

ههجاول ةيجراخ ةقداصمك ISE نيوكت Catalyst SD-WAN ةيموسرلا مدختسملا

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسالابلاطتلا](#)

[تابلطتلا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[عدبلالبق](#)

[TACACS+ مادختسا - نيوكتلا](#)

[TACACS+ مادختساب Catalyst SD-WAN نيوكت](#)

[TACACS+ ل ISE نيوكت](#)

[TACACS+ نيوكت تمققحتلا](#)

[اهجالصا وءاطخالا فاشكتسا](#)

[عجارملا](#)

ةمدقملا

ةرادال ةيجراخ ةقداصمك (ISE) Cisco فيرعت تامدخ كرحم نيوكت ةيفيك دنتسملا اذه فصى
GUI ل Cisco Catalyst SD-WAN.

ةيساسالابلاطتلا

تابلطتلا

عوضوم اذه نم ةفرعم تنأ ىقلتى نأ يصوي cisco:

- TACACS+ لوكوتورب
- Cisco ISE زاهج ةرادا
- Cisco Catalyst SD-WAN ةرادا
- Cisco ISE ةسايس مبيقت

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا ةيداملا تانوكملا وجماربلا تارادصا ىل دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل دنتست:

- Cisco Identity Services Engine (ISE)، رادصا 3.4 Patch2
- Cisco Catalyst SD-WAN، رادصا 20.15.3

ةصاخ ةيلمعم ةئيب يف ةدوجوملا ةزهجالا نم دنتسملا اذه يف ةدراولا تامولعمل عاشنإ مت
تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تأدب
رمأ يال لم تحملا ريثأتلل كمهف نم دكأتف، ليغشتلا ديق كتكبش

ءءب ال لبق

ءقءاصم ال ف ءءءء ءامال ع مءءءسإ مءى ء Cisco vManage نم 20.9.1 راءصإل نم اءب

- vptela-group-name نم الءب نمى مءءءس م ال ءومءم ءافى رءءل Viptela: مءءءس م ءومءم
- ءراوم ال ءومءم ءافى رءءل: ءى ره اءل ءراوم ال ءومءم

TACACS+ مءءءسإ - نمى وءءل

TACACS+ مءءءسإ ب Catalyst SD-WAN نمى وءء

ءارءل

ءصصءم ال راءءال ءء (مى راءءإ) 1. ءوطءل

راءء مءءءسإ كن كمى ءلء نم الءب ءءاب لءءم ب مءءءس م ال ءل ءصصءم ال راءءال نمى وءء ب مق > راءإل Catalyst SD-WAN بى وءءل ءم ال ع نم كءب مامى ق ال كنمى ءىضارءف ال مءءءس م ال راءءال > لوصول او نومءءس م ال

نمى صصءم نمى روء ءاشن:

1. رىب ك لوءسم: لوءسم ال روء
2. طقف ءءارق لل: طقف ءءارق لل روء

راءء > لوصول او نومءءس م > راءل Catalyst SD-WAN بى وءءل ءم ال ع نم كءب مامى ق ال كنمى روء ءفاءضإ > رقنا >

Add Custom Role



Custom Role Name

super-admin

Range 1 - 32

Description (optional)

Maximum character 100

Search Table

Feature	Deny	Read	Write
Alarms	☐	☐	☒
Application Monitoring	☐	☐	☒
Audit Log	☐	☐	☒
> Certificates (2)	☐	☐	☒
Cloud onRamp	☐	☐	☒
Cluster	☐	☐	☒
Colocation	☐	☐	☒
> Config Group (1)	☐	☐	☒
Cortex	☐	☐	☒
> Device Inventory (2)	☐	☐	☒
Device Monitoring	☐	☐	☒
> Device Reboot (2)	☐	☐	☒
Disaster Recovery	☐	☐	☒
Events	☐	☐	☒
> Feature Profile (28)	☐	☐	☒
Integration Management	☐	☐	☒
Interface	☐	☐	☒

Cancel Add

(زېمتمال لوؤسمال) لوؤسمال رود

Add Custom Role



Custom Role Name

readonly

Range 1 - 32

Description (optional)

Maximum character 100

Q Search Table

Feature	Deny	Read	Write
Alarms	☐	☒	☐
Application Monitoring	☐	☒	☐
Audit Log	☐	☒	☐
> Certificates (2)	☐	☒	☐
Cloud onRamp	☐	☒	☐
Cluster	☐	☒	☐
Colocation	☐	☒	☐
> Config Group (1)	☐	☒	☐
Cortex	☐	☒	☐
> Device Inventory (2)	☐	☒	☐
Device Monitoring	☐	☒	☐
> Device Reboot (2)	☐	☒	☐
Disaster Recovery	☐	☒	☐
Events	☐	☒	☐
> Feature Profile (28)	☐	☒	☐
Integration Management	☐	☒	☐
Interface	☐	☒	☐

Cancel Add

(طقف ءءارق لل) طقف ءءارق لل رود

TACACS+ (CLI) مادختساب ءءءراخل ءقءاصم ال نءوكء 2 ءوطخل

```

Entering configuration mode terminal
vmanage(config)#
vmanage(config)#
vmanage(config)# system
vmanage(config-system)# aaa
vmanage(config-aaa)# auth-order tacacs radius local
vmanage(config-aaa)# auth-fallback
vmanage(config-aaa)# commit and-quit
Commit complete.

```

TACACS+ نيوكت - vManager جمانرب ربع (CLI) رماوألأا رطس ةهجاو

TACACS+ ل ISE نيوكت

زاهجال ةرادا ةمدخ نيكم تب مق 1. ةوطخل

ريحت > رشنل > ماظنل > بيوبتل تامال ةرادا نم كلذب مايقلل نكمي (ISE PSN Node) > ةزهجال ةرادا ةمدخ نيكم تب نم ققحتال.

The screenshot shows the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration / System page. The left sidebar contains navigation links: Bookmarks, Dashboard, Context Visibility, Operations, Policy, Administration (selected), Work Centers, and Interactive Help. The main content area is divided into tabs: Deployment, Licensing, Certificates, Logging, Maintenance, Upgrade & Rollback, Health Checks, Backup & Restore, Admin Access, and Settings. The 'Deployment' tab is active, showing a configuration page for the 'Administration' section. The 'Monitoring' section is expanded, showing a 'Role' dropdown set to 'SECONDARY' and an 'Other Monitoring Node' field set to 'ise-psn2'. The 'Policy Service' section is also expanded, showing several checkboxes: 'Enable Session Services' (checked), 'Include Node in Node Group' (set to 'None'), 'Enable Profiling Service' (checked), 'Enable Threat Centric NAC Service' (unchecked), 'Enable SXP Service' (unchecked), 'Enable Device Admin Service' (checked and highlighted with a red rectangle), and 'Enable Passive Identity Service' (unchecked). The 'pxGrid' section is also expanded, showing 'Enable pxGrid Cloud' (checked).

زاهجال ةرادا ةمدخ نيكم تب

ISE. ىلع ةكبش زاهجك Catalyst SD-WAN ةفاضل 2. ةوطخل

ةكبشلل ةزهجا > ةكبشلل دراوم > بيوبتل ةمال ةرادا نم كلذب مايقلل نكمي

ءارجإل

- أ. IP ءءبشلا زاء ءسا (Catalyst SD-WAN) ففرءب مق.
- ب. ءهنلا ءءومء طرشل زاءلا ءون ففرنصء (فرافءءا).
- ج. TACACS+ ءقءاصم ءاءاءء نفرءمء.
- ء. ءرءشملا TACACS+ رس نفرءء.

Network Devices List > Catalyst_SD-WAN

Network Devices

Name: Catalyst_SD-WAN

Description:

IP Address: Catalyst SD-WAN IP / 32

Device Profile: Cisco

Model Name:

Software Version:

Network Device Group:

Location: All Locations (Set To Default)

IPSEC: No (Set To Default)

Device Type: Catalyst SD-WAN (Set To Default)

☐ RADIUS Authentication Settings

☒ TACACS Authentication Settings

Shared Secret: (Show) (Retire)

☐ Enable Single Connect Mode

☒ Legacy Cisco Device

☐ TACACS Draft Compliance Single Connect Support

☐ TACACS over TLS Authentication Settings

TACACS+ ل Catalyst SD-WAN) ISE ءءبش زاء

Catalyst SD-WAN. روء لءل TACACS+ ففرء فلم ءاشنإ. 3. ءوءءل

TACACS+: ءاففرء ءاشنإ:

1. catalyst_sdwan_admin: Super Admin فرءءءسم.
2. Catalyst_SDWAN_ReadOnly: طقف ءءارقلا فرءءءسم.

> ءسافرصانء > زاءلا ءراءا > لمءل زءارم فرءبءل ءءالء نم ءلءب مافرقل نءمفر
> ءافاضا > TACACS+ ففرءء ءافلرم > ءءاءءنلا

Identity Services Engine

Work Centers / Device Administration

Bookmarks

Dashboard

Context Visibility

Operations

Policy

Administration

Work Centers

Interactive Help

Overview

Identities

User Identity Groups

Ext Id Sources

Network Resources

Policy Elements

Device Admin Policy Sets

Reports

Settings

Conditions

Network Conditions

Results

Allowed Protocols

TACACS Command Sets

TACACS Profiles

TACACS Profiles > Catalyst_SDWAN_Admin

TACACS Profile

Name

Catalyst_SDWAN_Admin

Description

Task Attribute View

Raw View

Common Tasks

Common Task Type Shell

☐

Default Privilege

(Select 0 to 15)

☐

Maximum Privilege

(Select 0 to 15)

☐

Access Control List

☐

Auto Command

☐

No Escape

(Select true or false)

☐

Timeout

Minutes (0-9999)

☐

Idle Time

Minutes (0-9999)

Custom Attributes

Add

Trash

Edit

☐

Type

Name

Value

Mandatory

Viptela-User-Group

super-admin

✓

✕

Cancel

Save

(Catalyst_SDWAN_Admin) - TACACS+ فيرعت فلم

Identity Services Engine Work Centers / Device Administration

Overview **Identities** User Identity Groups Ext Id Sources Network Resources Policy Elements Device Admin Policy Sets Reports Settings

Bookmarks Dashboard Context Visibility Operations Policy Administration **Work Centers** Interactive Help

Conditions > Network Conditions > Results > Allowed Protocols > TACACS Command Sets > **TACACS Profiles**

TACACS Profiles > Catalyst_SDWAN_ReadOnly

TACACS Profile

Name: Catalyst_SDWAN_ReadOnly

Description:

Task Attribute View Raw View

Common Tasks

Common Task Type: Shell

☐ Default Privilege (Select 0 to 15)

☐ Maximum Privilege (Select 0 to 15)

☐ Access Control List

☐ Auto Command

☐ No Escape (Select true or false)

☐ Timeout (Minutes (0-9999))

☐ Idle Time (Minutes (0-9999))

Custom Attributes

Add Trash Edit

Type	Name	Value
Mandatory	Viptela-User-Group	readonly

Cancel Save

TACACS+ - (Catalyst_SDWAN_ReadOnly) فيرعت فلم

وضعك نيليلحم نيمدختسم ةفاضل نيمدختسم ةومجم عاشنل 4. ةوطخل

مدختسملا ةيوه ةاعومجم > زاهجل ةرادا > لمعلل زكارم بيوبتلل ةمالع نم كلذب مايقلل نكمي

مدختسملا ةيوهل نيتعتومجم عاشنل:

1. Super_Admin_Group
2. ReadOnly_Group

Identity Services Engine Administration / Identity Management

Identities **Groups** External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

Identity Groups

Super_Admin_Group

Identity Group

* Name Super_Admin_Group

Description Catalyst SD-WAN Role (super-admin)

Member Users

Users

+ Add - Delete

Status	Email	Username	First Name	Last Name
☐	Enabled	super_user		

(super_admin_group) - مدخستسملا ةي وه ةعومجم

Identity Services Engine Administration / Identity Management

Identities **Groups** External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

Identity Groups

ReadOnly_Group

Identity Group

* Name ReadOnly_Group

Description Catalyst SD-WAN Role (readonly)

Member Users

Users

+ Add - Delete

Status	Email	Username	First Name	Last Name
☐	Enabled	readonly_user		

(ReadOnly_Group) - مدخستسملا ةي وه ةعومجم

TACACS+ جهن ةعومجم فضا (يراي تخا). 5 ةوطخلا

تاعومجم > ةزهجالا ةرادا > (لمعال زكارم) Work Center بويوبتلا طاقن نم كلذب مايقلال نكمي ةزهجالا ةرادا جهن.

ءارجالا

أ. (هالعا ديديج فص چاردا) رتخاو تايلمع قوف رقنا.

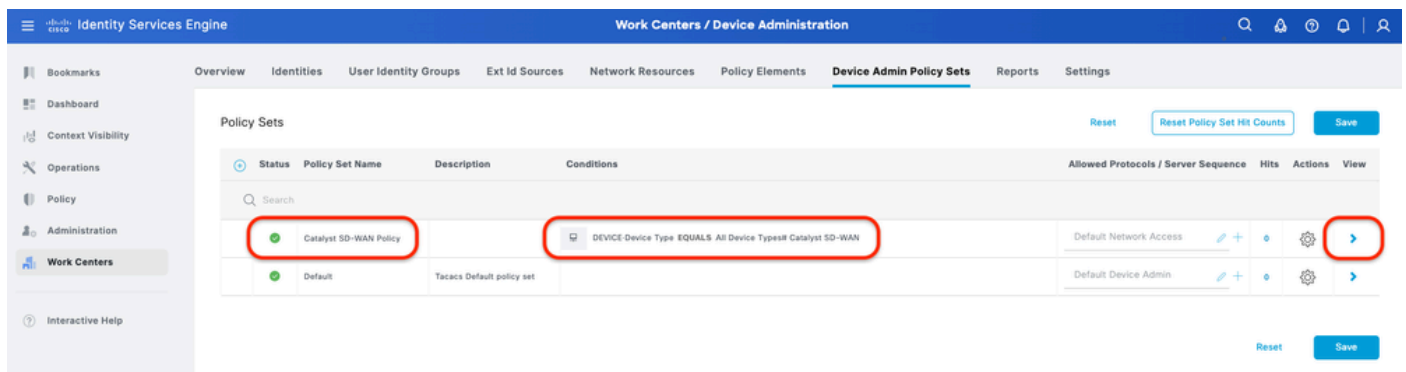
ب. تاسايسلا ةعومجم مسا ديديجتب مق.

ج. في اقبس هئاشناب تمق يذلا زاهجالا عون ديديجتلا تاسايسلا ةعومجم طارش نييغتب مق ج. ($b > 2$ ةوطخل).

د. اهب حومسمل تالوكوتوربلا نييغتب مق د.

هـ. ظفح قوف رقنا هـ.

ضيوفتلاو ةقداصملا دعاوق نيوكتل تاسايسلا ةعومجم ضرع ةقيرط (>) قوف رقنا و.



ISE تاسايس ةعومجم

TACACS+ ةقداصم ةسايس نيوكت 6. ةوطخل

ةرادا تاسايس تاعومجم > زاهجالا ةرادا > لمعال زكارم بويوبتلا ةمالع نم كلذب مايقلال نكمي ةرادا تاسايس تاعومجم > زاهجالا ةرادا > (قوف رقنا > ةزهجالا).

ءارجالا

أ. (هالعا ديديج فص چاردا) رتخاو تايلمع قوف رقنا.

ب. ةقداصملا جهن مسا ديديجتب مق.

ج. في اقبس هئاشناب تمق يذلا زاهجالا عون ددحو ةقداصملا ةسايس طارش نييغتب مق ج. ($b > 2$ ةوطخل).

د. ةيوهلا ردصمل ةقداصملا جهن مادختسا نييغت.

هـ. ظفح قوف رقنا هـ.

ةقداصملا جهن

TACACS+ ضيوفت ةسايس نيوكت 7. ةوطخل

ةراد تاسايس تاعومجم > زاهجلا ةرادا > لمعلل زكارم بيوبتل ةمالع نم لكلذب مايقلل نكمي (>) قوف رقنا > ةزهجالا

Catalyst SD-WAN: رود لكل ليوختللا جهن ءاشنإل ةوطخل هذه

- Catalyst SD-WAN Authz (super-admin): ريبك لوؤسم
- Catalyst SD-WAN Authz (طاقف ةءارقلل): طاقف ةءارقلل

ءارجلال

ءالعا ديدج فص جاردا) رتخاو تايلمع قوف رقنا أ.

ليوختللا جهن مسا ديدحتب مق ب.

يف اهئاشنإب تمق يتللا نيمدختسملا ةعومجم دحو ليوختللا ةسايس طارش نييعتب مق ج. (4 ةوطخل)

تمق يتللا TACACS فيرعت تافللم ديدحتو PolicyShell فيرعت تافللم نييعتب مق د. (3 ةوطخل) يف اهئاشنإب

ظافح قوف رقنا هـ.

Identity Services Engine Work Centers / Device Administration

Policy Sets - Catalyst SD-WAN Policy

Reset Reset Policy Set Hit Counts Save

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits
✓	Catalyst SD-WAN Policy		DEVICE-Device Type EQUALS All Device Types Catalyst SD-WAN	Default Network Access	0

> Authentication Policy(2)
 > Authorization Policy - Local Exceptions
 > Authorization Policy - Global Exceptions
 < Authorization Policy(3)

Status	Rule Name	Conditions	Results	Command Sets	Shell Profiles	Hits	Actions
✓	Catalyst SD-WAN Authz (super-admin)	InternalUser-IdentityGroup EQUALS User Identity Groups:Super_Admin_Group		Select from list	Catalyst_SDWAN_Admin	0	
✓	Catalyst SD-WAN Authz (readonly)	InternalUser-IdentityGroup EQUALS User Identity Groups:ReadOnly_Group		Select from list	Catalyst_SDWAN_ReadOnly	0	
✓	Default			DenyAllCommands	Deny All Shell Profile	0	

Reset Save

ليوختل ةسايس

TACACS+ نيوكت نم ققحتل

نومدختسمال > ةرادإل Catalyst SD-WAN: Catalyst SD-WAS م دختسم لمع تاسلج ضرع 1-
 م دختسمال تاسلج > لوصولاو

لؤل RADIUS ربع لوخذل ليجستب اوماق نيذل نييجراخل ني م دختسمال ةمئاق ضرع كنكمي
 راودأل او ني م دختسمال ةامسأ ةضورع مال تامولعمل نمضتتو . ةرم

Catalyst SD-WAN

Users and Access

Scope Roles Users User Sessions

User Sessions (2)

Search Table

0 selected Remove Session

User Name	UUID	Source Ip	Remote Host	Tenant Domain	Tenant UUID	Raw Userid	User Mode	Role	Creation Date	Last Accessed Time
super_user			127.0.0.1		default	super_user	tenant	super-admin	Sep 11, 2025, 1:29:13 PM	Sep 11, 2025, 1:29:16 PM
readonly_user			127.0.0.1		default	readonly_user	tenant	readonly	Sep 11, 2025, 1:22:52 PM	Sep 11, 2025, 1:24:52 PM

Items per page: 10 1 - 2 of 2 < > >>

Catalyst SD-WAS م دختسم لمع تاسلج

ةرشابم ال تالجل > TACACS > TACACS ل ةرشابم ال تالجل ال تاللمع - ISE 2-

Identity Services Engine

Operations / TACACS

Bookmarks

Dashboard

Context Visibility

Operations

Policy

Administration

Work Centers

Interactive Help

Live Logs

Export To

Refresh Never

Show Latest 20 records

Within Last 5 minutes

Filter

Logged Time	Status	Details	Identity	Type	Authentication Policy	Authorization Policy	Shell Profile	Device Type
X			Identity	Type	Authentication Policy	Authorization Policy	Shell Profile	Device Type
Sep 11, 2025 01:36:2...	✓		readonly_user	Authorization		Catalyst SD-WAN Policy >> Catalyst SD-WAN Authz (reado...	Catalyst_SDWAN_ReadOnly	Device Type#
Sep 11, 2025 01:36:2...	✓		readonly_user	Authentication	Catalyst SD-WAN Policy >> Catalyst SD-WAN Auth			Device Type#
Sep 11, 2025 01:33:0...	✓		super_user	Authorization		Catalyst SD-WAN Policy >> Catalyst SD-WAN Authz (super...	Catalyst_SDWAN_Admin	Device Type#
Sep 11, 2025 01:33:0...	✓		super_user	Authentication	Catalyst SD-WAN Policy >> Catalyst SD-WAN Auth			Device Type#

Last Updated: Thu Sep 11 2025 13:33:45 GMT+0200 (Central European Summer Time)

Records Shown: 4

قرش اېم ل تالچس ل

Protocol	Tacacs
Type	Authorization
Service-Argument	ppp
Protocol-Argument	ip
NetworkDeviceProfileId	b0699505-3150-4215-a80e-6753d45bf56c
AuthenticationIdentityStore	Internal Users
AuthenticationMethod	Lookup
SelectedAccessService	Default Network Access
RequestLatency	27
IdentityGroup	User Identity Groups:ReadOnly_Group
SelectedAuthenticationIdentityStores	Internal Users
AuthenticationStatus	AuthenticationPassed
UserType	User
CPMSessionID	316584755210.127.198.7438561Authorization3165847552
IdentitySelectionMatchedRule	Catalyst SD-WAN Auth
StepLatency	1=0;2=0;3=4;4=3;5=4;6=0;7=2;8=1;9=0;10=8;11=2;12=3;13=0;14=0;15=0
TotalAuthenLatency	27
ClientLatency	0
TacacsPlusTLS	false
Network Device Profile	Cisco
IPSEC	IPSEC#Is IPSEC Device#No
EnableFlag	Enabled
Response	{Author-Reply-Status=PassAdd; AVPair=Viptela-User-Group=readonly; }

(طاق ف ةءارق لل) - ةيليصف تلاءرشابم لاءالءسل

Protocol	Tacacs
Type	Authorization
Service-Argument	ppp
Protocol-Argument	ip
NetworkDeviceProfileId	b0699505-3150-4215-a80e-6753d45bf56c
AuthenticationIdentityStore	Internal Users
AuthenticationMethod	Lookup
SelectedAccessService	Default Network Access
RequestLatency	30
IdentityGroup	User Identity Groups:Super_Admin_Group
SelectedAuthenticationIdentityStores	Internal Users
AuthenticationStatus	AuthenticationPassed
UserType	User
CPMSessionID	354536652810.127.198.7460535Authorization3545366528
IdentitySelectionMatchedRule	Catalyst SD-WAN Auth
StepLatency	1=1;2=0;3=3;4=3;5=3;6=0;7=2;8=0;9=0;10=10;11=4;12=4;13=0;14=1;15=0
TotalAuthenLatency	30
ClientLatency	0
TacacsPlusTLS	false
Network Device Profile	Cisco
IPSEC	IPSEC#Is IPSEC Device#No
EnableFlag	Enabled
Response	{Author-Reply-Status=PassAdd; AVPair=Viptela-User-Group=super-admin; }

(زيمتم لالوؤسم لال) - ةيليصفت لال ةرشابم لال تالچس لال

اهحال صإو عا طخال فاشكتسا

لېكشت اذه ل رفوتي ةددحم صيخشت تامولعم نم ام ايلاح كانه

عجارم لال

- [3.4 رادصلال، Cisco نم ةي وه لال تامدخ كرحم لوؤسم ليلد](#)
- [Cisco Catalyst SD-WAN، Cisco IOS XE Catalyst SD-WAN، تاهج اول او ةمظنألال نيوكت ليلد](#)
- [17.x رادصلال](#)

ةمچرتل هذه لوح

ةللآل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمچرت
ملاعلا اناء عي مجي في ني مدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو
امك ةقيقد نوكت نل ةللآل ةمچرت لصف اناء ظحال مچري. ةصاخلا مهتغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه
ىل اامئاد عوچرلاب يصوت و تامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلال يزيلچنل دنتسمل