**Power to the Business**

**今また、テクノロジーの革新でビジネスにパワーを!!**

# BYODでワークスタイル変革！対策は万全ですか？

日本ヒューレット・パッカード株式会社
チーフ・プライバシー・オフィサー
元　内閣官房情報セキュリティセンター
内閣参事官補佐／情報セキュリティ指導専門官
佐藤　慶浩
http://よしひろ.com/

# お伝えしたいこと

1. BYODで何を実現するのか？

2. BYODをどうやって実現するのか？

3. BYODに一般的解決策はあるのか？

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# お伝えしたいこと

1. BYODで何を実現するのか？

2. BYODをどうやって実現するのか？

3. BYODに一般的解決策はあるのか？

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# 1. BYODで何を実現するのか？

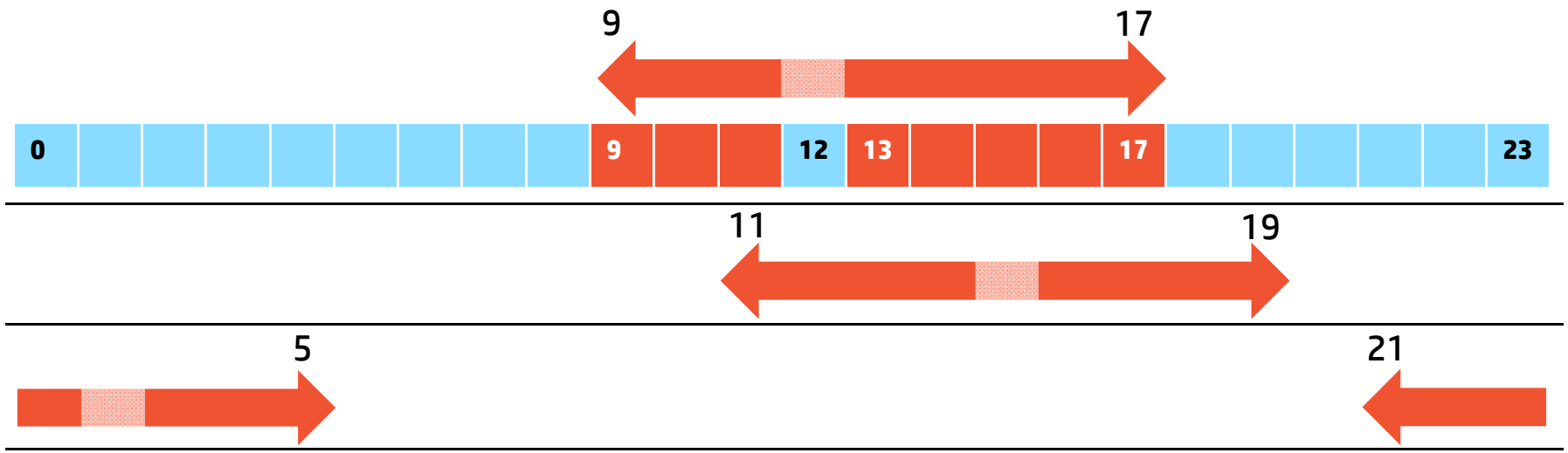
## Think about BYOD enabled solution

弊社の事例:

フレックス・ワークプレースを実現する


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# フレックス・タイム




さまざまな形態があります。

・コアタイムの有無

・振り替えの可否（不可、週単位可、月単位可など）

など


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# FWP:フレックス・ワークプレース (Flex Work Place)

裁量労働の柔軟性を時間だけでなく場所にも拡大する

フレックス・タイム：柔軟な作業時間
＋
フレックス・ワークプレース：柔軟な作業場所


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# FWP:フレックス・ワークプレース

When - いつするのか？
Why – なぜするのか？
Who – アクセスするのは誰か？
Where – アクセスする場所はどこか？
What – アクセスする端末は何か？


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# FWP:フレックス・ワークプレース - When

いつするのか？

フレックスタイムとの関係

※労務形態としての位置づけを明確にする必要がある


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# FWP:フレックス・ワークプレース - Why

なぜするのか？

業務指示

本人都合

※労務形態としての位置づけを明確にする必要がある


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# FWP:フレックス・ワークプレース - Who

アクセスするのは誰か？

- 社員
  - 正社員
    - 裁量労働対象者
    - 裁量労働非対象者
  - 非正社員
    - 派遣社員
    - 委託社員
    - 請負社員
- 非社員


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# FWP:フレックス・ワークプレース - Where

アクセスする場所はどこか？

社内

- 自席
- 共用席
- 会議室

社外

- 居所（自宅、親族宅、別荘など） ー私財の管理区域
- 居所以外
  - 出張先　ー会社負担
  - 出張以外（旅行先など） ー自費


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# FWP:フレックス・ワークプレース -What

アクセスする端末は何か？

- 社内情報にアクセスする
  - 会社貸与
    - IT部門からの貸与
      - IT部門が管理する
      - IT部門が管理しない
    - 所属部署（IT部門以外の部署）からの貸与
      - IT部門が管理する
      - IT部門が管理しない
  - 会社貸与以外＝BYOD
- 社内情報にアクセスしない


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# お伝えしたいこと

1. BYODで何を実現するのか？

2. BYODをどうやって実現するのか？

3. BYODに一般的解決策はあるのか？

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

## 2. BYODをどうやって実現するのか？

### Think about BYOD enabling technologies

**How - 端末からの～**

サービス利用のためのアクセスをどうするか？
アクセスのためのネットワーク接続をどうするか？
ネットワーク接続のための通信手段をどうするか？

 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

**Windows Note PC – FWP対象社員に貸与**

インターネットから利用できるITサービス

MS Exchange over https – 電子メール、予定表、連絡先

MS Lync – 遠隔協調作業（チャット、画面、音声、電話）

Windows ログインで利用可能

SWA(Secure Web Access) – ウェブアクセス

OWA(Outlook Web Access) – 電子メール、予定表

上記+Digital Badge (USB Token)ログインで利用可能

※VPN接続は上記サービス以外が必要なときに使用

全PCについてﾊﾟｽﾜｰﾄﾞﾛｯｸによるﾊｰﾄﾞﾃﾞｨｽｸのフル暗号化

 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

**Windows Note PC 以外=ｽﾏｰﾄﾃﾞﾊﾞｲｽ等 – 貸与しない**

インターネットから利用できるITサービス

MS Exchange over https – 電子メール、予定表、連絡先

証明書のインストール：

HP-IT MMS(Managed Mobile Service)

端末認証条件：

PINロック

無操作時のタイムアウト

既定回数のPIN失敗で端末初期化

遠隔データ消去

遠隔管理


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

## 2. BYODをどうやって実現するのか？

### Think about BYOD enabling technologies

**How - 端末からの～**

サービス利用のためのアクセスをどうするか？

アクセスのためのネットワーク接続をどうするか？

ネットワーク接続のための通信手段をどうするか？


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# オフィス内の WiFi 状況の例

 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# BYODのためのWiFi環境：HP-IT Mobile-Net

●BYODを許可します。
● IT部門以外による無線LAN環境の構築を禁止します。
→よって、WiFiルータやWiFiテザリングは禁止です。
→BYO(only-one)D？

●MMS(Managed Mobile Service)の利用を許可します。
●館内では、WiFiルータやWiFiテザリングを停止して、Mobile-Netに接続して利用してください。


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# お伝えしたいこと

1. BYODで何を実現するのか？

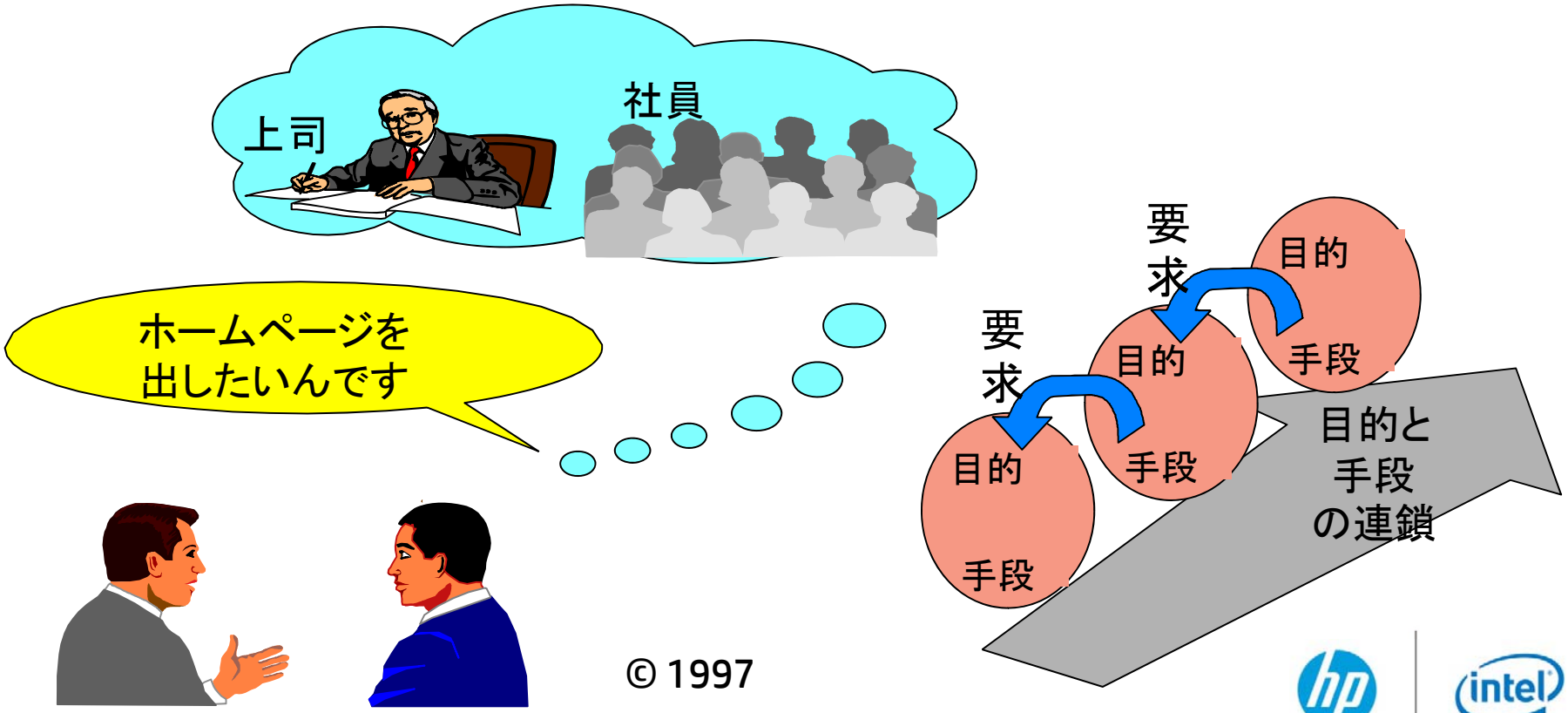
2. BYODをどうやって実現するのか？

3. BYODに一般的解決策はあるのか？

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です

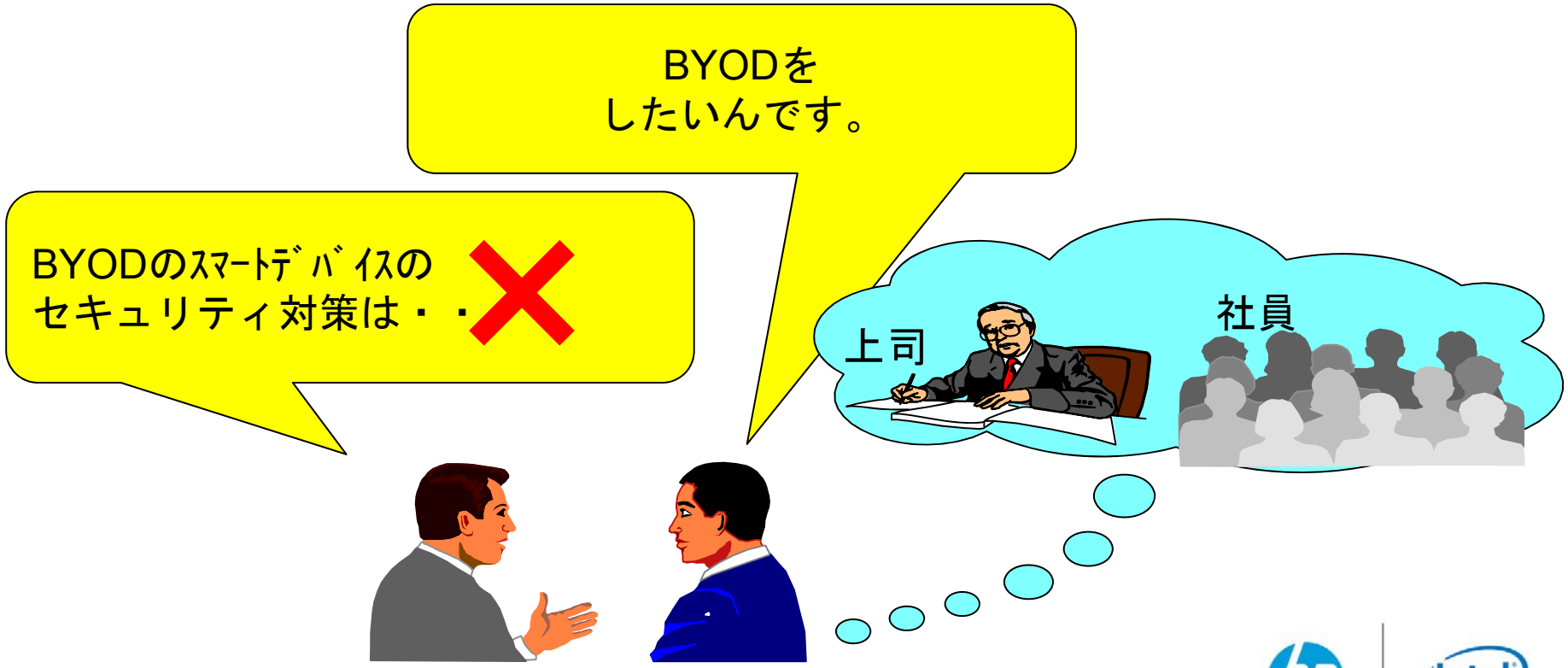
© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# BYODに一般的解決策はあるのか？



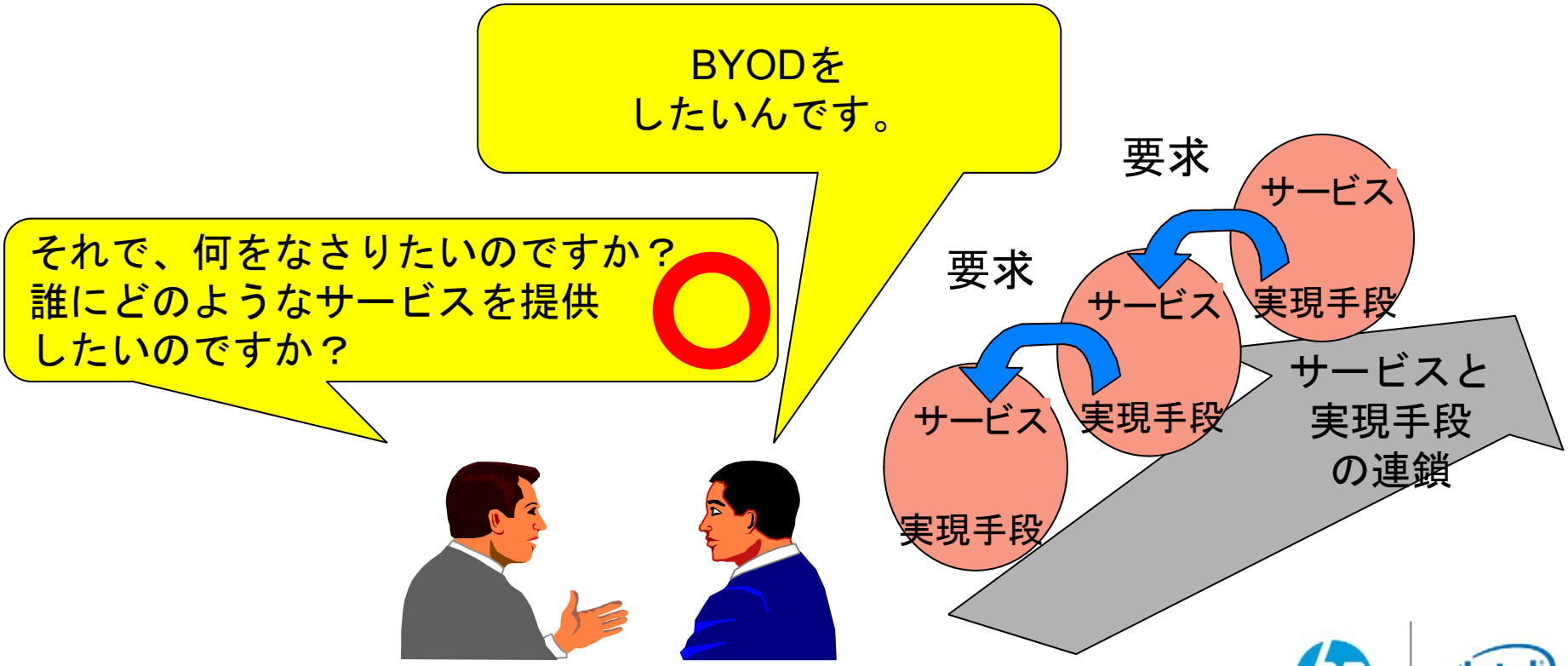

 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# BYODに一般的解決策はあるのか？




 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# BYODに一般的解決策はあるのか？





© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# BYODに一般的解決策はあるのか？

弊社事例：

フレックス・ワークプレースにおける端末の用途

基本：貸与したノートPCで作業。

裁量：社員の希望によりスマート端末で作業可能。

ファイルの編集などは、貸与したノートPCですることを基本として、それ以外のスマートデバイスは本人の希望による補助的な作業（電子メール、予定表、連絡先、タスクリスト）に限定したサービスと定めています。

 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# BYODに一般的解決策はあるのか？

## リスクマネジメントの観点

### 許容できないリスク

端末の社内ネットワークへの接続はさせない。

∵社内ネットワーク接続で得られる情報アクセス範囲が広いため。

### 許容しているリスク

MMSの利用者が、機密ファイルをMMSの対象アプリケーション以外に保存することを、ルール上禁止しているが、技術的には監視も防止もできていない。

（→MMSについては巻末の別紙を参照）


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# まとめ：お伝えしたかったこと

1. BYODで何を実現するのか？
2. BYODをどうやって実現するのか？
3. BYODに一般的解決策はあるのか？

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# 1. BYODで何を実現するのか？

## Think about BYOD enabled solution

フレックス・ワークプレース

- **When -** いつするのか？（フレックス・タイム）
- **Why –** なぜするのか？（本人希望）
- **Who –** アクセスするのは誰か？（裁量労働者）
- **Where –** アクセスする場所はどこか？（社内外）
- **What –** アクセスする端末は何か？（**Windows**以外）


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# 1. BYODで何を実現するのか？

## 労務管理のことを考えずに
## BYODを導入すれば
## 人事部に呆れられる。

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# 2. BYODをどうやって実現するのか？

## Think about BYOD enabling technologies

**How - 端末からの～**

サービス利用のためのアクセスをどうするか？

→**Managed Mobile Service**の提供

アクセスのためのネットワーク接続をどうするか？

→原則禁止

ネットワーク接続のための通信手段をどうするか？

→社外は自前、社内は**Mobile-Net**の提供


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

## 2. BYODをどうやって実現するのか？

社外から、どうネットワークに接続し、
どう情報にアクセスするのか。
社内では、社内WiFi環境と持ち込み
WiFiルータなどをどうするのか。

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# 3. BYODに一般的解決策はあるのか？

**Make BYOD the matter**

**for company**

**to Brave Your Own Decision,**

**to Benefit Your Own Demand,**

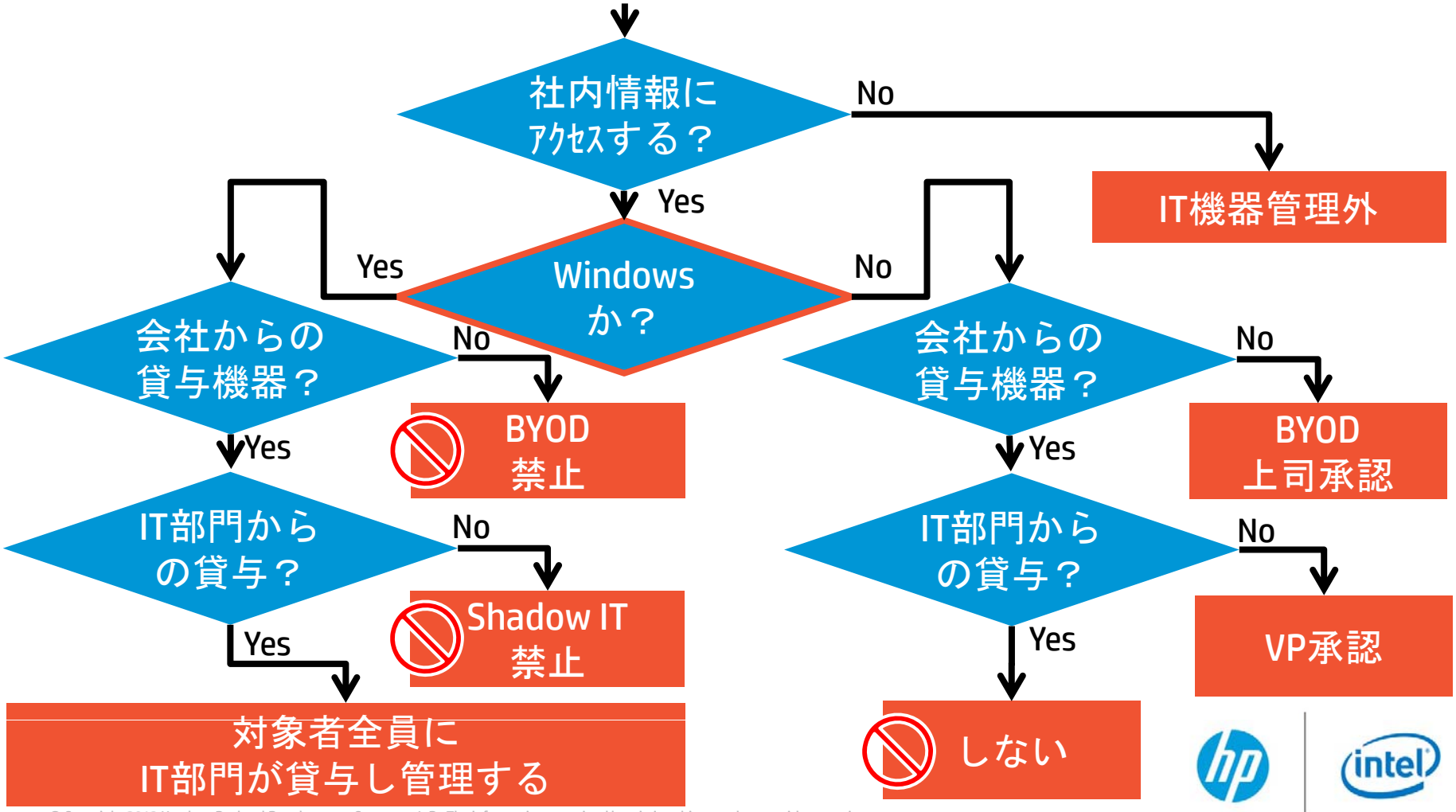
**to Bother Your Own Duty,**

**and**

**for employees**

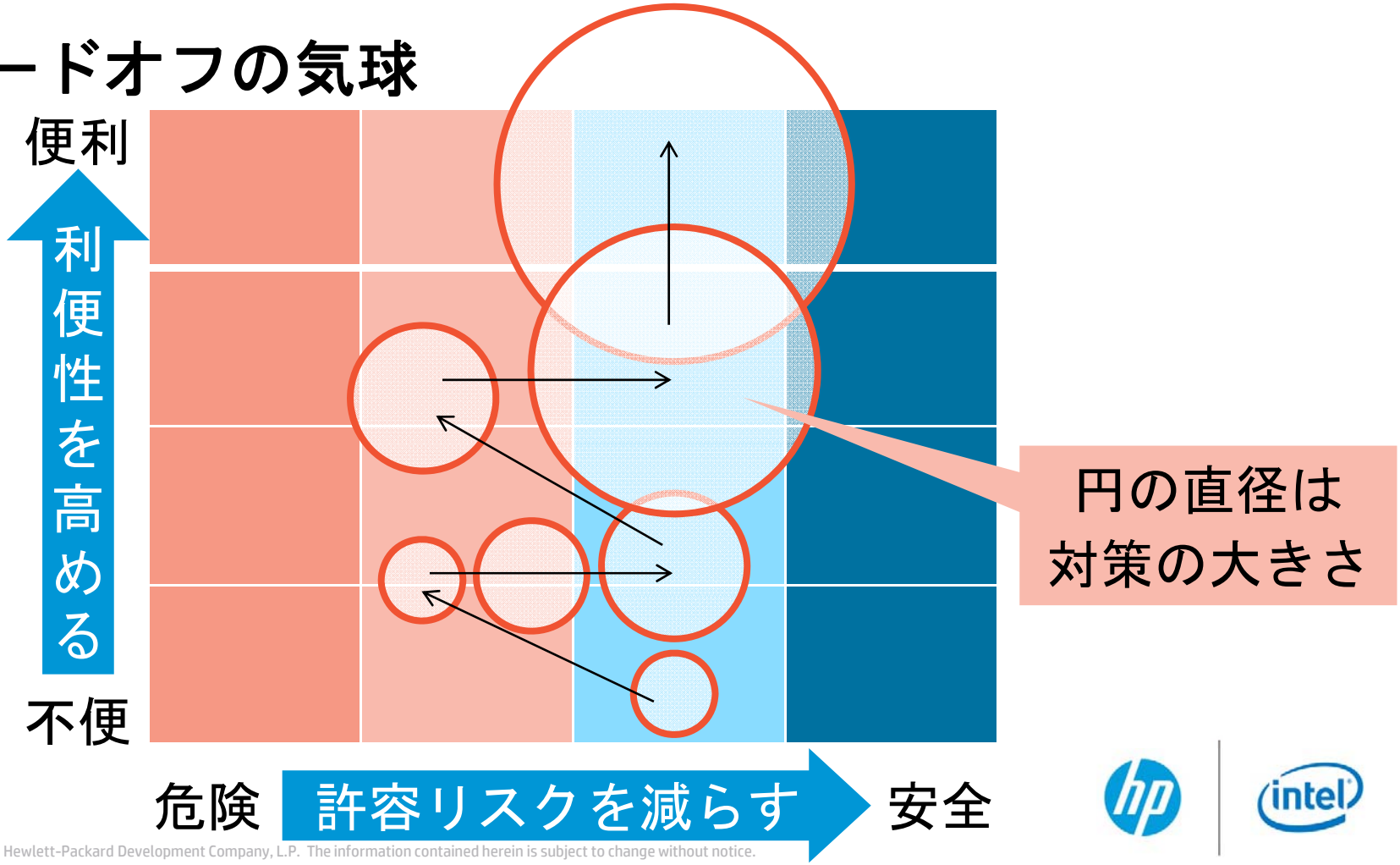
**to Bring Your Own Device.**


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.




 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# トレードオフの気球





© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

## 3. BYODに一般的解決策はあるのか？

やり方はピンからキリまで。
利便性、許容リスク、費用を
自分でトレードオフしなければ
一番高価なものを買わされる。

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# http://よしひろ.com/

| | | | |
|---|---|---|---|
| B | Y | O | D |
| Bring | Your | Own | Device |
| Blue | Yellow | Orange | Deep Purple |

smoke on the water

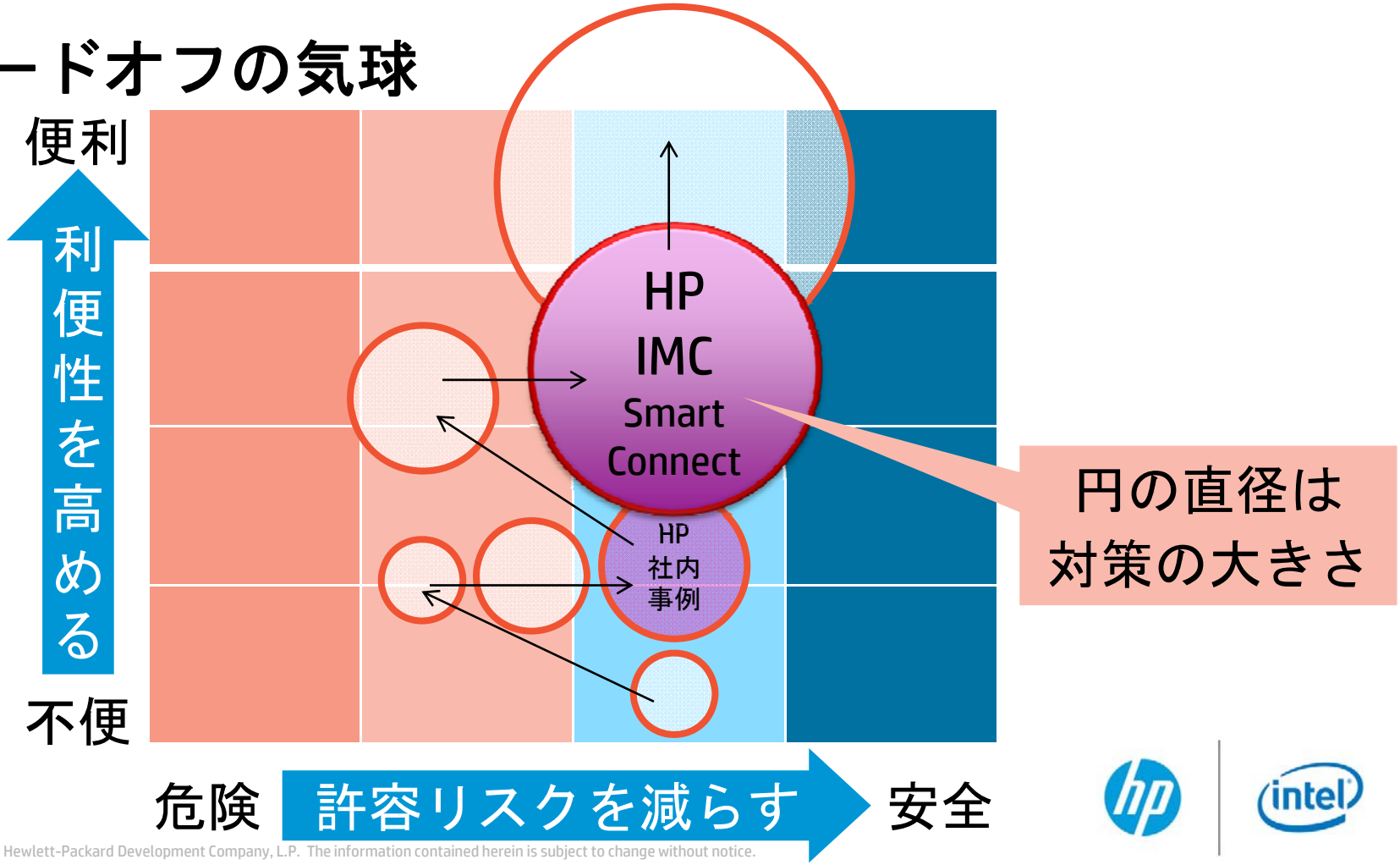
**Power to the Business**

今また、テクノロジーの革新でビジネスにパワーを!!

# BYODでワークスタイル変革！
# 対策は万全ですか？

日本ヒューレット・パッカード株式会社
ｲﾝﾀﾞｽﾄﾘｽﾀﾝﾀﾞｰﾄﾞｻｰﾊﾞｰ&ﾈｯﾄﾜｰｸ製品本部
HPネットワーク製品企画部
伊佐治　俊介

# トレードオフの気球

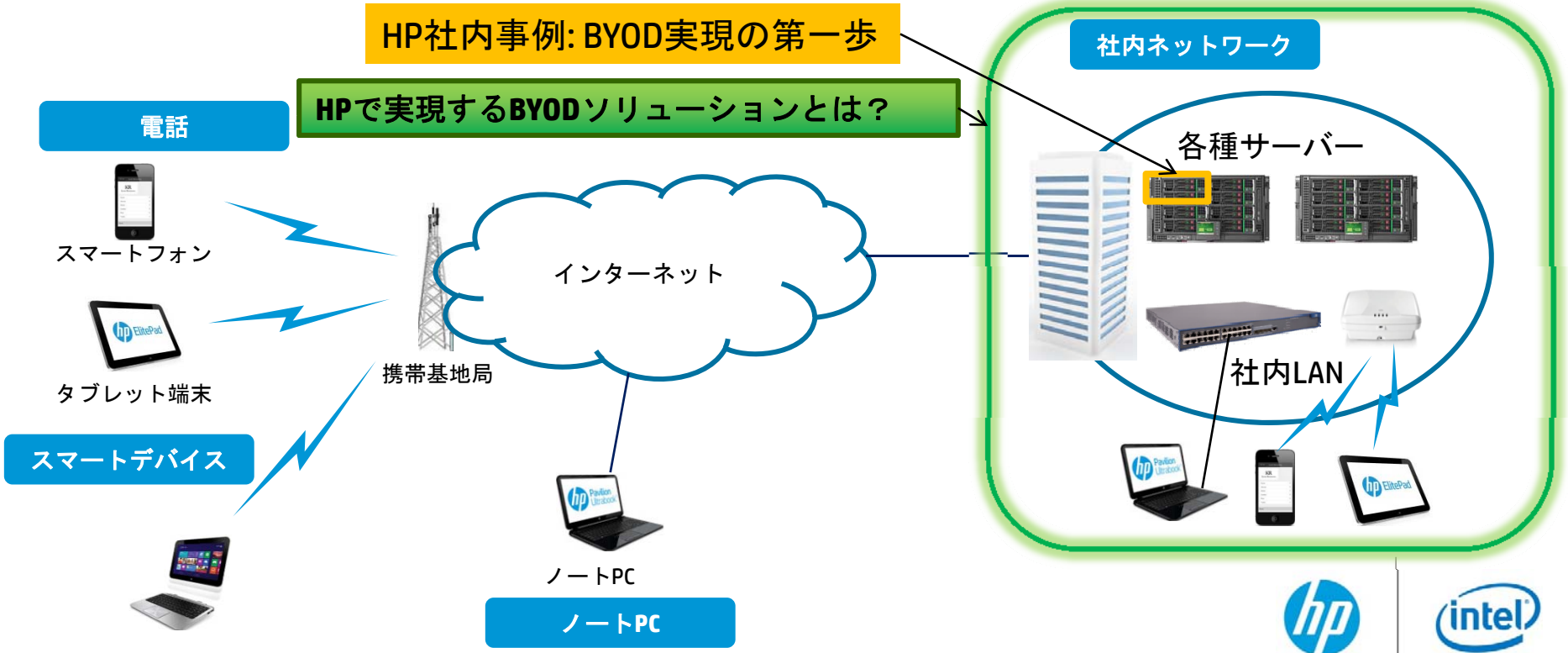




© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# BYODを実現するインフラストラクチャの構成要素

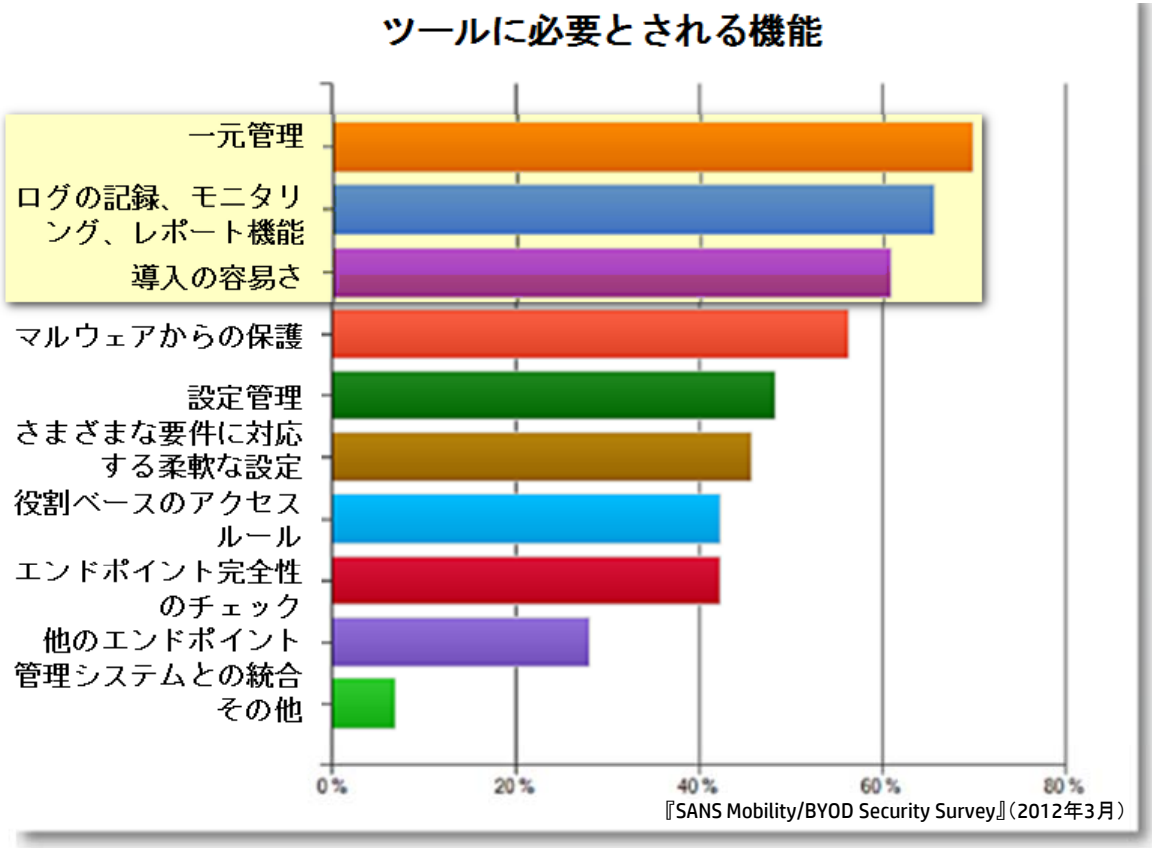
## 企業の資産にアクセスするための「社内ネットワーク」を守りましょう！





© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

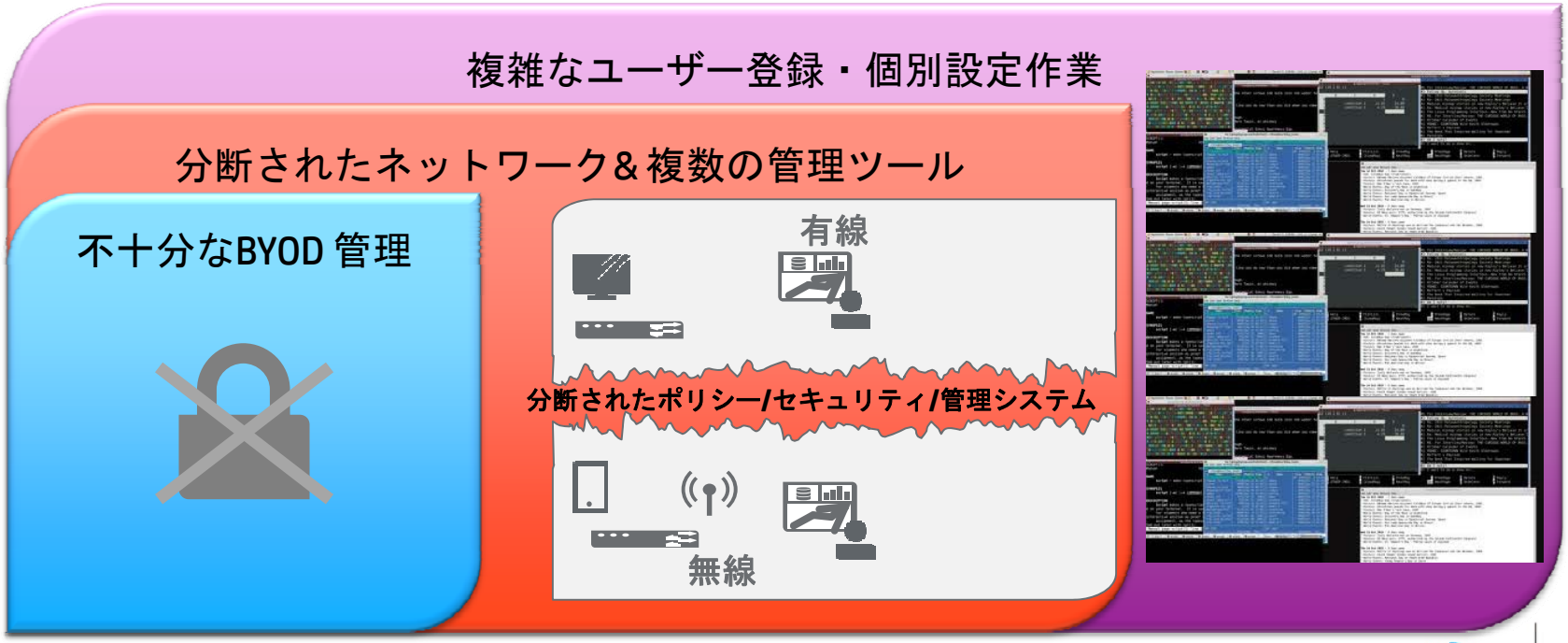
# BYODのセキュリティ懸念への対策機能（500人のITプロフェッショナルに調査）





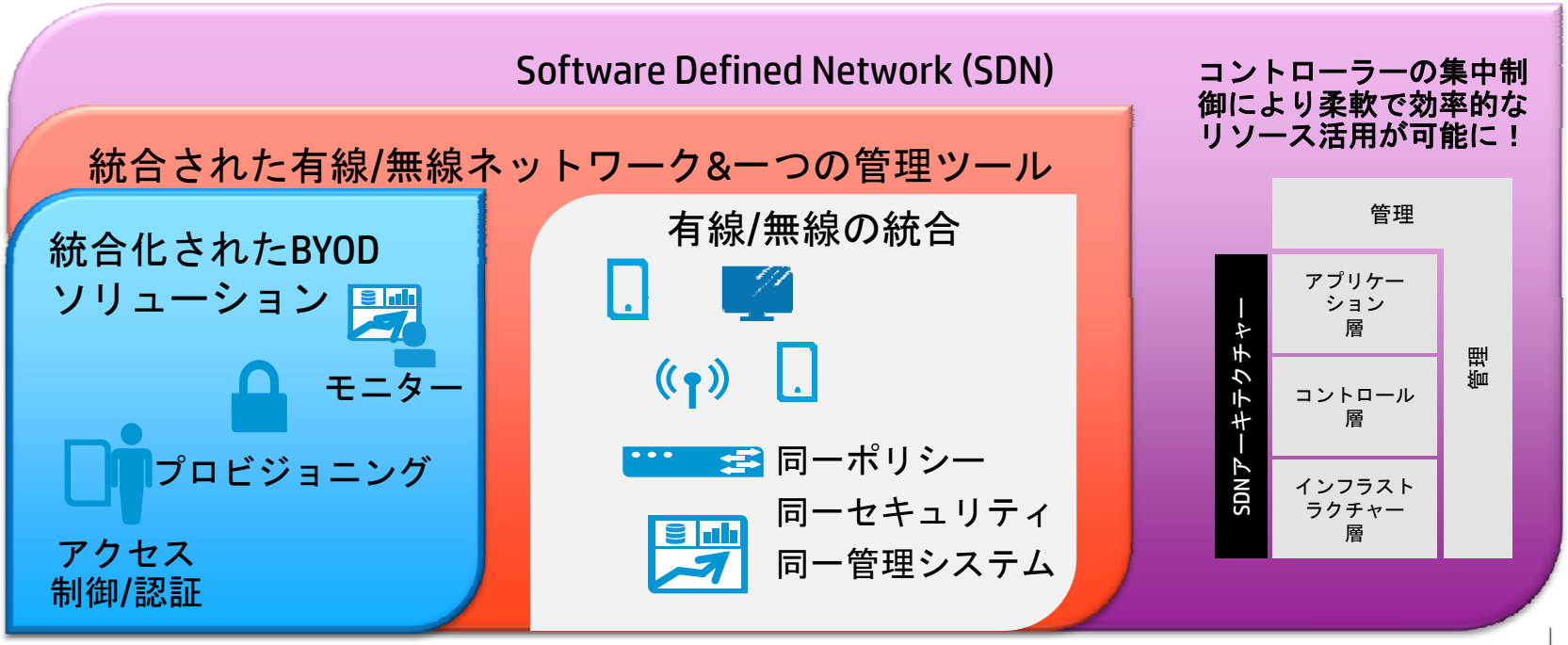
© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# レガシーネットワークはBYODに課題




 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

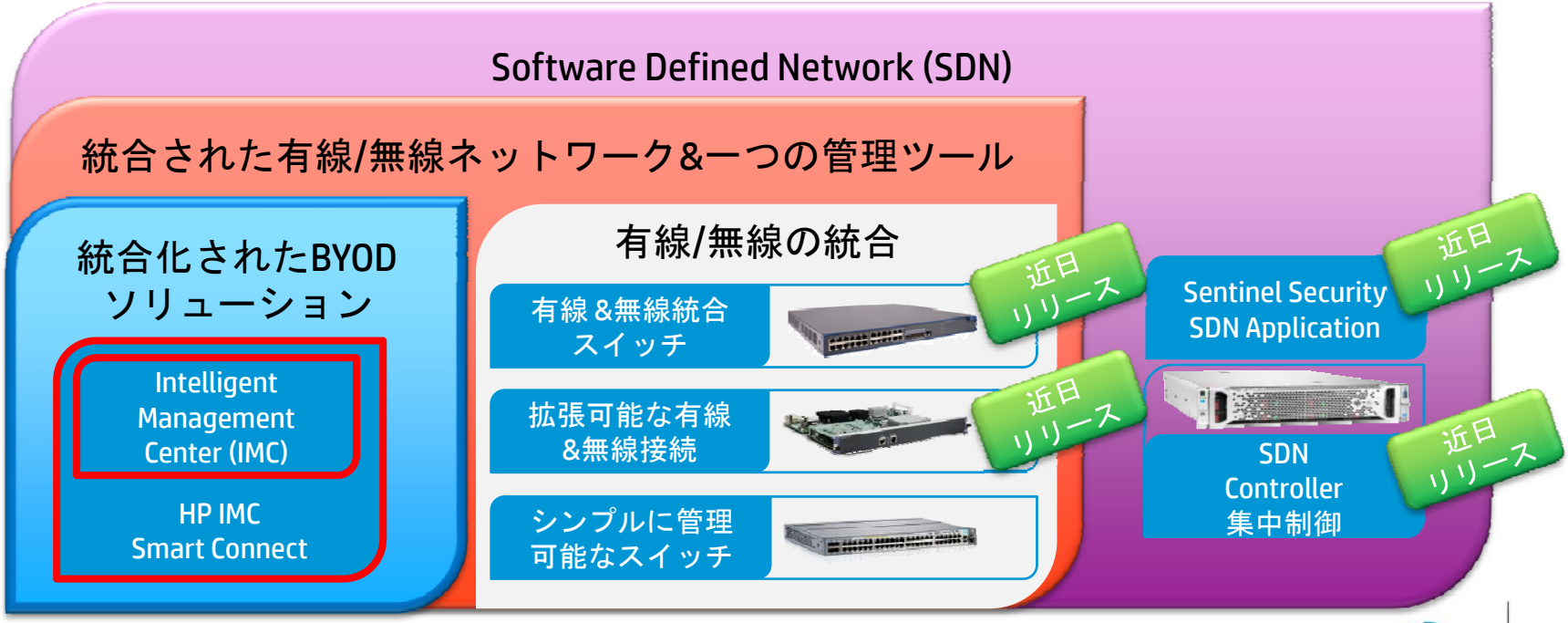
# HPのSDNを見据えたBYODを実現する ネットワークソリューション





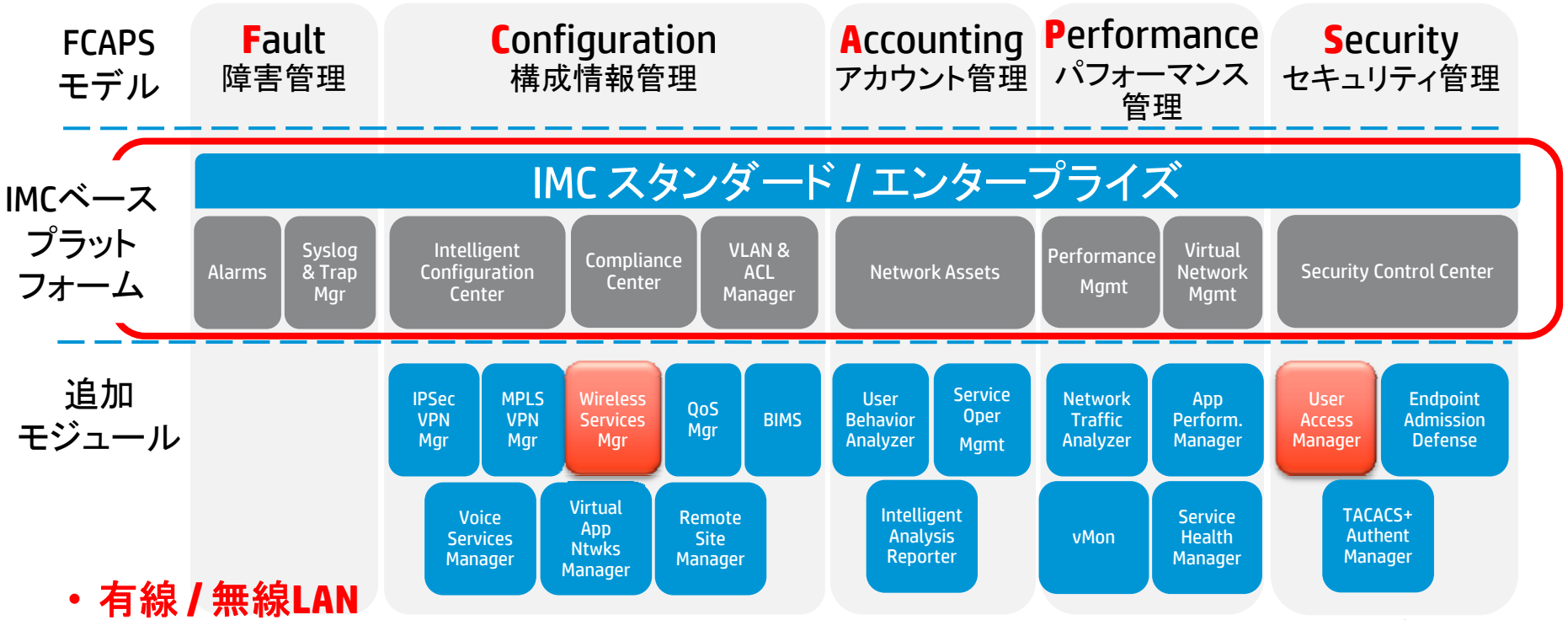
© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# HPのBYODを実現するネットワーク ソリューション製品




 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# HPネットワーク管理製品 IMCが提供する管理機能




- 有線 / 無線LAN
- 物理 / 仮想ネットワーク
- HP製品 / 他社製品(6000製品以上)　を一元的に統合管理


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# IMC User Access Manager ModuleがBYOD管理を可能に

## アクセス制御・認証、プロビジョニング、モニタリングのプロセス

管理者

### 1 アクセス制御・認証

- ネットワークにアクセスしたいユーザーがポータルで申請
- UAMが自動的にデバイス識別し、(Brand/Model/Mac)、場所・時間・エンドポイントのセキュリティ状態で細かくポリシー制御
  ⇒単一プラットフォームで管理者の工数大幅削減

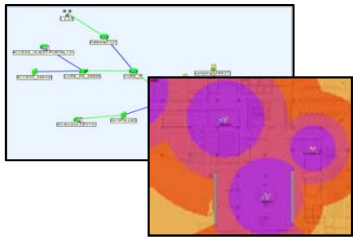
### 2 プロビジョニング

- マルチベンダーの有線・無線をサポート
- 一貫した管理およびユーザーポリシーの適用

### 3 モニター

- リアルタイムで有線・無線トラフィックモニタリングし、脅威検知・検疫が可能
- ログの記録
- レポート機能（効果測定が可能）
- 様々な追加モジュールを使用することで、BYOD管理強化を可能

User Access Manager Module (UAM) 5.2



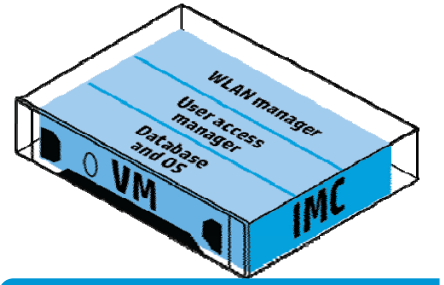
**Intelligent Management Center (IMC)**

- **有線 / 無線LAN**
- **物理 / 仮想ネットワーク**
- **HP製品 / 他社製品(6000製品以上)**

**を一元的に統合管理**


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# IMC Smart Connect




BYODインフラの迅速な構築を目的とし、OSやデータベース等を含めて必要なモジュールをあらかじめ組み込んだ仮想アプライアンス製品

| IMC Smart Connect | IMC Smart Connect with WLAN Manager |
|---|---|
| | Wireless Services Manager |
| User Access Manager | User Access Manager |
| IMC Standard Edition | IMC Standard Edition |
| SQL database | SQL database |
| Red Hat Linux OS | Red Hat Linux OS |

**HP IMC Smart Connect**
**JG659AAE : 1,554,000円（税込）**

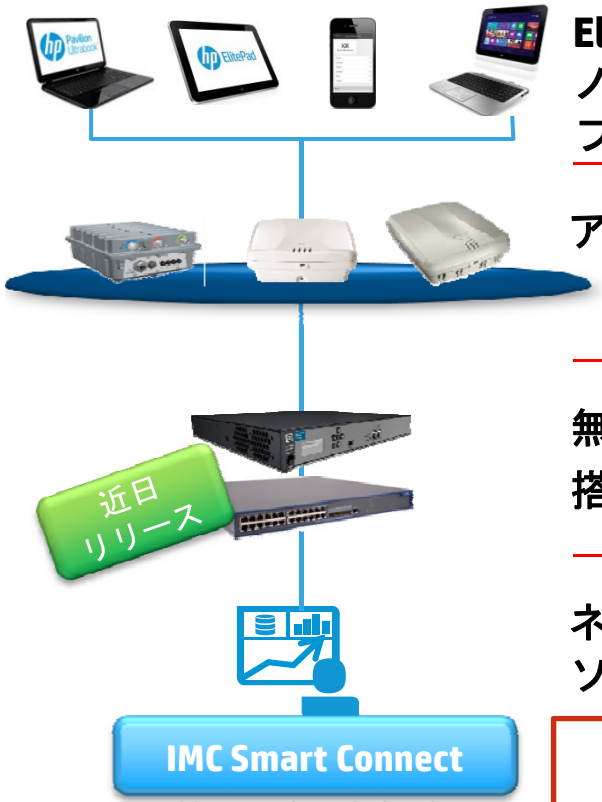
**HP IMC Smart Connect with WLAN Manager**
**JG660AAE : 1,764,000円（税込）**

- ✓ マルチベンダーのネットワークインフラに、仮想アプライアンス製品を使用し、迅速に**BYOD**に適したネットワーク管理を構築可能
- ✓ ユーザー・デバイスのアクセス制御・認証、プロビジョニング、モニタリングの包括ソリューションが可能
  無線製品の管理はWLAN Managerで管理
- ✓ 有線・無線/物理・論理/**HP**製品・他社製品の設定・管理を含めて一元管理可能で既存ネットワークに導入可能


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# HPのBYODに対するネットワークソリューション

## 有線/無線統合




| | | |
|---|---|---|
| **ElitePadタブレット/ノートPC/スマートフォン** | 薄くて軽くてモビリティ性が高い | 好きな製品を選択して、使用可能 |
| **アクセスポイント** | 11n対応<br>300-450Mbps | スモールスタート可能で、羽田空港国際線、教育・公共系で多数の実績 |
| **無線コントローラー搭載スイッチ** | 無線コントローラー機能とPoE対応スイッチが統合 | 同一ポリシー・セキュリティ・管理を適用可能 |
| **ネットワーク管理ソフトウェア** | マルチベンダーをサポートした有線/無線の一元管理 | 一つの仮想アプライアンスで簡単導入 |

**HPネットワークソリューション**


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# 本セッションのまとめ

1. BYODを実現するために、セキュリティの確保は必須

2. 企業の利便性および安全性を確保するためには
「社内ネットワーク」からはじめましょう！

3.既存ネットワークに、BYODソリューションを容易に
今すぐ提供できるのはHPだけ！

デモ実施中！


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# ご清聴ありがとうございました。

Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Intel Atom、Intel Atom Inside、Intel Core、Core Inside、Intel vPro、vPro Inside、Celeron、Celeron Inside、Itanium、Itanium Inside、Pentium、Pentium Inside、Xeon、Xeon Inside、Ultrabook は、アメリカ合衆国および/またはその他の国における Intel Corporation の商標です

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# 参考資料

# HP社内サービスの事例紹介

 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# MMS(Managed Mobile Service) 概要

MMS(Managed Mobile Service) とは、弊社社員のモバイルIT機器を弊社内のITサービスにアクセスできるようにするサービスです。
モバイルIT機器として、弊社支給品と社員の私物（BYOD）の両方が対象であり、それらを技術条件として区別しません。

社員の私物（BYOD）の**社内ネットワーク接続を認めるということではなく、弊社ITサービスにアクセスできるようにする**という点が特徴です。

アクセス可能な**ITサービスは「電子メール、予定表、連絡先、タスクリスト」に原則として限定**されます。
（特別な承認を得ることでVPN接続も技術的には可能ですが、原則としては認められません。）

 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# MMS(Managed Mobile Service) 利用条件

## MMS利用承認

業務の必要性により承認

自己負担ー直属上司承認

会社負担ー直属上司及びVP承認 ☆利用条件は自己負担と同じ

※いずれも、Solution sourceによる電子申請と決裁

## MMS利用制限

非機密、HP Restricted, HP Confidential情報まで取扱い可能

HP Private情報の取扱い禁止

## MMS利用条件

現時点の対応：Windows Phone 7,Android,iOS/iPhone,webOS/Palm

以下のすべての技術要件を満たすことが条件（端末認証時に強制設定）

- 端末のPINロック
- 40分以下のタイムアウト設定
- 遠隔データ消去機能（本人消去、IT Help Desk消去、IT部門消去）
- 遠隔管理機能
- 暗号化 現時点ではWindows Mobile 6.xのみ


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# MMS(Managed Mobile Service) 利用条件（つづき）

## 特徴

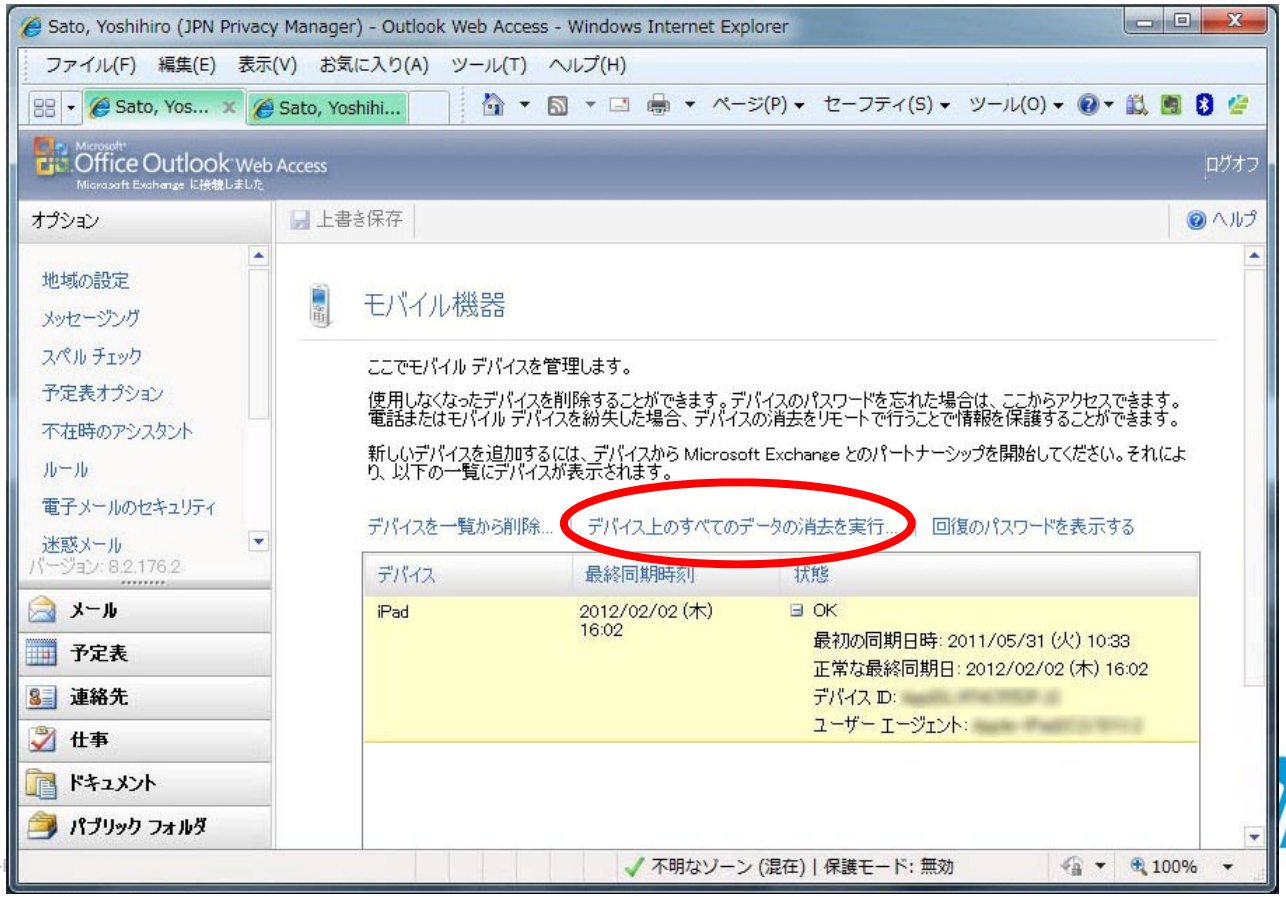
「怪しいアプリをインストールしないこと」は個人として重要なことであり、（本人のために）実施すべきことであるが、

会社のルールとして特段に、そのような事項は、現時点では設けていない。

しかし、遠隔管理機能により、会社は端末内のアプリを確認可能にしている。

 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# MMS(Managed Mobile Service) 管理画面例




 © Copyright 2013 Hewlett-

# Mobile-Net 概要

HP社内 Mobile-Net とは、弊社社員の私物IT機器（BYOD:Bring your own device）と弊社施設に来訪される方々のIT機器をインターネット接続するための無線LAN環境です。

BYODについてWiFiスポットやWiFiテザリングを禁止する代わりに、Mobile-Netを提供して、ルールの実効性を確実にしている。

社員によるセルフ管理サービスでお客様も利用可能。

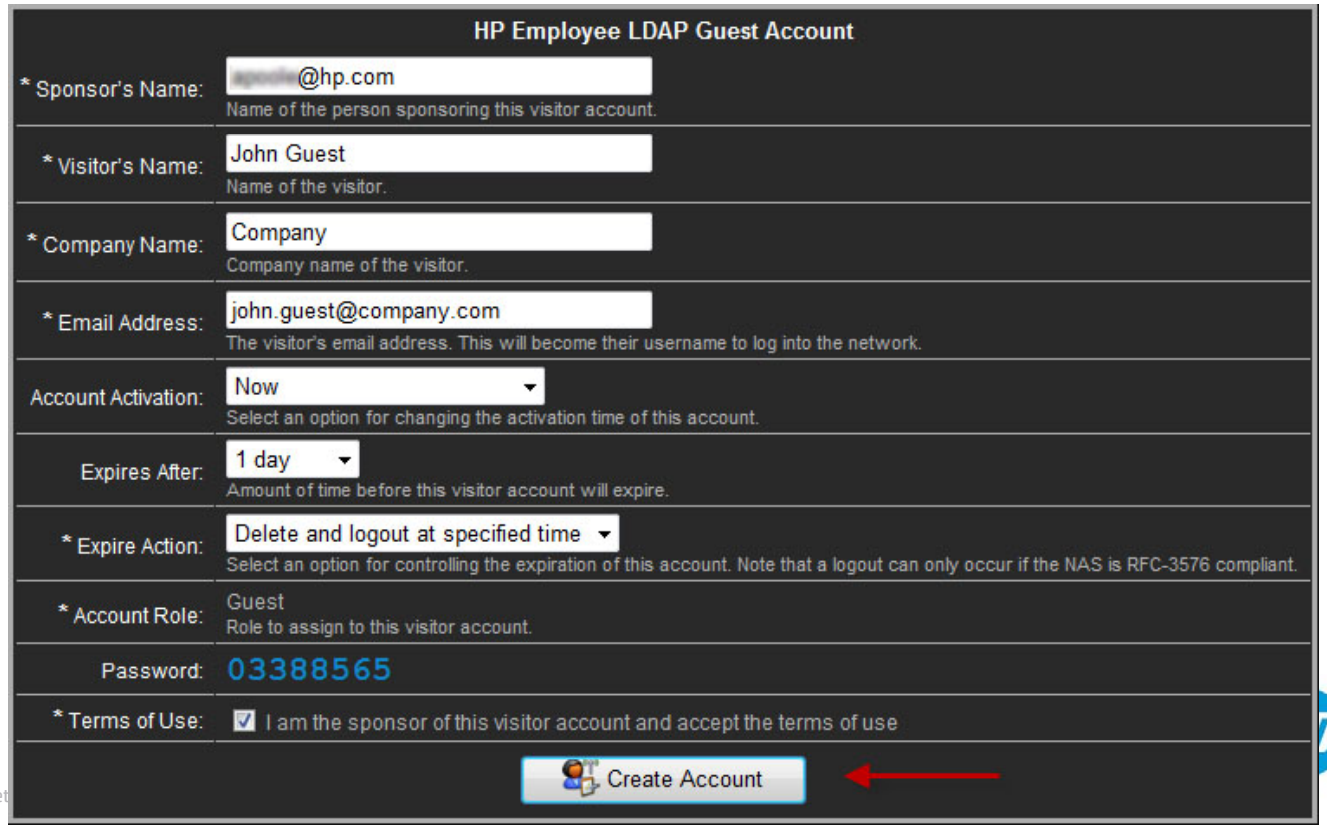
 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# Mobile-Net 概要

①ゲスト用アカウントの作成
②ゲスト用アカウントとパスワードの送信/印刷
③お客様によるゲスト用パスワードの受信
④端末でのゲスト用アカウントによる接続認証
参考：ゲスト用アカウントの管理
参考：ゲストの接続状況の管理

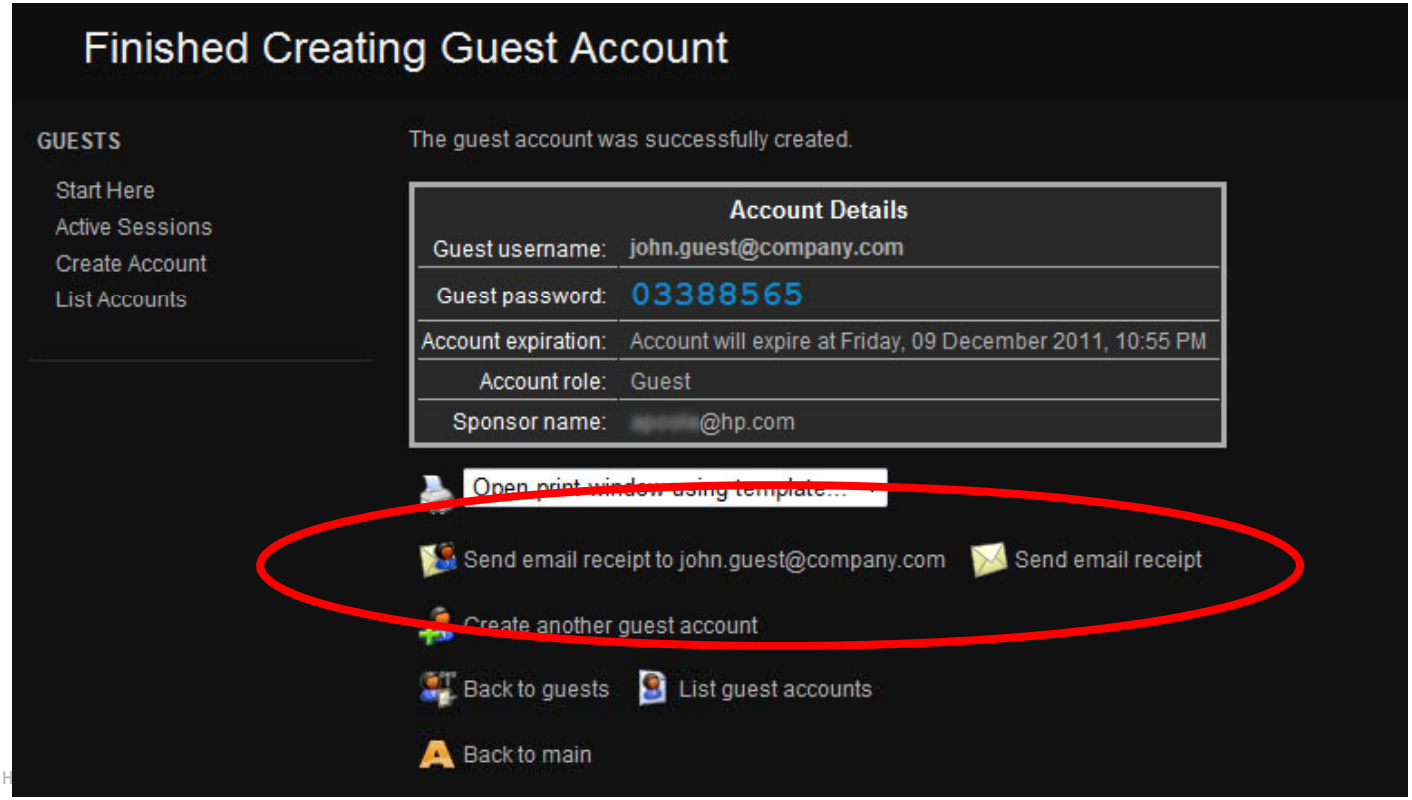
 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

# Mobile-Net
# ①ゲスト用アカウントの作成



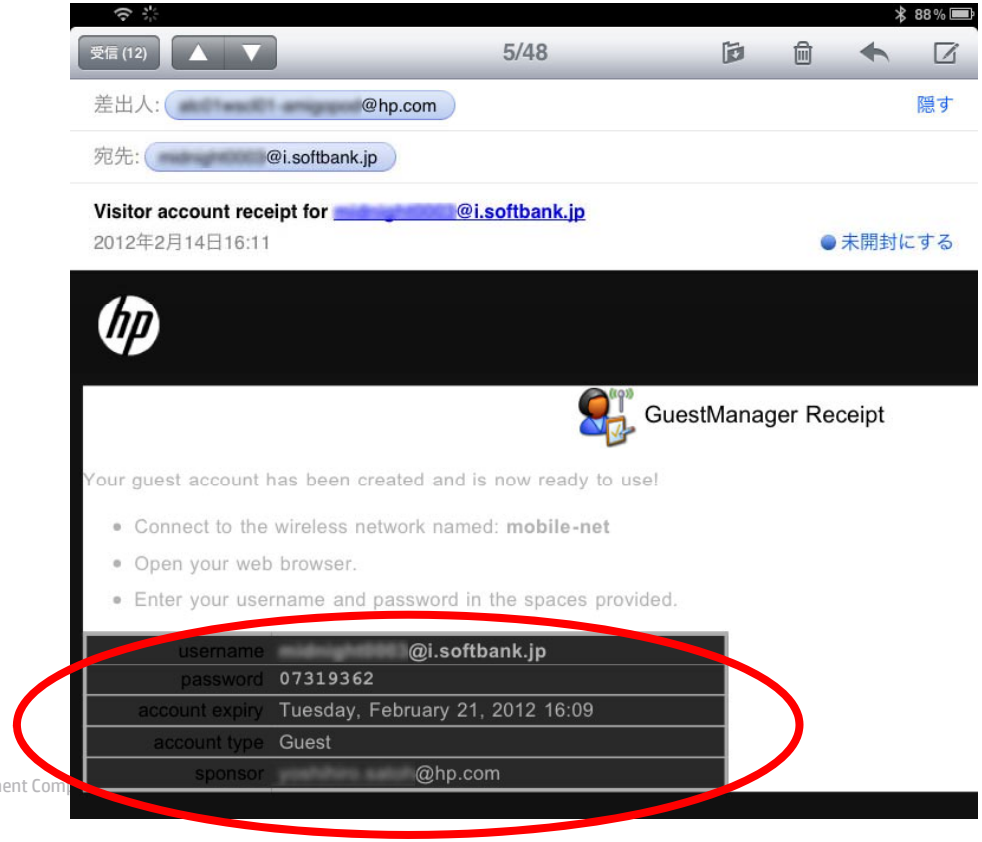

 © Copyright 2013 Hewlet

# Mobile-Net
# ②ゲスト用アカウントとパスワードの送信/印刷



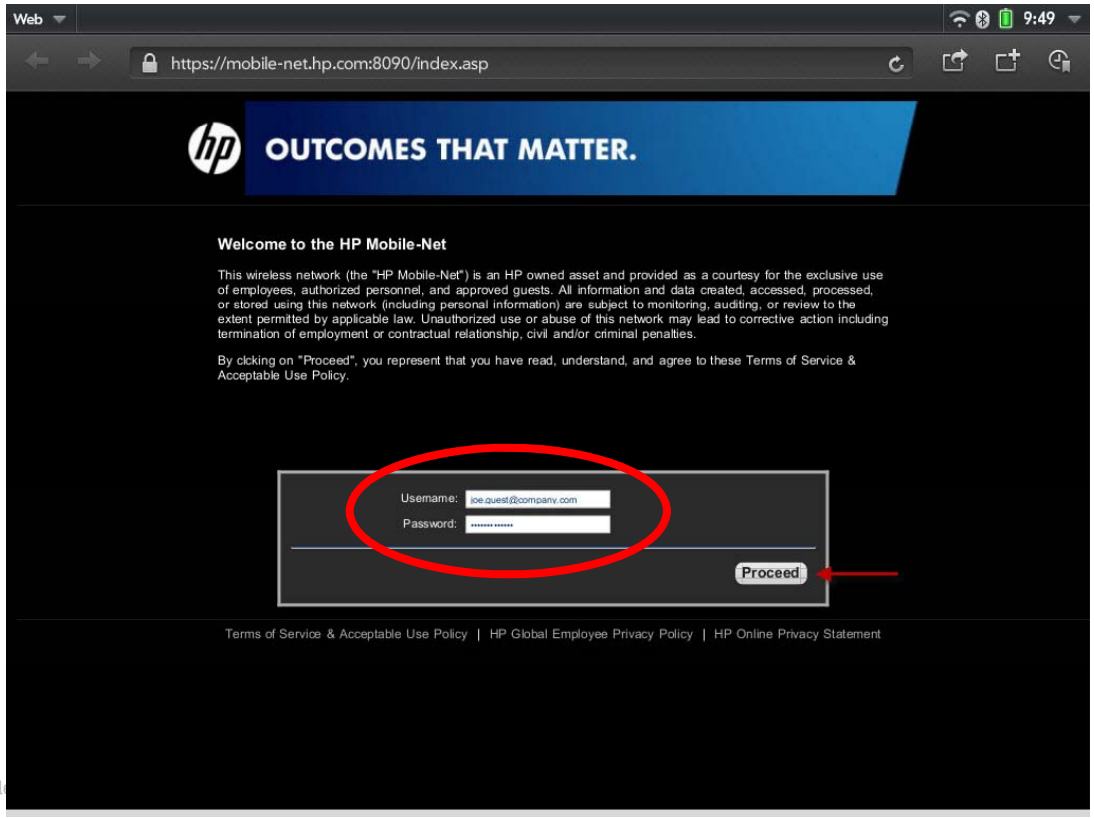

 © Copyright 2013 H

# Mobile-Net
# ③お客様によるゲスト用パスワードの受信




 © Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Com

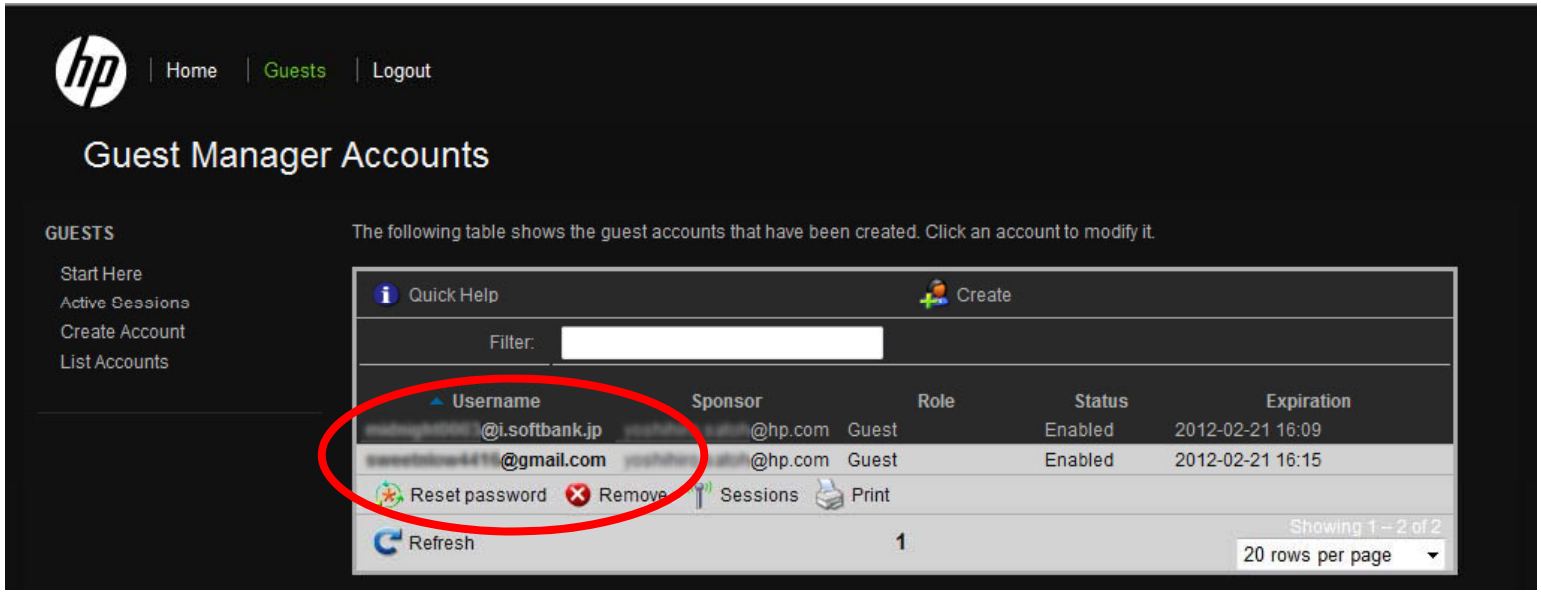
# Mobile-Net
# ④端末でのゲスト用アカウントによる接続認証




参考：
社員所有の端末については、Self-registrationサービスにより、社員自身のメールアドレスとパスワードで接続することができる。
（ノート参照）

 © Copyright 2013 Hewl

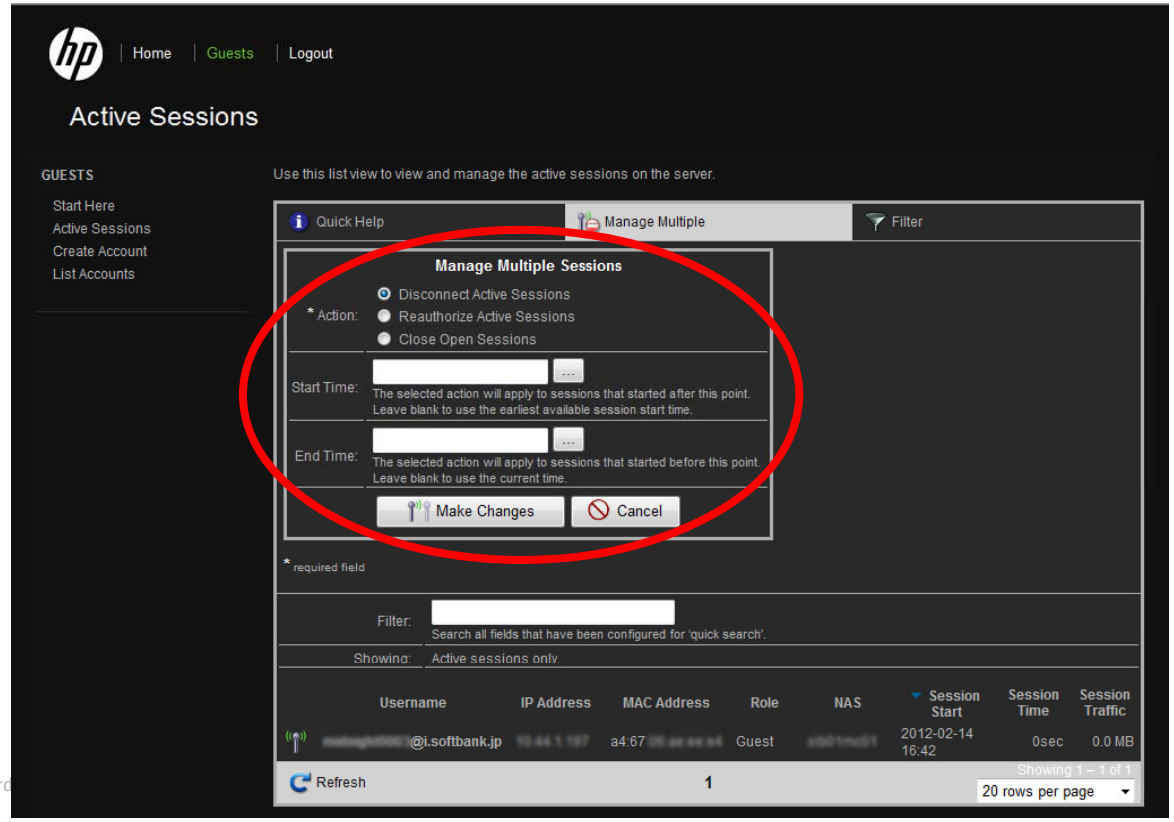
# Mobile-Net
# 参考：ゲスト用アカウントの管理




ゲスト用アカウントは、それを発行した社員が管理する。
パスワードのリセットも必要に応じて社員が行なう。


© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

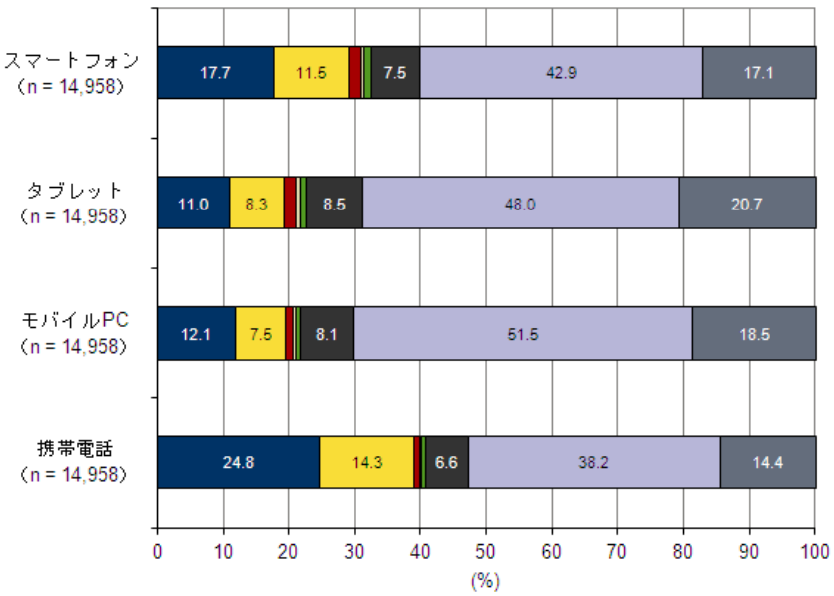
# Mobile-Net
# 参考：ゲストの接続状況の管理




 © Copyright 2013 Hewlett-Packard

# BYODの利用状況

「企業が個人所有端末の使用を許可せず、従業員が使用するケース」
「BYOD利用規定を定めないで端末を使用するケース」




- 個人所有端末の業務利用を認めている
- 個人所有端末の業務利用を黙認している（社内規定を設定してない）
- 個人所有端末の業務利用について評価／検証中
- 1～2年以内に個人所有端末の業務利用を認める予定
- 時期は未定だが個人所有端末の業務利用を認める方向
- 個人所有端末の業務利用は検討していない
- 個人所有端末の業務利用は認めない
- 分からない

出典：IDC Japanプレスリリース「2013年 国内BYOD利用実態調査結果を発表」2013年1月17日

**【BYOD／シャドーITユーザー数】**
**2011年192万人**
**2016年1,265万人　拡大予測**
**年間平均成長率は51.5%**

**【BYOD導入率／シャドーIT利用率】**
**スマートフォン29.2%**
**タブレット19.3%**
**モバイルPC 19.6%**
**携帯電話(スマートフォンを除く)39.1%**

**シャドーITの割合は、BYODの約6割から8割を占め、IT管理者の脅威となっている**
**⇒セキュリティへの懸念**

ject to change without notice.