

4

4Dv13

4D

4Dとクラウド



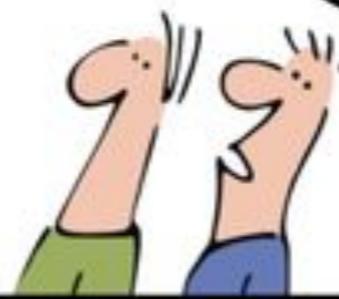
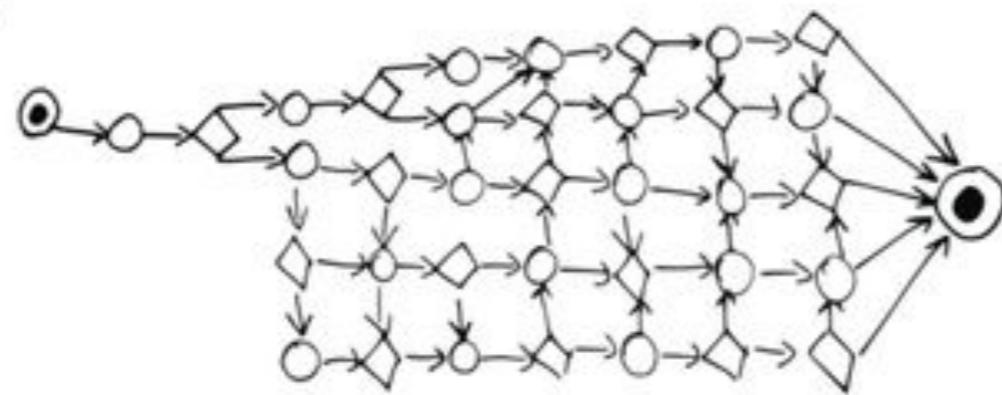
4

4Dv13

4D

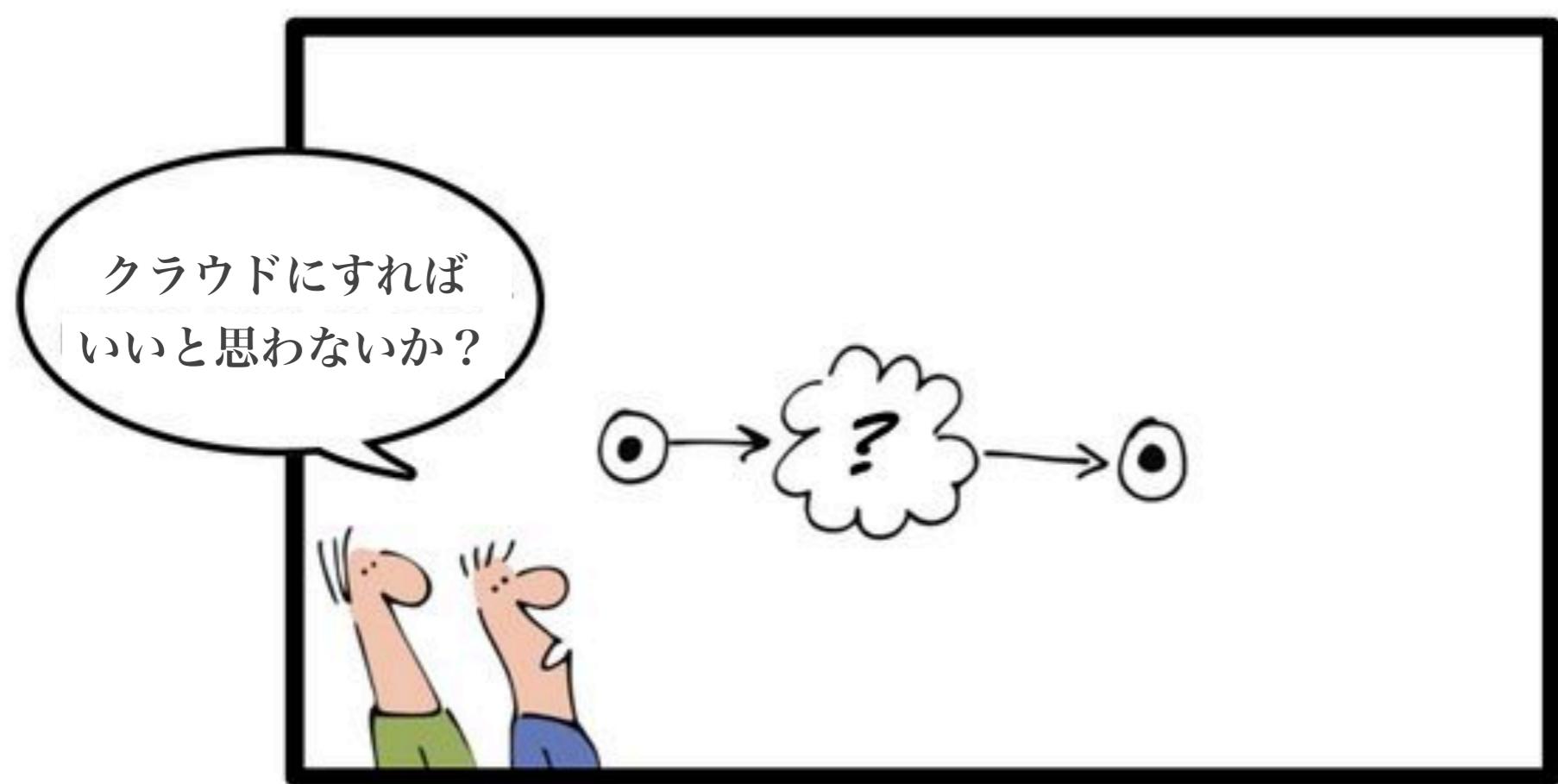
4Dとクラウド





ウチの会社は
業務プロセスが
複雑すぎるんだ。





<http://geekandpoke.typepad.com/>





クラウド

- 仮想化

- ...aaS, "as a Service"
 - ▶ SaaS
 - ▶ PaaS
 - ▶ IaaS





クラウド

ソフトウェア

ユーザー

プラットフォーム

デベロッパー

インフラストラクチャ

ネットワーク
エンジニア



クラウドの利点

スケーラビリティ

拡張性

エラスティシティ

弾力性



4D?

クライアントサーバー

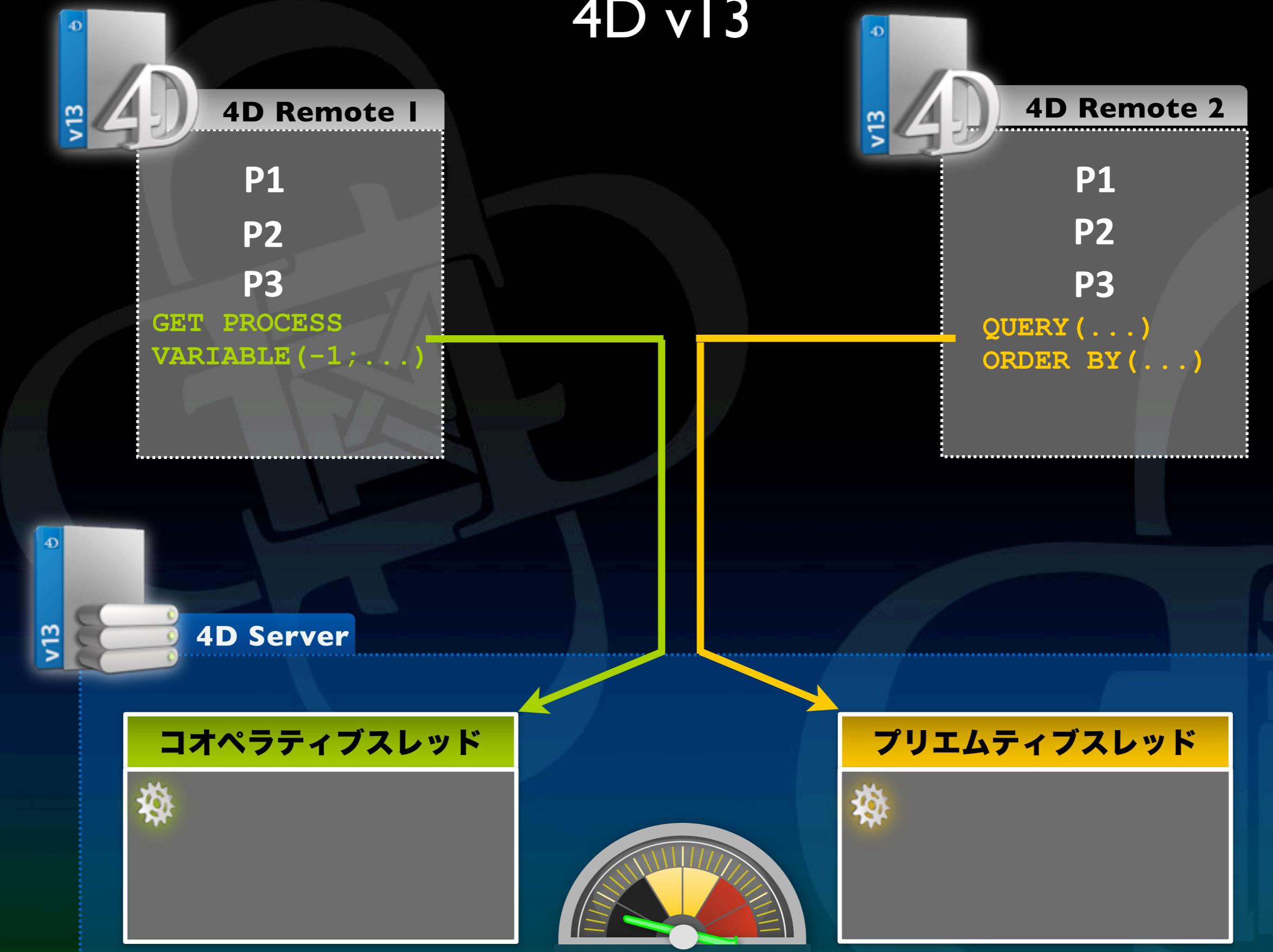
グローバルプロセスの新しい動作



4D v12



4D v13



v13 グローバルプロセス

		コエペラティブ	プリエムティブ
v11	常時	常時	
v12	常時	必要なとき + タイムアウト	
v13	必要なとき	必要なとき + タイムアウト	



4D?

4D RemoteをWebサーバーとして利用



4D RemoteをWebサーバーとして利用

Webサーバー



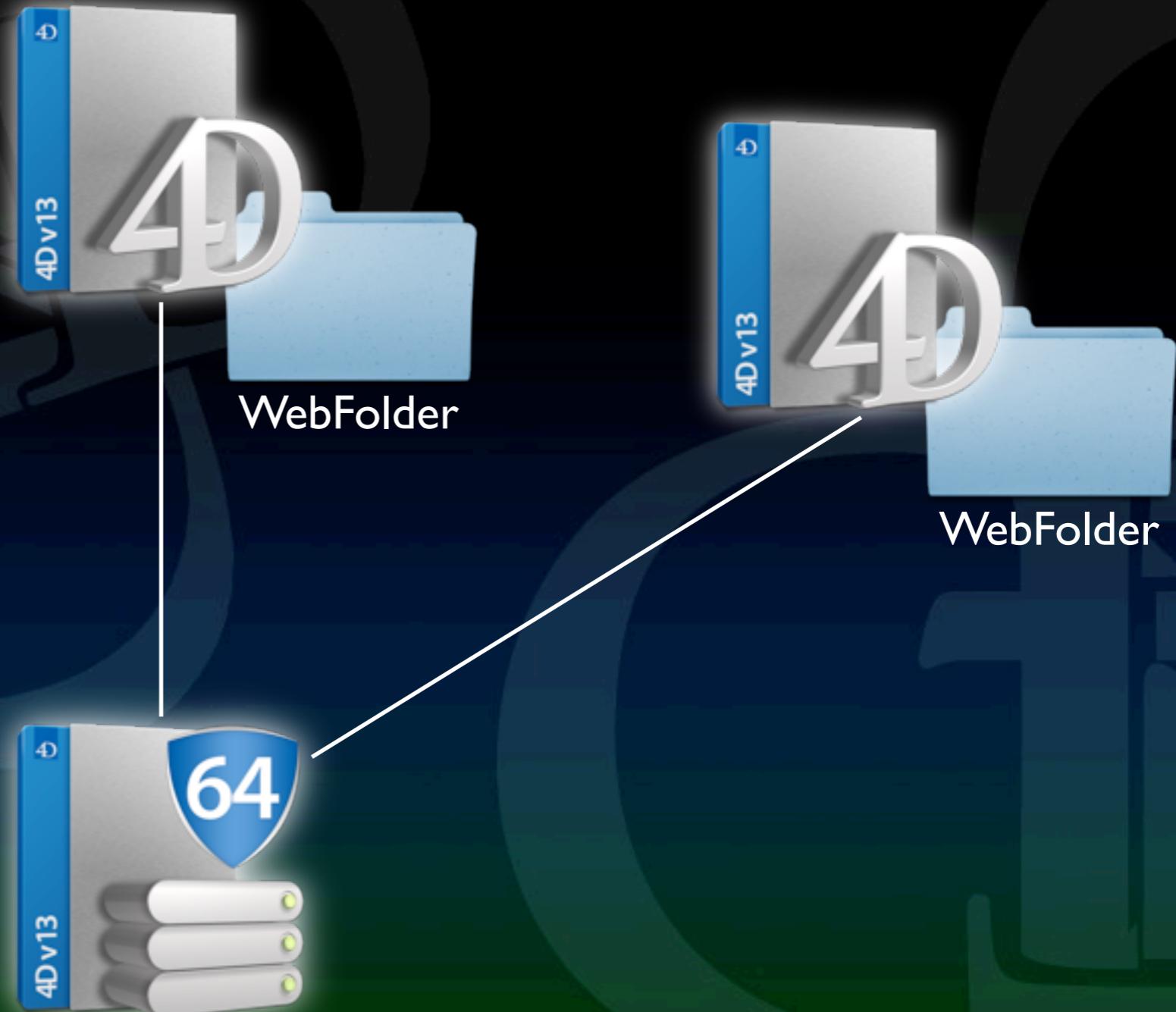
データサーバー



4D RemoteをWebサーバーとして利用

Webサーバー群

データサーバー



4D RemoteをWebサーバーとして利用

Webサーバー群

データサーバー

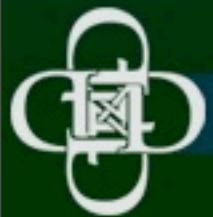


クラウドに備えよう

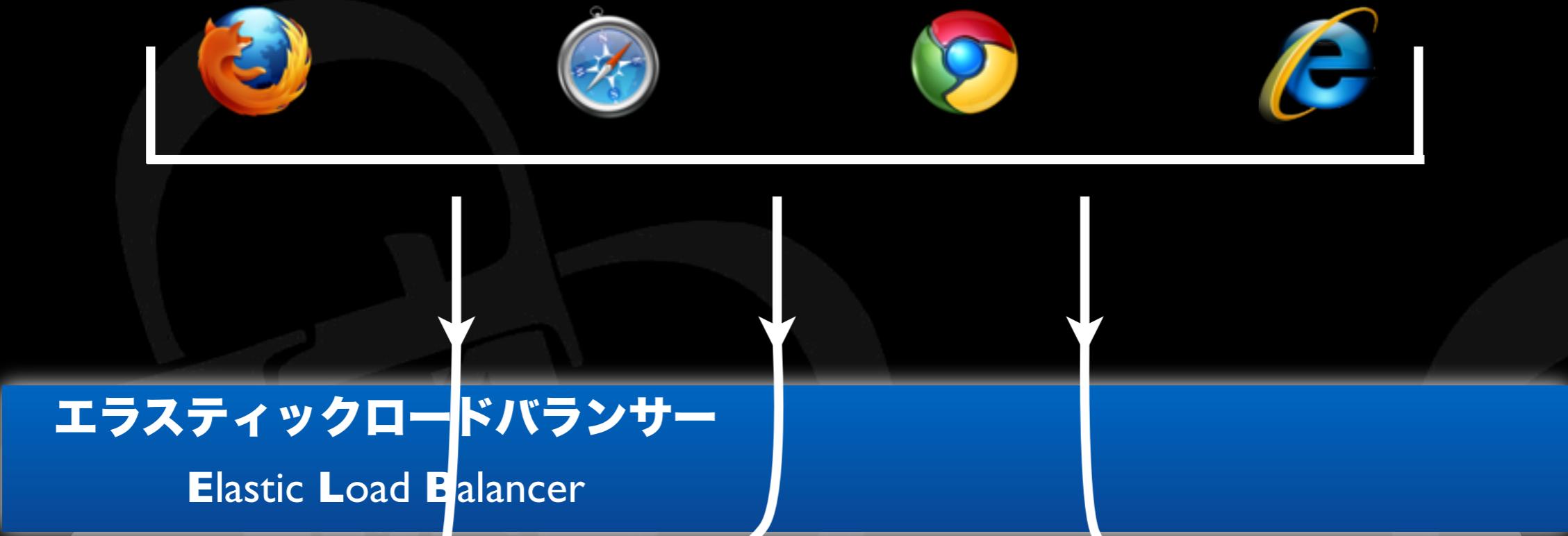
- 4D RemoteをWebサーバーにする
- 4D Serverに余分な負荷をかけない!
 - ▶ できるところはスタティックページにする



4DとAmazon



4D DEVELOPER CONFERENCE • FEBRUARY 2012 • TOKYO • AKIHABARA



エラスティックロードバランサー Elastic Load Balancer





エラスティックロードバランサー

Elastic Load Balancer





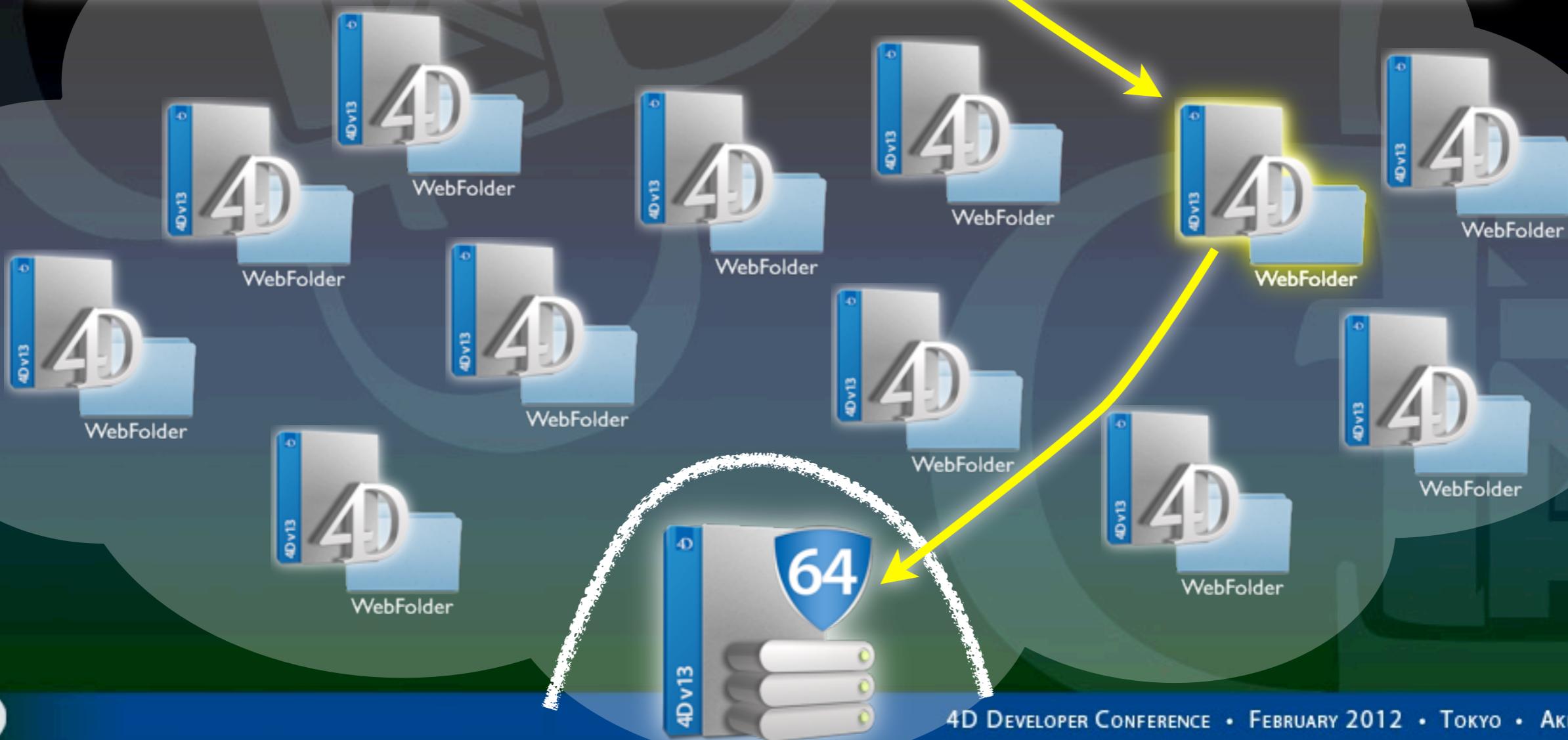
エラスティックロードバランサー Elastic Load Balancer





エラスティックロードバランサー Elastic Load Balancer

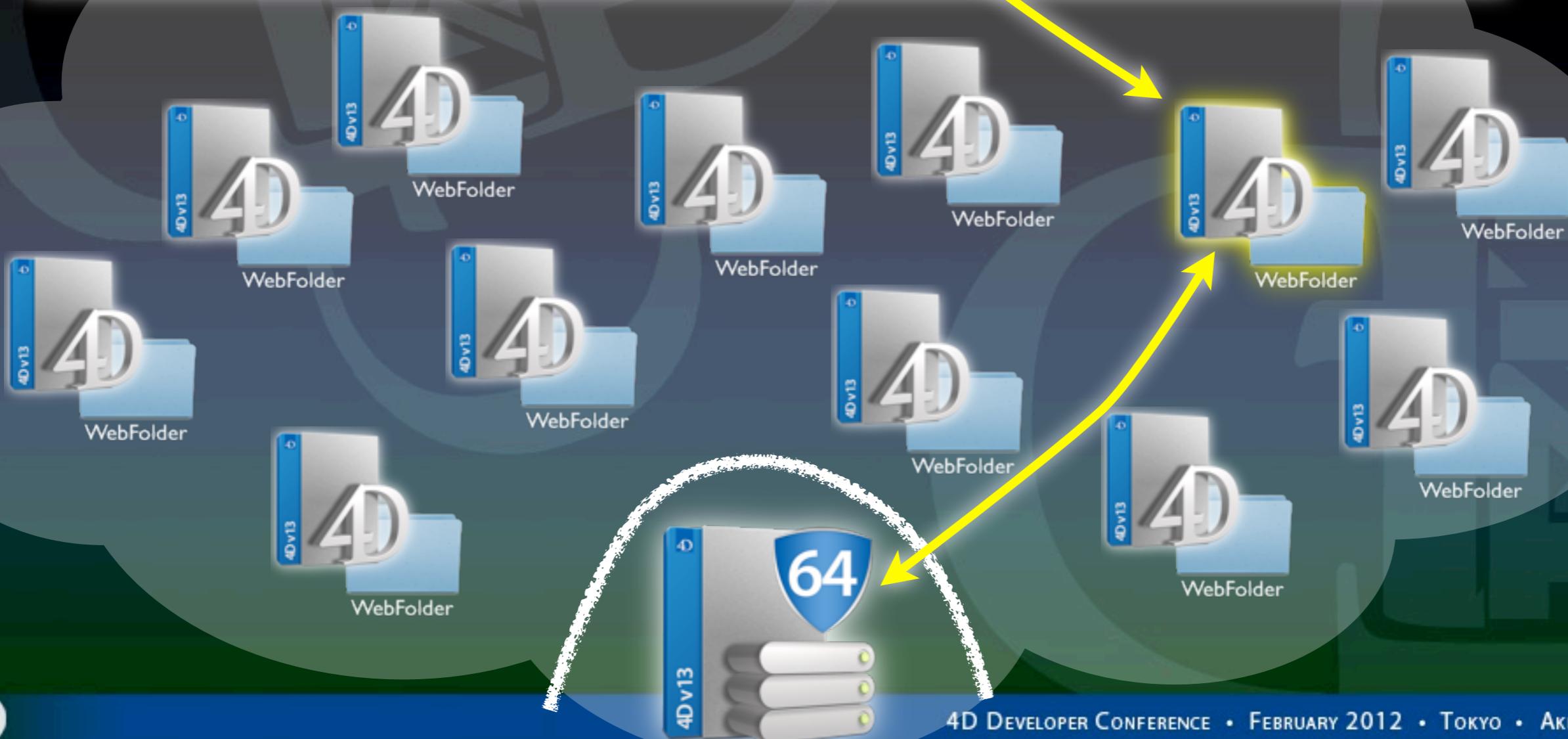
ステイッキーセッション

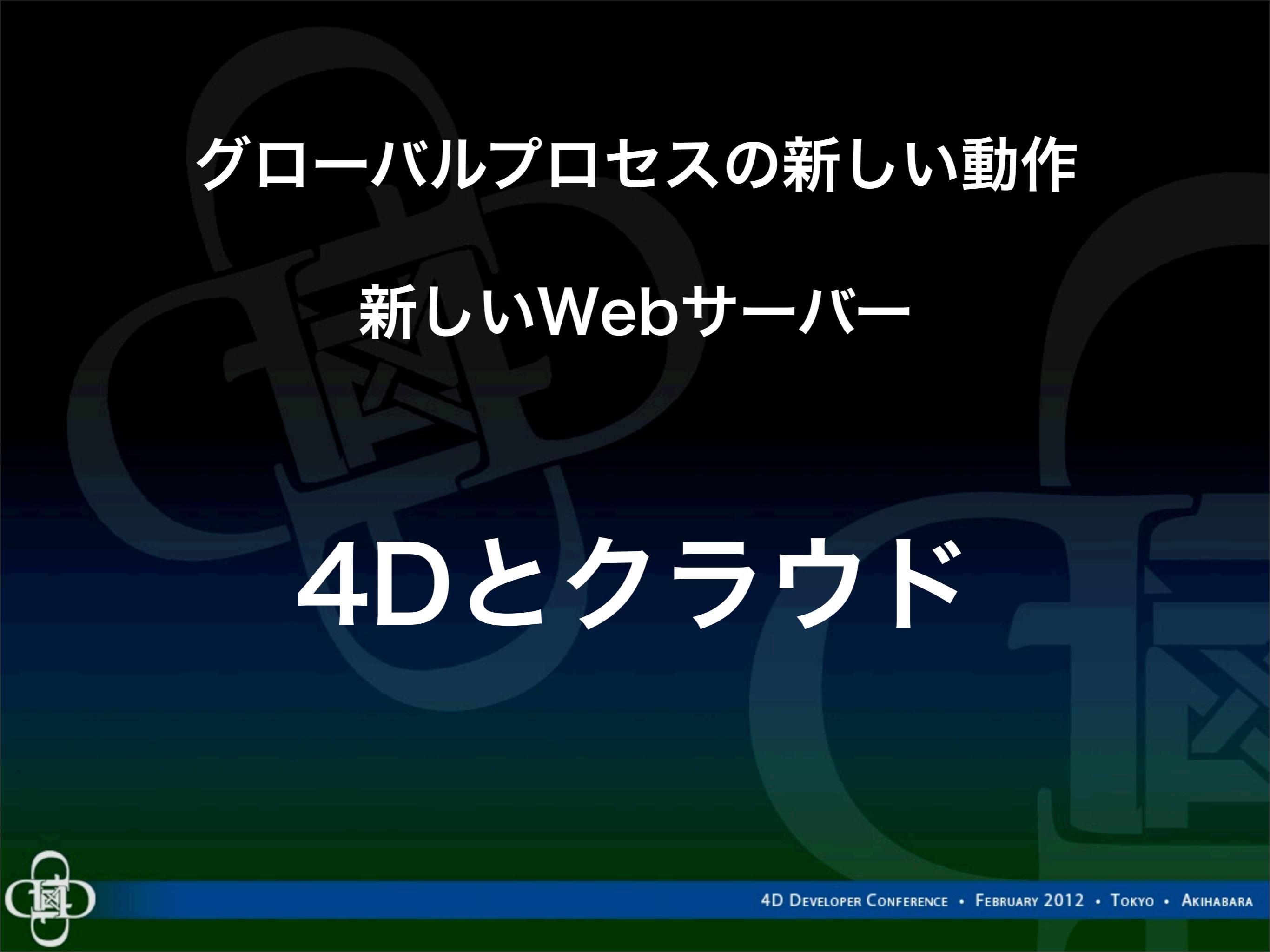




エラスティックロードバランサー Elastic Load Balancer

ステイッキーセッション





グローバルプロセスの新しい動作

新しいWebサーバー

4Dとクラウド





内側を覗いてみよう



これまでの歩み

x86

C++

マルチスレッド

クライアントサーバー

PPC

Carbon書き直しの書き直し

Wakanda

Windows

Carbon書き直し

64bit





警告



室内で換気不十分な
状態で使用すると,
一酸化炭素中毒を起
こし, 死亡事故にい
たる危険があります。



4D

4D Server

**4D Volume
Desktop**

コアランタイム

コソボーネット

データストア

HTTP
サーバー

SQL
サーバー

コード
エディター

ストラクチャー
エディター

XBOX

Xboxカーネル

Xboxグラフィック

Xboxネット

Xbox GUI

オープン

ICU

Xerces

OpenSSL

JavaScriptCore

WebKit



Wakanda Studio

コアランタイム

コソボーネット

データストア

コード
エディター

JSSyntax

SVG

WebView

XBOX

Xboxカーネル

Xboxグラフィック

Xboxネット

Xbox GUI

オープン

ICU

Xerces

OpenSSL

JavaScriptCore

WebKit



Wakanda Server

OSX-Windows-Linux

64 bit

コソボーネット

データストア

HTTP
サーバー

JSSyntax

ディレクトリ

セキュリティ

XBOX

Xboxカーネル

Xboxグラフィック

Xboxネット

オープン

ICU

Xerces

OpenSSL

JavaScriptCore





水面下で
着々と
計画進行中

