



# ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポート

ファイアウォールおよび NAT 対応の Sun RPC ALG のサポート機能により、ファイアウォールおよびネットワーク アドレス変換 (NAT) における Sun Microsystems (Sun) リモート プロシージャ コール (RPC) アプリケーション レベル ゲートウェイ (ALG) のサポートが追加されます。Sun RPC は、リモート サーバプログラム内の関数をクライアントプログラムが呼び出すことができるようにするアプリケーション層プロトコルです。このモジュールでは、Sun RPC ALG を設定する方法について説明します。

- [ファイアウォールおよび NAT の Sun RPC ALG サポートに関する制約事項 \(1 ページ\)](#)
- [ファイアウォールおよび NAT の Sun RPC ALG サポートについて \(2 ページ\)](#)
- [ファイアウォールおよび NAT の Sun RPC ALG サポートの設定方法 \(3 ページ\)](#)
- [ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポートの設定例 \(11 ページ\)](#)
- [ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポートに関する追加情報 \(13 ページ\)](#)
- [ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポートに関する機能情報 \(14 ページ\)](#)

## ファイアウォールおよび NAT の Sun RPC ALG サポートに関する制約事項

- レイヤ 4 または レイヤ 7 クラス マップのインスペクションアクションを設定した場合、ポート マッパー プロトコルのウェルノウンポート (111) に一致するパケットはレイヤ 7 のインスペクションなしでファイアウォールを通過します。レイヤ 7 のインスペクションがない場合、ファイアウォール ピンホールはトラフィック フロー用に開放されず、Sun リモート プロシージャ コール (RPC) がファイアウォールによってブロックされます。回避策として、Sun RPC プログラム番号に対応する **match program-number** コマンドを設定します。
- ポート マッパー プロトコル バージョン 2 のみがサポートされます。他のバージョンはサポートされません。
- RPC バージョン 2 のみサポートされます。

# ファイアウォールおよび NAT の Sun RPC ALG サポートについて

## アプリケーション レベル ゲートウェイ

アプリケーション レベル ゲートウェイ (ALG) は、アプリケーション レイヤ ゲートウェイとも呼ばれ、アプリケーション パケットのペイロード内の IP アドレス情報を変換するアプリケーションです。ALG は、アプリケーション レイヤ プロトコルを解釈し、ファイアウォールおよびネットワーク アドレス変換 (NAT) アクションを実行するために使用されます。これらのアクションは、ファイアウォールおよび NAT の設定に応じて次の 1 つまたは複数のアクションになります。

- クライアントアプリケーションが、ダイナミック TCP または UDP ポートを使用してサーバアプリケーションと通信できるようにします。
- アプリケーション固有のコマンドを認識し、これらのコマンドに対するきめ細かいセキュリティ制御を提供します。
- データ交換を行う 2 つのホスト間の複数のデータ ストリームまたはデータ セッションを同期します。
- アプリケーション ペイロードで使用できるネットワーク層アドレス情報を変換します。

ファイアウォールがピンホールを開き、アプリケーション レイヤ データストリームの送信元 IP アドレスおよび宛先 IP アドレスを伝送しない TCP または UDP トラフィックに対する変換サービスを NAT が実行します。IP アドレス情報を埋め込む特定のプロトコルまたはアプリケーションには ALG のサポートが必要です。

## Sun RPC

Sun リモート プロシージャ コール (RPC) アプリケーション レベル ゲートウェイ (ALG) は、Sun RPC プロトコルのディープ パケット インスペクションを実行します。Sun RPC ALG は、管理者が一致フィルタを設定できるプロビジョニングシステムと連動します。一致フィルタはそれぞれ、Sun RPC パケット内で検索される一致基準を定義し、それにより、基準に一致するパケットのみ許可されます。

RPC では、クライアントプログラムは、サーバプログラム内のプロシージャを呼び出します。RPC ライブラリは、プロシージャ引数をネットワーク メッセージ内にパッケージ化し、そのメッセージをサーバに送信します。次にサーバは、RPC ライブラリを使用して、ネットワーク メッセージからプロシージャ引数を取り出し、指定されたサーバ プロシージャを呼び出します。サーバ プロシージャが RPC に戻ると、戻り値がネットワーク メッセージ内にパッケージ化され、クライアントに送り返されます。

Sun RPC プロトコルの詳細については、RFC 1057、『*RPC: Remote Procedure Call Protocol Specification Version 2*』を参照してください。

### ファイアウォール向けの Sun RPC ALG のサポート

ポリシーおよびクラス マップを使用して作成されるゾーンベース ファイアウォールを使用して Sun RPC ALG を設定できます。レイヤ7クラス マップを使用することで、ネットワーク管理者は一致フィルタを設定できます。フィルタはSunRPCパケット内で検索されるプログラム番号を指定します。Sun RPC レイヤ7ポリシーマップは、**service-policy** コマンドを使用するレイヤ4ポリシーマップの子ポリシーとして設定します。

レイヤ7ファイアウォールポリシーを設定しないで Sun RPC レイヤ4クラス マップを設定すると、Sun RPC トラフィックにより戻されるトラフィックはファイアウォールを通過しますが、セッションはレイヤ7で検査されません。セッションが検査されないため、後続のRPCコールはファイアウォールによってブロックされます。Sun RPC レイヤ4クラスマップおよびレイヤ7ポリシーを設定すると、レイヤ7インスペクションが使用できるようになります。空のレイヤ7ファイアウォールポリシー、つまり、一致フィルタが設定されていないポリシーを設定できます。

### NAT 向けの Sun RPC ALG のサポート

デフォルトでは、ネットワーク アドレス変換 (NAT) が有効な場合、Sun RPC ALG は自動的に有効になります。NAT で Sun RPC ALG を無効にするには、**no ip nat service alg** コマンドを使用します。

## ファイアウォールおよび NAT の Sun RPC ALG サポートの設定方法

ファイアウォールおよび NAT が有効にされている場合に Sun RPC を動作させるには、ALG で Sun RPC パケットを検査する必要があります。また ALG では、ダイナミック ファイアウォールセッションの確立や NAT 変換後のパケット コンテンツの修正など、Sun RPC 固有の問題も処理します。

### Sun RPC ALG 用のファイアウォールの設定

Sun RPC プロトコルの検査アクションを設定している場合（つまり、レイヤ4クラスマップで **match protocol sunrpc** コマンドを指定している場合）は、レイヤ7 Sun リモートプロシージャコール (RPC) ポリシーマップを設定する必要があります。

セキュリティゾーンと検査ルールの両方を同じインターフェイス上で設定しないことを推奨します。これは、このような設定は機能しない場合があるためです。

Sun RPC ALG 対応のファイアウォールを設定するには、次の作業を実行します。

### ファイアウォールポリシー用のレイヤ4クラス マップの設定

ネットワーク トラフィックを分類するためのレイヤ4クラス マップを設定するには、この作業を実行します。**class-map type inspect** コマンドで **match-all** キーワードを指定すると、クラスマップ内の（プログラム番号として指定された）すべての Sun リモートプロシージャコール

(RPC) レイヤ7フィルタに Sun RPC トラフィックがマッチします。**class-map type inspect** で **match-any** キーワードを指定すると、クラスマップ内の (プログラム番号として指定された) 少なくとも 1 つの Sun RPC レイヤ7フィルタに Sun RPC トラフィックがマッチする必要があります。

レイヤ4クラスマップを設定するには、**class-map type inspect {match-any | match-all} class-map-name** コマンドを使用します。

## 手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **class-map type inspect {match-any | match-all} class-map-name**
4. **match protocol protocol-name**
5. **end**

## 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>enable</b> 例： Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。  • パスワードを入力します (要求された場合)。
ステップ 2	<b>configure terminal</b> 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	<b>class-map type inspect {match-any   match-all} class-map-name</b> 例： Device(config)# class-map type inspect match-any sunrpc-l4-cmap	レイヤ4 検査タイプ クラス マップを作成し、QoS クラスマップ コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 4	<b>match protocol protocol-name</b> 例： Device(config-cmap)# match protocol sunrpc	指定されたプロトコルに基づき、クラスマップの一致基準を設定します。
ステップ 5	<b>end</b> 例： Device(config-cmap)# end	QoS クラスマップ コンフィギュレーション モードを終了し、特権 EXEC モードを開始します。

## ファイアウォール ポリシー用のレイヤ7クラス マップの設定

ネットワーク トラフィックを分類するためのレイヤ7クラス マップを設定するには、この作業を実行します。この設定により、Sun RPC を使用する mount (100005)、ネットワーク ファイルシステム (NFS) (100003) などのプログラムが使用可能になります。100005 および

100003 は Sun RPC プログラムの番号です。デフォルトでは、Sun RPC ALG はすべてのプログラムをブロックします。

Sun RPC プログラムおよびプログラム番号の詳細については、RFC 1057、『RPC: Remote Procedure Call Protocol Specification Version 2』を参照してください。

レイヤ7クラスマップを設定するには、**class-map type inspect protocol-name** コマンドを使用します。

### 手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **class-map type inspect protocol-name {match-any | match-all} class-map-name**
4. **match program-number program-number**
5. **end**

### 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>enable</b> 例： Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。 • パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	<b>configure terminal</b> 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	<b>class-map type inspect protocol-name {match-any   match-all} class-map-name</b> 例： Device(config)# class-map type inspect sunrpc match-any sunrpc-l7-cmap	レイヤ7（アプリケーション固有）検査タイプ クラスマップを作成し、QoS クラスマップ コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 4	<b>match program-number program-number</b> 例： Device(config-cmap)# match program-number 100005	許可する RPC プロトコル プログラム番号を一致基準として指定します。
ステップ 5	<b>end</b> 例： Device(config-cmap)# end	QoS クラスマップ コンフィギュレーション モードを終了し、特権 EXEC モードを開始します。

## Sun RPC ファイアウォール ポリシー マップの設定

Sun リモートプロシージャコール (RPC) ファイアウォールポリシーマップを設定するには、この作業を実行します。ポリシー マップを使用して、レイヤ7ファイアウォールポリシーのクラス マップで定義する Sun RPC レイヤ7クラスごとにパケット転送を許可します。

### 手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **policy-map type inspect** *protocol-name policy-map-name*
4. **class type inspect** *protocol-name class-map-name*
5. **allow**
6. **end**

### 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>enable</b> 例： Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。  • パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	<b>configure terminal</b> 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	<b>policy-map type inspect</b> <i>protocol-name policy-map-name</i> 例： Device(config)# policy-map type inspect sunrpc sunrpc-l7-pmap	レイヤ7 (プロトコル固有) 検査タイプ ポリシー マップを作成し、QoS ポリシーマップ コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 4	<b>class type inspect</b> <i>protocol-name class-map-name</i> 例： Device(config-pmap)# class type inspect sunrpc sunrpc-l7-cmap	アクションの実行対象となるトラフィック クラスを指定し、QoS ポリシー マップ クラス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 5	<b>allow</b> 例： Device(config-pmap-c)# allow	パケット転送を許可します。
ステップ 6	<b>end</b> 例： Device(config-pmap-c)# end	QoS ポリシー マップ クラス コンフィギュレーション モードを終了し、特権 EXEC モードに戻ります。

## レイヤ7ポリシー マップをレイヤ4ポリシー マップにアタッチする

### 手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **policy-map type inspect** *policy-map-name*
4. **class** {*class-map-name* | **class-default**}
5. **inspect** [*parameter-map-name*]
6. **service-policy** *protocol-name policy-map-name*
7. **exit**
8. **class** **class-default**
9. **drop**
10. **end**

### 手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>enable</b> 例： Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。 • パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	<b>configure terminal</b> 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	<b>policy-map type inspect</b> <i>policy-map-name</i> 例： Device(config)# policy-map type inspect sunrpc-l4-pmap	レイヤ4検査タイプポリシーマップを作成し、QoS ポリシーマップ コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 4	<b>class</b> { <i>class-map-name</i>   <b>class-default</b> }	アクションを実行する対象（クラス）を関連付け、QoS ポリシーマップクラス コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 5	<b>inspect</b> [ <i>parameter-map-name</i> ] 例： Device(config-pmap-c)# inspect	ステートフル パケット インспекションをイネーブルにします。
ステップ 6	<b>service-policy</b> <i>protocol-name policy-map-name</i> 例： Device(config-pmap-c)# service-policy sunrpc sunrpc-l7-pmap	レイヤ7ポリシー マップをトップレベルのレイヤ4ポリシー マップにアタッチします。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 7	<b>exit</b> 例： Device(config-pmap-c)# exit	QoS ポリシーマップクラス コンフィギュレーションモードを終了し、QoS ポリシーマップコンフィギュレーションモードに戻ります。
ステップ 8	<b>class class-default</b> 例： Device(config-pmap)# class class-default	ポリシーを設定する前にデフォルトクラス（一般的にクラスデフォルトクラスと呼ばれます）を指定し、QoS ポリシーマップクラス コンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ 9	<b>drop</b> 例： Device(config-pmap-c)# drop	特定のクラスに属するパケットを廃棄するトラフィッククラスを設定します。
ステップ 10	<b>end</b> 例： Device(config-pmap-c)# end	QoS ポリシーマップクラス コンフィギュレーションモードを終了し、特権EXECモードに戻ります。

## セキュリティゾーンとゾーンペアの作成、およびゾーンペアへのポリシーマップの付加

ゾーンペアを作成するには、2つのセキュリティゾーンが必要です。ただし、1つのセキュリティゾーンのみ作成でき、もう1つのセキュリティゾーンはシステム定義のセキュリティゾーンにすることができます。システム定義のセキュリティゾーンまたはセルフゾーンを作成するには、**self** キーワードを指定した **zone-pair security** コマンドを設定します。



(注) セルフゾーンを選択する場合、検査アクションは設定できません。

このタスクの内容は以下のとおりです。

- セキュリティゾーンを作成します。
- ゾーンペアを定義します。
- セキュリティゾーンにインターフェイスを割り当てます。
- ポリシーマップをゾーンペアに付加します。

### 手順の概要

1. **enable**
2. **configure terminal**
3. **zone security** {zone-name | default}
4. **exit**
5. **zone security** {zone-name | default}



6. **exit**
7. **zone-pair security zone-pair-name source source-zone-name destination destination-zone-name**
8. **service-policy type inspect policy-map-name**
9. **exit**
10. **interface type number**
11. **ip address ip-address mask [secondary [vrf vrf-name]]**
12. **zone-member security zone-name**
13. **exit**
14. **interface type number**
15. **ip address ip-address mask [secondary [vrf vrf-name]]**
16. **zone-member security zone-name**
17. **end**

手順の詳細

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<b>enable</b> 例： Device> enable	特権 EXEC モードを有効にします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• パスワードを入力します（要求された場合）。</li> </ul>
ステップ 2	<b>configure terminal</b> 例： Device# configure terminal	グローバル コンフィギュレーション モードを開始します。
ステップ 3	<b>zone security {zone-name   default}</b> 例： Device(config)# zone security z-client	セキュリティゾーンを作成し、セキュリティゾーン コンフィギュレーション モードを開始します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 設定では送信元ゾーンと宛先ゾーンという、ゾーンペアを作成するための 2 つのセキュリティゾーンが必要です。</li> <li>• ゾーンペアでは、デフォルトゾーンまたはセルフゾーンを送信元ゾーンまたは宛先ゾーンとして使用できます。</li> </ul>
ステップ 4	<b>exit</b> 例： Device(config-sec-zone)# exit	セキュリティゾーン コンフィギュレーション モードを終了し、グローバル コンフィギュレーション モードに戻ります。
ステップ 5	<b>zone security {zone-name   default}</b> 例： Device(config)# zone security z-server	セキュリティゾーンを作成し、セキュリティゾーン コンフィギュレーション モードを開始します。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 設定では送信元ゾーンと宛先ゾーンという、ゾーンペアを作成するための 2 つのセキュリティゾーンが必要です。</li> </ul>

	コマンドまたはアクション	目的
		<ul style="list-style-type: none"> <li>ゾーンペアでは、デフォルトゾーンを送信元ゾーンまたは宛先ゾーンとして使用できます。</li> </ul>
ステップ 6	<b>exit</b> 例： Device(config-sec-zone)# exit	セキュリティゾーンコンフィギュレーションモードを終了し、グローバルコンフィギュレーションモードに戻ります。
ステップ 7	<b>zone-pair security zone-pair-name source source-zone-name destination destination-zone-name</b> 例： Device(config)# zone-pair security clt2srv source z-client destination z-server	ゾーンペアを作成し、セキュリティゾーンペアコンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ 8	<b>service-policy type inspect policy-map-name</b> 例： Device(config-sec-zone-pair)# service-policy type inspect sunrpc-l4-pmap	ファイアウォールポリシーマップをゾーンペアに付加します。
ステップ 9	<b>exit</b> 例： Device(config-sec-zone-pair)# exit	セキュリティゾーンペアコンフィギュレーションモードを終了し、グローバルコンフィギュレーションモードに戻ります。
ステップ 10	<b>interface type number</b> 例： Device(config)# interface gigabitethernet 2/0/0	インターフェイスタイプを設定し、インターフェイスコンフィギュレーションモードを開始します。
ステップ 11	<b>ip address ip-address mask [secondary [vrf vrf-name]]</b> 例： Device(config-if)# ip address 192.168.6.5 255.255.255.0	インターフェイスに対するプライマリ IP アドレスまたはセカンダリ IP アドレスを設定します。
ステップ 12	<b>zone-member security zone-name</b> 例： Device(config-if)# zone-member security z-client	インターフェイスをセキュリティゾーンにアタッチします。
ステップ 13	<b>exit</b> 例： Device(config-if)# exit	インターフェイス設定モードを終了し、グローバル設定モードに戻ります。
ステップ 14	<b>interface type number</b> 例： Device(config)# interface gigabitethernet 2/1/1	インターフェイスタイプを設定し、インターフェイスコンフィギュレーションモードを開始します。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 15	<b>ip address</b> <i>ip-address mask [secondary [vrf vrf-name]]</i> 例 : Device(config-if)# ip address 192.168.6.1 255.255.255.0	インターフェイスに対するプライマリ IP アドレスまたはセカンダリ IP アドレスを設定します。
ステップ 16	<b>zone-member security</b> <i>zone-name</i> 例 : Device(config-if)# zone-member security z-server	インターフェイスをセキュリティゾーンにアタッチします。
ステップ 17	<b>end</b> 例 : Device(config-if)# end	インターフェイス コンフィギュレーション モードを終了し、特権 EXEC モードに戻ります。

## ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポートの設定例

### 例：ファイアウォール ポリシー用のレイヤ4クラスマップの設定

```
Device# configure terminal
Device(config)# class-map type inspect match-any sunrpc-l4-cmap
Device(config-cmap)# match protocol sunrpc
Device(config-cmap)# end
```

### 例：ファイアウォール ポリシー用のレイヤ7クラスマップの設定

```
Device# configure terminal
Device(config)# class-map type inspect sunrpc match-any sunrpc-l7-cmap
Device(config-cmap)# match program-number 100005
Device(config-cmap)# end
```

### 例：Sun RPC ファイアウォール ポリシー マップの設定

```
Device# configure terminal
Device(config)# policy-map type inspect sunrpc sunrpc-l7-pmap
Device(config-pmap)# class type inspect sunrpc sunrpc-l7-cmap
Device(config-pmap-c)# allow
Device(config-pmap-c)# end
```

例：レイヤ4ポリシーマップへのレイヤ7ポリシーマップのアタッチ

## 例：レイヤ4ポリシーマップへのレイヤ7ポリシーマップのアタッチ

```
Device# configure terminal
Device(config)# policy-map type inspect sunrpc14-pmap
Device(config-pmap)# class sunrpc14-cmap
Device(config-pmap-c)# inspect
Device(config-pmap-c)# service-policy sunrpc sunrpc-17-pmap
Device(config-pmap-c)# exit
Device(config-pmap)# class class-default
Device(config-pmap-c)# drop
Device(config-pmap-c)# end
```

## 例：セキュリティゾーンとゾーンペアの作成とゾーンペアへのポリシーマップのアタッチ

```
Device# configure terminal
Device(config)# zone security z-client
Device(config-sec-zone)# exit
Device(config)# zone security z-server
Device(config-sec-zone)# exit
Device(config)# zone-pair security clt2srv source z-client destination z-server
Device(config-sec-zone-pair)# service-policy type inspect sunrpc-l4-pmap
Device(config-sec-zone-pair)# exit
Device(config)# interface gigabitethernet 2/0/0
Device(config-if)# ip address 192.168.6.5 255.255.255.0
Device(config-if)# zone-member security z-client
Device(config-if)# exit
Device(config)# interface gigabitethernet 2/1/1
Device(config-if)# ip address 192.168.6.1 255.255.255.0
Device(config-if)# zone-member security z-server
Device(config-if)# end
```

## 例：Sun RPC ALG 用のファイアウォールの設定

Sun リモート プロシージャ コール (RPC) アプリケーション レベル ゲートウェイ (ALG) サポート用のファイアウォール設定の例を以下に示します。

```
class-map type inspect sunrpc match-any sunrpc-17-cmap
  match program-number 100005
!
class-map type inspect match-any sunrpc-l4-cmap
  match protocol sunrpc
!
!
policy-map type inspect sunrpc sunrpc-17-pmap
  class type inspect sunrpc sunrpc-17-cmap
  allow
!
!
policy-map type inspect sunrpc-l4-pmap
  class type inspect sunrpc-l4-cmap
  inspect
  service-policy sunrpc sunrpc-17-pmap
```

```

!
class class-default
  drop
!
!
zone security z-client
!
zone security z-server
!
zone-pair security clt2srv source z-client destination z-server
  service-policy type inspect sunrpc-14-pmap
!
interface GigabitEthernet 2/0/0
  ip address 192.168.10.1 255.255.255.0
  zone-member security z-client
!
interface GigabitEthernet 2/1/1
  ip address 192.168.23.1 255.255.255.0
  zone-member security z-server
!

```

## ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポートに関する追加情報

### 関連資料

関連項目	マニュアルタイトル
Cisco IOS コマンド	<a href="#">『Master Command List, All Releases』</a>
IP アドレッシング コマンド	<a href="#">『IP Addressing Services Command Reference』</a>
セキュリティ コマンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <a href="#">『Security Command Reference: Commands A to C』</a></li> <li>• <a href="#">『Security Command Reference: Commands D to L』</a></li> <li>• <a href="#">『Security Command Reference: Commands M to R』</a></li> <li>• <a href="#">『Security Command Reference: Commands S to Z』</a></li> </ul>

### 標準および RFC

標準/RFC	タイトル
RFC 1057	<a href="#">『RPC: Remote Procedure Call Protocol Specification Version 2』</a>

シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>右の URL にアクセスして、シスコのテクニカルサポートを最大限に活用してください。これらのリソースは、ソフトウェアをインストールして設定したり、シスコの製品やテクノロジーに関する技術的問題を解決したりするために使用してください。この Web サイト上のツールにアクセスする際は、Cisco.com のログイン ID およびパスワードが必要です。</p>	<p><a href="http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html">http://www.cisco.com/cisco/web/support/index.html</a></p>

## ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポートに関する機能情報

表 1: ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポートに関する機能情報

機能名	リリース	機能情報
<p>ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポート</p>	<p>Cisco IOS XE リリース 3.2S</p>	<p>ファイアウォールと NAT に対する Sun RPC ALG サポート機能は、ファイアウォールと NAT に Sun RPC ALG のサポートを追加します。</p> <p>次のコマンドが導入または変更されました。<b>match protocol</b>。</p>

## 翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。