# Configurazione di Funk RADIUS per autenticare i client wireless Cisco con LEAP

## Sommario

Introduzione Prerequisiti Requisiti Componenti usati Convenzioni Configurazione Configurazione del punto di accesso o del bridge Configurazione del prodotto Funk Software, Inc., Steel-Belted Radius Creazione di utenti nel raggio con cinghie d'acciaio Informazioni correlate

# **Introduzione**

In questo documento viene descritto come configurare gli access point serie 340 e 350 e i bridge serie 350. Descrive anche come il prodotto <u>Funk Software, Inc.</u>, Steel-Belted Radius, funziona insieme al Light Extensible Authentication Protocol (LEAP) per autenticare un client wireless Cisco.

**Nota:** le parti di questo documento che fanno riferimento a prodotti non Cisco sono state scritte in base all'esperienza dell'autore con quel prodotto non Cisco, non sulla formazione formale. Sono concepiti per offrire vantaggi ai clienti Cisco e non come supporto tecnico. Per il supporto tecnico autorevole su prodotti non Cisco, contattare il supporto tecnico del prodotto per il fornitore.

# **Prerequisiti**

#### **Requisiti**

Le informazioni presentate in questo documento presuppongono che il prodotto Funk Software, Inc., Steel-Belted Radius, sia stato installato e funzioni correttamente. Presuppone inoltre che si stia ottenendo l'accesso amministrativo al punto di accesso o al bridge tramite l'interfaccia del browser.

#### Componenti usati

Per la stesura del documento, sono stati usati Cisco Aironet serie 340 e 350 Access Point e bridge serie 350. Le informazioni di questo documento si applicano a tutti i firmware VxWorks versione 12.01T e successive.

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

## **Convenzioni**

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento <u>Cisco sulle convenzioni</u> nei suggerimenti tecnici.

# **Configurazione**

### Configurazione del punto di accesso o del bridge

Completare la procedura seguente per configurare il punto di accesso o il bridge.

 Nella pagina Stato riepilogo effettuare le operazioni riportate di seguito.Fare clic su Imposta.Fare clic su Protezione.Fare clic su Crittografia dati radio (WEP).Immettere una chiave WEP casuale (26 caratteri esadecimali) nello slot Chiave WEP 1.Impostare la dimensione della chiave su 128 bit.Fare clic su Apply (Applica).

BR350-CLEAR	Root Radio	Data Encry	ption C	ISCO SYSTEMS
Cisco 350 Series Bridge	e 12.03T			
Мар Нер				Uptime: 01:45:05
If VLANs are not end	abled, set Radio Dat	a Encryption on this	page. If VLANs	are enabled, Radio
Data Encryption is set	independently for e	ach enabled VLAN t	hrough <u>VLAN</u>	Setup.
Use of Data Encryptic	on by Stations is:	Not Availabl	e	
Must se	t an Encryption Ke	y or enable Broadci	ast Key Rotatio	n first
		Onen	Shared	Network-EAP
Accept Authentication	n Type:			
Require EAP:	) [			
	Transmit			
	With Key	Encryption	ı Key	Key Size
WEP Key 1:	-	*******	**	128 bit 💌
WEP Key 2:	-			not set 💌
WEP Key 3:	-			not set 💌
WEP Key 4:	-			not set 💌
I	Enter 40-bit WEP keys a inter 128-bit WEP keys This radio suppo	as 10 hexadecimal digits as 26 hexadecimal digits orts Encryption for all D	(0-9, a-f, or A-F). s (0-9, a-f, or A-F). ata Rates.	
		Apply OK	Cancel	Restore Defaults
	1	Map][Login][Help]		
Cisco 350 Series Bridge 12.037	© Copyright	2002 Cisco Systems, Inc.		<u>credits</u>

Fare clic su OK.Modificare l'opzione Use of Data Encryption by Stations come indicato di seguito: alla crittografia completa.Selezionare le caselle Open (Apri) e Network EAP (Rete) nella riga Accetta tipo di

autenticazione.

BR350-to-Radius R	oot Radio Da	ta Encryptio	n Cisco Systems
Cisco 350 Series Bridge 12.03	r		
Map Help			2003/07/10 09:30:53
If VLANs are <i>not</i> enabled, s	et Radio Data Encry	otion on this page. If V	LANs are enabled, Radio
Data Encryption is set indepe	endently for each enab	oled VLAN through <u>V</u>	LAN Setup.
Use of Data Encryption by S	tations is: Full Encry	ption 🗸	
	-	<i></i>	
Accent Authentication Trme:	Open V	Shared	Network-EAP
Require EAP:			
Trans With 1	mit Kev	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 hex	adecimal digits (0-9, a-f, o	r A-F).
Enter 128	3-bit WEP keys as 26 he This radio supports Encr	tadecimal digits (0-9, a-f, c yption for all Data Rates.	or A-F).
	Anni	v OK Cancel	Pestore Defaults
			Restore Deladits
	[Map][Lo	<u>zin][Help]</u>	

Fare clic su OK.

2. Dalla pagina Impostazione protezione, fare clic su Authentication Server (Server di autenticazione) e nella pagina inserire le seguenti voci:Nome server/IP: Immettere l'indirizzo IP o il nome host del server RADIUS.Segreto condiviso: Immettere la stringa esatta del server RADIUS per il punto di accesso o il bridge.Sul server Usa per: per questo server RADIUS, selezionare la casella di controllo Autenticazione EAP.

BR350-to-Radius	Authentica	tor Co	onfiguration		Cisco S	Y S T E M S
Cisco 350 Series Bridge I	2.03T					
Map Help					2003/07/10 09:45:11	
802.1X Protocol Vers	tion (for EAP Authe	entication):	802.1x-2001 💌			
Primary Server Reatte	mpt Period (Min.):		0			
						Max
Server Name/IP	Server Type	Port	Shared Secret	Retra	n Int (sec)	Retran
172.30.1.124	RADIUS -	1812	*****	5		3
Use server for: 🔽 EA	P Authentication	MAC A	ddress Authentication	User Authentication	MIP Authentication	
		1012	*****			6
Use server for	P Authentication	MAC A	ddress Authentication	User Authentication	MIP Authentication	P
	RADIUS -	1812	*****	5		3
Use server for: 🔽 EA	AP Authentication	MAC A	ddress Authentication	User Authentication	MIP Authentication	
	RADIUS -	1812	*****	-		3
Use server for: VEA	P Authentication	MACA	ddress Authentication	User Authentication	MIP Authentication	
Note: For each aut	hentication function,	, the most :	recently used server is	s shown in green text.		
				Apply OK	Cancel Restore E	)efaults
			[Map][Login][Help]	1		
Cisco 350 Series Bridge 12.03T		© Copyright	2002 Cisco Systems, Inc.			credits

3. Una volta configurati i parametri al punto 2, fare clic su **OK**.Con queste impostazioni, il punto di accesso o il bridge è pronto per autenticare i client LEAP su un server RADIUS.

#### Configurazione del prodotto Funk Software, Inc., Steel-Belted Radius

Completare la procedura seguente per configurare il prodotto Funk Software, Inc., Steel-Belted Radius, per comunicare con il punto di accesso o il ponte. Per informazioni più complete sul server, consultare il documento <u>Funk Software</u>.

**Nota:** le parti di questo documento che fanno riferimento a prodotti non Cisco sono state scritte in base all'esperienza dell'autore con quel prodotto non Cisco, non sulla formazione formale. Sono concepiti per offrire vantaggi ai clienti Cisco e non come supporto tecnico. Per il supporto tecnico autorevole su prodotti non Cisco, contattare il supporto tecnico del prodotto per il fornitore.

1. Scegliere Aggiungi dal menu Client RAS per creare un nuovo client

	Add New RAS	Client	X
	Client name:	Any RAS client	
RAS		OK. Cancel	

2. Configurare i parametri per nome client, indirizzo IP e marca/modello.**Nome client**: Immettere il nome del punto di accesso o del bridge.**Indirizzo IP:** Immettere l'indirizzo del punto di

accesso o del ponte che comunica con il raggio cinturato in acciaio.**Nota:** Il server RADIUS visualizza il punto di accesso o il bridge come client RADIUS.**Marca/modello**: Selezionare **Cisco Aironet Access** 

Point.				
🥝 Steel-Belted Ra	adius Enterprise E	dition (CISCO-FHA0VD6BF)		
File Help				
C Servers	Client name:	CISCO AP	•	Add
RAS Clients	IP address:	172.30.1.103		Remove
O Users	Make/model:	Cisco Aironet Access Point	•	
O Profiles			<u> </u>	
O Proxy			Vendor Info	
C Tunnels		Edit authentication shared	secret	
C IP Pools		Use different shared secret for	accounting	
C IPX Pools		Edit accounting shared s	ecret	
C Access		Accume down if no kooppling		
C Configuration		packets after (seconds):		
O Statistics				
	IP address pool:	<none></none>	•	
				Save

#### 3. Fare clic su Modifica segreto condiviso

	Enter shared secret			×	
	Enter shared secret:	 ecret			
autenticazione.	Set	Validate	Cancel	Imm	ettere la stringa

Reset

# esatta corrispondente a quella del punto di accesso o del bridge per il server.Fare clic su **Imposta** per tornare alla finestra di dialogo precedente.Fare clic su **Salva**.

- 4. Cercare il file EAP.INI che si trova nella cartella di installazione di Steel-Belted Radius (su un PC basato su Windows, questo file si trova normalmente in **C:\Radius\Services**).
- 5. Verificare che LEAP sia un'opzione per EAP-Type.Un file di esempio è simile al seguente: [Native-User]

```
EAP-Only = 0
First-Handle-Via-Auto-EAP = 0
EAP-Type = LEAP, TTLS
```

- 6. Salvare il file EAP.INI modificato.
- 7. Arrestare e riavviare il servizio RADIUS.

#### Creazione di utenti nel raggio con cinghie d'acciaio

Questa sezione descrive come creare un nuovo utente nativo (locale) con il prodotto Funk Software, Inc., Steel-Belted Radius. Se è necessario aggiungere un utente di dominio o di gruppo di lavoro, contattare <u>Funk Software</u> per assistenza. Le voci utente native richiedono l'immissione del nome utente e della password nel database locale Steel-Belted Radius. Per tutti gli altri tipi di voci utente, Steel-Belted Radius si basa su un altro database per convalidare le credenziali di un utente.

<i>4</i> 5	iteel-Belted Ra	dius Enterprise I	Edition (CISC	O-FHAOVD6BF)		
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	ttributes	Return list attrib	utes	
С	Proxy	-				
С	Tunnels					~
С	IP Pools					$\mathbf{v}$
О	IPX Pools					
0	Access					
С	Configuration	I		1		
0	Statistics		Ins	Edit	Del	
		Maximum cor	ncurrent conne	ections:		Save
		Profile name:	<no profile=""></no>		•	Reset

Completare la procedura seguente per configurare un utente nativo in Steel-Belted Radius:

1. Scegliere Aggiungi dal menu Utenti per creare un nuovo

Add New User				×
Native	Domain	SecurID	1	
Enter user na	me:			
	Of		Cancel	

utente.

- 2. Fare clic sulla scheda **Native**, immettere il nome utente nel campo e fare clic su **OK**.La finestra di dialogo Aggiungi nuovo utente si chiude.
- 3. Nella finestra di dialogo Utenti selezionare l'utente e fare clic su Imposta

Enter User Passv	vord	<u>&gt;</u>
Enter password:		
🔲 Unmask pass	word	
Allow PAP of	r CHAP	
C Allow PAR o	nlu (encrupt passi	and in details and

password.

- 4. Immettere la password per l'utente e fare clic su Imposta.
- 5. Nella finestra di dialogo Utenti fare clic su Salva per creare l'utente.

# Informazioni correlate

- <u>Configurazione della protezione</u>
- Software Funk
- WLAN (Wireless LAN)
- <u>Supporto tecnico Cisco Systems</u>