

ノーツコンソーシアムオープンセミナー 2017

S16

IBM Domino Applications on Cloud

『解説』

2017年 11月15日

日本アイ・ビー・エム株式会社

コラボレーション & タレントソリューション事業部

古家 崇志





IBM Domino Applications on Cloud

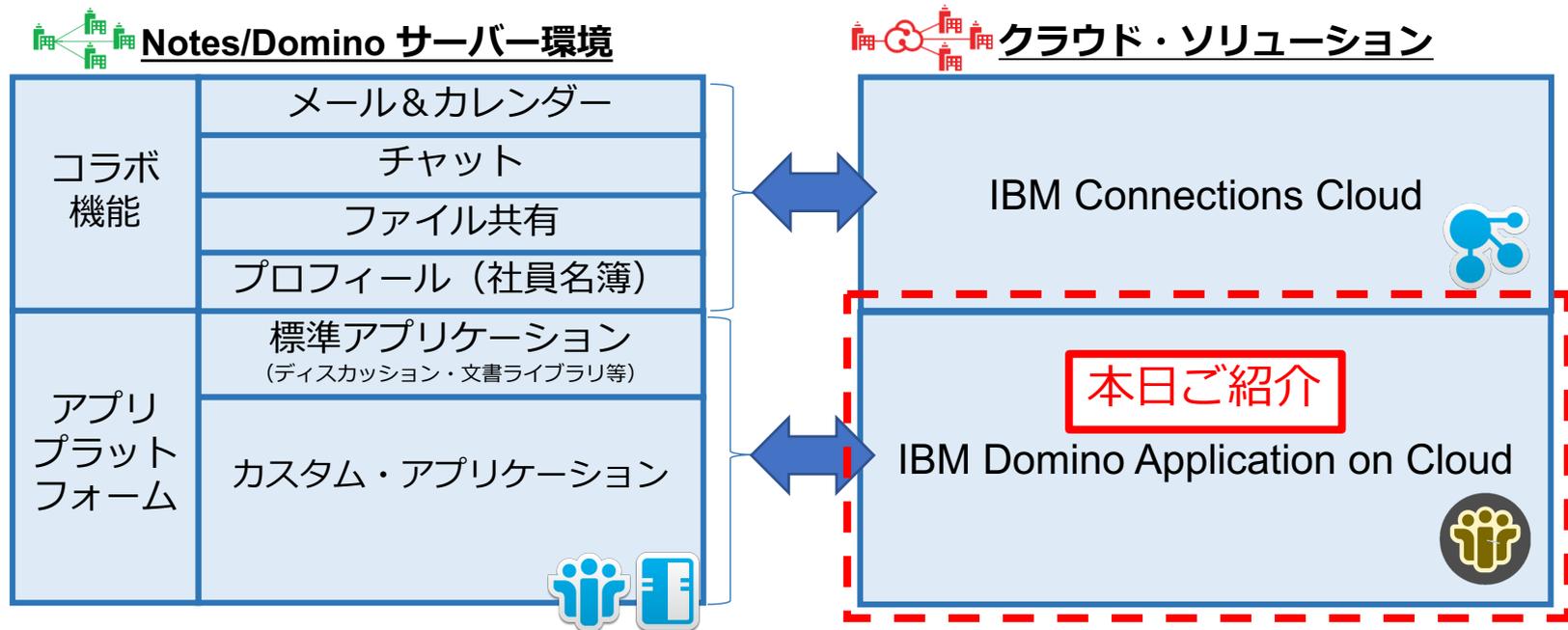
近日開始予定

- ✓ クラウド提供の Domino アプリ実行環境
- ✓ シンプルなコスト管理 (.nsf 単位・月単位)
- ✓ カスタム・アプリケーションを配置&管理
- ✓ メンテナンスやアップグレードは不要
- ✓ 稼働状況や利用実績は月次レポートで報告
- ✓ オンプレミス環境をスリム化
- ✓ サーバー運用保守体制を縮小

IBM Domino Applications on Cloud

IBM Notes/Domino のクラウド化

■ IBM Domino サーバー環境をクラウド化するソリューション



ご参考 : IBM Connections Cloud とは

Verse に含まれる機能

■メール&カレンダーを含むコラボレーション機能をクラウド提供

リアルタイム・コラボレーション

Connections
Chat

メール & カレンダー

Verse

IBM
Notes/Domino

ファイル・ストレージ & 共有

Connections
Files

Web ミーティング

Connections
Meeting

ソーシャル・コラボレーション

プロフィール & マイクロ・ブログ

タイムライン

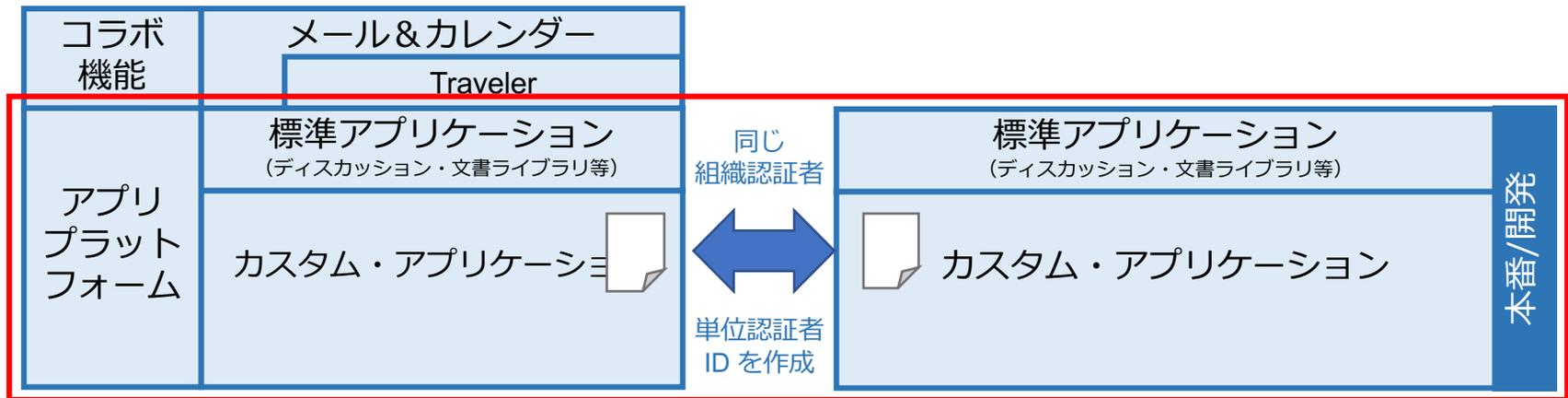
Activity Stream Orient Me

コミュニティ

コミュニティ	アクティビティ
ブログ	アイデア・ブログ
Wiki	フォーラム
ポータル	イベント

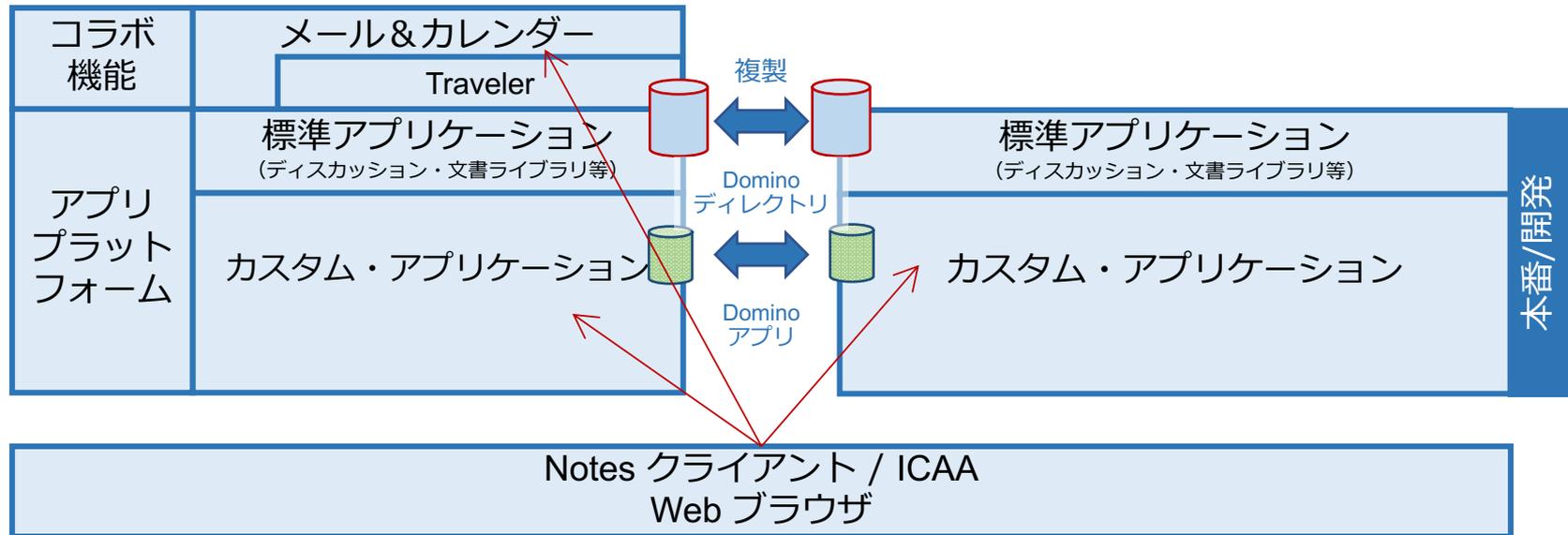
DAC (IBM Domino Application on Cloud) とは

- Domino アプリ実行環境 (= Domino サーバー) をクラウド提供
- オンプレミスと同じ組織認証者を使用可



DAC (IBM Domino Application on Cloud) とは

- カスタム・テンプレートを用いて Domino アプリを作成
- オンプレミスとクラウド間で Domino アプリを複製
- 同じクライアント環境からクラウド上の Domino アプリを利用



提供サービス

標準提供

- ✓ データベースのホスティング
- ✓ データベースのメンテナンス
- ✓ Notes、ICAA、Webからの利用
- ✓ 保存データの暗号化
- ✓ Domino機能の利用（メール配信/エージェント実行等）
- ✓ データのバックアップ&リストア
- ✓ 専用サーバーの利用
- ✓ Dominoサーバーアップグレード
- ✓ 月次レポート提供（利用状況/メンテナンス計画/お知らせ）

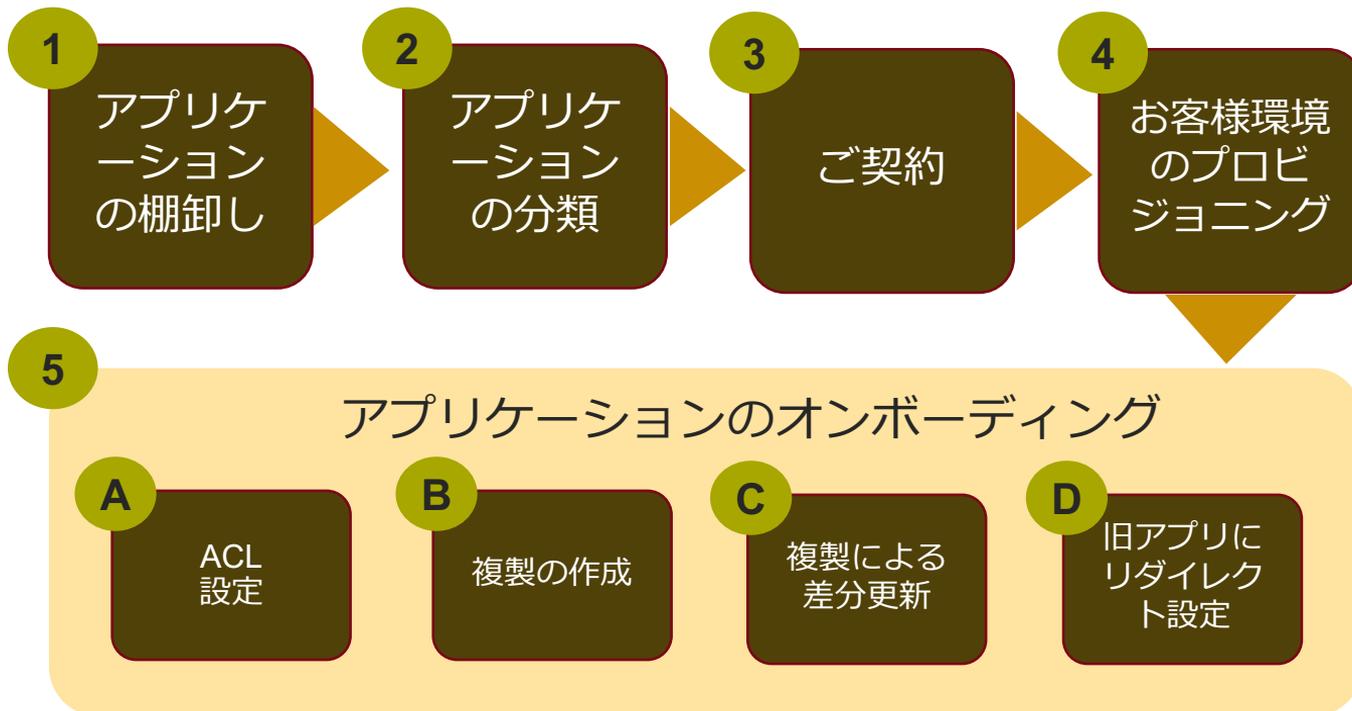
オプション提供

- ✓ 開発環境利用
- ✓ サーバー冗長化（Dominoクラスタリング）
- ✓ DAOS有効化
- ✓ Domino Access Service 使用
- ✓ 自社組織認証者 ID 使用
- ✓ 自社 SSL 証明書利用



利用開始

■ 既存 Domino アプリのオンボーディングまでの流れ



オンプレミスと DAC の違い

	オンプレミス	DAC
データセンター	お客様データセンター	IBM データセンター
アクセス	イントラ	インターネット
利用クライアント	Notes、ICAA、Web、その他 (LDAP, POP, IMAP, etc)	Notes、ICAA、Web
サーバー運用保守	お客様	IBM
メンテナンス	お客様	IBM
バックアップ&リストア	お客様	IBM
データベースサイズ	25GB 以上可	25GB 未満
ドメイン&サーバー管理	お客様	IBM
Domino アプリ管理	お客様	お客様

データセンター

■ Tier 1 ロケーション

- US : アメリカ
- AP : 日本
- EU : ドイツ、オランダ

■ Tier 2 ロケーション候補

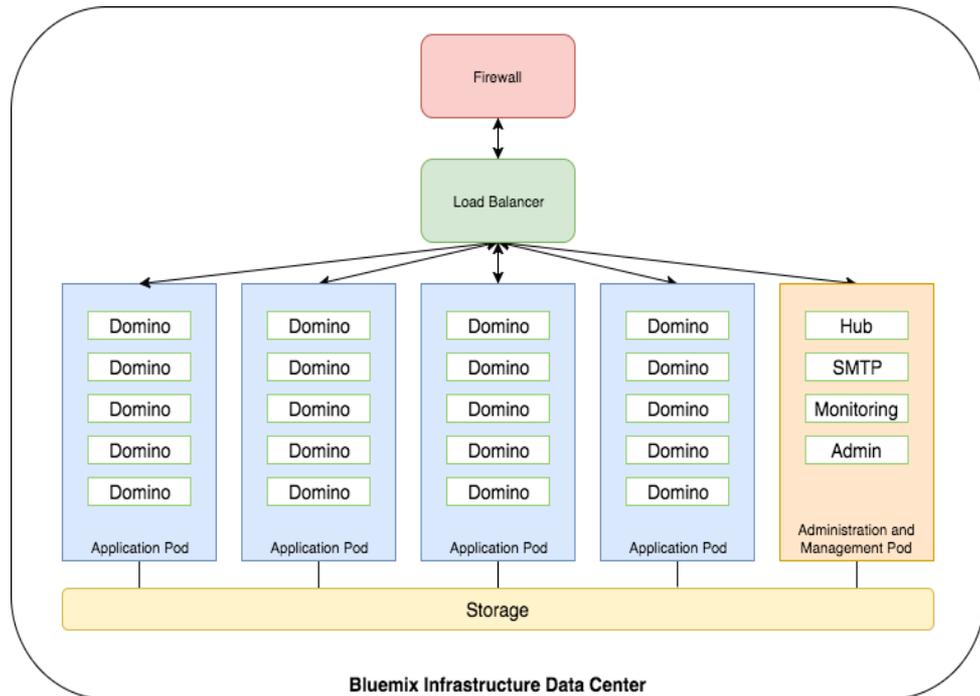
- オーストラリア
- インド
- 中国

…順次拡大予定



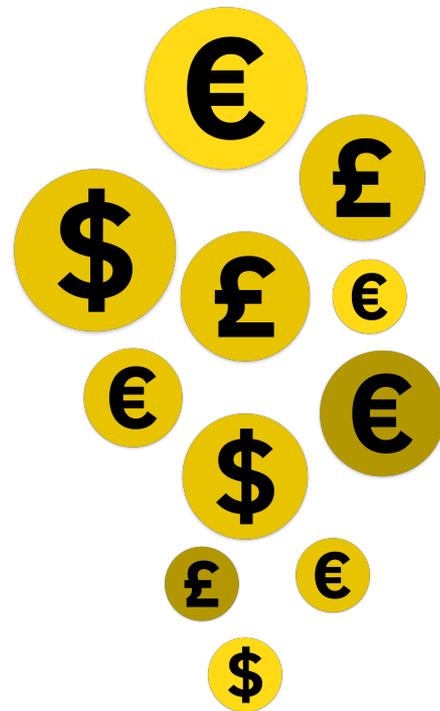
アーキテクチャー

- コンテナにデプロイされた Domino サーバーがアプリケーションをホスト
- 高セキュリティ環境を実現
 - 外部通信はすべて暗号化
 - ファイヤーウォールを設置
 - ロードバランサーが接続を割り振り
 - 外部からプライベート・ネットワークへの直接アクセスを禁止
- 共通コンポーネントは運用管理PODに配置
- お客様毎に暗号化されたストレージを提供



ライセンス

- 2017年11月 に PA で提供開始予定
- 契約の最短期間：1年
- 契約の最小アプリ数：10
 - ・ .nsf データベース単位
- BYOL (Bring Your Own License) モデル
 - ・ Notes/Domino の有効な SS&S が必要
 - ✓ IBM Domino Server & CAL
 - ✓ IBM Domino Utility Server 、 、 、 など



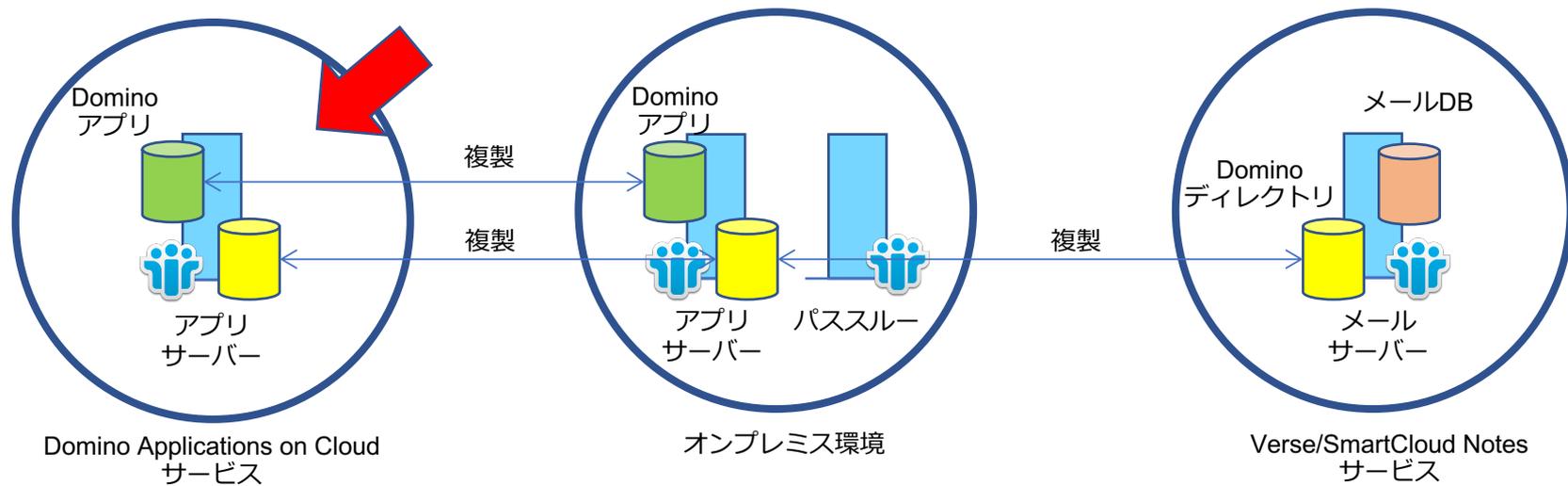
デモ

PAパーツで利用可能な環境とは一部異なります。
(PAパーツを契約して利用する環境では、セットアップ&
管理用のデータベースが提供される計画のため手順は異なる見込みです)



デモ環境概要

- デモ環境は、下記の3つの環境を同一組織認証者にて構成しています。
 - オンプレミス環境の Domino サーバー (IBM Cloud Infrastructure上)
 - IBM Domino Applications on Cloud 環境の Domino サーバー ←新規セットアップ
 - IBM Verse/SmartCloud Notes サービス (ハイブリッド構成)



デモ環境のセットアップ

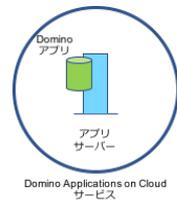
1. DAC 環境のセットアップ方法を決定
 - IBM が用意する組織認証者 ID を使用する
 - 個別に用意する組織認証者 ID を使用する
 - サーバーIDを提供する or 組織単位認証者IDを提供する
2. 個別の組織認証者 ID を使うための準備 & 提供
 - DAC 管理者 ID の準備
 - Domino ディレクトリに DAC 用サーバー ID を新規登録
 - システムデータベースを準備 (names.nsf、Admin4.nsf、events4.nsf、ddm.nsf)
 - SSL/TLS 証明書を準備 ※自己証明書を準備中

デモ環境のセットアップ（続き）

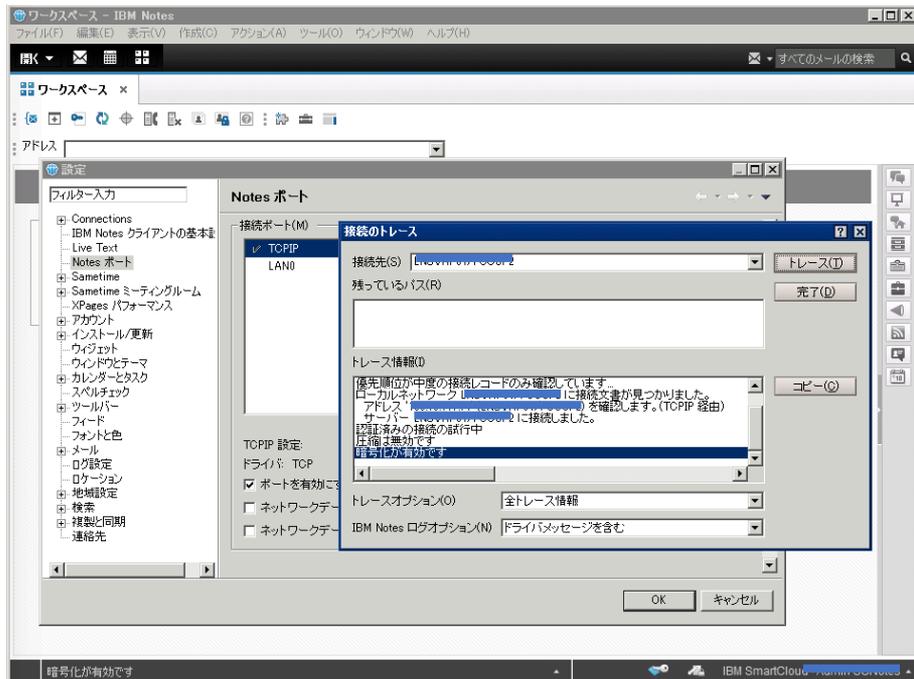
3. IBM管理者がDAC上にDominoサーバーをデプロイ
 - Domino サーバーインスタンスをセットアップ
 - 日本語ランゲージパックを適用
 - IPアドレスを提供

4. セットアップされたサーバーへのアクセス
 - 提供されたIPアドレスを使ってサーバー接続文書を作成
 - 提供されたIPアドレスでDNS登録 ※独自ドメインを使用するため準備中

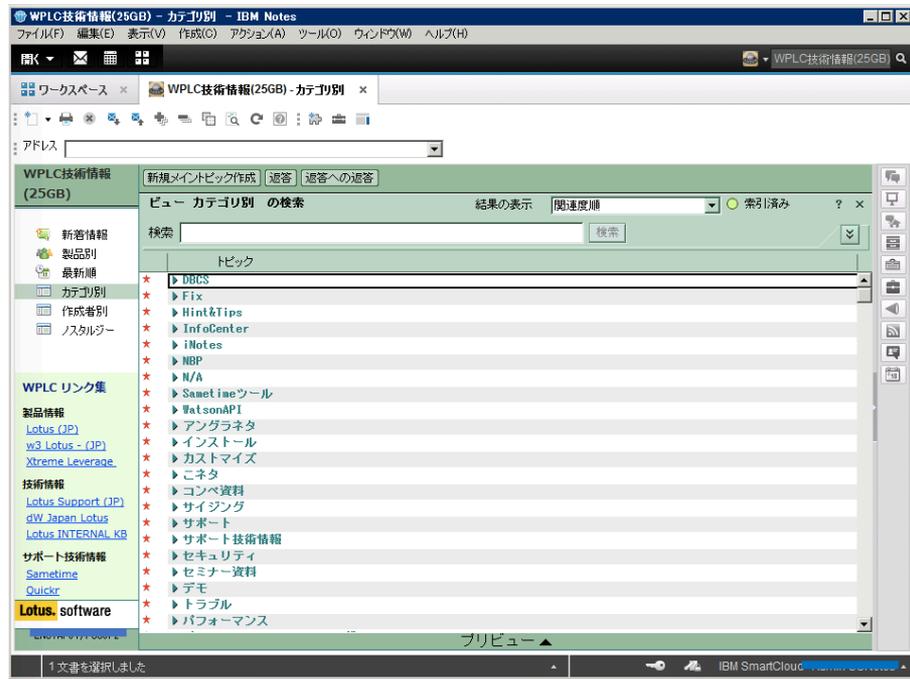
デモ環境へアクセス



- 例：Notesクライアントからアクセス

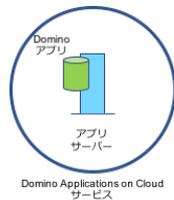


トレース実行例

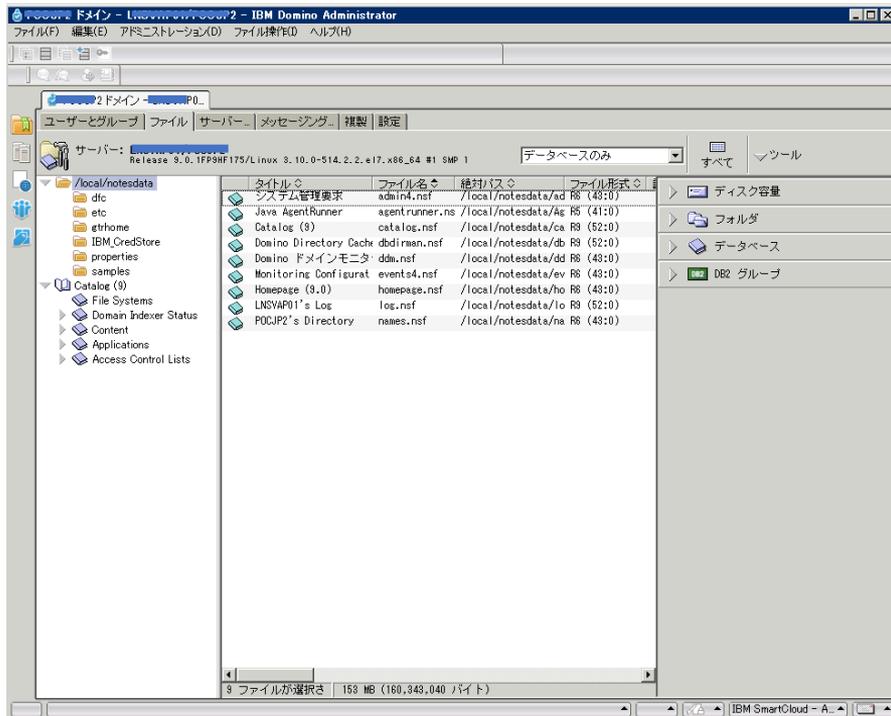


データベースアクセス例

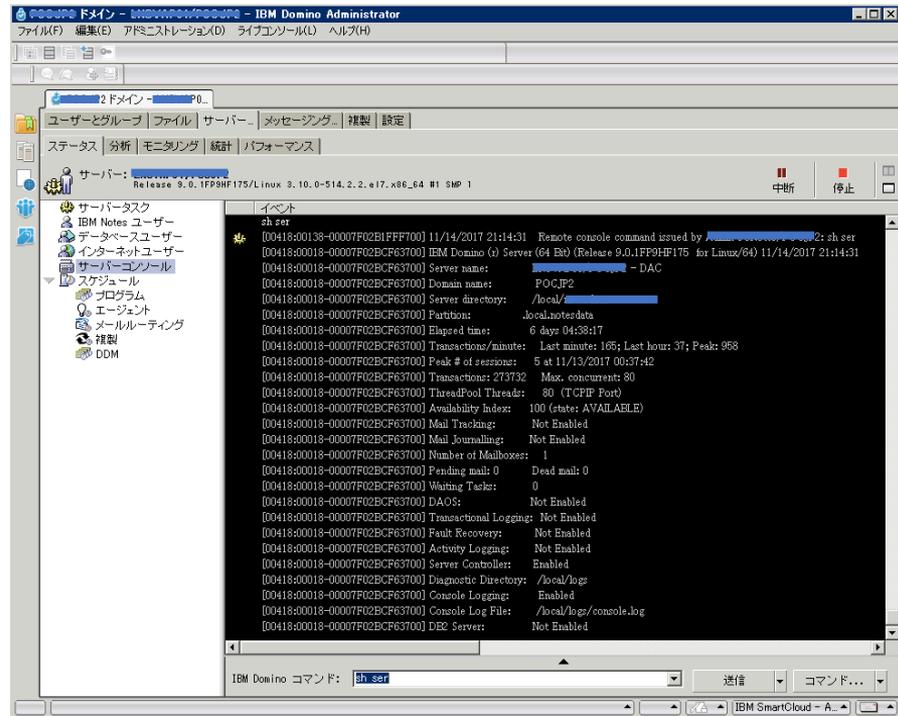
デモ環境へアクセス



- 例：管理クライアントからアクセス



ファイルタブ例

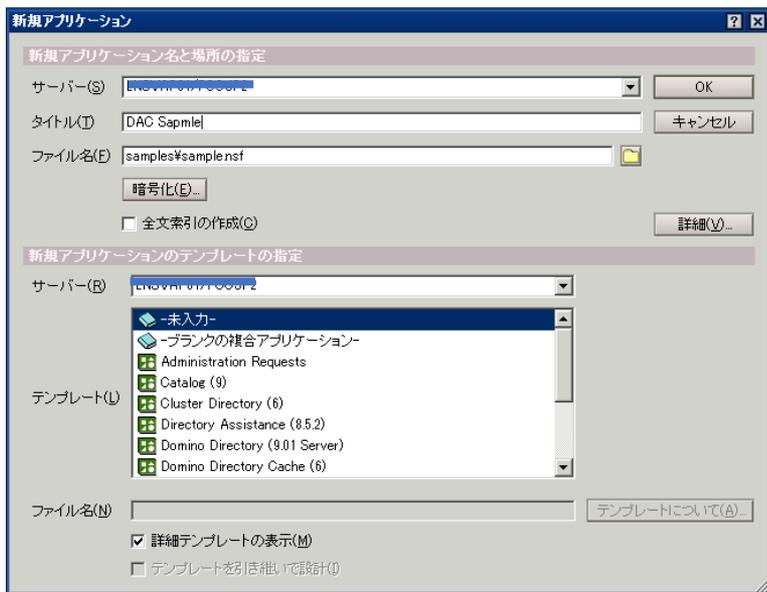
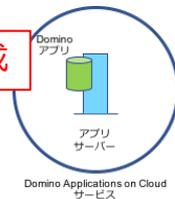


show server 実行例

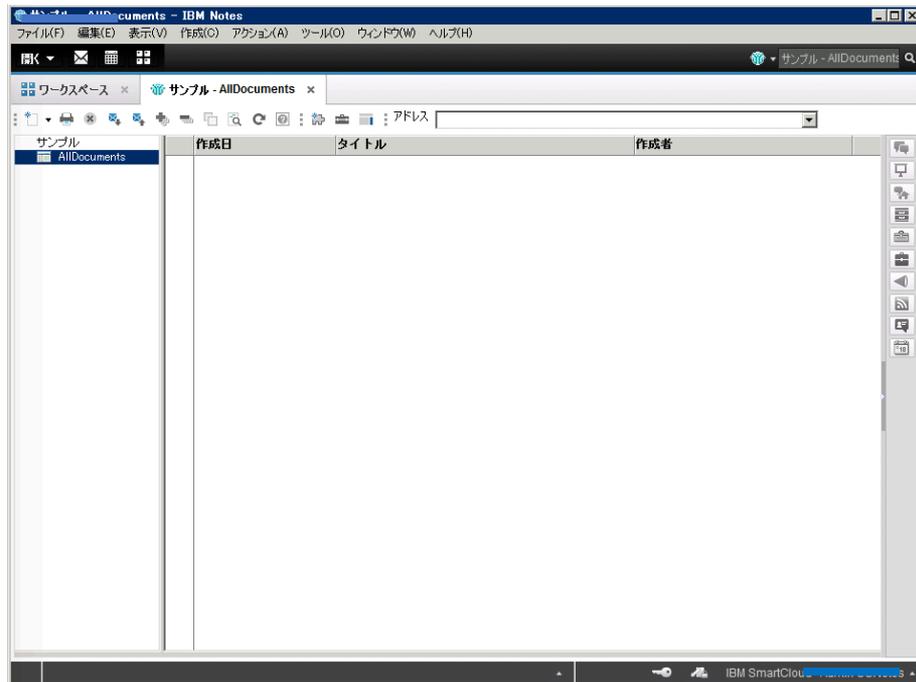
デモ環境の利用

- 例：新規データベースの作成

新規作成

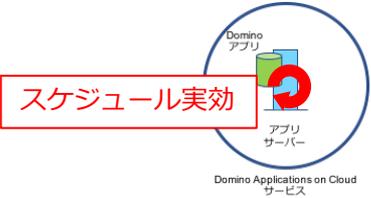


新規アプリケーション作成例



データベースアクセス例

デモ環境の利用



- 例：エージェントをスケジュール実行

11/15/2017 01:15:36 AMgr: Agent ('Sample Agent' in 'samplesample.nsf') printing: スケジュール実行 - [redacted], サンプル

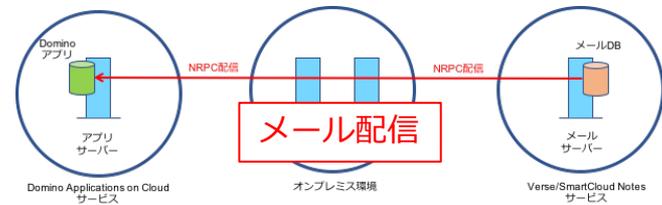
The screenshot shows the IBM Domino Designer interface. On the left, the 'Sample Agent' is configured with a trigger of '1日1回以上' (once every day) and a target of '作成または変更されたすべての文書' (all documents created or modified). The 'Agent Scheduler' dialog box is open, showing the execution schedule set to 11/15/2017 01:15:36. The console window on the right displays the execution log, including the command 'AMgr: Agent ('Sample Agent' in 'samplesample.nsf') printing: スケジュール実行 - [redacted], サンプル'.

トレース実行例

コンソール出力例

デモ環境の利用

- 例：Notesメールを送受信



This screenshot shows the IBM Notes interface. At the top, there are tabs for 'ワークスペース' (Workspace) and 'サンプル - AllDocuments' (Sample - AllDocuments). Below the tabs is a table with columns for '作成日' (Created), 'タイトル' (Title), and '作成者' (Author). A row is highlighted with a red box, containing the date '2017/11/15 10:53', the title 'Verse からメール送信' (Email sent from Verse), and the author 'Iuser Test'. A red arrow points from this row to a detailed view of the email below. The email details are also enclosed in a red box and include:

- Title : Verse からメール送信
- Author : Iuser Test/POCJP2
- Viewer : DAC Sample@POCJP2
- Created : 2017/11/15
- Body : Verseから送信したメールです。

DAC上アプリで受信例

This screenshot shows the IBM Verse interface. At the top, there are tabs for 'ICS Mail', 'ホーム' (Home), 'メール' (Mail), 'カレンダー' (Calendar), 'ユーザー' (User), 'コミュニティ' (Community), 'ファイル' (File), and 'その他' (Other). Below the tabs, there are icons for mail and calendar, and a user profile. A red box labeled 'NRPC配信' (NRPC Distribution) is positioned over the interface. Below this, there is a '作成' (Compose) button and a 'ドラフト' (Draft) section. A detailed view of an email being sent is shown in a red box, including:

- 宛先: DAC Sample X
- Verse からメール送信
- Verseから送信したメールです。 |

Verseからメール送信

関連情報



JUMP Session: IBM Domino Applications on Cloud

- 11月8日に開催されたセッションで使用された資料及び録画が下記サイトで公開
- <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27050470>

JUMP Session: IBM Domino Applications on Cloud - 08 November 2017 [presentation, audio + video attached]

Ask the IBM Support Agent Tool

Webcast

Abstract

IBM Domino Applications on Cloud is a subscription service that offers IBM hosted solution for Domino Apps over IBM Bluemix Cloud. The service offers a structured and planned migration process, avoiding business disruptions.

In this session you will be introduced to the offering, how it is structured and works including the pre-requisites, configurations and start-up options.

Follow us on Twitter @IBM_ICSSupport.

Content

Topic: IBM Domino Applications on Cloud

- **Date:** Wednesday, November 8, 2017

Presentation

[DAC_Enablement_JumpSession.pdf](#)

このページの評価

★★★★★
平均評価 (1 ユーザー)

ドキュメント情報

More support for: IBM Domino

ソフトウェア・バージョン:
Not Applicable

オペレーティング・システム:
Platform Independent

リファレンス #: 7050470

更新日: 08 11月 2017

Cost of Maintaining on-Premise

The Costs of maintaining on-premise applications are acquisition costs and recurring costs, and they continue to grow.

Service Capabilities

INCLUDED:

- Support for Notes, ICAA and Web Browser access
- Out of the box Domino features supported
- Data-At-Rest encryption
- Data backup and restore
- Dedicated server for your account (or multiple servers if required)
- Regular Domino Version upgrades
- Monthly status reports
- Up to 25 GB Database size
- Support for Development and Test Instances
- Support for High Availability (Domino Clustering)
- Domino Attachment Object Storage
- Domino Access Service
- Use your own Domino certifier
- Use your own SSL Certificates

JUMP Session: IBM Domino Applications on Cloud Q&A (質問の一部を紹介)

Q:データベース単位での課金とのことだが、1アプリケーション=1Notesデータベース (NSF) か？

Q:データベース単位での課金とのことだが、利用ユーザー数に制限はないか？

Q: 25GBがサイズ上限だが、論理サイズか？物理サイズか？

Q: 25GBがサイズ上限は、今後拡張する計画はあるか？

Q: DAC移行後に管理者は何ができるのか？

Q: データベースは誰が、どんな方法で移行できるのか (複製？ファイル転送可能？)

Q: IBM Verse とハイブリッド構成で使えるか？ハイブリッドが構成が必要か？

JUMP Session: IBM Domino Applications on Cloud Q&A (質問の一部を紹介)

Q : 外部とのメール送受信は可能か？

Q : システム関連DB (names.nsf や Admin4.nsfなど) は課金対象か？

Q : テンプレートは課金対象か？

Q : API で接続できるか？

Q : ディスクスペースは動的に増加するのか？

Q : Java Servlet はサポートしているか？

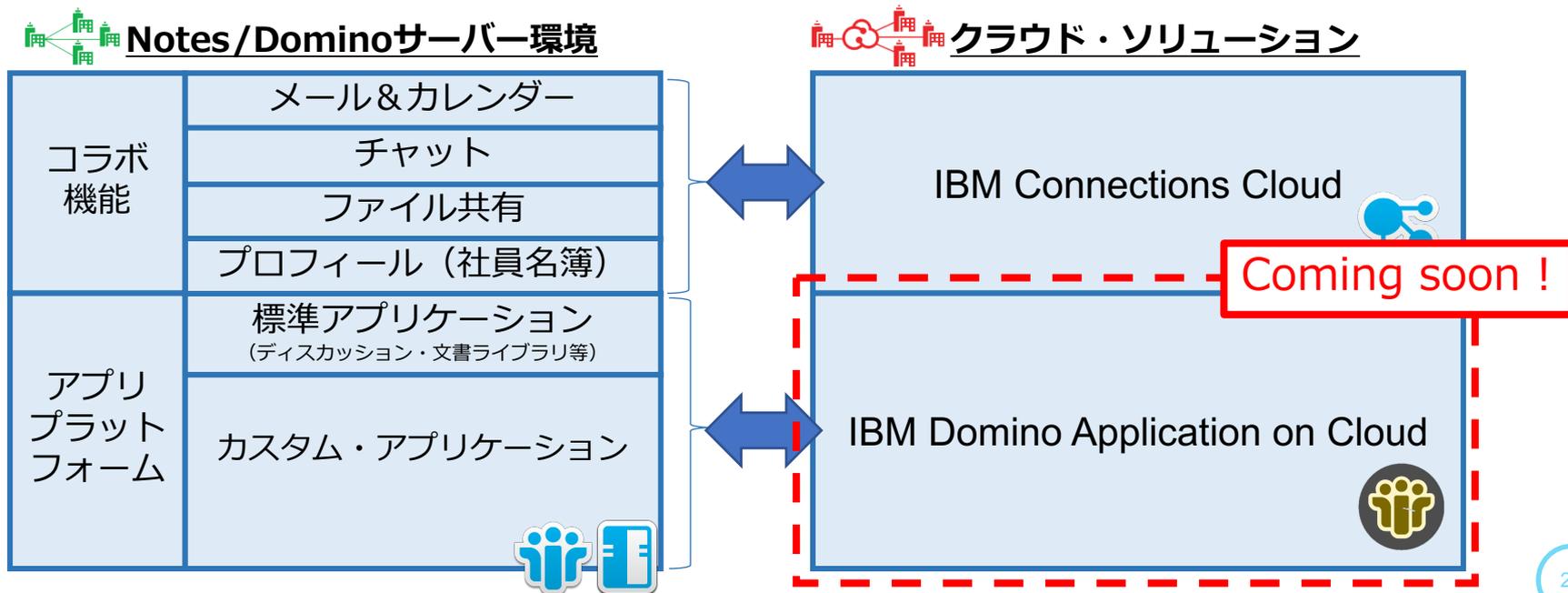
Q : アンチウィルスソフトは導入されているか？

まとめ



「コラボ」 & 「アプリ」 でクラウド活用

- インフラ & 運用はスリムに！
- 利用拡大 & 機能拡張は柔軟かつスピーディーに！！



Thank You!

