

Configurazione RADIUS con switch gestiti Cisco serie 200/300 e Windows Server 2008

Obiettivo

Il servizio RADIUS (Remote Authorization Dial-in User Service) offre un metodo affidabile di autenticazione degli utenti per consentire l'accesso a un servizio di rete. I server RADIUS offrono pertanto un controllo di accesso centralizzato, in cui l'amministratore del server decide se un segmento specifico viene autenticato o meno utilizzando RADIUS. In questo articolo vengono illustrati i passaggi generali per stabilire un RADIUS in un ambiente client/server, in cui il client è rappresentato dallo switch gestito Cisco serie 200/300 e il server esegue Windows Server 2008 con RADIUS abilitato.

Dispositivi interessati

- Cisco serie 200/300 Managed Switch

Procedura dettagliata

La configurazione viene eseguita in due parti. È necessario innanzitutto impostare lo switch come client RADIUS, quindi impostare il server correttamente per RADIUS.

Impostazione di RADIUS sullo switch

Passaggio 1. Nell'utility di configurazione della serie SG200/300, scegliere **Sicurezza > RADIUS**. Viene visualizzata la pagina *RADIUS*:

The screenshot shows the RADIUS configuration utility interface. At the top, the title "RADIUS" is displayed. Below it, there is a section titled "Use Default Parameters" with several configuration options:

- IP Version: Version 6 Version 4
- Retries: 3 (Range: 1 - 10, Default: 3)
- Timeout for Reply: 3 sec. (Range: 1 - 30, Default: 3)
- Dead Time: 0 min. (Range: 0 - 2000, Default: 0)
- Key String: (0/128 ASCII Alphanumeric Characters Used)

Below these options are "Apply" and "Cancel" buttons. Underneath is a "RADIUS Table" with the following columns: Server, Priority, Key String, Timeout for Reply, Authentication Port, Retries, Dead Time, and Usage Type. The table currently shows "0 results found." and has "Add...", "Edit...", and "Delete" buttons at the bottom.

Server	Priority	Key String	Timeout for Reply	Authentication Port	Retries	Dead Time	Usage Type
0 results found.							

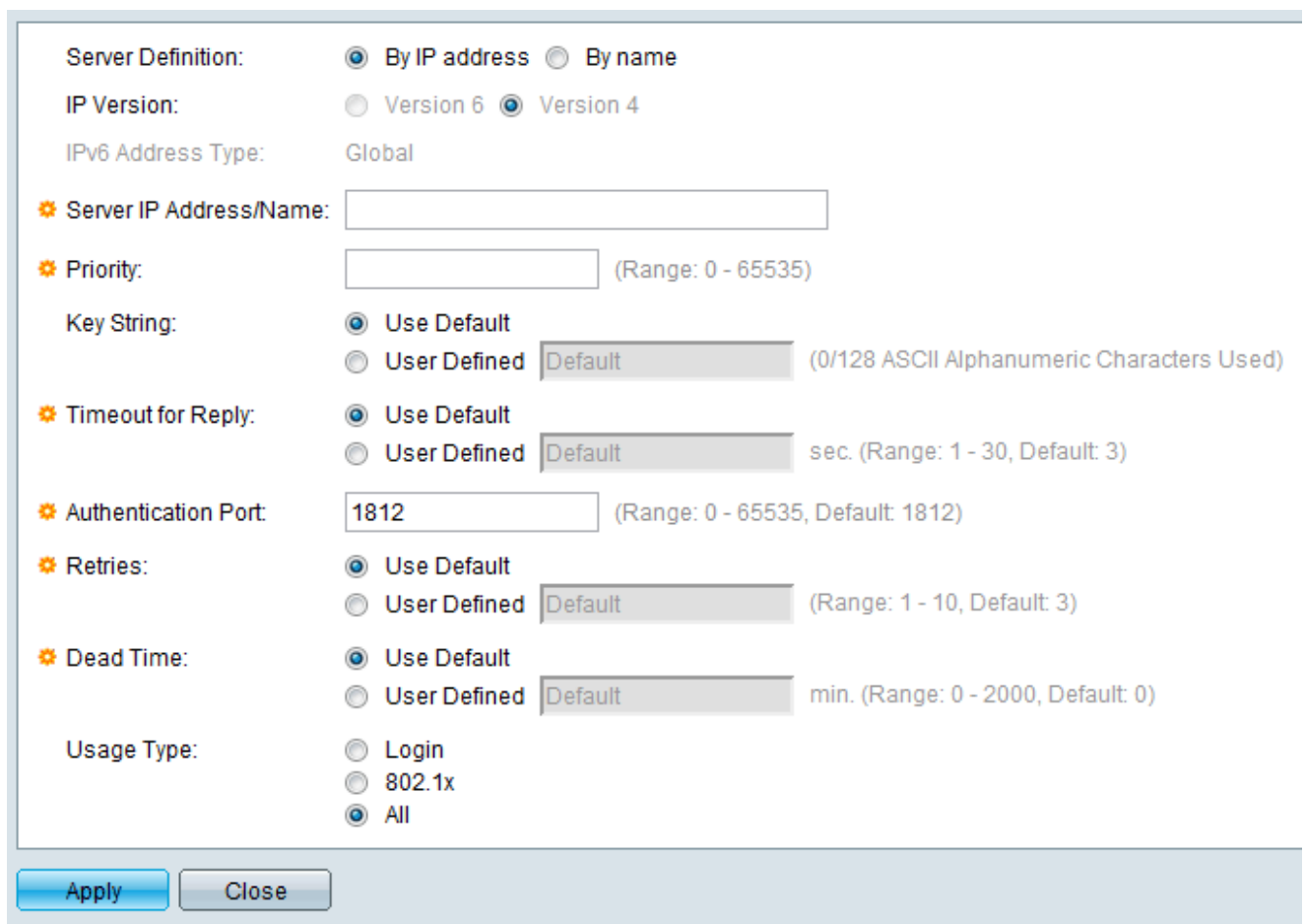
Passaggio 2. Immettete le impostazioni RADIUS di default.

- Versione IP — visualizza la versione IP supportata.
- Tentativi: in questo campo immettere il numero di richieste trasmesse al server RADIUS prima che si verifichi un errore.
- Timeout per la risposta: in questo campo immettere l'intervallo di tempo, in secondi, durante il quale lo switch attende una risposta dal server RADIUS prima di riprovare a eseguire una query.
- Tempo di inattività: in questo campo immettere il tempo di attesa in minuti dello switch prima di ignorare il server RADIUS.
- Stringa chiave: immettere in questo campo la stringa predefinita utilizzata per l'autenticazione e la crittografia tra lo switch e il server RADIUS. La chiave deve corrispondere a quella configurata nel server RADIUS.

Passaggio 3. Fare clic su **Apply** (Applica) per aggiornare la configurazione in esecuzione dello switch con le impostazioni RADIUS.



Passaggio 4. È necessario aggiungere il server RADIUS allo switch. Fare clic su **Add**. Viene visualizzata la pagina *Aggiungi server RADIUS* in una nuova finestra.

A screenshot of a configuration window titled 'Add RADIUS Server'. The window has a light blue background and contains the following fields and options:

- Server Definition: By IP address By name
- IP Version: Version 6 Version 4
- IPv6 Address Type: Global
- Server IP Address/Name:
- Priority: (Range: 0 - 65535)
- Key String: Use Default User Defined (0/128 ASCII Alphanumeric Characters Used)
- Timeout for Reply: Use Default User Defined sec. (Range: 1 - 30, Default: 3)
- Authentication Port: (Range: 0 - 65535, Default: 1812)
- Retries: Use Default User Defined (Range: 1 - 10, Default: 3)
- Dead Time: Use Default User Defined min. (Range: 0 - 2000, Default: 0)
- Usage Type: Login 802.1x All

At the bottom of the window, there are two buttons: 'Apply' (highlighted with a blue glow) and 'Close'.

Passaggio 5. Immettere i valori nei campi per il server. Se si desidera utilizzare i valori predefiniti, selezionare **Utilizza predefiniti** nel campo desiderato.

- Definizione server - In questo campo è possibile specificare la modalità di connessione al

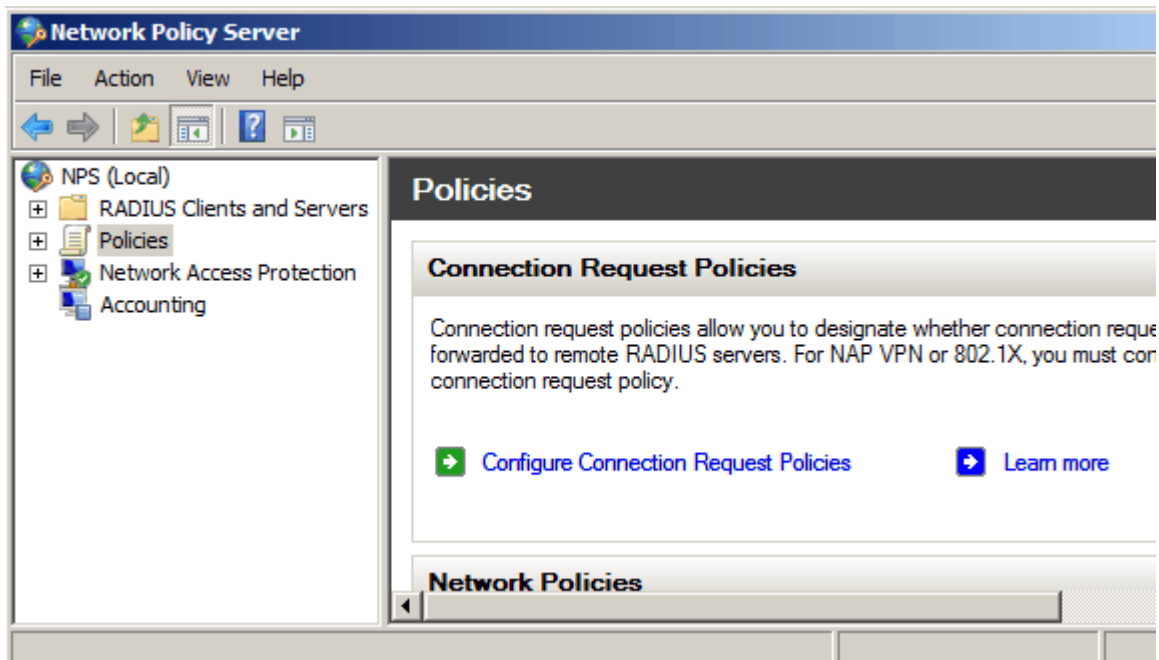
server, in base all'indirizzo IP o al nome del server.

- Versione IP: se il server verrà identificato dall'indirizzo IP, selezionare Indirizzo IPv4 o IPv6.
- Tipo di indirizzo IPv6: in questo campo viene visualizzato il tipo Globale dell'indirizzo IPv6.
- Indirizzo IP/Nome server: immettere in questo campo l'indirizzo IP o il nome di dominio del server RADIUS.
- Priorità: immettere la priorità del server. Se sono configurati più server, lo switch tenterà di connettersi a ciascun server in base a questo livello di priorità.
- Stringa chiave: immettere in questo campo la stringa predefinita utilizzata per l'autenticazione e la crittografia tra lo switch e il server RADIUS. La chiave deve corrispondere a quella configurata nel server RADIUS.
- Timeout per la risposta: in questo campo immettere l'intervallo di tempo, in secondi, durante il quale lo switch attende una risposta dal server RADIUS prima di riprovare a eseguire una query.
- Porta di autenticazione: in questo campo, immettere il numero di porta UDP impostato per il server RADIUS per le richieste di autenticazione.
- Tentativi: in questo campo immettere il numero di richieste trasmesse al server RADIUS prima che si verifichi un errore.
- Tempo di inattività: in questo campo immettere il tempo di attesa in minuti dello switch prima di ignorare il server RADIUS.
- Tipo di utilizzo: immettere in questo campo il tipo di autenticazione del server RADIUS. Sono disponibili tre opzioni:
 - Accesso: il server RADIUS autentica gli utenti che desiderano amministrare lo switch.
 - 802.1X: il server RADIUS viene utilizzato per l'autenticazione 802.1X.
 - All - Il server RADIUS viene utilizzato per le autenticazioni di accesso e 802.1X.

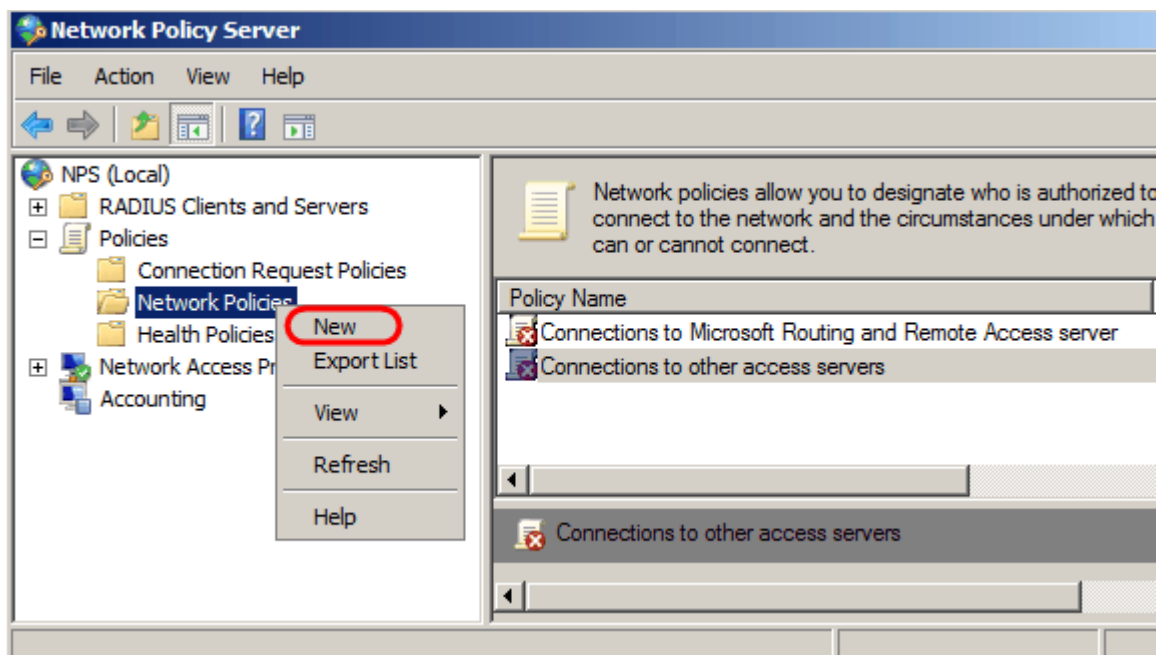
Passaggio 6. Fare clic su **Apply** (Applica) per aggiungere la definizione del server alla configurazione in esecuzione dello switch.

Configurazione di Windows Server 2008 per RADIUS

Passaggio 1. Nel computer con Windows Server 2008, scegliere **Start > Strumenti di amministrazione > Server dei criteri di rete**. Viene visualizzata la finestra *Server dei criteri di rete*:



Passaggio 2. Per abilitare il server RADIUS per un segmento specifico della rete, è necessario creare un nuovo criterio di rete. Per creare un nuovo criterio di rete, scegliere **Criteri > Criterio di rete**, quindi fare clic con il pulsante destro del mouse e selezionare **Nuovo**. Viene visualizzata la finestra *Nuovo criterio di rete*:



Passaggio 3. Nel campo Nome criterio immettere il nome del nuovo criterio. Fare clic su **Next** (Avanti).

New Network Policy

Specify Network Policy Name and Connection Type

You can specify a name for your network policy and the type of connections to which the policy applies.

Policy name:

Network connection method
 Select the type of network access server that sends the connection request to NPS. You can select either the network type or Vendor specific.

Type of network access server:

Vendor specific:

Previous **Next** Finish

Passaggio 4. È necessario specificare le condizioni di questo criterio. Sono necessarie due condizioni: il segmento di utenti a cui verrà implementato il server RADIUS e il metodo utilizzato per connettersi a questo segmento. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere queste condizioni.

New Network Policy

Specify Conditions

Specify the conditions that determine whether this network policy is evaluated for a connection of one condition is required.

Conditions:

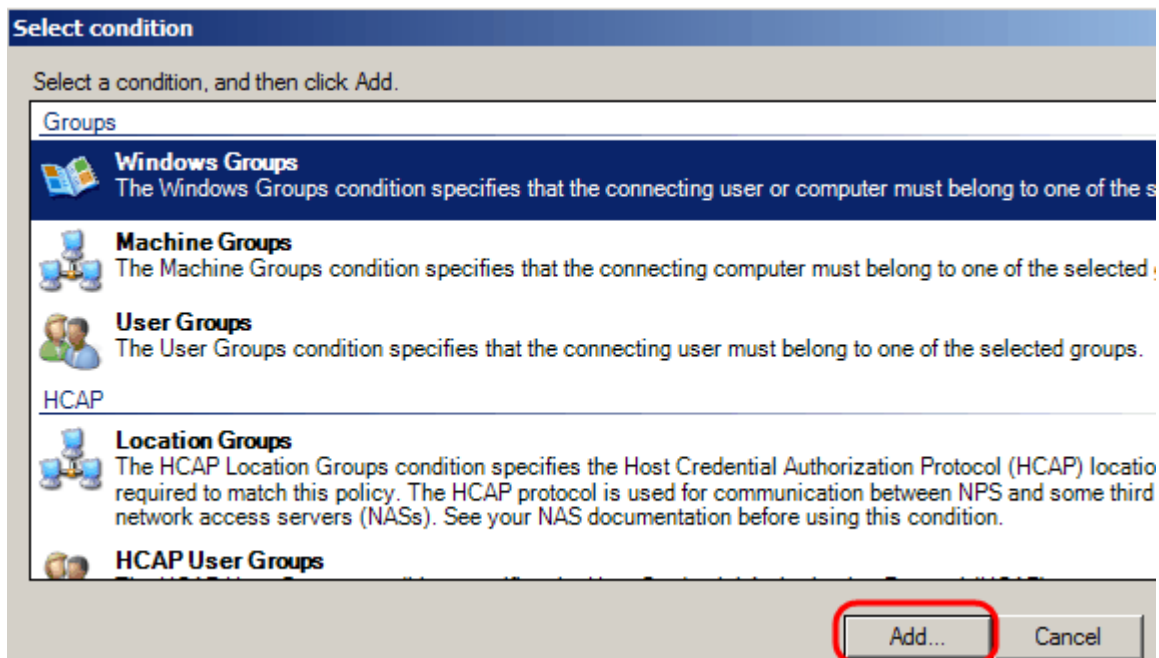
Condition	Value

Condition description:

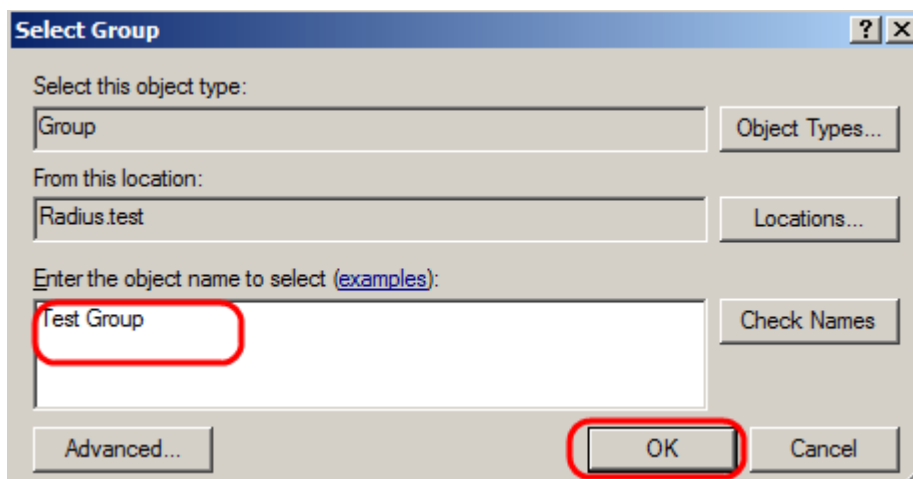
Add... Edit...

Previous **Next** Finish

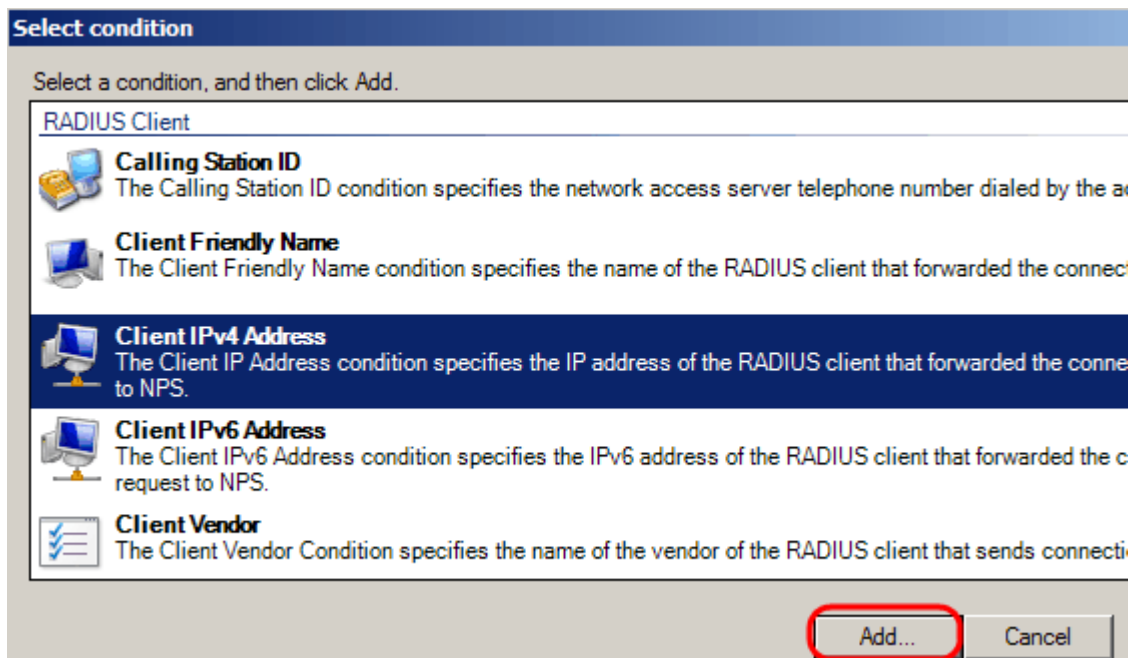
Passaggio 5. In Gruppi sono disponibili tre opzioni: Gruppi di Windows, Gruppi di computer e Gruppi di utenti. Scegliere il gruppo in base all'impostazione della rete e fare clic su **Aggiungi**. Viene visualizzata una nuova finestra in base al gruppo selezionato. Fare clic su **Aggiungi gruppi**.



Passaggio 6. Selezionare il tipo di oggetto, la posizione e immettere il nome dell'oggetto. Fare clic su **Ok**, quindi su **Ok**. Fare clic su **Aggiungi** per aggiungere la condizione successiva.

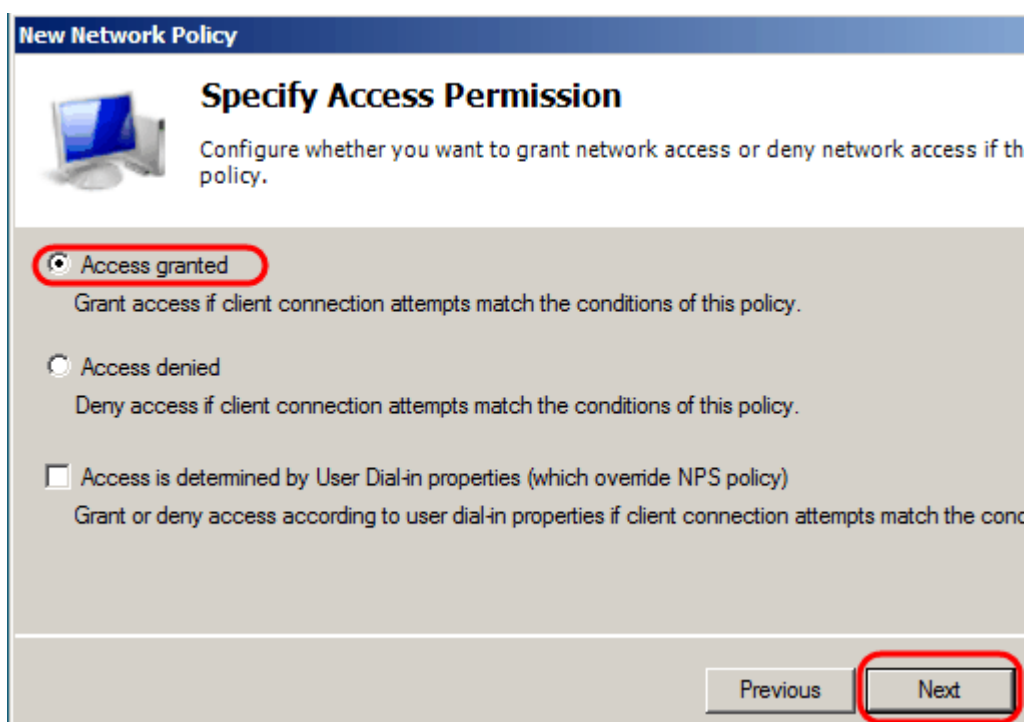


Passaggio 7. In Client RADIUS, selezionare Indirizzo IPv4 come metodo per connettere il server ai client RADIUS, che in questo caso saranno l'indirizzo IP dello switch. Fare clic su **Add**.

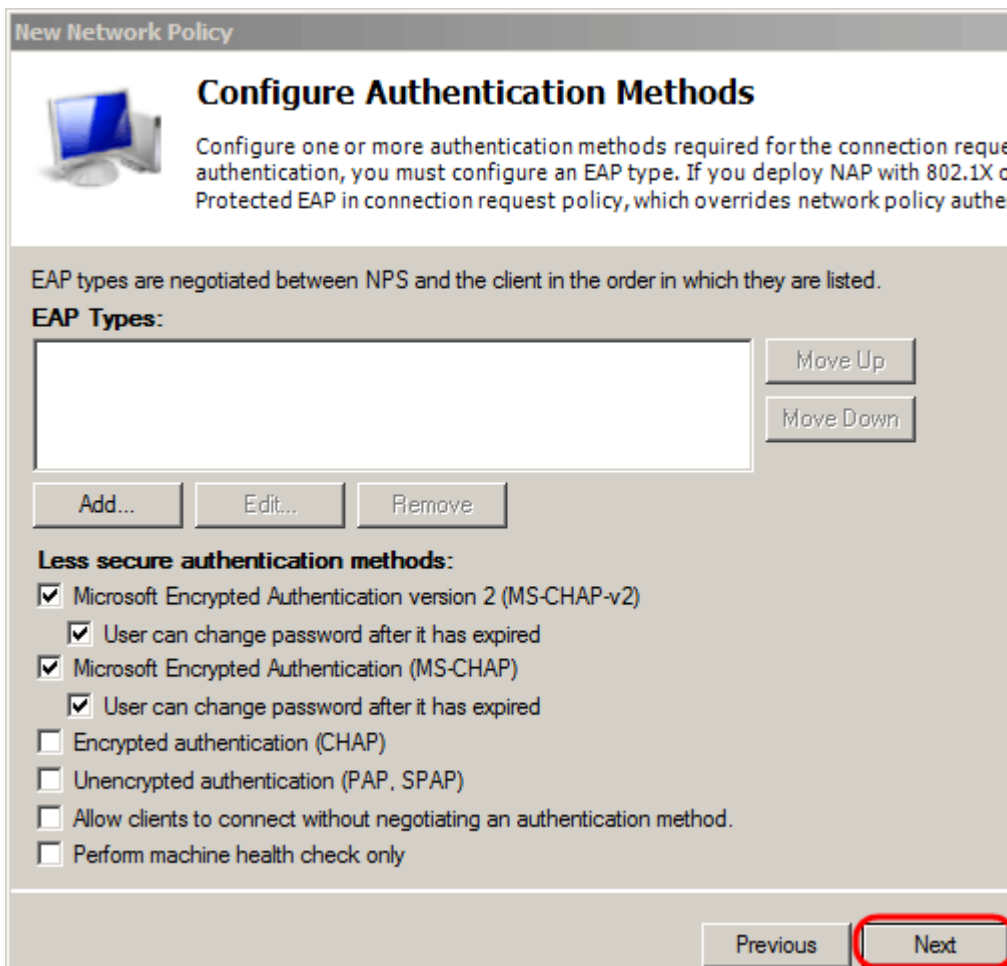


Passaggio 8. Immettere l'indirizzo IP corrispondente, quindi fare clic su **Ok**. Viene visualizzato un elenco con le condizioni aggiunte. Fare clic su **Avanti**.

Passaggio 9. Nella pagina Specifica autorizzazione di accesso, selezionare **Accesso concesso**. Fare clic su **Next** (Avanti).



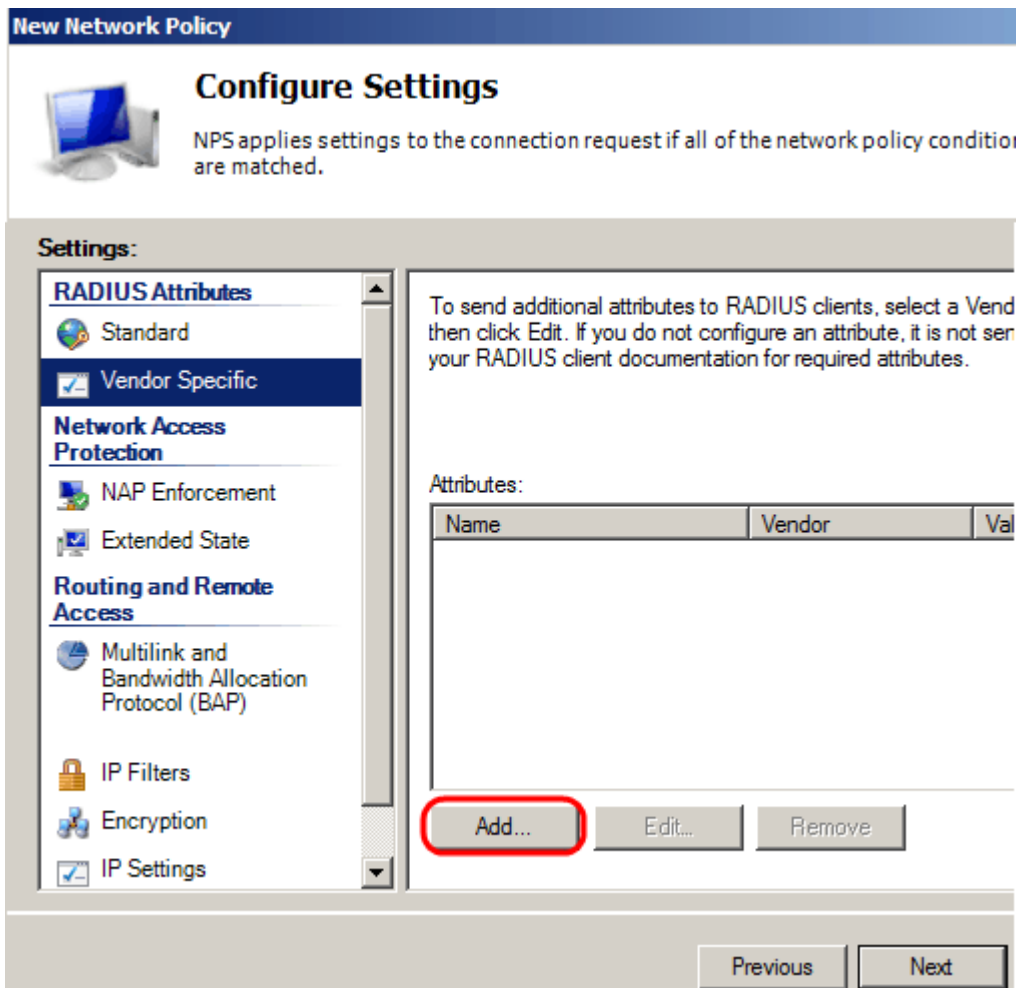
Passaggio 10. Nella pagina Autenticazione impostare il metodo di autenticazione più adatto alla rete. Fare clic su **Next** (Avanti).



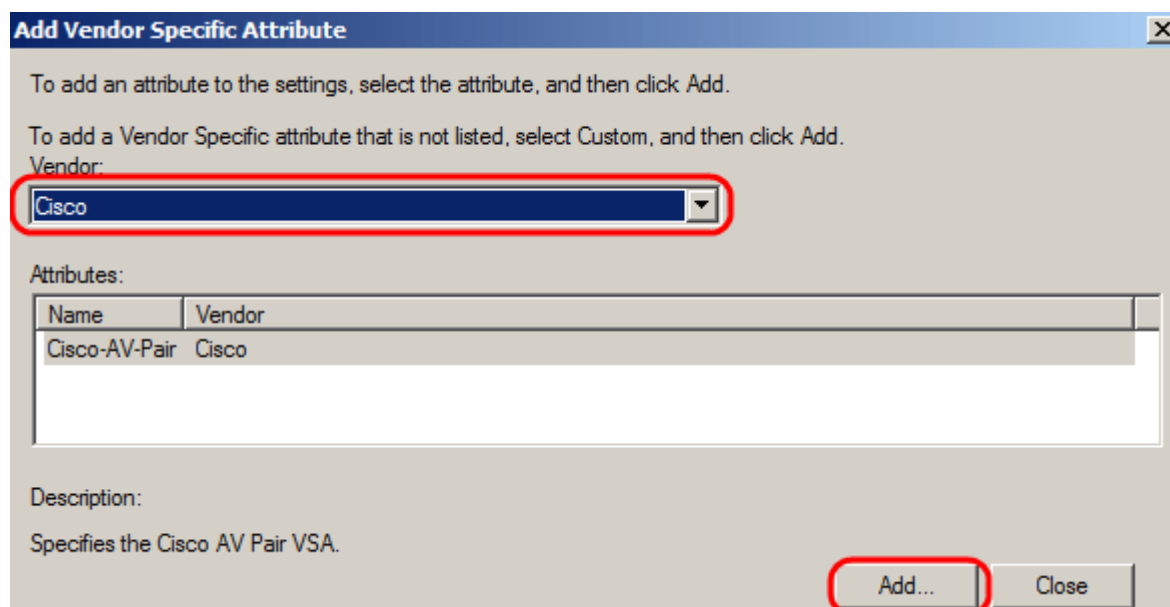
Passaggio 11. Nella finestra Configura vincoli utilizzare i valori predefiniti. Fare clic su **Next** (Avanti).

Passaggio 12. Nella pagina Configura impostazioni, in Attributi RADIUS, fare clic su **Specifiche del fornitore**, quindi su **Aggiungi**.

Nota: le restanti impostazioni di questa pagina vengono impostate sui valori predefiniti. È necessario controllare solo le impostazioni specifiche del fornitore.



In Fornitore, Selezionare **Cisco**. Fare clic su **Add**. Viene visualizzata la finestra *Informazioni attributo*.



Nella finestra Informazioni attributo, fare clic su **Aggiungi** e immettere il valore shell:priv-lvl:15. Fare clic su **OK**.

Attribute Information [X]

Attribute name:
Cisco-AV-Pair

Attribute number:
5000

Attribute format:
String

Attribute values:

Vendor	Value
Cisco	shell:priv-lvl:15

Buttons: Add... (highlighted), Edit..., Remove, Move Up, Move Down, OK (highlighted), Cancel

Nota: questo è il valore assegnato da Cisco per consentire al server RADIUS di concedere l'accesso all'utility di configurazione dello switch basata sul Web.

Fare clic su **OK** per chiudere la finestra Informazioni attributo, quindi fare clic su **Chiudi** per chiudere la finestra Aggiungi attributo specifico del fornitore. Fare clic su **Next** (Avanti).

Passaggio 13. Viene visualizzato un riepilogo delle impostazioni per questo criterio. Fare clic su **Fine**. Il criterio di rete è stato creato.

New Network Policy



Completing New Network Policy

You have successfully created the following network policy:

SG200/300 Series

Policy conditions:

Condition	Value
Windows Groups	RADIUS\Test Group
Client IPv4 Address	192.168.1.10

Policy settings:

Condition	Value
Authentication Method	MS-CHAP v1 OR MS-CHAP v1 (User can change password after it has expired) OF
Access Permission	Grant Access
Update Noncompliant Clients	True
NAP Enforcement	Allow full network access
Framed-Protocol	PPP
Service-Type	Framed

To close this wizard, click Finish.

Previous

Next

Finish (highlighted)

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).