Configurazione di Single SSID Wireless BYOD su Windows e ISE

Sommario

Introduzione

In questo documento viene descritto come configurare Bring Your Own Device sul Cisco Identity Services Engine per i computer Windows utilizzando sia SSID singolo che SSID doppio.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Configurazione di Cisco Identity Services Engine (ISE) versione 3.0
- Configurazione di Cisco WLC
- Metti in funzione il tuo dispositivo (BYOD)

Componenti usati

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

- Cisco ISE versione 3.0
- Windows 10
- WLC e AP

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.

Teoria

In Single SSID BYOD, viene utilizzato un solo SSID per entrambe le operazioni di caricamento dei dispositivi e per consentire in seguito l'accesso completo ai dispositivi registrati. L'utente si connette innanzitutto al SSID utilizzando il nome utente e la password (MSCHAPv2). Una volta autenticato correttamente su ISE, l'utente viene reindirizzato al portale BYOD. Al termine della registrazione del dispositivo, il client finale scarica l'NSA (Native Supplicant Assistant) da ISE. NSA viene installato sul client finale e scarica il profilo e il certificato da ISE. L'NSA configura il supplicant wireless e il client installa il certificato. L'endpoint esegue un'altra autenticazione allo stesso SSID utilizzando il certificato scaricato utilizzando EAP-TLS. ISE controlla la nuova richiesta dal client, verifica il metodo EAP e la registrazione del dispositivo e fornisce l'accesso completo al dispositivo.

Passaggi SSID singoli BYOD di Windows

- Autenticazione iniziale EAP-MSCHAPv2
- Reindirizzamento al portale BYOD
- Registrazione dispositivo
- Download NSA
- Download profilo
- Download certificato
- Autenticazione EAP-TLS

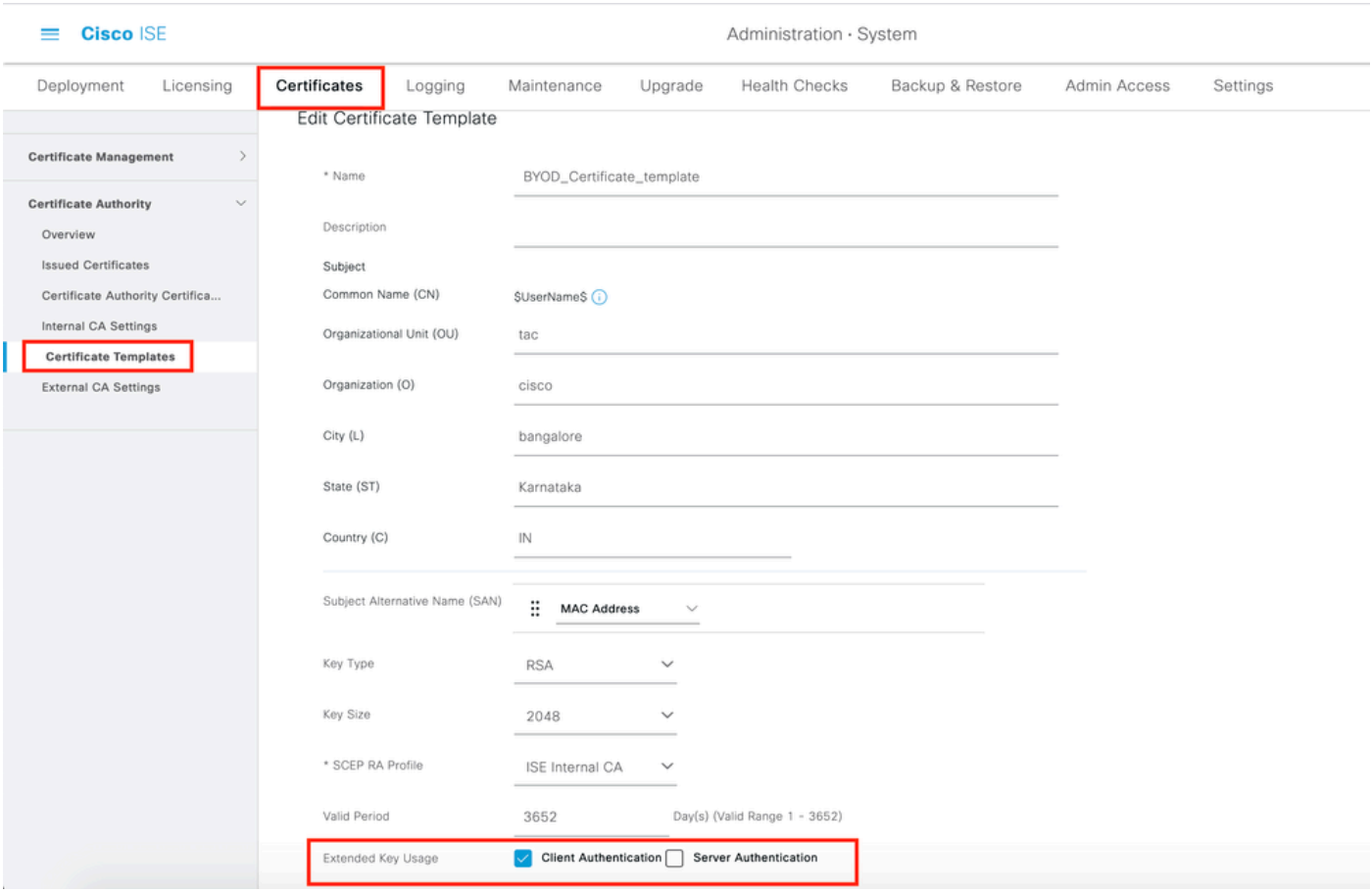
Configurazione

Configurazione di ISE

Passaggio 1. Aggiungere un dispositivo di rete ad ISE e configurare RADIUS e la chiave condivisa.

Selezionare ISE > Administration > Network Devices > Add Network Device.

Passaggio 2. Creare un modello di certificato per gli utenti BYOD. L'utilizzo chiavi avanzato per l'autenticazione del client deve essere impostato per il modello. È possibile utilizzare il modello EAP_Certificate_Template predefinito.

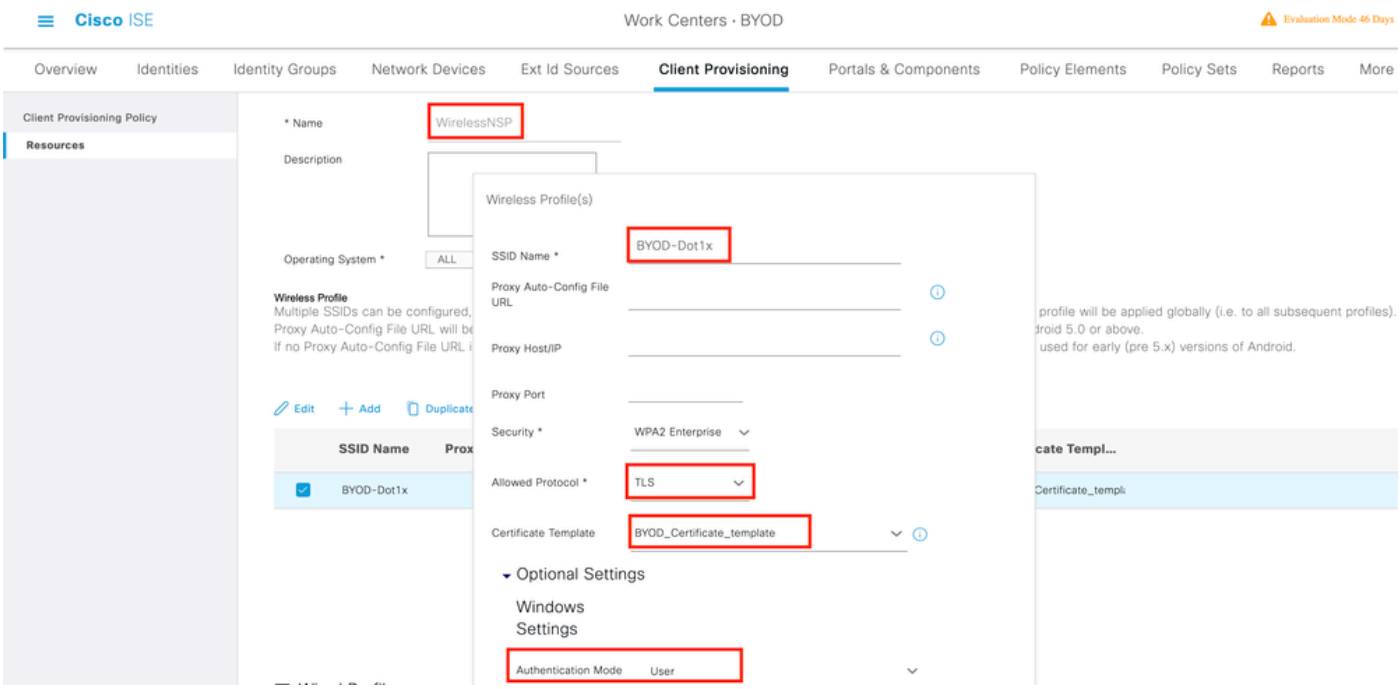


Passaggio 3. Creare un profilo supplicant nativo per un profilo wireless.

Selezionare ISE > Work Center > BYOD > Client Provisioning. Fare clic su Add (Aggiungi), quindi selezionare NSP (Native Supplicant Profile) dall'elenco a discesa.

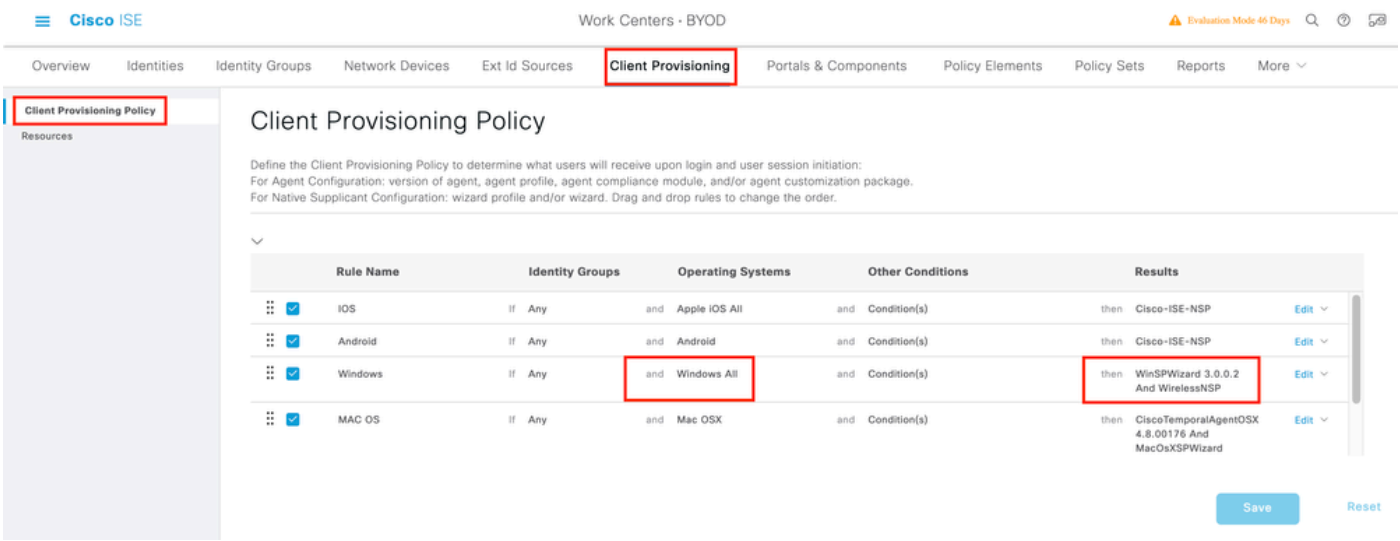
Il nome SSID deve essere lo stesso utilizzato per la connessione prima di eseguire un BYOD SSID singolo. Selezionare il protocollo come TLS. Scegliere Modello di certificato come creato nel passaggio precedente oppure utilizzare il modello di certificato EAP_Certificate_Template predefinito.

In Impostazioni facoltative, selezionare Autenticazione utente o Autenticazione utente e computer in base alle proprie esigenze. In questo esempio viene configurata come autenticazione utente. Lasciare le altre impostazioni come predefinite.



Passaggio 4. Creare criteri di provisioning client per il dispositivo Windows.

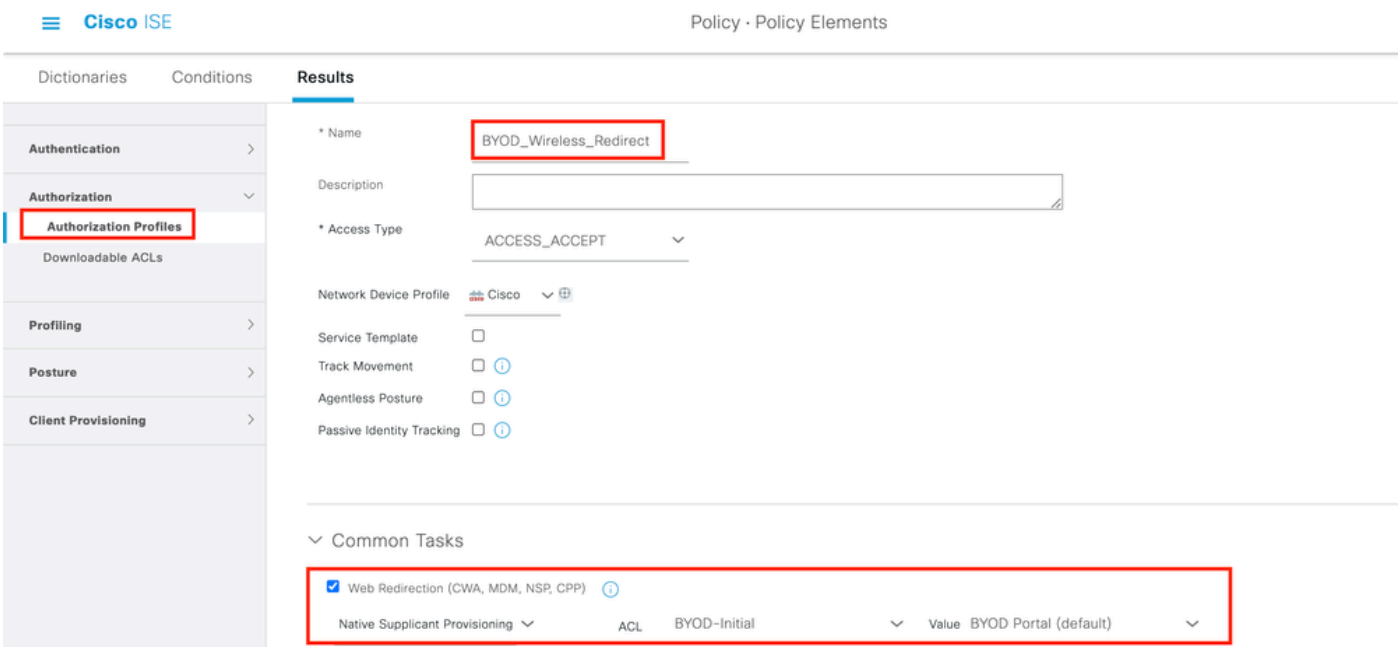
Selezionare ISE > Work Center > BYOD > Client Provisioning > Client Provisioning Policy. Selezionare il sistema operativo come Windows ALL. Selezionare WinSPWizard 3.0.0.2 e NSP creati nel passaggio precedente.



Passaggio 5. Creare un profilo di autorizzazione per le periferiche non registrate come periferiche BYOD.

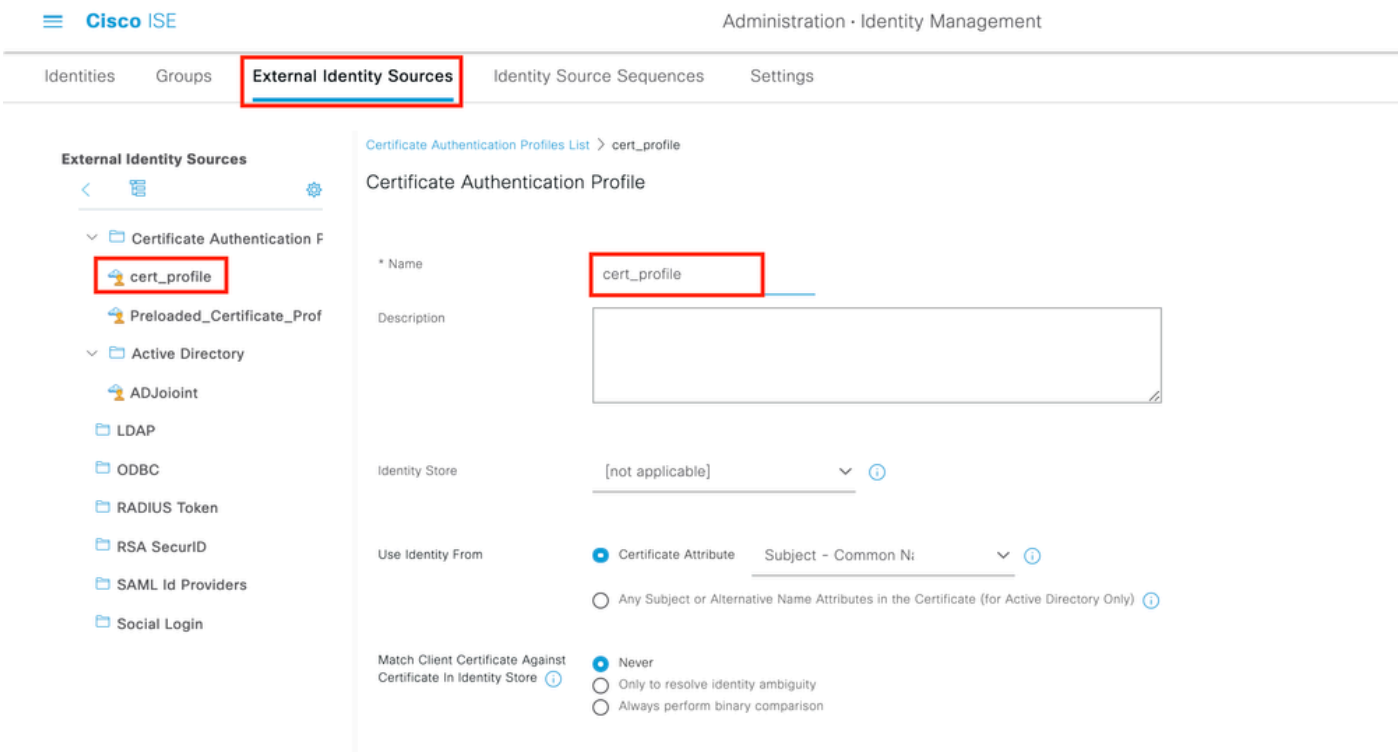
Selezionare ISE > Policy > Policy Elements > Results > Authorization > Authorization Profiles > Add.

In Task comune, selezionare Provisioning supplicant nativo. Definire un nome ACL di reindirizzamento creato sul WLC e selezionare il portale BYOD. In questo caso viene utilizzato il portale predefinito. È possibile creare un portale BYOD personalizzato. Selezionare ISE > Work Center > BYOD > Portals and components e fare clic su Add.

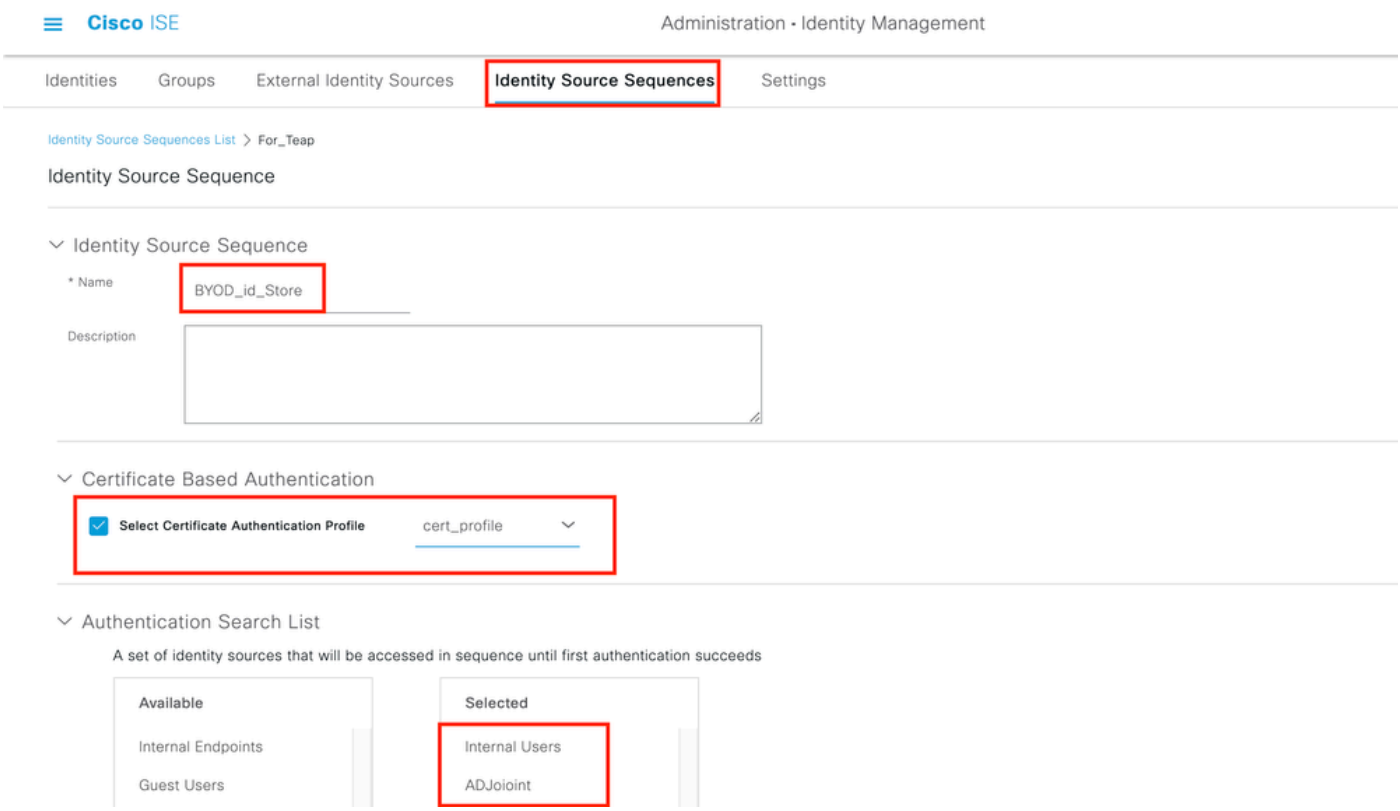


Passaggio 6. Creare un profilo certificato.

Selezionare ISE > Administration > External Identity Sources > Certificate Profile (ISE > Amministrazione > Origini identità esterne > Profilo certificato). Creare un nuovo profilo certificato o utilizzare il profilo certificato predefinito.



Passaggio 7. Creare una sequenza di origine identità e selezionare il profilo certificato creato nel passaggio precedente oppure utilizzare il profilo certificato predefinito. Questa operazione è necessaria quando gli utenti eseguono EAP-TLS dopo la registrazione BYOD per ottenere l'accesso completo.



Passaggio 8. Creare un set di criteri, un criterio di autenticazione e un criterio di autorizzazione.

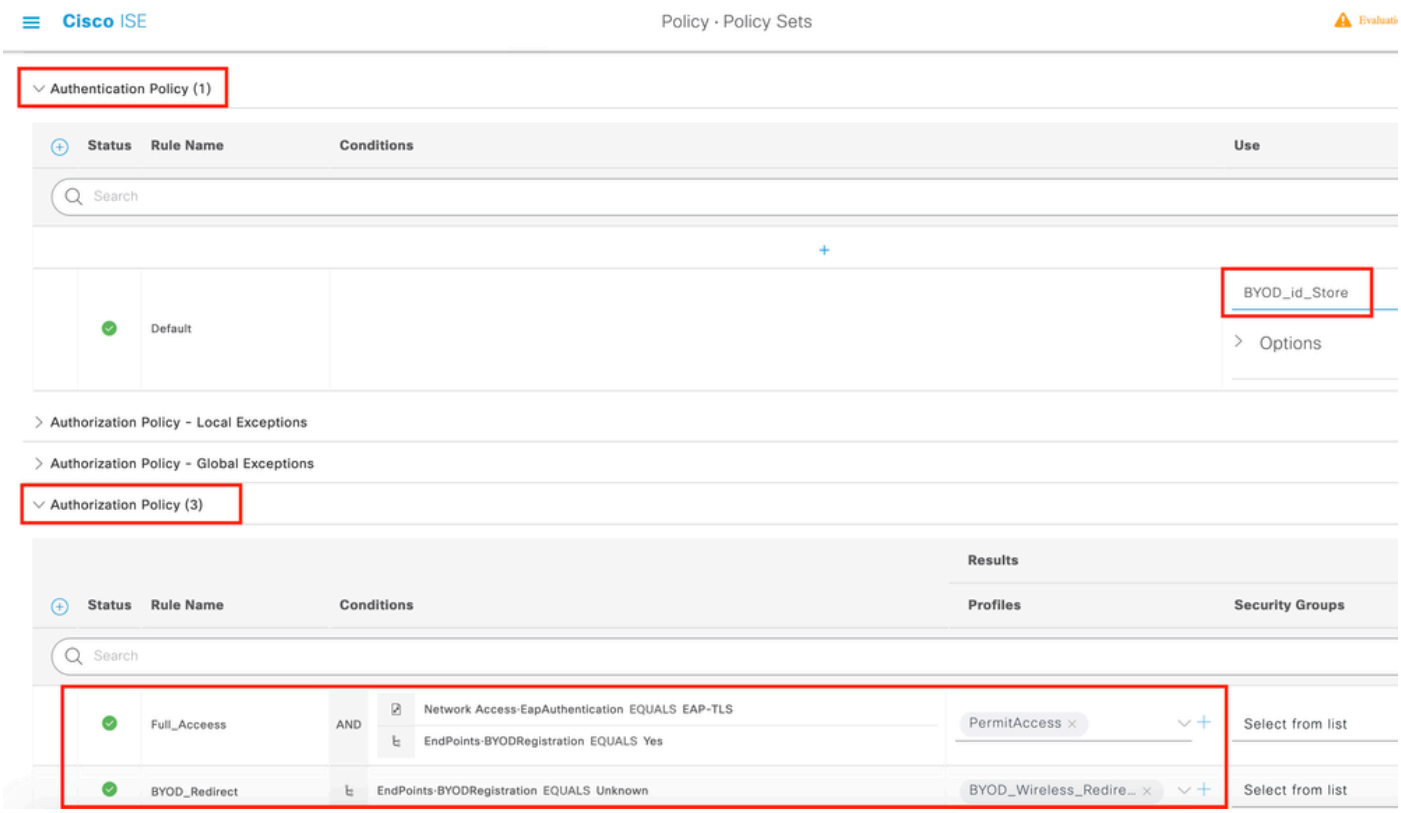
Selezionare ISE > Policy > Policy Sets. Creare un set di criteri e salvarlo.

Creare un criterio di autenticazione e selezionare la sequenza di identità di origine creata nel passaggio precedente.

Creare un criterio di autorizzazione. È necessario creare due criteri.

1. Per i dispositivi non registrati BYOD, fornire il profilo di reindirizzamento creato nel passaggio 5.

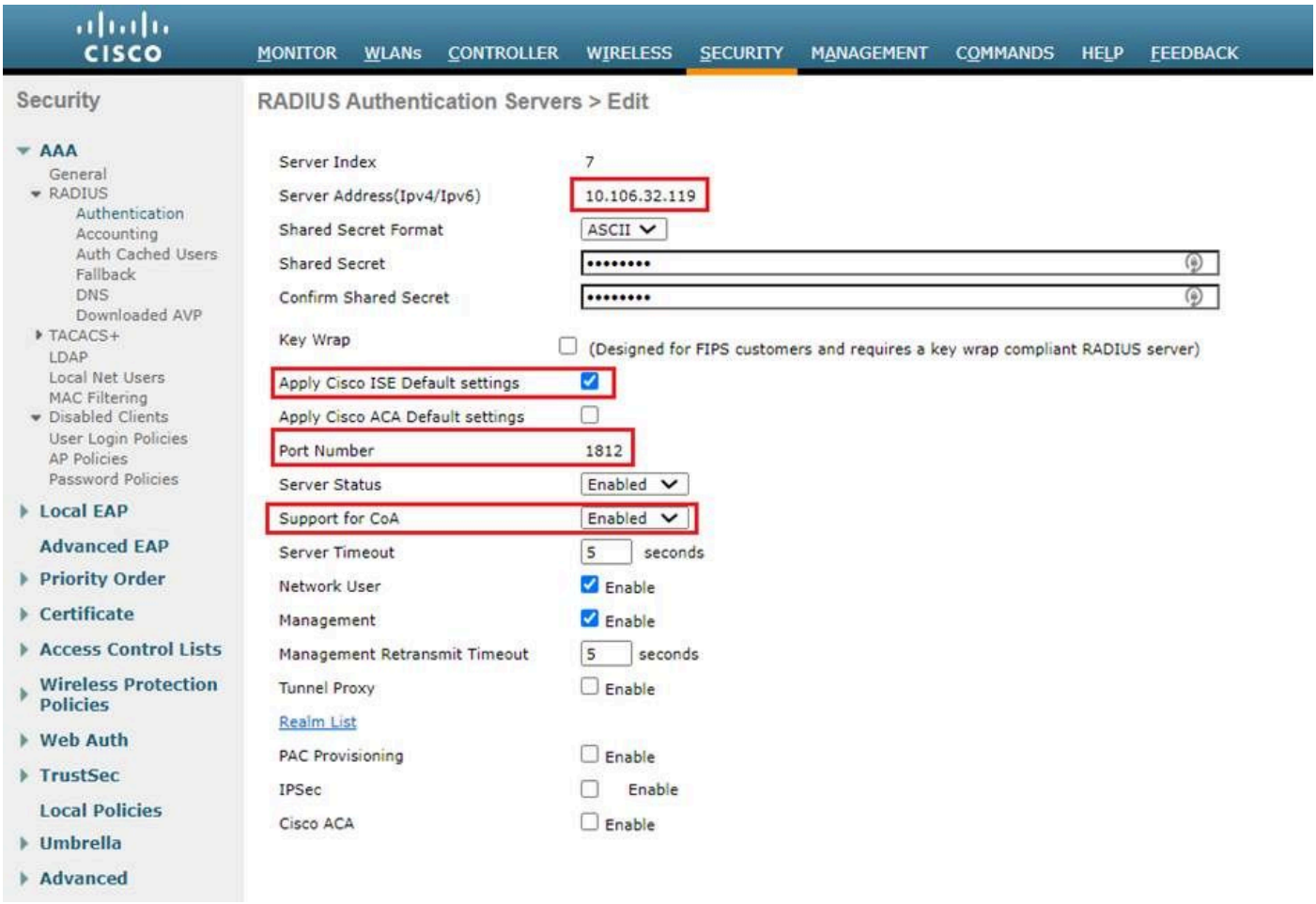
2. Per i dispositivi registrati BYOD che eseguono EAP-TLS, fornire accesso completo a tali dispositivi.



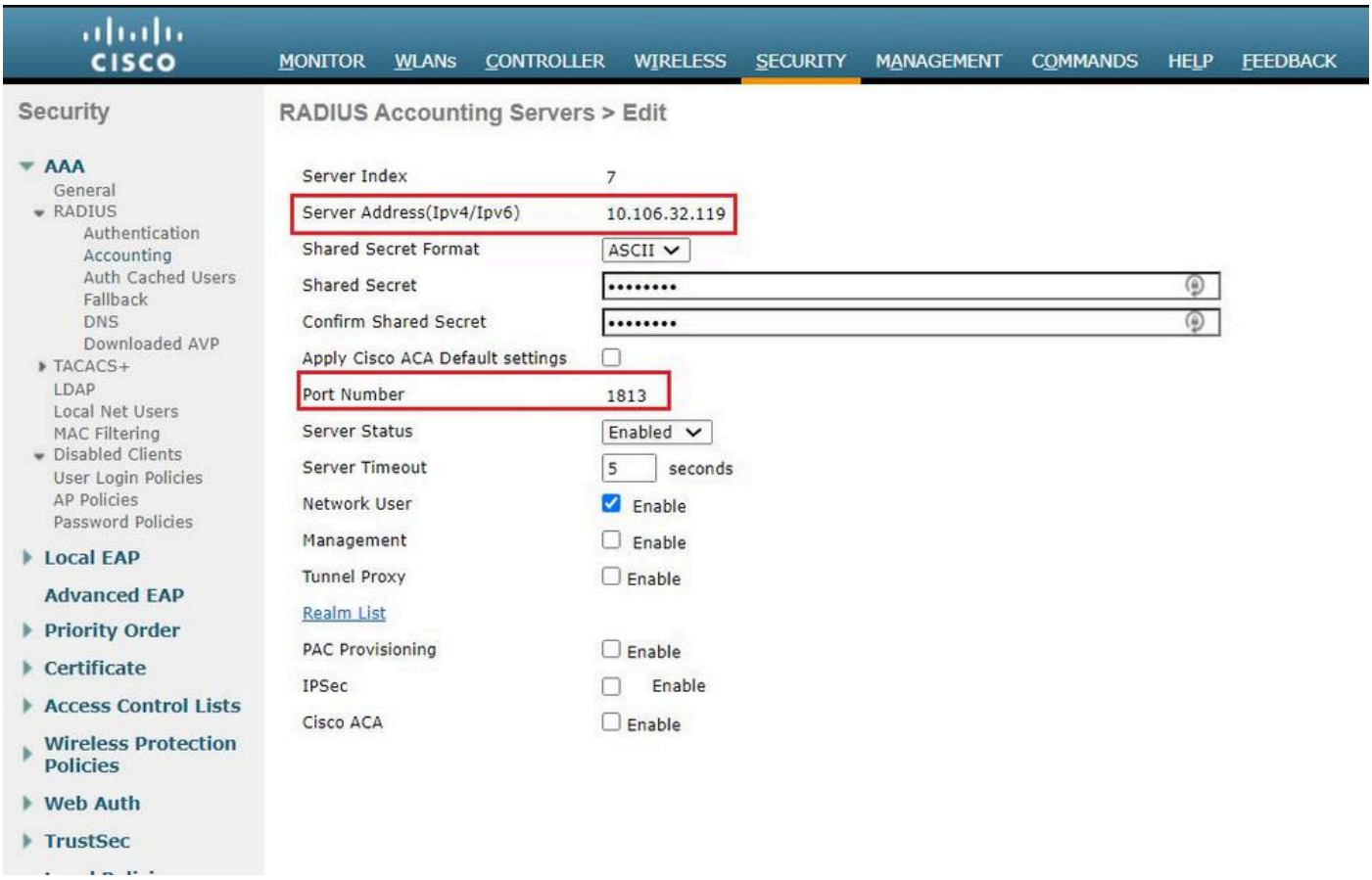
Configurazione WLC

Passaggio 1. Configurare il server Radius su WLC.

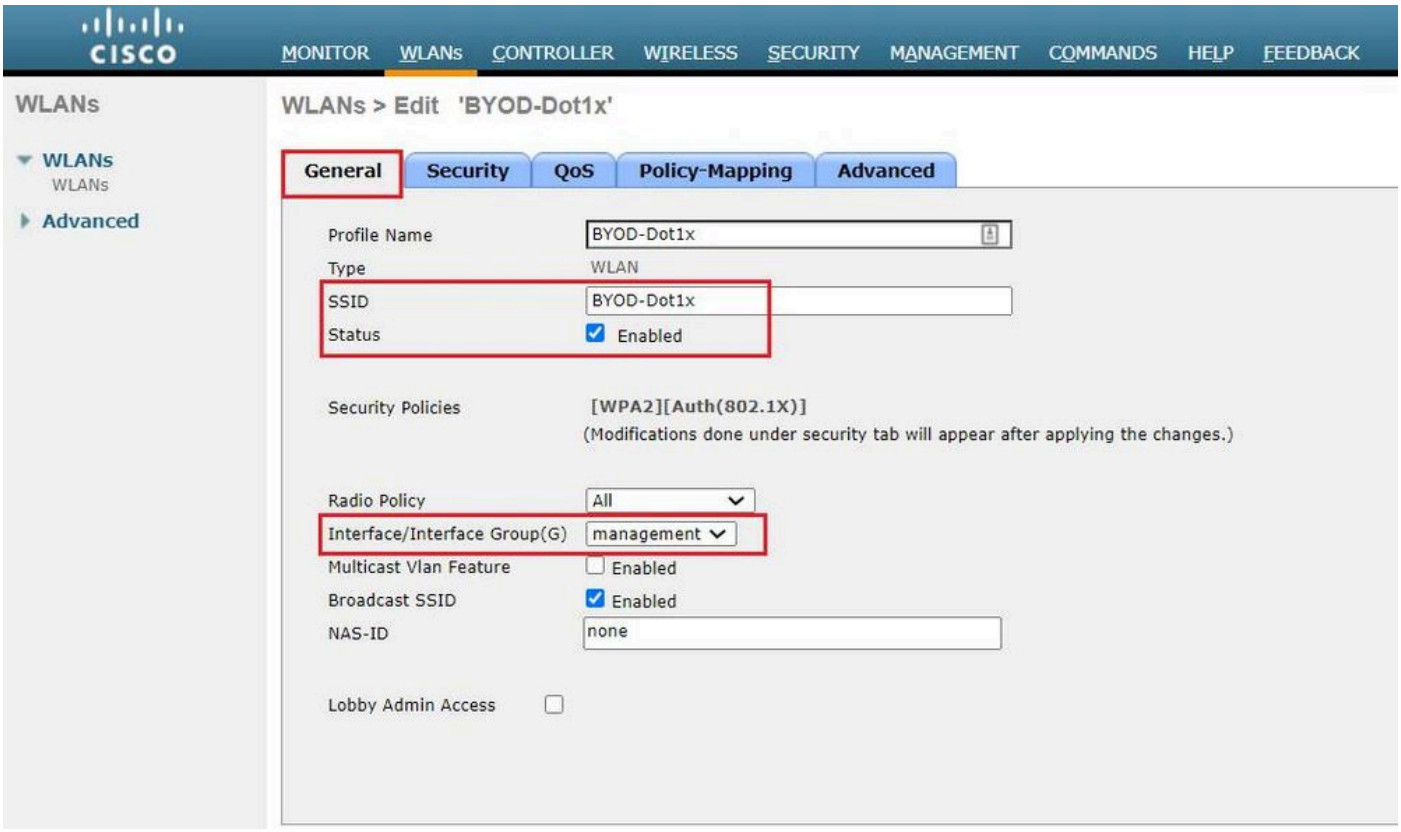
Selezionare Sicurezza > AAA > Radius > Autenticazione.



Passare a Sicurezza > AAA > Raggio > Contabilità.



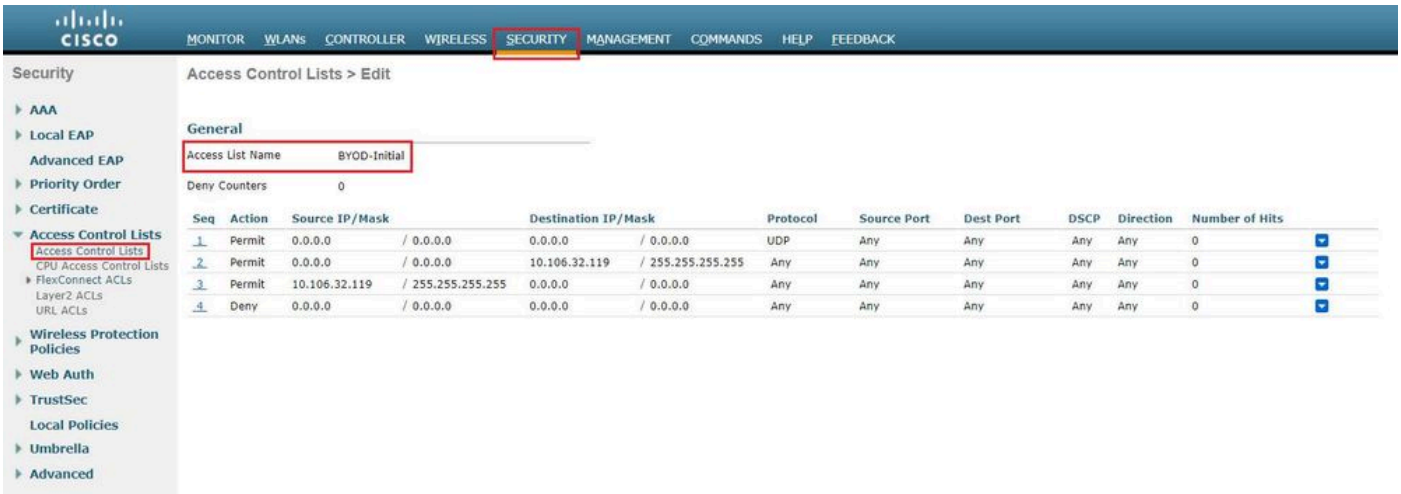
Passaggio 2. Configurare un SSID Dot1x.



Passaggio 3. Configurare l'ACL di reindirizzamento per fornire accesso limitato per il provisioning del dispositivo.

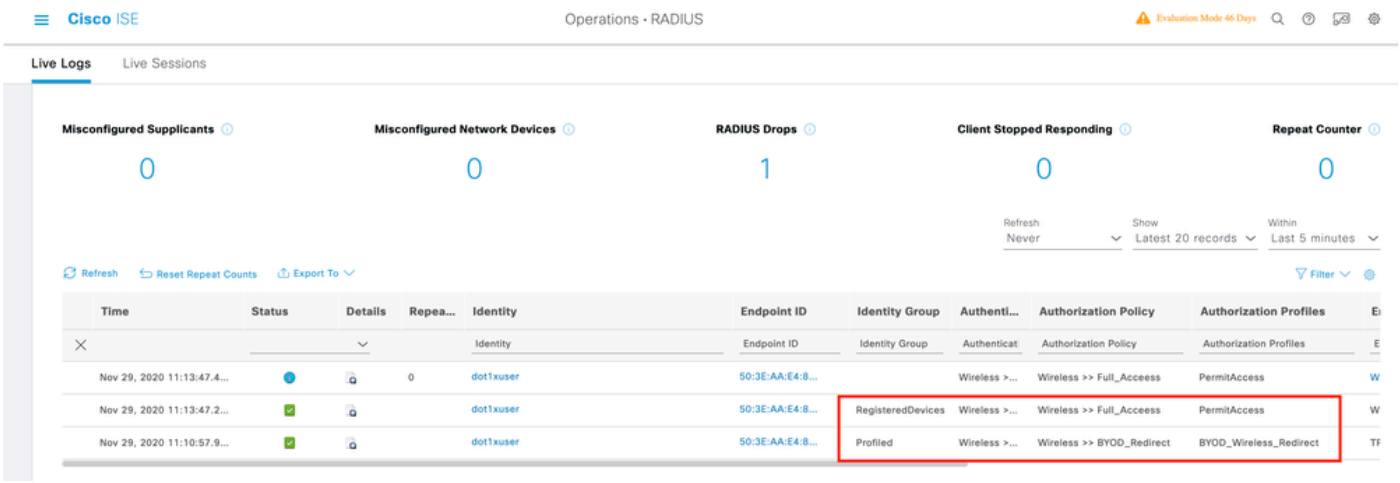
- Consente il traffico UDP verso DHCP e DNS (DHCP è consentito per impostazione predefinita).
- Comunicazione ad ISE.
- Negare il traffico di altro tipo.

Nome: BYOD-Initial (O qualsiasi nome assegnato manualmente all'ACL nel profilo di autorizzazione)

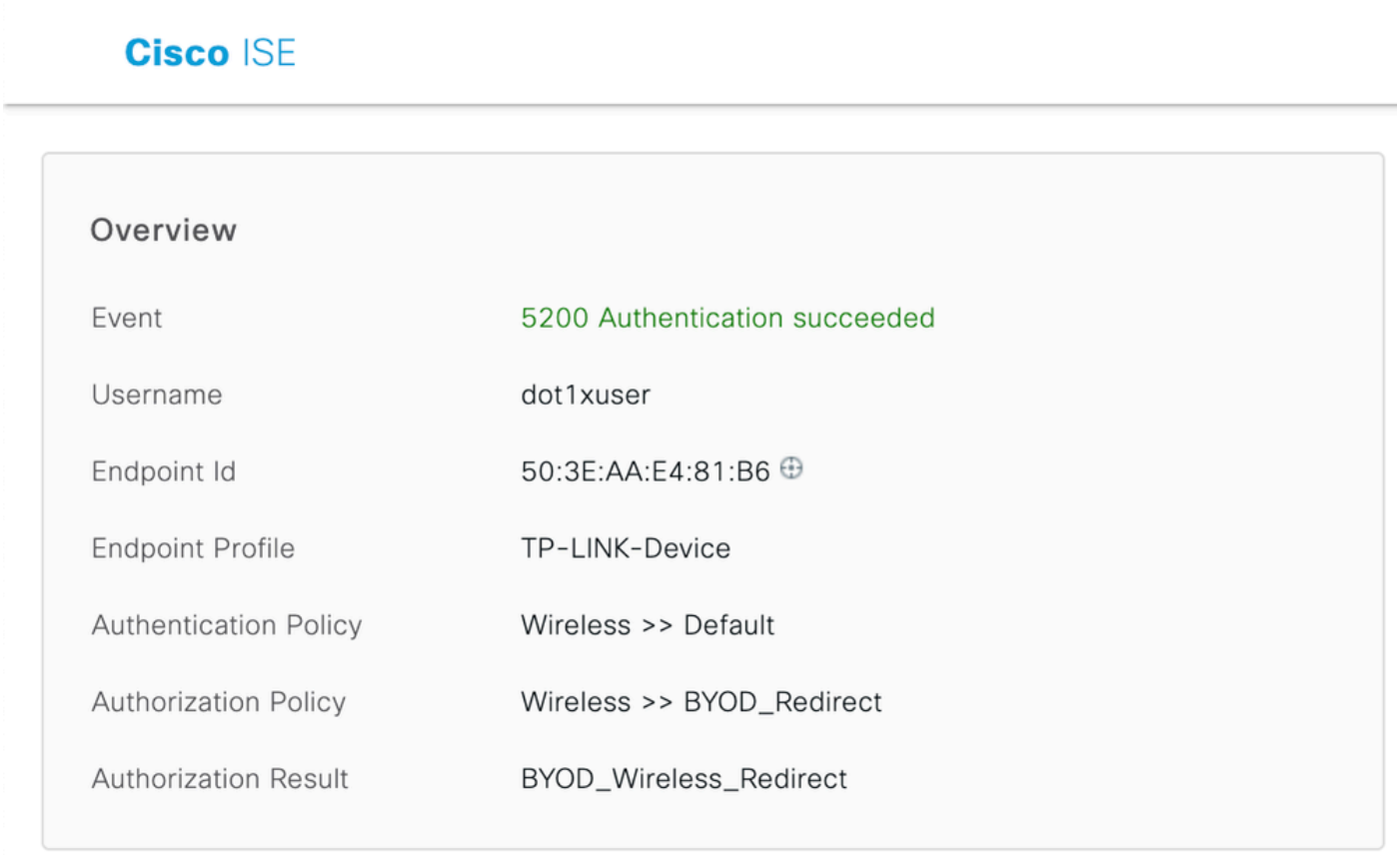


Verifica

Verifica flusso di autenticazione



1. Al primo accesso, l'utente esegue l'autenticazione PEAP utilizzando un nome utente e una password. Ad ISE, l'utente visita la pagina Redirect Rule BYOD-Redirect.

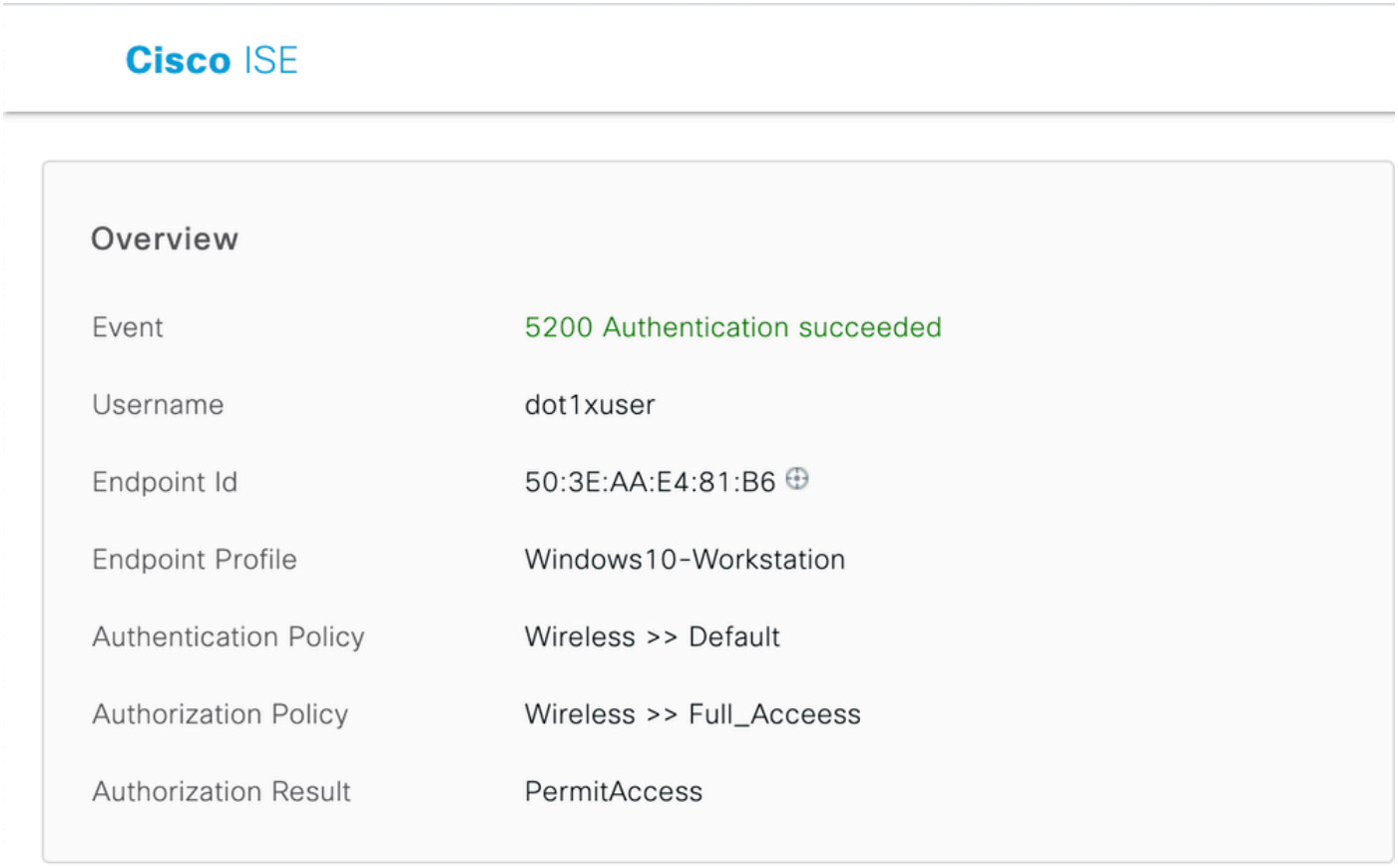


Cisco ISE

Authentication Details

Source Timestamp	2020-11-29 11:10:57.955
Received Timestamp	2020-11-29 11:10:57.955
Policy Server	isee30-primary
Event	5200 Authentication succeeded
Username	dot1xuser
User Type	User
Endpoint Id	50:3E:AA:E4:81:B6
Calling Station Id	50-3e-aa-e4-81-b6
Endpoint Profile	TP-LINK-Device
Authentication Identity Store	Internal Users
Identity Group	Profiled
Audit Session Id	0a6a21b20000009a5fc3d3ad
Authentication Method	dot1x
Authentication Protocol	PEAP (EAP-MSCHAPv2)
Service Type	Framed
Network Device	WLC1

2. Dopo la registrazione BYOD, l'utente viene aggiunto al dispositivo registrato ed ora esegue EAP-TLS e ottiene l'accesso completo.

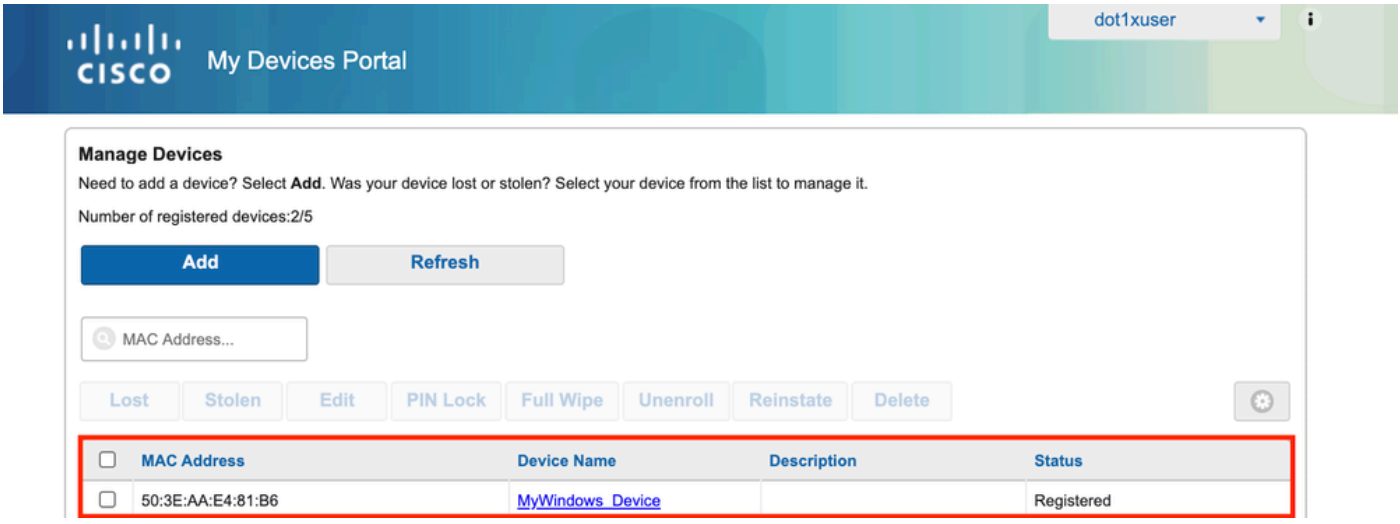


Controlla il portale I miei dispositivi

Passare al portale MyDevices e accedere con le credenziali. È possibile visualizzare il nome del dispositivo e lo stato di registrazione.

È possibile creare un URL per il portale MyDevices.

Selezionare ISE > Work Centers > BYOD > Portal and Components > My Devices Portal > Login Settings (Risorse per i dispositivi > Centri di lavoro > BYOD > Portale e componenti > Portale dei dispositivi > Impostazioni di accesso), quindi immettere l'URL completo.



Risoluzione dei problemi

Informazioni generali

Per il processo BYOD, questi componenti ISE devono essere abilitati nel debug sui nodi PSN.

scep - messaggi di log scep. File di log di destinazione guest.log e ise-psc.log.

client-webapp - componente responsabile dei messaggi di infrastruttura. File di log di destinazione - ise-psc.log

portal-web-action: componente responsabile dell'elaborazione dei criteri di provisioning del client. File di log di destinazione - guest.log.

portale - tutti gli eventi correlati al portale. File di log di destinazione - guest.log

portal-session-manager -File di log di destinazione - Messaggi di debug correlati alla sessione del portale - gues.log

ca-service- ca-service messages -Target log files -caservice.log e caservice-misc.log

ca-service-cert - messaggi certificati ca-service - file di log di destinazione - caservice.log e caservice-misc.log

admin-ca- ca-service messaggi admin -File di log di destinazione ise-psc.log, caservice.log e casrvice-misc.log

certprovisioningportal - messaggi del portale per il provisioning dei certificati - file di registro di destinazione ise-psc.log

nsf- Messaggi correlati a NSF - File di log di destinazione ise-psc.log

nsf-session - Messaggi relativi alla cache della sessione - File di log di destinazione ise-psc.log

runtime-AAA - Tutti gli eventi di runtime. File di log di destinazione - prrt-server.log.

Per i log sul lato client:

Cercare %temp%\spwProfileLog.txt (ad esempio: C:\Users\<nomeutente>\AppData\Local\Temp\spwProfileLog.txt)

Analisi log di lavoro

Log ISE

Access-Accept iniziale con ACL di reindirizzamento e URL di reindirizzamento per il portale BYOD.

Port-server.log

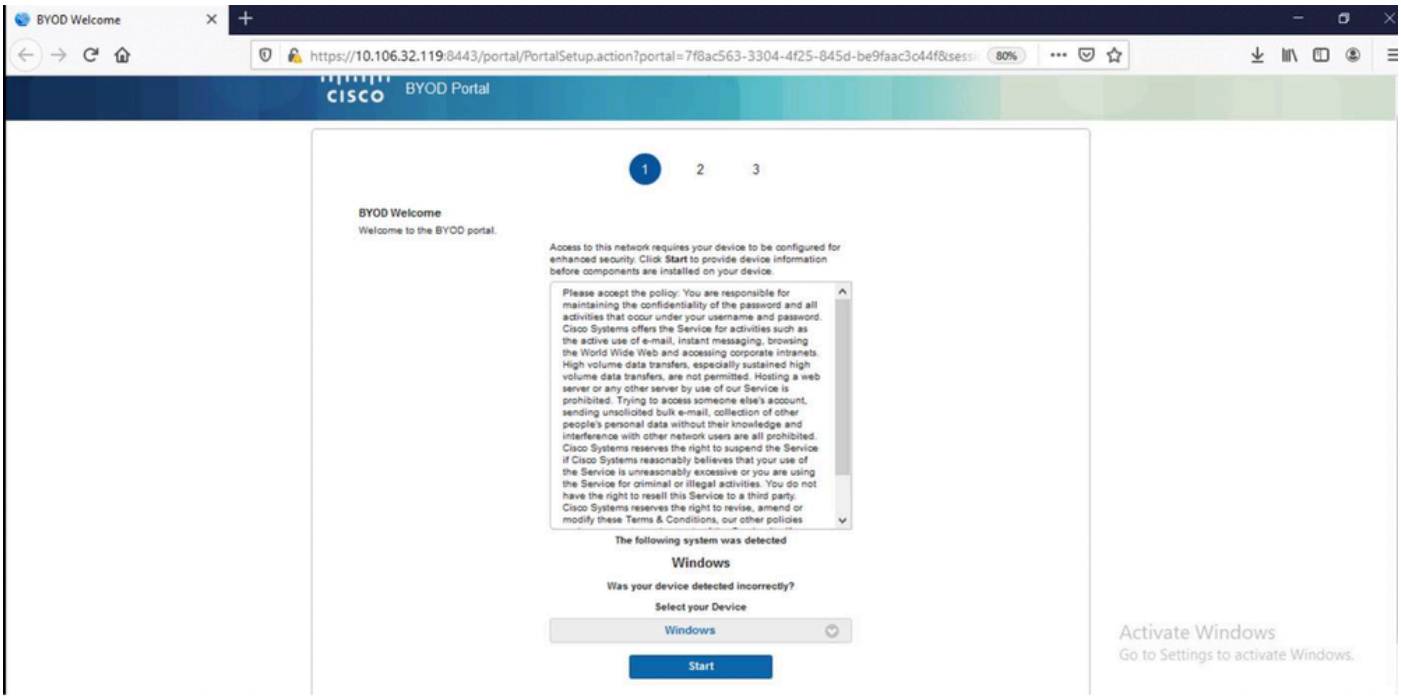
```
Radius,2020-12-02 05:43:52,395,DEBUG,0x7f433e6b8700,cntx=0008590803,sesn=isee30-primary/392215758/699,C

     [1] User-Name - value: [dot1xuser]

     [25] Class - value: [****]

     [79] EAP-Message - value: [ñ

     [80] Message-Authenticator - value: [.2{wëbÙ¨ÅþO5‹Z]

     [26] cisco-av-pair - value: [url-redirect-acl=BYOD-Initial]

     [26] cisco-av-pair - value: [url-redirect=https://10.106.32.119:8443/portal/gateway?sessionId=0a6a

     [26] MS-MPPE-Send-Key - value: [****]

     [26] MS-MPPE-Recv-Key - value: [****] ,RADIUSHandler.cpp:2216
```

Quando un utente finale tenta di accedere a un sito Web e viene reindirizzato da WLC all'URL di reindirizzamento di ISE.

Guest.log

```
2020-12-02 05:43:58,339 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-5][] com.cisco.ise.portal.Gatewa

redirect=www.msftconnecttest.com/redirect

client_mac=null

daysToExpiry=null

ap_mac=null

switch_url=null

wlan=null

action=nsp

sessionId=0a6a21b20000009f5fc770c7

portal=7f8ac563-3304-4f25-845d-be9faac3c44f

isExpired=null

token=53a2119de6893df6c6fca25c8d6bd061


2020-12-02 05:43:58,339 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-5][] cisco.ise.portalwebaction.u


2020-12-02 05:43:58,339 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-5][] cisco.ise.portalwebaction.u
```

```
2020-12-02 05:43:58,344 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-5][] cisco.ise.portal.util.Porta
2020-12-02 05:43:58,344 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-5][] cisco.ise.portal.util.Porta
2020-12-02 05:43:58,344 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-5][] com.cisco.ise.portal.Gatewa

2020-12-02 05:43:58,355 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cisco.ise.portalwebaction.c

2020-12-02 05:43:58,356 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cisco.ise.portalwebaction.a

2020-12-02 05:43:58,356 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cisco.ise.portalwebaction.a

2020-12-02 05:43:58,360 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cisco.ise.portalwebaction.a
2020-12-02 05:43:58,360 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cisco.ise.portalwebaction.a

2020-12-02 05:43:58,360 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cpm.guestaccess.flowmanager

2020-12-02 05:43:58,361 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cpm.guestaccess.flowmanager
2020-12-02 05:43:58,361 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cpm.guestaccess.flowmanager
2020-12-02 05:43:58,361 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cpm.guestaccess.flowmanager
2020-12-02 05:43:58,361 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cpm.guestaccess.flowmanager
2020-12-02 05:43:58,361 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cpm.guestaccess.flowmanager

2020-12-02 05:43:58,362 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cpm.guestaccess.flowmanager
2020-12-02 05:43:58,365 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cpm.guestaccess.flowmanager

2020-12-02 05:43:58,366 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-7][] cisco.ise.portalwebaction.c
2020-12-02 05:40:35,611 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-6][] com.cisco.ise.portalSession
2020-12-02 05:40:35,611 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-6][] cisco.ise.portalwebaction.c
```



Fare clic su Start nella pagina iniziale BYOD.

```
020-12-02 05:44:01,926 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-3][] cisco.ise.portalwebaction.ac
```

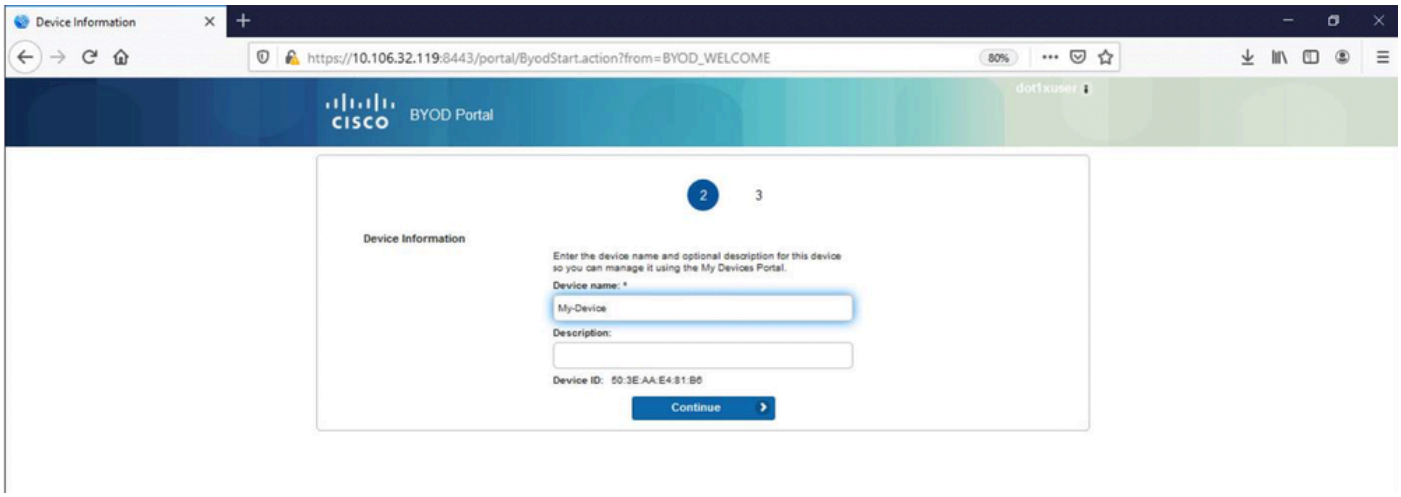
```
2020-12-02 05:44:01,926 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-3][] cisco.ise.portalwebaction.c
```

A questo punto, ISE valuta se i file/le risorse necessari per BYOD sono presenti o meno, e si imposta sullo stato BYOD INIT.

```
2020-12-02 05:44:01,936 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-3][] guestaccess.flowmanager.step
```

```
2020-12-02 05:44:01,936 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-3][] guestaccess.flowmanager.step
2020-12-02 05:44:01,936 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-3][] cpm.guestaccess.flowmanager
2020-12-02 05:44:01,936 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-3][] cpm.guestaccess.flowmanager
```

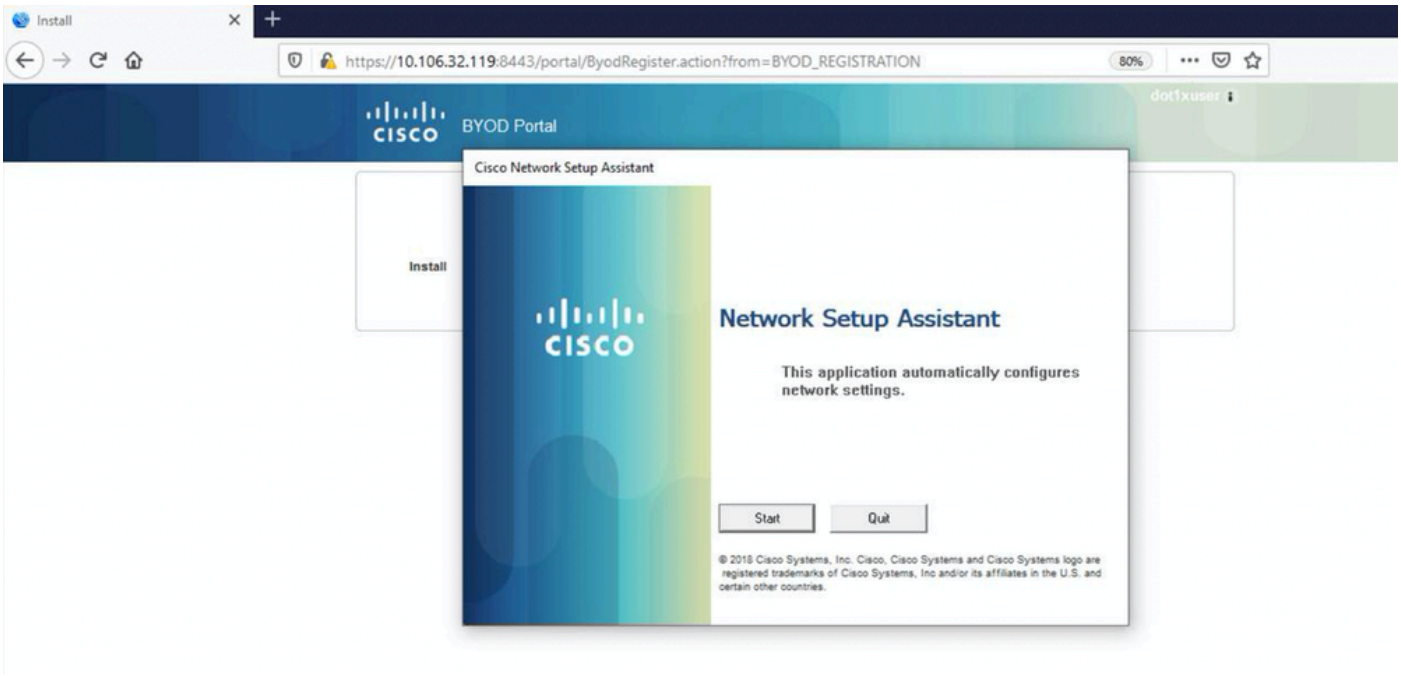
```
2020-12-02 05:44:01,950 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-3][] cisco.ise.portalwebaction.c
2020-12-02 05:44:01,950 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-3][] cisco.ise.portalwebaction.c
```



Immettere il nome del dispositivo e fare clic su registra.

```
2020-12-02 05:44:14,682 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cisco.ise.portalwebaction.a

Request Parameters:
from=BYOD_REGISTRATION
token=PZBMFBHX3FBPXT8QF98U717ILNOTD68D
device.name=My-Device
device.description=

2020-12-02 05:44:14,682 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cisco.ise.portal.actions.By

2020-12-02 05:44:14,682 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cisco.ise.portalwebaction.a
2020-12-02 05:44:14,682 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cisco.ise.portalwebaction.a

2020-12-02 05:44:14,683 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cpm.guestaccess.apiservices
username= dot1xuser
idGroupID= aa13bb40-8bff-11e6-996c-525400b48521
authStoreGUID= 9273fe30-8c01-11e6-996c-525400b48521
nadAddress= 10.106.33.178
isSameDeviceRegistered = false
```

```
2020-12-02 05:44:14,900 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cpm.guestaccess.flowmanager

2020-12-02 05:44:14,902 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cisco.ise.portalwebaction.c

2020-12-02 05:44:01,954 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-3][] cisco.ise.portalwebaction.c

2020-12-02 05:44:14,969 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-10][] cisco.cpm.client.provision
```



Ora, quando l'utente fa clic su Start sull'NSA, un file denominato spwProfile.xml viene creato temporaneamente sul client copiando il contenuto da Cisco-ISE-NSP.xml scaricato sulla porta TCP 8905.

Guest.log

```
2020-12-02 05:45:03,275 DEBUG [portal-http-service15][] cisco.cpm.client.provisioning.StreamingServlet
2020-12-02 05:45:03,275 DEBUG [portal-http-service15][] cisco.cpm.client.provisioning.StreamingServlet

2020-12-02 05:45:03,308 DEBUG [portal-http-service15][] cisco.cpm.client.provisioning.StreamingServlet
2020-12-02 05:45:03,308 DEBUG [portal-http-service15][] cisco.cpm.client.provisioning.StreamingServlet
```

WirelessNSP

2.0

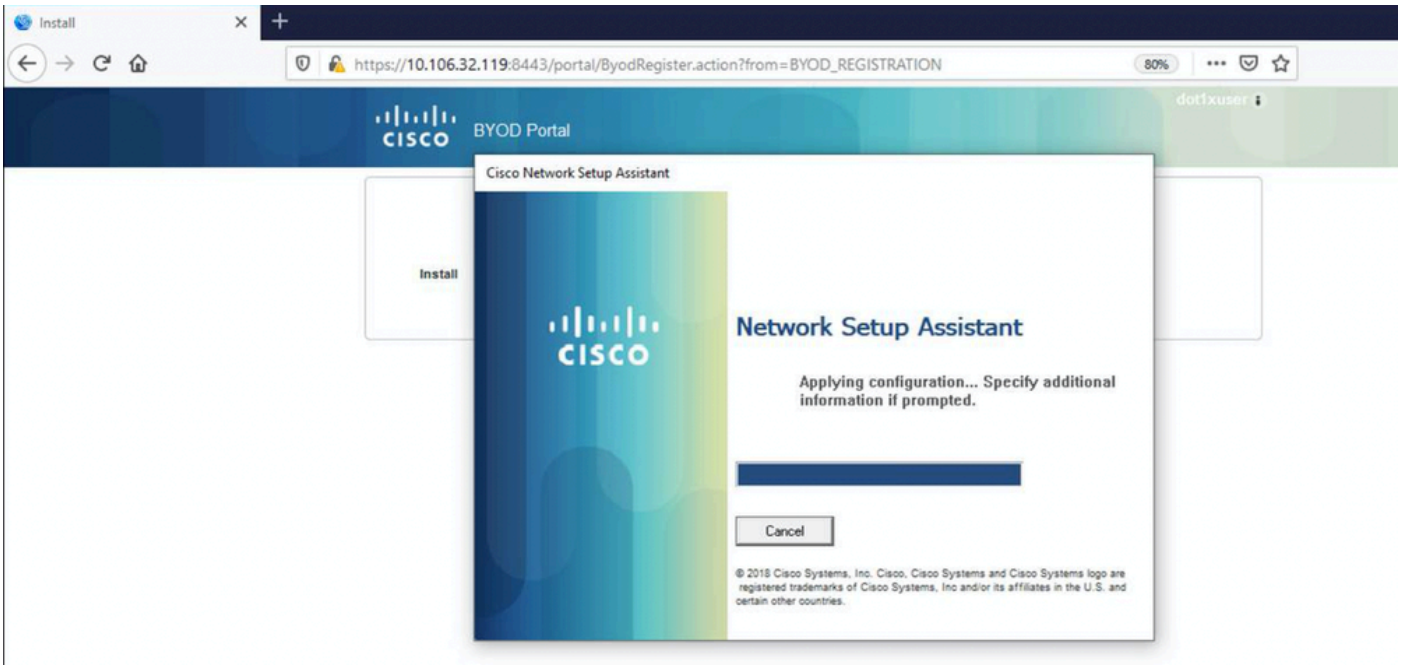
ALL

wireless

BYOD-Dot1x

```
            WPA2

             TLS

             false

           e2c32ce0-313d-11eb-b19e-e60300a810d5

---output omitted---

2020-12-02 05:45:03,310 DEBUG [portal-http-service15][] cisco.cpm.client.provisioning.StreamingServlet
```

Dopo aver letto il contenuto di spwProfile.xml, l'NSA configura il profilo di rete e genera un CSR e lo invia all'ISE per ottenere un certificato utilizzando l'URL PKI Client



ise-psc.log

```
2020-12-02 05:45:11,298 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cisco.cpm.provisioning.cert

2020-12-02 05:45:11,331 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cisco.cpm.provisioning.cert

2020-12-02 05:45:11,331 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cisco.cpm.provisioning.cert

2020-12-02 05:45:11,331 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] cisco.cpm.scep.util.ScepUti
2020-12-02 05:45:11,331 INFO   [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] com.cisco.cpm.scep.ScepCert
2020-12-02 05:45:11,332 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] org.jscep.message.PkiMessag
2020-12-02 05:45:11,332 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] org.jscep.message.PkcsPkiEn
2020-12-02 05:45:11,333 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] org.jscep.message.PkiMessag
2020-12-02 05:45:11,333 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] org.jscep.message.PkiMessag
2020-12-02 05:45:11,334 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-1][] org.jscep.message.PkiMessag
```

ca-service.log

```
2020-12-02 05:45:11,379 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e
version      [0]
```

```
subject      [C=IN,ST=Karnataka,L=bangalore,O=cisco,OU=tac,CN=dot1xuser]
---output omitted---
2020-12-02 05:45:11,379 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e
2020-12-02 05:45:11,379 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e
```

caservice-misc.log

```
2020-12-02 05:45:11,380 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e
2020-12-02 05:45:11,380 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e
```

caservice.log

```
2020-12-02 05:45:11,380 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e

2020-12-02 05:45:11,380 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e
    1: 50-3E-AA-E4-81-B6

2020-12-02 05:45:11,380 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e
2020-12-02 05:45:11,380 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e

2020-12-02 05:45:11,395 DEBUG  [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e
2020-12-02 05:45:11,395 INFO   [CAService-Scep][scep job 4d22d2e256a247a302e900ffa71c35d75610de67 0x67e
class [com.cisco.cpm.caservice.CaResultHolder] [1472377777]: result: [CA_OK]
subject      [CN=dot1xuser, OU=tac, O=cisco, L=bangalore, ST=Karnataka, C=IN]
version      [3]
serial       [0x518fa73a-4c654df2-82ffdb02-6080de8d]
validity     [after [2020-12-01T05:45:11+0000] before [2030-11-27T07:35:10+0000]]
keyUsages    [ digitalSignature nonRepudiation keyEncipherment ]
```

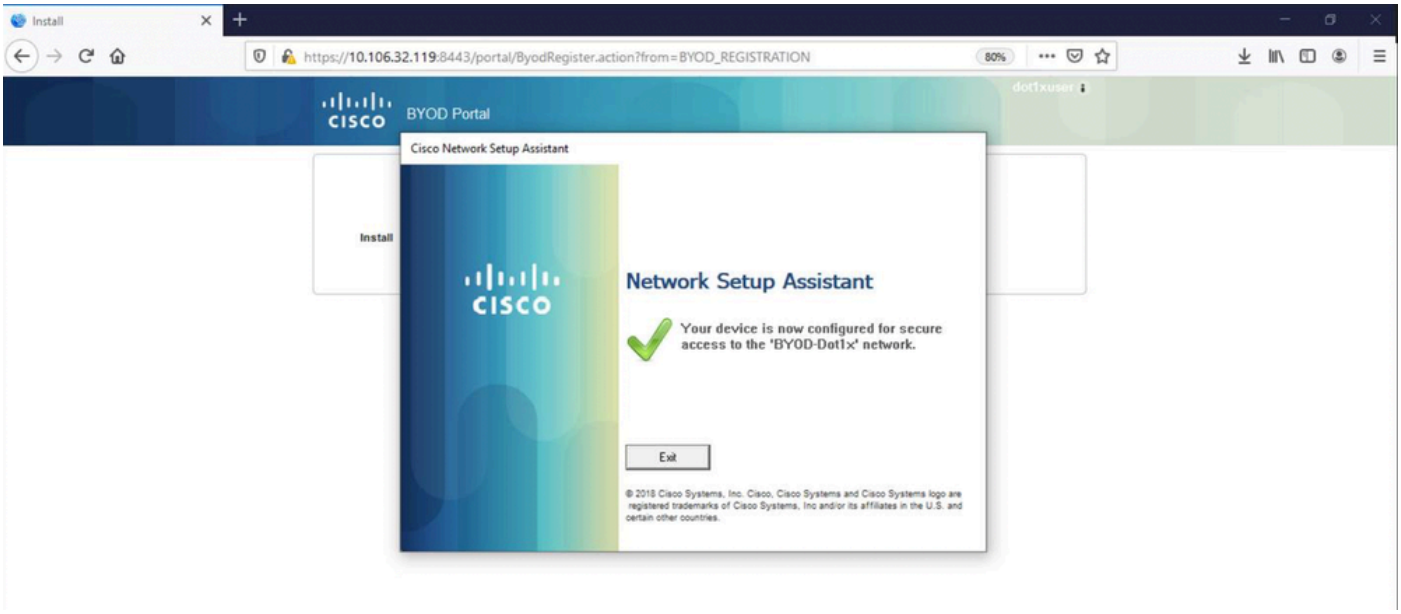
ise-psc.log

```
2020-12-02 05:45:11,407 DEBUG  [AsyncHttpClient-15-9][] org.jscep.message.PkiMessageDecoder -::::- Veri
```

caservice.log

```
2020-12-02 05:45:11,570 DEBUG  [Infra-CAServiceUtil-Thread][] cisco.cpm.caservice.util.CaServiceUtil -:
```

ise-psc.log




```
2020-12-02 05:45:13,381 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-10][] cisco.cpm.provisioning.cer
2020-12-02 05:45:13,381 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-10][] com.cisco.cpm.scep.ScepCer
2020-12-02 05:45:13,385 INFO   [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-10][] com.cisco.cpm.scep.ScepCer
2020-12-02 05:45:13,596 DEBUG  [https-jsse-nio-10.106.32.119-8443-exec-10][] cisco.cpm.provisioning.cer
```

Dopo l'installazione del certificato, i client avviano un'altra autenticazione utilizzando EAP-TLS e ottengono l'accesso completo.

port-server.log

```
Eap,2020-12-02 05:46:57,175,INFO ,0x7f433e6b8700,cntx=0008591342,sesn=isee30-primary/392215758/701,CPMS
,EapParser.cpp:150
```

```
Radius,2020-12-02 05:46:57,435,DEBUG,0x7f433e3b5700,cntx=0008591362,sesn=isee30-primary/392215758/701,C
     [1] User-Name - value: [dot1xuser]
     [25] Class - value: [****]
     [79] EAP-Message - value: [E
     [80] Message-Authenticator - value: [Ù(ØyËöžö|kÔ,¸}]
    [26] MS-MPPE-Send-Key - value: [****]
    [26] MS-MPPE-Recv-Key - value: [****] ,RADIUSHandler.cpp:2216
```

Log client (log spw)

Il client avvia il download del profilo.

```
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] Downloading profile configuration...
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] Discovering ISE using default gateway
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] Identifying wired and wireless network interfaces, total active interfaces:
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] Network interface - mac:50-3E-AA-E4-81-B6, name: Wi-Fi 2, type: unknown
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] Identified default gateway: 10.106.33.1
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] Identified default gateway: 10.106.33.1, mac address: 50-3E-AA-E4-81-B6
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] DiscoverISE - start
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] DiscoverISE input parameter : strUrl [http://10.106.33.1/auth/discovery]
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] [HTTPConnection] CrackUrl: host = 10.106.33.1, path = /auth/discovery, user =
[Mon Nov 30 03:34:27 2020] [HTTPConnection] HttpSendRequest: header = Accept: */*
 headerLength = 12 data =  dataLength = 0
[Mon Nov 30 03:34:27 2020]  HTTP Response header: [HTTP/1.1 200 OK

Location: https://10.106.32.119:8443/portal/gateway?sessionId=0a6a21b20000009c5fc4fb5e&portal=7f8ac563-

[Mon Nov 30 03:34:36 2020] [HTTPConnection] CrackUrl: host = 10.106.32.119, path = /auth/provisioning/d

Mon Nov 30 03:34:36 2020] parsing wireless connection setting
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] Certificate template: [keytype:RSA, keysize:2048, subject:OU=tac;O=cisco;L=b
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] set ChallengePwd
```

Il client verifica se il servizio WLAN è in esecuzione.

```
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] WirelessProfile::StartWLanSvc - Start
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] Wlansvc service is in Auto mode ...
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] Wlansvc is running in auto mode...
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] WirelessProfile::StartWLanSvc - End

[Mon Nov 30 03:34:36 2020] Wireless interface 1 - Desc: [TP-Link Wireless USB Adapter], Guid: [{65E78DD
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] Wireless interface - Mac address: 50-3E-AA-E4-81-B6
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] Identifying wired and wireless interfaces...
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] Found wireless interface - [ name:Wi-Fi 2, mac address:50-3E-AA-E4-81-B6]
[Mon Nov 30 03:34:36 2020] Wireless interface [Wi-Fi 2] will be configured...
[Mon Nov 30 03:34:37 2020] Host - [ name:DESKTOP-965F94U, mac addresses:50-3E-AA-E4-81-B6]
```

Il client avvia l'applicazione del profilo.

```
[Mon Nov 30 03:34:37 2020] ApplyProfile - Start...
[Mon Nov 30 03:34:37 2020] User Id: dot1xuser, sessionid: 0a6a21b20000009c5fc4fb5e, Mac: 50-3E-AA-E4-81
[Mon Nov 30 03:34:37 2020] number of wireless connections to configure: 1
[Mon Nov 30 03:34:37 2020] starting configuration for SSID : [BYOD-Dot1x]
[Mon Nov 30 03:34:37 2020] applying certificate for ssid [BYOD-Dot1x]
```

Certificato di installazione client.

```
[Mon Nov 30 03:34:37 2020] ApplyCert - Start...
[Mon Nov 30 03:34:37 2020] using ChallengePwd
[Mon Nov 30 03:34:37 2020] creating certificate with subject = dot1xuser and subjectSuffix = OU=tac;O=c
[Mon Nov 30 03:34:38 2020] Self signed certificate
```

```
[Mon Nov 30 03:34:44 2020] Installed [isee30-primary.anshsinh.local, hash: 5b a2 08 1e 17 cb 73 5f  ba
] as rootCA
[Mon Nov 30 03:34:44 2020] Installed CA cert for authMode machineOrUser - Success

Certificate is downloaded . Omitted for brevity -

[Mon Nov 30 03:34:50 2020] creating response file name C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\response.cer
[Mon Nov 30 03:34:50 2020] Certificate issued - successfully
[Mon Nov 30 03:34:50 2020] ScepWrapper::InstallCert start
[Mon Nov 30 03:34:50 2020] ScepWrapper::InstallCert: Reading scep response file  [C:\Users\admin\AppDat
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] ScepWrapper::InstallCert GetCertHash -- return val 1
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] ScepWrapper::InstallCert end
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] ApplyCert - End...
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] applied user certificate using template id e2c32ce0-313d-11eb-b19e-e60300a81
```

ISE configura il profilo wireless

```
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] Configuring wireless profiles...
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] Configuring ssid [BYOD-Dot1x]
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] WirelessProfile::SetWirelessProfile - Start
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] TLS - TrustedRootCA Hash: [ 5b a2 08 1e 17 cb 73 5f  ba 5b 9f a2 2d 3b fc d2
```

Profilo

BYOD-Dot1x

BYOD-Dot1x

true

ESS

auto

false

WPA2

AES

true

true

user

13

0

13

true

false

5b a2 08 1e 17 cb 73 5f ba 5b 9f a2 2d 3b fc d2 86 0d a5 9b

false

```
Wireless interface succesfully initiated, continuing to configure SSID
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] Currently connected to SSID: [BYOD-Dot1x]

[Mon Nov 30 03:34:51 2020] Wireless profile: [BYOD-Dot1x] configured successfully
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] Connect to SSID
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] Successfully connected profile: [BYOD-Dot1x]
[Mon Nov 30 03:34:51 2020] WirelessProfile::SetWirelessProfile. - End

[Mon Nov 30 03:35:21 2020] WirelessProfile::IsSingleSSID - Start
[Mon Nov 30 03:35:21 2020] Currently connected to SSID: [BYOD-Dot1x], profile ssid: [BYOD-Dot1x], Singl
[Mon Nov 30 03:35:21 2020] WirelessProfile::IsSingleSSID - End

[Mon Nov 30 03:36:07 2020] Device configured successfully.
```

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l’accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).