

## ホスティング事業者のIPv6対応 ～さくらインターネットにおけるIPv6対応状況について～

さくらインターネット株式会社 研究所 大久保 修一

2011年11月30日 Internet Week 2011 ここまで来ている IPv6インターネット！

(C)Copyright 1996-2011 SAKURA Internet Inc.

対策  
1

IPv4アドレスの確保

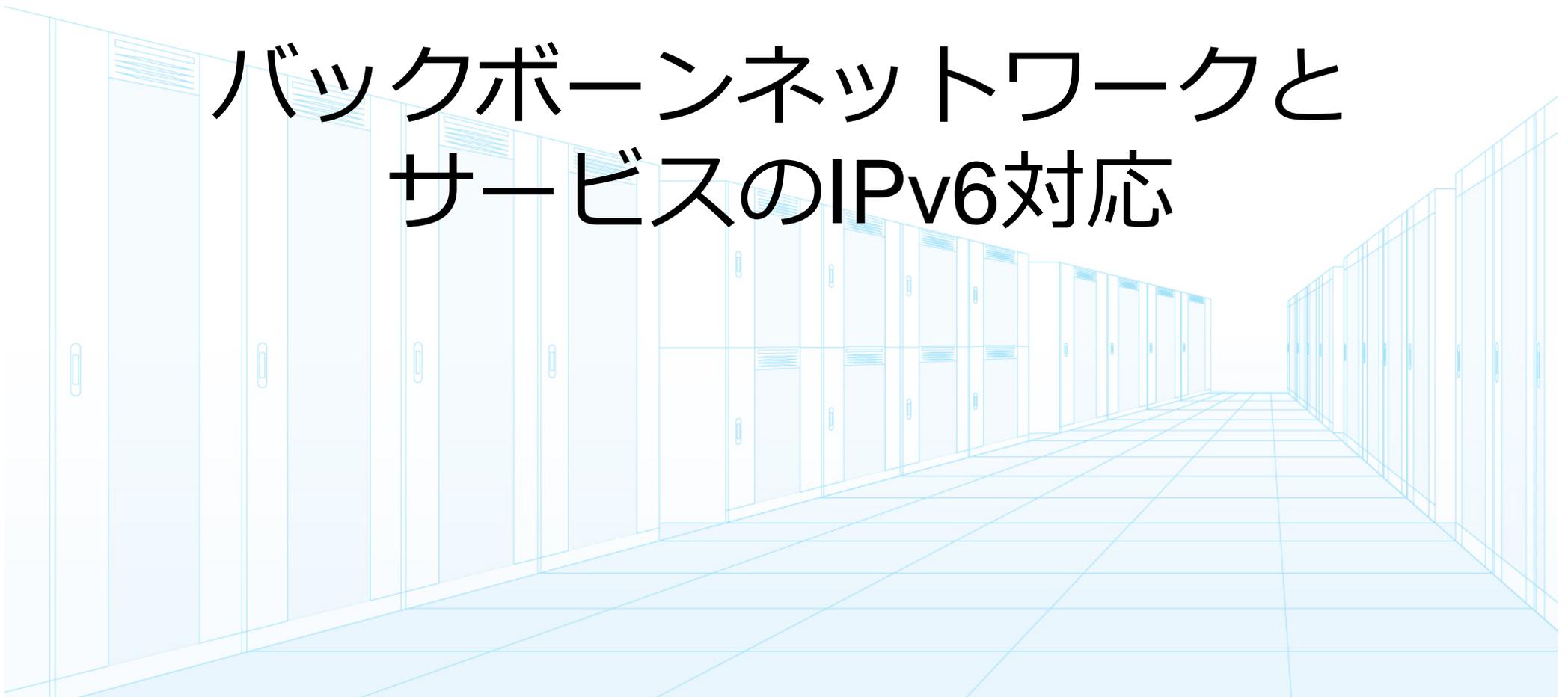
対策  
2

プロトコルトランスレーションサービスの  
提供

対策  
3

バックボーンネットワークとサービスの  
IPv6対応

# バックボーンネットワークと サービスのIPv6対応



## ●バックボーン構築方針

- ・バックボーンは、当初デュアルスタック化せず、IPv4とIPv6は独立したネットワークとして構築（既存のIPv4ネットワークに影響を与えたくない）
- ・徐々にデュアルスタック化を進め、将来的に完全デュアルスタックネットワークに移行

## ●スケジュール

2011年度中に、バックボーンネットワーク構築完了予定

## ● ASの構成

- ・ AS9370 (東京、大阪同一AS、将来的に分割予定)
- ・ AS7684 (石狩)

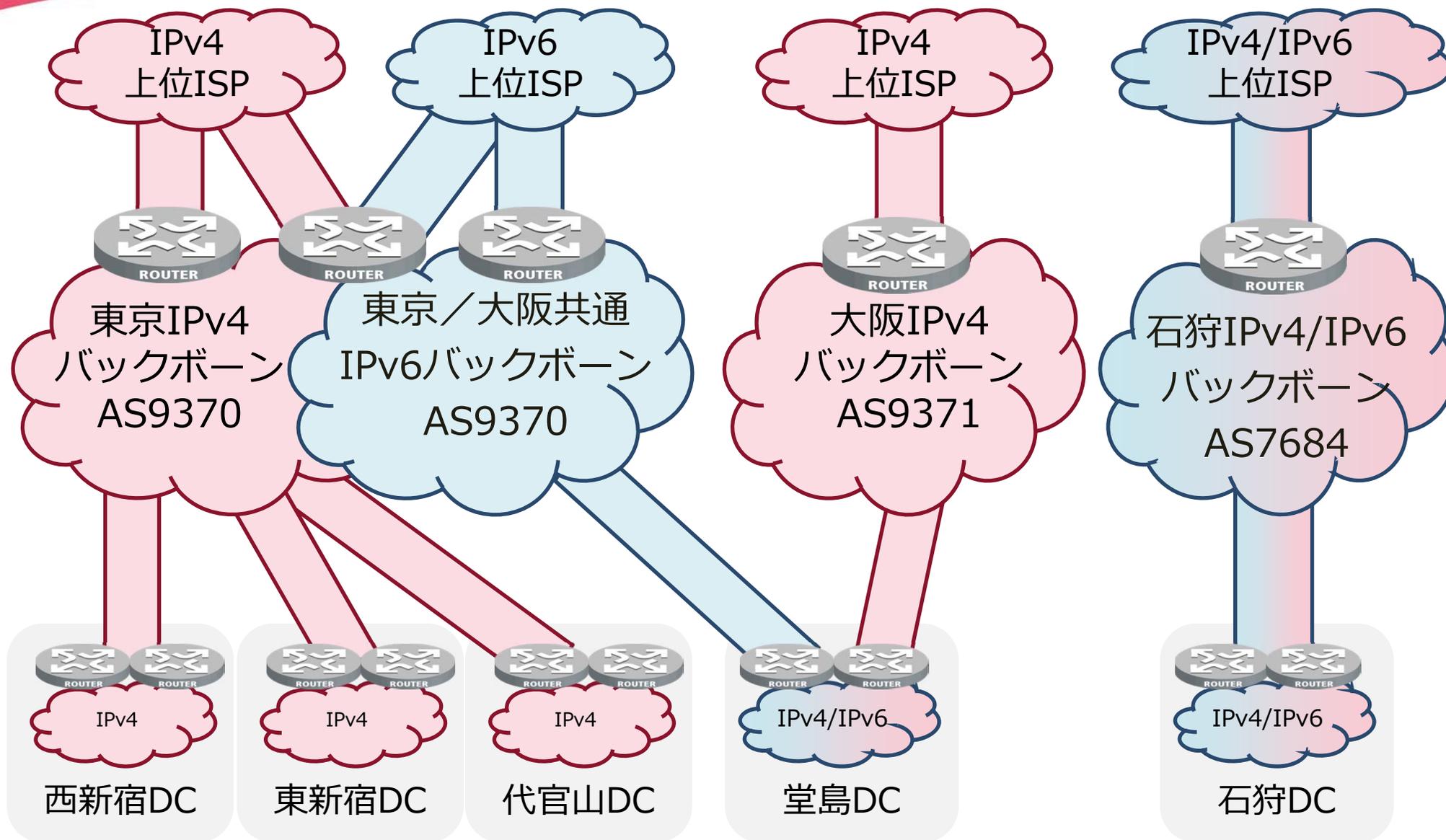
## ● 外部接続

- ・ 接続先トランジット: 3AS
- ・ 接続先IX: DIX-IE、JPIX

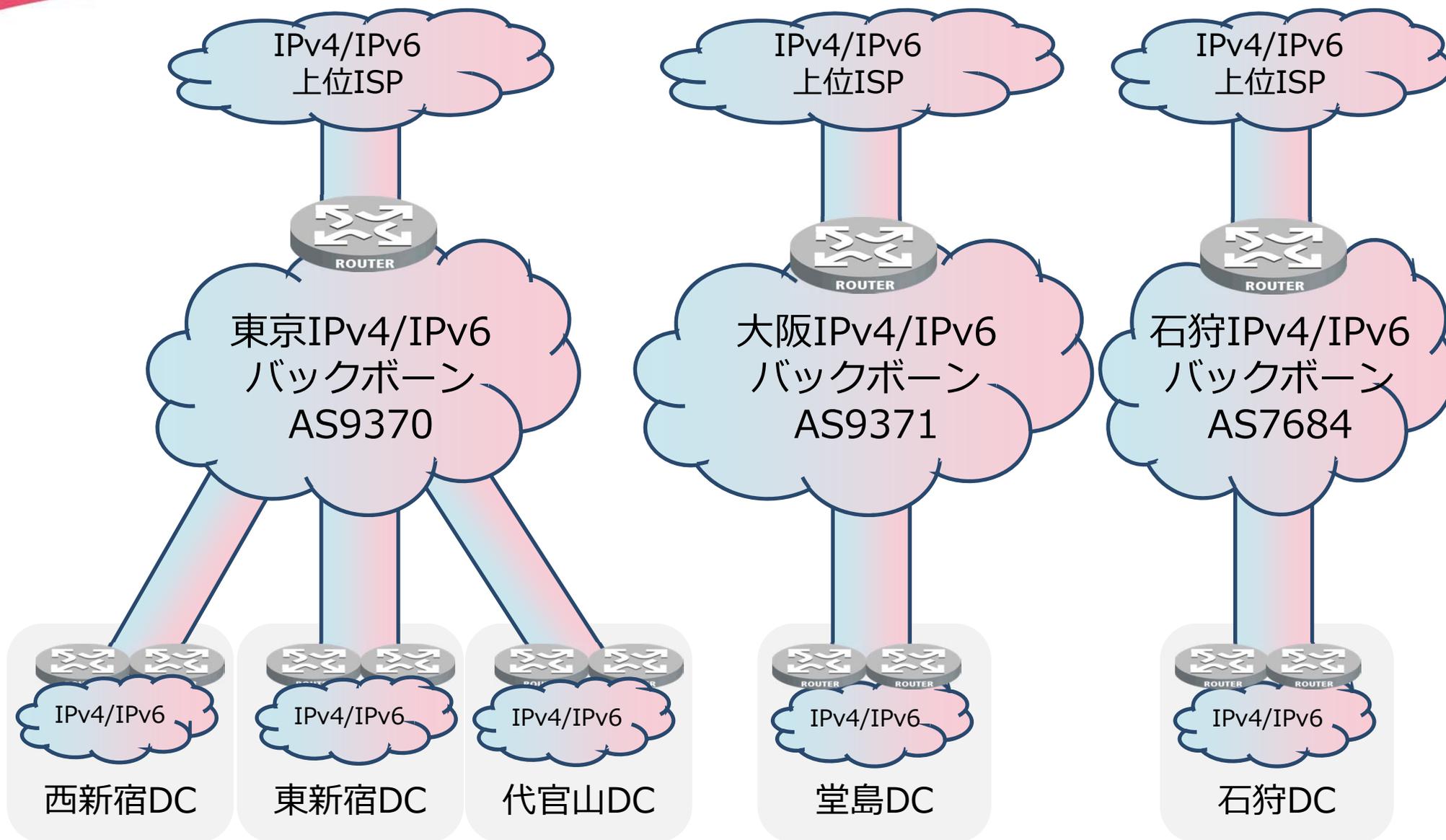
## ● 現在、デュアルスタックへの移行中

- ・ 広域イーサを使用し、IPv6専用のネイティブバックボーンを構築。
- ・ 一部拠点にてデュアルスタック化を実施済み。  
石狩では、当初よりデュアルスタックで構築。

# IPv6対応 バックボーンネットワーク構成イメージ



# 将来的には、バックボーンをデュアルスタック化



- 新規に提供するサービスについて、ネイティブIPv6対応を行う
- スケジュール
  - ・ レンタルサーバサービス  
⇒2012年1月以降対応予定
  - ・ 専用サーバサービス  
⇒2011年12月以降対応予定
  - ・ 専用サーバPlatformサービス  
⇒未定
  - ・ VPSサービス  
⇒未定
  - ・ クラウドサービス  
⇒2012年4月以降対応予定

## ● 概要

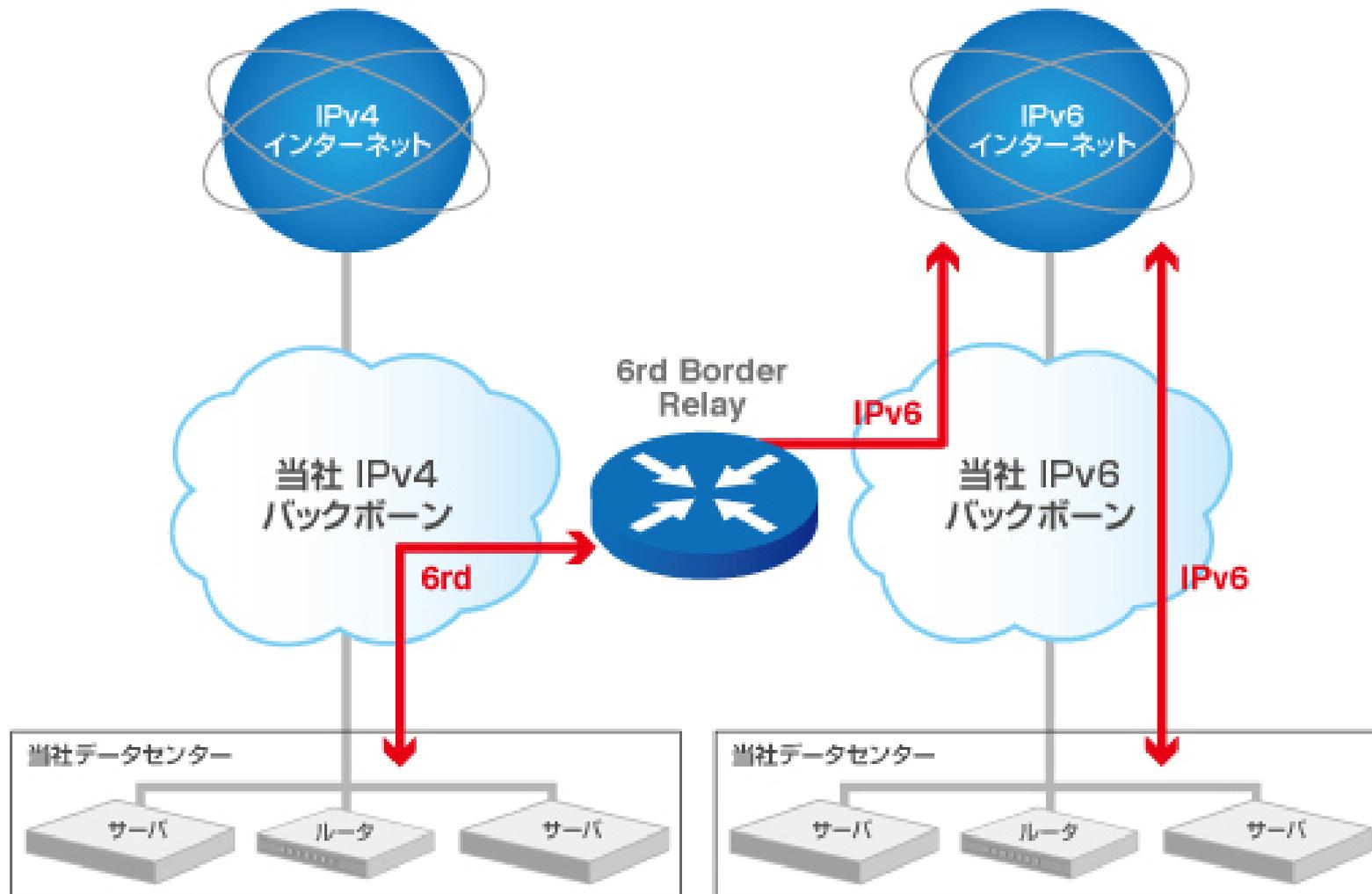
6rd（IPv6 Rapid Deployment）方式を用いたIPv6接続テストサービス。

当社、ハウジングサービス、専用サーバサービス、さくらのVPS等、サーバの管理権限(root権)を使用可能なIPv4サービスをご利用のお客様は、サーバの設定を行うだけで簡単に無料で利用することが可能。

## ● スケジュール

2011年3月1日からトライアル版の提供を開始

※今後、正式サービス化を予定



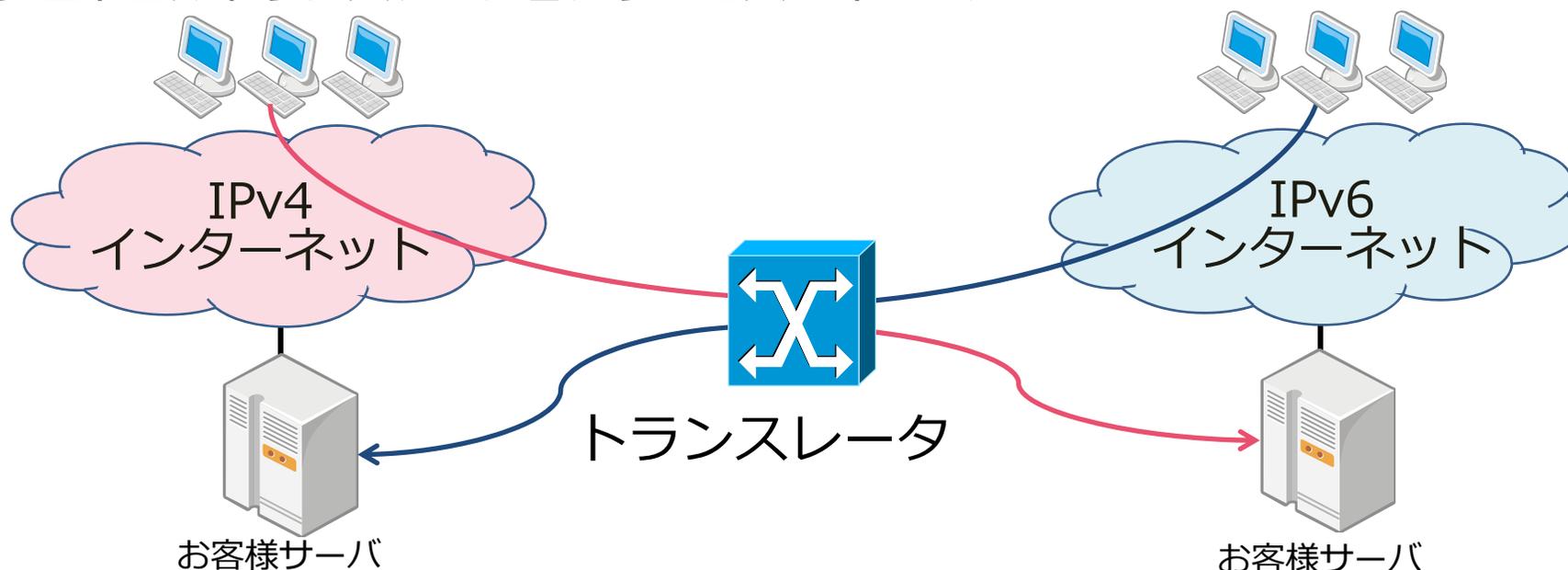
# トランスレーションサービスの提供

A light blue wireframe illustration of a server room or data center. It shows rows of server racks on both sides of a central aisle, with a grid pattern on the floor. The perspective is from the end of the aisle, looking down its length.

- プロトコルトランスレーションサービスの必要性
  - ・ 2つのインターネット間の通信の橋渡しが必要。
  - ・ 既存のサーバをすぐにIPv6対応できるわけではない。

トランスレータで暫定的に対応

## ▼ プロトコルトランスレーションサービスのイメージ



## ●現在

当社は、ウェブサイトのみで対応

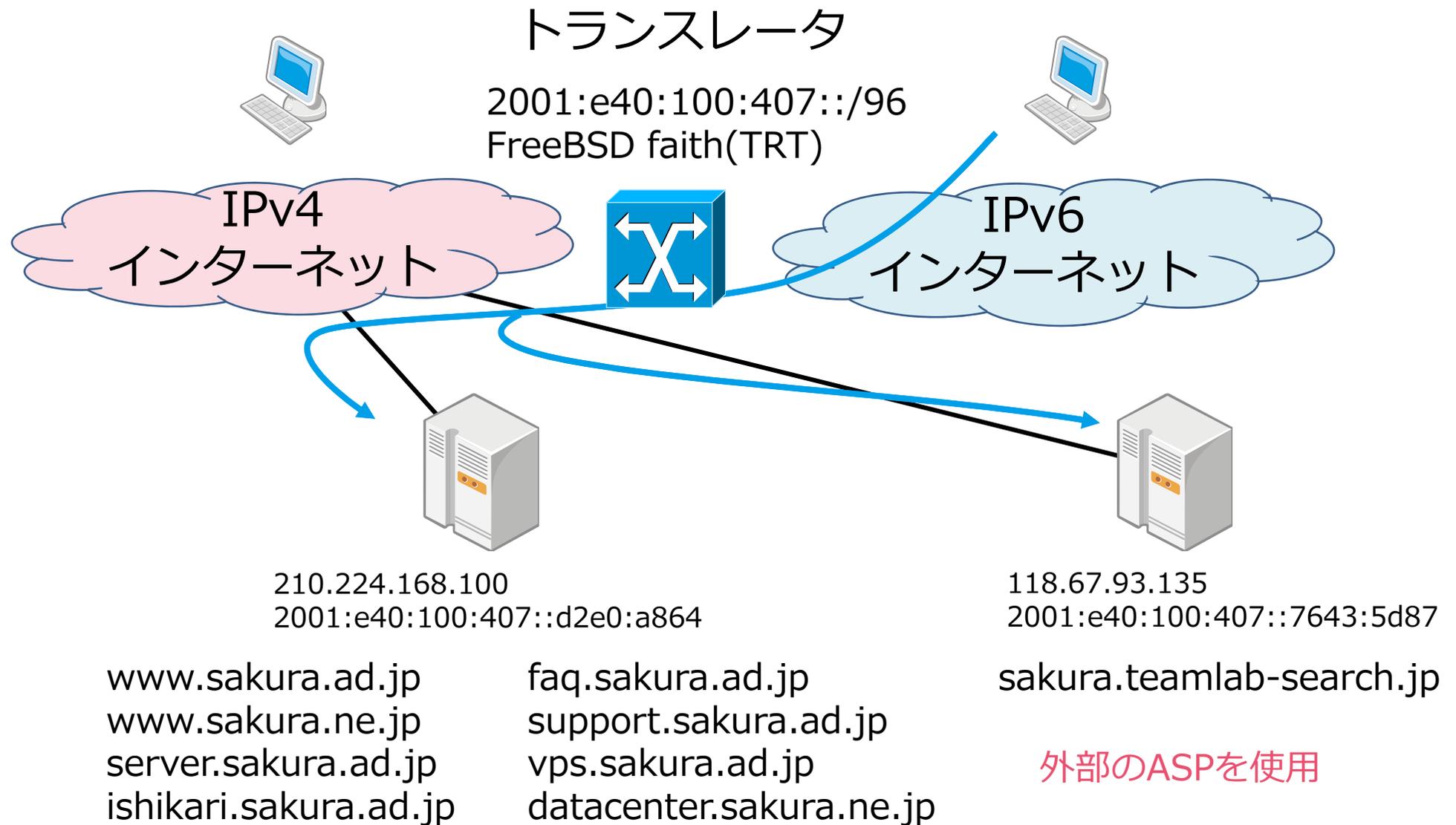
※お客様の要望に応じ、一部個別で対応

## ●今後

将来的には、サービス化を検討中



▲当社ウェブサイト  
[www.sakura.ad.jp](http://www.sakura.ad.jp)



- IPv4アドレス枯渇対策として、3つの対策を同時並行して進めております。
- IPv6対応については、一部のサービスにおいて6rd方式により既に利用可能な状態となっております。
- その他、全サービスにおいて、早期にIPv6標準対応するよう準備を行っております。