RV016、RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータでのIPv6アクセスルールの設定

目的

アクセスルールは、どのトラフィックがファイアウォールを通過できるかをルータが判断するのに役立ちます。これにより、ルータのセキュリティが向上します。

この記事では、RV016、RV042、RV042G、およびRV082 VPNルータでIPv6アクセスルールを追加する方法について説明します。

適用可能なデバイス

- RV016
- RV042
- RV042G
- RV082

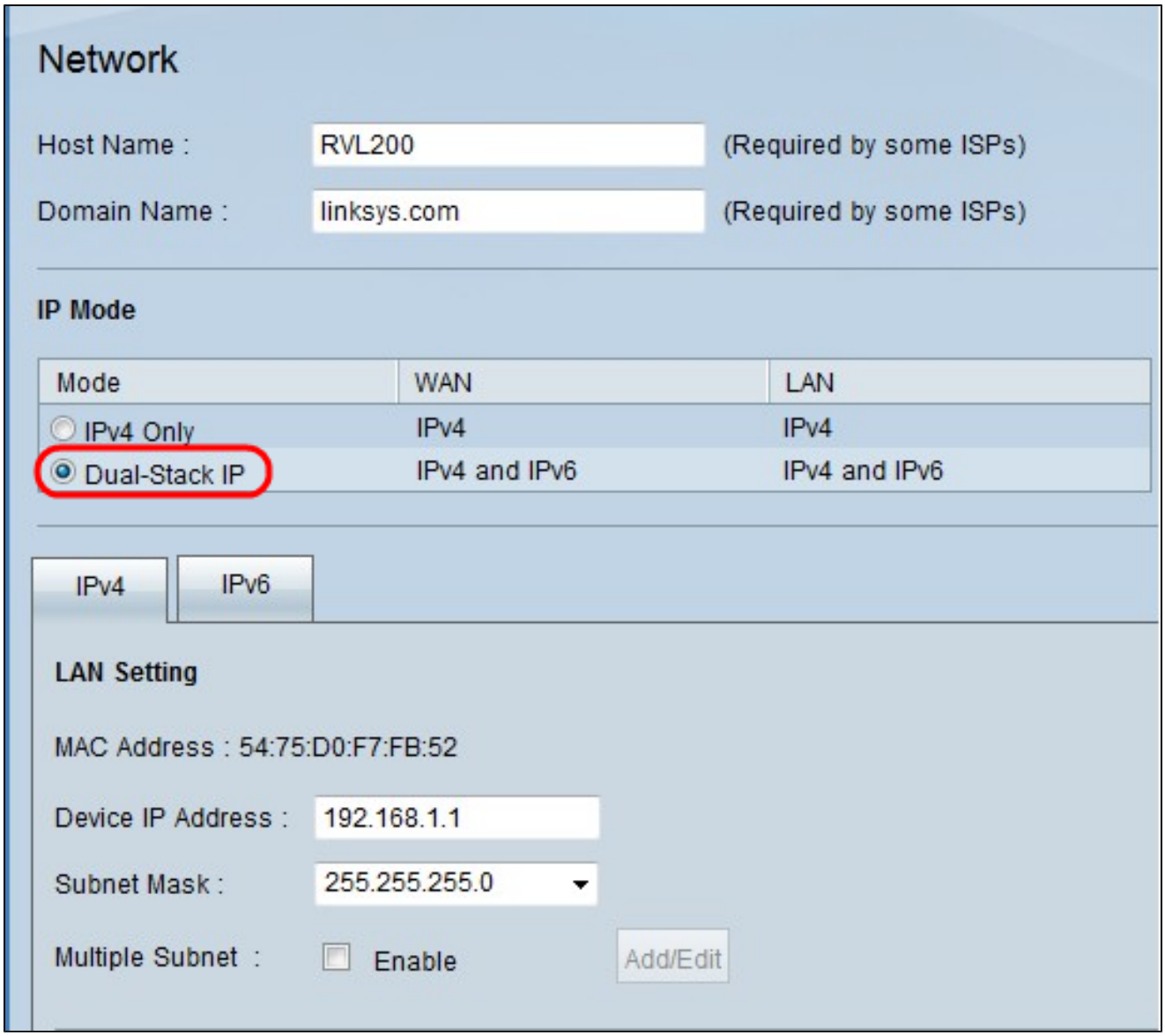
[Software Version]

- v4.2.1.02

IPv6アクセスルールの設定

IPv6モードの有効化

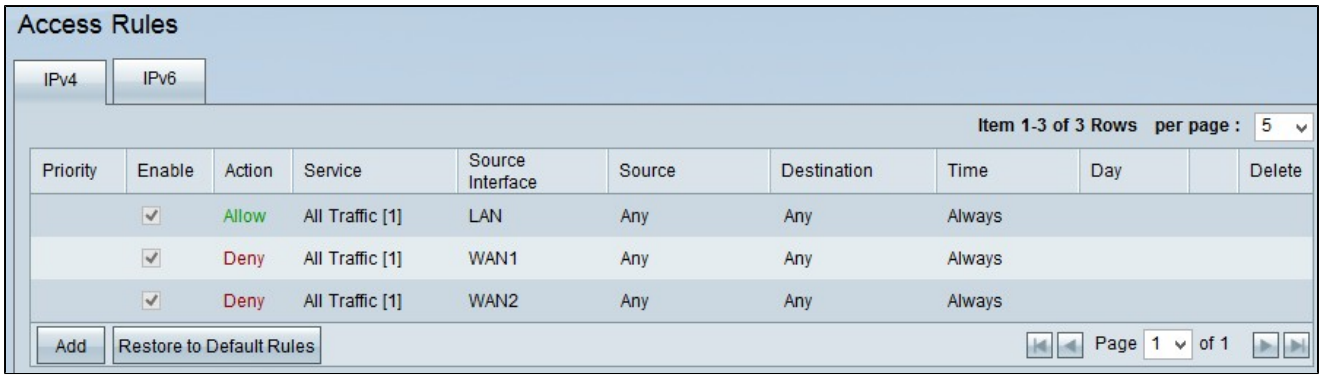
ステップ 1：Web設定ユーティリティにログインし、Setup > Networkの順に選択します。Networkページが開きます。



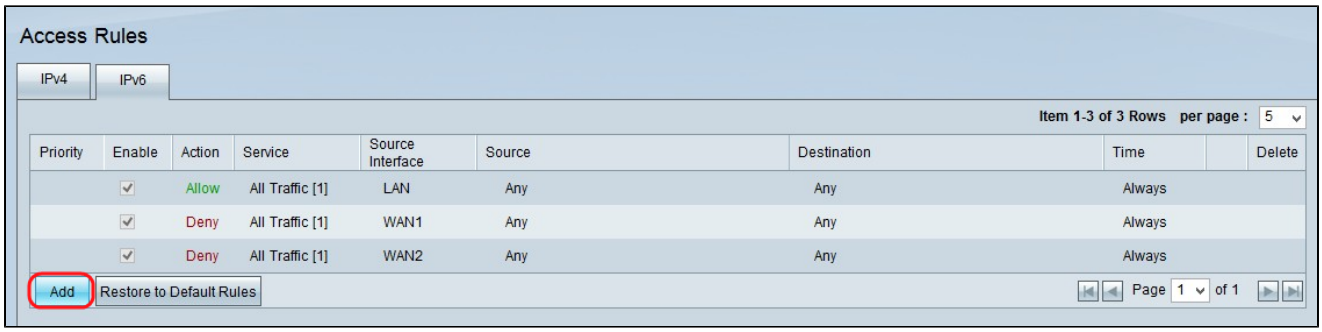
ステップ 2：Dual-Stack IPオプションボタンをクリックします。これにより、IPv4とIPv6を同時に実行できます。IPv6通信が可能な場合は、それが優先される通信です。

IPv6アクセスルールの設定

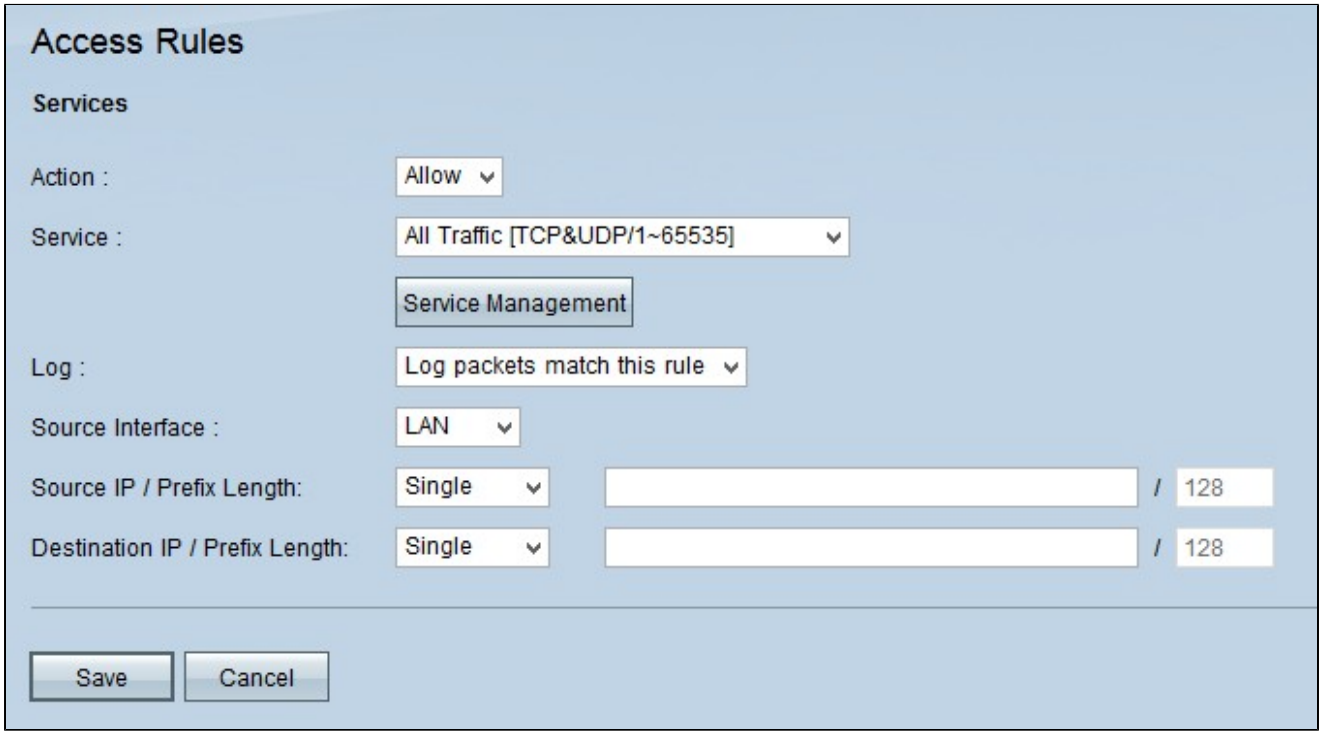
ステップ 1：Web設定ユーティリティにログインし、Firewall > Access Rulesの順に選択します。アクセスルールページが開きます。



ステップ 2：[IPv6]タブをクリックします。これにより、IPv6 Access Rulesページが開きます。



ステップ 3：Addをクリックして、アクセスルールを追加します。IPv6のアクセスルールを設定するためのアクセスルールページが表示されます。

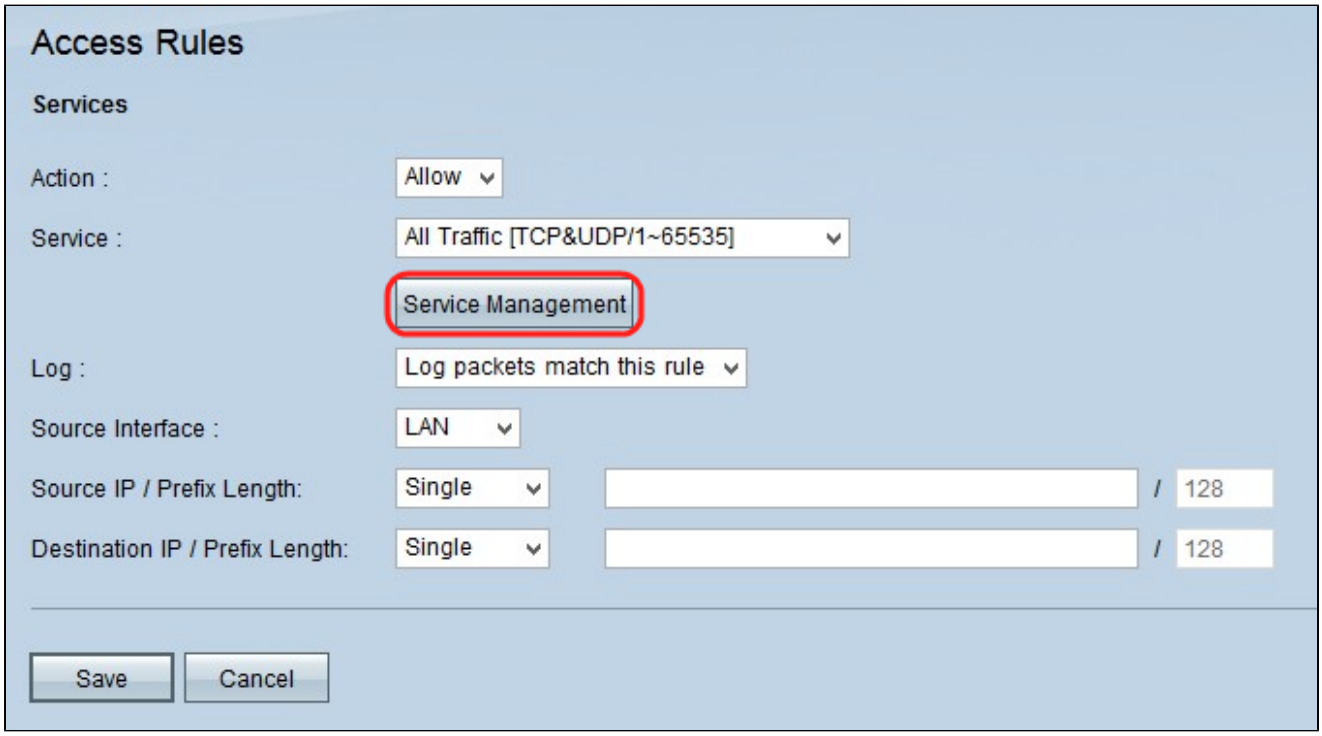


ステップ 4：トラフィックを許可する場合は、Actionドロップダウンリストから Allowを選択

します。Denyを選択して、トラフィックを拒否します。

ステップ 5：Serviceドロップダウンリストから適切なサービスを選択します。

タイムサバー：目的のサービスが使用可能な場合は、ステップ12に進みます。



手順 6：適切なサービスを使用できない場合は、Service Managementをクリックします。Service Managementウィンドウが表示されます。

Service Name :

Protocol : TCP

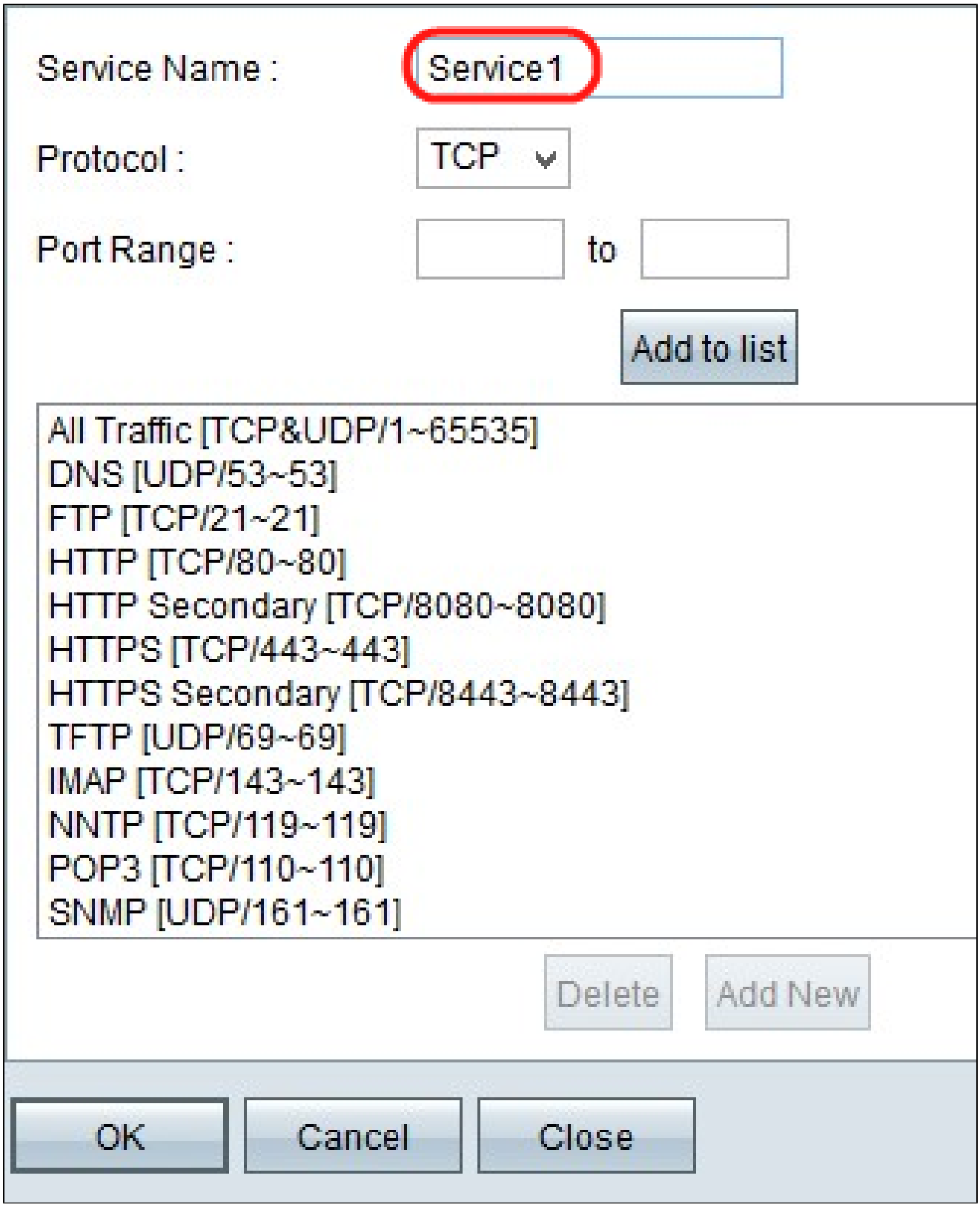
Port Range : to

Add to list

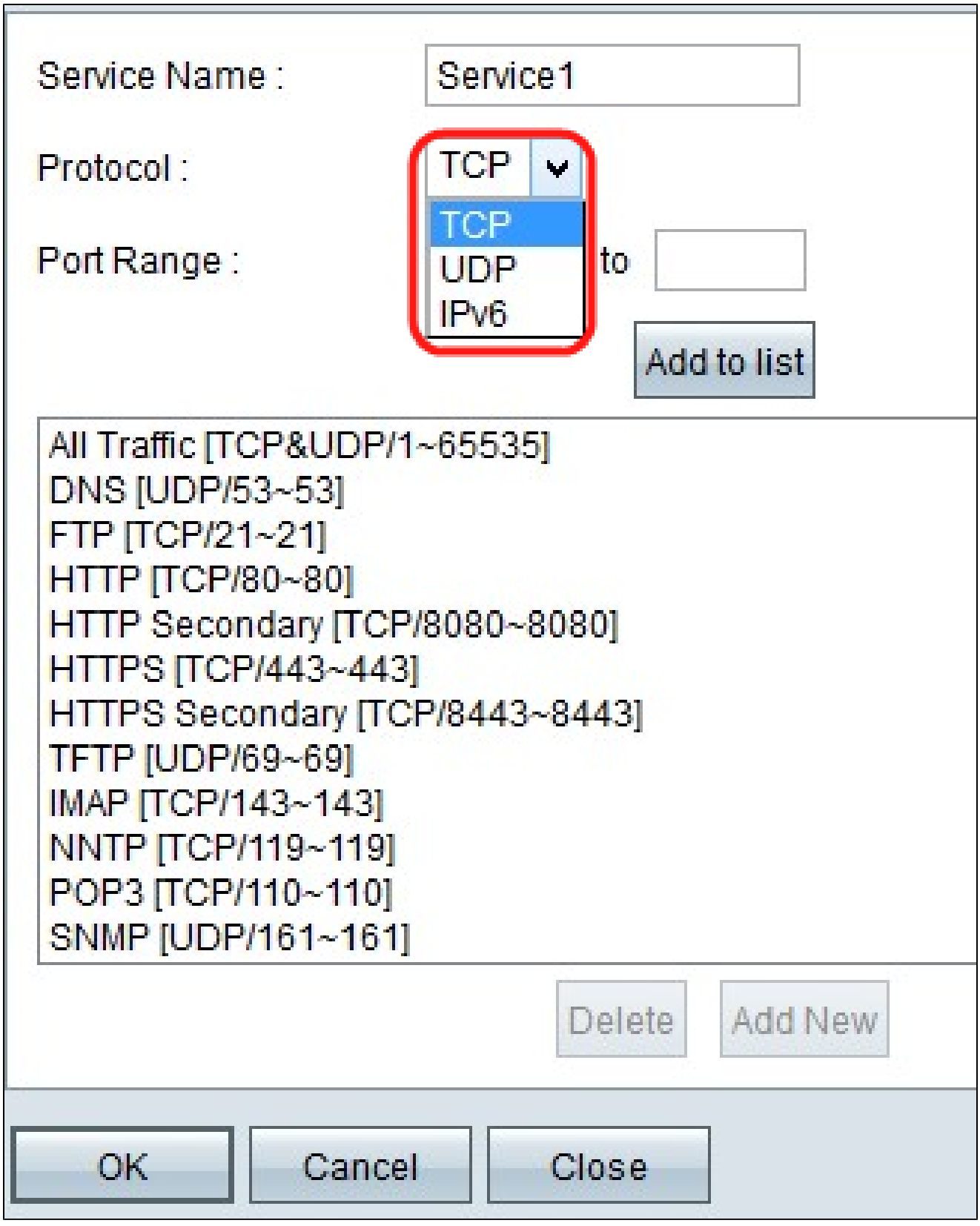
All Traffic [TCP&UDP/1~65535]
DNS [UDP/53~53]
FTP [TCP/21~21]
HTTP [TCP/80~80]
HTTP Secondary [TCP/8080~8080]
HTTPS [TCP/443~443]
HTTPS Secondary [TCP/8443~8443]
TFTP [UDP/69~69]
IMAP [TCP/143~143]
NNTP [TCP/119~119]
POP3 [TCP/110~110]
SNMP [UDP/161~161]

Delete Add New

OK Cancel Close



手順 7：Service Nameフィールドに新しいサービスの名前を入力します。

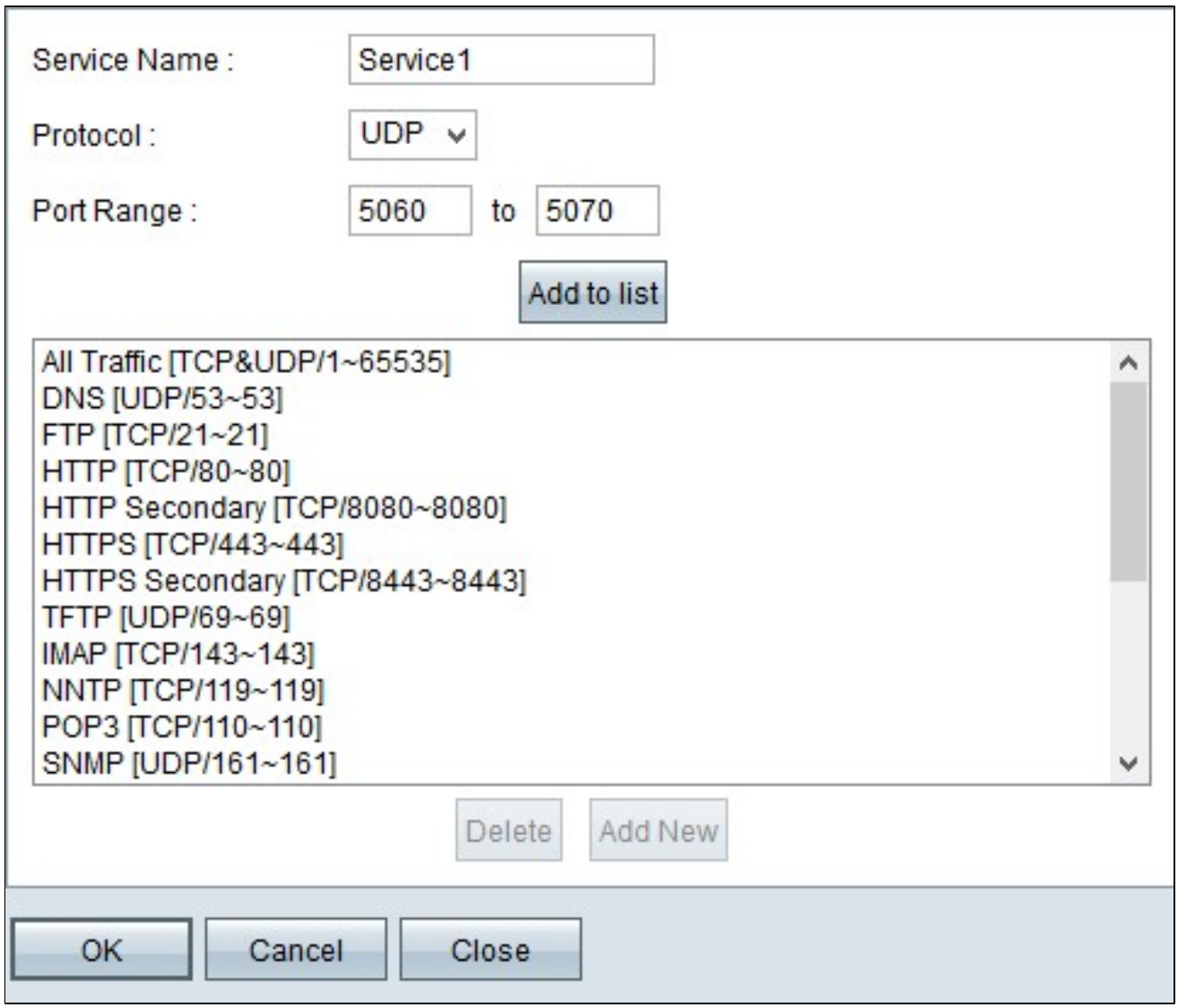


ステップ 8：Protocolドロップダウンリストから適切なプロトコルタイプを選択します。

・ TCP（Transmission Control Protocol；伝送制御プロトコル）：保証された配信を必要とするアプリケーションで使用されるトランスポート層プロトコル。

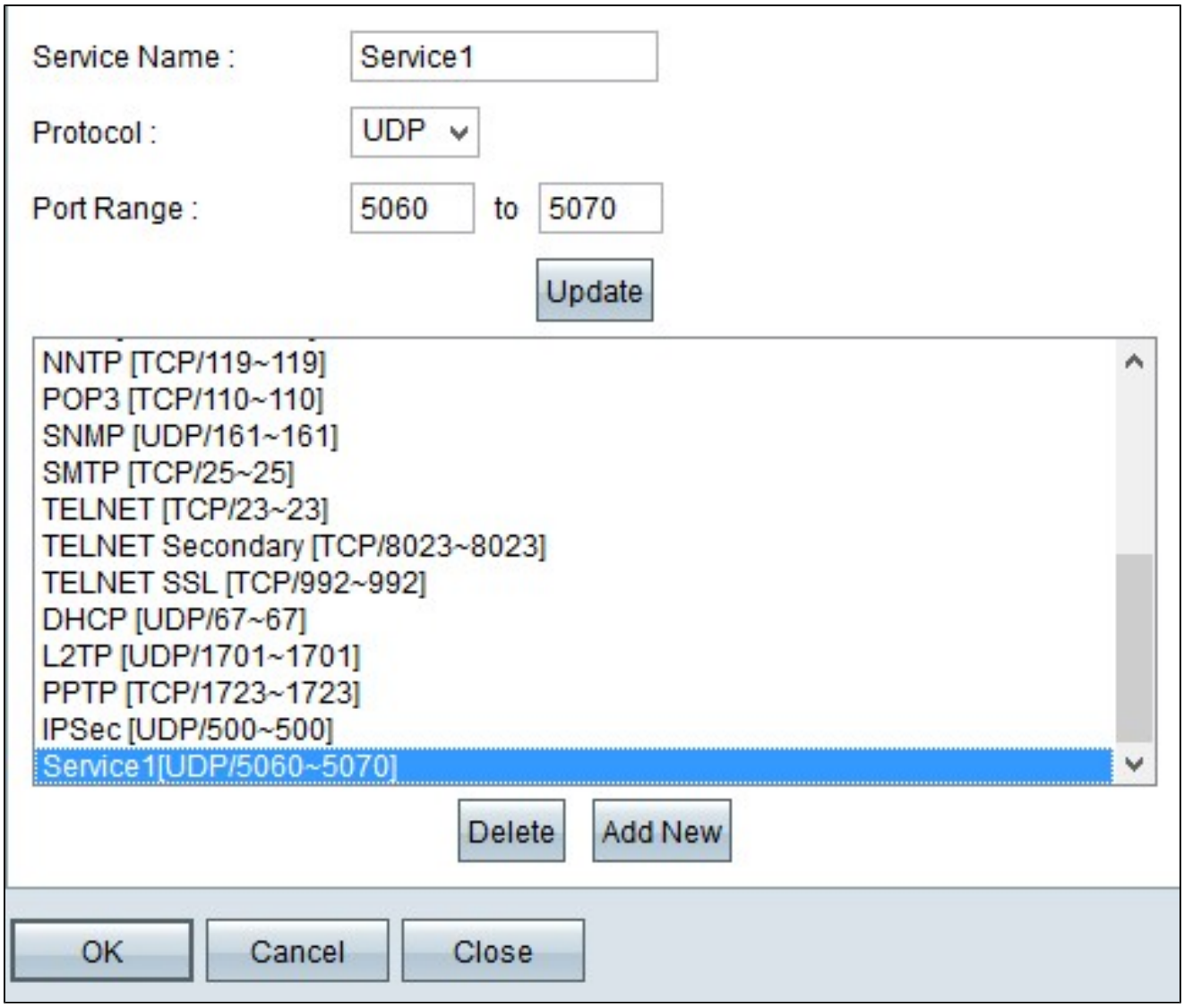
・ UDP(User Datagram Protocol)：データグラムソケットを使用して、ホストとホスト間の通信を確立します。UDP配信は保証されません。

・ IPv6（インターネットプロトコルバージョン6）：ルーティングアドレスで指定されたネットワークを介してルーティングされるパケット内のホスト間でインターネットトラフィックを転送します。



ステップ 9：Port Rangeフィールドにポート範囲を入力します。この範囲は、上記の手順で選択したプロトコルによって異なります。

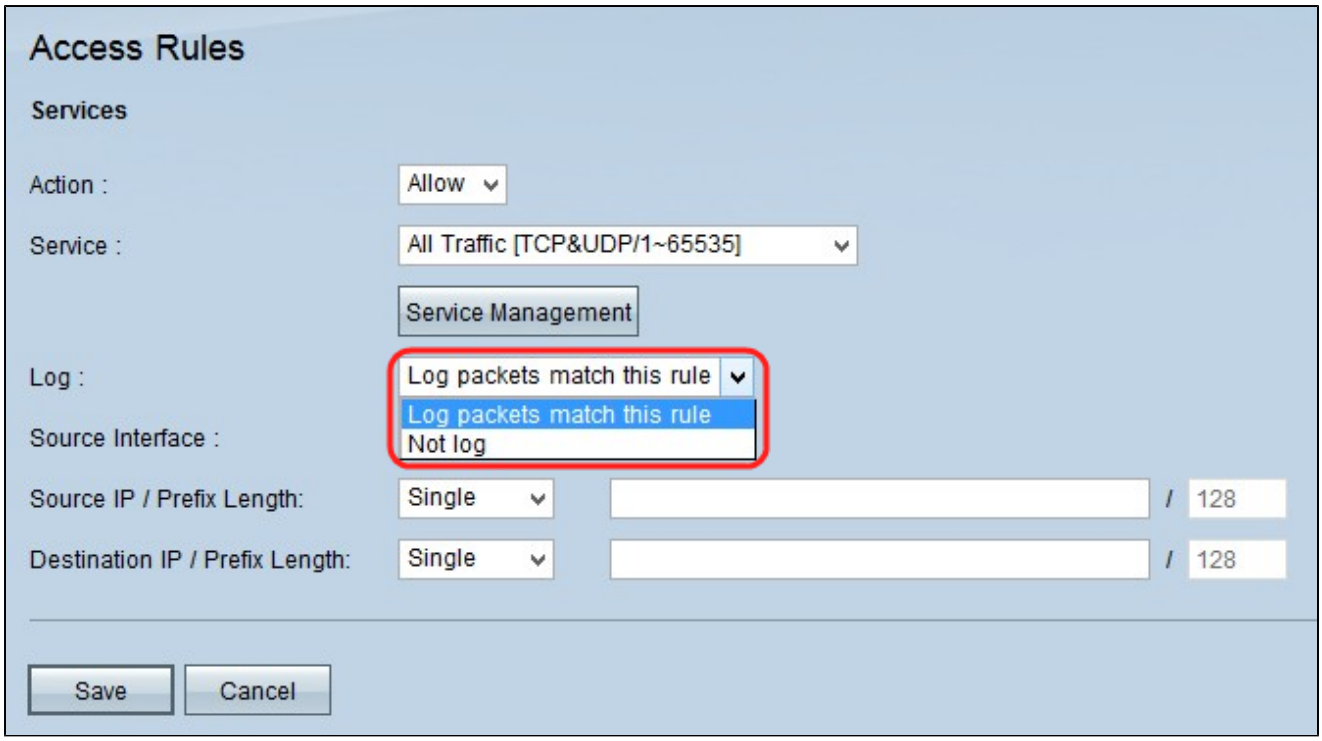
ステップ 10：[リストに追加（Add to List）] をクリックします。これにより、サービスが「サービス」ドロップダウンリストに追加されます。



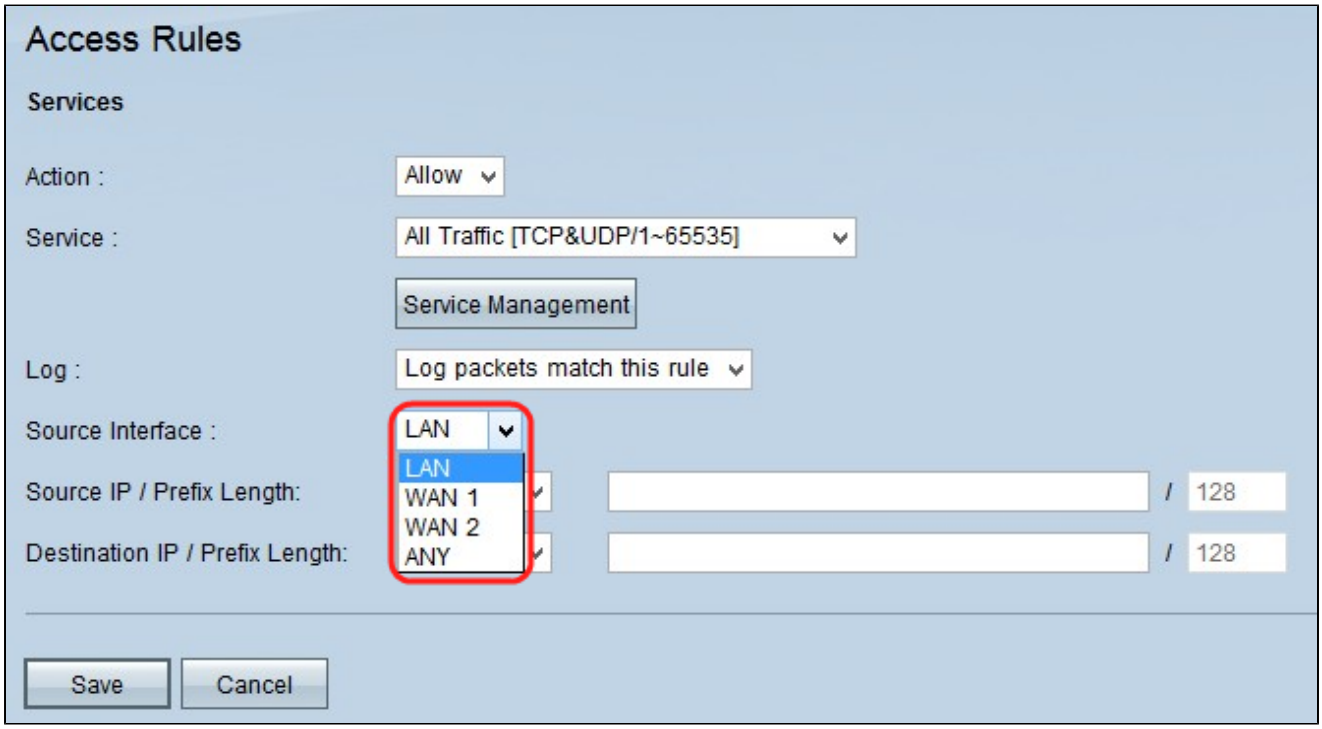
注：サービスリストからサービスを削除する場合は、サービスリストからサービスを選択して、Deleteをクリックします。サービスエントリを更新する場合は、サービスリストから更新するサービスを選択し、Updateをクリックします。リストに別の新しいサービスを追加するには、Add Newをクリックします。

ステップ 11[OK] をクリックします。これにより、ウィンドウが閉じ、ユーザがアクセスルールページに戻ります。

注：Add Newをクリックする場合は、ステップ7 ~ 11に従ってください。



ステップ 12アクセスルールに一致するパケットをログに記録するには、Logドロップダウンリストで**Log packets match this rule**を選択します。それ以外の場合は、**Not Log**を選択します。



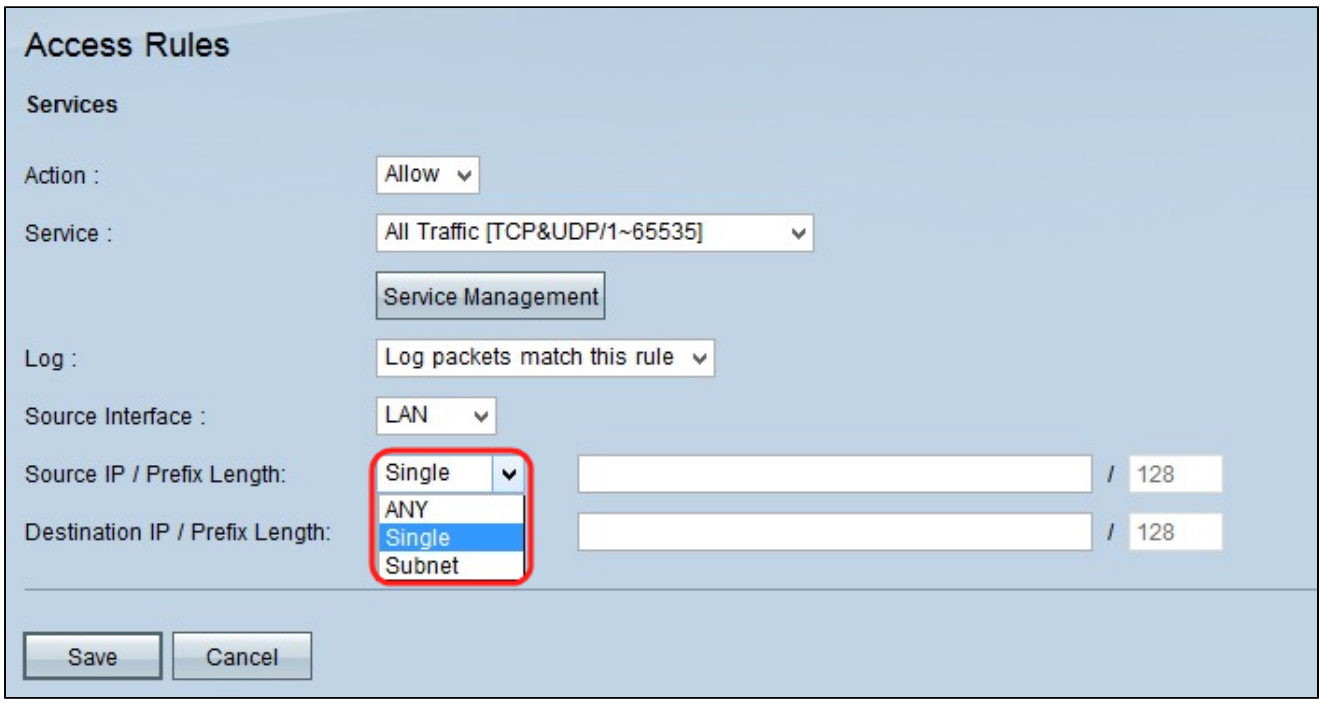
ステップ 13Source Interfaceドロップダウンリストから、このルールの影響を受けるインターフェイスを選択します。送信元インターフェイスは、トラフィックが開始されるインターフェイスです。

・ LAN：ルータのローカルエリアネットワーク。

・ WAN1：ワイドエリアネットワーク、またはルータがISPやネクストホップルータからインターネットを取得するネットワーク。

・ WAN2：セカンダリネットワークである点を除き、WAN1と同じです。

・ ANY：任意のインターフェイスの使用を許可します。

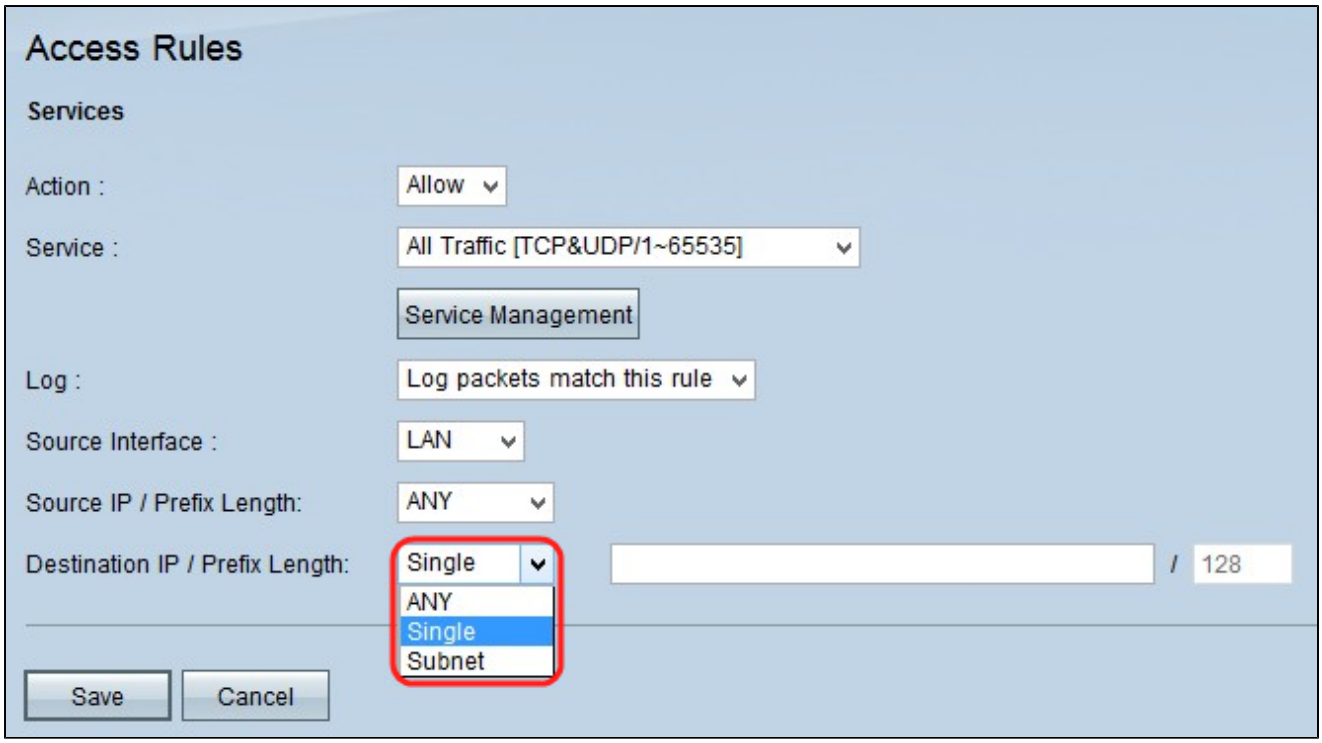


ステップ 14： Source IPドロップダウンリストで、アクセスルールが適用される送信元IPアドレスを指定するオプションを選択します。

・ Any：送信元インターフェイスからのすべてのトラフィックにアクセスルールが適用されます。ドロップダウンリストの右側に使用可能なフィールドはありません。

・ Single：アクセスルールは、送信元インターフェイスからの単一のIPアドレスに適用されます。アドレスフィールドに目的のIPアドレスを入力します。

・ サブネット：アクセスルールは、送信元インターフェイスからサブネットネットワークに適用されます。IPアドレスとプレフィクス長を入力します。



ステップ 15：Destination IPドロップダウンリストで、アクセスルールが適用される宛先IPアドレスを指定するオプションを選択します。

・ Any：宛先インターフェイスへのすべてのトラフィックにアクセスルールが適用されます。ドロップダウンリストの右側に使用可能なフィールドはありません。

・ Single：アクセスルールは、単一のIPアドレスに対して宛先インターフェイスに適用されます。アドレスフィールドに目的のIPアドレスを入力します。

・ サブネット：アクセスルールがサブネットネットワーク上で宛先インターフェイスに適用されます。IPアドレスとプレフィクス長を入力します。

ステップ 16：Saveをクリックして、IPv6アクセスルールに対するすべての変更を保存します。

翻訳について
シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人による翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性について法的責任を負いません。原典である英語版（リンクからアクセス可能）もあわせて参照することを推奨します。