



仮想化インフラ・ワークショップ 05 - XaaS DAY -
クラウド事業者パネル ～雲の中の人だけど何か聞きたいことある？～

NOAH プラットフォーム 説明資料

株式会社IDCフロンティア
寺門 典昭

- 事業紹介
- NOAHプラットフォームサービス紹介
- 事例紹介
 - ～ソーシャルアプリ～、 SNSへの取り組み
 - ～広告サイト～
 - ～SaaS基盤～
- これから始めるIaaS事業者へ向けて

事業紹介



- 会 社 名 株式会社IDCフロンティア
- 設 立 2009年2月2日
- 事 業 内 容 データセンター事業
- 本 社 所 在 地 東京都新宿区四谷4-29
- 代 表 取 締 役 社 長 真藤 豊
- 株 主 ヤフー株式会社 100%

全国9箇所のデータセンターを所有

1,600社以上の法人企業がご利用

✓ 2009年6月 NOAHプラットフォームサービス開始

✓ 2010年6月 VMware版リリース (多彩なLinux)



東京新宿
データセンター



東京有明第1
データセンター



東京有明第2
データセンター



東京新川
データセンター



東京日本橋
データセンター



東京虎ノ門
データセンター



神奈川横浜
データセンター



大阪吹田
データセンター

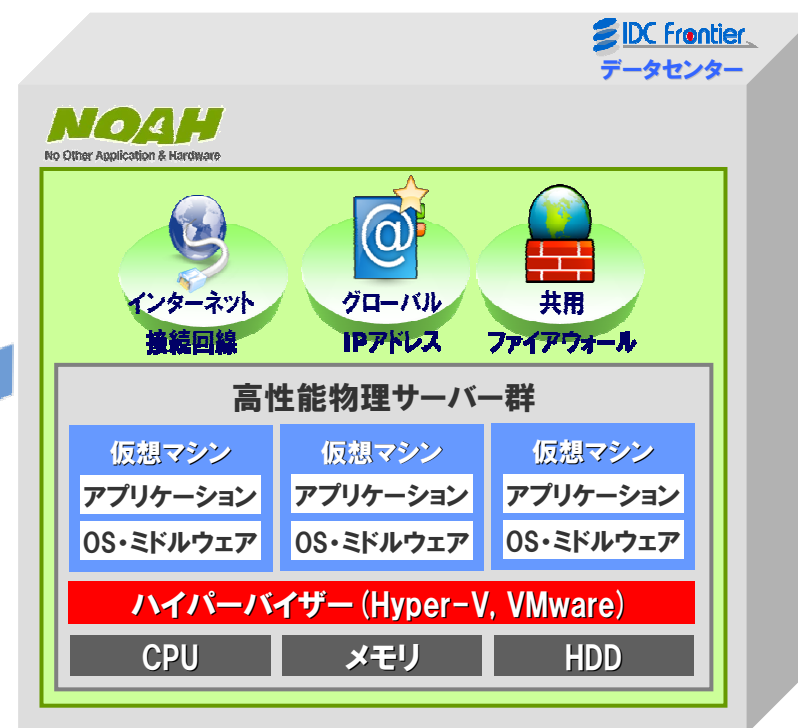
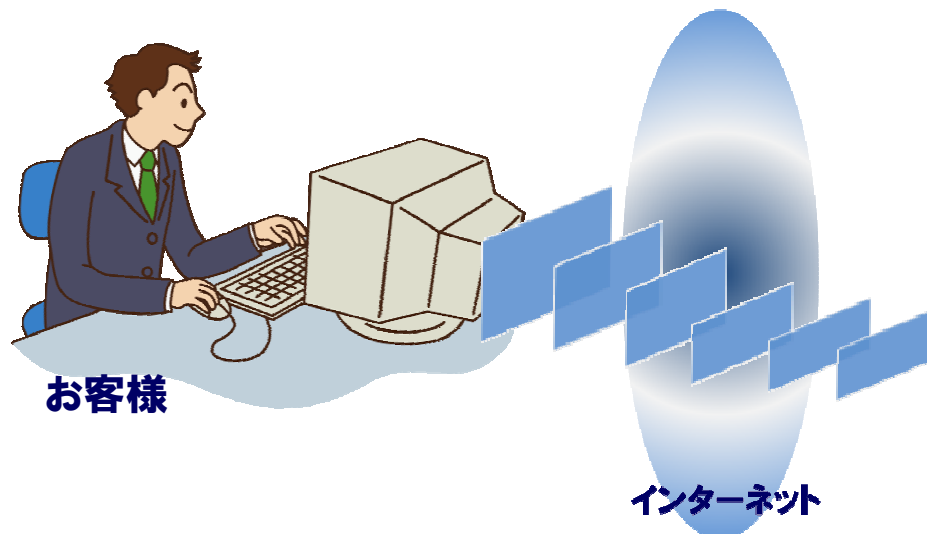


福岡北九州
アジア・フロンティア

NOAHプラットフォーム サービス紹介

サービス概要

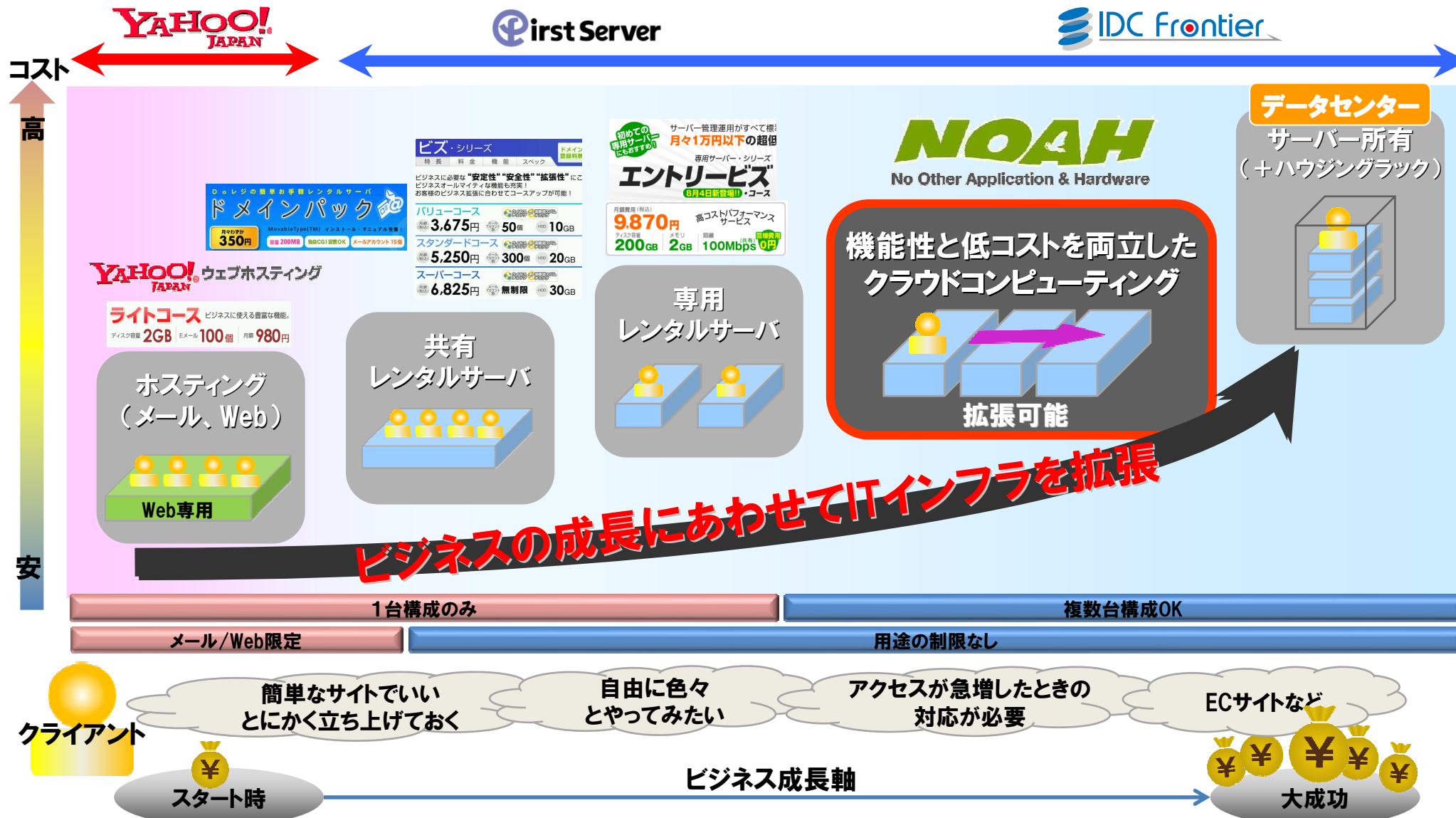
- ✓ インターネット越しにサーバーを利用できるオンデマンドサービス。
- ✓ スケールアップ・スケールアウト自由。柔軟な拡張性。
- ✓ 必要な時に必要なだけ。月単位の契約でインフラ投資リスクを軽減。



ビジネスの伸縮・用途にあわせたITインフラ

<ヤフーグループのインフラサービスの最大の特長>

NOAH
No Other Application & Hardware



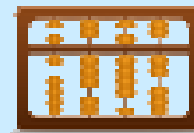
NOAHプラットフォームサービスの導入効果

経営



利用する分だけ契約
サイジング容易
⇒投資リスク軽減

経理



ネットワーク費用を
含んだ定額料金
⇒コスト予測容易

企画



利用開始まで迅速
⇒サービス開始まで
スピードアップ

開発



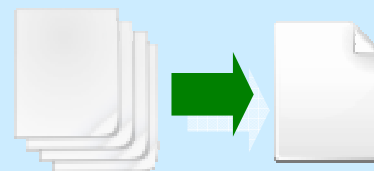
システム構成の
自由度が高い
⇒開発しやすい

運用



障害に強い構成
⇒運用業務軽減

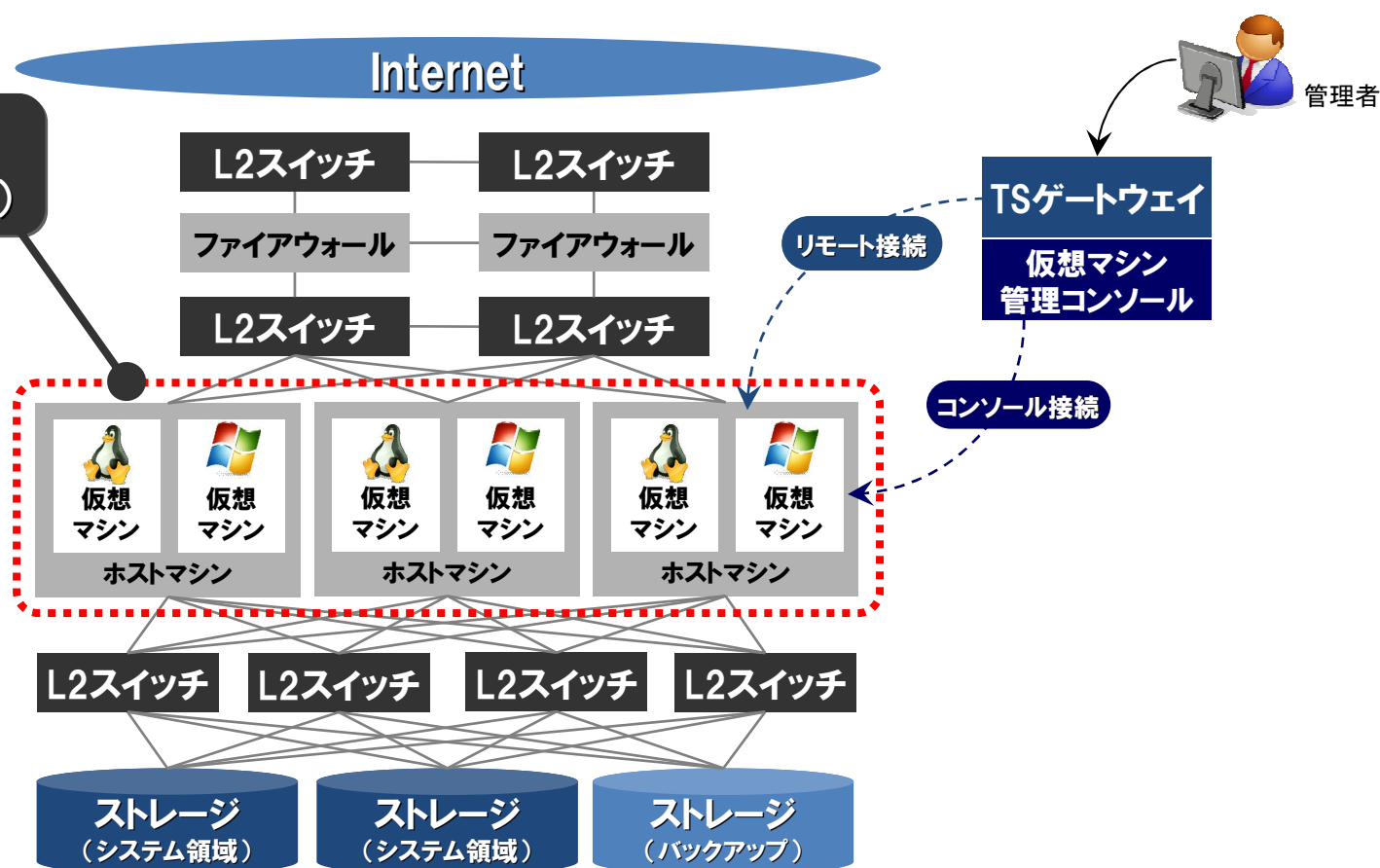
購買



調達元の一本化
⇒管理の手間削減

✓ 物理機器の多重化構成による、優れた耐障害性

✓ **HA機能
(自動フェイルオーバー)**
万一の障害時には、
自動的に別のホストに移行し、
仮想マシンが再起動するため、
停止時間を最小限に抑えられます。



NOAHプラットフォームサービス商品構成

基本構成	仮想マシン	CPUやメモリの大きさが異なる20種類のタイプから選択可 ハイパーバイザーは、Hyper-V と VMware のいずれかを選択可能
	ストレージ	ドライブの個数、各ドライブの容量を選択可能
	ネットワーク セキュリティ	ネットワーク費用、ファイアウォール利用料は基本料金に含む
	運用 サポート	仮想マシンの運用や障害発生時、24時間365日サポート
オプション	ライセンス	利用用途に応じたゲストOSを選択可能
	その他オプション ソリューション	お客様の環境とセキュアに接続する回線の提供や、 マネージドで提供するロードバランシング等、各種対応可能。

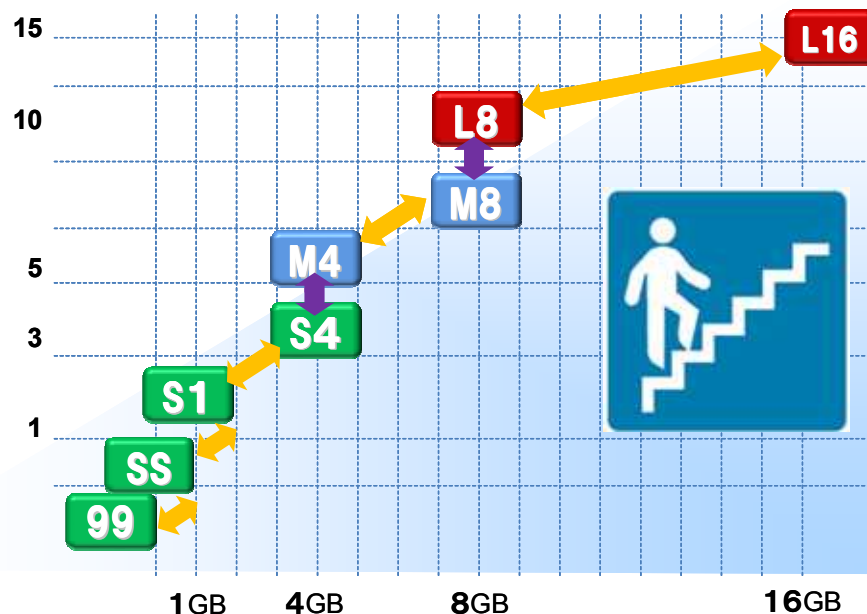
仮想マシン

20種類のマシンタイプから
用途に適したスペックを選択

管理コンソールから
仮想マシンの操作が可能

仮想マシンからIPを削除しても操作可能！

価格(万円)



ディスク

メモリ

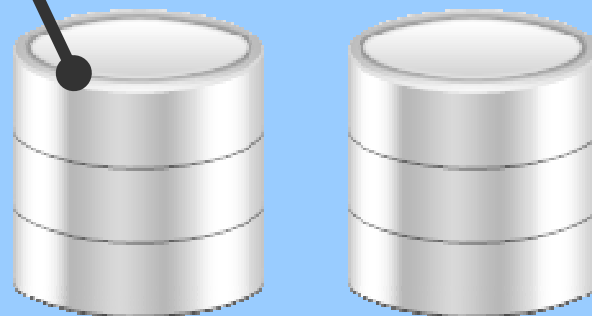


✓ RAID構成で安心の高信頼性

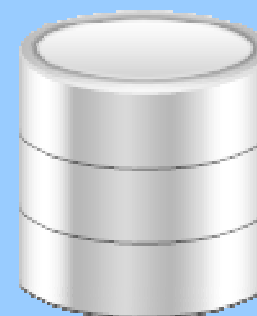
✓ バックアップ領域を利用可能

オプション

システム領域



バックアップ領域



ネットワーク・セキュリティ

✓ VLANで分割した、安全なネットワーク環境

✓ ネットワーク費用も基本料金に込み

ネットワーク転送に係る追加料金は発生しません。どれだけ利用しても月額定額制で安心です。

✓ ファイアウォール

お客様個別のポリシー設定も可能です。(オプション)

運用・サポート

✓ 24時間365日サポート

✓ 2次保守や仮想マシン再起動作業も対応 **オプション**

利用可能ライセンス一例

サーバーOS

Microsoft Windows Server

●バージョン

2003

2008

オプション

●エディション

Web (32/64 bit)

Standard (32/64 bit)

Enterprise (32/64 bit)

Cent OS

Red Hat
Enterprise
Linux

SUSE Linux
Enterprise
Server

DB

Microsoft SQL Server

●バージョン

2005

2008

オプション

●エディション

Web

Workgroup

Standard

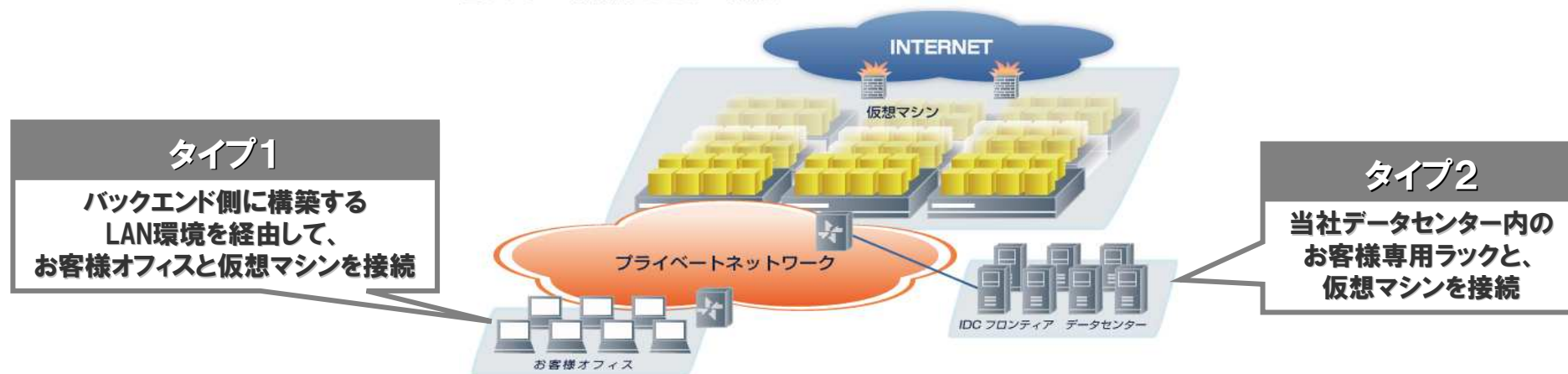
Enterprise

他にもDebian やSolarisに代表されるような、
Unix系OSについても利用が可能です。

その他オプション/ソリューション

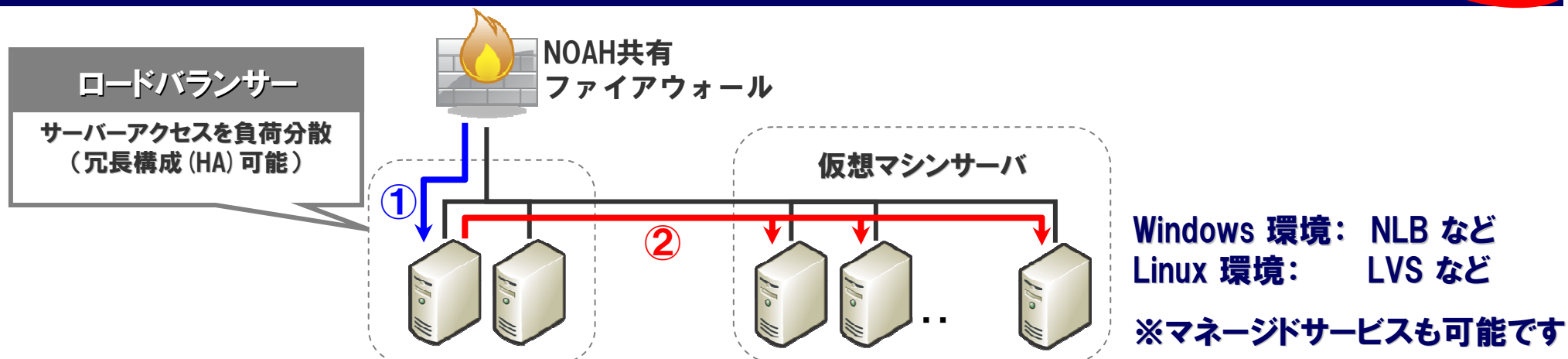
プライベート接続 : お客様拠点から仮想マシンへの接続インターフェース

オプション



ロードバランシング : ロードバランサーでサーバーアクセスを分散

オプション



動画マニュアルで簡単操作

デモ動画による操作マニュアル

デモ動画 | NOAHプラットフォーム | クラウドコンピューティング - Microsoft Internet Explorer

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) お気に入り(A) ツール(T) ヘルプ(H)

戻る 進む 印刷 検索 お気に入り

アドレス http://www.idcf.jp/services/hosting/noah_p/demo.html

IDC Frontier クラウドコンピューティングサービス
「NOAHプラットフォーム」の使用感を実感してください

ENGLISH お問い合わせ サイトマップ

サイト内検索 検索

HOME 新カスタマーポータルのポイントをチェック! カスタマーポータル

はじめてのお客様 サービス案内 導入事例 データセンター案内 企業情報 採用情報 よくあるご質問

トップページ > サービス案内 > プラットフォームサービス > NOAHプラットフォームサービス > デモ動画

分かりやすい! 具体的な操作イメージがつかめた セミナーでも大好評!

デモ動画で、NOAHの使用感を実感してください

はじめに NOAHの操作は直感的に操作できるポータル画面から

【デモ動画1】NOAHポータルへログインする(再生時間 51秒)

リモートデスクトップは、バージョン6.0以上が必要です。

【デモ動画2】リモートデスクトップのバージョン確認方法(再生時間 51秒)

【デモ動画3】仮想マシン管理コンソールへログインする(再生時間 1分31秒)

クリックしてスタート!

お問い合わせTEL番号
(平日9:00~17:30)
0120-26-2725
フォームでお問い合わせ

サービスの概要

事例
クラウドプラットフォームの
利用メリットが高くなる場合は?

選べるプラン
& 料金

簡易お見積り

つまづきやすい操作を中心に解説

【デモ動画1】NOAHポータルへログインする(再生時間 51秒)

リモートデスクトップは、バージョン6.0以上が必要です。

【デモ動画2】リモートデスクトップのバージョン確認方法
(再生時間 51秒)

【デモ動画3】仮想マシン管理コンソールへログインする
(再生時間 1分31秒)

仮想マシンの管理方法

仮想マシンとの通信は高いセキュリティを確保。
ゲートウェイサーバーを経由することで、SSLで暗号化されます。

【デモ動画4】セキュアなリモートデスクトップ接続
(再生時間 2分15秒)

仮想マシンへリモートデスクトップで接続できないときの対処方法

NOAHポータルが利用できない場合(IPアドレス未設定、IP設定ミスなど)
でも、仮想マシン管理コンソールから仮想マシンにログインして操作できま
す。

【デモ動画5】仮想マシンのコンソール接続(再生時間 58秒)

FAQサイトや
ハンドブックも提供

サポート体制万全

NOAH デモ動画

検索

事例紹介 ～ソーシャルアプリ～

導入事例: GMS様

モバゲー上で渋谷クエスト展開

NOAH
No Other Application & Hardware

株式会社GMS



渋谷伝説のギャル「姫」のお宝を奪い返すRPG系のソーシャルゲームです。簡単な操作性のため、ライトユーザーでも気軽に遊ぶことができます。「気軽に友達と絡む」をコンセプトに、クエストを友達とリアルタイムに進めたり、所有するお宝を破壊する「爆弾」を友達と回しあったり、友達と対戦し、お宝を奪いあったりと、コミュニケーション要素を多く盛り込んだゲームとなっています。



2010年2月13日 ゲーム公開(当初EC2利用)

2日間で**10万人超**

2月28日「いちおしゲーム」リストで7万人増

7月上旬で **60万人超** の会員

NOAHご利用後 インフラ安定！

ゲーム機能 拡充予定！

レスポンス 大幅改善

ケータイ画面表示 4秒→1秒前後

インフラコスト 25%削減

SNSへの取り組み

SNSへの取り組み①

モバゲーのオープンプラットフォームに採用

ソーシャルアプリケーション

DeNA Developer's Site for mbga Open Platform



運用サポート～インフラ

SNS機能を利用したソーシャルゲーム特有のトラフィック急上昇にも対応できるよう、以下2種類のサポートをご用意する予定です。

1. 最適なインフラサービス事業者の紹介
2. 弊社クラウドコンピューティングソリューションの提供

ベーシック

- 急なトラフィック上昇にも対応できるインフラサービスをご紹介（事業者とのご契約が必要です）

オプション

- クラウドコンピューティングによる最適かつスケーラビリティなソリューションをご提供予定（DeNAとのご契約になります）

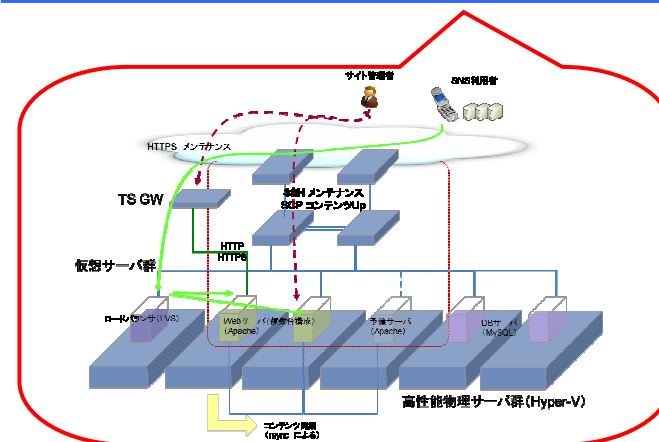
SAP向けにパッケージ化

株式会社 IDC フロンティアプラン

サーバー性能を最大限に活かせるネットワーク帯域保証付きのクラウドサービス。アクセス急増を想定した予備サーバーを事前にご用意し、お客様が予備サーバーを稼働させることで即座にシステムのスケールアウトが実現します。ご利用料金は各プランの料金に加え、サーバー料金の対象は稼働サーバーのみとなります。

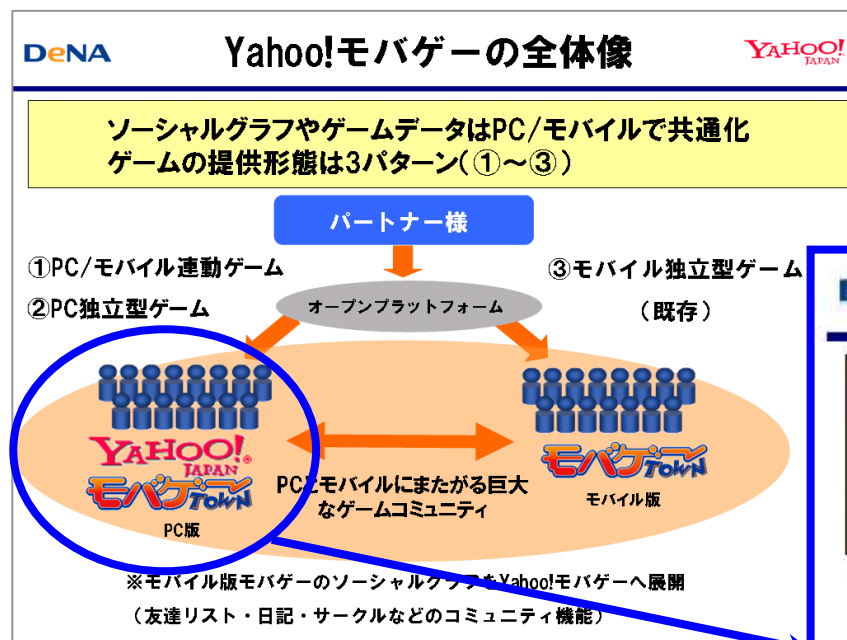
- ネットワーク：1Gbps共有・帯域保証（30Mbps / 100Mbps / 300Mbps）
 - サーバー性能：CPU1.6～2.7GHz・メモリ1～16GB・HDD40GB～
 - 運用・サポート：ファイアウォール、ロードバランサーの運用、24時間365日の電話・メール等での障害サポートを実施
 - ご利用料金：初期費用 52,500円 月額費用（下記プランをご参照ください）
 - ▶ スモールプラン：小規模アプリ向け（サーバー4台、30Mbps帯域保証） 0円＋サーバー料金
 - ▶ ブロンズプラン：小規模アプリ向け（サーバー5台、100Mbps帯域保証） 31,500円＋サーバー料金
 - ▶ シルバープラン：中小規模アプリ向け（サーバー10台、100Mbps帯域保証） 157,500円＋サーバー料金
 - ▶ ゴールドプラン：大規模アプリ向け（サーバー20台、300Mbps帯域保証） 472,500円＋サーバー料金
- ※サーバー料金：15,750円/台（上記サーバーご利用台数のうち非稼働サーバーは課金対象に含まれません。）

<モバゲーインフラサービス担当>
ビジネス開発本部 営業部 伴、沼野
Mail: service@idcf.jp
TEL: 0120-26-2725



SNSへの取り組み②

YAHOO! JAPAN と DeNA が10月から開始する「Yahoo!モバゲー」のインフラへ



10月に、Y!トップページ & テレビCM集中投下

DeNA 運用サポート～インフラ

DeNA X Yahoo! JAPAN X IDCフロンティア
3社協力による特別パッケージ
Yahoo!モバゲー展開専用の特別価格!!

- Yahoo!モバゲー専用インフラのご提供
- インターネット帯域保証、通常30Mbpsのところを50Mbpsまで無償!
- 仮想サーバー

初期費用¥0、月額費用¥15,750(税込)から!

事例紹介 ～広告サイト～

導入事例： 富士急行様

富士急ハイランド 実物大エヴァンゲリオン建造キャンペーン用ランディングサイト

NOAH
No Other Application & Hardware

● ヤフー特集ページへの広告出稿とランディングサイトを展開した組み合わせ

Y!



「Y! エヴァンゲリオン特集2010」
のバナーへ広告出稿

富士急ハイランド



実物大エヴァンゲリオンの情報や
広告商品掲載サイトなど

富士急行
ご要望

予想出来ないアクセス急増をキャンペーン用
ランディングサイトで吸収し富士急ハイランド
のサイトを守りたい



NOAH
No Other Application & Hardware

富士急行様へのソリューションポイント

1G bpsの広帯域ネットワーク提供
→キャンペーンのスタートを無事乗り切ることが出来た
短期間でサイジングおよび仮想サーバ提供
→キャンペーン開始に間に合わせることが出来た

導入事例： ネットワークスプラス様

Zeetaバナー バンクーバー五輪インタラクティブ広告

NOAH
No Other Application & Hardware

● インタラクティブな機能を持った次世代型Flashバナー「Zeeta」の基盤としてNOAHを利用



Networks Plus
with Entertainment

Zeeta

<動作概要>

時刻に連動して、番組情報を表示



①httpリクエスト



②レスポンス



NOAH
No Other Application & Hardware

導入事例： 夢の街創造委員会様

出前館プロモーション用ランディングサイト

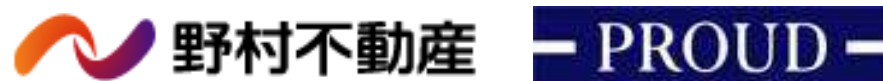
● 一時的なサイト拡張を無駄な設備投資をせずに低コストで実現！



導入事例： 野村不動産様

大規模キャンペーン用ランディングサイト

● トラフィック監視ツールを組み合わせカスタマイズソリューションで効果的なキャンペーンを実現



<プロモーション概要>

2010年1月から3ヶ月間PROUDシリーズのメディアミックスの広告を展開

新規入会・物件ホームページ誘導・既会員の来場誘導・ブランド波及を目的とし年2回実施。

TVCM放映、新聞紙面広告とを同時展開し、クロスメディア広告を実施している。

キャンペーンサイトURL: <http://www.proud-Web.jp/proudclub/>

お客様のご要望

- プロモーション期間中のみ一時的にサイト拡張できるため、無駄な設備投資を掛けたくない。
- 訴求力の高いflashコンテンツをスムーズに表示したい

NOAH 野村不動産様向けカスタマイズソリューションのポイント
No Other Application & Hardware

➡ **1G** bpsの広帯域ネットワーク利用
トラフィック監視ツールにより 可視化
1/4 のコストでプロモーションを展開

お客様のご感想

- キャンペーンのトラフィックピーク時に、はじめてネットワークのボトルネックで頭打ちせず処理することができた。
- 可視化ツールでトラフィックを定量的に把握でき、TVCM放映とメール配信の効果(リアクション)をきちんと評価できた。
- すべてをクラウド環境に乗せかえる検討を開始したい

事例紹介 ～SaaS基盤～

導入事例：CSK Win テクノロジ様

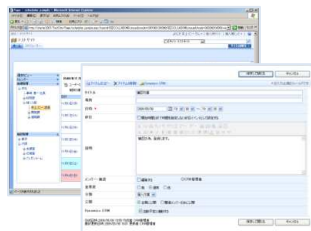
SaaS型営業支援システム「WinCRM on Demand™」

NOAH
No Other Application & Hardware

●SaaS提供基盤として、信頼性の高いシステムインフラ構築を短期間で実現！

容易な情報登録

Webグループスケジューラの予定登録時に
Dynamics CRMの活動予定と自動で連携



蓄積されたデータを活用

役割に応じたポータルでの表示や
活動内容ごとのデータ集計を自動的に



さらに

従量課金によるコストメリット

項目	SaaS	設置型	専有型ホスティング
料金体系	利用者数による 従量課金制	H/W、S/Wなどの 購入・設置費用	基本料金月額、 1ユーザー毎の月額使用料、 構成に応じた初期費用

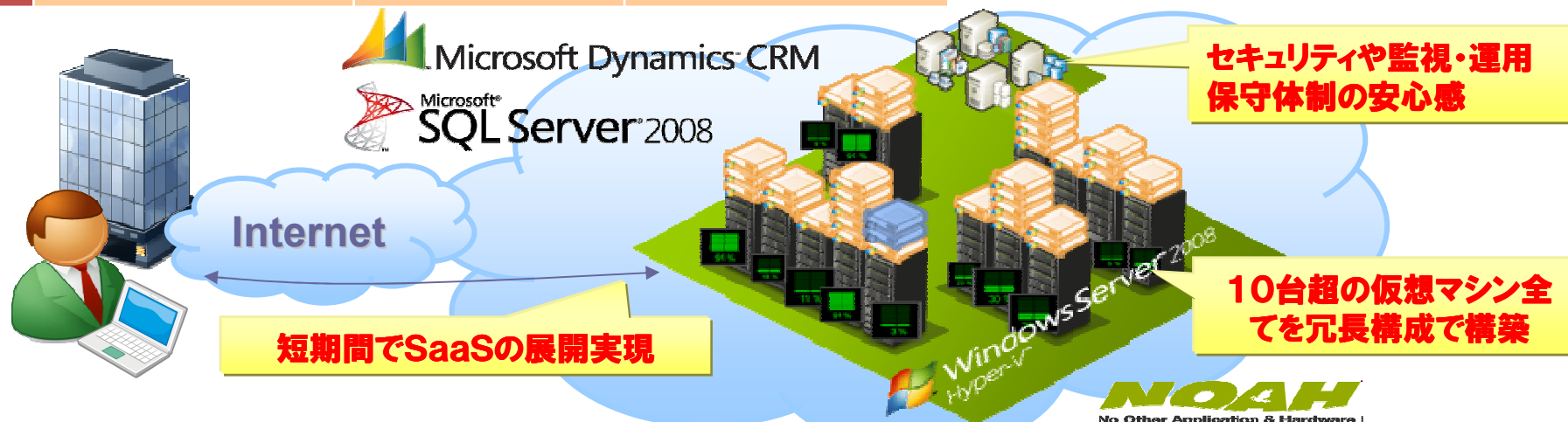


CSK WinTechnology

- 量売る時代 ⇒ 売れる物をつくる時代へ
- 売れる物を見抜く⇒「聞く」ことによる付加価値アップが必要



営業が持つ情報の「ブラックボックス化」解消を！
営業プロセスの共有で顧客ニーズへの的確な対応を！

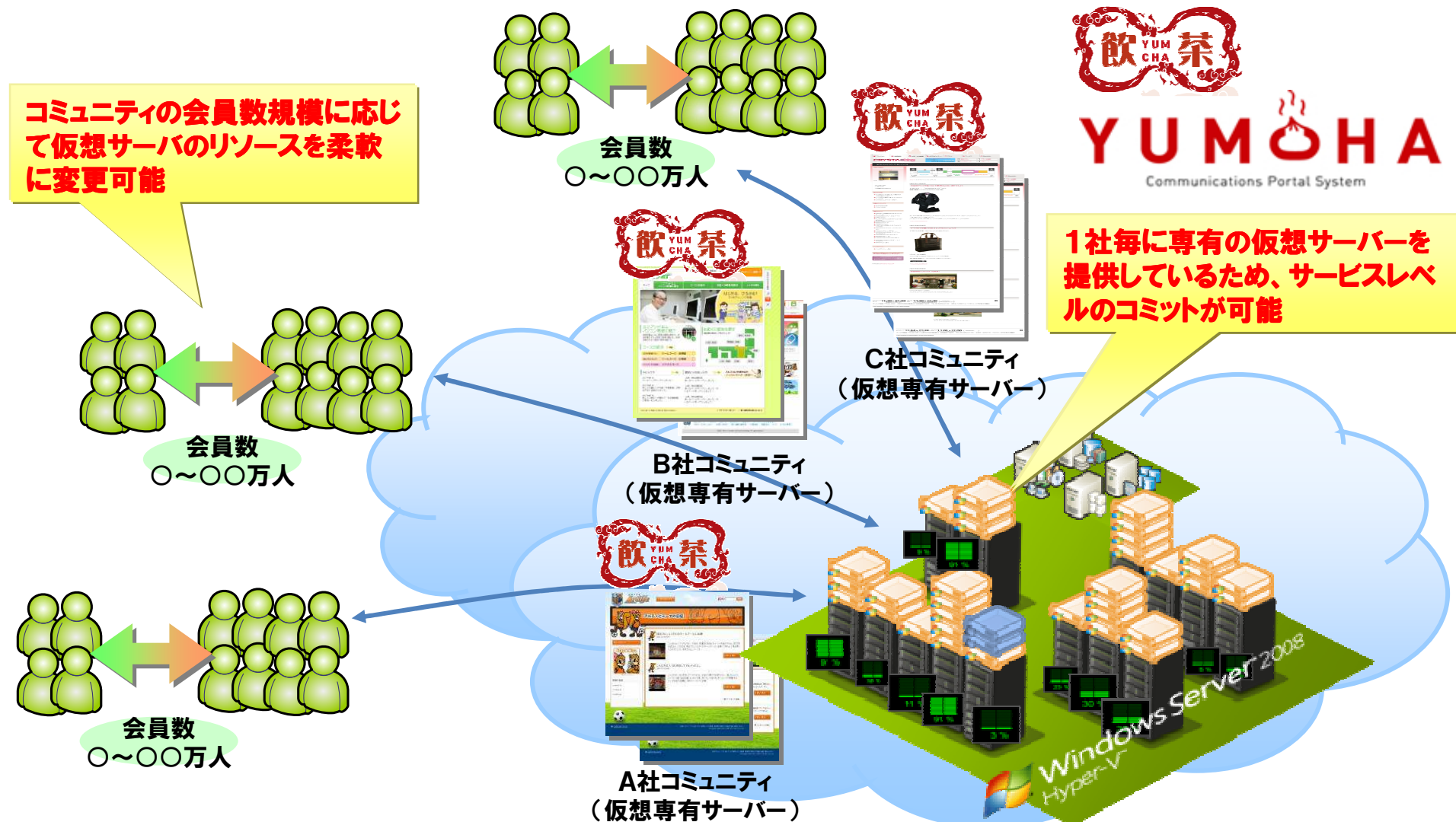


導入事例： マインドフリー様

SaaS型コミュニティプラットフォームサービス「飲茶」

NOAH
No Other Application & Hardware

●会員数規模に応じた従量制コミュニティの基盤としてリソースの拡張性が評価



導入事例：Win the Web様

SaaS型開発者支援システム「TFS Online™」

NOAH
No Other Application & Hardware

●Windows系開発支援システムのSaaS基盤構築にあたり親和性を重視



スモールスタートが可能なスケーラブルなサービスプラットフォーム

TFS+Online



HTTPS

Internet

HTTPS



Windows系開発環境とWindows Server 2008/Hyper-Vによる仮想化環境の親和性を重視

導入事例： ビービーシステム様

Exchange onlineに携帯からアクセス可能なSaaS型モバイルアクセスサービス「ExLook Online」

NOAH

No Other Application & Hardware

●SaaS提供基盤として、リソースを柔軟に変更できる点を評価



ExLook online

エクスルックオンライン

長年のデータセンター運用経験で培ったノウハウと、純国産である信頼性



利用者拡大時の拡張が容易である点を評価

これから始める IaaS事業者にもむけて

これから始めるIaaS事業者に向けて



はじめから目線を高く！

- 数万 VM
- 数千 物理サーバー
- 数百 ラック

すると・・・

- どうなるの？
- 今の考えでいいの？
- 面倒見れるの？
- 毎日ハード障害発生したら？

最初に考えたい！

これから始めるIaaS事業者に向けて

だったら・・・

- 大規模想定で設計すればよい
- 人が介在しない設計、サービス仕様に
- おばちゃんでも増設できる仕組みを！

とは言っても・・・

- 考えることたくさん
- 需要と供給のバランスが崩れたら大変
- 最適化はずっと継続
- 新しい技術・製品を追い求める
- どんどん自動化しなきゃ

クラウド自律システムがほしい

たま～に会社に来てチェックだけして帰るような

