

新クラウドサービス発表会



メディアエクスチェンジ株式会社
フリービット株式会社

メディアエクスチェンジ株式会社について

1997年 設立

- 電力系通信会社TTNetを中心に、全国の電力系通信会社などが出資
- 国内初の商用IX（インターネットエクスチェンジ）運用開始
- コンテンツ事業者を主要顧客としたハウジングサービスも展開

2004年 東証マザーズ上場

2005年11月 ライブドア株式会社と業務資本提携

- 3カ月後にライブドア事件が発生

2006年12月 日本SGIから出資受け入れ、同社傘下に

Media EXchange, Inc.

そして・・・

2009年3月19日 FBグループへ



Being The NET Frontier!

フリービットが目指す世界

Web to SiLK

**インターネットを
クモの巣からなめらかで
絹のように丁寧なネットワークに**

SiLKの可能性例

iDC



電力問題

熱問題

スペース問題

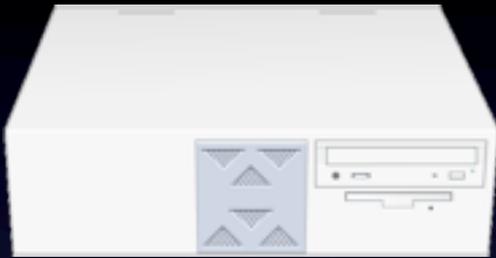
IPアドレス枯渇問題



ケータイをサーバーに！



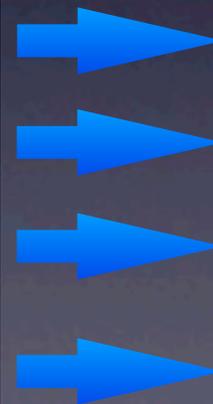
1998年当時の プロバイダのWebサーバ



iPhone 3GS



	SUN Ultra II
CPU	296MHz
メモリ	256MB(32×16)
HDD	2.1GB
ネットワーク	10Mbps (有線)



	iPhone 3GS
CPU	600MHz 2.0倍
メモリ	256MB
HDD	32GB 15.2倍
ネットワーク	HSDPA : 7.2Mbps WiFi : 11Mbps~ 54Mbps 5.4倍

1998年当時の プロバイダのWebサーバ



W	445mm
D	457mm
H	132mm×5台

Web Server@ SiLK インフラ



W	80mm
D	160mm
H	100mm

Smart Infra

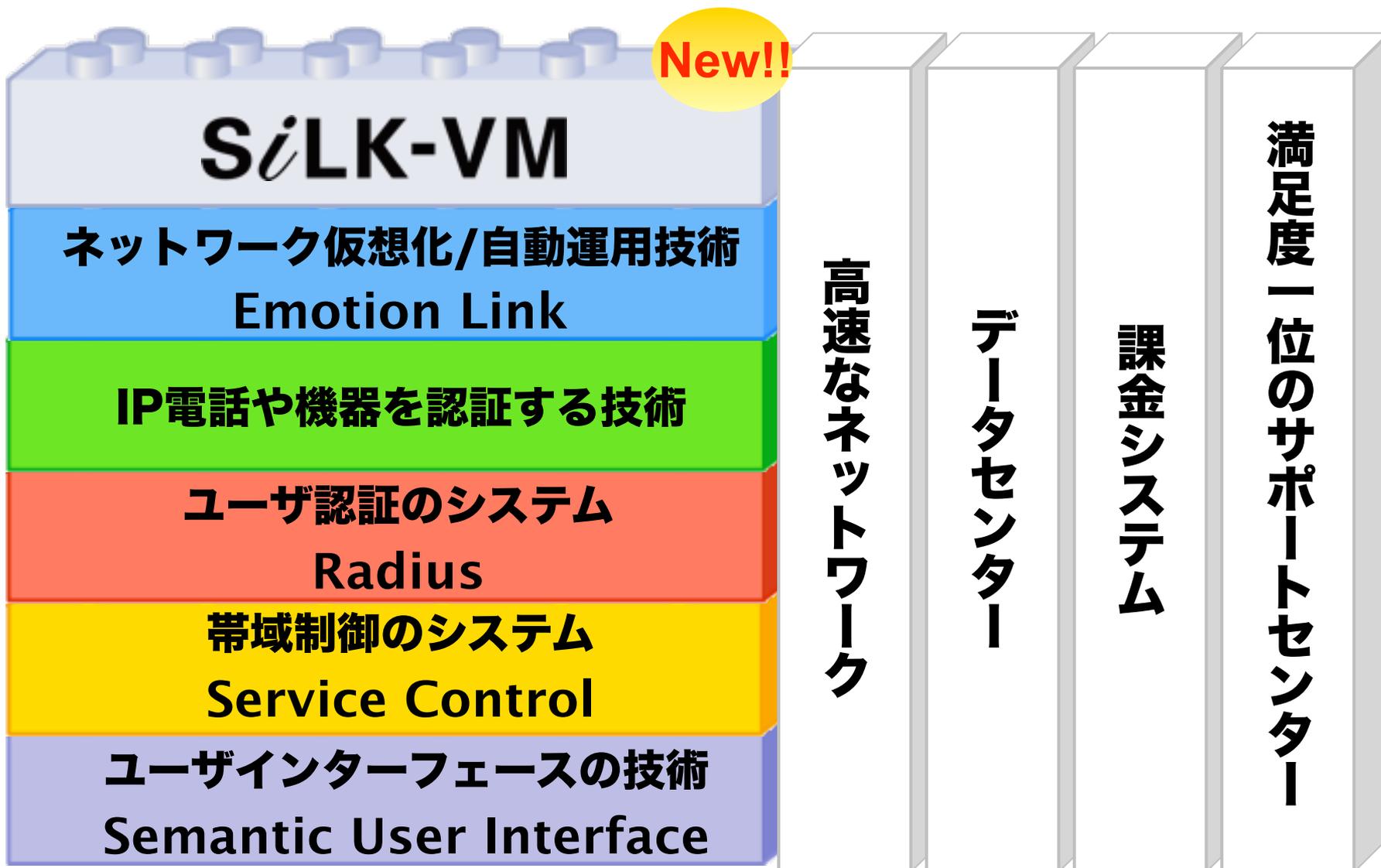
Smart Infraを広げるために

- 仮想化による分散型システム
- IPv6 Ready
(IPv4枯渇に対応)



買収以降約1年間をかけて、MEX社の保有する「既存インフラ」の上に仮想化技術などによる「軽くて、賢いインフラ」を被せた「Smart Infra」構想に基づく事業転換を積極的に実施

コアコンポーネントAPI



***S*ILK-VM**

*S*ILK-VM

- **仮想化サービスにおいて価格差があらわれる
ミドルウェア部分を自社で永續開発することによって、価格競争力を継続的に担保**
- **継続的に高品質で開発する為に北京に仮想化
ラボ(FBII)を立ち上げ、本社からも人員を投入**
- **コンテナ型、ハイパーバイザー型双方を開発**
- **IPv6対応、収容力強化、Emotion Link技術
のコア部分への組み込み、管理機能強化 など**

クラウドコンピューティングにおける Smart Infra 戦略

分類	B向けサービス	C向けサービス
SaaS	<p>全国 200 ISP</p> 	
PaaS		

Platform as a Service #1

ISP's ISP

フリービットの歴史を振り返ると

1995

2000

2001

2003

2008

ダイヤルアップ時代

ブロードバンド時代

ユビキタス時代

ISP
各社

自社設備
による
サービス提供

Yahoo! BB
開始

- ・ ネットワーク低コスト化
- ・ 単位あたり開発費負担低減

非ISP
各社

移行

新規参入

トラフィックを
集積

FB

ISP's ISP
サービス
開始

設備を
持たない
ISP誕生

ISP's ISP
ブロードバンド
対応

DTI子会社化

ユビキタス
対応へ

クラウドコンピューティングにおける Smart Infra 戦略

分類	B向けサービス	C向けサービス
SaaS	<p>全国 200 ISP</p> <p>ぐるなび INTERSPACE NSW MDV 共立メンテナンス</p>	
PaaS	 <p>YourNet</p>  	
HaaS	 	

Platform as a Service #2

IDC's IDC

iDC



Virtual Data Center



クラウドコンピューティングにおける Smart Infra 戦略

分類	B向けサービス	C向けサービス
SaaS	<p>ぐるなび INTERSPACE NSW MDV 共立メンテナンス</p>	
PaaS	<p>Emotion Link.  仮想化技術を使って、更に「賢い」 インフラ/プラットフォーム提供を行う</p> <p>ServerMail </p>	
HaaS	 	

クラウドコンピューティングにおける Smart Infra 戦略

分類	B向けサービス	C向けサービス
SaaS	<p>全国 200 ISP</p> <p>ぐるなび INTERSPACE NSW MDV 共立メンテナンス</p>	

DaaS
**(DataCenter as a
Service)**

MEXサービスの歩み

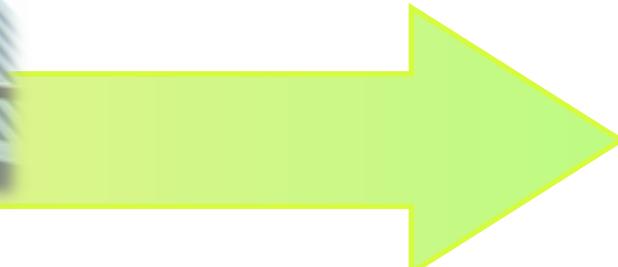
第1期
IX運用

第2期
ハウジング
サービス
展開

第3期
VDC

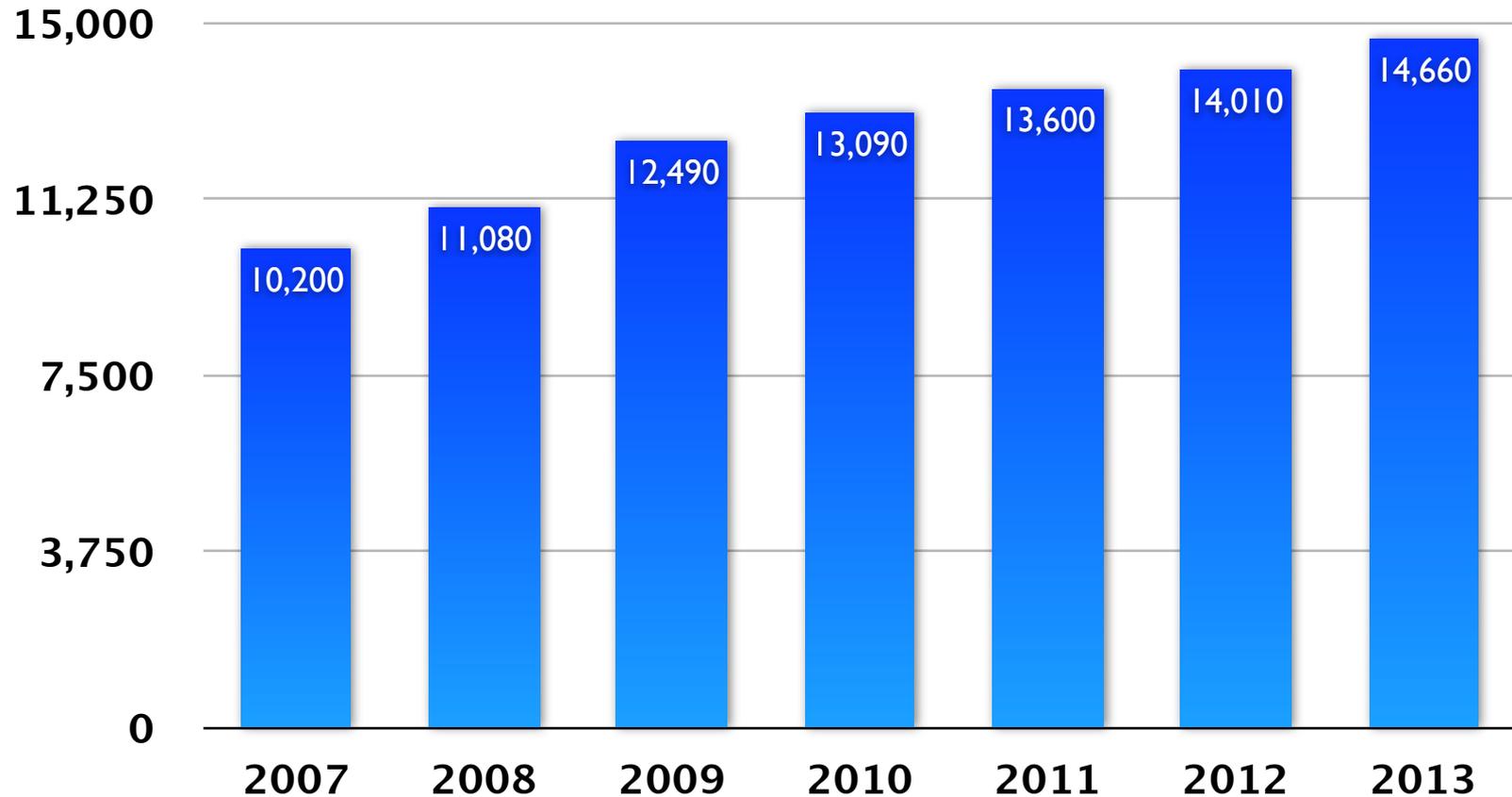
仮想化

Real



データセンター市場規模予測

(単位:億円)



※出典：野村総合研究所

**TCOの削減、企業の事業継続性やコンプライアンスに対する
関心の高まりが、市場成長の要因である。**



データセンター相関関係図

他社データセンター利用

データセンター自社運用
(他社iDC未使用)

基本サービス

アウトソーシング

レンタルサーバ
2008年：460億
2009年：440億

- 専用サーバ
- 共用サーバ

仮想専用サーバ

ハウジング
2008年：1,380億
2009年：1,420億

自社運用
既存システム

ホスティング
2008年：2,400億
2009年：2,550億

- 専用ホスティング
- 共用ホスティング

ハウジング
2008年：2,900億
2009年：3,020億

新規システム
(システム刷新含む)

仮想データセンター

SaaS/ASP
2008年：1,235億
2009年：1,466億

※線の種類は、市場の動きの規模を表す。
 ←--- 0~49億円
 ←--- 50~299億円

※出典：富士キメラ総研 『データセンタービジネス市場調査総覧2009年版』

特徴 #0

Desktop DataCenter

特徴 #1

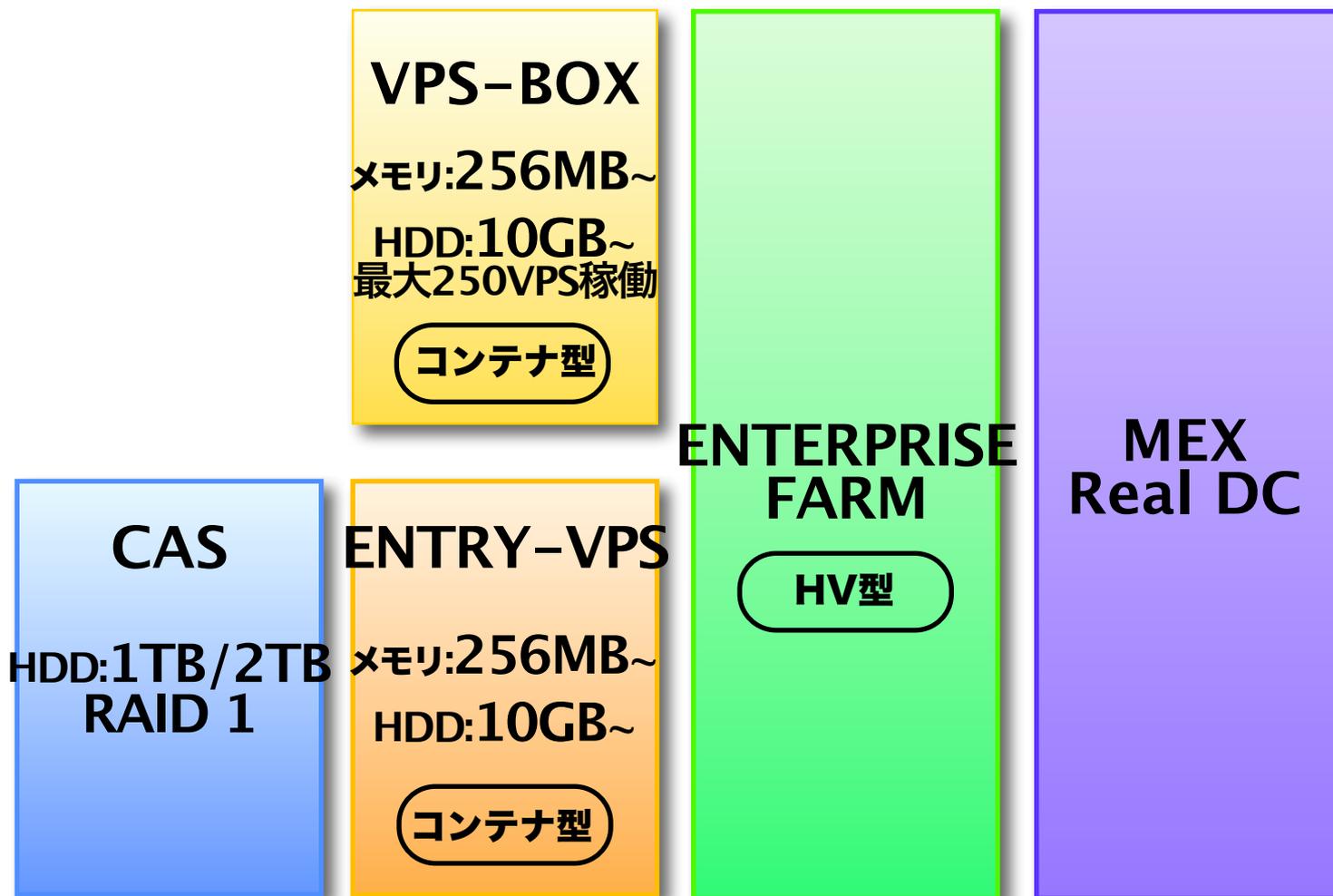
IPv6標準対応

IPv6標準対応

- **仮想マシン生成時に自動でIPv4 / IPv6 アドレス両方を割り当て**
- **IPv4はDHCPでのプライベートアドレス配布(グローバルIPはオプション)**
- **IPv6は1つのセグメントに対して / 64のグローバルアドレスを割り当て**
- **外部ネットワークとの接続、iDC内通信もIPv6標準対応**

特徴 #2

MeX VDC フルラインアップ



特徴 #3

**高い
コストパフォーマンスの
実現！**

高いコストパフォーマンスを実現

一般法人ユーザ向け
ソリューションの例：

VPS-BOX

仮想専用サーバ1台

=500円～*

(卸値)

256MB mem～
10GB HDD～

ENTERPRISE-FARM

仮想専用サーバ1台

=36,143円**

1vCPU
1GB mem
100GB HDD

MeX Real DC
専用サーバ1台
=115,000円**

*コストベース (実際の提供価格とは異なります) **基本構成例、定価ベース

特徴 #4

iDC's iDC



事業者向けサービス

法人向けサービス

MeX VDC フルラインアップ

事業者向け

VPS-BOX

メモリ:256MB~

HDD:10GB~
最大250VPS稼働

コンテナ型

ENTERPRISE
FARM

HV型

MEX
Real DC

法人向け

CAS

HDD:1TB/2TB
RAID 1

ENTRY-VPS

メモリ:256MB~

HDD:10GB~

コンテナ型

ENTERPRISE-FARM

MeX VDC アーキテクト



吉村 伸 (よしむら しん)

- **1959年愛知県生まれ、東京大学大学院修士課程卒業**
- **東京大学助手（教養学部、情報ネットワークシステム運用センター）時代、学内ネットワークの構築、運用に従事し、Wide Projectに参画**
- **1997年5月メディアエクスチェンジ株式会社設立と同時に代表取締役社長に就任**
- **2008年11月株式会社ヴィ・フィールド取締役（現職）**
- **2009年11月東京大学大学院総合文化研究科情報ネットワークアドバイザー（現職）**

ENTERPRISE-FARMの4つの特長

自由度の高いネットワークシステム

高度な統合型セキュリティ

高安定性を約束する冗長化・二重化構成

優れた操作性を約束する管理コンソール

これまでのデータセンター構築コスト

ハウジングサービス利用の場合
(定価での基本構成例 税別)

構成	数量	単価	小計
ネットワーク	1Mbps	¥140,000	¥140,000
ルーター	1	¥50,000	¥50,000
ラック	1/2	¥200,000	¥200,000
Web用サーバ	4台	¥30,000	¥120,000
ロードバランサー	1	¥100,000	¥100,000
AP用サーバ	2台	¥30,000	¥60,000
DB用サーバ	1台	¥120,000	¥120,000
IPアドレス割当		¥15,000	¥15,000

小計:¥805,000

サーバ1台:¥115,000

ENTERPRISE-FARMでのコスト

仮想データセンターの場合
(定価での基本構成例 税別)

構成		数量	単価	小計
ネットワーク	~10Mbps(ピーク)		¥8,000	¥8,000
ルーター	ネットワーク代に含む		¥0	¥0
ラック	サーバ代に含む		¥0	¥0
Web用仮想サーバ	1vCPU 1GB mem	4台	¥20,000	¥80,000
仮想ロードバランサー		1台	¥10,000	¥10,000
AP用仮想サーバ	2vCPU 2GB mem	2台	¥40,000	¥80,000
DB用仮想サーバ	2vCPU 4GB mem	1台	¥60,000	¥60,000
IPアドレス割当			¥15,000	¥15,000

小計:¥253,000

サーバ1台:¥36,143

ネットワーク・
サーバ・ストレージ
すべて標準で冗長化



フリービットグループ内でも
ENTERPRISE-FARM
が標準プラットフォームに

Being The NET Frontier!

本日発表



**フリービット
レセプトオンライン化
ビジネスに参入**

The Internet xEngine.

レセプトチェックシステムサービスとは

- **概要**

- **医療機関が市町村や健康保険組合に請求する医療費明細書の記載内容をチェックするサービス**

- **市場規模**

- **2011年4月より8,000以上の病院、55,000の診療所、2012年4月より歯科医院がレセプトオンライン化への対応が必要**

レセプトチェックシステムの効果 ～医療機関導入メリット例～

適性な収入の確保を実現

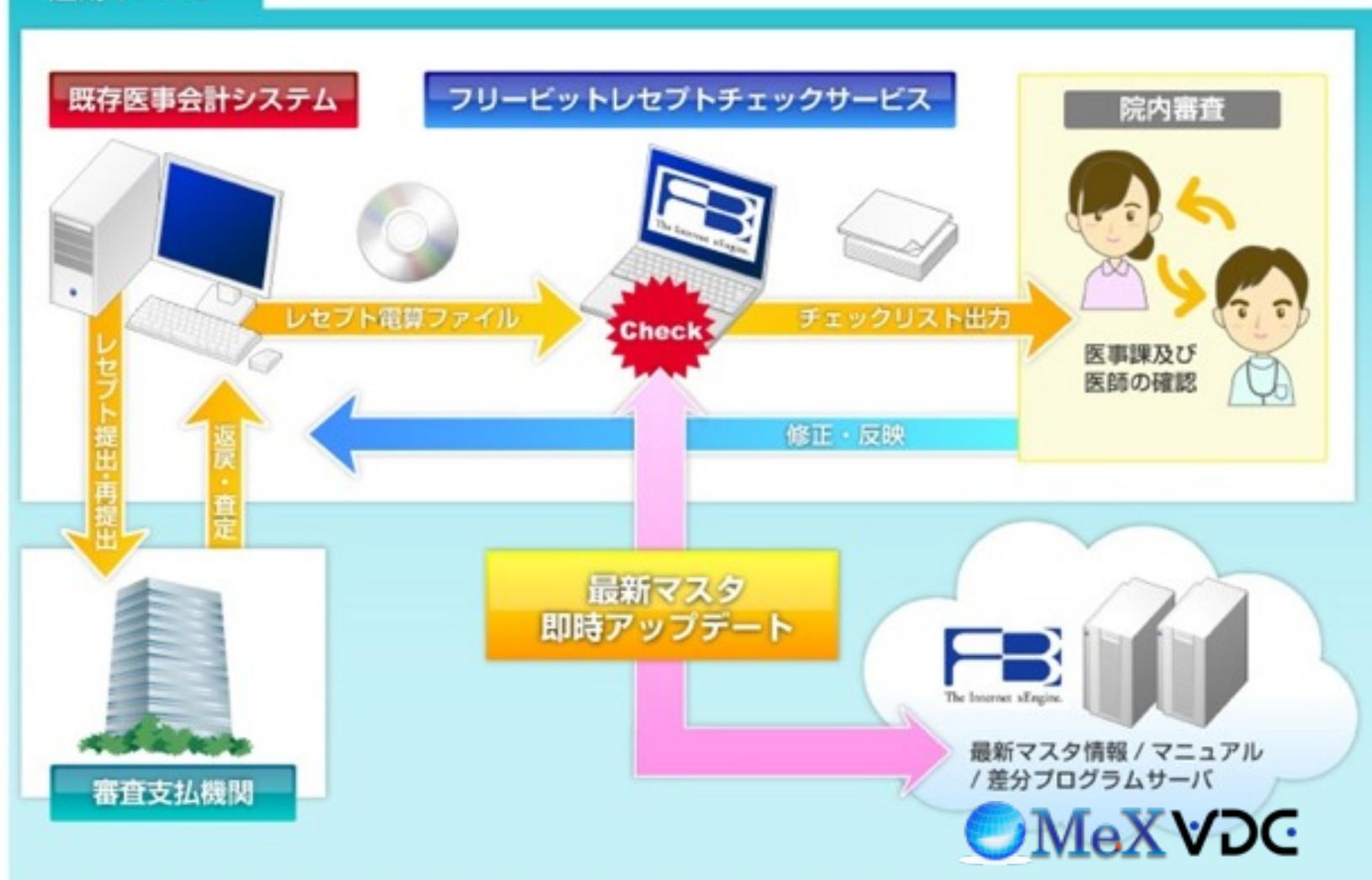
指導料の請求漏れを発見
査定率が減少
年間の減額査定額が減少

業務処理の効率化を実現

点検担当者の残業時間が減少
年末年始・ゴールデンウィークの休日出勤が減少
点検担当者を削減

レセプトチェックシステムサービスとは

運用イメージ



詳細は3月下旬に

プロバイダーコアシステム
on
ENTERPRISE-FARM

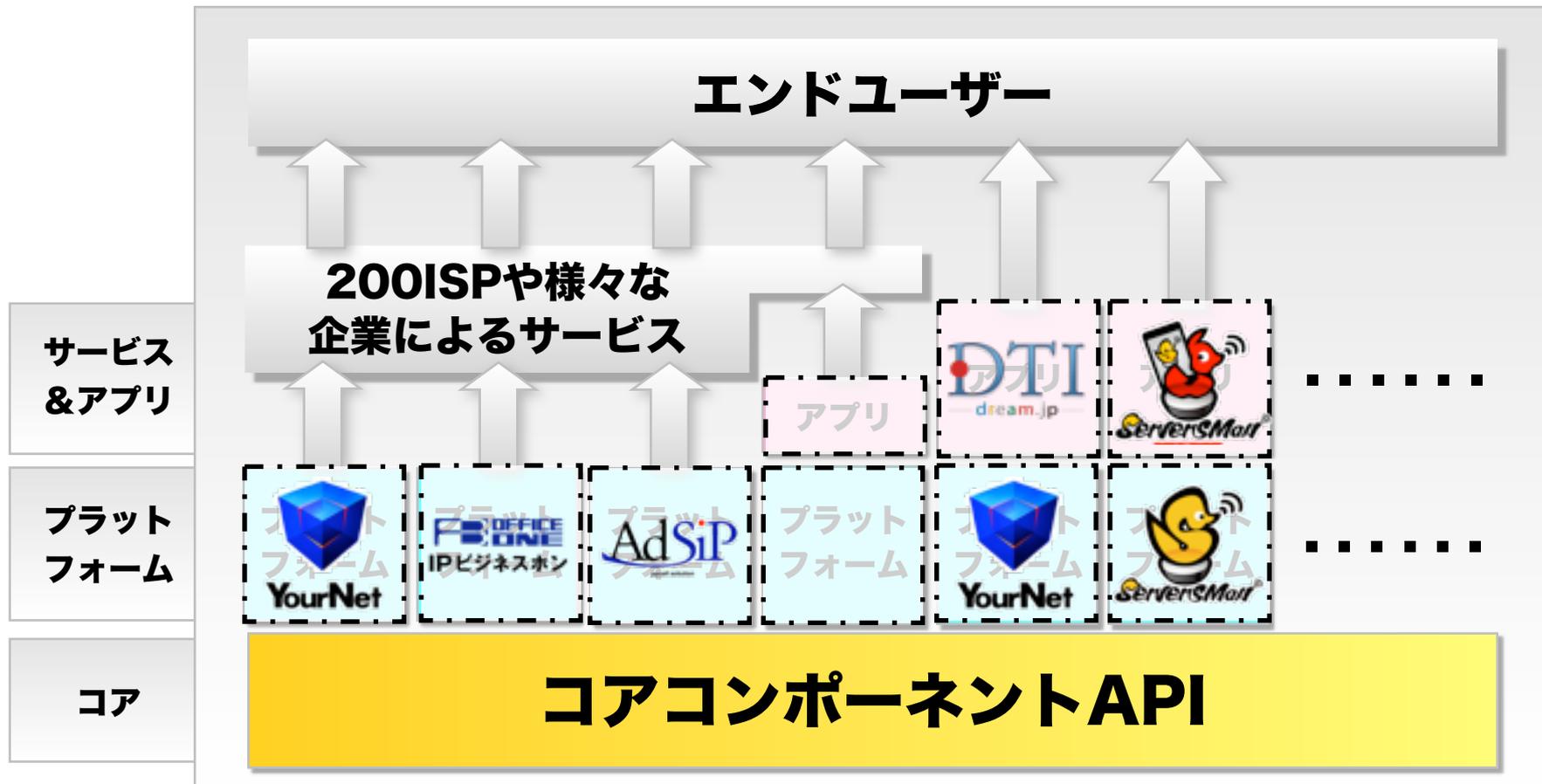
— dream.jp —

フリービットグループ内での



の利用について

Smart Infra 戦略に基づいた事業展開手法



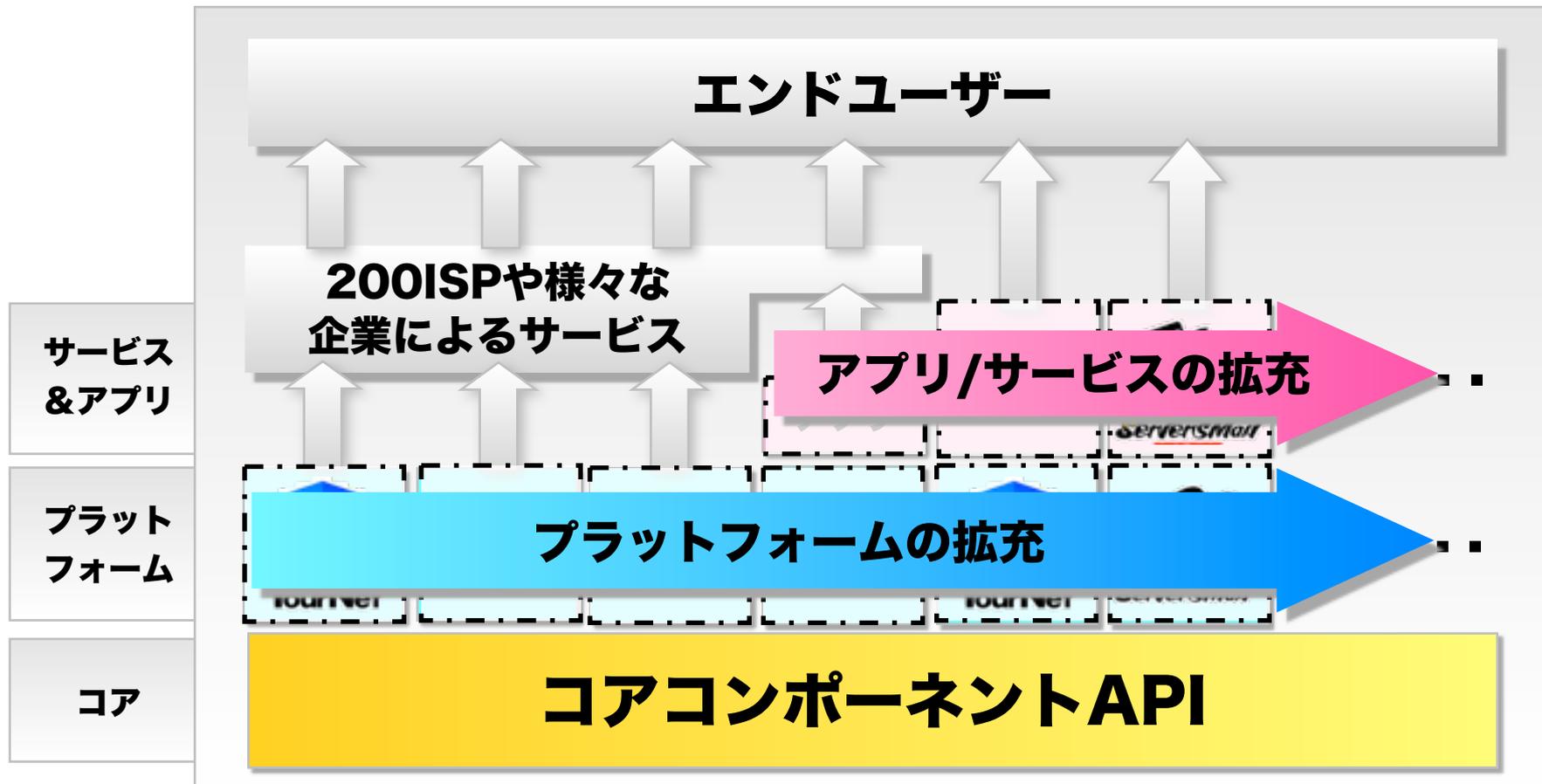
コアコンポーネントAPIをベースにした
プラットフォーム、アプリを組み合わせ、
B2B2C、B2C向けのサービスラインナップを拡充

Smart Infra 戦略に基づいた事業展開手法



コアコンポーネントAPIをベースにした
プラットフォーム、アプリを組み合わせ、
B2B2C、B2C向けのサービスラインナップを拡充

Smart Infra 戦略に基づいた事業展開手法



コアコンポーネントAPIをベースにした
プラットフォーム、アプリを組み合わせ、
B2B2C、B2C向けのサービスラインナップを拡充

フリービットグループでの採用

  YourNet	  Emotion Link.	MyVPN どこでも LAN U+link	レセプト チェック サービス	[今後] IPv6系 サービス ...
---	---	--------------------------------	----------------------	------------------------------



ENTERPRISE-FARMの採用予定

国内メディア様

国内大手オンラインゲーム事業者様

国内コンテンツ配信会社様、大学様

ENTERPRISE-FARMが生み出す 新しいマーケット



インターネットサービス事業者様

中堅・大企業様

ENTERPRISE-FARM

ENTERPRISE-FARMが生み出す 新しいマーケット

事業者
独自
サービス

個人/

DC設備を一切持たずに
クラウドサービス提供

インターネットサービス事業者様

- ハード寿命とソフト寿命の
ギャップ解消
- 情報システム構築コスト圧縮
- 情シス部門の負荷軽減

中堅・大企業様

ENTERPRISE-FARM

MeX VDC フルラインアップ

事業者向け

VPS-BOX

メモリ:256MB~

HDD:10GB~
最大250VPS稼働

コンテナ型

ENTERPRISE
FARM

HV型

MEX
Real DC

法人向け

CAS

HDD:1TB/2TB
RAID 1

ENTRY-VPS

メモリ:256MB~
HDD:10GB~

コンテナ型

ENTRY-VPSとは

- **コンテナ型仮想専用サーバ1台単位でご利用いただくサービス**

- **用途：小規模Webサイト、データ管理等**

- **利用料金**

スペック	月額料金
メモリ:1GB/HDD:50GB	¥3,000~4,000
メモリ:2GB/HDD:100GB	¥5,000~7,000

- **管理ツールを標準提供**

- **販売開始予定: 2011年4月期1Q**

販売主体: フリービット MeX営業部

MeX VDC フルラインアップ

事業者向け

VPS-BOX
メモリ:256MB~
HDD:10GB~
最大250VPS稼働
コンテナ型

ENTERPRISE FARM
HV型

MEX Real DC

法人向け

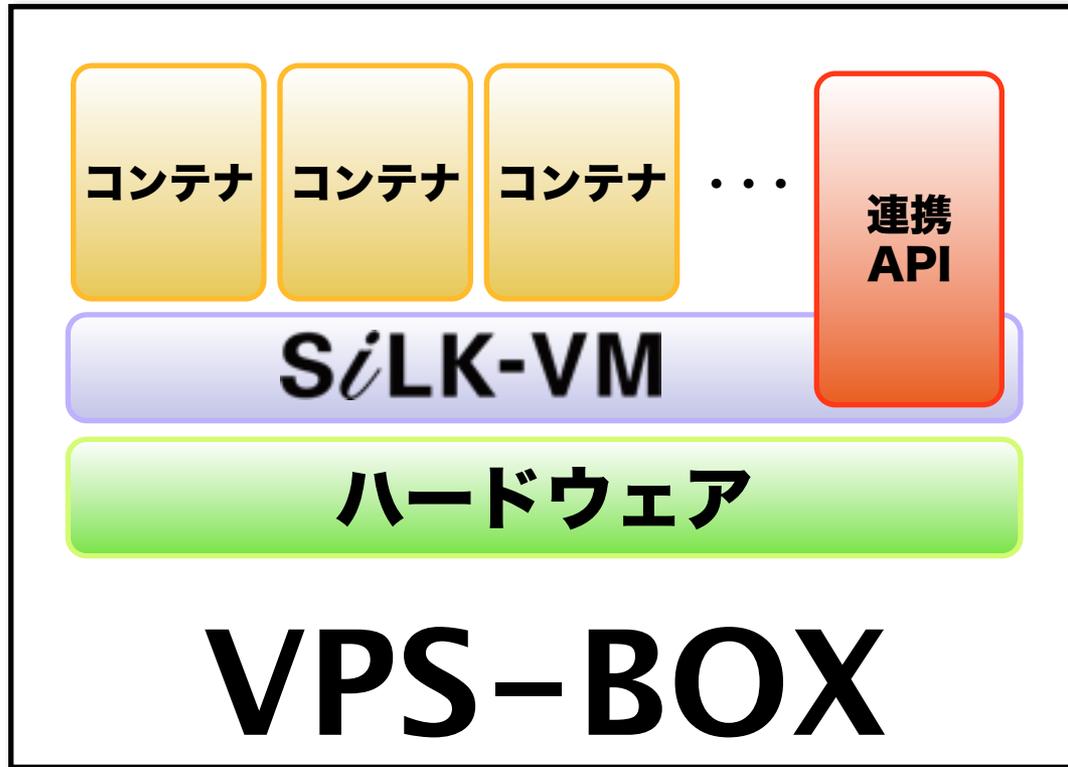
CAS
HDD:1TB/2TB
RAID 1

ENTRY-VPS
メモリ:256MB~
HDD:10GB~
コンテナ型

仮想専用サーバ Unit

VPS-BOX

VPS-BOXとは



+



ワンパッケージで¥99,800/月

**10万円以下で誰でも
仮想専用サーバサービス
開始可能**

VPS-BOX

■ 仮想化設定済みのサーバーをフリービットが卸販売

- ハウジング事業者との面倒な交渉一切無し
- 事業者様のためのオールインワンパッケージ
- エンドユーザーへの販売時のスペックは4種類から選択可能

項目		10G	30G	50G	100G
スペック	CPU	Xeon Quad-Core相当から割り当て			
	メモリ	256MB	512MB	1GB	2GB
	HDD	10GB	30GB	50GB	100GB
	VPS数	お客様のご指定に応じて10G / 30G / 50G / 100G 各スペックが1筐体に混在可能			
料金	初期費用	¥0			
	月額料金	¥99,800			



**個人用VPSサービス
開始予定！**

MeX VDC フルラインアップ

事業者向け

VPS-BOX

メモリ:256MB~

HDD:10GB~
最大250VPS稼働

コンテナ型

ENTERPRISE
FARM

HV型

MEX
Real DC

法人向け

CAS

HDD:1TB/2TB
RAID 1

ENTRY-VPS

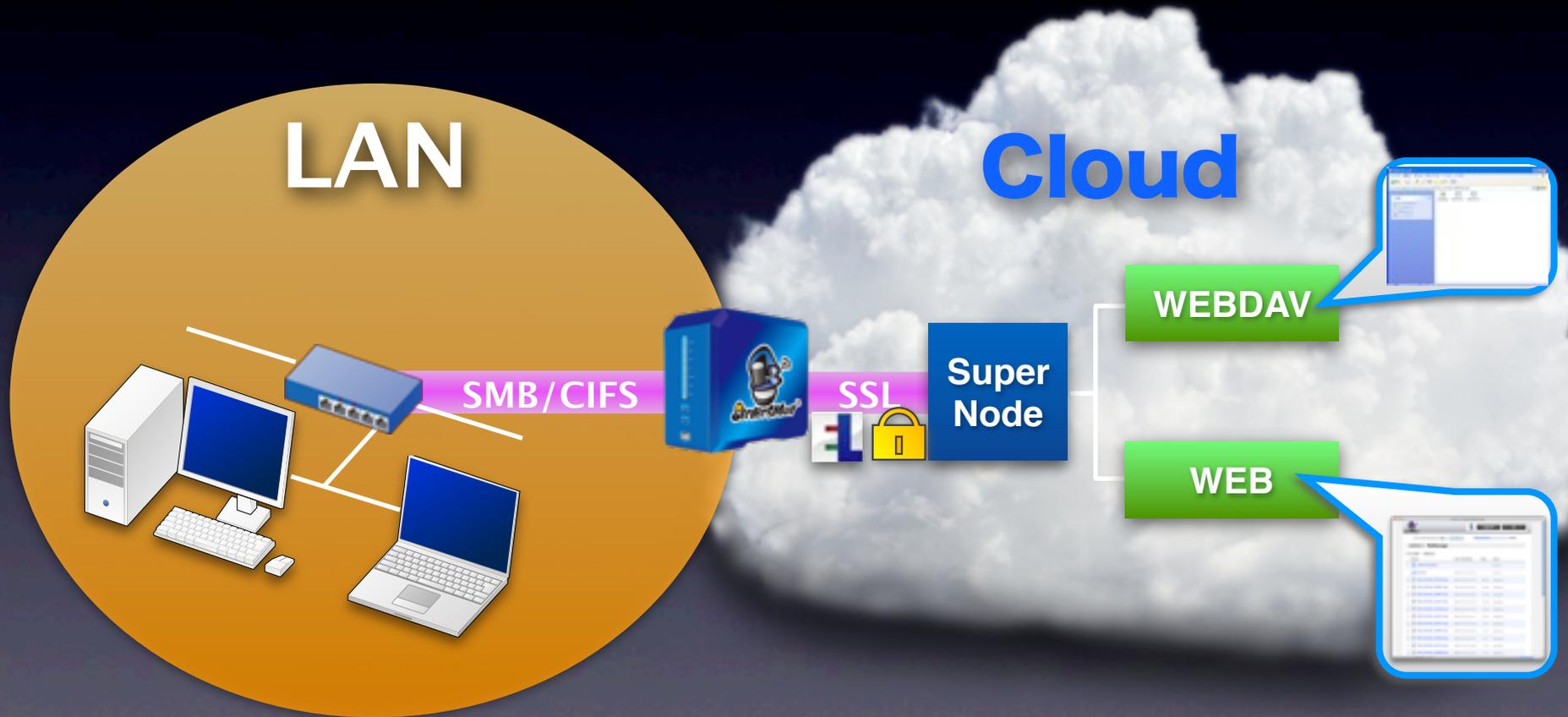
メモリ:256MB~

HDD:10GB~

コンテナ型



Cloud File Server



置くだけでLANとCloudをストレージでBridgeする！

**現在、日本と中国で
法人向けサービス
開始準備中！**

MeX VDC フルラインアップ

事業者向け

VPS-BOX

メモリ:256MB~

HDD:10GB~
最大250VPS稼働

ENTERPRISE
FARM

MEX
Real DC

法人向け

CAS

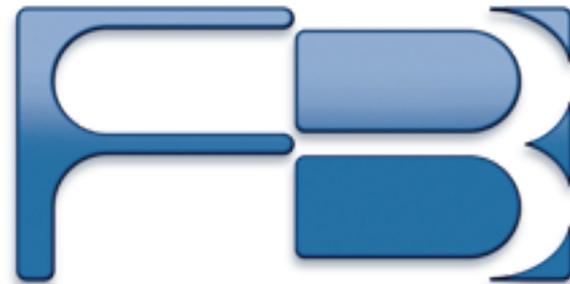
HDD:1TB/2TB
RAID 1

ENTRY-VPS

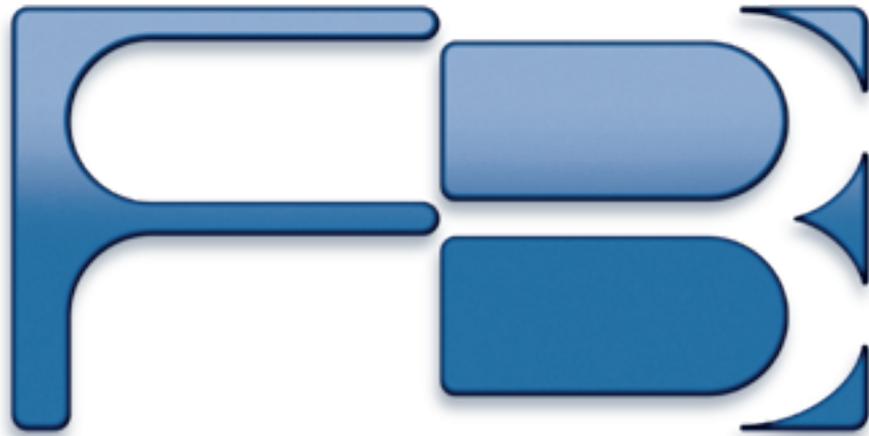
メモリ:256MB~
HDD:10GB~



MeX vDC



Being The NET Frontier!



Being The NET Frontier!