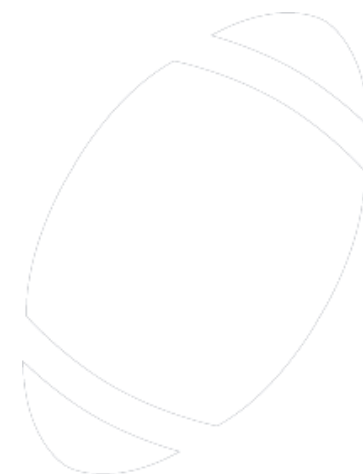


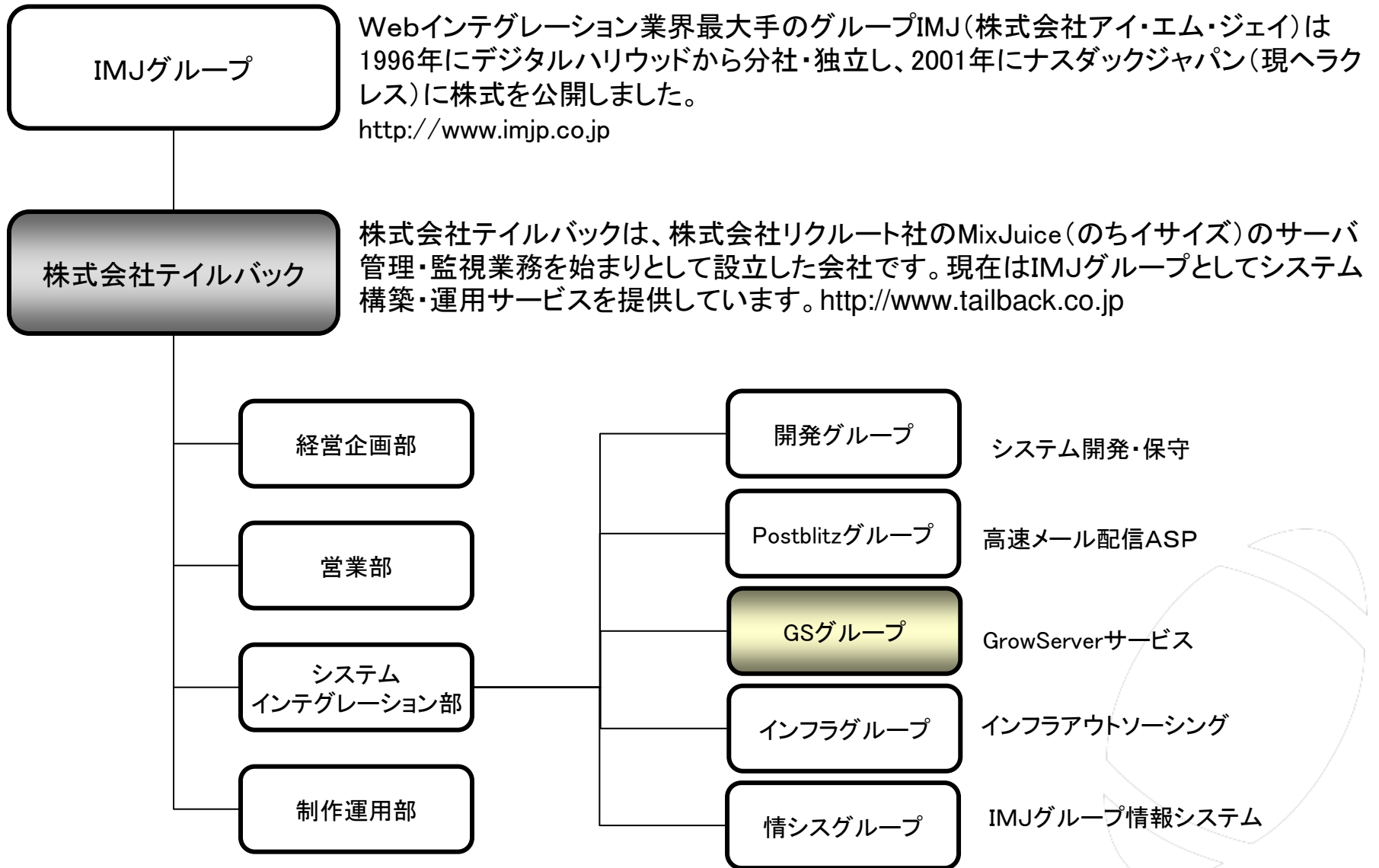


# GrowServer 概要説明

2005年9月7日  
株式会社テイルバック



# 株式会社テイルバック ～組織図～



## ●代表取締役 山田敏博

名古屋大学工学部応用物理学科卒業

株式会社富士通東海システムエンジニアリング入社

メインフレーム M380/MSP FORTRAN 有限要素法パッケージ開発

スーパーコンピュータ VP100/VSP アセンブラによる高速パラレルI/O

ワークステーション unix LISP,Cによる人工知能知識データベースエンジン開発

株式会社リクルート入社

IBM3090 MVS IMS PL/I 高トランザクション基幹システム開発

PYRAMID SMP 12CPU unix OracleV6 大規模ビジネスunixシステム構築

株式会社テイルバック創業



## ●GrowServerチームリーダー 高見禎成

京都大学法学部卒業

株式会社リクルート入社

Pentium-2 PHP3 MySQL3 10万人会員USAサイト構築・運営(1996)

イサイズ SUN IBM EMC 他各種 メガサイトのインフラ構築・運営(~1999)

ベンチャー企業入社

Pentium-3 Java MySQL4 100万人超の巨大キャンペーンサイト構築・運営(~2004)

株式会社テイルバック入社

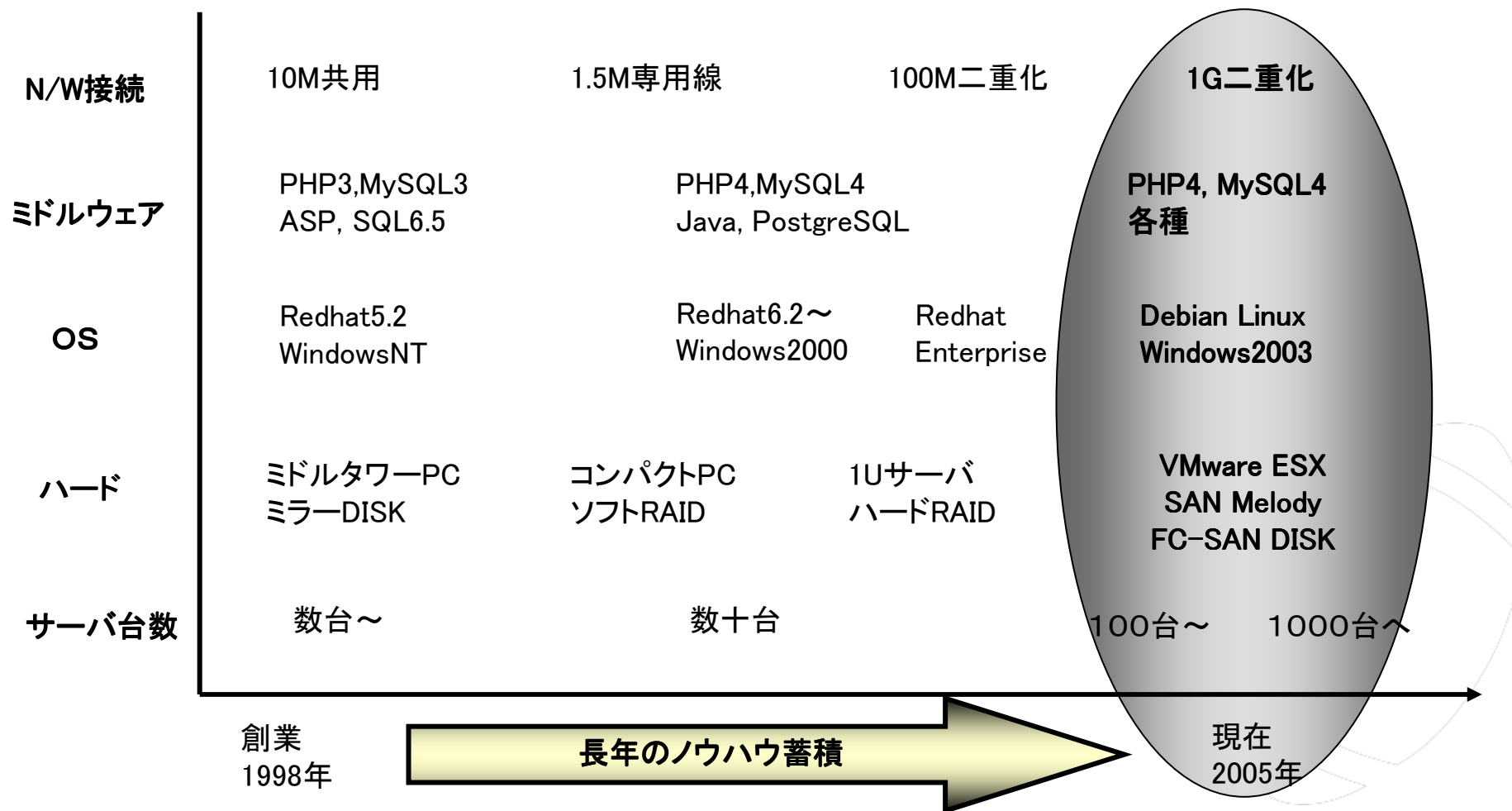


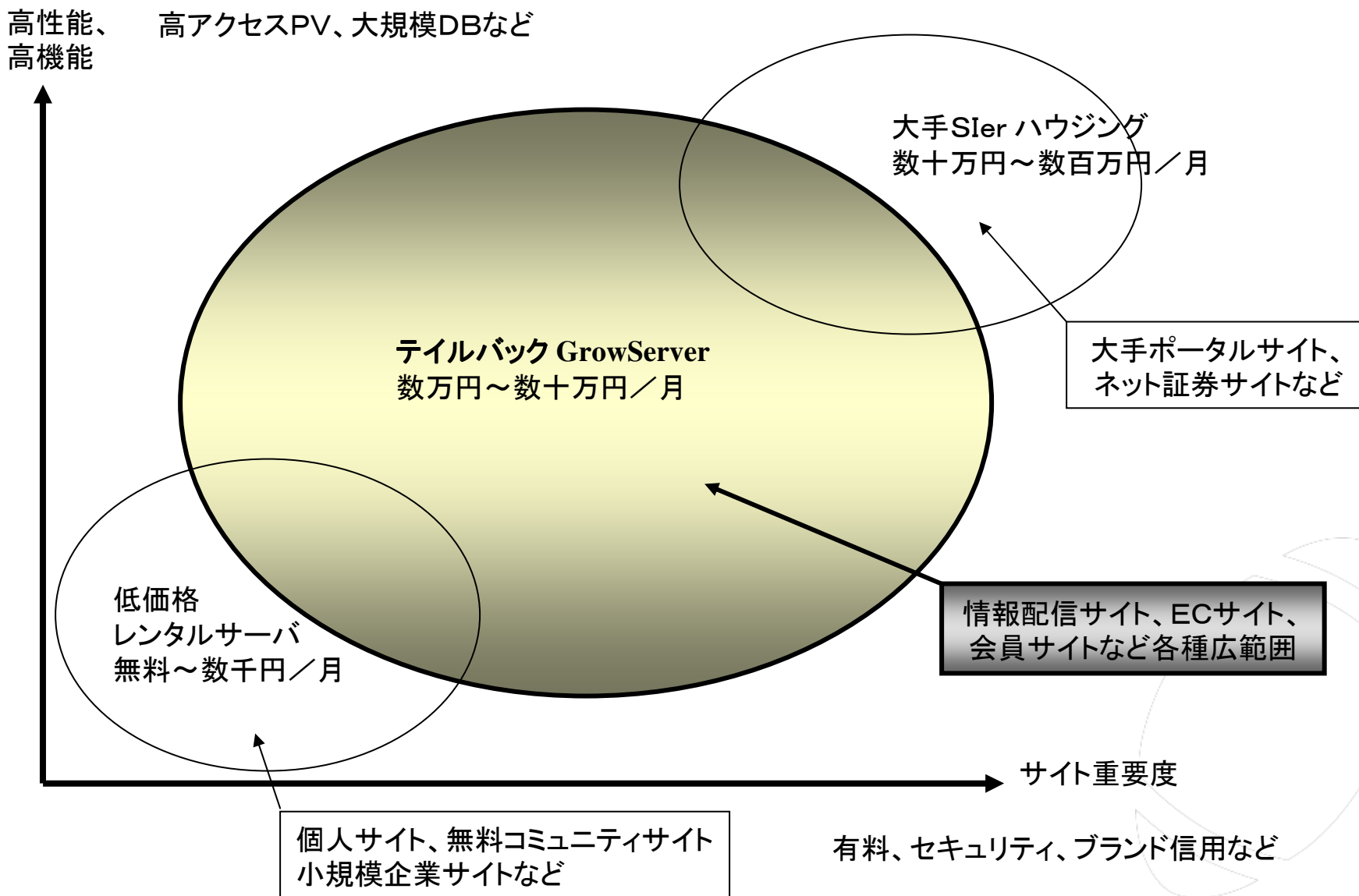
【著書・訳書】MySQL & mSQL(オライリー)、PC-UNIXにより高機能サイト構築入門(技術評論社)

# 株式会社テイルバック ～レンタルサーバの歴史～



- ・インターネット初期時代から専用レンタルサーバを提供
- ・大規模サイトのサーバ運用監視アウトソーシングのノウハウをレンタルサーバへ適用。
- ・当初からライトウェイトなPHP+MySQLに着目、フリーソフトを最大限に活用。

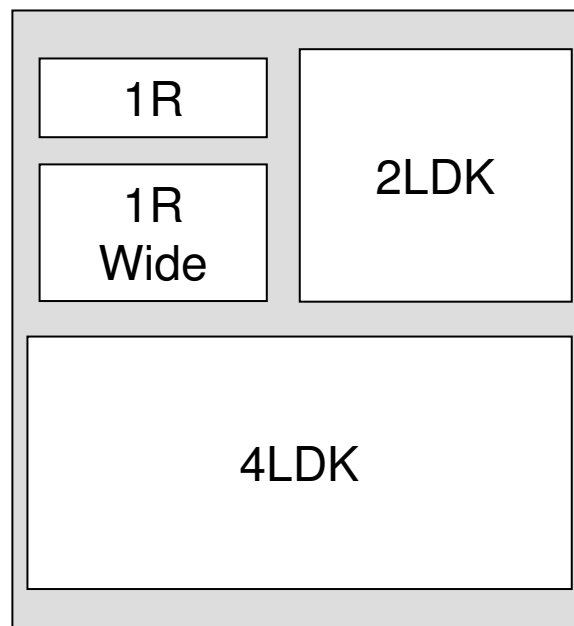






超高層マンション  
高セキュリティ、充実設備

+



マンスリーマンション  
間取り自由、即生活可能

シェアリングのメリットとバーチャルによるスピードを最大限に実現！

GrowServerは最新の技術で構成されています。

### 1. ギガネットワーク

データセンターバックボーンに1ギガ2重化で接続し、内部ネットワークも全てギガ化していますのでネットワークのパフォーマンスネックが発生しません。

### 2. 仮想技術 VMware ESXサーバ

高性能大容量なマシンの中にスケーラブルな仮想マシンを作成します。  
Vmotionという技術でシステムを止めずにハードウェア間の移動が出来るため、CPUハードメンテナンスによる計画停止がなくなりました。

### 3. 仮想技術 SANmelody FC-SANディスク

今や大規模サイトでは常識となっているFC-SANディスクを全面採用しています。  
SANmelodyの仮想技術により高速性および高信頼性をさらに高めています。

### 4. その他

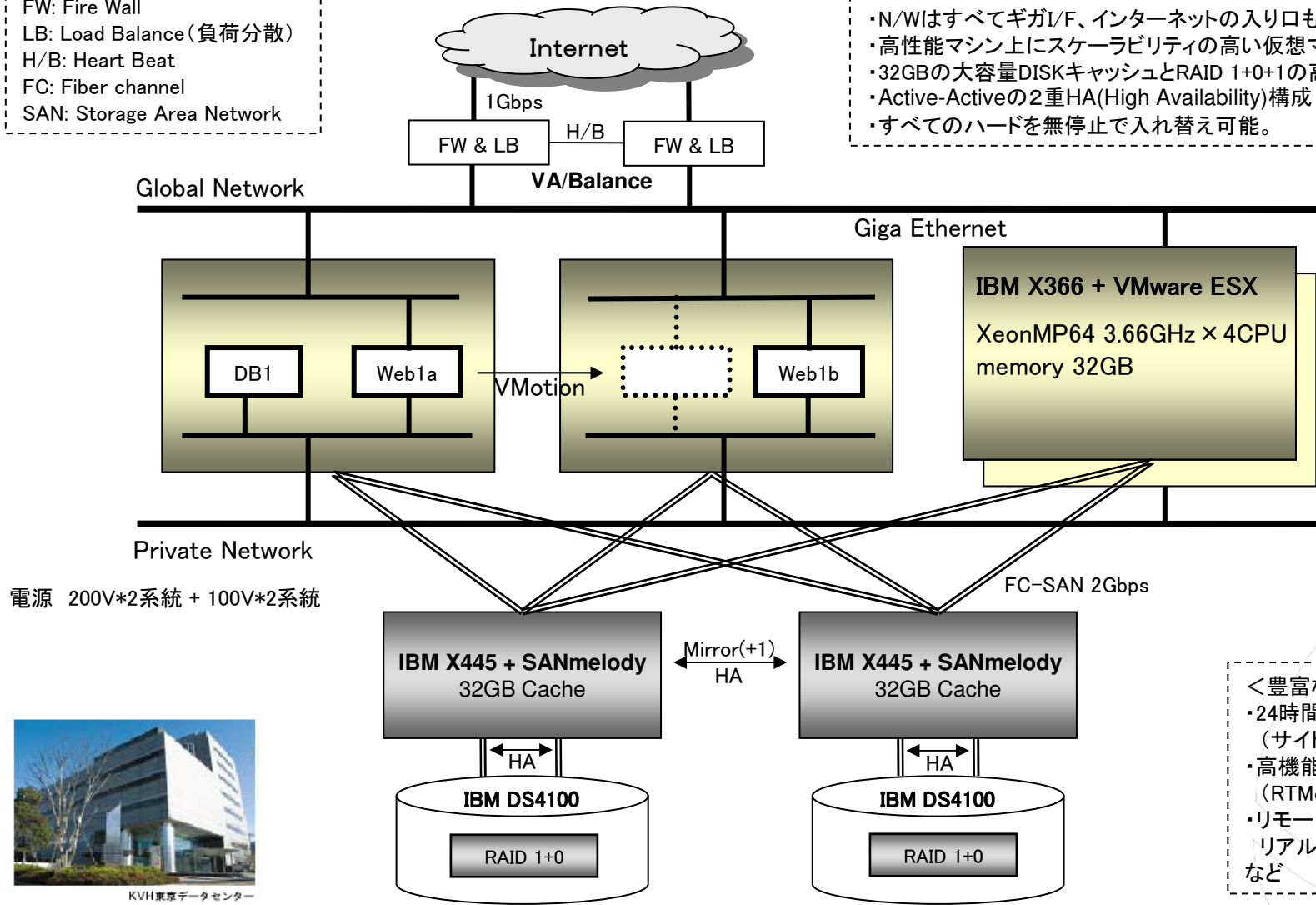
完全2重化されたF/WとL/B、パケットキャプチャ型 行動・性能解析RTmetrics、BフレッツグループアクセスVPN、トラフィック1GベストエフォートのBBパック、別ロケーション間の広域ロードバランスなど豊富なオプションを用意しています。

# GrowServer 第3世代 ~システム構成~



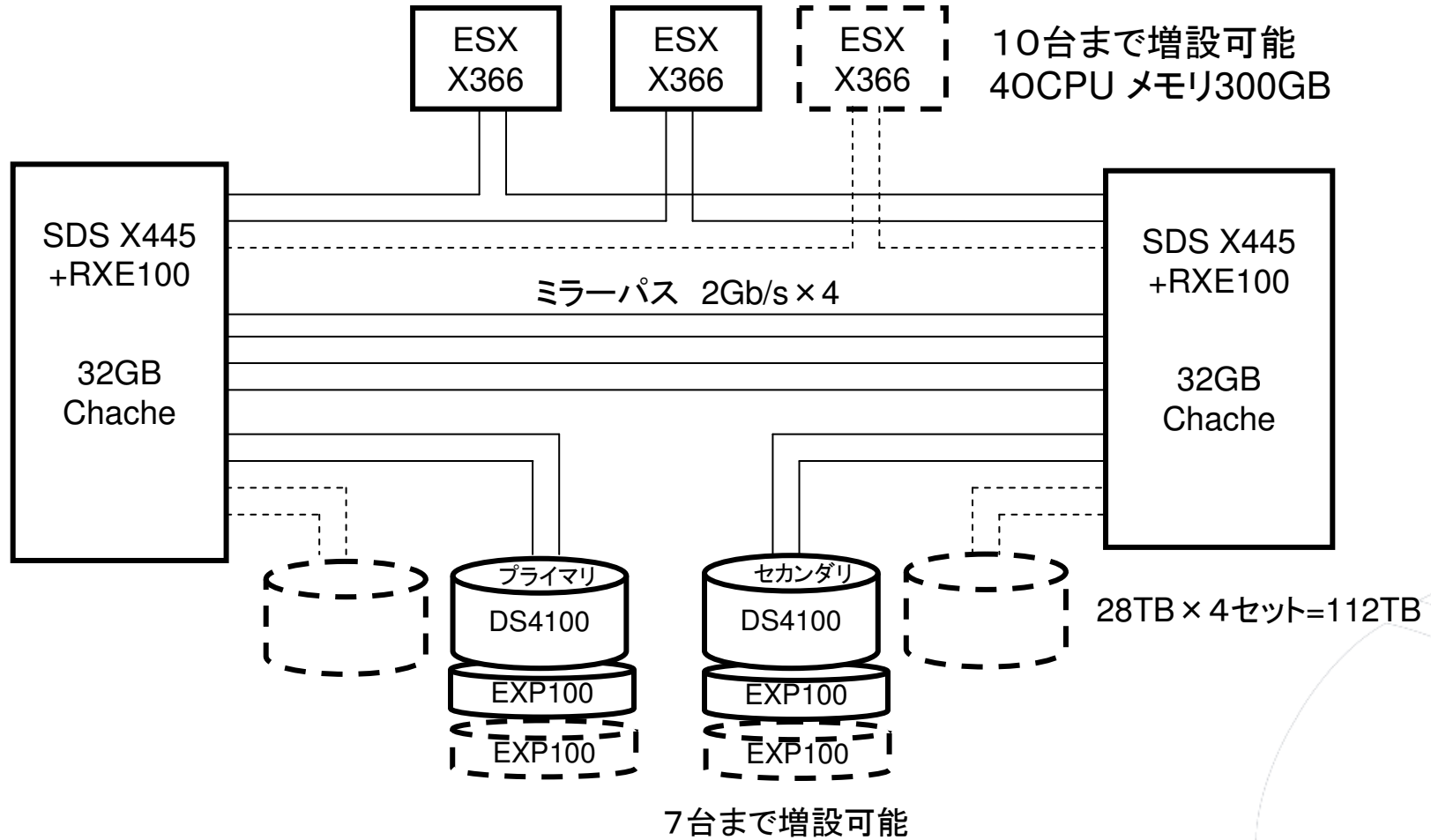
FW: Fire Wall  
 LB: Load Balance (負荷分散)  
 H/B: Heart Beat  
 FC: Fiber channel  
 SAN: Storage Area Network

- ・N/WIはすべてギガI/F、インターネットの入り口も完全2重化。
- ・高性能マシン上にスケーラビリティの高い仮想マシンを構成。
- ・32GBの大容量DISKキャッシュとRAID 1+0+1の高可用性
- ・Active-Activeの2重HA(High Availability)構成
- ・すべてのハードを無停止で入れ替え可能。

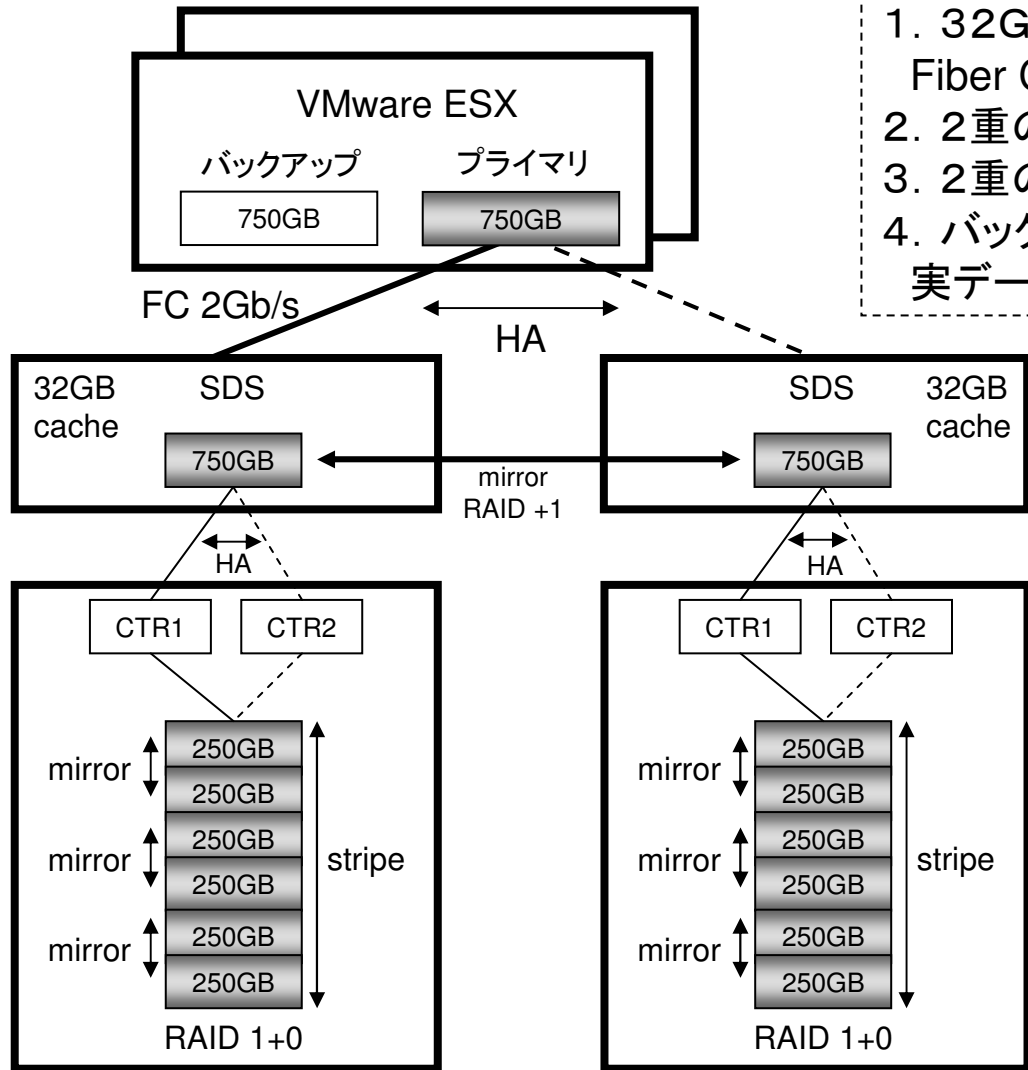


- <豊富なオプション>
- ・24時間復旧サービス (サイトロック)
  - ・高機能アクセス解析 (RTMetrics)
  - ・リモートコンソール + リアルタイム性能監視 など





シンプルで高パフォーマンス、高可用性な構成



- <特徴>
1. 32GBの大容量キャッシュにより Fiber Channelの性能を最大限に発揮
  2. 2重のHA(High Availability)構成
  3. 2重のDISKミラー構成 RAID (1+0)+1
  4. バックアップ・ホットスワップを含めて 実データに対し約10倍の物理DISKを使用

- <対障害性・拡張性>
1. DISK障害・交換
  2. コントローラ障害・交換
  3. SAN機器メンテナンス停止 (機器交換・増設)
- 全てシステム無停止で対応可能

	導入時期	機種	導入台数	CPU	メモリ	DISK	特徴
第1世代	2004年 6月	HP DL380	4台	Xeon 2.8GHz × 2	4~ 12GB	DAS	社内用サーバとして検証の後、 <b>低コストモデル</b> としてVMを商品化
第2世代	2005年 3月	HP DL560	6台	XeonMP 3.0GHz × 4	12GB	SAN	<b>全モデル</b> をVMとして商品化 VMotionによるCPUハードメンテナンスの 無停止運転
第2.5世代	2005年 7月	IBM X366	1台~	XeonMP 3.66GHz × 4	32GB	SAN	<b>CPUマシン高性能化</b> 64bit対応EM64T 高性能チップセットX3アーキテクチャ
第3世代	2005年 9月	IBM X366	2台~	XeonMP 3.66GHz × 4	32GB	仮想化 SAN	<b>ディスクの仮想化</b> による高速化、完全無停 止運転
第4世代	2006年						DB双方向リプリケーションと広域ロードバ ランスによる完全クラスタ構成

GrowServerはネットビジネス用のサーバとして最適なサービスです。

### 1. コストのリスクヘッジ

先が読めないネットビジネスにおいて、小さなコストで仮説の検証からスタートできます。

### 2. ビジネス成長を妨げません

ビジネス規模拡張に伴ってシステムリソースを速やかに拡張できます。

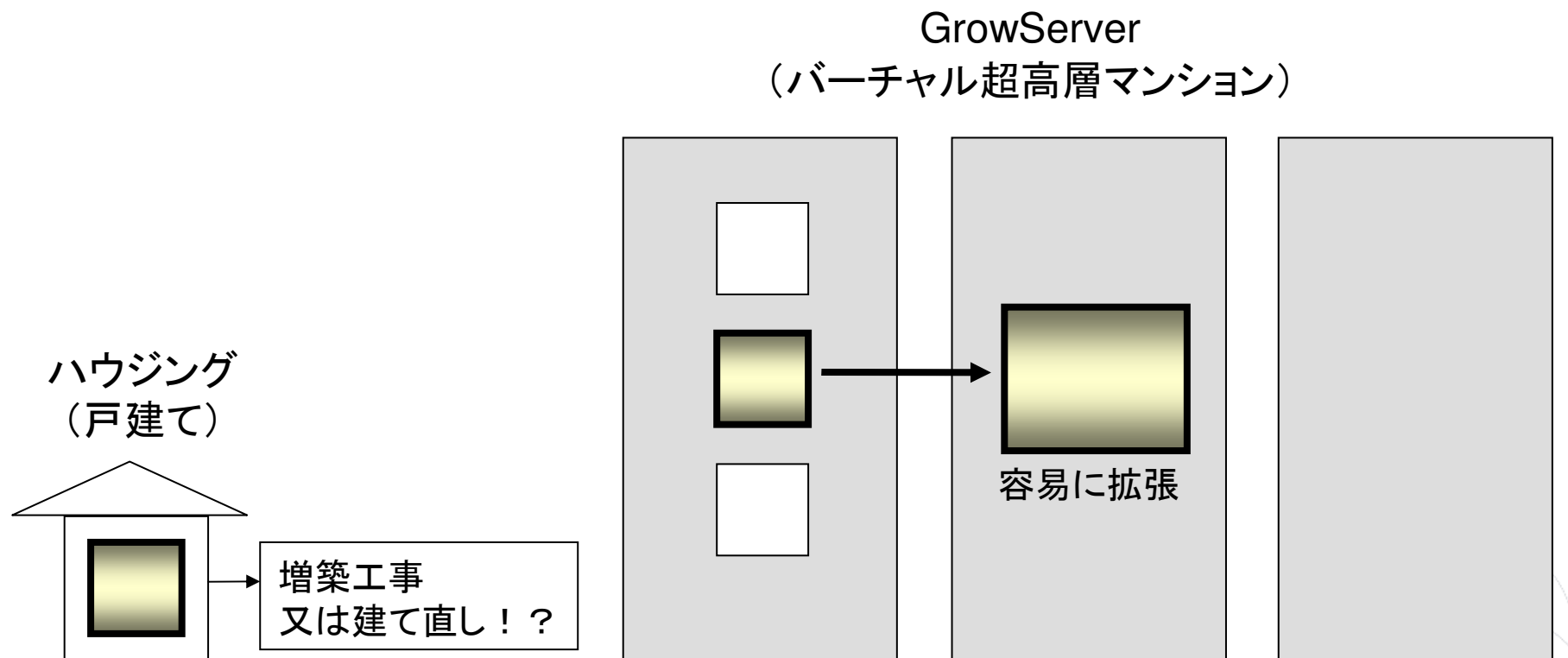
100万PV／日レベルの高アクセスサーバも1週間で用意できます。

### 3. 豊富なオプション

負荷分散、VPN、パケットキャプチャ型 行動・性能解析RTmetricsなど本格的なサイトに必要な機能オプションが豊富に揃っています。

### 4. 最新技術のメリット享受

GrowServerでは常に新技術の研究を行いメリットが高い技術を積極的に取り入れていきます。さらに実サイトから得られる課題を各ハード・ソフトベンダーにF／Bして新製品でのソリューションを促します。



それでも所有しますか？

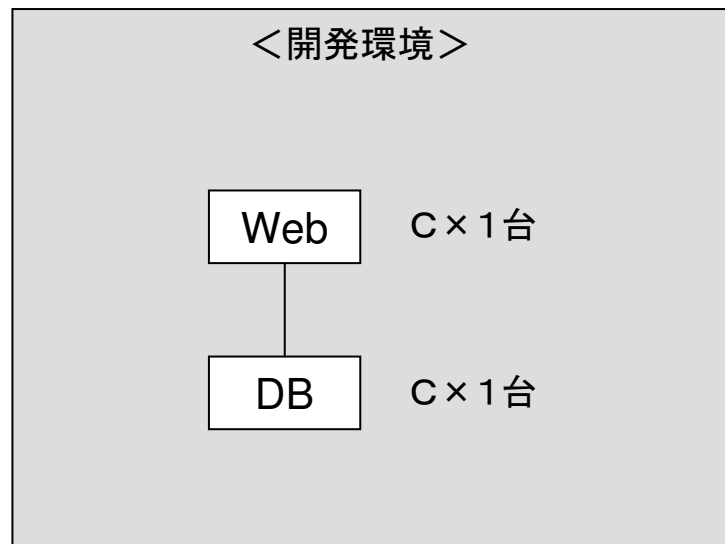
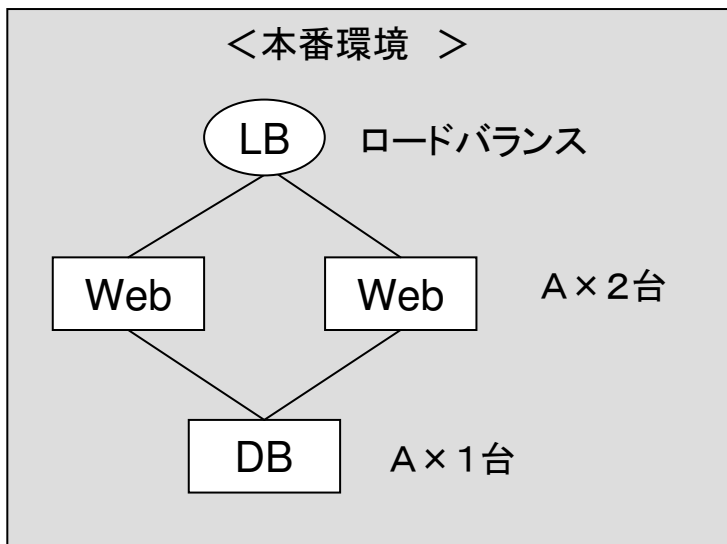
# GrowServer 料金表 ～ サーバ基本モデル ～



サーバモデル	CPU	メモリ	ディスク	トラフィック	使用例	標準納期	契約単位	月額費用 (税別)
S	XeonMP 3.66GHz × 2CPU	3 GB	120 GB	3 M	高負荷DBサーバなど	1週間	1ヶ月	30万円
A		2 GB	80 GB	2 M	高アクセスWEBサーバ、標準的なDBサーバなど			20万円
B	XeonMP 3.66GHz	1 GB	40 GB	1 M	標準的なWEBサーバ、Blog、人事系ASP、モバイル公式サイトなど			10万円
C		512 MB	20 GB	0.7 M	運用システム、マーケティング系のサイトなど			7万円
D		256 MB	10 GB	0.5 M	小アクセスWEBサーバなど			5万円
E		128 MB	5 GB	0.3 M	開発・テストサーバなど			3万円

初期費は月額1ヶ月分です。  
高負荷サイトは上記モデルを組み合わせて構成します。

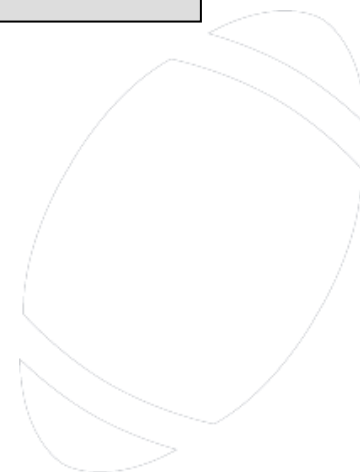
ピークで10万PV/H(約50万PV/日)のアクセスを想定したサーバ構成です。(携帯サイト)

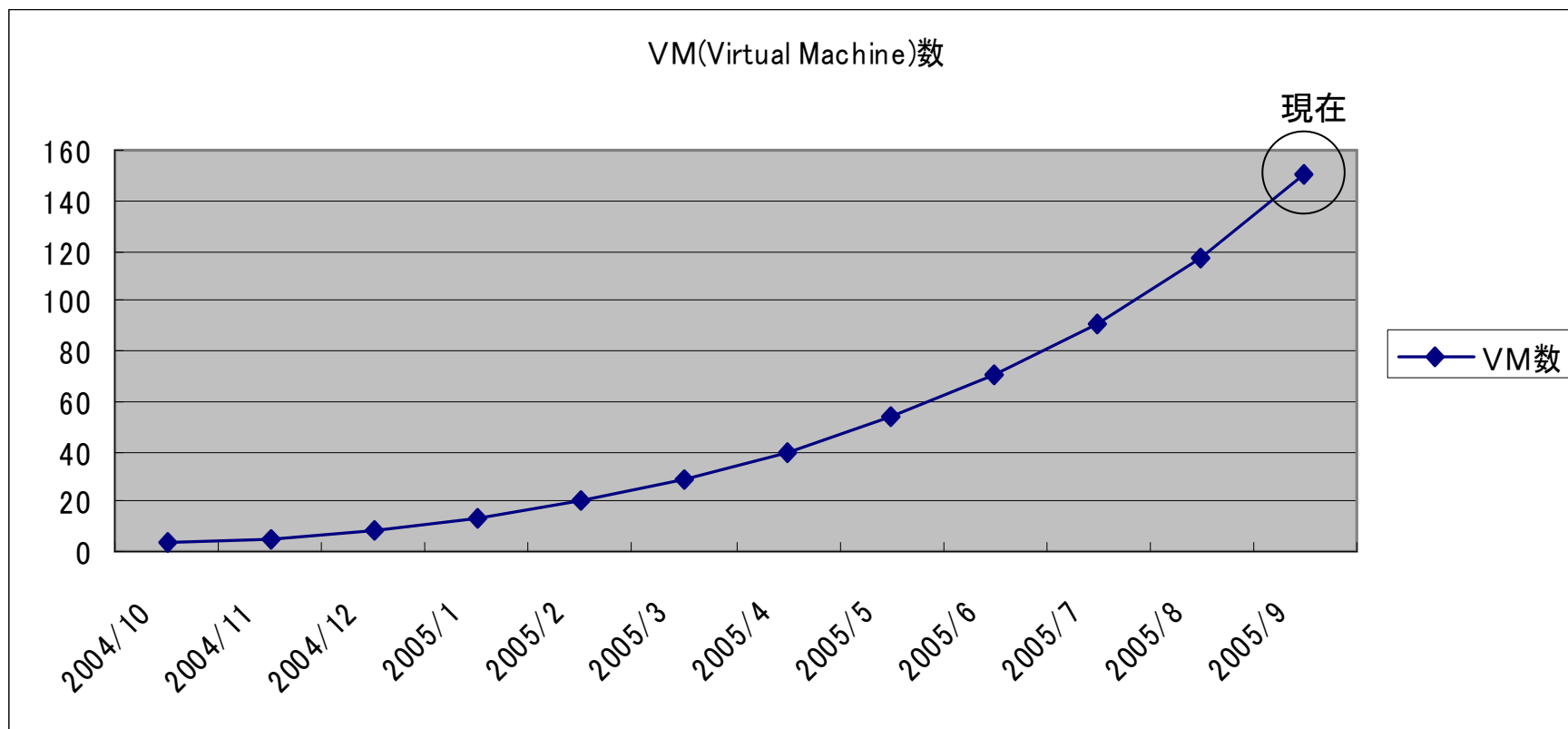


<月額費用(税別)>

Aモデル 3台	60万円
Cモデル 2台	14万円
ロードバランス1セット	4万円
システム運用	7万円
24時間オペレータ復旧	10万円

-----  
 合計 95万円/月





2007年9月で1000台以上のVM稼動を見込んでいます。

2004年10月～2005年9月 売上見込 5千万円

2005年10月～2006年9月 売上見込 1億5千万円

2006年10月～2007年9月 売上見込 3億円

1. VMware ESX V-motion
2. SANmelody
3. パフォーマンステスト

