

サイト構築で

Dual stack やめませんか

水越一郎

2009年9月4日

mizukoshiicirho@gmail.com

#include <std_disclaimer>

Dual Stackの課題

- 既存コードの書き換え
- テスト工程増加
 - V4
 - V6
- 大多数のアクセスがv4
 - やる気がおきない

二昔前のサイト

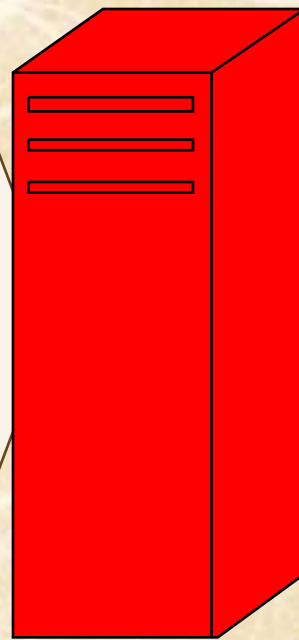
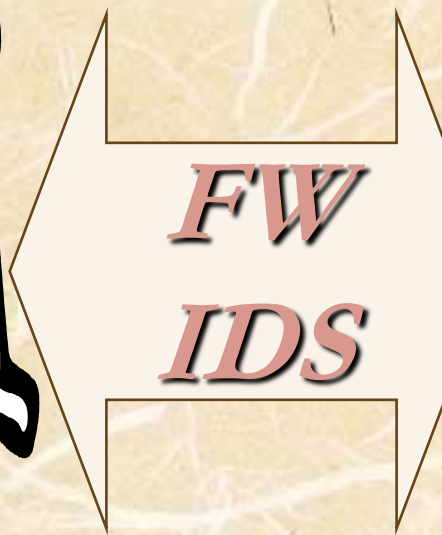


ネットワーク



サーバー

昨今のサイト

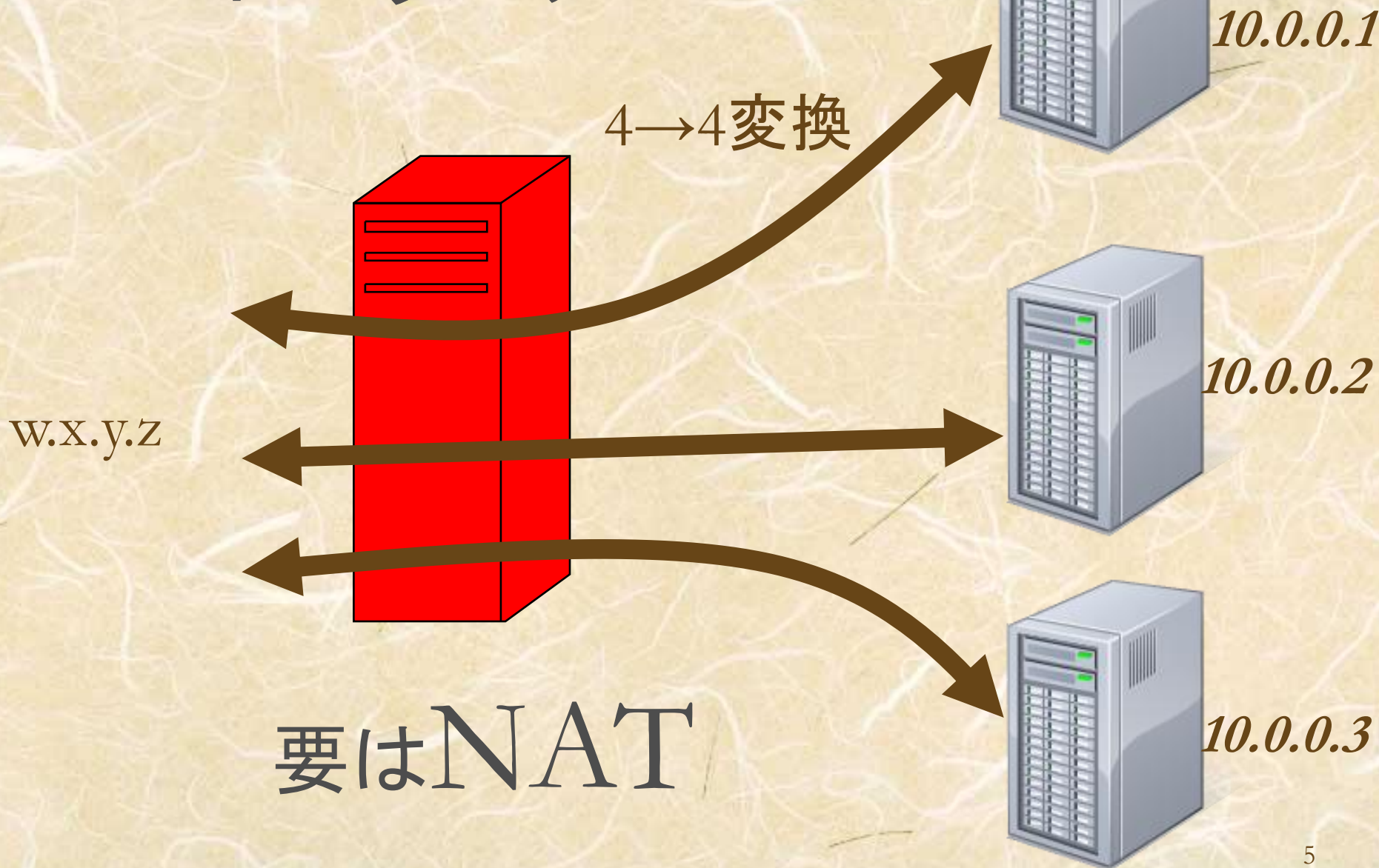


ネットワーク

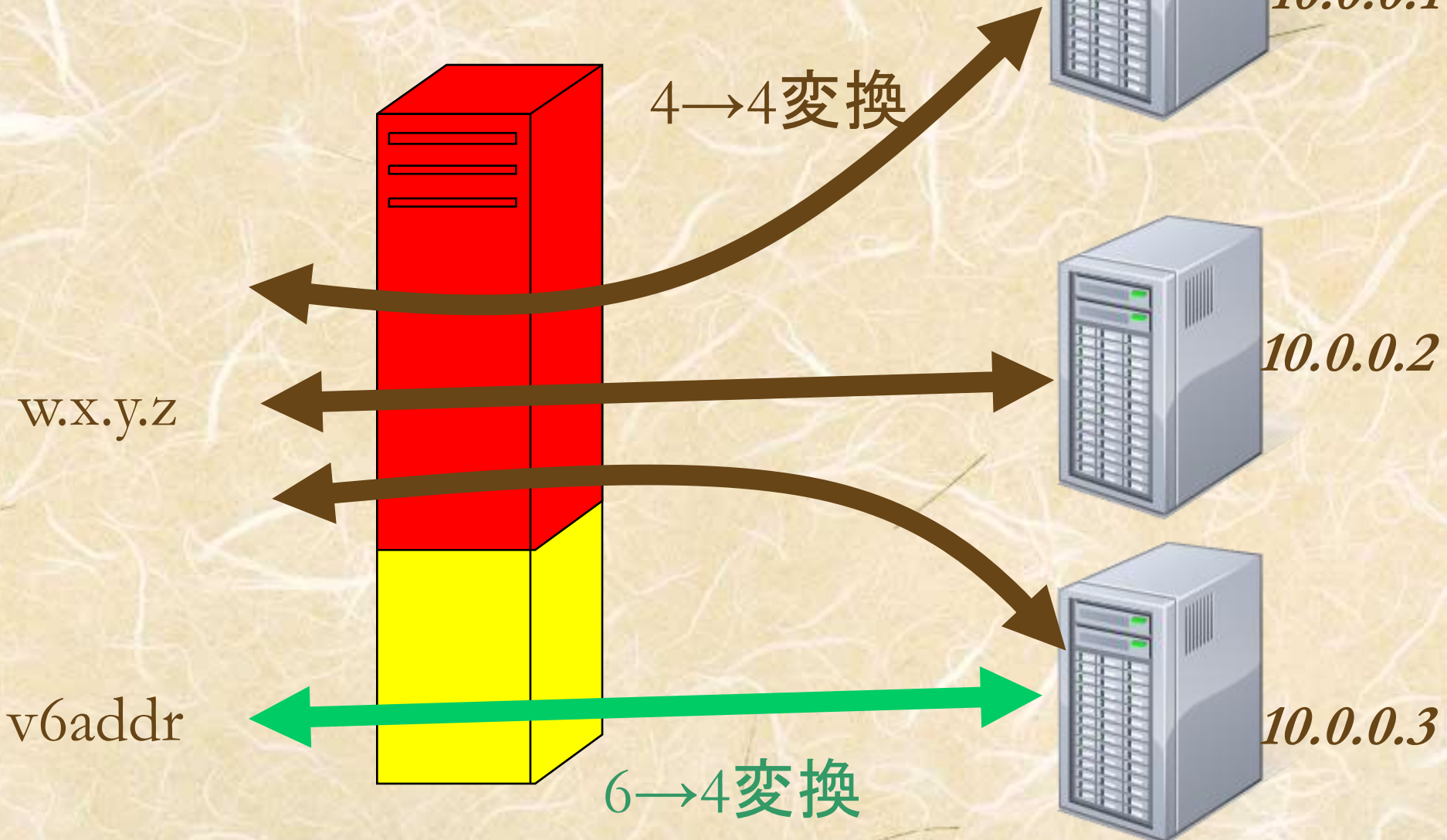
ロードバランサー

サーバー群

ロードバランサー



V6対応: 6→4変換



V6対応: 6→4変換

コードの変更不要

現実的な短期解

異議あり!!

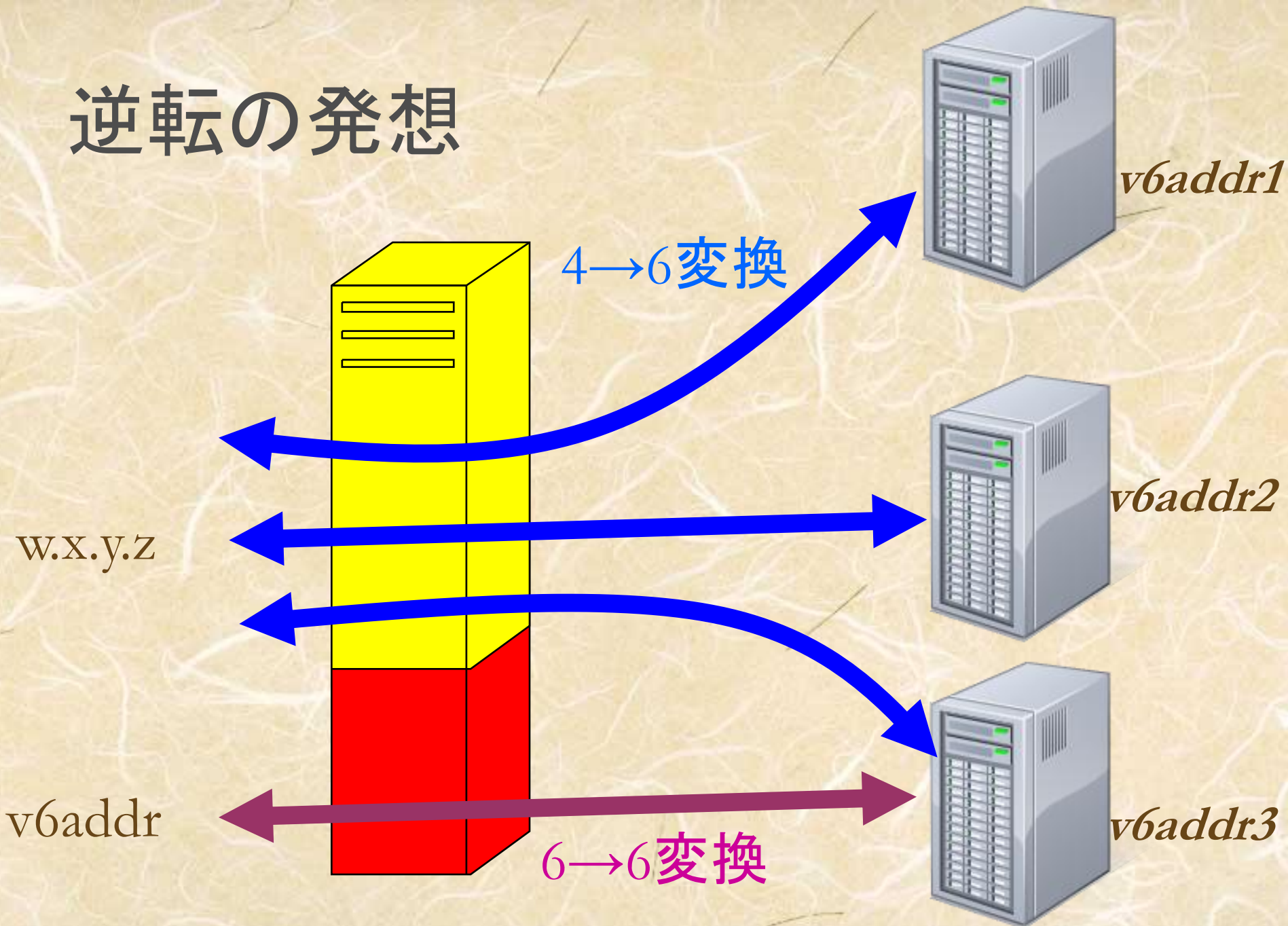
逆転の発想

新しいコードは

V6だけ

に対応しよう

逆転の発想



メリット

- シンプルなテスト工程

Single stackだから

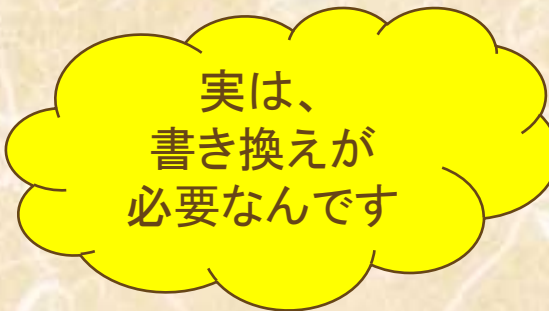
- コードの長寿命化

長期的にはv6でしょう

- ログの一本化

v4とv6の個別管理は面倒

でも、既存コードを書き換える必要は無いよね...



実は、
書き換えが
必要なんです

ログの一本化

Dual stack

v4とv6のログを分けて記録？

CGNが一般化すると...

監査や警察対応をかんがえると

アドレスだけでは不十分

ポート番号も必要

**ロギング部の
書き直し必至**

提案 v6のロギングだけで十分に...

4→6変換

src v4アドレス(32bit), src v4ポート番号(16bit)

を

v6アドレスの一部(/64?)に マップ

標準フォーマットがあるとうれしい

つぶやき

Sier屋さん、開発部さん

どうせなら、新しくコード書きましょうよ

ロードバランサー屋さん

4→6で売り込みましょうよ

標準フォーマット決めましょうよ

ということで、

新しいコードは

V6だけ

で