نيوكت TACACS+ ىلع Cisco ONS15454/NCS2000 مداخ مادختساب ACS

تايوتحملا

<u>قمدقملاا</u> <u>قمدقملاا</u> <u>تابلطتملا</u> <u>مدختسملاا تانوكملا</u> <u>نيوكتلا</u> <u>محصلا نم ققحتلا</u> <u>امحالصاو ءاطخألاا فاشكتسا</u>

ەمدقملا

لوصولاا يف مكحتلاا ماظن نيوكت ةيفيك لوح ليصفتلاب تاميلعتلا دنتسملاا اذه فصي ONS15454/NCS2000 ةزهجأ ىلع (+TACACS) ةيفرطلاا ةطحملا ىلإ لوصولا مكحت ةدحو ىلإ تامسلا ةمئاق .ةلثمأ تاعوضوملا عيمج نمضتت .Cisco نم (ACS) لوصولا يف مكحتلا ماظنو اذه ثيدحت نودب تقو يأ يف ريغتت دقو ةقوثوم وأ ةلماش تسيل دنتسملاا اذه يف ةمدقملا

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

:ةيلاتا عيضاوملاب ةفرعم كيدل نوكت نأب Cisco يصوت

- Cisco نم GU (CTC) لقنلا مكحت ةدحو •
- ACS مداخ •

ةمدختسملا تانوكملا

ةنيعم ةيدام تانوكمو جمارب تارادصإ ىلع دنتسملا اذه رصتقي ال.

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجألاا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعملا ءاشنإ مت. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسُملا ةزهجألاا عيمج تأدب.

رمأ يأل لمتحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف ،ةرشابم كتكبش تناك اذإ :**ةظحالم**.

نيوكتلا

ONS15454/NCS2000 ىلع ةبولطملا تانيوكتلا

< نامألا < دادمإلا ىلإ لقتنا .ەذە بيوبتلا ةمالع نم TACACS مداخ نيوكت نيوكت كنكمي .1

.ةروصلا يف حضوم وه امك TACACS مداخ

Tab View							/ _×			
Alarms Conditions	Iblons History Circuits Provisioning Inventory Maintenance									
General	Us	ers Active Logins	Policy Data Comm	Access RADIUS Server TAGACS Server	Legal Disclaimer					
Network	-	In the second	I see see see see see see see see see se							
RO	10	Enable TACACS Au	thentication				Apply			
Protection		🗹 Enable node as	Final Authenticator whe	no TACACS+ Server is reachable			Reset			
Security		TACACS Servers in O	rder of Authentication				Help			
SNMP		Node Address	Shared Secret	Authentication P			- All			
Alarm Drafiler										
Defaults										
2/ALMOW										
SAAN										
CEM Profiles										
		Create Edi	t Delete	ove Up Move Down						
	ΙĿ									
L L										

2. نيوكت ةذفان حتفب موقيس .**ءاشناٍ** رزلا قوف رقنا ،+TACACS مداخ ليصافت ةفاضإل TACACS - تروصلا هذه يف حضوم وه امك

Edit TACACS+ Server Entry	×
Node Address:	10.64.106.24
Shared Secret:	CISCO123
Authentication Port:	49
ОК	Cancel

- مداخلل IP ناونع لخدأ •
- + TACACS مداخو ةدقعلا نيب كرتشملا رسلا ةفاضإ
- مقر .ليمعلل +TACACS مداخ تصني ،ذفنملا اذه يف .ةقداصملا ذفنم مقر ةفاضإب مق 49 وه يضارتفالا ذفنملا

Tab VIEW	
Alarms Conditions History Circuits Provisioning Inventory Maintenance	
General Users Active Logins Policy Data Comm Access RADIUS Server Legal Disclaimer	
OSI Enable TACACS Authentication	Apply
Protection Enable node as Final Authenticator when no TACACS+ Server is reachable Service	Reset
SNMP TACACS Servers in Order of Authentication	Help
Comm Channels Node Address Shared Secret Authentication P	
Alarm Profiles 10.64.106.24 CISCO123 49	
Defaults	
SVLAN	
CFM Profiles	
Caste Edit Dates Maralle Maralle Maralle	
Creater carcin Deleter Move Up Move Down	

3. مداخ نيوكت طيشنتل TACACS **ةوداصم نيكمت** رايتخالاا ةناخ ددح ،ةدقعلا ىلع +TACACS مراخ نيوكت طيشنتل ةروصلا يف حضوم وه امك **قيبطت** رز ىلع رقناو.

Enable TACACS Authentication

4. ةناخ قوف رقنا ،مداخ ىلإ لوصولا ةيناكمإ مدع دنع ،يئاەن قدصمك ةدقعلا نيكمتل يف حضوم وہ امك رايتخالا .ةروصلا

✓ Enable node as Final Authenticator when no TACACS+ Server is reachable

5. **ريرحت** رزلا قوف رقنا ،لباقملا مداخلا نيوكت فص ددح ،نيعملا مداخلا نيوكت ليدعتل. نيوكتلا ليدعتل.

6. فذحل **فذح** رز قوف رقنا ،لباقملا مداخلا نيوكت فص ددح ،نيعم مداخ نيوكت فذحل. نيوكتلا.

ACS: مداخ ىلع ةبولطملا تانيوكتلا

وه امك **ةكبشلا دراوم** ةكرح يف **ءاشناٍ** رزلا قوف رقناو AAA ليمعو ةكبش زاهج ءاشنإب مق . ةروصلا يف حضوم.



الشفتس ،الإو .ONS ةدقع نيوكت يف حضوم وه امك **كرتشملا رسلا** سفن حنما .2. ةقداصملا.

Description: Network Device Groups Location All Locations Select Device Type All Device Types Select P Address ● Single IP Address ● IP Subnets ● IP Range(s) ● IP: 10.64.106.156 ● TACACS+ Single Connect Device ● Legacy TACACS+ Single Connect Support ■ TACACS+ Draft Compliant Single Conne	o Name: TA	CACS-NODE-156			
Network Device Groups Location All Locations Select Device Type All Device Types Select P Address Single IP Address IP Subnets IP Range(s) IP : 10.64.106.156 IP : 10.64.106 IP : IP : 10.64.106 IP :	Description:				
Location Al Locations Select Device Type All Device Types Select PAddress ● Single IP Address IP Subnets IP Range(s) ● IP: 10.64.106.156 Provide Type Address IP Subnets IP Range(s) ● IP: 10.64.106.156 Provide Type Address IP Subnets IP Range(s) ● Legacy TACACS+ Single Connect Support TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support Shared Secret S	Network Device Gr	oups			
Device Type All Device Types Select P Address Single IP Address IP Subnets IP Range(s) IP: 10.64.106.156 IP: 10.64.106.156 Required fields P Address Althentication Options TACACS+ IP Shared Secret: CISCO123 Hide Legacy TACACS+ Single Connect Support TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support Required fields	Location	All Locations	Select		
P Address IP Subnets IP Range(s) TACACS+ ✓ Shared Secret: CISCO123 Hide Single Connect Support TACACS+ Drat Compliant Single Connect Support RADIUS Shared Secret: Show COA port: 1700 Enable KeyWirap Key Encryption Key: Key Input Format ASCII → HEXADECIMAL Enable KeyWirap Key Input Format ASCII → HEXADECIMAL 	Device Type	All Device Types	Select		
Single IP Address IP Subnets IP Range(s) TACACS+ Shared Secret: CISCO123 Hide Single Connect Device e Legacy TACACS+ Single Connect Support TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support TACACS+ Draft Complite Single Connect Support TACACS+ Draft Compliant Single Con	P Address			Authentication Options	
IP: 10.64.106.156 Shared Secret: CISCO123 Hide Single Connect Device Legacy TACACS+ Single Connect Support TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support Shared Secret Shared Secret Shared Secret Shared Secret TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support Shared Secret	Single IP A	ddress 🔘 IP Subnets 🔘 IP Range	(S)	▼ TACACS+ 🔽	
Required fields	0 IP: 10.64.106	156		Shared Secret CISCO123	Hide
Legacy TACACS+ Single Connect Support TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support RADIUS RADIUS Shared Secret Show CoA port T700 Enable KeyWrap Key Encryption Key: Message Authenticator Code Key: Key Input Format ASCII HEXADECIMAL = Required fields	10.04.100.			Single Connect Device	
TACACS+ Draft Compliant Single Connect Support RADIUS RADIUS Shared Secret Show CoA port T700 Enable KeyWrap Key Encryption Key. Message Authenticator Code Key. Key Input Format ASCII HEXADECIMAL Required fields				Legacy TACACS+ Single Conn	ect Support
RADIUS Shared Secret: Show CoA port: T700 Enable KeyWrap Key Encryption Key: Message Authenticator Code Key. Key Input Format ASCII HEXADECIMAL = Required fields				TACACS+ Draft Compliant Single	gle Connect Support
Shared Secret Show CoA port 1700 Enable KeyWrap Key Encryption Key. Message Authenticator Code Key: Key Input Format ASCII HEXADECIMAL				- RADIUS	
CoA port 1700 Enable KeyWrap Key Encryption Key: Message Authenticator Code Key: Key Input Format ASCII HEXADECIMAL = Required fields				Shared Secret:	Show
Enable KeyWrap Key Encryption Key: Message Authenticator Code Key: Key Input Format ASCII HEXADECIMAL				CoA port: 1700	
Key Encryption Key: Message Authenticator Code Key: Key Input Format ASCII HEXADECIMAL = Required fields				Enable KeyWrap	
Message Authenticator Code Key: Key Input Format O ASCII O HEXADECIMAL				Key Encryption Key:	
Key Input Format ASCII HEXADECIMAL Required fields				Message Authenticator Code Key	
= Required fields				Key Input Format 🔘 ASCII 🍥 H	EXADECIMAL
	= Required fields	1			
(bmit Cancel	ibmit Cancel				

3. يف اهيلع ةقداصملل بولطملا مدختسملل رورم ةملكو مدختسم مسا ءاشنإب مق and Identity Store PAN يف حضوم وه امك and Identity Store PAN.



Users and identity Stores	> Internal Identity Store	es > Users > Create						
General								
O Name:	raamu	Status: E	nabled 👻	•				
Description:								
Identity Group:	All Groups		Selec	t				
Email Address:				_				
Account Disable								
🖾 Disable Accou	int if Date Exceeds:	2015-Nov-21 🔝 (m	/y-Mmm-dd)					
Disable accou	int after 3 succe	ssive failed attempts	1					
Password Hash		Applicable on	lu for Internal I	lears to store pass	upped as: baseb			
Enable Passw	ord Hash	Authentication	types CHAP/	MSCHAP will not wo	rk if this option is enabl	ed.	10	
		write disabilit	ig the hash, e	risure inal passwort	a is recompared asing	change password opin		
Password Lifetime	2							
Password New	ver Expired/Disabled	Overwrites us	ser account bi	ocking in case pass	word expired/disabled			
Password Inform	ation					Enable Password Info	ormation	
Password must						Password must		
Contain 4	- 32 characters					 Contain 4 - 12 	8 characters	
O Password Type	е.	Internal Users		Select		Enable Password:		
· Password:		•••••				Confirm		
Confirm Passw	vord:					i assirate.		
🖾 Change pa	ssword on next login							
User Information								
Thorn one no od	different interneties officies	uton alathened the conse						
Submit Cancel								

 4. أن عاش العام عام العام عام العام ا العام الع العام الع العام الع العام ال العام الع العام ال العام الع العام ال المام الع :(3 ىلإ 0 نم) زايتمالا ىوتسم ددح .أ

- .دادرتسالا مدختسمل 0
- .1٪ ةنايصلا مدختسم
- مدختسملا ريفوتل 2.
- زيمتملا مدختسملل 3.
- .**لومخلا تقو** ةمسل **ءالمعلا تامس** ةحول يف ةصصخم ةمس ءاشنإب مق .ب



eneral Common	Tasks	Custor	n Attribute	es				-	
rivilege Level									
Default Privilege:	Static	•	Value	2	•				
Maximum Privilege:	Not in	Use 🔻							
hell Attributes									
Access Control List:	Not in	Use 👻]						
Auto Command:	Not in	Use 👻]						
No Callback Verify:	Not in	Use 🗸]						
No Escape:	Not in	Use 👻]						
No Hang Up:	Not in	Use 🗸]						
Timeout:	Not in	Use 🗸]						
ldle Time:	Not in	Use 👻]						
Callback Line:	Not in	Use 👻]						
Callback Rotary:	Not in	Use 👻]						
= Required fields						 			

مدختسملا ماق اذإ.دبألاا ىلإ كلذك نوكيسو ادبأ رخأتي نل لاصتالا نأ ىلإ "IdTime **"0** ريشي ةديدعلا **يناوثلا** كلتل احاتم لاصتالا نوكيسف ،رخآ تقو يأ ديدحتب.

eneral 🛛 Common Ta	sks Custom Attributes		
ommon Tasks Attribute	es		
Attribute	Requirement	Value	
Assigned Privilege Leve	el Mandatory	2	
anually Entered			
Attributo	Poquiromont	Voluo	
diatima	Mandatory		
Add A Edit V	Replace A Delete	Bulk Edit	
ttribute:			
equirement: Mandato	ny 👻		
ttribute Static alue:	*		

5. لوصولا تاسايس ةحول يف لوصولا تاسايس ءاشنإب مق:



:ةدعاق ءاشنإب مقو **ةمدخلا ديدحت دعاوق** قوف رقنا .أ

- لوكوتوربك TACACS ديدحت •
- اقباس ەۋاشنإ مت يذلاو نيلثامم نيعم وأ زاەجلا لك لثم زاەجلا •
- **. يضارتفا زامج لوؤسمك** ةمدخلا عون •

co secure ACS - Mozilla Fil	refox			
https://10.201.229.210/a	csadmin/PolicyInput	Action.d	0	
General				
Name: Rule-4	Status: E	nabled		
The Custo policy cond	mize button in the ditions and results	lower r are av	ight area of the policy rules ailable here for use in polic	screen controls which y rules.
Conditions				
Protocol:	match	•	Tacacs	Select
NDG:Device Type:	in	•	All Device Types	Select
Service. Denadit Denice				

لوؤسمل يضارتفالا رايخلا رايخلا رز تحت ليوختلل ةدعاق ءاشنإب مقو **ليوختلا** ددح .ب :**زاهجل**ا

- **لعفلاب ەۋاشنإ مت يذل**ا Shell فيرعت فلم ديدحت •
- زاهجلا عون يف ةزهجألا لك وأ نيعم زاهج ددح •



Cisco Secure ACS - Mozilla Fi	irefox	
Attps://10.201.229.210/a	acsadmin/PolicyInputAction.do	
General		
Name: Rule-3	Status: Enabled 👻 😁	
The Custo policy con	omize button in the lower right area of the policy rules screen controls which iditions and results are available here for use in policy rules.	
Conditions		
Identity Group:	-ANY-	
NDG:Location:	-ANY-	
NDG:Device Type:	in All Device Types Select	
Time And Date:	-ANY-	
Results		
Shell Profile: TACACS-	-NODE-156 Select	
OK Cancel		Help

ةحصلا نم ققحتلا

نيوكتلا اذه ةحص نم ققحتلل ءارجإ أَيلاح دجوي ال.

اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسا

نيوكتلا اذهل اهحالصإو ءاطخألا فاشكتسال ةددحم تامولعم أَيلاح رفوتت ال.

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