# RV160/RV260ルータのDMZオプション

### 目的

このドキュメントでは、RV160X/RV260Xシリーズルータで非武装地帯(DMZ)ホストとDMZサブ ネットを設定する2つのオプションについて説明します。

### 要件

- RV160X
- RV260X

#### 概要

DMZは、ファイアウォールの背後にあるローカルエリアネットワーク(LAN)を保護しながら、インターネットに接続できるネットワーク上の場所です。メインネットワークを単一のホストまたはサブネットワーク全体、または「サブネット」から分離することで、DMZ経由でWebサイトのサーバにアクセスするユーザがLANにアクセスできなくなります。シスコでは、ネットワーク内でDMZを使用する2つの方法を提供しています。どちらも、DMZの動作方法に関して重要な違いを持っています。次に、2つの動作モードの違いを視覚的に示します。

# ホストDMZトポロジ



**注**:ホストDMZを使用している場合、ホストが悪者によって侵害されると、内部LANはセキュリ ティ上の侵入を受ける可能性があります。

# サブネットDMZトポロジ



DMZタイプ	比較	コントラスト
ホスト	トラフィックの分離	単一ホスト、インターネットに対して完全にオープン
サブネット/範囲	トラフィックの分離	複数のデバイスとタイプ、インターネットに完全にオープン。 RV260 <b>ハードウェアでのみ利用可能。</b>

## IPアドレスについて

この記事では、IPアドレッシング方式を使用します。IPアドレッシング方式には、なんらかのニ ュアンスが含まれています。DMZの計画では、プライベートIPアドレスまたはパブリックIPアド レスを使用することを検討できます。プライベートIPアドレスは、LAN上でのみ一意になります 。パブリックIPアドレスは組織に固有であり、インターネットサービスプロバイダーによって割 り当てられます。パブリックIPアドレスを取得するには、(ISP)に連絡する必要があります。

## DMZホストの設定

この方法に必要な情報には、目的のホストのIPアドレスが含まれます。IPアドレスはパブリック またはプライベートにできますが、パブリックIPアドレスはWAN IPアドレスとは異なるサブネットに配置する必要があります。DMZ Hostオプションは、RV160XとRV260Xの両方で使用できま す。次の手順に従ってDMZホストを設定します。

ステップ1:ルーティングデバイスにログインした後、左側のメニューバーで[Firewall] > [DMZ Host]をクリックします。

$\otimes$	Getting Started
e	Status and Statistics
**	Administration
٠	System Configuration
۲	WAN
<b>.</b>	LAN
() XK	Routing
	Firewall
	Basic Settings
	Access Rules
	Network Address Translation
	Static NAT
	Port Forwarding
	Port Triggering
	Policy NAT
	Session Timeout
	DMZ Host
÷	VPN
<u></u>	Security
T	QoS

ステップ2:[Enable]チェックボック**スをクリッ**クします。

(e.g.: 1.2.3.4)	
	(e.g.: 1.2.3.4)

ステップ3:WANアクセスを開始するホストの指定IPアドレスを入力します。

	160-router5402D9	
DMZ Host		
DMZ Host:	S Enable	
DMZ Host IP Address:	10.2. [e.g.: 1.2.3.4]	
~		

ステップ4:アドレスに問題がなければ、[apply]ボタンをクリックします。



注:RV160Xシリーズのみを使用していて、検証手順に進む場合は、ここをクリックしてこのド キュメントのそのセクションに移動してください。

# ハードウェアDMZの設定

RV260Xシリーズでのみ利用可能です。この方法では、選択した方法に基づいて異なるIPアドレ ス情報が必要です。どちらの方法も実際にサブネットワークを使用してゾーンを定義します。そ の違いは、サブネットワークの使用量が非武装地帯を作成する点です。この場合のオプションは 、すべて*または一部です*。サブネット(*all*)方式では、サブネットマスクとともにDMZ自体のIPア ドレスが必要です。この方法は、そのサブネットワークに属するすべてのIPアドレスを占有しま す。一方、範囲(一部)方式では、DMZ内に配置するIPアドレスの連続した範囲を定義できます。

注:どちらの場合も、ISPと協力して、サブネットワークのIPアドレッシング方式を定義する必要 があります。

ステップ1:RV260Xデバイスにログインした後、[WAN] > [Hardware DMZ]をクリックします

<ul> <li>Get</li> <li>Sta</li> <li>Adu</li> <li>Sys</li> <li>Sys</li> <li>WA</li> <li>WA</li> <li>Mu</li> </ul>	tting Started tus and Statistics ministration stem Configuration N 1 N Settings
Sta	tus and Statistics ministration stem Configuration N 1
Adri Sys WA WA Mu	ministration stem Configuration N 1
Sys	stem Configuration
😵 WA WA Mu	N Settings
WA Mu	N Settings
Mu	
	lti WAN
Мо	bile Network
Dyr	namic DNS
Har	rdware DMZ
IPv	6 Transition
LAI	N
奈 Wir	eless
🗢 Wir	eless uting
Rou	eless uting ewall
Image: Second state   Window     Image: Second state   Route     Image: Second state   Fire     Image: Second state   VPI	eless uting ewall N
Image: Second system     Image: Second system     Image: Second system	eless uting ewall N curity
IPv	6 Transition N

**注**:スクリーンショットは、RV260Xユーザインターフェイスから取得したものです。次に、このページに表示されるハードウェアDMZオプションのスクリーンショットを示します。

RV260W-routerA0D021
Hardware DMZ
□ Enable (Change LAN8 to DMZ port)
<ul> <li>Subnet</li> </ul>
DMZ IP Address:
Subnet Mask:
O Range (DMZ & WAN within same subnet)
IP Range: To

ステップ2:[**Enable (Change LAN8 to DMZ port)]チェックボックスをオンに**します。これにより、 ルータの8<sup>番目の</sup>ポートがDMZ専用の「ウィンドウ」に変換され、セキュリティの強化が必要なサ ービスに変換されます。

Hardware DMZ	
Enable (Change LAN8 to DMZ port)	
O Subnet	
DMZ IP Address:	
Subnet Mask:	
O Range (DMZ & WAN within same subnet)	
IP Range:	То

ステップ3:[Enable]をクリックした後、*選択可能*なオプションの下に情報メッセージが表示されま す。ネットワークに影響を与える可能性のあるポイントの詳細を確認し、[OK、I agree with the above]チェックボックスをクリックします。

A When hardware DMZ is enabled, the dedicated DMZ Port (LAN8) will be:

- \* Disabled as Port Mirror function, if Port Mirror Destination is DMZ Port (LAN > Port Settings);
- \* Removed from LAG Port (LAN > Port Settings);

\* Removed from Monitoring Port of Port Mirror (LAN > Port Settings);

\* Changed to "Force Authorized" in Administrative State (LAN > 802.1X Configuration);

\* Changed to "Excluded" in "Assign VLANs to ports" table (LAN > VLAN Settings).

SOK, I agree with the above.

ステップ4:次のステップでは、サブネットと範囲の2つのオプションに分割します。次の例では 、サブネット方式を選**択し**ました。

Hardware DI	MZ
🕑 Enable (Change L	AN8 to DMZ port)
<ul> <li>Subnet</li> </ul>	
DMZ IP Address:	164.33.100.250
Subnet Mask:	255.255.255.248
O Range (DMZ & WA	AN within same subnet)
IP Range:	То

**注**:Rangeメソッドを使用する場合は、**Range** radialボタンをクリックし、ISPによって割り当て られたIPアドレスの範囲を入力する必要があります。

ステップ6:[Apply](右上隅)をクリックしてDMZ設定を確定します。

Hardware DM	ΛZ			Apply Ca	ncel
Enable (Change LA	IN8 to DMZ port)				
Subnet     DMZ IP Address:	164.33.100.250				
Subnet Mask:	255.255.255.248				
O Range (DMZ & WAN	N within same subnet)				

### DMZが正しく設定されていることを確認する

ゾーン外の送信元からのトラフィックを適切に受け入れるようにDMZが設定されていることを確 認するには、pingテストで十分です。最初に、管理インターフェイスでDMZのステータスを確認 します。

ステップ1:DMZが設定されていることを確認するには、[**Status & Statistics**]に移動します。この ページでは、[System Summary]ページが自動的にロードされます**。ポート8または「Lan 8」は、** DMZのステータスを「*Connected*」としてリストします。



信頼できるICMP ping機能を使用して、DMZが期待どおりに動作しているかどうかをテストでき ます。ICMPメッセージまたは単に「ping」を実行すると、DMZのドアをノックしようとします。 DMZが「Hello」と応答すると、pingは完了します。

ステップ2:ブラウザをping機能に移動するには、[Administration] > [Diagnostic]をクリックしま す。



ステップ3:DMZのIPアドレスを入力し、[Ping]ボタンをクリックします。



pingが成功すると、上記のようなメッセージが表示されます。pingが失敗した場合は、DMZに到 達できないことを意味します。DMZの設定を確認して、適切に設定されていることを確認します



これでDMZの設定が完了したので、LANの外部からサービスへのアクセスを開始できます。