

ノーツコンソーシアム25周年・ノーツ30周年記念 オープンセミナー



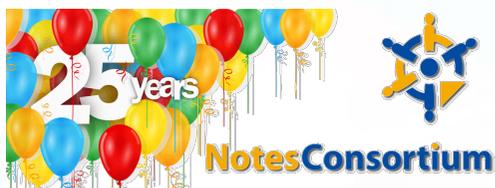
# 「panagenda MarvelClient」と 「ケートリック XPages マスターテンプレート」 のご紹介



ケートリック株式会社



プロダクトセールス事業部  
VP of Sales & Marketing 加藤 満



*panagenda*



# MARVELCLIENT

世界が認めるノーツクライアント管理ツール

# panagenda 社と MarvelClient について

## - panagenda

*panagenda*

- オーストラリアに本社を構え、ドイツ、オランダ、アメリカに拠点をもち、ビジネスパートナーを全世界に有し、Notes/Dominoのエキスパート集団として IBM Champions/HCL Masters を1社で10名ほど輩出しており、コミュニティやエンドユーザー企業様からも厚い信頼を得ています。
- 全世界で開催される主要な Notes/Domino イベントでは、最高峰のスポンサーを継続しつつ、多くのテクニカルセッションでNotes/Dominoの運用管理に関するベストプラクティスを提唱しつづけています。
- 近年では、コミュニティからの要望も多く、IBM/HCL と密な連携を行いながら、panagenda製品の一部機能をNotes/Dominoに組み込む動きもみられ、IBM/HCLの積極的な後方支援を行っています。

<https://www.panagenda.com/>

## - MarvelClient

- MarvelClient は全世界 70 ヶ国に 1100 万ライセンスを販売した実績あるノーツクライアント管理ツールです。
- ノーツクライアントの何百とある設定をこの MarvelClient で集中管理できます
- 日本においても2000年初め頃に紹介され、少なからず日本ユーザーはありましたが、2018年10月、ケートリック株式会社とリセラー契約を結び、新たに製品の**日本語ローカライズも完了**
- panagenda 社は HCL 社と綿密な連携をしており、2018年10月には無償で機能限定版 MarvelClient Essentialsをリリース。Notes/Domino 10 より**標準搭載**されています。2019年2月には Upgrade コンポーネントの無償版を提供。2019年10月には **HCL Nomad に標準搭載**されています。



MarvelClient™

# MARVELCLIENT 導入メリット

80%以上のワークロードを削減



ヘルプデスク業務の  
低減

すべてのクライアントの設定を手中に



クライアント設定の把握

クライアントアップグレードや  
フィックスパックの適用を自動化



アップグレードの準備、自動化

潜在的な問題を  
事前に防止



クライアント環境の  
一貫性確保

## notes.ini プリファレンス

ノートクライアントのあらゆる設定  
を変更、常時適用

## Notesバージョン/フィックスパック

## ロケーション文書 接続文書

追加/削除/変更

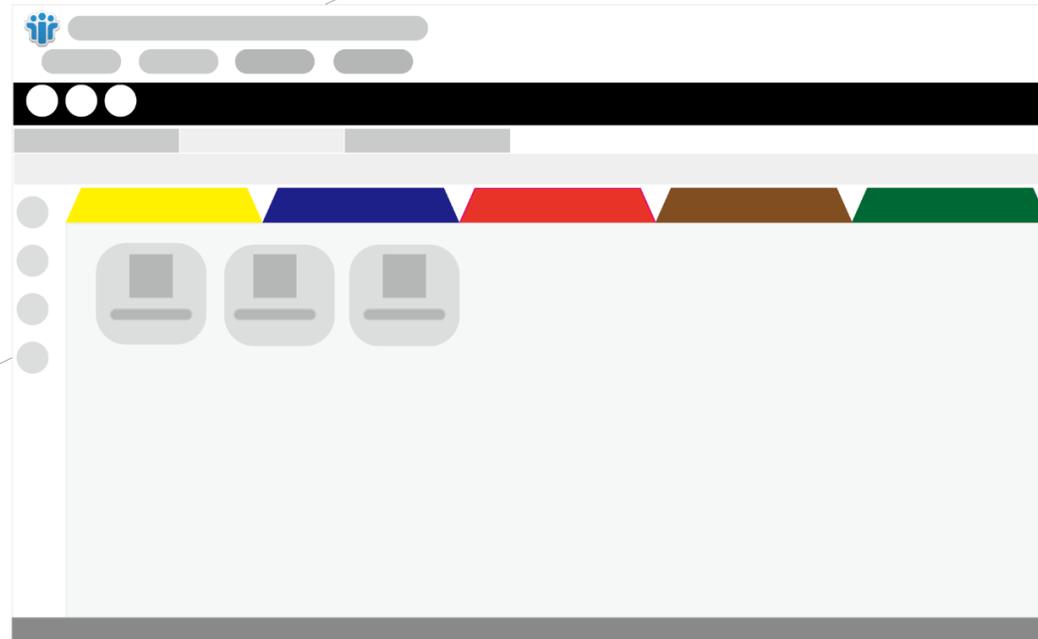
## DBアイコン ページ ブックマーク

DBアイコンの一括変更/削除/  
追加

指定ポジションへの配置

## ローカルDB レプリカ

ローカルDB レプリカの削除  
レプリカ作成、レプリカ禁止



## その他

ファイル配布/ワークスペースページ圧縮/ローカルDB圧縮

レプリケーターページの制御/エージェント実行/プログラム実行

# ノーツククライアントのセキュリティ

## ECL

Lotus Notes Companion Products  
と組織内のドメインを維持

他のIBM Notes ベースのプログラム  
でパスワードプロンプトを表示しない

Notes 以外のプログラムが知らない  
うちに動作するのを防ぐ

## 定期ローカルエージェント

ローカルで不要なエージェント  
が動作することを防ぐ

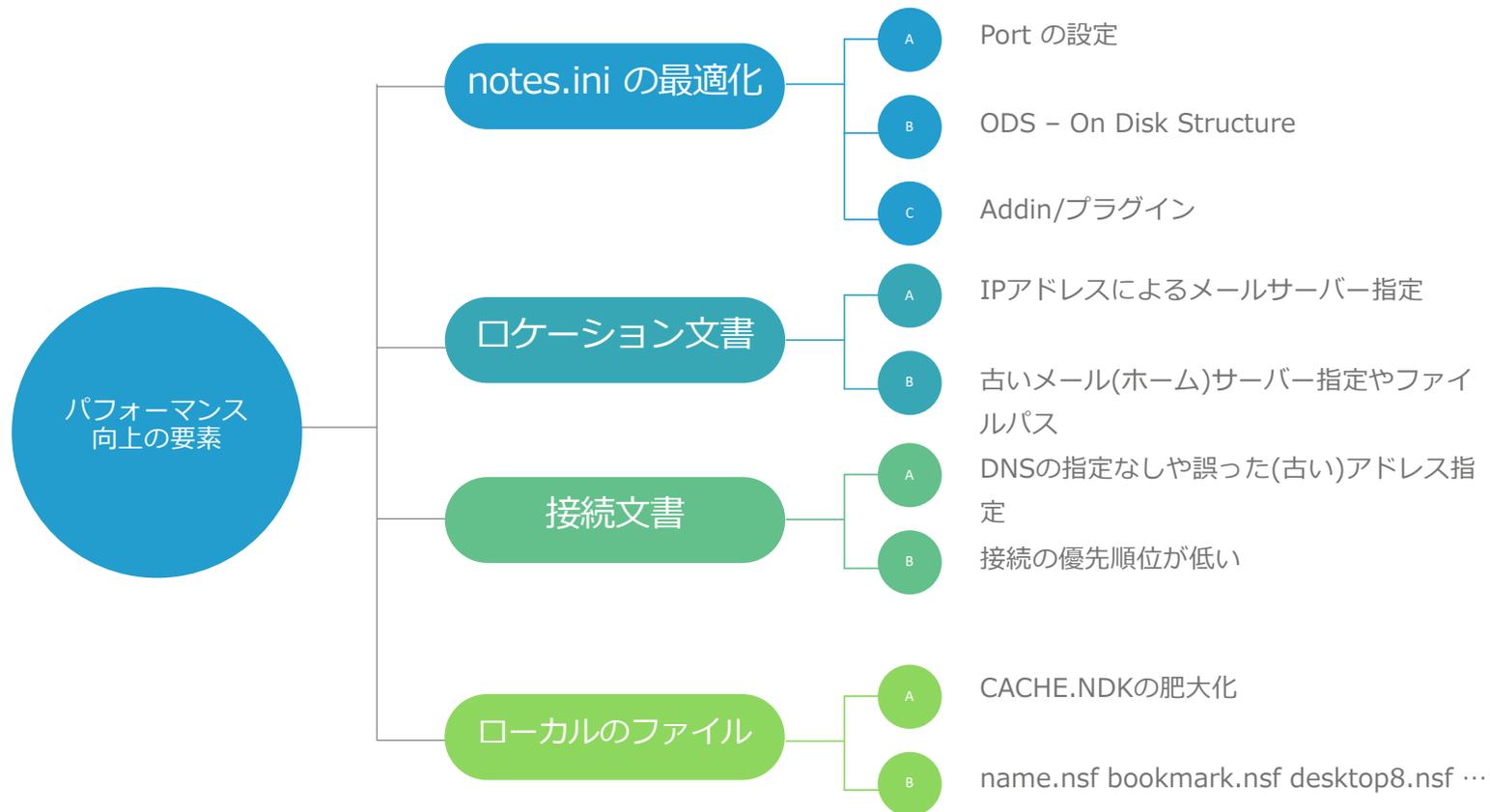
## ローカルで暗号化

リモートユーザーは必須



# ネットワーククライアントのパフォーマンス

## 今一度見直してみよう



# notes.iniの最適化

## Port

- Port 設定のパラメータ種類
  - Type / Active / Encryption / Compression / Timeout
- 廃れた設定の排除
  - LAN0 / COMx / DisabledPorts→百害あって一利なし
- ベストプラクティス
  - PORTS = TCPIP
  - TCPIP = TCP,0,15,0,,12320, → デスクトップ
  - TCPIP = TCP,0,15,0,,45088, → ラップトップ
  - TCPIP = TCP,0,15,0,,12288, → Citrix / VDI

※Domino サーバーにも同様の設定が必要

# notes.iniの最適化(2)

## ODS

注意: ODS はクライアントをアップグレードしたからといって自動的にアップデートされる訳ではありません

ODS 16 = Notes 2

ODS 17 = Notes 3

ODS 20 = Notes 4

ODS 41 = Notes 5

ODS 43 = Notes 6 & 7

ODS 48 = Notes 8

ODS 51 = Notes 8.5 & 9

ODS 52 = Notes 9.0.1

**ODS 53 = Notes 10**

【新規作成のデータベースに対して】

- ODS 52 は 9.0.1 以降で notes.ini に **CREATE\_R9\_DATABASES=1**
- 同様に ODS 53 は 10 以降で **CREATE\_R10\_DATABASES=1**

【既存のデータベースに対して】

- 朗報!!! (8.5以降)
  - 一度きりの動作として
    - **CREATE\_R9/10\_DATABASES=1** を指定してある状態で、**NSF\_UpdateODS=1** を追加指定すると自動でアップグレード
    - ただし、データディレクトリーがネットワークドライブにある場合は要注意
- 手動での ODS アップグレード
  - 次のコマンドラインを実行:
    - **ncompact.exe -C -ODS -\* -Client -UpdateIndexes**

ODS 53 は ODS 43 に比べファイル I/O が最大で 80% 少ない

# notes.iniの最適化(3)

## アドオン／拡張／プラグイン

- EXTMGR\_ADDINS=
- AddInMenu=
- ...など

(かつて使っていた Notes のアンチウイルス対策によく使われていた可能性もあり)

分析し必要なものなのかを検証し不要なエントリは削除

# ローカルのファイル

## CACHE.NDK

- 原則、安易に理由もなく削除しない
  - データベース設計を一次格納してスピードアップに貢献
  - ただし肥大しすぎるとトラブルの原因にも

## その他のファイル

- names.nsf
- bookmark.nsf
- desktop8.ndk
- メールファイル（ローカルにある場合）
- 追加のアドレス帳

A



### ベストプラクティス

50MB以上の大きな  
になった場合にノー  
ツ起動時に削除

B



### ベストプラクティス

週次または月次  
で圧縮  
(compact)

# MarvelClientのアーキテクチャー

## - ConfigDBとAnalyzeDB

- Dominoサーバー上の2つのデータベース

**Config DB:** クライアント制御のための命令(アクション)を記述しクライアントへ Upload

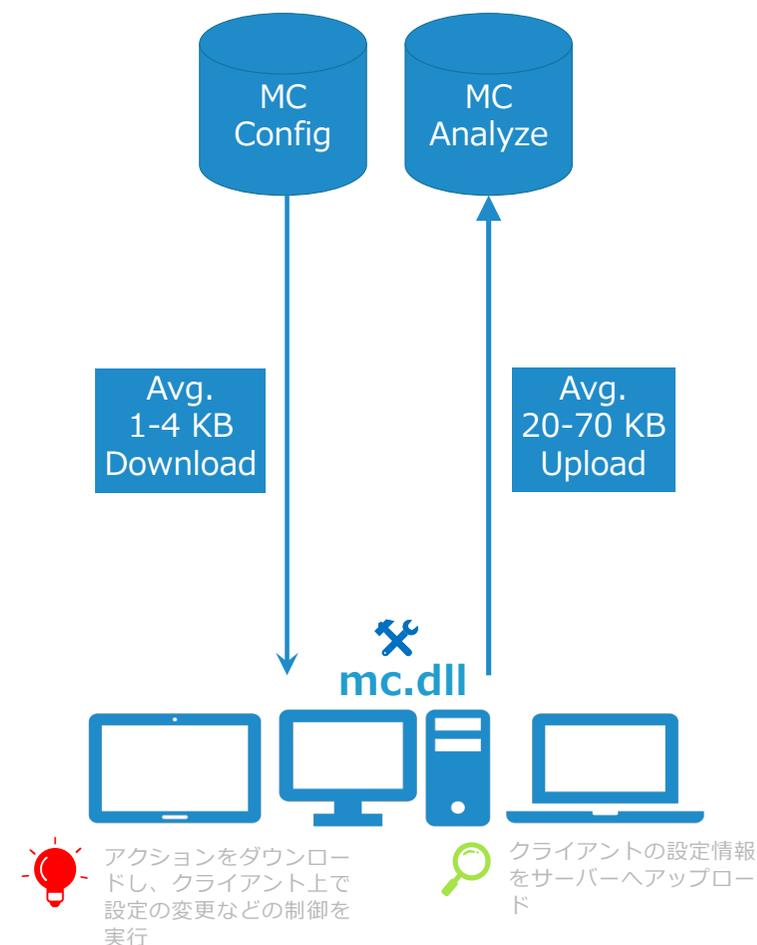
**Analyze DB:** アクションを実行した結果のファイルをクライアントからDownload し情報を展開しビュー表示

Config/Analyze とともにユーザーの**ホームサーバー(メールサーバー)**に配置するのが標準設定だが、アプリケーションサーバーへの配置も可能 (クライアントへのインストール時に指定可)

複数のホームサーバーがある場合には、すべてのサーバーに Config DB を完全複製、Analyze データベースはそれぞれの Analyze DB から一箇所にすべての情報が集まるよう PUSH のみの複製をいずれかひとつの Analyze DB に集約させることも可能

## - クライアント上のモジュール

- サイズの小さなバイナリーファイル mc.dll
- クライアントの notes.ini に **EXTMGR\_ADDINS=mc.dll** の記述で動作
- 配布方法
  - ノーツメールによるインストール
  - データベーススクリプトによるインストール(メールがノーツではないお客様)
  - 他、お客様がお持ちのPCファイル配布システムなど



# MARVELCLIENT 分析情報

## Analyze データベース



- ようこそ!
- <<< グラフ表示 >>>
- ユーザー
  - ステータスとアップロードキー
  - Notes名
    - 階層
    - 最終アップロード日
    - スタートアップ/シャットダウン
  - クラウドオンボーディングステータス
    - オンプレサーバー
    - メールサーバー
    - 削除待機中
- お気に入り
- OS / HW
  - オペレーティングシステム
  - クライアントHW種類
  - リソース
  - コンピューター名
  - OS ユーザー名
  - IP-アドレス
  - 画面解像度
  - OS ロケール
- IBM Notes
  - Notes と MC Rel
  - OS と Notes リリース
  - ディレクトリー
  - ランタイム分析
  - 待機時間分析
  - メール概要

- Notes.INI
  - ユーザー
  - Notes.INI エントリー
  - プリファレンス
- デスクトップ / アイコン
  - サーバー
  - ユーザー
  - タイトル
  - 位置
  - ページ名
  - レプリカ ID
- ローカルデータベース
  - ファイル名
  - ユーザー
  - ODS
  - 暗号処理
  - 種類
    - NTF からの設計継承
      - ビルドVerとファイル
      - ファイルとビルドVer
    - NTF マスターテンプレート
  - ユーザー別サイズ
  - GB別サイズ
  - パス別サイズ
  - レプリカID別サイズ
  - レプリカ ID

- Eclipse
  - 機能
  - プラグイン
  - サイドバーアプリ
  - ウィジェット
  - Java プロパティ
    - plugin\_customization.ini
    - rcpinstall.properties
    - rcplauncher.properties
    - jvm.properties
- ECL
  - ワークステーション
    - ユーザーとエントリー
    - エントリー / 署名者
    - アクセス権
  - アプレット
    - ユーザーとエントリー
    - エントリー / 署名者
    - アクセス権
  - JavaScript
    - ユーザーとエントリー
    - エントリー / 署名者
    - アクセス権
- ID ファイル
  - アクションと有効期限
  - 認証者とその他

- MarvelClient アップグレード
  - スマートファイルダウンロード
  - 結果別アップグレード
  - 処理時間別アップグレード
  - コンピューター別アップグレード
    - 履歴
    - 処理実行なしのアップグレード
- クリーンアップアクション
  - 結果
  - 節約
- アドオン
  - ロケーション
    - 名前
  - 接続
    - サーバー
  - アカウント
    - 名前
    - 認証者
  - レプリケーションと同期
    - 名前
- HW/SW インベントリー
  - 概要
  - CPU とメモリー
  - ドライブ
  - ハードウェア
  - ソフトウェア (製品)
  - アンインストールリスト

- メールアーカイブ
  - アーカイブサイズ
  - 設定したアーカイブ
  - アーカイブ詳細
  - 収集結果
- アプリケーション使用状況
  - アプリケーション
  - フォーカス期間別アプリ
  - ディレクトリー別アプリ
- 管理
  - 監査設定
  - クリーンアップとその他
    - 自動メール
    - ライセンス情報詳細
- 詳細
  - ログ
  - 競合文書のみ
  - XSLT 設定
  - All by Form (categ.)
  - ID ファイルエクスポート設定。
  - 多言語対応

# MARVELCLIENT アクション

## Config データベース



panagenda

ようこそ!

- MarvelClient
  - Rich Client Essentials
  - すべてのアクション
    - アクセス定義
      - 条件
      - タイプ
      - ランタイム、優先順位、タイトル
      - > サンプル
    - 一度きりのアクション
      - 持続 / 頻繁
      - リアルタイム
      - 対象別アイコンとブックマーク
  - 一般
    - 条件
      - > サンプル
    - アクセス定義
  - MarvelClient のアップグレード
    - 設定
    - Installers etc.
    - ファイル
  - MarvelClient メール
    - Zip/Unzip 設定
    - 添付のブロック
    - メールブロック
  - MarvelClient 自動化
  - 管理
    - オンライン更新
    - ライセンス更新
    - DLL 更新
    - Eclipse 更新
    - インストール
  - 詳細

ヘルプ、フィードバックおよびサポート

オブジェクト ▼ ファイル ▼ Eclipse ▼ クラウドオンボーディング ▼ 設定 ▼ 詳細 ▼ 分類 ▼ 指定したサンプルからアクション作成

ビュー I. Actions Templates (Drafts の検索) 結果の表示 関連度順 索引済み

検索

#	Active	Type	When Conditions	Title
6	0	Cleanup		
6	0	Compact		
3	0	Consolidate		
1	0	Date/Time / @Formula		
6	0	Desktop		
1	0	ECL		
11	0	Eclipse		
5	0	IBM Roaming users		
3	0	Locations		
1	0	Mail Signature		
1	0	MailDomain Change		
4	0	Mailfile		
5	0	MC Upgrade		
1	0	Meltdown/Spectre		
13	0	Migrate		
		★		Synchronize a MailDomain change (OLDDOMAIN) with changes in Public NAB
		★		Delete all Locations except those managed (TODO: Manage locations)
		★		Delete all files in env:windir*temp (including files in subdirectories)
		★		Delete all files in os:temp_directory (including files in subdirectories)
		★		Change all links from one certifier to another
		★		Change all links from one server to another
		★		Change links to a specific database from one server to another (includes delegates!)
		★		Change links to a specific directory from one server AND directory to another
		★		Change links to a specific directory from one server to another
		★		Change links to all BUT a specific directory from one server to another
		⚡		Delete all entries in ECL except System, standard IBM, and company certifier(s) - once only
		★		Delete all links pointing to a specific (old) server
		★		Delete local replica (take out of service whilst ensuring a last replication)
1	0	Network		

# MarvelClient の機能一覧

対象項目	分析	制御	備考
Notesのバージョンとインストール種類	✓		すべてのクライアントNotesバージョン、FIXPACKレベル、シングルユーザー/マルチユーザーインストールの種類を分析します
ワークスペースページ		✓	ワークスペース上にページの作成及び削除、ページタブのタイトル変更や色の指定の指定など
ワークスペース上のDBアイコン	✓		DBアイコンの位置指定やDBのリンク先を一括変更したり削除できます
ブックマークのエントリー	✓	✓	DBアイコン同様、ブックマークのエントリー及びフォルダーを作成、変更、削除できます
複製ページ		✓	複製ページ上のエントリーの追加、削除、有効化、無効化ができます
メールファイルの詳細情報	✓		
OS/HWの概要	✓		空きDISK容量、メモリー、CPU
ローカルデータベース及びレプリカ	✓	✓	ローカルにあるDBの情報を収集、削除や作成も可能
Eclipse とプラグイン情報	✓		Eclipse 上のプラグイン情報を収集します。制御には別コンポーネント「Eclipse」が必要
ECL	✓	✓	ECLの情報収集に加え、エントリーの追加、変更、削除ができます
サーバー/クライアント間の待機時間	✓		パフォーマンスの調査
IDファイル情報	✓		有効期限切れのチェック
ロケーション文書	✓	✓	ロケーション文書の情報収集に加え、追加、変更、削除ができます
接続文書	✓	✓	接続文書の情報収集に加え、追加、変更、削除ができます
アカウント及び認証情報	✓		アカウント及び認証情報の収集
H/W、S/Wのインベントリー情報	✓		
メールアーカイブ	✓	✓	メールアーカイブの情報収集から制御
Windowsアプリケーションの使用情報	✓		
notes.ini	✓	✓	エントリーの追加、変更、削除ができます
その他の ini ファイル	✓	✓	エントリーの追加、変更、削除ができます
ユーザープリファレンス	✓	✓	ユーザープリファレンスの変更ができます
Windows レジストリー		✓	指定するレジストリーキーに値を設定できます

# MarvelClient の機能一覧（続き）

対象項目	分析	制御	備考
ロールバック用のバックアップ	✓	✓	過去のクライアントの状態にロールバックできるように設定情報を保存します
ユーザー設定のロールバック		✓	過去のユーザー設定の状態にロールバックできます
ファイルの配布		✓	ノートクライアントに任意のファイルを配布可能
ファイルのコピー、移動、削除		✓	PC上にあるファイルのコピー、移動、削除ができます
スマートファイルダウンローダー	✓	✓	サイズの大きなファイル（インストーラーファイルなど）をネットワーク帯域を監視しながら、負荷の掛からない状態の時にファイルをチャンクでクライアントに送信
プログラムの実行		✓	compactコマンドなどをノートクライアントで実行する際に使用
Notesプロセスの実行		✓	
エージェントの実行		✓	任意のデータベースのエージェントをクライアント上で実行する
ノート式の実行		✓	クライアント上で指定したノート式を実行
プロフィール文書		✓	プロフィール文書を変更できます
ロケーションの切り替え		✓	
ツールバー		✓	ツールバーにある特定のアイコンに対する表示／非表示の設定
ステータスバー		✓	ステータスに表示される各種項目の表示の有効化／無効化の設定
HCL Nomad の Recent Application	✓	✓	HCL Nomad のメイン画面である Recent Application の DB の配置を制御できます

# システム要件

## - 管理者(MarvelClientを管理する方)

- Notes 9.0.1 FP7 以降の Notesクライアント
- 管理者ID (MC Config/Analyze DB の設計に対する署名が必要)
- インターネットへの接続できるPCを推奨 (オンラインによる最新版の入手)

## - エンドユーザー

- Notes/Domino: Notes 6 以降
- OS: Microsoft Windows 7 以降
- MacOS: 10.12以降
- VDI
- ICAA (HCAA)

※ IBM/HCL及びMicrosoftがサポートするバージョン以外はサポートに制限がある可能性があります。

## - その他留意点

- ひとつのAnalyzeDBでまかなえるユーザー数はおおよそ5000名程度までが推奨です。1万人を超えるようなユーザー数をひとつのAnalyzeDBで管理するのはDBサイズが肥大化しすぎてしまうため、分散して構成するようにしてください。

# HCL Nomad 対応

The screenshot displays the HCL Nomad interface. On the left is a navigation tree with categories like 'ランタイム分析', '待機時間分析', 'メール概要', 'Nomad', 'Notes.INI', 'デスクトップ / アイコン', and 'ローカルデータベース'. The 'Nomad' category is expanded, showing sub-items like 'by Entry', 'by Computername', 'by OS Username', 'Initial Download', and 'Recent Apps'. The main area shows a table of entries with columns for '#', 'Entry', and 'User'.

#	Entry	User
3	MC_NomadOSComputer	
3	MC_NomadOSUser	
3	\$RecentApp1	
2	KTrick Customers,Izanami,49258332000DE3C9	
	os_user_ios_52e030a3%Mitsuru_Katoh!Ktrick%os_computer_ios_52e030a3%10-0-1	
	os_user_ios_fbd6c5c3%Mitsuru_Katoh!Ktrick%os_computer_ios_fbd6c5c3%10-0-1	
1	Ktrick Ordering System v0.1.0,Izanami,4925822D00203F38	
	os_user_ios_9add5faf%Kazunori_Tatsuki!Ktrick%os_computer_ios_9add5faf%10-0-1	
2	\$RecentApp2	
1	Ktrick Ordering System v0.1.0,Izanami,4925822D00203F38	
1	Nomad Configuration,Izanami,492584AA00336ABF	
2	\$RecentApp3	
1	MarvelClient Analyze,Izanami,492583350020E2EB	
1	MarvelClient Config,Izanami,492583350020B5CE	
1	\$RecentApp4	
1	Nomad Configuration,Izanami,492584AA00336ABF	
1	\$RecentApp5	
1	MarvelClient Config,Izanami,492583350020B5CE	
15		



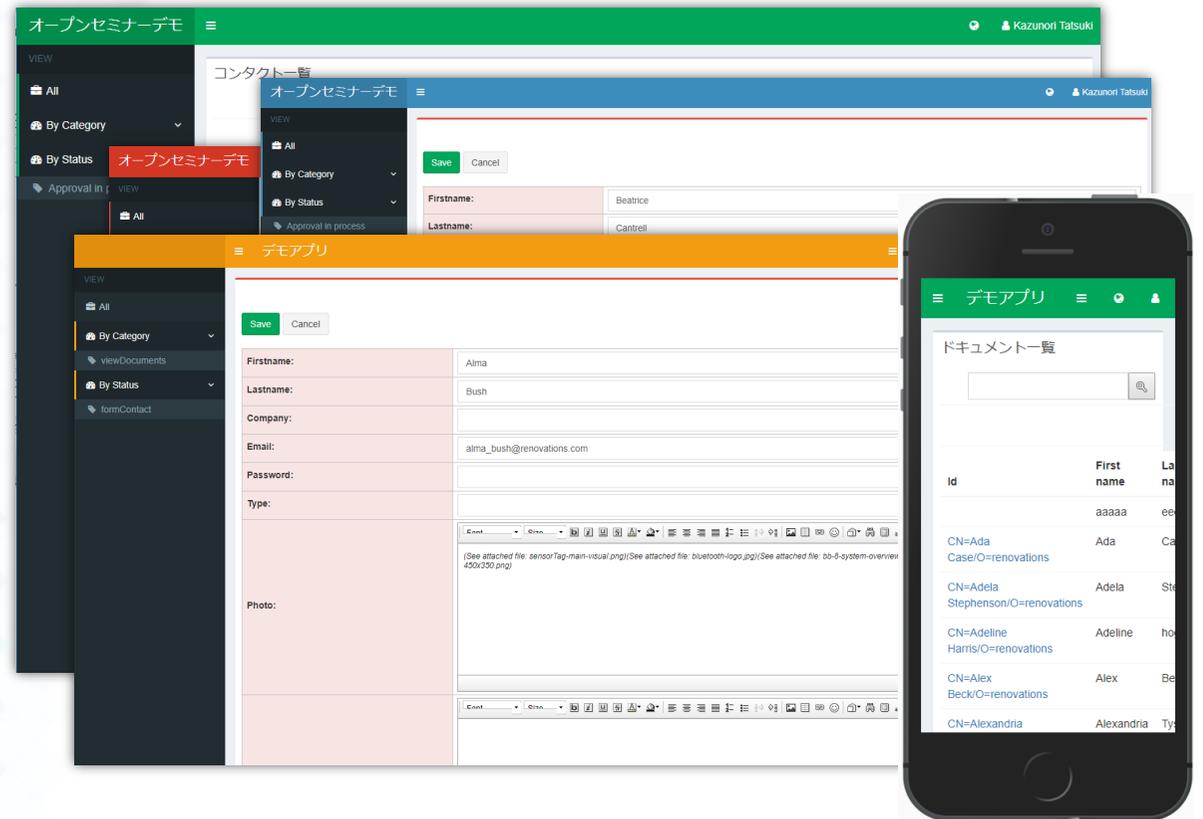
# KTrick XPages MasterTemplate

## XPages アプリケーション開発の決定版

XPages WEBアプリケーション開発のノウハウが詰まった  
ゲートリック製XPagesマスターテンプレート

強力な標準化ライブラリ搭載によりWEBアプリケーション開発のスピードが劇的にアップ！

古いノーツDBをモダンで統一されたデザインに刷新します。





## ファイルドラッグ&ドロップ一括アップロード

様々な設定が可能

- 添付可能なファイル数の上限制限
  - 添付可能なファイルの合計サイズの上限制限
  - 添付ファイル名の長さ制限
  - 拡張子による添付の許可制限
  - 1回のアップロードによる添付可能なファイル数の上限
  - 1回のアップロードによる添付可能なファイルの合計サイズの上限
- その他機能多数。



## ビューのCSVエクスポート

- ビュー名を指定するだけの簡単設定
- 選択した文書だけを出力
- ビューの日付等のコラム情報を取得して忠実に出力



## 多彩なグラフ出力をサポート

多彩なグラフライブラリを使い簡単にグラフの出力が可能。



## 標準レスポンス対応

スマートフォンで表示させたときにデザインが崩れない設計に自動で切り替わります。



## 多彩なテーマカラー

環境設定文書から簡単にテーマ色の変更が可能。



## 汎用性の高いHTMLメールテンプレートエンジン

ワークフローアプリケーションなどには欠かせないメール通知機能を環境設定文書から簡単に設定が可能  
プレースホルダーによってフィールド値や式言語による計算を埋め込むことが可能。



## 日本向けカスタムネームピッカー

NotesクライアントのネームピッカーをXPagesでも利用できるように独自開発のネームピッカー。  
スマートフォンでも利用しやすいように標準モードとシンプルモードをご用意。



# KTrick XPages MasterTemplate



**サンプルアプリへアクセス!!**  
実際に稼働しているサンプルアプリ  
をお試し頂けます。

# ご清聴ありがとうございました

01

お問い合わせ

contact@ktrick.com



02

製品サイト

製品ポータルサイト

<https://product.ktrick.com/>



03

デモ

製品の詳細をお知りになりたい方は是非デモで  
ご覧いただくのが一番です。是非お申し込みを。



04

情報

製品ポータルサイトのブログにて製品に関する  
Tipsや情報をお届けしています。ご活用ください。

