



ノーツコンソーシアムオープンセミナー 2017

『ノーツでモバイルファースト』 モバイルなくして働き方改革はない！！

ノーツユーザー必見！ 最適なクラウド利用方法のご紹介

2017年11月15日

富士ソフト 株式会社

ソリューション事業本部

インフォメーションビジネス事業部

情報ソリューション部

Notesソリューショングループ

山岸 等



～ はじめに ～

なぜクラウドなのか？
クラウドの現状は？

クラウドに求める事

システム管理の負荷軽減

- ・サーバーを自社の資産として持たない
- ・システムの『信頼性』と『セキュリティ』の向上
- ・運用管理の業務を減らし、企業成長に向けたIT戦略の業務に注力

BCP（事業継続性）の実現

- ・複数拠点によるシステムの冗長化
- ・遠隔地へのデータバックアップ

企業が取り組むべきテーマ

働き方改革（テレワーク）

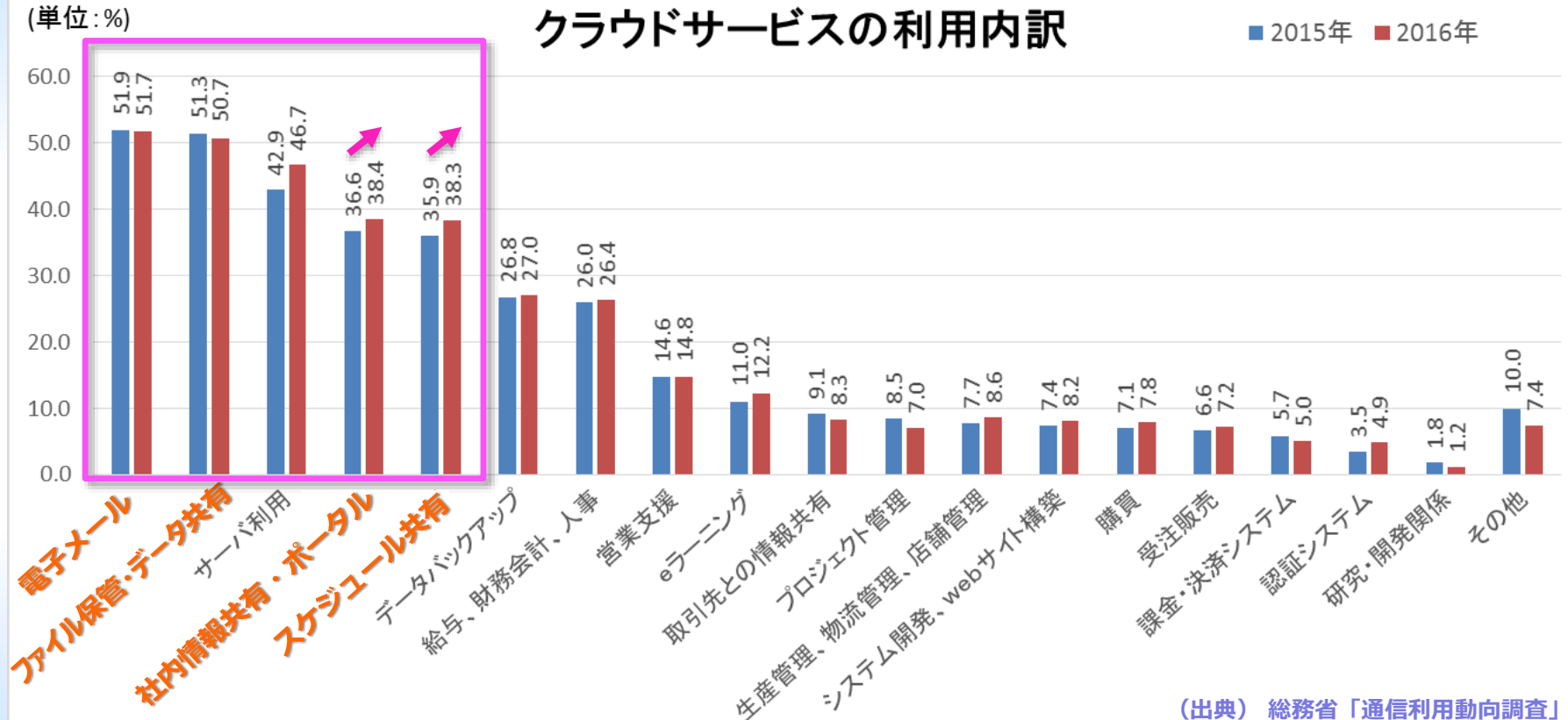
- ・子育てや介護と両立した多様な働き方の実現
- ・外出先や移動時間といった隙間時間の活用

在宅ワーク

モバイルワーク

クラウドサービスの利用状況

クラウドサービスを利用している企業の半数以上が、クラウドでメールを利用
グループウェアのクラウド利用も活発化

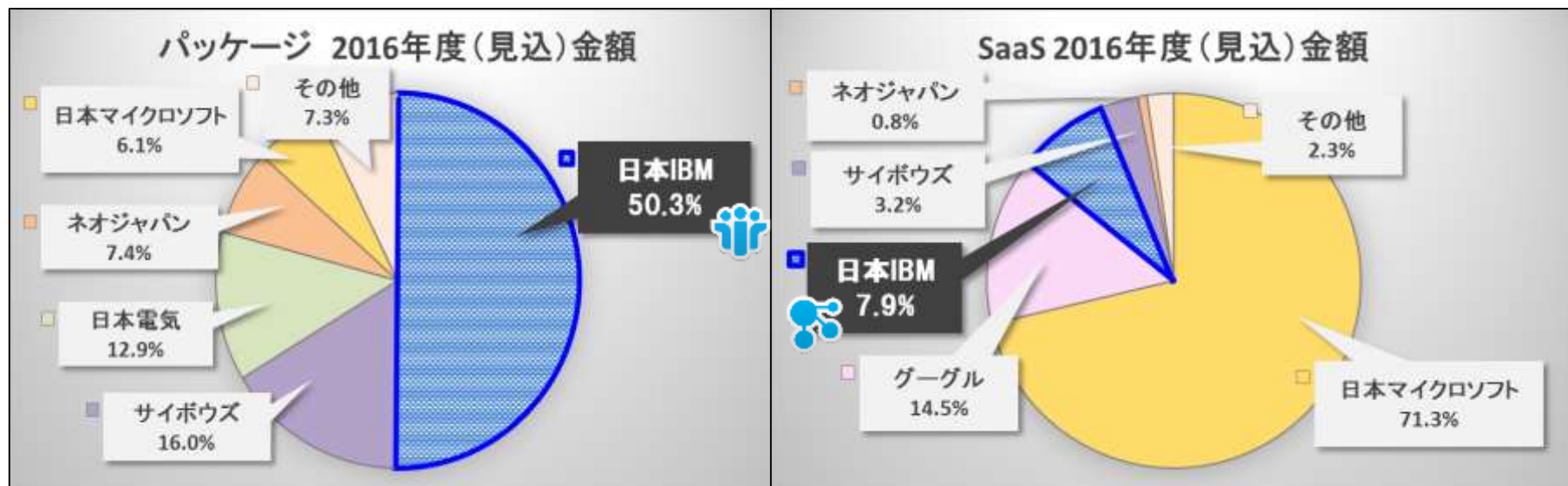


- ✓ 業務システムに比べ、グループウェアはクラウドへの移行が容易
- ✓ 社外アクセス等、クラウド化によるメリットが大きい

グループウェアの利用状況

Notesはパッケージ市場ではシェアNo.1

一方、クラウド市場では『Connections Cloud』のシェアはまだ低い



(出典) 富士キメラ総研「ソフトウェアビジネス新市場 2016年版(上巻)」2016年07月07日発行

ノートユーザーにおいては、『**Connections Cloud (IBM Verse)**』と組み合わせた**ハイブリッド構成**が現在のトレンドだが・・・

ハイブリッド構成を採用していないユーザーが多い？
他のグループウェアへ移行しているユーザーも出てきている？

他のクラウドサービスの
グループウェア製品も選択肢として
考えてみる

グループウェアに求める機能

グループウェアとは、企業内における情報の交換や共有を目的とし、業務の効率化を目指した製品

従来の基本機能

メール

スケジュール
会議招集

アドレス帳

会議室
予約

掲示板

文書
管理

リアルタイムコミュニケーション機能

チャット

Web
ミーティングドキュメントの
共同編集

Domino

ハイブリッド構成

Connections
Cloud

Office 365

Google G Suite

サイボウズ
Office

✓ どの製品もグループウェアとして必要な機能は満たしている

Notesと他のグループウェアとの大きな違い

Notesは『アプリケーション開発基盤』としての側面も兼ね備えており、グループウェアの域を超えた個別アプリケーションを作ることが可能

従来の基本機能

リアルタイム
コミュニケーション機能



Domino + ハイブリッド構成



Connections Cloud



Office 365

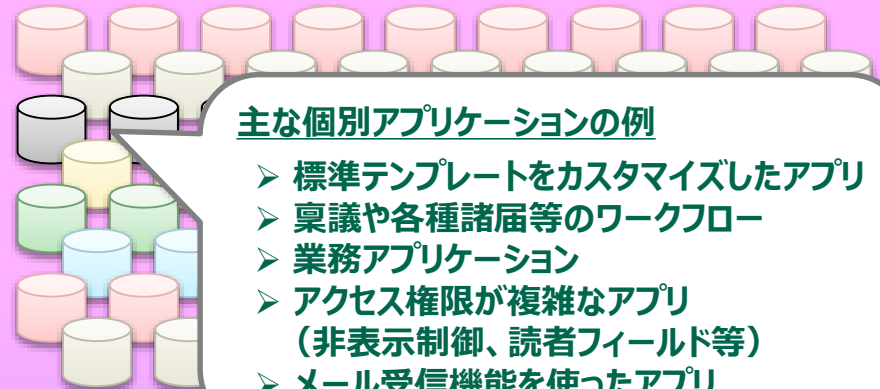
Google G Suite

サイボウズ
Office

アプリケーション開発基盤



Domino, Notes, Designer



主な個別アプリケーションの例

- 標準テンプレートをカスタマイズしたアプリ
- 稟議や各種諸届等のワークフロー
- 業務アプリケーション
- アクセス権限が複雑なアプリ
(非表示制御、読者フィールド等)
- メール受信機能を使ったアプリ

✓ 使い勝手を追求したカスタマイズ、業務に則した個別アプリケーションを作れることが、他のグループウェアに無いNotesの良さである

ノーツユーザーにとっては 『Domino』 + 『Connections Cloud』 のハイブリッド構成が最適なのか

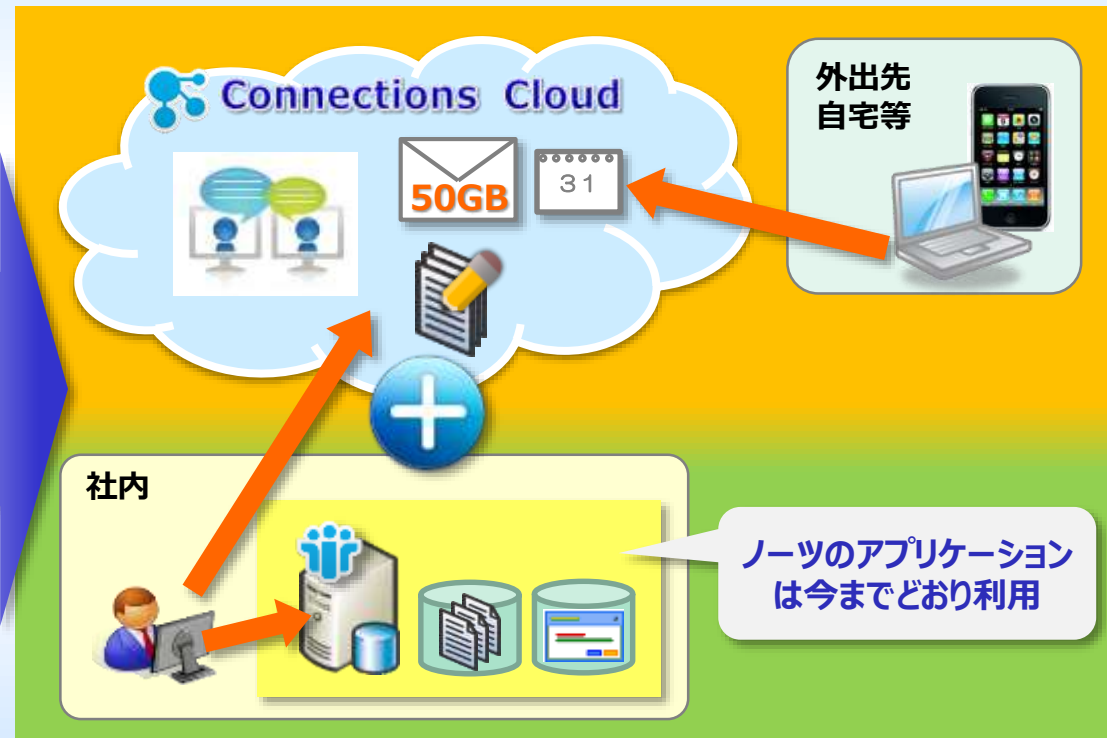
ハイブリッド構成とは

既存のDominoサーバー環境にクラウドサービスの『Connections Cloud』を組み合わせることで、グループウェアの主要機能をクラウドで利用

従来のオンプレミス構成



ハイブリッド構成

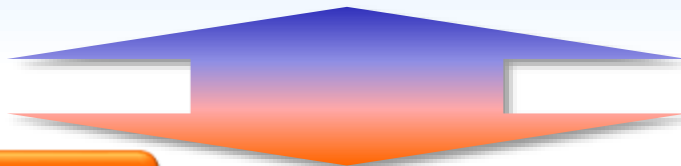


ハイブリッド構成にすることで、メールだけでも大きな効果が得られるにも関わらず、ハイブリッド化の進みが遅いのはなぜ？

ハイブリッド構成へのユーザーの印象

ハイブリッド構成のメリット

使い慣れたアプリケーションを今までと変わらずに利用できること



ハイブリッド構成への印象

- ✓ クラウドへ移行するのだから、折角なのでブラウザだけで利用したい（Notesクライアントから手離れしたい）
- ✓ 昔から利用しているNotesアプリの古いイメージを払拭したい
- ✓ 全てクラウド化できないため、結局Dominoサーバーが社内に残る

アプリケーションを含めてクラウド化する必要があるのか？

働き方改革におけるクラウドサービスへの期待

在宅ワーク

子育てや介護と両立した多様な働き方の実現

～ 求める要件 ～

社内と変わらずに、自宅でも同じ仕事ができること

～ 実現に必要なのは ～

離れた場所でも円滑に仕事を進めるためのコミュニケーションツール



チャット , Webミーティング , ドキュメントの共同編集

働き方改革におけるクラウドサービスへの期待

モバイルワーク

外出先や移動時間といった隙間時間の活用

～ 求める要件 ～

社内に戻ることなく、ちょっとした空き時間で仕事ができること

～ 実現に必要なのは ～

場所やデバイスを問わずに利用可能なクラウドサービス



『IBM Verse』 メール , スケジュール



働き方改革（テレワーク）に必要な機能は
すべて『Connections Cloud』で解決！

まとめ

「働き方改革」を目的としたクラウド利用

費用対効果を考えたうえで、**ハイブリッド構成はベスト**

ノーツを **アプリケーション基盤** として利用しているユーザー

他のグループウェアへ移行することは、**相応の覚悟が必要**

ノーツを **標準的なグループウェア** として利用しているユーザー

他のクラウドグループウェア製品へ移行することも一つの選択肢



クラウドサービスの活用例

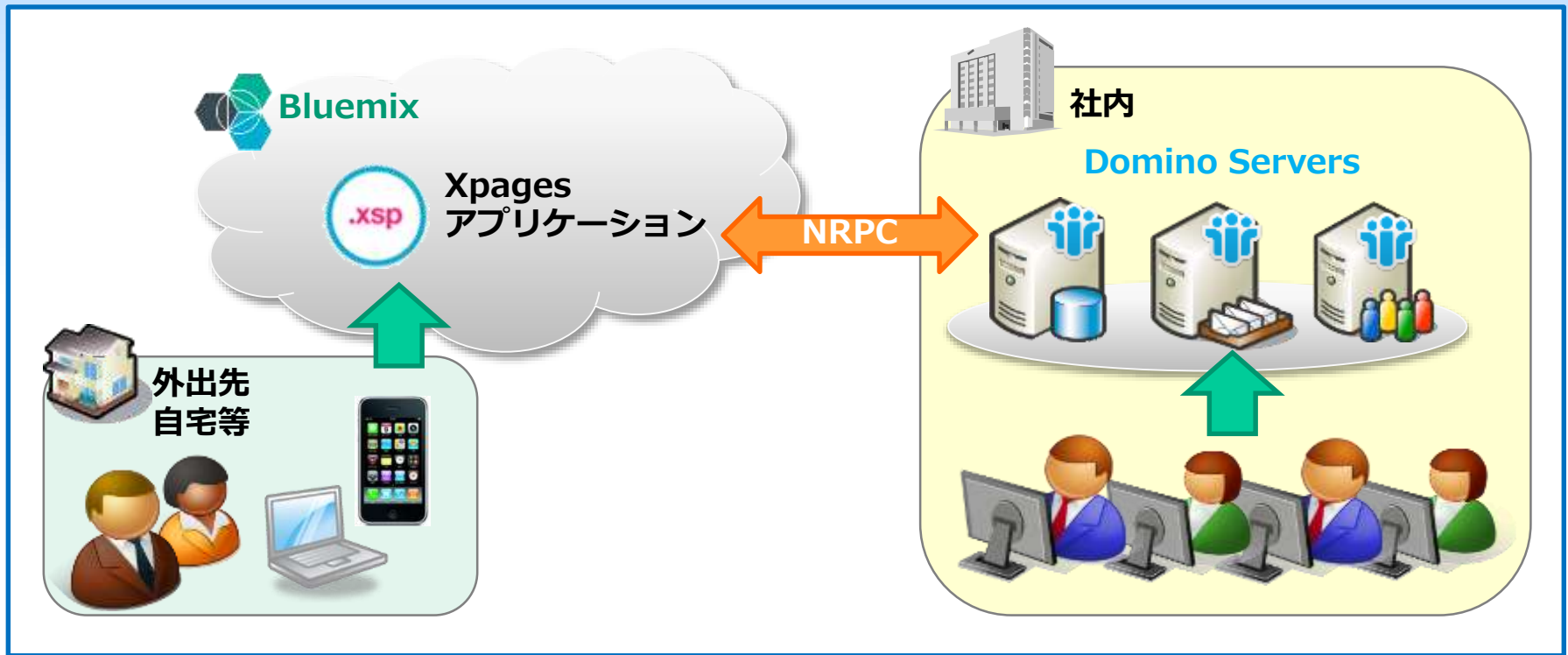


tips 1

クラウドのアプリケーション基盤『Bluemix』を使って、 社内のDBをクラウド経由で参照する

全社掲示板や緊急連絡先といった **参照のみ** が目的であれば、
Bluemix上に簡単なXPagesのアプリケーションを作成することで、
自社のDominoサーバーと連携してクラウドから情報参照可能

システムイメージ



～ Point ～

- 作成するXPagesアプリは参照フォームとビューのみ。さらにノンプログラミング。
- XPagesアプリは社内のDominoサーバーからデータを取得するため、クラウド上にデータは不要。
- XpagesアプリとDominoサーバー間の通信はNRPCを使用し、社内のDomino環境で作成したIDファイルを使用するため、セキュリティ面も維持される。
- 参照先のデータベースのアクセス権限がそのまま継承される。

サンプルアプリケーション - Notes -

Notesから見た画面

<ビュー>



<フォーム>



サンプルアプリケーション - Xpages -

Xpagesから見た画面 ※モバイル使用時

<ビュー>



<フォーム>





アプリケーション作成手順

アプリケーションはノンプログラミングで5ステップで作成できる！

Step1

アプリケーション（NSF）作成

Step 2

フォーム用Xpages作成

Step 3

ビュー用Xpages作成

Step4

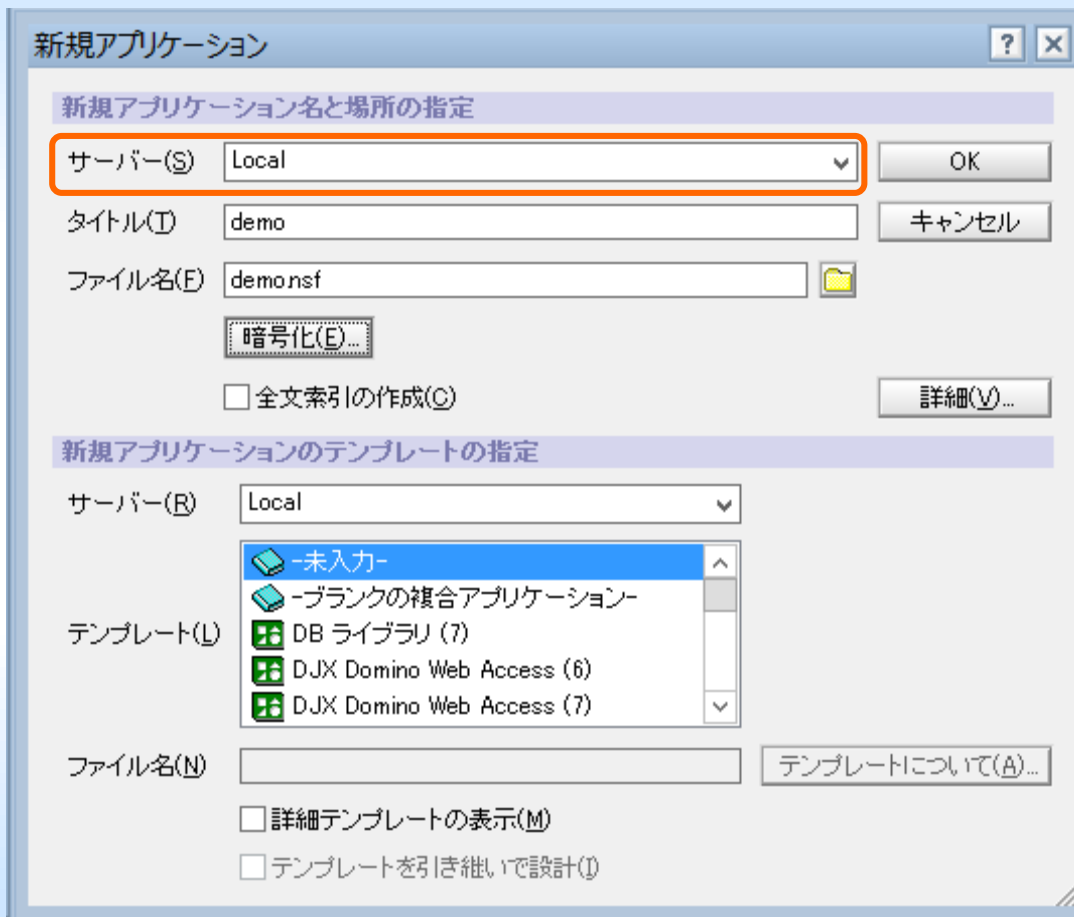
起動設定

Step5

Bluemixへリリース

Step.1 アプリケーション（NSF）作成

Localに新規アプリケーション（NSF）を作成する



新規アプリケーション

新規アプリケーション名と場所の指定

サーバー(S) Local OK

タイトル(T) demo キャンセル

ファイル名(F) demo.nsf

暗号化(E)...

☐ 全文索引の作成(C) 詳細(V)...

新規アプリケーションのテンプレートの指定

サーバー(R) Local

テンプレート(L)

- 未入力-
- ブランクの複合アプリケーション-
- DB ライブラリ (7)
- DJX Domino Web Access (6)
- DJX Domino Web Access (7)

ファイル名(N) テンプレートについて(A)...

☐ 詳細テンプレートの表示(M)

☐ テンプレートを引き継いで設計(D)

ACLの設定は、ユーザー全員が
アクセス可能な権限をつける
(例：*/組織)

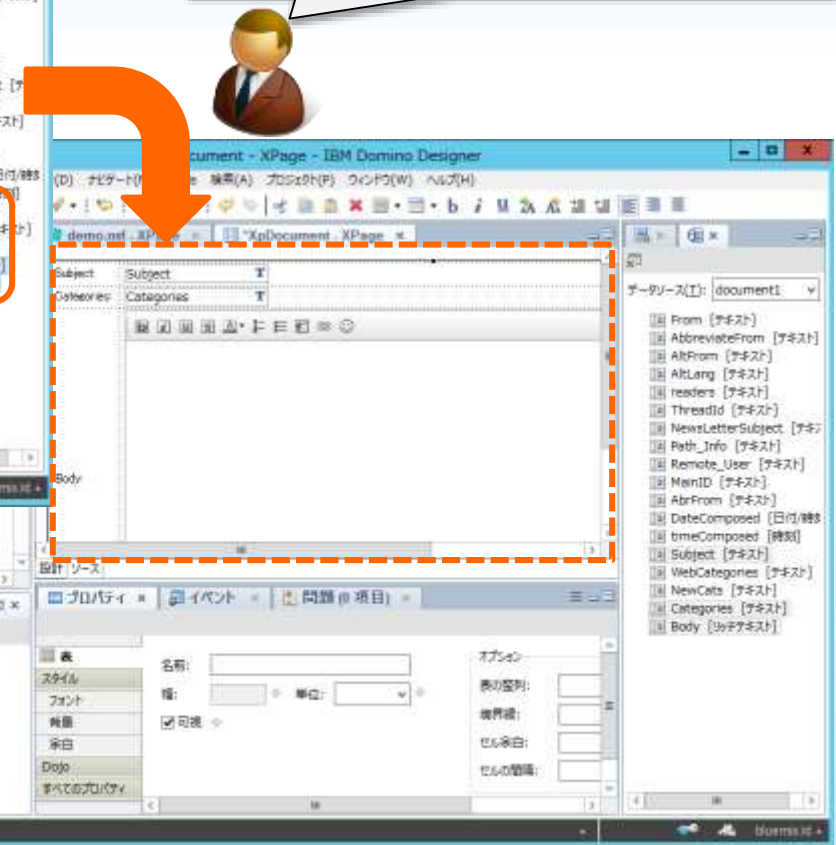
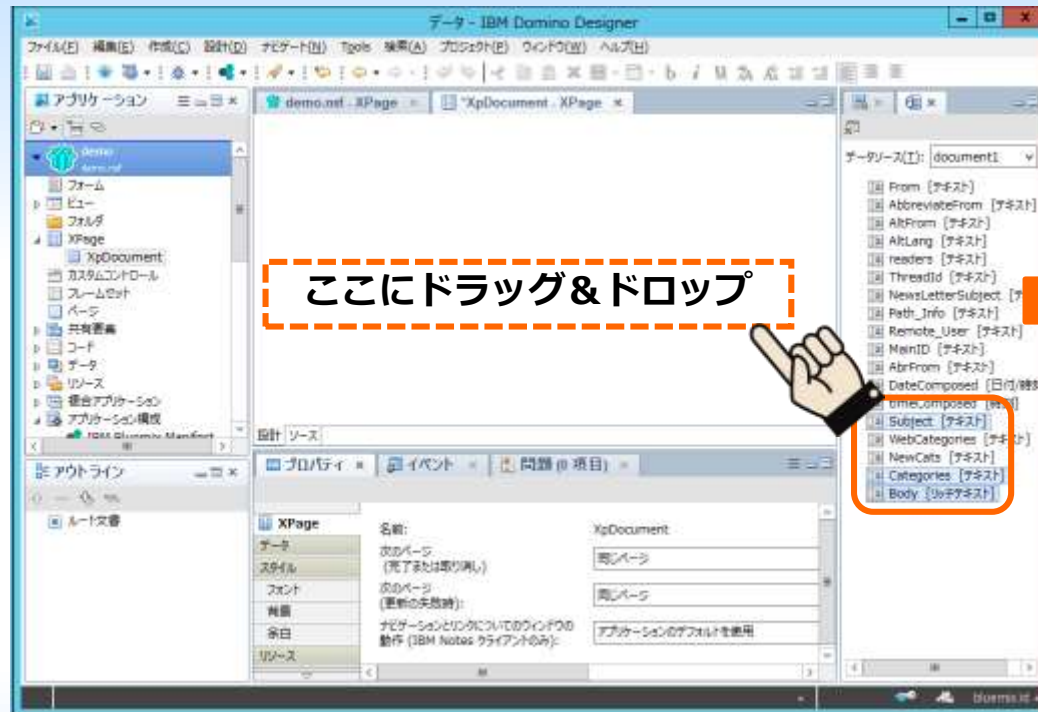


Step.2 フォーム用のXpages作成

フォームを表示するためのXpagesを作成する

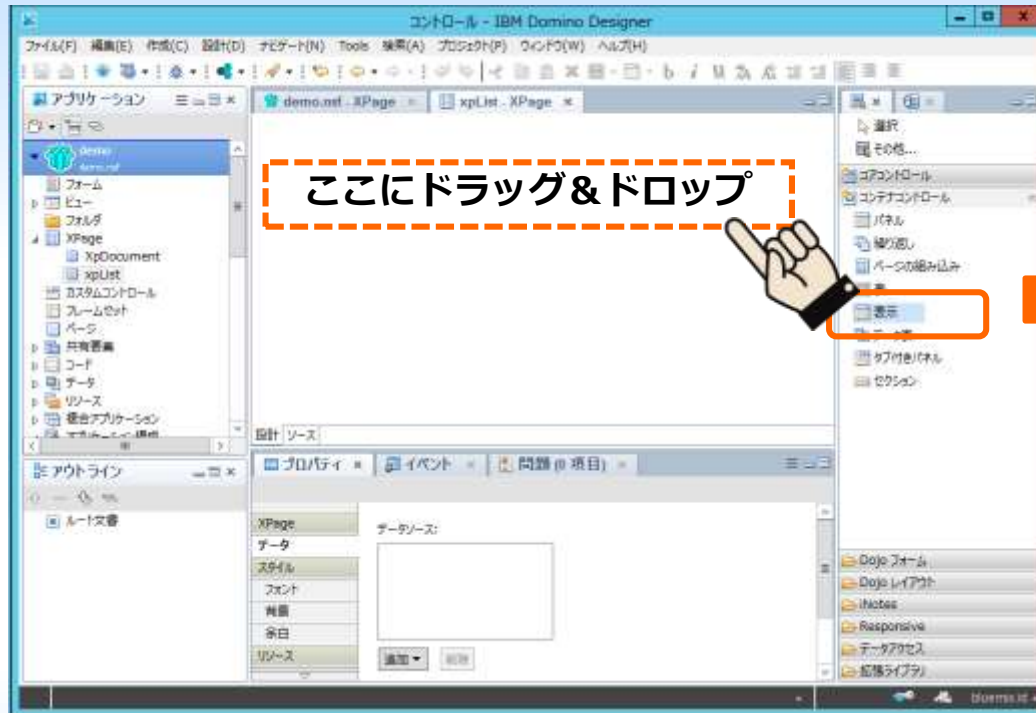
①参照先のDBのフォームを定義すると、フォームが持つフィールドが表示される

②フォームに表示したいフィールドをドラッグ&ドロップする



Step.3 ビュー用のXpages作成

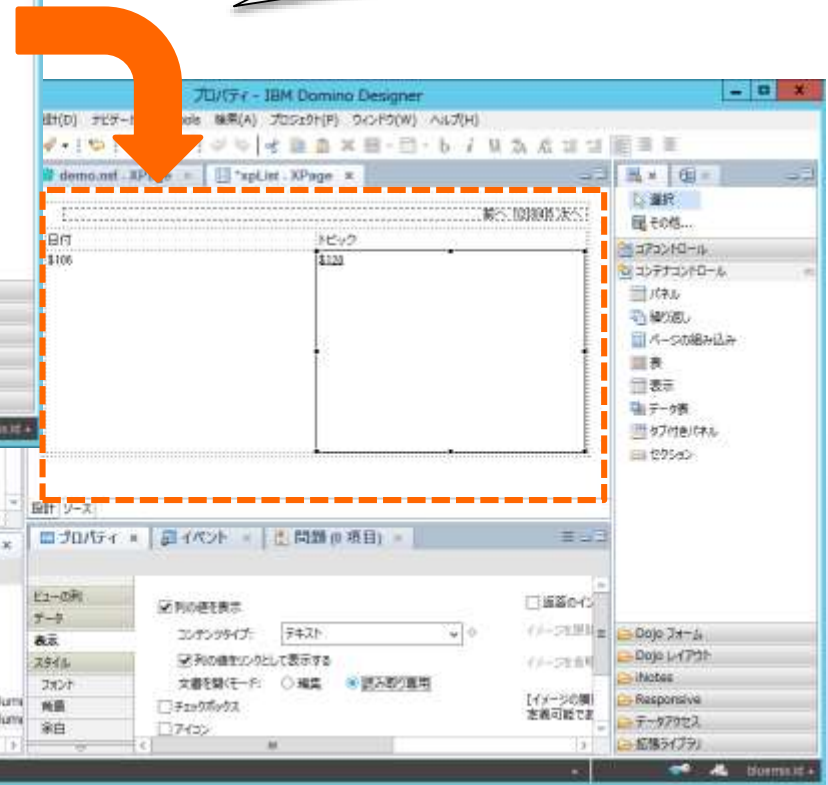
ビューを表示するためのXpagesを作成する



①コンテナコントロールより“表示”をドラッグ&ドロップ。

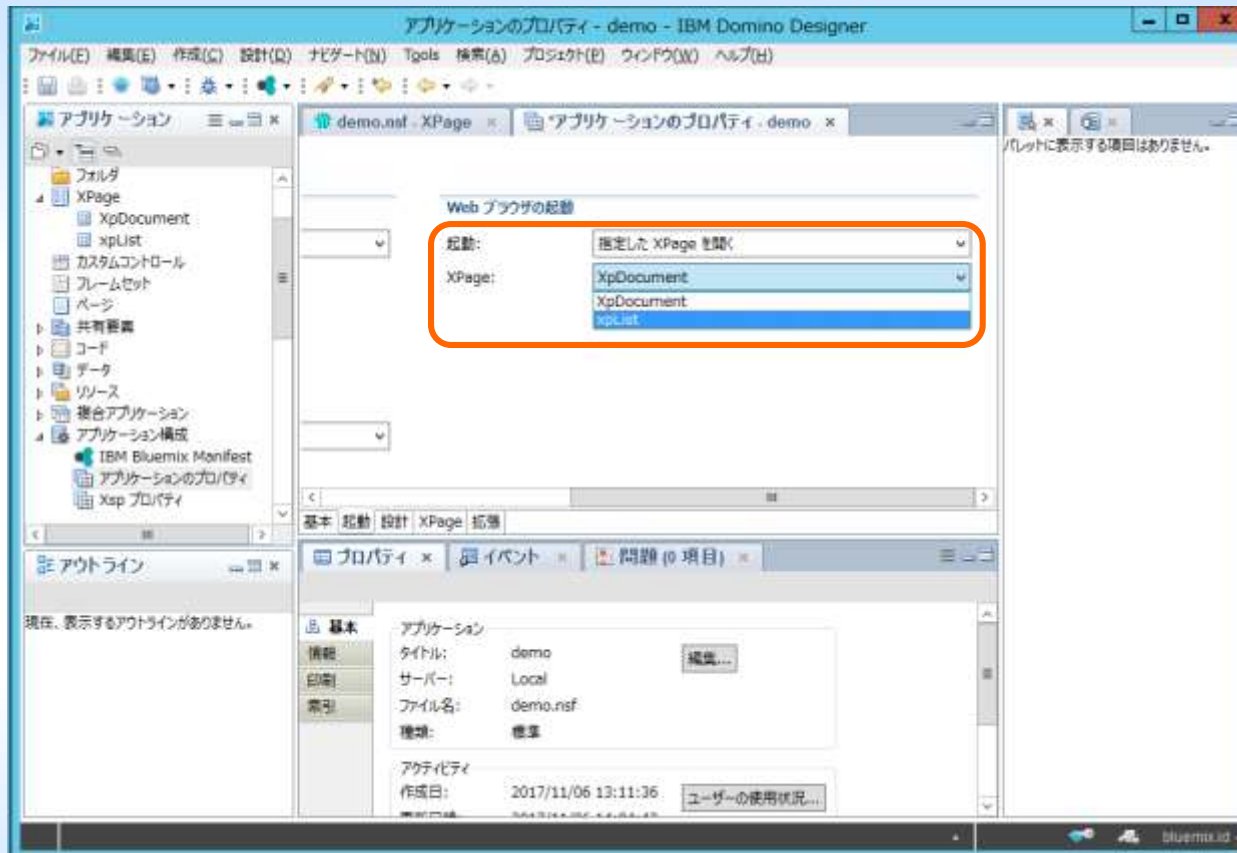
②ウィザード形式により、参照先DBのビューと列を定義する

③列に文書を開くためのリンクを設定をする



Step.4 起動設定

Webブラウザの起動設定をする

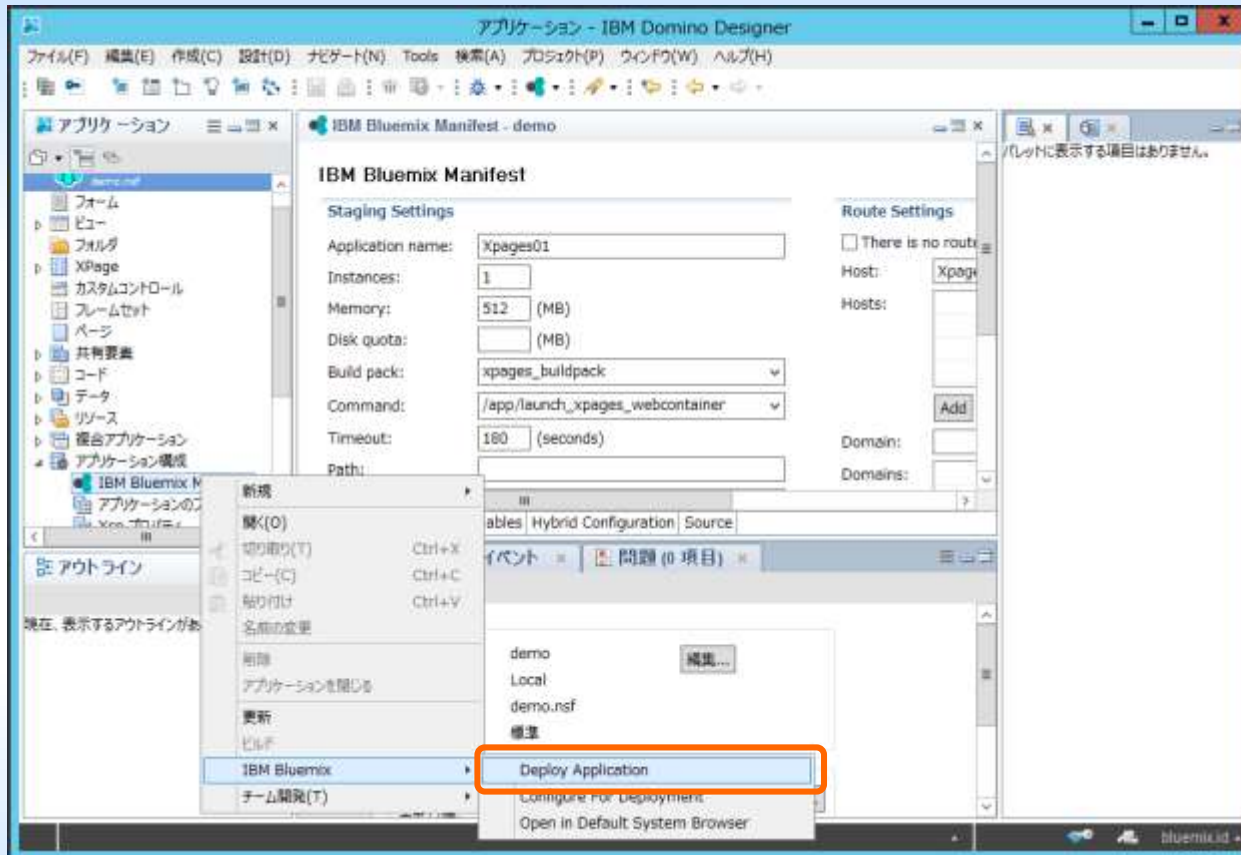


BluemixからXpagesを起動したときに、作成したXpagesを表示するための設定



Step.5 Bluemixへリリース

Bluemix上にリリース (デプロイ) する



Bluemix上でXpagesを利用可能な状態にすることを“デプロイ (Deploy)”という



～ デモ ～

**Bluemixと連携し、クラウドから
社内のデータベースを参照する。**

tips 2

ノーツのディスカッション掲示板に替わって、 『Connections Cloud』のコミュニティを活用する

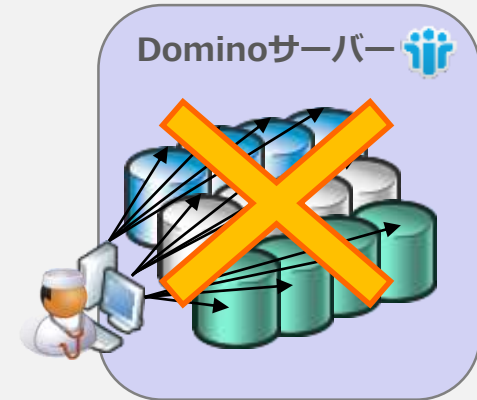
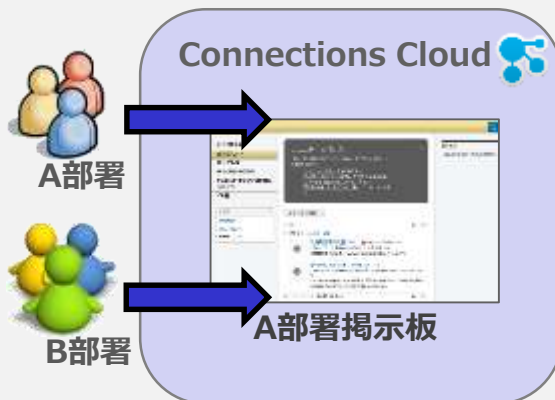
今までは、部署やチームなどの限られたメンバーでの情報交換のために掲示板をそれぞれ用意していたが、
これからは コミュニティ機能でユーザ自身による管理へ

<コミュニティを活用する利点>

アクセス権限の設定は、コミュニティごとにユーザーが設定。
全員公開やユーザー限定など柔軟な設定が可能。

自分が参加しているコミュニティは一覧で表示され、メインページにはコミュニティに投稿された最新情報を表示。

コミュニティを利用することで、データベースの乱立を防止。



コミュニティの特徴（1 / 4）

➤ コミュニティは誰でも作成可能（作成者が公開範囲を設定可能）

コミュニティ

コミュニティの開始

*名前:

*アクセス:

- ☒ 制限付き（参加するには招待が必要）
 - ☐ 自分の組織の任意のユーザーが、このコミュニティのタイトル、説明、タグ、所有者を表示できるようにする
 - ☒ 組織外のユーザーがこのコミュニティのメンバーになるのを許可
- ☐ 管理対象（自分の組織の全員がコンテンツを表示可能、ただし参加するには申請が必要）
- ☐ オープン（自分の組織の全員が参加可能）

説明:

フォント サイズ

コミュニティ作成時に
アクセス範囲を設定

➤ 参加ボタン1つで参加可能（限られた人だけが参加することも設定可能）

コミュニティ

【2017年】Notesグループ全体コミュニティ

このコミュニティをフォロー このコミュニティに参加

概要

コミュニティの説明

Lotus Notesの技術についての質問や、開発時に気をつけること
IBM製品に関する情報などあれば
グループ全体で共有していきましょう。

タグ: グループ全体

メンバー

自分が見たいコミュニティ
に“参加”をする

コミュニティの特徴（2/4）

- 参加しているコミュニティは一覧で表示できる
（目的ごとの掲示板にアクセス不要）

コミュニティ

自分が所有者
自分がメンバー
自分がフォロー
自分が招待承認待ち
FUJISOFT INCORPORATED
コミュニティ
ごみ箱

▼ タグ

タグの検索
グループ全体
クラウド | リスト

コミュニティの使い方

同じことに関心を持つユーザーと集まることができます。以下のことを習得してください。

- ・ コミュニティに参加して投稿を開始する。
- ・ コミュニティのフォーラムに参加し、ディスカッションを始める。
- ・ メンバー間で 有用な Web リソースを共有 する。
- ・ 同じ関心を持つユーザーのグループ用にコミュニティを作成する。

コミュニティの開始

1 / 2

ソート順: 日付 | 人気度 | 名前

【2017年】Notesグループ全体コミュニティ
3 人のユーザー | 更新者: 坂井 良平 try | 今日 時刻 17:39 | タグ: グループ全体
Lotus Notesの技術についての質問や、開発時に気をつけること IBM製品に関する情報などあれば グループ全体で共有していきましょう。

次期開発案件支援チーム 制限付き
2 人のユーザー | 更新者: 山岸 等 | 2017/11/10
次期開発案件の支援チームメンバーのみ参加可能なコミュニティです

10 | 25 | 50 | 100 個の項目を表示する

前へ 次へ

おすすめ
現在あなたへのおすすめはありません。

自分がメンバーとなっているコミュニティがすべて表示

コミュニティの特徴（3 / 4）

➤ 質問のやり取りが共有できる

The screenshot displays the Fujisoft community forum interface. On the left, there is a sidebar with a group icon and a 'フォーラム' (Forum) dropdown menu. Below it, a 'トピック・タグ' (Topic/Tag) section includes a search bar and links for 'tags', 'xpages', 'クラウド' (Cloud), and 'リスト' (List). The main content area shows a thread titled '＜質問＞ハイブリッド構成とは' (What is Hybrid Configuration?). The thread is initiated by '山岸 等' (Yamaguchi Hitoshi) with 3 posts. A light blue box highlights the message: 'この質問にはまだ回答がありません。' (There are no answers to this question yet). Below this, a user named '中原 有紀try' (Nakahara Yuki try) has responded with 2 posts. A purple speech bubble callout points to the thread, stating: 'メンバー全員が質問と回答を書き込める' (All members can post questions and answers). The interface includes navigation links like 'トピックに返信' (Reply to topic), '表示: 古い順' (Display: Oldest first), and various action links for each post such as '返信' (Reply), '編集' (Edit), '削除' (Delete), and '移動' (Move).

コミュニティの特徴（4/4）

➤ 周知事項が共有できる



➤ Connections Cloud上ですべてできるので、掲示板の乱立がなくなり管理の煩雑さが解消



～ デモ ～

**Dominoの掲示板の代わりに
Connections Cloudのコミュニティ
を活用する**

tips 3

ハイブリッド環境用のライセンス『Dual Entitlement』 はお得がいっぱい

『Dual Entitlement』は、**Connections Cloud** のサービス利用に、**Notes/Domino** の使用权を含んだユーザー単位のライセンスです。

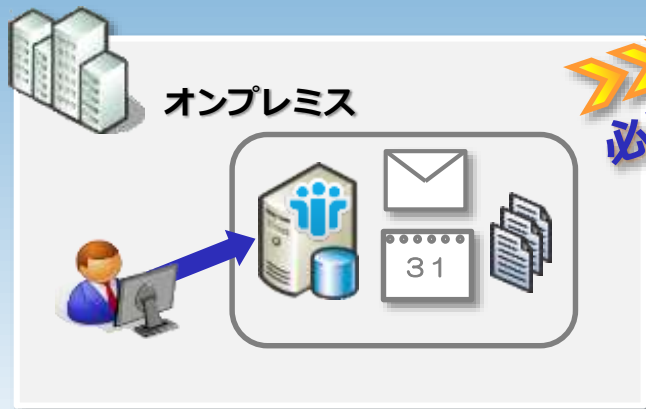
- ✓ Dominoサーバーの台数やコア数に制限が無い
- ✓ 何台サーバーを立てても追加ライセンスが不要
- ✓ クラウドの災対用サーバーも同じく不要
- ✓ 仮想サーバーでIBMランセンス管理ツール（ILMT）が不要

 **ライセンス管理がシンプルとなり、
サーバー数の多いお客様はコストも削減**

tips 4

クラウド環境（IaaS）にDominoサーバーを構築し、自然災害や有事に備える

- HW管理は不要で障害対策も万全
- スモールスタートしても簡単に増強できる
- 有事への備えを**低コスト**で運用できる



今すぐ始められるBCP対策



AWSの特徴

- ✓ 上りの通信料は無料
→クラウドへのデータ複製のコスト小
- ✓ サーバー停止中は使用料がかからない
→バックアップ時だけ起動してコスト削減

tips 5

Webミーティング、チャット（Sametime）は、 『Connections Cloud』を使うのが賢い選択

Domino9からはSametimeの構築が大変

- ✓ Domino8.5までは Sametime 1台で構成できたが、Domino9では+LDAP+Proxy+SystemConsole+DB2が必要
- ✓ Webミーティングは利用者数によるサーバーサイジングや負荷分散が必要

➤ 『Connections Cloud』なら 初期構築や運用保守のコストから解放

- ✓ 無償のモバイルアプリで電話に代る
コミュニケーションツールがどこでも使える



IBM
Connections



IBM
Sametime



IBM Notes
Traveler To Do



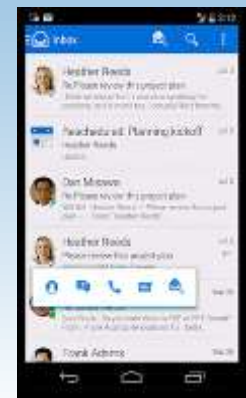
IBM
Connections
Meetings



IBM Notes
Traveler



IBM Notes
Traveler
Companion



～ 最後に ～

『Domino』+『Connections Cloud』
のハイブリッド構成で、働き方改革を推進！
クラウドの活用で、もっとノーツを便利に！





富士ソフトのご紹介

会社概要

名称	富士ソフト株式会社
本社所在地	〒231-8008 神奈川県横浜市中区桜木町1-1
設立	1970年（昭和45年）5月15日
資本金	262億28万円
売上高	単体1,008億78百万円 連結1,642億18百万円 （2016年12月期）
従業員数	単体6,426名 連結13,527名（2017年6月末現在）



ISMS CMMI(Level 3)取得
（移動体通信分野）

ひ

品質

の

納期

き

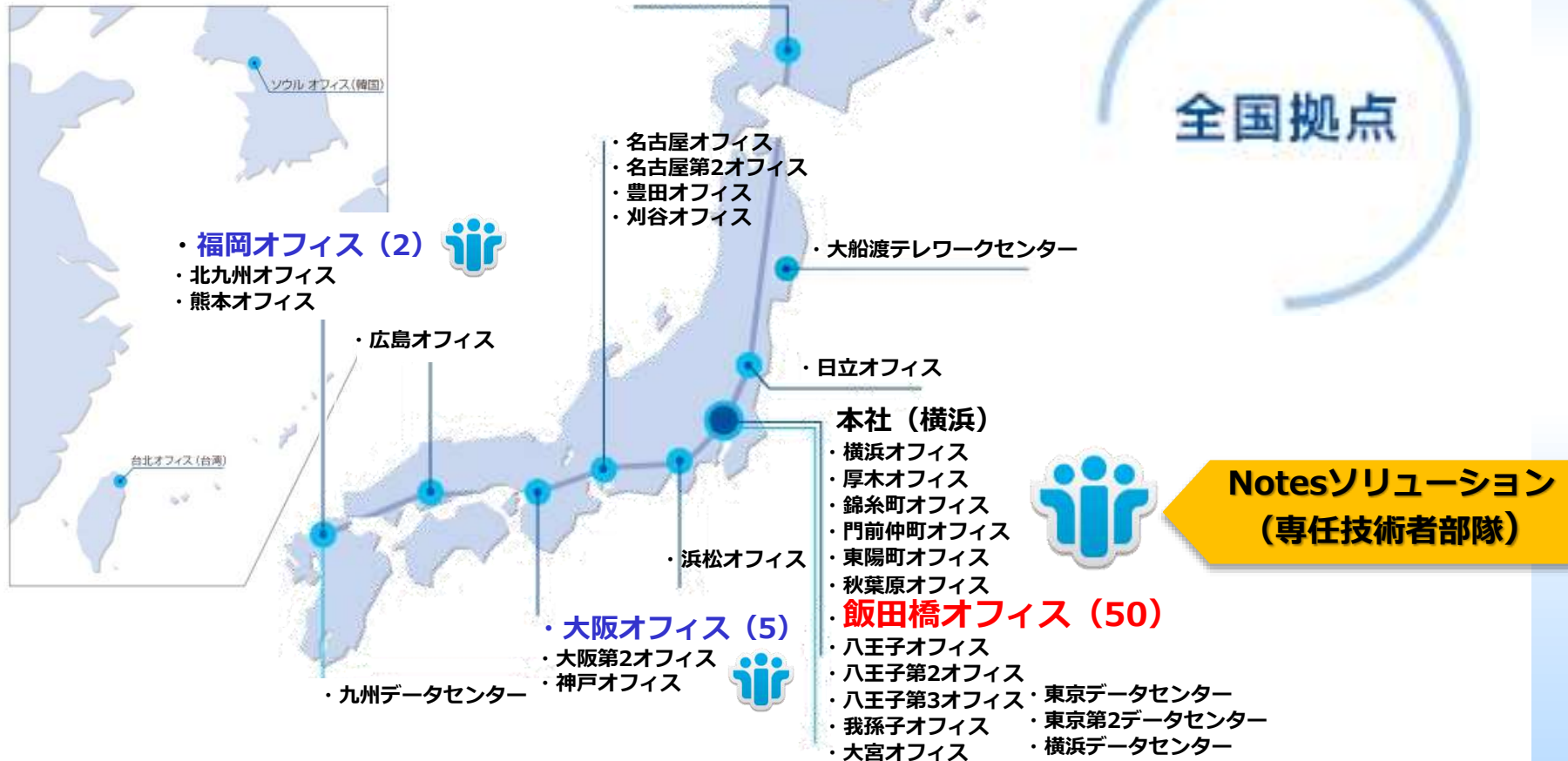
機密保持



弊社の事業拠点とNotes技術者

全国拠点はオールイン・ワン体制、地域特性を活かした戦略を可能にします。

全国に広がる富士ソフトのネットワークは、各拠点ごとに開発・運用・保守までの全工程を実行可能な「地域密着」のサポート体制を確立しています。



弊社のIBM Notes/Dominoサービスメニュー

Notesソリューショングループは、約50名のNotes専門技術者が在籍しており、独自開発のツールや経験・実績から蓄積されたノウハウをもとに、6種類のサービスを提供しています。

1

アセスメントサービス
コンサルティングサービス



Notesの利用状況を分析し、今後の有効活用をご提案！

富士ソフト独自開発のツールを使用することにより、アプリケーションの総数や利用状況、権限の設定状況をレポートに出力して整理・分析し、今後の有効活用をご提案します。

2

バージョンアップサービス
Ver.5.0 ~ 9.0.x



必要最低限で安く！早く！

富士ソフト独自開発のツールを使用することにより、早くて安いDominoサーバーのバージョンアップを可能とします。また、アプリケーションの非互換調査・改修もお任せ下さい。

3

機能追加・構築サービス
Ver.7.0 ~ 9.0.x



新機能の追加でNotes/Dominoを有効活用！

Notes/Dominoの新機能をはじめ、「モバイル環境構築」や「IBM Connections環境構築」など、Notes/Dominoをより有効活用していただくための幅広いサービスを提供

4

Notes/Domino保守サービス
Ver. All



低価格で丁寧な保守サポート！

メーカーサポートの対象外となるバージョンも保守対象とし、Notes/Domino標準以外のテンプレートもサポートします。また、実績精算方式で10時間から購入いただけます。

5

アプリケーション開発
Ver.5.0 ~ 9.0.x



最新の技術を活用したアプリケーションを開発！

Notesクライアントをはじめ、XPages、Web、モバイルといったお客様のニーズや環境に合わせた様々なアプリケーション開発をいたします。

6

運用支援
Ver. All



運用支援のサポートに！

お客様先に常駐し、社内システムの管理（サーバー、ネットワーク管理含む）からNotes/Domino運用全般に関するご提案、技術支援まで幅広く行なうサービスです。

ご清聴ありがとうございました

