

RV110Wのファイアウォールの基本設定

目的

ファイアウォールは、設定されたセキュリティルールを使用して、ネットワークへの着信および発信トラフィックのフローを監視および制御するセキュリティシステムです。ファイアウォールは、信頼できるセキュアな内部ネットワークと外部の信頼できないネットワークの間の障壁として機能します。

このドキュメントの目的は、RV110Wでファイアウォールの基本設定を行う方法を説明することです。

注：高度な構成設定（ファイアウォール内の特定のサービスの有効化または無効化など）については、『[RV110Wでのファイアウォールサービス管理](#)』を参照してください。

該当するデバイス

- ・ RV110W

基本的なファイアウォール設定

ステップ1: Web構成ユーティリティを使用して、[Firewall] > [Basic Settings]を選択します。
[基本設定]ページが表示されます。

Basic Settings

Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DoS Protection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Block WAN Request:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Web Access:	<input type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS
Remote Management:	<input type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address <input type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 - 0
Remote Management Port	<input type="text" value="443"/> (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable

ステップ2:[ファイアウォール]フィールドで、[有効]チェックボックスをオンにしてファイアウォール設定を有効にします。

Basic Settings

Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DoS Protection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Block WAN Request:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Web Access:	<input type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS

ステップ3:[DoS保護(DoS Protection)]フィールドで、[有効化(Enable)]チェックボックスをオンにして、ネットワークをサービス拒否(DoS)攻撃から保護します。

Basic Settings

Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DoS Protection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Block WAN Request:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Web Access:	<input type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS

ステップ4:[Block WAN Request]フィールドで、[Enable]チェックボックスをオンにして、外部ネットワークからRV110Wへのping要求を拒否します。

Basic Settings

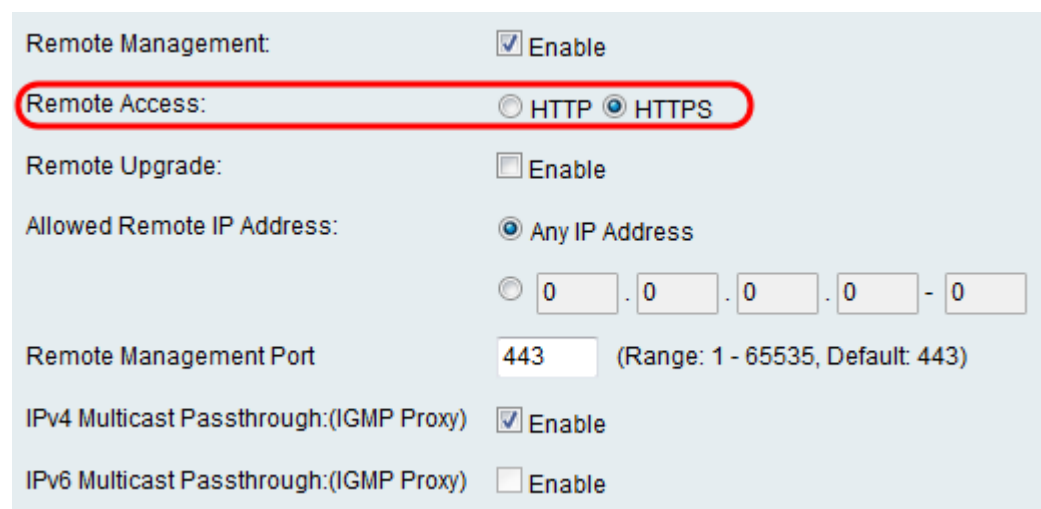
Firewall:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
DoS Protection:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Block WAN Request:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Web Access:	<input type="checkbox"/> HTTP <input checked="" type="checkbox"/> HTTPS

ステップ5:[Web Access]フィールドで、[HTTP]チェックボックスまたは[HTTPS]チェックボックスをオンにして、これらのプロトコルからのトラフィックを有効にします。HTTPSは、セキュリティを強化するためにパケットを暗号化するHTTPのバージョンです。

ステップ6:[リモート管理]フィールドで、[有効]チェックボックスをオンにして、リモート管理設定を有効にします。

注：リモート管理を有効にしないことを選択した場合は、ステップ11に進みます。

ステップ7:[*Remote Access*]フィールドで、[HTTP]オプションボタンまたは[HTTPS]オプションボタンをクリックして、ファイアウォールへの接続に使用するWebアクセスの種類を選択します。HTTPSはパケットを暗号化し、セキュリティを強化します。



Remote Management:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address
	<input type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 - 0
Remote Management Port	443 (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

ステップ8:[*Remote Upgrade*]フィールドで、[Enable]チェックボックスをオンにして、RV110Wファームウェアをリモートでアップグレードできるようにします。

Remote Management:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address <input type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 - 0
Remote Management Port	443 (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

ステップ9:[Allowed Remote IP Address] フィールドで、[Any IP Address]オプションボタンをクリックして任意のIPからルータへのリモートアップグレードを許可するか、下のオプションボタンをクリックしてフィールド内のルータをリモートアップグレードできるIPアドレスの範囲をを入力します。

Remote Management:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address <input type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 - 0
Remote Management Port	443 (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

ステップ10:[リモート管理ポート(*Remote Management Port*)]フィールドに、リモート管理を許可するポートまたはポートの範囲を入力します。

Remote Management:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Remote Access:	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS
Remote Upgrade:	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allowed Remote IP Address:	<input checked="" type="radio"/> Any IP Address <input type="radio"/> 0 . 0 . 0 . 0 - 0
Remote Management Port	443 (Range: 1 - 65535, Default: 443)
IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable

ステップ11:[IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)]フィールドで、[Enable]チェックボックスをオンにして、IPv4のマルチキャストパススルーを有効にします。

IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>

ステップ12:[IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)]フィールドで、[Enable]チェックボックスをオンにして、IPv6のマルチキャストパススルーを有効にします。

IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>

注：このオプションを有効にできるのは、[ネットワーク]>[IPモード]ページでデバイスがIPv6モードで動作するように設定されている場合です。

ステップ13:[UPnP]フィールドで、[有効]チェックボックスをオンにしてユニバーサルプラグアンドプレイ(UPnP)を有効にします。これにより、ルータに接続できるデバイスの自動検出が可能になります。

IPv4 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
IPv6 Multicast Passthrough:(IGMP Proxy)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>

注：UPnPを有効にしないことを選択した場合は、ステップ16に進みます。

ステップ14:[Allow User to Configure]フィールドで、[Enable]チェックボックスをオンにして、ポートマッピングルールをoに設定します。

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>

Save Cancel

ステップ15:[Allow Users to *Disable Internet Access*]フィールドで、[Enable]チェックボックスをオンにして、インターネットアクセスを無効にします。

UPnP Enable

Allow Users to Configure Enable

Allow Users to Disable Internet Access Enable

Block Java: Auto Manual Port:

Block Cookies: Auto Manual Port:

Block ActiveX: Auto Manual Port:

Block Proxy: Auto Manual Port:

Save Cancel

ステップ16:Javaアプレットをブロックする場合は、[Javaをブロック]フィールドで[有効]チェックボックスをオンにします。次に、[Auto]ラジオ・ ボタンをクリックしてすべてのポートでJavaをブロックするか、[Manual]ラジオ・ ボタンをクリックしてJavaをブロックする[Port]フィールドにポート番号を入力します。

UPnP Enable

Allow Users to Configure Enable

Allow Users to Disable Internet Access Enable

Block Java: Auto Manual Port:

Block Cookies: Auto Manual Port:

Block ActiveX: Auto Manual Port: 80

Block Proxy: Auto Manual Port:

Save Cancel

ステップ17: Cookieをブロックする場合は、[Cookieをブロック]フィールドで[有効]チェックボックスをオンにします。次に、[Auto]ラジオ・ ボタンをクリックしてすべてのポートのCookieをブロックするか、[Manual]ラジオ・ ボタンをクリックして、Cookieをブロックする[Port]フィールドにポート番号を入力します。

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual Port: 80
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
<hr/>	
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

ステップ18:ActiveXコンテンツをブロックする場合は、[ActiveXのブロック]フィールドで[有効]チェックボックスをオンにします。次に、[Auto]ラジオボタンをクリックしてすべてのポートのActiveXコンテンツをブロックするか、[Manual]オプションボタンをクリックしてActiveXコンテンツをブロックする[Port]フィールドにポート番号を入力します。

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual Port: 80
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
<hr/>	
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

ステップ19:[Block Proxy]フィールドで[Enable]チェックボックスをオンにして、プロキシサーバをブロックします。次に、[Auto]オプションボタンをクリックしてすべてのポートのプロキシサーバをブロックするか、[Manual]オプションボタンをクリックして、プロキシサーバをブロックする[Port]フィールドにポート番号を入力します。

UPnP	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Configure	<input checked="" type="checkbox"/> Enable
Allow Users to Disable Internet Access	<input type="checkbox"/> Enable
<hr/>	
Block Java:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block Cookies:	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
Block ActiveX:	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/> Auto <input checked="" type="radio"/> Manual Port: <input type="text" value="80"/>
Block Proxy:	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="radio"/> Auto <input type="radio"/> Manual Port: <input type="text"/>
<hr/>	
<input type="button" value="Save"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

ステップ20:[保存]をクリックして変更を保存するか、[キャンセル]をクリックして変更を破棄します。