

HTTP2.0のインパクト

Shishio Tsuchiya

shtsuchi@cisco.com

登壇者

- 土屋 師子生 (シスコシステムズ合同会社)
- 清水 一貴 (株式会社レピダム)
- 西塚 要 (エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ株式会社)
- 新村 信 (アカマイ・テクノロジーズ合同会社)

Agenda

- インTRODクシヨN
- HTTP2.0プロトコル詳細/標準化動向
- CGNから見たトラフィック傾向
- AkamaiのSPDY/HTTP2.0対応状況

HTTP2.0って？

SPDY

の標準化版(httpbis)

SPDYの対応状況

- クライアント

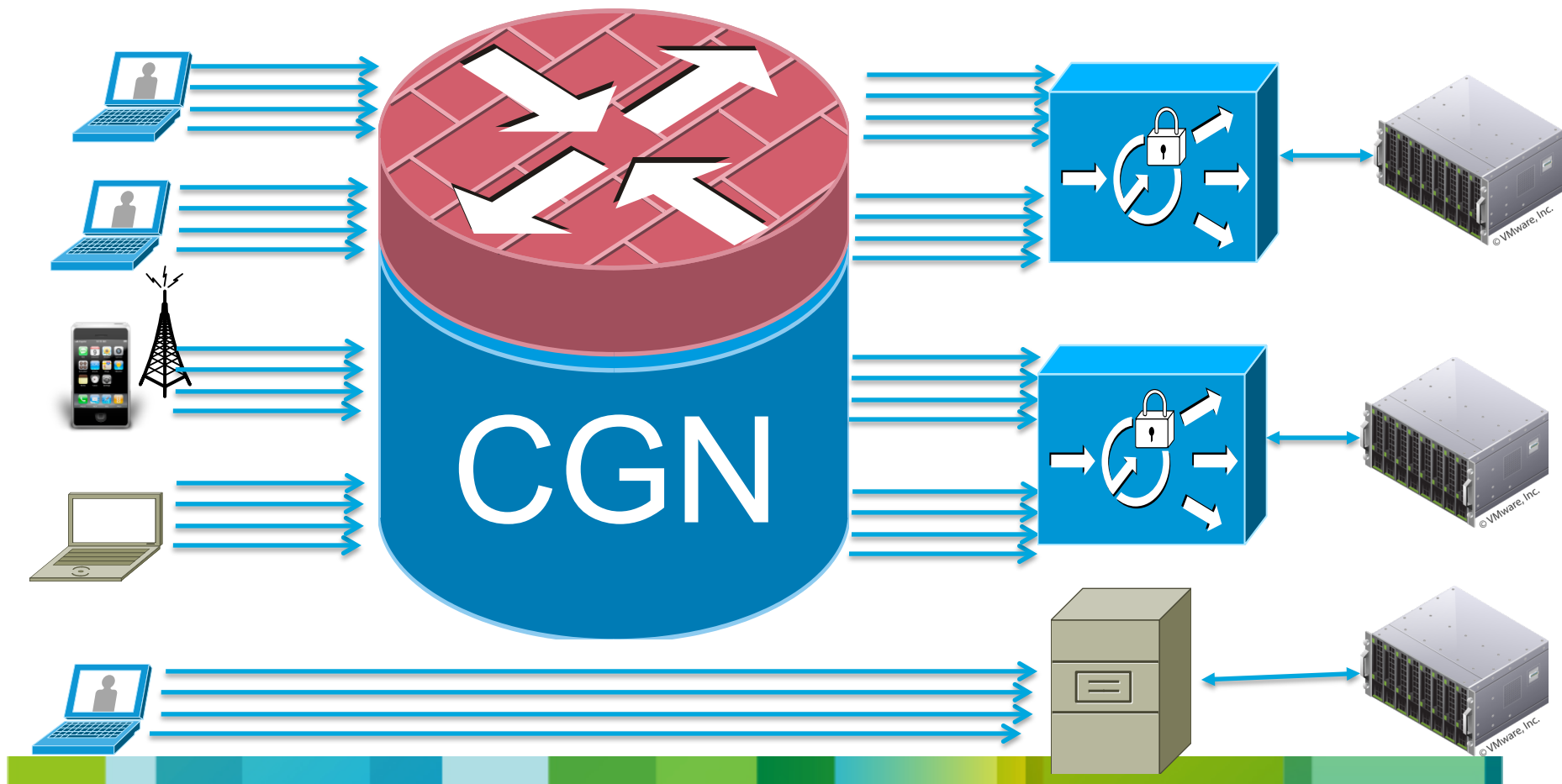
Chrome, FireFox, Operaがデフォルトで有効

- Google/Facebook/LINEなどが既に対応済み

HTTP1.1と同じ所、違う所

- メソッドは同じ
- テキストベースからバイナリーベースへ
- ヘッダー圧縮
- 暗号化必須(?)
- マルチセッション

HTTP1.1



HTTP2.0

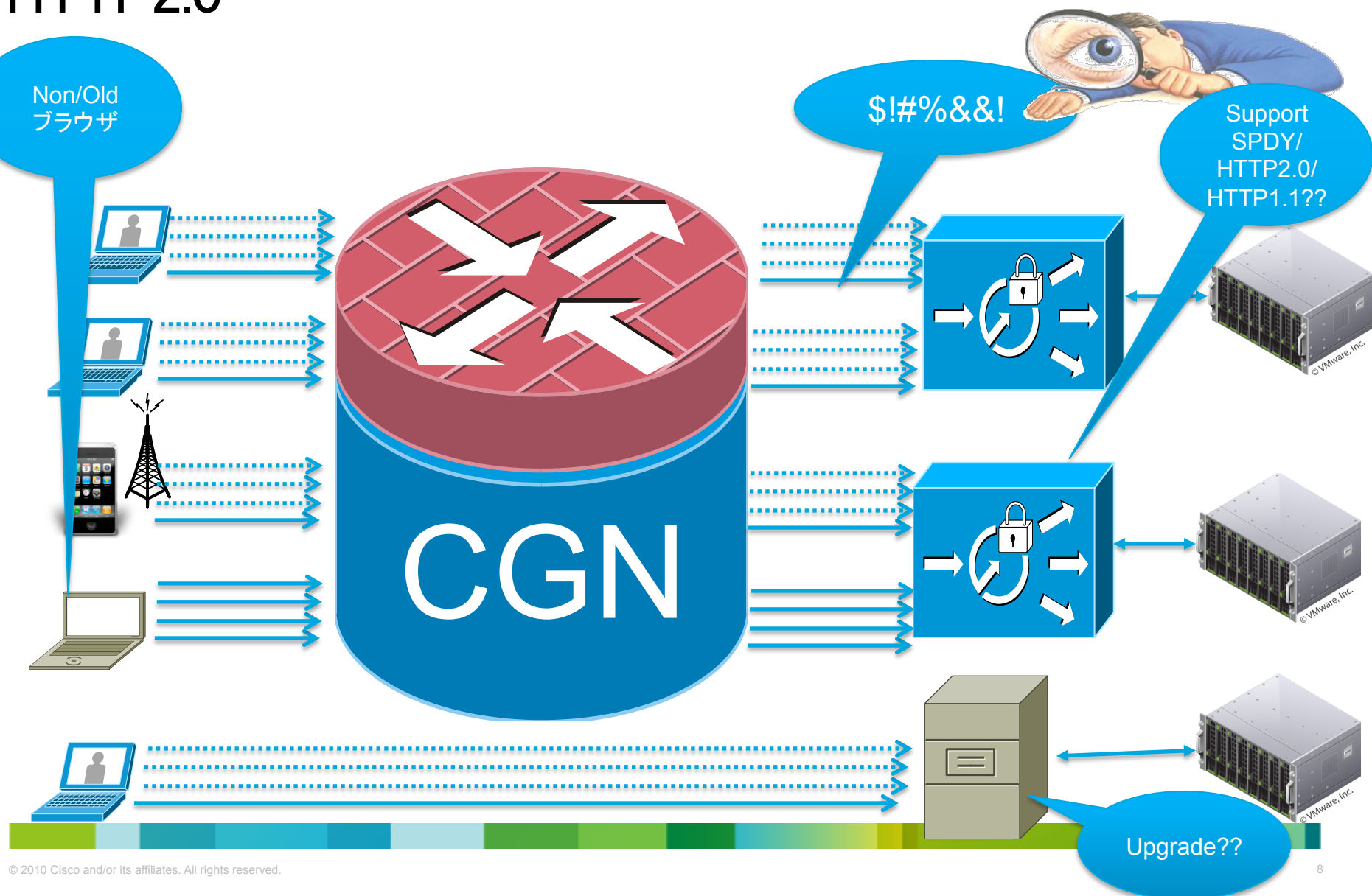
Non/Old
ブラウザ

\$!#%&&!

Support
SPDY/
HTTP2.0/
HTTP1.1??

CGN

Upgrade??



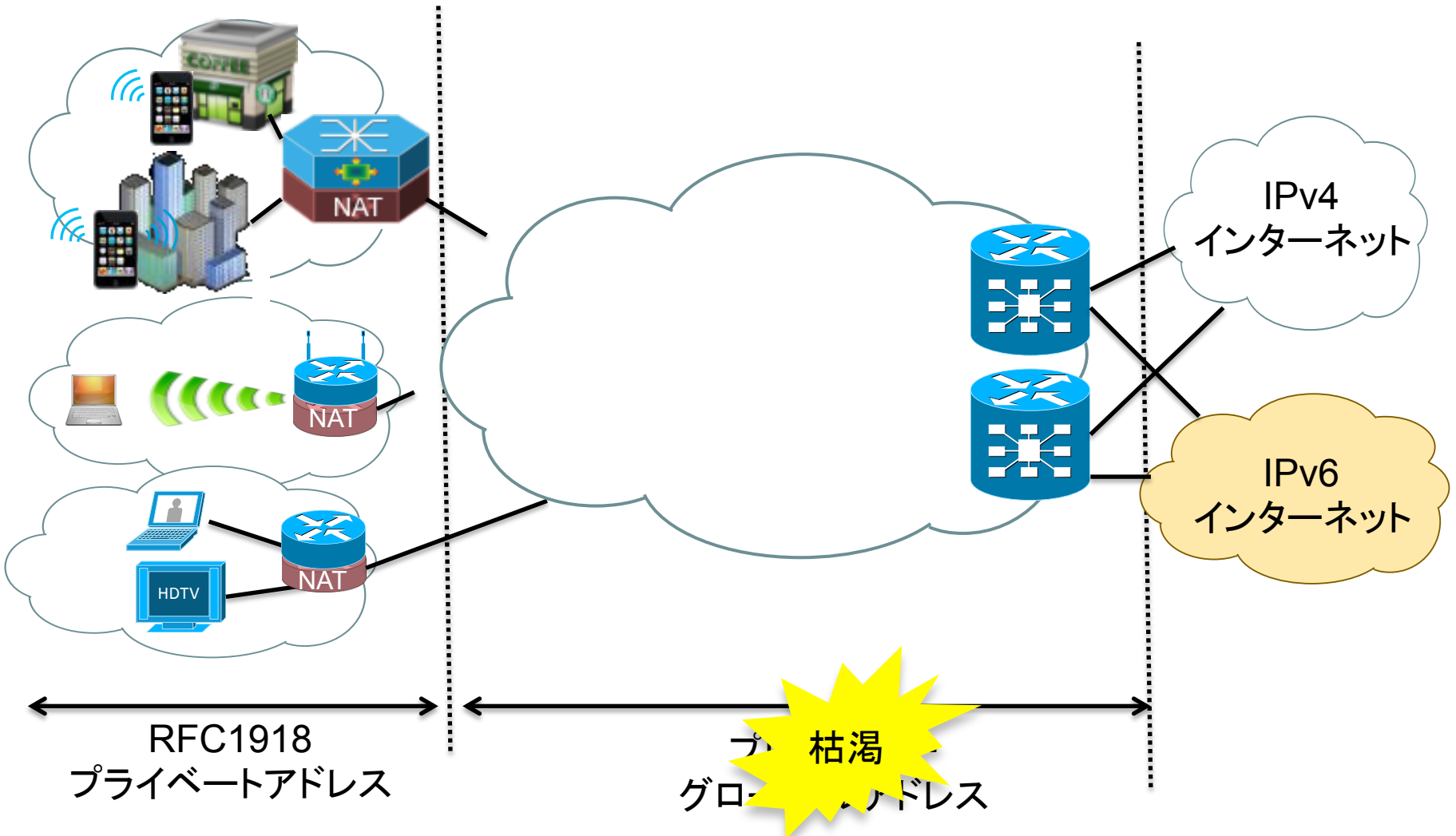
どうなる？

- CGN/ローバランサーの負荷は減る？
- リバースプロキシ？
- ロードバランサーの対応状況？
- 暗号化？？バイナリ？？
- 非対応ブラウザは？？
- IPv6もオッケー？

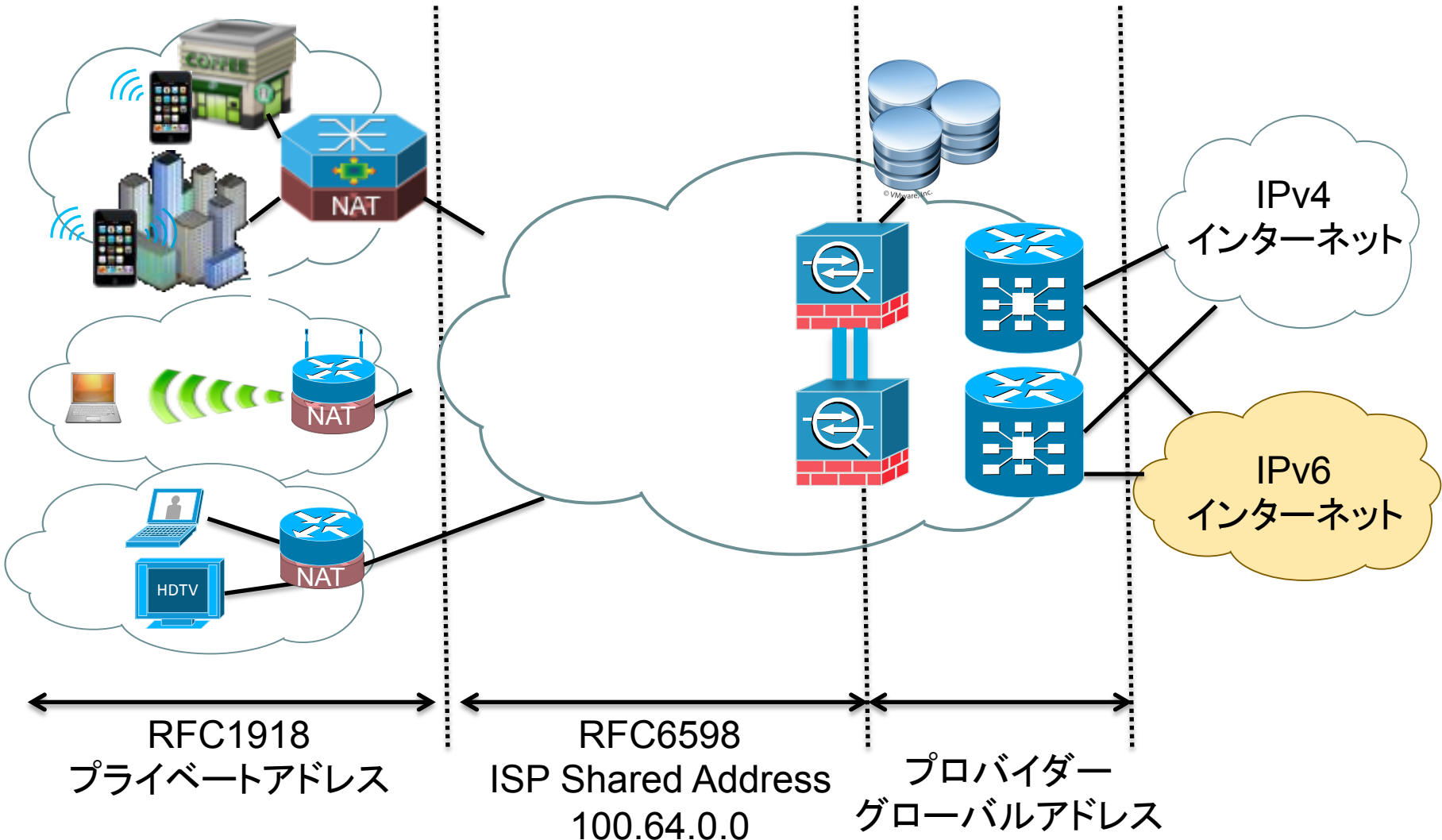
Agenda

- インTRODクシヨN
- HTTP2.0プロトコル詳細/標準化動向
- CGNから見たトラフィック傾向
- AkamaiのSPDY/HTTP2.0対応状況

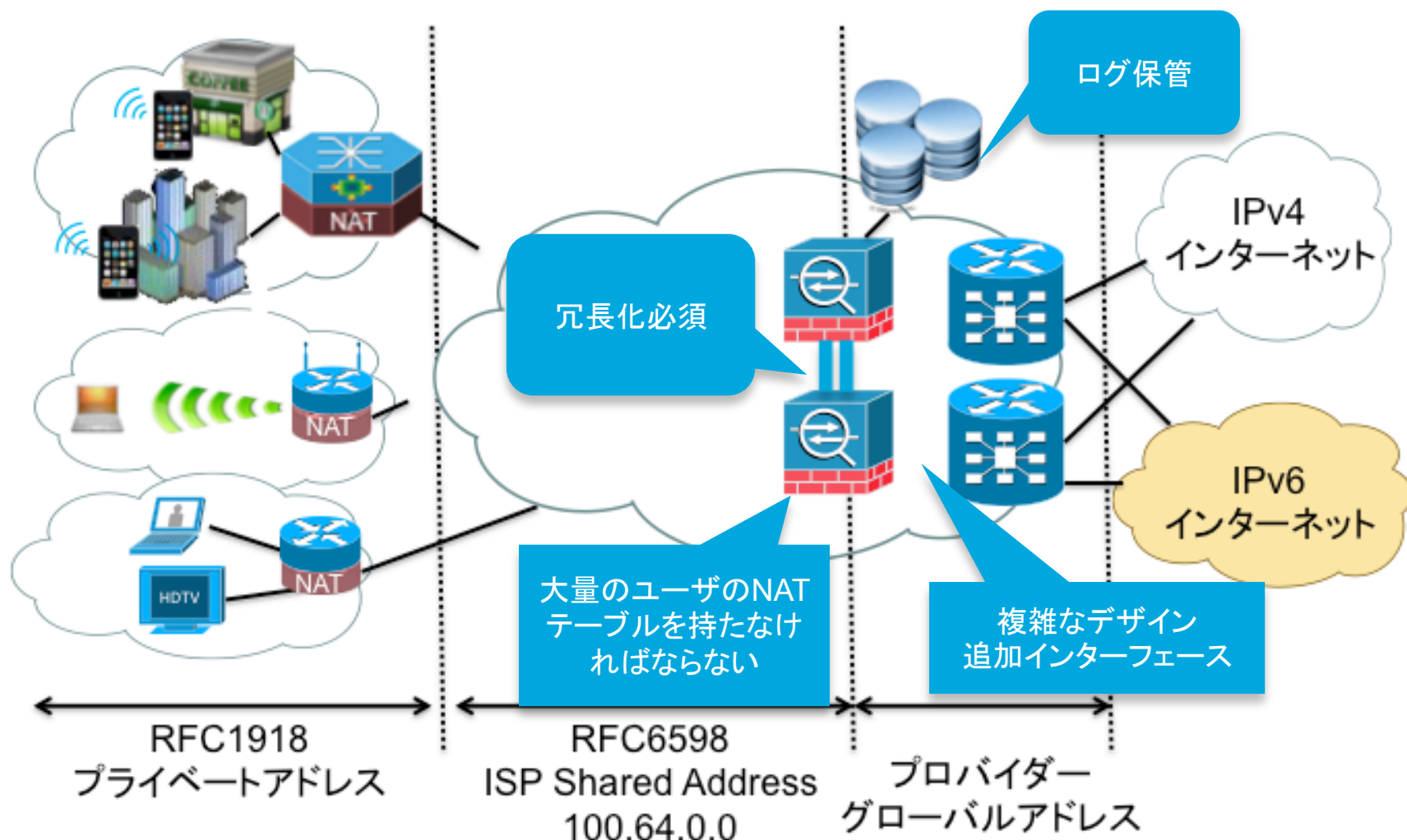
Today's Internet Topology



Carrier Grade NAT(NAT444)



CGN問題点/要求事項



Agenda

- イントロダクション
- HTTP2.0プロトコル詳細/標準化動向
- **CGNから見たトラフィック傾向**
- AkamaiのSPDY/HTTP2.0対応状況

Atlas Internet Observatory Report

Rank	Provider	Percentage
1	Google	5.03
2	ISP A	1.78
3	LimeLight	1.52
4	Akamai	1.16
5	Microsoft	0.94
6	Carpathia Hosting	0.82
7	ISP G	0.77
8	LeaseWeb	0.74
9	ISP C	0.73
10	ISP B	0.70

Table 3: Top ten origin ASNs as an average weighted percentage of all inter-domain traffic in July 2009.

http://ccr.sigcomm.org/online/files/p75_0.pdf

- 国内だとより顕著!?

Agenda

- イントロダクション
- HTTP2.0プロトコル詳細/標準化動向
- CGNから見たトラフィック傾向
- **AkamaiのSPDY/HTTP2.0対応状況**

Thank you.

