Configurare l'autenticazione guest di Active Directory su WAP125 o WAP581

Obiettivo

L'autenticazione guest di Active Directory (AD) consente a un client di configurare un'infrastruttura di portale vincolata per l'utilizzo del servizio directory di Windows interno per l'autenticazione. Captive Portal è una funzionalità che consente a un amministratore di bloccare i client che si connettono alla rete WAP (Wireless Access Point) finché non viene loro concesso l'accesso alla rete. I client vengono indirizzati a una pagina Web per l'autenticazione e le condizioni di accesso prima di potersi connettere alla rete. La verifica di Captive Portal è sia per i guest che per gli utenti autenticati della rete. Questa funzionalità utilizza il browser Web e lo trasforma in un dispositivo di autenticazione.

Le istanze di Captive Portal sono un insieme definito di configurazioni utilizzate per autenticare i client sulla rete WAP. È possibile configurare le istanze in modo che rispondano agli utenti in modi diversi quando tentano di accedere ai punti di accesso virtuali associati. I portali vincolati vengono spesso utilizzati presso gli hotspot Wi-Fi per garantire che gli utenti accettino i termini e le condizioni e forniscano credenziali di sicurezza prima di ottenere l'accesso a Internet.

Per il supporto dell'autenticazione AD, WAP dovrà comunicare con uno o tre controller di dominio di Windows per fornire l'autenticazione. Può supportare più domini per l'autenticazione scegliendo controller di dominio da domini AD diversi.

L'obiettivo di questo documento è mostrare come configurare l'autenticazione guest di Active Directory su WAP125 o WAP581.

Dispositivi interessati

- WAP125
- WAP581

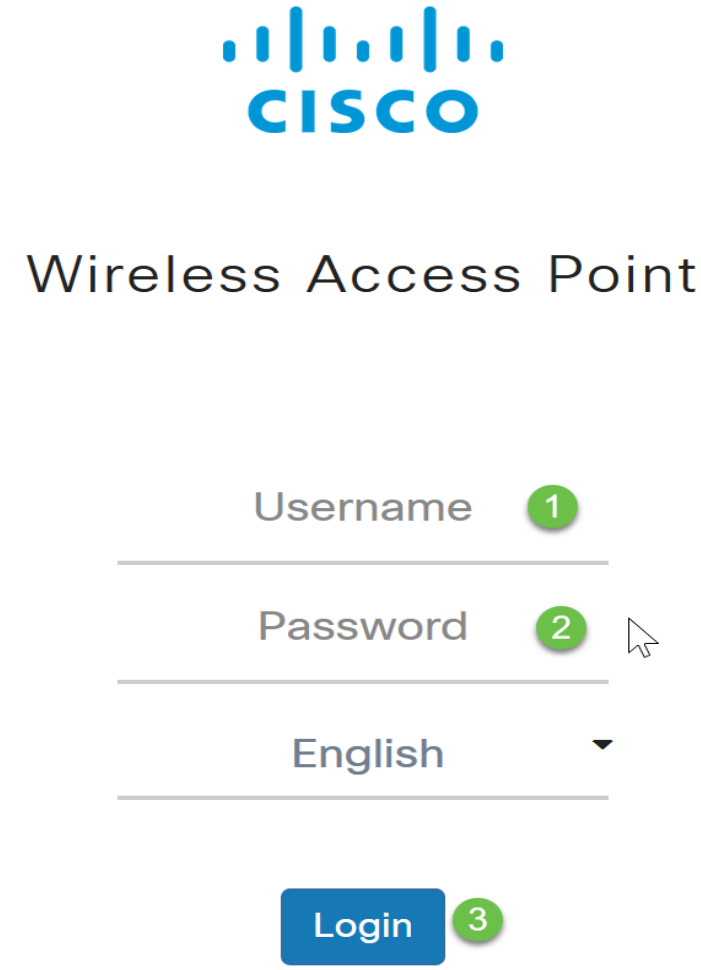
Versione del software

- 1.0.1

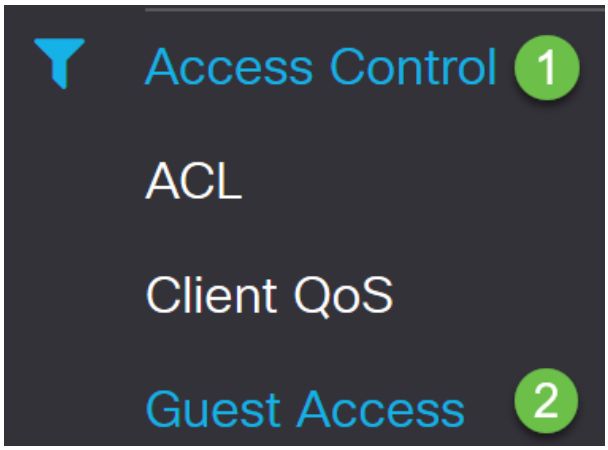
Configura autenticazione Guest di Active Directory

Passaggio 1. Accedere all'utility di configurazione Web di WAP immettendo il nome utente e la password. Il nome utente e la password predefiniti sono cisco/cisco. Se sono stati configurati un nuovo nome utente o password, immettere queste credenziali. Fare clic su **Login.**

NOTA: In questo articolo viene utilizzato il protocollo WAP125 per dimostrare la configurazione dell'autenticazione guest di Active Directory. Le opzioni del menu possono variare leggermente a seconda del modello del dispositivo.



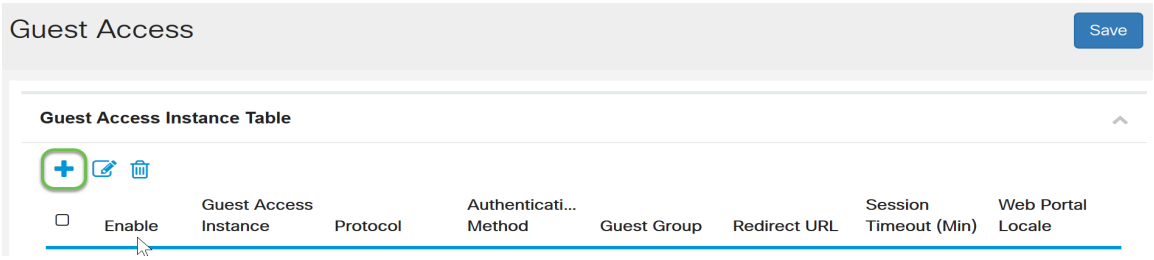
Passaggio 2. Scegliere **Controllo accesso > Accesso guest**.



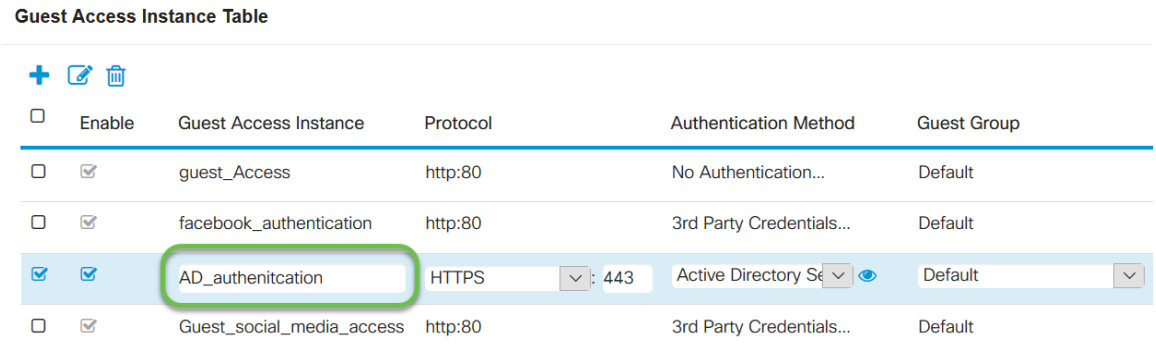
Passaggio 3. Nella *tabella Istanza di accesso guest*, è possibile aggiungere una nuova *istanza di accesso guest* o modificarne una esistente. La funzionalità Accesso guest del punto di accesso WAP125 o WAP581 fornisce connettività wireless ai client wireless temporanei entro la portata del dispositivo. Il punto di accesso trasmette due SSID (Service Set Identifier) diversi: uno per la rete principale e l'altro per la rete guest. Gli ospiti vengono quindi reindirizzati a un Portale vincolato in cui è necessario immettere le credenziali. In questo modo la rete principale è al sicuro e gli utenti possono accedere a Internet.

Le impostazioni del Captive Portal vengono configurate nella tabella delle istanze di accesso guest dell'utility basata sul Web del punto di accesso globale (WAP). La funzione Guest Access è particolarmente utile nelle hall di hotel e uffici, nei ristoranti e nei centri commerciali.

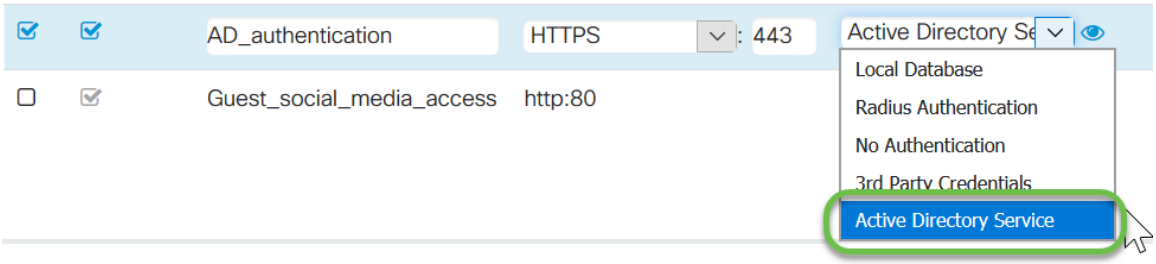
In questo esempio, viene aggiunta una nuova *istanza di Guest Access* facendo clic sull' **icona più**.



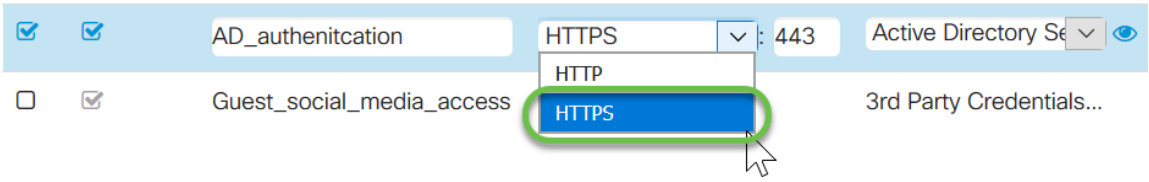
Passaggio 4. Assegnare un nome all'*istanza di Accesso guest*. In questo esempio viene denominata **AD_authentication**.



Passaggio 5. Scegliere il *metodo di autenticazione* come **servizio Active Directory**.

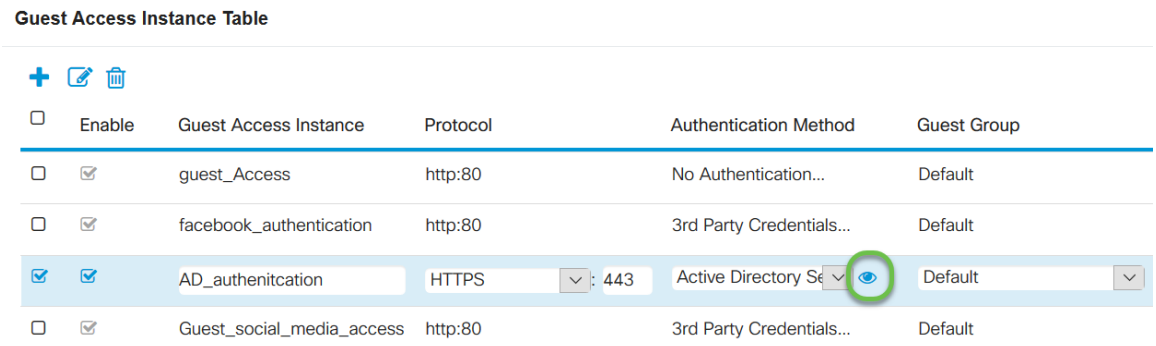


Passaggio 6. Dopo aver scelto Servizio Active Directory come *metodo di autenticazione*, il protocollo passa da HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) a HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure).

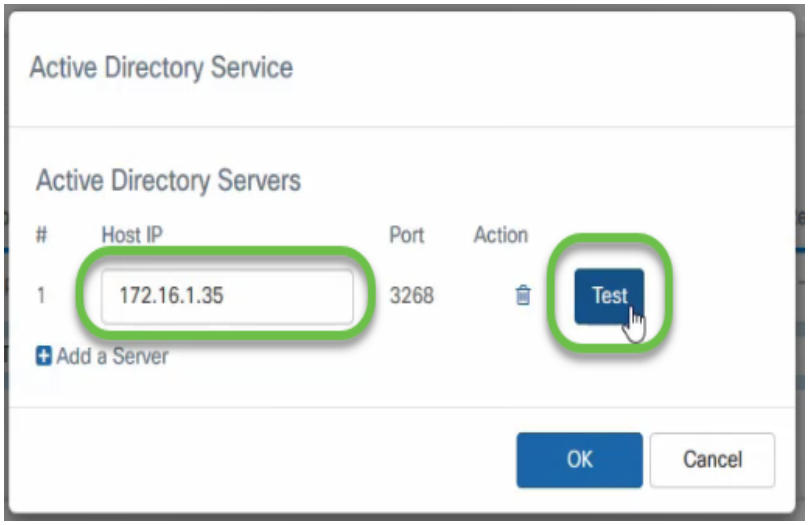


NOTA: È molto importante che un client configuri la pagina del portale vincolato in modo che utilizzi HTTPS e non HTTP, in quanto il primo è più sicuro. Se un client sceglie HTTP, può inavvertitamente esporre nomi utente e password trasmettendoli in testo non crittografato. È consigliabile utilizzare una pagina del portale captive HTTPS.

Passaggio 7. Configurare l'indirizzo IP del server AD facendo clic sull'**icona con l'occhio blu** accanto al servizio Active Directory nella colonna *Metodo di autenticazione*.

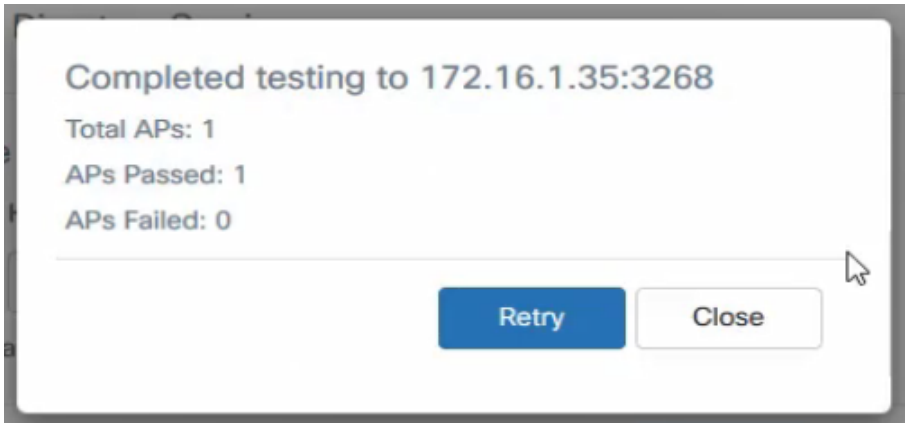


Passaggio 8. Viene visualizzata una nuova finestra. Immettere l'indirizzo IP del server AD. Nell'esempio, l'indirizzo IP dell'host utilizzato è **172.16.1.35**. Come passaggio facoltativo, è possibile fare clic su **Test** per verificarne la validità.



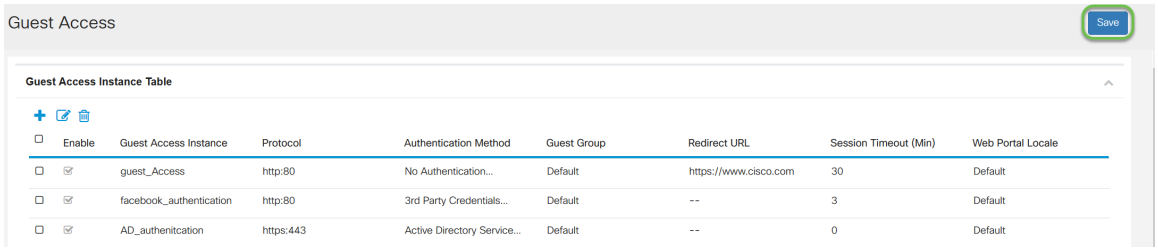
Passaggio 9. (Facoltativo) Dopo aver fatto clic su **Test** nel passaggio precedente, viene visualizzata un'altra finestra popup in cui è possibile immettere il *nome utente* e la *password* dell'utente in Active Directory e fare clic su **Begin test**.

Se è valido, supererà il test e verrà visualizzata la schermata seguente. Ciò conferma che è possibile connettersi al controller di dominio e autenticarsi.

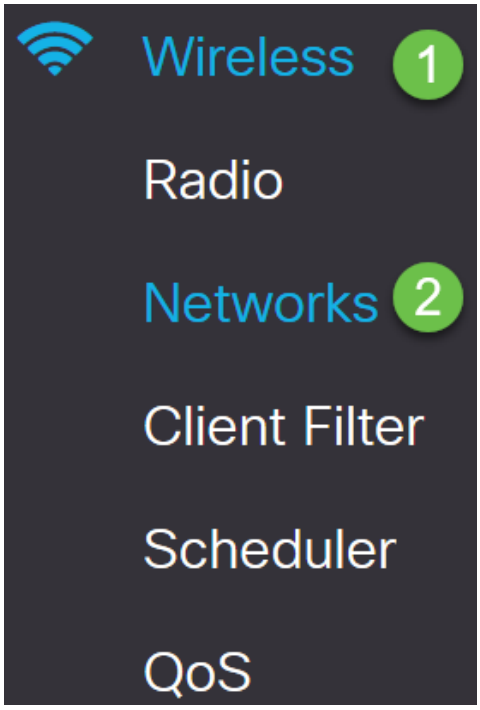


NOTA: È possibile aggiungere fino a 3 server AD.

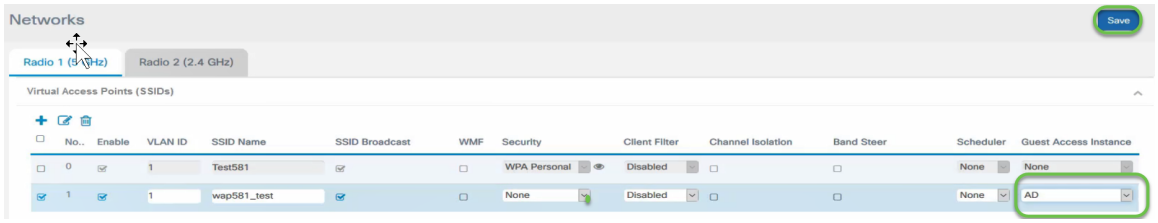
Passaggio 10. Salvare le modifiche.



Passaggio 11. Andare al Menu e scegliere **Wireless > Reti**

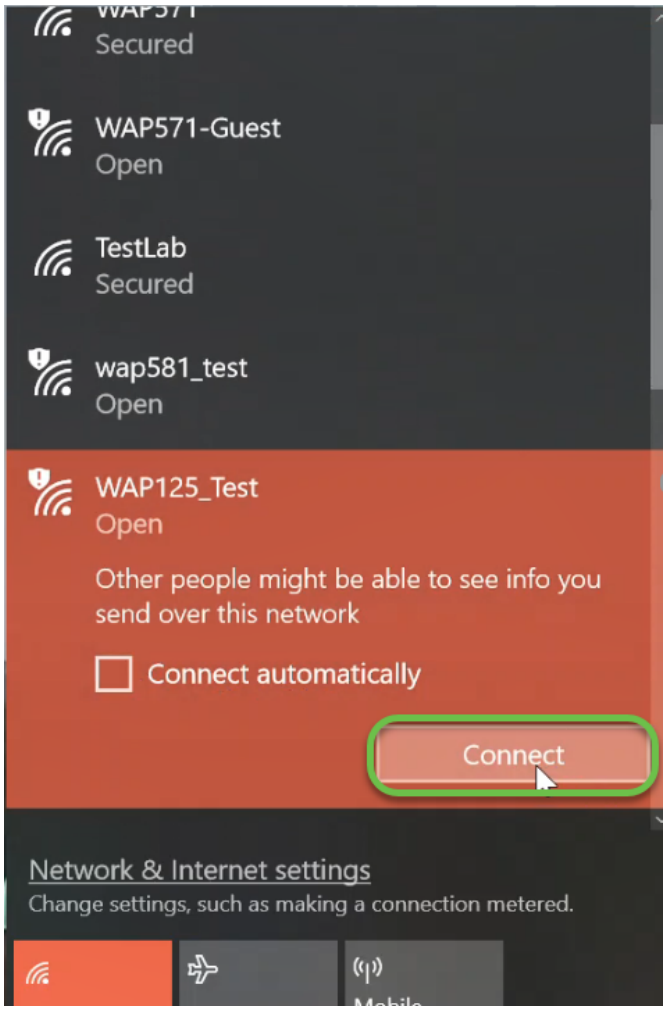


Passaggio 12. Scegliere la rete e specificare che **AD** verrà scelto come *istanza di accesso guest* per l'autenticazione. Fare clic su **Salva.**

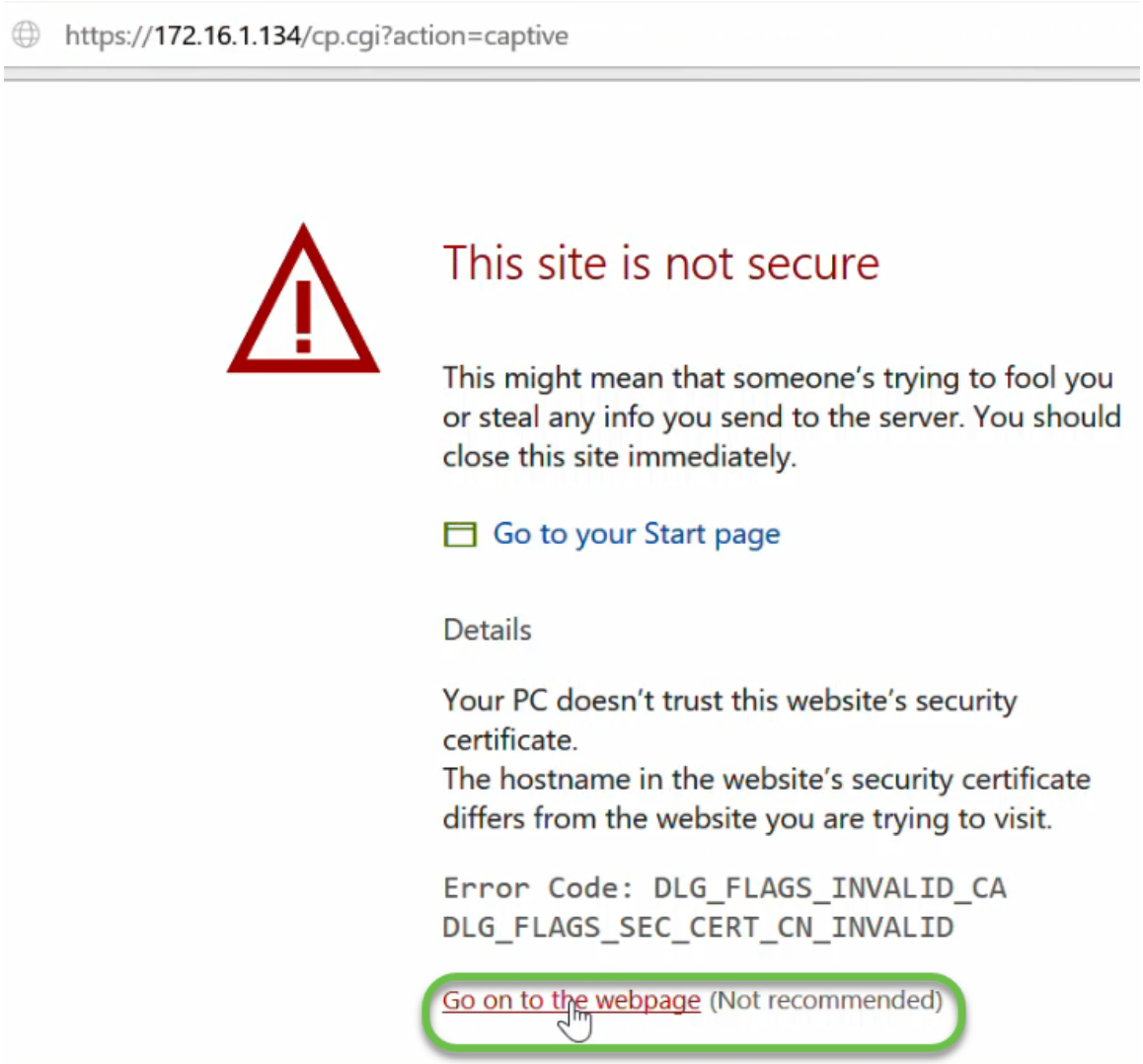


Passaggio 13. Per connettersi alla rete wireless guest utilizzando l'autenticazione AD,

selezionare l'opzione wireless nel computer personale (PC), selezionare la rete configurata per l'autenticazione AD e fare clic su **Connetti.**

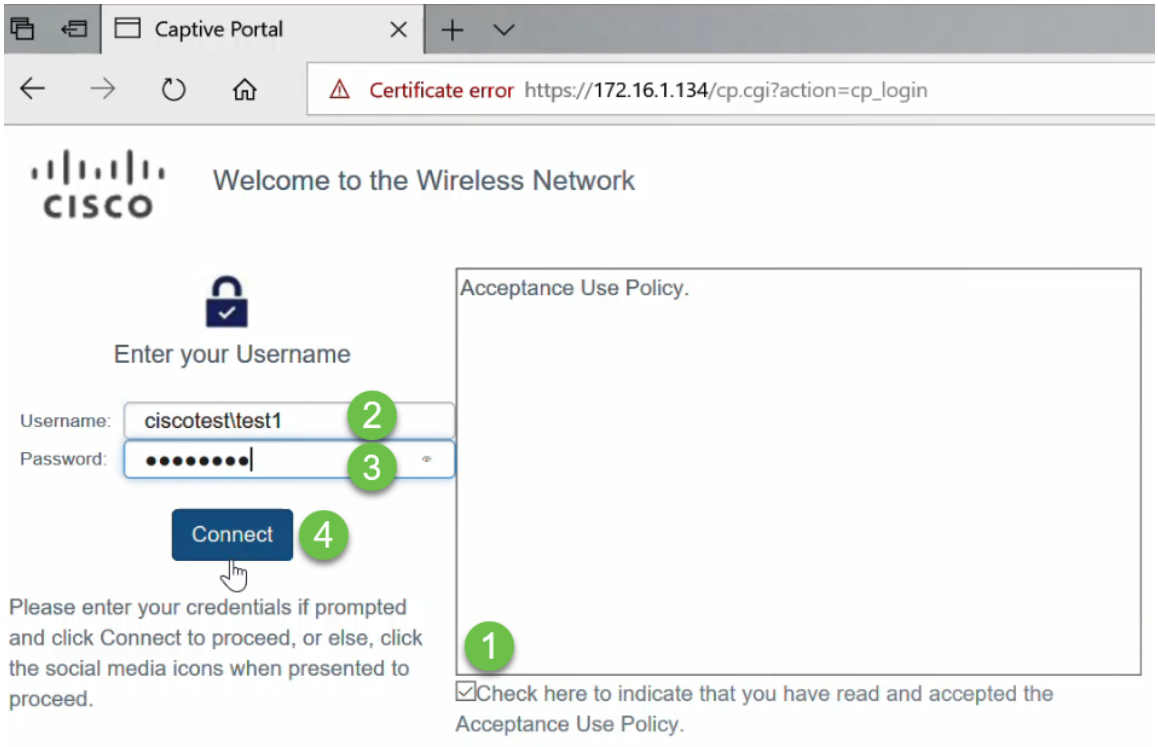


Passaggio 14. Dopo la connessione, viene visualizzata una finestra del browser Web con l'avviso del certificato di sicurezza standard. Fai clic su **Vai alla pagina Web**.



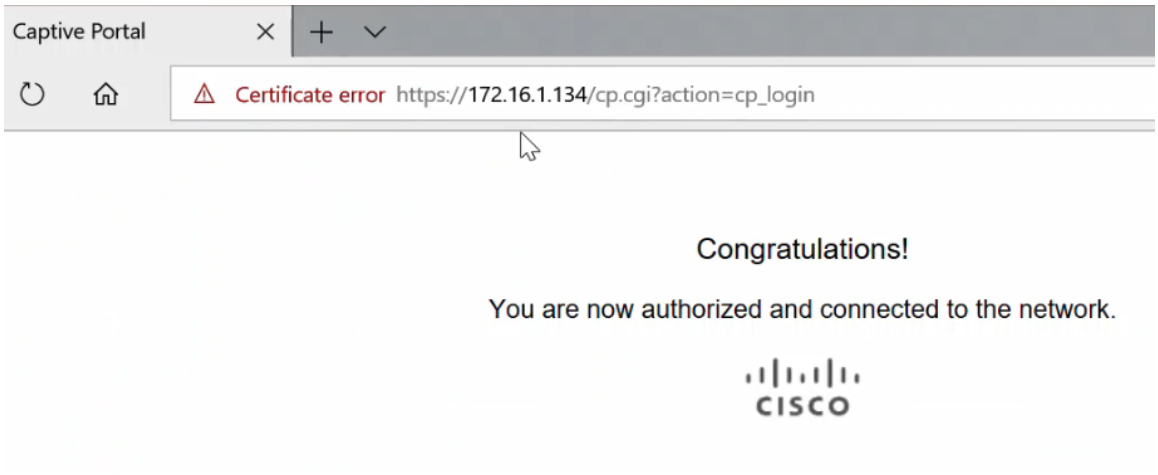
NOTA: È possibile che la schermata venga visualizzata in modo diverso a seconda del browser in uso.

Passaggio 15. Viene visualizzata la pagina *Portale vincolato*. Selezionare la casella Criteri di utilizzo accettazione per accettare il criterio e immettere il *Nome utente* e la *Password* dell'utente in Active Directory. Fare clic su **Connetti** per connettersi alla rete.



NOTA: Se sono presenti più domini, il nome utente includerà il nome di dominio omeutente. Nell'esempio, questo valore è ciscotest\test1.

Passaggio 16. L'utente è stato autenticato e dispone di accesso a Internet.



Conclusioni

A questo punto è necessario configurare correttamente l'autenticazione guest di Active Directory su WAP125 o WAP581 e verificarne la funzionalità.