

①グーグル椎名先生から、Google 社の紹介から、「働き方」の変化、セキュリティの考え方について、お話がありました。



Googleエンタープライズと
「これからの働き方」のご紹介

2013年2月22日
グーグル株式会社
エンタープライズ部門
椎名 エバレット

世の中のトレンドとして、IT の技術革新により、人間は、「時」や「場所」、「PC・デバイスといったインフラ」から解放されつつあるといえるかもしれません。すなわち、スピードとコラボレーション促進によるワークスタイルの変革といえるのでしょうか。

スピードとコラボレーション促進によるワークスタイルの変革

イノベーションを加速するためのワークスタイルの変革

コラボレーションを加速するためのGoogle社内での利用例



- 自宅でも出張先からでもセキュアに社内情報にアクセス
- 出張先から社内会議に出席
- 社内イベントやトレーニングはいつでも動画で視聴可能
- Googleモデレータを使って社内の質問をマネジメント層につける仕組み
- 情報共有用のポータルやメーリングリストは万を超える
- 過去のディスカッションはGoogleグループに蓄積され全て検索可能

Google confidential. Do not distribute. 

「一人ではなくグループで取り組む」形に、「働き方」が変わりつつある時代の解説があり、キーワードは「any」のようです。

Google Enterprise 製品 / サービス の 強み

any-TEAM = みんなで手早く

コラボレーション



完全解放同時編集:
セル単位、キャラクター単位での排他制御によるドキュメント編集を実現
ファイルごとユーザー権限を設定:
ユーザー単位でのアクセス権限の設定が可能。セキュアにスピーディにコラボレーションを実現
コミュニケーションとコラボレーションの融合プラットフォーム:
会話をしながらファイルの共有、閲覧、編集を実現

any-WHERE = どこからでも

実績のあるクラウド



Webで生まれた:
最初からウェブで使われるために設計
大きなユーザーベース:
500万社5000万人のユーザー数
世界複数拠点:
99.99%の可用性 (2011年 Gmail実績)
トップレベルセキュリティ:
独自HW/OS、急速ウィルス定義更新、ISAE3402等、ISO270001

any-TIME = いつでも最新 / いつでも更新

マニュアルレスの手軽さ



160以上の新機能提供:
基本料金変わらず自動的に新機能のアップデート (ブラウザをリロードすれば新機能を利用開始できる)

any-DEVICE = ウェブだけで

100% Web



全てのブラウザ対応:
ブラウザが入っているデバイス全てから利用が可能

Google confidential. Do not distribute. Google

また、クラウドをはじめ、外部サービスを病院が使うことに対する危惧について、Google ファイルシステム "GFS" (Google File System)の解説から、その原理的な安全性について解説いただきました。

Google

Googleファイルシステム GFS(Google File Svstem)



Google Confidential and Proprietary

Google

例えていうなら...



仮にサーバーを抜き出して、中身を解読 (de-encryption) できたとしても、シュレッダーでバラバラになったデータとなるだけなので、使える情報とは絶対なり得ません。

Google Confidential and Proprietary

Google

データセンターのセキュリティ

数十箇所のデータセンターの冗長化

所在地の非公開、安全のための無標の施設

ほぼすべての施設はGoogleが完全運営

その他のセキュリティ

- 24/7体制の警備
- 生体認証および電子キーによるチェック
- 物理的安全保護
- 閉回路テレビ

[Google Datacenter Locations](#)

Google Confidential and Proprietary

Google

マルチテナントのメリット (コスト・最新・冗長性)

シングル・テナント方式



各々が持つコスト

- サーバコスト、運用・管理コストが個別にかなり高い
- 複数のHW、SW、OSバージョン
- バージョンアップに時間がかかる

マルチ・テナント方式



- 複数の顧客でサーバー、データベース等を共有する方式
- サーバコスト、運用・管理コストの抑制が可能
- ひとつのソフトウェアバージョン
- 利用者全員でコストを分担

Google Confidential and Proprietary