ل ةكبشلا ةيؤر ةدحو عبتت ءاطخأ فاشكتسأ ةنمآلا ةكبشلا تاليلحت يف AnyConnect امحالصإو

تايوتحملا

<u>ةمدقملا</u> <u>ةىساسألا تابلطتملا</u> <u>نىوكتلا ةلدا</u> تابلطتملا <u>ةمدختسملا تانوكملا</u> <u>اهحالصاو ءاطخاْلا فاشكتساْ ةىلمع</u> SNA نىوكت <u>صىخرتال نم ققحتاا</u> <u>NVM تانایب عبتت قیبطت نم ققحتاا</u> <u>NVM عبتت تانايب ىلإ عامتسالل قفدتلا عمجم نيوكت نم ققحتلا</u> قىاەنلا قطقن نىوكت <u>NVM فيرعت فلم نم ققحتلا</u> (TND) <u>ەب قەۋەرلا قەلەش لا فاش تەلا تادادەا نە ق</u>ق <u>حتالا</u> VPN فيرعت فالم يف TND نيوكت NVM فيرعت فلم يف TND نيوكت مزحلا طاقتلا عيمجت ةلص تاذ بويع <u>ةلص تاذ تامولعم</u>

ەمدقملا

اهحالصإو (NVM) ةكبشلا ةيؤر ةدحو تانايب عبتت ءاطخاً فاشكتساً ءارجاٍ دنتسملا اذه فصي ةنمآلا ةكبشلا تاليلحت يف (SNA).

ةيساسألا تابلطتملا

- Cisco SNA ةفرعم •
- تەرىغم Cisco AnyConnect

نيوكتلا ةلدأ

- <u>(NVM) ةكبشلا ةيؤر ةدجوو ةنمآلا ةكبشلا تاليلحت ةياهن ةطقن صيخرت نيوكت ليلد</u> •
- <u>ليلدل ةكبشلا مي ال مي ال مي ال مي ال مي ال الم</u> <u>Module، ادص ال 4.10</u>

تابلطتملا

- ثدحألاا وأ 7.3.2 رادصإلاا يف قفدتلاا عمجمو SNA ريدم •
- SNA ةياهن ةطقن صيخرت •
- Cisco AnyConnect ثدحأ رادصإ وأ 4.3 ةكبشلا ةيؤر ةدحو عم

ةمدختسملا تانوكملا

- ةياهنلا ةطقن صيخرتو 7.4.0 رادصإلا Flow Collection و SNA ريدم •
- ةكبشلا ةيؤر ةيناكمإو VPN عم Cisco AnyConnect 4.10.03104 ةيطمنلا ةدحولا •
- Windows 10 ليغشتلا ماظنل يرەاظلا زاەجلا •
- كراشريو تايجمرب •

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

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسأ ةيلمع

SNA نيوكت

صيخرتلا نم ققحتلا

هيدل ،هيلع SNA ةرادإ ليجست مت يذلا يكذلا صيخرتلل يرهاظلا باسحلا نأ نم دكأت ةياهنلا طاقن صيخارت.

NVM تانايب عبتت قيبطت نم ققحتلا

ةياەنلا طاقن نم اەجرديو NVM عبتت تانايب ملتسي SNA قفدت عمجم ناك اذإ ام ديكأتل يلي امك ةعباتملا متي:

. ر**ذجلا** دامتعا تانايب مادختساب مكحتلا ةدحو وأ SSH ربع قفدتلا عمجم ىلإ لوخدلا لجس.

2. رمأ lancope/var/sw/today/logs/sw.log/ ':ةرتفال اهذه الجسي GREP 'NVM الغش.

يف اهجرديو NVM تالجس لاخداب موقي قفدتلا عمجم ناك اذا امم دكأت ،عجترملا جارخإلا نم .3 تانايبلا ةدعاق.

ao-fc01-cds:~# grep 'NVM records this period:' /lancope/var/sw/today/logs/sw.log 04:00:01 I-pro-t: NVM records this period: received 0 at 0 rps, inserted 0 at 0 rps, discarded 0 04:05:00 I-pro-t: NVM records this period: received 0 at 0 rps, inserted 0 at 0 rps, discarded 0 04:10:00 I-pro-t: NVM records this period: received 0 at 0 rps, inserted 0 at 0 rps, discarded 0 04:15:00 I-pro-t: NVM records this period: received 0 at 0 rps, inserted 0 at 0 rps, discarded 0

بجي كلذ عمو ،قالطإلا ىلع NVM تالجس يأ ملتسي مل قفدتلا عمجم نأ ودبي جارخإلا اذه نم عبتت تانايب ىلإ عامتسالل ەنيوكت مت اذإ ام ديكأت كيلع NVM.

NVM عبتت تانايب ىلإ عامتسالل قفدتلا عمجم نيوكت نم ققحتلا

1. قفدتلا عمجم لوؤسم مدختسم ةمجاو ىلإ لوخدلا لجس

2. **ةمدقتم تادادعإ < معدلا** ىلإ لقتنا.

:حيحص لكشب ةبولطملا تامسلا نيوكت نم دكأت .3

7.4.0 وأ 7.3.2 رادصإلI SNA

قرباطتي نأ بجي .اەنيوكت مت يتلا ةميقلا نم ققحتو nvm_netflow_port ةمس عقوم ددح • فيرعت فلم يف ەنيوكت مت يذلا ذفنملا عم اذه_____

cisco	1. D	FlowCollector for NetFlow VE			
ال ة بر	Advanced Settings				
	nvm_netflow_port		2030		

وأ 514 وأ 2055 سيلو زوجحم ريغ ذفنم وه هنيوكت مت يذلا ذفنملا نأ نم دكأت :**قظحالم** ةزيملا ليطعت متي ،"0" يه اهنيوكت مت يتلا ةميقلا تناك اذإ .8514

لقح قوف رقنا .ةحفصلا لفسأ ىلإ ريرمتلاب مق ،لقح ضرع متي مل اذإ :**ةظحالم** عجار ،قفدتلا عمجم يف ةمدقتملا تادادعإلا لوح تامولعملا نم ديزمل .**ديدج رايخ ةفاضإ** ةمدقتملا تادادعإلل تنرتنإلا ىلع تاميلعتلا عوضوم.

7.4.1 رادصإلا، SNA

=============

- قباطتي نأ بجي .اەنيوكت مت يتلا ةميقلا نم ققحتو nvm_netflow_port ةمس عقوم ددح فيرعت فلم يف ەنيوكت مت يذلا ذفنملا عم اذه
- ليطعت متيسف الإو ،1 ىلع ةميقلا نييعت نم دكأتو enable_nvm ةمس عقوم ددح ةزيملا.



Flow Collector NetFlow VE

diale SECURE

Advanced Settings						
Option Label	Option Value	Delete				
enable_nvm	1	0				
nvm_netflow_port	2030					

وأ 514 وأ 2055 سيلو زوجحم ريغ ذفنم وه هنيوكت مت يذلا ذفنملا نأ نم دكأت :**قظحالم** 8514. لقح قوف رقنا .ةحفصلا لفسأ ىلإ ريرمتلاب مق ،لقح ضرع متي مل اذإ :**ةظحالم** عجار ،قفدتلا عمجم يف ةمدقتملا تادادعإلا لوح تامولعملا نم ديزمل .**ديدج رايخ ةفاضإ** ةمدقتملا تادادعإلل تنرتنإلا ىلع تاميلعتلا عوضوم.

4. ناك اذإ امم ققحت ،حيحص لكشب قفدتلا عمجم ىلع ةمدقتملا تادادعإلاا نيوكت درجمب مسق يف حضوم وه امك ءارجإلا سفن مادختساب ،نآلا همادختسا مت دق دعب نع سايقلا AVM عبتت نم ققحتلا

5. قفدتلا عمجم ىلع ةدوجوملا تادادعإلاو AnyConnect NVM عم ةياهنلا ةطقن نيوكت ناك اذإ فلم هسكعي نأ بجيف ،احيحص **sw.log**:

ao-fc01-cds:~# grep 'NVM records this period: '/lancope/var/sw/today/logs/sw.log 04:35:00 I-pro-t: NVM records this period: received 78 at 0 rps, inserted 78 at 0 rps, discarded 0 04:40:00 I-pro-t: NVM records this period: received 66 at 0 rps, inserted 66 at 0 rps, discarded 0 04:45:00 I-pro-t: NVM records this period: received 91 at 0 rps, inserted 91 at 0 rps, discarded 0 04:50:00 I-pro-t: NVM records this period: received 80 at 0 rps, inserted 80 at 0 rps, discarded 0 04:50:00 I-pro-t: NVM records this period: received 80 at 0 rps, inserted 80 at 0 rps, discarded 0 6 Isl all: apacelling b 8 all of 1 and 1 apacelling NV/M address 8 and 1 and 1 apacelling and 1 apacelling 1 at 0 apacelling 1 and 1 apacelling 1 at 0 apacelling 1 a

6. تانايبلا عمجم ناك اذا امم قرقحتف ،NVM تالجس لخدي ال لازي ال قفدتلا عمجم ناك اذا حيحص ةياهنلا طاقن نيوكت نأ نم دكات ،لاح يأ يلعو ،ةهجاولا يلع مزحلا ملتسي.

ةياەنلا ةطقن نيوكت

ىدحإب AnyConnect ب ةصاخلاا (NVM) قيرهاظلاا ةصاخلاا ةكبشلاا قدحو رشن كنكمي بتكملا حطس ىلع) ةلقتسملا NVM ةمزح عمعم (ب) وأ AnyConnect ةمزح عمw (أ :نيتقيرطلا AnyConnect (طقف).

نيوكت يف قرفلا نمكي ثيح ،رشنلا تايلمع نم لكل ەسفن وە بولطملا نيوكتلا "اەب قوثوملا ةكبشلا فاشتكا".

NVM فيرعت فلم نم ققحتلا

.**عمجم نڀوكت** تادادعإ نم دكأتو ةڀاهنلا ةطقن لبق نم مدختسملا NVM فڀرعت فلم عقوم ددح

:NVM فيرعت فلم عقوم

• Windows: :/ProgramData:/\Cisco\AnyConnect Secure Mobility Client\NVM نم Cisco

MAC: /opt/cisco/anyconnect/nvm

ةدحو" تلشف الإو ،**NVM_ServiceProfile** وه NVM فيرعت فلم مسا نوكي نأ بجي :**ةظحالم** اهلاسراو تانايبلا عيمجت يف "ةكبشلا ةيؤر.

The Home Share V	View) Gua) GuadanCo	unnert Gerune Malhi	Stu Class 1 N/M	- A
Quick access Desitop	ime) KConfig.dat	Date 7 Cites Algeet	te modified 8/2021 11:52 PM	Type DAT File	Size
↓ Downloads	NVM_ServiceProf/ PersistedData.dat	Open Edit Edit vith Notepad++ Share Open with Circo MME for Endorrie		Data Base Frie XML Document DAT File	1 K8
 OneDrive This PC 	-	Restore previous version Send to	s >		

فيرعت فلم ىوتحم دمتعي NVM فيرعت فلم ىوتحم دمتعي دعب تاظحالملا ةعجارم نم دكأت .قماغلا طخلاب اهميلعت متي SNA ب ةلصلا تاذ فيرعتلا فيرعت فلم لاثم NVM:

وأ 514 وأ 2055 سيلو زوجحم ريغ ذفنم وه هنيوكت مت يذلا ذفنملا نأ نم دكأت :**ةظحالم** ذفنملا هسفن وه اذه فيرعتلا فلم يف هنيوكت مت يذلا ذفنملا نوكي نأ بجي .**8514** قفدتلا عمجم يف هنيوكت مت يذلا

متيسف ،**نمآلا** XML رصنع ىلع يوتحي NVM فيرعت فلم ناك اذإ هنأ نم دكأت :**قظحالم** عمجمل نكمي الو DTLS مادختساب تاقفدتلا ريفشت متيسف الإو ،**false** ىلع هنييعت اهتجلاعم قفدتلا.

(TND) ەب قوثوملا ةكبشلا فاشتكا تادادعاٍ نم ققحتلا

ىلع نوكت امدنع طقف قفدتلا تامولعم ةكبشلا ةيؤر ةيناكمإل ةيطمنلا ةدحولا لسرت تانايبلا عيمجت متي .تانايب ةيأ عيمجت متي ال ،يضارتفا لكشبو .اهب قوثوملا ةكبشلا دنع تانايبلا عيمجت رمتسيو ،فيرعتلا فلم يف وحنلا اذه ىلع اهنيوكت دنع طقف اتقؤم اهنيزخت متي ،اهب قوثوم ريغ ةكبش ىلع عيمجتلا مت اذا .قياهنلا قطقن ليصوت قفدت عمجم جاتحي .اهب قوثوم ةكبش ىلع ةياهنلا قطقن نوكت امدنع عمجملا ىل اهلاسراو اتقؤم ةنزخملا تاقفدتلا القل على موقي يكل يفاضا نيوكت عن مال القال المالية (بولطملا نيوكتلل <u>ةكبشلا جراخ اتقؤم ةنزخملا تاقفدتلل قفدتا عمجم نيوكت</u> عجار).

لال (TND) ضيرعلا يددرتلا قاطنلا ةزيم لالخ نم اهب قوثوملا ةكبشلا ةلاح ديدحت نكمي (TND) قاطنلا يددرتلا قاطنلا في قاطنلا نيوكت لالخ نم وأ (VPN ةكبش فيرعت فلم يف اهنيوكت مت يتلا) VPN قكبشل قاطنلا فيرعت فلم يف (TND) ضيرعلا يددرتلا

VPN فيرعت فلم يف TND نيوكت

ةلقتسملا NVM رشن تايلمعل ارايخ اذه دعي ال :**قظحالم**.

1. جەن تادادعا نم دكأتو ةياەنلا ةطقن لبق نم مدختسملا VPN فيرعت فلم عقوم ددح VPN اەنيوكت مت يتلا **يئاقلتل**ا

:VPN فيرعت فلم عقوم

. . .

- Windows: %ProgramData%CiscoCiscoAnyConnect Secure Mobility Client/Profile
- MAC: /opt/cisco/anyconnect/profile

VPN **ACSNAProfile**. صيصخت فلم ىمسي ،لاثملا اذه يف



2. رصنعلا ناكم ددجو صوصن ررحم مادختساب صيصختلا فلم ريرحتب مق هذه يف اهب قوثوملا ةكبشلا نع حجانلا فشكلل هنيوكت مت يذلا جهنلا قحص نم دكأت قلاحلا: فاشتكا ليطعت متي ،ءيش يأب مايقلا مدع ىلع ەب قوثوملا ريغ ةكبشلا جەنو. فيرعت فلم نم اەب قوثوملا ةكبشلا

NVM فيرعت فلم يف TND نيوكت

فيرعت فلم عقوم ددح NVM فيرعت فلم عقوم ددح NVM فيرعت فلم عقوم ددح اەنيوكت مت يتلا **اەب قوثوملا مداوخلا**.

:NVM فيرعت فلم عقوم

- Windows: **//ProgramData//Cisco/AnyConnect Secure Mobility Client/NVM ن**م Cisco
- MAC: /opt/cisco/anyconnect/nvm

</NVMProfile>

...

مت يتلا ةقوثوملا ثبلاو لابقتسالا ةدجو ىلإ SSL قيقحت لاسرا متي :**قظحالم** متي كلذ دعب .انكمم اهيلإ لوصولا ناك اذا ،ةداهش عم بيجتست يتلاو ،اهنيوكت فلم ررحم يف ةئزجتلا ةعومجم عم اهتقباطمو (SHA-256 ةئزجت) ماهبإلا ةمصب جارختسا ،كلذ عمو ،اهب قوثوم ةكبش يف ةياهنلا ةطقن نأ ىلع حجانلا قباطتلا لدي .فيرعتلا ،قداهشلا ةئزجت قباطت مل اذا وأ ،لوصولل لباق ريغ ثبلاو لابقتسالا ةدحو ناك اذا ،هداهشلا قان جالات عن الالات الالالات الالاتين الالاتين الالاتين الالاتين الالاتين الالاتين الالاتين الالاتين ال

ةموعدم ريغ ءالكولا فلخ اهب قوثوملا مداوخلا: **ةظحالم**.

مزحلا طاقتلا عيمجت

تاقفدتلا لاسرا نم قرقحتلل ةياەنلا ةطقن ةكبش لوحم ىلع ةمزح طاقتلا عيمجت كنكمي قفدتلا عمجم ىل

بجيف ،VPN ةكبشب ةلصتم ريغ اەنكلو اەب قوثوم ةكبش ىلع ةياەنلا ةطقن تناك اذإ .أ يلعفلا ةكبشلا لوحم ىلع طاقتلالا نيكمت.

امم ،اەب قوثوم ةكبش ىلع ةياەنلا ةطقن نأ ىلإ AnyConnect ليمع ريشي ،ةلاحلا ەذە يف مت يذلا ذفنملا ربع ەنيوكت مت يذلا قفدتلا عمجم ىلإ اەلاسرا متي تاقفدتلا نأ ينعي ةذفان يف ىرن نأ اننكمي امك ،ةياەنلا ةطقنل ةيداملا ةكبشلا لوحم لالخ نم ەنيوكت AnyConnect ةذفانو Wireshark كلذ دعب ةضورعملا

	*Ethern	net0									_		\times
File	Edit	View Go Capt	ture Analyze	Statistics	Telephony W	/ireless 7	fools Helj	р					
	I	•	د ج ک	窒 ⑦	<u>&</u> <u>_</u> ≡ 0		<u>**</u>						
	p.addr =	== 10.64.0.32										$\times \rightarrow$	• +
No.		Time	Source		Destination		Protocol	Length	Info	_			
Г	131	18:29:15.945621	10.64.0.100		10.64.0.32		UDP	1035	25001 → 2	2030 Len=993			
	2802	18:29:45.628219	10.64.0.100		10.64.0.32		UDP	338	25001 → 2	2030 Len=296			
	3793	18:30:00.242189	10.64.0.100		10.64.0.32		UDP	326	25001 → 2	2030 Len=284			
	3953	18:30:06.013520	10.64.0.100		10.64.0.32		UDP	1035	25001 → 2	2030 Len=993			
	4036	18:30:11.007494	10.64.0.100		10.64.0.32		UDP	1035	25001 → 2	2030 Len=993			
	4183	18:30:19.168065	10.64.0.100		10.64.0.32		UDP	1035	25001 → 2	2030 Len=993			
	4303	18:30:24.163226	10.64.0.100		10.64.0.32		UDP	1028	25001 → 2	2030 Len=986			
	4802	18:30:54.601573	10.64.0.100		10.64.0.32		UDP	667	25001 →	2030 Len=625			
	4895	18:30:59.803915	10.64.0.100		10.64.0.32		🚳 Cisco	AnyCon	nect Secure	Mobility Client	_		\times
> > > >	> Frame 131: 1035 bytes on wire (8280 bits), 1035 bytes captured > Ethernet II, Src: VMware_b3:39:57 (00:50:56:b3:39:57), Dst: VM > Internet Protocol Version 4, Src: 10.64.0.100, Dst: 10.64.0.32 > User Datagram Protocol, Src Port: 25001, Dst Port: 2030 > Data (993 bytes)												
< 000													
0	Z v	vireshark_Ethernet0YP	O3B1.pcapng					Pa	ckets: 5217 ·	Displayed: 9 (0.2	%)	Profile: D	efault _

ةدوجوم ايئاقلت ربتعت اەنإف ،AnyConnect VPN ةكبشب ةلصتم ةياەنلا ةطقن تناك اذإ .ب ةيرەاظلا ةكبشلا لوحم ىلع طاقتلالا نيكمت بجي كلذل ،اەب قوثوملا ةكبشلا ىلع.

ةيور ةدحو فيرعت فلم يف TND نيوكتو ةيطمنلا VPN ةدحو تيبثت ةلاح يف :**قظحالم** ةكبش فاشتكا ذيفنتب ةكبشلا ةيؤر ةيناكمإل ةيطمنلا ةدحولا موقت ،ةكبشلا قكبش لخاد ىتح هب قوثوم

ليمع ريشي AnyConnect نأ ينعي امم ،VPN ةكبشب ةلصتم ةياهنلاا ةطقن نأ ىلإ AnyConnect ليمع ريشي نم هنيوكت مت يذلا ذفنملا ربع هنيوكت مت يذلا قفدتلا عمجم ىلإ اهلاسرا متي تاقفدتلا ةذفان يف ىرن نأ اننكمي امك ،(VPN قفن) ةياهنلا ةطقنل ةيرهاظلا ةكبشلا لوحم لالخ AnyConnect ةذفان ما Wireshark ال

متي يذلاا VPN فيرعت فلمل "مسقملا قفنلاا" نيوكت نمضتت نأ بجي :**قظحالم** لاسرا متي نلف الإو ،قفدتلا عمجمب صاخلا IP ناونع هب ةياهنلا ةطقن ليصوت قفن ربع تاقفدتلا

*Ethernet 3		- 🗆 X								
File Edit View Go Capture Analyze St	atistics Telephony Wireless Tools Help									
	■ 2 ⑧ 🖹 🕱 🗗 ۹ ⇔ 🕾 🐨 👲 🜉 🔳 ۹ ۹ ۹ ۹ 🏛									
ip.addr == 10.64.0.32		+								
No. Time Source	Destination Protocol Length Info									
L 1 18:21:21.444614 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP 655 250	01 → 2030 Len=613								
4 18:21:26.259175 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP 384 250	01 → <mark>2030</mark> Len=342								
5 18:21:26.312552 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP 1035 250	01 → 2030 Len=993								
6 18:21:36.652493 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP 989 250	01 → 2030 Len=947								
7 18:21:47.934603 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP 1035 2500	01 → 2030 Len=993								
8 18:22:22.975969 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP 648 250	01 → 2030 Len=606								
11 18:23:03.411742 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP 437 250	$01 \rightarrow 2030 \text{ Len}=395$								
14 18:23:08.50/612 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP 1035 250	01 + 2030 Len=993								
16 18:24:28 117600 192 168 100 4	10.64.0.32 UDP Cisco Anyo	Connect Secure Mobility Client — 🗌 🗙								
19 18:24:38 007397 192 168 100 4	10.64.0.32 UDP									
20 18:25:28.663613 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP	VPN:								
23 18:25:38.695000 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP	Connected to VPN headend for SNA.								
24 18:26:03.586302 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP									
27 18:26:33.226458 192.168.100.4	10.64.0.32 UDP	VPN headend for SNA V Disconnect								
	00:07:05	IPv4								
	Ö (i)	alialo								
> Frame 1: 655 bytes on wire (5240 bit	s), 655 bytes captured (5240 bits) on i	interface \Device\NPF {3A925E5D-6F49-4710-8B90								
> Ethernet II, Src: Cisco 3c:7a:00 (00	:05:9a:3c:7a:00), Dst: CIMSYS 33:44:55	(00:11:22:33:44:55)								
> Internet Protocol Version 4, Src: 19	2.168.100.4, Dst: 10.64.0.32									
> User Datagram Protocol, Src Port: 25001, Dst Port: 2030										
> Data (613 bytes)										
4										
0000 00 11 22 33 44 55 00 05 9a 3c 7a 0010 02 81 8d 5f 00 00 80 11 7c 00 cd	a 00 08 00 45 00 ····adul - ····adul - ····adul - ····adul - ····adul - ·····adul - ·····adul - ····adul - ·····adul - ···································									
wireshark_Ethernet 382JUB1.pcapng		Packets: 27 · Displayed: 15 (55.6%) Profile: Default								

c. عمجم ىلإ تاقفدتلا لاسرا متي نلف ،اەب قوثوم ةكبش ىلع ةياەنلا ةطقن نكت مل اذا قفدتلا

	Ethernet0				– 🗆 X
File	Edit View	Go Capture Analy	ze Statistics Telephony Wir	eless Tools Help	
	o 🚺 🖉	📅 🕅 🛱 🗧 👄	🗢 🕾 🗿 🛓 📃 🗮 🔍	Q. Q. III	
📕 ip	.addr == 10.64.0).32			+
No.	Time	Source	Destination	Protocol Length Info	
				Circo AnyConnect Secure Mobility	Client – 🗆 X
				Cisco Anyconnect Secure Mobility	
				VPN:	
				Ready to connect.	
				VPN beadend for SNA	Connect
					Connect
				\$ ()	alialia cisco
				L	CIACO
•					,

ةلص تاذ ٻويع

عبتت تانايب عبتت ةيلمع ىلع رثؤت نأ نكمي يتلا ةفورعملا بويعلا نم نانثإ ايلاح كانه ةنمآلا ةكبشلا تاليلحت ىلع NVM مادختسإ

- id <u>CSCwb84013</u> تيأر .ETH1 ىلع NVM عبتت تانايب لاخدإ FC كرحم ىلع رذعتي •
- ارادصإ وأ 4.10.0401 رادصإلا AnyConnect نم NVM تالجس جاردإب Flow Collector موقي ال Cisco <u>CSCwb91824</u> نم ءاطخألاا حيحصت فرعم عجار .ىلعأ

ةلص تاذ تامولعم

- مزلي .(TAC) ةينقتلا ةدعاسملا زكرمب لاصتالا ىجري ،ةيفاضإ ةدعاسم ىلع لوصحلل <u>مراعلا عاجناً عيمج يف Cisco معد لاصتا تامج</u> :حلاص معد دقع.
- انه Cisco نم نامألا تاليلحت عمتجم ةرايز اضيأ كنكمي.
- <u>Cisco Systems تادنتسملاو ينقتلا معدلا</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