BROCADE

JANOG29 Meeting
in WAKAYAMA
2012.01.19

で、実際 OpenFlow で何ができるの?

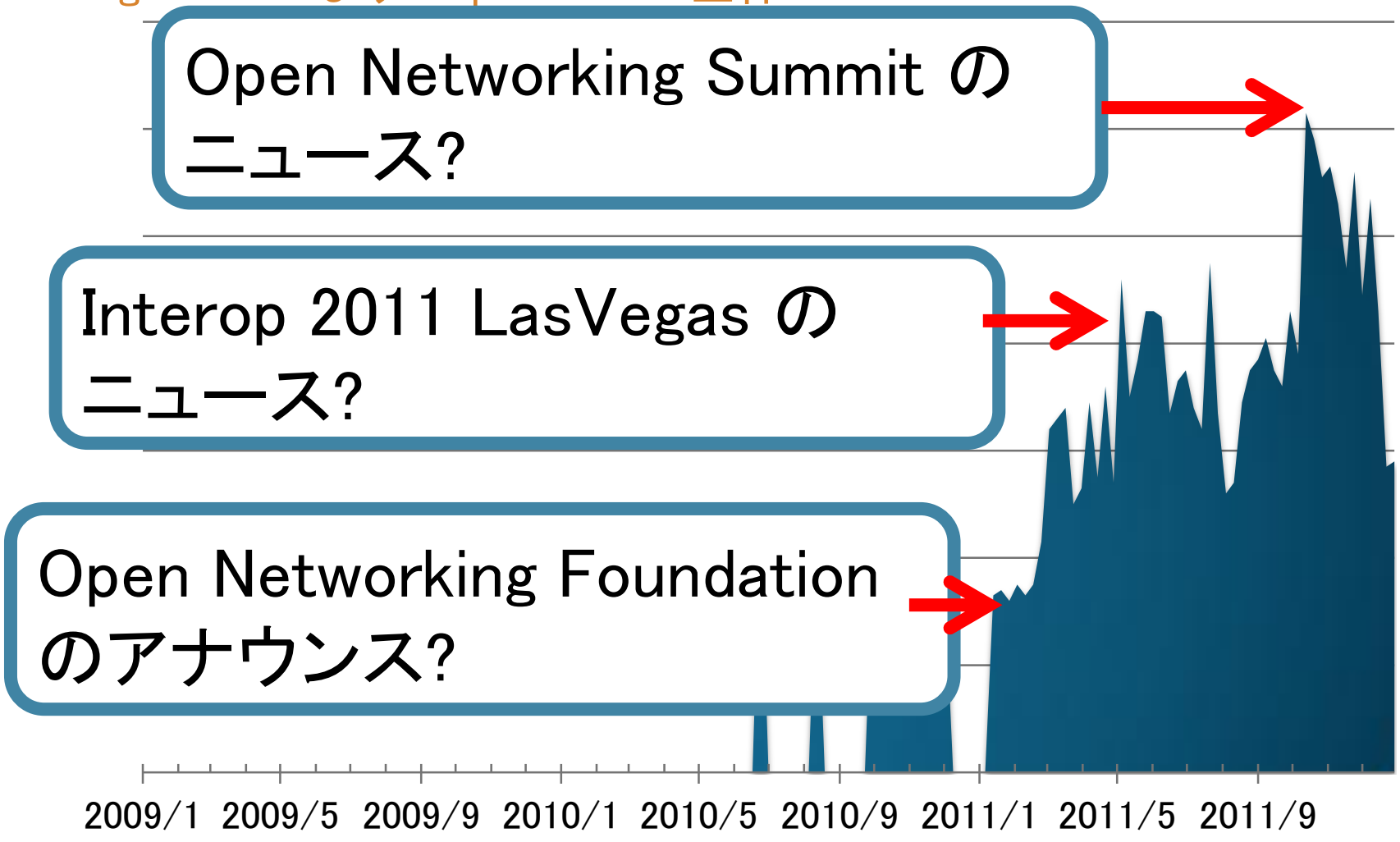
ブロケードコミュニケーションズ
システムズ株式会社

高嶋隆一

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

OpenFlowという単語の大流行

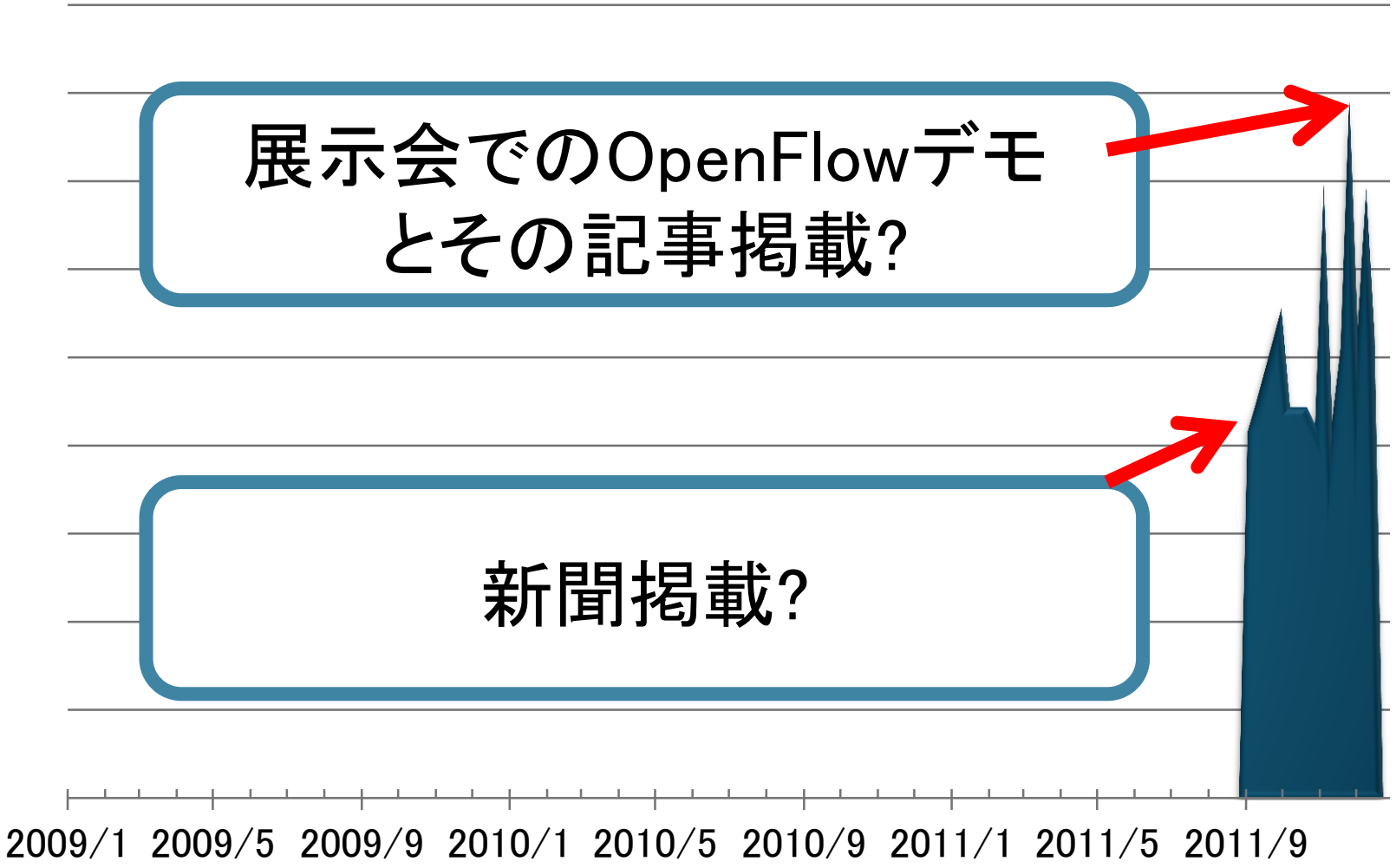
Google Trend より“OpenFlow” 全体



© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

OpenFlowという単語の大流行

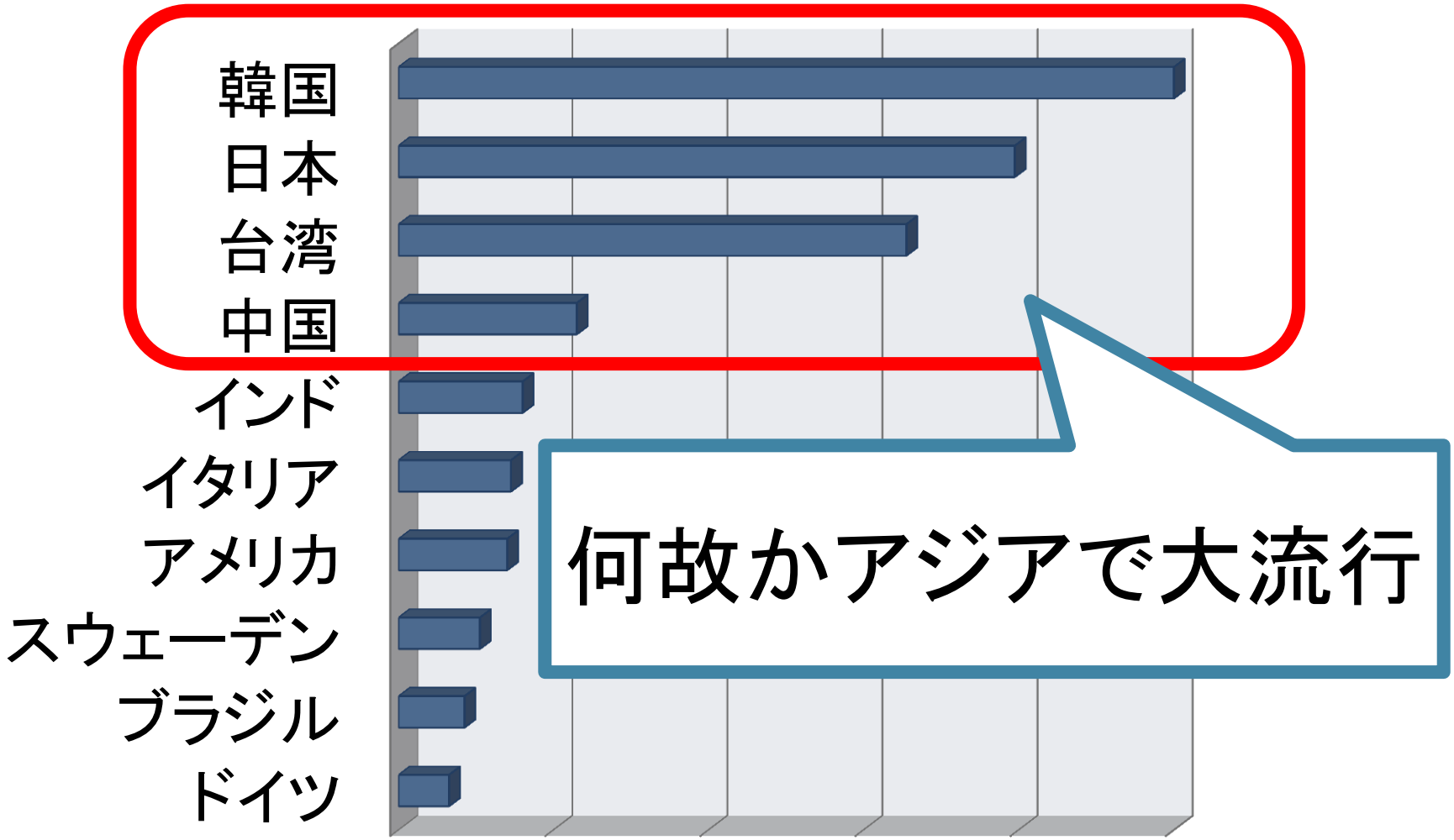
Google Trend より“OpenFlow”日本



© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

OpenFlow という単語の大流行

Google Trend より “OpenFlow” 国別



© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

日本に来た某B社のCEO曰く

日本は

OpenFlow

クレイジー

だ!

US じゃそこまで…

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

正直、
Buzz ってる
よね

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

そこで

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

実際のところは?

ベンダ

何を実現しようとしているのか

どの様なポジションを狙っていくのか

VS

ユーザ

どういった導入効果を期待しているのか

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

本日の目的

推進者するベンダの思惑と
期待するユーザの
ギャップを探っていきたい!

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

スピーカ紹介:
NTTデータ馬場さん

ベンダ側

インテグレータ

アプリケーションコントローラベンダ

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

スピーカ紹介:
NEC岩田さん

ベンダ側

OpenFlowスイッチメーカ

OpenFlowコントローラメーカ

インテグレータ

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

スピーカ紹介:
Nicira Networks進藤さん

ベンダ側

OpenFlowコントローラメーカ

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

スピーカ紹介:
NECビッグローブ淀野さん

ユーザ側

サービス提供者

ユーザ

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

スピーカ紹介:
ブロケード高嶋

ベンダ側

OpenFlowスイッチ
メーカ

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

ところで・・・

皆さん、事前資料
ご確認頂けましたよね！

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

OpenFlow
3分クッキング

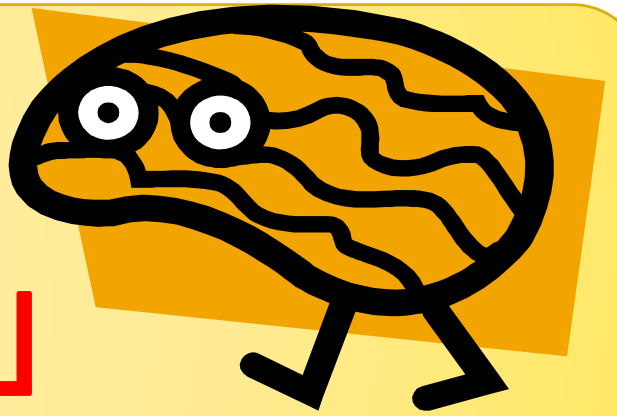
© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

構成要素

OpenFlowコントローラ

ルールを決めて

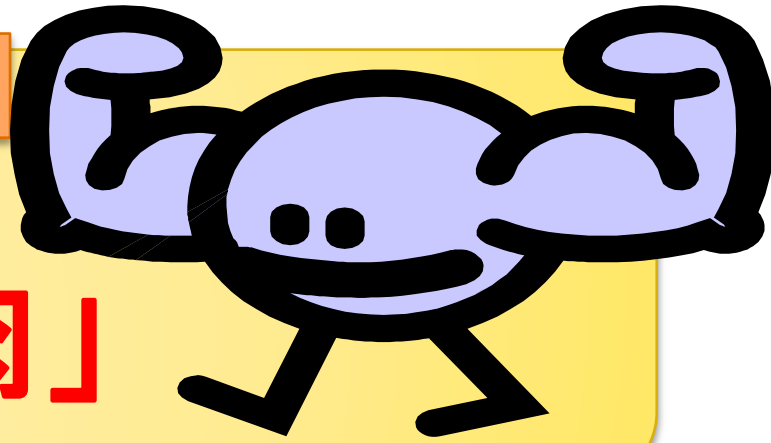
スイッチに渡す「頭脳」



OpenFlowスイッチ

ルールに従い

アクションを行う「筋肉」

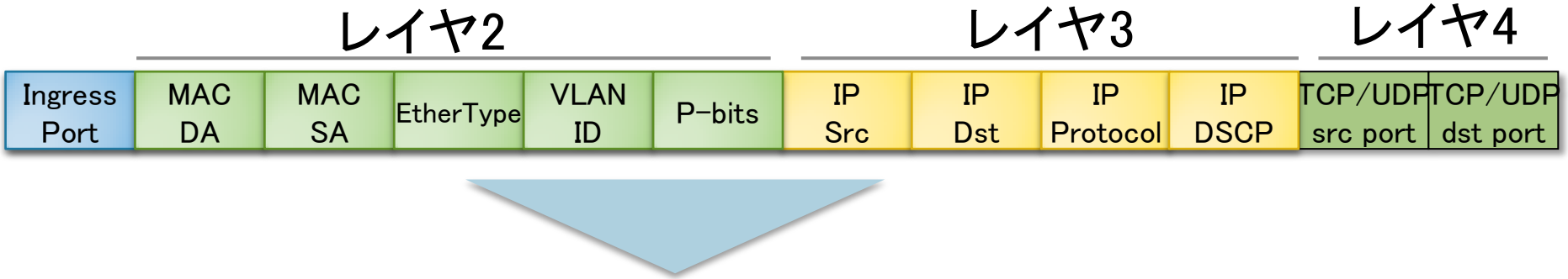


© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

ルールとアクション

ルール

こんなヘッダを見て



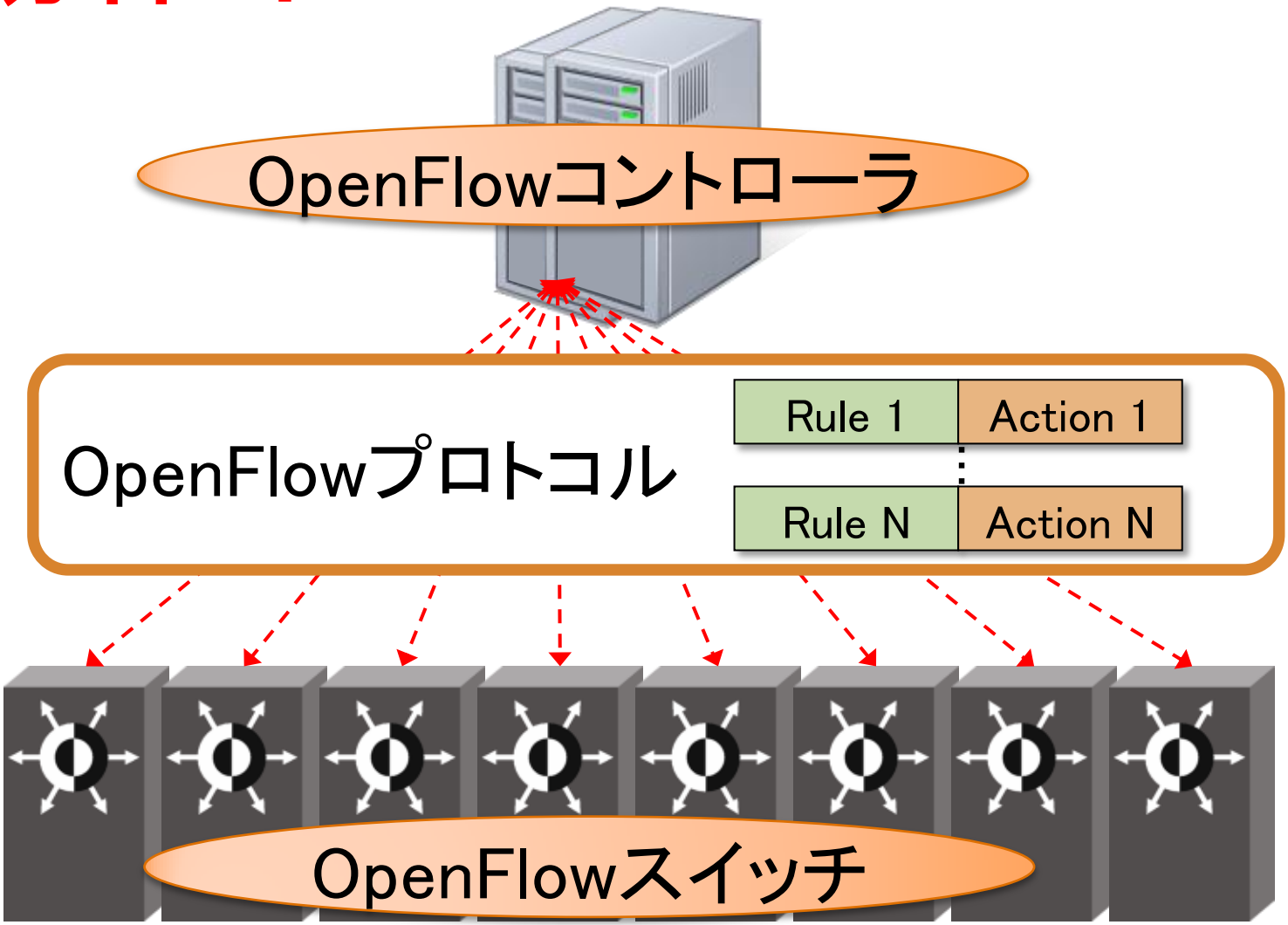
アクション

- ✓ どこかに転送
- ✓ 廃棄
- ✓ ヘッダの書替え
- ✓ ETC …

を行う

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

動作イメージ



© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

結局OpenFlow とは

ルールとアクションのフォーマットと、
転送のトランスポートを定義している

だけ

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

結局OpenFlow とは

何でも出来そうに見えるけど、
実現するハードもソフトも

本格的な実装は

これから

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.

BROCADE

NEXT:
馬場さん、
お願いします!

© 2012 Brocade Communications Systems, Inc.