

e·quinox

# TARMAC

iPhone and iPad Integration



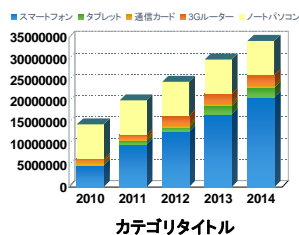
e·quinox

スマートフォン、タブレット市場

# スマートフォン市場

## 急拡大するスマートフォン、タブレット市場

- ・ 2010年第3四半期の国内スマートフォン出荷台数  
前年同期比3倍超 155万台
- ・ 2010年第3四半期の国内iPad出荷台数  
18万台
- ・ iPadを含むメディアタブレット出荷台数  
2010年 50万台  
2011年 142万台予測



国内モバイルデバイス市場 2010年第3四半期の実績と予測 (IDC Japan株式会社)



# スマートフォン市場

## 進むスマートフォン、タブレットの業務利用

- ・ 業務用アプリケーションの導入
- ・ グループウェアとの連動
- ・ コミュニケーションツールとしての利用
  - 電子メール
  - 販売・営業管理
  - 営業支援 (SFA)

在庫確認アプリ



決済処理アプリ



CRM連動アプリ



国内モバイルデバイス市場 2010年第3四半期の実績と予測 (IDC Japan株式会社)



## スマートデバイス業務利用への不安点

### 管理工数拡大、私的利用懸念



- ・ 導入時の各種設定
- ・ 端末保持者のゲーム機化
- ・ アプリケーションの追加
- ・ バージョン管理
- ・ 有料アプリの管理
- ・ OSアップデート時の対応
- ・ 企業での未許可なWebサイトアクセス
- ・ 利用者へのサポート業務



## スマートデバイス業務利用への不安点

### セキュリティ対策



社員の15%以上が携帯、ノートPCの紛失経験

設定管理ミスが情報漏洩の主な原因

・ 管理者の大きなプレッシャーとなる多数の端末管理

・ 多岐に及ぶ設定項目に加え、必要となる詳細な個別設定  
メール、VPN、カレンダー、住所録、無線設定

従来のモバイルPC 並みのセキュリティが必要となるデータ内容

70%以上の企業でスマートフォン、タブレットの業務利用を容認

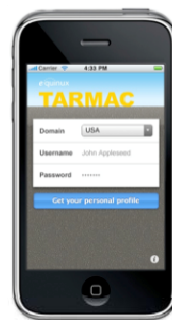




スマートフォンを管理者、利用者が  
企業内PCと同等に安全に  
生産性を下げずに利用する選択とは



## 集中管理可能とするMDMシステム導入



端末の設定、管理の自動化により、管理者及び端末保持者の時間的、金銭的成本を大幅に削減します。





# MDM製品の決定版 TARMAC



## TARMAC +iPhone/iPadの提供サービス

### 無線/OTA (Over-the-air)での簡便な端末設定



- ・ Wi-Fi アクセス (含む暗号化)
- ・ VPN アクセス
- ・ メールアカウント (含む Exchange)
- ・ LDAP アクセス
- ・ CalDAV カレンダー (含む登録も可能)
- ・ Webクリップの配布
- ・ アプリケーションの配布

### 資産管理



- ・ 端末状況
- ・ 使用アプリケーション確認
- ・ 使用状況確認

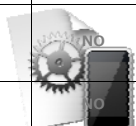
### セキュリティの徹底、強制準拠

- ・ 端末識別、認証
- ・ パスワードポリシーの徹底
- ・ 紛失対応、リモートワイプ、ロック
- ・ 通信の暗号化
- ・ 端末内の暗号化
- ・ マルウェア対応
- ・ ウィルス対策



# 競合MDM製品との比較

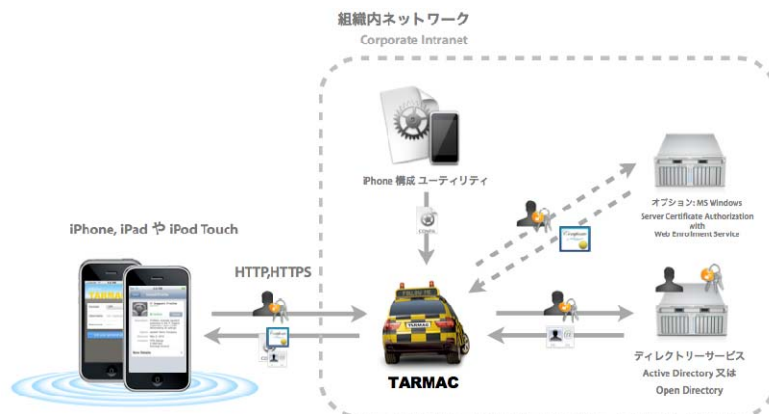
## 追従を許さない機能性、将来性

	TARMAC	他社Saas MDM
<b>エージェントレス (端末へインストールする管理アプリケーション)</b> iOS アップデートによる将来の互換性懸念、エージェントアプリによる互換性問題、バッテリー消費懸念不要。	無線/OTA	無線/OTA
<b>ディレクトリー情報からのユーザプロフィール自動作成</b> ディレクトリー情報を用いるため、端末用に新たな使用者リストの用意や連動作業は不要。異動等の変更も自動的に反映されます。	YES	YES
<b>ディレクトリーと連携したグループ管理</b> 所属部署やセキュリティレベルに応じてグループ別に一括設定可能	YES	YES
<b>管理者による端末設定不要</b> ディレクトリーID/PWを用いて、ユーザ自身が簡単、安全に端末登録。初回導入時から、追加時、廃棄時まで、システム管理者は一度も端末に触れる必要はありません。他社MDMは登録時、物理的に端末のシリアル番号を確認する必要があります。	YES	YES/NO
<b>ユーザ認証時にデバイスに電子証明書を配布</b> 証明書発行機能を持ち、都度有料となる外部の認証サービス利用不要。証明局を独自に用意する場合は導入費用だけでも100万程度は必要となります。	YES	YES/NO
<b>圧倒的な低価格と簡便な設定</b> セキュリティ、ディレクトリー連動、アプリ配信のための、外部サービス(Google Apps、証明書等)の有料サービスや連携は不要です。一括、自動にて、全てが機能します。これら外部サービスの利用料を考慮すると、TARMACの価格優位性は圧倒的です。	YES	
<b>完全日本語化</b> システム、マニュアル、サポート日本語対応。迅速な日本向け仕様更新。	YES	



# TARMAC導入図

## TARMACサーバを既存環境に導入



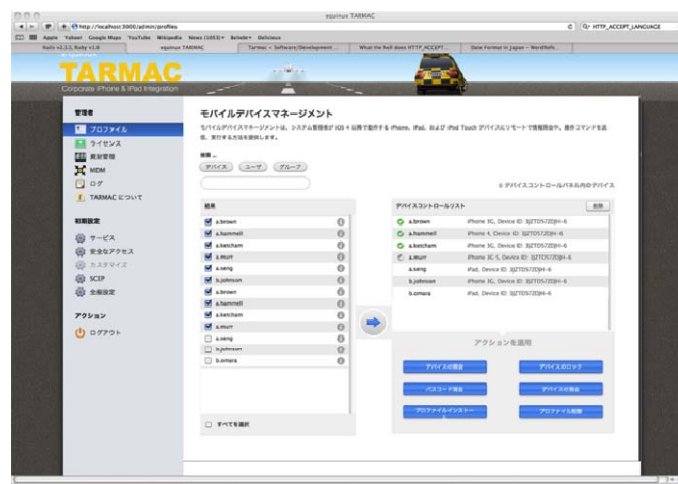
## 端末保有者への説明は簡単

端末設定は、TARMAC Serverにアクセス、3ステップで終了

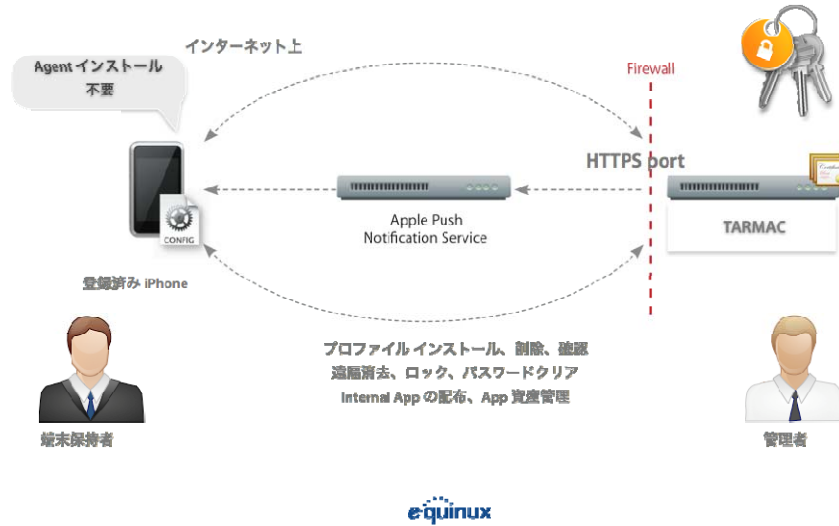


## 管理者画面も簡便、効率的

複数のデバイスをユーザ単位、グループ単位にコントロール



# 管理者側：モバイルデバイスマネジメント as designed by Apple



## TARMAC: iPhone の運用管理要件

ライフサイクルに応じた最適な管理

導入	運用			廃棄
初期設定	設定変更	端末状態管理	紛失時対応	廃棄対応
一括適用	個別/部分適用	一括管理	個別対応	個別/一括対応
デバイス証明書登録	---	状態確認	デバイス証明書失効	デバイス証明書失効
AD認証系と統合 ポリシー関連端末設定 ポリシー適用 (グループ単位も可) 画面の取り込み許可等	運用関連端末設定 社内Appの導入管理 (グループ単位も可能)	インベントリ情報収集 App 資産管理 端末設定情報の取得 設定の強制準拠	リモートロック リモートワイプ	データ消去 *端末廃棄

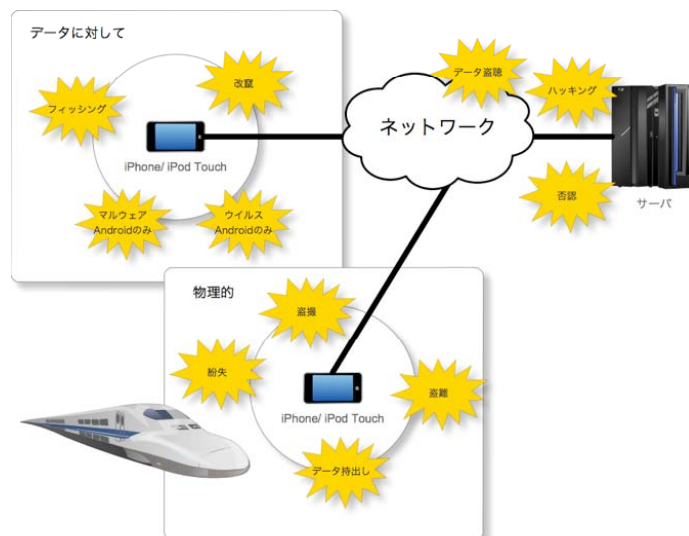
e·quinox

# 更に 強固なセキュリティ



## 想定される脅威

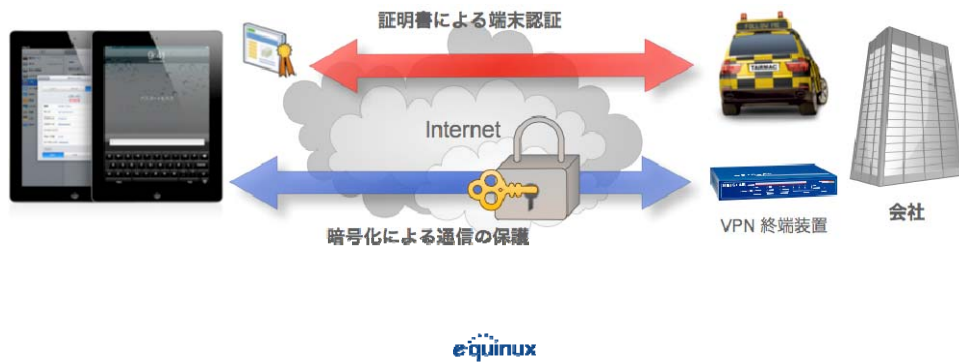
スマートフォンならではの危険性



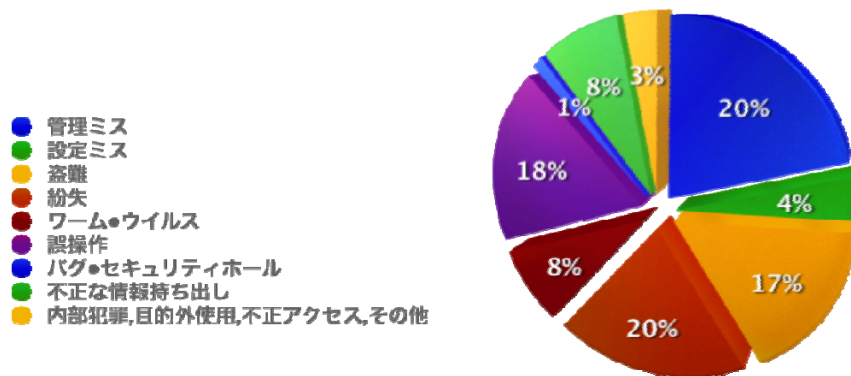
# 社内ネットワークのセキュアアクセス

## 安全に会社資産へアクセス

デジタル証明書を用いた端末認証による安全な接続企業や組織から許可された端末だけが社内ネットワークに接続可能L2TP/IPsec VPNによる強固な認証と暗号化通信



## 情報漏洩の原因



\*従来のPC使用時におけるデータ

# TARMAC + iOS 最強のコンビ



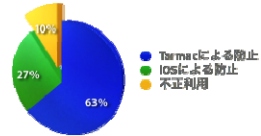
## TARMAC

管理設定ミス、盗難、紛失、目的外使用

## iOS

ワーム、ウイルス、誤操作の少なさ

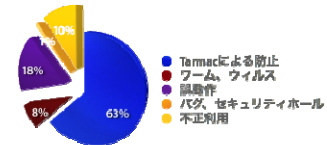
意図的犯罪等以外の情報漏洩対策をフルカバー



## Android端末

ワーム、ウイルス、誤操作の増加  
現状4割弱の部分をカバー出来ない  
異なる機種別仕様、OSバージョンにより統一不可能

Googleによるセキュリティアップデート後、Android版Tarmacリリース予定



# 端末のセキュリティ要件と対策

## セキュリティ要件

- 端末認識、識別
- パスワードポリシー適用
- 端末各種設定
- 端末設定状況の確認管理
- 紛失対応、リモートワイプ、ロック
- 通信暗号化
- 端末内暗号化
- マルウェア対策
- ウイルス対策
- WEBフィルタリング

## 対策

- TARMAC(認証機能)
- TARMAC MDM(管理)
- IPSec/SSL VPN
- iOS端末の使用

NetSTAR ビジネスブラウザ等  
法人向けWebブラウザ利用



e·quinix

# 高い実績



## 導入事例

### 海外での事例

- BMW Group**  ミュンヘン（ドイツ）を本拠地とする世界的自動車メーカー
- sanofi aventis** Das Wichtigste ist die Gesundheit バリを本拠地とし、世界100カ国で10万人の社員を有するグローバルヘルスケア企業
- TUM** TECHNISCHE UNIVERSITÄT MÜNCHEN ノーベル受賞者を多数輩出するヨーロッパ屈指のミュンヘン工科大学
- MAERKI BAUMANN & CO. AG** POSTBANK 80年以上の歴史を持つプライベートバンク
- MEURER** 梱包機器、収縮包装機の世界的リーディングメーカー
- TOMORROW FOCUS**  ドイツのオンラインおよび印刷のリーディングプロバイダー

### メーカー、製薬、金融等の世界的企業での導入実績

既に2年以上数千台規模の運用実績を誇ります

## 導入事例

### ●日本での事例

業種	対象部門	利用用途
外資系医療グループ	一部の営業社員(遠隔地)	AD と MS Exchange
食品機械メーカー	日本、中国オフィススタッフ	日本と中国での活用
美容室グループ	経営、スタッフ	iPadを利用したお客様向けデジタルサイネージ
企業研修施設	新入社員研修	研修ごとにiPadをリフレッシュ

本格導入に向けて100社を超える試用版の利用



## ライセンス体系

### サーバーライセンス + ユーザライセンス

TARMAC Business Server (50ユーザまで)  
又は

TARMAC Enterprise Server

+

TRAMAC User License (1ユーザ5デバイスまで) 又は

TRAMAC Device License (美術館等、不特定多数でのiPadの利用)



# 日本版Tarmac 開発、サポート環境

高い技術力による日本市場への深いコミットメント



株式会社マジックハット

アップル出身の技術者によるソフトウェア開発会社

アップル本社技術部門、世界中の開発者との共同開発実績  
アップル正規認定コンサルタント

