



BMP(BGP Monitoring Protocol)

Shishio Tsuchiya

shtsuchi@cisco.com

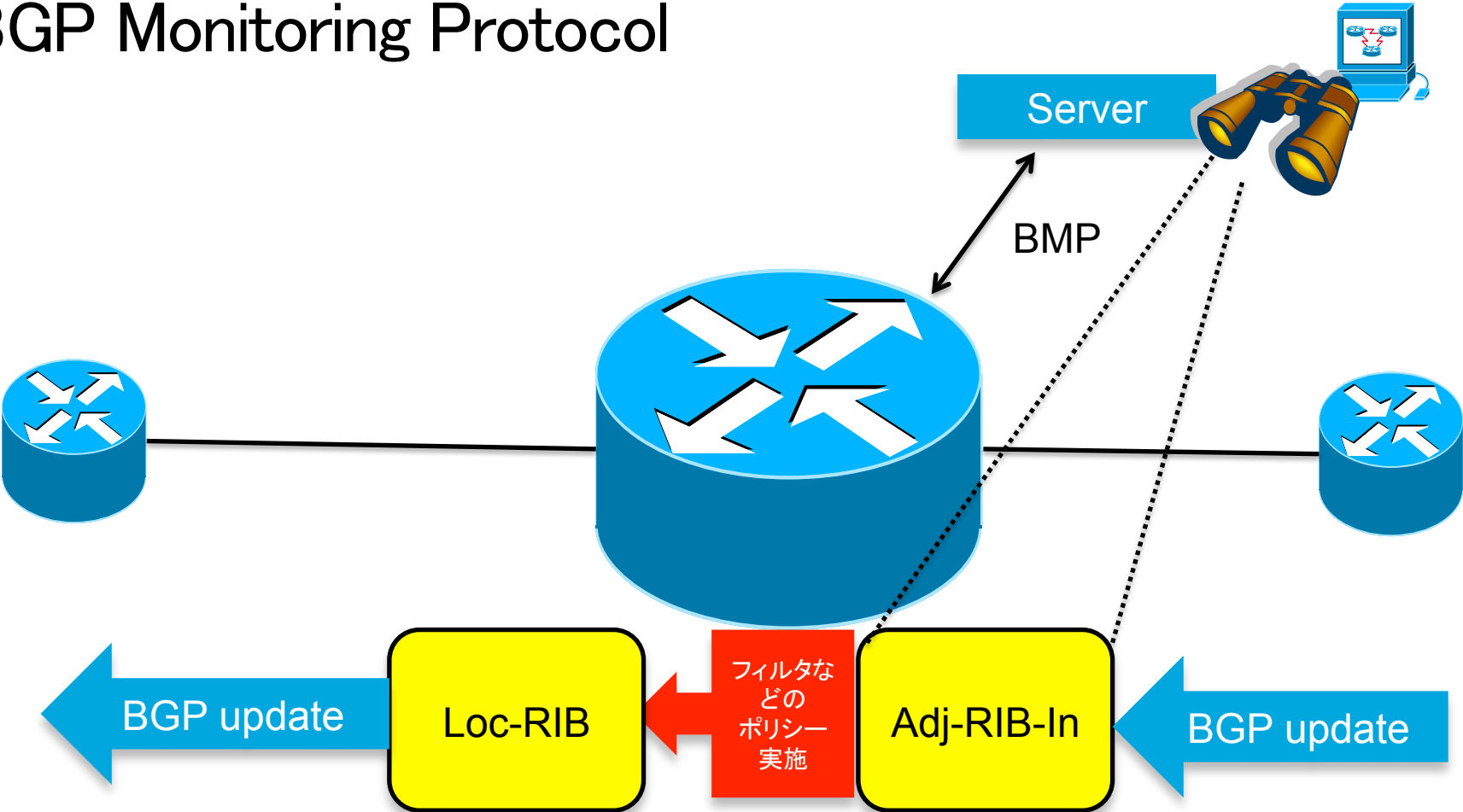
BMPって？

- BGP Monitoring Protocol

<http://tools.ietf.org/html/draft-ietf-grow-bmp>

- BGP Adj-RIB-Inをモニターする事が可能になる
- Adj-RIB-InはBGPピアからもらった処理前のBGPメッセージ

BGP Monitoring Protocol



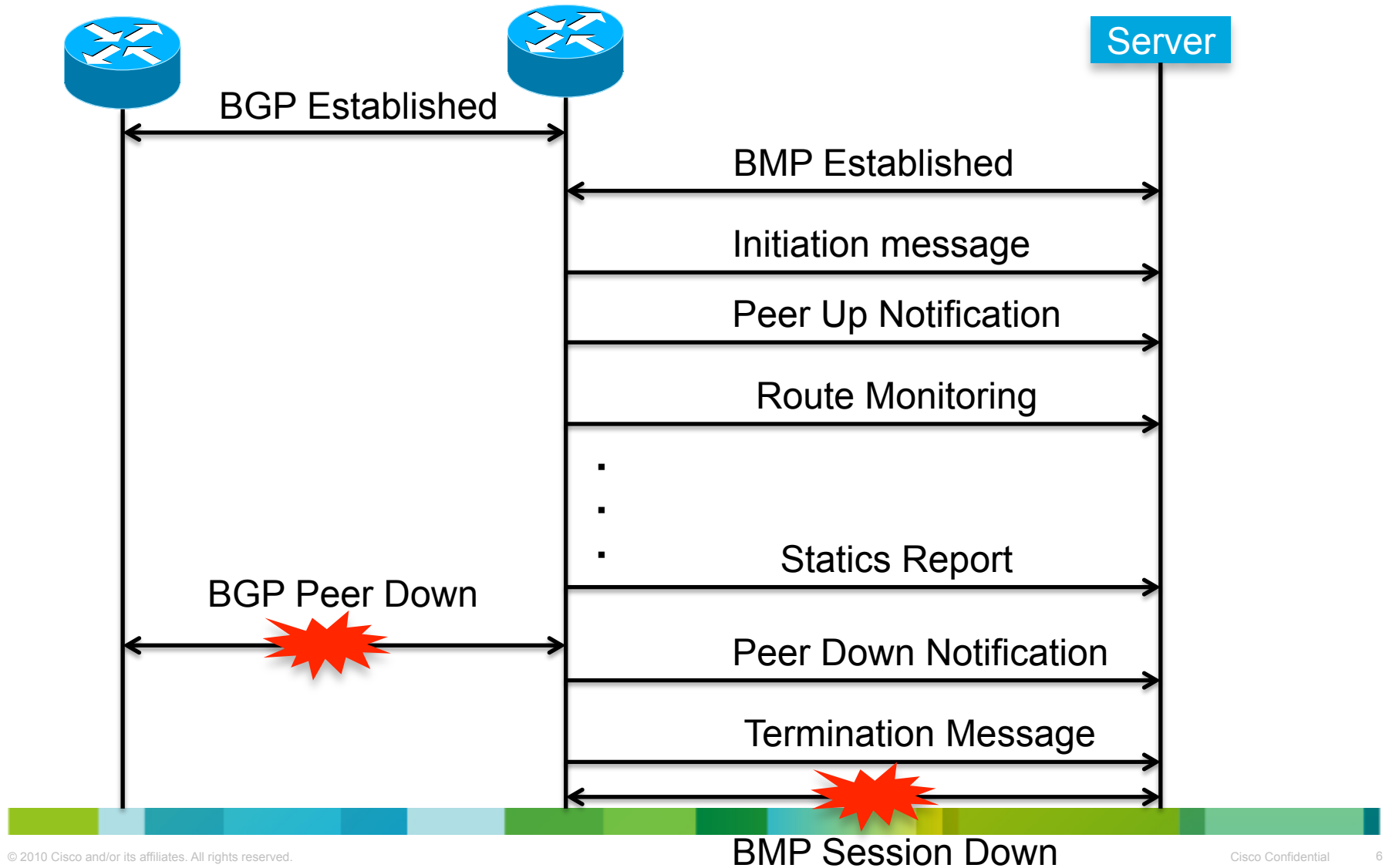
BMP Message

Type	Description	詳細
0	Route Monitoring	Adj-RIB-Inの初期同期
1	Statics Report	興味のあるイベントの統計情報をレポートする
2	Peer Down Notification	BGPピアDown通知
3	Peer Up Notification	BGPピアのUPの通知
4	Initiation Message	モニターの基本情報を伝える (ベンダー/Versionなど)
5	Termination Message	BMPセッションの終了を理由と共に伝える

BMP Message Type2 Statics Report

Stat Type	Description
0	入力ポリシーによりrejectされたprefix数
1	重複したprefixアドバタイズの数
2	重複したprefix withdrawnの数
3	CLUSTER_LIST loopによる無効アップデートの数
4	AS_PATH loopによる無効アップデートの数
5	ORIGINATOR_IDによる無効アップデートの数
6	AS_CONFED loopによる無効アップデートの数
7	Adj-RIBs-Inのルート数
8	Loc-RIBのルート数
9-32767	Standard Action
32768-65535	Specific Requirement Action

BMP Lifecycle Example



実装状況 from IETF Grow Mailing list

<http://www.ietf.org/mail-archive/web/grow/current/msg02742.html>

- JUNOS(BMPv3 from 13.3)/Quagga
- IOS,IOS-XE draft 07 15.4(1)S 3.11S
- ExaBGP will support draft07
- bmpreceiver

<https://code.google.com/p/bmpreceiver/>

まとめ

- BMPはAdj-RIB-Inの情報をキャプチャー出来る
- 多くのルータでも実装済
- サーバーのオープンソースも存在
- NOGからのフィードバックはWelcome(だと思う)

Thank you.

