ISE عم CSM TACACS جمد

تايوتحملا

<u>قمدق ملا</u> <u>قمدق ملا</u> <u>قمدختسملا تابلطتملا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>قمدختسملا تامولعم</u> <u>موناسما تامولعم</u> <u>تنوكتلا</u> <u>مسرلا عارجا</u> <u>مقداصملا عارجا</u> <u>مونات SE</u> <u>تنووت CSM</u> <u>محصلا نم ققحتلا</u>

ةمدقملا

نم نامألا ريدم جمد ءارجإ دنتسملا اذه فصي Cisco (CSM) ةيوهلا تامدخ كرحم عم (ISE) نم نامألا ريدم جمد ءارجإ دنتسمل لوكوتورب عم لوؤسملا يمدختسم ةقداصمل

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- نم نامألا ريدم Cisco (CSM).
- المدخ كرحم (ISE) ةيوەلاً تامدخ كرحم
- لوكوتورب TACACS.

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتا ةيداملا تانوكملاو جماربلا تارادصإ ىلإ دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دنتست:

- 4.22 رادصإلا، CSM مداخ •
- 3.0 رادصإلا ISE •

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.

ةيساسأ تامولعم

ىمسي ةقداصم عضو (Cisco نم نامألا ريدم مدختسي ،يضارتفا لكشب Cisco كي مسي ةقداصم عضو (Cisco USS نم نامألا ريدم م كنكمي ةيزكرم ةقداصم ةقيرط ىلع لوصحلل ،ايلحم مهليوختو نيمدختسملا ةقداصمل مادختسإ Cisco Identity Service Engine مادختسإ

نيوكتلا

ةكبشلل يطيطختلا مسرلا



ةقداصملا ءارجإ

. لوؤسملا مدختسملا دامتعا تانايب مادختساب CSM قيبطت ىلإ لوخدلا لجس .1 ةوطخلا

لبق نم اەتحص نم قرقحتالو دامتعالا تانايب ليغشتب ةقداصمالا ةيلمع موقت .2 ةوطخالا ISE مدخ لالخ نم وأ ايلحم Active Directory.

ىلإ لوصولا ليوختل حامسلا ةمزح ISE لسري ،ةحجان ةقداصملا نوكت نأ درجمب .3 ةوطخلا CSM.

.يلحملا مدختسملا رود نييعت مادختساب مدختسملا مسا نييعت ىلع CSM لمعي .4 ةوطخلا

ججان ةقداصم ةحص ةحص لجس ISE ضرعي .5 ةوطخلا.

ISE نيوكت

ةثالثلا رطسألا ةنوقيأ ددح **.1 ةوطخلا .ةكبشلا ةزهجأ < ةكبشلا دراوم < ةرادإ** ىلإ

لقتناو يرسيلا ةيولعلا ةيوازلا يف دوجوم

Claco ISE			Adm	inistration - Network Resourc	05		
Network Devices	Network Device Groups	Network Device Profiles	External RADIUS Servers	RADIUS Server Sequences	NAC Managers	External MDM	Location Services
Network Devices Default Device	Network	k Devices					
Device Security Settings	/ Eas + A	dd 🚺 Ovplicate 👍 Import	습 Export 🗸 👌 Generate RV	iC 🔋 Delete 🗸			
	Namo	e 🗠 IP/Mask Profile P	Name Location	Туре	Description		

ناونعو ةكبشلا ىلا لوصولا زاهج مسال ةبسانملا ميقلا لخدأو **ةفاضإ+** رزلا ددح **.2 ةوطخلا** لقدا**صم تادادع ا**رزل ددح الارتشم ارس ددحو TACACS **قوداصم تادادعا** رايتخالا ةناخ نم قرقحت مث .IP

Network Security Settings Network Security Setting Settings Network Security Setting Settings Network Security Setting Setieve Setting Setting Setting Setting Sett
below it bel
Beconstant Image: Second Particle
Image: second
* Dense Polite Model Name Defineer Version * Testion Revisor Droub Location All Locations V Set Tip Definent
Nuder Name
* Network Device Droup Location All Locations - Set % Default
Lection All Locations 🗸 Tet To Default
IN IFSIO Device v Set To Default
Device fight At Device Types 🗸
RADIUS Authentication Settings
V TACACS Authentication Settings Sheet Sout
Enates Engle Correct Mode
Instat Christ Device Instat C Shuth Charge Instat Support
SNMP Settings
V Advanced TrustSec Settings
Submit Canad

=



لقتناو ىرسيلا ةيولعلا ةيوازلا يف دوجوم

Cisco ISE	Administration · Identity	Management
Identities Groups External Iden	ntity Sources Identity Source Sequence	es Settings
Identity Groups	User Identity Groups	port Export ∽
S Endpoint identity Groups User Identity Groups	Name	∧ Description
	ALL_ACCOUNTS (default)	Default ALL_ACCOUNTS (default) User Group
	Employee	Default Employee User Group
	GROUP_ACCOUNTS (default)	Default GROUP_ACCOUNTS (default) User Group
	GuestType_Contractor (default)	Identity group mirroring the guest type
	GuestType_Daily (default)	Identity group mirroring the guest type
	GuestType_SocialLogin (default)	Identity group mirroring the guest type
	GuestType_Weekly (default)	Identity group mirroring the guest type
	OWN_ACCOUNTS (default)	Default OWN_ACCOUNTS (default) User Group

ددجو مسا فيرعتب مق .Ad<mark>d+ رزل</mark>ا ددجو **مدختسملا ةيوه تاعومجم** دلجم ىلإ لقتنا **.4 ةوطخلا** ل**اسرا** رزلا.

Identities	Groups External Ide	entity Sources Identity Sources	ce Sequences Settings	
Identity Grou ∃Q	25	User Identity G	iroups	
< 12	0			Selected 0 Total 10 🔗 🚷
> 🛅 End	point Identity Groups	🖉 Edit 🕂 Add 👩 Delete	ا السوري Import 🛧 Export 🗸	\sim 11 \sim
> 🛅 Use	Identity Groups	Name	∧ Description	
		ALL_ACCOUNTS (d	lefault) Default ALL_ACCOUNTS (default) User Group	
		CSM Admin		
		CSM Oper		

كنكمي .CSM OPER و CSM لوؤسم فيرعت تاعومجم ءاشنإب لاثملا اذه موقي :**ةظحالم** كانكمي .CSM OPER و CSM يردختسم نم عون لكل 4 ةوطخلا راركت

ددج **.تايوەلا< ةيوەلا ةرادا < قرادا** ىلإ حفصتو قثالثلا ا مال ا قانوقيأ ددج **.5 قوطخلا** اەيلا يمتاني ياتلا قعومجملا ددح مث ،رورملا قملكو مدختسملا مسا ددحو **قفاض|+** رزلا قرادا ىلا انيعيو smoperو csmadmin يمدختسم ءاشاب موقي ،لااثملا اذه يف .مدختسملا CSM oper تيلا موقى ،لاتما الاه يف .مدختسم

UNICO ISE		Administration - identity Managemen
tentities Groups Ext	email identity Sources Identity Source Sequences Settings	
•	Network Approx Query Unit > periodinys	
t Manual Network Scan Res	V Network Access User	
	Sons 📴 Drobled 🤟 Ereal	
	✓ Passwords Passed from Intenti bars	
	Password Sec-Sinar Password Centersite Password	a 0
	Orable Pastword	• •
	V User Information	
	Last Name	
	Account Options Description Charge parameters in test login	
	✓ Account Disable Policy	
	Disuble account if data accessits 2021-26-16 (pypu-mm-bb)	
	User Groups	
	= <u>can vana</u>	

Identities Groups E	External Identity Sources Identity Source Sequences Settings	
Users Latest Manual Network Scan Res	Network Access Users	
	🖉 Edit 🕂 Add 🛠 Change Status 🗸 🕁 Import 🐽 Export 🗸 🏮 Delete 🗸 📋 Duplicate	Selected 0 Total 2 🧭 🚳
	Status Name	User Identity Grou Ad
	Enabled 1 csmadmin	CSM Admin
	Enabled 2 csmoper	CSM Oper

=

ديدحت .6 **ةوطخلا** زاهجلا قرادا قمدخ نيكمتو فيضملا مسا ةدقع ددح **.رشن < ماظن < ةرادإ** ىلإ لقتنا



TACACS تابلط عم لماعتت يتلا PSN ةدقع ددح ،عزوملا رشنلا ةلاح يف :**قظحالم**

. ةسايسلا رصانع < زامجلا ةرادإ < ةرادإ ىلا لقتناو ةثالثلا رطسألا ةنوقيأ ددح .**7 ةوطخلا** مقو رماوألا ةعومجمل مسا ددح ،رز **ةفاضإ+** ددح .TACACS رماوأ تاعومجم < جئاتنلا ىل لقتنا لاسرا ددح .رايتخالا ةناخ لفسأ جردم ريغ رماً يأب حامسلا رمألا نيكمتب.

Cisco ISE			Work Centers -	Device Administration		Evaluation Mod	le 39 Days Q 💿	53	٥
Overview Identitie	÷\$	User Identity Groups	Ext Id Sources	Network Resources	Policy Elements	Device Admin Policy Sets	More \sim		
Conditions	>	TACACS Command Sets Command Set	> New						
Network Conditions	>	Mana							
Results	~	Permit all							
Allowed Protocols									
TACACS Command Sets		Description							
TACACS Profiles									
		Commands							
		Permit any command that	t is not listed below	0					
		+ Add 🔋 Trash 🗸	C Edit 🔷 Move Up	Move Down					
		Grant	Command	Arguments					
		No data found.							
							Cancel	s	lubmi

-ةرادإ ىلإ لقتناو ىرسيلا ةيولعلا ةيوازلا يف ةدوجوم رطساً ةثالث ةنوقياً ددح **.8 ةوطخلا**

مق ،جەنلا تاعومجم ناونع لفسأ دجوي <table-cell-rows> ديدحت **.ةزەجألا ةرادا جەن تاعومجم<-ةزەجألا قراداٍ<**

ديدج طرش ةفاضإل فصتنملا يف + رزلا ددحو مسا ديدحتب.

Policy S	Sets				Reset Reset Policyset Hitcounts Sav	e
• •	Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence Hits Actions Vie	ew
Q	Search)
	٢	CSM Administrators		+	Select from list \sim +	•
	۲	Default	Tacacs Default policy set		Default Device Admin 🛛 🗠 + o 🎊 🕽	•

IP ناونع اهعبتي **ةكبشلا زاهج** ةنوقيأ ددح مث ةمس ةفاضإ ددح ،طرشلا ةذفان تحت **.9 ةوطخلا** نإ ام **مادختساٍ** ددح .CSM ل IP ناونع تفضأو **ةمسلا ةميق** ددح .ةكبشلا ىلإ لوصولا زاهجل متي

orary	Editor					
earch by Name		Network Access-D	evice IP Address	5		
	₽	Equals 🗸	10.88.243.	42		
conditions found - reset filters.		Set to 'is not'			Duplicate	Save
			NEW	AND OR		

ظفح ددج .زاهجلل يضارتفالا لوؤسملا ددح ،تالوكوتوربلاب حامسلا مسق تحت .10 ةوطخلا

Policy Sets				Reset	Reset Policyset Hi	tcounts		Save
(+) Status Policy Set Name	Description	Cor	ditions	Allowed Protoco	ls / Server Sequence	Hits	Actions	View
Q Search								
CSM 4.22		ę	Network Access-Device IP Address EQUALS 10.88.243.42	Default Device A	Admin 🙁 🗸 🕂	0	錼	>

ةقداصملا تاسايس فيرعتل "جەنلا ةعومجم" زمر 🔪 نميألا مەسلا ددح **.11 ةوطخلا** ضيوفتلاو

يف + ددحو مسا ديدحتب مق ،ققداصملا جەن ناونع لفسأ دوجوم 🖤 ديدحت .12 قوطخلا زامج ةنوقيأ ددح مث قمس قفاضا ددح ،طرشلا قذفان تحت .ديدج طرش قفاضإل فصتنملا ل IP ناونع تفضأو **ةمسلا ةميق** ددح .قكبشلا ىلا لوصولا زامجل IP ناونع امعبتي **قكبشلا** CSM. ءاەتنالا درجمب **مادختسا** ددح

ظفح ديدحتو تايوەلا نزخم **نييلخادلا** نيمدختسملا ديدحت **.13 ةوطخلا**

\vee Authentication Policy (1)			
📀 Status Rule Name	Conditions	Use	Hits Actions
Q Search			
		Internal Users \odot \sim	
CSM Authentication	Retwork Access-Device IP Address EQUALS 10.88.243.42	> Options	¢3

ىل ISE ىل ISE مامضنا ةلاح يف AD نزخم ىل قيوهلا نزخم رييغت نكمي :**قظحالم** Directory.

يف + رزلا ددحو مسا ديدحتب مق ،ليوختلا جەن ناونع لفسأ دجوي توقيأ ددح مث ةيصاخ ةفاضإ ددح ،طرشلا ةذفان تحت .ديدج طرش ةفاضإل فصتنملا ددحو CSM لوؤسم ةعومجم ددح .ةيوەلا ةعومجم :يلخادلا مدختسملاب ةعوبتم قيوەلا ةعومجم مادختسإ

or or y	Ed	litor					0
Search by Name			InternalUser-Identity	Group			
	1010t	4	Equals 🗸	User Identit	ty Groups:CSM Adr	nin × 🗸 🗸	
EAP-MSCHAPv2	0		Set to 'Is not'			Duplicate	Save
EAP-TLS	0			NEW	AND OR		
Guest_Flow	0						
Network_Access_Authent	lication_						

مث 7 ةوطخلا يف اەۋاشنإ مت يتلا رماوألا ةعومجمب حامسلا ددح ،رماوألا ةعومجم تحت **.15 ةوطخلا ظفح** ددح

CSM Oper ةعومجمل 15 و 14 ةوطخلا ررك

✓ Authoriz	tation	Policy (3)								
					Results					
🕣 Sta	atus	Rule Name	Con	ditions	Command Sets		Shell Profiles		Hits	Actions
	earch									
	•	CSM Oper	8	InternalUser-IdentityGroup EQUALS User Identity Groups:CSM Oper	$\text{Permit all} \times$	~+	Select from list	~+	0	ŵ
	•	CSM. Admin	8	InternalUser-IdentityGroup EQUALS User Identity Groups:CSM Admin	$\text{Permit all} \times$	~+	Select from list	<u>~</u> +	0	{}
	0	Default			$DenyAllCommands \times$	~+	Deny All Shell Profile	<u>~</u> +	0	(2)

ددحو رسيألا يولعلا نكرلا يف دوجوم رطساً ةثالث زمر ددح **.(ةيرايتخا) 16 ةوطخلا** فلم نيزختل همادختساٍ متي عدوتسم ةفاضإل **ةفاضإ+** ددح ،**عدوتسملا<ةنايص<ماظن<ةرادإ** داهحالصإو ءاطخالاا فاشكتساً ضارغاًل TCP غيرفت

راسملاو مداخلا مساو لوكوتوربلاو عدوتسملا مسا فيرعتب مق **.(قيرايتخا) 17 قوطخلا** ءاهتنالا درجمب **لاسرا** ددح .دامتعالا تانايبو.

Deployment	Licensing	Certificates Lo	ogging Maintenance	Upgrade	Health Checks	Backup	Click here to do visibility setup Do not show this again.
Patch Management		Repository List > Ad	dd Repository				
Repository		Repository Cor	nfiguration				
Operational Data Pur	rging						
		* Repository Name	VMRepository				
		* Protocol	FTP 🗸				
		Location					
		* Server Name	10.122.112.137				
		* Path	1				
		Credentials					
		* User Name	cisco				
		* Password					

CSM نيوكت

لوؤسملا باسح مادختساب Cisco نم نامألا ريدم ليمع قيبطت ىلإ لوخدلا لجس **.1 ةوطخلا** نا**مألا ةرادا < تاودا** ىلإ لقتنا ةمئاقلا نم .يلحملا

		6
	Cisco Security Manager Version 4.22.0 Service Pack 1	
	Server Name 10.88.243.42	
	Password •••••• Default View Configuration Manager v Login Help	
© 2020 Cisco Systems, Inc. Cisco, Cisco Systems a its affiliates in the U.S. and certain other countries.	and Cisco logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or	1



قالغإو **ظفح** ددح **.ةيلصألا RBAC تاملعم** تحت عبرملا ددح **.2 ةوطخلا**

.لاسرا < فلم .لاسرا < فلم ددح ةمئاقلا نم .3 **ةوطخلا**

اهلاسرا مزلي يتلاا نيوكتلا تارييغت ةلاح يف ،تارييغتلا عيمج ظفح بجي :**ةظحالم** اهرشنو.

ددجو https://<enter_CSM_IP_ADDRESS بتكاو CSM قرادا مدختسم قمجاو ىل لقتنا 4. قوطخلا مداخلا قرادا.



ريغ نيلوؤسملا عيمجل يضارتفالا رودلا ديدحت ءارجإ 7 ىلإ 4 نم تاوطخلا رەظت :**ةظحالم** ةيرايتخإ تاوطخلا ەذە .ISE ىلع نيددحملا.

باسح وه Online UserIDو CiscoWorks Local ىلع ققداصملا عضو نييعت نم ققحت .5 قوطخلا CSM. ىلع هؤاشنإ مت يذلا يلحملا لوؤسملا

Home Server - S	co Security Mana	ger						edmin Logout About Feedback
								17 Apr 2021, 14.1
ommon Services Auto Refresh	Home	Version: 4.2.2						Last Updated: Sat Apr 17 14:11:20 PDT 2021
	Security		Beckup			Recent	ly Completed Jobs	
Authentication Mode	CiscoWorks Local	Backup Schedule	Not Scheduled	Job ki	Job Type	Status	Description	Completed At
Authorization Mode	CiscoWorks Local	Last Backup Completed at	Not found or unable to detect	1001.1370	SystemCheckUtility SystemCheckUtility	Succeeded	SysCheckTest SysCheckTest	Sal Apr 17 05:01:56 PDT 2021 Fil Apr 16 05:00:58 PDT 2021
Single Sign-on Mode	Standalone	Recent Rackup Status	Not found or unable to detect	1001.1368	SystemCheckUtility	Succeeded	SysCheckTest	Thu Apr 15 05:00:57 PDT 2021
		Contract on the other	THE REPORT OF GREENE TO DESIGN	1001.1367	SystemCheckUtility	Succeeded	SysCheckTest	Wed Apr 14 05:00:55 PDT 2021
				1001.1366	SystemCheckUtility	Succeeded	SysCheckTeel	Tue Apr 13 05:00:54 PDT 2021
				1001.1365	SystemCheckUtility	Succeeded	SysCheckTest	Mon Apr 12 05:00:56 PDT 2021
				1001.1364	SystemCheckUtility	Succeeded	SysCheckTest	Sun Apr 11 05:00:55 PDT 2021
				1001.1363	SystemCheckUtility	Succeeded	SysCheckTest	Sat Apr 10 05:00:56 PDT 2021
								More
	System Tasks		Inline Users		Management Tas	•		Reports
Local User Setup				Schedule Back	up		Permission Rep	of
Auto-Server Trust Manage	ment	Number of Online upers		Check for Soft	ware Updates		Log File Status	
Configure Single Sign-On		Harrister of Chinic Galary		Check for Dev	ce Updates		Process Status	
AAA Mode Setup			Collect Server Information System Au		System Audt Lo	R Lon		
		Continue (Joseph Mark)	admin					
		Crisine User Id(s)	Send Message					

دحاولا مداخلا ةرادا ددحو مداخلا ىل لقتنا .6 ةوطخلا

ulu cisc	cisco Cisco Security Manager					
Home	Server V Software Center V					
	Security					
Commo	Single-Server Management					
🗹 Auto R	Multi-Server Trust Management					
	Cisco.com Connection Management					
Authentica	AAA Mode Setup	·				
Authorizat	Admin	,				
Cinala Cia	Processes					
Single Sig	Backup	2				
	Log Rotation					
	Collect Server information					
	Selftest					
	Notify Users					
	Job Browser					
	Resource Browser	1				
Local Use	System Preferences					
Multi-Serv	CS Log Configurations					
Configure	Diskwatcher Configuration					
AAA Mode	Setup	11				

يمدختسم عيمج هاقلتي يذلا يضارتفالا زايتمالا ددحو راودألا ةرادإ دادعإ ددح **.7 ةوطخلا** ديدحت درجمب .ةكبشلا لوؤسم مادختسإ متي ،لاثملا ليبس ىلع .ةقداصملا دنع لوؤسملا **يضارتفاك نييعت** ديدحت

Anne Server * Software Center *			
lavigator Browser-Server Security	Role Management Setup		
mode setup			Showing 8 records
Local User Policy Setup	Roles	Description	Default Roles
Role Management Setup	1. Approver	Approver Role	
Certificate Setup	2. 🗌 Help Desk	Help Desk Role	
	3. Network Administrator	Network Administrator Role	R
	4. Network Operator	Network Operator Role	
	5. Security Administrator	Security Administrator Role	
	6. Security Approver	Security Approver Role	
	7. 🖸 Super Admin	Super Admin Role	
	8. System Administrator	System Administrator Role	
	Add Edit Delete Copy I Exp	ort Import I Set as default Clear default	

اريخأو ،**+TACACS** رايخ ددح مث (AAA عضو دادعإ رود) **Server>AAA Mode Setup Role** ددح **.8 ةوطخلا** ISE. تامولعم ةفاضإل **رييغتلا** ددح

ilii cise	Cisco Security Manager
Home	Server Software Center
Commo Auto R Authentica	Security Single-Server Management Multi-Server Trust Management Cisco.com Connection Management <u>AAA Mode Setup</u>
Authorizat Single Sig	Admin Processes
	Log Rotation Collect Server information Selftest
	Notify Users Job Browser Resource Browser
Local Use Multi-Serv Configure	System Preferences CS Log Configurations DiskWatcher Configuration

cisco	Cisco Security Manager								
Home Serve	Home Server Software Center								
Authenticat	ion Mode Setup								
AAA Mode Setu	P								
Select a Type:	ACS O Local RBAC								
Current Login M	ode: Local Authentication								
Available Logi	n Modules								
1 🔿 Lo	cal Authentication								
2 🔿 Lo	cal NT System								
3 MS	Active Directory								
4 🔿 RA	DIUS								
5 🔿 TA	CACS+								
	Change								

عيمجل حامسلل رايخلاا ديدحت ايرايتخإ كنكمي ،حاتفملاو ISE IP ناونع فيرعتب مق **.9 ةوطخلا** ليبس ىلع .لوخدلا ليجست لشف اذإ طقف دحاو مدختسم وأ نييلحملا ةقداصملا يمدختسم ظفحل **قفاوم** ددح .ةيطايتحإ ةقيرطك ديحولا لوؤسملا مدختسملل حامسلا متي ،لاثملا .تارييغتلا

Login Module Options		
Selected Login Module:	TACACS+	
Description:	Cisco Prime TACACS+ login module	
Server:	10.122.112.4	
Port:	49	
SecondaryServer:		
SecondaryPort:	49	
TertiaryServer:		
TertiaryPort:	49	
Key:		
Debug:	True O False	
	 Allow all Local Authentication users to fail Authentication login. 	lback to the Local
Login fallback options:	 Only allow the following user(s) to fallbac Authentication login if preceding login fails: 	k to the Local
	admin	(comma separated)
	 Allow no fallbacks to the Local Authentic 	ation login.
		OK Cancel



.ةفاضإ ددحو يلحملا مدختسملا دادعإ ددح مث ،دحاولا مداخلا ةرادإ <Server ددح 10 ةوطخلا

ıı ıı cısc	Cisco Security Manager	
Home	Server ▼ Software Center ▼	
Commo	Security Single-Server Management	
Autor	Cisco.com Connection Management	
Authentica	AAA Mode Setup	
Authorizat	Admin	,
Single Sig	Processes Backup Log Rotation	2
	Collect Server information Selftest Notify Users Job Browser	
Local Use Multi-Serv Configure	Resource Browser System Preferences CS Log Configurations DiskWatcher Configuration	

cisco Cisco Security M	anager
Home Server * Software Center *	
Navigator Browser-Server Security	Local User Setup
mode setup	Uses 4
Local User Setup	1. Aaron.Logan
Role Management Setup	2. Adrian.Lotean
Certificate Setup	3. Adrian.Richards
	4. 🗇 ahohenstein
	5. Aida Agular
	6. Alaric.Castain
	7. alem.weldehimanot
	8. allen spiegel
	9. Andrew.OConnor
	10. Anwar.Khan
	11. armand.smith
	12. Bernard Alaton
	13. bhess
	14. Bit.Mason
	15. bitnash
	16. Billy Vaughan
	17. 🗋 bpiotnik
	19 🗂 Brufar Ianan
	*Select items then take an Import Users Export Users Edit Delete Add Modily My Profile

ISE ىلع امەۋاشنإ مت نيذللا رورملا ةملكو مدختسملا مسا سفن ديدحتب مق **11 ةوطخلا** متي **ةدعاسملا بتكم ةمەم ضيوفت راودا**و ISE، **csmoper** نيوكت مسق نمض 5 ةوطخلا ىلع لوؤسملا مدختسملا ظفحل **قفاوم** ددح .لاثملا اذه يف اەمادختسا

prization O Enal	Verify Password:
orization 🔾 Enal	able Task Authorization C Enable Device Authorization
prization 🔾 Enal	able Task Authorization Enable Device Authorization
orization 💿 Enal	able Task Authorization Enable Device Authorization
	Device level Authorization
	Derice level Addition Ladion
	Not Applicable

ةحصلا نم ققحتلا

Cisco Security Manager Client مدختسم ةەجاو

مدختساو ، <u>https://<enter_CSM_IP_ADDRESS</u> بتكاو ديدج ةذفان ضرعتسم حتفا **.1 ةوطخلا** csmadmin username نيوكت مسق نمض 5 ةوطخلا يف امهؤاشنإ مت نيذللاا رورملا ةملكو ISE.

ahaha CISCO 10.88.243.42 JavaScript: Enabled User ID: csmadmin Cookies: Password: Enabled Login Help Browser: Supported Version **Cisco Security Manager** Copyright(c) 2006 - 2020 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

ا تالجس ىلع ةلواحملا ىلإ حجانلا لوخدلا ليجست ةحص نم ققحتلا نكمي ISE TACACS تالجس ىلع ةلواحملا ىل

E Cisco ISE			C	perations • TA	CACS	A	Ivaluation Mode 39 Day	0 0 28 0
Live Logs								
ට Refresh රෝ Export To 🗸						Refresh Show Lates	t 20 records 🗸	Uthin Last 3 hours → ⊽ Filter → @
Logged Time	Status	Details	Identity	Туре	Authentication Policy	Authorization Policy	Ise Node	Network Devic.
×		~	Identity		Authentication Policy	Authorization Policy	Ise Node	Network Device N
Apr 17, 2021 02:34:54.1		6	csmadmin	Authentic	CSM 4.22 >> Default		ise30	CSM422
Last Updated: Sat Apr 17 2021	09:37:58	GMT-0500 (C	entral Daylight T	lime)				Records Shown: 1

Cisco نم نامألا ريدم ليمع قيبطت

اباسح مادختساب أي Cisco Security Manager Client قيبطت ىلإ لوخدلا ليجستب مق **1 قوطخلا** ةدعاسملا بتكم لوؤسم.

	Ø
Cisco Security Manager Version 4.22.0 Service Pack 1	
Server Name 10.88.243.42 V Username csmoper Password ••••••• Default View Configuration Manager V	
© 2020 Cisco Systems, Inc. Cisco, Cisco Systems and Cisco logo are registered trademarks of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and certain other countries.	.ili.ili. cisco

ISE TACACS تالجس ىلع ةلواحملا ىلإ حجانلا لوخدلا ليجست ةحص نم ققحتلا نكمي ةرشابملا

						Refresh S Every 3 seconds V	Show Latest 20 records 🗸	Within Last 3 hours
🖓 Refresh 🖞 Export To 🗸								V Filter V 6
C Refresh 🖞 Expert To 🗸	Status	Details	Identity	Туре	Authentication Policy	Authorization Policy	lse Node	∑ Filter ∨ €
Refresh ① Export To > Logged Time ×	Status	Details	Identity Identity	Туре	Authentication Policy	Authorization Policy Authorization Policy	Ise Node	Vetwork Device

صقن ىلإ ريشت أطخ ةلااسر ،**نامألا ةرادإ < تاودأ** ددح ،CSM ليمع قيبطت ةمئاق نم **.2 ةوطخلا** رەظت نأ بجي زايتمالا

🎒 Device 🗵 Nap 🔅 Pokcy 🚔 I	sko Bunde	Device Properties	6	6 @ O	Q % I					9	iearch All Categories	CISCO
Devkes 💽 🖗	Healt	Packet Cut Of Band Changet Packet Capture Witand Ping Tracellaute and MiLockup			0ep	loyment P Fail 0 0	lenager Fanding 8 - O	Paan: 0		Orvice State Octical 3 O Warring 3 O Korr	e 1	
8 Glacaton	B a y	Wal.								Leet Updat	e Tirse: 17 Apr 2021 0	LIB PM PDT B
* (34	Dep (P)	Show Containment Inventory Status Catalyst Summary Info Apply IPS Updates		d Alerta e e	Cannection 00	Sana O O	Deployment Qa • Qa •	Additional Differmation	JP Address 199, 134, 215, 3 199, 139, 219, 3	Host Donain ges Letus van fe-Duarda, gev ges Letus van van 2. soda, gev	R- Fige to Search Target OS Herston 9.9(2) 9.9(2)	Running 05 5.9(2)40 5.9(2)40
	24	Preview Configuration Backup		:	:	0	06.0 06.0		199, 129, 210, 9 199, 129, 210, 10 199, 139, 210, 10	gest also varias fittada, ge gest also varias fittada, ge gest also varias fittada, ger	v 9.900 v 9.900 9.900	5.9(2)40 5.9(2)40 5.9(2)40
Publices	9 5	Security Manager Corporation.				0	9. 9.		199, 129, 210, 4 199, 124, 215, 5	ong allan Graner and Grap yag allan Graner and Grap yag allan Graner and Grap	9.400	1.9(2)40 1.9(2)40
			_	Error	- Ins	suffic	ient P	rivileges				×
You do r Please c If your / If your /	oot have ontact ye VAA mod VAA mod	sufficient privileges to p our system administrato e is ACS, privileges are e is non-ACS, privileges	perfo r and grant are (rm this o I have t ted via / granted	hem g ACS co via "C	ion. rant y nfigur liscoW	ou additi ation. orks Hon	onal privileges. lepage > Serve	r > Single-S	ierver Management > L	ocal User Se	tup".

تانوذألاا ةحص نم ققحتلل **csmadmin** باسح مادختساب 3 ىلإ 1 نم تاوطخلا ررك **.3 ةوطخلا** مدختسملا اذهل اهريفوت مت يتلا ةحيحصلا.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

المحالصإو نيوكتلا ءاطخأ فاشكتسال اهمادختسإ كنكمي يتلاا تامولعملا مسقلا اذه رفوي

ISE ىلع TCP غيرفت ةادأ مادختساب لاصتالا نم ققحتلا

نكرلا يف ةدوجوملا ةثالثلا طوطخلا ةنوقيأ ىلإ لقتناو ISE ىلإ لوخدلا لجس **.1 ةوطخلا** .صيخشتلا تاودأ<اهحالصاو ءاطخالا فاشكتسأ<تايلمع ددجو رسيألا يولعلا

ةەجاو فلم مساو فيضملا مسا ددح **. Add د**دح مث **TCP تايوطم** ددح **ةماع تاودأ** تحت .**2 ةوطخلا** مقف IP ناونع تالاصتإ قفدت عيمجتل ايرايتخإ ةيفصت لماعو عدوتسملاو ةكبشلا ل**يغشتو ظفح** ددح

Cisco ISE

Operations · Troubleshoot

Diagnostic Tools Downle	oad Logs Debug Wizard	
General Tools	Add TCP Dump	
	Add TCP Dumo packet for monitoring on a network interface and troubleshoot problems on the network as they appear.	
RADIUS Authentication TroubI		
Execute Network Device Com	Host Name *	
Evaluate Configuration Validat	ise30 V	
Posture Troubleshooting		
Agentless Posture Troublesho	Network Interface *	
EndPoint Debug	GigabitEthernet 0 V 0	
TCP Dump		
Session Trace Tests		
	Filer	
	19 NOST 19.86.243.42	
TrustSec Tools		
	E.g. ip host 10.77.122.123 and not	
	10.177.122.119	
	File Name	
	CSM_Isnoot	
	Benesitory	
	VMRepository V O	
	File Size 0 0	
	105	
	NO CONTRACTOR OF CONTRACTOR	
	Limit to	
	File(s)	
	Time Limit	
	5 0 0	
	Minute(s)	
	Promisculus Mode	
	Cancel Save Save and Ru	n

بتكاو ليمعلا مدختسم ةهجاو وأ CSM ليمع قيبطت ىلإ لوخدلا ليجستب مق **.3 ةوطخلا** لوؤسملا دامتعا تانايب.

عدوتسملا ىلا ەلاسرا مت دق PCAP فلم نأ نم دكأتو **فاقياٍ** رز ددح ،ISE ىلع **.4 ةوطخلا** ددحملا.

C Re	fresh + Add 🖉 Edi	it 📋 Trash 🗸 🕨 Start	🔿 Stop 🛛 🛓 Download			$\nabla \mathbf{r}$	Filter 🗸 🚳
	Host Name	Network Interface	Filter	File Name	Repository	File S	Number o
	ise30.ciscoise.lab	GigabitEthernet 0	ip host 10.88.243.42	CSM_Tshoot	VMReposit	100	1

File Commands Tools Favorites Options Help	Comment SFX
Add Extract To Test View Delete Find Wizard Info VirusScan	Comment SFX
CSM_Tshoot.zip - ZIP archive, unpacked size 1,166 bytes	
Name Size Packed Type Modified CRC	RC32
File folder	
CSM_Tshoot.pcap 1,166 556 PCAP File 4/17/2021 3:29 8A27	A 27900D

.ISE و CSM نيب ججانلا لاصتالا نم قوّحتلل PCAP فلم حتفا **.5 ةوطخلا**

	10	5 X 1	9 + + *	• • 🗆	CSM_Tshoot.pcap
Apply	a display filter	<#/>	• • • =		Expression +
ŧo.	Time	Source	Destination	Protocol	Lengt? Info
-	1 0.000000	10.88.243.42	10.122.112.4	TCP	66 55740 - 49 [SYN, ECN, CMR] Seg=0 Win=8192 Len=0 MSS=1300 WS=256 SACK PERM=1
	2 0.000130	10.122.112.4	10.88.243.42	TCP	66 49 → 55740 [SYN, ACK] Seg=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=128
	3 0.065680	10.88.243.42	10.122.112.4	TCP	60 55740 - 49 [ACK] Seg=1 Ack=1 Win=66048 Len=0
	4 0.101272	10.88.243.42	10.122.112.4	TACACS+	97 Q: Authentication
	5 0.101362	10.122.112.4	10.88.243.42	TCP	54 49 - 55740 [ACK] Seg=1 Ack=44 Win=29312 Len=0
	6 0.107185	10.122.112.4	10.88.243.42	TACACS+	81 R: Authentication
	7 0.203012	10.88.243.42	10.122.112.4	TCP	60 55740 → 49 [ACK] Seq=44 Ack=28 Win=66048 Len=0
	8 0.220350	10.88.243.42	10.122.112.4	TACACS+	80 Q: Authentication
	9 0.259963	10.122.112.4	10.88.243.42	TCP	54 49 → 55740 [ACK] Seq=28 Ack=70 Win=29312 Len=0
1	0 0.311136	10.122.112.4	10.88.243.42	TACACS+	72 R: Authentication
1	1 0.311193	10.122.112.4	10.88.243.42	TCP	54 49 → 55740 [FIN, ACK] Seq=46 Ack=70 Win=29312 Len=0
1	2 0.375973	10.88.243.42	10.122.112.4	TCP	60 55740 → 49 [ACK] Seq=70 Ack=47 Win=66048 Len=0
1	3 0.400651	10.88.243.42	10.122.112.4	TCP	60 55740 → 49 [FIN, ACK] Seq=70 Ack=47 Win=66048 Len=0
Fram Ethe Inte Tran	e 6: 81 bytes rnet II, Src: rnet Protocol smission Cont S+	on wire (648 bits), Vmware_a4:ed:c6 (00 Version 4, Src: 10. rol Protocol, Src Pc	. 81 bytes captured (6 :50:56:a4:0d:c6), Dst 122.112.4, Dst: 10.84 rt: 49, Dst Port: 557	48 bits) : Cisco_1f:21:4 .243.42 40, Seq: 1, Ack	15 (00:14:6a:1f:21:45) (: 44, Len: 27
> Fram > Ethe > Inte > Tran - TACA - M: - M: - Si - Si - Si - Si	e 6: 81 bytes rnet II, Src: rnet Protocol smission Cont CS+ bjor version: nor version: nor version: nor version: nor version: ags: 0x00 (Er sssion ID: 38) rsssion ID: 38)	: on wire (648 bits), Vmware_a4:0d:c6 (00 Version 4, Src: 10. rol Protocol, Src Po TACACS+ 0 cation (1) rise arcypted payload, Mu 19957939	. 81 bytes captured (6 1:50:56:a4:04:c6), Dst 122:112.4, Dst: 10.84 rt: 49, Dst Port: 557 ltiple Connections)	48 bits) : Cisco_1f:21:4 .243.42 40, Seq: 1, Ack	s 15 (00:14:6a:1f:21:45) 1: 44, Len: 27
> Fram > Ethe > Inte > Tran - TAC - TAC - TAC - TAC - TAC - So - So - So - So - So - So - So - So	e 6: 81 bytes rmet II, Src: rmet Protocol smission Cont Ss- ojor version: rpe: Authentic rpuence numbeu ags: 0x00 (Er ssion ID: 38) refer lameth: lameth: 140 14 6a 1f 2	: on wire (648 bits), Vmware_a4:0d:c6 (00 Version 4, Src: 10. rol Protocol, Src Po TACACS+ 0 cation (1) r: 2 ncrypted payload, Mu 19957939 15 11 45 00 50 56 a4 0	. 81 bytes captured (6 1:50:56:34:0d:c6), Dst 122.112.4, Dst: 10.88 rt: 49, Dst Port: 557 ltiple Connections) d c6 08 00 45 00	48 bits) : Cisco_1f:21:4 .243.42 40, Seq: 1, Ack j.!E-P VE	15 (00:14:6a:1f:21:45) x: 44, Len: 27

:يلي امم ققحت ،PCAP فلم ىلع تالخدم يأ رەظت مل اذإ

ISE ةدقع ىلع "ةزەجألا ةرادإ" ةمدخ نيكمت مت .1

- CSM نيوكت يلع نميألا ISE IP ناونع ةفاضإ تمت .2
- .هب حومسم (TACACS) طسوألا ققحتلا ذفنم يف ةيامح رادج دوجو ةلاح يف .3

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