

# De FUNK RADIUS configureren om Cisco draadloze clients te certificeren met LEAP

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Conventies](#)

[Configuratie](#)

[Het access point of de brug configureren](#)

[De Funk Software configureren, Inc. product, stalen beladen straal](#)

[Gebruikers in stalen beluisterstraal maken](#)

[Gerelateerde informatie](#)

## [Inleiding](#)

Dit document beschrijft hoe u 340 en 350 Series access points en 350 Series bruggen kunt configureren. Het beschrijft ook hoe de [Funk Software, Inc.](#) product, Steel-Belted Radius, samen met Light Extensible Authentication Protocol (LEAP) werkt om een draadloze client van Cisco te authentifieren.

**Opmerking:** De delen van dit document die verwijzen naar niet-Cisco producten zijn geschreven op basis van de ervaring die de auteur met dat niet-Cisco product heeft opgedaan, en niet op basis van formele training. Ze zijn bedoeld voor het gemak van Cisco-klienten, niet als technische ondersteuning. Neem voor gezaghebbende technische ondersteuning voor niet-Cisco-producten contact op met de producttechnische ondersteuning voor de verkoper.

## [Voorwaarden](#)

### [Vereisten](#)

De informatie in dit document gaat ervan uit dat de Funk Software, Inc. product, Steel-Belted Radius, met succes is geïnstalleerd en correct werkt. Het veronderstelt ook dat u administratieve toegang tot het toegangspunt of tot de brug krijgt door de browser interface.

### [Gebruikte componenten](#)

De informatie in dit document is gebaseerd op Cisco Aironet 340 en 350 Series access points en 350 Series bruggen. De informatie in dit document is van toepassing op alle VxWorks firmware versies 12.01T en hoger.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk live is, moet u de potentiële impact van elke opdracht begrijpen.

## [Conventies](#)

Raadpleeg [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Conventies voor technische tips van Cisco) voor meer informatie over documentconventies.

## [Configuratie](#)

### [Het access point of de brug configureren](#)

Volg deze stappen om het access point of de brug te configureren.

1. Voltooi de volgende stappen vanuit de pagina Summary Status:Klik op **Instellen**.Klik op **Beveiliging**.Klik op **Radio Data Encryption (EFN)**.Voer een willekeurige sleutel van EFN (26 hexadecimale tekens) in in de sleutel 1 van de sleutel van de EVN.Stel de grootte van de sleutel in op **128 bit**.Klik op **Apply** (Toepassen).

# BR350-CLEAR Root Radio Data Encryption

CISCO SYSTEMS



Cisco 350 Series Bridge 12.03T

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

Uptime: 01:45:05

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](#)

Klik op OK. Wijzig het optie **Gebruik van gegevensencryptie door Stations:** naar **volledige versleuteling**. Controleer de **MAP**-vensters **Open** en **Network** op de regel **Verificatietype** accepteren.



[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:

	<b>Open</b>	<b>Shared</b>	<b>Network-EAP</b>
Accept Authentication Type:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Require EAP:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

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

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

Klik op **OK**.

- Klik vanuit de pagina Security Setup op **Verificatieserver** en voer deze items in op de pagina:  
**servernaam/IP:** Voer het IP-adres of de hostnaam van de RADIUS-server in.  
**Gedeeld geheim:** Voer de exacte string in als die op de RADIUS-server voor dit access point of de brug.  
**Op de Use server voor:** Let op het aanvinkvakje **EAP-verificatie** voor deze RADIUS-server.

**BR350-to-Radius Authenticator Configuration** **CISCO SYSTEMS**

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

Map Help

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

3. Wanneer u de parameters in Stap 2 hebt ingesteld, klikt u op **OK**. Met deze instellingen is het toegangspunt of de brug klaar om LEAP cliënten tegen een RADIUS-server te authenticeren.

## [De Funk Software configureren, Inc. product, stalen beladen straal](#)

Volg de stappen in de volgende procedure om de Funk Software, Inc. product, Steel-Belted Radius, te configureren om te communiceren met het access point of de brug. Zie [Funk Software](#) voor meer volledige informatie op de server .

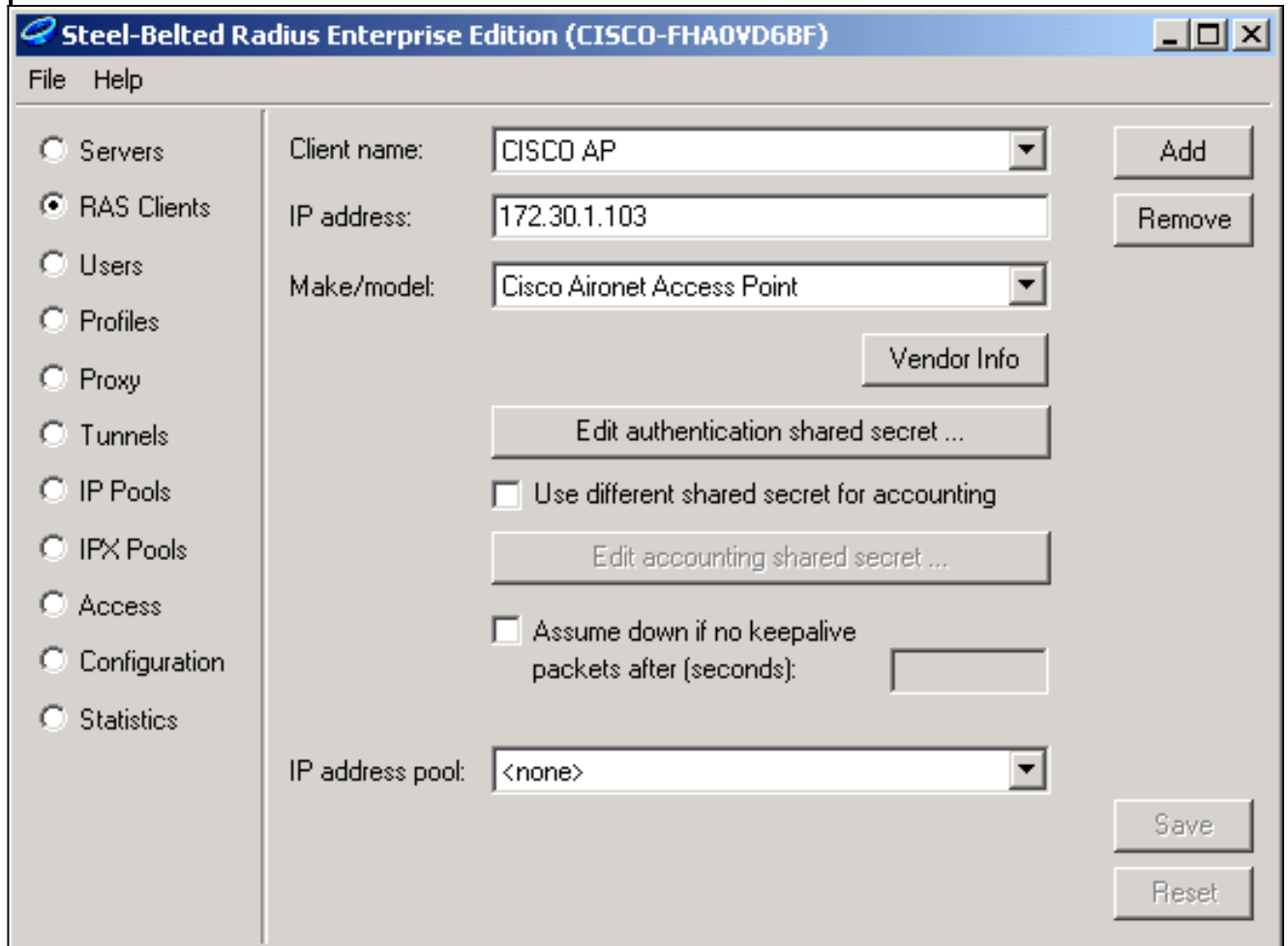
**Opmerking:** De delen van dit document die verwijzen naar niet-Cisco producten zijn geschreven op basis van de ervaring die de auteur met dat niet-Cisco product heeft opgedaan, en niet op basis van formele training. Ze zijn bedoeld voor het gemak van Cisco-klienten, niet als technische ondersteuning. Neem voor gezaghebbende technische ondersteuning voor niet-Cisco-producten contact op met de producttechnische ondersteuning voor de verkoper.

1. Klik in het menu RAS Clients op **Add** om een nieuwe RAS-client te

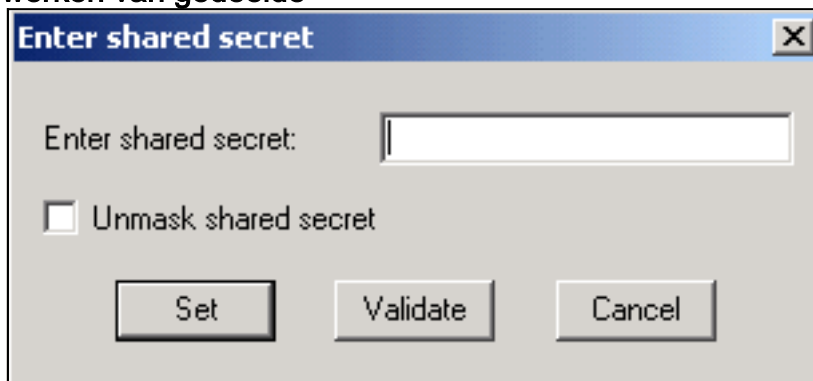
maken.

2. Configureer de parameters voor clientnaam, IP-adres en merk/model. **Clientnaam:** Voer de

naam van het toegangspunt of de brug in. **IP-adres:** Voer het adres in van het access point of de brug die communiceert met Staal-Belted Radius. **Opmerking:** De RADIUS-server bekijkt het access point of de brug als een RADIUS-client. **Make/model:** Selecteer **Cisco Aironet access point**.



3. Klik op **Bewerken van gedeelde**



**geheimen.** Geef de exacte string op als degene op het toegangspunt of de brug voor deze server. Klik op **Instellen** om naar het vorige dialoogvenster terug te keren. Klik op **Opslaan**.

4. Zoek het EAP.INI-bestand dat zich in de installatiemap voor Staal-Belted Radius bevindt (op een op Windows gebaseerde PC is dit bestand normaal gesproken te vinden op **C:\Radius\Services**).

5. Controleer of LEAP een optie is voor `EAP-type`. Een voorbeeldbestand lijkt hier op:

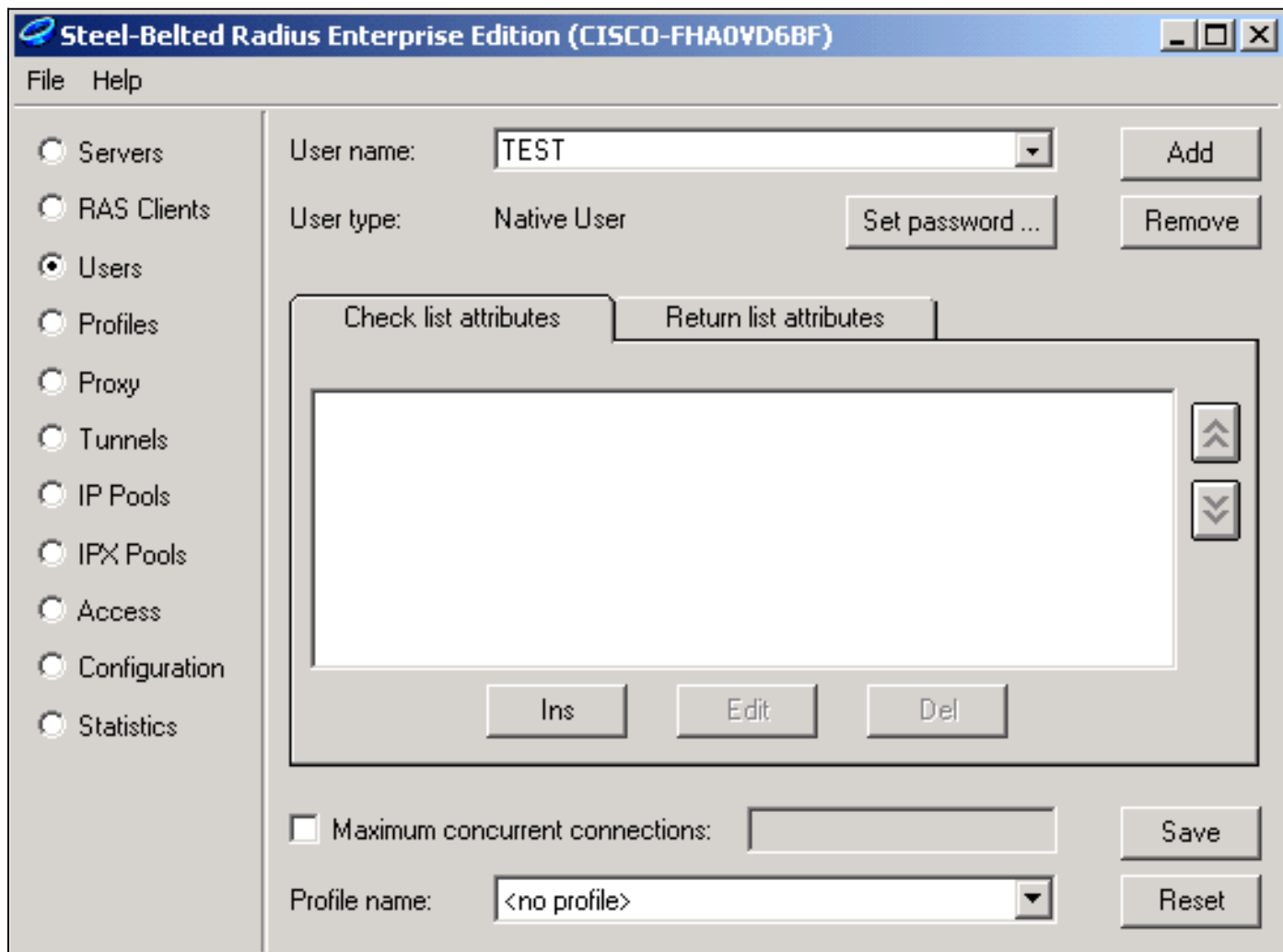
```
[Native-User]
EAP-Only = 0
First-Handle-Via-Auto-EAP = 0
EAP-Type = LEAP, TTLS
```

6. Sla het aangepaste EAP.INI-bestand op.

7. Stop de RADIUS-service en start het programma opnieuw.

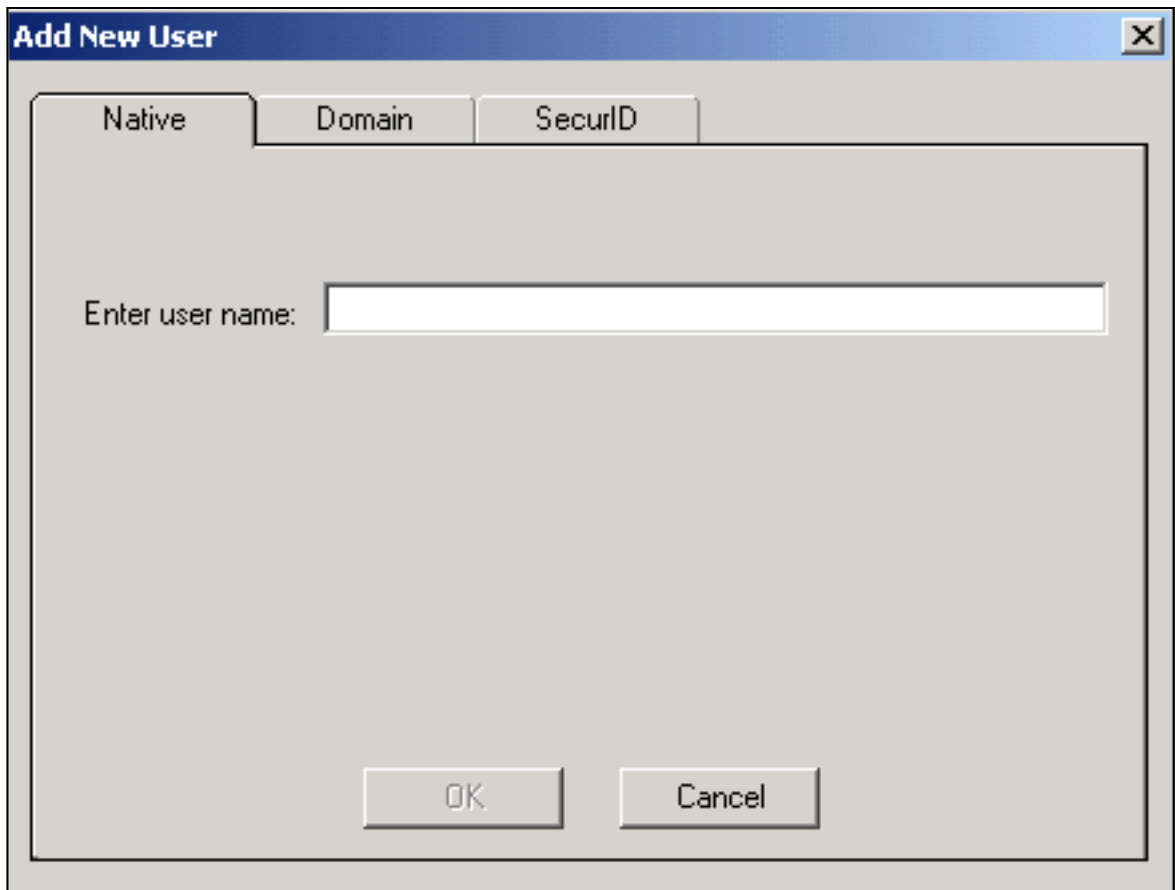
## Gebruikers in stalen beluisterstraal maken

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u een nieuwe native (lokale) gebruiker kunt maken met de Funk Software, Inc. product en Staal-Belted Radius. Als er een Domain of Workgroup user moet worden toegevoegd, neem dan contact op met [Funk Software](#) voor assistentie. De inheemse gebruikersingenangen vereisen dat de naam en het wachtwoord van de gebruiker in de lokale gegevensbank van de Staal-Belted Radius worden ingevoerd. Voor alle andere types van gebruikers ingangen, verlaten de Staal-Belted Radius op een andere gegevensbank om de geloofsbrieven van een gebruiker te valideren.



Voltooi de volgende stappen om een Native gebruiker in een Staal-Belted Straal te configureren:

1. Klik in het menu Gebruikers op **Toevoegen** om een nieuwe gebruiker te



maken.

2. Klik op het tabblad **Native**, voer de gebruikersnaam in het veld in en klik op **OK**. Het dialoogvenster Nieuwe gebruiker toevoegen wordt gesloten.
3. Selecteer de gebruiker in het dialoogvenster Gebruikers en klik op **Wachtwoord**



instellen.

4. Voer het wachtwoord voor de gebruiker in en klik op **Instellen**.
5. Klik in het dialoogvenster Gebruikers op **Opslaan** en u hebt de gebruiker gemaakt.

## [Gerelateerde informatie](#)

- [Beveiligingsinstellingen](#)
- [Funk-software](#)
- [Draadloos LAN \(WLAN\)](#)
- [Technische ondersteuning - Cisco-systemen](#)