

切っても切り離せない

Androidアプリとクラウドの連携

日本Androidの会 華井雅俊

自己紹介

- 華井雅俊 (はないまさとし)
- 日本Androidの会 運営委員
- 東京工業大学情報理工学研究所修士 1 年

概要

- クラウドとAndroidを連携したサービス
 - Evernote
 - Google音声検索
- クラウドからAndroidへのPush機能
 - C2DM (Cloud to Device Messaging)
 - Google Chrome to Phone

クラウドとは？

- 大規模なデータを保存
 - 数千~ 数十万台のサーバ群



クラウドとは？

- 大規模なデータを
高速に処理
 - 数週間の処理が数分になった事例も！



クラウド時代のサービス

- 文章も写真も無制限に保存
- アプリはもっとシンプルに
複雑なことはクラウド化

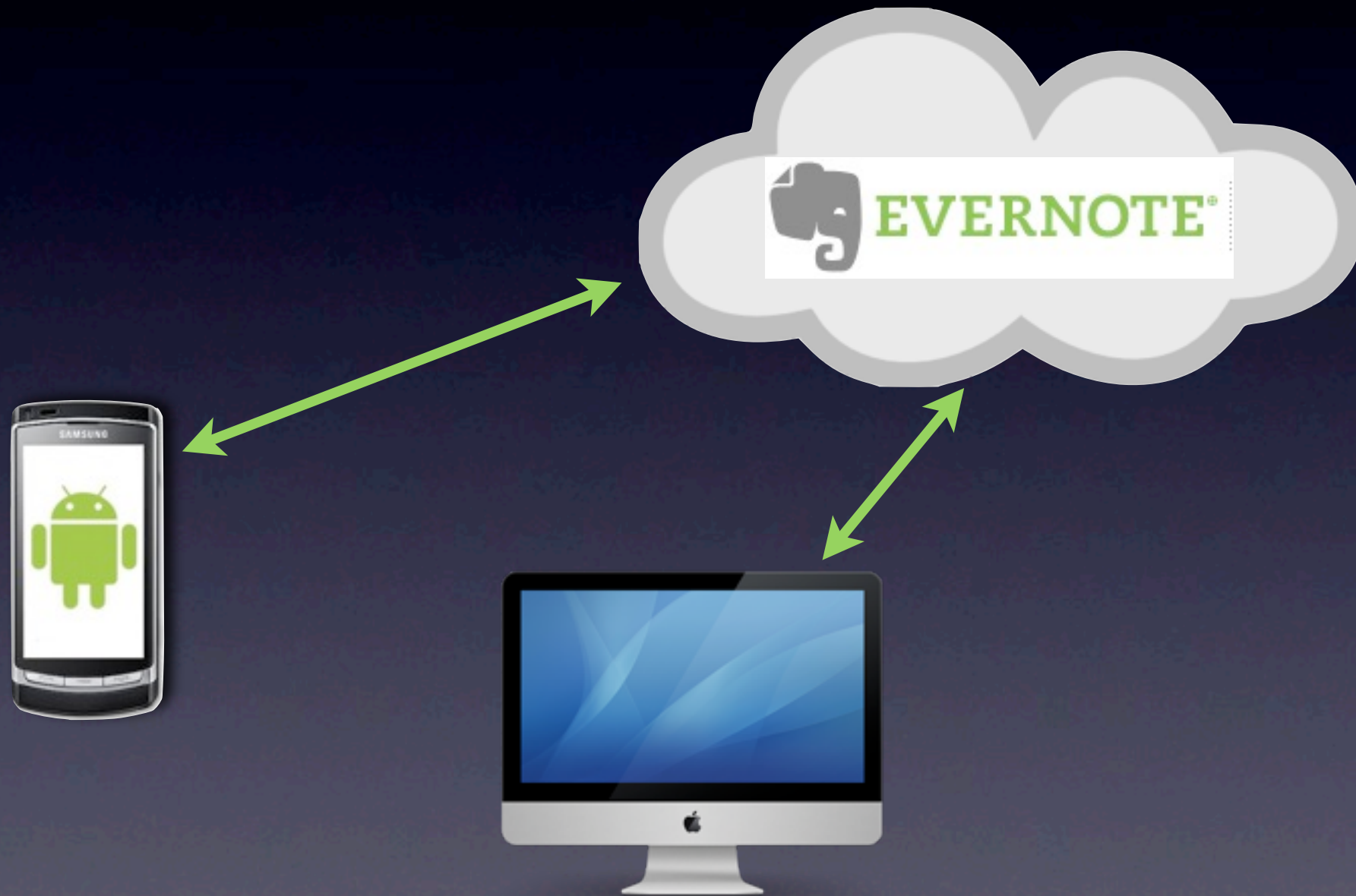
Evernote



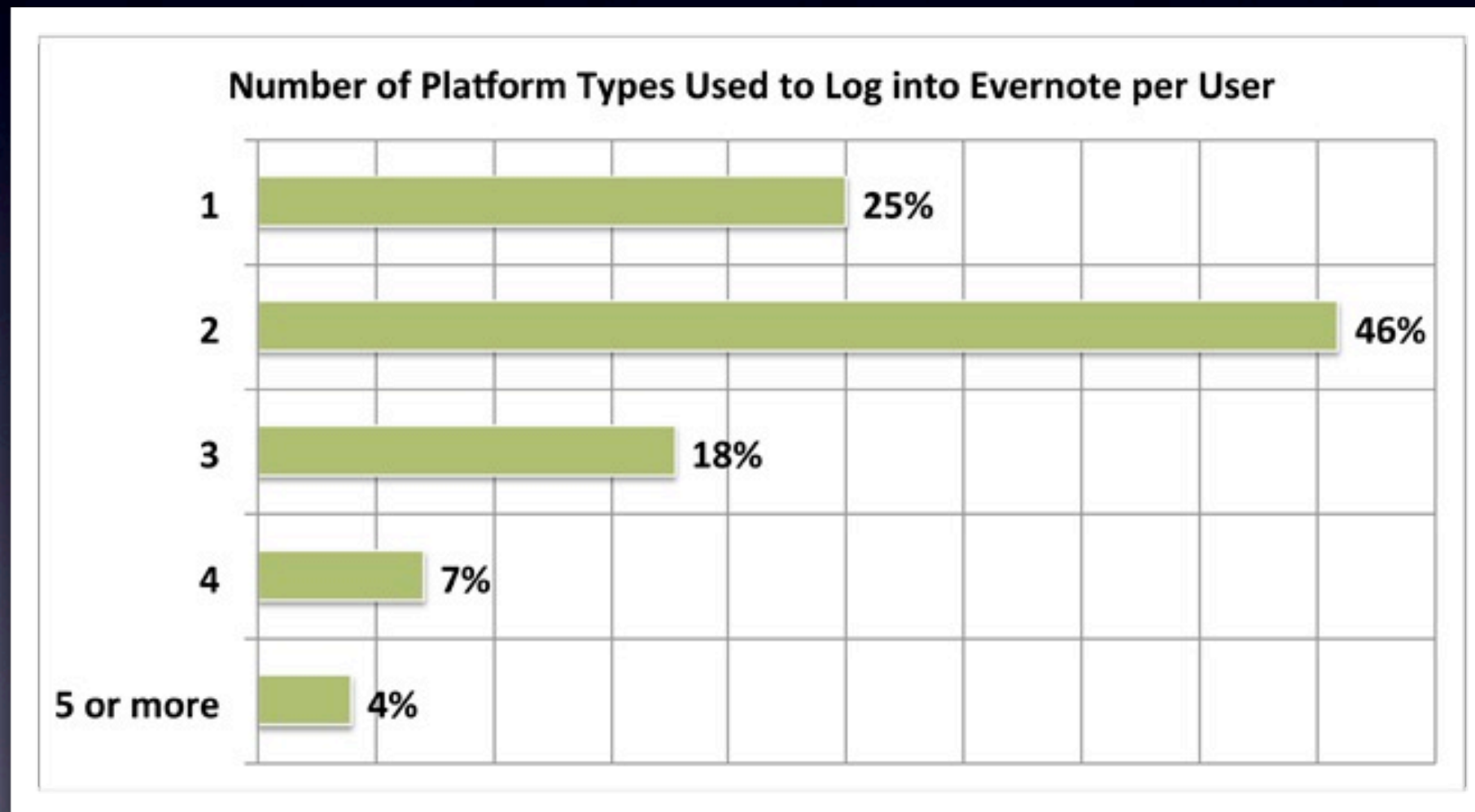
- 文章、写真、音声をクラウド上に保存するサービス



PCとAndroidから同じサービスを使う新しいスタイル



PCとAndroidから同じサービスを使う新しいスタイル



1人のユーザがEvernoteにログインするプラットフォーム数

<http://blog.evernote.com/jp/> より

Google音声検索

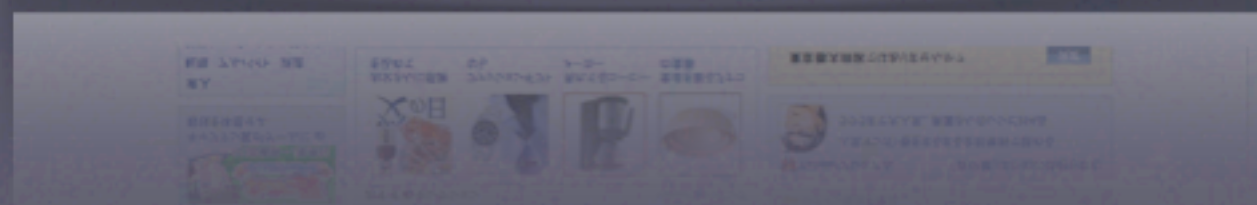


- 音声でGoogle検索をするアプリ
- Googleのクラウド最新技術によって
音声認識の精度・スピードは抜群

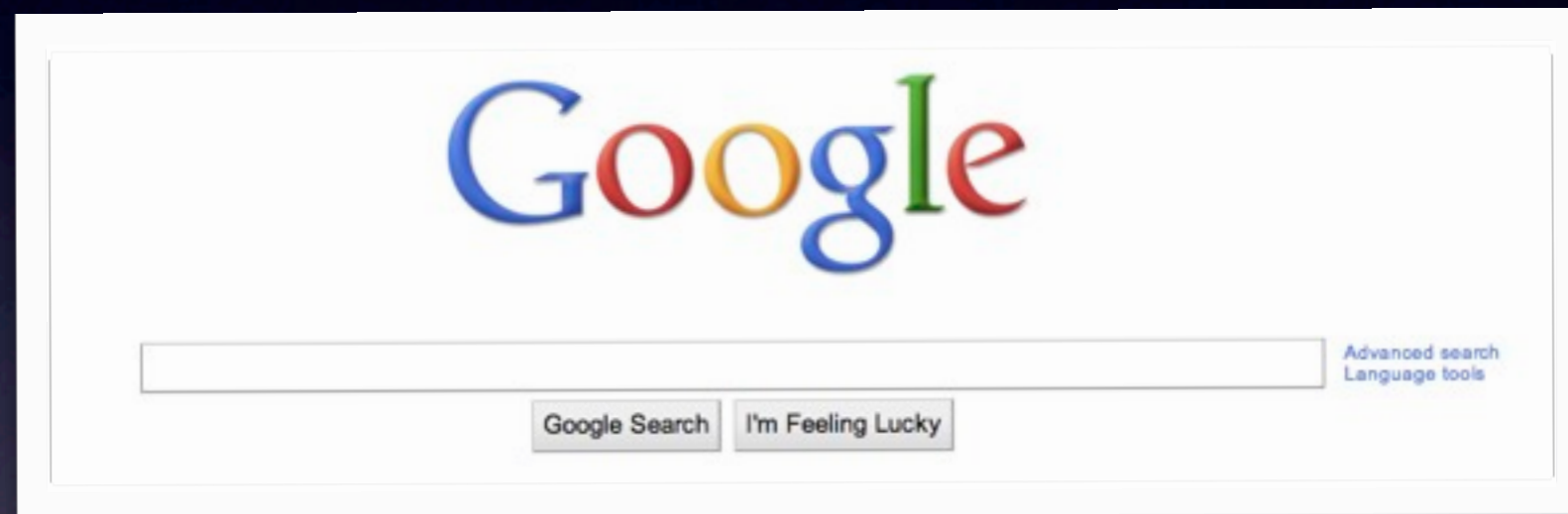
検索は複雑



<http://www.yahoo.co.jp/>



クラウドでシンプルに！



<http://www.google.com/>

Androidでもっとシンプルに！



✳️ ✎ ✕ ✚ ✖

Androidでもっとシンプルに！

- マイクを使いシンプルな見た目
- Android側はシンプルに
- 複雑な処理はクラウドに

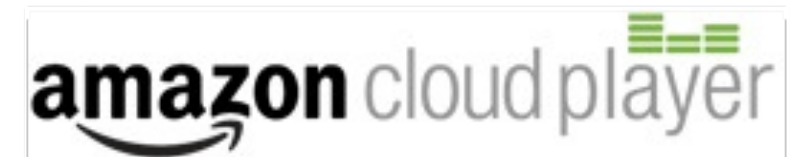
クラウドとAndroidの連携

まとめ

- AndroidとPCの両方から1つのサービスを使うという新しいスタイル
- クラウドとAndroidの登場でアプリがもっとシンプルになった

クラウドとAndroidの連携

まとめ



C2DM

- Cloud to Device Messaging
- クラウドからAndroid端末へのPush機能

Announcing: Cloud-to-Device Messaging API



Google I/O 2010より

© panoramico

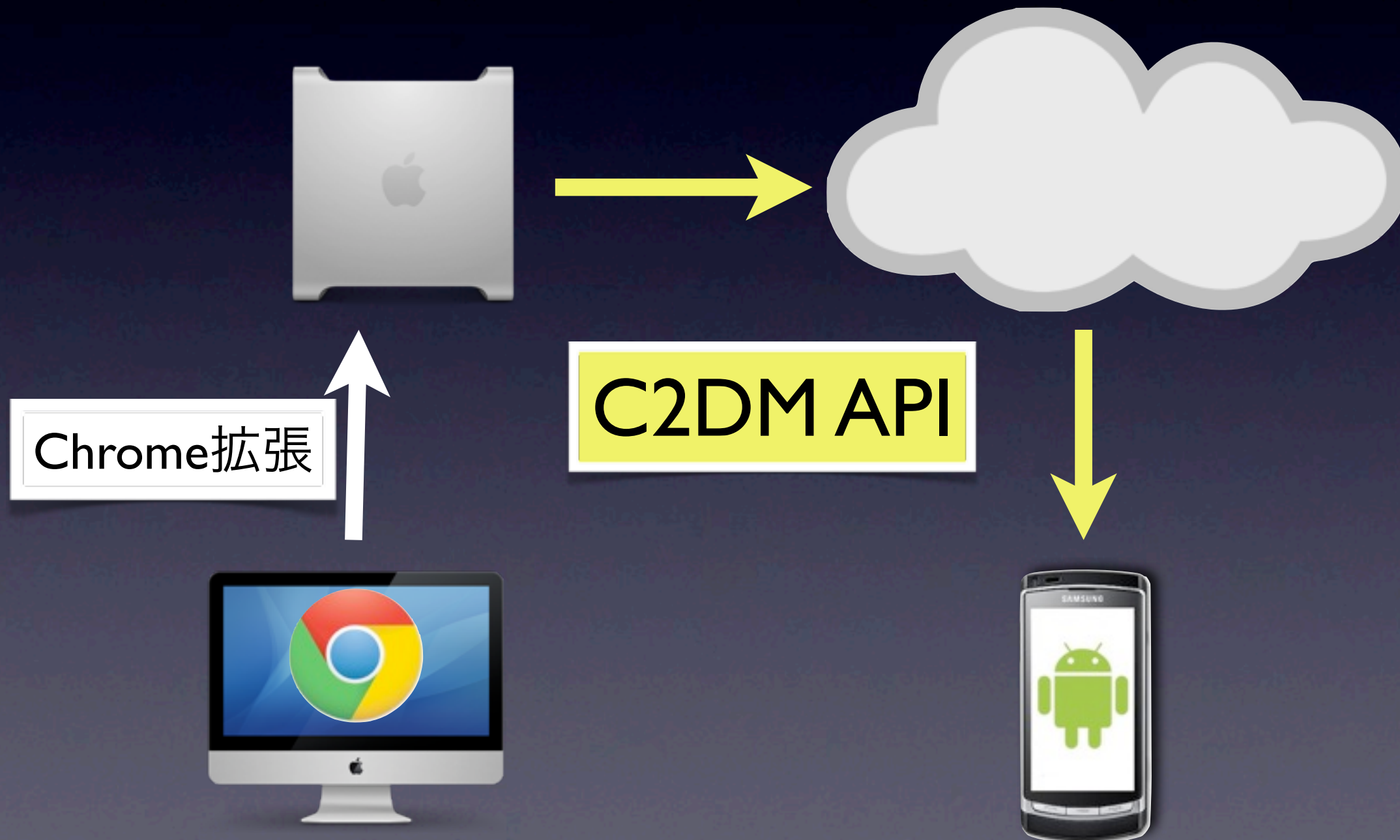
C2DMの仕組み

Google Chrome to Phone



- PCで見ているサイトをAndroid端末にPush
- 見ているサイトがAndroid端末で開かれる

Google Chrome to Phone



USING
CHROME
TO
PHONE



C2DM実装デモ

- Eclipse 3.6 (Helios) + GPE 2.4 beta
- C2DMを利用するためのSign upが必要

詳細

- “Android + App Engine: A Developer's Dream Combination” (Google I/O での講演)
- <http://www.google.com/events/io/2011/>

ご清聴ありがとうございました

ご質問