

WLC و NAC Guest Server (NGS) لمالكك ليلد

المحتويات

[المقدمة](#)

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

[المكونات المستخدمة](#)

[الاصطلاحات](#)

[معلومات أساسية](#)

[تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\)](#)

[تهيئة](#)

[خادم Cisco NAC Guest Server](#)

[معلومات ذات صلة](#)

[المقدمة](#)

يقدم هذا المستند إرشادات لدمج خادم NAC Guest Server ووحدات التحكم في الشبكة المحلية (LAN) اللاسلكية.

[المتطلبات الأساسية](#)

[المتطلبات](#)

لا توجد متطلبات خاصة لهذا المستند.

[المكونات المستخدمة](#)

تستند المعلومات الواردة في هذا المستند إلى إصدارات البرامج والمكونات المادية التالية:

- وحدة التحكم في شبكة LAN اللاسلكية (4.2.61.0) من WLC من Cisco
- مادة حفازة 3560 مع IOS[®] صيغة 12.2(25)SEE2
- Cisco ADU، الإصدار 4.0.0.279
- NAC Guest Server، الإصدار 1.0

تم إنشاء المعلومات الواردة في هذا المستند من الأجهزة الموجودة في بيئة معملية خاصة. بدأت جميع الأجهزة المستخدمة في هذا المستند بتكوين ممسوح (افتراضي). إذا كانت شبكتك مباشرة، فتأكد من فهمك للتأثير المحتمل لأي أمر.

[الاصطلاحات](#)

راجع [اصطلاحات تلميحات Cisco التقنية للحصول على مزيد من المعلومات حول اصطلاحات المستندات.](#)

[معلومات أساسية](#)

خادم Cisco NAC Guest Server هو نظام إمداد وتقدير كامل يوفر الوصول المؤقت إلى الشبكة للضيوف أو الزوار أو المقاولين أو المستشارين أو العملاء. يعمل خادم Guest Server جنباً إلى جنب مع جهاز Cisco NAC أو وحدة التحكم في شبكة LAN اللاسلكية من Cisco، والتي توفر البوابة المقيدة ونقطة التنفيذ لوصول الضيف.

يسمح خادم Cisco NAC Guest Server لأي مستخدم يتمتع بامتيازات إنشاء حسابات ضيوف مؤقتين وضيوف كغلاء بسهولة. يقوم خادم Cisco NAC Guest Server بإجراء مصادقة كاملة على الجهات الراعية أو المستخدمين الذين يقومون بإنشاء حسابات الضيف، ويسمح للجهات الراعية بتوفير تفاصيل الحساب للضيف عن طريق الطباعة أو البريد الإلكتروني أو الرسائل النصية القصيرة. يتم تخزين التجربة بالكامل، من إنشاء حساب المستخدم إلى الوصول إلى الشبكة الضيف، للتدقيق وإعداد التقارير.

عند إنشاء حسابات الضيف، يتم توفيرها داخل مدير جهاز Cisco NAC (Clean Access Manager) أو تخزينها داخل قاعدة البيانات المدمجة على خادم Cisco NAC Guest Server. عند استخدام قاعدة البيانات المدمجة الخاصة بخادم الضيف، يمكن لأجهزة الوصول إلى الشبكة الخارجية، مثل وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية من Cisco، مصادقة المستخدمين مقابل خادم الضيف باستخدام بروتوكول طلب المصادقة عن بعد في خدمة المستخدم (RADIUS).

يوفر خادم Cisco NAC Guest Server حساب الضيف لمبلغ الوقت المحدد عند إنشاء الحساب. عند انتهاء صلاحية الحساب، يقوم الخادم الضيف إما بحذف الحساب مباشرة من مدير جهاز Cisco NAC أو إرسال رسالة RADIUS التي تعلم جهاز الوصول إلى الشبكة (NAD) بمقدار الوقت الصالح المتبقي للحساب قبل أن تقوم NAD بإزالة المستخدم.

يوفر خادم Cisco NAC Guest Server المحاسبة الحيوية للوصول إلى الشبكة الضيف عن طريق دمج مسار التدقيق بالكامل من إنشاء حساب الضيف إلى استخدام الضيف للحساب حتى يمكن إجراء التقارير من خلال واجهة إدارة مركزية.

مفاهيم الوصول إلى الضيوف

يستخدم خادم Cisco NAC Guest Server عدداً من المصطلحات لشرح المكونات اللازمة لتوفير وصول الضيف.

مستخدم ضيف

المستخدم الضيف هو الشخص الذي يحتاج إلى حساب مستخدم للوصول إلى الشبكة.

كفيلاً

الكفيلاً هو الشخص الذي ينشئ حساب المستخدم الضيف. غالباً ما يكون هذا الشخص موظفاً في المؤسسة التي توفر الوصول إلى الشبكة. يمكن أن يكون الكفلاء محددين - 3 - أفراد لديهم أدوار وظيفية معينة، أو يمكن أن يكونوا أي موظفين يمكنهم المصادقة مقابل دليل الشركة مثل (Microsoft Active Directory (AD).

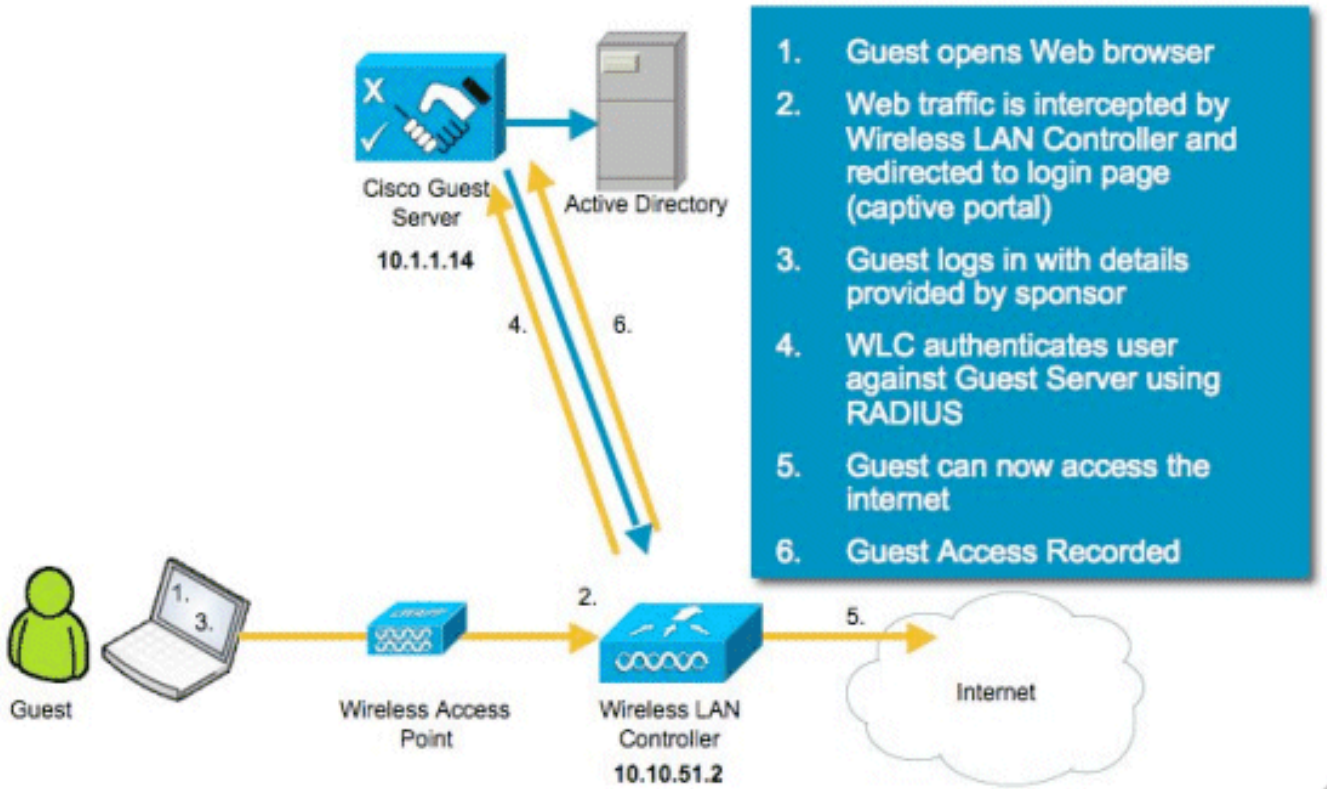
جهاز تنفيذ الشبكة

هذه الأجهزة هي مكونات البنية الأساسية للشبكة التي توفر الوصول إلى الشبكة. بالإضافة إلى ذلك، تدفع أجهزة فرض الشبكة المستخدمين الضيوف إلى بوابة بديلة، حيث يمكنهم إدخال تفاصيل حساب ضيوفهم. عندما يدخل ضيف اسم المستخدم المؤقت وكلمة المرور الخاصة به، يتحقق جهاز تطبيق الشبكة من بيانات الاعتماد هذه مقابل حسابات الضيوف التي أنشأها خادم الضيوف.

خادم ضيف

هذا هو خادم Cisco NAC Guest Server، والذي يربط جميع أجزاء الوصول إلى الضيوف معاً. ويربط "خادم الضيف" هذه العناصر معاً: الجهة الراعية التي تنشئ حساب الضيف، وتفاصيل الحساب التي يتم تمريرها إلى الضيف، ومصادقة الضيف مقابل جهاز تطبيق الشبكة، والتحقق من جهاز تطبيق الشبكة الخاص بالضيف مع "خادم الضيف". وبالإضافة إلى ذلك، يقوم خادم Cisco NAC Guest Server بدمج معلومات المحاسبة من أجهزة إنفاذ قوانين الشبكة لتوفير نقطة واحدة من تقارير الوصول إلى الضيوف.

نظرة عامة على مخطط المعمل



تكوين وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)

تبعث هذا steps أن يشكل ال WLC:

1. تهيئة وحدة التحكم ونقطة الوصول.
2. قم بتكوين واجهات وحدة التحكم.
3. تكوين RADIUS.
4. قم بتكوين إعدادات WLAN.

تهينة

بالنسبة للتكوين الأولي، أستخدم اتصال وحدة تحكم مثل HyperTerminal واتبع متطلبات الإعداد لنشر معلومات تسجيل الدخول والواجهة. كما يقوم أمر إعادة ضبط النظام بتهيئة هذه المطالبات.

```
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

```

خادم Cisco NAC Guest Server

خادم Cisco NAC Guest Server هو حل إمداد وإعداد تقارير يوفر وصول الشبكة المؤقت إلى العملاء مثل الضيوف والمتعاقدين، وما إلى ذلك. يعمل خادم Cisco NAC Guest Server مع حلول شبكة Cisco اللاسلكية الموحدة أو جهاز Cisco NAC Guest Server. يأخذك هذا المستند من خلال الخطوات اللازمة لدمج خادم Cisco NAC Guest Server مع Cisco WLC، والذي يقوم بإنشاء حساب مستخدم ضيف والتحقق من الوصول المؤقت للشبكة للضيف.

اتبع الخطوات التالية لإكمال التكامل:

1. إضافة خادم Cisco NAC Guest Server كخادم مصادقة في عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). إستعراض إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (https://10.10.51.2) (WLC) (admin/admin) لتكوين هذا. أختار التأمين < RADIUS > المصادقة.

The screenshot shows the Cisco NAC Guest Server configuration interface. The top navigation bar includes: MONITOR, WLANs, CONTROLLER, WIRELESS, SECURITY (highlighted), MANAGEMENT, COMMANDS, and HELP. The left sidebar shows the Security menu with options like AAA, TACACS+, LDAP, Local Net Users, MAC Filtering, Disabled Clients, User Login Policies, and AP Policies. The main content area is titled 'RADIUS Authentication Servers' and includes a dropdown for 'Call Station ID Type' set to 'IP Address', a checkbox for 'Use AES Key Wrap' (unchecked), and a table of configured servers.

Network User	Management	Server Index	Server Address	Port	IPSec	Admin Status
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10.1.1.12	1812	Disabled	Enabled <input checked="" type="checkbox"/>

أختار جديد. إضافة عنوان (IP) لخادم Cisco NAC Guest Server. إضافة "السر المشترك". تأكيد السر المشترك.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

Security

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - Fallback
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies
- Local EAP
- Priority Order
- Access Control Lists
- Wireless Protection Policies
- Web Auth
- Advanced

RADIUS Authentication Servers > New

Server Index (Priority)

Server IP Address

Shared Secret Format

Shared Secret

Confirm Shared Secret

Key Wrap (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)

Port Number

Server Status

Support for RFC 3576

Server Timeout seconds

Network User Enable

Management Enable

IPSec Enable

أختر
تطبيق.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

Security

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - Fallback
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies

RADIUS Authentication Servers

Call Station ID Type

Use AES Key Wrap (Designed for FIPS customers and requires a key wrap compliant RADIUS server)

Network User	Management	Server Index	Server Address	Port	IPSec	Admin Status
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10.1.1.12	1812	Disabled	Enabled <input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2	10.1.1.14	1812	Disabled	Enabled <input type="checkbox"/>

2. إضافة خادم Cisco NAC Guest Server كخادم محاسبة في عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC). أختر التأمين < RADIUS > المحاسبة.

CISCO MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP

Security

- AAA
 - General
 - RADIUS
 - Authentication
 - Accounting
 - Fallback
 - TACACS+
 - LDAP
 - Local Net Users
 - MAC Filtering
 - Disabled Clients
 - User Login Policies
 - AP Policies

RADIUS Accounting Servers

Apply New...

Network User	Server Index	Server Address	Port	IPSec	Admin Status
--------------	--------------	----------------	------	-------	--------------

أختر جديد. إضافة عنوان (10.1.1.14 IP) لخدم Cisco NAC Guest Server. إضافة "السر المشترك". تأكيد السر المشترك.

The screenshot shows the 'RADIUS Accounting Servers > New' configuration page. The left sidebar is under 'Security' > 'AAA' > 'RADIUS'. The main area contains the following fields:

- Server Index (Priority): 2
- Server IP Address: 10.1.1.14
- Shared Secret Format: ASCII
- Shared Secret: [Redacted]
- Confirm Shared Secret: [Redacted]
- Port Number: 1813
- Server Status: Enabled
- Server Timeout: 2 seconds
- Network User: Enable
- IPSec: Enable

أختر تطبيق.

The screenshot shows the 'RADIUS Accounting Servers' list page. The table below contains the following data:

Network User	Server Index	Server Address	Port	IPSec	Admin Status
<input checked="" type="checkbox"/>	1	10.1.1.12	1813	Disabled	Enabled
<input checked="" type="checkbox"/>	2	10.1.1.14	1813	Disabled	Enabled

3. عدل شبكة (Wireless-x WLAN) لاستخدام خادم NAC Guest. تحرير شبكة WLAN (لاسلكي-x). أختر علامة التويب أمان. قم بتغيير تأمين الطبقة 2 إلى بلا وأمان الطبقة 3 لاستخدام مصادقة الويب.

The screenshot shows the 'WLANs > Edit' configuration page, specifically the 'AAA Servers' tab. The left sidebar is under 'WLANs' > 'WLANs' > 'Advanced'. The main area contains the following settings:

- Layer 3 Security: None
- Web Policy: 2
- Authentication:
- Passthrough:
- Conditional Web Redirect:
- Splash Page Web Redirect:
- Preauthentication ACL: None
- Over-ride Global Config: Enable

أختر خوادم AAA ضمن علامة التويب أمان. تحت مربع الخادم 1، أختر خادم (RADIUS) (10.1.1.14). تحت الخادم 1، أختر خادم المحاسبة (10.1.1.14).

أختر علامة التوبوب خيارات متقدمة. تمكين السماح بتجاوز AAA. وهذا يسمح بتعيين مهلة جلسة عمل كل عميل من جهاز NAC Guest.

ملاحظة: عند تمكين تجاوز AAA على SSID، يتم دفع العمر الافتراضي المتبقي للمستخدم الضيف على NGS إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) كمهلة للجلسة في وقت تسجيل دخول المستخدم الضيف. أختر تطبيق لحفظ تكوين شبكة WLAN الخاصة بك.

4. تحقق ما إذا تم إضافة وحدة التحكم كعميل RADIUS في خادم Cisco NAC Guest Server. استعرض إلى خادم (https://10.1.1.14/admin) NAC Guest Server لتكوين هذا. ملاحظة: يمكنك الحصول على صفحة



Cisco NAC Guest Server Administration

- Main
 - Home/Summary
 - Logout
- Authentication
 - Local Users
 - AD Authentication
 - Admin Accounts
 - User Groups
- Guest Policy
 - Username Policy
 - Password Policy
- Devices
 - NAC Appliance
 - Radius Clients
 - Email Settings
 - SMS Settings

What would you like to do:

- Add/Edit Local User Accounts
- Add/Edit Administrator Accounts
- Configure Active Directory Authentication
- Configure NAC Appliance Settings
- Configure your Email Server Settings
- Select the User Interface Template to use
- Edit the User Interface Templates

أختر عملاء RADIUS. أختر إضافة نصف قطر إدخال معلومات عميل RADIUS: أدخل اسما: اسم نظام WLC. أدخل عنوان IP: عنوان IP الخاص بوحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية ((WLC 10.10.51.2)). أدخل نفس السر المشترك الذي أدخلته في الخطوة 1. تأكيد سر المشاركة الخاص بك. أدخل وصفا. أختر إضافة عميل RADIUS.



Add Radius Client

- Main
 - Home/Summary
 - Logout
- Authentication
 - Local Users
 - AD Authentication
 - Admin Accounts
 - User Groups
- Guest Policy
 - Username Policy
 - Password Policy
- Devices
 - NAC Appliance
 - Radius Clients
 - Email Settings
 - SMS Settings
- User Interface
 - Templates
 - Mapping
- Server
 - Network Settings
 - Date/Time Settings
 - SSL Settings
 - System Log

Radius Client has been added. Changes will not take effect until Radius service has been restarted.

Radius Client

Name:	wlc
IP Address:	10.10.51.2
Secret:	*****
Confirm Secret:	*****
Description:	WLC

قم بإعادة تشغيل خدمة RADIUS لكي تصبح التغييرات نافذة المفعول. أختر عملاء RADIUS. أختر إعادة التشغيل في مربع نصف قطر إعادة التشغيل.

5. قم بإنشاء مستخدم محلي، أي سفير البهو، في خادم Cisco NAC Guest Server. أختَر مستخدمين محليين. أختَر إضافة مستخدم. ملاحظة: يجب ملء كل الحقول. أدخل الاسم الأول: البهو. أدخل اسم العائلة: السفير. أدخل اسم المستخدم: البهو. أدخل كلمة مرور: كلمة مرور. أترك المجموعة بشكل افتراضي. أدخل عنوان البريد الإلكتروني: lobby@xyz.com. أختَر إضافة مستخدم.

6. قم بتسجيل الدخول كمستخدم محلي و قم بإنشاء حساب ضيف. استعرض إلى خادم NAC Guest Server ((https://10.1.1.14))، و قم بتسجيل الدخول باستخدام اسم المستخدم/كلمة المرور التي أنشأتها في الخطوة 5، ثم قم بتكوين هذا:



Welcome to the Cisco NAC Guest Server

- Main
 - Home
 - Logout
- User Accounts
 - Create
 - Edit
 - Suspend
- Reporting
 - Active Accounts
 - Full Reporting

What would you like to do:

- Create a Guest User Account
- Edit Guest User Account end time
- Suspend Guest User Accounts
- View Active Guest User Accounts
- Report on Guest User accounts

أختر إنشاء لحساب مستخدم ضيف. ملاحظة: يجب ملء كل الحقول. أدخل الاسم الأول. أدخل اسم العائلة. أدخل الشركة. أدخل عنوان البريد الإلكتروني. ملاحظة: عنوان البريد الإلكتروني هو اسم المستخدم. أدخل نهاية الحساب الوقت. أختر إضافة مستخدم.



Create a Guest User Account

- Main
 - Home
 - Logout
- User Accounts
 - Create
 - Edit
 - Suspend
- Reporting
 - Active Accounts
 - Full Reporting

Username: guest1@cisco.com
Password: qR9KY5Hc
Account Start: 2008-1-15 06:00:00
Account End: 2008-1-18 23:59:00
Timezone: America/Los_Angeles

Enter the guest users details below and then click Add User.

First Name:
Last Name:
Company:
Email Address:
Mobile Phone Number:
Account Start: Time :
Date
Account End: Time :
Date
Timezone:

© Cisco 2007

7. اتصل بشبكة WLAN الضيف وقم بتسجيل الدخول كمستخدم ضيف. قم بتوصيل عميلك اللاسلكي بشبكة WLAN الضيف (شبكة Wireless-x). افتح مستعرض الويب لإعادة توجيهه إلى صفحة تسجيل الدخول لمصادقة الويب. ملاحظة: بدلا من ذلك، اكتب <https://1.1.1.1/login.html> ليتم إعادة توجيهها إلى صفحة تسجيل الدخول. أدخل اسم المستخدم الضيف الذي قمت بإنشائه في الخطوة 6. أدخل كلمة المرور التي تم إنشاؤها تلقائيا في الخطوة 6. Telnet إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) والتحقق من تعيين مهلة جلسة العمل باستخدام الأمر **show client detail**. عندما تنتهي مهلة جلسة العمل، يتم قطع اتصال عميل الضيف، ويتوقف إختبار الاتصال.

```

(Cisco Controller) >show client detail 00:13:e8:b7:5e:dd
Client MAC Address..... 00:13:e8:b7:5e:dd
Client Username ..... podx@cisco.com
AP MAC Address..... 00:17:df:a6:e5:f0
Client State..... Associated
Wireless LAN Id..... 1
BSSID..... 00:17:df:a6:e5:ff
Channel..... 60
IP Address..... 10.1.1.22
Association Id..... 1
Authentication Algorithm..... Open System
Reason Code..... 0
Status Code..... 0
Session Timeout..... 59
Client CCX version..... 4
Client EZE version..... 1
Mirroring..... Disabled
QoS Level..... Silver
Diff Serv Code Point (DSCP)..... disabled
802.1P Priority Tag..... disabled
WMM Support..... Enabled
U-APSD Support..... Disabled
Mobility State..... Local
--More-- or (q)uit
(Cisco Controller) >

```

ملاحظة: لإعداد مصادقة الويب من وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (LAN)، من خلال عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) إلى خادم ضيف (NGS) (NAC)، يلزمك استخدام مصادقة وضع PAP على خصائص مصادقة الويب. في حالة تعيين سياسة مصادقة الويب على CHAP، تفشل المصادقة لأن CHAP غير مدعوم مع NGS.

معلومات ذات صلة

- [جهاز Cisco NAC - دليل تكوين وثبتت Clean Access Manager، الإصدار 3.4.1](#)
- [دعم محول جهاز NAC ووحدة تحكم الشبكة المحلية \(LAN\) اللاسلكية من Cisco](#)
- [دليل تكوين وحدة تحكم شبكة LAN اللاسلكية من Cisco، الإصدار 7.0.116.0](#)
- [\(فيديو\) دمج محرك خدمات الهوية من Cisco \(ISE\) ووحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\) \(Clean Access\) \(NAC\): تكوين وصول الضيف](#)
- [دليل النشر: Cisco Guest Access باستخدام وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية من Cisco، الإصدار 4.1](#)
- [الدعم التقني والمستندات - Cisco Systems](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءن إل دن تسمل