

国内におけるSaaS/PaaS利用動向

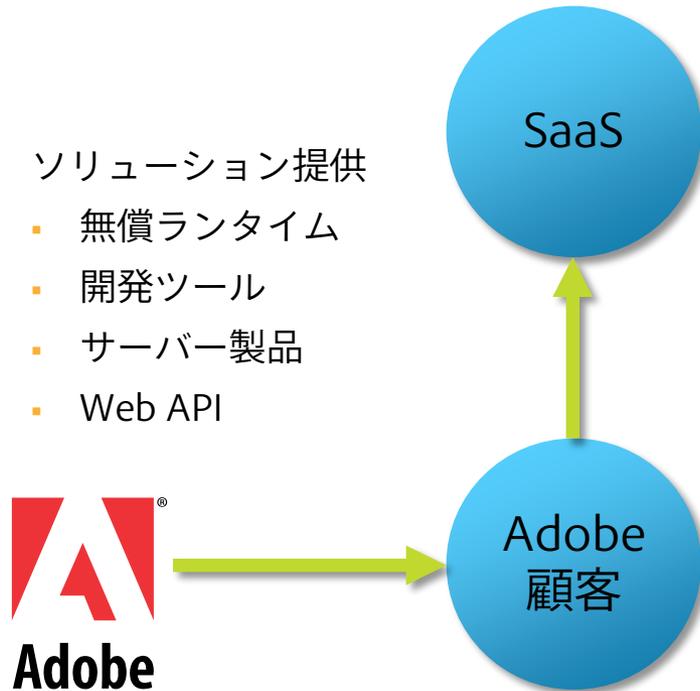
～ここまできたクラウド・インフラ～ Adobe編

太田禎一 | アドビ システムズ 株式会社 テクニカルエバンジェリスト

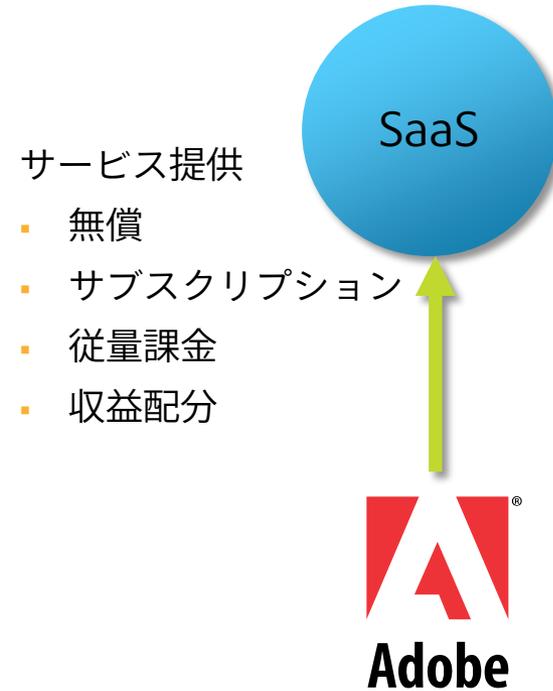


AdobeにとってのSaaS

1. SaaS構築においてAdobe顧客(開発者、クリエイター、サービス提供者)にソリューションを提供



2. Adobe自身またはパートナー経由でSaaSを構築し、エンドユーザー企業やコンシューマに提供



Adobeが提供するサービス群

クリエイティブ系
ユーザー



ナレッジ
ワーカー



FLASH PLATFORM
SERVICES



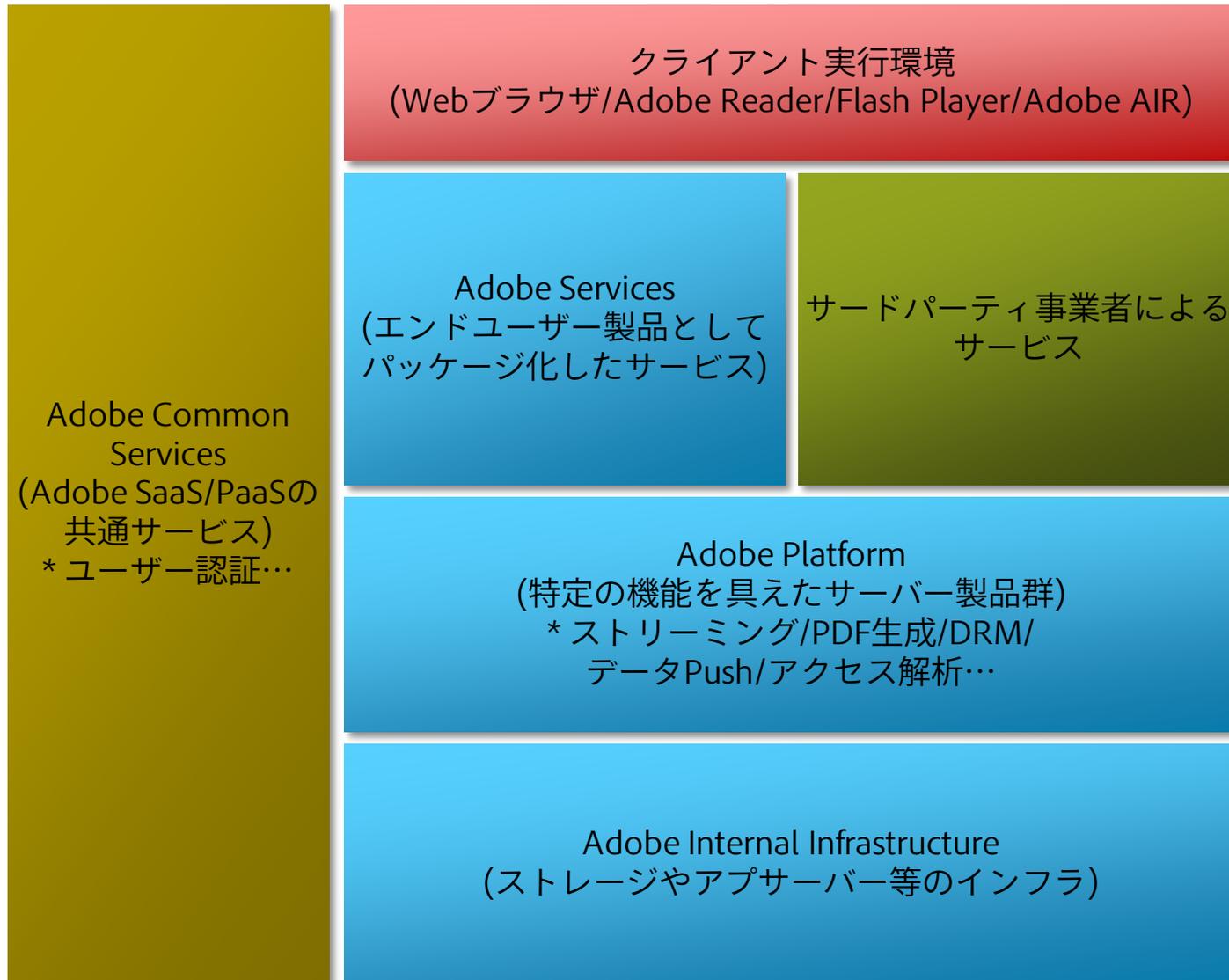
OMNITURE

OMNITURE®
An Adobe company

エンタープライズ



AdobeのSaaS構成図



AdobeのSaaSでできること：コミュニケーション/コラボレーション

デスクトップを共有しながら打ち合わせ

企画書やシナリオをオンラインで共同で作成

プレゼンを共有しながらビデオ会議

デザインのクライアントレビュー

すべてオンライン
だお！

ユーザーのブラウザ環境とトレンドを把握

プレゼンや見積もり、提案書をオンラインで共同作成

Webページの表示互換性チェック

PDFファイルにアクセス制限をつけて保護

んだんだ！

プロジェクトごとに書類をまとめて保存・共有

写真に簡単なレタッチをして共有

ドキュメントをPDFファイルに変換

カラーパレットを作成・共有

すべてを高機能なクライアント
(Flash Player/Adobe AIR/Adobe Reader)
で実現



クラウド時代のクライアントはどうあるべきか？

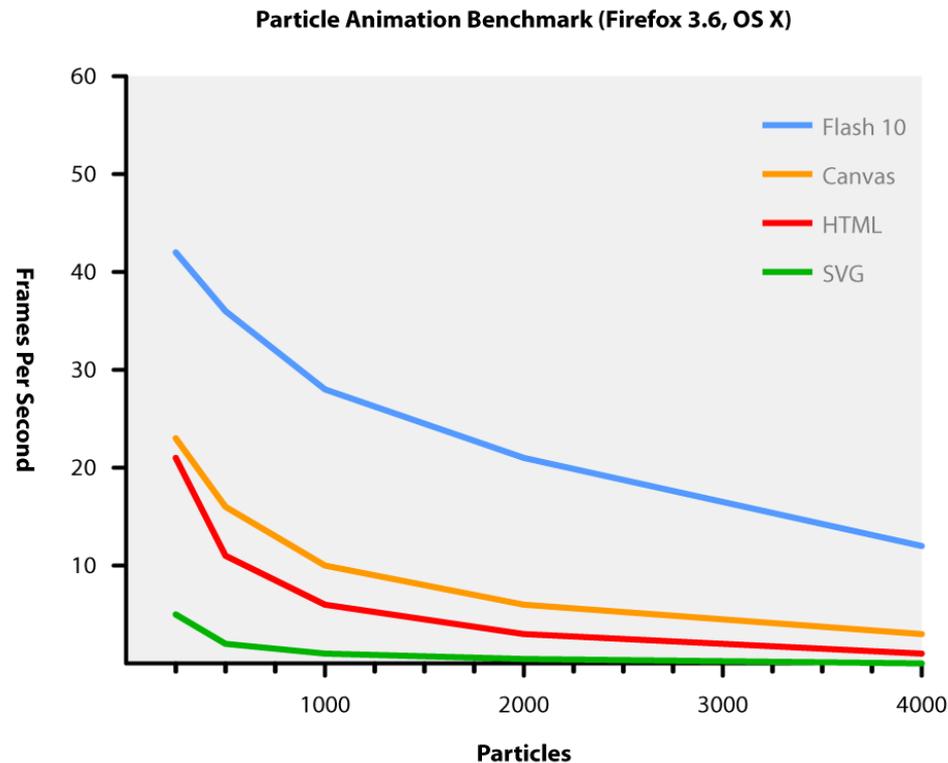


&



Flashおわてる？

- ダウンロードが重い？
 - FlashもHTMLページも、中身(構成要素)は画像や映像・音声ファイル
 - 実体はPNG/JPG/MP3/H.264等
 - コンテナ(Flash/HTML)の違いでサイズが変わるわけではない：要は作り方
 - ベクターは構造上SVGよりSWFが軽い
- パフォーマンスが低い？
 - 同一環境で比較するとFlashが高速
 - 基本：FlashもHTMLも同じ事をするのなら同程度のCPU/メモリを消費する
- HWアクセラレーションとSWフォールバック
 - FlashはHWアクセラレーション対応。無い場合でも、WebGLと違いすべてをSWだけで行える(必ず見られる)



HTML5でFlashの機能を置き換えられる？

Flashだところまでできる! HTML5とFlashの機能比較

<http://clockmaker.jp/blog/2010/02/flash-vs-html5/>

HTML5

Flash



JAM

HTML5 ♥ Flash

ガチンコ勝負!? JAM – HTML5 ♥ Flash –
<http://jsdo.it/event/jam>

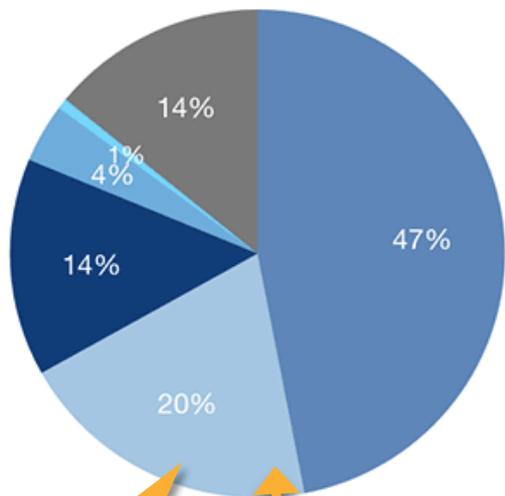
とはいえ基本レベルのアニメーションやインタラクションはHTML5でも可能!

実際SaaSクライアントとしてHTML5はどこまで使えるのか？

2009 Smartphone Market Share (Gartner)

- Symbian
- Blackberry
- iPhone
- Android
- WebOS
- Windows/Others

Phones currently shipping or projected to ship using WebKit in blue (85%).



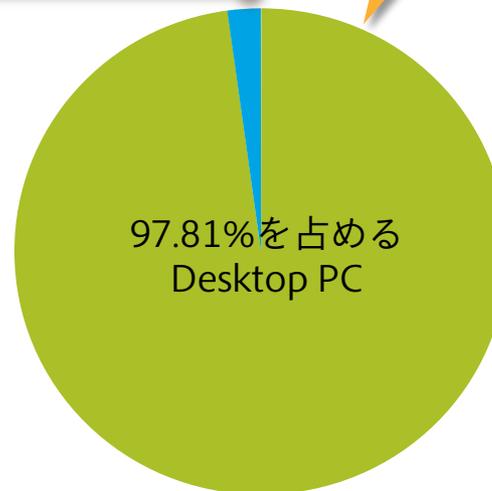
HTML5の普及は進んでいない

HTML5 Video
(H.264) @11.33%
(Theora) @31.19%

HTML5 Canvas
@32.29%

SVG
@32.12%

インターネット接続機器 OS市場シェア (May 2010)
by Wikipedia



■ Desktop PC

■ Others (incl. smartphones)

モバイル用のWebKitはまだ実装がバラバラ
例：Androidブラウザ (iPhoneのSafariブラウザも) はVideo要素をインライン表示できない



これからの課題：PC以外の機器への展開 = マルチスクリーン

Androidデバイスリスト

<http://www.androidtapp.com/list-of-android-devices/>



NVIDIA Tegra-powered
タブレット



HTC HD2
ケータイ



Dell Mini 5
タブレット



Motorola Droid
ケータイ



Google Nexus One
ケータイ



Google TV
テレビ



Android
だけでも
3ヶタ...

2種類だけ!
でも無視
できない

iOSデバイス



1

2

palm webOS

Windows
phone

MeeGo™

BlackBerry

ほかにも
色々! PCも
ほっとけない
どうする?

ウェブポ <<http://webpo.jp/>>



Amazon EC2/Amazon CloudFront + Flash Player/Flex Framework

@IT記事

<http://bit.ly/drHBAP>

FxUG勉強会資料

<http://bit.ly/9uR6Am>



Adobe