

Cisco Secure ACS 5.x مداخل عم ASR9k TACACS نيوكت ACS 5.x

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[قيساس الابلط مل](#)

[تابلط مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[نيوكت مل](#)

[IOS XR يلع اقبسم عمدحم تانوك مل](#)

[اقبسم عمدحم مل نيمدختس مل تاعومحم](#)

[اقبسم عمدحم مل ماهمل تاعومحم](#)

[IOS XR يلع مدختس مل لبق نم ةفرع مل تانوك مل](#)

[مدختس مل لبق نم ةفرع مل نيمدختس مل تاعومحم](#)

[مدختس مل لبق نم ةفرع مل ماهمل تاعومحم](#)

[هجوم مل يلع AAA نيوكت](#)

[ACS مداخل نيوكت](#)

[ةحصل مل نم ققحت مل](#)

[لغشم](#)

[\(AAA\) ةبساح مل او ضيوفت مل او ةقداصل مل مداخلت ساب لغشم مل](#)

[نيدياس يس](#)

[يرذج ماظن](#)

[اهالصل او اطاخ ال فاشكت سا](#)

عمدق مل

ةقداصل مل ASR ةلسلس ال نم (ASR 9000) عيمحتل تامدخ هجوم نيوكت دنتس مل اذه فصوي Cisco 5.x نم (ACS) نم ال لوصولي فمكحتل مداخل عم TACACS+ ربع ضيوفت مل او

يفمكحتل مل مدختس مل ةمهم يل دننتس مل ضيوفت مل يرادل اجدومن ال ذيفنت يلع لاثم اذه ةبولطم ال ةيس يئرل ماهمل نمضتت Cisco IOS XR جم انرب ماظن يف مدختس مل لوصول تاعومحم و نيمدختس مل تاعومحم نيوكت ةيفي ك ماهمل ال دننتس مل ضيوفت ال ذيفنتل جم انرب رماو ةعومحم لال خ نم ماهمل تاعومحم و نيمدختس مل تاعومحم نيوكت متي. ماهمل مداخلت سا متي. (AAA) ةبساح مل او ضيوفت مل او ةقداصل مل تامدخ مل Cisco IOS XR ققحتل لي وختل رماو مداخلت سا متي. ياساس او مداخلت سا متي. ياساس او مداخلت سا متي. ققحتل لي وختل رماو مداخلت سا متي. ةني عم ةمهم ذيفنتل انذا هيلع قداصل (ياساس او) مدختس مل حنم نم اهواشن مت ةني عم تاءارج ليحستب قيقدت لجلس عاشن او لمعل تاسلج ليحستل ةبساح مل ماظن ال او مدختس مل لبق نم.

قيساس الابلط مل

تابلط مل

ةيلال عيضاوم لابل ةفرع مكي دل نوكت نأب Cisco يصوت

- ةيساس الة ئيه تال او ASR 9000 رشن
- ةيساس الة ئيه تال او رشن ال ACS 5.x.
- TACACS+ لوكوت ورب

ةمدخت سمل تانوك م

ةيلال الة ةيدام ال تانوك م او جم ارب ال تاراد صا ال دن ت سمل اذه يف ةدراول تامول عم ال دن ت ست

- ASR 9000 جم ان رب عم Cisco IOS XR، راد صا ال 4.3.4
- Cisco Secure ACS 5.7

ةصاخ ةي لم عم ةئيب يف ةدوچوم ال ةزه ال نم دن ت سمل اذه يف ةدراول تامول عم ال عاشن ا م ت ناك اذ ا. (يضا رت فا) حوس م ن يوك ت ب دن ت سمل اذه يف ةمدخت سمل ةزه ال عي م ج ت اد ب ن يوك ت ال يف ري غت يال لم ت ح م ال ري ثات لل كم ه ف نم دك ات ف، ةرش اب م كت ك ب ش

ن يوك ت ال

IOS XR ل ع اق ب س م ةد ح م تانوك م

لوؤس م لل ن كم ي IOS XR يف اق ب س م ةد ح م م ا ه م تاع و م ج م و ن ي م د خ ت س م تاع و م ج م د ج و ت ت ا ب ل ط ت م ال ب س ح ة ص ص خ م تاع و م ج م د ي د ح ت و اق ب س م ةد ح م ال تاع و م ج م ال ه ذ ه م اد خ ت س ا

اق ب س م ةد ح م ال ن ي م د خ ت س م ال تاع و م ج م

IOS XR ل ع اق ب س م ه ذ ه ن ي م د خ ت س م ال تاع و م ج م ف ي ر ع ت م ت ي

ةوع و م ج م ال ن ي م د خ ت س م ال	تازاي ت م
Cisco م عد	مظوم ةطساوب ةداع م د خ ت س ت) اه ح ال ص او ا ط خ ال ف اش ك ت س او ا ط خ ال ا ح ي ح ص ت تازي م Cisco نم ي ن ف ال م عد ل
Netadmin	م ت ي ي ذ ل او (OSPF) ال و ا س م ر ص ق ا ح ت ف ل ث م ة ك ب ش ل تال و ك و ت و ر ب ن ي و ك ت ب م ق (ة ك ب ش ل ي ل و وؤس م ل ب ق نم ة د اع ه م اد خ ت س ا
ل غ ش م lr-ر ذ ج	ة د و د ح م ال ن ي و ك ت ال ق و ق ح ب و، ة ي م و ي ل ا ة ب ق ا ر م ال ة ط ش ن ا ذ ي ف ن ت د ح او RP نم ض ر م او ال ل ك ذ ي ف ن ت و ض ر ع
ي ر ذ ج م ا ظ ن	م ا ظ ن ال ي ف RPs ع ي م ج ل ا ه ذ ي ف ن ت و ر م او ال ع ي م ج ض ر ع
ن ي د ا س ي س	و ا ة ي س ا س ال ت ا ب ك م ال ن ي ز خ ت ن ا ك م ة ن ا ي ص ل ث م، ه ج و م ل ل م ا ظ ن ال ة ر ا د ا م ا ه م ا ر ج ا ب م ق (NTP) ة ك ب ش ل ت ق و ل و ك و ت و ر ب ة ع ا س
ServiceAdmin	(SBC) ل م ع ال ة س ل ج د ح ي ف م ك ح ت ال ة د ح و ل ث م، ة م د خ ل ال ة ر ا د ا م ا ه م ذ ي ف ن ت

ةي لوؤس م ال لم ح ت ت ا ه ن ا ي ا، اق ب س م د ح م ض ي و ف ت ا ه ي د ل ي ر ذ ج ل م ا ظ ن ال ي م د خ ت س م ةوع و م ج م و ي ف ة ن ي ع م ت ا ي ل و وؤس م و ي ر ذ ج ل م ا ظ ن ال ي ف ن و ل م ع ت س م ال ا ه ر ي د ي ي ت ل ا دراوم ال ن ع ة ل م ا ك ل ال ي ر خ ا ت ا م د خ

اق ب س م ةد ح م ال ن ي م د خ ت س م ال تاع و م ج م نم ق ق ح ت ل ل ر م ا اذه م د خ ت س ا

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show aaa usergroup ?
|
Output Modifiers
root-lr      Name of the usergroup
netadmin    Name of the usergroup
```

```

operator      Name of the usergroup
sysadmin      Name of the usergroup
root-system   Name of the usergroup
serviceadmin  Name of the usergroup
cisco-support Name of the usergroup
WORD          Name of the usergroup
<cr>

```

اقبس م ةدحم الماهم لتاعومجم

يولوال نيوكتلل ةداع، اهم ادختسال ني لوؤس ملل هذه اقبس م ةدحم الماهم لتاعومجم رفوت

- Cisco نم معدل يفظوم ماهم Cisco
 - Netadmin: ةكبش لل لوؤس م ماهم
 - (يحيضوتل ضرعلل ضارغل) ةيمويلا لغشم الماهم: لغشم الم
 - root-lr: نام آل لاجم لهجوم لوؤس م ماهم
 - ماطنل يوتسم يلعل لوؤس م الماهم: يردجل ماطنل
 - ماطنل لوؤس م ماهم: ماطنل
 - SBC، لالم لي بس يلعل، ةمدخلل ةراد م ماهم ServiceAdmin:
- اقبس م ةدحم الماهم لتاعومجم نم ققحتلل رمأل اذه مدختسأ

```

RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show aaa taskgroup ?
|
Output Modifiers
root-lr      Name of the taskgroup
netadmin     Name of the taskgroup
operator     Name of the taskgroup
sysadmin     Name of the taskgroup
root-system  Name of the taskgroup
serviceadmin Name of the taskgroup
cisco-support Name of the taskgroup
WORD         Name of the taskgroup
<cr>

```

ةوموعدم الماهم لتاعومجم نم ققحتلل رمأل اذه مدختسأ:

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show aaa task supported
```

ةوموعدم الماهم لتاعومجم نم ققحتلل رمأل اذه مدختسأ:

AAA	ACL	بكن لوؤس م الم	ATM	تامدخلل ةيساسأل	BCDL	BFD	BGP
ةمزج	ةمزج	لاصتال لزنم لاب	CEP	CGN	تامدخ م Cisco config-mgmt	config-se	config-se
ريفشت	غايد	ريغ حومسم	جمارب لريغشتل	DWDM	ميآ	EIGRP	تامدخ ةكبش تنرثيإ
جيسن	mgr-قل اف	ماظن تافل م	ةيامحل رادج	FR	HDLC	تامدخ فيضملا	تامدخ HSRP
درج	لا تامدخ IP	رادصلال نم عبارل لوكوتورب تنرتنل (IP)	IPv6	شعاد	L2VPN	يل غثل	ةهجال اول

رداصم ةكبشلا	Netflow	ثبلا MPLS-TE	تباث MPLS-LDP	زاهج عطاقم
ع ل ض ي د م ا ي س ر ا	ة د و ج ة م د خ ل ا	د د ع ت م ل ا PPP	ر ا ي ب ي ب	ي ن و ا ل و ك و ت و ر ب ر ص ق ا
ن ك ا س	SNMP	SBC	ة ط ي ر خ ق ي ر ط ل ا	ق ش
VRRP	Vlan	ل ا س ر ف ي ن و ي	tty ل و ص و	م ا ط ن ل ا ر غ م س ي س

عبرال تانوذال ة فاك و ا تانوذال هذه نم يا عم هالع ا ةروكذملا ماهملا نم ةمه لك حنم نكمي

- ةءارق ةي لمع ب طقف حمسي نيي عت دي دحت
- ةءارق ةي لمع ب اي نمض حمسي وريي غت ةي لمع ب حمسي دي دحت دي دحت
- جم ان ربو لاصتالا رابتخا، لاثملا لئبس لعل، لوصو ةي لمع ب حمسي دي دحت دي دحت Telnet.
- ءاطخا حي حصت ةي لمع ب حمست ةي مست دي دحت

IOS XR لعل مدختسمل لبق نم ةفرعلا تانوكملا

مدختسمل لبق نم ةفرع نمي مدختسم تاعومجم

انه. ةصاخلا تاجايحتالا ةي بلتل هب ةصاخلا نمي مدختسمل تاعومجم نيوكت لوؤسملل نكمي نيوكتلا لاثم:

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config)#usergroup TAC-Defined
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-ug)#taskgroup operator
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-ug)#commit
```

مدختسمل لبق نم ةفرع ماهم تاعومجم

لاثم انه. ةصاخلا تاجايحتالا ةي بلتل هب ةصاخلا ماهملا تاعومجم نيوكت لوؤسملل نكمي نيوكتلا:

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config)#taskgroup TAC-Defined-TASK
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tg)#task ?
  debug Specify a debug-type task ID
  execute Specify a execute-type task ID
  read Specify a read-type task ID
  write Specify a read-write-type task ID
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tg)#task read aaa
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tg)#task write aaa
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tg)#task execute aaa
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tg)#task debug aaa
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tg)#task read acl
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tg)#task write acl
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tg)#task execute acl
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tg)#commit
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show aaa taskgroup TAC-Defined-TASK
Task group 'TAC-Defined-TASK'
```

Task IDs included directly by this group:

```
Task:          aaa : READ    WRITE    EXECUTE    DEBUG
Task:          acl  : READ    WRITE    EXECUTE
```

Task group 'TAC-Defined-TASK' has the following combined set of task IDs (including all inherited groups):

```
Task:          aaa : READ    WRITE    EXECUTE    DEBUG
Task:          acl  : READ    WRITE    EXECUTE
```

، نعي رمأل ني مزالل نذل او ماهم الة وومجم لىل ع روثع الة في ك نم ادكأتم نك ت مل اذ
ل: اثم لي امي ف .ه لىل ع روثع لىل فصولا رمأ مادختس اكنك م ي ف:

1: ل اثم

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#describe show aaa usergroup
```

Package:

.....

User needs ALL of the following taskids:

aaa (READ)

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#
```

ي ف رطس ل اذهب حامس لىل اجاتحت ، **show aaa userGroup** رمأل لىل غش تب مدختس مل حامس لىل
م: ماهم الة وومجم

aaa ة عارق ة مهم

2: ل اثم

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config)#describe aaa authentication login default group tacacs+
```

Package:

.....

User needs ALL of the following taskids:

aaa (READ WRITE)

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config)#
```

نم **tacacs+** ة في ضار ت ف اة وومجم **aaa authentication login** رمأل لىل غش تب مدختس مل حامس لىل
م: ماهم الة وومجم ي ف رطس ل اذهب حامس لىل ك مزل ي ، ني وك ت ل ا ع و

aaa ة بات ك ل ا عارق ة مهم

ل اثم انه .م ماهم تاع وومجم ة د ع داريتس اهنك مي يت ل ني مدختس مل اة وومجم دي دحت ك نك مي
ل: ني وك ت ل

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show aaa usergroup TAC-Defined
```

Tue Feb 16 00:50:56.799 UTC

User group 'TAC-Defined'

Inherits from task group 'operator'

User group 'TAC-Defined' has the following combined set of task IDs (including all inherited groups):

```
Task:          basic-services : READ    WRITE    EXECUTE    DEBUG
Task:          cdp           : READ
Task:          diag          : READ
Task:          ext-access    : READ                EXECUTE
```

```
Task: logging : READ
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#conf t
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config)#usergroup TAC-Defined
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-ug)#taskgroup TAC-Defined-TASK
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-ug)#commit
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show aaa usergroup TAC-Defined
Tue Feb 16 00:51:31.494 UTC
User group 'TAC-Defined'
  Inherits from task group 'operator'
  Inherits from task group 'TAC-Defined-TASK'
```

User group 'TAC-Defined' has the following combined set of task IDs (including all inherited groups):

```
Task: aaa : READ WRITE EXECUTE DEBUG
Task: acl : READ WRITE EXECUTE
Task: basic-services : READ WRITE EXECUTE DEBUG
Task: cdp : READ
Task: diag : READ
Task: ext-access : READ EXECUTE
Task: logging : READ
```

هجوم الی ل ع AAA نی وکت

هجوم الی ل ع TACACS مداخل دی دحت:

Cisco حات فم عم TACACS مداخل ه ن الی ل ع ACS مداخل IP ن اون ع فر عت انه

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config)#tacacs-server host 10.106.73.233 port 49
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tacacs-host)#key 0 cisco
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k(config-tacacs-host)#commit
```

```
!
tacacs-server host 10.106.73.233 port 49
key 7 14141B180F0B
!
```

ی چراخ الی ل ع TACACS مداخل الی ل ضی وفت ل او ق داصم الی ل ع و ت ب مق

```
#aaa authentication login default group tacacs+ local
#aaa authorization exec default group tacacs+ local
(ی رایت خ):
```

```
#aaa authorization commands default group tacacs+
```

(ی رایت خ) ی چراخ الی ل مداخل الی ل ب س احم الی ل ع و ت ب مق

```
#aaa accounting commands default start-stop group tacacs+
#aaa accounting update newinfo
```

ACS مداخل نی وکت

دراوم الی ل لقتن، ACS مداخل الی ل ع AAA عالم عم ق ی ف هجوم ل الی ل ع اون ع دی دحت ل 1. و طخل

موقت، لاثملا اذه في ةروصلال في حضورم وه امك، AAA ءالمعو ةكبشلال ةزهجأ > ةكبشلال في ASR. ف هنيوكت مت امك كرتشم رس اهنا لىل Cisco فيرعتب

Network Resources > Network Devices and AAA Clients

Network Devices

Filter: Name Match if: Contains ASR Clear Filter Go

Name	IP Address	Description	NDG:Location	NDG:Device Type
LAB-ASR	10.106.49.53/32	LAB-ASR device	All Locations:LAB	All Device Types:ASR

حضورم وه امك، لاثملا في، كاتابلطتم لاقفون فيم دختسمل تاوعومجم فيرعتب مق 2. ةوطخلال تاوعومجم عبرا م دختست كنإف، ةروصلال هذه في

Users and Identity Stores > Identity Groups

Identity Groups

Filter: Match if: Go

Name	Description
All Groups	Identity Group Root
ASR-Operator	
ASR-Operator-AAA	
ASR-RootSystem	
ASR-Sysadmin	

ةوعومجم لىل مه طي طختو ني م دختسمل ءاشنإب مق، ةروصلال في حضورم وه امك 3. ةوطخلال هالعا ءاؤاشنإ مت يتل ءلباقم ل ني م دختسمل

Users and Identity Stores > Internal Identity Stores > Users

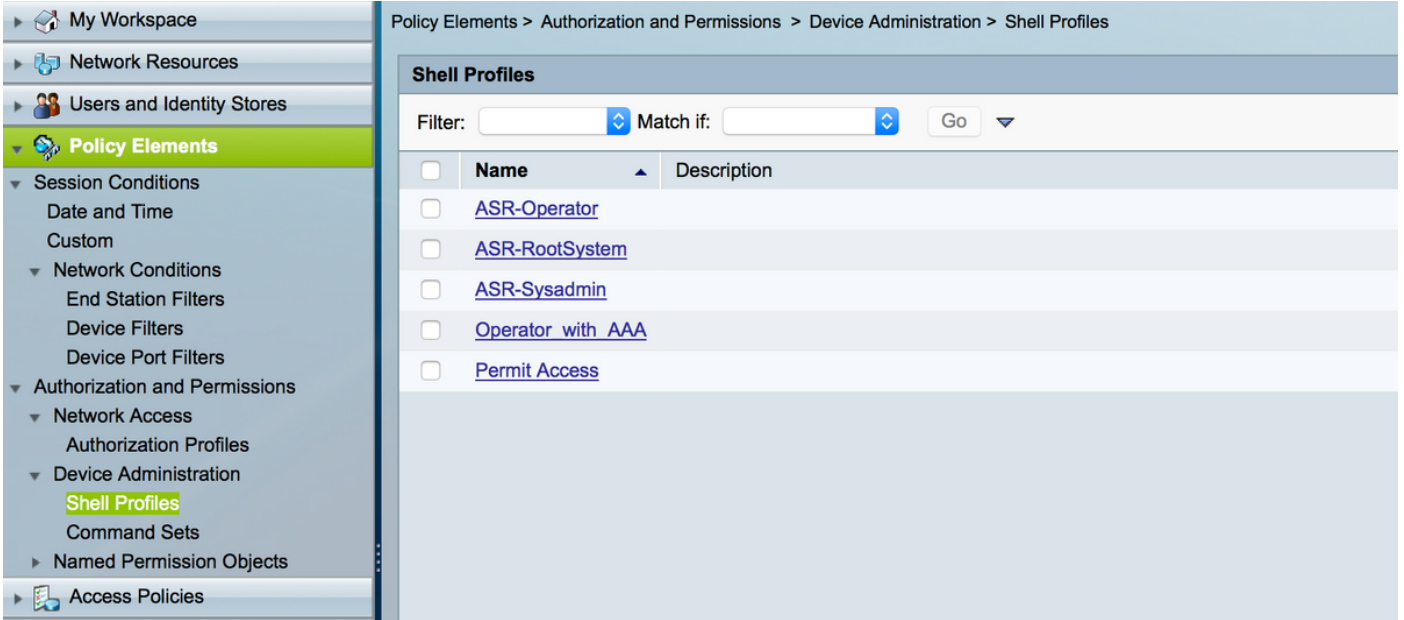
Internal Users

Filter: Match if: Go

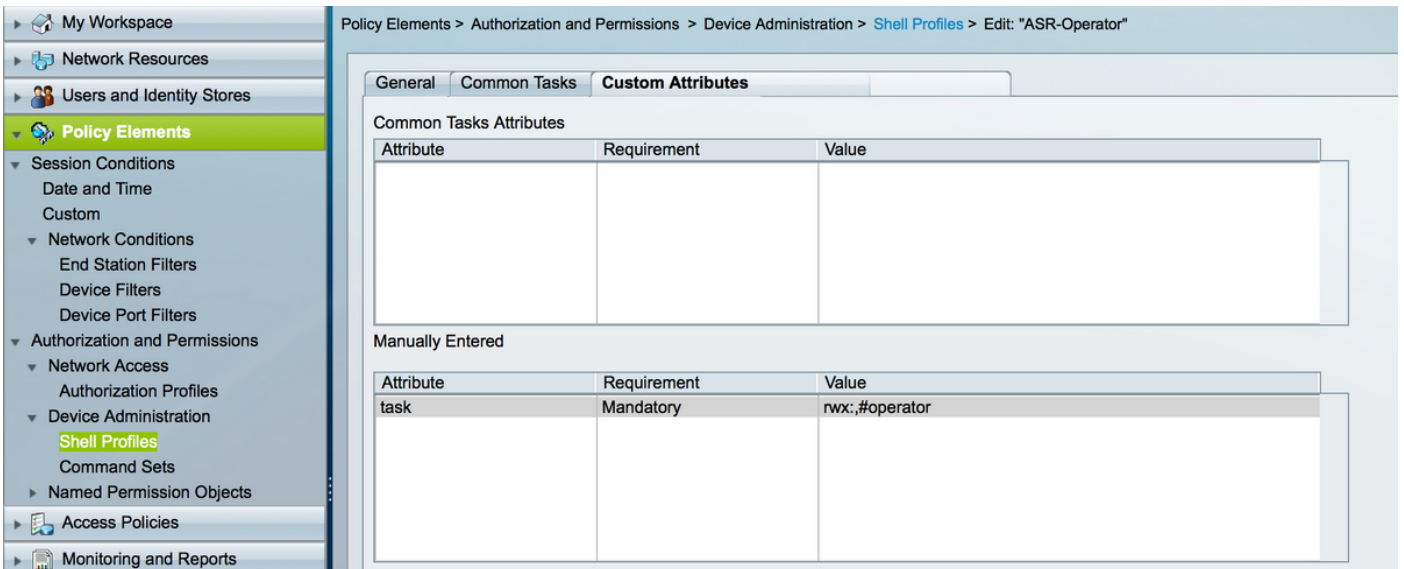
Status	User Name	Identity Group	Description
●	ASRaaa	All Groups:ASR-Operator-AAA	
●	ASRRead	All Groups:ASR-Operator	
●	ASRRoot	All Groups:ASR-RootSystem	
●	ASRwrite	All Groups:ASR-Sysadmin	

إذا، فقد اصم ل ACS ل ني ل خاد ل ني مدخ تس م ل ا مدخ تس ا متي، ل ا ث م ل ا ذه في: **عظالم**
 ك ن ك م ي، ة ج ر ا خ ل ا ة و ه ل ا ن ز ا خ م ي ف م ه و ا ش ن ا م ت ن ي ذ ل ا ن ي م د خ ت س م ل ا م ا د خ ت س ا ت د ر ا
 . ة ج ر ا خ ل ا ة و ه ل ا ر د ص م ي م د خ ت س م ة ط غ ت م ت ا ل، ل ا ث م ل ا ذه في. ك ل ذ ك م ه م ا د خ ت س ا

ني مدخ تس م ل ا ل ج ا ن م ه ي ل ع ط غ ض ل ا د ي ر ت ي ذ ل ا Shell ص ي ص خ ت ف ل م ف ي ر ع ت ب م ق 4. ة و ط خ ل ا
 ن ي ز ي م ت م ل ا



م ا ه م ل ا ت ا ع و م ج م ع ف د ل ن ي و ك ت ل ا ب م و ق ت، ل ع ف ل ا ب ه و ا ش ن ا م ت ي ذ ل ا shell ف ي ر ع ت ف ل م ي ف
 ة ر و ص ل ا ي ف ح ز و م و ه ا م ك ة ي ن ع م ل ا



Policy Elements > Authorization and Permissions > Device Administration > Shell Profiles > Edit: "Operator_with_AAA"

General Common Tasks Custom Attributes

Common Tasks Attributes

Attribute	Requirement	Value

Manually Entered

Attribute	Requirement	Value
task	Mandatory	rw:aaa,#operator

Policy Elements > Authorization and Permissions > Device Administration > Shell Profiles > Edit: "ASR-Sysadmin"

General Common Tasks Custom Attributes

Common Tasks Attributes

Attribute	Requirement	Value

Manually Entered

Attribute	Requirement	Value
task	Mandatory	rw:.,#sysadmin

Policy Elements > Authorization and Permissions > Device Administration > Shell Profiles > Edit: "ASR-RootSystem"

General Common Tasks Custom Attributes

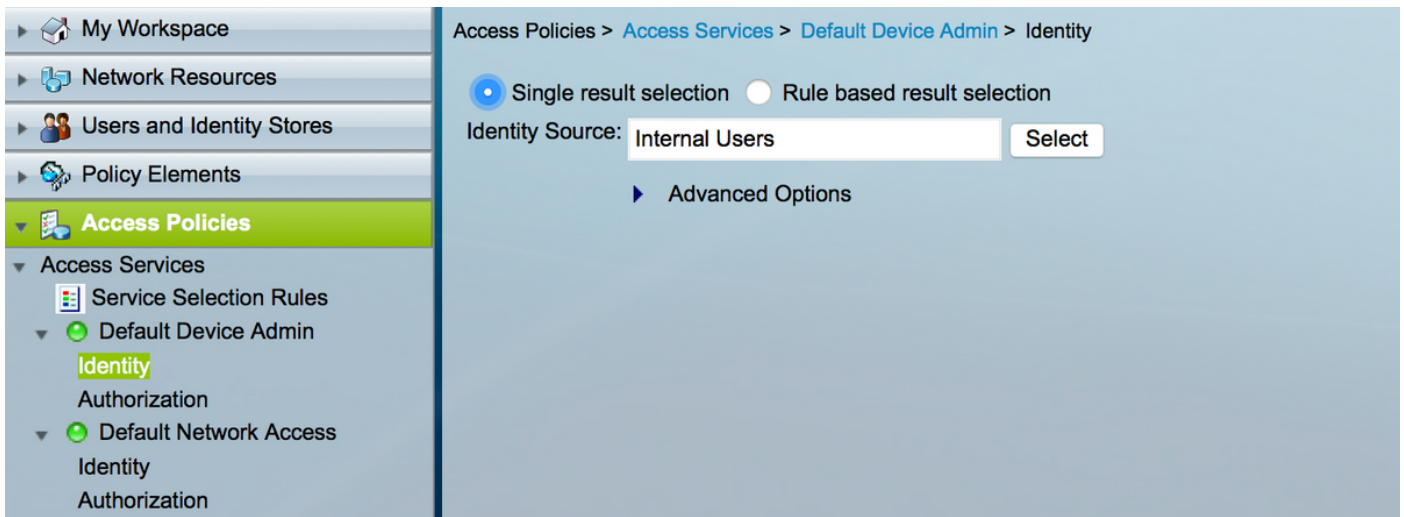
Common Tasks Attributes

Attribute	Requirement	Value

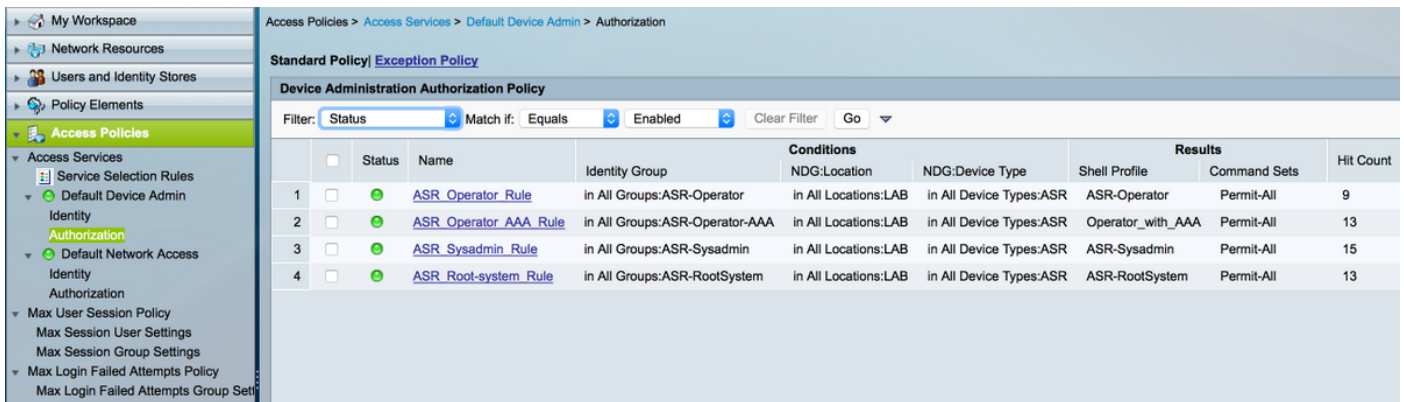
Manually Entered

Attribute	Requirement	Value
task	Mandatory	rw:.,#root-system

نېيلخادلا نېمدختسملال دض ةقداصملا عارج متي .لوصول ةسايس دي دحت .5 ةوطخلا



ةي وه تاعوم جم مادختساب تابلطتم لى ادا نسا ضيوفت ل نيوكتب مق 6 ةوطخل
 حضورم وه امك ،ةلباقم shell فيرعت تافلن نييعت و اق بسام هؤاشن مت يتل مادختس م
 ةروصل ل يف .



ةحصل ل نم ققحت ل

لغشم

ةحصل ل نم ققحت ل رم او ايه هذ . asrread مادختس م سا مادختس متي ، لوخد ل ليجست ل

```
username: ASRread
password:
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show user
ASRread
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show user group
operator
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show user tasks
Task:          basic-services  : READ    WRITE    EXECUTE  DEBUG
Task:          cdp             : READ
Task:          diag            : READ
Task:          ext-access      : READ    EXECUTE
Task:          logging         : READ
```

ةب س ا ح م ل و ض ي و ف ت ل و ة ق د ا ص م ل م ا د خ ت س ا ب ل غ ش م ل (AAA)

ةحصلال نم ققحتلال رماوأ به هذة .ةعارصا مدختسملل مسا مادختسا متي ،ل وخذلال ليجستل

تانوذا ةءارق ةمهم عم TACACS م داخ نم اه عفد مت يتللال لغشملل ةمهم به **Asraaa**: ةظحال م
ب AAA ةصاخلال ذيفنتلال ةباتلال

```
username: asraaa
```

```
password:
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#sh user  
asraaa
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#sh user group  
operator
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#sh user tasks  
Task:          aaa      : READ      WRITE      EXECUTE  
Task:    basic-services : READ      WRITE      EXECUTE      DEBUG  
Task:          cdp      : READ  
Task:          diag     : READ  
Task:    ext-access    : READ      EXECUTE  
Task:          logging  : READ
```

ني داسيس

ةحصلال نم ققحتلال رماوأ به هذة . **asrwrite** مدختسملل مسا مادختسا متي ،ل وخذلال ليجستل

```
username: asrwrite
```

```
password:
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#sh user  
asrwrite
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#sh user group  
sysadmin
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#sh user tasks  
Task:          aaa      : READ  
Task:          acl      : READ      WRITE      EXECUTE      DEBUG  
Task:          admin    : READ  
Task:          ancp     : READ  
Task:          atm      : READ  
Task:    basic-services : READ      WRITE      EXECUTE      DEBUG  
Task:          bcdl     : READ  
Task:          bfd      : READ  
Task:          bgp      : READ  
Task:          boot     : READ      WRITE      EXECUTE      DEBUG  
Task:          bundle   : READ  
Task:          call-home : READ  
Task:          cdp      : READ      WRITE      EXECUTE      DEBUG  
Task:          cef      : READ  
Task:          cgn      : READ  
Task:    config-mgmt    : READ      WRITE      EXECUTE      DEBUG  
Task:    config-services : READ      WRITE      EXECUTE      DEBUG  
Task:          crypto   : READ      WRITE      EXECUTE      DEBUG  
Task:          diag     : READ      WRITE      EXECUTE      DEBUG  
Task:          drivers  : READ  
Task:          dwdm     : READ
```

```
Task:          eem      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          eigrp    : READ
Task:    ethernet-services : READ
--More--
(output omitted )
```

ي رذج ماظن

ةحصلال نم ققحتلال رماوأي هه هذو. **asrroot** مدختسملل مسا مادختسإ متي ،لوخذلال ليجستل

```
username: asrroot
password:
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show user
asrroot
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ASR9k#show user group
root-system
```

```
RP/0/RSP1/CPU0:ios#show user tasks
Task:          aaa      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          acl      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          admin    : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          ancp     : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          atm      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:    basic-services : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          bcdl     : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          bfd      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          bgp      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          boot     : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          bundle   : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          call-home : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          cdp      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          cef      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          cgn      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          config-mgmt : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          config-services : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          crypto   : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          diag     : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          drivers  : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          dwdm     : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          eem      : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
Task:          eigrp    : READ      WRITE      EXECUTE    DEBUG
--More--
(output omitted )
```

اهحالصلإو ءاطخالأ فاشكتسا

ي ف حضورم وه امك .ريراقتلل دادعإو ءبقارملا ءحفص نم ACS ريرقت نم ققحتلال كنكمي لصلفملا ريرقتلا ءدهاشمل جاجزلل ريبكت ءمالع قوف رقتلال كنكمي ،ءروصلل

Report Selector

TACACS Authentication Unfavorite Export S

Generated at 2016-02-17 16:15:50.754 PM

From 02/17/2016 03:45:51.754 PM To 02/17/2016 04:15:50.754 PM Total Pages: 1 GoTo: Go Page << 1 >> Records 1 to 4

ACSView Timestamp	Status	Details	User Name	Network Device	Identity Store	Identity Group	ACS Server
2016-02-17 16:15:43.698	✓		asroot	LAB-ASR	Internal Users	All Groups:ASR-RootSystem	ACS-57
2016-02-17 16:15:35.073	✓		asrwrite	LAB-ASR	Internal Users	All Groups:ASR-Sysadmin	ACS-57
2016-02-17 16:15:24.896	✓		asraaa	LAB-ASR	Internal Users	All Groups:ASR-Operator-AAA	ACS-57
2016-02-17 16:15:11.954	✓		asrread	LAB-ASR	Internal Users	All Groups:ASR-Operator	ACS-57

Report Selector

ACS Reports

- AAA Protocol
 - AAA Diagnostics
- Authentication Trend
- RADIUS Accounting
- RADIUS Authentication
- TACACS Accounting
- TACACS Authentication
 - Filters
 - * Time Range: Last 30 Minutes
 - Run

اهحال صإو ASR ءاطخأ فاشك تسال ةدعاسملا رم اوألا ضعب هذه:

- مدختسملا راهظا|
- نيمدختسملا ةومجم راهظا|
- مدختسملا ماهم راهظا|
- لكلا مدختسملا راهظا|

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةللخت. فرتمة مچرت مء دقء ةللأل ةل فارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إلمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تاملرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةل صأل ةل ءل ءنل دن تسمل