IPS 7.X: Esempio di autenticazione di accesso utente con ACS 5.X come configurazione del server Radius

Sommario

Introduzione

In questo documento viene illustrato come configurare Cisco Intrusion Prevention System (IPS) per l'autenticazione dell'accesso utente tramite un server RADIUS. ACS viene utilizzato come server RADIUS.

Prerequisiti

Requisiti

In questo documento si presume che Cisco Intrusion Prevention System (IPS) sia completamente operativo e configurato per consentire a Cisco Intrusion Prevention System Manager Express (IME) o CLI di apportare modifiche alla configurazione. Oltre all'autenticazione AAA locale, è ora possibile configurare i server RADIUS per eseguire l'autenticazione dell'utente con sensore. La possibilità di configurare l'IPS in modo che utilizzi l'autenticazione AAA RADIUS per gli account utente, che facilita il funzionamento di distribuzioni IPS di grandi dimensioni, è disponibile in Cisco Intrusion Prevention System 7.0(4)E4 e versioni successive.

Nota: non è disponibile alcuna opzione per abilitare l'accounting su IPS. IPS 7.04 supporta l'autenticazione RADIUS, ma TACACS o Authorization o Accounting non sono supportati.

Componenti usati

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

- Cisco Intrusion Prevention System versione 7.0(4)E4 e successive
- Intrusion Prevention System Manager Express versione 7.1(1) e successive
- Cisco Secure Access Control Server 5.x

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.

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici.

Configurazione

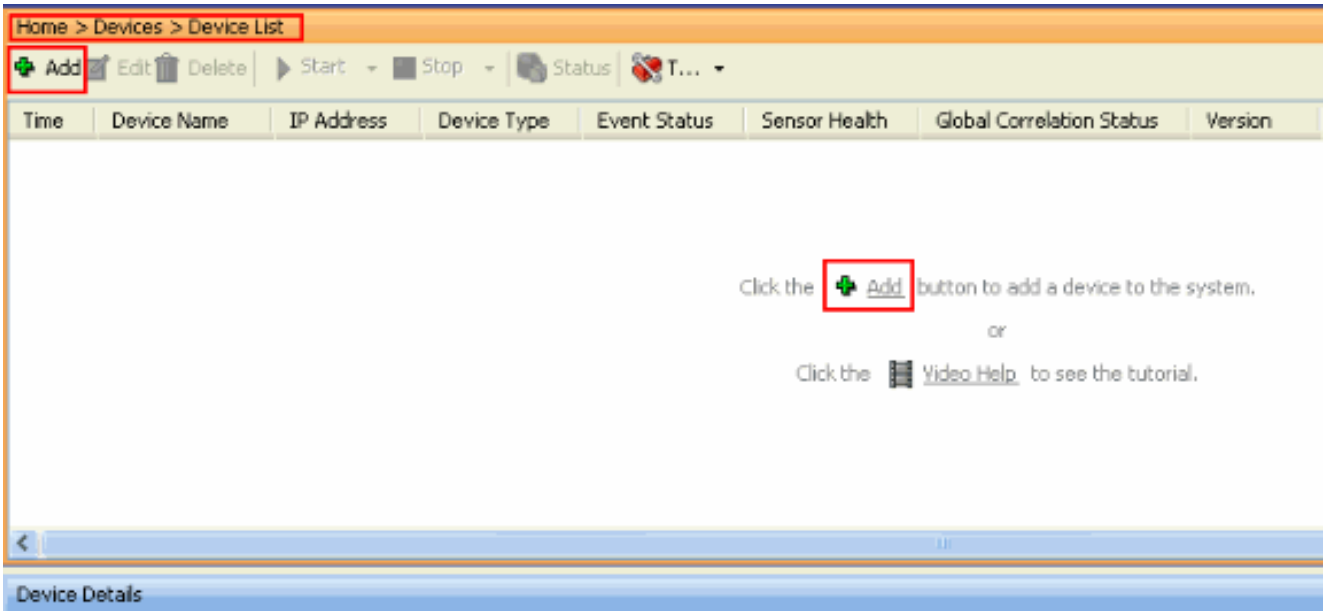
In questa sezione vengono presentate le informazioni necessarie per configurare le funzionalità descritte più avanti nel documento.

Nota: per ulteriori informazioni sui comandi menzionati in questa sezione, usare lo strumento di ricerca dei comandi (solo utenti registrati).

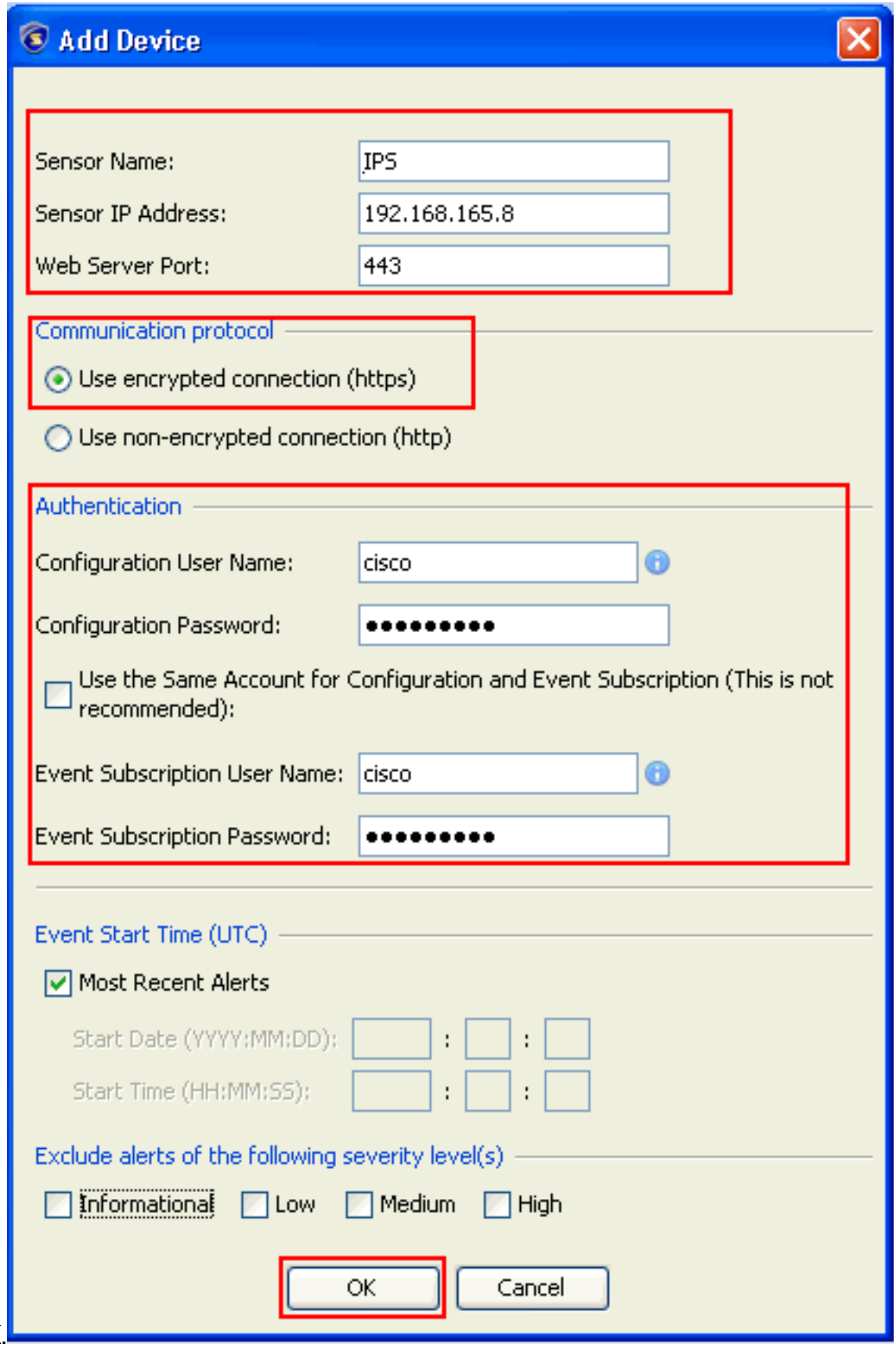
Configurare IPS per l'autenticazione dal server ACS tramite IME

Completare questa procedura per aggiungere l'IPS all'IME e quindi configurare l'IPS per l'autenticazione dal server ACS:

1. Scegliere **Home > Dispositivi > Elenco dispositivi > Aggiungi** per aggiungere un **IPS** all'**IME**.

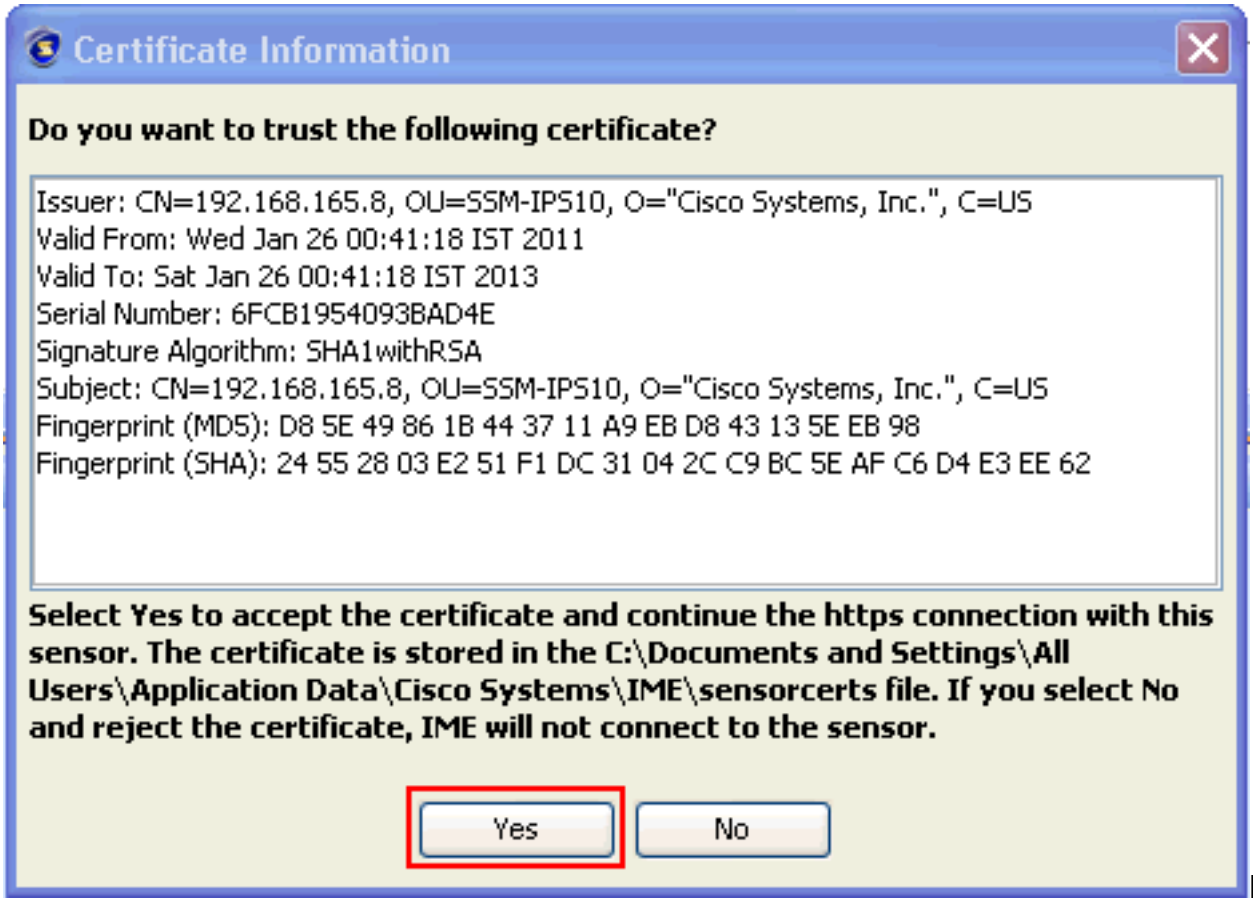


2. Completare i campi nella finestra **Add Device** (Aggiungi dispositivo), come mostrato di seguito, per fornire i dettagli sull'IPS. Il nome del sensore utilizzato è **IPS**. Fare clic su

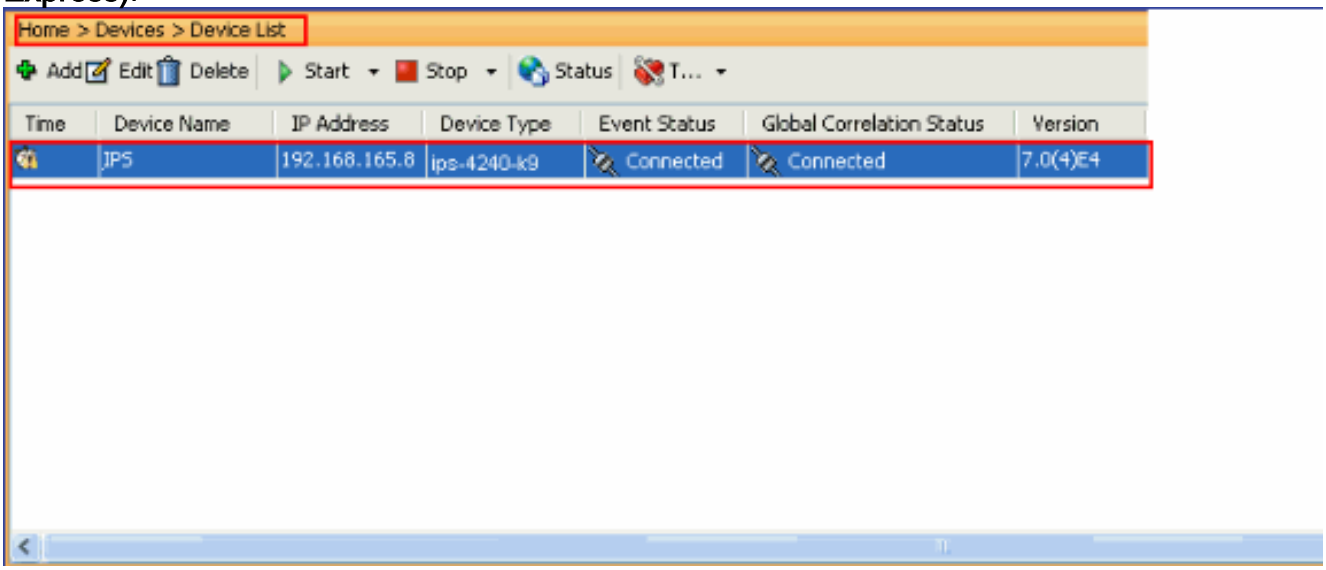


OK.

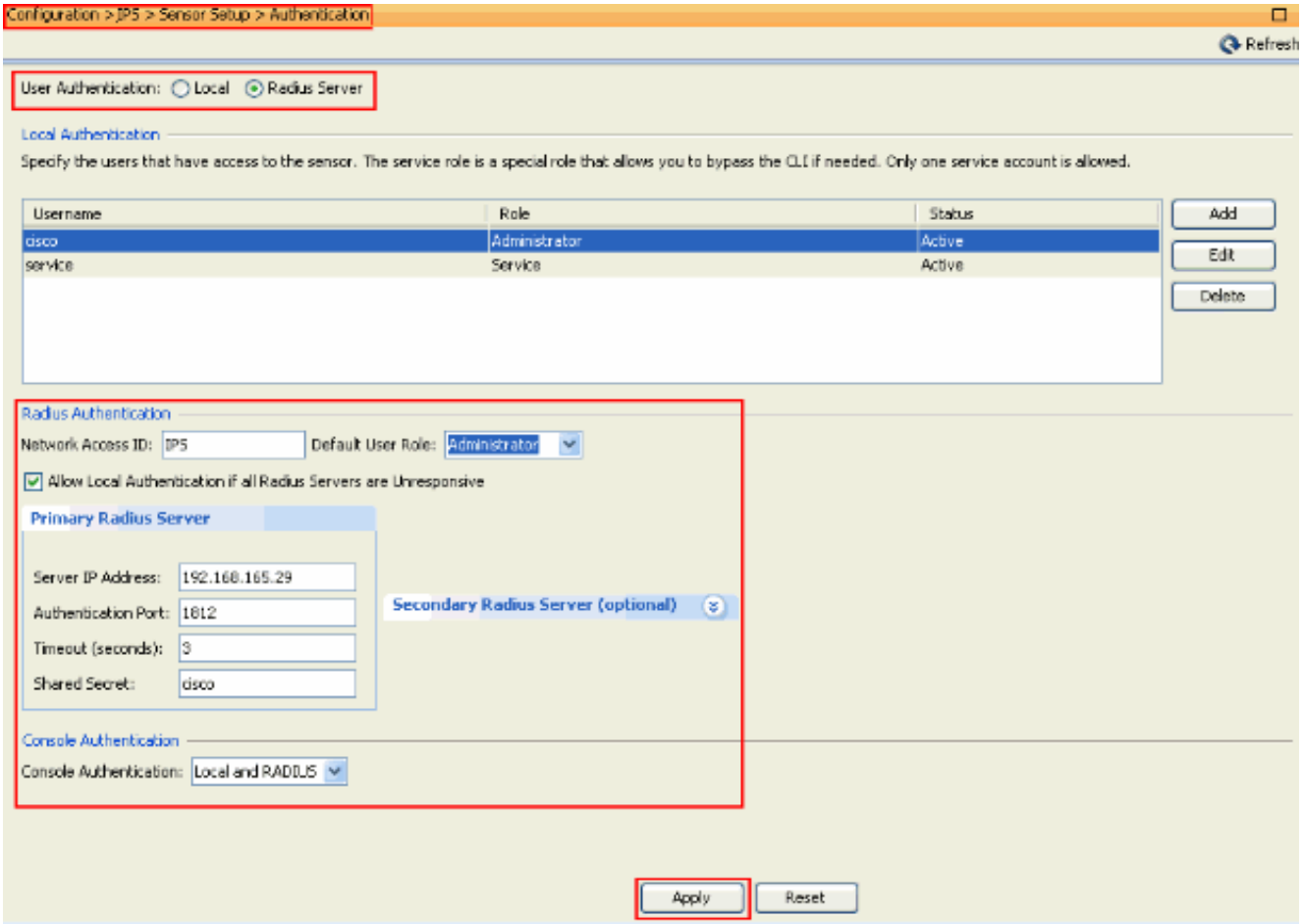
3. Fare clic su **Sì** per accettare il certificato e continuare la connessione https al sensore. È necessario accettare il certificato per connettersi al sensore e accedervi.



L'IPS denominato **IPS** viene aggiunto all'**IME (Intrusion Prevention System Manager Express)**.



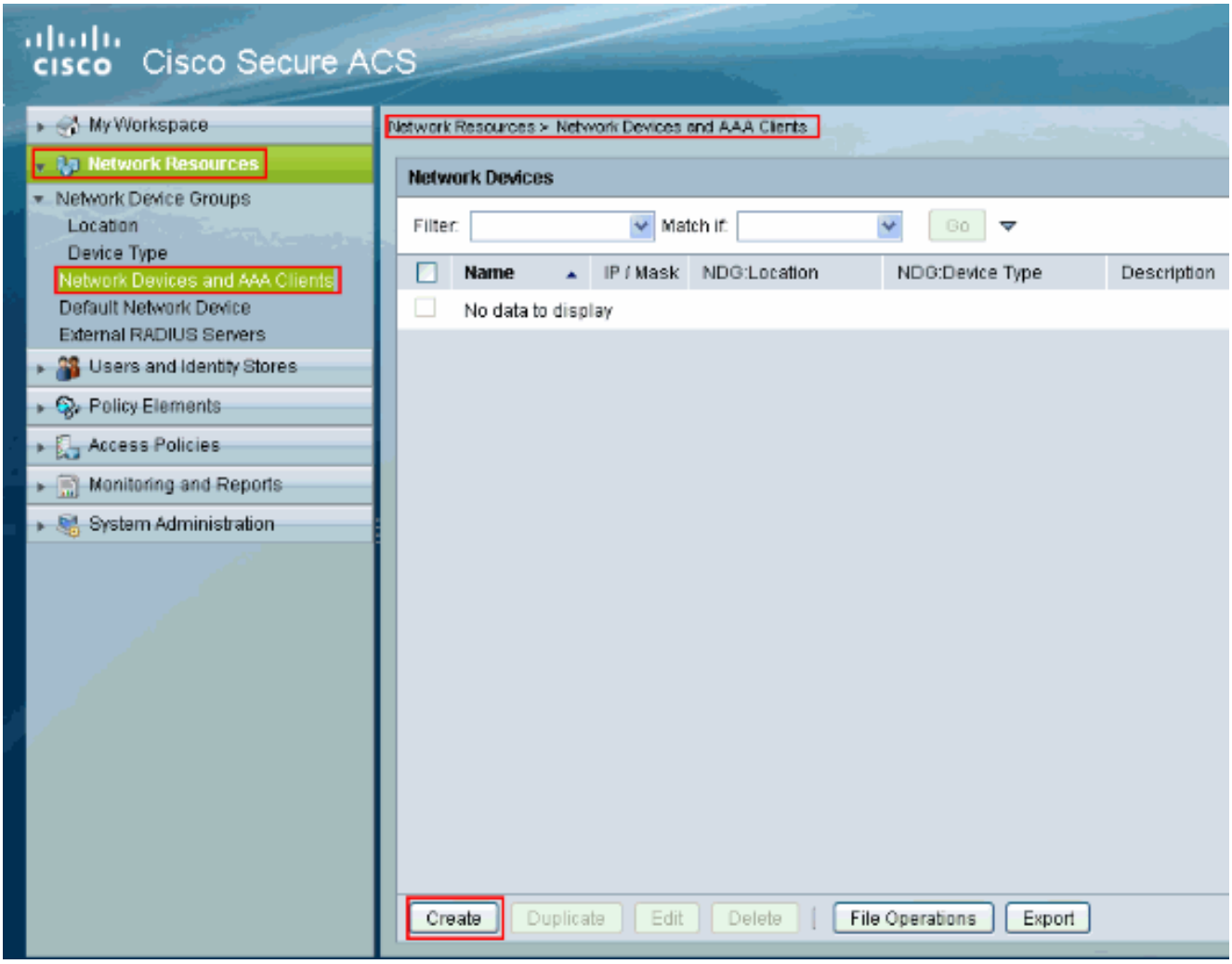
4. Scegliere **Configurazione > IPS > Impostazione sensore > Autenticazione**, quindi attenersi alla seguente procedura:Per selezionare il server RADIUS come dispositivo di autenticazione, fare clic sul pulsante di opzione **Server RADIUS**.Specificare i parametri di **autenticazione RADIUS**, come mostrato.Scegliere **Locale e RADIUS** come autenticazione della console, in modo che venga utilizzata l'autenticazione locale quando il server RADIUS non è disponibile.Fare clic su **Apply**
(Applica).



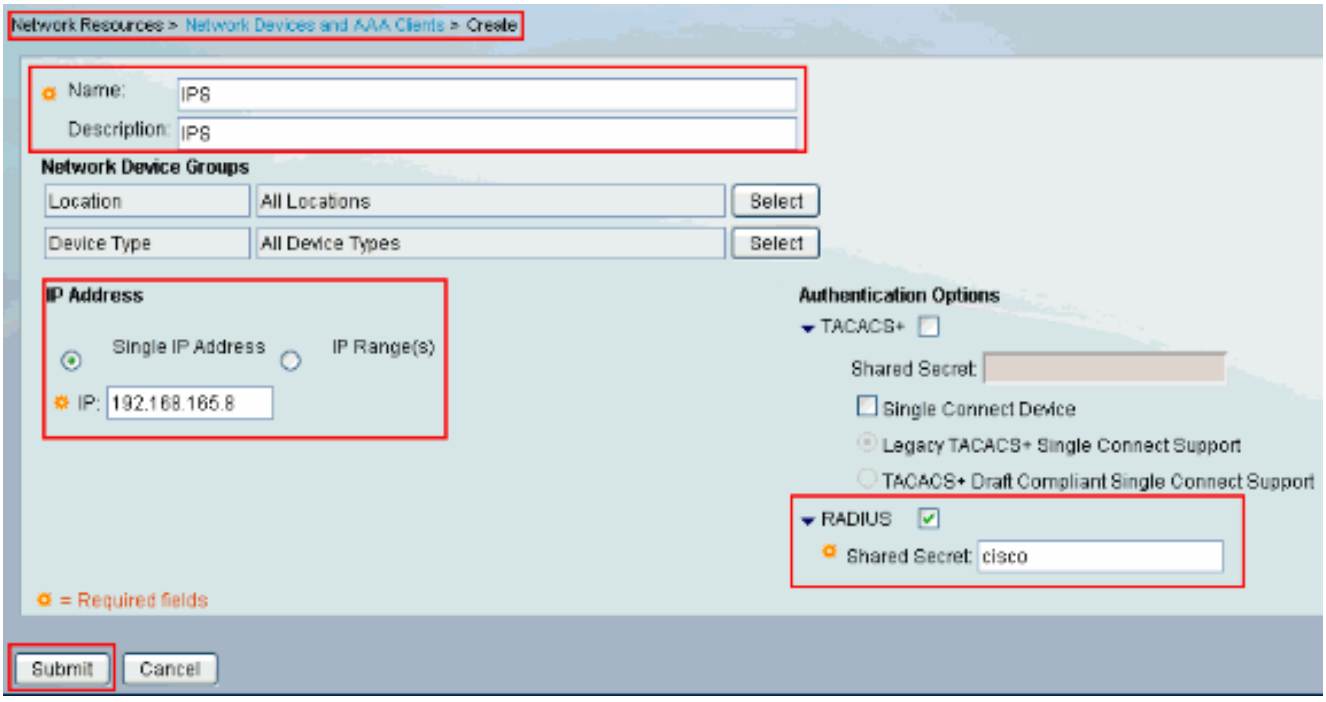
Configurazione di ACS come server RADIUS

Per configurare il server ACS come server RADIUS, completare la procedura seguente:

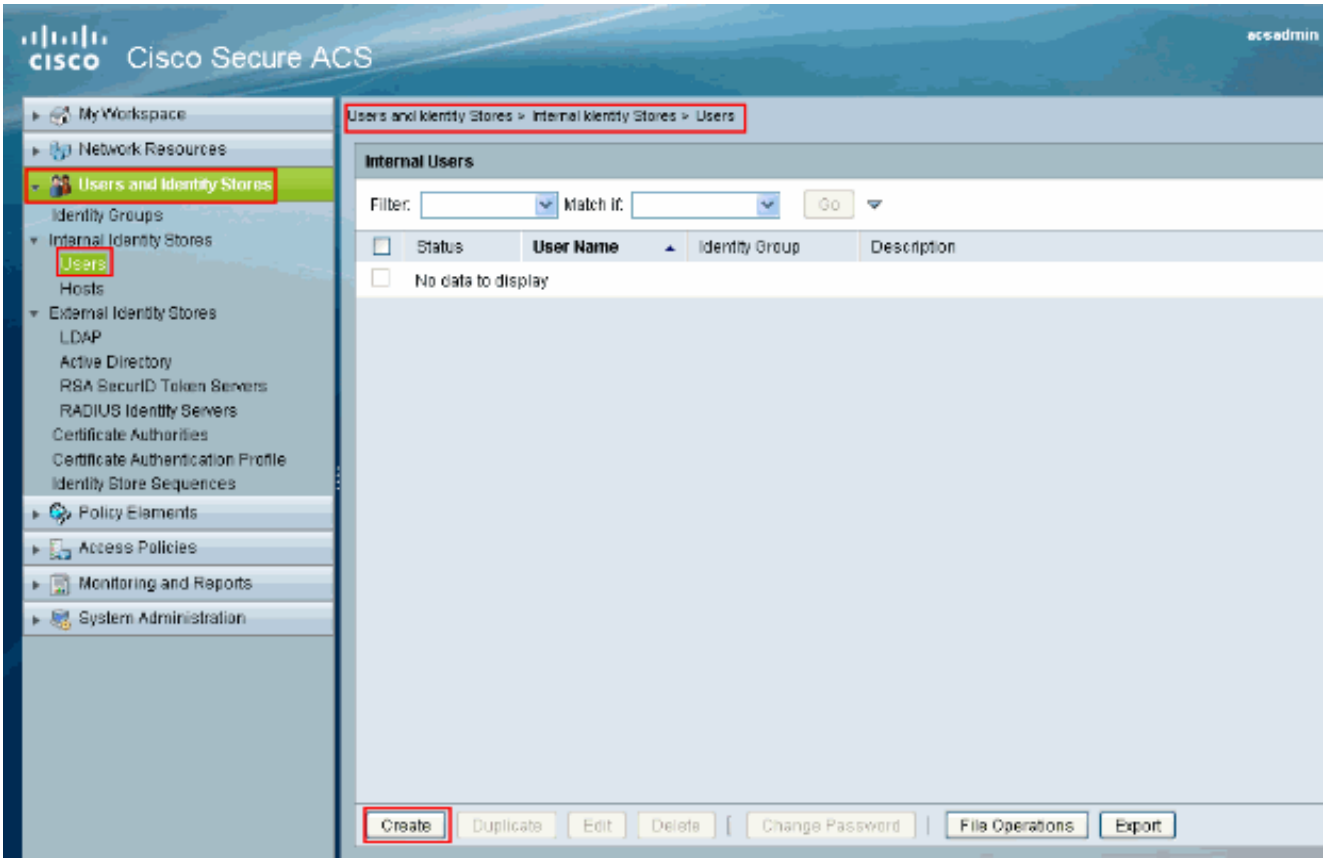
1. Scegliere **Risorse di rete > Dispositivi di rete e client AAA**, quindi fare clic su **Crea** per aggiungere l'IPS al server
   ACS.



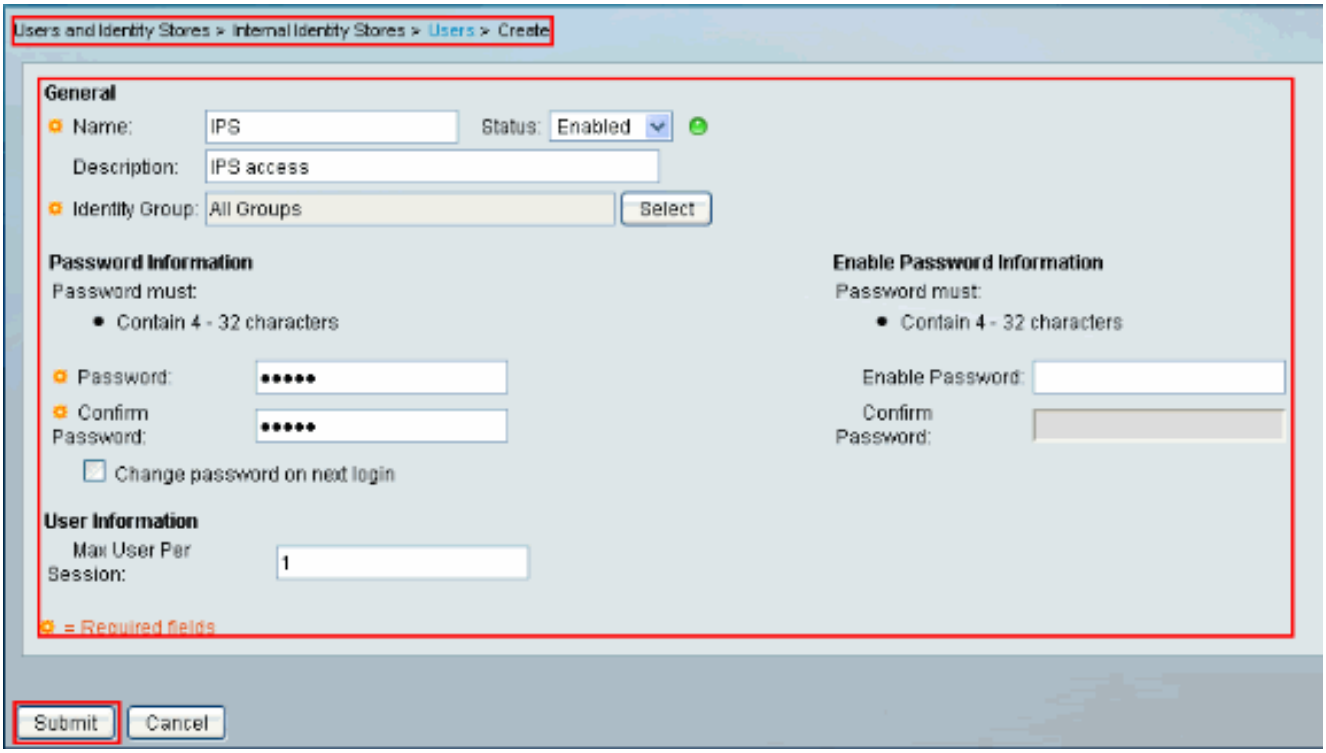
2. Fornire le informazioni richieste sul **client** (IPS è il client qui) e fare clic su **Invia**. In questo modo l'IPS viene aggiunto al server ACS. I dettagli includono l'**indirizzo IP** dell'IPS e i dettagli del **server RADIUS**.



3. Scegliere **Utenti e archivi identità > Archivi identità interni > Utenti**, quindi fare clic su **Crea** per creare un nuovo utente.



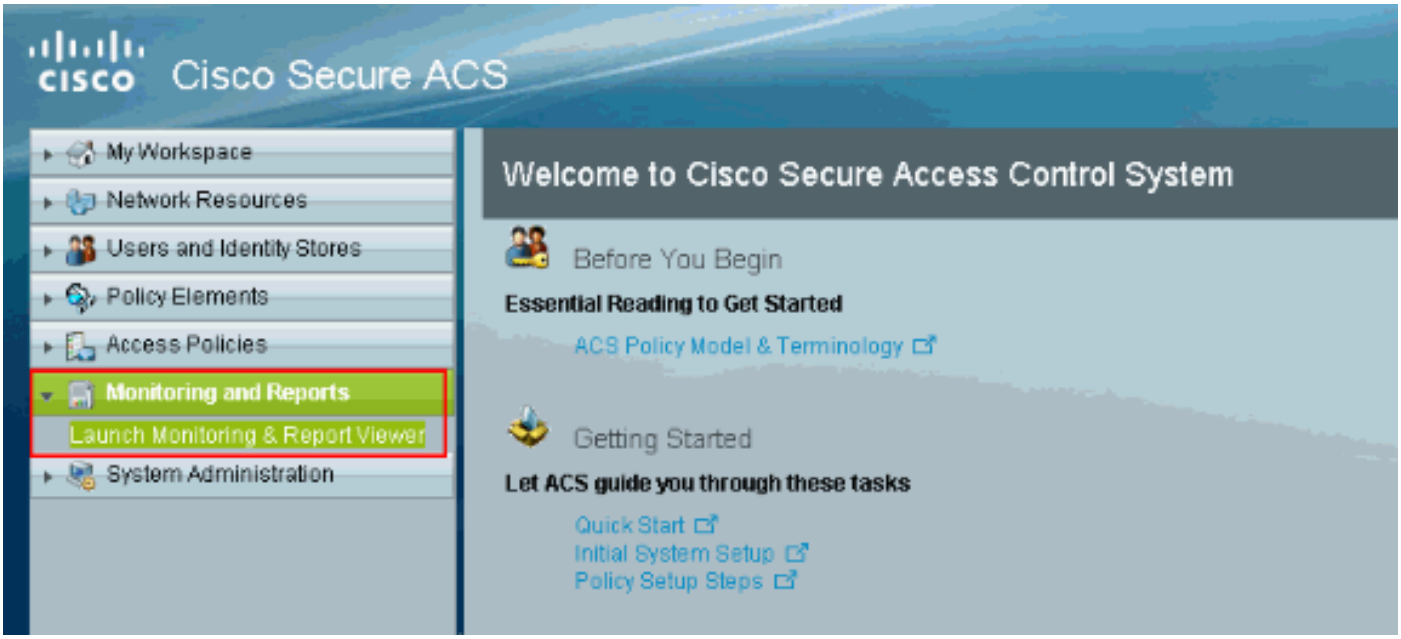
4. Specificare il **nome e la password**. Al termine, fare clic su **Invia**.



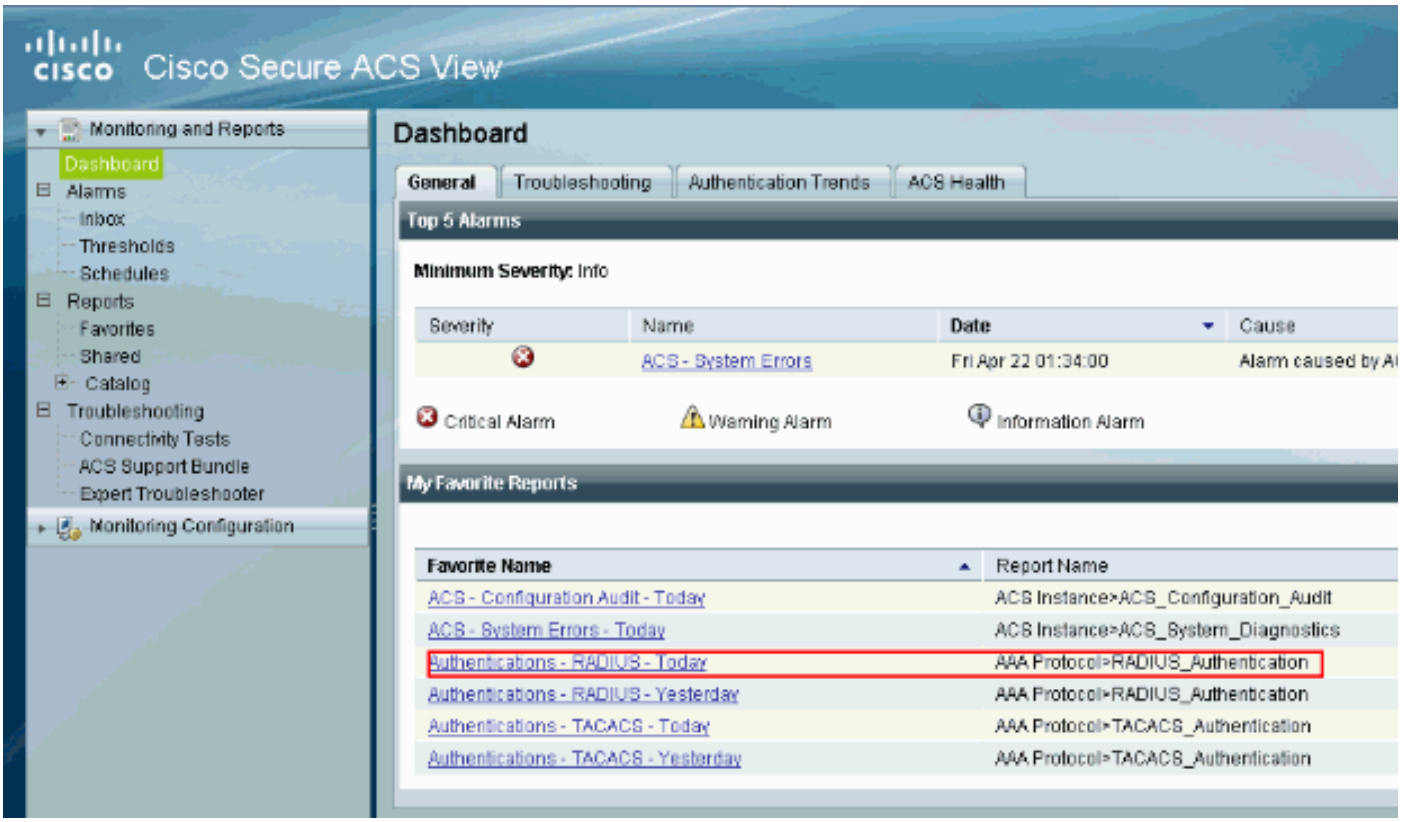
Verifica

Per verificare che la configurazione funzioni correttamente, consultare questa sezione.

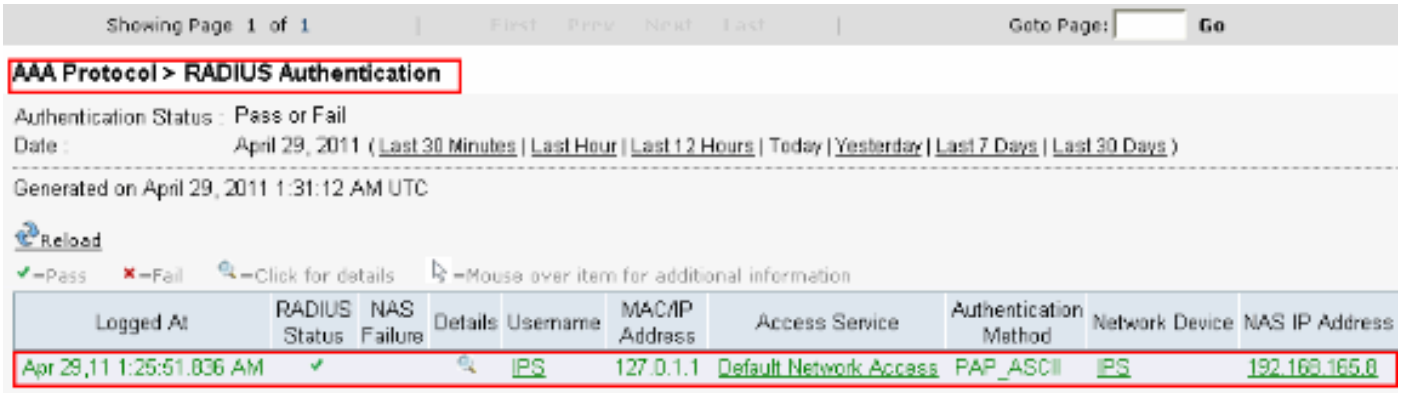
Provare ad accedere all'IPS con l'utente appena creato. Una volta autenticato l'utente, controllare il report su ACS.



Per visualizzare il report corrente, fare clic su **Authentication-RADIUS-Today**.



Nell'immagine viene mostrato come l'utente che si connette all'IPS venga autenticato dal server ACS.



Lo strumento Output Interpreter (solo utenti registrati) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

Risoluzione dei problemi

Al momento non sono disponibili informazioni specifiche per la risoluzione dei problemi di questa configurazione.

Informazioni correlate

- Pagina di supporto per i sensori Cisco IPS serie 4200
- Riferimenti per i comandi dei sensori Cisco IPS serie 4200
- Cisco IPS Manager Express
- Pagina di supporto per la negoziazione IPsec/i protocolli IKE
- Cisco Secure Access Control Server per Windows
- RFC (Requests for Comments)
- Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems