



# ゾーンベース ファイアウォール **ALG** および **AIC** 条件付きデバッグおよびパケットトレースのサポート

ゾーンベース ファイアウォール **ALG** および **AIC** 条件付きデバッグおよびパケットトレースの機能は、アプリケーションレイヤゲートウェイ (**ALG**) とアプリケーション検査および制御 (**AIC**) の次の機能をサポートしています。

- パケット トレース
- 条件付きデバッグ
- デバッグ ログ
- [ゾーンベース ファイアウォール \*\*ALG\*\* および \*\*AIC\*\* 条件付きデバッグおよびパケットトレースのサポートに関する情報 \(1 ページ\)](#)
- [ゾーンベース ファイアウォール \*\*ALG\*\* および \*\*AIC\*\* 条件付きデバッグおよびパケットトレースのサポートに関する追加情報 \(3 ページ\)](#)
- [ゾーンベース ファイアウォール \*\*ALG\*\* および \*\*AIC\*\* 条件付きデバッグおよびパケットトレースのサポートに関する機能情報 \(4 ページ\)](#)

## ゾーンベース ファイアウォール **ALG** および **AIC** 条件付きデバッグおよびパケットトレースのサポートに関する情報

### パケット トレース

パケット トレースを有効にすると、ルータ スループットへの影響を最小限に抑えて、指定のパケットフローのコントロールプレーンポリシング (CPP) 統計情報を生成できます。また、

フロー内の各パケットのパスもトレースされるため、入力インターフェイス、使用された機能、出力パスを判別する上で役立ちます。

アプリケーション層ゲートウェイ（ALG）が統計情報を生成し、パケットの移動パスのログを保持します。

## 条件付きデバッグ

送信元アドレスまたは宛先アドレスからの特定の接続が失敗するという一般的なアプリケーションレイヤゲートウェイ（ALG）対応シナリオでは、デバッグを実行すると、ALG を経由するすべてのトラフィックに関するメッセージのリストが表示されます。条件付きデバッグを有効にすると、指定された接続に関連するデバッグメッセージがコンソールに表示されます。この機能が導入されるまでは、デバッグにより、ALG を通過するすべてのトラフィックに関する多数のメッセージが表示されました。

## デバッグ ログ

次のシビラティ（重大度）が追加されました。

1. **Error** : エラーおよびファイアウォールパケット ドロップの条件。

例 :

- パケットを送信できない。
- ALG エラー状態

2. **Warning** : 警告デバッグ メッセージ。

3. **Info** : イベントに関する情報。

例 :

- ポリシー設定、不正なパケット、またはハードコーディングされている制限としきい値が原因で発生したパケット ドロップ。
- ステート マシン 遷移
- ALG チェック ステータス
- パケット パスおよびパケット ドロップのステータス。

4. **Verbose** : すべてのログ メッセージ。

例 :

- データ構造
- イベントの詳細



- (注) ALG-AIC 機能デバッグ フラグとシビラティ (重大度) はどちらも設定する必要があります。シビラティ (重大度) だけが設定され、ALG-AIC 機能デバッグフラグが設定されていないと、デバッグ ログが無効になります。ALG-AIC 機能デバッグフラグだけが設定されている場合、Info レベル (デフォルトのシビラティ (重大度)) がログに記録されます。

## ゾーンベース ファイアウォール ALG および AIC 条件付きデバッグおよびパケットトレースの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="#">Cisco IOS Master Command List, All Releases</a> 』
ファイアウォール コマンド	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 『<a href="#">Cisco IOS Security Command Reference: Commands A to C</a>』</li> <li>• 『<a href="#">Cisco IOS Security Command Reference: Commands D to L</a>』 [英語]</li> <li>• 『<a href="#">Cisco IOS Security Command Reference: Commands M to R</a>』 [英語]</li> <li>• 『<a href="#">Cisco IOS Security Command Reference: Commands S to Z</a>』 [英語]</li> </ul>

## シスコのテクニカル サポート

説明	リンク
<p>シスコのサポート Web サイトでは、シスコの製品やテクノロジーに関するトラブルシューティングにお役立ていただけるように、マニュアルやツールをはじめとする豊富なオンラインリソースを提供しています。</p> <p>お使いの製品のセキュリティ情報や技術情報を入手するために、Cisco Notification Service (Field Notice からアクセス)、Cisco Technical Services Newsletter、Really Simple Syndication (RSS) フィードなどの各種サービスに加入できます。</p> <p>シスコのサポート Web サイトのツールにアクセスする際は、Cisco.com のユーザ ID およびパスワードが必要です。</p>	<a href="http://www.cisco.com/support">http://www.cisco.com/support</a>

## ゾーンベース ファイアウォール ALG および AIC 条件付きデバッグおよびパケットトレースのサポートに関する機能情報

次の表に、このモジュールで説明した機能に関するリリース情報を示します。この表は、ソフトウェア リリース トレインで各機能のサポートが導入されたときのソフトウェア リリースだけを示しています。その機能は、特に断りがない限り、それ以降の一連のソフトウェア リリースでもサポートされます。

プラットフォームのサポートおよびシスコ ソフトウェア イメージのサポートに関する情報を検索するには、Cisco Feature Navigator を使用します。Cisco Feature Navigator にアクセスするには、[www.cisco.com/go/cfn](http://www.cisco.com/go/cfn) に移動します。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

表 1: ゾーンベース ファイアウォール ALG および AIC 条件付きデバッグおよびパケットトレースのサポートに関する機能情報

機能名	リリース	機能情報
ゾーンベース ファイアウォール ALG および AIC 条件付きデバッグおよびパケットトレースのサポート	Cisco IOS XE 3.13S	<p>この機能は、次の機能をサポートしています。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• パケットトレース</li> <li>• 条件付きデバッグ</li> <li>• デバッグ ログ</li> </ul>

## 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。