



ポート ブロッキング

- [ポート ブロッキングに関する情報 \(1 ページ\)](#)
- [インターフェイスでのフラッディング トラフィックのブロッキング \(1 ページ\)](#)
- [ポート ブロッキングの監視 \(3 ページ\)](#)
- [ポートブロッキングの設定の機能情報 \(3 ページ\)](#)

ポート ブロッキングに関する情報

デフォルトでは、スイッチは未知の宛先 MAC アドレスが指定されたパケットをすべてのポートからフラッディングします。未知のユニキャストおよびマルチキャストトラフィックが保護ポートに転送されると、セキュリティ上、問題になる可能性があります。未知のユニキャストおよびマルチキャストトラフィックがあるポートから別のポートに転送されないようにするために、（保護または非保護）ポートをブロックし、未知のユニキャストまたはマルチキャストパケットが他のポートにフラッディングされないようにします。

インターフェイスでのフラッディングトラフィックのブロッキング

インターフェイスでフラッディングトラフィックをブロックするには、次の手順を実行します。

始める前に

インターフェイスは物理インターフェイスまたはEtherChannel グループのいずれも可能です。ポート チャネルのマルチキャストまたはユニキャストトラフィックをブロックすると、ポート チャネル グループのすべてのポートでブロックされます。

手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	enable 例： Device> enable	特権 EXEC モードをイネーブルにします。 パスワードを入力します（要求された場合）。
ステップ 2	configure terminal 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	interface interface-id 例： Device(config)# interface gigabitethernet 1/0/1	設定するインターフェイスを指定し、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 4	switchport block multicast 例： Device(config-if)# switchport block multicast	ポートからの未知のマルチキャストの転送をブロックします。 (注) ヘッダーに IPv6 情報を含むマルチキャスト パケットだけでなく、純粋なレイヤ 2 マルチキャストトラフィックもブロックされます。
ステップ 5	switchport block unicast 例： Device(config-if)# switchport block unicast	ポートからの未知のユニキャストの転送をブロックします。
ステップ 6	end 例： Device(config-line)# end	特権 EXEC モードに戻ります。
ステップ 7	show interfaces interface-id switchport 例： Device# show interfaces gigabitethernet 1/0/1 switchport	入力を確認します。
ステップ 8	show running-config 例： Device# show running-config	入力を確認します。
ステップ 9	copy running-config startup-config 例：	(任意) コンフィギュレーション ファイルに設定を保存します。

	コマンドまたはアクション	目的
	Device# copy running-config startup-config	

ポートブロッキングの監視

表 1: ポートブロッキングの設定を表示するコマンド

コマンド	目的
show interfaces [<i>interface-id</i>] switchport	すべてのスイッチング（非ルーティング）ポートまたは指定されたポートの管理ステータスまたは動作ステータスを、ポートブロッキングおよびポート保護の設定を含めて表示します。

ポートブロッキングの設定の機能情報

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 に移動します。Cisco.com のアカウントは必要ありません。

表 2: ポートブロッキングの設定の機能情報

機能名	リリース	機能情報
ポートブロッキングの設定	Cisco IOS Release 15.2(7)E1	この機能が導入されました。

