## RV110W VPNファイアウォールの帯域幅優先度 設定

### 目的

帯域幅プロファイルを使用すると、セキュアネットワーク(LAN)からセキュアネットワーク (WAN)に流れるトラフィックの帯域幅をシェーピングできます。帯域幅プロファイルを使用 して、発信および着信トラフィックを制限できます。これにより、LANユーザによるインタ ーネットリンクのすべての帯域幅の消費が防止されます。帯域幅の使用を制御するために、 特定のサービスに優先順位を付けることができます。これにより、重要度の低いトラフィッ クの前に重要なトラフィックが送信されるようになります。

この記事では、RV110W VPNファイアウォールで帯域幅プロファイルを設定する方法について説明します。

## 該当するデバイス

• RV110W

#### [Software Version]

•1.2.0.9

#### 帯域幅の優先度の設定

ステップ1:Web設定ユーティリティにログインし、[**QoS**] > [**Bandwidth Management]を選択** します。「帯域幅*管理」ページが*開きます。

Bandwidth Management					
Setup					
Bandwidth Management:	Enable				
Bandwidth					
The Maximum Bandwidth provided by ISF	5				
Bandwidth Table			4		
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)			
WAN	10240	40960			
Bandwidth Priority Table					
Enable	Service		Direction	Priority	
No data to display					
Add Row Edit Delete Service Management					
Save Cancel					

ステップ2:[Bandwidth Management]フィールドの[**Enable**]チェックボックスをオンにして、 帯域幅管理を有効にします。

ステップ3:必要なアップストリーム帯域幅をKbit/Secで入力します。アップストリームは、インターネットにデータを送信するために使用される帯域幅のサイズです。

# ステップ4:必要なダウンストリーム帯域幅をKbit/Secで入力します。ダウンストリームは、インターネットからデータを受信するために使用される帯域幅サイズです。

Bandwidth Management				
Setup				
Bandwidth Management:	🖉 E	nable		
Bandwidth				
The Maximum Bandwidth provided by ISP				
Bandwidth Table				
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)		
WAN	10240	40960		
Dandwidth Driarity Tabla				
Enable	Service	•	Direction	Priority
	All Traffic[All]	•	Upstream 👻	Low
Add Row Edit Dele	te Service Managemei	nt		
Save Cancel				

ステップ5:[Add row]をクリックして、帯域幅の優先度を設定します。

ステップ6:[Enable] チェックボックスをオンにして、帯域幅の優先度を有効にします。

ステップ7:[Service]ドロップダウンリストから、優先順位を付けるサービスを選択します。

**注**:新しいサービス定義を追加するには、[Service Management]をクリ**ックします**。これは 、ファイアウォールおよびQoS定義に使用する新しいサービスを定義するために使用されま す。詳細は「サービス管理<u>」セクション</u>を参照してください。

ステップ8:[Direction]ドロップダウンリストから、優先順位を付けるトラフィックの方向を 選択します。このオプションは、帯域幅優先度が適用されるトラフィックを決定します。

ステップ9:[Priority]ドロ	ップダウンリストから選択し	ったサービスの優先度を選択します。
--------------------	---------------	-------------------

Bandwidth Manageme	ent			
Setup				
Bandwidth Management:	gement: 🖾 Enable			
Bandwidth				
The Maximum Bandwidth prov	ided by ISP			
Bandwidth Table				
Interface	Upstream (Kbit/Sec)	Downstream (Kbit/Sec)		
WAN	10240	40960		
Bandwidth Priority Table				
Enable	Service		Direction	Priority
	All Traffic[All]	•	Upstream 💌	Low
Add Row Edit	Delete Service Management			
Save Cancel				

ステップ10:[Save]をクリックして設定を適用します。

ステップ11.(オプション)帯域幅の優先順位を編集するには、帯域幅の優先順位のチェッ クボックスをオンにし、[Edit]をクリックし、目的のフィールドを編集して、[Save]をクリ ック**します**。 ステップ12:(オプション)帯域幅の優先度を削除するには、帯域幅の優先度のチェックボ ックスをオンにし、[削除]をクリックし**て[保**存]をクリ**ックしま**す。

#### Service Management

サービス管理機能は、ファイアウォールルールを適用できるサービスを作成およびカスタマ イズするために使用されます。サービスが定義されると、サービス管理テーブルに表示され ます。

ステップ1:[Add Row(行の追加)]をクリックして、新しいサービスを追加します。

ervice Management Table			
Service Name	Protocol	Start Port	End Por
All Traffic	All		
DNS	UDP	53	5
FTP	TCP	21	21
HTTP	TCP	80	80
HTTP Secondary	TCP	8080	8080
HTTPS	TCP	443	443
HTTPS Secondary	TCP	8443	8443
TFTP	UDP	69	69
IMAP	TCP	143	143
NNTP	TCP	119	119
POP3	TCP	110	110
SNMP	UDP	161	16
SMTP	TCP	25	25
TELNET	TCP	23	2:
TELNET Secondary	TCP	8023	8023
TELNET SSL	TCP	992	99;
Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	506

#### ステップ2:[Service Name(サービス名)]フィールドに、目的のサービス名を入力します。 これはサービスを示します。

Service Management Table							
	Service Name	Protocol	Start Port	End Port			
	All Traffic	All					
	DNS	UDP	53	53			
	FTP	TCP	21	21			
	HTTP	TCP	80	80			
	HTTP Secondary	TCP	8080	8080			
	HTTPS	TCP	443	443			
	HTTPS Secondary	TCP	8443	8443			
	TFTP	UDP	69	69			
	IMAP	TCP	143	143			
	NNTP	TCP	119	119			
	POP3	TCP	1 <mark>1</mark> 0	110			
	SNMP	UDP	161	161			
	SMTP	TCP	25	25			
	TELNET	TCP	23	23			
	TELNET Secondary	TCP	8023	8023			
	TELNET SSL	TCP	992	992			
	Voice(SIP)	TCP & UDP	5060	5061			
	DHCP	UDP 💌	67	67			
Add Row Edit Delete							
Save	Save Cancel						

ステップ3:[Protocol]フィールドで、サービスが使用するプロトコルをドロップダウンリストから選択します。

・TCP:このモードでは、エラーのないデータ送信が可能です。フロー制御を使用することで、すべてのデータが配信され、送信されていないすべてのパケットが再送信されます。

・UDP:このモードはTCPよりも高速ですが、フロー制御を提供しません。UDPの主な 用途は、ビデオ、音声、ゲーム、またはフロー制御が実用的でない他のライブアプリケー ションのストリーミングです。

TCP & UDP: このモードでは、TCPとUDPの両方を使用できます。

・ ICMP: このモードでは制御プロトコルが可能です。このプロトコルは、アプリケーションデータを伝送するように設計されていません。代わりに、ネットワークのステータス に関する情報をリレーします。pingユーティリティはこのプロトコルを使用します。

ステップ4:[Start Port]フィールドに、サービスが使用する最初のTCPポートまたはUDPポートを入力します。

ステップ5:[End Port]フィールドに、サービスが使用する最後のTCPまたはUDPポートを入力します。

ステップ6:[Save]をクリックして設定を適用します。

ステップ7:(オプション)プロトコルを編集するには、目的のサービスのチェックボックス をオンにし、[Edit]をクリックし、目的のフィールドを編集して、[Save]をクリック**します** 。

ステップ8:(オプション)プロトコルを削除するには、目的のサービスのチェックボックス をオンにし、[Delete]をクリックし、[Save]をクリック**します**。