

ノーツコンソーシアム FESTA 2016

Connect 2016 最新情報 フィードバック

基調講演 & Notes/Domino 関連

2016年2月26日(金)

日本アイ・ビー・エム株式会社
IBM ソーシャル事業部
ブランド戦略担当
赤松 宏佳

日本アイ・ビー・エム システムズ・エンジニアリング株式会社
オープン・ミドルウェア シニアITスペシャリスト
村上 雄介



Connect 2016 最新情報 フィードバック

基調講演関連





はじめに

本資料では IBM Connect 2016 の基調講演で行われた IBM の “New Way To Work” ビジョンをご紹介します。紹介するデモの内容を中心に紹介しております。

■ Opening General Session Part II:

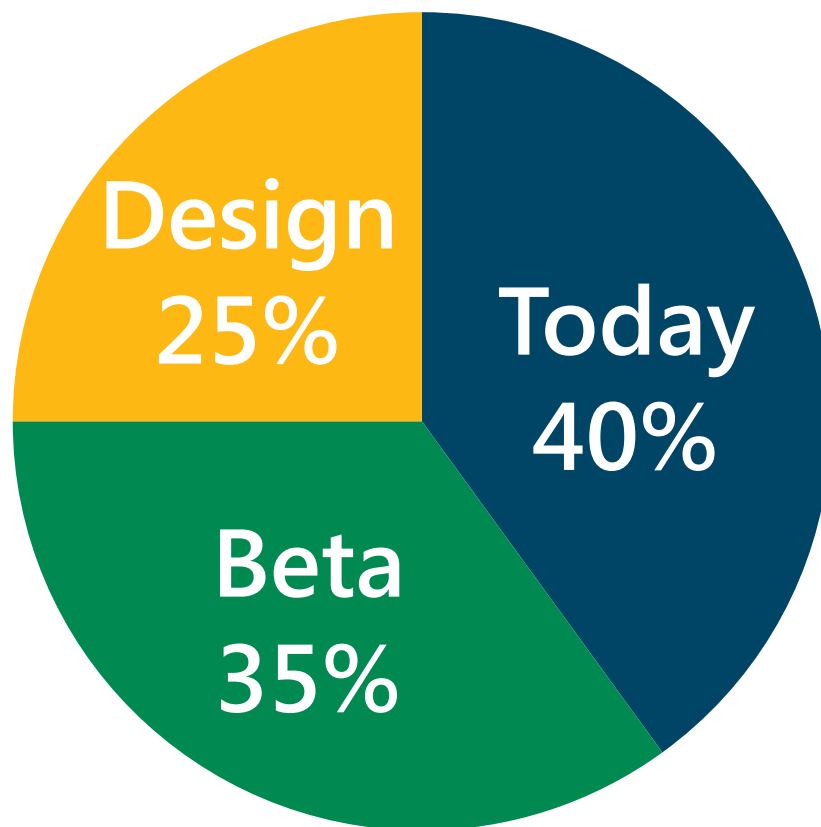
The Engaged Enterprise Comes to Life (1674A)

- 基調講演 Part I および Part II は以下の Web サイトでご覧いただけます

→ Connect on IBMGO - <https://ibmgo.com/connect/>

開発中、検討中の内容を含んでおり、掲載しております画面、機能等は今後変更される可能性があります。

- おおよそ 12~18ヶ月 将来に実現を目指す機能を含めた「ビジョン」としてご覧ください

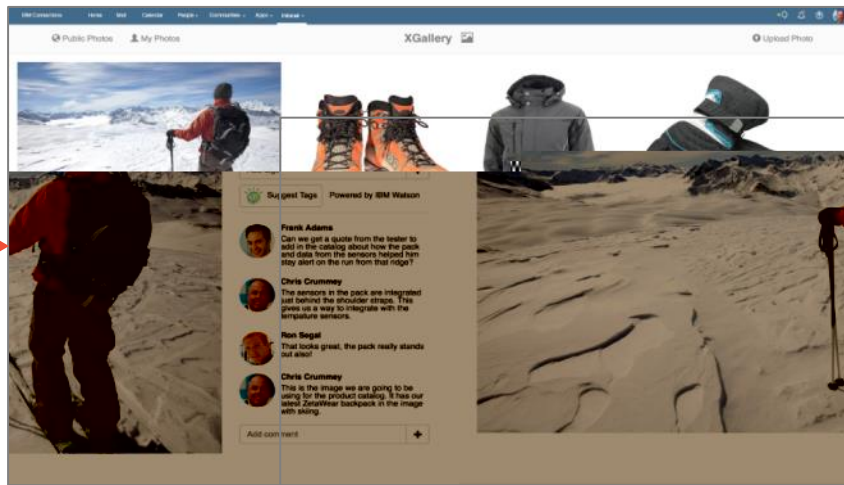




Quick Custom Application Development – XPages on Bluemix

XPages on Bluemix 上で IBM Connections Cloud や Domino のワークフロー、画像認識を組み合わせたアプリケーションの例

Connections Cloud
Files



Workflow (Domino)

Suggested Tags

White X Snow_Sport X Winter_Sport X Snow_Scene X
Skiing X People_Activity X Winter_Scene X

Select Close

XPages

Image Recognition

Bluemix

含んでおり、予告なく変更される可能性があります

© 2016 IBM Corporation





IBM Connect 2016 を理解するための3つの Key Concept

New Way To Work

Mail Reimagined
(IBM Verse)

Work Out Loud
(Connections)

Agile Team Collaboration
(Toscana)

Employee Engagement
(DX & SWF)

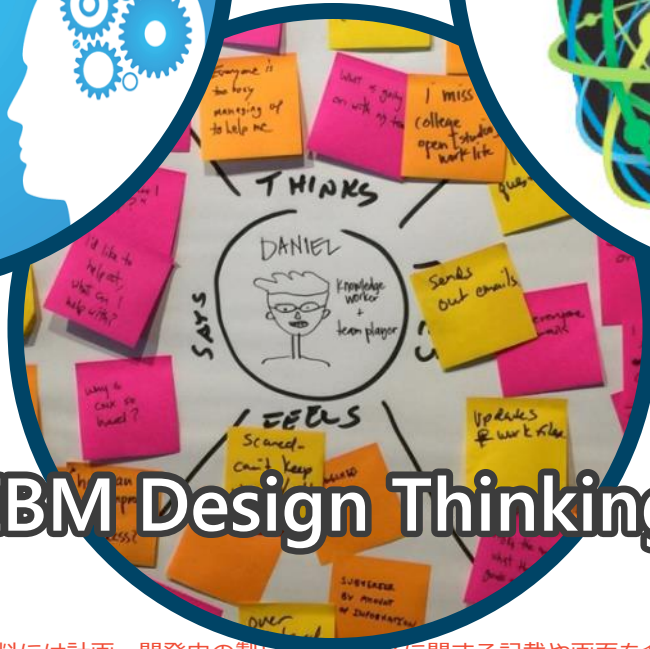
Cognitive Era

Personal Assistant

Expertise Advisor

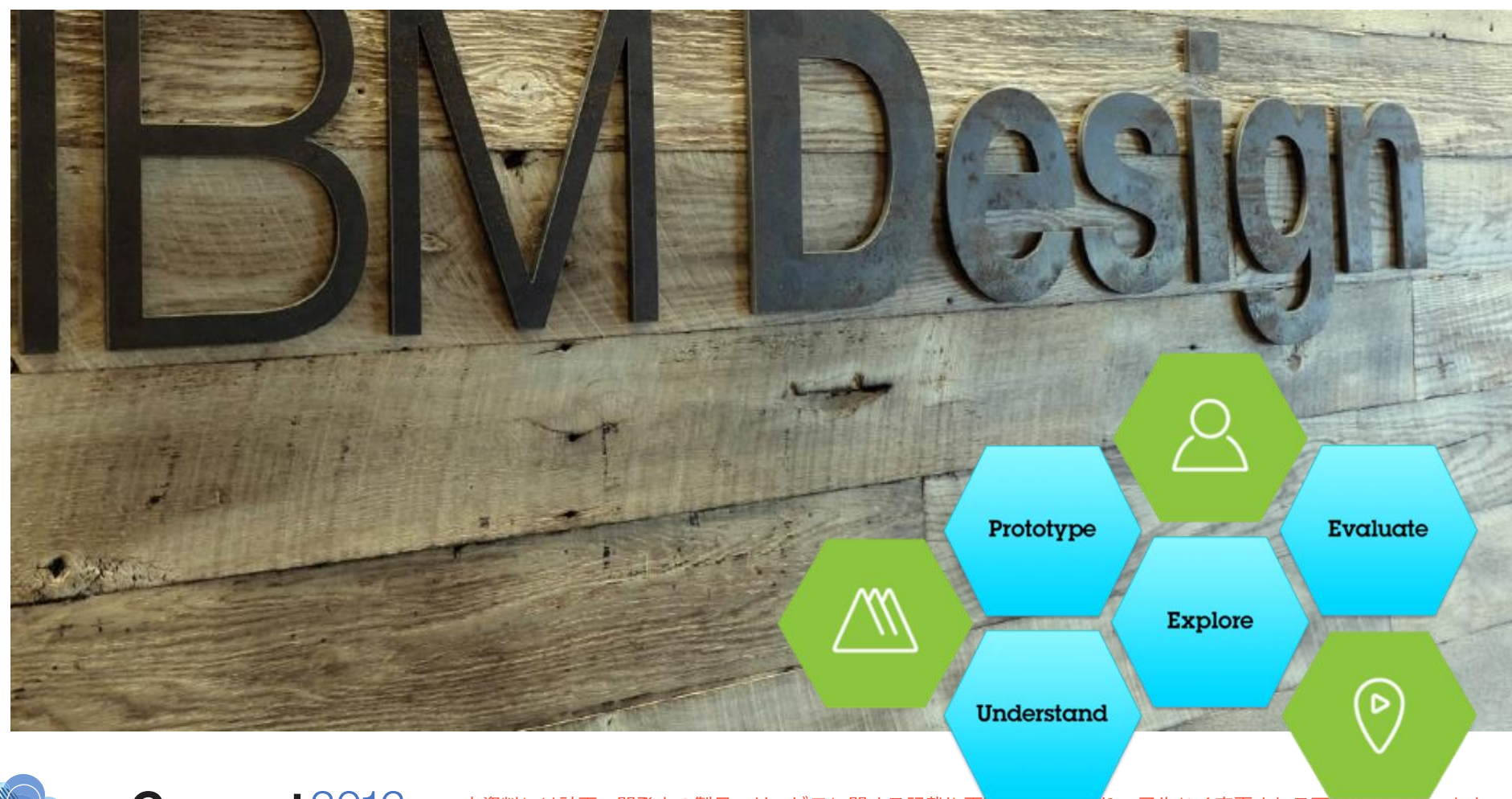
Bluemix / Cloud

IBM Design Thinking





IBM Design Thinking





IBM Design Thinking

Please take 1 min and Draw a **Vase**



Please take 1 min and “design” a better way for people to **Enjoy flowers in their home!**



IBM Design Thinking

The IBM Design Language is a **living set of guidelines** for how we design software.



Users first



Contextually aware



Aesthetically pleasing



Fun to use



Clear and in-context



Obvious



Everywhere

・ サービスに関する記載や画面を含んでおり、予告なく変更される可能性があります



Cognitive

Analytics

= Rule Engine



Cognitive

= Learns





Collective Intelligence



Voice of the Workforce

Analytics Algorithms



Discover and Predict

Cognitive Learning

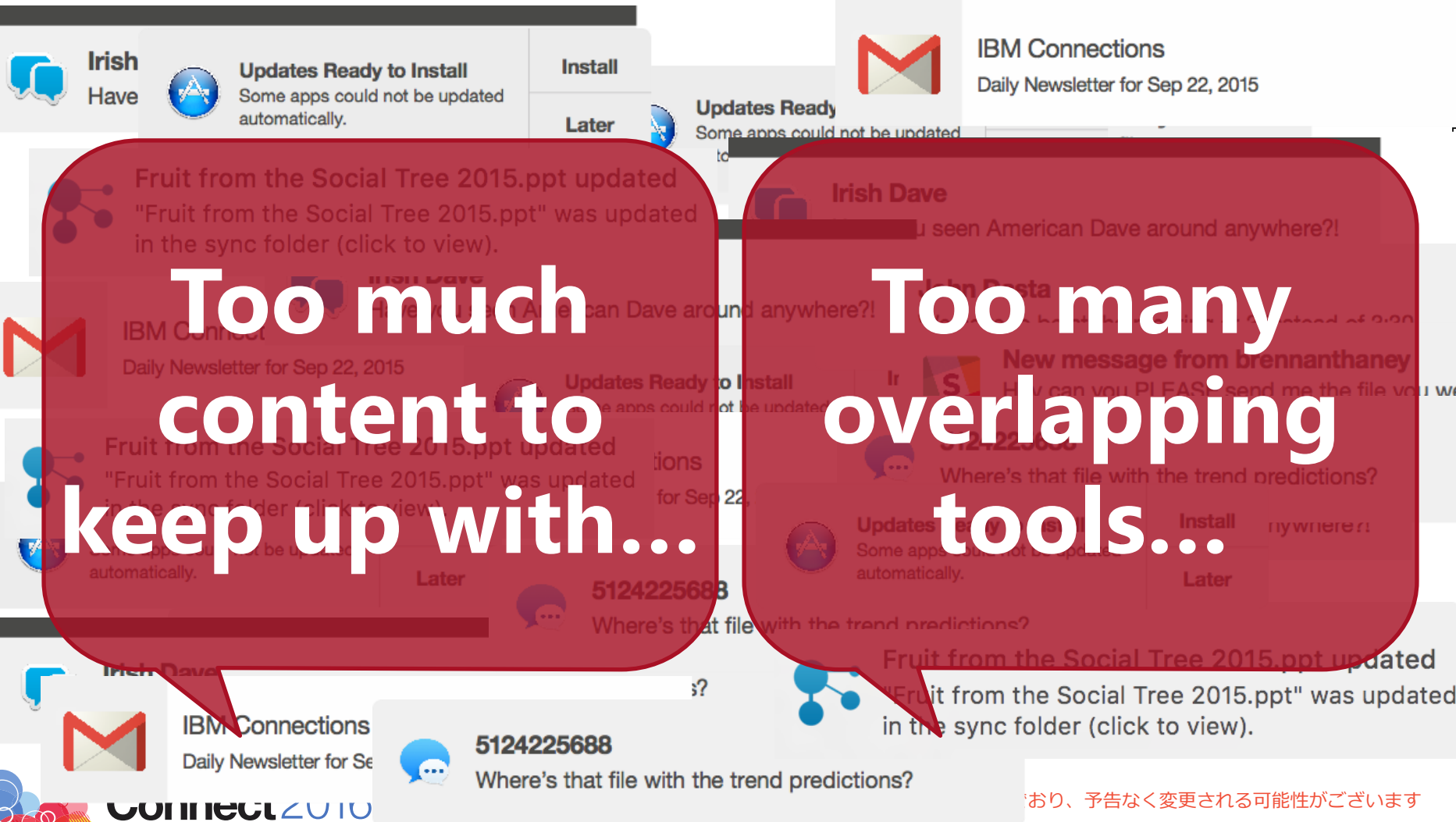


Human Expertise





Old (Current ?) Way To Work

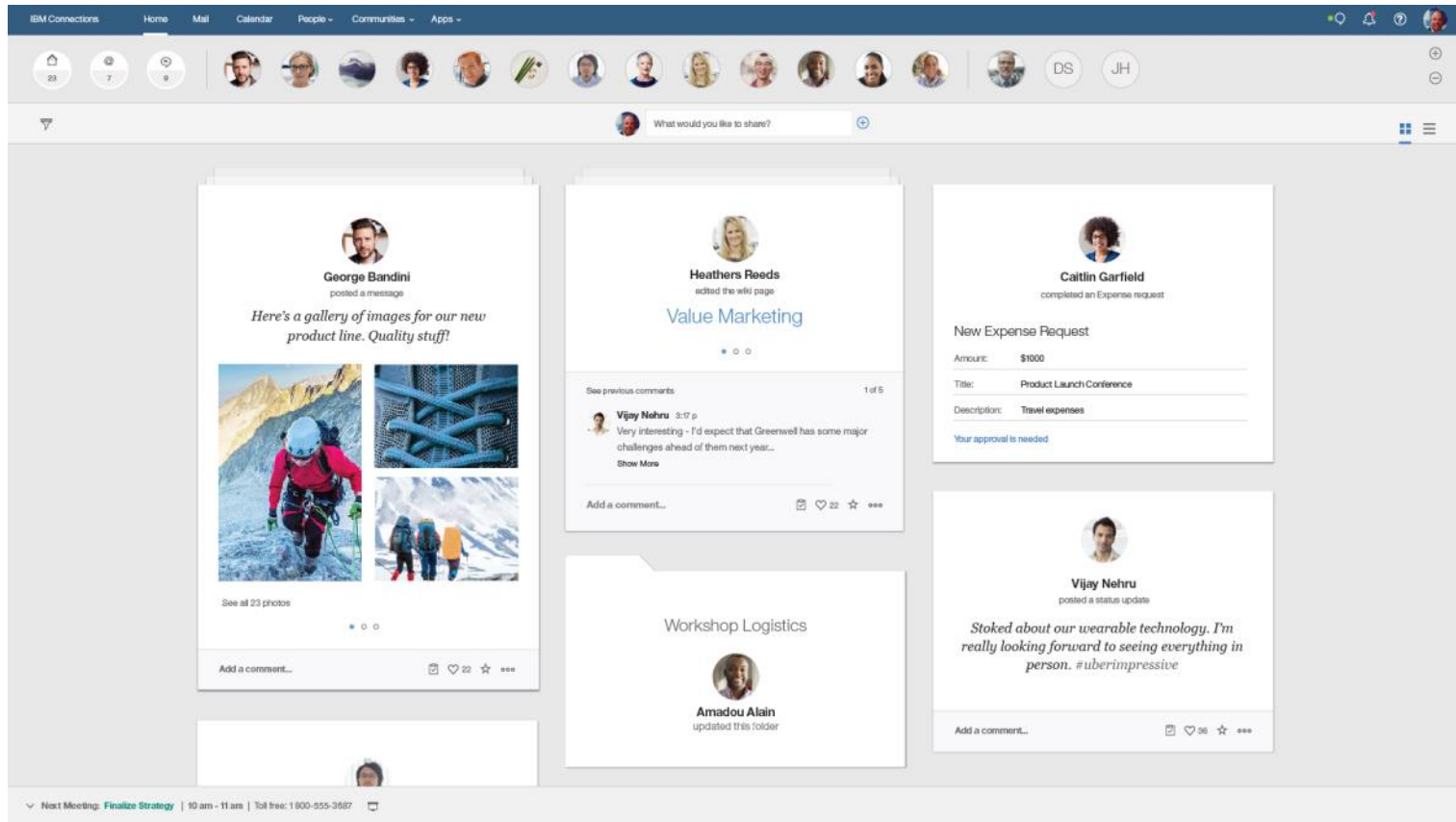


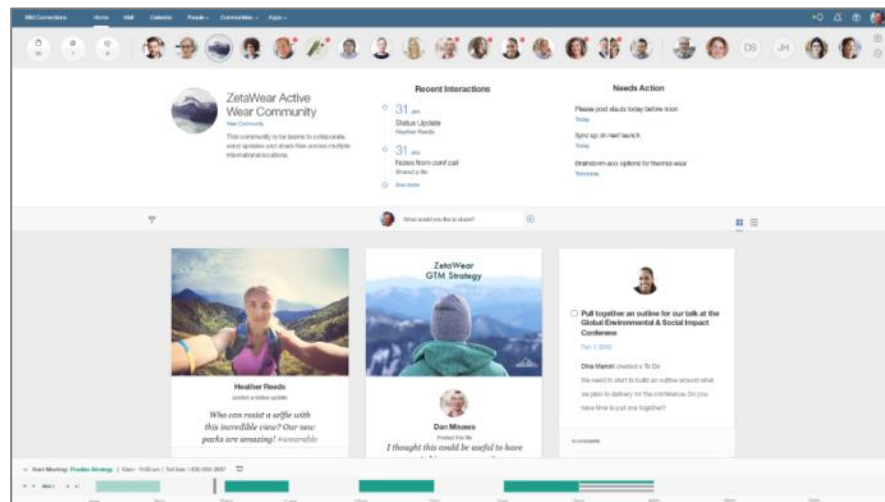
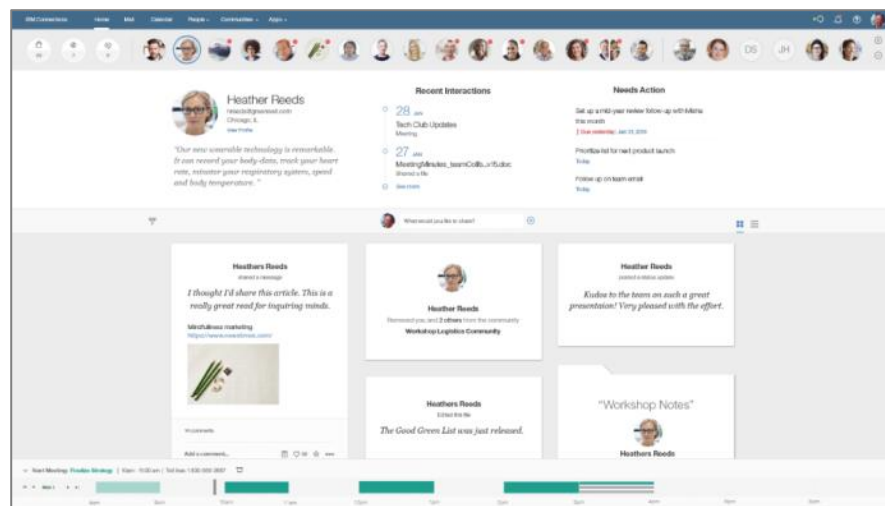
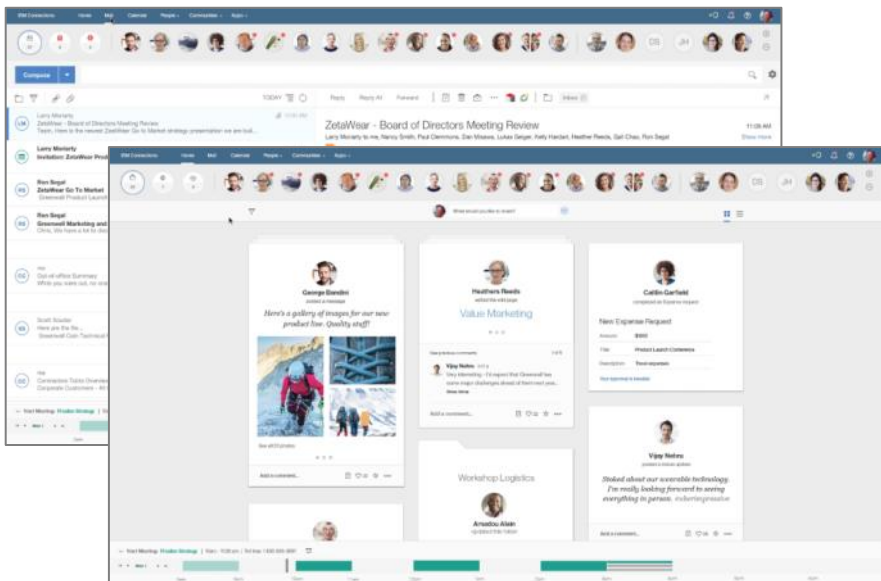
Too much content to keep up with...

Too many overlapping tools...



Orient Me – New Collaboration Home Page



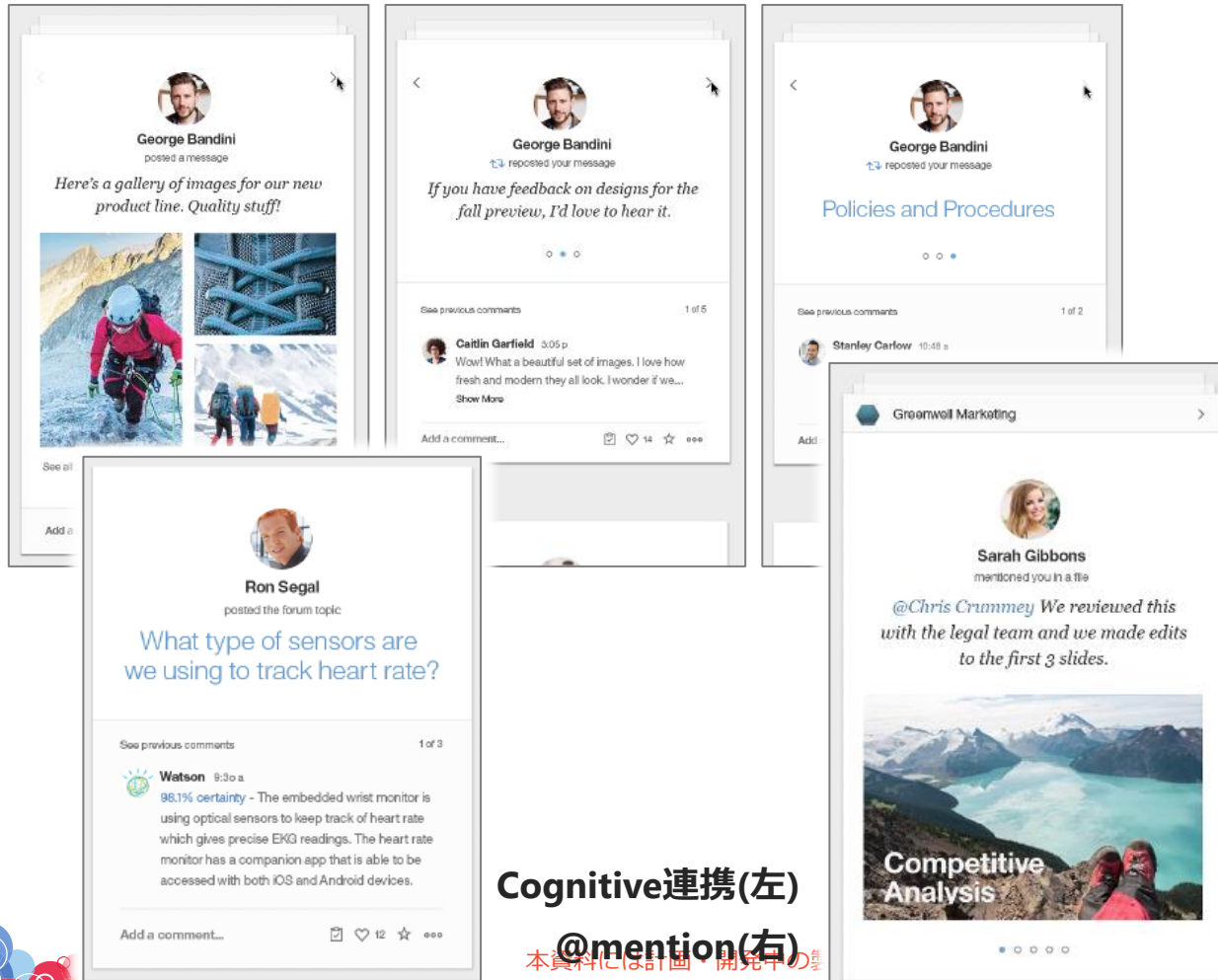


Important to me (重要なコンタクト先) メニュー & New Collaboration Home Page

- メール(Verse)とソーシャル・コラボレーション (Connections)で共通の機能
- 「人」に加えて「コミュニティー」も登録でき、相手/コミュニティー毎の情報を card base activity stream で一覧できる



Card の切り替えによる参照

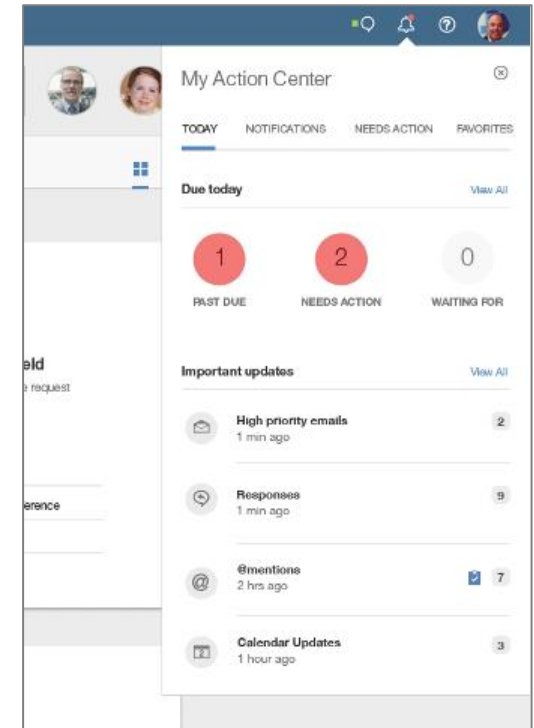


Cognitive連携(左)

@mention(右)

本資料には計画・開発中の機能

Action Center



らであり、予告なく変更される可能性があります



Files

ZetaWear.pptx

Waiting For: Due Anytime Capture your notes here...

Today
Tomorrow
One Week
Anytime

COMMENTS SHARING VERSIONS ABOUT

+ Add People or Communities

Owner

Chris Crummey

Editors - 0 +

Readers - 1 +

Everyone in Greenwell.

Shared with Folders - 0 +
This file has not been added to any folders yet.

Sharing Options

Allow others to share this file

Stop Sharing

Stop Sharing Externally

Agenda

- High Tech Wearable Technology overview for the Active User
- Product Review





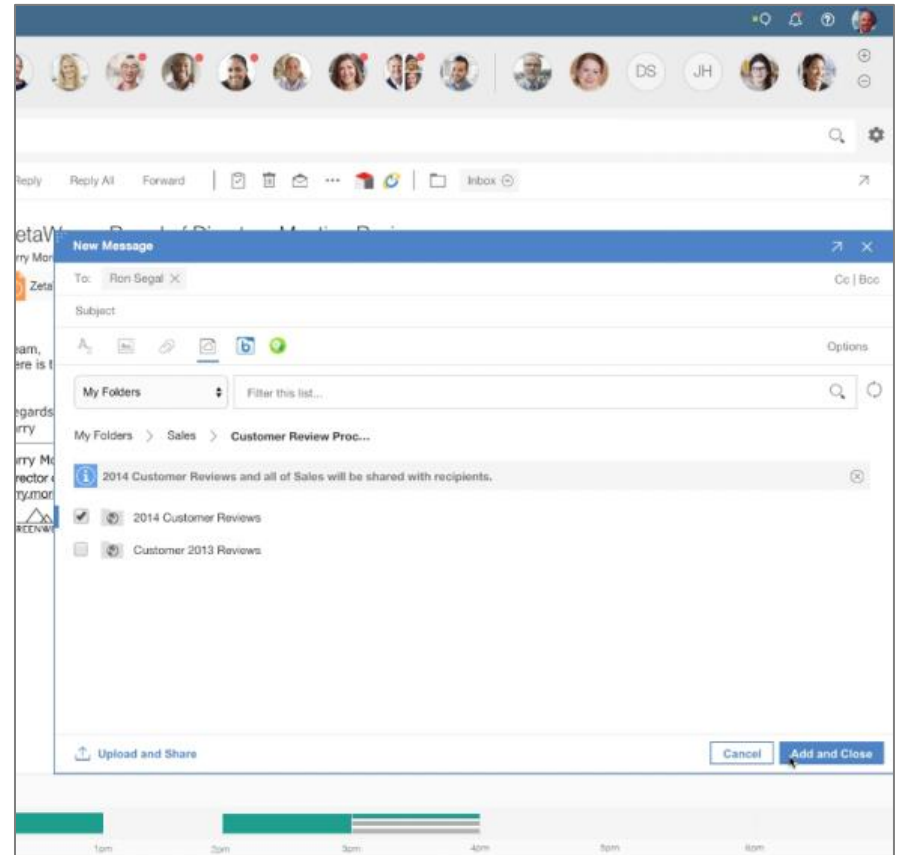
Verse から 1クリックでのプレビュー ファイルをプレビューした状態での Need Action の設定

→ 前ページ画面

ファイルの Sync

階層フォルダー

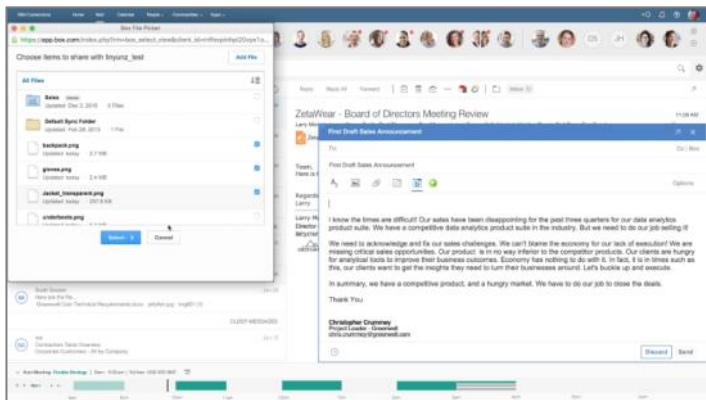
→ 右画面(Verse メールへの添付の画面の例)



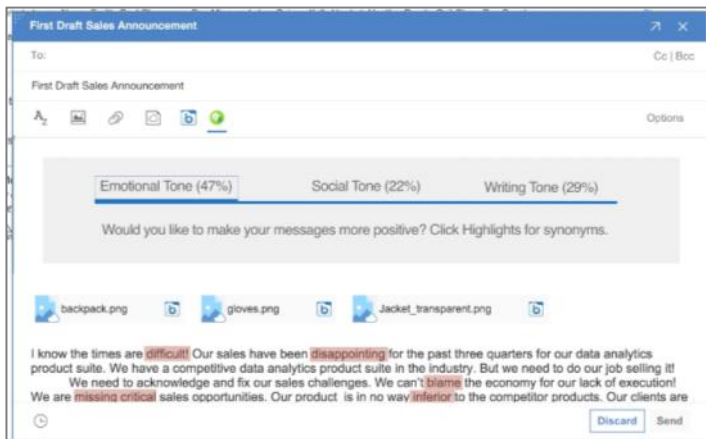


Verse 拡張

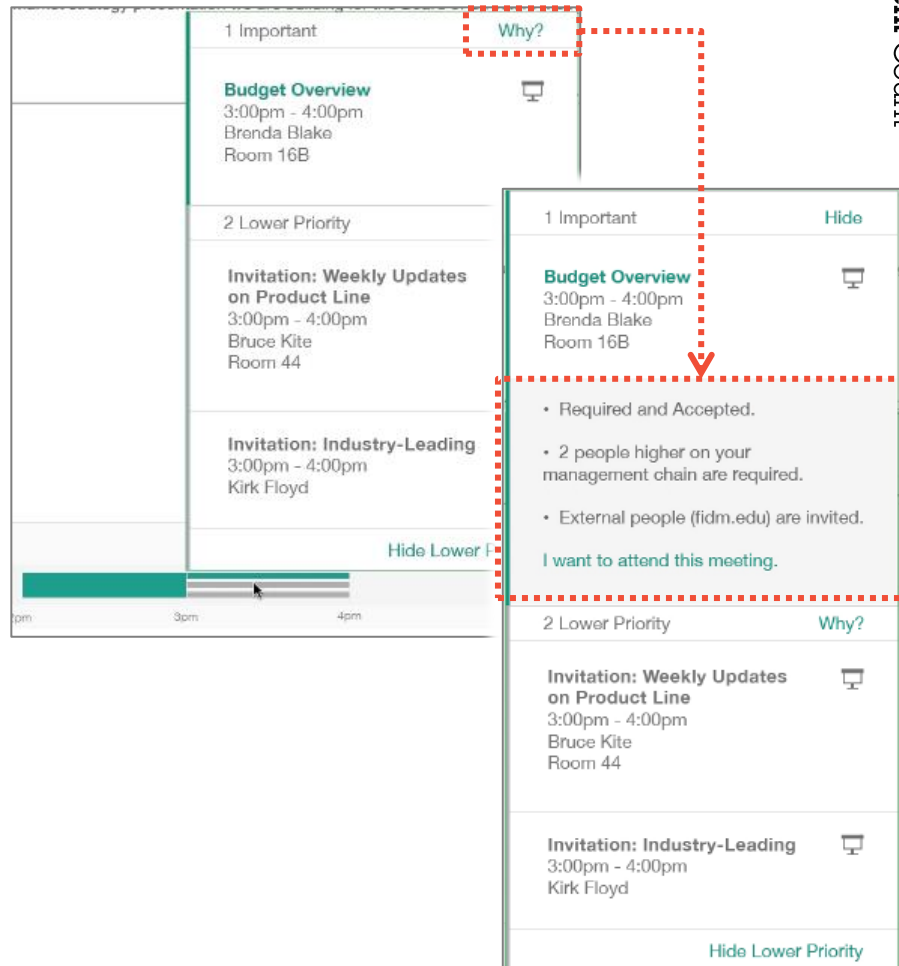
BOX 連携



Cognitive による文調分析



Cognitive による重複スケジュールの優先度提案





Verse オフライン





Calendar Next

The screenshots illustrate the 'Calendar Next' interface, which includes a 'CALENDAR INBOX' on the left, a main calendar grid, and a detailed meeting view at the bottom. The interface is designed for easy navigation and social interaction around events.

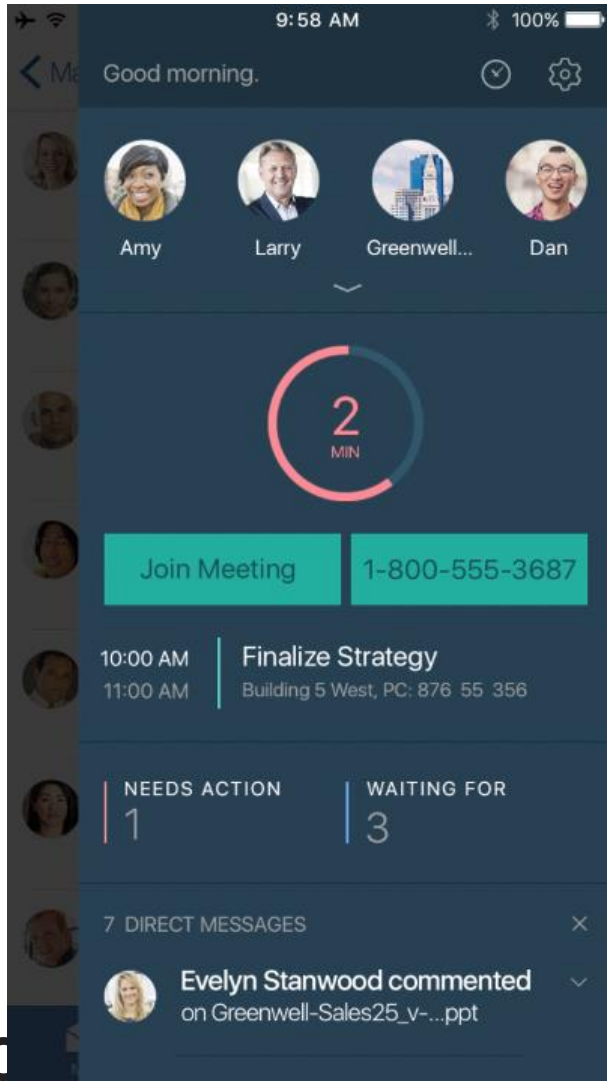
Verse の新しいカレンダー画面 (上)

代理参照と Heart Map (右上)

カレンダー内での Who is who 参照 (右下)

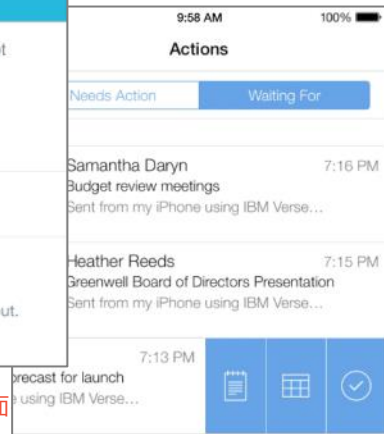
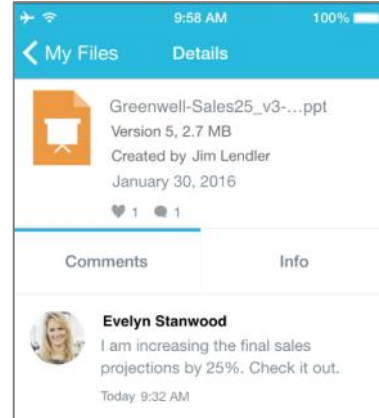


New Mobile Action Center



スワイプでアクセスできる新しい
モバイル・アクション・センター(左)

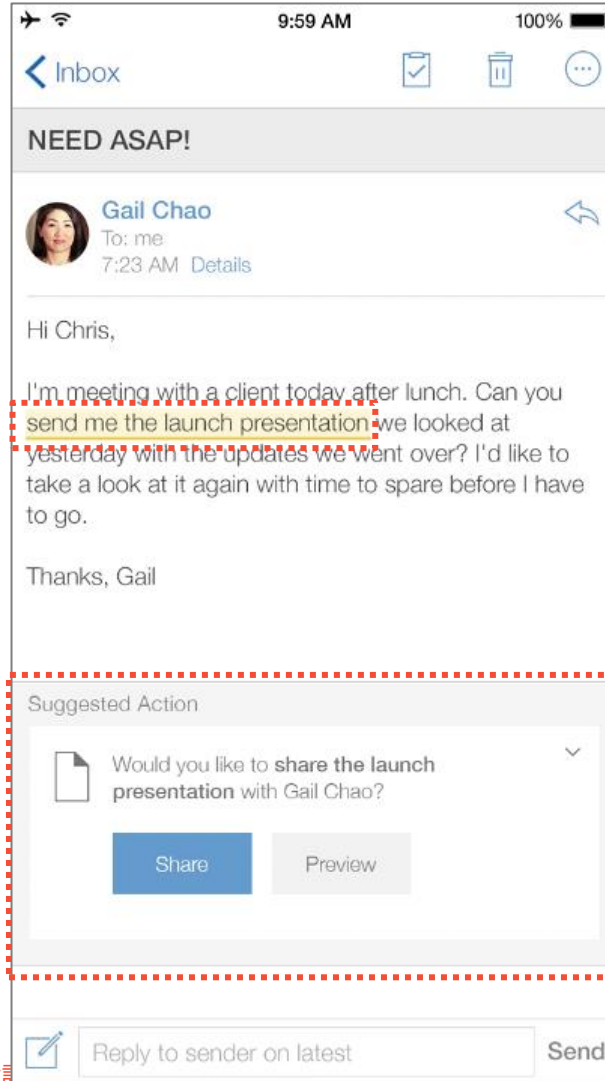
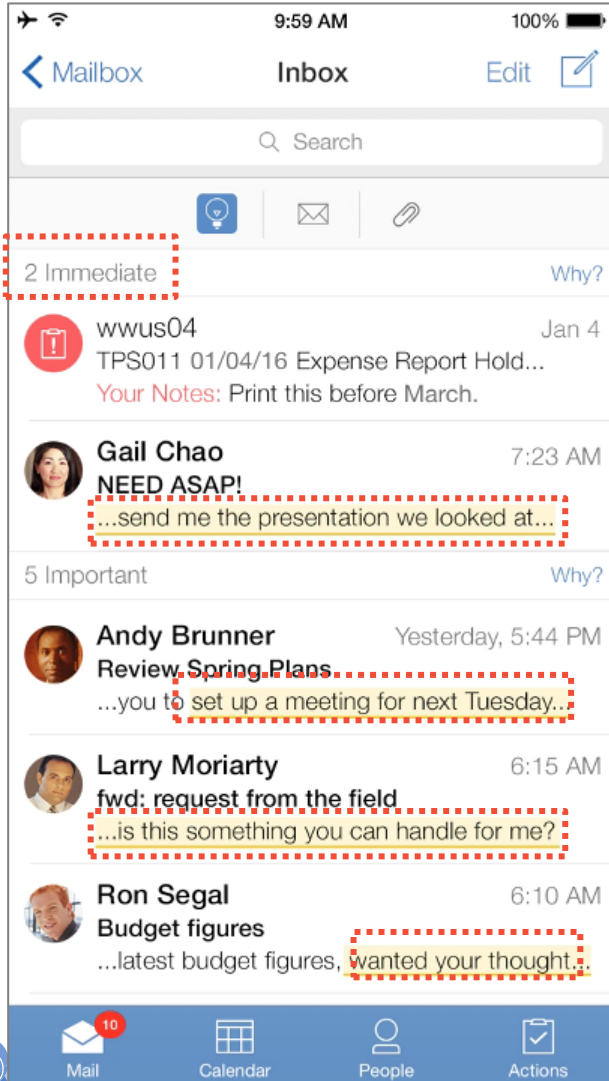
- ➔ 重要な相手にワンクリックでのコミュニケーション(右・上)
- ➔ ミーティングへの参加(右・中)
- ➔ カレンダー、「要対応」「対応待」メール、自分宛のメッセージへのアクセス(右・下)



発中の製品・サービスに関する記載や画面は可能性がございます



Cognitive によるメールの優先順位付けとアクションの提案



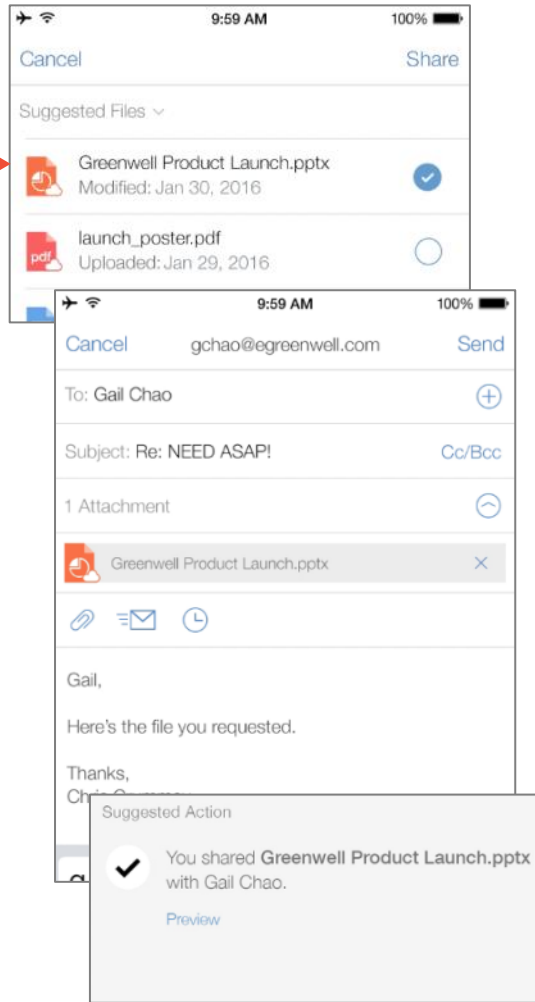
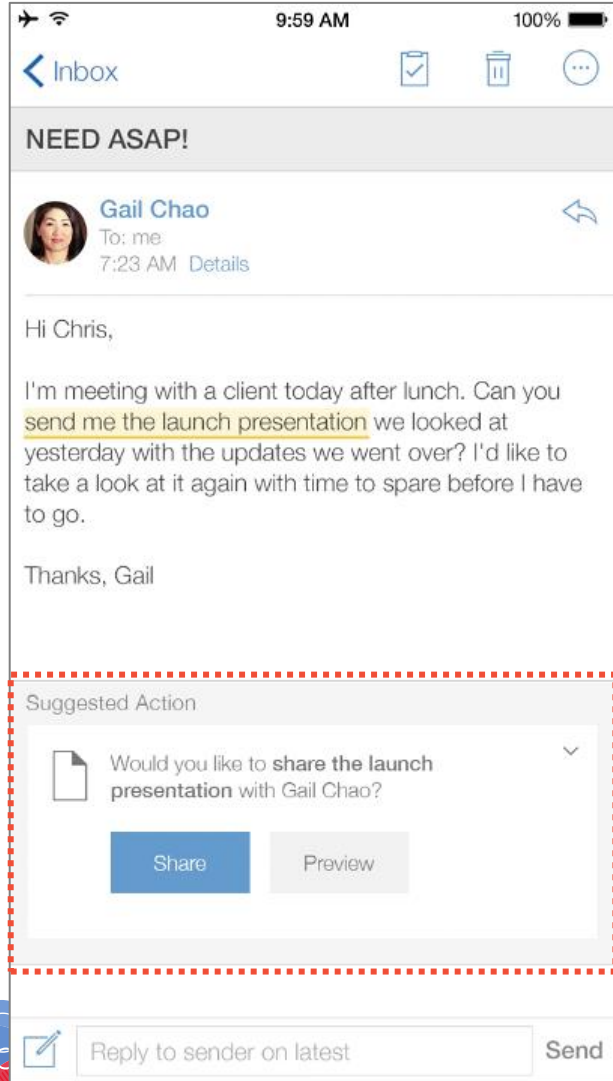
Cognitive によるメールの優先順位付け(左)

- ➔ 優先した対応が必要と判断されたメールの提示
 - ✓ Immediate に分類されたメール
 - ✓ 内容の認識

メールの内容に対するアクションの提案(右)

- ➔ メールの内容に対するアクションを提案

は、 であり、予告なく変更される可能性があります



- ➔ シンプルな操作による提案に基づいたアクション
- ➔ 提案されたアクションの評価による学習
- アクションの提案の例
 - ➔ ファイルの送信(共有)

には計画・開発中の製品・サービスに関する記載や画面を含んでおり、予告なく変更される可能性があります



9:59 AM 100%

Inbox

Review Spring Plans

Andy Brunner
To: me
Yesterday, 5:44 PM - Details

Hi Chris,

I need you to **set up a meeting for next Tuesday** to go over the spring plan with our marketing team.

While you are at it, could you please **look at the colors our designers like?** I want to make sure I have your buy-in.

Thanks,
Andy

Suggested Actions

Would you like to **set up a meeting** with Andy Brunner?

Create Event

Reply to sender on latest Send

9:59 AM 100%

Cancel New Event Create

Review Spring Plans

Andy Brunner

Feb 9, 2016 9:00

1800562193, participant code 23950

Online Meeting

Location

Attachments

Hi Chris

I need you to set up a meeting for next Tuesday to go over the spring plan with our marketing team.

While you are at it, could you please look at the colors our designers like? I want to make sure I have your buy-in.

Thanks
Andy

Find best available times

- 9:00 am Tue, Feb 9
- 2:30 pm Tue, Feb 9**
- 4:00 pm Wed, Feb 10
- 11:00 am Fri, Feb 12
- 3:30 pm Mon, Feb 15

■ アクションの提案の例

➔ ミーティングのセット(スケジュール調整、候補時間帯の提示)

9:59 AM 100%

< New Event Schedule

You and Andy are **available**

Starts: February 9, 2016

Ends: February 9, 2016

15m 30m **1hr**

9:59 AM 100%

Inbox

Review Spring Plans

Andy Brunner
To: me
Yesterday, 5:44 PM - Details

Hi Chris,

I need you to set up a meeting for next Tuesday to go over the spring plan with our marketing team.

While you are at it, could you please **look at the colors our designers like?** I want to make sure I have your buy-in.

Thanks,
Andy

Suggested Actions

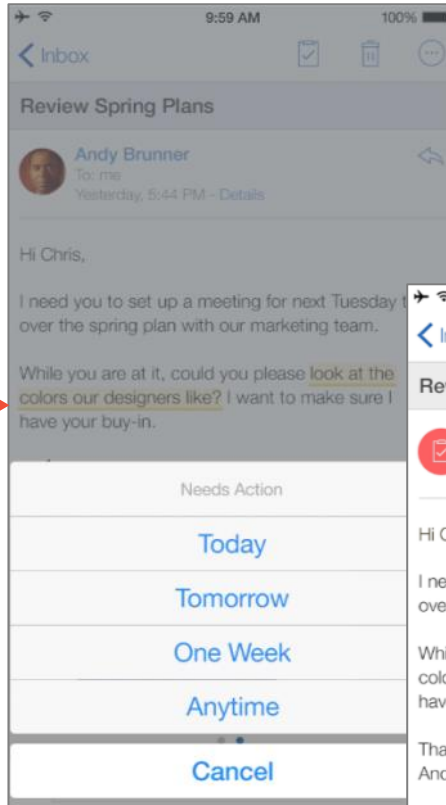
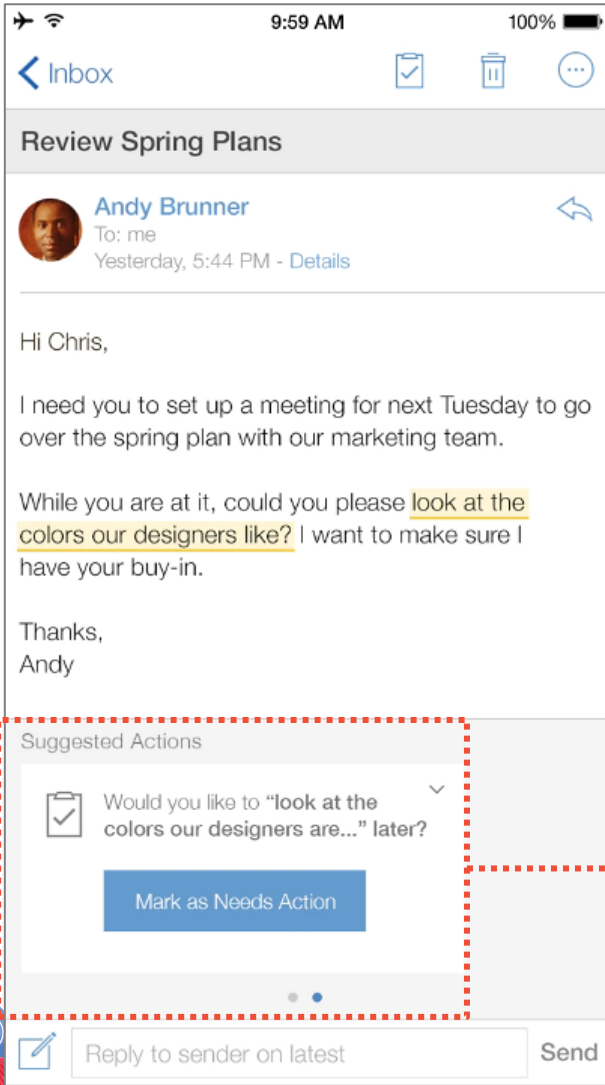
✓ You sent a meeting invite to Andy Brunner.

Next Tuesday | 11:00 am-12:00 pm
Open in Calendar

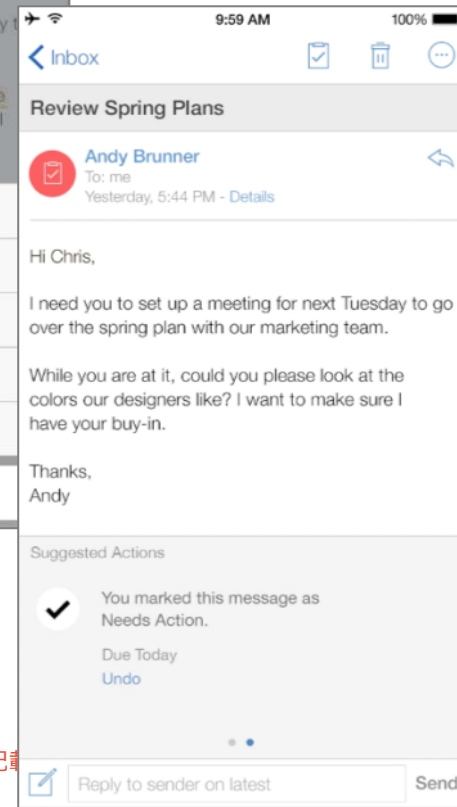
Reply to sender on latest Send

には計画・開発中の製品・サービスに関する記載や画面を含んでおり

ます



■ アクションの提案の例
 ➔ 「要対応」設定の提案

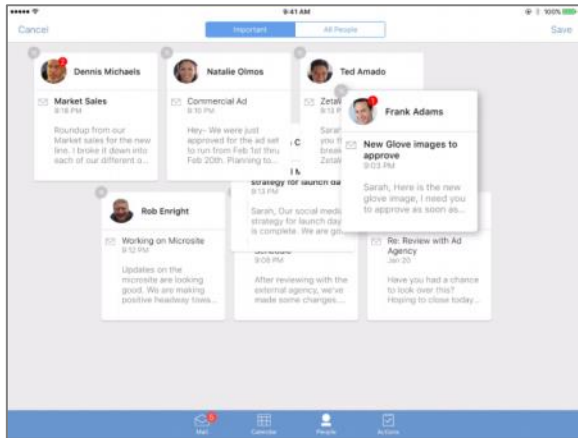


これは計画・開発中の製品・サービスに関する記載の可能性がございます



Mobile Only

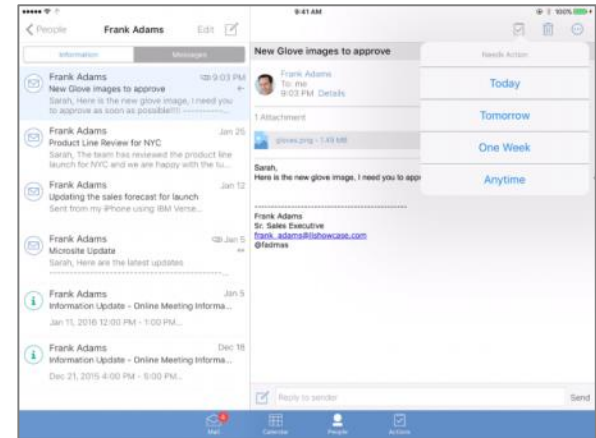
モバイルデバイス上でのタップ操作で可能なアクションの例



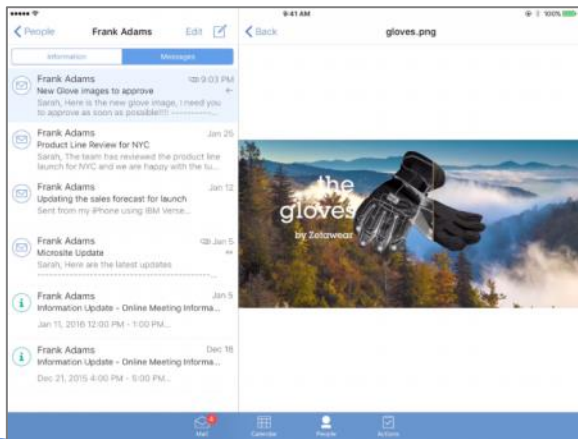
■ ドラッグ&ドロップでの並べ替え



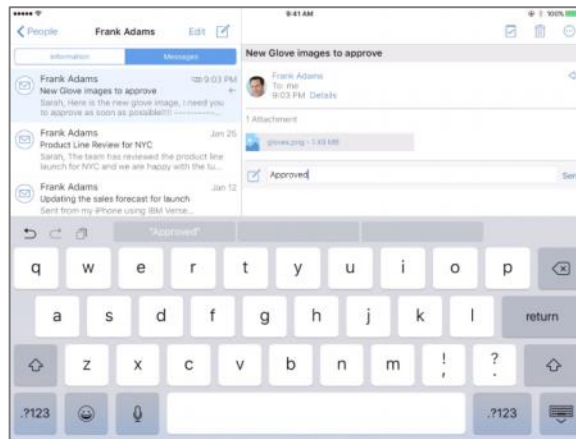
■ アプリケーション間連携



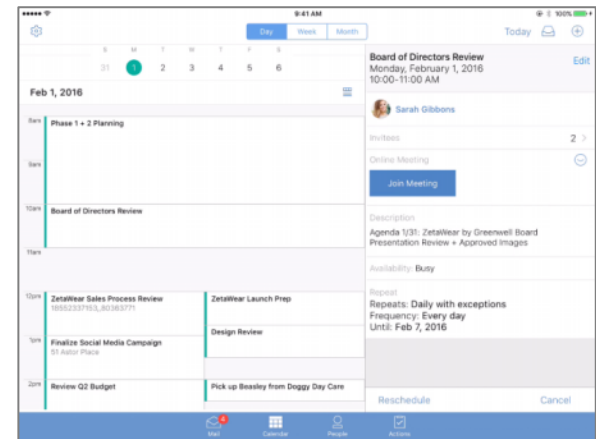
■ 「要対応」などのアクション設定



■ ドキュメントの編集



■ キーボード形式返信



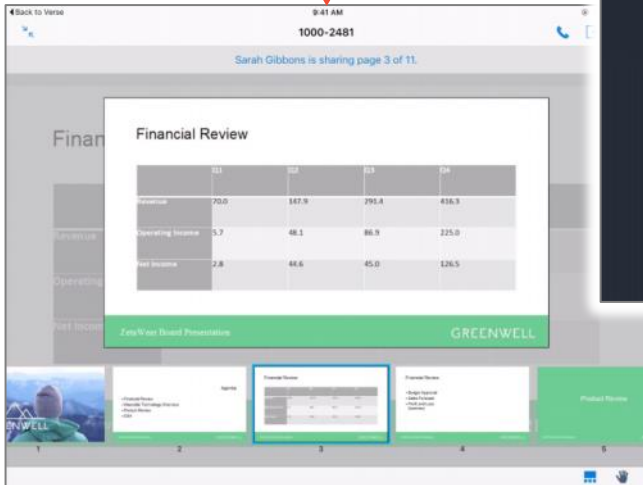
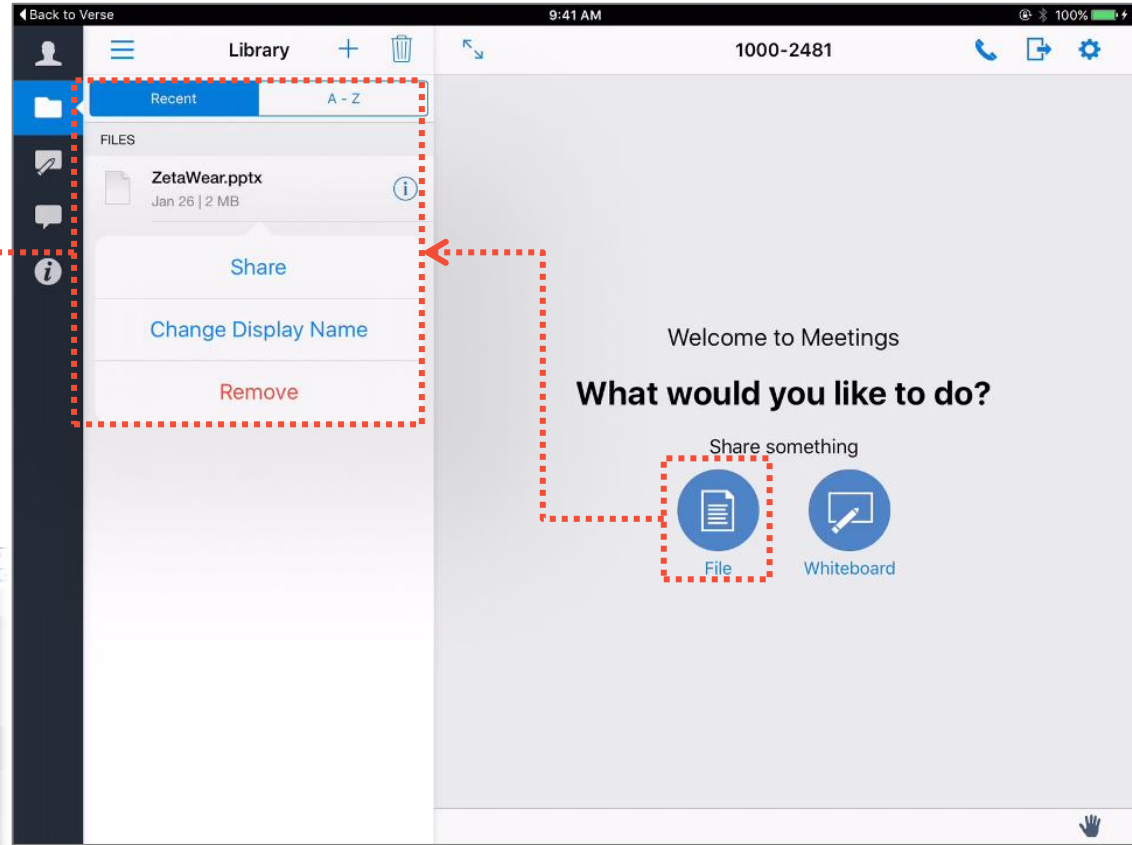
■ 予定文書からのミーティングの開始

本資料には、計画・開発中の製品・サービスに関する記載や画面を含んでおり、予告なく変更される可能性があります。



Meetings

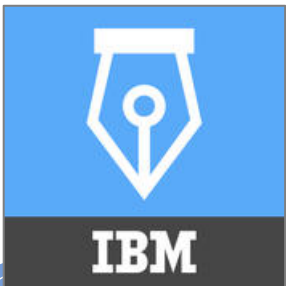
- ミーティングでのファイルやホワイトボードの共有





IBM Editor

ライセンスやセキュリティ設定に制約されずにドキュメントの作成、編集が可能なアプリケーション



Connect2016

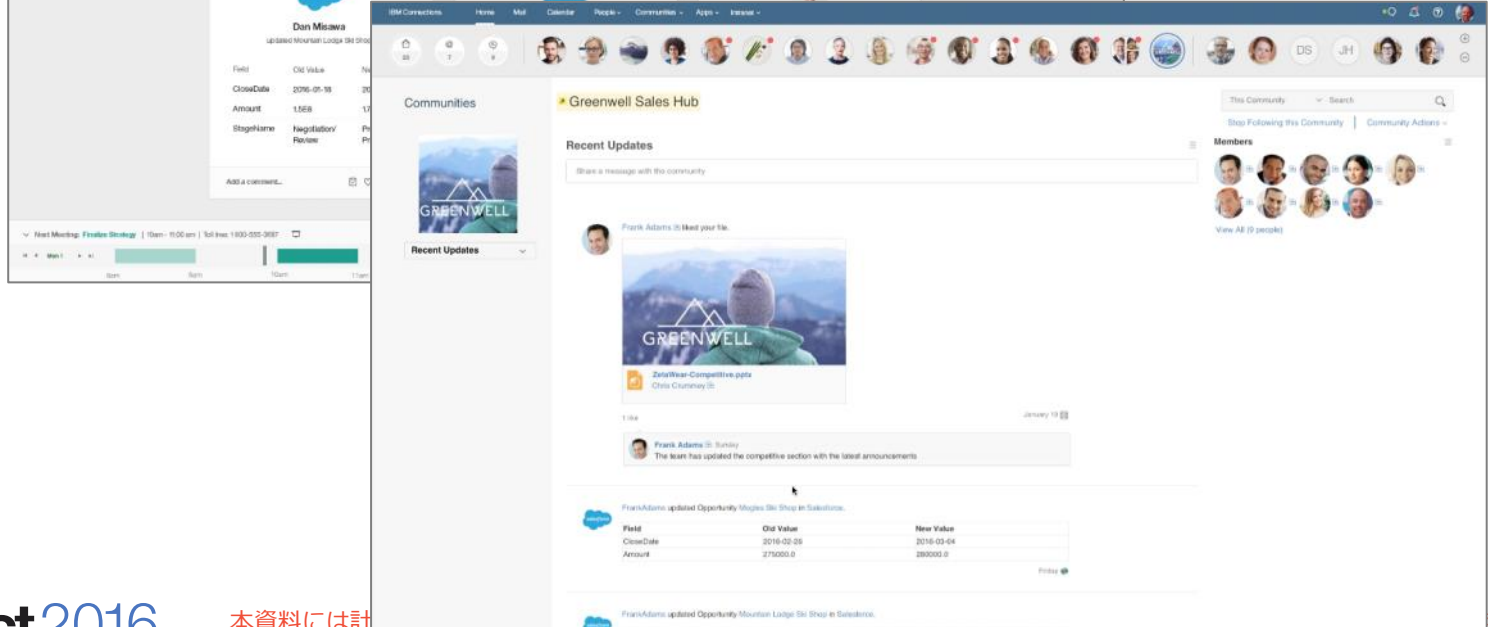
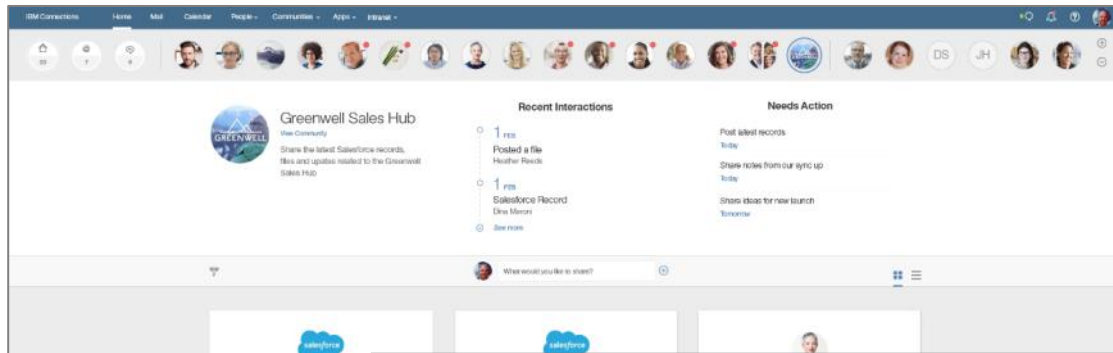
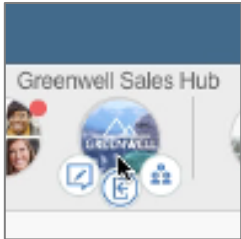
The Premier Social Business and Digital Experience Conference

本資料には計画・開発中の製品・サービスに関する記載や画面を含んでおり



外部アプリケーション(サービス)と連携したコミュニティ

外部のサービスと連携した IBM Connections のコミュニティの例





Toscana – 概要と Web 版の画面

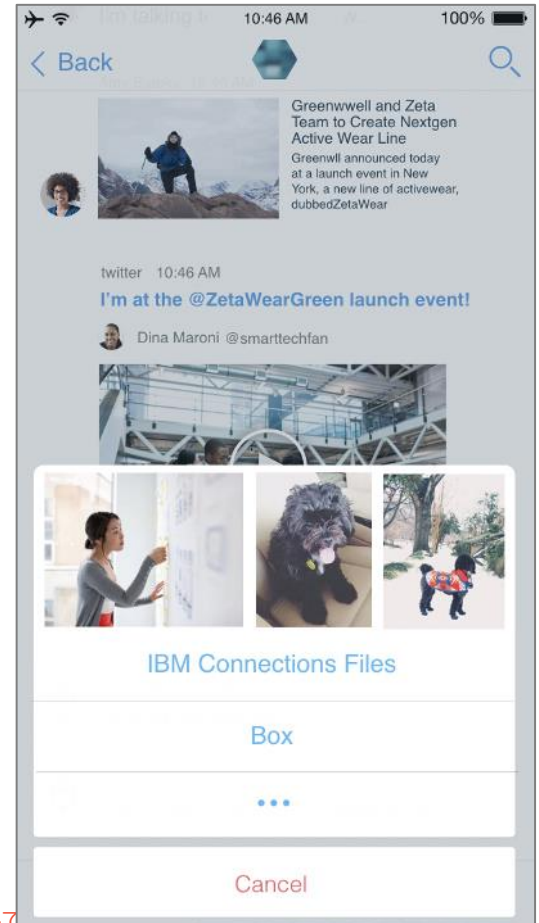
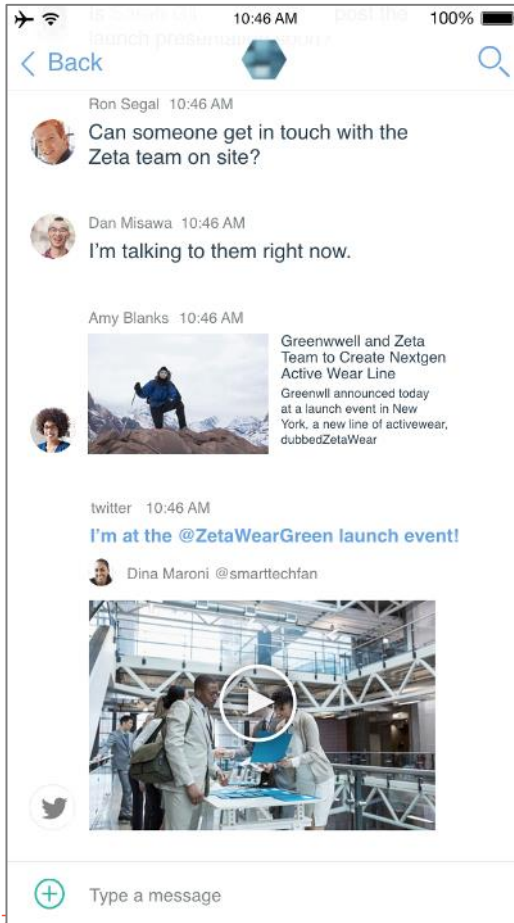
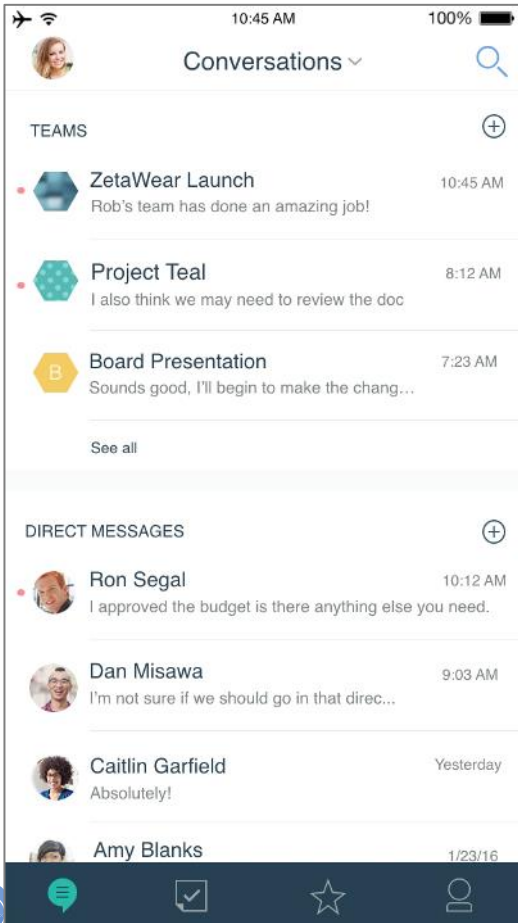
少人数グループでのリアルタイム & 継続的なコラボレーションと協同作業(コンテンツ作成)のための新機能

The screenshot displays the IBM Social Business interface for a group chat titled "ZetaWear Launch". On the left, a sidebar shows "Conversations" with a list of teams: "ZetaWear Launch" (Chris Crummey), "Project Teal" (Sarah Gibbons), and "Greenwell Design" (Sarah Gibbons). Below this is a "DIRECT MESSAGES" section listing Sarah Gibbons, Dan Misawa, Ron Segal, Heather Reeds, and Caitlin Garfield. The main chat area shows a message from Glenn (She's) with two "covershot1.jpg" attachments. Below that, Sarah Gibbons has a "Photo4.png" attachment. A file explorer window titled "Greenwell" is open, showing a grid of files including "covershot1.jpg", "zetawear.jpg", "Greenwell Project Plan", "greenwell backgrou...ome.png", "presentation - greenwel...plan.png", "dirtbike.png", and "presentation - greenwel...am2.png". The chat continues with a message from Dan Misawa asking about a different opening image, and Sarah Gibbons asking about content from a recent shoot. At the bottom, there is a "Type a message" input field.



Toscana – iPhone アプリの画面と機能

リアルタイムに更新されるグループ、連絡先の一覧(左)
 グループでのコラボレーションの画面(中) とファイルの添付(右)



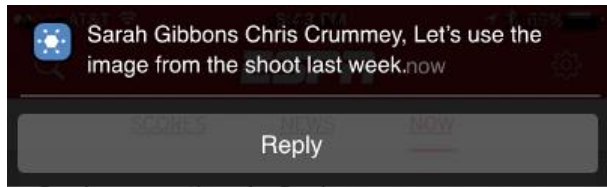
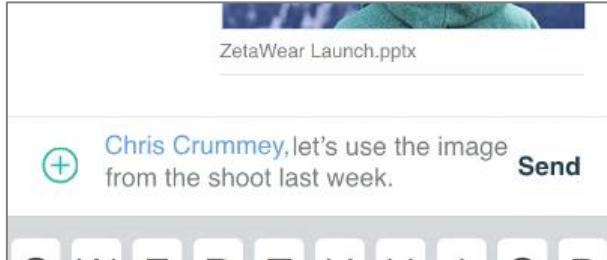
本資料には

画面を含んで

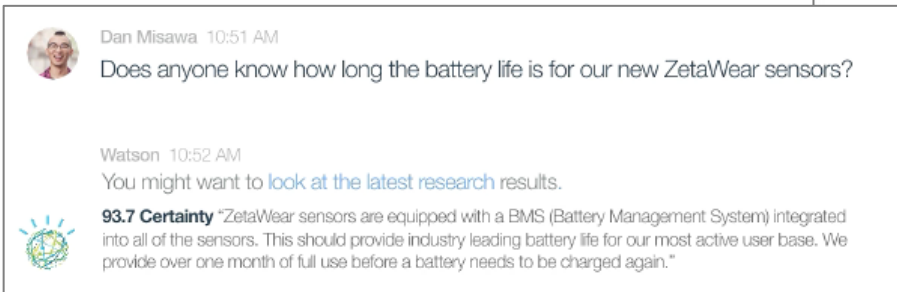


Toscana – その他の機能

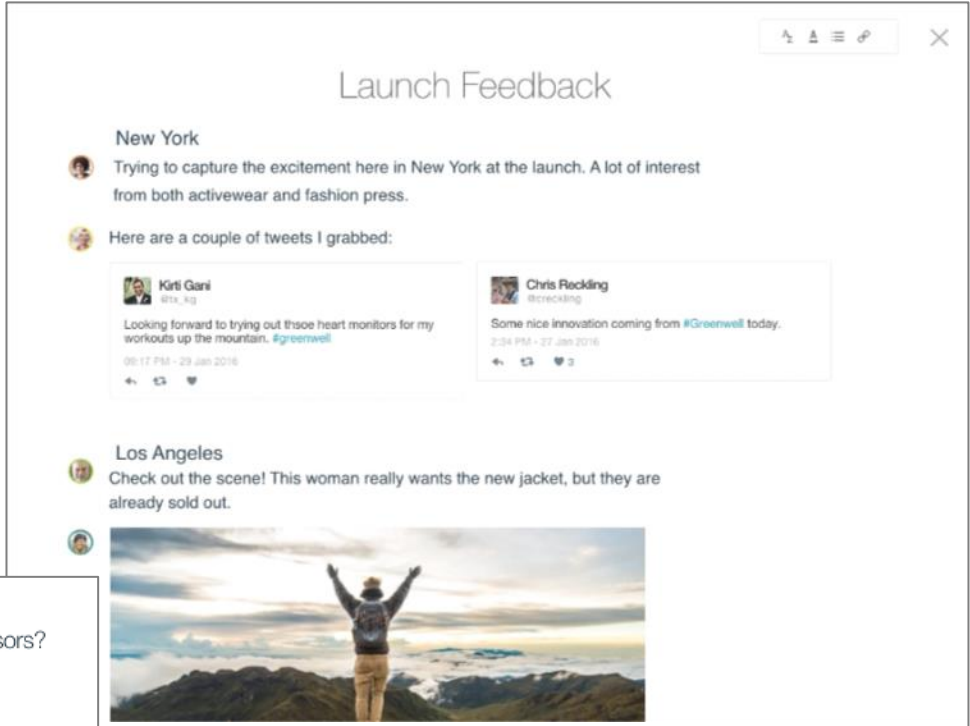
@mention と 通知



Cognitive による支援



文書の同時協同編集





その他 主な発表や各機能に関する計画スケジュールなど

Verse オン・プレミス

→ Domino “Next” Upgrade で オン・プレミス版 Verse を計画

- 2016年下半期
- 価格、製品体系等の詳細は未定

※Connect 2016 において発表された英語環境を前提とした記載。日本語での提供等の詳細は現時点では確定していません。

Verse (Cloud) オフライン機能

→ 2016年第1四半期で計画

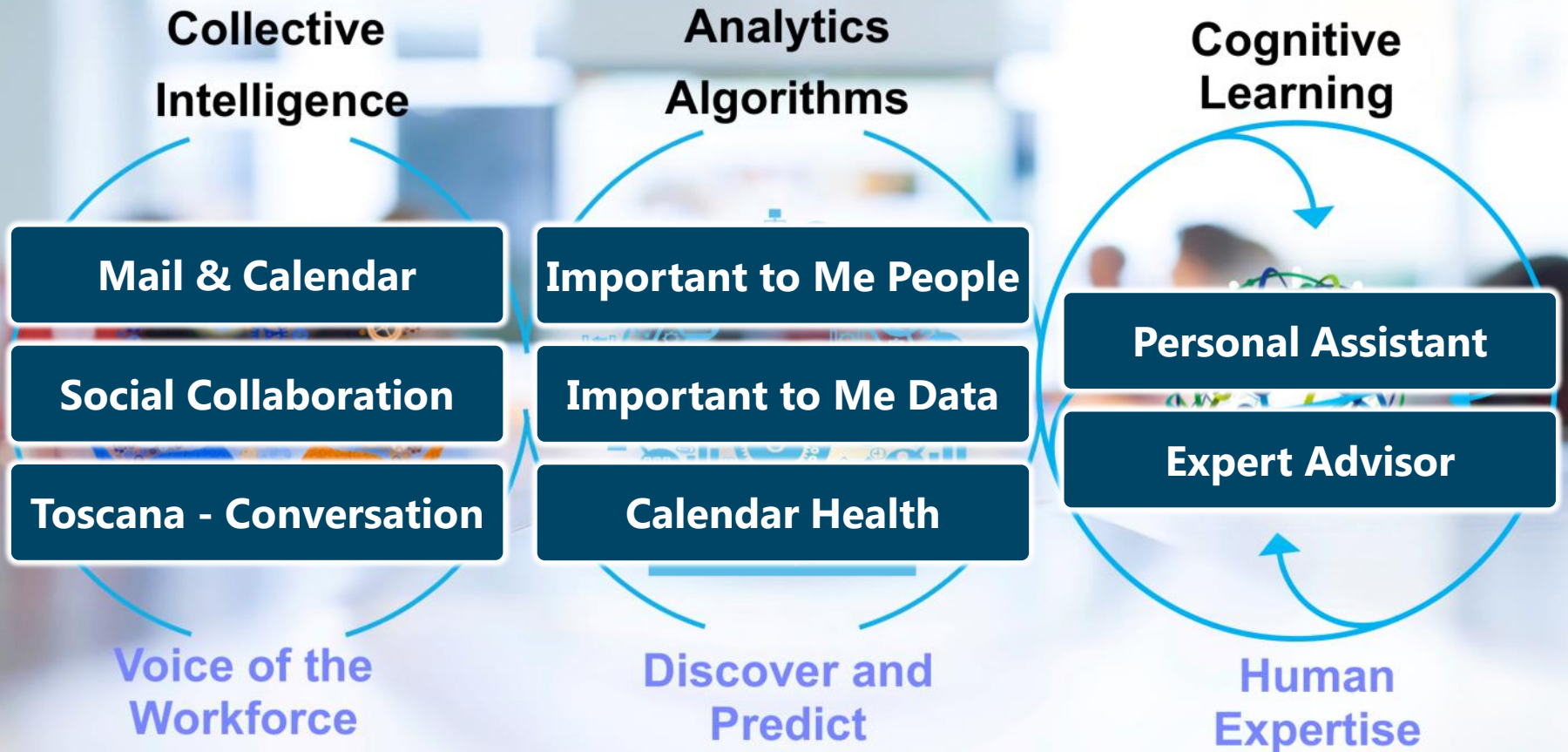
- ✓ Connect 2016 終了後補足：3月中旬見込

IBM Verse (Cloud) の Personal Assistant 機能

→ 2016年第3四半期

Toscana

→ 2016年第下半期





Connect 2016 基調講演 = New Way To Work を実現する IBM のビジョン

New Way To Work

Cognitive Era

Mail Reimagined
(IBM Verse)

Work Out Loud
(Connections)

Agile Team Collaboration
(Toscana)

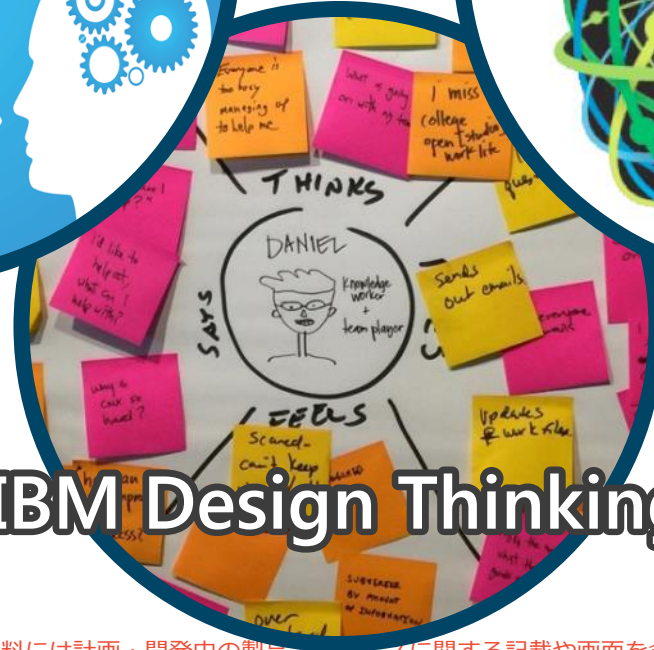
Employee Engagement
(DX & SWF)

Personal Assistant

Expertise Advisor

Bluemix / Cloud

IBM Design Thinking



Connect 2016 最新情報 フィードバック

Notes/Domino 関連





IBM Notes/Domino 最新情報 from IBM Connect 2016

※IBM Connect 2016で発表、紹介された内容をお伝えしますが、将来的に変更が入る可能性があります





Notes/Dominoの成長の歩み



IBM **Verse**



Notes V3 – 1993



IBM acquires Lotus – 1995

- Platform
- AppDev

- Cloud
- Analytics
- Mobile
- Social
- Platform
- AppDev

- Cognitive.NEXT
- Cloud
- Analytics
- Mobile
- Social
- Platform
- AppDev



IBM Verse – 2015

Notes/Domino メッセージング環境: Traveler, Embedded Experiences, SoftLayer, Verse, Watson
 Notes/Domino開発・実行環境: XPages/Java, OpenNTF, OSGi, RES, Social SD, Responsive, Bluemix



IBM Enterprise Social Solutions Roadmap*

CONTINUOUS DELIVERY:

Cloud & Mobile Updates

IBM Verse

IBM Connections Social

IBM Connections Meetings

IBM Connections Chat

IBM Docs

SmartCloud Notes

Mobile App Updates

New Data Centers: Canada & Australia

2015

2016

2017

IBM Connections 5.5 (Pure pattern)

IBM Mail Support for Microsoft Outlook (cloud & on premise)

Support for self service of Competitive Mail Migrations

IBM Sametime Update (on premise)

3rd Party Integration (Box, Actiance, 3rd party cloud marketplaces)

APIs/Extensibility/BlueMix (continues 2H)

Project Toscana

New Home Page

Domino "Next"

Expanded Cognitive support (personal assistant)

IBM's statements regarding its plans, directions, and intent are subject to change or withdrawal without notice at IBM's sole discretion. Information regarding potential future products is intended to outline our general product direction and it should not be relied on in making a purchasing decision. The information mentioned regarding potential future products is not a commitment, promise, or legal obligation to deliver any material, code or functionality. Information about potential future products may not be incorporated into any contract. The development, release, and timing of any future features or functionality described for our products remains at our sole discretion.

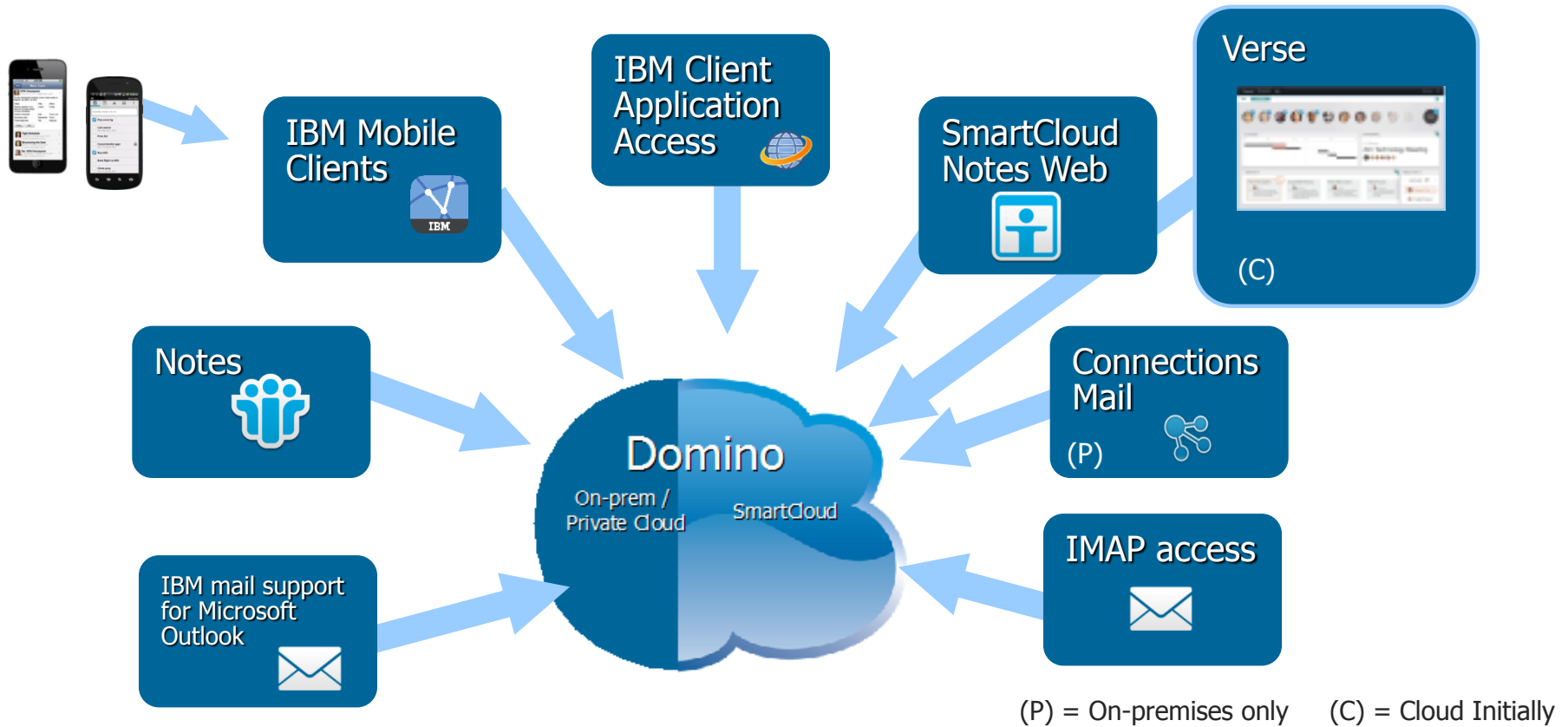


クライアント環境





Bring your own client 戦略





IBM Mail Support for Microsoft Outlook

- Microsoft Outlook からDominoメールを利用する機能
 - IMSMO もしくはコードネーム Hawthorn と紹介されているもの
 - 現在は Microsoft Outlook 2013 がターゲット
 - セッションの中では 2010 / 2016 について、要望の高いほうから対応するかもと言及（会場での統計結果はほぼ半々）
- Microsoft Outlook 環境に軽量のアドインを導入して利用
- 現在 9.0.1 ベースで限定的に提供されており、本番環境での実績あり。
- 2016年内に、正式出荷予定。





Notes Next

- Winmail.dat とのカレンダー相互互換性の向上
- Notesアドレスではなく、インターネットアドレスを表示する
- 新規メールだけでなく、既存メールにもルールの適用が可能
- 代理ユーザーが連絡先を利用出来る
- MIME形式メールの転送時の動作改良
- Notesサイドバーから、CCMのファイル利用が可能
- 標準テンプレートのアップデート
- タッチスクリーン利用動作の改良
- 高解像度モニターへの対応
- Windows 10 の対応 (Notes 9.0.1 FP4 にて対応済)





iNotes Next

- Winmail.dat とのカレンダー相互互換性の向上
- 代理ユーザーが連絡先を利用出来る
- Notes/LotusScriptのボタンがメールに含まれていた場合、Notes/ICAAで開く
- mailto: sendto: のサポート
- IE の標準モードのサポート(Quirksモードではなく)
- Microsoft Edgeブラウザのサポート
- Sametime, Connections, Docs の最新版への対応





IBM Client Application Access (ICAA)

- Notes Browser Plugin(NBP) と呼ばれていたもの
 - ICAA 1.0.0.1 が出荷済(2015/10)
- クラウド限定でAUT(Auto Update Tool)機能が提供され、自動的に最新のバージョンになる
 - モジュールの自動ダウンロード、インストール
- 今後の予定 (ICAA 1.0.1)
 - スタンドアロンになり、別ウィンドウで起動
 - プラグインではなく、ブラウザ依存から独立(例:Chromeでも利用可能になる)
 - @コマンド/@関数の互換性向上





Dominoサーバー





Domino NEXT

- TLS 1.2 を全プロトコルでサポート
- ビュー索引をデータベースファイル(NSF)の外に格納
- Live View Refresh機能
- IMAPタスクのパフォーマンス向上
- RFC 2231のサポート（MIME形式で受信するダブルバイトのファイル名により広く対応）
- Microsoftのファイルタイプ(例: winmail.dat)への対応
- 内部メールの社外転送メールルールを禁止するポリシーの提供
- 関連コンポーネントの最新化(JVM 8, Keyview など)





ビュー索引のNSF外出し

DAOSによる添付
ファイル外出し

NSFファイル自
体の物理サイズ

Title	Filename	Physical Path	File Format	Logical Size	DAOS Size	NIFNSF Size	Physical Size	Space Used
Notes SPR System	notesspr.nsf	D:\notefile\spr\notess	R9 (52:0)	24,080,435,616	750,406,048 (03%)	7,588,656,128	13,659,958,272	98.9%

論理的な NSF
ファイルサイズ

外に出した索引
のサイズ





Live View Refresh

- “Dedicated View Thread”機能として 9.0.1 FP3 で出荷されている機能
 - 背景：非常に大きいデータベースでは、ユーザーはビューの更新が完了するまでビューが開けないことがあった
 - この機能を使うと、事前に指定された重要なビューで、索引更新が必要な状態であっても、ユーザーからビュー更新要求を出すのではなく、今ある索引のまま開けるようになる
 - バックグラウンドで専用のスレッドが用意され、指定の秒数で自動更新が行われる
- 将来的には「inline view updates」として、文書更新の一部としてビューが更新される機能が提供される

What is the "Dedicated View Thread" feature in IBM Domino
<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21960257>





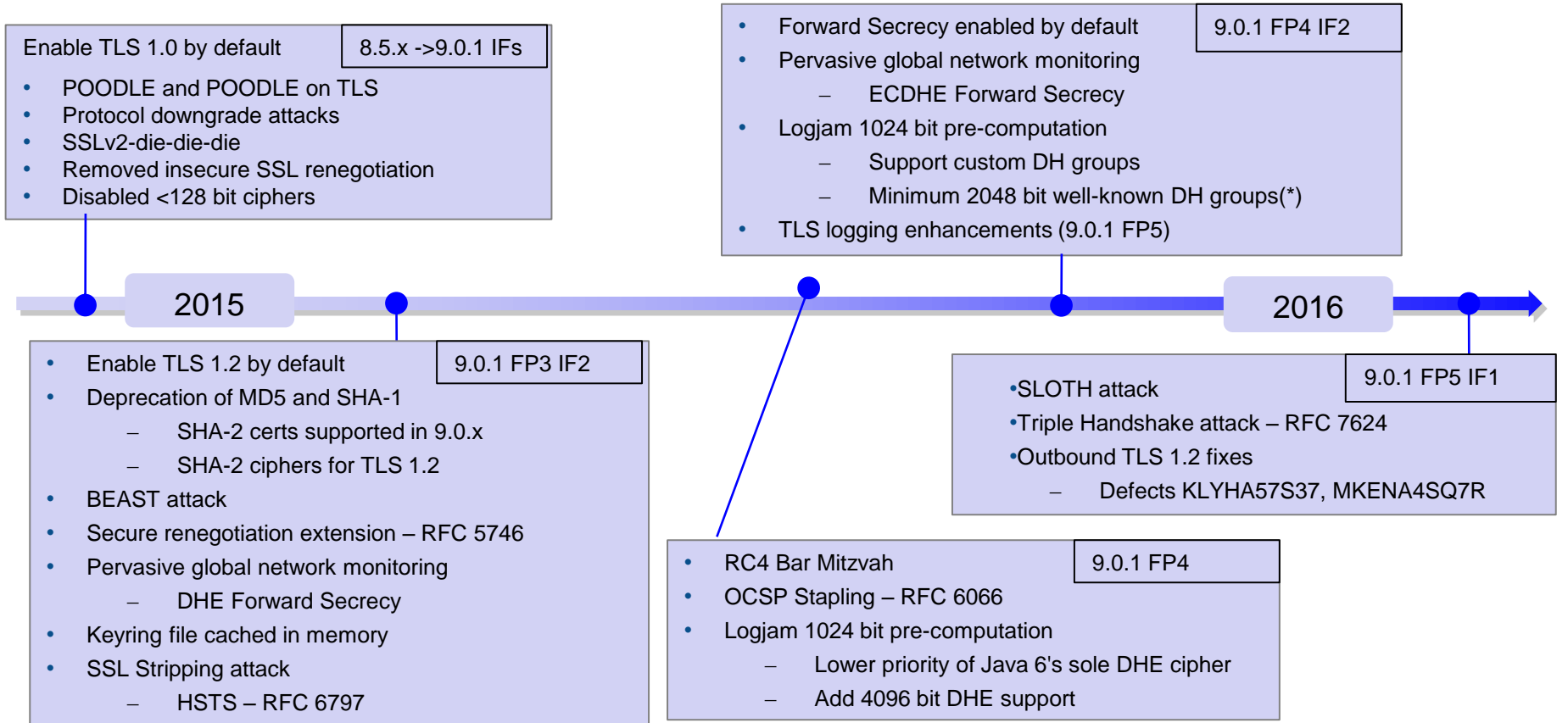
データベース(NSF)の向上

- ビュー関連
 - NIF外出し(前述)
 - ビュー索引更新(前述)
- Summaryデータの制限の拡張
 - 現在個々の文書あたり 64KBの制限
 - フィールド、ビューエントリあたり 32KBの制限
 - 今後、個々の文書あたりの制限が 16MB になる
 - ただし、個々のフィールド、ビューエントリあたりの制限は同じ





世の中のセキュリティピックとDominoの対応状況



Never vulnerable to CRIME, FREAK, or Heartbleed!





Domino Next でのセキュリティ

- より広い SHA-2 アルゴリズムへの対応
 - NRPC での認証チケットでの利用
 - NRPC でのネットワーク・インテグリティへの確認
- データのAESアルゴリズムを使った暗号化
 - FIPS 140-2 認定の暗号ライブラリ
 - NRPCネットワークポートの暗号化
 - データベースの暗号化
 - DAOSの暗号化





IBM Verse On-Premises – A Companion Service for IBM Domino “Next”

■ Timeline?

- Targeting 2H2016

■ Effect on 9.0.x?

- First, Hawthorn GAs...
- All other content is pushed to “Next”

■ User experience?

- Consistent with cloud
- Includes: Offline, Box®, add'l UI refinements, calendar consistency, etc.

■ Configuration type available?

- All integrated products must be on-premises (e.g., Domino and Connections)

Mobile support?

Yes; iOS® and Android®

Server platforms?

Currently evaluating

Cost?

Still under discussion; stay tuned..

IBM's intent is to entitle to customers who've purchased “Next”

Part of Notes/Domino or separate?

Similar to “Hawthorn” and “Traveler”

Runs as a “companion” on top of “Next”

Access to apps?

Does not change

Select from Notes or ICAA to run apps
content is pushed to “Next”

IBM's statements regarding its plans, directions and intent are subject to change or withdrawal without notice at IBM's sole discretion.



アプリケーション開発





アプリケーション・アーキテクチャの進化

Form/View

- UIとデータには密接な関係があった
- 設計とデータは同じNSFに存在

XPages

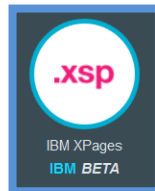
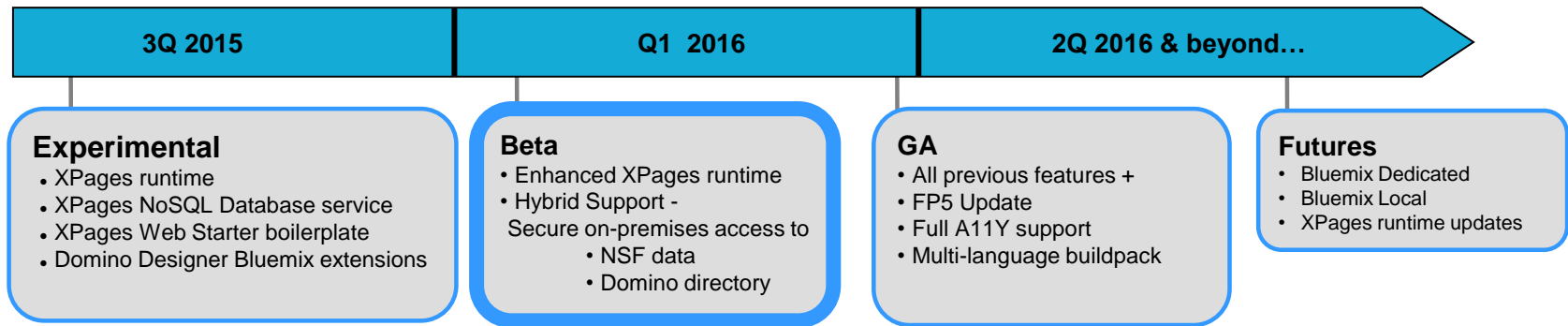
- UIとデータの分離
- 設計とデータは、同じNSFでも別のNSFでもよかった。

XPages/Bluemix

- UIとデータの分離
- 設計とデータは別のNSFへ



IBM XPages: The Road to Bluemix



Available Now!



Develop, deploy and scale IBM XPages applications with ease. The IBM XPages runtime provides you with a cloud-ready XPages web container designed for running XPages applications in Bluemix.





XPages for Bluemix

- XPagesアプリケーションをBluemix (PaaS)上で実行可能
 - ソーシャル、データベース、IoT、Watson との連携
 - 最新のランタイムを、クラウド運用で活用が可能
- Domino Designer プラグインの利用で容易なデプロイ
- ハイブリッド機能を使うことで、データソースNSFにオンプレミス上、IaaS上のDominoを指定することが可能





アプリケーション開発トピック Next

- Bootstrap での Responsive な XPagesアプリケーション開発
- XPagesからRDBへの親和性の強化
- XPages上での暗号化、電子署名のサポート
 - IDボールドやユーザーIDを扱うクラスが登場
- Domino Designer で、新しい XPages用のプリファレンスが登場
 - エディタの開き方の選択など
- より多くの XPages機能のオープンソース化 (ExtLib + コアの多く)
- Java 8 対応





IBM Connect セッションで語られる Domino (例1)

- IBM Notes/Domino 関連セッション
 - #UserBLAST 2016
 - 60+ in 60 - Admin Tips Power Hour
 - Bring Your Own Client with IBM Mail Support for Microsoft Outlook
 - Carnival Sailing Safer Seas with Domino
 - How a Customer Preserved IBM Domino Integrity Using 'Hidden' Data Sources and Modern Usage Analysis
 - Logging Wars: A Cross-Product Tech Clash Between Experts
 - My Domino Applications are Moving to SoftLayer; Now What?
 - Shipping Domino: How to Put Domino in a Container and Live Happy + Book of Recipes
 - The SSL Problem and How to Deploy SHA2 Certificates
 - What's New in IBM Notes and IBM Domino





IBM Connect セッションで語られる Domino (例2)

- Xpages/開発関連セッション

- "Marty, You're Just Not Thinking Fourth Dimensionally": Troubleshooting Xpages
- A Beard, An App, A Blender: One Developer's Take on Building Apps with Domino/Xpages
- Break Out of the Box - Integrate Existing Domino Data with Modern Websites
- Building Responsive Applications Using Xpages
- Get Hands-On with XPages Apps for Bluemix
- IBM Domino App.Next - Broadening Your Horizons with Bluemix
- Outside The Box: Integrating with Non-Domino Apps Using XPages and Java
- Relational XPages!! Using XPages as the Presentation Layer for RDBMS Data
- REST Services in Domino - Key to Modern Web Applications
- What the App? : A Modernization Strategy for Your Business Applications