

RV34xシリーズルータでのApplication Controlの設定

目的

Application Controlは、ルータ上の追加セキュリティ機能であり、セキュリティで保護されたネットワークを強化し、職場の生産性を向上させ、帯域幅を最大限に活用できます。アプリケーション制御は、スマートフォンやその他のブラウザベースのアプリケーションに便利です。ワイヤレスアクセスポイント(WAP)をルータに接続すると、ルータはWAPに接続されているホストへのトラフィックを許可または拒否できます。これにより、ユーザが一部のアプリケーションにアクセスできなくなります。

この記事では、Application Control Wizardを使用してRV34xシリーズルータでApplication Controlを設定する方法と、手動設定を使用してApplication Controlを設定する方法について説明します。

該当するデバイス

- RV34xシリーズ

[Software Version]

- 1.0.02.16

アプリケーション制御の設定

アプリケーション制御ウィザードを使用する

ステップ1: Webベースのユーティリティにログインし、[Configuration Wizards] > [Launch Wizard...]を選択します。

Configuration Wizards

Initial Setup Wizard

Launch Wizard... This wizard can be used to perform the initial setup of the router.

Application Control Wizard

Launch Wizard... This wizard can be used create an Application Control policy.

VPN Setup Wizard

Launch Wizard... This wizard can be used create a Site to Site VPN tunnel.

ステップ2:[オン(On)]ラジオボタンをクリックして、アプリケーションコントローラを有効にします。この機能はデフォルトで無効になっています。

Application Control Wizard

1. Policy Name

2. Application Name

Application Controller: On Off

Enter a name for this policy:

ステップ3:[Policy Name]フィールドにポリシーの一意の名前を作成します。この名前にはスペースや特殊文字を使用できません。

注：この例では、MobileControlが使用されています。

Application Control Wizard

1. Policy Name

2. Application Name

Application Controller: On Off

Enter a name for this policy:

ステップ4：[Next] をクリックします。

Next

Cancel

ステップ5:[Edit]ボタンをクリックして、データのフィルタに使用するパラメータとカテゴリ

りを定義します。

1. Policy Name Enter the application names to be blocked: [Edit](#)

2. Application Name **Application List Table** ^

3. Schedule Category ⚡ Application ⚡ Behavior ⚡

ステップ6：カテゴリの横にある[+]をクリックして、サブカテゴリと特定のアプリケーションを展開し、表示します。または、すべてのカテゴリとそのサブカテゴリを表示するには、ページの下部にある[展開]をクリックします。

注：この例では、[IT Resources]が拡張されたカテゴリです。

1. Policy Name

2. Application Name

3. Schedule

4. Summary

- + Adult/Mature Content
- + Business/Investment
- + Entertainment
- + Illegal/Questionable
- IT Resources
 - + Streaming Media
 ▾
 - + Shareware and Freeware
 ▾
 - + File Hosting / Storage
 ▾
 - + Web based email
 ▾
 - + Internet Communications
 ▾

ステップ7：ポリシーに適用するカテゴリとサブカテゴリのチェックボックスをオンにします。

注：この例では、[Streaming Media]と[Internet Communications]は、例として使用される[IT Resources]の下のサブカテゴリです。

✓ 1. Policy Name

2. Application Name

3. Schedule

4. Summary

+ Adult/Mature Content

+ Business/Investment

+ Entertainment

+ Illegal/Questionable

- IT Resources

+ Streaming Media

----- ▾

+ Shareware and Freeware

----- ▾

+ File Hosting / Storage

----- ▾

+ Web based email

----- ▾

+ Internet Communications

----- ▾

ステップ8: (オプション) ポリシーに適用するアプリケーションの横にあるドロップダウンリストをクリックします。必要に応じて、この手順を繰り返します。次のオプションがあります。

- Permit & Log : データのフローが許可され、ログが記録されます。
- Permit : データが許可されます。
- ブロック : データがブロックされます。
- ブロックとログ : データがブロックされ、ログに記録されます。

注 : [システムの構成] > [ログ]を選択して、ルータでロギングが有効になっていることを確認します。[有効]チェックボックスをオンにし、[適用]をクリックします。

✓ 1. Policy Name

2. Application Name

3. Schedule

4. Summary

+ Adult/Mature Content

+ Business/Investment

+ Entertainment

+ Illegal/Questionable

- IT Resources

+ Streaming Media

----- ▾
Permit & Log
Permit
Block
Block & Log

Shareware and Freeware

File Hosting / Storage

注 : この例では、Blockはストリーミングメディアに使用されます。

ステップ9:[Apply]をクリックします。設定ウィザードの2ページ目に戻ります。

1. Policy Name

2. Application Name

3. Schedule

4. Summary

- + Entertainment
- + Illegal/Questionable
- IT Resources
 - + Streaming Media
 - Block
 - + Shareware and Freeware
 -
 - + File Hosting / Storage
 -
 - + Web based email
 -
 - + Internet Communications
 - Block
- + Lifestyle/Culture
- + Other
- + Security

Apply Cancel

注： [Application List Table]に、選択したカテゴリとアプリケーションが入力されます。

✓ 1. Policy Name

Enter the application names to be blocked: [Edit](#)

2. Application Name

Application List Table ^

3. Schedule

4. Summary

Category ↕ Application ↕ Behavior ↕

Streamin... Musical.ly DataFlow

Streamin... Plex DataFlow

Streamin... Apple iTun... DataFlow

Internet C... AIM Login

Internet C... Gadu-Gadu DataFlow

Internet C... Facetime DataFlow

Internet C... FreePP Message

Back

Next

Cancel

ステップ10:[次へ]をクリックして、[スケジュール]ページに移動します。

✓ 1. Policy Name

Enter the application names to be blocked: [Edit](#)

2. Application Name

Application List Table ^

3. Schedule

4. Summary

Category ↕ Application ↕ Behavior ↕

Streamin... Musical.ly DataFlow

Streamin... Plex DataFlow

Streamin... Apple iTun... DataFlow

Internet C... AIM Login

Internet C... Gadu-Gadu DataFlow

Internet C... Facetime DataFlow

Internet C... FreePP Message

Back

Next

Cancel

ステップ11:[Schedule (スケジュール)]ドロップダウンリストから、ポリシーを設定するスケジュールを選択します。オプションは、以前に定義したスケジュールによって異なります。スケジュールを設定するには、[システム構成] > [スケジュール]に移動します。[next]を

クリックします。

✓ 1. Policy Name

✓ 2. Application Name

3. Schedule

4. Summary

Select the schedule to block the application:

1

Always On

Always On

ANYTIME

BUSINESS

EVENINGHOURS

WORKHOURS

2

Back

Next

Cancel

注：この例では、[常にオン]が使用されています。

ステップ12:[Summary]ページが表示されます。[Application Control Policies]テーブルに、設定したポリシーが入力されます。サマリーページで設定を確認し、[送信]をクリックします。[戻る]をクリックして、設定を変更できます。

✓ 1. Policy Name

✓ 2. Application Name

✓ 3. Schedule

4. Summary

Policy: MobileControl

Application List Table

Category Application Behavior

Streamin... 56.com DataFlow

Streamin... Amazon In... DataFlow

Streamin... Baidu Video DataFlow

Streamin... Baofeng Vi... DataFlow

Streamin... Bild DataFlow

Streamin... CinemaNow DataFlow

Streamin... DailyMotion DataFlow

Back

Submit

Cancel

ステップ13：ポップアップウィンドウが開き、アプリケーションコントロールポリシーが正常にセットアップされたことが表示されます。[OK] をクリックします。

Success



Congratulations, your Application Control Policy has been set up successfully.

Ok

ステップ14：新しいポリシーを表示するには、[Security] > [Application Control] > [Settings]に移動します。

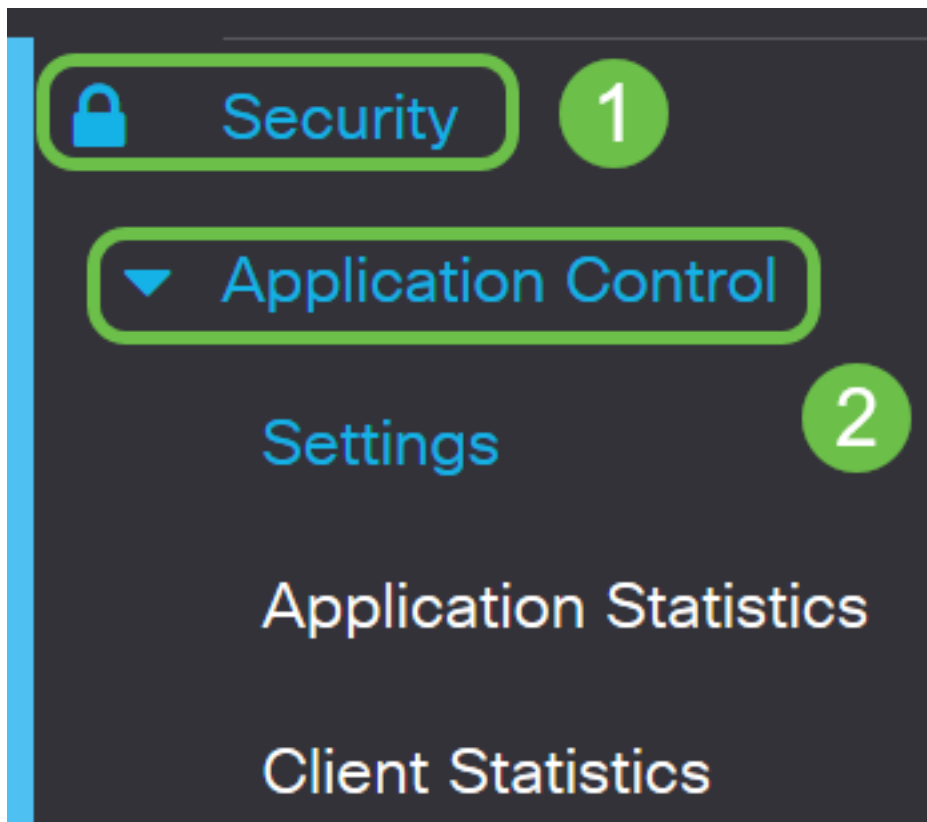
Policy Name	IP Group	Schedule Name	Enable
MobileControl	Any	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>

これで、アプリケーション制御ウィザードを使用してアプリケーション制御ポリシーを正しく設定できました。

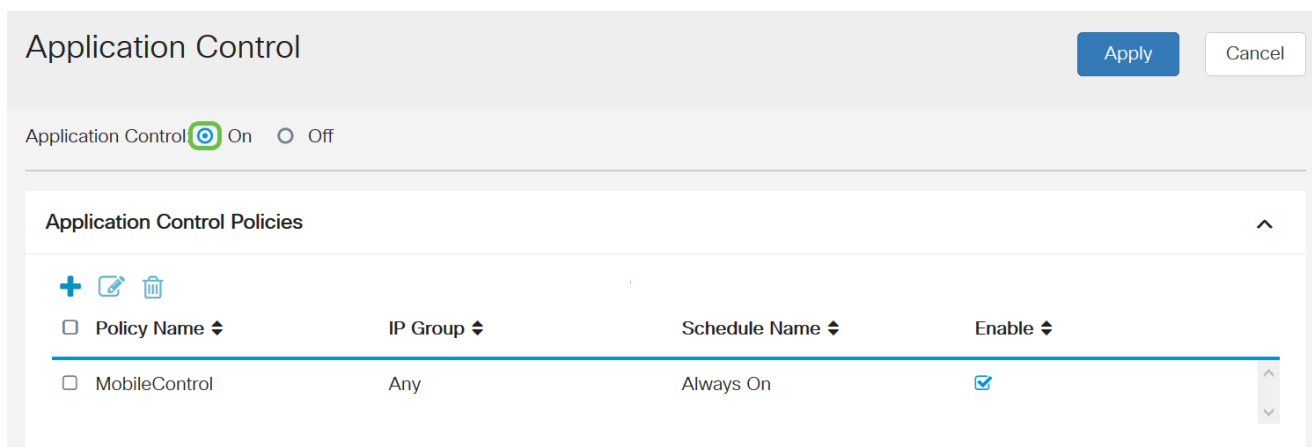
手動設定

注：ウィザードで設定したポリシーの場合、この領域ではポリシーをさらに定義して調整できます。

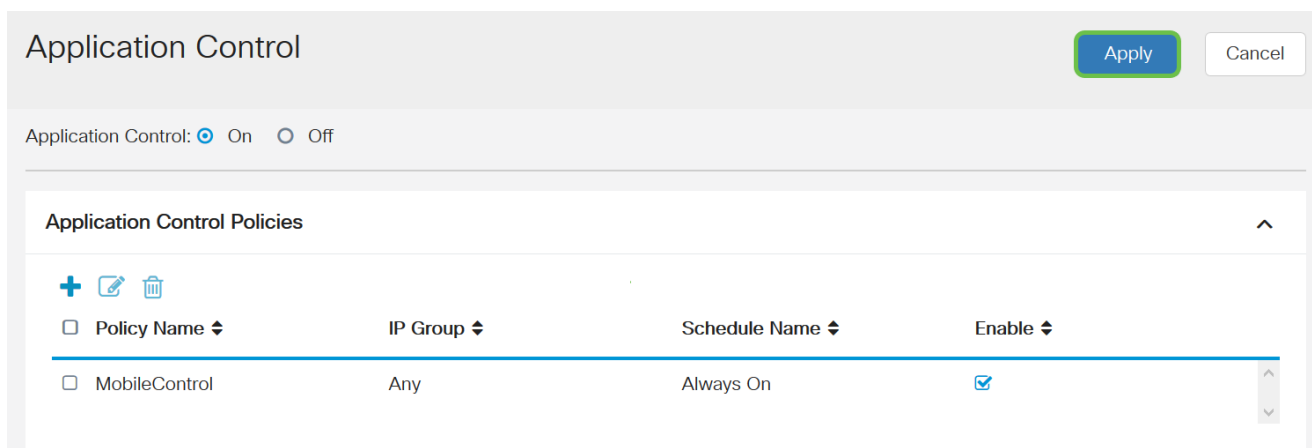
ステップ1: Webベースのユーティリティにログインし、[Security] > [Application Control]を選択します。



ステップ2:[On Application Control]ラジオボタンをクリックして、Application Control機能を有効にします。この機能はデフォルトで無効になっています。



ステップ.3 [適用]をクリックします。



ステップ4:[Application Control Policies]テーブルのプラスアイコンをクリックして、アプリ

ケーション制御ポリシーを作成します。

Application Control: On Off

Application Control Policies ^

<input type="checkbox"/> Policy Name	IP Group	Schedule Name	Enable
<input type="checkbox"/> MobileControl	Any	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>

ステップ5：ポリシーの名前を作成します。この名前にはスペースや特殊文字を使用できません。

注：この例では、SportsPolicyが使用されています。

Policy Profile-Add/Edit

Policy Name:

Description:

Enable:

Application:

ステップ6:[説明]フィールドで、ポリシーの説明を作成します。

注：この例では、[すべてのスポーツをブロック]が使用されています。

Policy Profile-Add/Edit

Policy Name:

SportsPolicy

Description:

Block all Sports

Enable:

Application:

Edit

ステップ7:[Enable] チェックボックスをオンにして、この特定のポリシーをアクティブにします。

Policy Profile-Add/Edit

Policy Name:

SportsPolicy

Description:

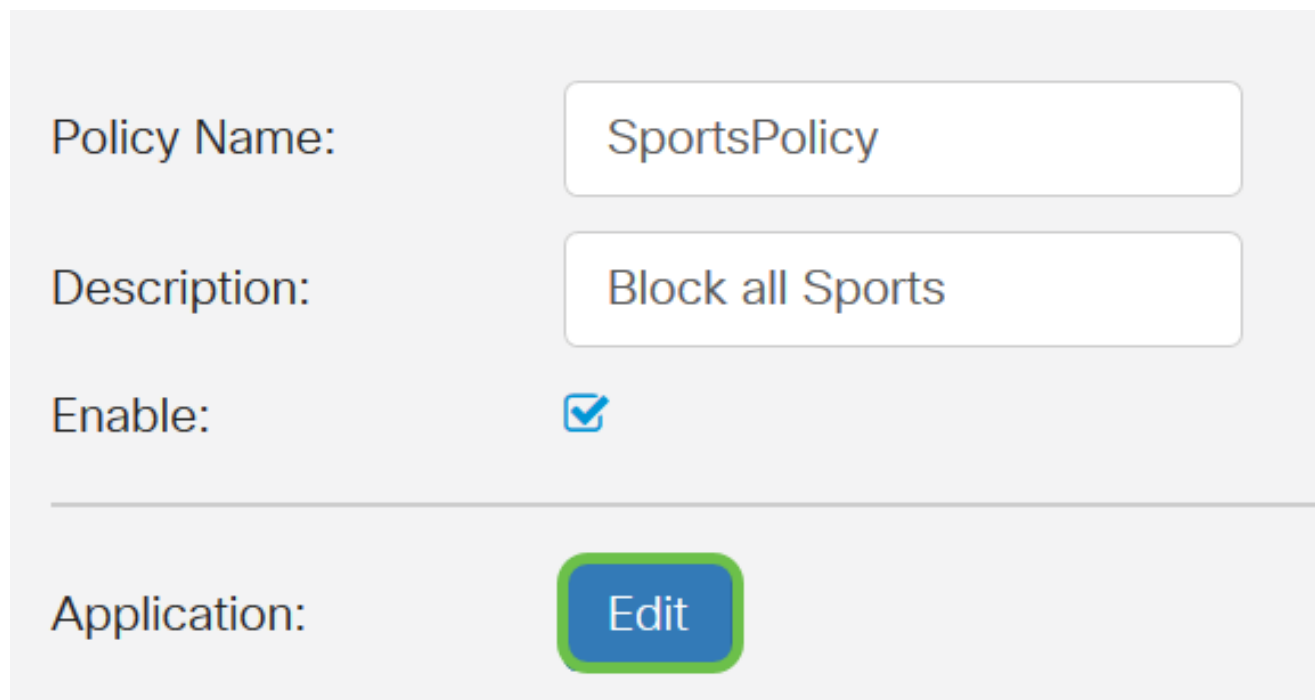
Block all Sports

Enable:

Application:

Edit

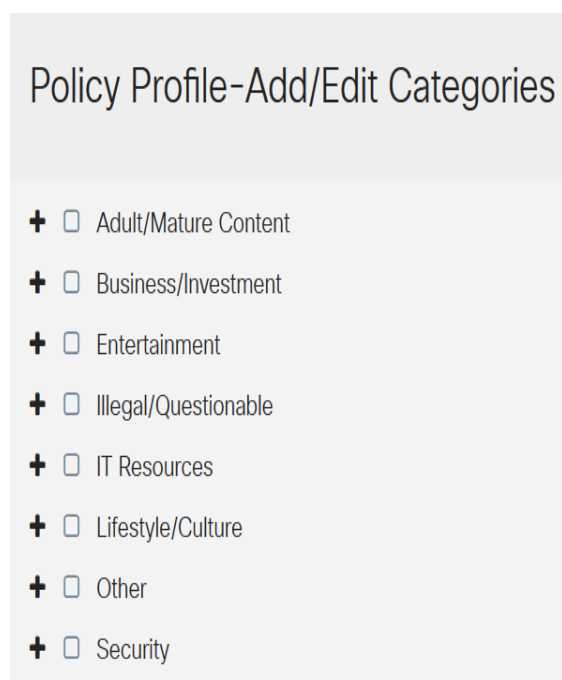
ステップ8:[Edit Application] ボタンをクリックして、ポリシーに適用するパラメータを定義および調整します。



The screenshot shows a form with the following fields:

- Policy Name:** SportsPolicy
- Description:** Block all Sports
- Enable:**
- Application:** Edit

ステップ9：ポリシーに適用するカテゴリとサブカテゴリのチェックボックスをオンにします。



The screenshot shows a list of categories with checkboxes:

- Adult/Mature Content
- Business/Investment
- Entertainment
- Illegal/Questionable
- IT Resources
- Lifestyle/Culture
- Other
- Security

ステップ10：カテゴリの横にある[+]をクリックして、サブカテゴリと特定のアプリケーションを展開して表示します。または、すべてのカテゴリとそのサブカテゴリを表示するには、ページの下部にある[展開]をクリックします。

注：この例では、[エンターテイメント]と[/sports]が選択されます。

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Adult/Mature Content	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Business/Investment	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Entertainment	
	<input checked="" type="checkbox"/>	Travel	----- ▾
	<input checked="" type="checkbox"/>	Entertainment and Arts	----- ▾
	<input checked="" type="checkbox"/>	Games	----- ▾
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sports	----- ▾
	<input checked="" type="checkbox"/>	24 Heures du MansR	----- ▾
	<input checked="" type="checkbox"/>	Espn	----- ▾
	<input checked="" type="checkbox"/>	Eurosport.com	----- ▾
	<input checked="" type="checkbox"/>	MLB.com	----- ▾
	<input checked="" type="checkbox"/>	NASCAR	----- ▾
	<input checked="" type="checkbox"/>	NBA	----- ▾

ステップ11: (オプション) ポリシーに適用するアプリケーションの横にあるドロップダウンリストをクリックします。必要に応じて、この手順を繰り返します。次のオプションがあります。

- Permit & Log : データのフローが許可され、ログが記録されます。
- Permit : データが許可されます。
- ブロック : データがブロックされます。
- ブロックとログ : データがブロックされ、ログに記録されます。

注 : この例では、[スポーツ]に[ブロック&ログ]が選択されています。

<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Adult/Mature Content	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Business/Investment	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Entertainment	
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Travel	----- ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Entertainment and Arts	----- ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Games	----- ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sports	Block & Log ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 24 Heures du MansR	-----
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Espn	Permit & Log
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Eurosport.com	Permit
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MLB.com	Block
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NASCAR	Block & Log
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NBA	Block & Log
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Topps KICK 15	Block & Log

ステップ12:[Application List Table]に、選択したカテゴリとアプリケーションが入力されます。[Apply] をクリックします。

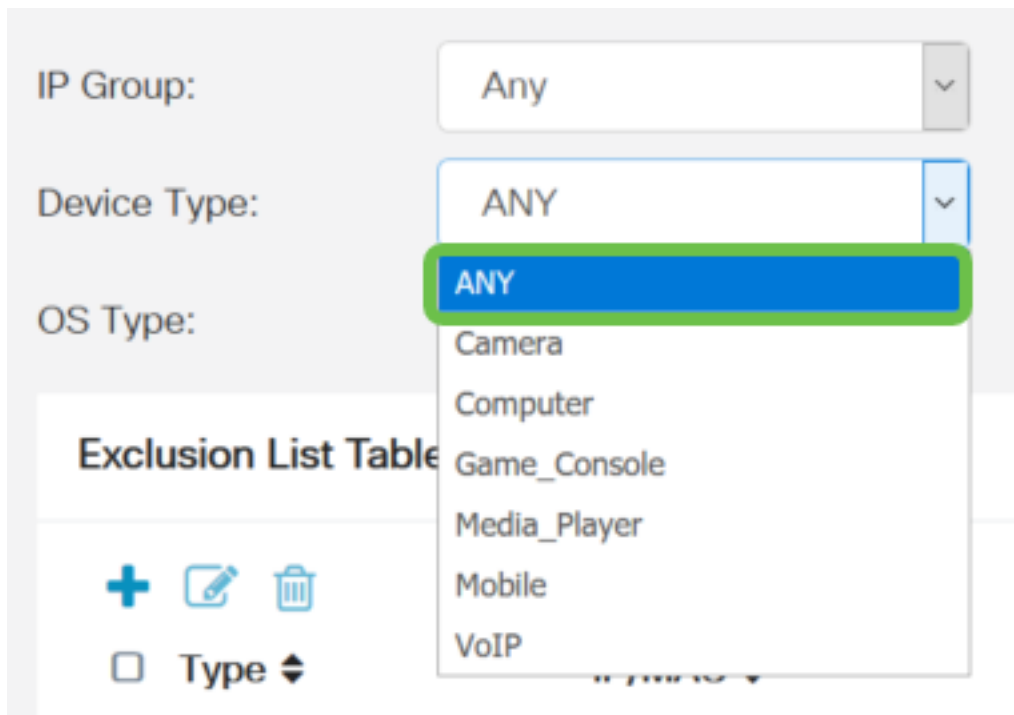
Policy Profile-Add/Edit Categories

<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Entertainment and Arts	----- ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Games	----- ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Sports	Block & Log ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> 24 Heures du MansR	Block & Log ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Espn	Block & Log ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Eurosport.com	Block & Log ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> MLB.com	Block & Log ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NASCAR	Block & Log ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> NBA	Block & Log ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Topps KICK 15	Block & Log ▾
<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> WWE	Block & Log ▾

ステップ13:[Device Type]ドロップダウンリストから、フィルタリングするパケットの送信元または宛先を選択します。一度に選択できるオプションは1つだけです。次のオプションがあります。

- [ANY] : 任意のデバイスにポリシーを適用するには、これを選択します。
- [カメラ(Camera)] : カメラ (IPセキュリティカメラなど) にポリシーを適用します。
- [コンピュータ] : ポリシーをコンピュータに適用するには、これを選択します。
- [Game_Console] : このポリシーをゲームコンソールに適用します。
- Media_Player : ポリシーをMedia Playerに適用するには、これを選択します。
- [モバイル(Mobile)] : このポリシーをモバイルデバイスに適用します。
- [VoIP] : ポリシーをVoice over Internet Protocol(VOIP)デバイスに適用するには、これを選択します。

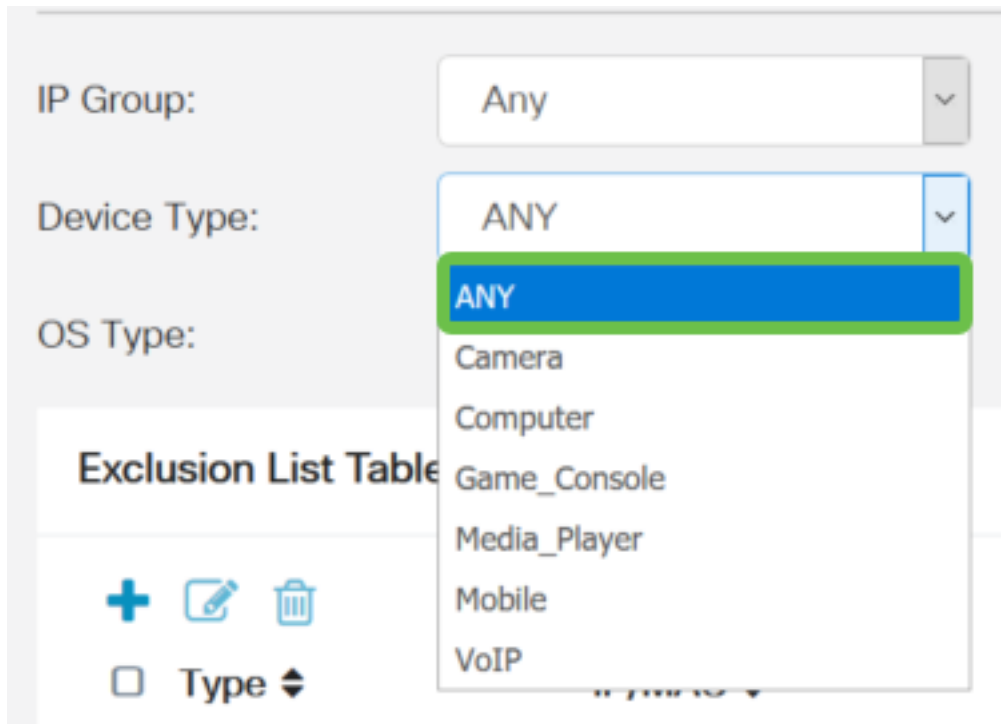
注 : この例では、[ANY]が選択されています。



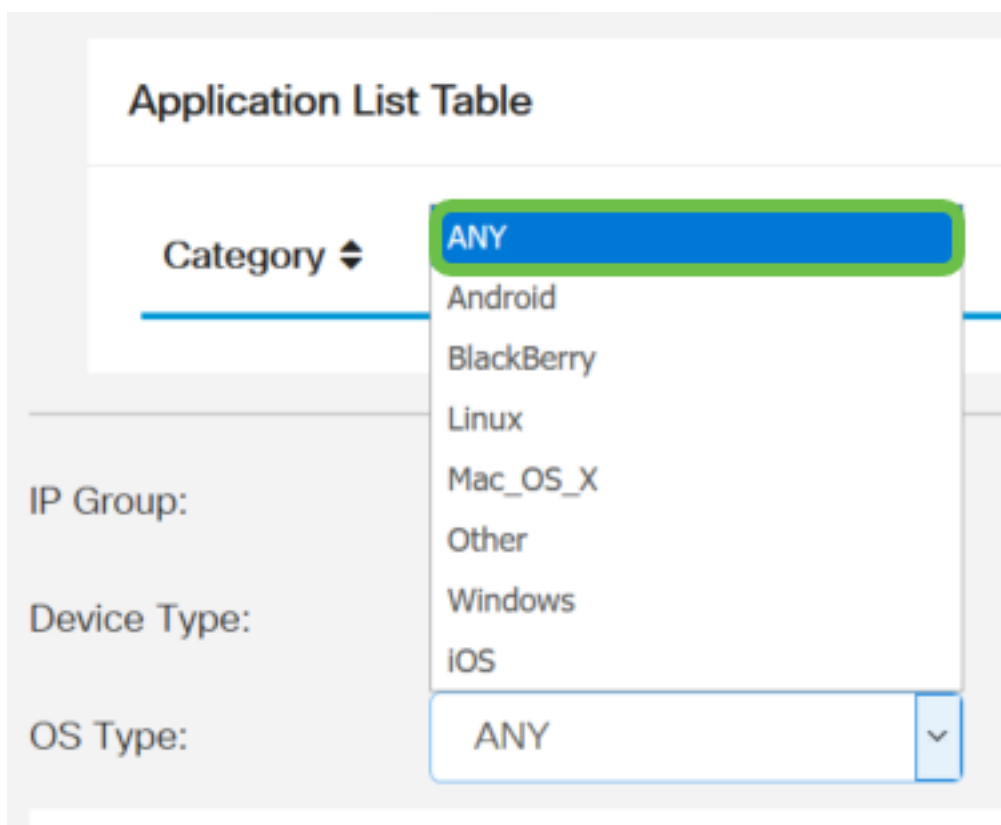
ステップ14:[OS Type]ドロップダウンリストから、ポリシーを適用するオペレーティングシステム(OS)を選択します。一度に選択できるのは1つだけです。次のオプションがあります。

- [ANY] : 任意のタイプのOSにポリシーを適用します。これはデフォルトです。
- [Android]:Android OSだけにポリシーを適用します。
- BlackBerry : ポリシーをBlackberry OSのみに適用します。
- Linux:Linux OSだけにポリシーを適用します。
- Mac_OS_X : ポリシーをMac OSのみに適用します。
- [その他] : リストにないOSにポリシーを適用します。
- Windows : ポリシーをWindows OSに適用します。
- iOS : ポリシーをiOS OSのみに適用します。

注 : この例では、[ANY]が選択されています。



ステップ15:[IP Groups]ドロップダウンリストからIPグループを選択します。オプションは、IPグループが事前に設定されているかどうかによって異なります。デフォルトは[Any]です。



ステップ16: (オプション) 除外リスト表の下のプラスアイコンをクリックして、特定のユーザーをポリシーから除外します。

IP Group: Any

Device Type: ANY

OS Type: ANY

Exclusion List Table

+ ✎ 🗑

Type	IP/MAC	Device Type	OS Type
Any	Any	ANY	ANY

ステップ17:[Type]ドロップダウンリストから、ポリシーから除外するアドレスのタイプを選択します。次のオプションがあります。

- [MAC] : ポリシーから除外するMACアドレスを指定します。
- [IPv4 IP Address] : ポリシーから除外する単一のIPv4アドレスを指定します。
- [IPv4 IP Range] : ポリシーから除外するIPv4アドレスのホスト範囲を指定します。それぞれのフィールドに開始IPアドレスと終了IPアドレスを入力します。
- [IPv6 IP Address] : ポリシーから除外する単一のIPv6アドレスを指定します。
- [IPv6 IP Range] : ポリシーから除外するIPv6アドレスのホスト範囲を指定します。それぞれのフィールドに開始IPアドレスと終了IPアドレスを入力します。

注 : この例では、IPv4 IP Addressが使用されます。

Exclusion List Table

+ ✎ 🗑

Type	IP/MAC	Device Type	OS Type
Any	Any	ANY	ANY

Schedule: Days On

ステップ18:[IP]フィールドにIPv4アドレスを入力します。

注 : この例では、192.168.1.114が使用されています。

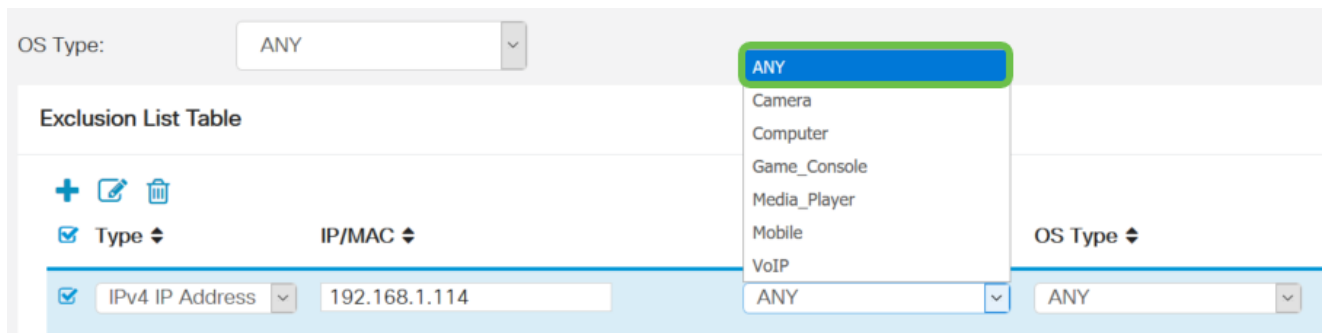
Exclusion List Table

+ ✎ 🗑

Type	IP/MAC	Device Type	OS Type
IPv4 IP Address	192.168.1.114	ANY	ANY

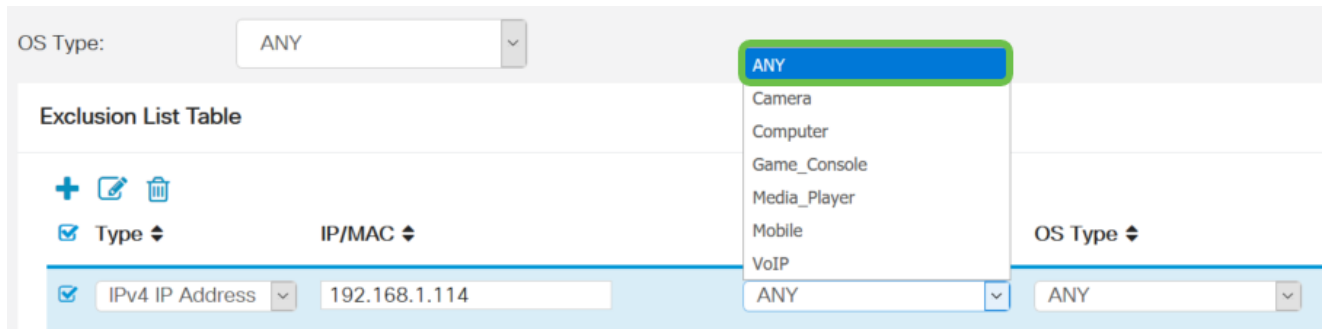
ステップ19 : ポリシーから除外するデバイスタイプを選択します。

注 : この例では、[ANY]が選択されています。



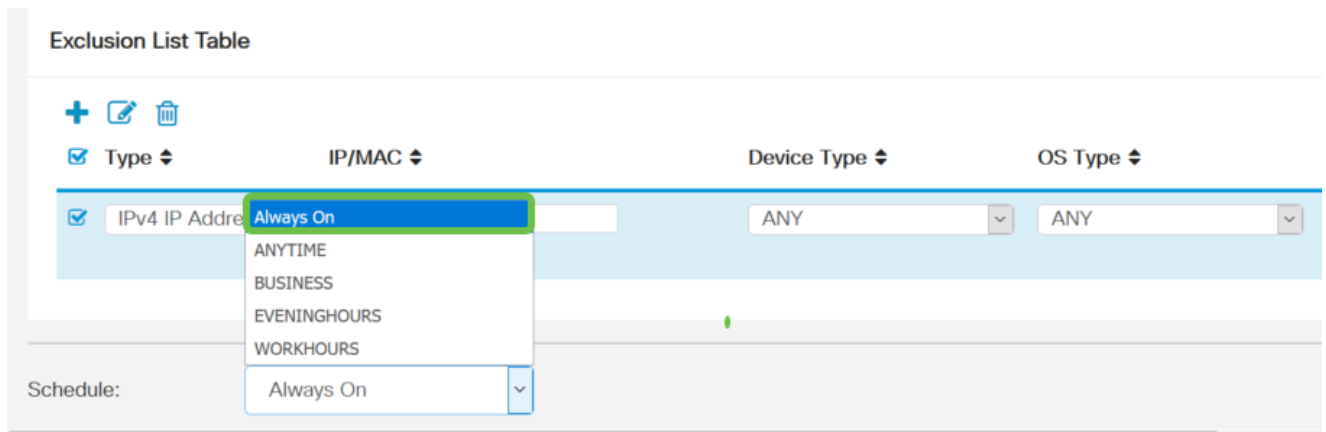
ステップ20：ポリシーから除外するOSタイプを選択します。

注：この例では、[ANY]が選択されています。

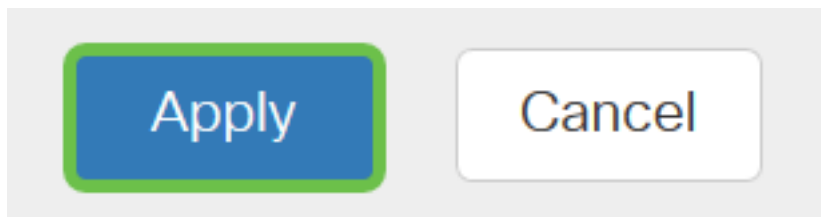


ステップ21:[Schedule (スケジュール)]ドロップダウンリストから、ポリシーを設定するスケジュールを選択します。オプションは、以前に定義したスケジュールによって異なります。スケジュールを設定するには、[システム構成]>[スケジュール]に移動します。

注：この例では、[常にオン]が選択されています。



ステップ22:[Apply]をクリックします。



ステップ23: (オプション) 設定を永続的に保存するには、[保存]アイコンをクリックします。

注：この設定を永続的に保存する場合は、実行コンフィギュレーションをスタートアップコ

ンフィギュレーションに保存してください。

これで、RV34xシリーズルータのApplication Control機能が正しく設定されました。

次の記事も参考になります。[RV34xシリーズルータに関するFAQ](#)

このサイトには、興味深い記事へのリンクが掲載されています。[RV34xシリーズルータ製品ページ](#)

この記事に関連するビデオを表示...

シスコのその他のテクニカルトピックを表示するには、[ここをクリックしてください](#)