Konfigurieren externer RADIUS-Server auf der ISE

Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Netzwerkdiagramm Konfigurieren der ISE (Frontend-Server) Konfigurieren des externen RADIUS-Servers Überprüfung Fehlerbehebung Szenario 1. Ereignis - 5405 RADIUS-Anfrage abgebrochen Szenario 2. Ereignis - 5400 Authentifizierung fehlgeschlagen

Einleitung

In diesem Dokument wird die Konfiguration eines RADIUS-Servers auf der ISE als Proxy- und Autorisierungsserver beschrieben. Hier werden zwei ISE-Server eingesetzt, einer davon fungiert als externer Server. Es kann jedoch jeder RFC-kompatible RADIUS-Server verwendet werden.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Grundkenntnisse des RADIUS-Protokolls
- Umfassende Expertise bei der Konfiguration von Identity Services Engine (ISE)-Richtlinien

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf Cisco ISE-Versionen 2.2 und 2.4.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle kennen.

Konfigurieren

Netzwerkdiagramm



Konfigurieren der ISE (Frontend-Server)

Schritt 1: Mehrere externe RADIUS-Server können konfiguriert und verwendet werden, um Benutzer auf der ISE zu authentifizieren. Um externe RADIUS-Server zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > Network Resources > External RADIUS Servers > Add, wie in der Abbildung dargestellt:



| alialia cisco | Identity Ser | vices Engine | Home | ▸ Context | t Visibility | Operations | Policy | ≁Ad | ministration | Work Center | s |
|------------------|-----------------------------|--------------------|------------|---------------|---------------|--------------------------------|-------------|-----------|---------------|-------------------|------------|
| Sys | tem Identi | ty Management | ✓ Network | k Resources | Device F | Portal Management | pxGrid | Services | Feed Sen | vice + Threat C | entric NAC |
| Net | work Devices | Network Device | Groups | Network Devic | ce Profiles | External RADIUS | Servers | RADIUS | Server Seque | nces NAC Mar | agers Ex |
| Externa Exter | al RADIUS Sen mai RADIUS | vers List > ISE_Ba | ackEnd_Ser | ver | | | | | | | |
| | | | | | * Name | ISE_BackEnd_Se | erver | | | | |
| | | | | | Description | This will be used | l as an ext | ernal ISE | server | | |
| | | | | | * Host IF | 10.127.196.82 | | | | | |
| | | | | * S | hared Secre | t ••••• | | | Show | | |
| | | | | Ena | ible KeyWra | b | | | | | |
| | | | | * Key Er | ncryption Key | y | | Show | | | |
| | | | * Messa | ge Authentica | tor Code Key | y | | Show | | | |
| | | | | Key I | Input Format | I ASCII O HE | XADECIM | AL | | | |
| | | | | * Auther | ntication Por | t 1812 | | | (Valid Range | 1 to 65535) | |
| | | | | * Ac | counting Por | t 1813 | | | (Valid Range | 1 to 65535) | |
| | | | | • Se | erver Timeou | t 5 | | | Seconds (Vali | d Range 1 to 120) | 1 |
| | | | | * Connec | tion Attempts | s 3 | | | (Valid Range | 1 to 9) | |

Schritt 2: Um den konfigurierten externen RADIUS-Server verwenden zu können, muss eine RADIUS-Serversequenz konfiguriert werden, die der Identity-Quellsequenz ähnelt. Um diese zu konfigurieren, navigieren Sie zu Administration > Network Resources > RADIUS Server Sequences > Add, wie im Bild dargestellt.

| dinelo Identity Services Engine Home | Context Visibility | Operations | Policy | · Administration | Work Centers | |
|--|--------------------|--------------------------------|------------|--|--|-----------|
| Summary Endpoints Gu METRICS Total Endpoints @ | o t | Threat Active Endpoin | + nts 0 | System Deployment Licensing Certificates Logging Maintenance Upgrade Backup & Restor Admin Access | Network Resources pxGrid Services Network Devices Feed Service Network Device Groups Profiler Network Device Profiles External RADIUS Servers Threat Centric NJ RADIUS Server Sequences Third Party Vend NAC Managers ore External MDM Location Services | NC ors |
| AUTHENTICATIONS Metwork Devk | Failure Reason | e 0 > | × " | Settings Identity Manager Identity Manager Identities Groups External Identity Identity Source S Settings | Bevice Portal Management Blacklist BYOD Certificate Provisioning Sequences Mobile Device Management My Devices Custom Portal Files Settings | DINT: |

| uluiu cisco | Identity Ser | vices Engine | Home | e ► Contex | t Visibility | Operations | Policy | ▼ Adn | ninistration |
|----------------------------|--------------|----------------|---------|---------------|--------------|--------------------------------|-----------|------------------|--------------|
| System | tem 🕨 Identi | ty Management | ✓ Netwo | rk Resources | Device | Portal Management | pxGrid Se | ervices | Feed Se |
| Net | work Devices | Network Device | Groups | Network Devic | e Profiles | External RADIUS | Servers F | RADIUS | Server Sequ |

RADIUS Server Sequences List > New RADIUS Server Sequence

RADIUS Server Sequence

| General | Advanced Attribute Settings | |
|-------------|--|--|
| * Name | External_RADIUS_Sequence | |
| Description | Sequence in which the external servers should be used. | |

User Selected Service Type

Select the set of external RADIUS servers to use to process requests. Servers are accessed in sequence until a



Hinweis: Bei der Erstellung der Serversequenz können Sie unter anderem wählen, ob die Abrechnung lokal auf der ISE oder auf dem externen RADIUS-Server erfolgen soll. Basierend auf der hier gewählten Option entscheidet die ISE, ob ein Proxy für die Buchhaltungsanforderungen verwendet oder diese Protokolle lokal gespeichert werden.

Schritt 3: In einem weiteren Abschnitt wird das Verhalten der ISE bei der Proxyweiterleitung von Anfragen an externe RADIUS-Server flexibler beschrieben. Sie finden es unter Advance Attribute Settings, wie im Bild dargestellt.

| ululu cisco | Identity Se | rvices Engine | Home | ▸ Context | t Visibility | Operation | is ► Polic | y v Ad | ministration |
|-------------------------|-----------------|----------------------|----------------|----------------|--------------|-------------------------------|--------------|-------------------|--------------|
| Sys | tem Iden | tity Management | - Network | Resources | Device I | Portal Manage | ment pxGri | d Services | Feed Se |
| Net | work Devices | Network Device | Groups | Network Devic | ce Profiles | External RAI | DIUS Servers | RADIUS | Server Sequ |
| RADIU | IS Server Seg | uences List > Exter | nal RADIU | S Sequence | | | | | |
| RADI | US Server | Sequence | | | | | | | |
| _ | General | Advanced Att | ribute Settin | gs | | | | | |
| - A | dvanced Se | ttings | | | | | | | |
| | Strip start of | subject name up t | o the first oc | currence of th | ne separator | · | | | |
| | Strip end of | subject name from | the last occu | irrence of the | separator | | | | |
| | | subject nume from | | | | e | | | |
| - P | odify Attril | bute in the requ | est | | | | | | |
| | Modify attrib | utes in the request | to the Exter | nal RADIUS S | erver | | | | |
| | , riodily deale | aces in the request | to the Exter | | civei | | | | |
| | Add | | , Sel | ect an item | | | | | - + |
| | | | | | | | | | |
| - 0 | Continue to | Authorization P | olicy | | | | | | |
| \checkmark | On Access-A | ccept, continue to / | Authorization | Policy | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| - P | odify Attri | oute before acce | ess accept | | | | | | |
| | Modify attrib | utes before send an | n Access-Acc | æpt | | | | | |
| 1 | Add | | , Sel | ect an item | | O = | | | - + |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Save | Reset | | | | | | | | |

• Erweiterte Einstellungen: Bietet Optionen zum Entfernen des Anfangs oder Endes des Benutzernamens in RADIUS-Anforderungen mit einem Trennzeichen.

• Modify Attribute in the request: Stellt die Option bereit, ein beliebiges RADIUS-Attribut in den RADIUS-Anforderungen zu ändern. Die Liste hier zeigt die Attribute, die hinzugefügt/entfernt/aktualisiert werden können:

User-Name--[1] NAS-IP-Address--[4] NAS-Port--[5] Service-Type--[6] Framed-Protocol--[7] Framed-IP-Address--[8] Framed-IP-Netmask--[9] Filter-ID--[11] Framed-Compression--[13] Login-IP-Host--[14] Callback-Number--[19] State--[24] VendorSpecific--[26] Called-Station-ID--[30] Calling-Station-ID--[31] NAS-Identifier--[32] Login-LAT-Service--[34] Login-LAT-Node--[35] Login-LAT-Group--[36] Event-Timestamp--[55] Egress-VLANID--[56] Ingress-Filters--[57] Egress-VLAN-Name--[58] User-Priority-Table--[59] NAS-Port-Type--[61] Port-Limit--[62] Login-LAT-Port--[63] Password-Retry--[75] Connect-Info--[77] NAS-Port-Id--[87] Framed-Pool--[88] NAS-Filter-Rule--[92] NAS-IPv6-Address--[95] Framed-Interface-Id--[96] Framed-IPv6-Prefix--[97] Login-IPv6-Host--[98] Error-Cause--[101] Delegated-IPv6-Prefix--[123] Framed-IPv6-Address--[168] DNS-Server-IPv6-Address--[169] Route-IPv6-Information--[170] Delegated-IPv6-Prefix-Pool--[171] Stateful-IPv6-Address-Pool--[172]

• Continue to Authorization Policy on Access-Accept (Weiter zur Autorisierungsrichtlinie bei Access-Accept): Stellt eine Option bereit, mit der festgelegt werden kann, ob die ISE den Access-Accept so senden muss, wie er ist, oder ob sie den Zugriff basierend auf den auf der ISE konfigurierten Autorisierungsrichtlinien und nicht auf der vom externen RADIUS-Server bereitgestellten Autorisierung bereitstellen muss. Wenn diese Option aktiviert ist, wird die vom externen RADIUS-Server bereitgestellte Autorisierung mit der von der ISE bereitgestellten Autorisierung überschrieben. **Hinweis**: Diese Option funktioniert nur, wenn der externe RADIUS-Server eine Access-Accept als Antwort auf die RADIUS-Proxyzugriffsanforderung.

• Attribut vor Access-Accept ändern: Ähnlich wie bei Modify Attribute in the requestkönnen die zuvor genannten Attribute hinzugefügt, entfernt oder aktualisiert werden, die im Access-Accept enthalten sind, das vom externen RADIUS-Server gesendet wird, bevor es an das Netzwerkgerät gesendet wird.

Schritt 4: Im nächsten Schritt werden die Richtliniensätze so konfiguriert, dass die RADIUS-Serversequenz anstelle der zulässigen Protokolle verwendet wird, sodass die Anforderungen an den externen RADIUS-Server gesendet werden. Sie kann konfiguriert werden unter Policy > Policy Sets. Autorisierungsrichtlinien können konfiguriert werden unter Policy Set aber nur dann in Kraft treten, wenn Continue to Authorization Policy on Access-Accept ausgewählt. Wenn nicht, fungiert die ISE lediglich als Proxy für die RADIUS-Anfragen, um die für diesen Richtliniensatz konfigurierten Bedingungen zu erfüllen.

| cisco | Identity S | ervices Engine | Home | Context Visibility | Operations | * Policy | Administration | Work Centers | | | |
|--------|------------|--------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|--|--|---|
| Policy | Sets Pro | filing Posture C | Client Provision | ing Policy Eleme | nts | | | | | | |
| Policy | y Sets | | | | | | | | | | |
| + | Status | Policy Set Name | | Description | | Condition | ns | | | | 1 |
| Searc | h | | | | | | | | | | |
| | ø | External_Auth_Poli | cy_Set | | | ₽ 06 | EVICE-Device Type EQI | JALS All Device Types | | | |
| | 0 | Default | | Default policy set | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| cisco la | dentity Se | rvices Engine | Home | Context Visibility | Operations | | Administration | Work Centers | | |
|----------|------------|------------------|---------------|-------------------------|--------------------------------|-----------|---------------------|----------------------|----|----------------|
| Policy | Sets Pr | ofiling Posture | Client Provis | ioning Policy Elem | ents | - | | | | |
| | | _ | | | | | | | | |
| Policy | Sets - | External_A | uth_Policy | _Set | | | | | | |
| | Status | Policy Set Nar | me | Description | | Condition | 5 | | | |
| Search | 1 | | | | | | | | | |
| | 0 | External_Auth_F | Policy_Set | | | DE DE | VICE-Device Type EC | UALS All Device Type | 5 | |
| > Aut | henticatio | n Policy (1) | | | | | | | | |
| > Aut | horization | Policy - Local B | Exceptions | | | | | | | |
| > Aut | horization | Policy - Global | Exceptions | | | | | | | |
| ❤ Aut | horization | Policy (1) | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Results |
| • | Statu | Rule Name | | Conditions | | | | | | Profiles |
| Sear | ch | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | ŧ. | |
| | ø | Default | | | | | | | | × PermitAccess |

Konfigurieren des externen RADIUS-Servers

Schritt 1: In diesem Beispiel wird ein anderer ISE-Server (Version 2.2) als externer RADIUS-Server mit dem Namen ISE_Backend_Server. Die ISE (ISE_Frontend_Server) muss als Netzwerkgerät konfiguriert sein oder im externen RADIUS-Server üblicherweise als NAS bezeichnet werden (ISE_Backend_Server in diesem Beispiel), da die NAS-IP-Address -Attribut in der an den externen RADIUS-Server weitergeleiteten Access-Request wird durch die IP-Adresse desISE_Frontend_Server. Der zu konfigurierende gemeinsame geheime Schlüssel ist derselbe wie der, der für den externen RADIUS-Server auf dem ISE_Frontend_Server.

| dentity S | ervices Engine | Home + Conte | d Visibility → Ope | rations + Polic | ✓ Administration | Work Centers | | | |
|--------------------|--------------------|--|---|----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|--|
| ♦ System ♦ Id | lentity Management | · Network Resources | Device Portal M | anagement pxGr | id Services | rvice + Threat Centric ! | NAC | | |
| - Network Devic | es Network Device | Groups Network De | vice Profiles Extern | al RADIUS Servers | RADIUS Server Sequ | ences NAC Managers | External MDM | Location Services | |
| | (| 9 | | | | | | | |
| Network devices | | Network Devices L | list > ISE_Frontend_1 | Server | | | | | |
| Default Device | | Network Devi | · Mama | WE England Con- | - | | | | |
| Device Security Se | ttings | | Description | This will be used as | an | | | | |
| | | * IP Addres | ss: 10.127.196.80 | / 32 | | | | | |
| | | Network Di Device Type IPSEC Location Trustsec RADIUS TACACS SNMP S Advance Stree | * Device Profile Model Name Software Version evice Group All Device Types No All Locations SGA Authentication Settin attings ad TrustSec Settings | Cisco V 🕀 | elault elault elault | | | | |

Schritt 2: Der externe RADIUS-Server kann mit eigenen Authentifizierungs- und Autorisierungsrichtlinien konfiguriert werden, um die von der ISE übermittelten Anfragen zu bedienen. In diesem Beispiel wird eine einfache Richtlinie konfiguriert, um den Benutzer in den internen Benutzern zu überprüfen und dann den Zugriff zuzulassen, wenn er authentifiziert ist.

| cisco Identity Services Engine Home | Context Visibility Operations Policy | Administration Work Centers |
|---|---|---|
| Policy Sets Profiling Posture Client Provisio | ning | |
| Policy Sets | Define the Policy Sets by configuring rules based on o For Policy Export go to Administration > System > Bas | conditions. Drag and drop sets on the left hand side to change the order. |
| | Status Name | Description |
| | Default | Default Policy Set |
| Summary of Policies | * Authentication Policy | |
| Global Exceptions | - Humana and Fondy | |
| Rules across entire deployment | | Mired_MAB OR Allow Protocols : Default Network Access Mireless_MAB |
| Default Default Policy Set | Dot1X : If V | Mired_802.1X OR Allow Protocols : Default Network Access Mireless_802.1X |
| Save Order Reset Order | Default Rule (If no match) : Allo | w Protocols : Default Network Access and use : Internal Users |
| | | |
| | Authorization Policy | |
| | Exceptions (0) Standard | |
| | Status Rule Name C | Conditions (identity groups and other conditions) Permissions |
| | Wireless Black List Default if B | Blacklist AND Wireless_Access then Blackhole_Wireless_Access |
| | Profiled Cisco IP Phones If C | Cisco-IP-Phone then Cisco_IP_Phones |
| | Profiled Non Cisco IP Phon if N es | Von_Cisco_Profiled_Phones then Non_Cisco_IP_Phones |
| | Compliant_Devices_Access / (| Network_Access_Authentication_Passed then PermitAccess AND Compliant_Devices) |
| | Employee_EAP-TLS | Wireless_802.1X AND BYOD_is_Registered then PermitAccess AND BYOD AND EAP-TLS AND MAC_in_SAN) |
| | Employee_Onboarding if (| Wireless_802.1X AND EAP-MSCHAPv2) then NSP_Onboard AND BYOD |
| | Wi-Fi_Guest_Access If (| Guest_Flow AND Wireless_MAB) then PermitAccess AND Guests |
| | Wi- If V Fi_Redirect_to_Guest_Logi | Mireless_MAB then Cisco_WebAuth |
| | Basic_Authenticated_Acces If N s | Vetwork_Access_Authentication_Passed then PermitAccess |
| | Default if no | matches, then DenyAccess |
| | | |
| | Save Reset | |
| | | |

Überprüfung

.

Schritt 1: Überprüfen Sie die ISE-Live-Protokolle, wenn die Anforderung empfangen wird, wie im Image gezeigt.

| Ą | pr 19, 2018 07:01:54.570 PM | 2 | Q | testaccount | External_Auth_Policy_Set | External_Auth_Policy |
|---|-----------------------------|---|---|-------------|--------------------------|----------------------|
| | | | | | | |

Schritt 2: Überprüfen Sie, ob der richtige Richtliniensatz ausgewählt ist, wie im Bild gezeigt.

| Event | 5200 Authentication succeeded |
|-----------------------|-------------------------------|
| Jsername | testaccount |
| Endpoint Id | |
| Endpoint Profile | |
| Authentication Policy | External_Auth_Policy_Set |
| Authorization Policy | External Auth Policy Set |

Schritt 3: Überprüfen Sie, ob die Anforderung an den externen RADIUS-Server weitergeleitet wird.

| Steps | |
|-------|--|
| 11001 | Received RADIUS Access-Request |
| 11017 | RADIUS created a new session |
| 11049 | Settings of RADIUS default network device will be used |
| 11117 | Generated a new session ID |
| 15049 | Evaluating Policy Group |
| 15008 | Evaluating Service Selection Policy |
| 15048 | Queried PIP - DEVICE.Device Type |
| 11358 | Received request for RADIUS server sequence. |
| 11361 | Valid incoming authentication request |
| 11355 | Start forwarding request to remote RADIUS server |
| 11365 | Modify attributes before sending request to external radius server |
| 11100 | RADIUS-Client about to send request - (port = 1812) |
| 11101 | RADIUS-Client received response |
| 11357 | Successfully forwarded request to current remote RADIUS server |
| 11002 | Returned RADIUS Access-Accept |
| | |

4. Wenn der Continue to Authorization Policy on Access-Accept aktiviert ist, überprüfen Sie, ob die Autorisierungsrichtlinie ausgewertet wird.

| Identity Services Engine | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Overview | |
| Overview | |
| Event | 5200 Authentication succeeded |
| Username | testaccount |
| Endpoint Id | |
| Endpoint Profile | |
| Authentication Policy | External_Auth_Policy_Set |
| Authorization Policy | External_Auth_Policy_Set >> Default |
| Authorization Result | PermitAccess |

- 11001 Received RADIUS Access-Request
- 11017 RADIUS created a new session
- 11049 Settings of RADIUS default network device will be used
- 11117 Generated a new session ID
- 15049 Evaluating Policy Group
- 15008 Evaluating Service Selection Policy
- 15048 Queried PIP DEVICE.Device Type
- 11358 Received request for RADIUS server sequence.
- 11361 Valid incoming authentication request
- 11355 Start forwarding request to remote RADIUS server
- 11365 Modify attributes before sending request to external radius server
- 11100 RADIUS-Client about to send request (port = 1812)
- 11101 RADIUS-Client received response
- 11357 Successfully forwarded request to current remote RADIUS server
- 15036 Evaluating Authorization Policy
- 15016 Selected Authorization Profile PermitAccess
- 22081 Max sessions policy passed
- 22080 New accounting session created in Session cache
- 11002 Returned RADIUS Access-Accept

Fehlerbehebung

Szenario 1. Ereignis - 5405 RADIUS-Anfrage abgebrochen

- Das Wichtigste, was überprüft werden muss, sind die Schritte im detaillierten Authentifizierungsbericht. Wenn auf den Stufen die RADIUS-Client request timeout expiredbedeutet dies, dass die ISE keine Antwort vom konfigurierten externen RADIUS-Server erhalten hat. Dies kann in folgenden Fällen geschehen:
- 1. Es liegt ein Verbindungsproblem mit dem externen RADIUS-Server vor. Die ISE kann den externen RADIUS-Server an den dafür konfigurierten Ports nicht erreichen.
- 2. Die ISE ist auf dem externen RADIUS-Server nicht als Netzwerkgerät oder NAS konfiguriert.
- 3. Pakete werden vom externen RADIUS-Server entweder aufgrund einer Konfiguration oder aufgrund eines Problems auf dem externen RADIUS-Server verworfen.

| 11001 | Received RADIUS Access-Request |
|-------|--|
| 11017 | RADIUS created a new session |
| 11049 | Settings of RADIUS default network device will be used |
| 11117 | Generated a new session ID |
| 15049 | Evaluating Policy Group |
| 15008 | Evaluating Service Selection Policy |
| 15048 | Queried PIP - DEVICE.Device Type |
| 11358 | Received request for RADIUS server sequence. |
| 11361 | Valid incoming authentication request |
| 11355 | Start forwarding request to remote RADIUS server |
| 11365 | Modify attributes before sending request to external radius server |
| 11100 | RADIUS-Client about to send request - (port = 1812) |
| 11104 | RADIUS-Client request timeout expired (11 Step latency=15011 ms) |
| 11356 | Failed to forward request to current remote RADIUS server |
| 11353 | No more external RADIUS servers; can't perform failover |
| | |

Überprüfen Sie auch die Paketerfassung, um festzustellen, ob es sich nicht um eine falsche Nachricht handelt, d. h., die ISE empfängt das Paket vom Server zurück, meldet jedoch, dass die Anforderung abgelaufen ist.

| E. | 1041 6.537919 | 10.127.196.80 | 10.127.196.82 | 207 RADIUS | Ac |
|----|----------------|---------------|---------------|------------|----|
| | 1718 11.542634 | 10.127.196.80 | 10.127.196.82 | 207 RADIUS | Ac |
| L | 2430 16.547029 | 10.127.196.80 | 10.127.196.82 | 207 RADIUS | Ac |

• Wenn die Schritte Start forwarding request to remote RADIUS server und sofort beginnt die No more external RADIUS servers; can't perform failover, bedeutet dies, dass alle konfigurierten externen RADIUS-Server derzeit als **ausgefallen** markiert sind und die Anfragen erst nach Ablauf des Zeitgebers bearbeitet werden.

| 11001 | Received RADIUS Access-Request |
|-------|---|
| 11017 | RADIUS created a new session |
| 11049 | Settings of RADIUS default network device will be used |
| 11117 | Generated a new session ID |
| 15049 | Evaluating Policy Group |
| 15008 | Evaluating Service Selection Policy |
| 15048 | Queried PIP - DEVICE.Device Type |
| 11358 | Received request for RADIUS server sequence. |
| 11361 | Valid incoming authentication request |
| 11355 | Start forwarding request to remote RADIUS server |
| 11353 | No more external RADIUS servers; can't perform failover |

Hinweis: Die standardmäßige Ausfallzeit für externe RADIUS-Server in der ISE beträgt 5 Minuten. Dieser Wert ist fest codiert und kann ab dieser Version nicht mehr geändert werden.

• Wenn die Schritte RADIUS-Client encountered error during processing flow gefolgt von Failed to forward request to current remote RADIUS server; an invalid response was received, bedeutet dies, dass bei der Weiterleitung der Anforderung an den externen RADIUS-Server ein Problem mit der ISE aufgetreten ist. Dies tritt in der Regel dann auf, wenn die vom Netzwerkgerät/NAS an die ISE gesendete RADIUS-Anforderung nicht über die NAS-IP-Address als eines der Attribute. Wenn es keine NAS-IP-Address -Attribut hinzu, und wenn keine externen RADIUS-Server verwendet werden, füllt die ISE die NAS-IP-Address mit der Quell-IP-Adresse des Pakets. Dies gilt jedoch nicht, wenn ein externer RADIUS-Server verwendet wird.

Szenario 2. Ereignis - 5400 Authentifizierung fehlgeschlagen

• Wenn in diesem Fall die Schritte 11368 Please review logs on the External RADIUS Server to determine the precise failure reasonist, bedeutet dies, dass die Authentifizierung auf dem externen RADIUS-Server selbst fehlgeschlagen ist und eine Access-Reject-Nachricht gesendet wurde.

- 11001 Received RADIUS Access-Request
- 11017 RADIUS created a new session
- 11049 Settings of RADIUS default network device will be used
- 11117 Generated a new session ID
- 15049 Evaluating Policy Group
- 15008 Evaluating Service Selection Policy
- 15048 Queried PIP DEVICE.Device Type
- 11358 Received request for RADIUS server sequence.
- 11361 Valid incoming authentication request
- 11355 Start forwarding request to remote RADIUS server
- 11365 Modify attributes before sending request to external radius server
- 11100 RADIUS-Client about to send request (port = 1812)
- 11101 RADIUS-Client received response
- 11368 Please review logs on the External RADIUS Server to determine the precise failure reason.
- 11357 Successfully forwarded request to current remote RADIUS server
- 11003 Returned RADIUS Access-Reject
- Wenn die Schritte 15039 Rejected per authorization profilebedeutet dies, dass die ISE vom externen RADIUS-Server eine Access-Accept-Nachricht erhalten hat, die ISE die Autorisierung jedoch auf Grundlage der konfigurierten Autorisierungsrichtlinien ablehnt.

- 11001 Received RADIUS Access-Request
- 11017 RADIUS created a new session
- 11049 Settings of RADIUS default network device will be used
- 11117 Generated a new session ID
- 15049 Evaluating Policy Group
- 15008 Evaluating Service Selection Policy
- 15048 Queried PIP DEVICE.Device Type
- 11358 Received request for RADIUS server sequence.
- 11361 Valid incoming authentication request
- 11355 Start forwarding request to remote RADIUS server
- 11365 Modify attributes before sending request to external radius server
- 11100 RADIUS-Client about to send request (port = 1812)
- 11101 RADIUS-Client received response
- 11357 Successfully forwarded request to current remote RADIUS server
- 15036 Evaluating Authorization Policy
- 15016 Selected Authorization Profile DenyAccess
- 15039 Rejected per authorization profile
- 11003 Returned RADIUS Access-Reject
- Wenn die Failure Reason auf der ISE alle anderen als die hier genannten Fälle bei einem Authentifizierungsfehler auftreten, kann dies ein potenzielles Problem mit der Konfiguration oder mit der ISE selbst bedeuten. Es wird empfohlen, an dieser Stelle ein TAC-Ticket zu öffnen.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.