Configurazione del controllo dell'applicazione sul router serie RV34x

Obiettivo

Application Control è una funzione di sicurezza aggiuntiva sul router che può migliorare una rete già protetta, promuovere la produttività sul posto di lavoro e massimizzare la larghezza di banda. Il controllo dell'applicazione può essere utile per smartphone e altre applicazioni basate su browser. Se si collega un punto di accesso wireless (WAP) a un router, quest'ultimo sarà in grado di autorizzare o bloccare il traffico verso qualsiasi host connesso al WAP. In questo modo gli utenti non possono accedere ad alcune applicazioni.

Lo scopo di questo articolo è quello di mostrare come configurare il controllo dell'applicazione sui router serie RV34x usando la procedura guidata di controllo dell'applicazione e la configurazione manuale.

Dispositivi interessati

- Serie RV34x

Versione del software

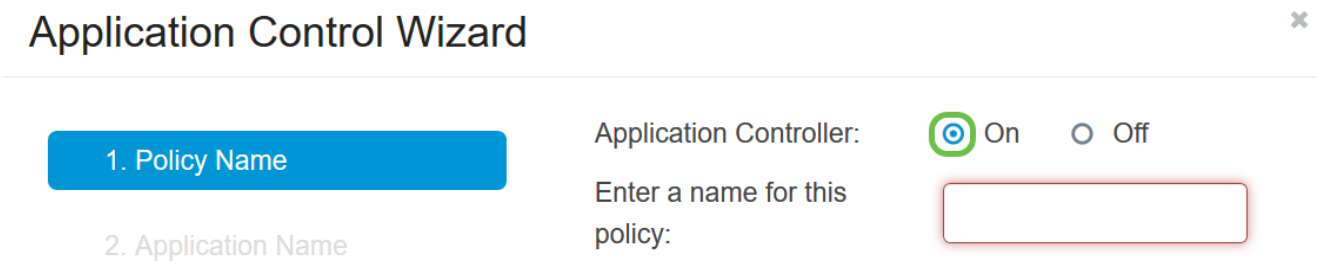
- 1.0.02.16

Configura controllo applicazione

Tramite la Creazione guidata controllo applicazione

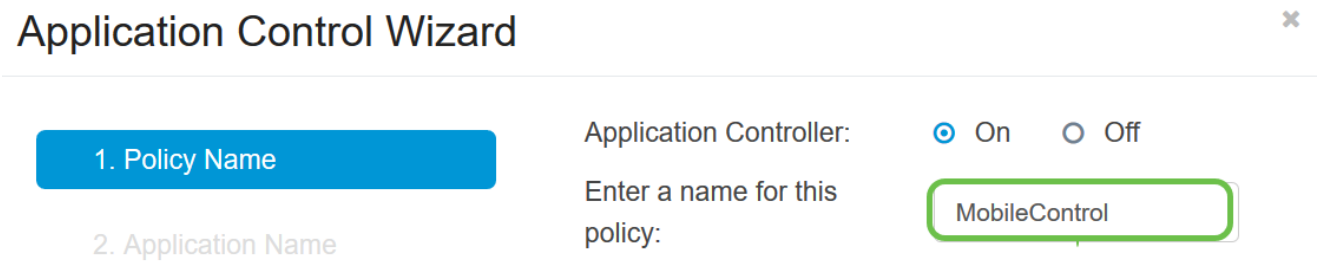
Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **Configurazione guidata > Avvia procedura guidata...**.

Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione **On** per abilitare *Application Controller*. Questa funzione è disabilitata per impostazione predefinita.



Passaggio 3. Creare un nome univoco per il criterio nel campo *Nome criterio*. Il nome non può contenere spazi o caratteri speciali.

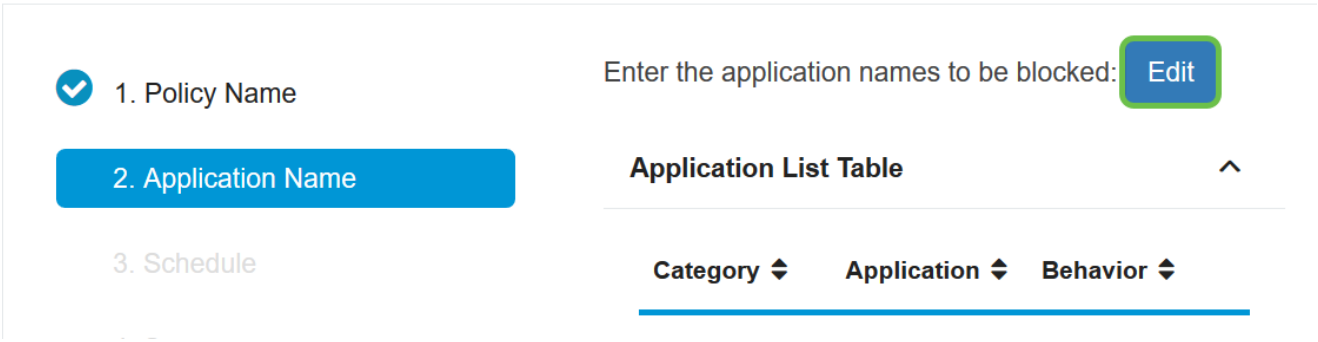
Nota: Per questo esempio viene utilizzato *MobileControl*.



Passaggio 4. Fare clic su **Avanti**.

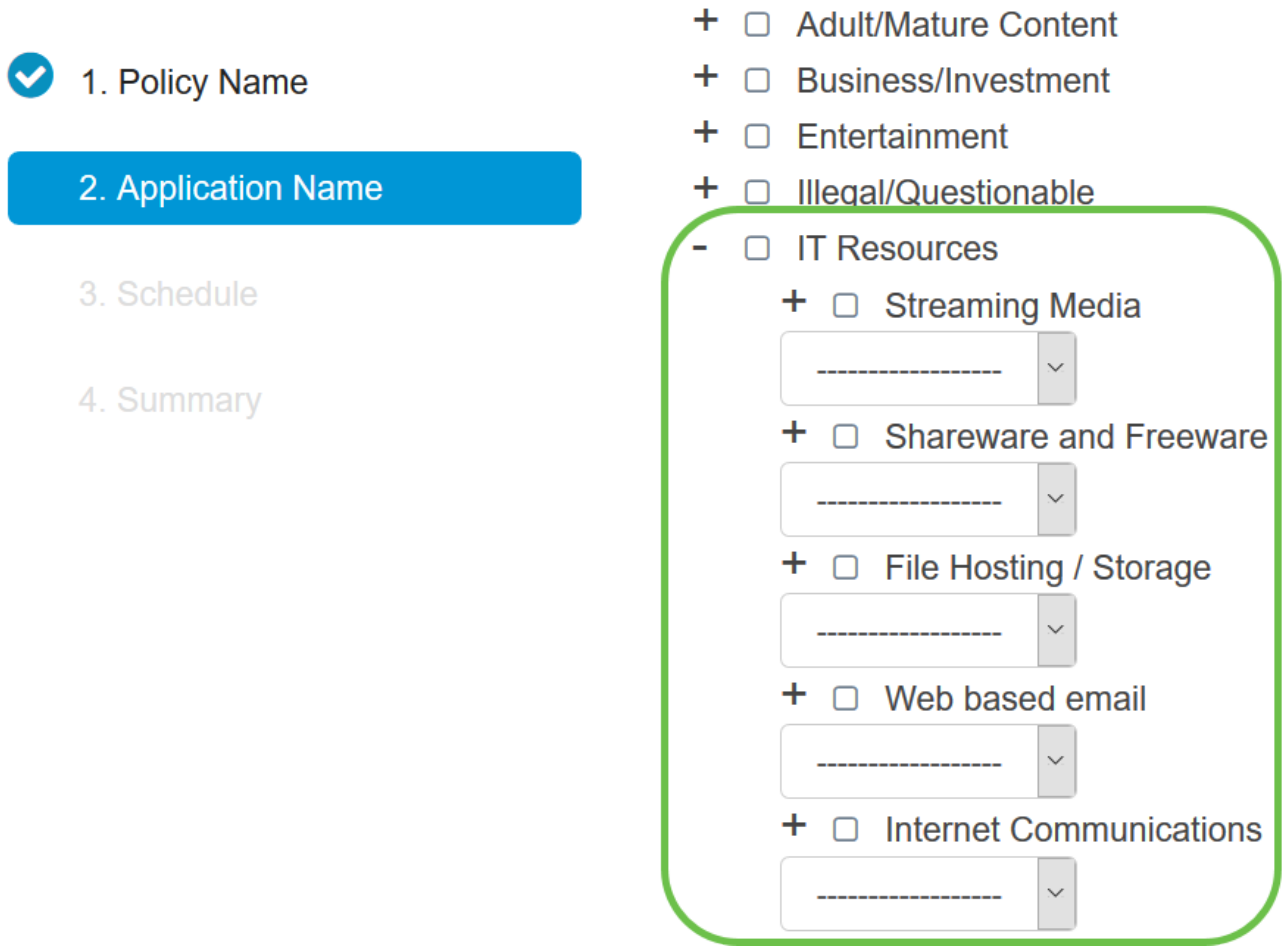
Passaggio 5. Fare clic sul pulsante **Modifica** per definire i parametri e le categorie che

verranno utilizzati dal controllo applicazione per filtrare i dati.



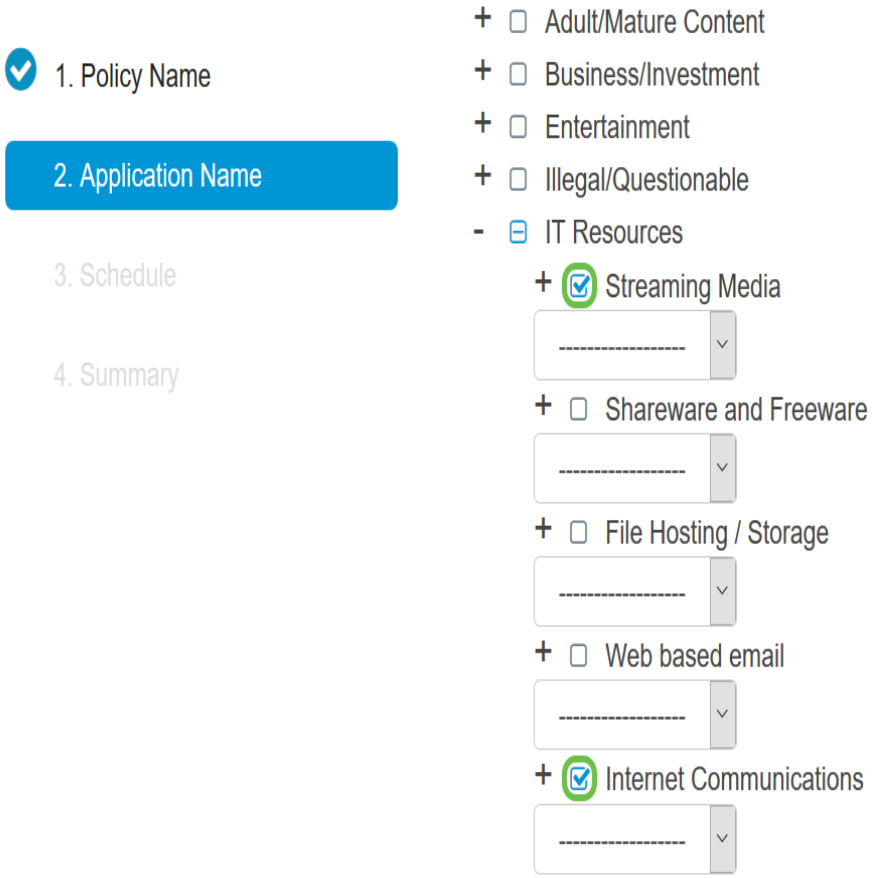
Passaggio 6. Fare clic sul segno + accanto a qualsiasi categoria per espandere e visualizzare le sottocategorie e le applicazioni specifiche. In alternativa, per visualizzare tutte le categorie e le relative sottocategorie, fare clic su **Espandi** nella parte inferiore della pagina.

Nota: In questo esempio, la categoria *Risorse IT* è espansa.



Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo delle categorie e sottocategorie che si desidera applicare al criterio.

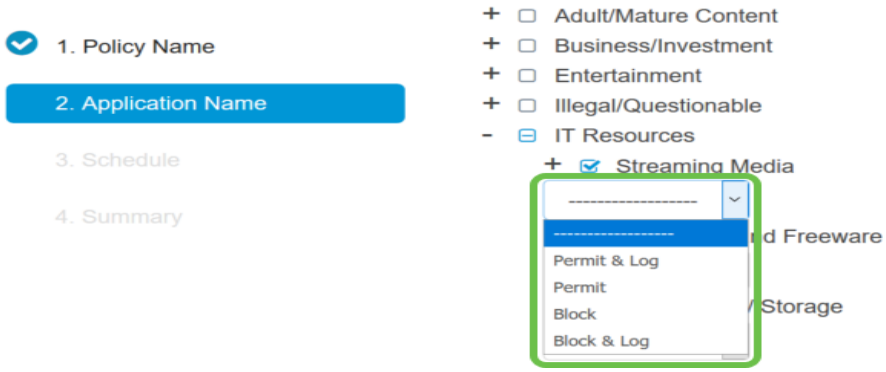
Nota: Per questo esempio, *Streaming Media* e *Comunicazioni Internet* sono le sottocategorie in Risorse IT utilizzate come esempi.



Passaggio 8. (Facoltativo) Fare clic sull'elenco a discesa accanto all'applicazione che si desidera applicare al criterio. Se necessario, ripetere questo passaggio. Le opzioni sono:

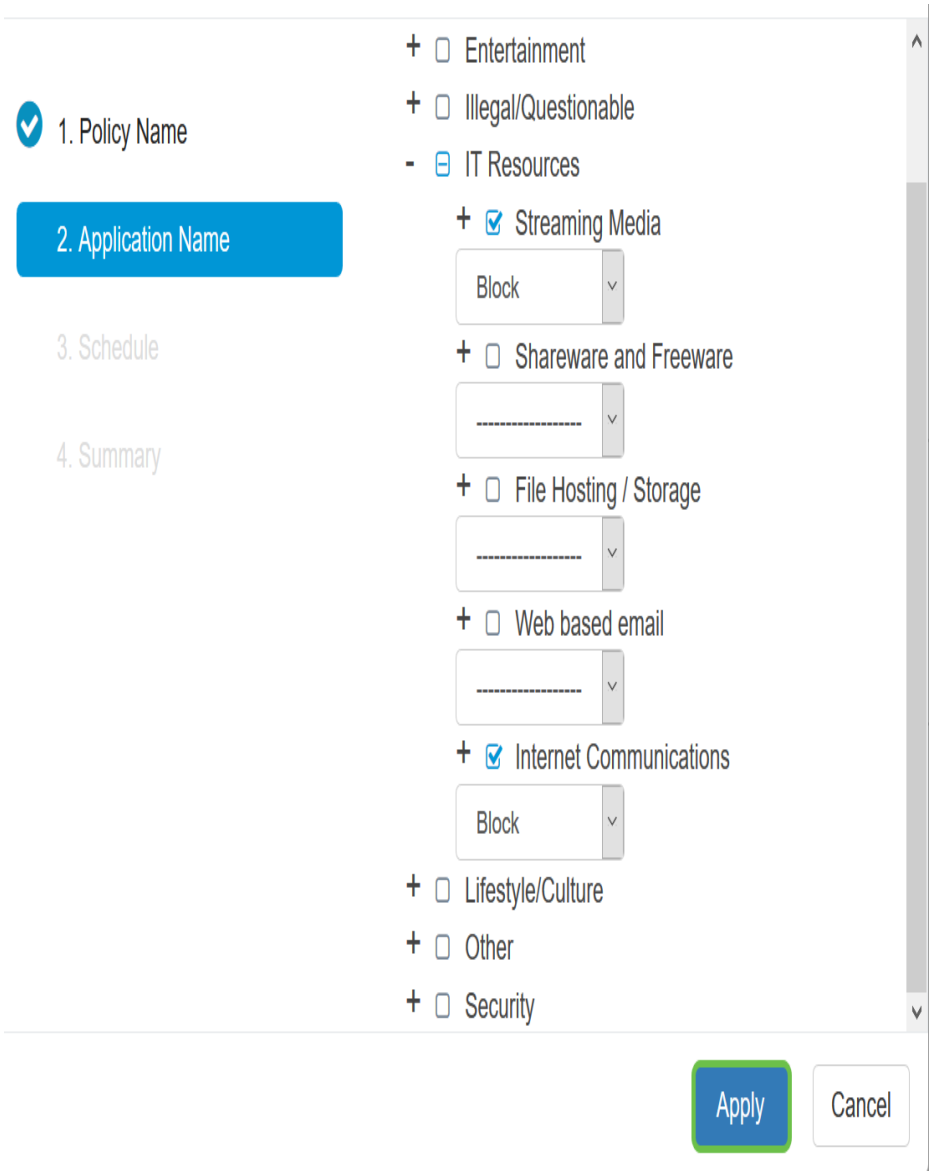
- Permit & Log: il flusso e la registrazione dei dati è consentito.
- Permit: i dati sono consentiti.
- Blocco: i dati sono bloccati.
- Blocco e registro: i dati vengono bloccati e registrati.

Nota: Verificare che la registrazione sia abilitata sul router scegliendo **Configurazione di sistema > Registro**. Selezionare la casella di controllo **Abilita** e quindi fare clic su **Applica**.

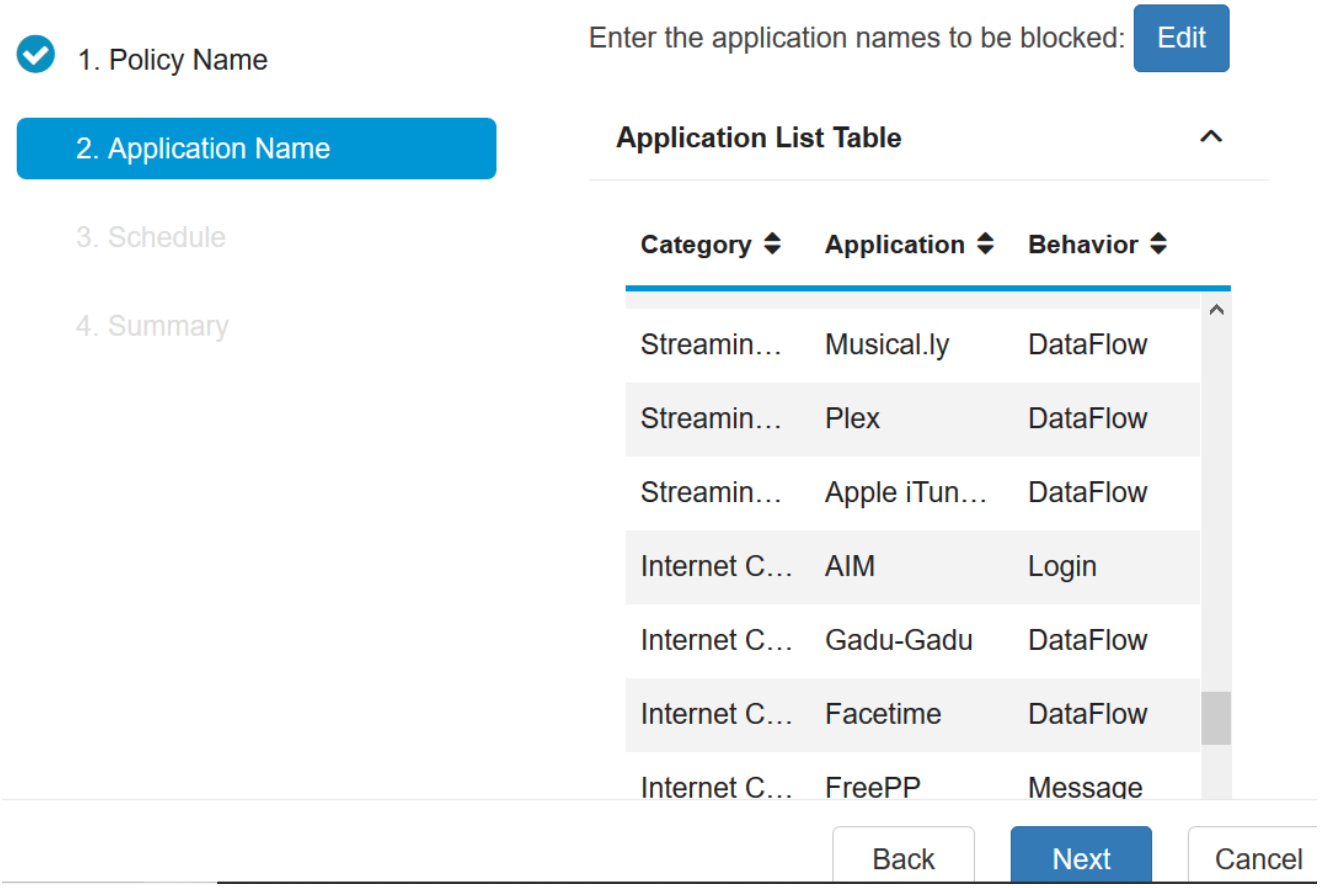


Nota: Nell'esempio, *Block* viene utilizzato per lo streaming multimediale.

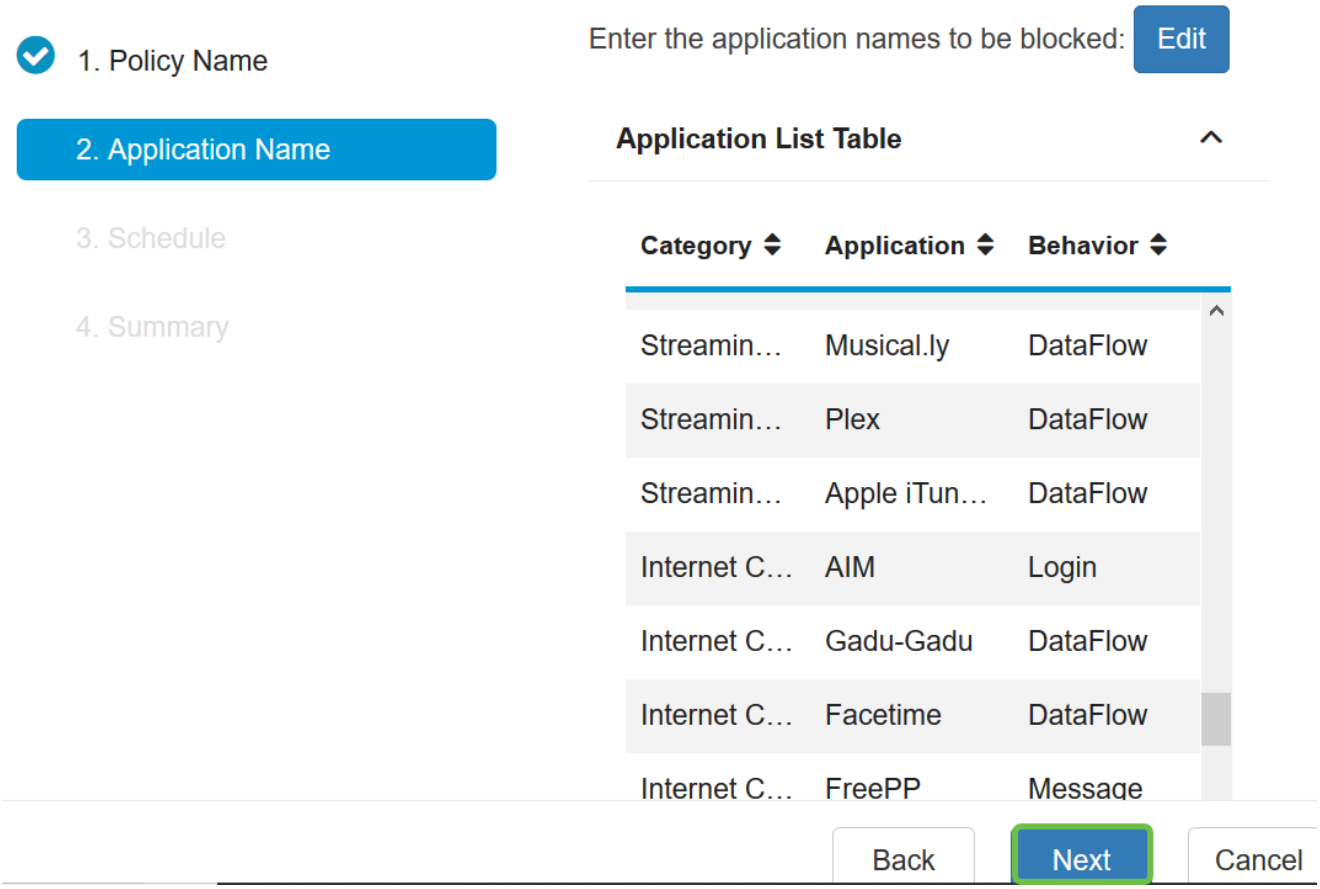
Passaggio 9. Fare clic su **Applica**. Verrà eseguito il reindirizzamento alla seconda pagina della configurazione guidata.



Nota: Nella tabella Elenco applicazioni vengono inserite le categorie e le applicazioni selezionate.

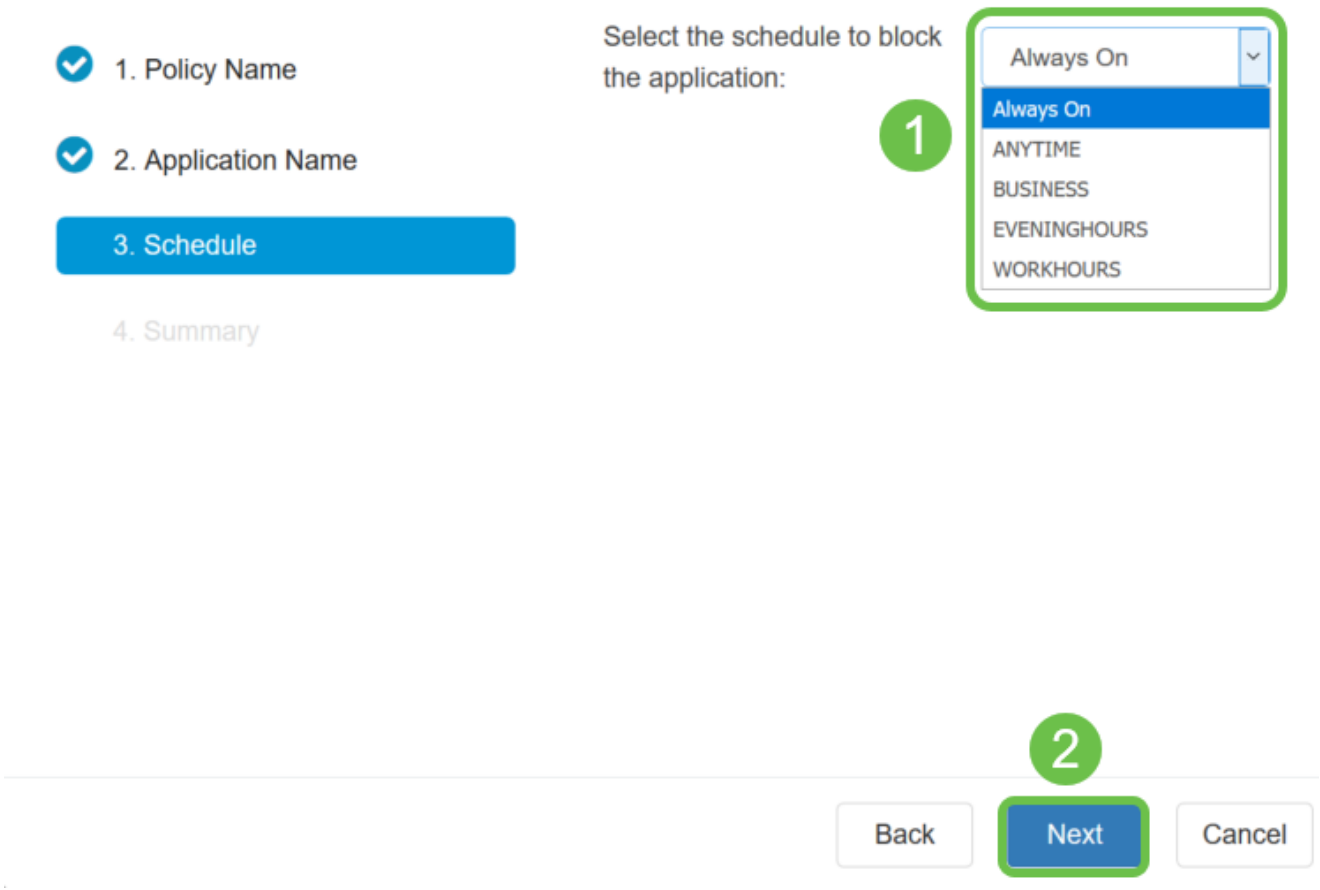


Passaggio 10. Fare clic su **Avanti** per passare alla pagina Pianificazione.



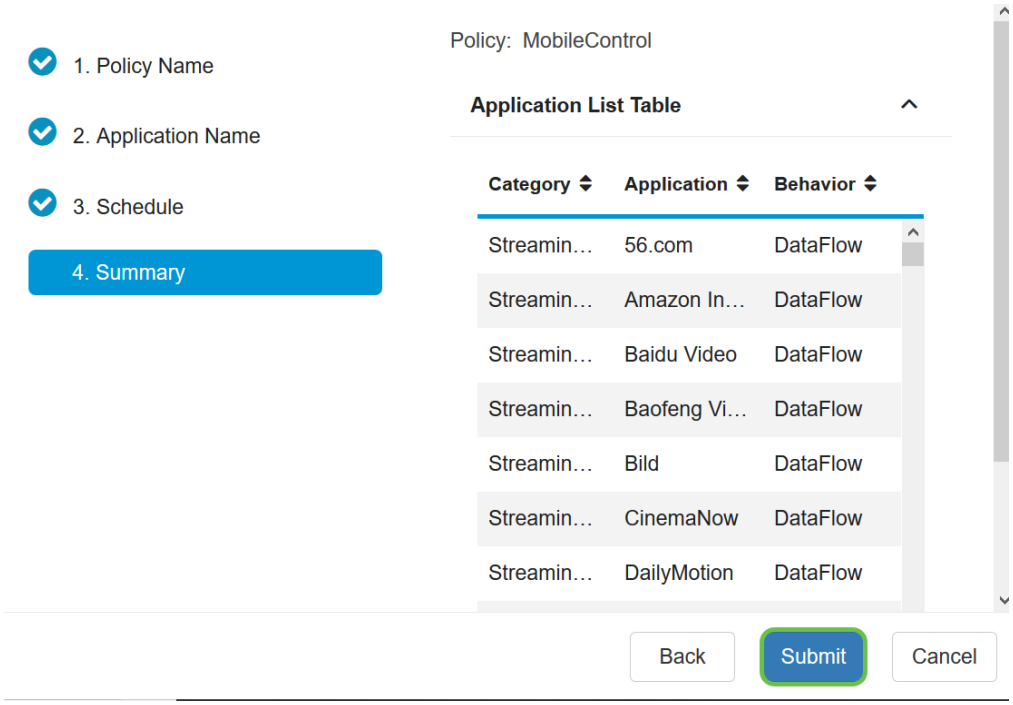
Passaggio 11. Dall'elenco a discesa Programmazione, scegliere una programmazione per la quale impostare il criterio. Le opzioni possono variare a seconda delle pianificazioni definite in precedenza. Per configurare una pianificazione, selezionare **Configurazione di sistema >**

Pianificazioni. Fare clic su **Next** (Avanti).



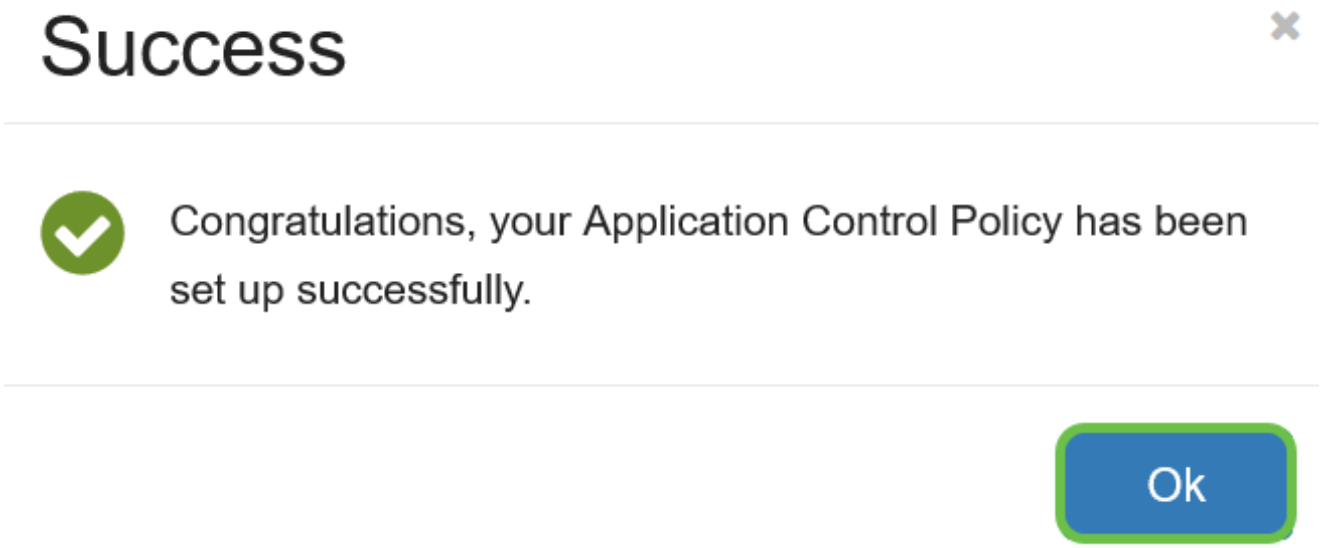
Nota: Per questo esempio viene utilizzato *Always On*.

Passaggio 12. Verrà visualizzata la pagina Riepilogo. Nella tabella Criteri di controllo delle applicazioni sono ora inseriti i criteri configurati. Nella pagina di riepilogo, rivedere le impostazioni e fare clic su **Invia**. È possibile fare clic su Indietro per modificare le impostazioni.

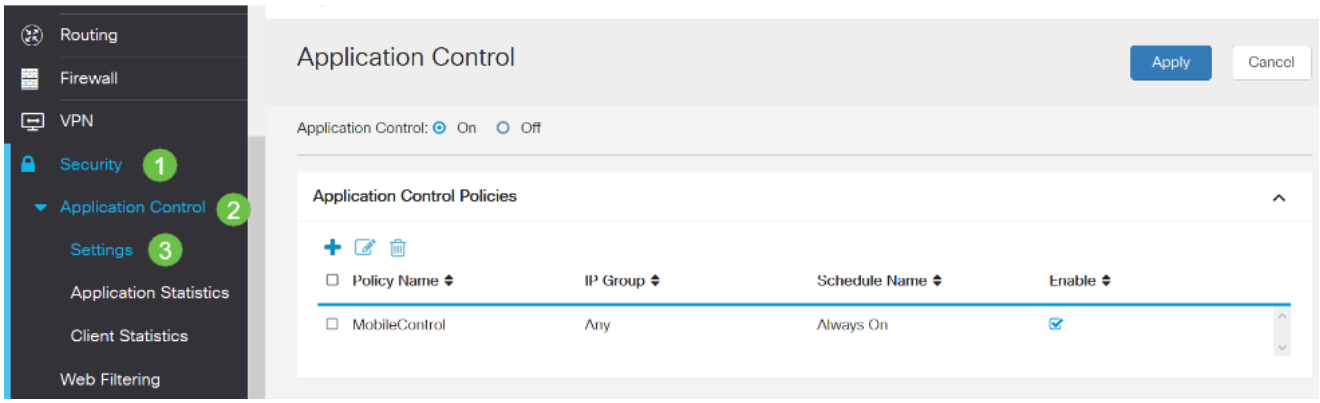


Passaggio 13. Viene visualizzata una finestra popup che mostra l'impostazione dei criteri di

controllo dell'applicazione. Fare clic su **OK**.



Passaggio 14. Per visualizzare il nuovo criterio, selezionare **Protezione > Controllo applicazione > Impostazioni.**

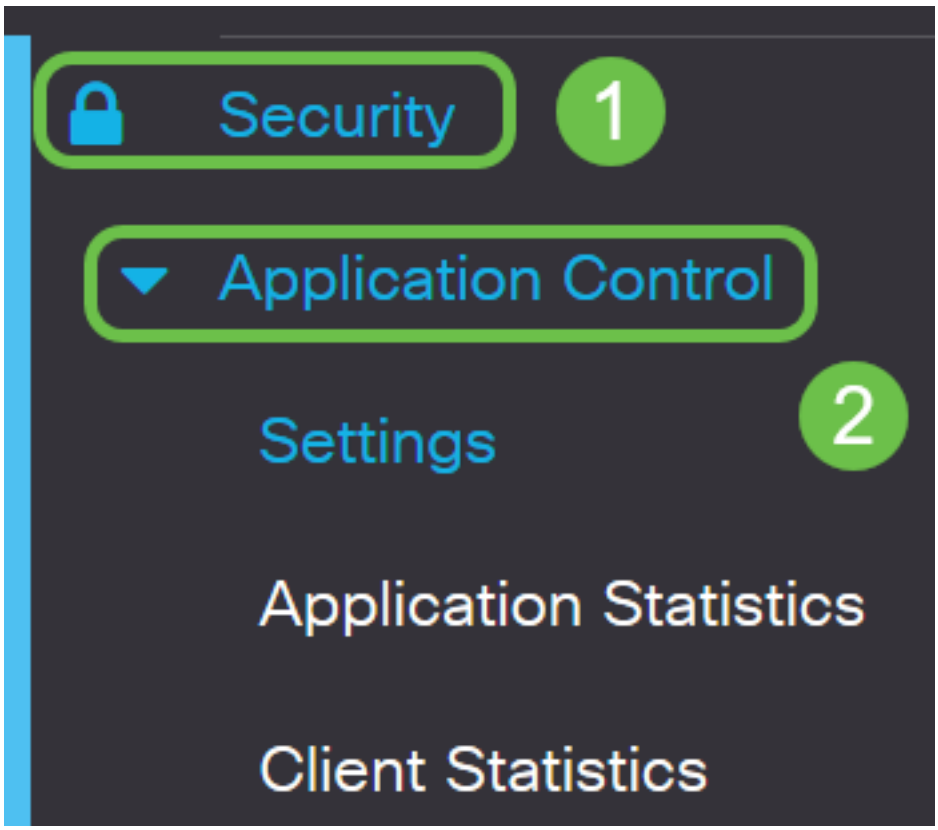


Èora necessario aver configurato correttamente un criterio di controllo dell'applicazione mediante la Creazione guidata Controllo applicazione.

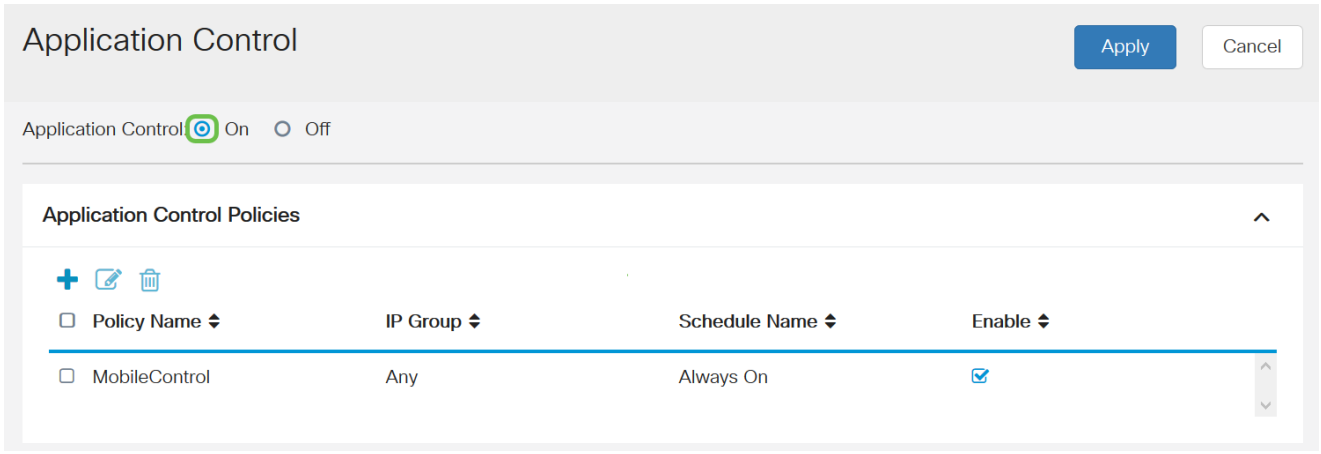
Mediante la configurazione manuale

Nota: Per i criteri configurati tramite la procedura guidata, si tratta dell'area in cui è possibile definire e ottimizzare ulteriormente i criteri.

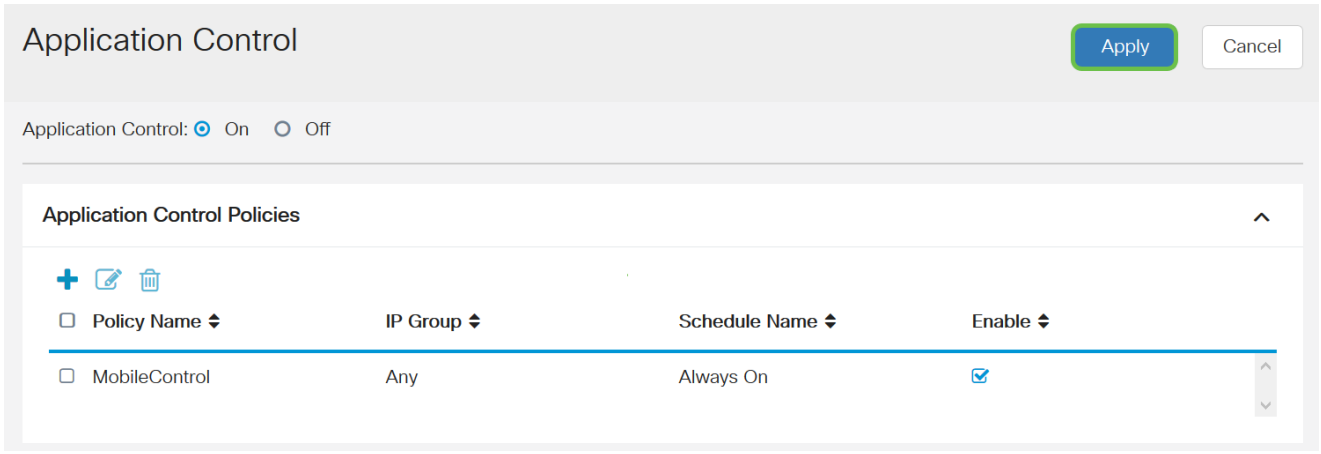
Passaggio 1. Accedere all'utility basata sul Web e scegliere **Sicurezza > Controllo applicazione**.



Passaggio 2. Fare clic sul pulsante di opzione **Su** controllo applicazione per abilitare la funzione Controllo applicazione. La funzione è disattivata per default.

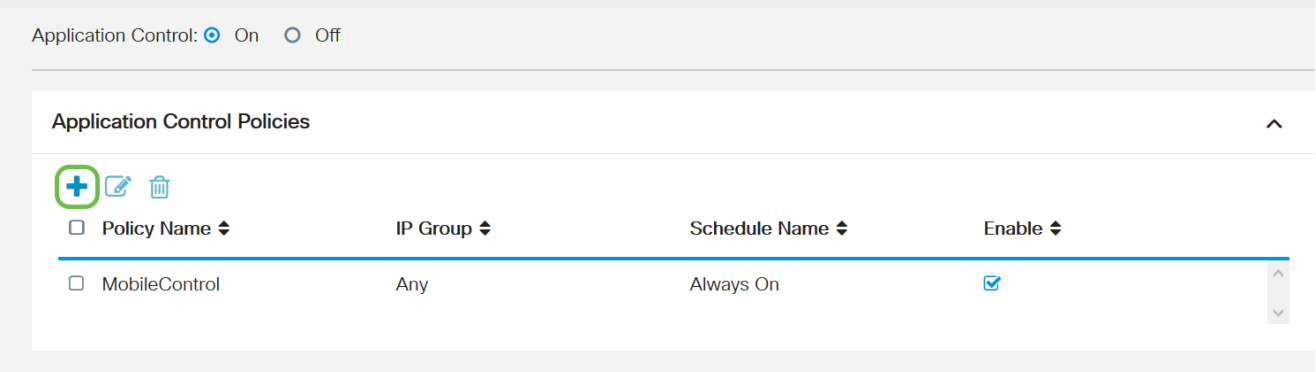


Passaggio. 3 Fare clic su **Apply (Applica)**.



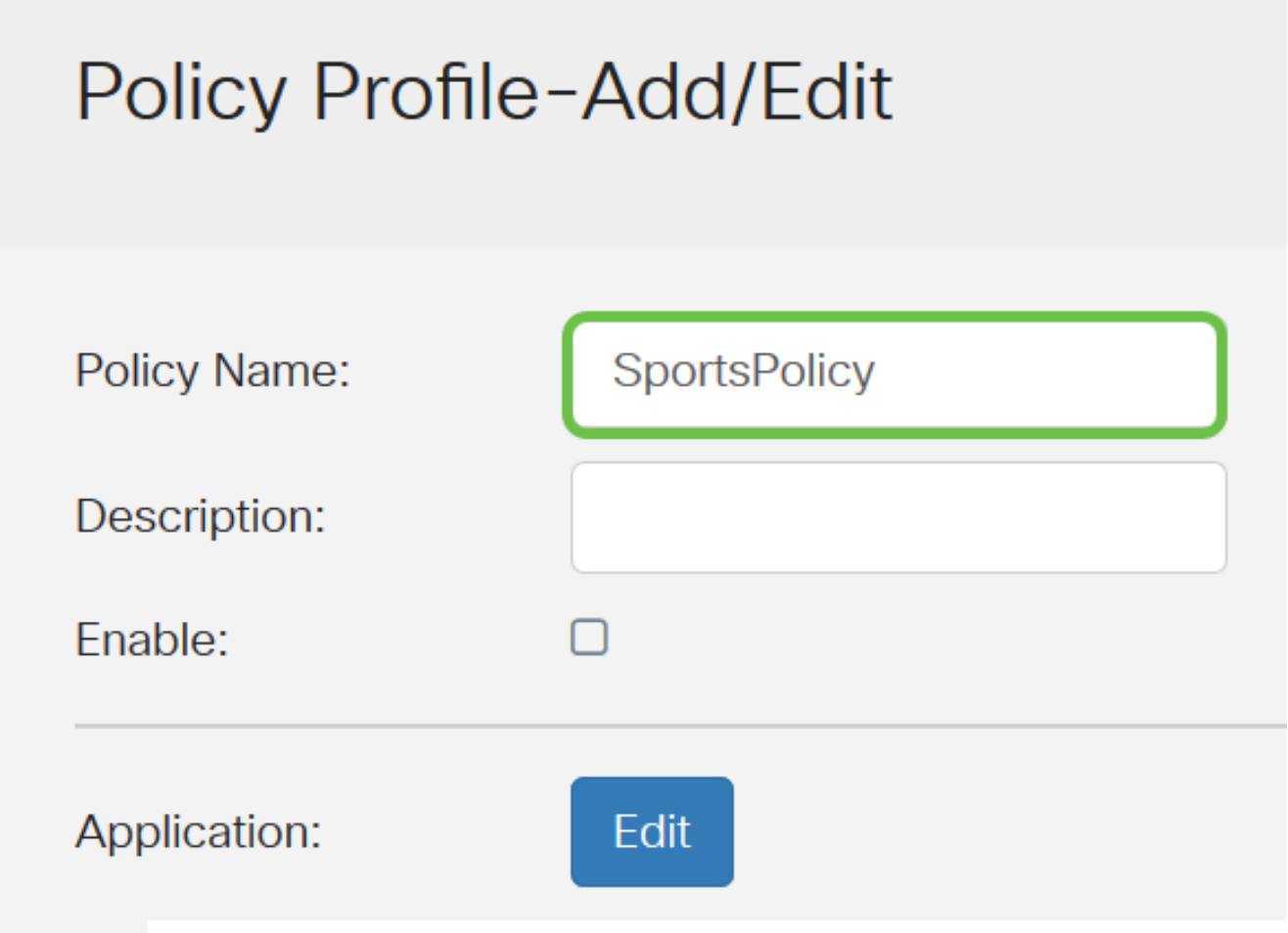
Passaggio 4. Fare clic sull'icona **più** nella tabella Criteri di controllo dell'applicazione per

creare un criterio di controllo dell'applicazione.



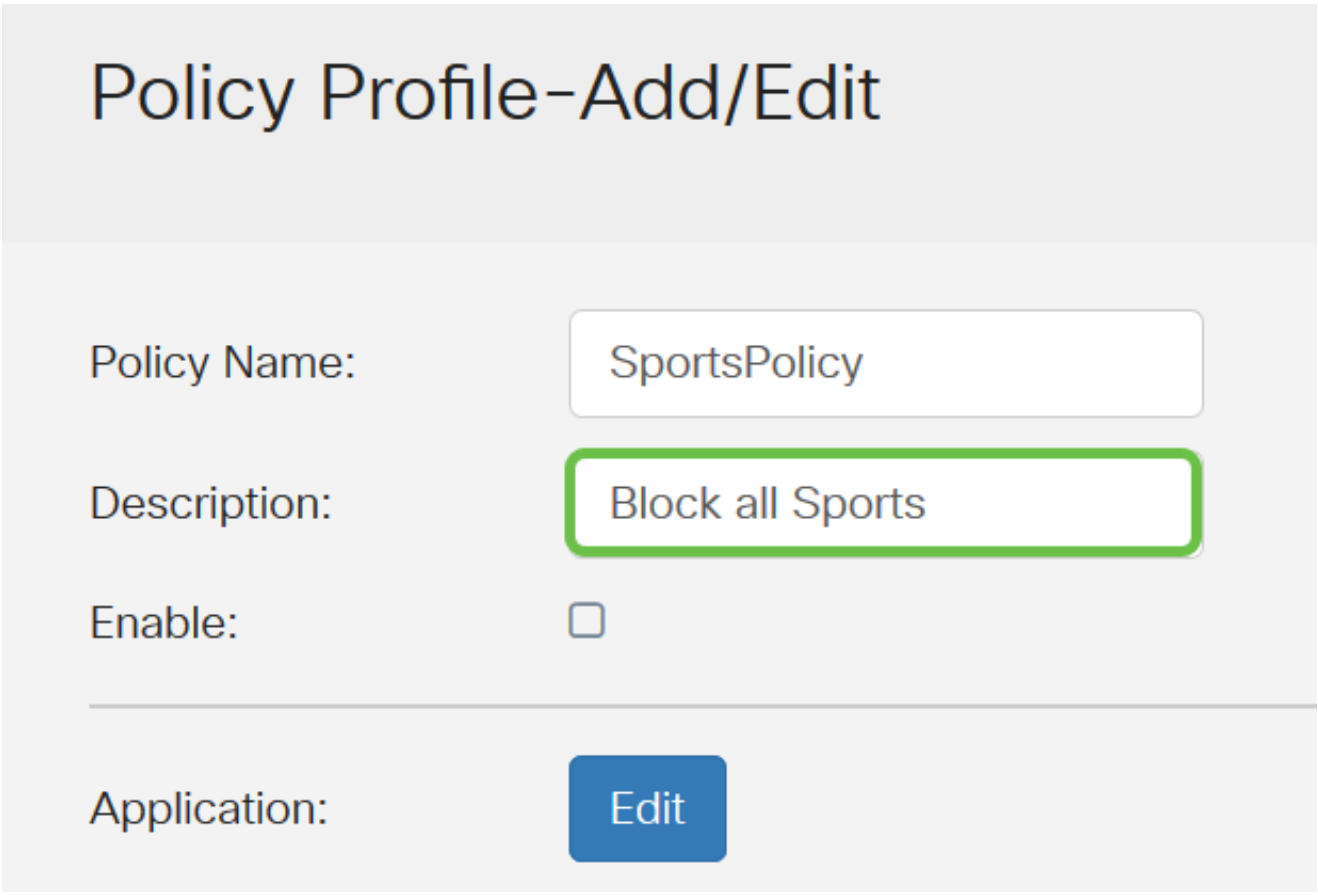
Passaggio 5. Creare un nome per il criterio. Il nome non può contenere spazi o caratteri speciali.

Nota: Per questo esempio viene utilizzato *SportsPolicy*.

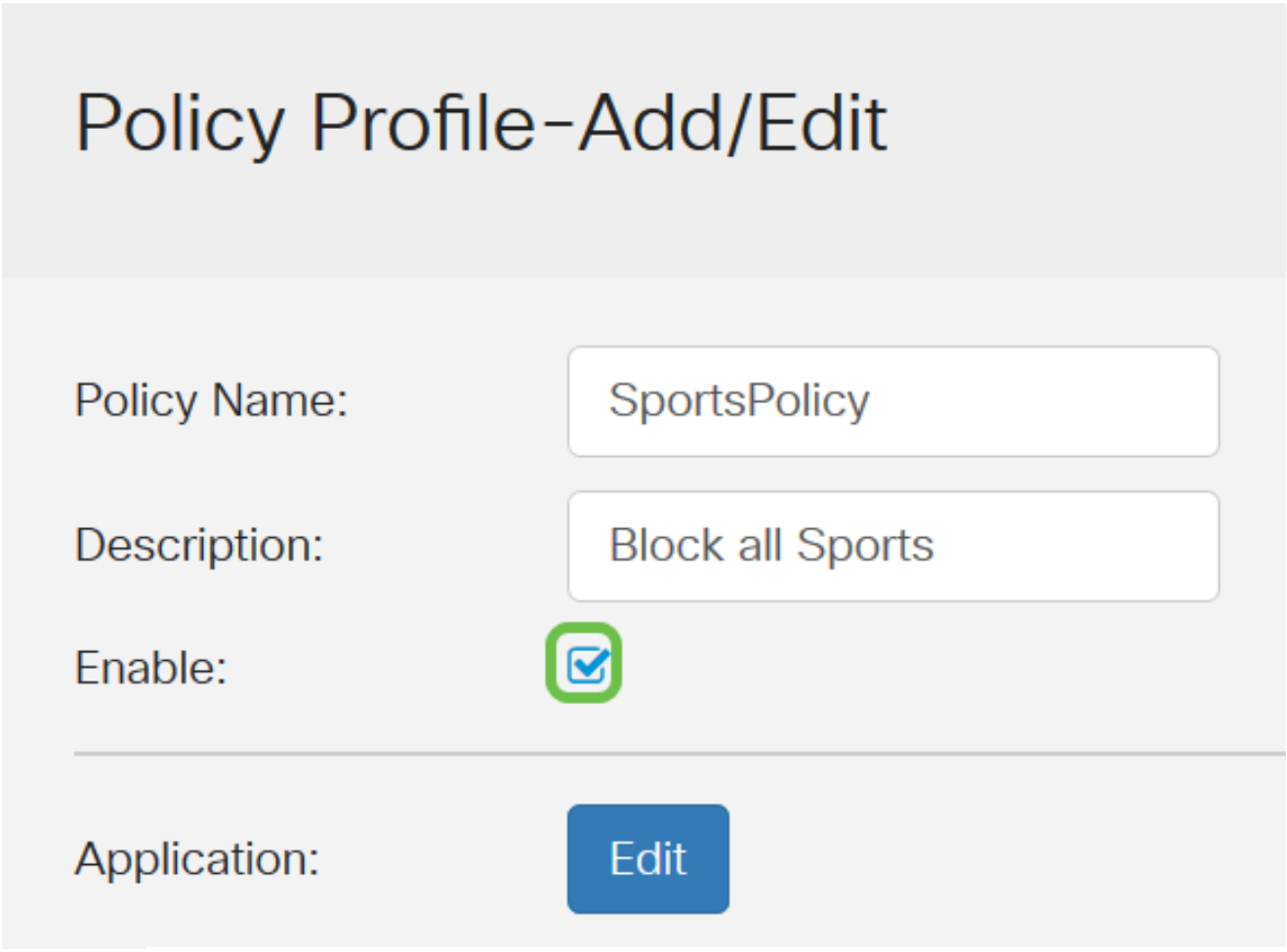


Passaggio 6. Nel campo *Descrizione*, creare una descrizione per il criterio.

Nota: In questo esempio viene utilizzato *Blocca tutti gli sport*.

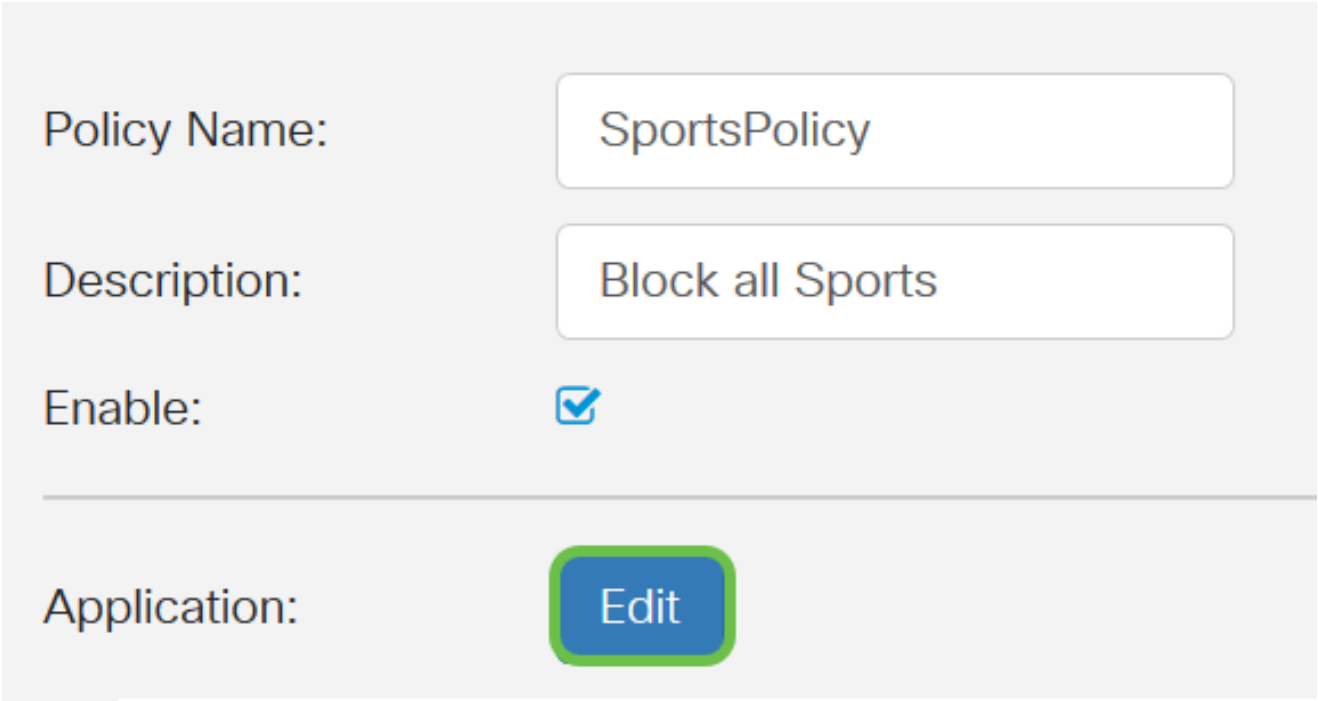


Passaggio 7. Selezionare la casella di controllo **Abilita** per attivare questo criterio specifico.

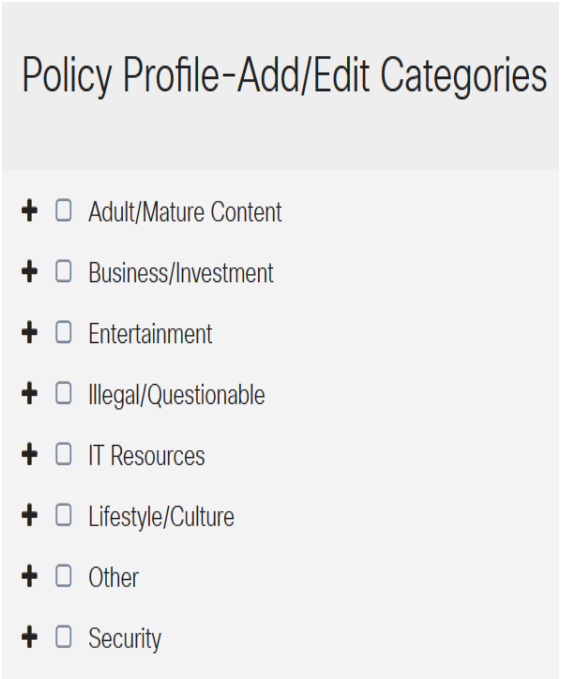


Passaggio 8. Fare clic sul pulsante **Modifica** applicazione per definire e ottimizzare i

parametri da applicare al criterio.

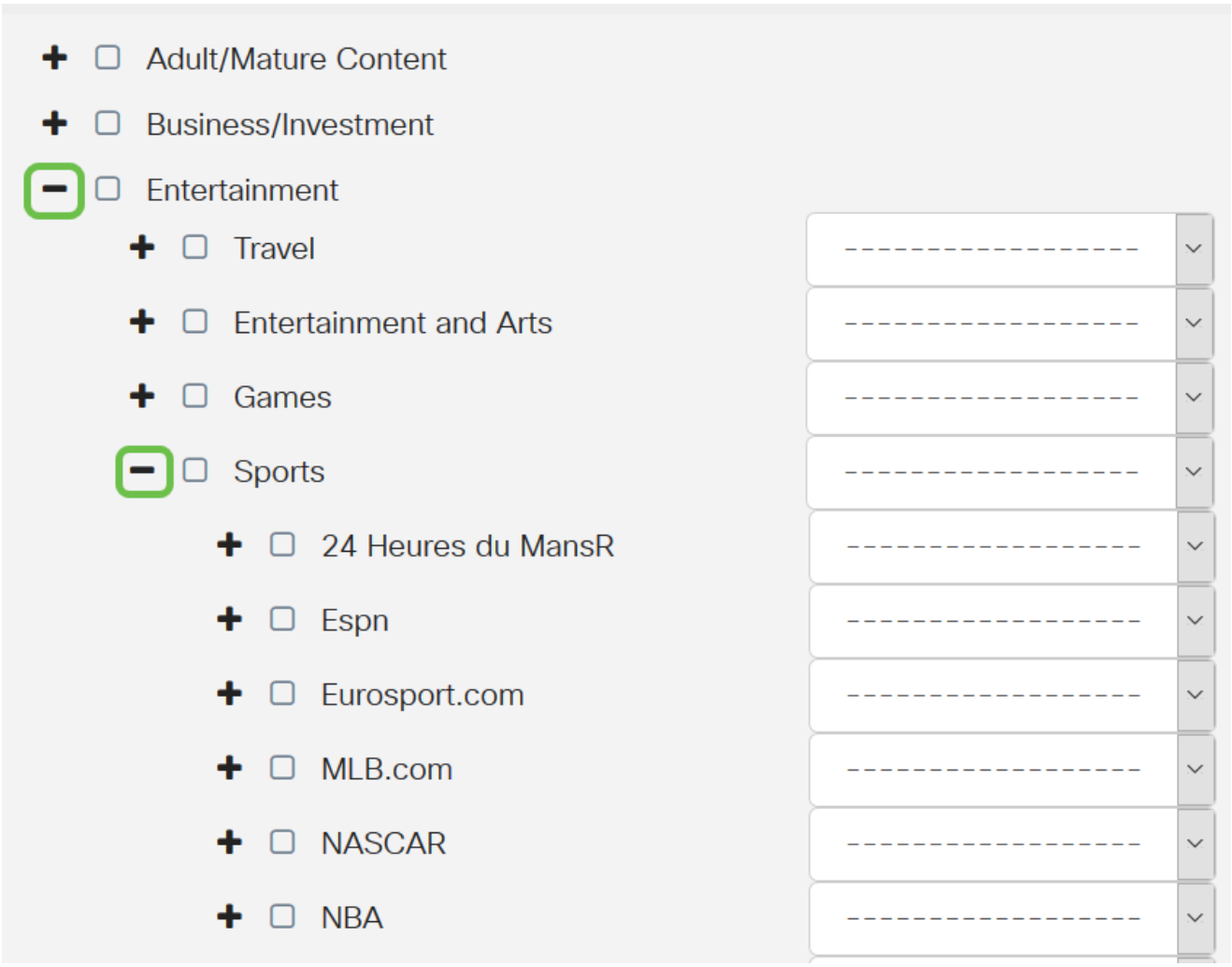


Passaggio 9. Selezionare la casella di controllo delle categorie e sottocategorie che si desidera applicare al criterio.



Passaggio 10. Fare clic sul segno **+** accanto a qualsiasi categoria per espandere e visualizzare le sottocategorie e le applicazioni specifiche. In alternativa, per visualizzare tutte le categorie e le relative sottocategorie, fare clic su **Espandi** nella parte inferiore della pagina.

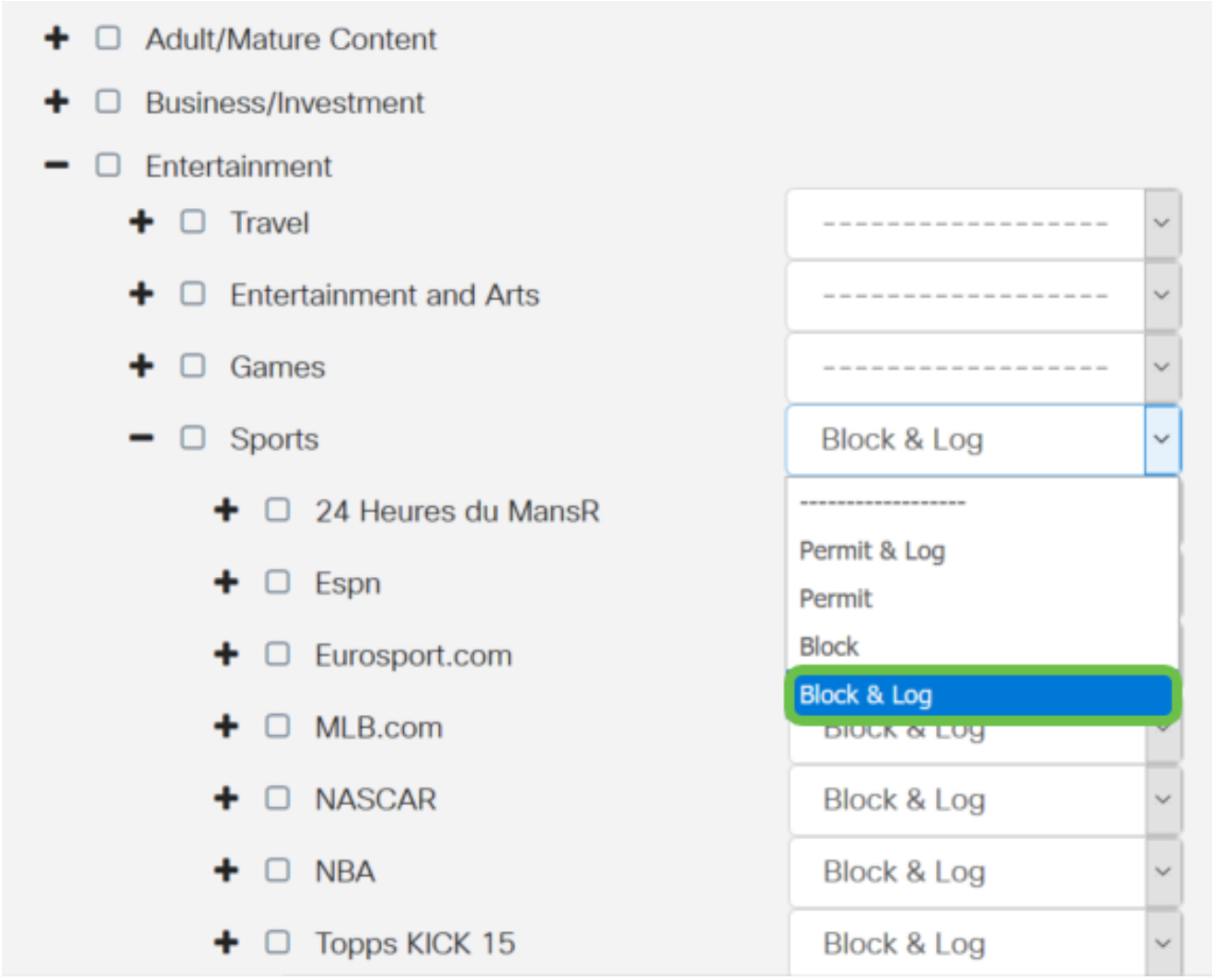
Nota: Per questo esempio, vengono scelti *intrattenimento* e */sport*.



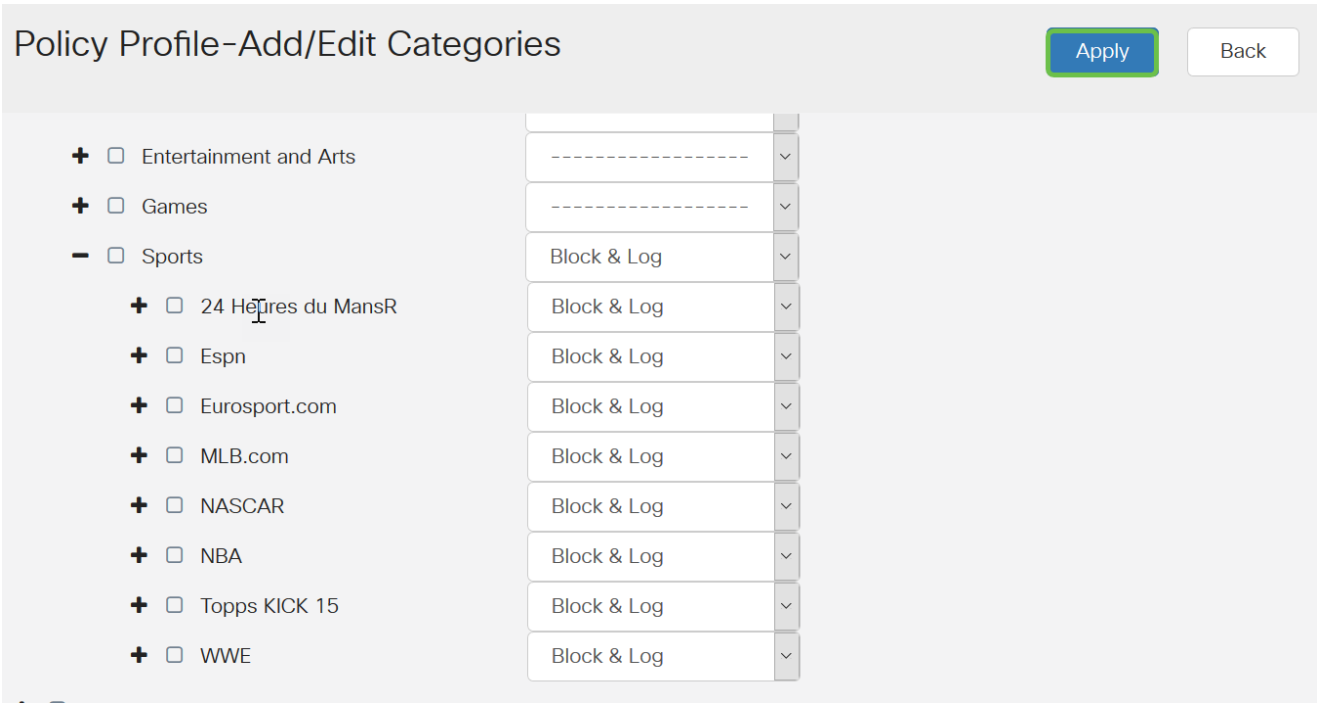
Passaggio 11. (Facoltativo) Fare clic sull'elenco a discesa accanto all'applicazione che si desidera applicare al criterio. Se necessario, ripetere questo passaggio. Le opzioni sono:

- Permit & Log: il flusso e la registrazione dei dati è consentito.
- Permit: i dati sono consentiti.
- Blocco: i dati sono bloccati.
- Blocco e registro: i dati vengono bloccati e registrati.

Nota: Per questo esempio, è stato scelto *Blocca & Registra* per Sport.



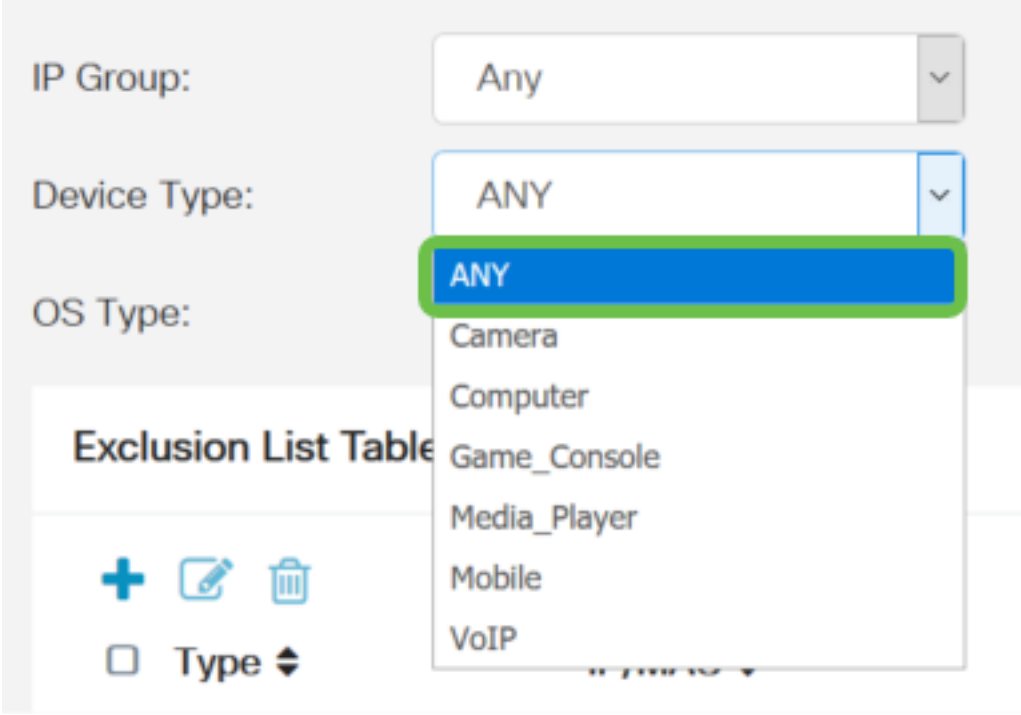
Passaggio 12. Nella tabella Elenco applicazioni vengono inserite le categorie e le applicazioni scelte. Fare clic su **Apply** (Applica).



Passaggio 13. Dall'elenco a discesa Device Type (Tipo di dispositivo), selezionare l'origine o la destinazione dei pacchetti da filtrare. È possibile scegliere una sola opzione alla volta. Le opzioni sono:

- ANY - Consente di applicare il criterio a qualsiasi dispositivo.
- Fotocamera: selezionare questa opzione per applicare il criterio alle videocamere (ad esempio, le videocamere di sicurezza IP).
- Computer — scegliere questa opzione per applicare il criterio ai computer.
- Game_Console: scegliere questa opzione per applicare la policy alle console di gioco.
- Media_Player: scegliere questa opzione per applicare il criterio a Media Player.
- Mobile: scegliere questa opzione per applicare il criterio ai dispositivi mobili.
- VoIP: scegliere questa opzione per applicare il criterio ai dispositivi Voice over Internet Protocol.

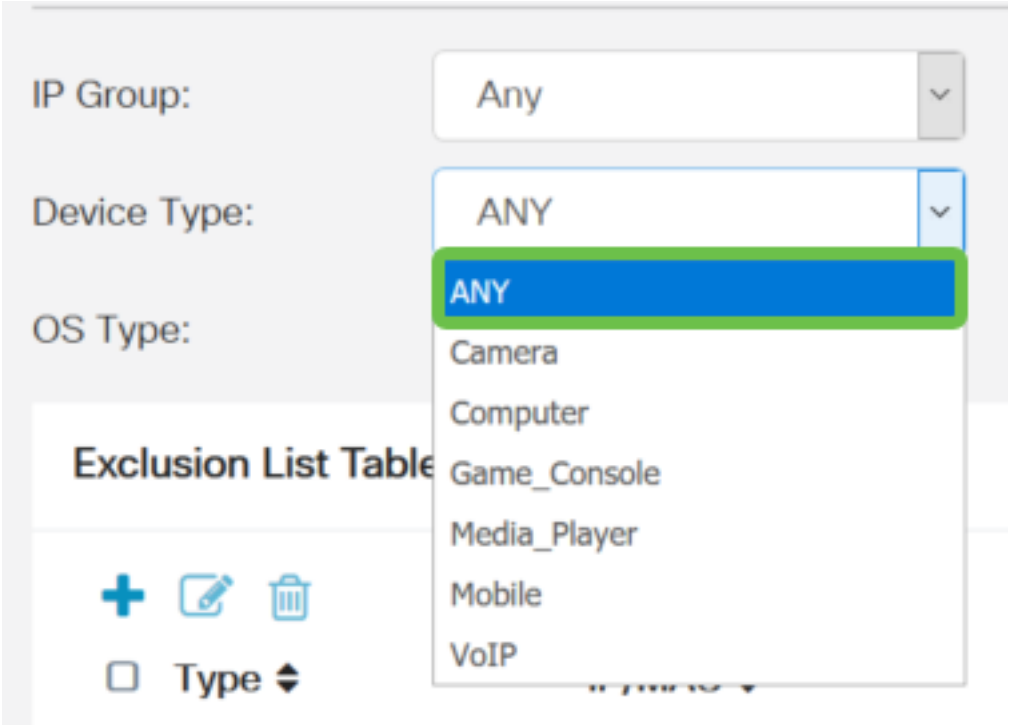
Nota: Per questo esempio, viene scelto *ANY* (QUALSIASI).



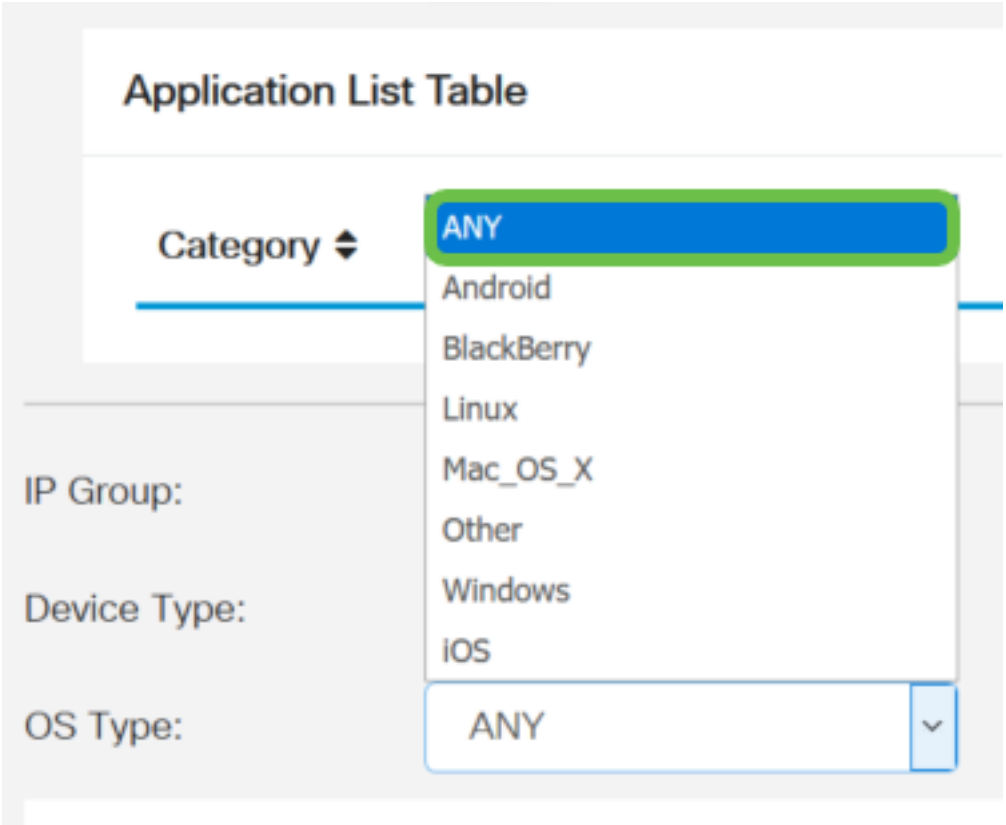
Passaggio 14. Dall'elenco a discesa Tipo di sistema operativo, scegliere un sistema operativo al quale applicare il criterio. È possibile sceglierne solo uno alla volta. Le opzioni sono:

- ANY - Applica il criterio a qualsiasi tipo di sistema operativo. Questa è l'impostazione predefinita.
- Android: applica il criterio solo al sistema operativo Android.
- BlackBerry: applica il criterio solo al sistema operativo Blackberry.
- Linux: applica la policy solo al sistema operativo Linux.
- Mac_OS_X — applica il criterio solo a Mac OS.
- Altro - applica il criterio a un sistema operativo non elencato.
- Windows: applica il criterio al sistema operativo Windows.
- iOS: applica la policy solo a iOS OS.

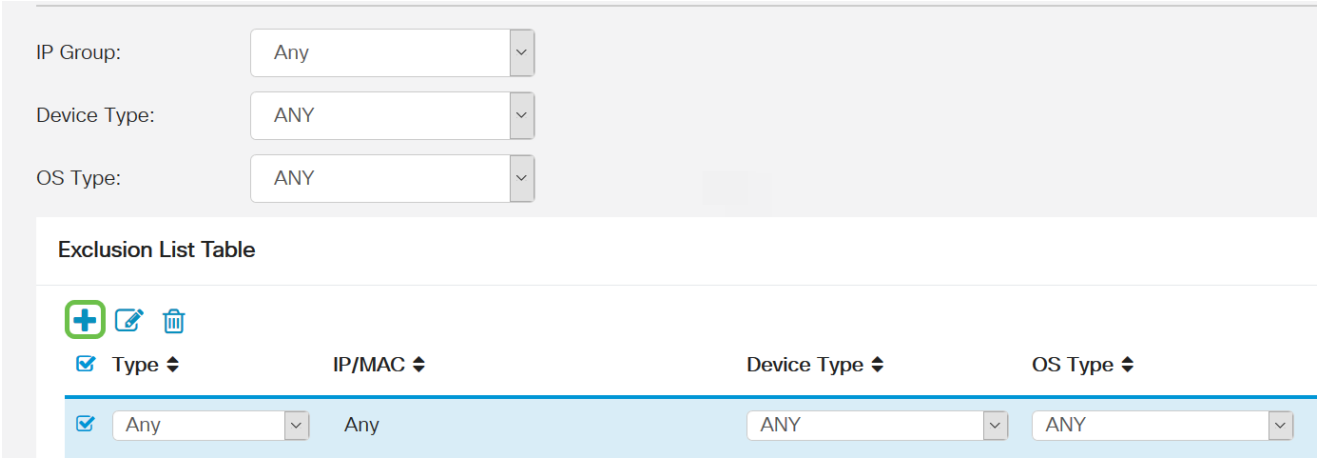
Nota: Per questo esempio, viene scelto *ANY* (QUALSIASI).



Passaggio 15. Selezionare un gruppo IP dall'elenco a discesa *Gruppi IP*. Le opzioni possono variare in base al fatto che siano stati precedentemente configurati gruppi IP. Il valore predefinito è Any.



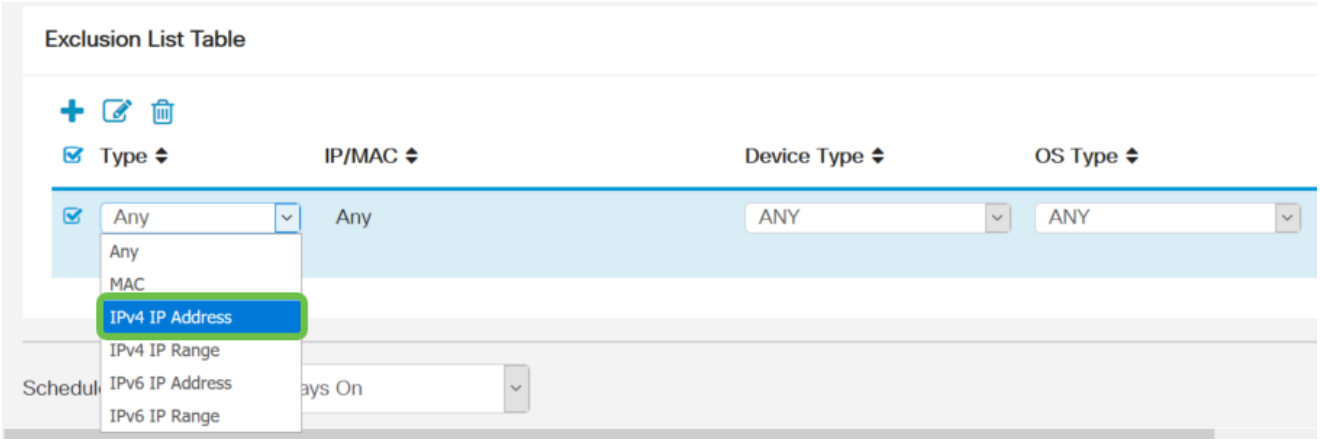
Passaggio 16. (Facoltativo) Fare clic sul pulsante **più** nella tabella Elenco esclusioni per escludere utenti specifici dal criterio.



Passaggio 17. Dall'elenco a discesa Tipo, scegliere il tipo di indirizzo da escludere dal criterio. Le opzioni sono:

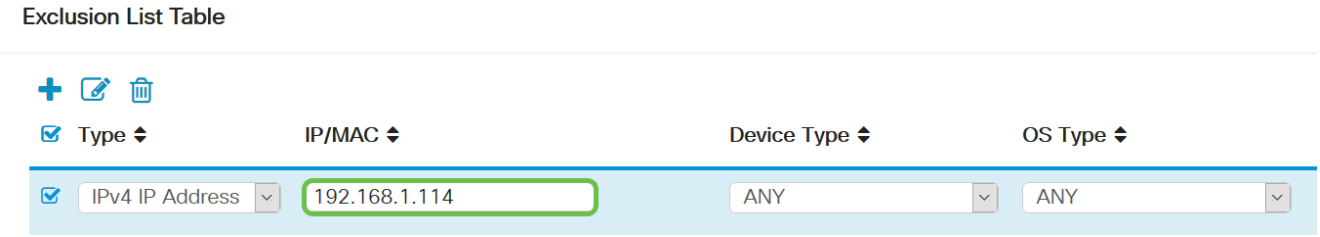
- MAC — specificare un indirizzo MAC da escludere dal criterio.
- Indirizzo IPv4: specificare un singolo indirizzo IPv4 da escludere dal criterio.
- Intervallo IPv4: specificare un intervallo di host di indirizzi IPv4 da escludere dal criterio. Immettere un indirizzo IP iniziale e un indirizzo IP finale nei rispettivi campi.
- Indirizzo IPv6 — Specificare un singolo indirizzo IPv6 da escludere dal criterio.
- Intervallo IP IPv6: specificare un intervallo di host di indirizzi IPv6 da escludere dal criterio. Immettere un indirizzo IP iniziale e un indirizzo IP finale nei rispettivi campi.

Nota: Nell'esempio, viene usato l'*indirizzo IPv4*.



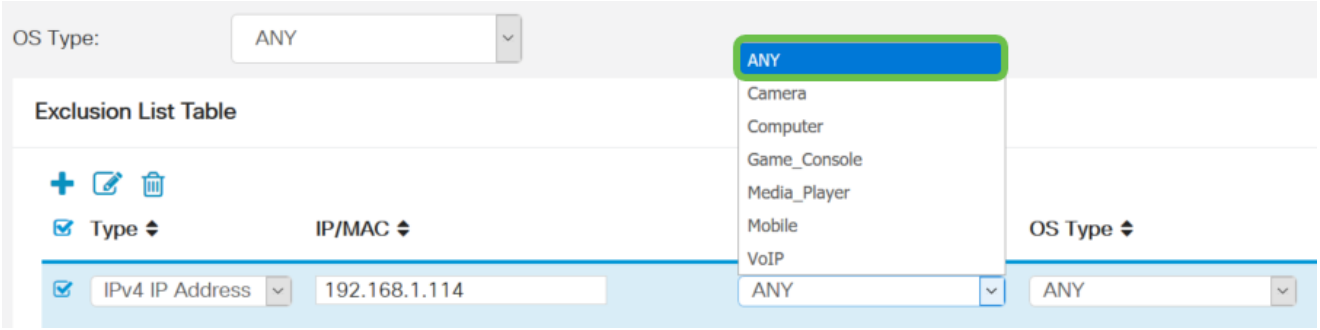
Passaggio 18. Immettere un indirizzo IPv4 nel campo *IP*.

Nota: nell'esempio viene usato 192.168.1.114.



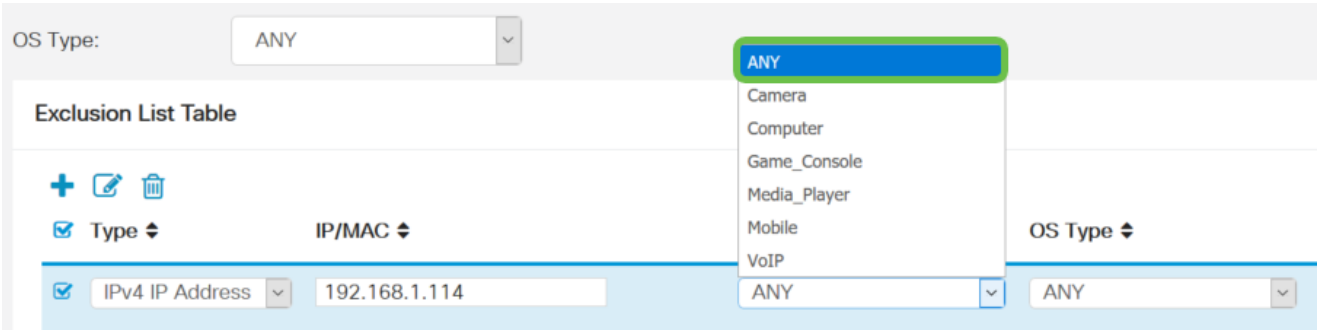
Passaggio 19. Scegliere un tipo di dispositivo da escludere dal criterio.

Nota: Per questo esempio, viene scelto *ANY* (QUALSIASI).



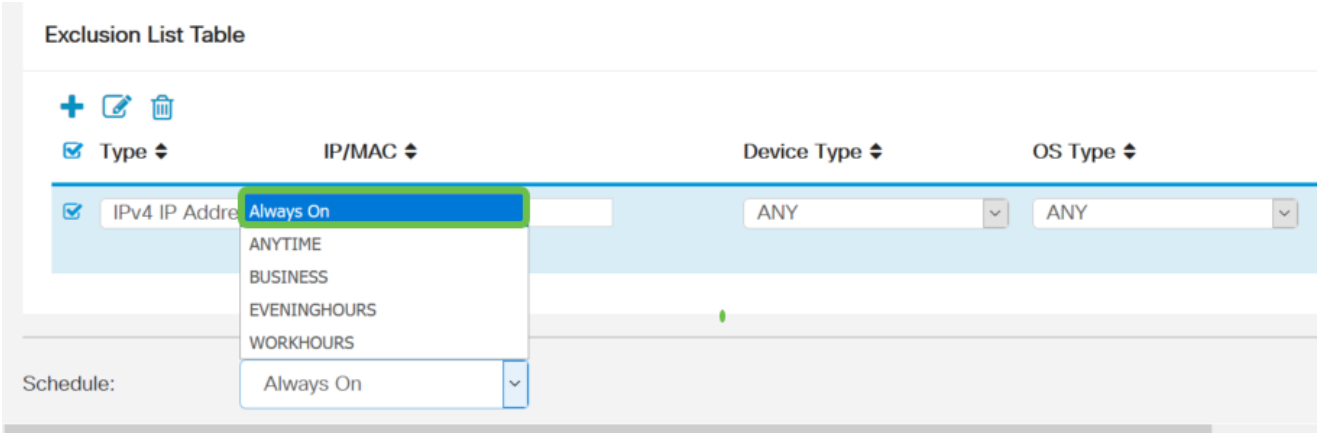
Passaggio 20. Scegliere un tipo di sistema operativo da escludere dal criterio.

Nota: Per questo esempio, viene scelto *ANY* (QUALSIASI).

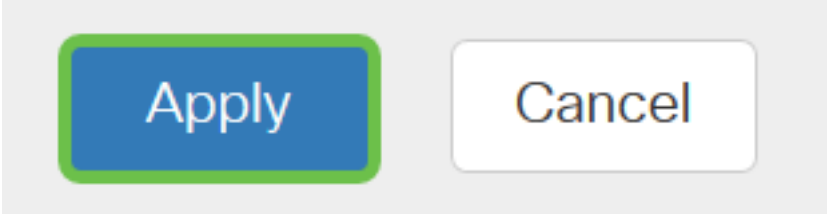


Passaggio 21. Dall'elenco a discesa Programmazione, scegliere una programmazione per la quale impostare il criterio. Le opzioni possono variare a seconda delle pianificazioni definite in precedenza. Per configurare una pianificazione, selezionare **Configurazione di sistema > Pianificazioni**.

Nota: Per questo esempio viene scelto *Always On*.



Passaggio 2. Fare clic su **Applica**.



Passaggio 23. (Facoltativo) Per salvare la configurazione in modo permanente, fare clic sull'icona **Salva**.

Nota: Per salvare definitivamente la configurazione, accertarsi di salvare la configurazione corrente nella configurazione di avvio.

A questo punto, è necessario configurare correttamente la funzione di controllo delle applicazioni sul router serie RV34x.

Potresti trovare anche questo articolo informativo: Domande frequenti (FAQ) sui router serie RV34x

Questo sito offre diversi collegamenti ad altri articoli che potrebbero essere interessanti: Serie RV34x Router - Pagina del prodotto

Qui è disponibile un video relativo a questo articolo...

Fare clic qui per visualizzare altre Tech Talks di Cisco