



# NBAR Protocol Discovery

- [NBAR Protocol Discovery の概要 \(1 ページ\)](#)
- [NBAR Protocol Discovery の設定 \(1 ページ\)](#)
- [Protocol Discovery の統計情報の確認 \(2 ページ\)](#)

## NBAR Protocol Discovery の概要

NBAR Protocol Discovery 機能により、インターフェイスをパススルーするアプリケーションプロトコルを容易に検出できます。Network Based Application Recognition (NBAR) は、どのプロトコルやアプリケーションが現在ネットワークで動作しているかを調べます。Protocol Discovery を使用すると、NBAR でサポートされるすべてのプロトコルトラフィックを検出し、そのプロトコルに関連する統計情報を取得できます。

NBAR は、レイヤ 4～レイヤ 7 のアプリケーションとプロトコルを識別するいくつかの分類機能を導入しています。NBAR は、Cisco Application Visibility and Control (AVC) でも使用されます。AVC を使用して、NBAR は、より適切な QoS とポリシングを通してアプリケーションパフォーマンスを向上させ、使用されているネットワークに関する可視性を高めます。

## NBAR Protocol Discovery の設定

プロトコルの検出を有効にするには、次の手順に従います。

### 手順

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 1	<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。

	コマンドまたはアクション	目的
ステップ 2	<b>wireless profile policy <i>profile-policy</i></b> 例 : Device(config)# wireless profile policy nbar-proto-policy	WLAN ポリシー プロファイルを設定し、ワイヤレス ポリシー 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>central switching</b> 例 : Device(config-wireless-policy)# central switching	中央スイッチングのワイヤレスポリシー プロファイルを設定します。 (注) NBAR Protocol Discovery は、 ローカル モード (中央スイッ チング) および FlexConnect (中央スイッチング) モード でサポートされています。
ステップ 4	<b>ip nbar protocol-discovery</b> 例 : Device(config-wireless-policy)# ip nbar protocol-discovery	NBAR2 エンジンを実アクティブ化することで、ワイヤレス ポリシー プロファイルでアプリケーションの認識を有効にします。

## Protocol Discovery の統計情報の確認

Protocol Discovery の統計情報を表示するには、次のコマンドを使用します。

```
Device# show ip nbar protocol-discovery wlan wlan-profile-name
```

```
wlan_profile_name (iif_id 0xF0400002)
```

```
Last clearing of "show ip nbar protocol-discovery" counters 00:07:12
```

Protocol	Input ----- Packet Count Byte Count 5min Bit Rate (bps) 5min Max Bit Rate (bps)	Output ----- Packet Count Byte Count 5min Bit Rate (bps) 5min Max Bit Rate (bps)
unknown	22 4173 0 2000	0 0 0 0
dhcp	3 1166 0 0	2 724 0 0
ping	2 204 0 0	2 236 0 0
Total	27 5543	4 960

0	0
2000	0

Protocol Discovery の統計情報をクリアするには、次のコマンドを使用します。

```
Device# clear ip nbar protocol-discovery wlan wlan-profile-name
```

