تايئاصحإلا تانايب ةدعاق ءاطخأ فاشكتسأ نم vManage ىلع اەحالصإو صارقألا ةبسنو Cisco

تايوتحملا

قمدق ملا قمدق ملا مال تابل طتملا تابل طتملا تابل طتملا مال تانوكملا مرختسملا تانوكملا ملايدعتو قزيم لكل صرقلا مادختسا ريدقت قيفيك ماليدعتو قزيم لكل صرقل امادختسا ريدقت قيفيك ماليدعتو قزيم لكل صرقل امادختسا ريدقت قيفيك ماليدعتو المالي تاءاصحالا تابيب قدعاق لكاسم ددجملا ينمزل اقاطنلا نم مدق ألا تاييكاصحالا تابيب مدعاق لكاسم ددجملا ينمزل قاطنلا نم مدق ألا تاييكا صرال تابيب قدعا مال موقي ال ددجملا ينمزل اقاطنلا ما مدق الال تايكام موقي ال موقي ال

ةمدقملا

ةاذاحمب ةقلعتملا صرقلا دراومو تايئاصحإلا تانايب ةدعاق ئدابم دنتسملا اذه فصي تابلطتملا.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:عوضوم اذه نم ةفرعم تنأ ىقلتي نأ يصوي cisco

- Cisco (SD-WAN) نم جمارب اب ةفرعم ةعساو ةقطنم ةكبش
- vManage نم vManage مكحتالا ةدحول (GUI) ةيموسراا مدختسماا ةهجاو

ةمدختسملا تانوكملا

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. تناك اذإ .(يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألا عيمج تأدب رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ليغشتلا ديق كتكبش.

جماربلا نم رادصإ يأ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال :ةظحالم.

تاءاصحإلا تانايب ةدعاق

ةدحوب ةصاخلا (NMS) ةيسيئرلا ةكبشلا ريدم تامدخ نم ةدحاو تايئاصحإلا تانايب ةدعاق دعت تاهيبنتلاو قيقدتلا تالجسل ةيئاصحإلا تانايبلاب ظفتحت اهنأ امك ،vManage مكحتلا لا العام مزحلل قيمعلا صحفتلاو ثادحألاو .

،سراهفلا مادختساب اهتجلاعمو تازيم تامولعم لك ةجلاعمل ةنرملا ثحبلا ةمدخ مدختسي وهو ةيموسرلا مدختسملا ةهجاو نم ةنرملا تامولعملا حسم نكمي ،تانايبلا عيمجت ةجلاعم دعبو (GUI) vManage.

ةرفوتم ةحاسم ىصقأ باسحب ايئاقلت vManage لك موقي ،صرقلا ةحاسم دراوم ىلإ ادانتسا يضارتفا لكشب موقت يتلاو ،"تايئاصحإلاا تانايب ةدعاق نيوكت" يف اهصيصختل تابلطتملل اقفو اذه ليدعت نكميو ،ةزيم لكل تياباجيج 5 نييعتب.

ةحص نم ققحتلا مزلي ،ةزيم لكل صرقلا ةحاسمل ةيضارتفا ريغ ةميق يأ صيصخت لبق ،ةيشغتلا ليصافتو جمانرب رادصإ لكل <u>Cisco vManage نم امب يصوملا قبسوحلا دراوم</u> دراوم 20.6 دعب هنأ ظحولو ،ةنكمم DPI ةزيم تناك اذإ صاخ لكشب اهعيمجت متي يتلاو SAIE. ل DPI راصتخإ لدبتست ةبسوحلا

ەليدعتو ةزيم لكل صرقلا مادختسإ ريدقت ةيفيك

ةجمرب ةمجاو ءاعدتسإ مدختسأ ،ةزيم لكل اەنييعتل ةبولطملا صرقلا ةحاسم ديدحتل يلاتلا (API) تاقيبطتلا:

https://vmanage-ip:port/dataservice/management/elasticsearch/index/size/estimate

تل دبتسا تحمرب ةمجاو ءاعدتسإ عجري .vManage نم ذفنمو IP لا عم vmanage-ip:port تل دبتسا صرقلا ةحاسم يلامجإ عم (API) JavaScript Object Notation تجاجتسإ اذه (API) تاقيبطتلا 7 و دحاو موي ةدمل تازيملا تايئاصحإ ظفحل ةبولطملا صرقلا قحاسمل ةيبيبح ليصافتو .قدحاو ةنسو اموي 180 و اموي 90 و اموي 30 و اموي 30 و اموي 14 و ماياً

< تادادعإ < ةرادإ ىلإ لقتنا ،ەليدعتو vManage يف يلاحلا صرقلا نييعت ةحص نم ققحتلل تايئاصحإلا تانايب ةدعاق نيوكت.

تابلطتم ىلإ ادانتسا ةبولطملا ةميقلا ىلإ مجحلا ليدعتب مقو ريرحت قوف رقنا ظفح قوف رقنا مث ،ةيشغتلا.

تاسرامملا لضفأ

متي ةزهجألا تايئاصحإ يأو تازيملا يأ ةحص نم ققحتلا يرورضلا نم ،دراوملا نييعت لبق تايئاصحإلا تادادعإ < تادادعإلاا < ةرادإلا ىلإ لقتنا ،كلذب مايقلل ،تانايبلا عمجل اهنيكمت.

Administration	Settings
----------------	----------

Reverse Proxy	Disabled	View Edit
Statistics Setting		
Aggregated DPI	Enable All Disable All Custom vAnalytics	only
AppHosting	Enable All Disable All Custom vAnalytics	only
Approute	Custom VAnalytics	only
Anstatistics	Custom Variatytics	only
Bridge Interface	Enable All Disable All Custom wAnalytics	ony
BridgeMac	Enable All O Disable All O Custom WAnalytics	ony
CloudExpress	Enable All O Disable All O Custom O wAnalytics	ony
Device System Status	Enable All Disable All Custom vAnalytics	only
DPI	Enable All O Disable All O Custom VAnalytics	only
BO	Enable All O Disable All O Custom vAnalytics	only
Flow Log	Enable All Disable All Custom vAnalytics	only
Firewall	Enable All O Disable All O Custom O wAnalytics	ony
Interface	Enable All Disable All Custom vAnalytics	only
IPS Alert	Peable All O Disuble All O Outcom O v4nobities	ndu .

لكشب ،اەل تانايبلا عيمجتب vManage موقي يتلا تازيملا عيمج مسقلا اذه حضوي تازيملا عيمجل Enable All نييعت متي يضارتفا:

- مت اذإ .ةلماعلا Cisco Edge ةزهجأ عيمجل تايئاصحإلا تانايب ةجلاعم متت :لكلا نيكمت ةباحسلا ىلإ اضيأ تايئاصحإلا لاسرا متيسف ،هنيوكتو Cisco vAnalytics نيكمت.
- ليغشت زاهج يأل تايئاصحإلا تانايب عيمجت متي ال :لكلا ليطعت.
- عمج بلطتت يتلا ةزهجألل ةلماك ةعومجم صيصخت ةيناكمإ كلذ حيتي :صصخم تانايبلا.
- vAnalytics ىلإ ،ةددحملا ةزيملا يف ،تايئاصحإلا ةفاك لاسرا متي :طقف vAnalytics دراهظا وأ اهتجلاعمل vManage يل قجاحلا.

تامولعم ەذە نأل ارظن ،ةبولطملا ةزەجألاو تازيملل تايئاصحإلا نيكمت نم ققحتلا دعب عيمجل صرقلا ىلع ةيلامجإلا ةحاسملا صيصخت نكمي ال ،صرقلا كلەتست ةيخيرات ىصقألا دحلا ميسقت بجي ،كلذ نم الدبو ؛كلذب حمسي vManage نأ عم ىتح تازيملا ەذە نوكتو ،تازيملا عيمج نيب تاءاصحإلا تانايب ةدعاق نيوكت يف ةحاتملا ةحاسملل نييعت متي ثيح ؛تاءاصحإلا تانايب ةدعاق نيوكت < تادادعالا ح قرادإلا يف ةيئرم ةميقلا نييمارلا دراملا يف دراوملا

Statistics Database Configuration		Maximum Available Space: 34
Statistics Type	Current Size(GB)	Size(GB)
ourses type	ourient officious)	5110(00)
Approute	1.5757	5
Umbrella	0	5
DPI	0	5
Wlan Client Info	0	5
QoS	0	5
Interface	1.1931	5
CloudExpress	4.1468	5
Device Events	4.1339	5
Alarm	0.0007	5
vnf statistics	0	5
Device System Statu	s 4.5175	5
Flow Log	0	5
Bridge Interface	0	5
Device Configuration	0.0215	5
Urlf	0.0122	s
IDC Alast	0	
ir a Aust		5
e Audit Log	0.0028	5
Total	20.0420 GB	100.0000 GB

ال ثيحب تايئاصحإلاا تانايب ةدعاق نيوكت صرق مجح نيوكت يف تاسرامملا لضفأ لثمتت دق يتلا دراوملا دافن بنجت ىلإ يدؤي امم ،vManage /opt/data ميسقت نم ٪80 زواجتي ةظوفحملا تايئاصحإلل ةريصقو ةعقوتم ريغ ةينمز تارتف يف ببستت.

رمألا مدختسأ ،صرقلا ىلع ةرحلا ةحاسملا نم ققحتلل :ةظحالم df -kh | GREP "opt/data" يف vShell.

تيكمت دنع ،صرقلا نييعت ىل قفاضإلاب DPI/SAIE نيكمت دنع ،صرقلا نييعت ىل قفاضإلاب ةعومجملل يضارتفالا ينمزلا لصافلا ؛ةسرامم لضفأك ىلعأ وأ ةقيقد 30 ىل تايئاصحإلا .ةقيقد 30 وه (قئاقد)

نيوكت < تادادعإ < ةرادإ ىلإ لقتنا، Cisco vManage ةمئاق نم ،عالطتسالا تقؤم ليدعتل ىلع سسؤي بغر ب ةميقلا ىلإ (قئاقد) لصاف ةعومجملا لدعيو ررحي ةقطقط .تايئاصحإلا لافح ةقطقط ،رورم ةكرح DPI لا

ةكرتشملا تاءاصحإلا تانايب ةدعاق لئاسم

ددحملا ينمزلا قاطنلا نم مدقألا تايئاصحإلا vManage ضرعي ال

، WAN، تاقيبطت لخاد تارايخ ضرعو زاهج ديدحت < ةكبش < ةبقارم مسق يف نوكت امدنع WAN، تاقيبطت لخاد تارايخ ضرعو زاهج ديدحت < قكبش < قبقارم تايئاصحإلا ضرع متي ال ،تقولا ةيفصت لماع يف ينمز قاطن ديدحت دعب ؛نامألا ةبقارم عقوتملا نم لقأ ةظوفحملا تانايبلا نأ وأ ةميدقلا.

Network > Applications - DPI Select Device	cedge1 28.20.20.1 Site ID: 20202020 Device Model: CSR1000v 📀	
APPLICATIONS	Filter 🗸	1h 3h 6h 12h 24h 7days Custom
DPI Applications	47.68 MB	Legend
Interface	42.92 MB	audio_video
QoS		network-management
ON-DEMAND TROUBLESHOOTING	36.13 102	network_service
FEC Recovery Rate	33.38 MB	■ web
SSL Proxy	28.61 MB	
AppQoE TCP Optimization	§ 23.84 MB	
AppQoE DRE Optimization	19.07 M8	
Flows	1431.MI	mat -
Top Talkers	9.54 MB	
WAN	4.77 MI	- Alexandre
TLOC		The second se
Tunnel	Sep 27, 18:00 Sep 27, 20:00 Sep 27, 22:00 Sep 28, 00:00 Sep 28, 02:00 Sep 28, 04:00 Sep 28, 06:00 Sep 28, 08:00 Sep 28, 10:00 Sep 28, 12:00	Sep 28, 14:00 Sep 28, 16:00

تانايب ةدعاق نيوكت < تادادعإ < ةرادإلا يف صرقلا نييعت ببسب ةلكشملا هذه ثدحت API ءاعدتسإ ل(الخ نم اهيلع لوصحلا مت يتلا ةردقملا ةميقلا نم لقأ تاءاصحإلا <u>https://vmanage-ip:port/dataservice/management/elasticsearch/index/size/estimate</u>.

تايئاصحإلا ثيدحتب vManage موقي ال

ةكبش ،تاقيبطتلا لخاد تارايخلا ضرعو زاهج ديدحت < ةكبش < ةبقارم ماسقاً نوكت امدنع تاموسرلا ثيدحت متي ،تايئاصحإلا تظحال دق نامألا ةبقارم ،(WAN) قاطنلا ةعساو لاصتالا يلعفلا تقولا يف سيل نكلو ةيئاصحإلا قينايبلا.



اەثيدحتو تامولعملا.

"اەضرعل تانايب دجوت ال" vManage ضرعي

عطاقم ،WAN ،تاقيبطتلا لخاد تارايخلا ضرعو زاهج ديدحت < ةكبش < ةشاش يف نوكت امدنع ينايبلا مسرلا نم الدب ةلاسرلا ضرعل تانايب يأ ضرع متي ال ،نامألا ةبقارم.

Select Device	cedge1 20.20.20.1 Site ID: 20202020 Device Model: G58	11000v 🕥		
APPLICATIONS	Filter ~			1h 3h 6h 12h 24h 7days Custom
DPI Applications				Legend
Interface				
QoS				
ON-DEMAND TROUBLESHOOTING				
FEC Recovery Rate				
SSL Proxy				
AppQoE TCP Optimization		No data to display		
AppQoE DRE Optimization				
WAN Throughput				
Flows				
Top Taikers				
WAN				
TLOC				
Tunnel				
SECURITY MONITORING	Q. Search			∇
Firewall				
Intrusion Prevention	U HOWS Selected			Total Rows: 0 📿 🚳
URL Filtering				
Advanced Malware Protection	Application Family	Usage 👻	FEC Recovery Rate (%) Pe	rcentage of Total Traffic
TLS/SSL Decryption		No data available		

:ةلمتحملا بابسألا

- ةدعاق نيوكت مسق < تادادعإلا < ةرادإلا يف ةمدختسملا صارقألاو ماهملا يلامجإ زواجتي هذه يفو ،مسقلا ىلعأ يف ددحملا ةحاتملا ةحاسملل ىصقألا دحلا تايئاصحإلا تانايب ريذحت ةلاسرك رمحألا نوللاب ةيلامجإلا ةحاسملا ىلع ةمالع عضو متي ،تالاحلا.
- /opt/data partition مادختسالا نم 80٪ زواجتي.
- .ةقيقد 30 نم لقأ ىلإ (ةقيقد) ةعومجملل ينمزلا لصافلا نييعت مت.
- ةزيملل تايئاصحإلا تادادعإ < تادادعإلاا < ةرادإلاا يف طقف تاليلحتلا ديدحت متي ىلع طقف ةيئرم تانايبلا نوكت ثيحب ،ةددحملا

ةلص تاذ تامولعم

- <u>Cisco vManage يف تايئاصحإلاا تانايب ةدعاق تادادعا ثيدجت</u>
- <u>كب صاخل SD-WAN ارمأ رادص اب عتمت Cisco vManage جمانرب</u>
- <u>Lisco SD-WAN</u>

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما