



パケットフローの問題のトラブルシューティング

- [パケットフローの問題 \(1 ページ\)](#)

パケットフローの問題

パケットは次の理由でドロップされる可能性があります。

- ソフトウェアスイッチのパケットは、コントロールプレーンのポリシー設定 (CoPP) が原因でドロップされる可能性があります。
- ハードウェアスイッチのパケットは、帯域幅の制限により、ハードウェアによってドロップされる可能性があります。

Cisco NX-OS リリース 10.3(1)F 以降、以下の CLI が、Cisco Nexus 9300 および 9500 Cloud Scale スイッチでサポートされます。

- **show hardware internal statistics module-all all** : アクティブなモジュールの統計を表示します。
- **show hardware internal statistics module <module-no> all** スーパーバイザからの特定のアクティブ モジュールの統計情報を表示します。

レート制限によってドロップされたパケット

show hardware rate-limit コマンドを使用し、レート制限のためにパケットがドロップされているかどうかを確認します。

```
switch(config)# show hardware rate-limit module 1

Units for Config: packets per second
Allowed, Dropped & Total: aggregated since last clear counters

Rate Limiter Class                               Parameters
-----
access-list-log                                  Config      : 100
```

```
Allowed   : 0  
Dropped  : 0  
Total    : 0
```

CoPP のためにドロップされたパケット

show policy-map interface control-plane コマンドを使用し、**show policy-map** コマンドを使用して、パケットが CoPP によってドロップされているかどうかを確認します。

```
switch# show policy-map interface control-plane  
class-map copp-system-p-class-exception (match-any)  
  match exception ip option  
  match exception ip icmp unreachable  
  match exception ttl-failure  
  match exception ipv6 option  
  match exception ipv6 icmp unreachable  
  match exception mtu-failure  
  set cos 1  
  police cir 200 pps , bc 32 packets  
  
module 27 :  
  transmitted 0 packets;  
  dropped 0 packets;  
  
module 28 :  
  transmitted 0 packets;  
  dropped 0 packets;
```

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。