

Configure Easy Wireless Setup ISE 2.2

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Premesse](#)

[Informazioni semplici sulle funzioni wireless](#)

[Vantaggi principali](#)

[Limitazioni](#)

[Configurazione](#)

[Passaggio 1. Aprire Wireless Setup](#)

[Passaggio 2. Selezione dell'accesso guest](#)

[Passaggio 3. Selezionare la configurazione dell'hotspot](#)

[Passaggio 4. Registrazione del controller LAN wireless](#)

[Passaggio 5. Conferma modifiche](#)

[Passaggio 6. Push delle modifiche nel WLC](#)

[Passaggio 7. Configurare la rete wireless](#)

[Passaggio 8. Personalizzare il portale](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare Easy Wireless Setup con Cisco Identity Services Engine (ISE) 2.2 per HotSpot Flow.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- ISE
- Ospite di ISE
- Cisco Wireless LAN Controller (WLC)

Nota: in questo documento si presume che esista una connettività IP completa tra il controller LAN wireless, il server ISE, Active Directory (AD) e l'endpoint. La configurazione wireless richiede almeno due core CPU e 8 GB di memoria sull'ISE.

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- ISE 2.2
- WLC 2504 versione 8.1.131.0

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.

Premesse

Informazioni semplici sulle funzioni wireless

Wireless Setup Tool consente di configurare facilmente i flussi wireless per 802.1x, guest e Bring Your Own Device (BYOD) in tempi molto brevi. Fornisce inoltre flussi di lavoro per configurare e personalizzare ogni portale per guest e BYOD, ove appropriato. Questi flussi di lavoro sono molto più semplici della configurazione associata ai flussi di portale in ISE, in quanto forniscono le impostazioni consigliate più comuni. Wireless Setup esegue molte operazioni che l'utente dovrebbe eseguire personalmente in ISE e sul WLC, in modo da poter creare rapidamente un ambiente di lavoro. È possibile utilizzare l'ambiente di installazione wireless creato per verificare e sviluppare i flussi.

Una volta avviato il funzionamento dell'ambiente di installazione wireless, è possibile passare alla modalità di configurazione ISE per supportare configurazioni più avanzate.

Vantaggi principali

- Una posizione per configurare tutte le impostazioni di protezione e accesso.
- Workflow intuitivi con visibilità per i casi di utilizzo più comuni.
- Avvio rapido con autenticazione di base, Guest e BYOD.
- non è necessario configurare i criteri WLC/ISE.
- Per la configurazione avanzata, è sempre possibile passare alla modalità di configurazione ISE.
- Gli utenti non addetti alla sicurezza possono presentare la soluzione a Demo/PoC entro 10 minuti.
- Esperienza di visita intuitiva, onboarding continuo, configurazione delle best practice per la sicurezza.
- Semplicità di gestione e configurazione rispetto ai flussi ISE tradizionali.

Limitazioni

- Per l'autenticazione è supportato solo AD come database esterno.
- È supportata solo la lingua inglese. È possibile configurare un'altra lingua dalla GUI ISE al termine dell'installazione.
- Nessuna modifica/eliminazione supportata a metà. Tutte le informazioni dovrebbero essere a portata di mano.
- Supporto solo nel dispositivo Greenfield (non esisteva prima)

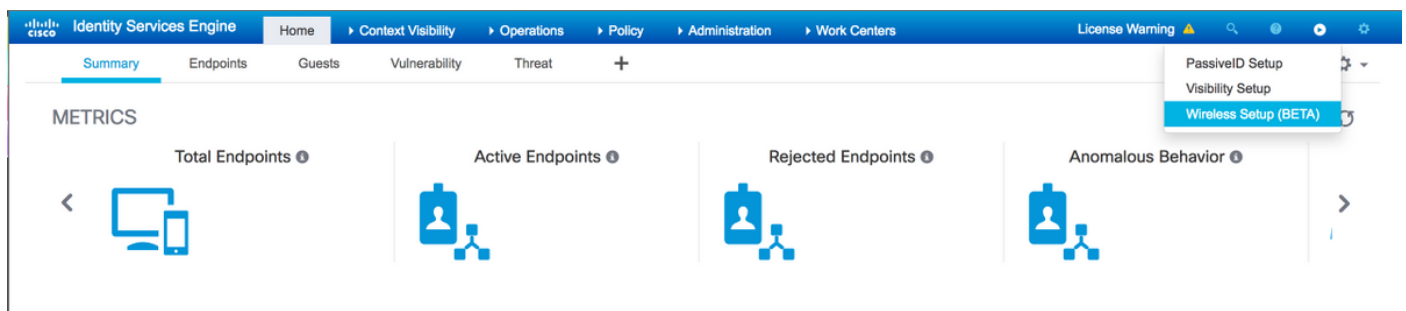
- Solo ISE Super Admin può utilizzare Wireless Setup.
- L'installazione di Wireless Dot1x richiede una licenza di base e BYOD una licenza Plus.
- SSID singolo e doppio è supportato nell'installazione wireless.
- Per ISE 2.2, Wireless Setup è un software beta. Non utilizzare la configurazione wireless per la produzione.
- Un'istanza dell'installazione wireless può essere eseguita da un amministratore alla volta.
- Il comando Ripristina/Aggiorna non visualizza il menu di configurazione wireless. Supportato solo per le nuove installazioni.
- Browser Chrome è consigliato. Mozilla Firefox può essere utilizzato come browser di backup. Internet Explorer non supporta il formato jpeg, ma solo le immagini png.
- La registrazione automatica funziona in quanto non ha nulla a che fare con AD. È possibile disporre di un utente interno.
- Impossibile modificare o eliminare le informazioni già inserite.
- L'amministratore ISE non può configurare l'ACL con una semplice procedura guidata wireless.
- Sono supportate le modalità wireless classica e solo locale. Nessun supporto Flex Connect.
- L'impostazione Anchor / Foreign non è supportata da Easy Wireless.
- Nessuna anteprima in Easy Wireless setup.
- La configurazione ripristinata non visualizza il menu di configurazione wireless.
- Sono supportati più AD e WLC, ma ogni flusso può supportarne solo uno.

Configurazione

In questo documento, l'attenzione è rivolta alla configurazione del flusso HotSpot. Per l'accesso Guest sono disponibili tre tipi di flussi. HotSpot è uno di questi - i tipici hotspot wi-fi includono caffè, biblioteche, aeroporti e hotel.

Passaggio 1. Aprire Wireless Setup

Una volta effettuato l'accesso all'ISE, è possibile trovare Wireless Setup Beta nell'angolo in alto a destra. Fare clic su di esso per avviare la procedura guidata.



Passaggio 2. Selezione dell'accesso guest

Verrà visualizzata una finestra con le opzioni di configurazione. Selezionare Guest Access. Per estendere le opzioni della funzionalità Accesso guest, fare clic sulla freccia.



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.



Passaggio 3. Selezionare la configurazione dell'hotspot

Selezionare Configurazione hotspot. Questo ti porterebbe a una nuova pagina.



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

Passaggio 4. Registrazione del controller LAN wireless



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

Passaggio 5. Conferma modifiche

A questo punto il WLC è configurato, registrato e abilitato. Fare clic su **Commit** per passare al passaggio successivo.



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

Passaggio 6. Push delle modifiche nel WLC

Una volta arrivati alla scheda commit, le modifiche vengono spostate verso il basso ad ISE e Controller e non è possibile annullarle.



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

Passaggio 7. Configurare la rete wireless

Configurare la LAN wireless con il nome MyHotSpot. Selezionare l'interfaccia da utilizzare sul controller wireless. Dopo l'accesso, è necessario essere reindirizzati a una pagina di conferma. Fare clic su **Add**.

Register a wireless network.

WIRELESS NETWORK NAME (SSID)

DEFAULT WLC INTERFACE (VLAN)

POST LOGIN REDIRECT

Account Access Duration: 30 days

Add

Passaggio 8. Personalizzare il portale

A questo punto, la LAN wireless è pronta.

The screenshot shows the Cisco Wireless Setup interface. At the top, it says 'Wireless Setup BETA' and 'Back to ISE'. Below that, it says 'SETUP | HOTSPOT' and 'Wireless Network'. A progress bar on the left shows three steps: 1 (green), 2 (blue), and 3 (grey). Step 2 is currently active. The main content area shows a list of wireless networks. The first network is 'MyHotSpot' with 'Account Access Duration: 30 days' and 'Redirect to success page'. The second network is 'ISE_LAB_BYOD_FLEX'. There is an 'ADD' button on the left and a 'Back to ISE' link on the right. The text '8/10 WLANs created' is visible in the top right corner.

Fare clic su **Avanti** e passare alla fase successiva, ovvero **Visualizzazione e personalizzazione dei portali**:



Wireless Setup BETA

SETUP

Hotspot Portal

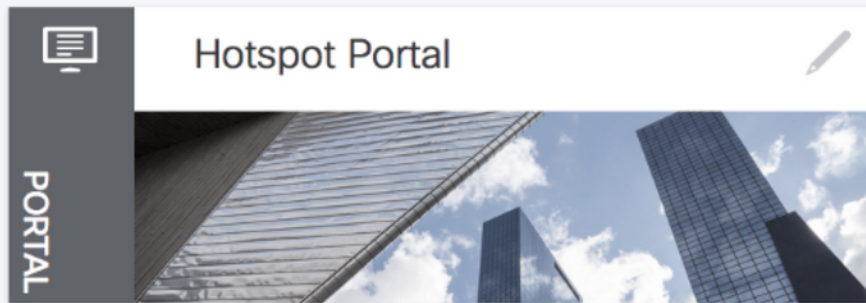
View and customize your portals

1

2

3

4



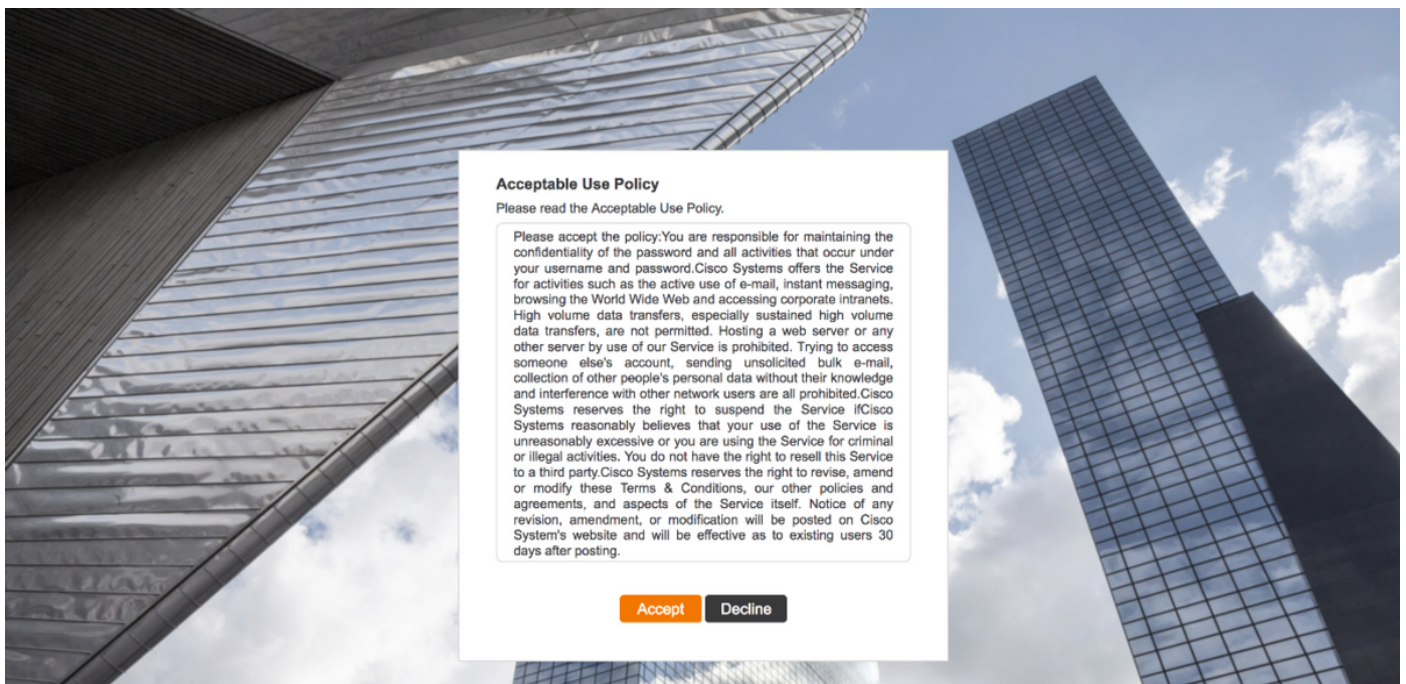
TEST PORTAL

Next

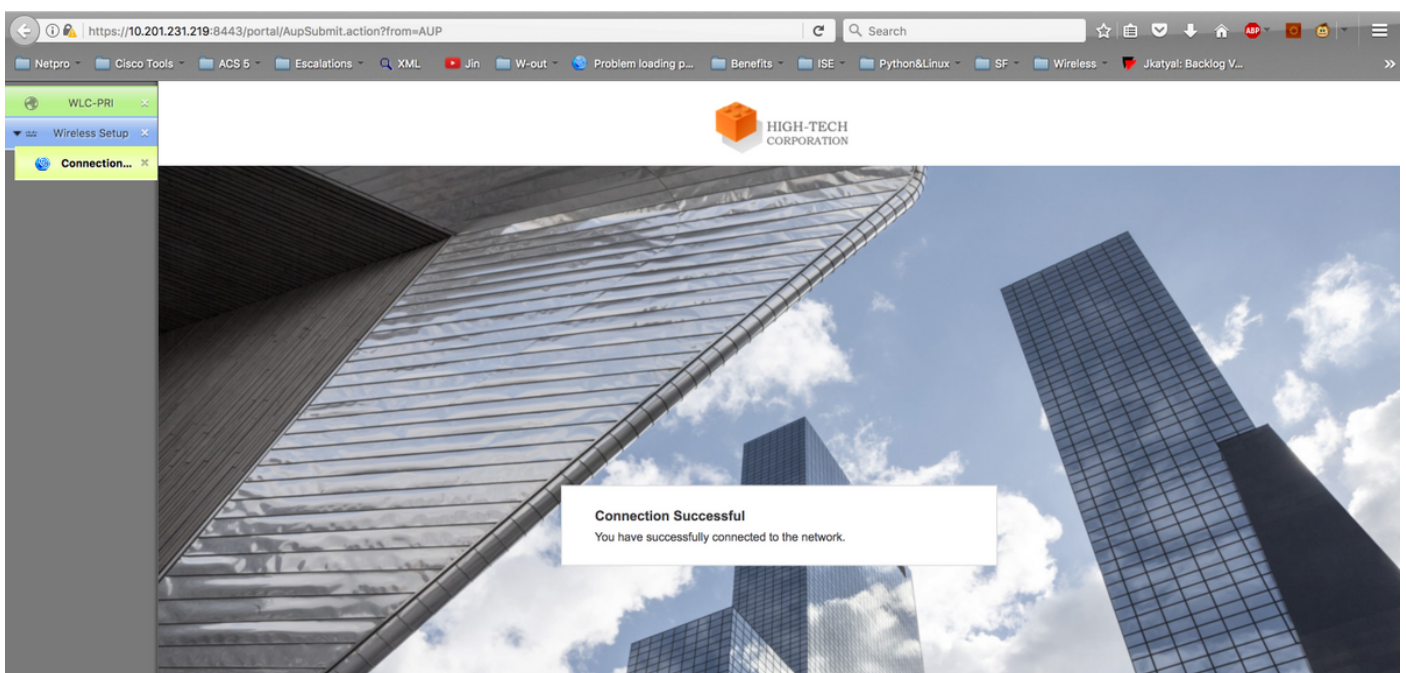
Qui è possibile lavorare sulla personalizzazione del portale. Ciò include la modifica dei colori, del linguaggio dei testi, ecc.

In questa immagine è presente un collegamento all'URL di prova del portale. Verrà visualizzata la

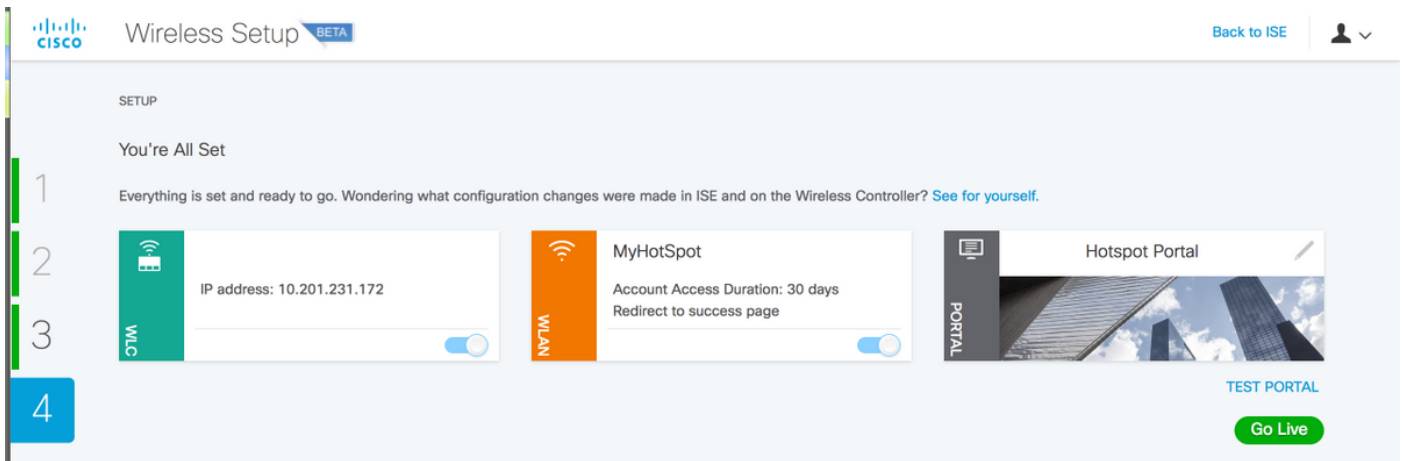
pagina del portale HotSpot, in cui è possibile verificare il risultato della personalizzazione.



Se si fa clic su **Accetto** nella pagina CDS, si verrà reindirizzati alla pagina Operazioni riuscite. Fare clic su **Commit** per salvare le modifiche.



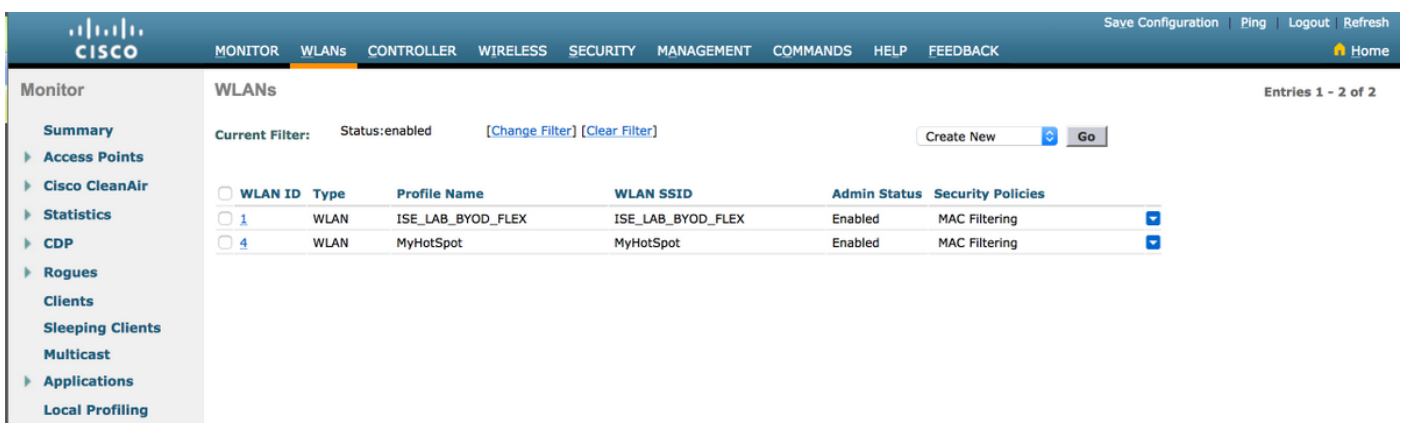
Se si esegue il commit delle modifiche, si passa all'ultimo passaggio dell'intero processo. Fare clic sulla scheda **Go Live**.



Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Il portale HotSpot è stato configurato da ISE tramite Easy Wireless Wizard. È possibile verificare la configurazione e verificarla nell'interfaccia grafica ISE e WLC. Come si può vedere, la nuova WLAN è stata creata con il nome **MyHotSpot**. È possibile modificare la WLAN e verificare che il filtro Mac, il server AAA, il Radius NAC, l'opzione Allow AAA override (Consenti sostituzione AAA), l'ACL e altre opzioni siano configurati correttamente.



Sul lato ISE, selezionare **Work Center > Guest Access > Network Devices** (Centri di lavoro > Accesso guest > Dispositivi di rete) per verificare di avere aggiunto il WLC. Verificare la configurazione in **Elementi criteri > Risultati > Profili di autorizzazione** per individuare i profili aggiunti. Verificare anche i criteri di autorizzazione:

<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 ▼

Risoluzione dei problemi

Le informazioni contenute in questa sezione permettono di risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Impostare il componente del registro di debug wirelesssethelper sul livello DEBUG ed esaminare i seguenti file:

```
show logging application wifisetup/wifisetup_xenia.log
show logging application wifisetup/wifisetup_auth.log
show logging application wifisetup/WLCAGENT.INFO
```

Descrizione registro:

- **wifisetup/wifisetup_xenia.log** - utilizzato per comunicare con ISE e tutti gli altri errori sono registrati qui.
- **wifisetup/wifisetup_auth.log** - Consente di visualizzare gli errori relativi all'attendibilità reciproca dei componenti, ai problemi di accesso e ai problemi di attendibilità.
- **wifisetup/WLCAGENT.INFO** - utilizzato per problemi relativi al WLC, ma deve essere generato un errore anche in xenia.log.
- **wifisetup/monit.log**

Tutti gli altri registri non sono così rilevanti, in quanto forniscono le informazioni richieste in caso di errori.

Altri registri che è possibile esaminare:

```
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
```