

مداخلك ISE عم ةيچراخلال SWA ةقداصم نيوكت RADIUS

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةكبشلا ايجولوبوط](#)

[نيوكتلا](#)

[ISE نيوكت](#)

[SWA نيوكت](#)

[ةحصللا نم ققحتلا](#)

[ةلص تاذ تامولعم](#)

ةمدقملا

(SWA) بيولا ىلإ نمآلا لوصولا ىلع ةيچراخلال ةقداصملا نيوكت تاوطخ دننتملا اذه فصوي RADIUS مداخلك Cisco ISE مادختساب.

ةيساسألا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كيذل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- Cisco نم نمآلا بيولا زايج ي ةيساسألا ةفرعملا
- ISE ىلع ضيوفتلاو ةقداصملا تاسايس نيوكت ةفرعم
- ةيساسألا RADIUS ةفرعم

اضيا كيذل نوكت نأب Cisco ي صوت:

- ISE و SWA ةرادا ىلإ لوصولا
- ةقفاوتملا ISE و WSA تارادصا

ةمدختسملا تانوكملا

ةيلاتلا جماربلا تارادصا ىلإ دننتملا اذه يف ةدراولا تامولعملا دننتم:

- SWA 14.0.2-012
- ISE 3.0.0

اذه يف تم دختسُمُلا ؤزه جُال عيم ج تادب . ؤصاخ ؤيل م عم ؤئيب يف ؤدوج ومُلا ؤزه جُال نم دن تسُمُلا اذه يف ؤدراول تامل عمل ءاشن ا مت رم أ يال لمب حُمُلا ري ثاتل ل كم هف نم دكأتف ، ل يغش تلا ديق لكتكش تنك اذ ا . (يضارتفا) حوسم نيوكتب دن تسُمُلا

ؤيساس أ تامل عم

لوكتورب م ادختساب م دختسُمُلا تاغوسم نم زاه جُال ققحتي ، SWA ل ني يراد ا ل ني م دختسُمُلا ؤي ج راخ ل ؤق داصم ل ني كم مت دن ع ؤي ج راخ ل ؤق داصم ل نيوكتب يف ددحم وه امك RADIUS م داخ أ (LDAP) نزولا فيفخ ليل دل ا ل لوصول

ؤكبش ل ايجول و بوط



ؤكبش ل طاطخم ل يطيطخت ل مسرلا

م هب ؤصاخ ل دامت عال تاناي ب عم 443 ذفنم ل ا ل ع SWA نوي راد ا ل نوم دختسُمُلا ذفني . RADIUS م داخ م ادختساب دامت عال تاناي ب نم SWA ققحتي

نيوكت ل

ISE نيوكت

> ؤكبش ل ؤزه جُأ > ؤكبش ل دراوم > ؤراد ا ل لقتنا . ديدج ؤكبش زاه جُ ؤفاض ا . 1 ؤوطخ ل ا ؤفاض ا .

Name	IP/Mask	Profile Name	Location	Type
No data available				

ا يف ؤكبش زاه جُ SWA ؤفاض ا

SWA ل IP ناو نع لخدأ و ؤكبش ل زاه جُ نئاكل مسا ني يعتب مق . 2 ؤوطخ ل ا

كرتشم رس ددحم و RADIUS رايتخ ا ؤناخ ددح



SWA ف RADIUS م داخ ن ي و ك ت ل اق ح ال ه س ف ن ح ا ت ف م ل ا م ا د خ ت س ا ب ج ي : ة ظ ح ا ل م

Network Devices

Default Device

Device Security Settings

Network Devices List > SWA

Network Devices

* Name SWA

Description

IP Address * IP : 10.106.38.176 / 32

* Device Profile Cisco

Model Name

Software Version

* Network Device Group

Location All Locations Set To Default

IPSEC No Set To Default

Device Type All Device Types Set To Default

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol RADIUS

* Shared Secret [Masked] Show

SWA كرتش زاهج كرتشم الحات فم لاني وكت

لاسرا يلع رقنا 2.1 ةوطخلا

RADIUS Authentication Settings

RADIUS UDP Settings

Protocol **RADIUS**

* Shared Secret

Use Second Shared Secret ⓘ

CoA Port

RADIUS DTLS Settings ⓘ

DTLS Required ⓘ

Shared Secret ⓘ

CoA Port

Issuer CA of ISE Certificates for CoA ⓘ

DNS Name

General Settings

Enable KeyWrap ⓘ

* Key Encryption Key

* Message Authenticator Code Key

Key Input Format ASCII HEXADECIMAL

TACACS Authentication Settings

SNMP Settings

Advanced TrustSec Settings

ةكشال زاك نوك لاسرا

> ةوه ل ةراد > ةراد ل ل ل قنا . ةبول طم ل مدخت س ل ةوه تاعوم جم ءاش ن اب مق . 3 ةوطخ ل ةفاض ل + > مدخت س ل ةوه تاعوم جم > تاعوم جم

نم دختسم عاوناً قباطم لة فل تخم نم دختسم تاعومجم نيوكت لى لجاتحت :ةظحال م
ة فل تخم .

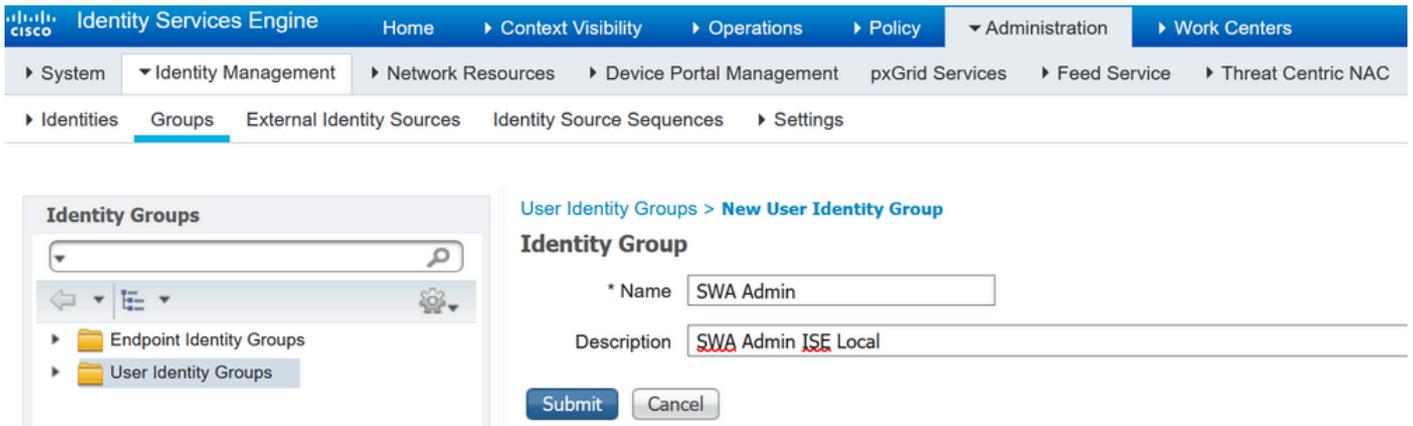
The screenshot displays the Cisco Identity Services Engine (ISE) Administration interface. The top navigation bar includes 'Identity Services Engine', 'Home', 'Context Visibility', 'Operations', 'Policy', 'Administration', and 'Work Centers'. The 'Administration' menu is expanded, showing 'System', 'Identity Management', 'Network Resources', 'Device Portal Management', 'pxGrid Services', 'Feed Service', and 'Threat Centric NAC'. The 'Identity Management' menu is further expanded to show 'Identities', 'Groups', 'External Identity Sources', 'Identity Source Sequences', and 'Settings'. The 'Groups' menu item is selected, leading to the 'User Identity Groups' configuration page. This page features a search bar, navigation icons, and a table of user identity groups. The table has columns for 'Name' and 'Description'. The groups listed are: 'ALL_ACCOUNTS (default)' (Default ALL_ACCOUNTS (default) User Group), 'Employee' (Default Employee User Group), 'GROUP_ACCOUNTS (default)' (Default GROUP_ACCOUNTS (default) User Group), and 'GuestType_Contractor (default)' (Identity group mirroring the guest type). Action buttons for 'Edit', 'Add', 'Delete', 'Import', and 'Export' are visible above the table.

Name	Description
<input type="checkbox"/> ALL_ACCOUNTS (default)	Default ALL_ACCOUNTS (default) User Group
<input type="checkbox"/> Employee	Default Employee User Group
<input type="checkbox"/> GROUP_ACCOUNTS (default)	Default GROUP_ACCOUNTS (default) User Group
<input type="checkbox"/> GuestType_Contractor (default)	Identity group mirroring the guest type

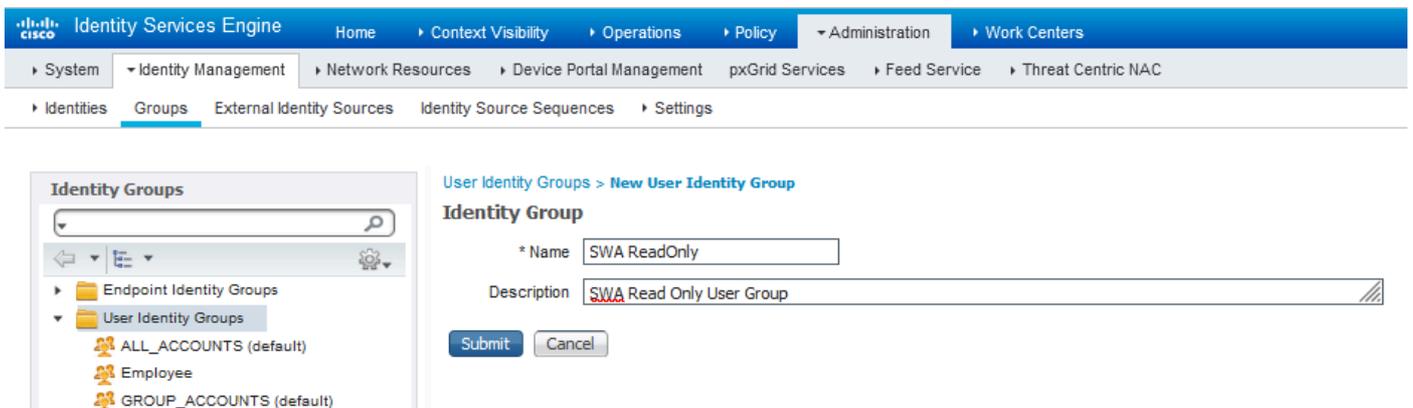
م دختسم لة يوه ةعومجم ةفاض

ي ةعومجم لك ل تاوطخال هذه ررك .اه لاسراو (يراي تخ) اه فصوو ل اخ دل ال ةعومجم م سا . 4 ةوطخال

Read-Only يمدخ تسمل رخأ ةعومجم و Administrator يمدخ تسمل ةعومجم عاشنإ كنكمي ،لاثملا اذه



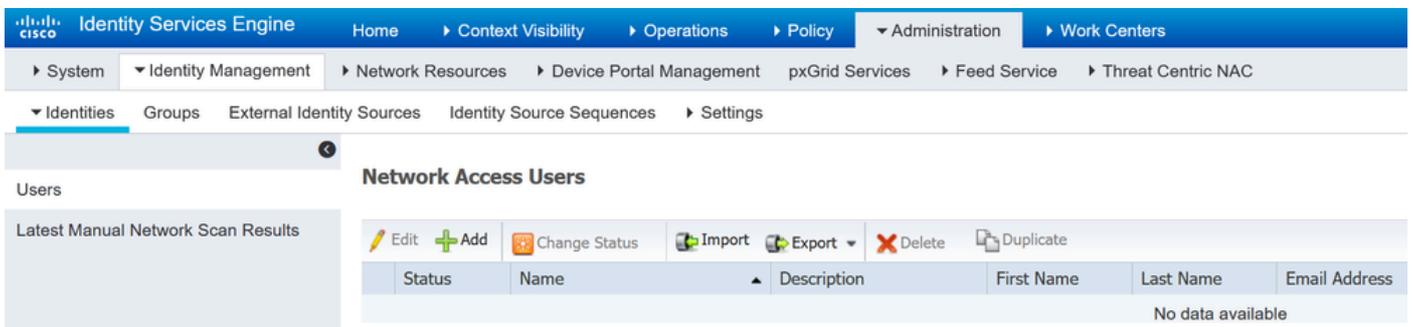
ةفاضإ



طقف ةعارقلل SWA يمدخ تسمل ممدخ تسمل ةيوه ةعومجم ةفاضإ ممدخ تسمل ةيوه ةعومجم

لكشي لمعتسم مسا عم قباطتي نأ لمعتسم لوصو ةكبش قلخي نأ جاتحت نأ 5. ةوطخل ف SWA.

> ةرادإ لىل لقتنا .مهيلسارم ةعومجم لىل مهتفاضإ و Network Access يمدخ تسمل عاشنإ ب مق ةفاضإ + > تايوه > ةيوه ل ةرادإ.



ISE في نيي لحم ني ممدخ تسمل ةفاضإ

ةم لك و مسا ني يعتب مق . لوؤسمل ق و قحب Network Access يمدخ تسمل عاشنإ بجي 5.1. ةوطخل رورم.

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

System Identity Management Network Resources Device Portal Management pxGrid Services Feed Service Threat Centric NAC

Identities Groups External Identity Sources Identity Source Sequences Settings

Users

Latest Manual Network Scan Results

Network Access Users List > New Network Access User

Network Access User

* Name adminuser

Status Enabled

Email

Passwords

Password Type: Internal Users

Password Re-Enter Password

* Login Password

لوؤسم مدختسم ةفاضل

نېمدختسم ل تا عومجم مسق ف SWA لوؤسم رتخأ 5.2 ةوطخل

Account Disable Policy

Disable account if date exceeds 2024-03-28 (yyyy-mm-dd)

User Groups

SWA Admin

Submit

Cancel

لوؤسم ل مدختسم ل ةرادال ةعومجم نېعت

رورم ةم لك و مسا نېعت ب مق . طقف ةءارق ل قوقح هل مدختسم ءاشن ل ل اجاتحت 5.3 ةوطخل

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

Policy Sets Profiling Posture Client Provisioning Policy Elements

Dictionary Conditions Results

Authentication

Authorization

Authorization Profiles

Downloadable ACLs

Profiling

Posture

Client Provisioning

Authorization Profiles > New Authorization Profile

Authorization Profile

* Name SWA Admin

Description

* Access Type ACCESS_ACCEPT

Network Device Profile Cisco

Service Template

Track Movement

Passive Identity Tracking

ةرادإلا يمدختسمل ليوختلا فيرعت فلم ةفاضإ

ةميقلا لخدأو [25]—ةئفلا > RADIUS لىل لقتنا ،ةمدقتملا تامسلا تاداعإ في 6.1 ةوطخلا

Advanced Attributes Settings

Radius:Class = Administrator

Attributes Details

Access Type = ACCESS_ACCEPT

Class = Administrator

Submit Cancel

لاسرا قوف رقناو لوؤسملل

ةرادإلا يمدختسمل ضيوفتلا فيرعت فلم ةفاضإ

طقف ةعارقلل ممدختسملل ليوختلا فيرعت فلم عاشنإل 6 ةوطخلا ررك 7. ةوطخلا

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

Policy Sets Profiling Posture Client Provisioning Policy Elements

Dictionary Conditions Results

Authentication

Authorization

Authorization Profiles

Downloadable ACLs

Profiling

Posture

Client Provisioning

Authorization Profiles > New Authorization Profile

Authorization Profile

* Name SWA ReadOnly

Description

* Access Type ACCESS_ACCEPT

Network Device Profile Cisco

Service Template

Track Movement

Passive Identity Tracking

طاقف نوأرقى نىذلا نىمدختس ملل لىوختلا فىرعت فلم ةفاضلا

هذه لوؤس ملل نم ال دىب ReadUser ةمىقلا مادختساب RADIUS:Class ءاشناب مق 7.1 ةوطخلال ةرملل.

Advanced Attributes Settings

Radius:Class	=	ReadUser	+
--------------	---	----------	---

Attributes Details

Access Type = ACCESS_ACCEPT
Class = ReadUser

Submit Cancel

طاقف نوأرقى نىذلا نىمدختس ملل لىوختلا فىرعت فلم ةفاضلا

وه كلذ نم ضرغل SWA ل IP ناو نع قباطت يتلا تاساىسلا تاعومجم ءاشناب مق 8. ةوطخلال هذه مدختس ملل تاعوسم مادختساب ىرخأ ةزهجأ ىلا لوصولا عنم.

نكرللا فى ةعوضوملا ةنوقىألا + قوف رقناو تاساىسلا تاعومجم > ةساىسلا ىلا لقتنا رسىألا ىولعللا.

Identity Services Engine Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers

Policy Sets Profiling Posture Client Provisioning Policy Elements

Policy Sets

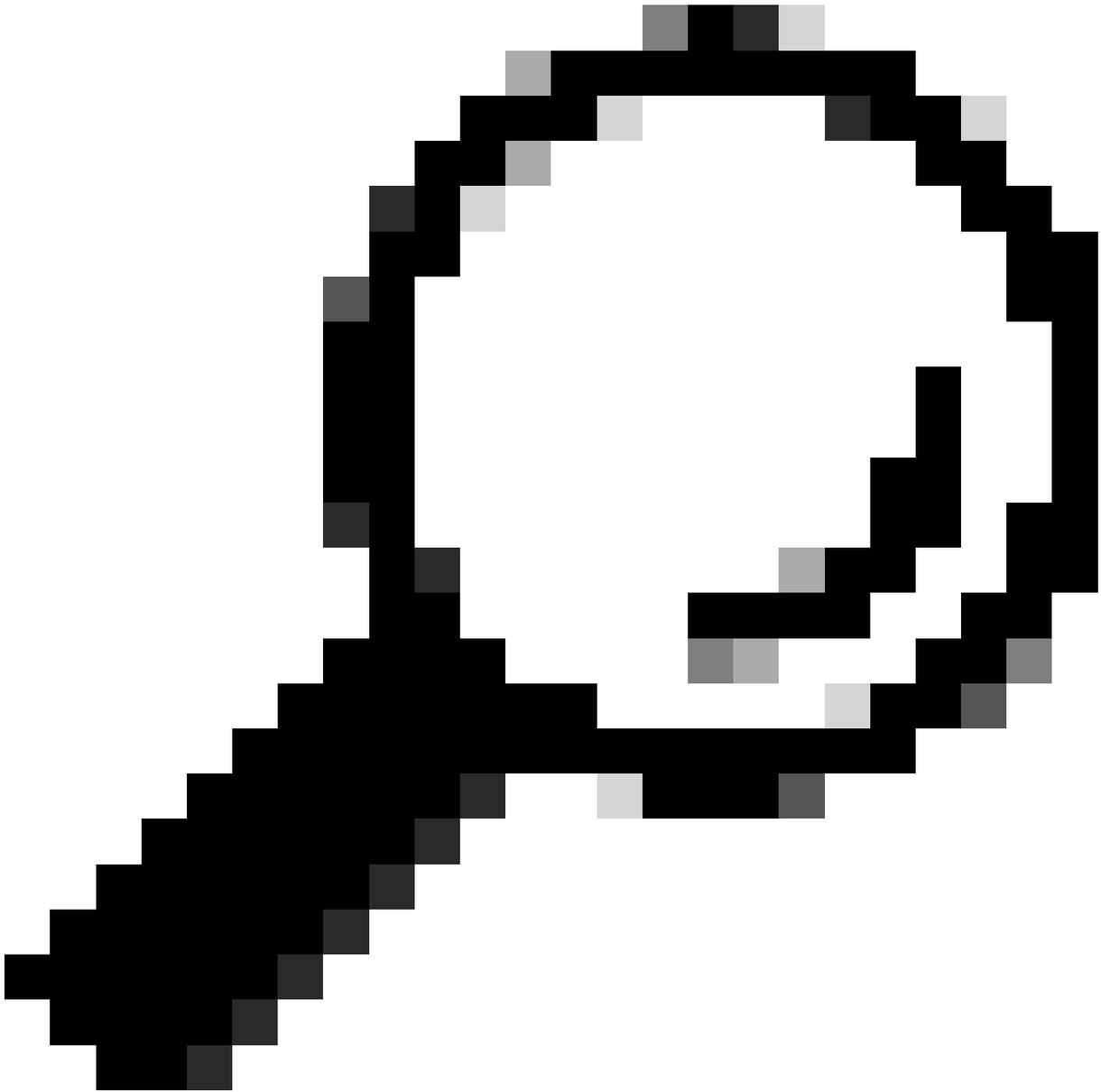
+	Status	Policy Set Name	Description	Conditions
Search				

ISE فى جهن ةعومجم ةفاضلا

جهنللا تاعومجم ىلعلأ فى دىج رطس عضومتى 8.1 ةوطخلال.

ناو نع قباطم ل RADIUS ل NAS-IP-Address ةمسل طرش ةفاضلا دىجلال جهنللا ةمستب مق IP ل SWA.

ررحملل نم جورخللاو تارىيغتللاب ظافتلال مادختسا قوف رقنا.



ةك بشلا ىلإ لوصولال تالوكوتورب ةمئاقب حمسي ،ةلاقملا هذه يف :خيملت
ةجألال بسح اهليلقتو ةديج ةمئاق عاشنإ كنكمي .ةيضارتفال

عيسوتب مق .ضرعلا دومع يف > زمرلا قوف رقنا ،ةديجال جهنلا تاعومجم ضرعل 9. ةوطخال
ىلإ لوصولاب حامسلل ةديج ةدعاق ةفاضل + ةنوقيا قوف رقنا وليوختلا جهن ةمئاق
ل.لوؤسملا قوقح يذ مدختسملا

مسا نييعتب مق

icon. + قوف رقنا ،لوؤسملا يمدختسم ةعومجم ةقباطمل طرش عاشنإل 9.1. ةوطخال

▼ Authorization Policy (0)

	Status	Rule Name	Conditions
		SWA Admin	

لېوختل چهنل طرش ةفاضا

يواسي م سالال ةم سالال عم سوم اقلال ةيوه ةعوم جم ةق باطمل طورشلال نبي عتب مق 9.2 ةوطخلال م دختس ملال ةيوه تاعوم جم SWA admin:

Conditions Studio

Library

Search by Name

- BYOD_is_Registered
- Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication
- Compliance_Unknown_Devices
- Compliant_Devices
- EAP-MSCHAPv2
- EAP-TLS
- Guest_Flow
- MAC_in_SAN
- Network_Access_Authentication_Passed
- Non_Cisco_Profiled_Phones
- Non_Compliant_Devices
- Switch_Local_Web_Authentication

Editor

Click to add an attribute

Select attribute for condition

Dictionary	Attribute	ID	Info
All Dictionaries	Attribute	ID	
AD	ExternalGroups		
CWA	CWA_ExternalGroups		
IdentityGroup	Description		
IdentityGroup	Name		
InternalUser	IdentityGroup		
PassiveID	PassiveID_Groups		

Close Use

طرشك ةيوهال ةعوم جم ديحت

SWA لوؤسم: م دختس ملال ةيوه تاعوم جم دحو لفسأ ل ريرم تلاب مق 9.3 ةوطخلال

Conditions Studio



Library

Search by Name

BYOD_is_Registered (i)

Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication (i)

Compliance_Unknown_Devices (i)

Compliant_Devices (i)

EAP-MSCHAPv2 (i)

EAP-TLS (i)

Guest_Flow (i)

MAC_in_SAN (i)

Network_Access_Authentication_Passed (i)

Non_Cisco_Profiled_Phones (i)

Non_Compliant_Devices (i)

Switch_Local_Web_Authentication (i)

Editor

IdentityGroup-Name

Equals

Set to 'Is not'

Choose from list or type

- User Identity Groups:GuestType_Contractor (default)
- User Identity Groups:GuestType_Daily (default)
- User Identity Groups:GuestType_SocialLogin (default)
- User Identity Groups:GuestType_Weekly (default)
- User Identity Groups:OWN_ACCOUNTS (default)
- User Identity Groups:SWA Admin**
- User Identity Groups:SWA ReadOnly

Save

Close Use

ةيوهلا ةعومجم مسا دح مث لفسأ ىل ريرم تلاب مق

ل.ام عتسإ ةق ط ق ط 9.4. ةوطخل

Conditions Studio



Library

Search by Name

BYOD_is_Registered (i)

Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication (i)

Compliance_Unknown_Devices (i)

Compliant_Devices (i)

EAP-MSCHAPv2 (i)

EAP-TLS (i)

Guest_Flow (i)

MAC_in_SAN (i)

Network_Access_Authentication_Passed (i)

Non_Cisco_Profiled_Phones (i)

Editor

IdentityGroup-Name

Equals

Set to 'Is not'

* User Identity Groups:SWA Admin

You can only select 1 item

Save

+ New AND OR

Close Use

SWA لوؤسم يمدختسم ةعومجم ل ليوختلال جهن دي دحت

مدخستسملال لوصولاب حامس لل ةينات ةدعاق ةفاضل + ةنوقيأ قوف رونا 10 ةوطخلل طقف ةءارقلل قووق مادختساب

مسانيي عتت ب مق

تاعومجم يواسي مسالا ةمسلا عم سوماقلل ةيوه ةعومجم ةقباطمل طورشلل نبي عتت ب مق مادختسا قوف رونا و SWA ReadOnly :مدخستسملال ةيوه

Conditions Studio

Library

- BYOD_is_Registered
- Catalyst_Switch_Local_Web_Authentication
- Compliance_Unknown_Devices
- Compliant_Devices
- EAP-MSCHAPv2
- EAP-TLS
- Guest_Flow
- MAC_in_SAN
- Network_Access_Authentication_Passed
- Non_Cisco_Profiling_Phones

Editor

IdentityGroup-Name

Equals

Set to 'Is not' Duplicate Save

+ New AND OR

Close Use

ReadOnly يمدخستسملال ةعومجم ل ليوختللا جهن دي دحت

ظفح قوف رونا و يلاوتللا لىل ةدعاق لك ل ليوختللا فيرعت فلم نبي عتت ب مق 11 ةوطخلل

Policy Sets → SWA Access

Reset Pollicyset Hitcounts Reset Save

Status	Policy Set Name	Description	Conditions	Allowed Protocols / Server Sequence	Hits
✓	SWA Access		Radius-NAS-IP-Address EQUALS 10.106.38.176	Default Network Access	0

Authentication Policy (1)

Authorization Policy - Local Exceptions

Authorization Policy - Global Exceptions

Authorization Policy (1)

+	Status	Rule Name	Conditions	Results		Hits	Actions
				Profiles	Security Groups		
	✓	SWA Read Only	IdentityGroup-Name EQUALS User Identity Groups:SWA ReadOnly	SWA ReadOnly	Select from list		⚙️
	✓	SWA Admin	IdentityGroup-Name EQUALS User Identity Groups:SWA Admin	SWA Admin	Select from list		⚙️
	✓	Default		DenyAccess	Select from list	0	⚙️

Reset Save

ليوختال فيرعت فلم ديحت

SWA نيوكت

قوف روناو ماظنل اءراا لى لى لقتنا، SWA ةيموسرللا مدختسملل ةهجاو نم 1. ةوطخلل
مديمدختسملل.

ةجراخلل ةقداصملا في نيكمت لىل رونا 2. ةوطخلل

The screenshot shows the Cisco Secure Web Appliance (S100V) System Administration interface. The top navigation bar includes Reporting, Web Security Manager, Security Services, Network, and System Administration. The main content area is titled "Users" and contains several sections:

- Users:** A table with columns for Accounts, User Name, Full Name, User Type, Account Status, Passphrase Expires, and Delete. The "admin" user is listed with the role of Administrator and an active status. A button "Add User..." is visible above the table.
- Local User Account & Passphrase Settings:** A section with settings for Account Lock (Not configured), Passphrase Reset (Not configured), and Passphrase Rules (Require at least 8 characters. Additional rules configured...). An "Edit Settings..." button is at the bottom right.
- External Authentication:** A section stating "External Authentication is disabled." with an "Enable..." button highlighted by a red arrow.
- Second Factor Authentication Settings:** A section stating "Two Factor Authentication is disabled." with an "Enable..." button.

في SWA ةجراخلل ةقداصملا نيكمت

رس سفن لخدأو RADIUS مدخا فيضم مسا لقي في ISE نم FQDN أو IP ناو نع لخدأ 3. ةوطخلل
ISE نيوكت، 2. ةوطخلل في هنيوكت مت يذلا كرتشملل

في ةددعتملا ةيلحملل راودألل ايجراخ مهيلع قداصملا نيمدختسملل نييعت دح 4. ةوطخلل
ةومحملل نييعت

رودلا لوؤسم دحو RADIUS ةئف ةمس لقي في لوؤسملا لخدأ 4.1. ةوطخلل

طوق ةءارقلل ليغشت لماع دحو RADIUS ةئف ةمس لقي في ReadUser لخدأ 4.2. ةوطخلل
رودلل



Edit External Authentication

External Authentication Settings

Enable External Authentication

Authentication Mode: Password based Authentication

Authentication Type: RADIUS

Protocol: UDP

RADIUS Server Information:							Add Row
RADIUS Server Hostname	Port	Shared Secret	Timeout Value (in seconds)	Authentication protocol	Certificate		
10.106.38.150	1812	*****	5	PAP	Select any		✖

External Authentication Cache Timeout: 0 seconds

Group Mapping:

Map externally authenticated users to multiple local roles. (recommended)

RADIUS CLASS Attribute	Role	Add Row
administrator	Administrator	✖
ReadUser	Read-Only Operator	✖

RADIUS CLASS attributes are case-sensitive.

Map all externally authenticated users to the Administrator role.

Cancel
Submit

RADIUS مداخل ة ج ر ا خ ل ا ق د ا ص م ل ن ي و ك ت

م د خ ت س م ل م س ا ل خ د ا . م د خ ت س م ة ف ا ض ا ق و ف ر ق ن ا ، S W A ي ف ن ي م د خ ت س م ل ن ي و ك ت ل : 5 ة و ط خ ل ا ، ة ب ا ت ك ل ل ا ة د ا ع ا ر و ر م ة ر ا ب ع و ر و ر م ل ا ة ر ا ب ع ل خ د ا . ب و ل ط م ل ا ر و د ل ل ب و ل ط م ل ا م د خ ت س م ل ا ع و ن د د ح و ز ا ه ج ل ا ي ل ع ر ذ ع ت ا ذ ا (G U I) ة ي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ا ل ل ا و ص و ل ل ة ب و ل ط م ن و ك ت ي ت ل ا و ا ي ج ر ا خ R A D I U S م د ا خ ي ا ب ل ا ص ت ا ل ا .

مدخستسملا ةقداصم لواحى هنإف، يجراخ مداخ يآب لاصتالا زاهجلا ىلع رذعت اذا: ةظحالم نمآلا بيو زاهج ىلع فرعم يلحم مدخستسمك

Users

<input type="checkbox"/> All Accounts	User Name	Full Name	User Type*	Account Status	Passphrase Expires	Delete
<input type="checkbox"/>	adminuser	Admin User	Administrator	Active	n/a	
<input type="checkbox"/>	rouser	RO User	Read-Only Operator	Active	n/a	

SWA يف مدخستسملا نيوكت

تاريغتلا ذيفنتو لاسرا قوف رقنا: 6 ةوطخلا

ةحصلال نم ققحتلا

يتلا مدخستسملا دامتعا تانايب مادختساب SWA ةيموسرلا مدخستسملا ةهجاو ىلا لوصولاب مق

ISE، في ٤رشابملا تالجلسلا نم ققحتلل ISE. في ٤رشابملا تالجلسلا صحف واهنيوكت مت
٤رشابملا تالجلسلا > تاي لمعلا لىل لقتنا

Overview

Event	5200 Authentication succeeded
Username	adminuser
Endpoint Id	
Endpoint Profile	
Authentication Policy	SWA Access >> Default
Authorization Policy	SWA Access >> SWA Admin
Authorization Result	SWA Admin

Authentication Details

Source Timestamp	2024-01-28 17:28:31.573
Received Timestamp	2024-01-28 17:28:31.573

Steps

11001	Received RADIUS Access-Request
11017	RADIUS created a new session
11117	Generated a new session ID
15049	Evaluating Policy Group
15008	Evaluating Service Selection Policy
15048	Queried PIP - Radius.NAS-IP-Address
15041	Evaluating Identity Policy
22072	Selected identity source sequence - All_User_ID_Stores
15013	Selected Identity Source - Internal Users
24210	Looking up User in Internal Users IDStore - adminuser
24212	Found User in Internal Users IDStore
22037	Authentication Passed
15036	Evaluating Authorization Policy
15016	Selected Authorization Profile - SWA Admin
22081	Max sessions policy passed
22080	New accounting session created in Session cache
11002	Returned RADIUS Access-Accept

ISE ل مدختسملا لوخد نم ققحتلا

٤لص تاذا تامولعم

- [Cisco نم نم آلا بيولا زاهل AsyncOS 14.0 ل مدختسملا لىلد](#)
- [ISE 3.0 لوؤسم لىلد](#)
- [قنم آلا بيولا قزه آل ISE قفاوت ؤفوفصم](#)
- [Cisco نم تاليزنتلا وىنفل مءدلا](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا