪ تاونقلا تارييغت ددع | show ap auto-rf dot11 24ghZ

- ددع ىلع يوتحت يتلا لوصول طاقن ىلع فرعت .ءالمعل ددعو ةانقلا مادختسا نم ققحت .تاونقلا ةيلع مادختسا ةبسنو ءالمعل نم ليلق

show ap dot11 5ghZ load-info

show ap dot11 24ghZ load-info

show ap dot11 6ghZ load-info

ةيزكرملا ةجلالعمل ءدحو ىلع اهريبكتو ةمزحلا طاقسلا تايلمع (CPU)

- WLC ةطساوب tx و ةملمتسملا رورملا ةكرح مچح صحف:

show int po1 | ثب|طوقسلا تالاح|عضولا لدعما|طخللا لوكوتورب |

- مزحلا طاقسلا تايلمع نم ققحتلا:

ةطشنلا QFP تائيئاصح|طاقسلا ياساسالا ماظنلا ءزهجأ لكيه راهظا|

- ةيزكرملا ةجلالعمل ءدحو ىلإ اهفاقتنا متي يتلا مزحلا نم ققحتلا:

يكلسال ةمس QFP طشن ياساسالا ماظنلا ءزهجأ لكيه ضرع

- تقؤملا نزخمل لشف نم ققحتلا:

show buffers | لشفلا|ةتقؤملا نزاخمل | i

- تانايبلا يوتسم مادختسا صحف:

qfp | تانايب طاطخمل طشن مادختسا ياساسالا ماظنلا ءزهجأ لكيه راهظا|

DNAS و DNAC و ىخال WLCs عم ةشاشلا تالاصت

- ءدحو مادختسابو ليغشتلا ديقلقنتلا قافنا نأ نم دكأتو ،لقنتلا ةيلباق نم ققحت ةححصلا PMTU

يكلساللا لقنتلا صخلم راهظا|

- DNAC ب لاصتالا نم ققحتلا

17.7.1 دعب دعب نع سايقلا لاصتالا راهظا| وأ دعب نع سايقلا لاصتالا راهظا|

- DNASpaces/CMX ب لاصتالا نم ققحتلا:

NMSP ةلاح راهظا|

ةيسيئرلا ءادالا تارشؤملا تانايبلا عيمجت ةتمتأ

Guestshell: مادختساب اهنيزختو تاجرخملا عمجل يصن جم انرب كانه

<https://developer.cisco.com/docs/wireless-troubleshooting-tools/#9800-guestshelleem-scripts-9800-guestshelleem-scripts>

ننعم تقولك يف Guestshell صن ليغشتلا IM مادختسا اضيا ك نكمي

23:59: ةعاسلا مامت يف ةعمجلال ىلا نينثالا نم (KPI) ةيسيرلا ءادالا تارشؤم عيمجت لاثم

ثادحألا ةرادإ جم انربب ةصاخلا ةيساسألا ءادالا تارشؤم
ثادحألا تقؤم Cron-Entry ةقاطب "59 23 * 1-5" maxRun 600
ارجأ 1.0 رمأ cli "enable"
ارجأ 2.0 رمأ cli "guestshell run python3 /bootflash//guest-share/KPI.py"
ارجأ 3.0 رمأ cli " end"

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه Cisco ت مچرت
م ل ا ل اء ان ا ع مچ ي ف ن م دخت س م ل ل م عد و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال 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 مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ى ل ا م اء ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا هذه 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 ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا