# Integrationsleitfaden für WLC und NAC Guest Server (NGS)

## Inhalt

Einleitung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konventionen Hintergrundinformationen Konfigurieren des Wireless LAN-Controllers (WLC) Initialisierung Cisco NAC Guest Server Zugehörige Informationen

## **Einleitung**

Dieses Dokument enthält einen Leitfaden zur Integration von NAC Guest Server und Wireless LAN Controllern.

## **Voraussetzungen**

## **Anforderungen**

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco Wireless LAN Controller (WLC) 4.2.61.0
- Catalyst 3560 mit IOS<sup>®</sup> Version 12.2(25)SEE2
- Cisco ADU-Version 4.0.0.279
- NAC Guest Server Version 1.0

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

## **Konventionen**

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie unter <u>Cisco Technical Tips</u> <u>Conventions (Technische Tipps von Cisco zu Konventionen).</u>

## Hintergrundinformationen

Cisco NAC Guest Server ist ein umfassendes Bereitstellungs- und Reporting-System, das Gästen, Besuchern, Auftragnehmern, Beratern und Kunden temporären Netzwerkzugriff ermöglicht. Der Guest Server arbeitet mit der Cisco NAC Appliance oder dem Cisco Wireless LAN Controller zusammen, die/der das Captive Portal und den Durchsetzungspunkt für den Gastzugriff bereitstellt.

Mit Cisco NAC Guest Server können beliebige Benutzer mit Berechtigungen auf einfache Weise temporäre Gastkonten erstellen und Gäste sponsern. Cisco NAC Guest Server führt die vollständige Authentifizierung von Sponsoren durch, d. h. der Benutzer, die Gastkonten erstellen. Sponsoren können dem Gast Kontoinformationen per Ausdruck, E-Mail oder SMS zukommen lassen. Die gesamte Umgebung, von der Erstellung des Benutzerkontos bis hin zum Gastzugriff auf das Netzwerk, wird für die Überwachung und Berichterstellung gespeichert.

Beim Erstellen von Gastkonten werden diese entweder im Cisco NAC Appliance Manager (Clean Access Manager) bereitgestellt oder in der integrierten Datenbank auf dem Cisco NAC Guest Server gespeichert. Wenn Sie die integrierte Datenbank des Gastservers verwenden, können externe Netzwerkzugriffsgeräte wie der Cisco Wireless LAN Controller Benutzer mithilfe des RADIUS-Protokolls (Remote Authentication Dial In User Service) gegenüber dem Gastserver authentifizieren.

Der Cisco NAC Guest Server stellt das Gastkonto für den Zeitraum bereit, der bei der Erstellung des Kontos festgelegt wurde. Nach Ablauf des Kontos löscht der Guest Server das Konto entweder direkt vom Cisco NAC Appliance Manager oder sendet eine RADIUS-Nachricht, die das Netzwerkzugriffsgerät (NAD) über die verbleibende gültige Zeit für das Konto informiert, bevor der Benutzer vom NAD entfernt werden muss.

Der Cisco NAC Guest Server ermöglicht die Abrechnung des Gastzugriffs auf das Netzwerk durch Konsolidierung des gesamten Prüfpfads von der Erstellung des Gastkontos bis hin zur Gastnutzung des Kontos. So können Berichte über eine zentrale Verwaltungsoberfläche erstellt werden.

#### Konzepte für den Gastzugriff

Cisco NAC Guest Server verwendet eine Reihe von Begriffen, um die für den Gastzugriff erforderlichen Komponenten zu erläutern.

#### Gastbenutzer

Der Gastbenutzer ist die Person, die ein Benutzerkonto für den Zugriff auf das Netzwerk benötigt.

#### Sponsor

Der Sponsor ist die Person, die das Gastbenutzerkonto erstellt. Diese Person ist häufig ein Mitarbeiter des Unternehmens, das den Netzwerkzugriff bereitstellt. Bei den Sponsoren kann es sich um bestimmte Personen mit bestimmten Tätigkeitsbereichen oder um Mitarbeiter handeln, die sich bei einem Unternehmensverzeichnis wie Microsoft Active Directory (AD) anmelden können.

#### Netzwerkdurchsetzungsgerät

Diese Geräte sind die Komponenten der Netzwerkinfrastruktur, die den Netzwerkzugriff ermöglichen. Darüber hinaus leiten Netzwerkdurchsetzungsgeräte Gastbenutzer an ein Captive Portal weiter, wo sie die Details zu ihren Gastkonten eingeben können. Wenn ein Gast seinen temporären Benutzernamen und sein Kennwort eingibt, vergleicht das Netzwerkdurchsetzungsgerät diese Anmeldeinformationen mit den vom Guest Server erstellten Gastkonten.

#### Gastserver

Hierbei handelt es sich um den Cisco NAC Guest Server, der alle Komponenten des Gastzugriffs zusammenfasst. Der Guest Server verbindet diese Elemente miteinander: den Sponsor, der das Guest-Konto erstellt, die an den Gast weitergeleiteten Kontodetails, die Gastauthentifizierung mit dem Netzwerkdurchsetzungsgerät und die Verifizierung des Netzwerkdurchsetzungsgeräts des Gasts mit dem Guest Server. Darüber hinaus konsolidiert Cisco NAC Guest Server die Abrechnungsinformationen von Geräten zur Netzwerkdurchsetzung, um einen zentralen Punkt für den Gastzugriff zu schaffen.

Detaillierte Dokumentation zu NGS finden Sie in CCO.

http://www.cisco.com/en/US/docs/security/nac/guestserver/configuration\_guide/10/nacguestserver\_.html

#### Überblick über die Labortopologie



# Konfigurieren des Wireless LAN-Controllers (WLC)

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den WLC zu konfigurieren:

- 1. Initialisieren Sie den Controller und den Access Point.
- 2. Konfigurieren der Controller-Schnittstellen
- 3. Konfigurieren Sie RADIUS.
- 4. Konfigurieren der WLAN-Einstellungen

#### **Initialisierung**

Verwenden Sie für die Erstkonfiguration eine Konsolenverbindung wie HyperTerminal, und befolgen Sie die Setup-Anweisungen, um die Anmelde- und Schnittstelleninformationen einzugeben. Der Befehl **reset system** initiiert diese Aufforderungen ebenfalls.

```
Welcome to the Cisco Wizard Configuration Tool
Use the '-' character to backup
System Name [Cisco_44:36:c3]: WLC
Enter Administrative User Name (24 characters max): admin
Enter Administrative Password (24 characters max): admin
Service Interface IP Address Configuration [none][DHCP]: <ENTER>
Enable Link Aggregation (LAG) [yes][NO]:no
Management Interface IP Address: 10.10.51.2
Management Interface Netmask: 255.255.255.0
Management Interface Default Router: 10.10.51.1
Management Interface VLAN Identifier (0 = untagged): 0
Management Interface Port Num [1 to 2]: 1
Management Interface DHCP Server IP Address: 10.10.51.1
AP Transport Mode [layer2][LAYER3]: layer3
AP Manager Interface IP Address: 10.10.51.3
AP-Manager is on Management subnet, using same values
AP Manager Interface DHCP Server (10.10.5<X>.1):<ENTER>
Virtual Gateway IP Address: 1.1.1.1
Mobility/RF Group Name: mobile-1
Enable Symmetric Mobility Tunneling: No
Network Name (SSID): wireless-1
Allow Static IP Addresses [YES][no]:<ENTER>
Configure a RADIUS Server now? [YES][no]:<ENTER>
Enter the RADIUS Server's Address: 10.1.1.12
Enter the RADIUS Server's Port [1812]:<ENTER>
Enter the RADIUS Server's Secret: cisco
Enter Country Code (enter 'help' for a list of countries) [US]:<ENTER>
Enable 802.11b Network [YES][no]:<ENTER>
Enable 802.11a Network [YES][no]:<ENTER>
Enable 802.11g Network [YES][no]:<ENTER>
Enable Auto-RF [YES][no]:<ENTER>
Configure a NTP server now? [YES][no]: no
Configure the system time now? [YES][no]: yes
Enter the date in MM/DD/YY format: mm/dd/yy
Enter the time in HH:MM:SS format: hh:mm:ss
```

#### **Cisco NAC Guest Server**

Cisco NAC Guest Server ist eine Bereitstellungs- und Reporting-Lösung, die Clients wie Gästen, Auftragnehmern usw. einen temporären Netzwerkzugriff ermöglicht. Der Cisco NAC Guest Server kann mit Cisco Unified Wireless Network- oder Cisco NAC Appliance-Lösungen verwendet werden. In diesem Dokument werden Sie durch die Schritte zur Integration des Cisco NAC Guest Servers in einen Cisco WLC geführt, der ein Gastbenutzerkonto erstellt und den temporären Netzwerkzugriff des Gasts verifiziert. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um die Integration abzuschließen:

 Fügen Sie den Cisco NAC Guest Server als Authentifizierungsserver im WLC hinzu.Navigieren Sie zu Ihrem WLC (https://10.10.51.2, admin/admin), um dies zu konfigurieren.Wählen Sie Security > RADIUS > Authentication aus.

ululu cisco		WLANS C	ONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	
Security	RADIUS	Authentica	tion Serve	ers					
General	Call Stat	ion ID Type	IP Address	s 💌					
Authentication	Use AES	Key Wrap	(Designe	d for FIPS custor	mers and req	uires a key wrap o	compliant RADIU	S server)	
Fallback FTACACS+	Network User	Management	Server	Server Addres	s Port	IP	Sec	Admin Stat	us
LDAP Local Net Users	¥	~	1	10.1.1.12	1812	Dis	sabled	Enabled	
MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies									

Wählen Sie **Neu**.Fügen Sie die IP-Adresse (10.1.1.14) für den Cisco NAC Guest Server hinzu.Fügen Sie den freigegebenen Schlüssel hinzu.Bestätigen Sie den gemeinsamen geheimen

Schlüssel.

ululu cisco	MONITOR MLANS CONTRO	LLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP
Security	RADIUS Authentication 8	Servers > New
- AAA General	Server Index (Priority)	2 -
RADIUS     Authentication	Server IPAddress	10.1.1.14
Falback FACACS+	Shared Secret Format	ASCII -
LDAP Local Net Users	Shared Secret	•••••
Disabled Clients User Login Policies	Confirm Shared Secret	*****
AP Policies	Key Wrap	(Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)
Local EAP		
Priority Order	Port Number	1812
Access Control Lists	Server Status	Enabled T
Wireless Protection     Policies	Support for RFC 3576	Enabled V
Web Auth		
Advanced	Server Timeout	2 seconds
	Network User	🗵 Enable
	Management	🔽 Enable
	IPSec	Enable

Wählen Sie **Anwenden** aus.

uluulu cisco	MONITOR	WLANS C	ONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP	
Security	RADIUS	Authentica	ation Serve	ers					
<ul> <li>✓ AAA General</li> <li>✓ RADIUS Authentication Accounting</li> </ul>	Call Stat	ion ID Type Key Wrap	IP Addres	s 💌	mers and req	uires a key wrap o	compliant RADIU	S server)	
Fallback FACACS+	Network User	Management	Server t Index	Server Addres	is Port	IP	Sec	Admin Status	
LDAP Local Net Users	<b>v</b>	<b>v</b>	1	10.1.1.12	1812	Dis	abled	Enabled	
MAC Filtering Disabled Clients User Login Policies AP Policies	4	<b>v</b>	2	10.1.1.14	1812	Dis	abled	Enabled	

2. Fügen Sie den Cisco NAC Guest Server als Accounting-Server im WLC hinzu.Wählen Sie Security > RADIUS > Accounting

aus.									Sage Configuration   Eng   Logout   Sefresh
CISCO	MONITOR	WLANS	CONTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEN	IENT COMMANDS	HELP	
Security	RADIUS	Account	ing Servers						Apply New
AAA     General     General     RADIUG     Authentication     Accounting     TACACS+     LOAP     Local Net Users     MAC Filtering     Disabled Clients     User Login Policies     AP Policies	Network (	laer S	erver Index	Server Addr	ess Port	IPSec	Admin Status		

Wählen Sie **Neu**.Fügen Sie die IP-Adresse (10.1.1.14) für den Cisco NAC Guest Server hinzu.Fügen Sie den freigegebenen Schlüssel hinzu.Bestätigen Sie den gemeinsamen geheimen Schlüssel

Schlussel.						
uluulu cisco	MONITOR WLANS COM	TROLLER WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP
Security	RADIUS Accounting	Servers > New				
General	Server Index (Priority)	2 -				
Authentication	Server IPAddress	10.1.1.14		3		
Fallback TACACS+	Shared Secret Format	ASCII -				
Local Net Users MAC Filtering	Shared Secret	****				
Disabled Clients User Login Policies AP Policies	Confirm Shared Secret	•••••				
Local EAP	Port Number	1813				
Priority Order	Server Status	Enabled 💌				
Access Control Lists	Server Timeout	2 seconds				
Wireless Protection     Policies	Network User	E Easble				
▶ Web Auth	Network User	M Enable				
Advanced	IPSec	Enable				

Wählen Sie **Anwenden** aus.

hh. cisco	MONITOR	WLANs	CONTROLLER	WIRELESS	ŞEC.	JRITY	MANAGEMENT	r commands	5 нецр
Security	RADIUS	Account	ing Servers						
General	Network User	Serve	Server A	ddress	Port	IPSec		Admin Status	
* RADIUS	×	1	10.1.1.1	2	1813	Disable	d	Enabled	
Accounting	1	2	10.1.1.1		1813	Disable	b	Enabled	-

 Ändern Sie das WLAN (Wireless-x), um den NAC Guest Server zu verwenden.Bearbeiten des WLAN (Wireless-x)Wählen Sie die Registerkarte Sicherheit.Ändern Sie die Layer-2-Sicherheit in Keine und die Layer-3-Sicherheit in die Verwendung der Webauthentifizierung.

ւվակո cisco	MONITOR WLANS CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP
WLANS WLANS MLANS	WLANs > Edit General Security QoS Advanced Layer 2 Layer 3 AAA Servers Layer 3 Security None Web Policy 2 Authentication Passthrough Conditional Web Redirect Preauthentication ACL None Over-ride Global Config Enable

Wählen Sie die AAA-Server auf der Registerkarte Sicherheit aus.Wählen Sie im Feld Server 1 den RADIUS-Server (10.1.1.14) aus.Wählen Sie im Feld Server 1 den Accounting-Server (10.1.1.14) aus.

ANs	WI ANS > Edit								
CARD	Concept 1	la cusitu	0.0	duan	hand				
WLANs	General	security	Quo No	Gvan	nceo				
WLANs	Layer 2	Layer 3	AAA Serve	ers					
	Select AAA s	ervers below	r to override	use	of default servers on	this WLAN			
	Select AAA s Radius Serve	ervers below ers	r to override	use	of default servers on	this WLAN	LDAP Server		
	Select AAA s Radius Serve	ervers below ers Authenticati	to override	A	of default servers on	this WLAN	LDAP Server 1	s None	
	Select AAA s Radius Serve	ervers below ers Authenticati	r to override ion Servers	A F	Cocounting Servers	this WLAN	LDAP Server Server 1 Server 2	None None	•
	Select AAA s Radius Serve Server 1	Authenticati	ion Servers 4, Port:1812	A	Counting Servers on Cocounting Servers Consoled (P:10.1.1.14, Port:1813	this WLAN	LDAP Server 1 Server 2 Server 3	None None None	
	Select AAA s Radius Serve Server 1 Server 2	Authenticati	ion Servers 4, Port:1812	A F T	Counting Servers on Cocounting Servers Enabled [IP:10.1.1.14, Port:1813 None	this WLAN	LDAP Server 1 Server 2 Server 3	None None None	• • •
	Select AAA s Radius Server Server 1 Server 2 Server 3	Authenticati IP:10.1.1.14 None None	to override		Counting Servers on Cocounting Servers Enabled [P:10.1.1.14, Port:1813 None None	this WLAN	LDAP Server 1 Server 2 Server 3	None None None	• • •

Wählen Sie die Registerkarte **Erweitert aus** Aktivieren Sie **AAA-Außerkraftsetzung zulassen**. Auf diese Weise kann das Timeout für jede Clientsitzung über die NAC Guest Appliance festgelegt

werden.

	MONITOR WLANS CONTROLLER	WIRELESS SECURITY MAN	Saye Confi AGEMENT COMMANDS HELP
WLANS WLANS MLANS Advanced	WLANS > Edit General Security QoS Allow AAA Override Enable H-REAP Local Switching C Enable Enable Session Timeout F 1800 Sessi Aironet IE F Enable	Advanced	DHCP DHCP Server Override DHCP Addr. Assignment Required Management Frame Protection (MFP)
	IPv6 Enable Override Interface ACL P2P Blocking Action Client Exclusion 4	d v d S0 Timeout Value (secs)	Infrastructure MFP Protection MFP Client Protection DTIM Period (in beacon intervals) 802.11a/n (1 - 255) 1 802.11b/g/n (1 - 255) 1

**Hinweis:** Wenn **AAA override** für die SSID aktiviert ist, wird die verbleibende Lebensdauer des Gastbenutzers auf dem NGS als Sitzungs-Timeout zum Zeitpunkt der Anmeldung des Gastbenutzers an den WLC übertragen.Wählen Sie **Apply** (Anwenden), um die WLAN-Konfiguration zu

speichern.

սիսիս cisco		WLANS CO	NTROLLER	WIRELESS	SECURITY	MANAGEMENT	COMMANDS	HELP
WLANs	WLANs > E	Edit						
* WLANs	General	Security	QoS	Advanced				
Advanced	Profile N Type	ame	wireless WLAN	-1				
	SSID		wireless	-1				
	Security	Policies	Web-A (Modifica	uth tions done unde	er security tab	o will appear after a	applying the cha	inges.)
	Radio Po Interface Broadcar	st SSID	All manage F Enabl	ement 💌				

4. Überprüfen Sie, ob der Controller als Radius-Client im Cisco NAC Guest Server hinzugefügt wurde.Navigieren Sie zum NAC Guest Server (https://10.1.1.14/admin), um dies zu konfigurieren.**Hinweis:** Sie erhalten die Seite Administration, wenn Sie /admin in der URL angeben.



Wählen Sie **Radius Clients**.Wählen Sie **Radius hinzufügen aus**.Geben Sie die Informationen zum Radius-Client ein:Geben Sie einen Namen ein: WLC-Systemname.Geben Sie die IP-Adresse ein: IP address of WLC **(10.10.51.2)**.Geben Sie den gleichen geheimen Schlüssel ein, den Sie in Schritt 1 eingegeben haben.Bestätige deinen gemeinsamen geheimen Schlüssel.Geben Sie eine Beschreibung ein.Wählen Sie **Radius-Client hinzufügen aus**.

I.

cisco	Add Radius Client	
Main Home/Summary Logout	Radius Client has been added. Chang Radius Client	es will not take effect until Radius service has been restarted.
Authentication Local Users AD Authentication Admin Accounts User Groups Guest Policy Username Policy Password Policy Devices NAC Appliance Radius Clients Email Settings SMS Settings	Name: IP Address: Secret: Confirm Secret: Description:	wic 10.10.51.2 ***** ***** WLC Add Radius Client Reset Form
User Interface Templates Mapping Server		
Network Settings Date/Time Settings SSL Settings System Log		
© Cisco 2007 Version	1.0.0	

Starten Sie den Radius-Dienst neu, damit die Änderungen wirksam werden.Wählen Sie Radius Clients.Wählen Sie im Feld Neustart-Radius die Option Neu starten.

cisco	Radius Clients
Main Home/Summary Logout	- Radius Clients
Authentication Local Users AD Authentication Admin Accounts User Groups	WIC
Guest Policy Usemame Policy Password Policy	
Devices NAC Appliance Radius Clients Email Settings SMS Settings	Add Radius Edit Radius Delete Radius
Jser Interface Templates Mapping	Restart Radius If any changes are made to the radius clients please click the Restart Radius button to Restart
Server Network Settings Date/Time Settings SSL Settings System Log	
© Cisco 2007 Version	1.0.0

5. Erstellen Sie auf dem Cisco NAC Guest Server einen lokalen Benutzer, d. h. einen Lobby Ambassador.Wählen Sie **Lokale Benutzer aus**.Wählen Sie **Benutzer hinzufügen aus**.**Hinweis**: Sie müssen alle Felder ausfüllen.Geben Sie einen Vornamen ein: **lobby**.Geben Sie einen Nachnamen ein: **Ambassador**.Benutzername: **Lobby** eingeben.Geben Sie ein Kennwort ein: **password**.Behalten Sie Gruppe als **Standard bei**.Geben Sie die E-Mail-Adresse **lobby@xyz.com ein**.Wählen Sie **Benutzer hinzufügen** aus.

cisco	Add a Local User Account		
Main	- Local User Accounts can create gues	st user accounts.	
Home/Summary Logout	First Name:	lobby	
Authentication Local Users	Last Name:	Ambassador	
AD Authentication Admin Accounts User Groups	Username:	lobby	
	Password:	******	
Guest Policy Username Policy Parameter Policy	Repeat Password:		
Devices	Group:	DEFAULT	
NAC Appliance Radius Clients Email Settings SMS Settings	Email Address:	lobby@xyz.com	
User Interface Templates		Add User Reset Form	
Server Network Settings			
Date/Time Settings SSL Settings System Log			
© Cisco 2007 Version	1.0.0		

 Melden Sie sich als lokaler Benutzer an, und erstellen Sie ein Gastkonto.Navigieren Sie zum NAC Guest Server (https://10.1.1.14), melden Sie sich mit dem in Schritt 5 erstellten Benutzernamen/Kennwort an, und konfigurieren Sie



Wählen Sie **Erstellen** als Gastbenutzerkonto aus.**Hinweis:** Sie müssen alle Felder ausfüllen.Geben Sie einen Vornamen ein.Geben Sie einen Nachnamen ein.Geben Sie das Unternehmen ein.Geben Sie die Email-Adresse ein.**Hinweis:** Die E-Mail-Adresse ist der Benutzername.Geben Sie das Kontenende ein: **Zeit**.Wählen Sie **Benutzer hinzufügen aus**.

cisco	Create a Guest User Account
Main Home Logout User Accounts Create Edit Suspend Reporting	Usemame: guest1@cisco.com Password: qR9fY5Hc Account Start: 2008-1-15 06:00:00 Account End: 2008-1-18 23:59:00 Timezone: America/Los_Angeles Print Email SMS
Full Reporting	Enter the guest users details below and then click Add User.  First Name: guest1 Last Name: guest1 Company: clisco Email Address: guest1@clisco.com Mobile Phone Number: *1 (VG)
	Date 18 v Jan v 2008 v 📾 Timezone: America/Los_Angeles v Add User Reset Form

- Cisco 2007
- 7. Stellen Sie eine Verbindung zum Gast-WLAN her, und melden Sie sich als Gast-Benutzer an.Verbinden Sie den Wireless-Client mit dem Gast-WLAN (Wireless-x).Öffnen Sie den Webbrowser, um zur Seite Web-Auth Login (Web-Auth-Anmeldung) umgeleitet zu werden.**Hinweis:** Alternativ können Sie auch **https://1.1.1.1/login.html** eingeben, um zur Anmeldeseite weitergeleitet zu werden.Geben Sie den in Schritt 6 erstellten Gastbenutzernamen ein.Geben Sie das Kennwort ein, das in Schritt 6 automatisch generiert wurde.Senden Sie eine Telnet-Verbindung zum WLC, und überprüfen Sie, ob das Sitzungstimeout mit dem Befehl **show client detail** festgelegt wurde.Wenn das Sitzungstimeout abläuft, wird die Verbindung zum Gastclient getrennt, und der Ping wird beendet.

(of any compared to a barrier of the state of the compared of the state of the stat
(Cisco Controller) >snow client detail 00:13:e0:b7:5e:dd
Client MAC Address
Client Username
AP MAC Address
Client State Associated
Vireless LAN Id 1
BSSID 08:17:df:a6:e5:ff
Channel
IP Address
Association Id
Authentication Algorithm Open System
Reason Code0
Status Code
Session Timeout
Client CCX version 4
Client E2E version 1
Mirroring Disabled
QoS Level Silver
Diff Serv Code Point (DSCP) disabled
882.1P Priority Tag disabled
WMM Support Enabled
U-APSD Support Disabled
Mobility State Local
More or (q)uit
(Cisco Controller) >
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

1. . . 1.

**Hinweis:** Um die Webauthentifizierung vom Wireleass LAN Controller, WLC zum NAC Guest Server (NGS) einzurichten, müssen Sie die PAP-Modus-Authentifizierung in den

Webauthentifizierungseigenschaften verwenden. Wenn die Web-Authentifizierungsrichtlinie auf CHAP festgelegt ist, schlägt die Authentifizierung fehl, da CHAP von NGS nicht unterstützt wird.

# Zugehörige Informationen

- <u>Cisco NAC Appliance Installations- und Konfigurationsleitfaden für Clean Access Manager,</u> <u>Version 4.1(3)</u>
- <u>Cisco NAC Appliance-Switch und Unterstützung für Wireless LAN-Controller</u>
- Konfigurationsleitfaden für Cisco Wireless LAN Controller, Version 7.0.116.0
- (Video) Integration von Cisco Identity Services Engine (ISE) und Wireless LAN Controller
   (WLC)
- NAC (Clean Access): Konfigurieren des Gastzugriffs
- Bereitstellungsleitfaden: Cisco Guest Access Using Cisco Wireless LAN Controller, Version
   <u>4.1</u>
- Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme

#### Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.