

次世代ICTプラットフォームサービス構想と 新サービスブランド「ULTINA」について

2005年12月2日

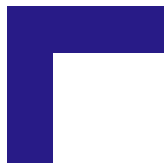
説明者: 弓削 哲也 専務執行役 CTO
安川 新一郎 インターネット事業部事業部長

ULTINA.

www.japan-telecom.co.jp

For Your Networking Universe





次世代ICTプラットフォームサービス構想

日本テレコム株式会社
専務執行役 CTO
弓削 哲也



ネットワークの歴史 ～機能の集約へ～

機能レベル

コンピューティング

ネットワーク

回線

通信事業者の歴史は
「新技術によるネットワークへの機能集約」

キャリア初オールIP化構想
PRISM発表(1998年)



2000年代

グリッド、UCの
登場

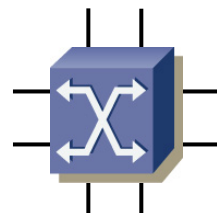


サーバー機能の
集約

ICT事業者

1990年代

FR/ATMの
登場



専用線の集約

データ通信事業者

1920年代

電話交換機の
自動化



交換機の集約

電話屋

IP-VPN
広域イーサの登場



ルーター、スイッチ
機能の集約

ネットワーク事業者

年代

For Your Networking Universe

21世紀のICT革新

電気 (20世紀の革新)



コンセントを差し込むと・・・

必要なときに、必要なだけ、電気を使える。
電気メーターで、使った分の電気料金を支払う。

ユーティリティ・コンピューティング (21世紀の革新)



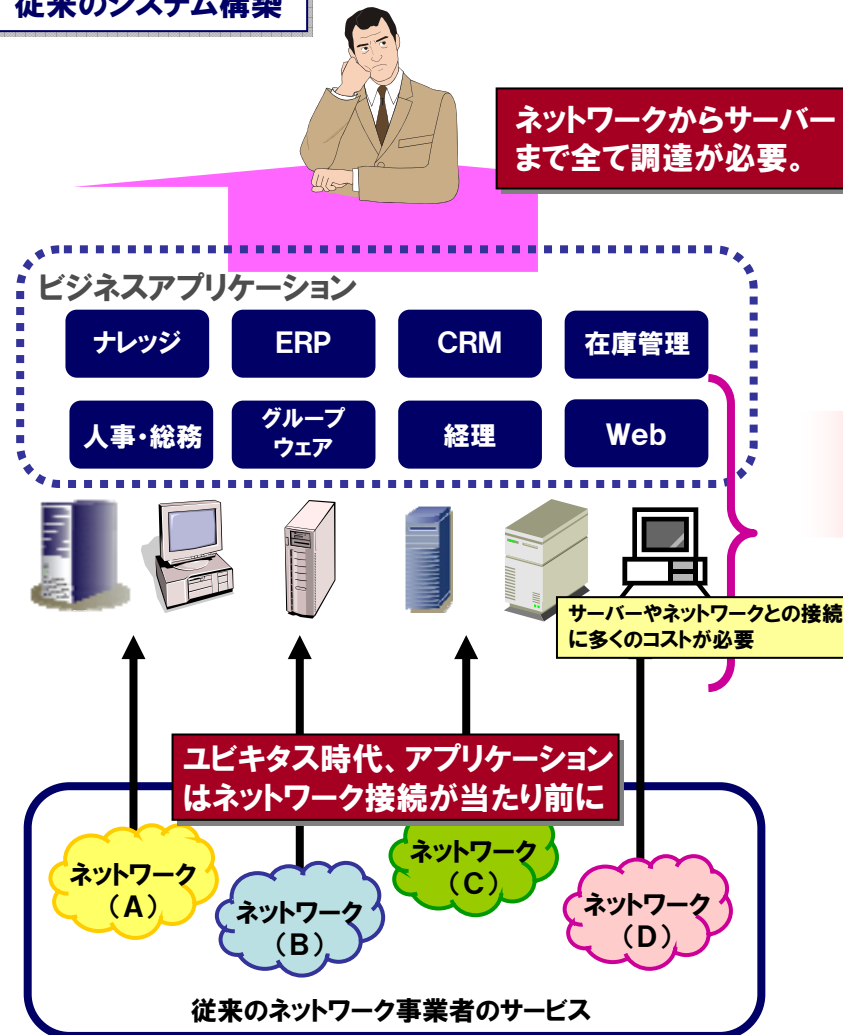
ネットワークにつなげると・・・

必要なときに、必要なだけ、コンピューティング
パワー(CPU、ストレージ、メモリ)や、最適な
アプリケーション、ネットワーク環境を使える。
使ったリソースの分だけ使用料金を支払う。

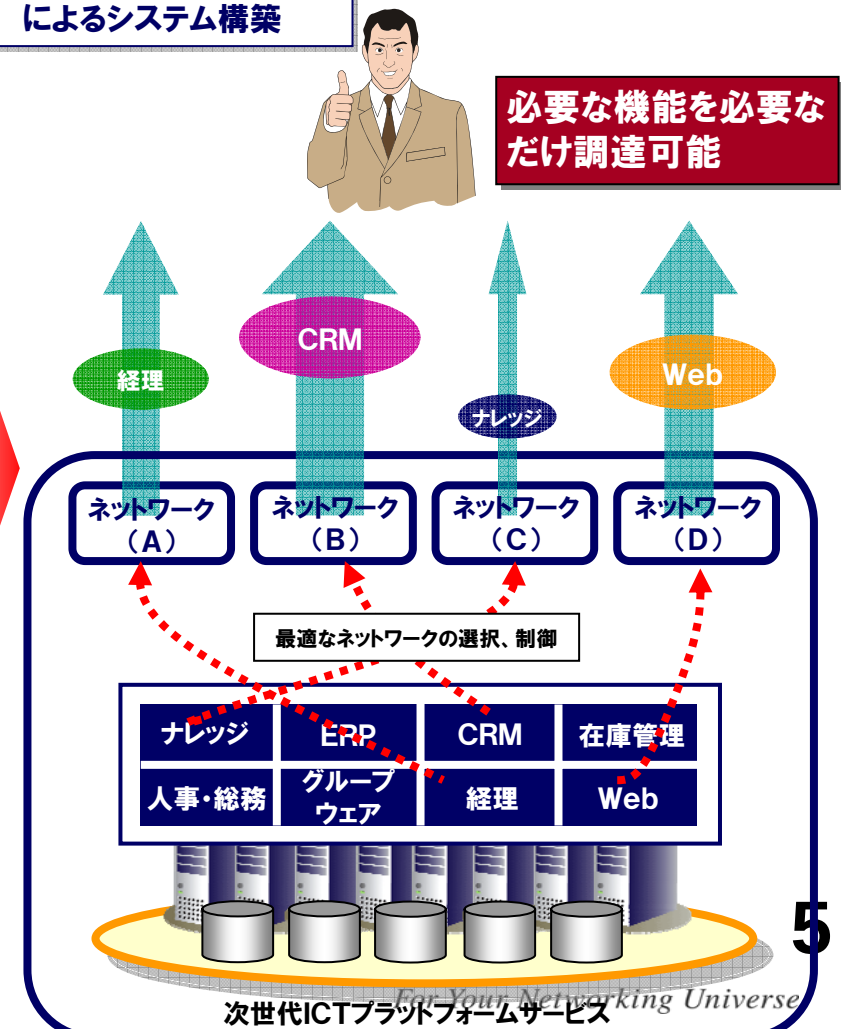
今後の企業のICT利用形態

ITシステムの機能をネットワークが提供することで、システム構築のスピードアップ、大幅なTCO削減が実現可能。経営資源の最適分配が可能になり、ビジネスモデルの創出と強化へ。

従来のシステム構築



次世代ICTプラットフォームによるシステム構築



次世代ICTプラットフォームサービス構想(コードネーム:IRIS)の特徴

「IT技術とネットワーク技術を融合させることで、最新で最適なICTサービスを、メンテナンスフリー＆ローコストで実現し、新しいビジネスモデルを創出する環境」を提供。

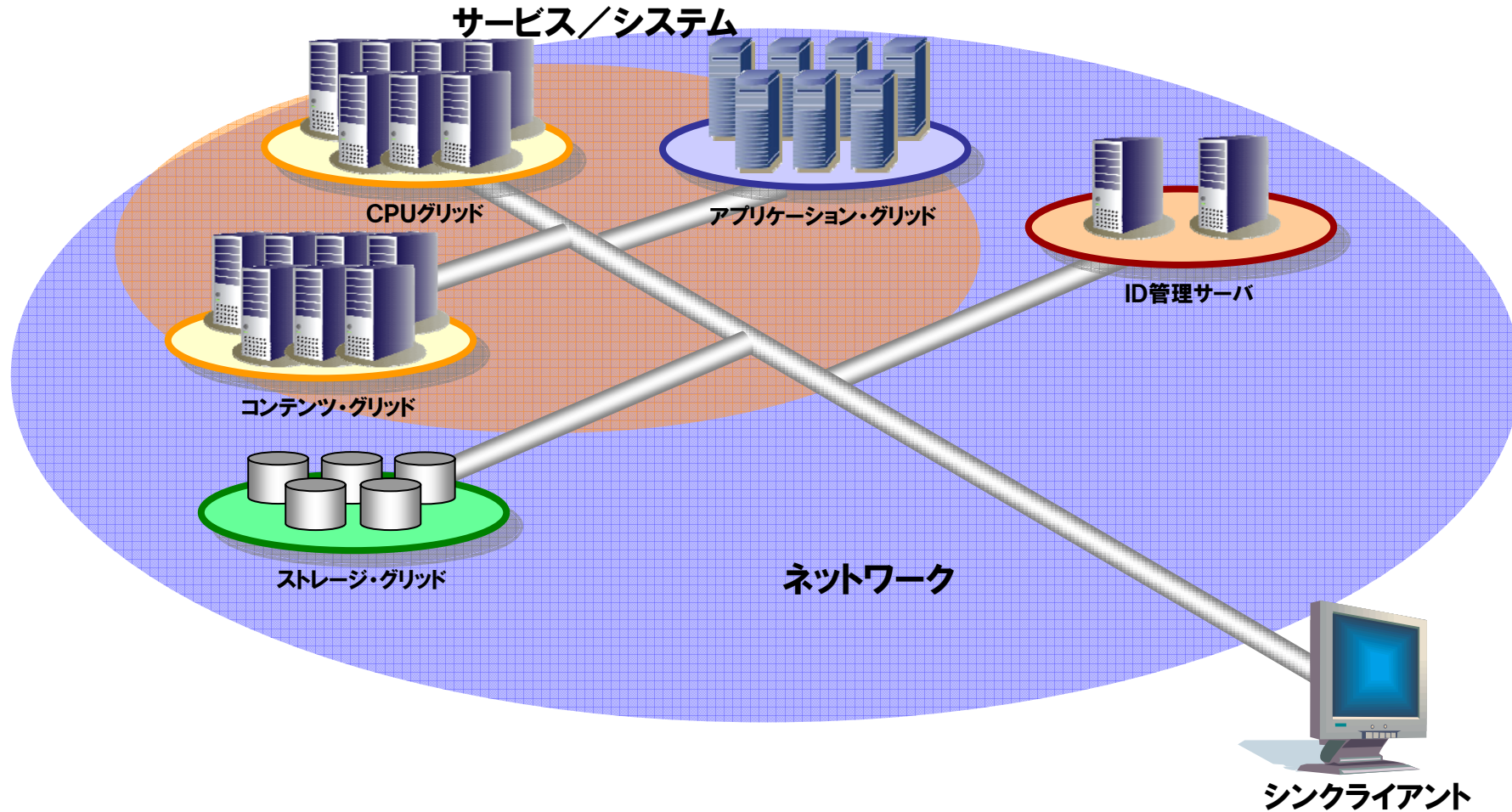
■ ITシステムのネットワーク機能化

■ ネットワーク制御の自動化

■ シームレスなユビキタス環境

ITシステムのネットワーク機能化

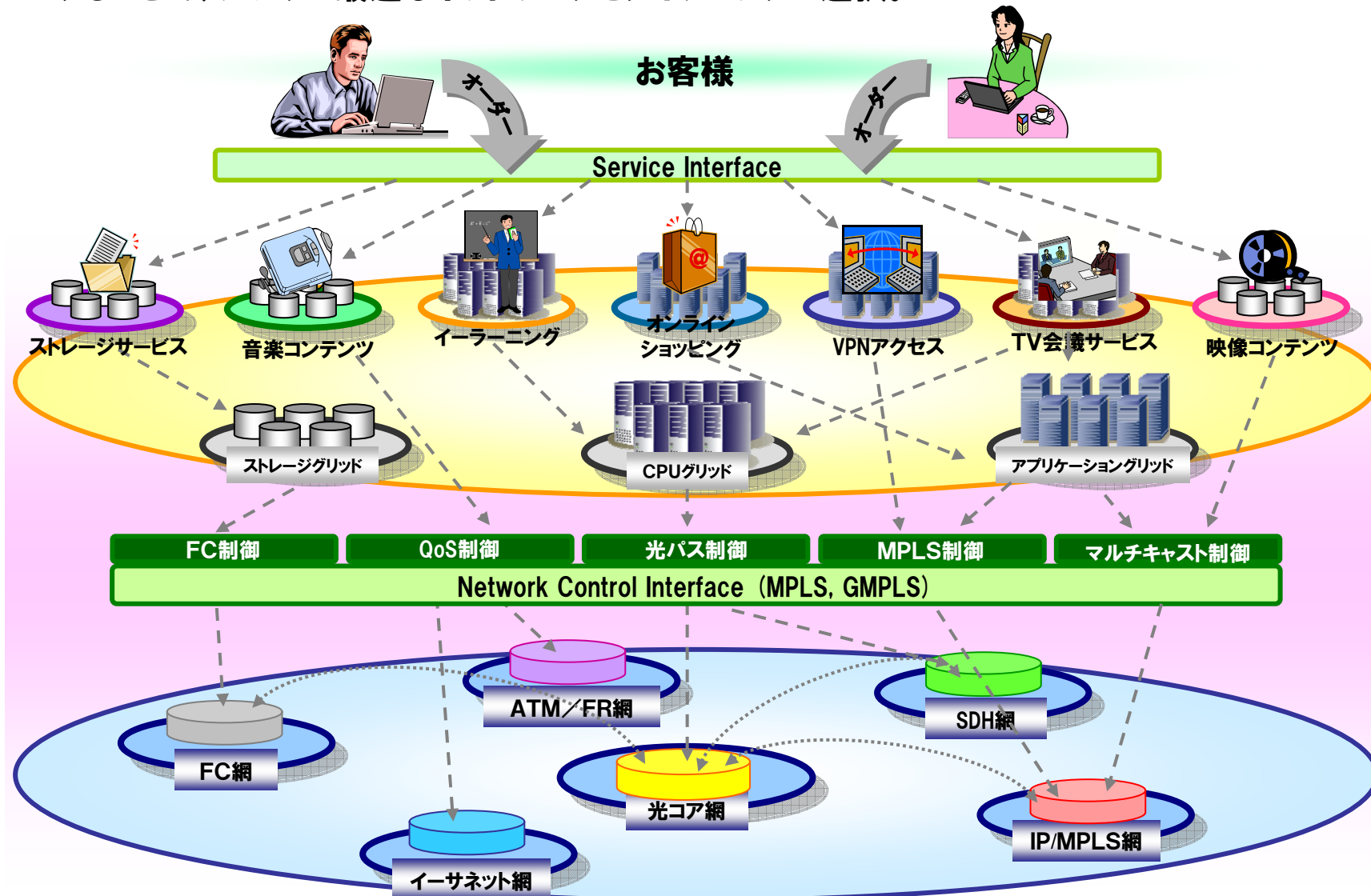
サーバーやソフトウェアで構築してきた「ITシステム」をグリッド技術等の利用によりネットワーク機能として提供。



水道のように「必要なとき」、「必要なだけ」ITシステムを利用可能 *For Your Networking Universe*

ネットワーク制御の自動化

アプリケーション(ソフトウェア)からダイレクトに、ネットワークの品質(帯域、優先順位等)を制御可能にすることで、アプリに最適なネットワークをダイナミックに選択。

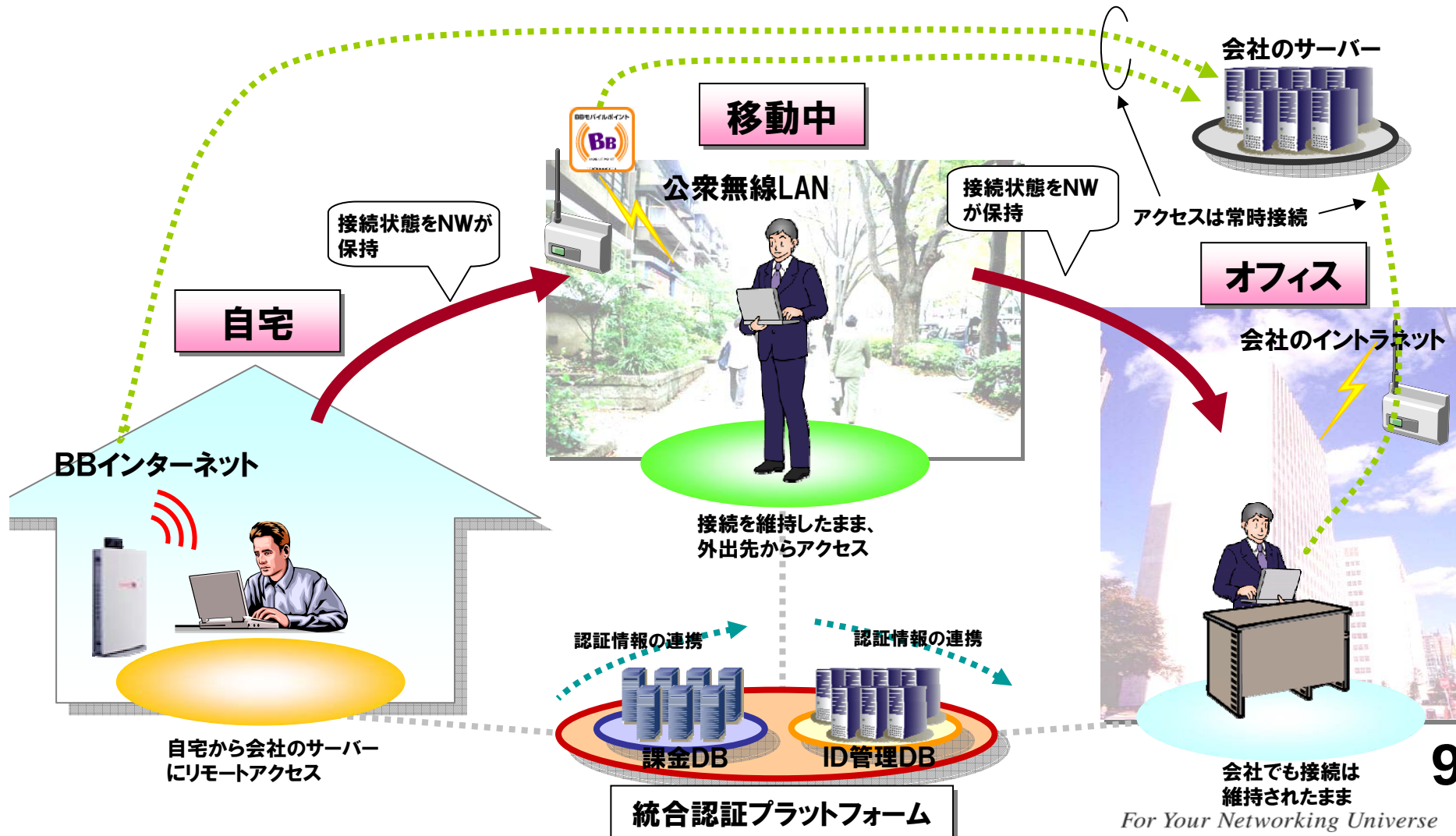


シームレスなユビキタス環境

日本テレコム

SoftBank

固定通信とモバイル通信の融合と統合認証システムにより、シームレスなFMC環境を提供。
通信手段を気にすることなく、サービスやアプリケーションを継続的に利用することが可能。



SNC (Service Network Convergence)

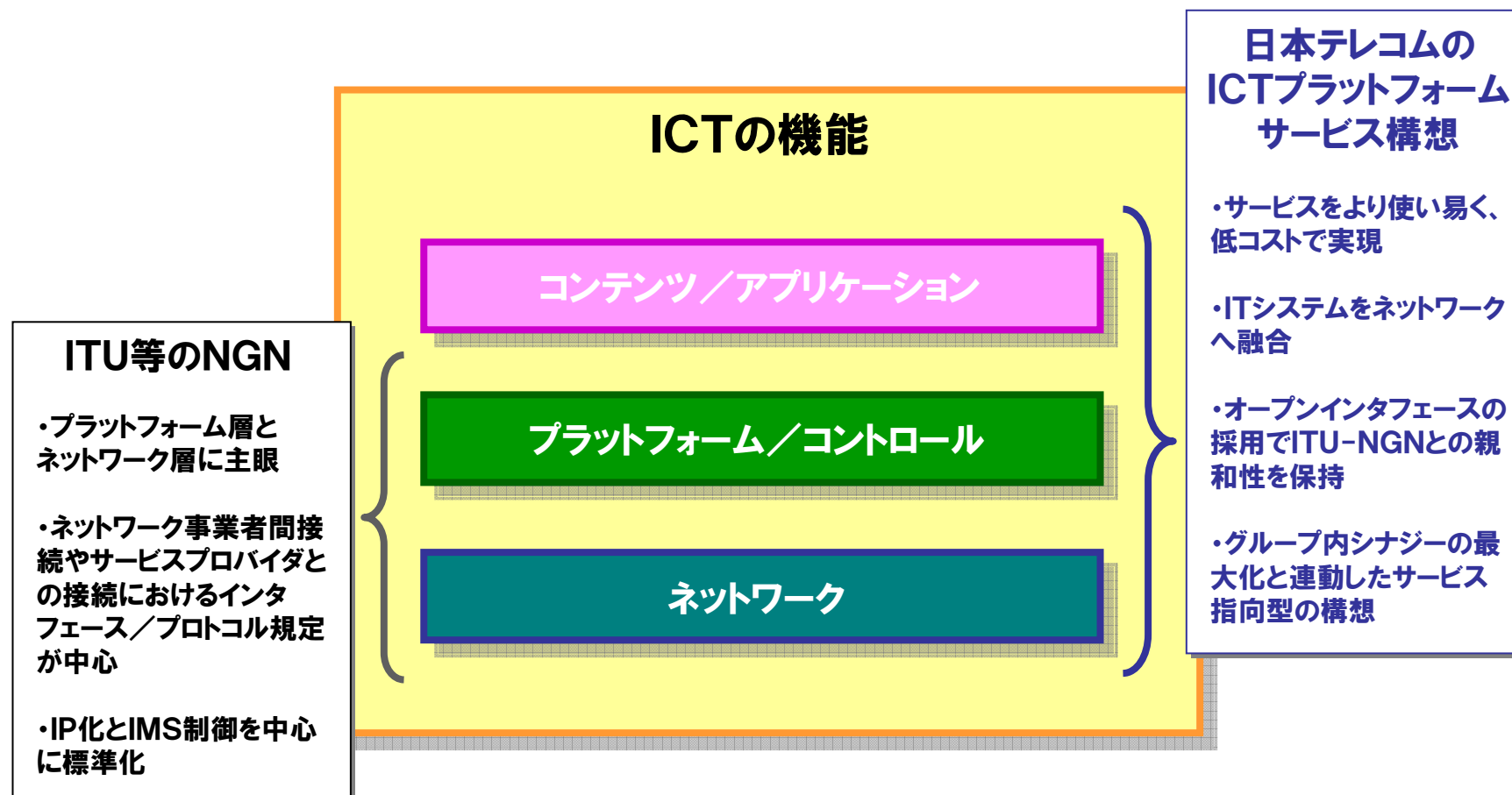
- ・従来、お客様に対して別々に提供されていた「サービス」と「ネットワーク」を融合し、1つのICT機能として提供。
- ・アプリケーション(ソフトウェア)から、ネットワークの品質(帯域、優先順位等)をダイレクトに調整。
- ・お客様の情報(現況、履歴等)をネットワークが自動的に把握し、お客様のその場のニーズに合った最適なサービスとネットワークを提供。

【Webサービス、グリッド(ユーティリティコンピューティング)、RFID、MPLS/GMPLS連携】

BBユビキタスネットワーク

- ・「いつでも」「どこでも」という時間、空間の自由度に加え、「快適に」使えるブロードバンド環境を提供。 固定通信、モバイル通信の融合であるFMCの概念も含む。
- ・SNCの実現に必要な高信頼のシームレスネットワーク環境を提供。

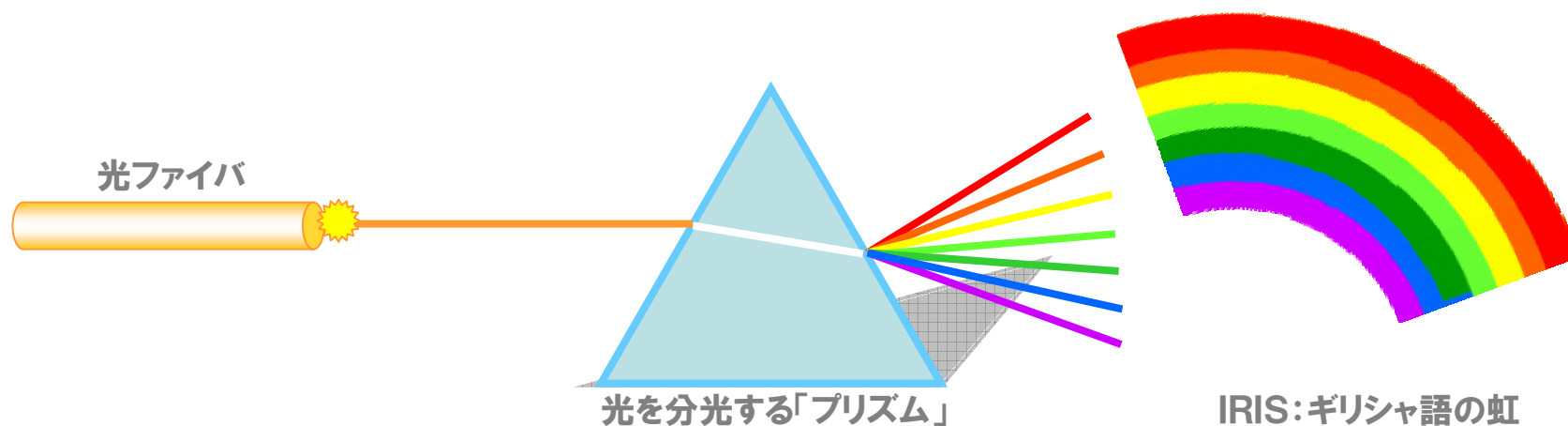
【IMS、MobileIP、WiMAX、バイオメトリクス(シームレス認証)】



1984年

1998年

2005年



日本テレコム株式会社
光ファイバネットワーク
による通信事業開始

次世代オールIP化構想
「PRISM」



次世代ICTプラットフォーム
サービス構想「IRIS」

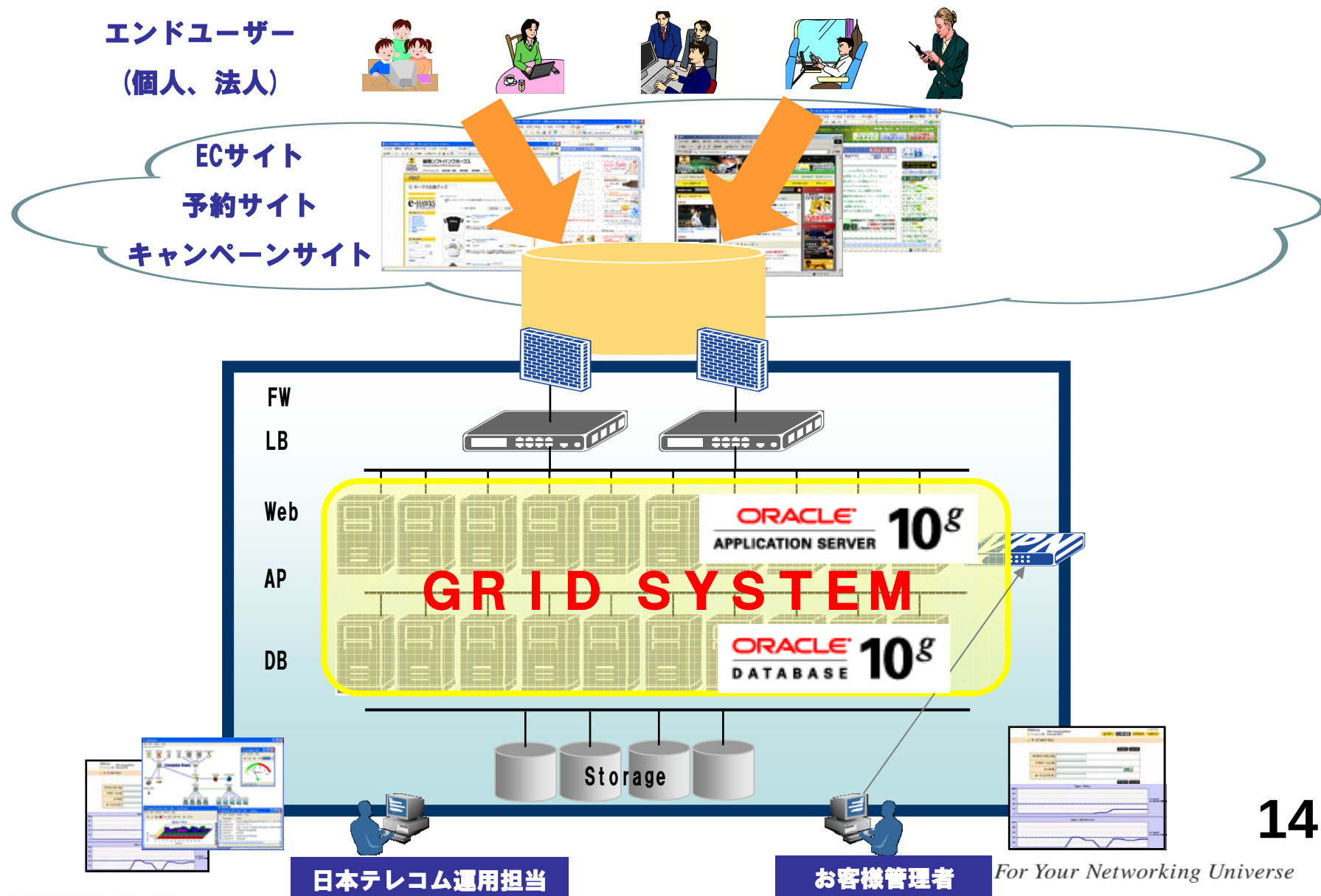
I R I S

For Your Networking Universe

日本テレコム ICTプラットフォームサービス 「ULTINA On Demand Platform」 KeyPlat 概要

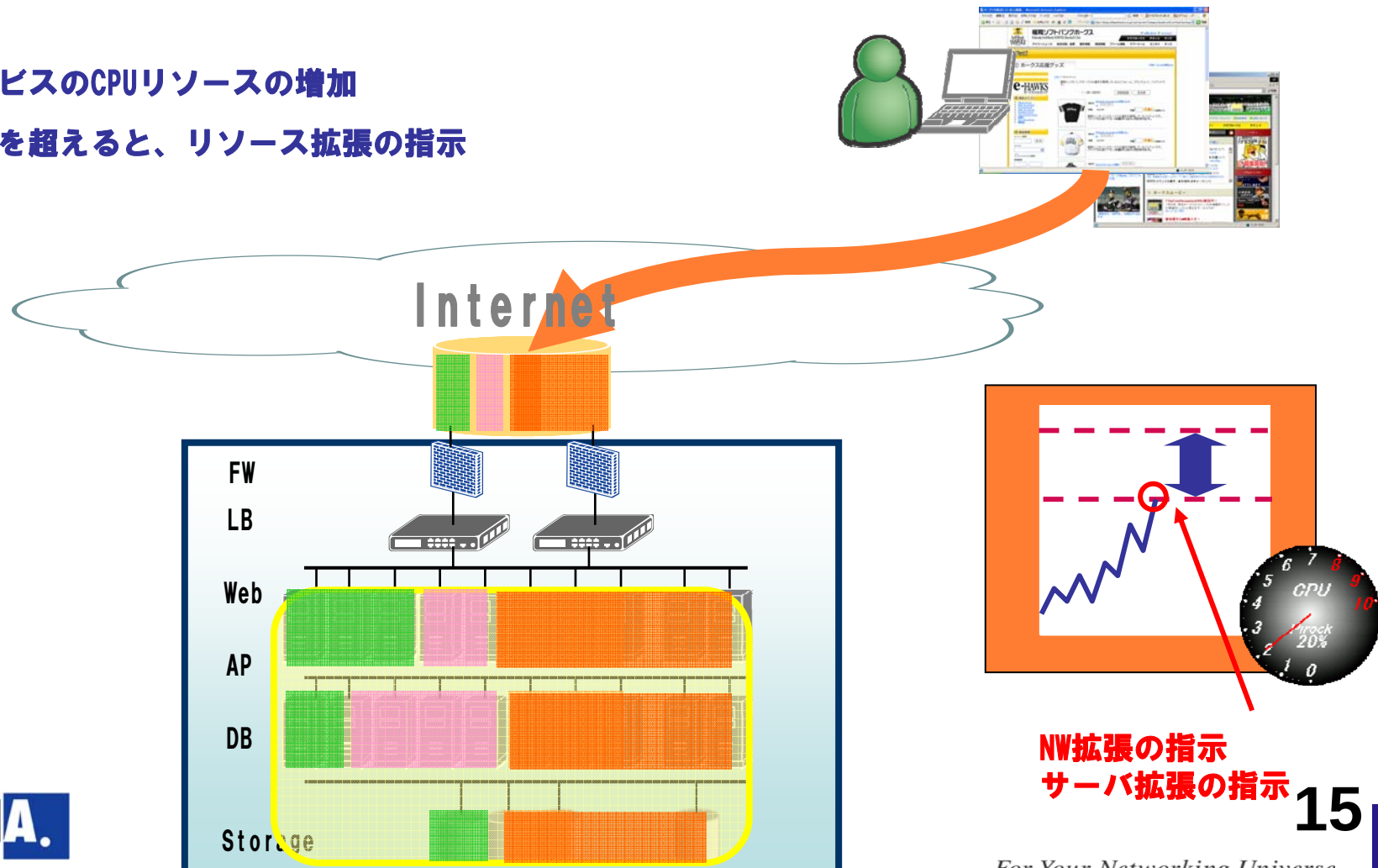
日本テレコム株式会社
インターネット事業部
事業部長
安川 新一郎

「ULTINA On Demand Platform」 KeyPlat サービス概念図 その1



アプリケーションの使用状況に応じて、適切なネットワーク帯域とサーバリソースを動的に確保。

1. サービスのCPUリソースの増加
2. 閾値を超えると、リソース拡張の指示

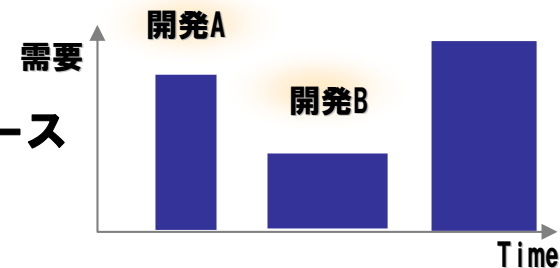


「ULTINA On Demand Platform」 KeyPlat 導入パターン

A. ISV

例：SW受注開発

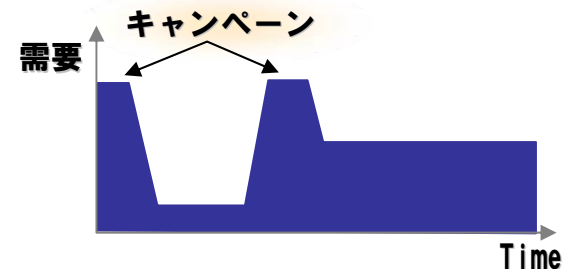
- ・ 期間限定
- ・ 大量・ハイスペックなリソース
- ・ 調達コスト重視



B. Consumer

例：キャンペーン

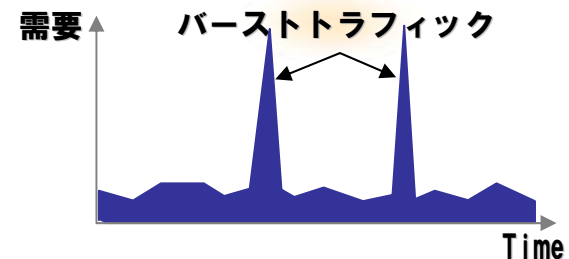
- ・ 収益連動・期間未定
- ・ キャンペーンなど計画的なリソース需要
- ・ レベニュー・シェア



C. eCommerce

例：通販サイト

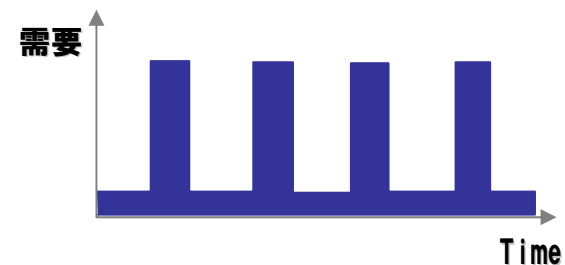
- ・ 事業直結・長期利用
- ・ 予測不能なリソース需要
- ・ SLA重視



D. Enterprise

例：CRM

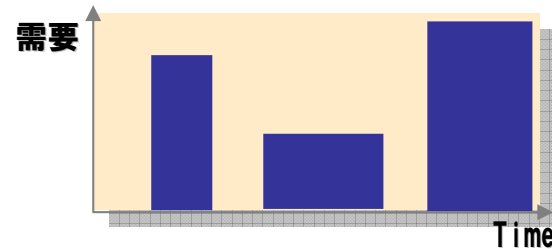
- ・ 長期利用
- ・ 一定周期のリソース需要
月次・四半期
- ・ 運用コスト重視



「ULTINA On Demand Platform」 KeyPlat のユーティリティ課金

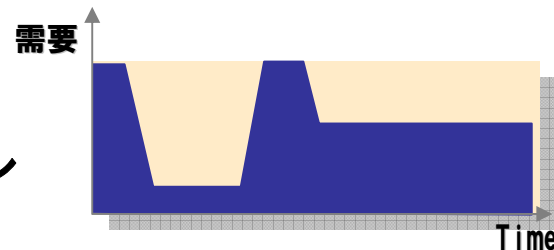
A. ISV

例：SW受注開発



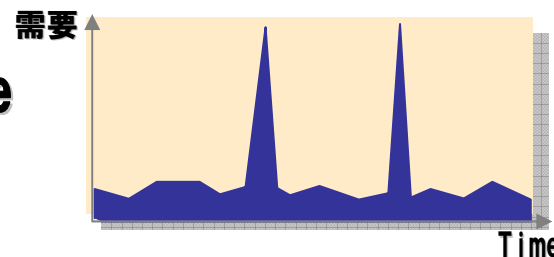
B. Consumer

例：キャンペーン



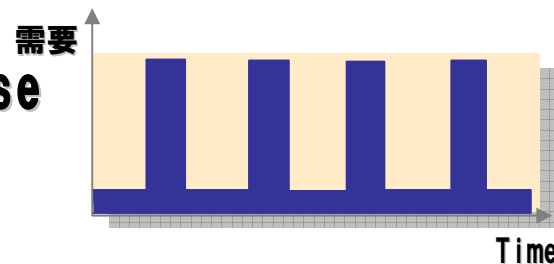
C. eCommerce

例：通販サイト



D. Enterprise

例：CRM



これまでの
トータルコスト

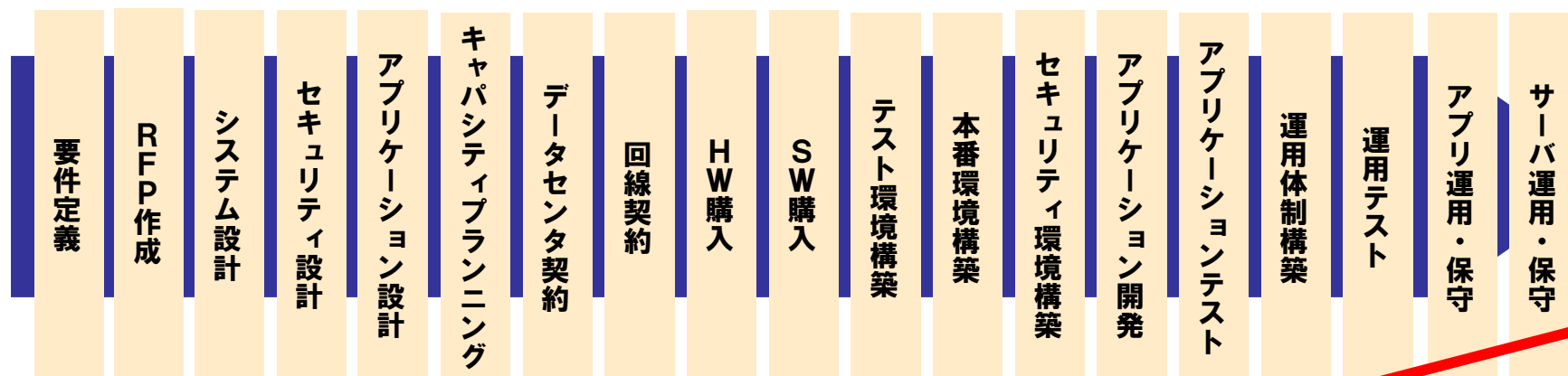
KeyPlatコスト

ご利用いただいた
リソース分だけ課金※

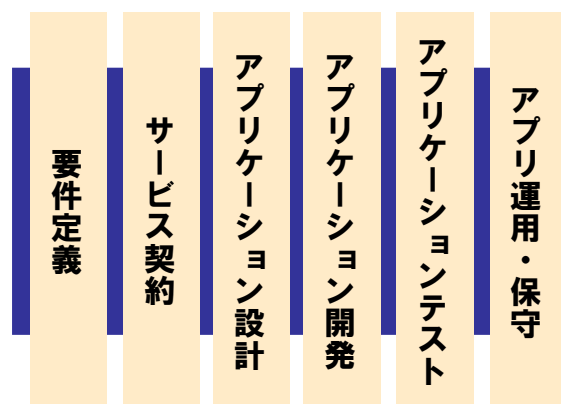
※ 基本料金のほか、Applicationサーバ/Database
サーバは(定額/従量の選択可能)、ストレージは従量課金をそれぞれご選択いただけます

「ULTINA On Demand Platform」 KeyPlat の効果

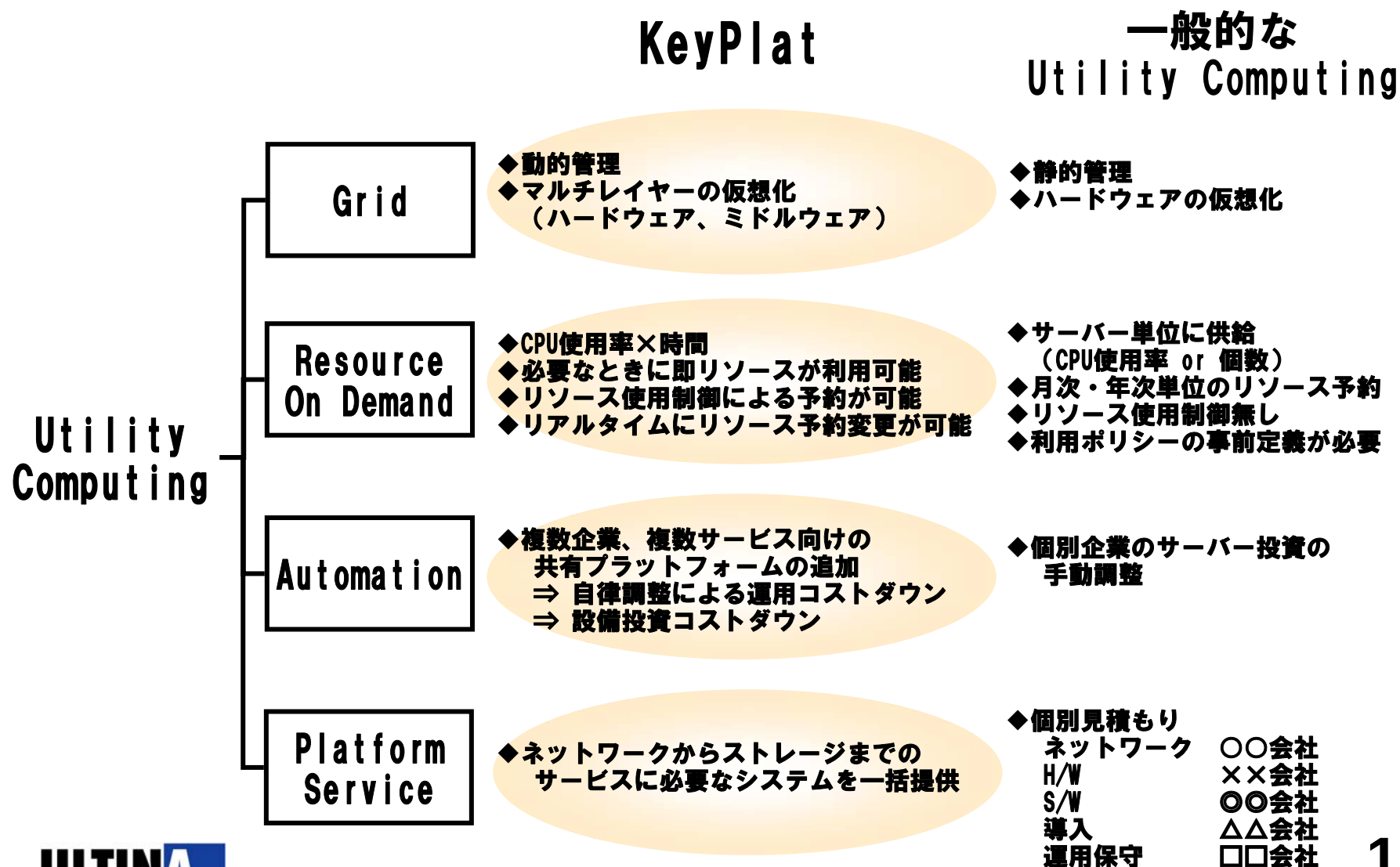
従来のお客様作業範囲



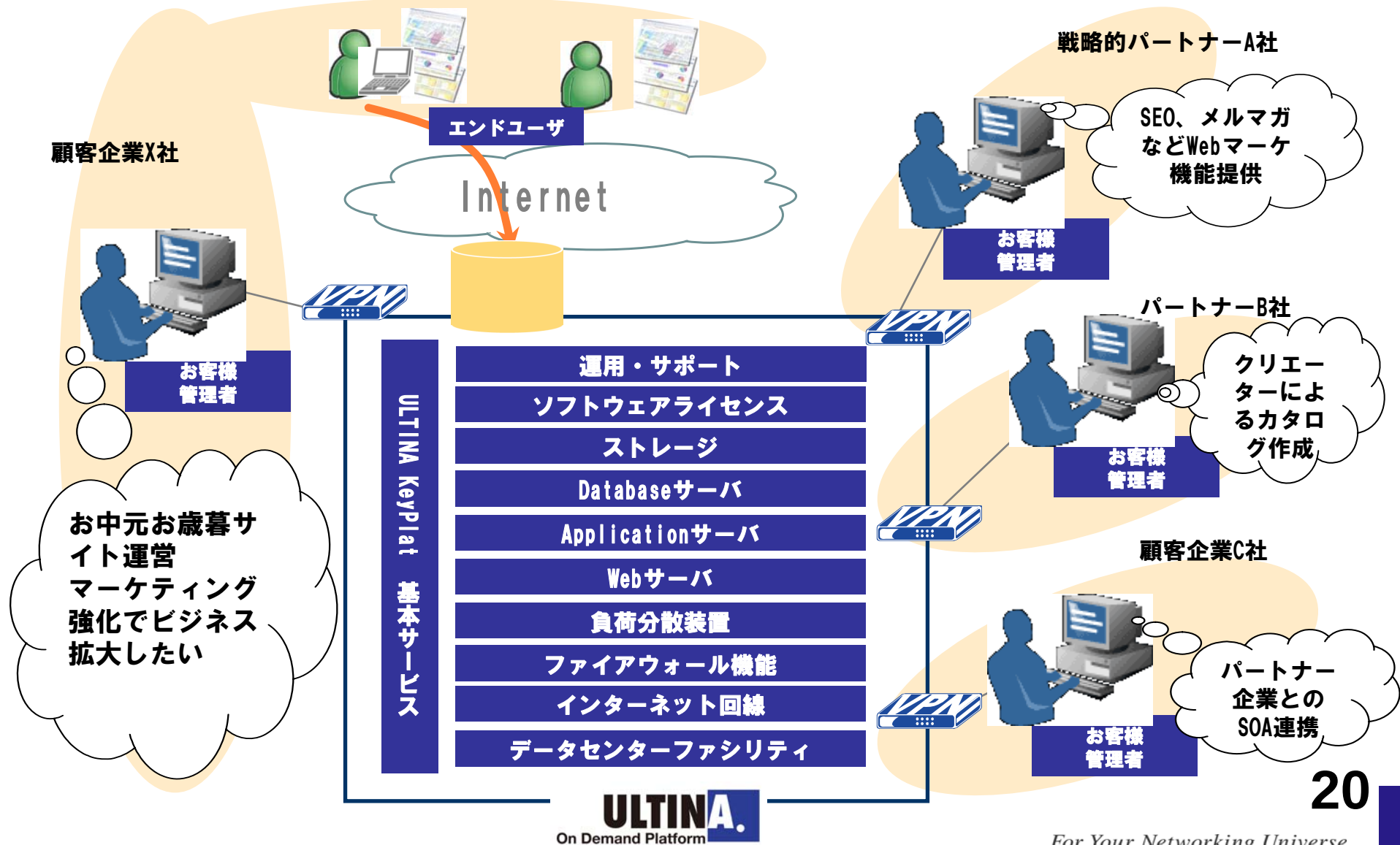
KeyPlatを契約した場合のお客様作業範囲



開発期間・作業工数を大幅削減



e - ビジネスを支援する 「ULTINA On Demand Platform」 KeyPlat



▶ サーバリソース・ネットワークリソースをオンデマンド提供

お客様のビジネスに必要なリソースをオンデマンドでご利用いただくことで、信頼性向上やビジネス機会損失の防止につながります。また、利用したコンピュータリソースに応じたユーティリティ課金により、お客様のコスト削減につながります。

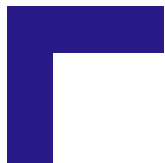
▶ Webサイトに最適なプラットフォーム

プラットフォームの基本サービスとして、データセンターファシリティとブロードバンド回線、各種サーバのほか日本オラクル社の「Oracle Application Server 10g Release2」と「Oracle Database 10g Release2」をライセンス料金込みでご利用が可能で一括管理ができます。

▶ 運用やセキュリティをアウトソーシング

データセンターファシリティやブロードバンド回線、機器監視に至るまで一体化したキャリアサービスにより、機器やソフトウェアは常にプラットフォーム側でマネジメントするため、ユーザ負担による事業リスクの最小化が実現できます。





日本テレコムICTプラットフォームサービス 「ULTINA」のご紹介



新ブランド「ULTINA」（アルティナ）の誕生

日本テレコム
SoftBank

究極という名の、新発想。ICTプラットフォーム、ULTINA誕生。

ULTINA.

Ultimate Networking Architecture

ULTINA.

www.japan-telecom.co.jp

23

For Your Networking Universe

日本テレコムのICTプラットフォームサービスのブランド名



Ultimate Networking Architecture

【アルティナ】

Ultimate (アルティミット、アルティメット)

- 形容詞：
 - ・ ①「最高の、究極の」
 - ・ ②「これ以上細分化できない、根本的な、本源的な」
- 名詞：「最終結論」「根本原理」

ULTINAとは

- 「最高の、究極の」ネットワークを介して、お客様からの「根本の、本質的な」ご要求に真摯に対応することで、最適な「課題解決」を導き出し、ICTソリューションカンパニーとしてビジネスに貢献するという日本テレコムの意思を表したものの。
- ULTINAは、そのための社会インフラ(=Networking Architecture)としてのICTプラットフォームサービスとラインアップを揃えていきます。

24

For Your Networking Universe

ULTINA.

ULTINA.
On Demand Platform

ULTINA.
IP-VPN

ULTINA.
Wide Ethernet

ULTINA.
Internet

ULTINA.
Managed Services

ULTINA.
Global Services

ULTINA.
Data Services

- ・ 「ULTINA」ブランドの構成
 - － 新ICTプラットフォームサービス
 - ・ On Demand Platform
 - ・ 今後の新プラットフォームサービスなど
 - － 従来より提供しているネットワークサービスもULTINAブランドへ移行
 - ・ IP-VPN (Solteria)、Wide Ethernet (Wide-Ether) やInternet (ODN-Biz) 等

ULTINA.

www.japan-telecom.co.jp

For Your Networking Universe

お客様

On Demand Platform 等

新規サービス

IP-VPN、Wide Ethernet等

マネージド&NWサービス

新ICTプラットフォームサービス : **ULTINA**

次世代ICTプラットフォームサービス構想に基づいた、新たな価値、サービスを提供するICTプラットフォームの新ブランド

次世代ICTプラットフォームサービス構想 : **IRIS**

将来ネットワークの
あるべき姿の構想

ULTINA.

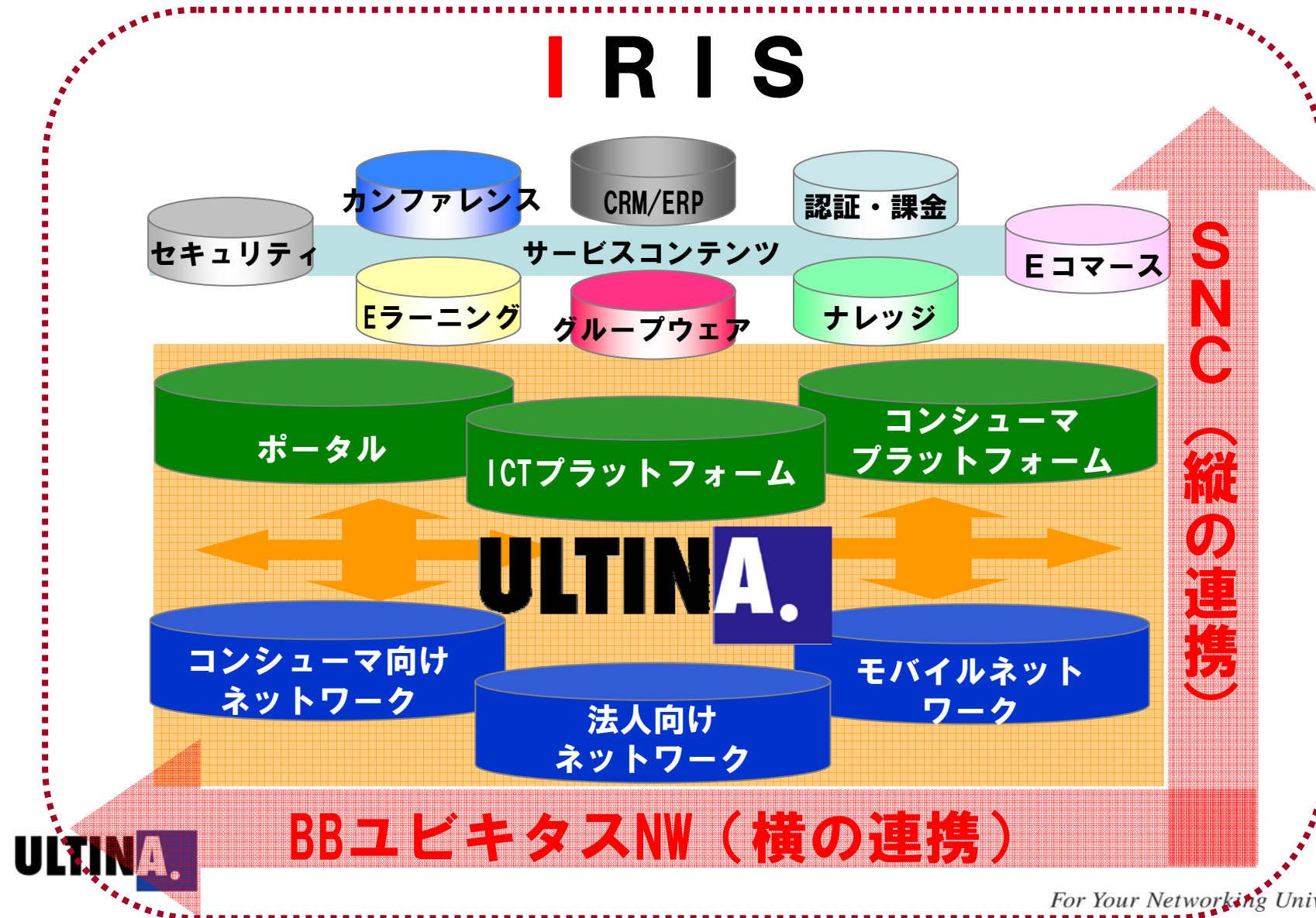
www.japan-telecom.co.jp

For Your Networking Universe

日本テレコムの
スローガン

For Your Networking Universe

26



ULTINA.

Debut .

JAPAN TELECOM

SoftBank

ULTINA.

www.japan-telecom.co.jp

28

For Your Networking Universe