

영구 데이터 전송 절차

이 장에서는 마이그레이션 툴을 사용하여 Cisco Secure ACS, 릴리스 5.5, 5.6 데이터를 Cisco ISE, 릴리 스 1.4으로 내보내고 가져오는 방법에 대해 설명합니다.

- 내보내기 Cisco Secure ACS에서 데이터, 1 페이지
- Cisco ISE와 Cisco Secure ACS 사이의 정책 차이 분석, 4 페이지
- 가져오기 Cisco ISE로 데이터, 6 페이지
- Cisco ISE에서 마이그레이션된 데이터 확인, 9 페이지

내보내기 Cisco Secure ACS에서 데이터

마이그레이션 툴을 시작한 후, 다음 단계를 완료하여 데이터를 Cisco Secure ACS에서 마이그레이션 툴로 내보냅니다.

- 단계1 Cisco Secure ACS to Cisco ISE Migration Tool(Cisco Secure ACS-Cisco ISE 마이그레이션 툴) 창에서 Settings(설정) 를 클릭하여 마이그레이션에 사용할 수 있는 데이터 개체 목록을 표시합니다.
- 단계2 (선택 사항) 마이그레이션을 수행하기 위해 종속성 처리를 설정할 필요가 없습니다. 종속성 데이터가 누락되는 경우, 내보낼 데이터 개체의 확인란을 선택하고 Save(저장)를 클릭합니다.
- 단계 3 Cisco Secure ACS to Cisco ISE Migration Tool(Cisco Secure ACS-Cisco ISE 마이그레이션 툴) 창에서 마이그레이션 을 클릭한 다음 Export From ACS(ACS에서 내보내기)를 클릭합니다.
- 단계 4 IP 주소(또는 호스트네임)를 입력하고 비밀번호를 입력하고 ACS5 Credentials(ACS5 자격 증명)에서 Connect(연 결)를 클릭합니다.

Export From ACS ACS5 Password acsade					isc
		g Proce	ss: Exporti	ng	
Igrated Objects Connect Connect Connect Dictionaries Connect Dictionaries Connect Connect Connect Connect	Cancel	iount 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Success 0 0 0 0 0 0 0	Warnings 0 0 0 0 0 0 0	Errors 0 0 0 0 0 0 0

단계 5 Cisco Secure ACS to Cisco ISE Migration Tool(Cisco Secure ACS-Cisco ISE 마이그레이션 툴) 창에서 마이그레이션 프로세스를 모니터링하며, 이 창에는 성공한 개체 내보내기의 현재 수가 표시되고 경고 또는 오류를 트리거한 개체가 나열됩니다.

Exit Help Logged in as: acsadmin c Logged in as: c	on ACS5: on ISE:]	8		
Aigration Settings						
Export From ACS Export Report	t(s)	Current Running Pr	ocess: Expo	rting		
Migrated Objects	Progress	Count	Success	Warnings	Errors	
	806	806	806	0	0	~
🖨 🛅 Dictionaries	392	392	7	5	0	
VSA Vendors	Finished	12	7	5	0	
- RADIUS VSAs	In Progress	380	0	0	0	
- RADIUS Attributes	Not Started	0	0	0	0	
- Identity Attributes	Not Started	0	0	0	0	
🗄 🛅 Users and Identity Stores		0	0	0	0	
🗈 🛅 Devices		0	0	0	0	
🖻 🛅 RADIUS Server		0	0	0	0	
🖻 🧰 Policy Elements		0	0	0	0	
🗄 🛅 Access policies		0	0	0	0	~
Import To ISE Import Repo	rt(s) Policy	/ Gap Analysis Rep	ort	View	Log Conso	ole

단계 6 내보내기 프로세스 중에 발생한 경고 또는 오류에 대한 자세한 정보를 얻으려면, 마이그레이션 탭의 경고 또는 오 류 열에서 밑줄이 그어진 숫자를 클릭합니다. Object Errors and Warnings Details (개체 오류 및 경고 상세정보) 창 에는 내보내기 중 경고 또는 오류 결과가 표시됩니다. 개체 그룹, 유형, 경고 또는 오류의 날짜와 시간을 제공합니 다.

ogged in a	Objects Errors and Warnings Details	11
ogged in a	Object Group: Dictionaries Object: All Info: WARN	cisco
gration Se	Details:	
Export Fi	Object Type: VSA Vendors	d
Migrated O	> 2011.10.18 12:24:37'238 : 'Cisco': is a predefined vendor, and > 2011.10.18 12:24:37'238 : 'Cisco-VPN3000': is a predefined vend	Errors
🗄 🧰 Pred	> 2011.10.18 12:24:37'238 : 'Cisco-BBSM': is a predefined vendor,	0
- Oicti	> 2011.10.18 12:24:37'238 : 'Arrespace': 1s a predefined vendor, > 2011.10.18 12:24:37'238 : 'Microsoft': is a predefined vendor,	0
-••		0
🛛 🧰 User		0
•1	Close	0
	Posts D D D D D	

- 단계7 스크롤하여 선택한 개체 오류의 상세정보를 표시한 다음, Close(단기)를 클릭합니다.
- 단계 8 데이터 내보내기 프로세스가 완료되면, Cisco Secure ACS to Cisco ISE Migration Tool(Cisco Secure ACS-Cisco ISE 마이그레이션 툴) 창에 내보내기가 완료된 상태가 표시됩니다.

ogged in as: acsadmin ogged in as:	on ACS5: on ISE:			•	1 11 CIS	
igration Settings						
Export From ACS Export Rep	ort(s)	Current Running Pro	ocess: Expo	rting		
Migrated Objects	Progress	Count	Success	Warnings	Errors	
🖅 🗂 Predefined Reference Data	806	806	806	0	0	~
🗖 🛅 Dictionaries	1287	1287	1011	276	0	
VSA Vendors	Finished	12	7	5	0	
- RADIUS VSAs	Finished	1019	828	191	0	
🗝 🌲 RADIUS Attributes	Finished	254	176	78	0	
🔲 🔹 Identity Attributes	Finished	2	0	2	0	
🚔 🛅 Users and Identity Stores	10	10	10	1	0	
- 🗣 User Password Complexity	Finished	1	1	0	0	
- • Identity Groups	Finished	2	2	0	0	
- • Users	Finished	0	0	0	0	
A CALL CALL CALL CALL CALL CALL CALL CA						

단계9 Export Reports(보고서 내보내기)를 클릭하여 내보내기 보고서의 내용을 확인합니다.

🚳 ACS - Identity Services Engine 1.0 Migration Tool	
Report Type: Exporting from ACS report	
Report File: C:\positron-migration\reports\export_report.txt	
Migration Report	
Migration Phase: Export from ACS	
Date: Tue Sep ¹ 28 16:50:22 IST 2010	
Machine: 10.56.13.112	
Chicat Crown, Drodofined Deference Date	
object Group: Frederined Reference Data	
Object Type: Generic Attributes	
Info Type: INFO	
> 2010.09.28 16:52:31'716 : 'ConfigChangeData': exported sucessfully.	
<	
Previous Page Next Page	1001000

단계 10 Cisco Secure ACS와 Cisco ISE 사이의 정책 격차를 분석하려면, Policy Gap Analysis Report(정책 간격 분석 보고 서)를 클릭합니다.

Cisco ISE와 Cisco Secure ACS 사이의 정책 차이 분석

데이터를 내보낸 후에는 관리자가 내보내기 보고서 및 정책 격차 보고서를 분석하고, ACS 컨피그레 이션에 나열된 오류를 수정하며, 경고 및 기타 문제를 해결해야 합니다.

Cisco Secure ACS 5.5 이상에서 Cisco ISE 로 마이그레이션되는 컨피그레이션 집합의 경우, 다음과 같은 차이가 있습니다. 이러한 차이 중 일부에 대해서는 조정이 가능합니다.

- Identity Group(ID 그룹)
 - Internal Users(내부 사용자)
 - Cisco Secure ACS와 Cisco ISE 사이의 패리티 격차
 - 비밀번호 유형
 - 다음 로그인할 때 비밀번호 변경
 - 비밀번호 변경
 - 명명 제약 조건

• 외부 ID 저장소가 마이그레이션되었습니다. 이름을 확인해야 합니다.

• Network Devices(네트워크 디바이스) 또는 Network Device Group(네트워크 디바이스 그룹)

- Cisco ISE 2.1에 대한 네트워크 디바이스 마이그레이션 경고
 - Cisco ISE에서 지원되지 않는 IP 범위
 - IP 중복에 대한 제외
 - IPV4 전용
 - 기본 디바이스에는 RADIUS가 활성화되어 있어야 함
- 마이그레이션 툴의 조정 흐름
 - 디바이스가 Cisco ISE에 없는 경우(IP 컨피그레이션이 중복되지 않음으로 정의됨), 디 바이스가 마이그레이션 중에 추가됩니다.
 - 디바이스가 있는 경우(IP 또는 서브넷이 정확히 일치하고, 이름이 정확하게 일치함), 마이그레이션 툴이 TACACS+ 요소를 추가합니다.
 - 디바이스가 있는 경우(IP/서브넷이 정확히 일치하거나 이름이 정확하게 일치함), 마이 그레이션 툴에서 오류를 보고합니다.
- 권한 부여 결과

명령 집합(TACACS 명령 집합) 및 Shell Profiles(셸 프로파일)이 마이그레이션되었습니다. 개체 이름이 일치하지 않을 수 있습니다.

- Cisco ISE는 이름을 엄격하게 준수합니다.
- 정책 결과 네임스페이스가 네트워크 액세스 사용자와 공유됨
 - 디바이스 관리자 권한 부여 결과에 접두사를 사용하는 것이 좋음
- 정책
 - 선택 정책과 분리된 Cisco Secure ACS 5.x 액세스 서비스
 - 참여하지 않은 서비스를 보유할 수 있음
 - 다른 서비스 선택 규칙에 따라 서비스를 선택할 수 있음
 - Cisco Secure ACS 5.x 그룹 맵
 - Cisco Secure ACS 4.x에서 그룹 맵 전환
 - 그룹 맵 콘텐츠는 Cisco ISE의 권한 부여 정책으로 마이그레이션해야 합니다.
 - 인증 허용 프로토콜
 - Cisco Secure ACS 5.x의 서비스 컨피그레이션 부분
 - Cisco ISE 정책 결과의 일부

오류 또는 경고를 처리한 후, 내보내기 프로세스를 다시 수행합니다. Cisco Secure ACS에서 데이터를 내보내는 절차는 내보내기 Cisco Secure ACS에서 데이터, 1 페이지를 참조하십시오.

가져오기 Cisco ISE로 데이터

- 단계1 Cisco Secure ACS to Cisco ISE Migration Tool 창에서 Import To ISE를 클릭합니다.
- 단계2 Cisco ISE로 가져오기 전에, LDAP ID 저장소에 속성을 추가하라는 메시지가 표시되면 OK(확인)를 클릭합니다.



단계 3 LDAP Identity Store(LDAP ID 저장소) 드롭다운 목록에서, 속성을 추가할 ID 저장소를 선택하고 Add Attribute(속 성 추가)를 클릭합니다.

gged in as:	🕌 Identity Stores Attrib	utes Dictionary			3 1 1 1	1
gged in as: ration Settine Export From	LDAP Identity Store: NAC	Profiler	Choose ea the list an table.	ach LDAP Identity Store from d define its attributes in the		co
/ligrated Objec	Attribute Name	Attribute Type		Default Value	Errors	1
🗀 Predefin		String	~		0	~
🖂 Dictionar		String			0	
+ VSA		Unsigned Integer 32			0	
🗝 🔶 RAD		IPv4 Address			0	
🗝 🔶 RAD					0	
💷 🔶 Iden					0	
🗀 Users ar					0	
🔷 🏶 User					- 0	
			Cree 1		0	
🔸 🔶 Iden		Taking O Fride				

- 단계 4 Attribute Name(속성 이름) 필드에 이름을 입력하고, Attribute Type(속성 유형) 드롭다운 목록에서 속성 유형을 선택한 다음 Default Value(기본값) 필드에 값을 입력하고 Save & Exit(저장 및 종료)를 클릭합니다.
- 단계 5 속성을 추가한 후, Import To ISE(ISE로 가져오기)를 클릭하고 Cisco ISE FQDN(Fully Qualified Domain Name), 사 용자 이름 및 비밀번호를 ISE Credentials(ISE 자격 증명) 창에 입력하고 Connect(연결)를 클릭합니다.

마이그레이션 툴은 SSL 인증서의 FQDN과 일치하는지 확인합니다.



- 단계 6 데이터 가져오기 프로세스가 완료되면 Cisco Secure ACS to Cisco ISE Migration Tool(Cisco Secure ACS-Cisco ISE 마이그레이션 툴) 창에 가져오기의 상태가 가져오기 완료로 표시됩니다.
- 단계7 가져온 데이터에 대한 전체 보고서를 보려면, Import Report(s)(보고서 가져오기)를 클릭합니다.

ACS - Identity Services Engine 1.0 Migration Tool	
Report Type: Importing to ISE report Report File: C:\positron-migration\reports\import_report.txt	
> 2010.09.28 17:16:42'907 : Added configuration: Radius	<u>^</u>
> 2010.09.28 17:16:43'500 : Added configuration: Radius > 2010.09.28 17:16:44'110 : Added configuration: Radius	
> 2010.09.28 17:16:44'719 : Added configuration: Radius > 2010.09.28 17:16:45'344 : Added configuration: Radius	
> 2010.09.28 17:16:45'953 : Added configuration: Radius > 2010.09.28 17:16:46'578 : Added configuration: Radius	
> 2010.09.28 17:16:47'203 : Added configuration: Radius > 2010.09.28 17:16:47'813 : Added configuration: Radius	
<pre>> 2010.09.28 17:16:48'422 : Added configuration: Radius > 2010.09.28 17:16:49'032 : Added configuration: Radius > 2010.09.28 17:16:49'032 : Added configuration: Radius</pre>	
> 2010.09.28 17:16:49'625 : Added configuration: Radius > 2010.09.28 17:16:50'235 : Added configuration: Radius > 2010.09.28 17:16:50'235 : Added configuration: Radius	
> 2010.09.28 17:16:50 675 : Added Configuration: Radius	
Previous Page Next Page	

- 단계 8 가져오기 프로세스 중에 발생한 경고 또는 오류에 대한 자세한 정보를 얻으려면, Migrations(마이그레이션) 탭의 Warnings or Errors(경고 또는 오류) 열에서 밑줄이 그어진 숫자를 클릭합니다.
- 단계 9 Cisco Secure ACS와 Cisco ISE 사이의 정책 격차를 분석하려면, Policy Gap Analysis Report(정책 간격 분석 보고 서)를 클릭합니다.

ACS - Identity Services Engine 1.0 Migration Tool	
Report Type: Policy Gap Analysis Report	
Report File: C:\positron-migration\reports\policy_gap_report.txt	
	<u>~</u>
ISE 1.1 Policy Gap Analysis Report	
Date: 2011.10.18:	
The Policy Gap Analysis Report is meant to summarize all existing policy	
related functionality diffarences between ACS 5.1 / 5.2 and ISE1.1.	=
Source:	
ACS 5.1	
10.10.10	
Summary:	
*Service Selection Policy : Supported	
*Authentication Policy : Supported	~
Previous Page Next Page	

단계 10 View Log Console(로그 콘솔 보기)을 클릭하여, 내보내기 또는 가져오기 작업의 실시간 보기를 표시합니다.

gged in as: acsadmin gged in as: admin	on ACS5: on ISE:				ciso	
Export From ACS Export Re	port(s)	Current Running Pro	cess: Impo	orting finishe	2d	
figrated Objects	Progress	Count	Success	Warnings	Errors	
- C Predefined Reference Data	Will Not Be Im	ported 0	0	0	0	~
- Dictionaries	100%	1011	1010	0	1	
VSA Vendors	Finishe	d 7	7	0	0	
RADIUS VSAs	Finishe	d 828	827	0	1	
RADIUS Attributes	Finishe	d 176	176	0	0	
Identity Attributes	Finishe	d 0	0	0	0	
- 🛅 Users and Identity Stores	100%	11	10	0	1	
User Password Complexity	Finishe	d 1	1	0	0	
- • Identity Groups	Finishe	d 2	2	0	0	
🗣 Users	Finishe	d 0	0	0	0	
- I Hosts	Finishe	d 0	0	0	0	×
Import To ISE Import Re	port(s)	Policy Gap Analysis Repo	rt	Hide	Log Consc	le
FO Thread-6 ISE finis completed: xml v<br andalone="yes"?> <request-result><http- nriguration<module-name: on>Operation:Migration Tool</module-name: </http- </request-result>	/ersion="1.0" encoding="l code>200 <c •MigrationTool<td>JTF-8" :pm-code>52001ame><internal-error-info></internal-error-info></td><td>ode≻≺descri¢ ≺∕internal-err</td><td>tion>Changed or-info><requ< td=""><td>ested-oper</td><td>^</td></requ<></td></c 	JTF-8" :pm-code>52001ame> <internal-error-info></internal-error-info>	ode≻≺descri¢ ≺∕internal-err	tion>Changed or-info> <requ< td=""><td>ested-oper</td><td>^</td></requ<>	ested-oper	^
ishing <resource ionToolRESTService<s FO Thread-6 Finished importing Access FO Thread-6 Finished importing Authorit</s </resource 	-id> <resou status>SUCCESSFULpolicies Batch cation Exception Policies p</resou 	rce-name>migration_tool atus> procedure	/resource-n	ame> <resourc< td=""><td>:e-type≻Miġ</td><td>3</td></resourc<>	:e-type≻Miġ	3
					3	

Cisco ISE에서 마이그레이션된 데이터 확인

Cisco Secure ACS 5.5 이상의 데이터가 Cisco ISE 으로 마이그레이션되었는지 확인하려면, Cisco ISE 에 로그인하여 다양한 Cisco Secure ACS 개체를 볼 수 있는지 확인합니다.

I

Cisco ISE에서 마이그레이션된 데이터 확인