

LEAP를 사용하여 Cisco 무선 클라이언트를 인증하도록 Funk RADIUS 구성

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[표기 규칙](#)

[구성](#)

[액세스 포인트 또는 브리지 구성](#)

[Funk Software, Inc. 제품, Steel-Belted Radius 구성](#)

[강철 벨트된 반지름 사용자 생성](#)

[관련 정보](#)

소개

이 문서에서는 340 및 350 Series 액세스 포인트 및 350 Series 브리지를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 Funk [Software, Inc.](#) 제품인 Steel-Belted Radius가 LEAP(Light Extensible Authentication Protocol)와 함께 Cisco 무선 클라이언트를 인증하는 방법에 대해서도 설명합니다.

참고: 본 문서의 내용은 Cisco 제품이 아닌 제품에 대한 저자의 경험을 바탕으로 작성되었으며, 공식 교육이 아닙니다. 이는 기술 지원이 아닌 Cisco 고객의 편의를 위한 것입니다. Cisco 제품이 아닌 제품에 대한 신뢰할 수 있는 기술 지원은 해당 공급업체의 제품 기술 지원에 문의하십시오.

사전 요구 사항

요구 사항

이 문서에 제시된 정보는 Funk Software, Inc. 제품인 Steel-Belted Radius가 성공적으로 설치되고 제대로 작동한다고 가정합니다. 또한 브라우저 인터페이스를 통해 액세스 포인트 또는 브리지에 대한 관리 액세스 권한을 얻는다고 가정합니다.

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 Cisco Aironet 340 및 350 Series 액세스 포인트 및 350 Series 브리지를 기반으로 합니다. 이 문서의 정보는 모든 VxWorks 펌웨어 버전 12.01T 이상에 적용됩니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

표기 규칙

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 [Cisco 기술 팁 표기 규칙](#)을 참조하십시오.

구성

[액세스 포인트 또는 브리지 구성](#)

액세스 포인트 또는 브리지를 구성하려면 다음 단계를 완료하십시오.

1. Summary Status 페이지에서 다음 단계를 완료합니다. Setup(설정)을 클릭합니다. Security(보안)를 클릭합니다. WEP(Radio Data Encryption)를 클릭합니다. WEP 키 1 슬롯에 임의의 WEP 키(16진수 26자)를 입력합니다. Key Size(키 크기)를 128비트로 설정합니다. Apply를 클릭합니다

BR350-CLEAR Root Radio Data Encryption **CISCO SYSTEMS**

Cisco 350 Series Bridge 12.03T  Uptime: 01:45:05

[Map](#) [Help](#)

If VLANs are *not* enabled, set Radio Data Encryption on this page. If VLANs are enabled, Radio Data Encryption is set independently for each enabled VLAN through [VLAN Setup](#).

Use of Data Encryption by Stations is: **Not Available**
Must set an Encryption Key or enable Broadcast Key Rotation first

Accept Authentication Type: **Open** **Shared** **Network-EAP**
Require EAP:

Transmit With Key	Encryption Key	Key Size
WEP Key 1: -	*****	128 bit ▼
WEP Key 2: -		not set ▼
WEP Key 3: -		not set ▼
WEP Key 4: -		not set ▼

Enter 40-bit WEP keys as 10 hexadecimal digits (0-9, a-f, or A-F).
Enter 128-bit WEP keys as 26 hexadecimal digits (0-9, a-f, or A-F).
This radio supports Encryption for all Data Rates.

[Apply](#) [OK](#) [Cancel](#) [Restore Defaults](#)

[\[Map\]](#)[\[Login\]](#)[\[Help\]](#)

Cisco 350 Series Bridge 12.03T © Copyright 2002 Cisco Systems, Inc. [credits](#)

확인을 클릭합니다. Use of Data Encryption by Stations(스테이션별 데이터 암호화 사용) 옵션

을 변경합니다.전체 암호화.Accept Authentication Type 회선에서 Open 및 Network EAP 상자를 선택합니다

BR350-to-Radius Root Radio Data Encryption **CISCO SYSTEMS**

Cisco 350 Series Bridge 12.03T

Map Help 2003/07/10 09:30:53

If VLANs are *not* enabled, set Radio Data Encryption on this page. If VLANs *are* enabled, Radio Data Encryption is set independently for each enabled VLAN through [VLAN Setup](#).

Use of Data Encryption by Stations is: Full Encryption

Accept Authentication Type: Open Shared Network-EAP

Require EAP:

	Transmit With Key	Encryption Key	Key Size
WEP Key 1:	<input checked="" type="radio"/>		128 bit
WEP Key 2:	<input type="radio"/>		not set
WEP Key 3:	<input type="radio"/>		not set
WEP Key 4:	<input type="radio"/>		not set

Enter 40-bit WEP keys as 10 hexadecimal digits (0-9, a-f, or A-F).
Enter 128-bit WEP keys as 26 hexadecimal digits (0-9, a-f, or A-F).
This radio supports Encryption for all Data Rates.

Apply OK Cancel Restore Defaults

[Map][Login][Help]

Cisco 350 Series Bridge 12.03T © Copyright 2002 Cisco Systems, Inc. [credits](#)

확인을 클릭합니다.

- Security Setup(보안 설정) 페이지에서 **Authentication Server(인증 서버)**를 클릭하고 다음 항목을 페이지에서 만듭니다.**서버 이름/IP**:RADIUS 서버의 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.**공유 암호**:이 액세스 포인트 또는 브리지의 RADIUS 서버에 있는 것과 같은 정확한 문자열을 입력합니다.**서버 사용 대상**:이 RADIUS 서버에 대한 행에서 EAP **Authentication** 확인란을 선택합니다

BR350-to-Radius Authenticator Configuration CISCO SYSTEMS

Cisco 350 Series Bridge 12.03T 2003/07/10 09:45:11

802.1X Protocol Version (for EAP Authentication): 802.1x-2001
 Primary Server Reattempt Period (Min.): 0

Server Name/IP	Server Type	Port	Shared Secret	Retran Int (sec)	Max Retran
172.30.1.124	RADIUS	1812	*****	5	3
Use server for: <input checked="" type="checkbox"/> EAP Authentication <input type="checkbox"/> MAC Address Authentication <input type="checkbox"/> User Authentication <input type="checkbox"/> MIP Authentication					
	RADIUS	1812	*****	5	3
Use server for: <input checked="" type="checkbox"/> EAP Authentication <input type="checkbox"/> MAC Address Authentication <input type="checkbox"/> User Authentication <input type="checkbox"/> MIP Authentication					
	RADIUS	1812	*****	5	3
Use server for: <input checked="" type="checkbox"/> EAP Authentication <input type="checkbox"/> MAC Address Authentication <input type="checkbox"/> User Authentication <input type="checkbox"/> MIP Authentication					
	RADIUS	1812	*****	5	3
Use server for: <input checked="" type="checkbox"/> EAP Authentication <input type="checkbox"/> MAC Address Authentication <input type="checkbox"/> User Authentication <input type="checkbox"/> MIP Authentication					

Note: For each authentication function, the most recently used server is shown in green text.

Apply OK Cancel Restore Defaults

[Map][Login][Help]

Cisco 350 Series Bridge 12.03T © Copyright 2002 Cisco Systems, Inc. credits

- 2단계에서 매개변수를 구성한 경우 **확인**을 클릭합니다. 이러한 설정을 통해 액세스 포인트 또는 브리지는 RADIUS 서버에 대해 LEAP 클라이언트를 인증할 준비가 되었습니다.

Funk Software, Inc. 제품, Steel-Belted Radius 구성

다음 절차의 단계를 완료하여 Funk Software, Inc. 제품인 Steel-Belted Radius를 구성하여 액세스 포인트 또는 브리지와 통신합니다. 서버에 대한 자세한 내용은 Funk [Software](#)를 참조하십시오.

참고: 본 문서의 내용은 Cisco 제품이 아닌 제품에 대한 저자의 경험을 바탕으로 작성되었으며, 공식 교육이 아닙니다. 이는 기술 지원이 아닌 Cisco 고객의 편의를 위한 것입니다. Cisco 제품이 아닌 제품에 대한 신뢰할 수 있는 기술 지원은 해당 공급업체의 제품 기술 지원에 문의하십시오.

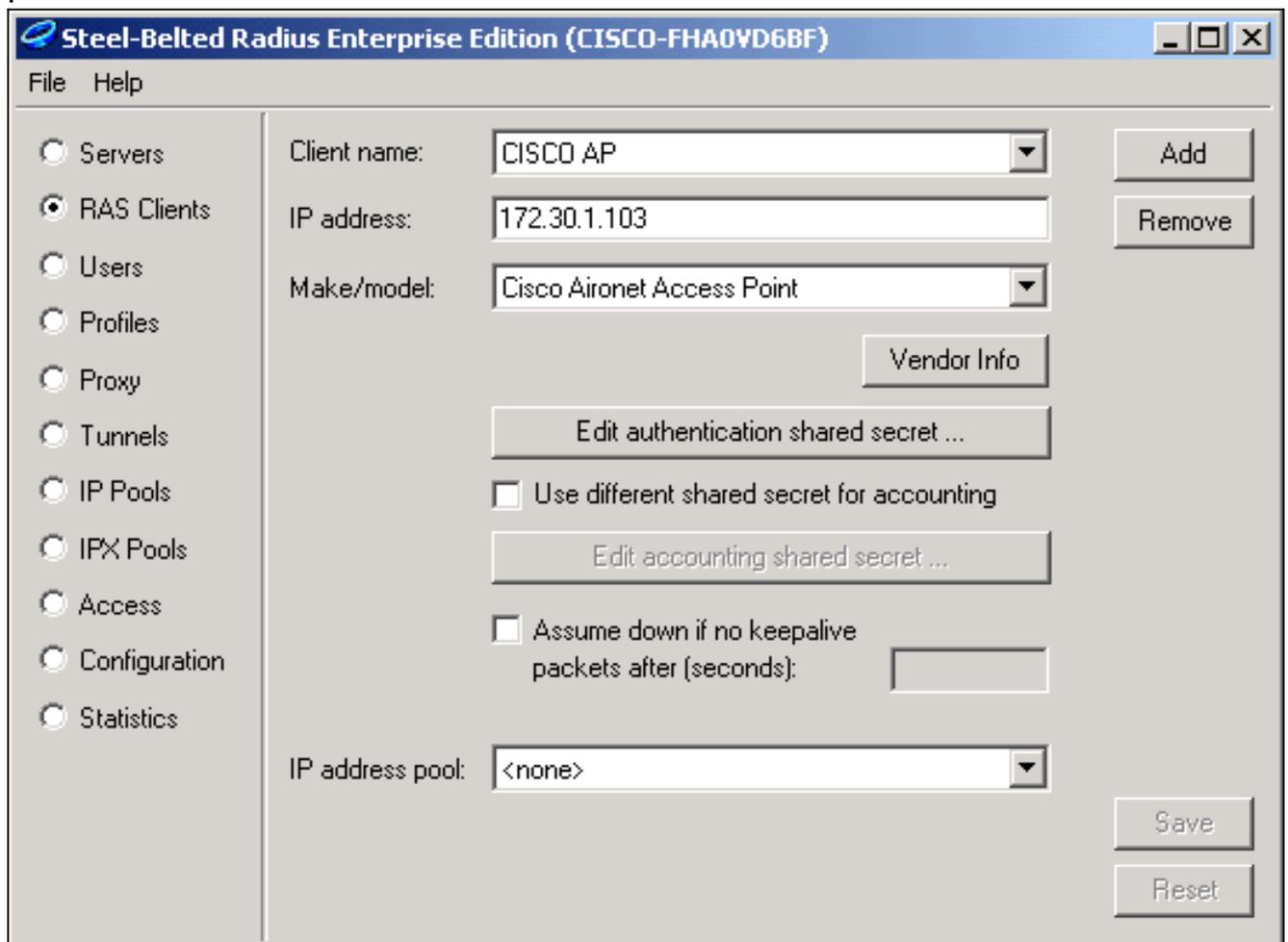
1. RAS Clients(RAS 클라이언트) 메뉴에서 **Add(추가)**를 클릭하여 새 RAS 클라이언트를 만듭니



The dialog box titled "Add New RAS Client" contains a text input field for "Client name:", a checkbox labeled "Any RAS client", and "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

다.

2. 클라이언트 이름, IP 주소 및 make/model에 대한 매개변수를 구성합니다. **클라이언트 이름:** 액세스 포인트 또는 브리지의 이름을 입력합니다. **IP 주소:** 강철 벨트된 반지름과 통신하는 액세스 포인트 또는 브리지의 주소를 입력합니다. **참고:** RADIUS 서버는 액세스 포인트 또는 브리지를 RADIUS 클라이언트로 봅니다. **제조/모델:** Cisco Aironet Access Point를 선택합니다



3. Edit authentication shared secret를 클릭합니다



이 서버의 액세스 포인트 또는 브리지에 있는 것과 같은 정확한 문자열을 입력합니다. 설정을 클릭하여 이전 대화 상자로 돌아갑니다. 저장을 클릭합니다.

4. Steel-Belted Radius의 설치 폴더에 있는 EAP.INI 파일을 찾습니다(Windows 기반 PC의 경우 이 파일은 일반적으로 C:\Radius\Services에 있습니다).

5. LEAP가 EAP에 대한 옵션인지 .샘플 파일은 다음과 유사합니다.

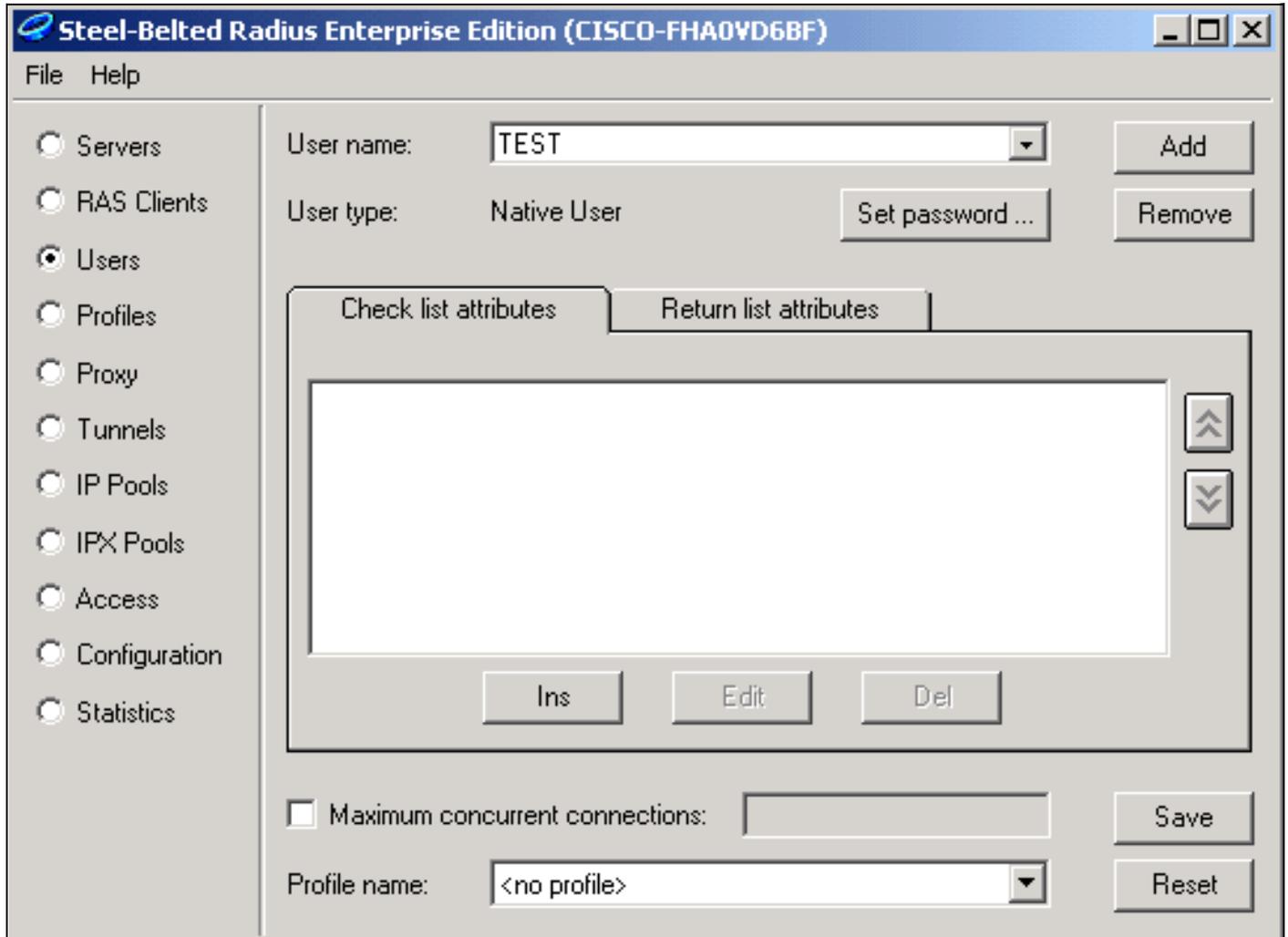
```
[Native-User]
EAP-Only = 0
First-Handle-Via-Auto-EAP = 0
EAP-Type = LEAP, TTLS
```

6. 수정된 EAP.INI 파일을 저장합니다.

7. RADIUS 서비스를 중지하고 다시 시작합니다.

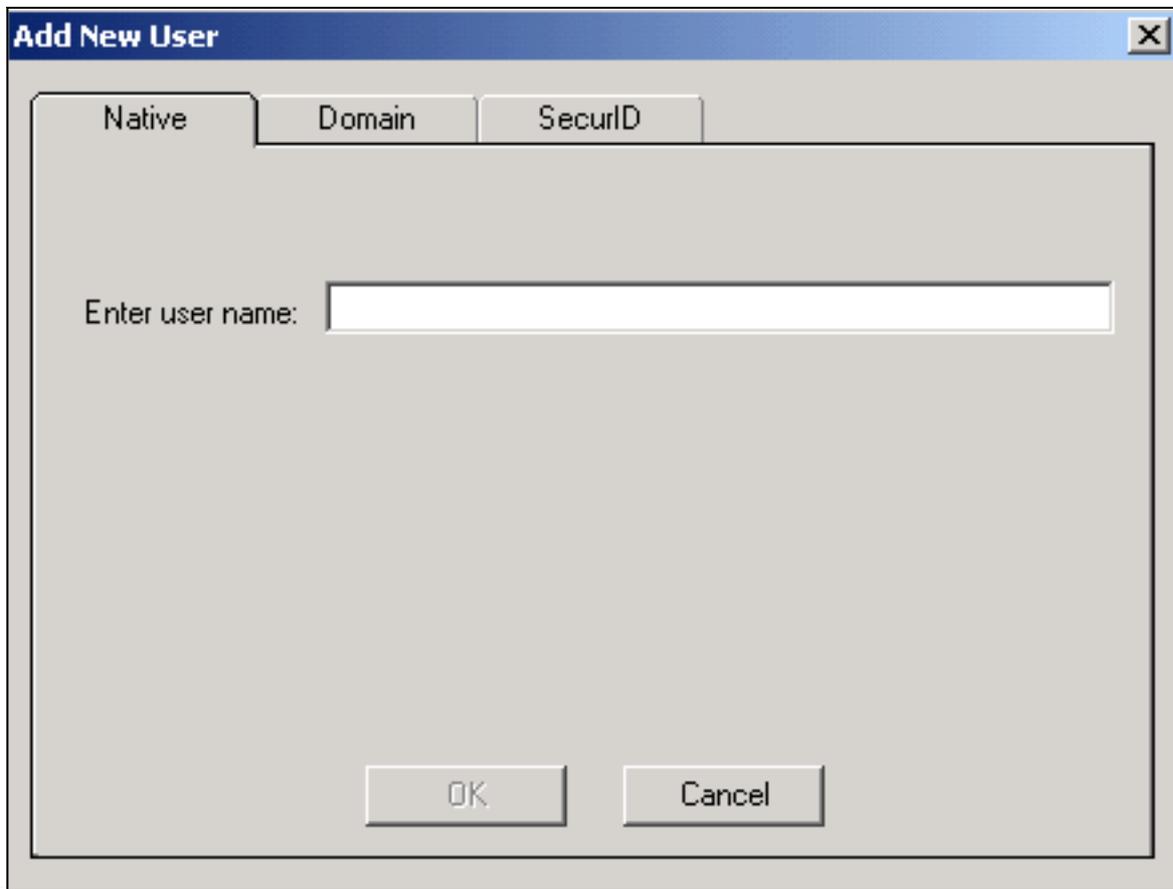
[강철 벨트된 반지름 사용자 생성](#)

이 섹션에서는 Funk Software, Inc. 제품인 Steel-Belted Radius를 사용하여 새 기본(로컬) 사용자를 생성하는 방법에 대해 설명합니다.도메인 또는 작업 그룹 사용자를 추가해야 하는 경우 [Funk Software](#) 에 문의하십시오.기본 사용자 항목은 사용자의 이름과 비밀번호를 강철 벨트로 표시된 Radius 로컬 데이터베이스에 입력해야 합니다.다른 모든 유형의 사용자 항목에 대해 강철-벨드된 RADIUS는 다른 데이터베이스에 의존하여 사용자의 자격 증명을 검증합니다.



강철 벨트가 설치된 RADIUS에서 기본 사용자를 구성하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. 사용자 메뉴에서 **추가**를 클릭하여 새 사용자를 만듭니다



2. Native 탭을 클릭하고 필드에 사용자 이름을 입력한 다음 OK를 클릭합니다. 새 사용자 추가 대화 상자가 닫힙니다.
3. Users(사용자) 대화 상자에서 사용자를 선택하고 Set Password(비밀번호 설정)를 클릭합니다



4. 사용자의 비밀번호를 입력하고 설정을 클릭합니다.
5. Users(사용자) 대화 상자에서 Save(저장)를 클릭하고 사용자를 생성했습니다.

[관련 정보](#)

- [보안 설정](#)
- [핑크 소프트웨어](#)
- [무선 LAN\(WLAN\)](#)
- [Technical Support - Cisco Systems](#)