

Easy Wireless Setup ISE 2.2 نيوكت

المحتويات

- [المقدمة](#)
- [المتطلبات الأساسية](#)
- [المتطلبات](#)
- [المكونات المستخدمة](#)
- [معلومات أساسية](#)
- [معلومات ميزة لاسلكية سهلة](#)
- [الفوائد الرئيسية](#)
- [القيود](#)
- [التكوين](#)
- [الخطوة 1. فتح الإعداد اللاسلكي](#)
- [الخطوة 2. تحديد وصول الضيف](#)
- [الخطوة 3. تحديد إعداد النقاط الفعالة](#)
- [الخطوة 4. تسجيل وحدة التحكم في شبكة LAN اللاسلكية](#)
- [الخطوة 5. تنفيذ التغييرات](#)
- [الخطوة 6. يتم دفع التغيرات إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية \(WLC\)](#)
- [الخطوة 7. تكوين شبكة لاسلكية](#)
- [الخطوة 8. تخصيص البوابة](#)
- [التحقق من الصحة](#)
- [استكشاف الأخطاء وإصلاحها](#)

المقدمة

يصف هذا المستند كيفية تكوين الإعداد اللاسلكي السهل باستخدام محرك خدمات تعريف Cisco (ISE) 2.2 لتدفق HotSpot.

المتطلبات الأساسية

المتطلبات

توصي Cisco بأن تكون لديك معرفة بالمواضيع التالية:

- محرك خدمات كشف الهوية (ISE)
- تدفق الضيف على ISE
- وحدة التحكم في شبكة LAN اللاسلكية (WLC) من Cisco

ملاحظة: يفترض هذا المستند وجود اتصال IP كامل بين وحدة التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية وخادم ISE وخادم (Active Directory (AD ونقطة النهاية. يتطلب الإعداد اللاسلكي وجود مركزين على الأقل من مراكز وحدة المعالجة المركزية (CPU) وذاكرة سعة 8 جيجابايت على نظام ISE.

المكونات المستخدمة

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

• ISE 2.2

• الإصدار 8.1.131.0، WLC 2504

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.

معلومات أساسية

معلومات ميزة لاسلكية سهلة

توفر أداة الإعداد اللاسلكي طريقة سهلة لتكوين التدفقات اللاسلكية ل 802.1x، ضيف، وجلب جهازك الخاص (BYOD) في وقت قصير جدا. كما يوفر عمليات سير عمل لتكوين كل مدخل وتخصيصه لكل ضيف و BYOD، حيثما كان ذلك مناسباً. تكون عمليات سير العمل هذه أبسط بكثير من التكوين المرتبط بتدفقات المدخل في ISE عن طريق توفير أكثر الإعدادات الموصى بها شيوعاً. يتخذ الإعداد اللاسلكي العديد من الخطوات التي يتعين عليك تنفيذها بنفسك في ISE وعلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، حتى يمكنك إنشاء بيئة عمل بسرعة. يمكنك استخدام بيئة إعداد اللاسلكي التي تم إنشاؤها لاختبار التدفقات وتطويرها.

بمجرد أن تبدأ بيئة الإعداد اللاسلكي في العمل، قد تحتاج إلى التبديل إلى وضع تكوين ISE، حتى تتمكن من دعم عمليات التهيئة الأكثر تقدماً.

الفوائد الرئيسية

- مكان واحد لتكوين كافة إعدادات الوصول والأمان.
- عمليات سير عمل سهلة الاستخدام مع إمكانية رؤية فائقة للحالات الشائعة الاستخدام.
- البدء السريع بالمصادقة الأساسية و Guest و BYOD.
- لا تحتاج إلى تكوين نهج WLC/ISE.
- للتكوين المتقدم، يمكنك دائماً التبديل إلى وضع تكوين ISE.
- مستخدم غير آمن لعرض/إصدار PoC الحل خلال 10 دقائق.
- تجربة إستضافة صديقة، انضمام سلس إلى فريق العمل، تهيئة أفضل ممارسات الأمان.
- سهولة الإدارة / سهولة الإعداد عند المقارنة مع تدفقات ISE العادية.

القيود

- يتم دعم AD ك DB خارجي فقط للمصادقة.
- اللغة الإنجليزية هي اللغة المعتمدة فقط. يمكنك تكوين لغة أخرى من واجهة المستخدم الرسومية (ISE) بعد إنهاء الإعداد.
- لا يوجد تحرير/حذف مدعوم في المنتصف. يجب أن تكون جميع المعلومات مفيدة.
- الدعم فقط في جهاز Greenfield (لم يكن موجوداً من قبل)
- يمكن فقط لمسؤول ISE المتميز استخدام برنامج الإعداد اللاسلكي.
- يتطلب إعداد Wireless Dot1x ترخيصاً أساسياً ويتطلب BYOD ترخيصاً إضافياً.
- SSID الأحادي والثنائي مدعوم في الإعداد اللاسلكي.
- بالنسبة إلى ISE 2.2، فإن الإعداد اللاسلكي هو برنامج بيتا. لا تستخدم إعداد اللاسلكي للإنتاج.
- يمكن تشغيل مثيل واحد من الإعداد اللاسلكي بواسطة مسؤول واحد في كل مرة.
- لا تظهر قائمة الاستعادة / الترقية قائمة إعداد اللاسلكي. لا يتم دعم سوى للثيئات الجديدة.
- من المستحسن استخدام مستعرض Chrome. يمكن استخدام Mozilla Firefox كمتصفح احتياطي. لن يعتمد Internet Explorer jpeg، حيث يعتمد صور PNG فقط.

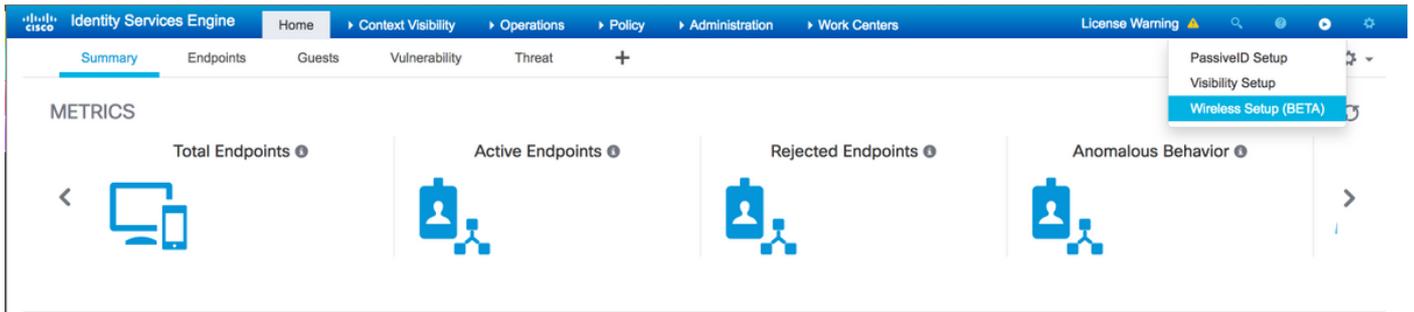
- يعمل التسجيل الذاتي لأنه لا علاقة له بالإعلان. يمكنك أن يكون لديك مستخدم داخلي خاص بك.
- لا يمكن تحرير المعلومات التي تم دفعها أو حذفها بالفعل.
- يتعذر على مسؤول ISE تكوين قائمة التحكم في الوصول (ACL) من خلال معالج لاسلكي سهل.
- الوضع اللاسلكي التقليدي والوضع المحلي فقط هما المعتمدان. لا يوجد دعم اتصال مرن.
- التثبيت / الإعداد الخارجي غير مدعوم من قبل الإعداد اللاسلكي السهل.
- لا توجد معايير في الإعداد اللاسلكي السهل.
- لا يمنحك التكوين الذي تمت استعادته قائمة إعداد اللاسلكي.
- يتم دعم كل من AD و WLC، ولكن يمكن أن يدعم كل تدفق تدفق واحد فقط.

التكوين

في هذا المستند، يتم التركيز على تكوين تدفق HotSpot. بالنسبة لوصول الضيوف، هناك ثلاثة أنواع من التدفقات. ومن بين هذه المواقع المواقع HotSpot حيث تشمل المواقع الشبكية العادية على المقاهي والمكاتب والمطارات والفنادق.

الخطوة 1. فتح الإعداد اللاسلكي

بمجرد تسجيل الدخول إلى ISE، يمكنك العثور على الإصدار بيتا للإعداد اللاسلكي في الزاوية العلوية اليمنى. انقر فوق هذا الخيار لبدء المعالج.



الخطوة 2. تحديد وصول الضيف

يجب أن ترى نافذة بها خيارات التكوين. تحديد وصول الضيف. لتوسيع الخيارات تحت ميزة "الوصول إلى الضيف"، انقر على السهم.



What can we help you set up today?

ISE Wireless Setup is beta software - do not use in production networks.

Please choose a feature.

Guest Access

Allow guests to access your wireless network.



Secure Access

Allow access to your wireless network using 802.1X secure authentication.

SETUP

Bring Your Own Device (BYOD)

Allow access to your wireless network through personal devices.



الخطوة 3. تحديد إعداد النقاط الفعالة

حدد إعداد النقاط الفعالة. هذا سيوصلك إلى صفحة جديدة.



What can we help you set up today?

ISE Wireless Setup is beta software - do not use in production networks.

Please choose a feature.

Guest Access

Allow guests to access your wireless network.



Secure Access

Allow access to your wireless network using 802.1X secure authentication.

SETUP

Bring Your Own Device (BYOD)

Allow access to your wireless network through personal devices.



Self Registration

Guests register themselves to log onto this network.

SETUP

Hotspot

Guests are allowed access to this network without authentication.

SETUP

Sponsored

Sponsors register guests to provide network access.

SETUP

الخطوة 4. تسجيل وحدة التحكم في شبكة LAN اللاسلكية



SETUP | HOTSPOT

Wireless LAN Controller

1

Register a Wireless LAN Controller.

WLC IP ADDRESS

2

10.201.231.172

USERNAME

3

jkatyal

PASSWORD

4

.....

SHARED SECRET

.....|

Register

الخطوة 5. تنفيذ التغييرات

يتم الآن تكوين عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) وتسجيله وتمكينه. انقر فوق الالتزام للانتقال السريع إلى الخطوة التالية.

SETUP | HOTSPOT

Wireless LAN Controller

Choose or register a Wireless LAN Controller.

1/10 WLCs created

1

2

3

4

REGISTER

+

WLC

IP address: 10.201.231.172

Commit

الخطوة 6. يتم دفع التغييرات إلى عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)

بمجرد وصولك إلى علامة التبويب التزام، يتم دفع التغييرات إلى أسفل إلى ISE ووحدة التحكم ولا يمكنك إرجاع هذه التغييرات.

SETUP | HOTSPOT

Wireless LAN Controller

Choose or register a Wireless LAN Controller.

1/10 WLCs created

1

2

3

4

REGISTER

+

For the rest of this flow, we'll be making changes to your controller and ISE. In this beta release, you cannot revert changes. However, the last step provides a detailed summary of the configuration changes that were made to your controller and ISE. You can manually revert changes on your controller and ISE.

Leave

Continue

الخطوة 7. تكوين شبكة لاسلكية

قم بتكوين شبكة LAN اللاسلكية الخاصة بك باستخدام اسم MyHotSpot. حدد الواجهة التي يجب استخدامها على وحدة التحكم اللاسلكية. بعد تسجيل الدخول، يجب إعادة توجيهك إلى صفحة نجاح. انقر على إضافة.

Register a wireless network.

WIRELESS NETWORK NAME (SSID)

MyHotSpot

DEFAULT WLC INTERFACE (VLAN)

management

POST LOGIN REDIRECT

Redirect to success page

Account Access Duration: 30 days

Add

الخطوة 8. تخصيص البوابة

الشبكة المحلية اللاسلكية جاهزة في هذه المرحلة.

Wireless Setup BETA [Back to ISE](#)

SETUP | HOTSPOT

Wireless Network

1 Choose or add a wireless network. The wireless network you select will remain disabled until the end of your setup where you can 'Go Live.' 8/10 WLANs created

2

3

ADD

MyHotSpot

Account Access Duration: 30 days

Redirect to success page

ISE_LAB_BYOD_FLEX

انقر فوق التالي وانتقل إلى الخطوة التالية التي تتمثل في عرض المنافذ وتخصيصها:



Wireless Setup BETA

SETUP

Hotspot Portal

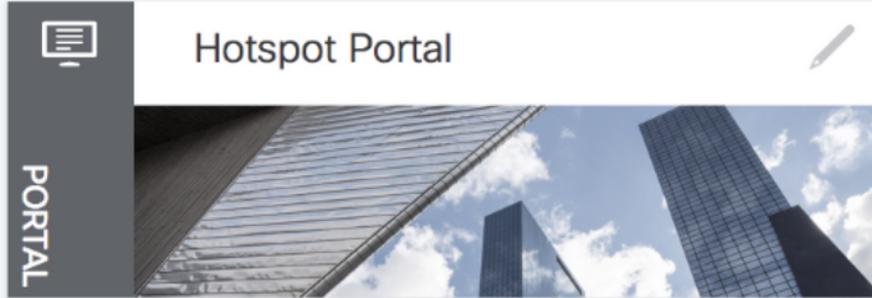
View and customize your portals

1

2

3

4



TEST PORTAL

Next

هنا يمكنك العمل على تخصيص البوابة. وتتضمن تعديل الألوان ولغة النصوص، إلخ.

Hotspot Portal | AUP Page

Page Content

Color

Primary Button Color

Header Text

Body Text

Link Text

Font

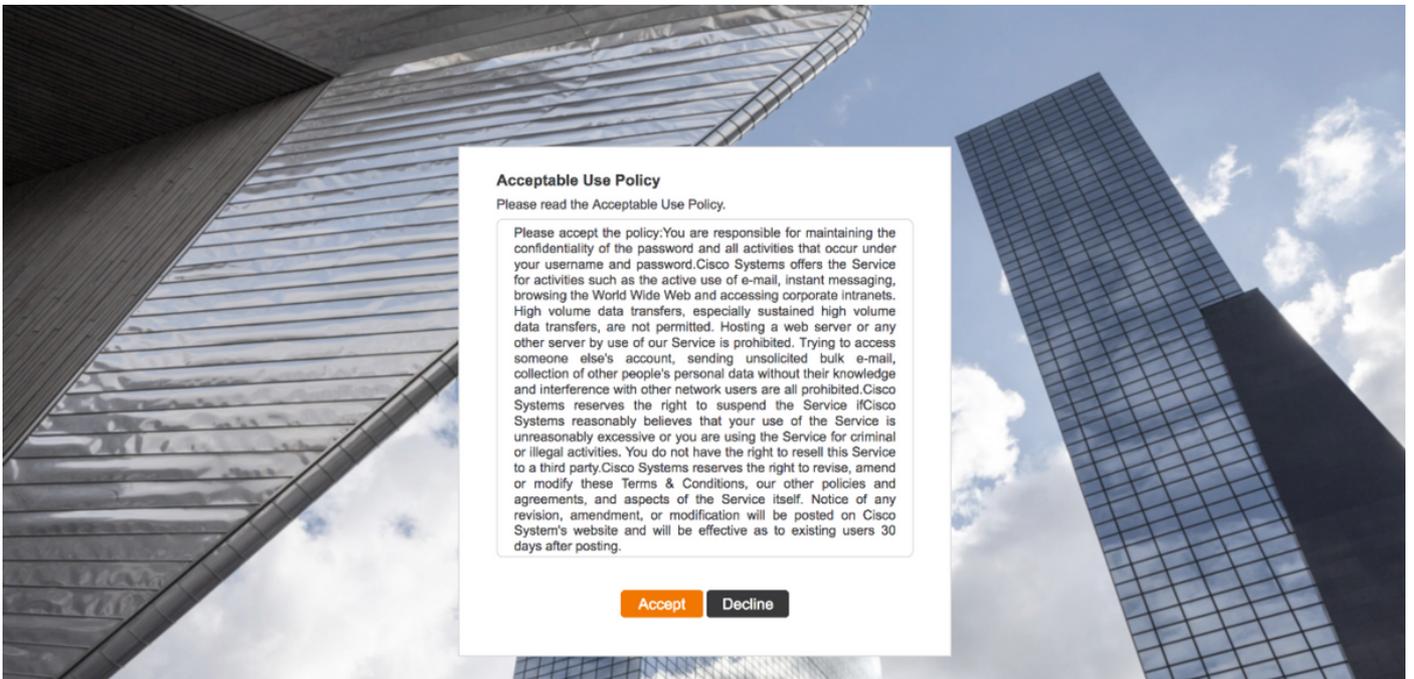
High-Tech Corporation

Please accept the policy: You are responsible for maintaining the confidentiality of the password and all activities that occur under your username and password. Cisco Systems offers the Service for activities such as the active use of e-mail, instant messaging, browsing the World Wide Web and accessing corporate intranets. High volume data transfers, especially sustained high volume data transfers, are not permitted. Hosting a web server or any other server by use of our Service is prohibited. Trying to access someone else's account, sending unsolicited bulk e-mail, collection of other people's personal data without their knowledge and interference with other network users are all prohibited. Cisco Systems reserves the right to suspend the Service if Cisco Systems

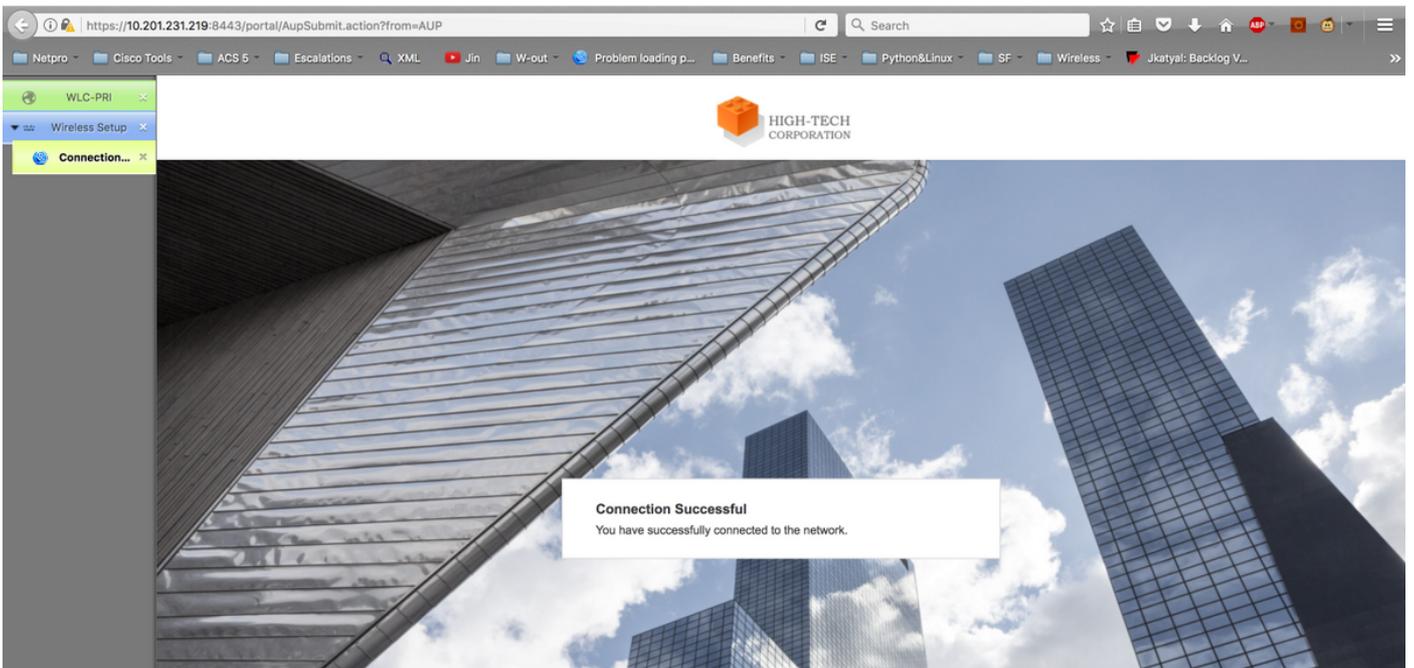
Accept Decline

Commit

في هذه الصورة لديك إرتباط إلى URL لاختبار المدخل. سينقلك ذلك إلى صفحة مدخل HotSpot، حيث يمكنك التحقق من نتيجة التخصيص.



إذا قمت بالنقر فوق قبول في صفحة AUP، فيجب إعادة توجيهك إلى صفحة النجاح. انقر فوق الالتزام لحفظ التغييرات.



إذا قمت بتنفيذ التغييرات، فسوف تنتقل إلى الخطوة الأخيرة من هذه العملية بالكامل. انقر فوق علامة التبويب Go Live.

Wireless Setup BETA Back to ISE

SETUP

You're All Set

1 Everything is set and ready to go. Wondering what configuration changes were made in ISE and on the Wireless Controller? [See for yourself.](#)

2 **WLC** IP address: 10.201.231.172

3 **WLAN** MyHotSpot
Account Access Duration: 30 days
Redirect to success page

4 **PORTAL** Hotspot Portal

TEST PORTAL

Go Live

التحقق من الصحة

استخدم هذا القسم لتأكيد عمل التكوين بشكل صحيح.

لقد قمت بتكوين مدخل HotSpot من ISE من خلال معالج Easy Wireless. يمكنك التحقق من التكوين والتحقق منه في واجهة المستخدم الرسومية (ISE) و WLC. كما ترى، يتم إنشاء الشبكة المحلية اللاسلكية (WLAN) الجديدة باسم MyHotSpot. يمكنك تحرير شبكة WLAN والتحقق من تكوين تصفية Mac و خادم AAA و RADIUS NAC والسماح بتجاوز AAA وقائمة التحكم في الوصول (ACL) والخيارات الأخرى بشكل صحيح.

MONITOR **WLANs** CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Save Configuration Ping Logout Refresh Home

Monitor

Summary

Access Points

Cisco CleanAir

Statistics

CDP

Rogues

Clients

Sleeping Clients

Multicast

Applications

Local Profiling

WLANs

Entries 1 - 2 of 2

Current Filter: Status:enabled [Change Filter] [Clear Filter] Create New Go

WLAN ID	Type	Profile Name	WLAN SSID	Admin Status	Security Policies
1	WLAN	ISE_LAB_BYOD_FLEX	ISE_LAB_BYOD_FLEX	Enabled	MAC Filtering
4	WLAN	MyHotSpot	MyHotSpot	Enabled	MAC Filtering

على جانب ISE، انتقل إلى مراكز العمل < وصول الضيف > أجهزة الشبكة لضمان إضافة عنصر التحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC) لديك. تحقق من التكوين في عناصر النهج < النتائج > ملفات تعريف التحويل للاطلاع على ملفات التعريف التي تمت إضافتها. تحقق من نهج التحويل أيضا:

<input checked="" type="checkbox"/>	WS_MyHotSpot_Hotspot Portal_GuestAccessPolicy	if GuestEndpoints AND Radius:Called-Station-ID ENDS_WITH :MyHotSpot	then PermitAccess AND Guests	Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	WS_MyHotSpot_Hotspot Portal_RedirectPolicy	if (Wireless_MAB AND Radius:Called-Station-ID ENDS_WITH :MyHotSpot)	then WS_MyHotSpot_Hotspot Portal_Profile	Edit

استكشاف الأخطاء وإصلاحها

يوفر هذا القسم معلومات يمكنك استخدامها لاستكشاف أخطاء التكوين وإصلاحها.

قم بتعيين مكون سجل تصحيح الأخطاء WirelessTuphelper إلى مستوى تصحيح الأخطاء وانظر في هذه الملفات:

```
show logging application wifisetup/wifisetup_xenia.log
show logging application wifisetup/wifisetup_auth.log
show logging application wifisetup/WLCagent.INF
```

وصف السجل:

- **wifisetup/wifisetup_xenia.log** - يتم إستخدام الاتصال ب ISE وجميع الأخطاء الأخرى للتسجيل هنا.
- **wifisetup/wifisetup_auth.log** - يستخدم لمشاهدة أخطاء ثقة المكونات بين بعضها البعض، ومشكلات تسجيل الدخول، ومشاكل الثقة.
- **wifisetup/WLCAgent.INFO** - يستخدم لمعالجة المشاكل المتعلقة بالتحكم في الشبكة المحلية اللاسلكية (WLC)، ولكن يجب إلقاء خطأ في xenia.log أيضا.
- **wifisetup/monit.log** - لا تعد جميع السجلات الأخرى ذات صلة، حيث أن هذه السجلات قد تعطيك المعلومات المطلوبة في حالة حدوث أي خطأ.

السجلات الأخرى التي يمكنك البحث فيها:

```
wifisetup/mongodb/mongod.log
wifisetup/vault/vault.log
wifisetup/nginx.access.log
wifisetup/WLCAgent.WARNING
.wifisetup/WLCAgent.ISE22P.unknownuser.log.INFO
.wifisetup/WLCAgent.ISE22P.unknownuser.log.WARNING
wifisetup/certmgmt.log
wifisetup/nginx.error.log
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن مة و مچم مادختساب دن تسملا اذ ه Cisco ت مچرت
ملاعلاء ان أ عي مچ ي ف ن ي م دخت س م ل م عد ي و ت ح م م ي د ق ت ل ي ر ش ب ل و
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل أ مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل و ه
ي ل ا م ئ ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن إ ل ا دن ت س م ل ا