

事業継続対策に有効なクラウドは？

KDDIのクラウド基盤サービス のご紹介

**KDDI株式会社
サービス企画本部
クラウドサービス企画開発部長**

山田 靖久

市場動向と KDDIの取り組み

パブリッククラウド市場

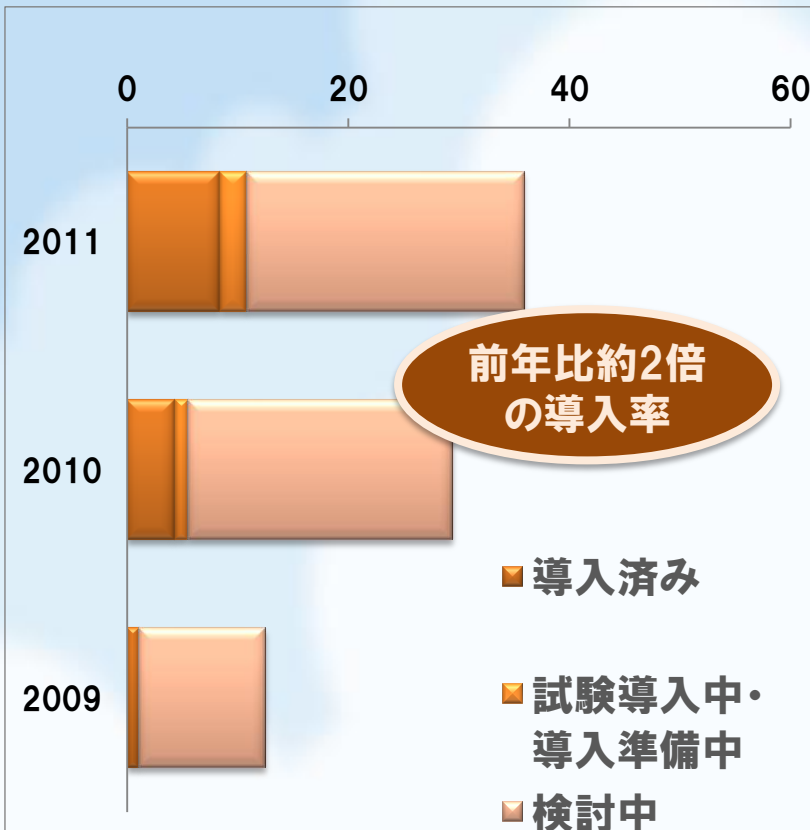
- ・ IaaS利用の割合は年々拡大中

国内パブリッククラウドサービス市場予測

IaaSの導入状況



IDC Japan 2011『2011年 国内クラウドサービス市場 需要動向調査』

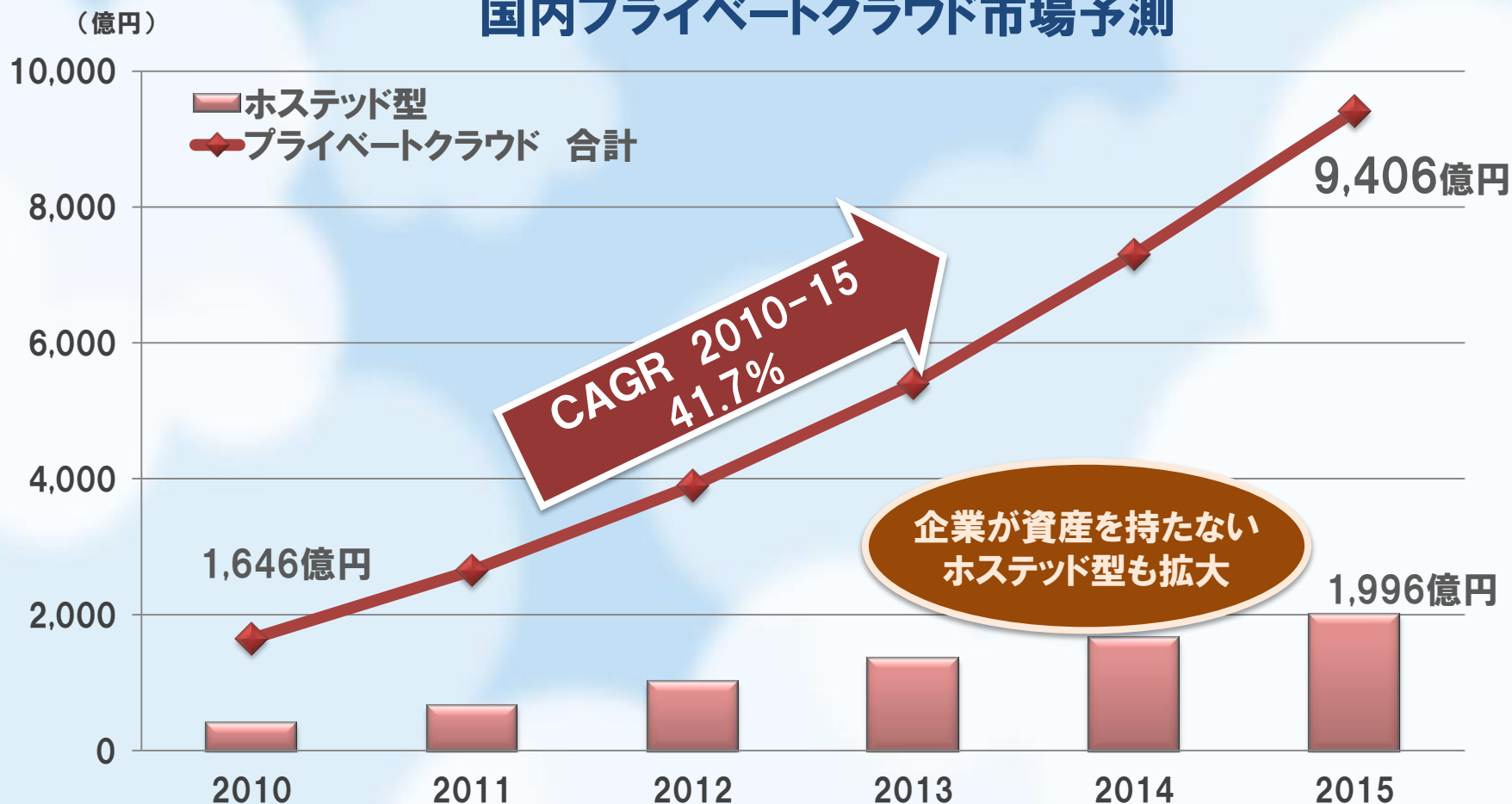


JUAS 2012『企業IT動向調査報告書 2012』

プライベートクラウド市場

- 企業IT効率化の基盤として、今後急速に拡大

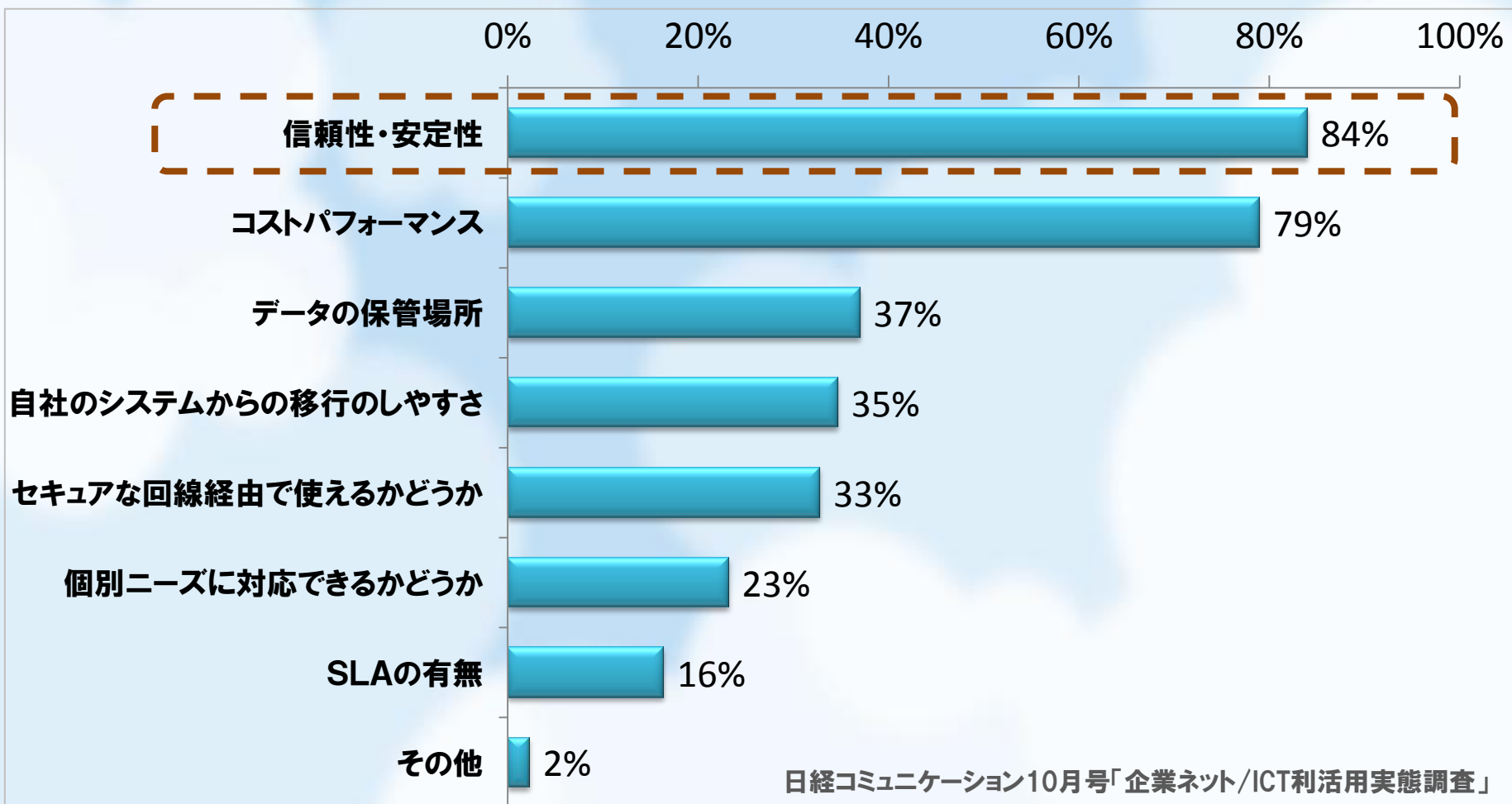
国内プライベートクラウド市場予測



クラウド導入のポイント

- クラウドの信頼性・安定性が最も重要視される

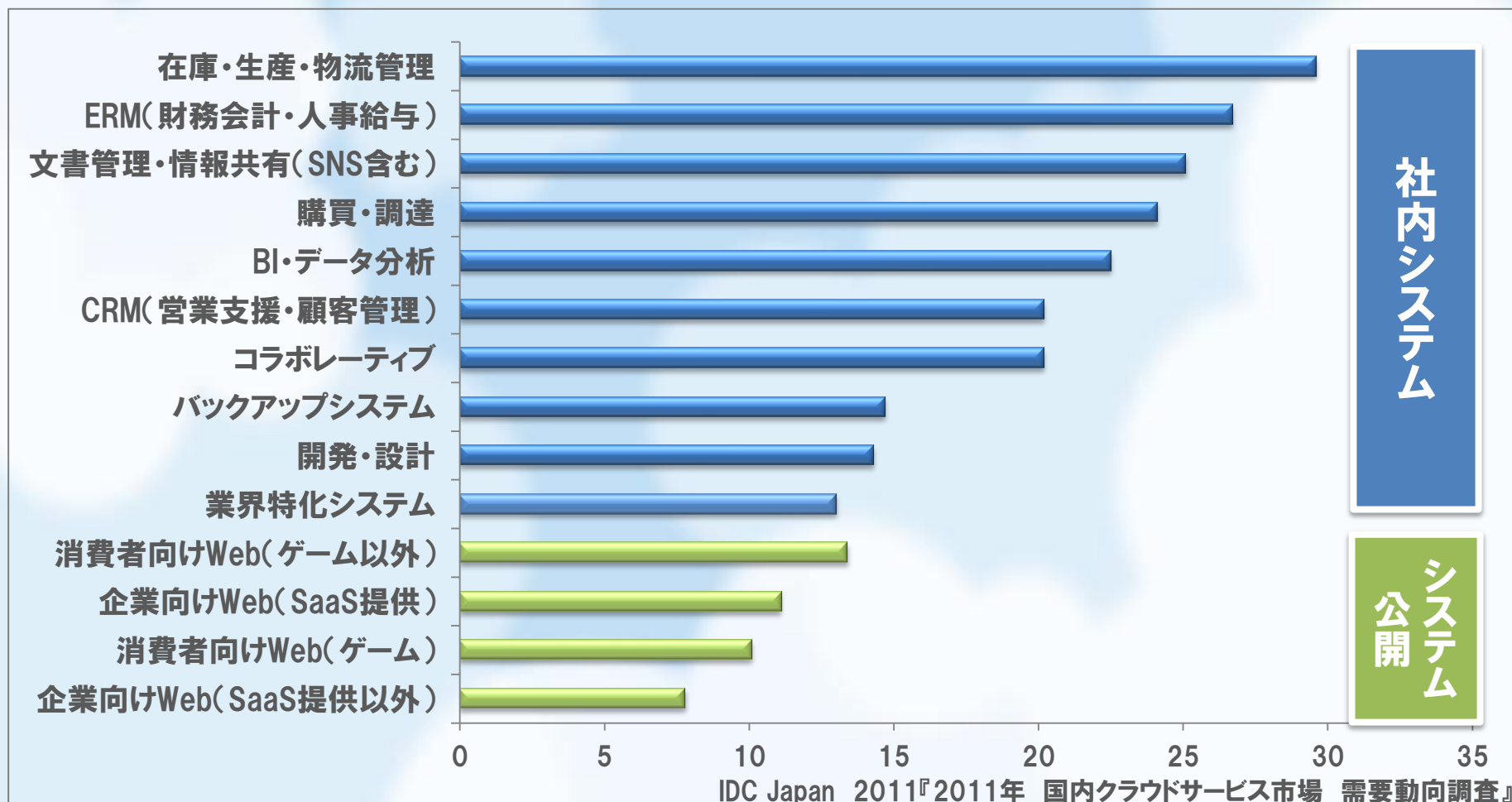
クラウドサービスの導入で重視する点



社内IT基盤のクラウド移行

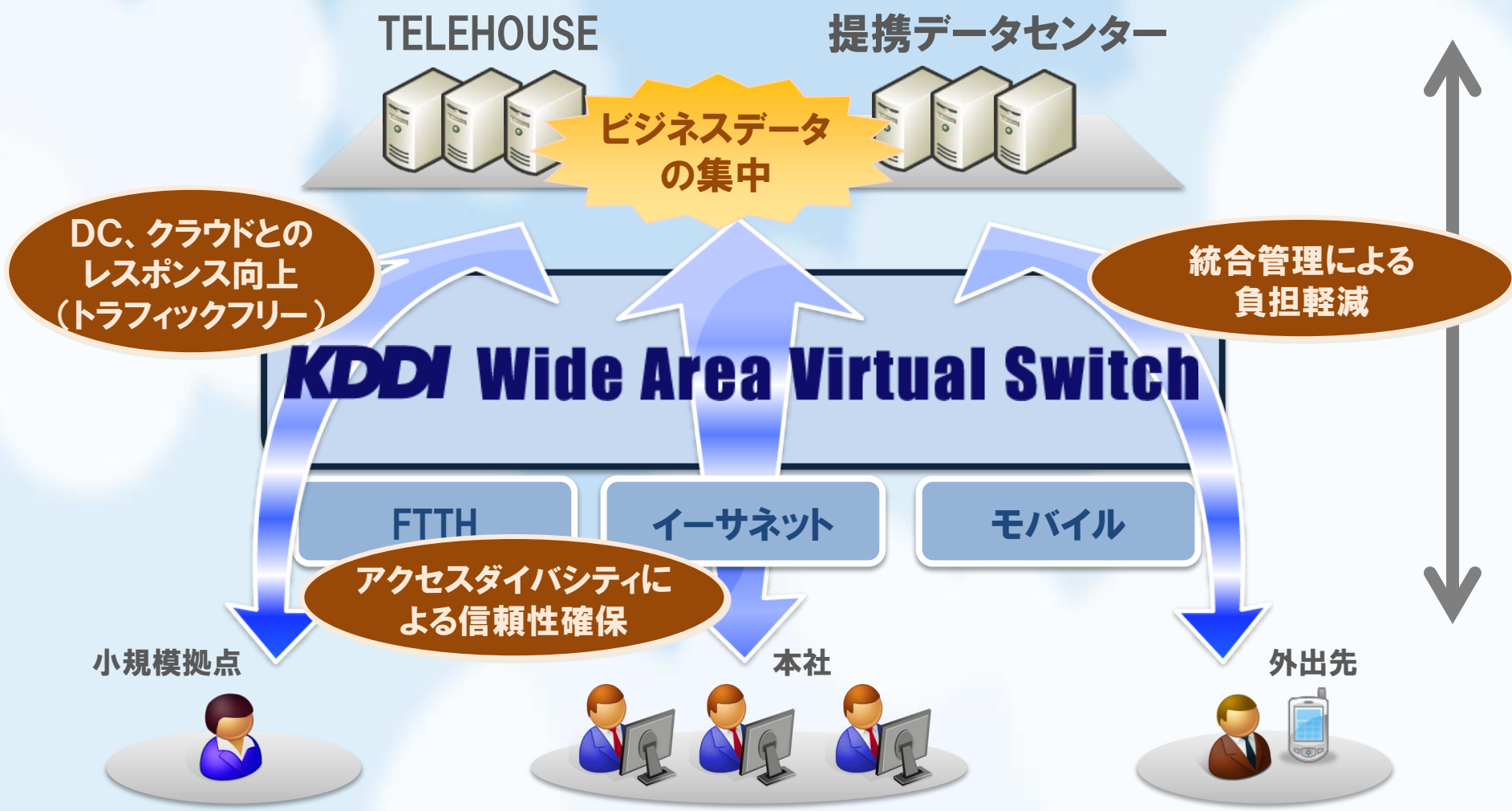
・エンタープライズ(社内システム)のクラウド利用が主流

IaaSで利用中/検討中のシステム領域



KDDIのこれまでの取り組み

- KDDI Wide Area Virtual Switch (KDDI WVS) によりデータセントリックを推進

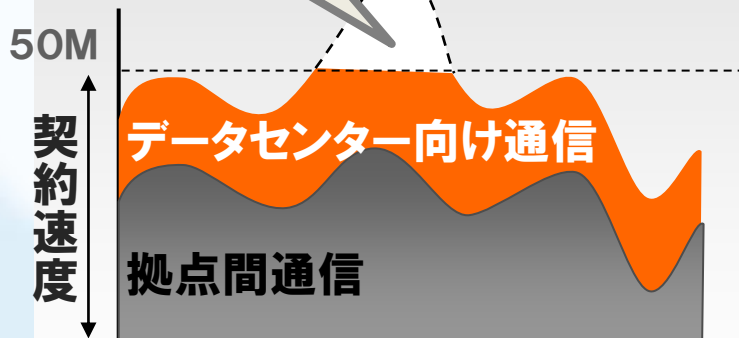


トラフィックフリー機能

- データセンターやクラウドのレスポンス向上とコスト削減を両立

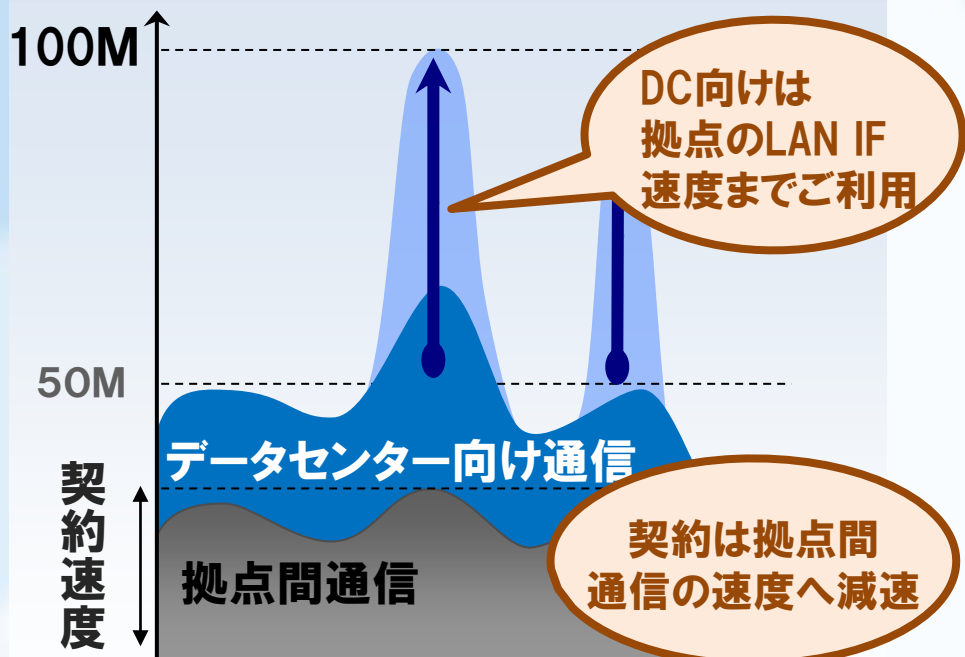
従来型ネットワーク

契約速度以上の
トラフィックは
カットされる



データセンター向けと拠点間通信を
併せたNW設計や通信速度の決定。
契約速度以上のトラフィックはカット

KDDI Wide Area Virtual Switch

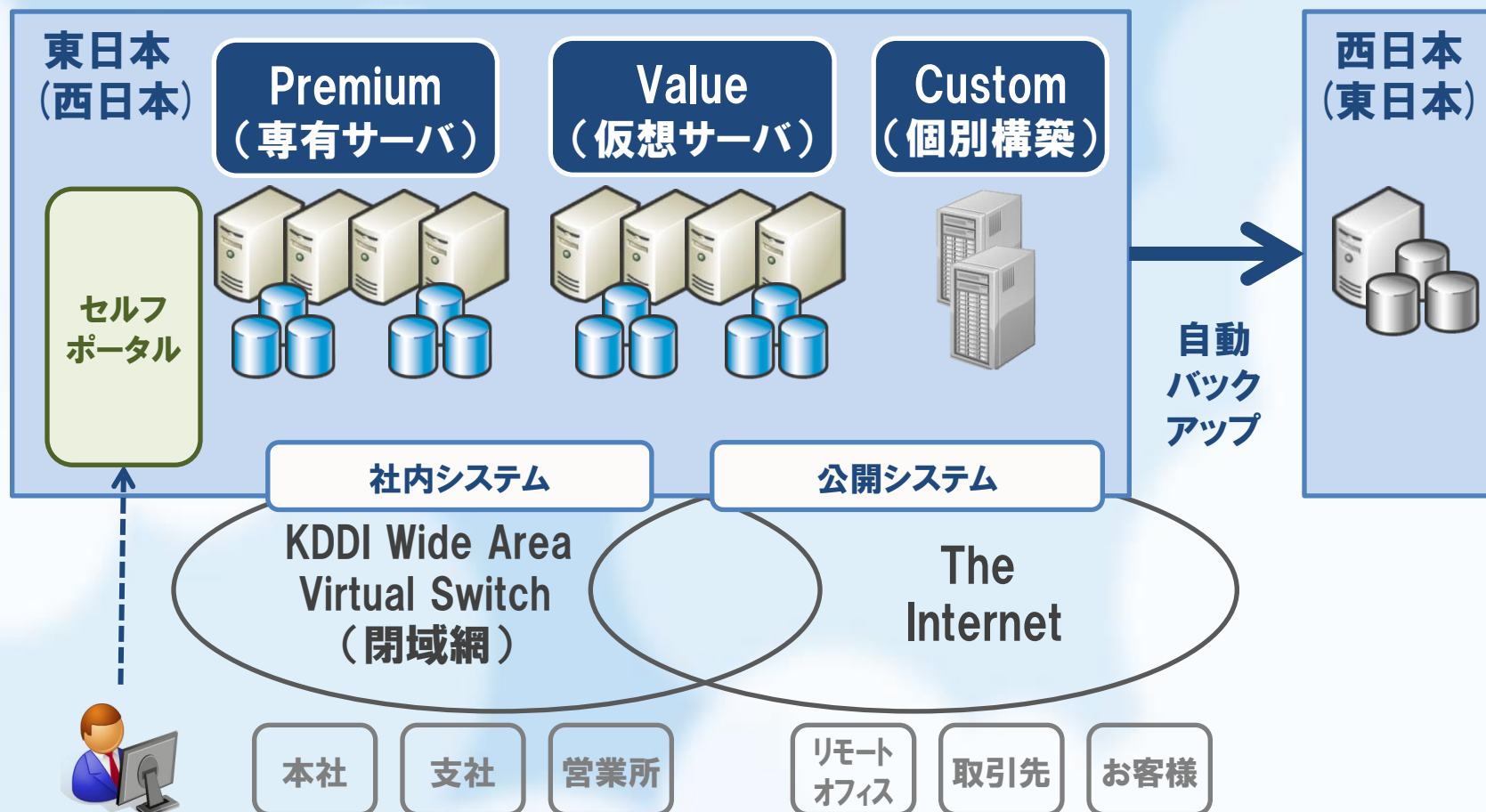


データセンターやクラウド向けは、
上限速度まで通信可能。
拠点間の契約速度も削減可能。

サービスのご紹介

新しいクラウド基盤サービス

- 2012/7/2 サービス提供開始



KDDI クラウドプラットフォームサービス

基本メニューのご紹介

- お客様のニーズに合わせたフルラインナップ

Premium

¥220,500/月～

専有サーバ単位でのご提供

プライベート環境を構築したいお客様に最適
ハイパーバイザー (KVM or VMware*) を選択でき、
専有サーバ上で自由に仮想サーバを構築可能

Value

¥8,400/月～

仮想サーバ単位でのご提供

必要なリソースを安価に使いたいお客様に最適

Custom

個別見積もり

標準外ハードウェアのご提供

標準メニューにない物理サーバや
NW機器をクラウド型でご提供

*VMware(今秋のリリースを予定)

本日お伝えしたい3つの特長

事業継続を実現するDR機能

閉域網(KDDI WVS)とのバンドル提供

専有サーバも含めたオンデマンドセルフ構築

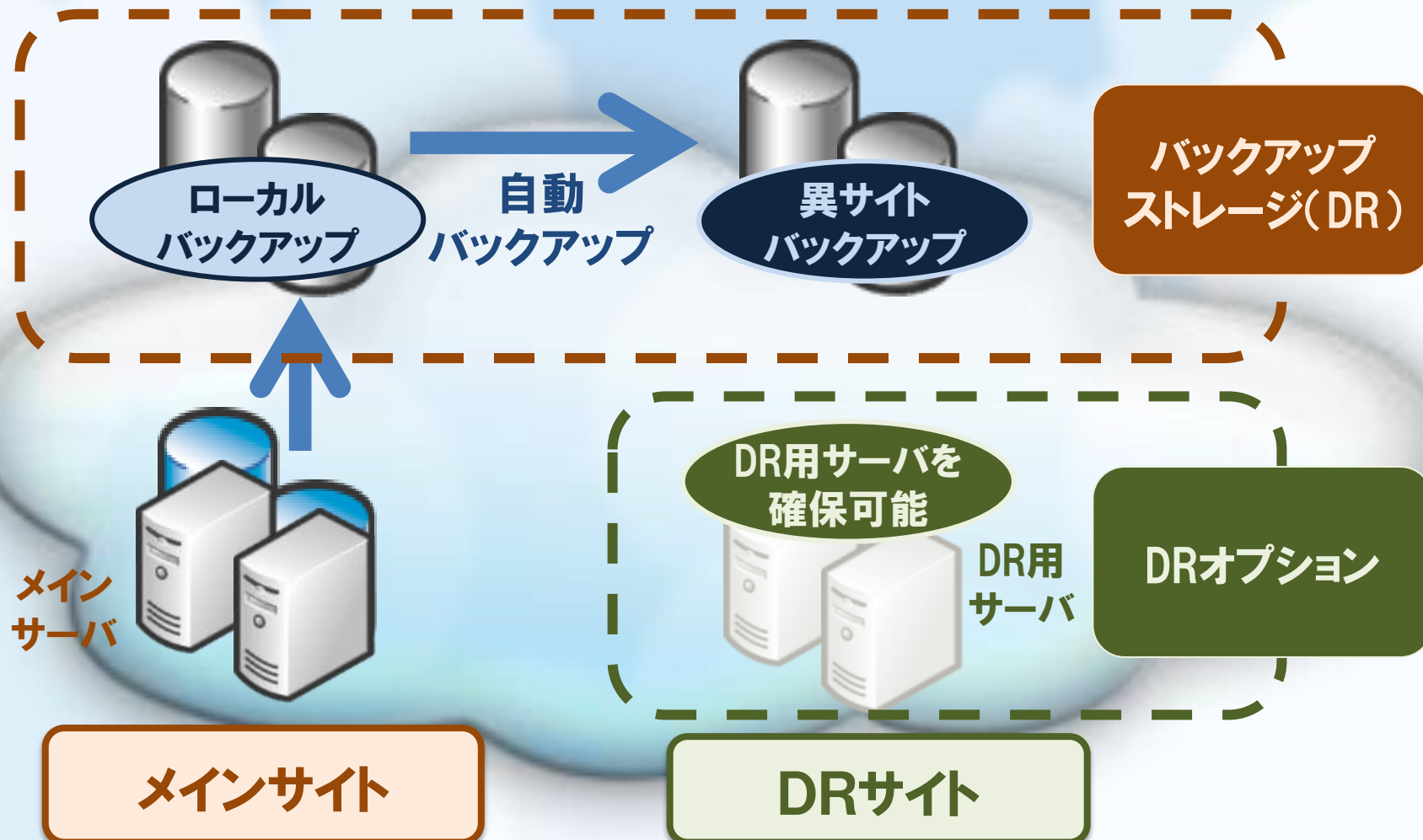
事業継続を実現するDR機能

閉域網(KDDI WVS)とのバンドル提供

専有サーバも含めたオンデマンドセルフ構築

事業継続実現するDR機能

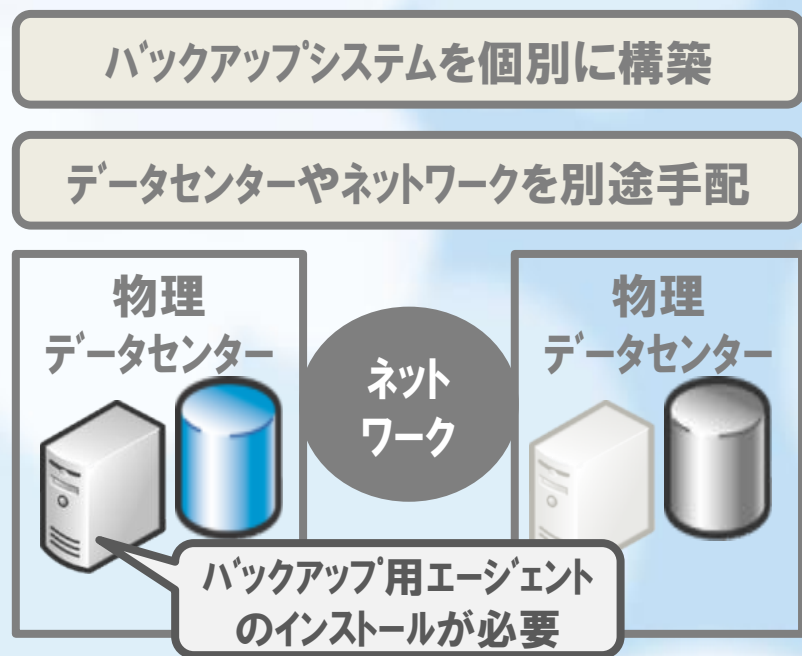
- ・ 重要なデータを異サイトに常時バックアップ
- ・ メインサイト被災時は、DRサイトで復旧可能



オンプレミスと比較して

- ・ バックアップ用の複雑な設計が不要
- ・ KDDIのサービスを利用するだけで、BCPを実現

従来は・・・



非常時のみの利用なのに
手間がかかり、複雑

KDDIの場合



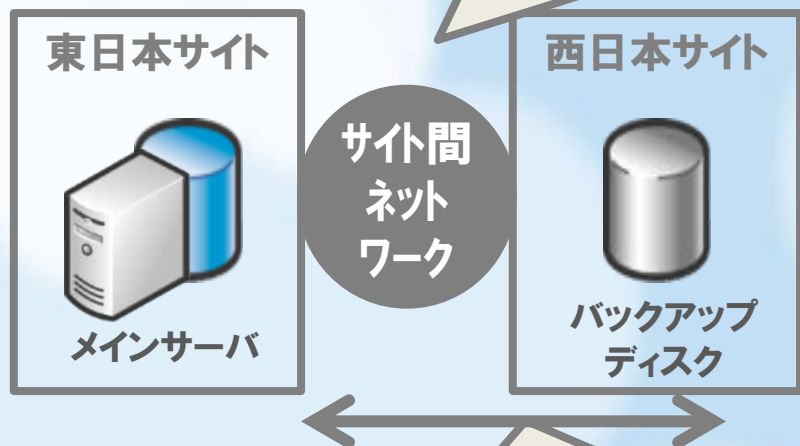
簡単な操作のみで
バックアップ可能

さらにコスト面での効果も

- ・ 東日本、西日本両サイトに同時バックアップ
- ・ サイト間ネットワークの費用もバンドル

他のクラウドの場合

バックアップメニューが無いケースや、
ネットワーク料金が別途必要なケース



某社の場合、ディスク:500GB で
初期費:約20万円 月額:約12万円

KDDIの場合

安価でシンプルなメニュー
ローカルバックアップも含む



ディスク:500GB で
初期費:無料 月額:5万円(税抜)

事業継続を実現するDR機能

閉域網(KDDI WVS)とのバンドル提供

専有サーバも含めたオンデマンドセルフ構築

社内イントラとの接続

- ・ 社内基盤クラウド化には、イントラ接続が重要
- ・ KDDI WVSとの冗長化された接続を標準装備

The Internet

KDDI クラウドプラットフォームサービス

西日本

東日本

バックボーン直結
接続箇所は冗長構成

KDDI Wide Area Virtual Switch

KDDI WVSがもたらすメリット

- ・トラフィックフリーによる帯域の有効活用
- ・あらゆるネットワークからセキュアに接続可能

KDDI クラウドプラットフォームサービス

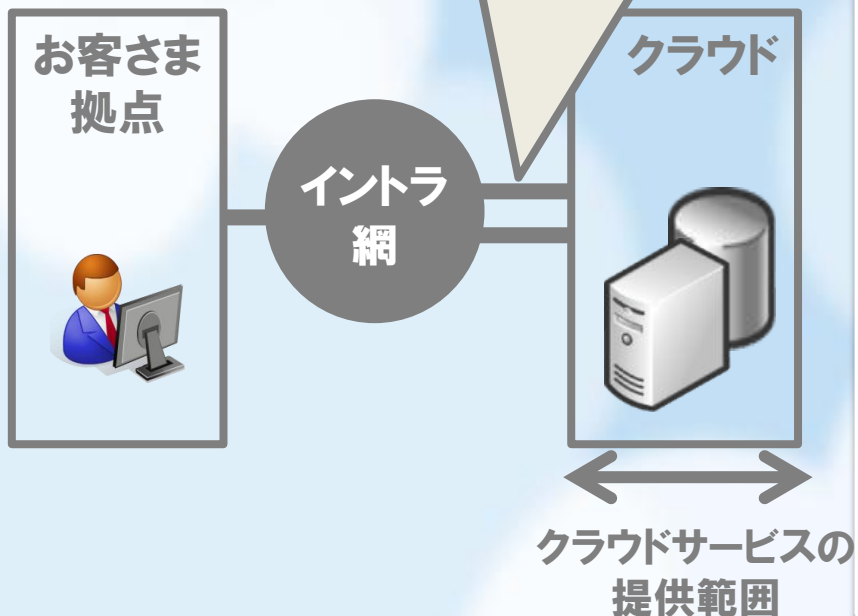


イントラ接続との親和性

- ・ 高信頼のイントラ網接続を標準バンドル

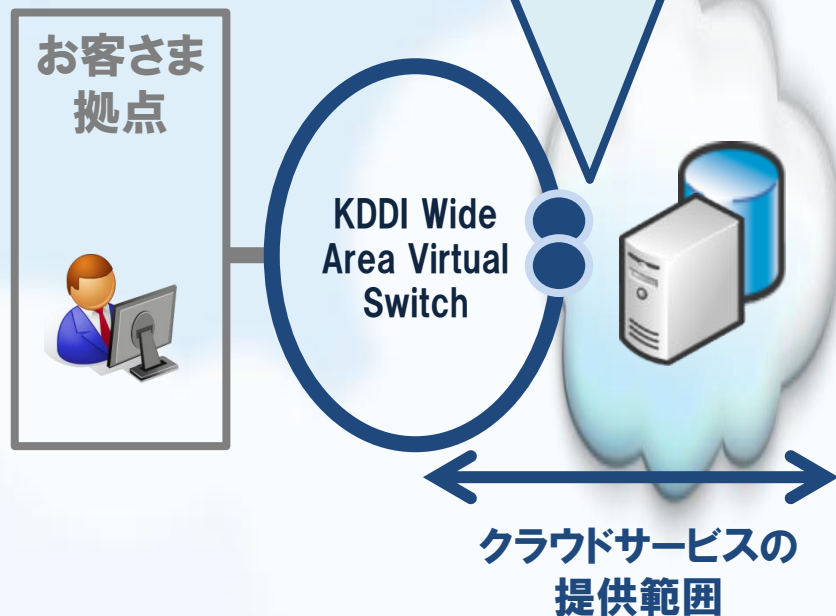
他のクラウドの場合

クラウド側回線は別途手配
冗長化には2回線契約も必要



KDDIの場合

冗長化されたイントラ網
接続の料金を内包



事業継続を実現するDR機能

閉域網(KDDI WVS)とのバンドル提供

専有サーバも含めたオンデマンドセルフ構築

セルフポータル

- ・ セルフポータルから、直接リソース増減が可能
- ・ オンデマンド & 迅速なシステム構築を実現

<お客さま専用セルフポータル>



・サーバの状態確認

・プロビジョニング機能

専用セルフポータルの操作で
自動的にサーバ作成

即日、サーバ追加
リソース増減が可能

<機能一覧>

サーバの追加／削除

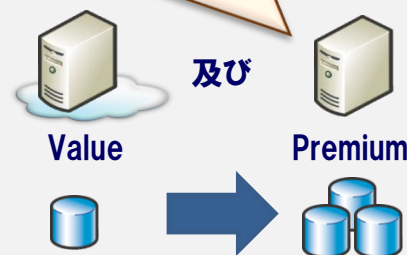
ストレージの追加／削除

ネットワーク設定

テンプレート作成

バックアップ、リストア

専有サーバも即時に作成



FW

LB

バックセグメント設定



※新規アカウントご契約、Customメニュー、一部オプションなどは
申込書による申請となり、それぞれに定める納期が発生致しま

Value/Premiumのサーバ作成

- 3ステップでサーバ作成が可能

Step①

サーバ
/OS
選択

Premium(専有サーバ)

KVM

VMware
10月提供予定

12vCPU/48GBの中で
自由に仮想サーバを作成

Value(仮想サーバ)

Small1
1vCPU/2GB

Medium1
2vCPU/4GB

Large1
4vCPU/8GB

Small2
1vCPU/4GB

Medium2
2vCPU/8GB

Large2
4vCPU/16GB

OS

Windows
Server

Cent OS

RedHat
Enterprise Linux

Step②

ディスク

システムストレージ

データストレージ

Step③

ネットワーク

イントラ接続

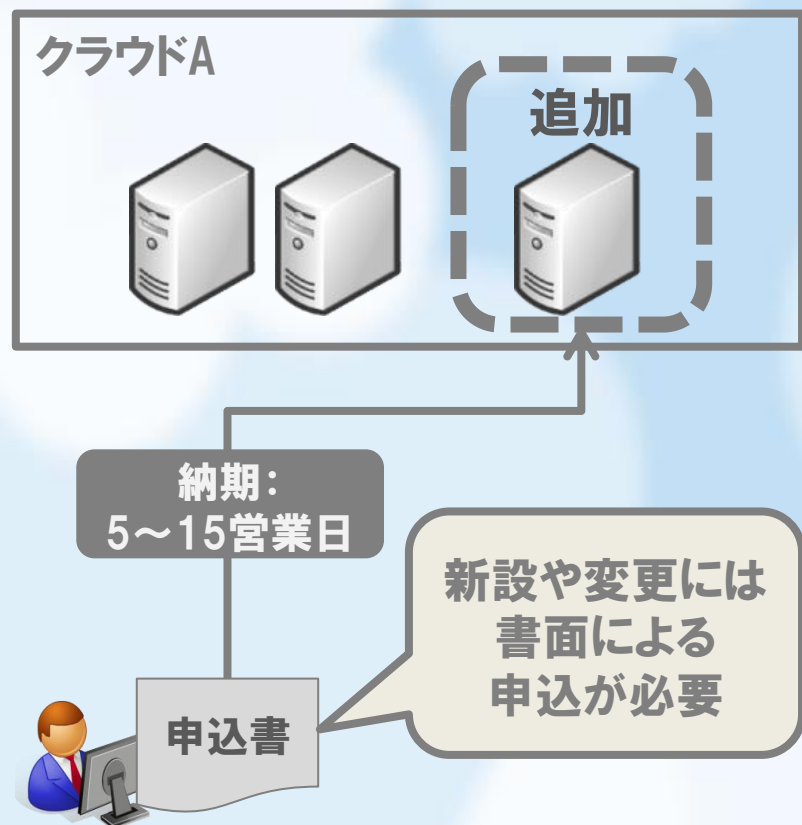
インターネット

内部VLAN

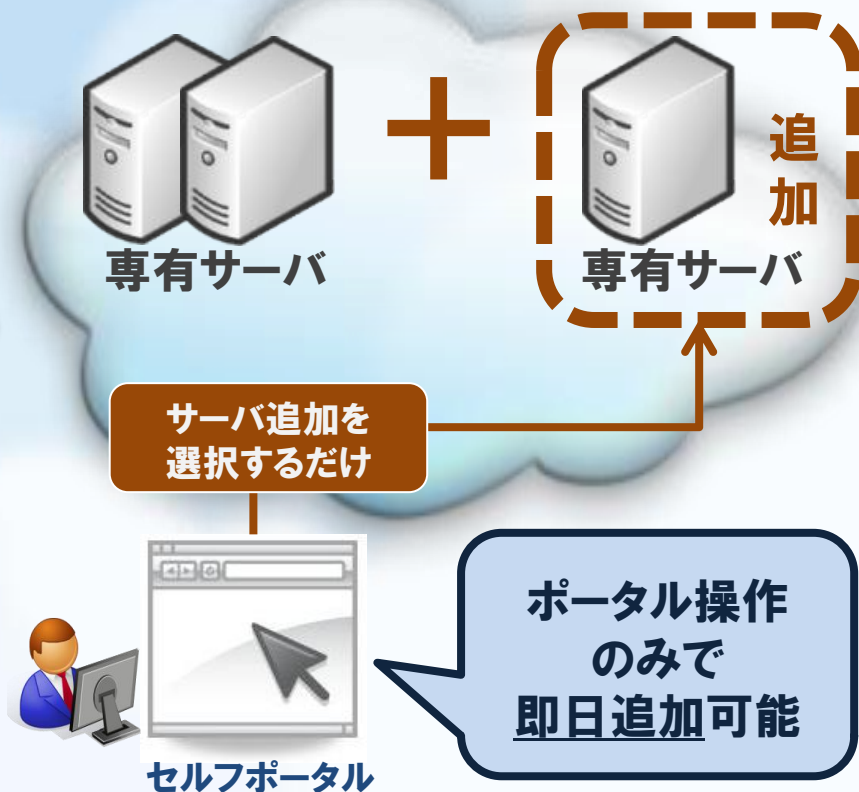
専有サーバのオンデマンド提供

- ・ イントラ接続された専有サーバを即時作成可能
- ・ サーバ追加に必要な手続きはポータル操作のみ

他のクラウドの場合



KDDIの場合



Cloud Stack 3.0を採用

- ・ セルフポータルから複数ネットワークを選択可能

	他クラウド基盤	KDDI クラウドプラットフォームサービス
閉域網	△	○ 選択可能
インターネット	○	○ 選択可能
内部VLAN	△	○ 設定可能 (最大5個まで)
アドレス	△ 自動割当のみ	○ 自動割当/指定割当 を選択可能

セルフポータル/demo

- ・ セルフポータルのdemoをご覧ください

ログイン

Premium(専有サーバ)の作成

Point !

仮想サーバの作成

バックアップの設定

Point !

活用事例

au Cloud

- au Cloudのサービス基盤として、社内利用中

auスマートパス



あんしん

充実のセキュリティ&サポート!



たのしい

安心の最旬アプリ が取りホーダイ!



おトク

くらしに役立つクーポン&ポイント!



かんたん

撮った写真を自動でお預かり!



クラウドPFサービスを社内利用

au Cloud

- auスマートパス会員の拡大に併せた拡張が可能
- お客さまデータをリアルタイムにデータ保管



固定回線
(ブロードバンド)

au

WiMAX



会員数が増加するのに合わせ、順次拡張が可能



データ保管に適したオブジェクトストレージを採用

ハイブリッドクラウド例

- ・ 製造業 T 社様の場合
- ・ サービス導入前の課題と解決策は以下の通り

課題

業務継続性の向上
社内システムのアウトソース

計画停電・節電対策
に向けた対応

拡張性・信頼性の向上
システム運用負荷の削減
コスト削減

解決策

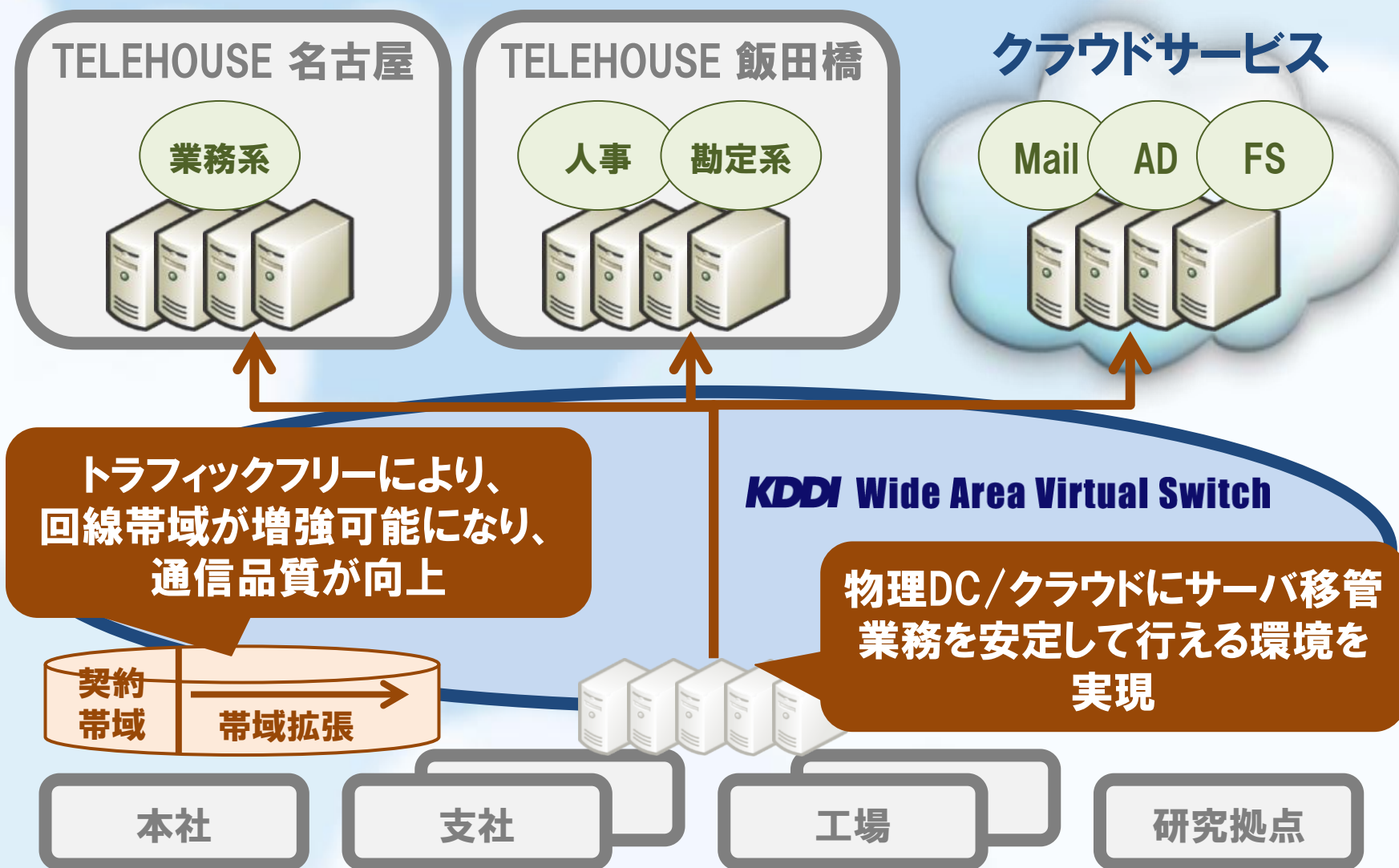
KDDI Wide Area Virtual Switch
の活用によりハイブリッド
クラウド環境を構築

物理データセンターである
TELEHOUSEを導入

クラウドサービスの活用

ハイブリッドクラウド例

- KDDIのクラウドサービス導入により解決



パートナーシップ

パートナーさま向けの取り組み

- ・最適なクラウドプラットフォームをご提供

・Sier各社さま
・ISV各社さま など



Designing The Future

KDDI

パートナーさま向けの機能

■アカウント管理

各パートナーさまにて、
エンドユーザーさまごとの
ポータルを総合管理可能

■テンプレート機能

アプリのテンプレートを保存、
エンドユーザーさまごとに複製、
展開することが可能

■リブランド

■請求回収代行

最後に

KDDI MULTI CLOUD

様々なアプリケーションやサービスを

マルチユース



KDDI クラウドプラットフォームサービス

いつでもどこでも最適なNWで

マルチネットワーク



好きなデバイスで利用できる

マルチデバイス



会社力、最大化へ。

KDDI MULTI CLOUD