# 配置Funk RADIUS认证有LEAP的Cisco无线客户端

#### 目录

<u>简介</u> <u>先决条件</u> <u>要求</u> 使用的组件 <u>规则</u> 配置 配置接入点或网桥 配置Funk Software, Inc.产品,钢带RADIUS</u> <u>在钢带半径中创建用户</u> <u>相关信息</u>

## <u>简介</u>

本文档介绍如何配置340和350系列接入点和350系列网桥。还介绍Funk Software, Inc.<u>产品</u> Steel-Belted Radius如何与轻型可扩展身份验证协议(LEAP)配合工作,以验证思科无线客户端。

**注意:**本文档中有关非思科产品的部分是根据作者对该非思科产品的经验(而非正式培训)编写的 。它们旨在为思科客户提供便利,而不是作为技术支持。有关非思科产品的授权技术支持,请联系 供应商的产品技术支持。

## <u>先决条件</u>

#### <u>要求</u>

本文档中提供的信息假设Funk Software, Inc.产品Steel-Belted Radius已成功安装并正常运行。它还假定您通过浏览器界面获得对接入点或网桥的管理访问。

#### <u>使用的组件</u>

本文档中的信息基于Cisco Aironet 340和350系列接入点和350系列网桥。本文档中的信息适用于所 有VxWorks固件版本12.01T及更高版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原 始(默认)配置。如果您使用的是真实网络,请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

#### <u>规则</u>

### 配置

#### 配置接入点或网桥

完成以下步骤以配置接入点或网桥。

1. 在"摘要状态"(Summary Status)页面,完成以下步骤:点击**设置**。单击 Security。单击 Radio Data Encryption (WEP)。在WEP Key 1 (WEP密钥1)插槽中输入随机WEP密钥(26个十六进制字符)。将Key Size(密钥大小)设置为128位。单击 Apply。

BR350-CLEAR	Root Radio	Data Encry	ption	Cisco Systems
Cisco 350 Series Bridg	ge 12.03T			
Map Help				Uptime: 01:45:05
If VLANs are <i>not</i> er Data Encryption is se	nabled, set Radio Dat: et independently for ea	a Encryption on this ach enabled VLAN	page. If VLAN through <u>VLAN</u>	Is <i>are</i> enabled, Radio Setup
Use of Data Encrypt <i>Must s</i>	ion by Stations is: et an Encryption Ke	Not Availabl y or enable Broadc	le ast Key Rotati	ion first
Accept Authenticatio Require EAP:	on Type:	Open ✓	Shared □ □	Network-EAP
	Transmit With Key	Encryption	n Key	Key Size
WEP Key 1:	-	*****	***	128 bit 💌
WEP Key 2:	-			not set 💌
WEP Key 3:	-			not set 💌
WEP Key 4:	- Enter 40-bit WEP keys a Enter 128-bit WEP keys This radio suppo	as 10 hexadecimal digits as 26 hexadecimal digit orts Encryption for all I	s (0-9, a-f, or A-F) s (0-9, a-f, or A-F, Data Rates.	not set <b>▼</b> ).
		Apply OK	Cancel	Restore Defaults
Cieco 250 Sarias Drider 10.02	A Consider	<u>Map][Login][Help]</u>		ara dita
CISCO 550 Series Eridge 12.05	e copyright	2002 CIECO SYSTEMS, INC.		<u>creatts</u>

Click OK.更改选项Use of Data Encryption by Stations为:到完全加密。选中Accept Authentication Type行上的Open和Network EAP复选框。

BR350-to-Radius	Root Ra	dio Dat	a Encryptio	n <mark>Cisco Systems</mark>
Cisco 350 Series Bridge	12.03T			
Map Help				2003/07/10 09:30:53
If VLANs are <i>not</i> ena	bled, set Radio I	Data Encrypt	ion on this page. If V	LANs are enabled, Radio
Data Encryption is set	independently fo	r each enabl	ed VLAN through <u>V</u>	LAN Setup.
Use of Data Encryptic	n by Stations is:	Full Encryp	tion 👻	
	-	,	_	
	<b>T</b>	Open	Shared	Network-EAP
Accept Authentication Require EAP:	туре:		H	
	Transmit With Kow		Engrantion Voy	Vor Size
WEP Key 1:	(in Key (i)		Encryption Key	128 bit V
WEP Key 2:	-			not set 💌
WEP Key 3:	-			not set 💌
WEP Key 4:	-			not set 💌
E Ei	nter 40-bit WEP ke nter 128-bit WEP ke This radio su	ys as 10 hexad eys as 26 hexa upports Encryj	decimal digits (0-9, a-f, o decimal digits (0-9, a-f, o ption for all Data Rates.	r A-F). or A-F).
		Apply	OK Cancel	Restore Defaults
		[Map][Logi	n][Help]	
Cisco 350 Series Bridge 12.03T	© Copy	right 2002 Cisco :	Systems, Inc.	credits

Click OK.

2. 在"安全设置"页中,单击"**身份验证服**务器",然后在页上创建以下条目:**服务器名称/IP**:输入 RADIUS服务器的IP地址或主机名。**共享密钥:**输入确切的字符串作为此接入点或网桥的 RADIUS服务器上的字符串。在Use **server for:**,选中EAP Authentication复**选框**。

BR350-to-Radius	Authentica	tor Co	onfiguration		Cisco Sy	STEM S
Cisco 350 Series Bridge	2.03T					<u>، سالاس</u>
Map Help					2003/07/10 09:45:11	
802.1X Protocol Vers	tion (for EAP Authe	ntication):	802.1x-2001 💌			
Primary Server Reatte	mpt Period (Min.):		0			
Server Name/IP	Server Type	Port	Shared Secret	Retra	n Int (sec)	Max
172.30.1.124	RADIUS -	1812	*****	5		3
Use server for: 🔽 EA	P Authentication [	MACA	ddress Authentication	User Authentication	MIP Authentication	
	RADIUS -	1812	*******	5		3
Use server for: VEA	AP Authentication	MAC A	ddress Authentication	User Authentication	MIP Authentication	
	RADIUS -	1812	*****	5		3
Use server for: VEA	P Authentication	MACA	ddress Authentication	User Authentication	MIP Authentication	
	RADIUS -	1812	*****	5	-	3
Use server for: 🔽 EA	AP Authentication	MACA	ddress Authentication	User Authentication	MIP Authentication	
Note: For each aut	hentication function	the most	recently used server i	s shown in green text		
LIVE. L OF CHOILER	interest in the second s	and mode	in the second second in the second se	and an groot total.		
				Apply OK	Cancel Restore D	efaults
			[Map][Login][Help]	1		
Cisco 350 Series Bridge 12.03 T		© Copyright	2002 Circo Systems, Inc.			credits

3. 在步骤2中配置参数后,单击**OK**。使用这些设置,接入点或网桥可以根据RADIUS服务器对 LEAP客户端进行身份验证。

#### <u>配置Funk Software, Inc.产品,钢带RADIUS</u>

完成下一步步骤中的步骤,以配置Funk Software, Inc.产品Steel-Belted Radius与接入点或网桥通 信。有关服务器的更完整信息,请参阅<u>Funk软件</u>。

**注意:**本文档中有关非思科产品的部分是根据作者对该非思科产品的经验(而非正式培训)编写的 。它们旨在为思科客户提供便利,而不是作为技术支持。有关非思科产品的授权技术支持,请联系 供应商的产品技术支持。

1. 在RAS Clients菜单上,单击Add以创建新的RAS Client。

Add New RAS Client	×
Client name:	_
Any RAS client	
OK Cancel	

2. 配置客户端名称、IP地址和制造/型号的参数。客户机名称:输入接入点或网桥的名称。IP Address:输入与钢带半径通信的接入点或网桥的地址。注意: RADIUS服务器将接入点或网 桥视为RADIUS客户端。制造/型号:选择Cisco Aironet接入点。

Steel-Belted Ra	adius Enterprise I	Edition (CISCO-FHA0¥D6BF)	
File Help	[		
C Servers	Client name:	CISCO AP	Add
<ul> <li>RAS Clients</li> </ul>	IP address:	172.30.1.103	Remove
C Users	Make/model:	Cisco Aironet Access Point	
C Profiles			
O Proxy		Vendor Info	
C Tunnels		Edit authentication shared secret	
O IP Pools		Use different shared secret for accounting	
O IPX Pools		Edit accounting shared secret	
C Access			
C Configuration		packets after (seconds):	
C Statistics			
	IP address pool:	<none></none>	
			Save
			Reset
	En	ter shared secret	×
	E	Enter shared secret:	
	1	Unmask shared secret	
		Set Validate Cance	el
	共享家钥"。		

入确切的字符串作为此服务器的接入点或网桥上的字符串。单击Set返回上一个对话框。Click Save.

- 4. 在钢带半径的安装文件夹中查找EAP.INI文件(在基于Windows的PC上,此文件通常位于 C:\Radius\Services)。
- 5. 验证LEAP是EAP类型。示例文件如下所示: [Native-User] EAP-Only = 0

```
First-Handle-Via-Auto-EAP = 0
```

- EAP-Type = LEAP, TTLS 6. 保存修改的EAP.INI文件。
- 7. 停止并重新启动RADIUS服务。

#### 在钢带半径中创建用户

本节介绍如何使用Funk Software, Inc.产品Steel-Belted Radius创建新的本地(本地)用户。如果 需要添加域或工作组用户,请与Funk Software<u>联系</u>以寻求帮助。本地用户条目要求在钢带 RADIUS本地数据库中输入用户的名称和密码。对于所有其他类型的用户条目,Steel-Belted

9	Steel-Belted Ra	dius Enterprise E	dition (CISCO-FHA0VD6BF	)	
File	Help				
0	Servers	User name:	TEST	•	Add
0	RAS Clients	User type:	Native User	Set password	Remove
۲	Users				
0	Profiles	Check list at	tributes Return list attri	butes	
0	Proxy				
0	Tunnels				~
0	IP Pools				$\overline{\mathbf{v}}$
0	IPX Pools				
0	Access				
0	Configuration				
0	Statistics		Ins Edit	Del	
		Maximum con	current connections:		Save
		Profile name:	<no profile=""></no>	•	Reset

完成以下步骤以在钢带半径中配置本地用户:

1. 在"用户"菜单上,单击**"添**加"以创建新用户。

A	dd New User				2	<
Í	Native	Domain	Secu	ulD ]		,
	Enter user nar	me:				
		0	)K	Cance		

- 2. 单击"**Native(本**地)"选项卡,在字段中输入用户名,然后单击"**OK(确定)**"。"添加新用户"对话 框关闭。
- 3. 在"用户"对话框中,选择用户并单击"设置密码"。

Enter User Password 🔀
Enter password:
<ul> <li>Allow PAP or CHAP</li> <li>Allow PAP only (encrypt password in database)</li> </ul>
Set Validate Cancel

4. 输入用户的密码,然后单击"**设置**"。

5. 在"用户"对话框中,单击**"保**存",即已创建用户。

## 相关信息

- <u>安全设置</u>
- Funk软件
- <u>无线局域网(WLAN)</u>
- <u>技术支持 Cisco Systems</u>