

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[背景理论](#)

[规则](#)

[配置 BGP 策略统计](#)

[配置BGP策略统计输出接口核算](#)

[监视策略统计的 show 命令](#)

[相关信息](#)

## 简介

边界网关协议(BGP)策略统计(PA)功能允许您占IP数据流有差别地通过分配根据属性列表、AS编号，并且/或者AS\_PATH的计数器在a每个输入接口基本类型。

BGP PA输出接口核算引入几扩展启用在输出接口的BGP PA和包括根据两的源地址的核算在接口的输入和输出流量。根据参数的计数器例如属性列表、自治系统编号或者自治系统路径分配识别IP数据流。

## 先决条件

### 要求

在您使用BGP PA功能前，请启用思科快速转发(CEF)或Distributed Cisco Express Forwarding (DCEF)在路由器。

### 使用的组件

支持Cisco IOS版本12.0(9)S的以下平台首先支持BGP PA功能。

- Cisco 7200、7500及12000系列路由器

支持在Cisco IOS版本12.2(13)T的此功能平台的编号更加大。平台包括：

- 1400，1600，1700，2600，3600，7100，7200，7500，AS5300，AS5350,AS5400,AS5800，AS5850，ICS7750，IGX 8400 URM，MGX8850，uBR7200。

BGP PA输出接口核算在12.0(22)S被添加了和首先介绍作为新特性在12.3(4)T。有支持此功能的许多Cisco平台。

**注意：** 获得关于平台支持的更新信息此功能的，访问[Cisco Feature Navigator II \(仅限注册用户\)](#)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备创建的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您是在真实网络上操作，请确保您在使用任何命令前已经了解其潜在影响。

## 背景理论

此功能是在Cisco IOS软件版本12.0(9)S ED的第一联机。为了使工作的策略记帐功能，您必须启用BGP和CEF/dCEF在路由器。

使用BGP策略统计，您能占流量(和应用横断的计费)根据路由。例如，您能占是路由的国内的，国际，地球流量，或者卫星。这样，您能识别和占在逐个客户的所有流量。

此功能利用**bgp table-map命令**，分类前缀放到路由表根据属性列表，AS编号，AS\_PATH，等。凭这些匹配标准，BGP记帐策略设置桶编号(当前1到64)会计表关联与每个接口。每个桶代表数据流分类，允许将占有差别地IP数据流由属性列表、AS编号或者AS\_PATH每个输入接口。

欲知更多信息，参考[BGP策略统计](#)。

**注意：** BGP PA测量并且分类发送或者接收从的IP数据流，不同的对等体。PA是以前提供的在仅输入接口。

BGP策略统计输出接口记帐功能引入几扩展启用在输出接口的BGP PA和包括根据两的源地址的核算在接口的输入和输出流量。根据参数的计数器例如属性列表、自治系统编号或者自治系统路径分配识别IP数据流。输出接口核算在Cisco IOS版本12.0(22)S被添加了。

## 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## 配置 BGP 策略统计

1. 指定分类核算的流量的属性列表的社区(或请定义AS\_PATH列表)。
2. 定义**route-map**匹配属性列表和设置适当的桶编号。

```
route-map set_bucket permit 10 match community 30 set traffic-index 2! route-map set_bucket permit 20 match community 40 set traffic-index 3! route-map set_bucket permit 30 match community 50 set traffic-index 4! route-map set_bucket permit 40 match community 60 set traffic-index 5! route-map set_bucket permit 50 match community 70 set traffic-index 6
```
3. 当IP路由表更新与从BGP时的获知的路由请使用**table-map命令**下面BGP修改桶编号。

```
router bgp 110 table-map set_bucket network 15.1.1.0 mask 255.255.255.0 neighbor 14.1.1.1 remote-as 100 ! ip classless ip bgp-community new-format
```
4. 启用在输入接口的策略记帐功能连接对客户。

```
interface POS7/0 ip address 15.1.1.2 255.255.255.0 no ip directed-broadcast bgp-policy accounting no keepalive crc 32 clock source internal
```

## 配置BGP策略统计输出接口核算

BGP PA输出接口核算的配置非常类似于BGP PA。在前面部分描述的第一三步正确地是相同的。唯一的更改是在**bgp-policy accounting命令**使用启用在接口的PA功能。在下面的示例中BGP PA在POS接口7/0启用。PA标准根据输出流量的源地址

```
interface POS7/0 ip address 10.15.1.2 255.255.255.0 bgp-policy accounting output source no keepalive crc 32 clock source internal
```

## 监视策略统计的 show 命令

检查前缀分配桶，并且的社区(或社区)，使用show ip cef和show ip bgp命令。

```
Router# show ip cef 196.240.5.0 detail196.240.5.0/24, version 21, cached adjacency to POS7/20
packets, 0 bytes, traffic_index 4 via 14.1.1.1, 0 dependencies, recursive next hop 14.1.1.1,
POS7/2 via 14.1.1.0/30 valid cached adjacencyRouter# show ip bgp 196.240.5.0BGP routing table
entry for 196.240.5.0/24, version 2Paths: (1 available, best #1) Not advertised to any peer
100 14.1.1.1 from 14.1.1.1 (32.32.32.32) Origin IGP, metric 0, localpref 100, valid,
external, best Community: 100:197
```

要查看单个接口的流量统计，请使用show cef interface policy-statistics命令。

```
LC-Slot7# show cef interface policy-statistics:POS7/0 is up (if_number 8)Bucket Packets
Bytes1 0 02 0 03 50
50004 100 100005 100 100006 10
10007 0 08 0 0
```

## 相关信息

- [BGP策略统计](#)
- [BGP策略统计输出接口核算](#)
- [BGP 支持页](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)