

ウェブログと周辺サービスの開発と運用について



Dec 9, 2005

シックス・アパート株式会社

平田 大治

- 自己紹介
- ブログとは
- 技術的な視点から見たブログ
- ブログ・アプリケーション、関連サービスとその例
- ウェブサービス API
- サービス構築にあたっての注意点



平田 大治 (ひらた だいじ)

- シックス・アパート株式会社 技術担当執行役員
- Six Apart Ltd. Vice President of Technology
- Movable Type / TypePad の L10N/I18N 化
- ping.bloggers.jp / moblog.uva.ne.jp の開発、運用

ウェブログ（ブログ） 専門のベンチャー

2001年にサンフランシスコで創業

Ben & MenaのTrott夫妻が設立

創業時24歳

2つのブログソフトウェアを提供

Movable Type

TypePad

世界3拠点でビジネスを展開

北米（サンフランシスコ）

日本（東京）

欧州（パリ）

シックス・アパート社の歴史

2001年、ベンとミナのトロット夫妻が創業

Movable Typeを開発・提供

2003年4月、ネオテニーが出資

TypePadの開発を始める

2003年12月、日本法人立ち上げ

ニフティがTypePadを採用

2004年7月、世界展開

経営陣を招聘、欧州法人設立

2004年10月、成長資金調達

August Capitalが1000万ドルを出資

2005年1月、LiveJournal買収

全世界で650万超ユーザーに

シックス・アパートの製品、サービス

個人・企業向けブログ・アプリケーション
サーバー・インストール型
高いカスタマイズ性/拡張プラグイン



個人・企業向けのブログ・サービス
すぐに始められるホスティング型
Movable Type との高い互換性
ライセンス・ASP でも提供



個人向けブログ・サービス
全世界に800万人を超えるユーザー



オープンな個人認証・証明サービス、プロトコル

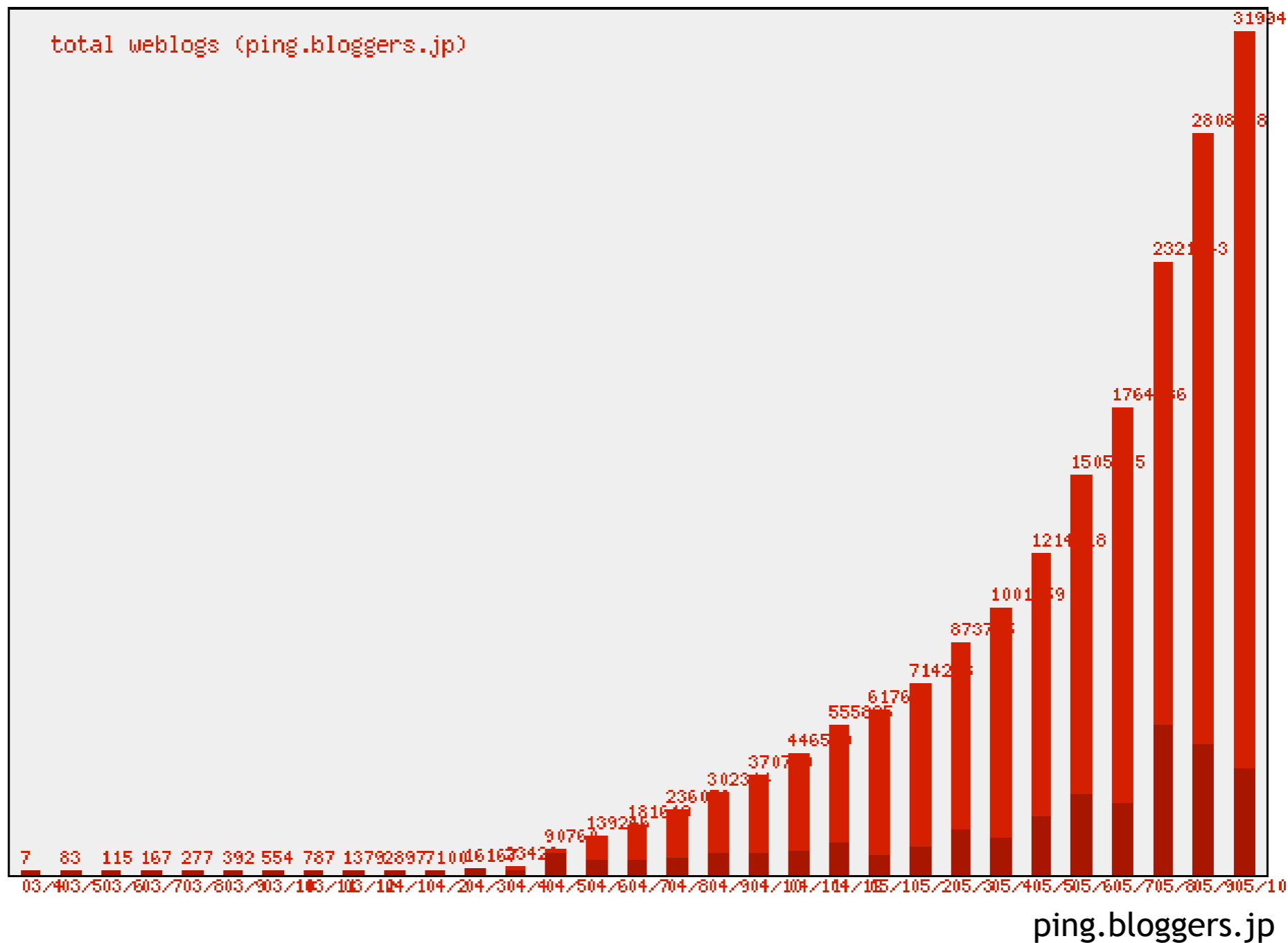
- web + log = weblog

- コンテンツから見ると：

時系列にコンテンツが掲載されているウェブ
サイト

- 日記など、さまざまな用途を含んでいる

ブログ開設数の伸び



ブログ利用者数の将来予測

総務省発表の資料によると、

国内ブログ利用者数

335万人（2005年3月）

→ 782万人（2007年3月）

アクティブブログ利用者

95万人（2005年3月）

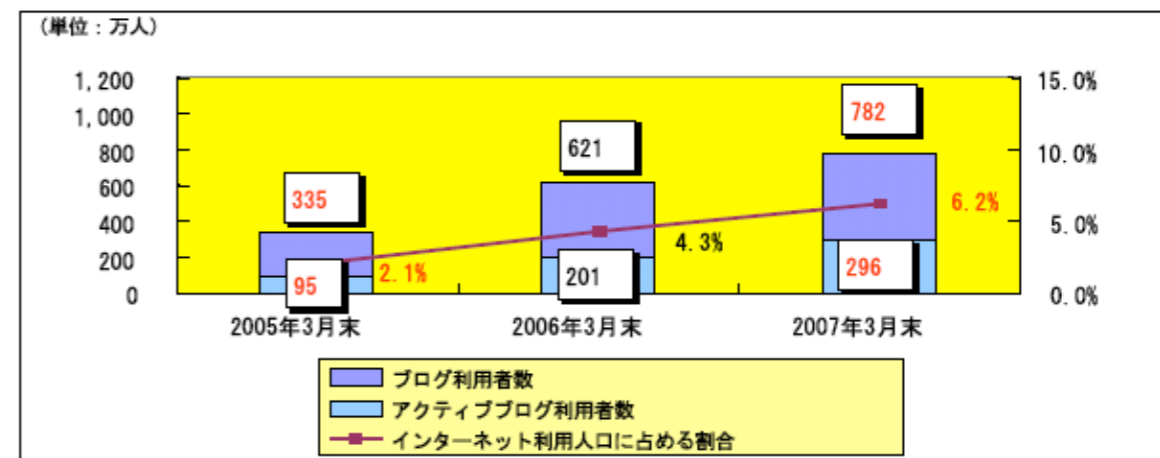
→ 296万人（2007年3月）

ブログ閲覧者数

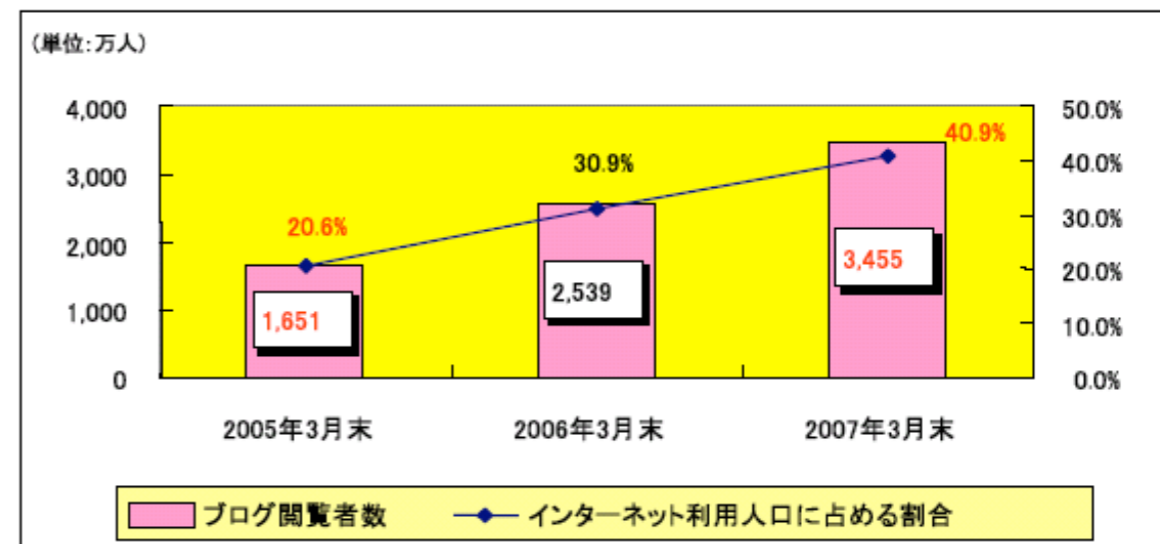
1,651万人（2005年3月）

→ 3,455万人（2007年3月）

出典：総務省「ブログ・SNSの現状分析及び将来予測」（2005.5）



(注)「インターネット利用人口に占める割合」は純ブログ利用者数の占める割合。総務省「インターネット利用人口」を使用



(注)総務省「インターネット利用人口」を使用

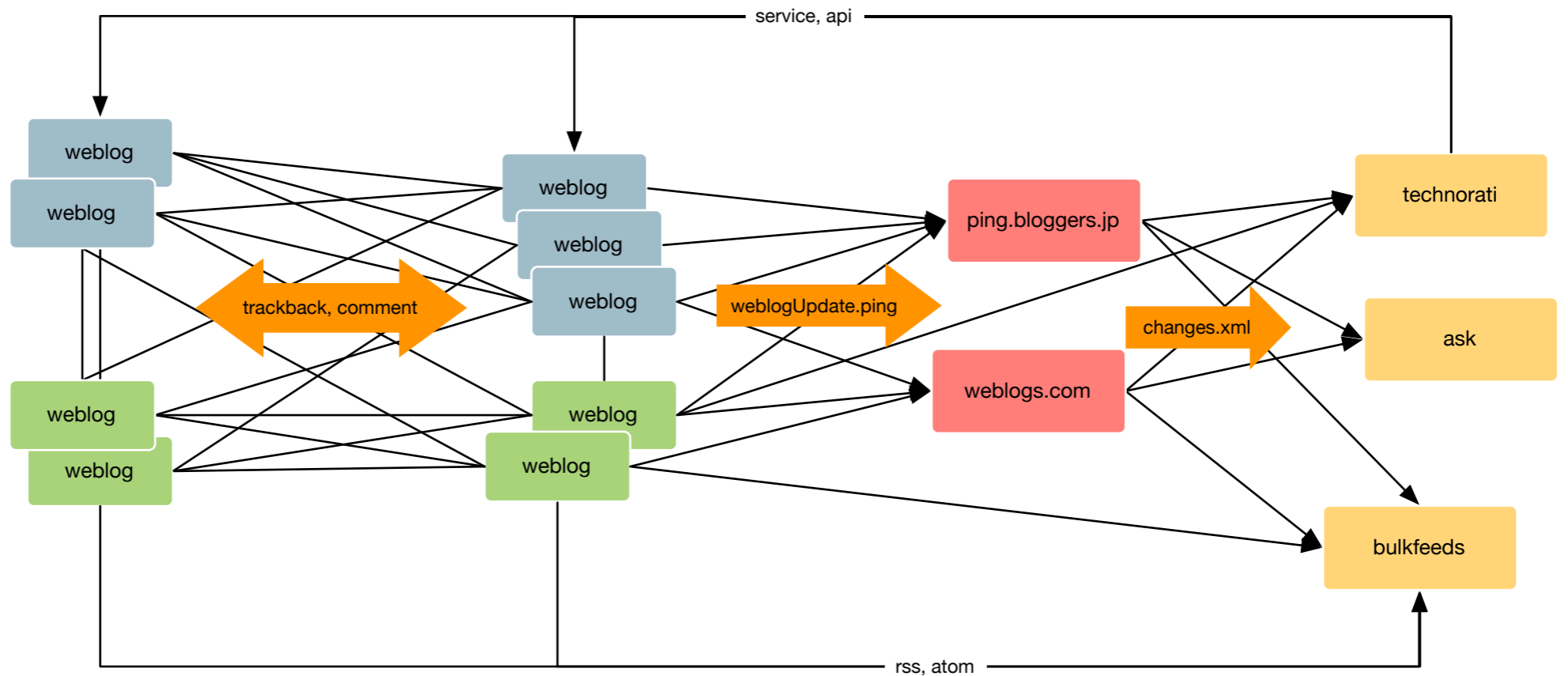
ブログを技術的にみると...

- 軽量のコンテンツ管理システム
- 次世代のコミュニケーションツール
- パーソナル・ウェブサービス

ブログによってウェブも変化

- 情報更新の頻度が向上、鮮度がアップ
- 検索エンジンのスピードアップ
- リンクの増大、情報の横断がより容易に

さまざまなサービスが連携する



- html/xhtml, css, ECMAScript
- RSS/Atom Syndication Format
- XML-RPC/metaWeblog API, AtomPP

- Trackback

http://www.sixapart.com/pronet/docs/trackback_spec/

- del.icio.us

<http://del.icio.us/doc/api>

- microformats

<http://www.microformats.org/>

- JavaScript Include/Bookmarklet
- Ajax, JSON
- ウェブ・ブラウザをベースにしたインターフェイスが大きく向上

- コンテンツ管理とテンプレートエンジンの組み合わせ
- CGI-DBMS 連携が基本
- Lightweight Language での構築が主流
- 比較的に高機能、高負荷
 - 個人用であれば問題ないレベル
- 普通のウェブ・アプリケーションと同様の造り

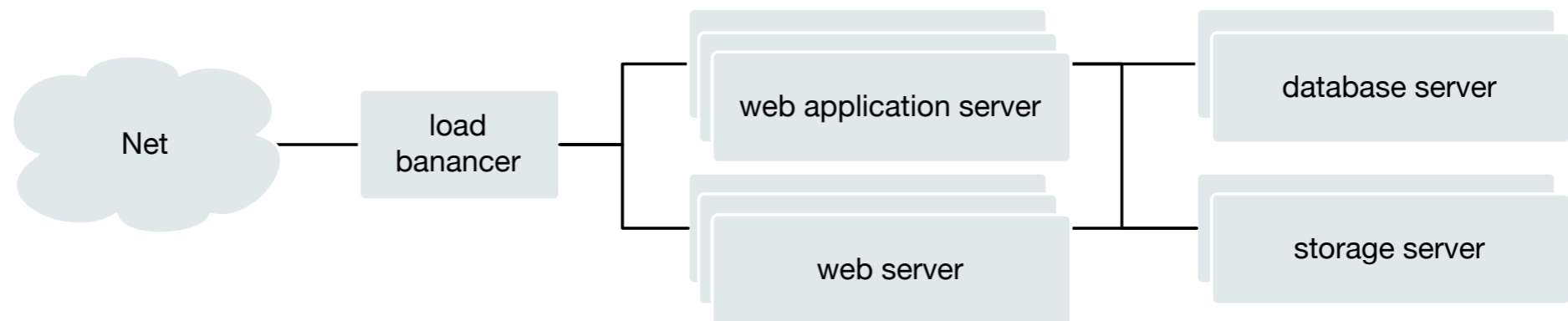
- Application Logic/UI
- Application Framework (MT::App)
- O/R mapping (MT::Object/MT::ObjectDriver)
- Template Engine (HTML::Template)
- httpd(apache, IIS, etc)
- RDBMS(mysql, postgres, sqlite, berkeley db, etc...)

- Human Interface
 - 管理画面
 - コメント/トラックバック
- Application Interface
 - RSS/Atom Feed
 - XML-RPC/metaWeblog API
 - XML-RPC/weblogUpdates.ping
 - Atom API

ブログと周辺サービス

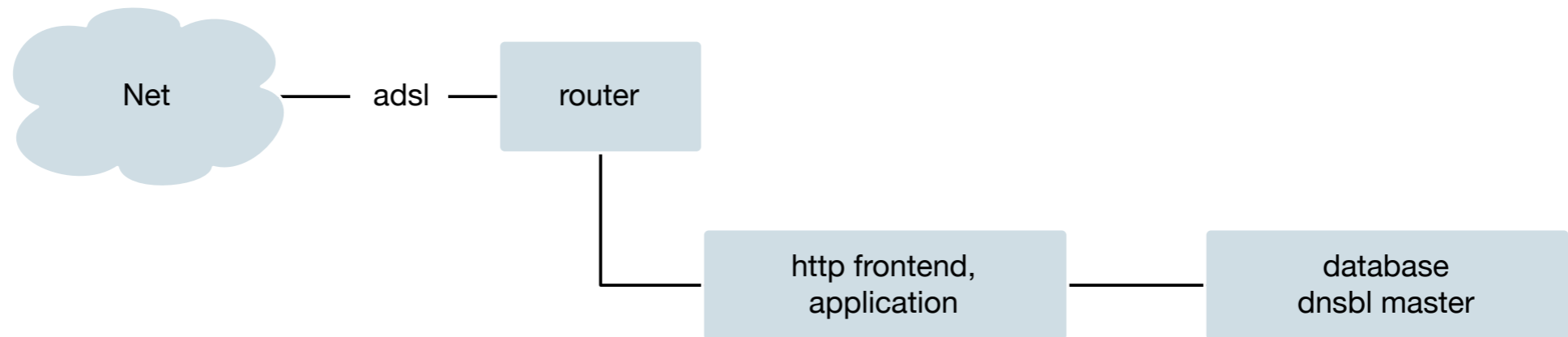
- 基本的にはブログ・アプリケーションと同様の作り方
- 短期間でのユーザーの急激な増加の可能性
 - スケーラビリティとレスポンスが重要

- Perl(mod_perl), PostgreSQL で構築
- 各レイヤー毎にスケーリング

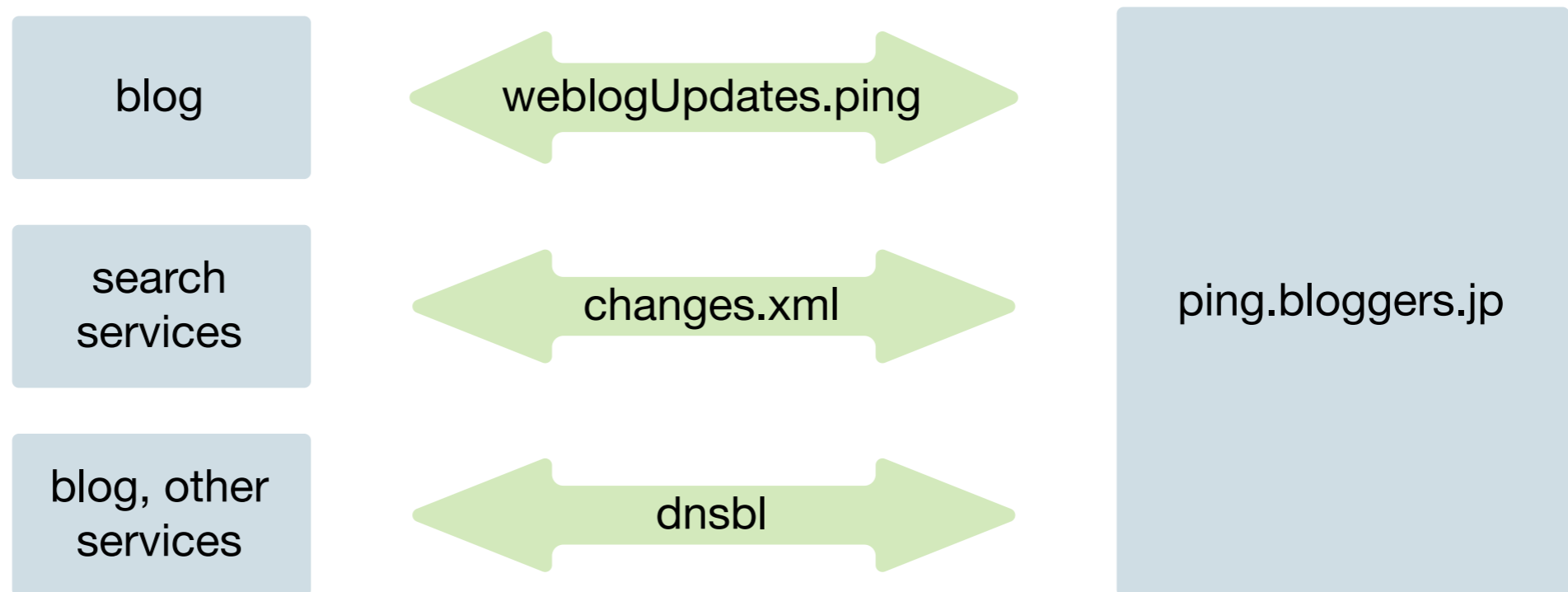


six apart | ping.bloggers.jp

- Linux + Apache + PHP + MySQL
- ~500,000 pings / day



- XML-RPC, RESTなどを複合して提供
 - 提供開始時期や規格などに依存...



- XML-RPC, SOAP から REST へ
- Atom Publishing Protocol
 - IETF で策定中
 - Internet Draft (ATOMPUB)
 - <http://www.ietf.org/internet-drafts/draft-ietf-atompub-protocol-05.txt>

REST: Representational State Transfer

- Roy Fielding 氏が命名したウェブサービスのアーキテクチャスタイル

http://www.ics.uci.edu/~fielding/pubs/dissertation/rest_arch_style.htm

- Resource をベースにしたウェブサービス構築のためのアーキテクチャ
- Stateless

- 一般的なテクニックの応用
 - キャッシング
 - ロードバランシング
 - SSL アクセラレーション
 - DBパーティショニング
- ソフトウェアソリューションも有効
 - memcached, perlbal, pound, ...

- ウェブ共通のもの、ブログ特有のもの
 - XSS, CSRF
 - spam ping/comment/trackback
 - fake-blog, spam-blog

- 2005/10/1 の時点で 65% 程度が不正な ping
 - 非更新時の送信
 - fake-blog からの送信
 - リンクや検索結果への反映
 - blacklist などに対応

- 複数のサイトからコンテンツを取得して、ブログサイトを自動生成、自動更新
- 検索、リンクファームやアフィリエイトサイトの構築
- サービス運営側で、サービスの提供時点から配慮する必要性

- ブログの一般化に伴い、意図しない個人情報が流布
 - 本人が掲載
 - 友人、第三者が掲載
- サービス運営者側での利用者への注意喚起やリテラシーの向上のための施策
- プライバシーに配慮した、新しいサービスの可能性

- ブログは旧来のウェブの技術の延長線上にある
- スモールスタート+急激な成長も
- 不正利用に対しても配慮したサービス作りが求められている