

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

28, 29 et 30 août
IBM Client Center Paris



#solconnect13

Transformez vos opportunités en succès



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Sec03 - La sécurité des terminaux mobiles... Une intensification des menaces ?

Serge RICHARD - CISSP®

Security Solution Architect - IBM Security Systems

Agenda

- Point de vue des utilisateurs...et des entreprises
- Etat des lieux sur la sécurité des infrastructures mobiles
- L'approche IBM pour la sécurité des infrastructures mobiles
- Les offres logicielles et de services IBM

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Agenda

- Point de vue des utilisateurs...et des entreprises

- Etat des lieux sur la sécurité de

- L'approche IBM pour la sécurité

- Les offres logicielles et de services IBM



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Le terminal mobile est un objet personnel !!!

91 %

Gardent leur téléphone à portée de mains H24



60 %

Prennent leur portable à proximité de leur lit



33 %

Préfèrent perdre leur portefeuille plutôt que leur portable



On prête rarement son mobile,
On éteint rarement complètement
son mobile, ..

A quel âge, le premier mobile ?



11 ans 1/2

Source : Baromobile 2011 OmnicomMedia Group

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Que pouvons nous faire avec un terminal mobile ?

- Téléphone
et...
- Internet
- Jeux
- Musiques
- Localisation et Navigation
- Organisateur personnel
- Paiement
- Photos et Vidéos
- Réseau Sociaux
- SMS et Messagerie
- Travail
- ...



Et plus encore...

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Les applications mobiles : Fer de lance des terminaux mobiles !!!

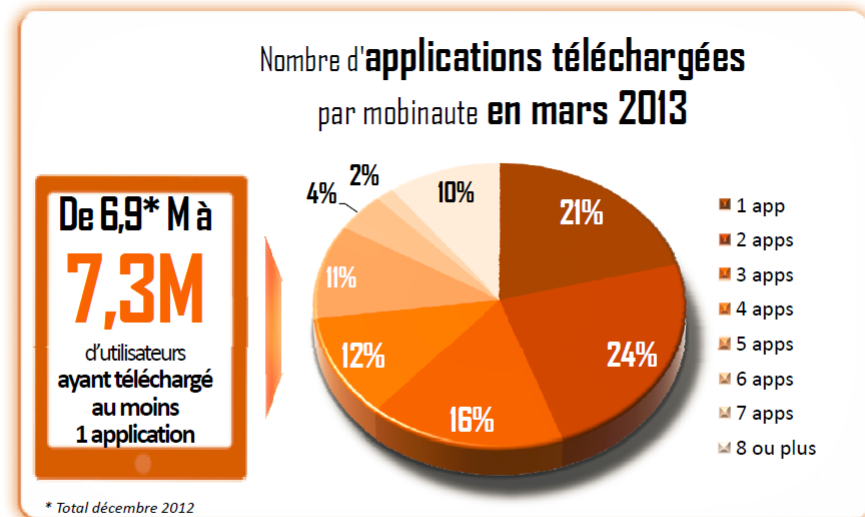
Une application mobile est un logiciel applicatif développé pour être installé sur un appareil électronique mobile, tel qu'un assistant personnel, un téléphone portable, un « smartphone », ou un baladeur numérique.



Une telle application peut être installée sur l'appareil dès la conception de celui-ci ou bien, si l'appareil le permet, téléchargée par l'utilisateur par le biais d'une boutique en ligne :



Une partie des applications disponibles sont gratuites tandis que d'autres sont payantes. [...Wikipédia]



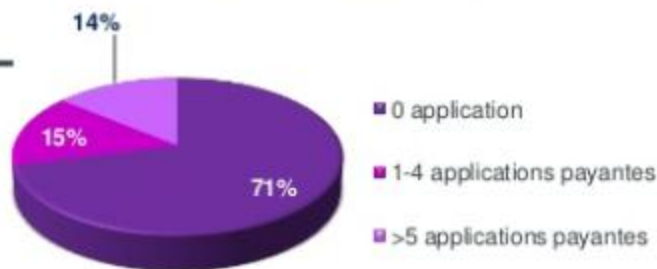
Base : utilisateurs de téléphone de 13 ans et plus ayant téléchargé au moins 1 application (7 268 000)
Source : comScore MobiLens, Moyenne sur 3 mois se terminant en mars 2013, France, 13+

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Le règne de l'application gratuite !!!

Possession d'applications payantes

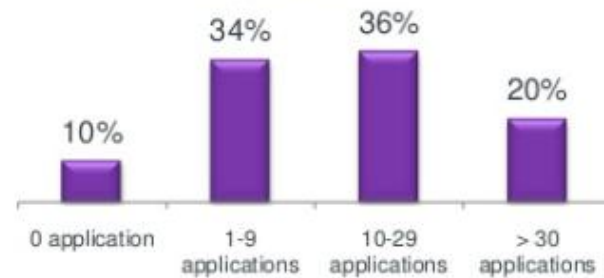


Les plus équipés en applications payantes



60% des 15-60 ans ayant un iPhone possèdent au moins une application payante

Nombre d'applications gratuites disponibles



29% des 15-60 ans qui possèdent au moins une application payante se fixent un budget mensuel

8€ budget mensuel moyen des possesseurs d'applications payantes

Base = possesseurs applications

Source : Panel Megasnapshots vague du 27/08/2012 / 1014

OmnicomMediaGroup

SFR Danie

28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

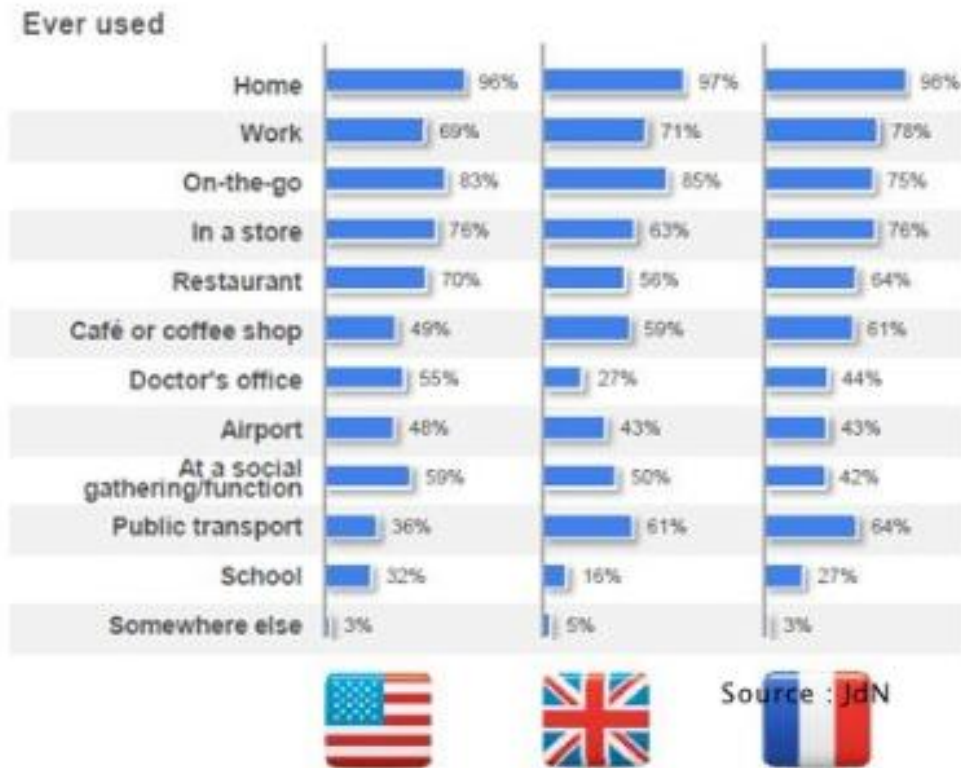
#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Ou est ce que j'utilise mon terminal mobile ?



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Problématiques de l'entreprise...



Le type de terminaux ainsi que le type d'applications sont très hétéroclites.



Pour de nombreux utilisateurs, l'intérêt des terminaux mobiles réside dans leur capacité d'interaction et les nombreuses applications.



Les utilisateurs ont en moyenne plus d'un terminal, les données de l'entreprise peuvent se trouver sur ceux-ci.



Les utilisateurs privilégient la facilité d'utilisation des terminaux en fonction de leurs préférences.



Les terminaux mobiles sont partagés et donc peuvent avoir de multiples utilisations.



Augmentation drastique du nombre de terminaux à gérer.



Un contexte dans lequel les appareils mobiles peuvent changer considérablement d'une session à l'autre.



Les appareils mobiles sont le plus souvent utilisés en dehors du réseau de l'entreprise et sur une grande variété de réseaux pour l'accès aux comptes utilisateurs.



Une entreprise ne peut développer toutes les applications demandées par les lignes métiers et doit donc supporter des applications tierces.



Les applications des terminaux mobiles ont souvent recours à plusieurs services de collaboration et de canaux de communications.



Dans le but de saisir de nouvelles opportunités, les lignes métiers mettent en place de nouvelles applications sur les terminaux.



Nouvelles technologies pour construire des applications natives, hybrides et web pour les terminaux mobiles.

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Les différentes approches mises en œuvre par les entreprises

Stratégie



Autoriser les terminaux mobiles non contrôlés et non sécurisés



Ne pas autoriser les terminaux mobiles non contrôlés et non sécurisés



Fournir un service de messagerie au travers des terminaux mobiles : email, calendrier, contacts,...



Mise en place d'une solution de Mobile Device Management (MDM) pour gérer et sécuriser les terminaux mobiles

Impacts avec la stratégie

- Perte ou vol des terminaux avec les données de l'entreprise
- Vol des données de l'entreprise aux travers d'applications vulnérables

- Coût du terminal mobile à fournir à l'employé
- Insatisfaction de l'employé (productivité)
- Utilisation de terminaux mobiles non autorisés

- Gestion uniquement de la politique de mot de passe et de l'effacement des données (global)
- Pas de contrôle du « jailbreak » et de l'installation des applications

- Nécessite la mise en place d'un nouvel outil
- Nécessite de trouver les ressources et les fonds nécessaires pour le déploiement de la solution (ROI risques vs coûts)

Agenda

- Point de vue des utilisateurs...et des entreprises
- Etat des lieux sur la sécurité des infrastructures mobiles
- L'approche IBM pour la sécurité des infrastructures
- Les offres logicielles et de services IBM



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Les recommandations du gouvernement Français

DAT-NT-010/ANSSI/SDE



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

PREMIER MINISTRE

Secrétariat général
de la défense
et de la sécurité nationale

*Agence nationale de la sécurité
des systèmes d'information*

Paris, le 19 juin 2013

N° DAT-NT-010/ANSSI/SDE/NP

Nombre de pages du document
(y compris cette page) : 10

NOTE TECHNIQUE

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ RELATIVES AUX
ORDIPHONES

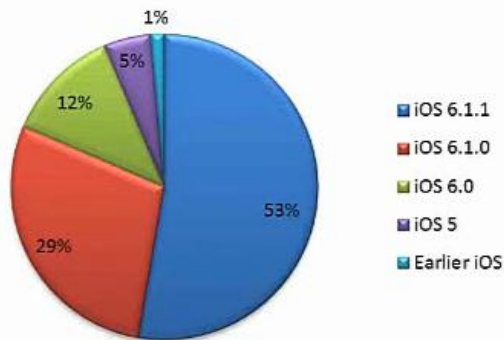


IBM SolutionsConnect 2013

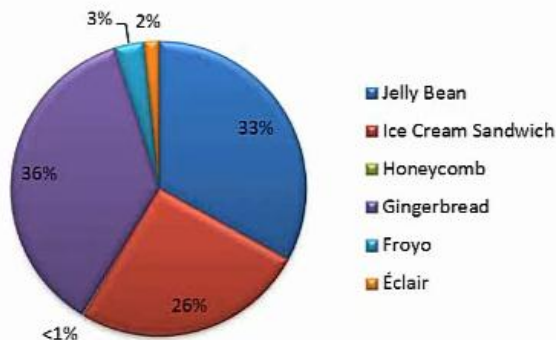
L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Les applications, le principal vecteur de risque ?

iOS Version Distribution



Android Version Distribution



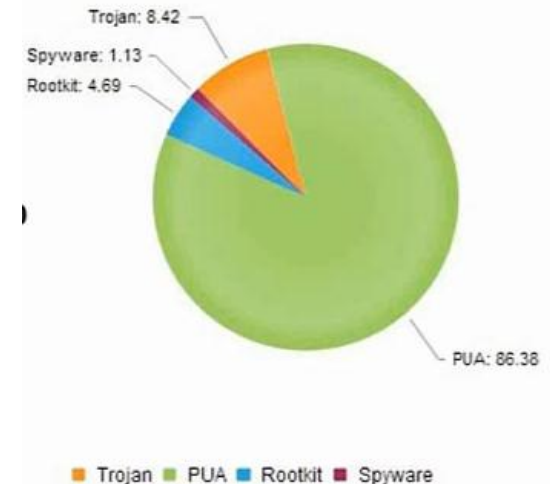
Risques associés avec les applications mobiles malicieuses :

- ✓ Vol d'information
- ✓ Facturation SMS
- ✓ Suivi activité utilisateurs
- ✓ Rootkits

Conséquences avec les applications mobiles malicieuses :

- ✓ Hameçonnage
- ✓ Vol d'identité
- ✓ Perte financière
- ✓ Compromission de l'infrastructure

Malware Type Distribution (%)



http://banners.spiceworks.com/banners/webroot/june_2013/S-Webroot_MMA_Webinar.html

14

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

La réputation des applications mobiles

Figure 2. App Categories: Which Apps Put Data At Risk?

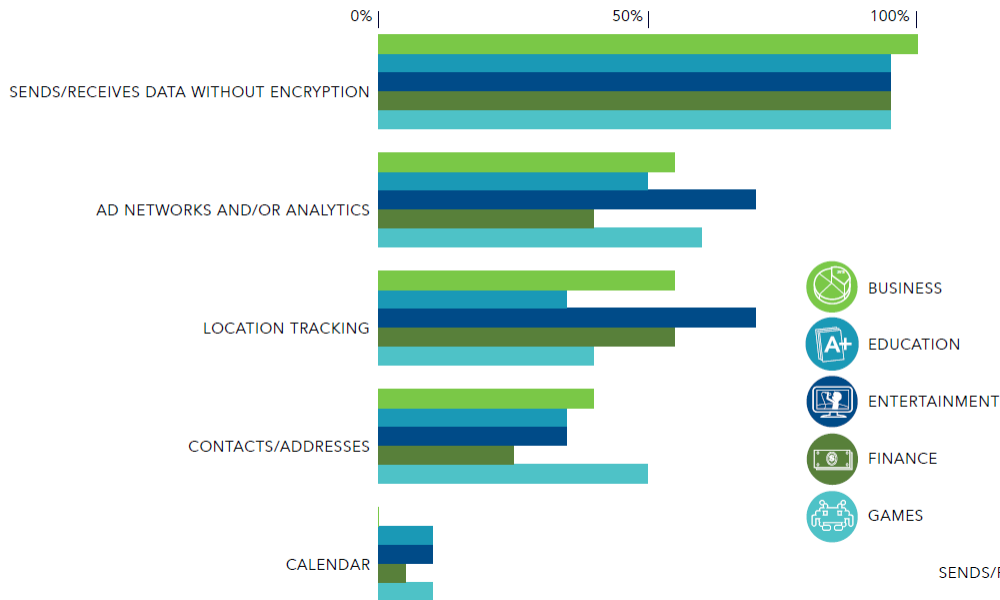
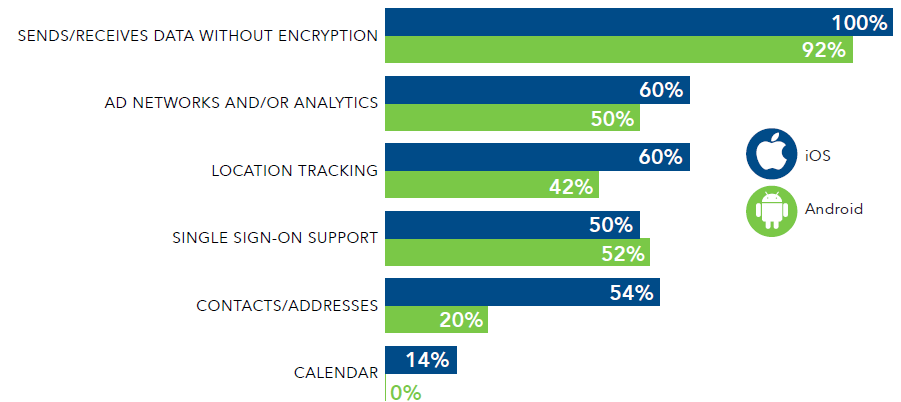


Figure 1. Risky App Behaviors: iOS vs. Android



<https://www.appthority.com/appreport.pdf>

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

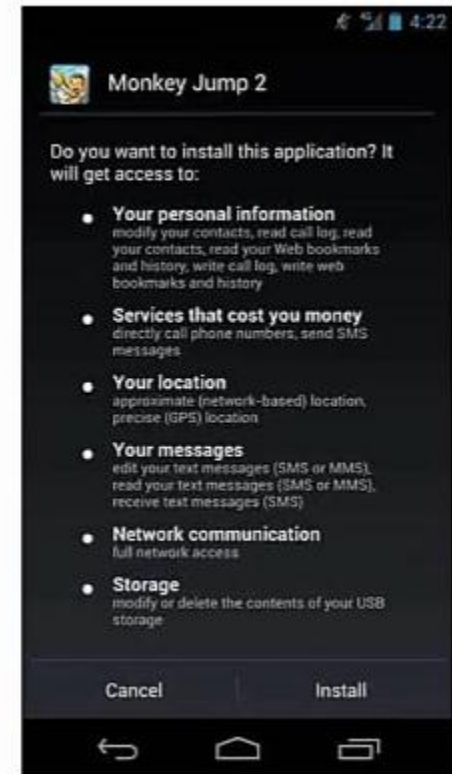
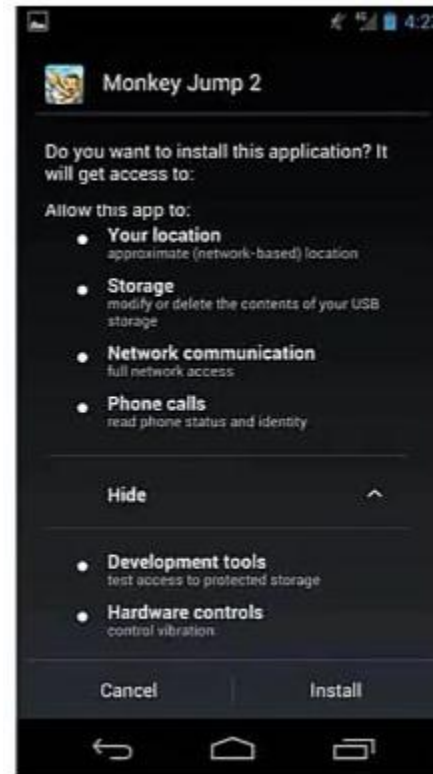
Exemple d'application malicieuse : Trojan/Rootkit

Un exemple classique d'une application malicieuse qui demande plus de droit que nécessaire.

Le fait que le terminal soit « rooté » ou « jailbreaké » ajoute des risques.

Nous pouvons nous apercevoir que la même application demande des droits supplémentaires.

→ Démonstration

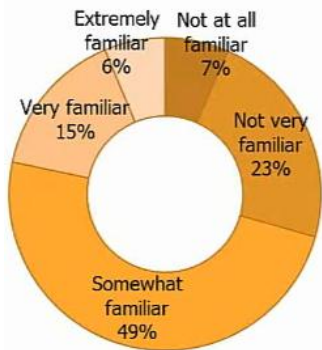


IBM SolutionsConnect 2013

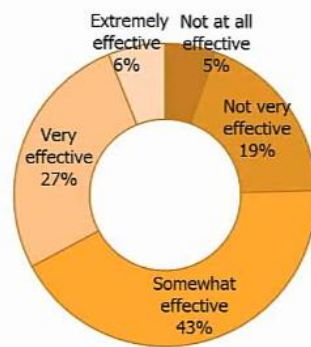
L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Appréciation des risques (Malicious Mobile Apps) par les entreprises...

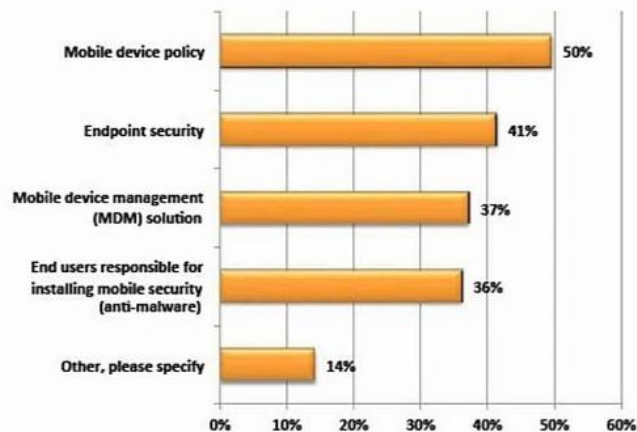
Familiarity with MMA



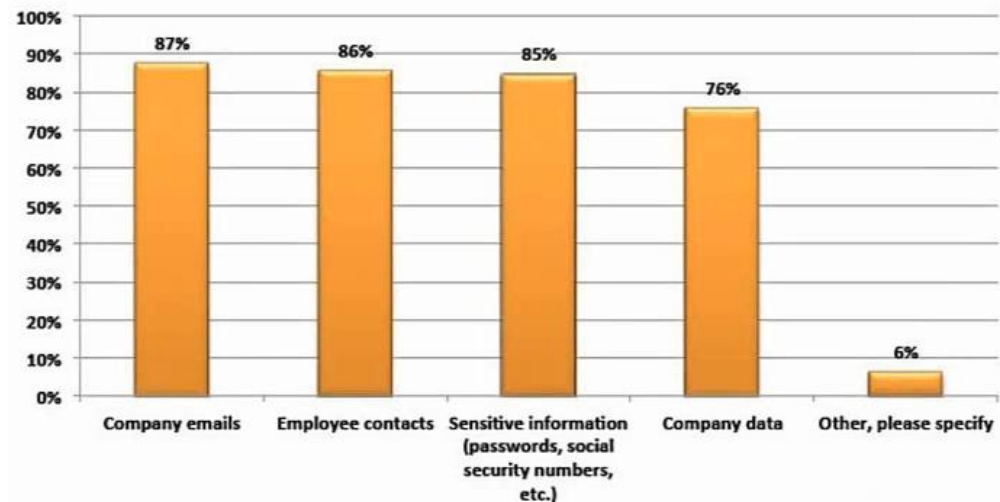
Effectiveness of Current Solution



How are you currently protecting your network from malicious mobile apps? (Select all that apply.)



What type of information do you believe a malicious mobile app can gain access to? (Select all that apply.)



http://banners.spiceworks.com/banners/webroot/june_2013/S-Webroot_MMA_Webinar.html

17

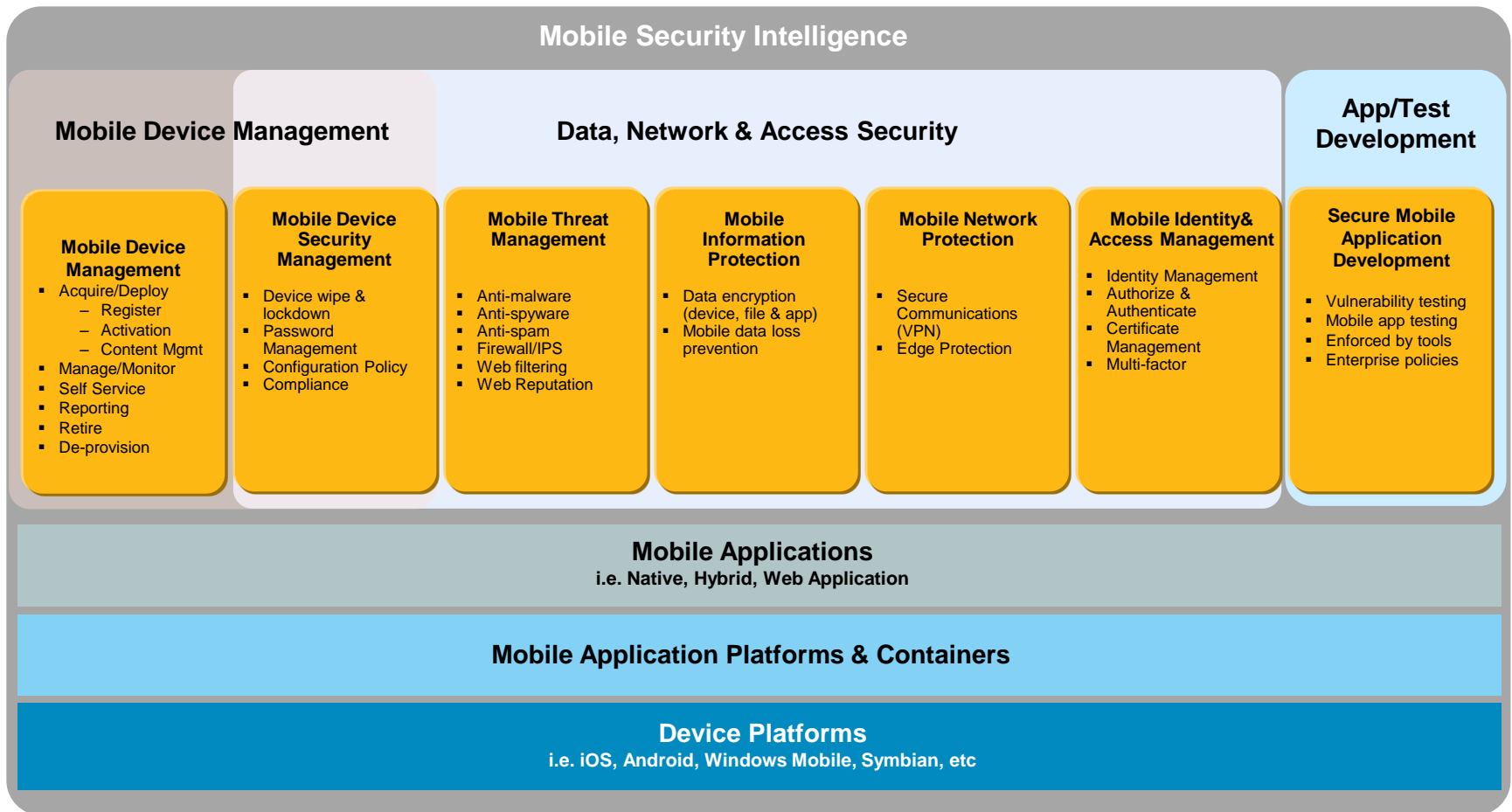
Agenda

- Point de vue des utilisateurs...et des entreprises
- Etat des lieux sur la sécurité des infrastructures mobiles
- L'approche IBM pour la sécurité des infrastructures mobiles
- Les offres logicielles et de services IBM

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

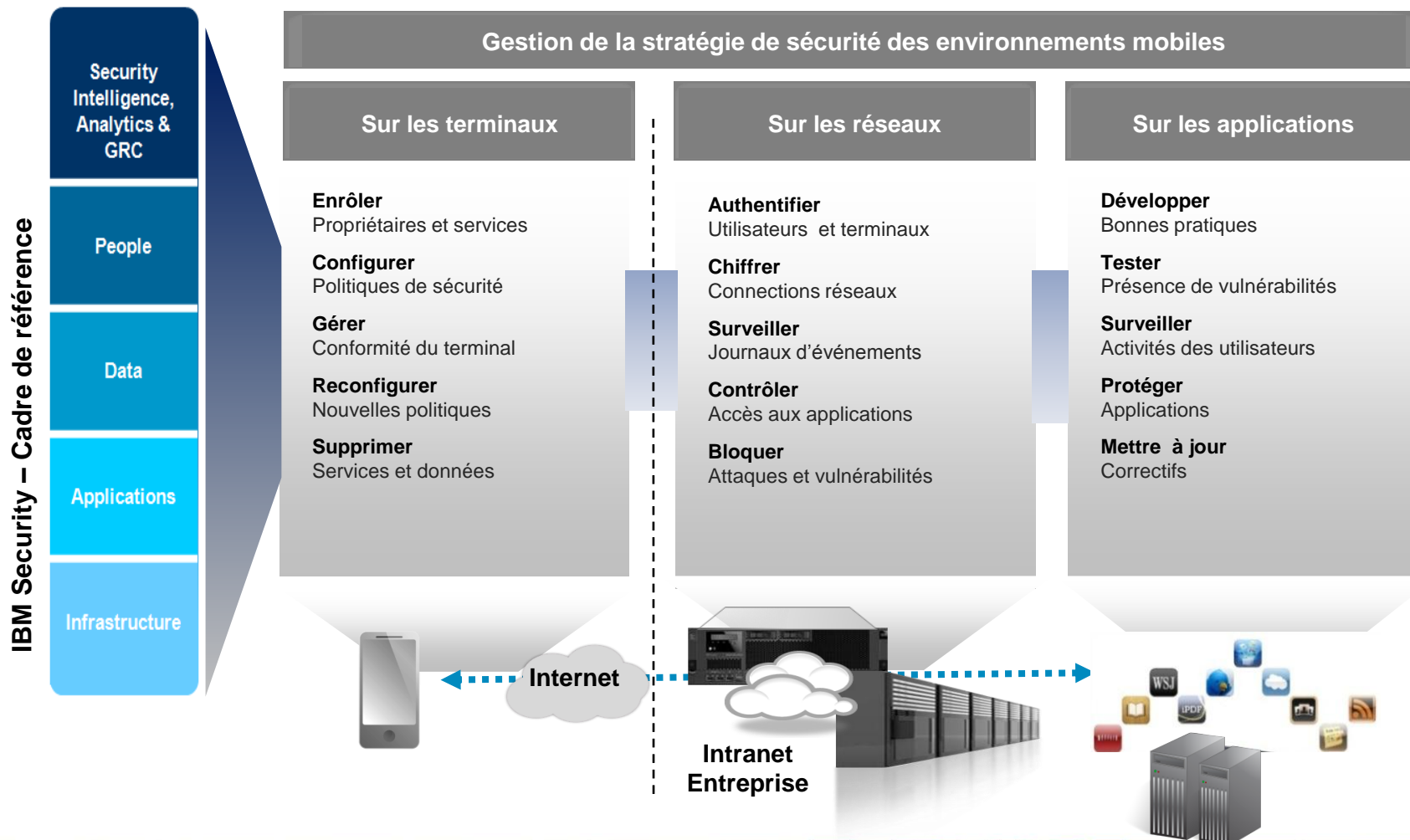
La sécurité des environnements des terminaux mobiles adresse des dimensions multiples dans le but d'être conforme aux politiques de sécurité de l'entreprise



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Comment sécuriser les environnements des terminaux mobiles ?



28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

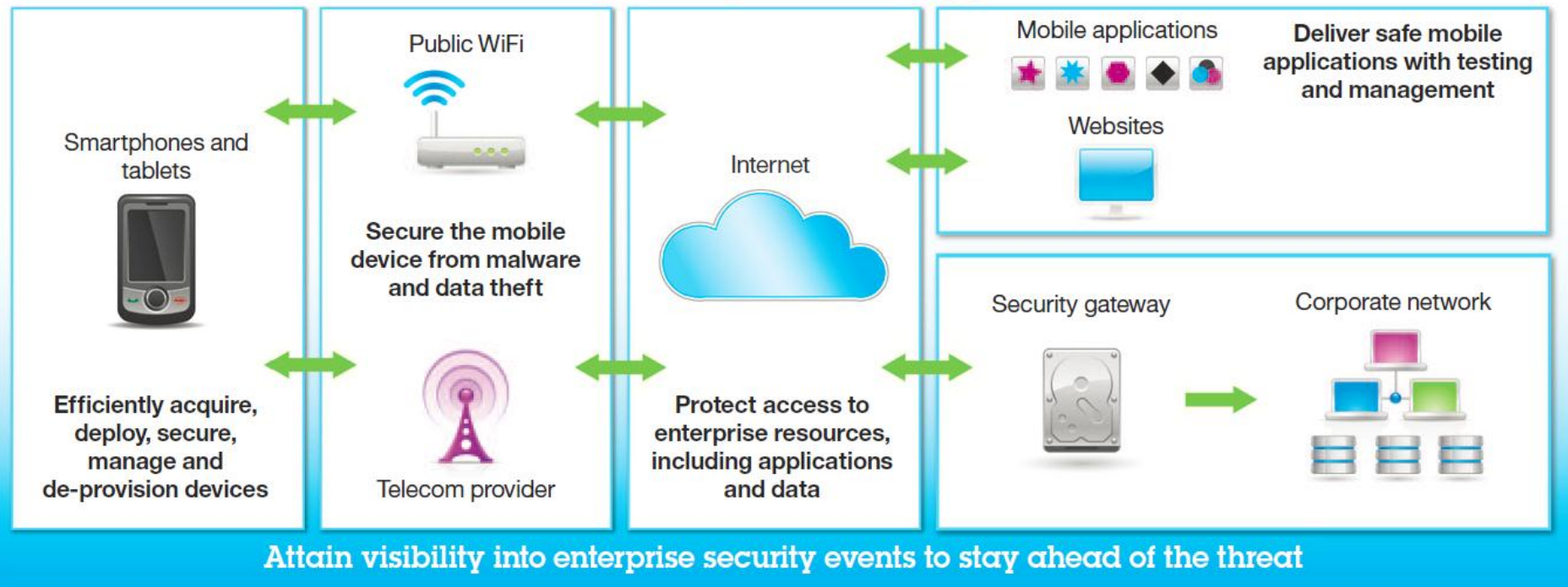
 #solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

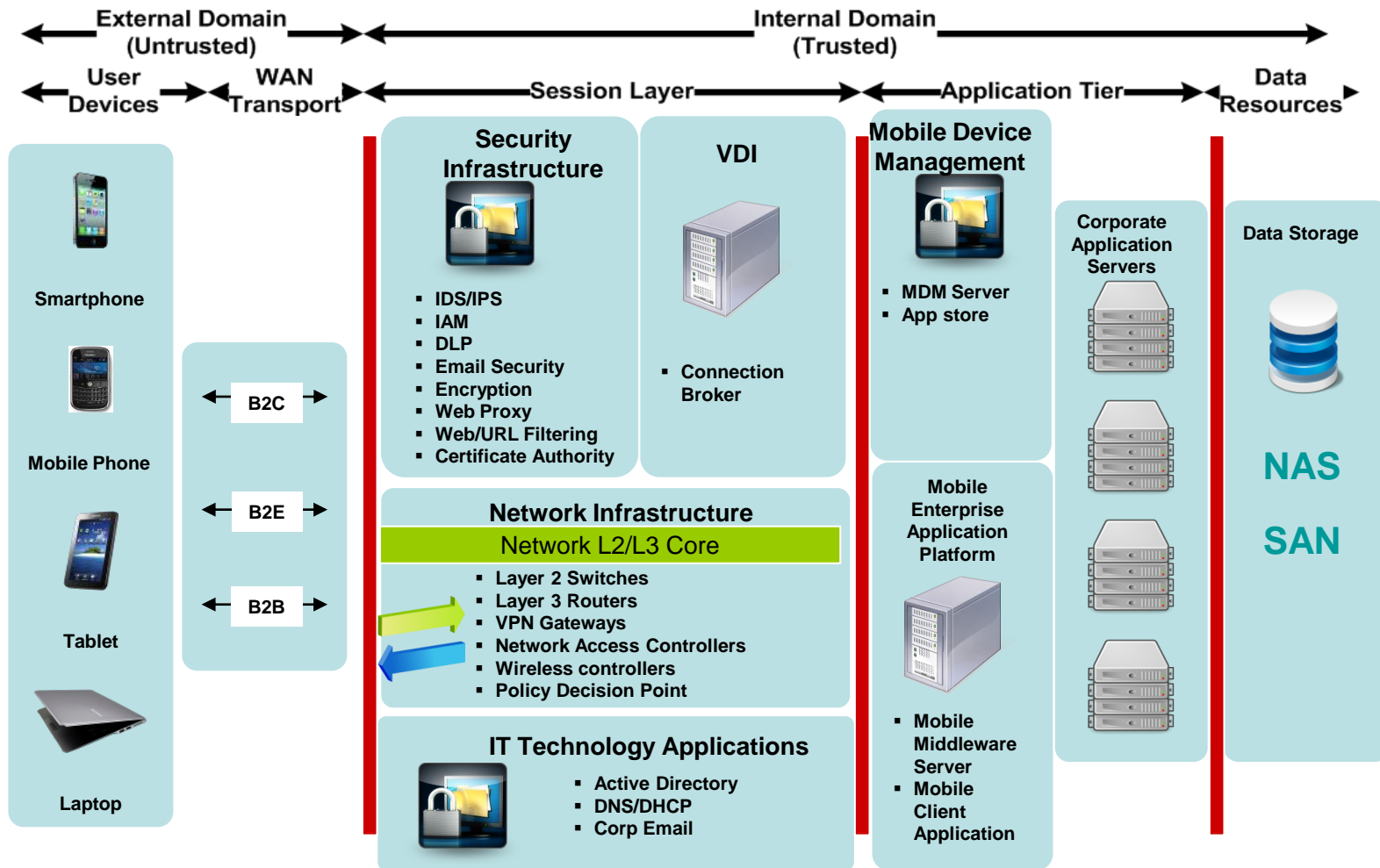
Deliver an adaptive security posture



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Environnement des terminaux mobiles : zones de sécurité réseau



Agenda

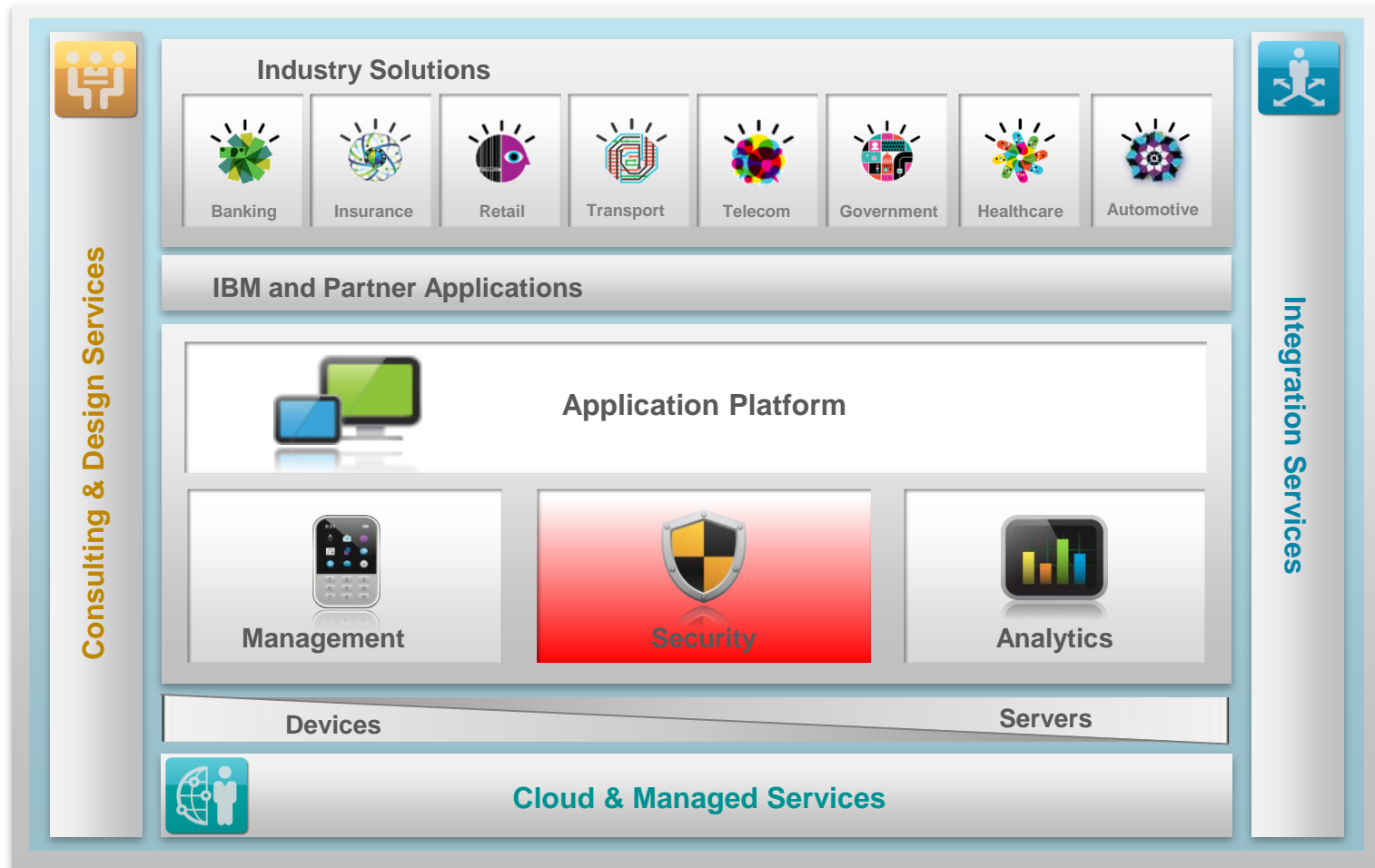
- Point de vue des utilisateurs...et des entreprises
- Etat des lieux sur la sécurité des infrastructures mobiles
- L'approche IBM pour la sécurité des infrastructures mobiles
- Les offres logicielles et de services IBM



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

L'offre IBM MobileFirst



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération



IBM MobileFirst Security

Pour les entreprises qui ont besoin de :

- Protéger les données et les terminaux
- Sécuriser les communications
- Avoir un accès sécurisé
- Développer des applications sécurisées
- Préserver la facilité d'utilisation sans compromettre la sécurité de l'entreprise

IBM MobileFirst Security offre:

- ✓ Un contrôle d'accès basé sur une évaluation des risques du contexte de connexion
- ✓ Une protection contre les menaces
- ✓ Une gestion des accès sécurisé
- ✓ Une analyse des vulnérabilités des applications
- ✓ Gestion des incidents et événements de sécurité sur les terminaux, les réseaux et les comportements des utilisateurs

Nouveautés !

- Une grande qualité dans l'analyse des vulnérabilités des applications pour l'environnement des terminaux mobiles
 - Support natif de l'environnement iOS
 - Prise en charge améliorée pour l'analyse du code JavaScript pour les applications hybrides
- Support de l'environnement IBM Worklight pour l'intégration de la notion des risques liés au contexte de connexion

IBM AppScan

IBM Tivoli EndPoint Manager

IBM Security Access Manager for Mobile and Cloud

IBM QRadar



IBM SolutionsConnect 2013

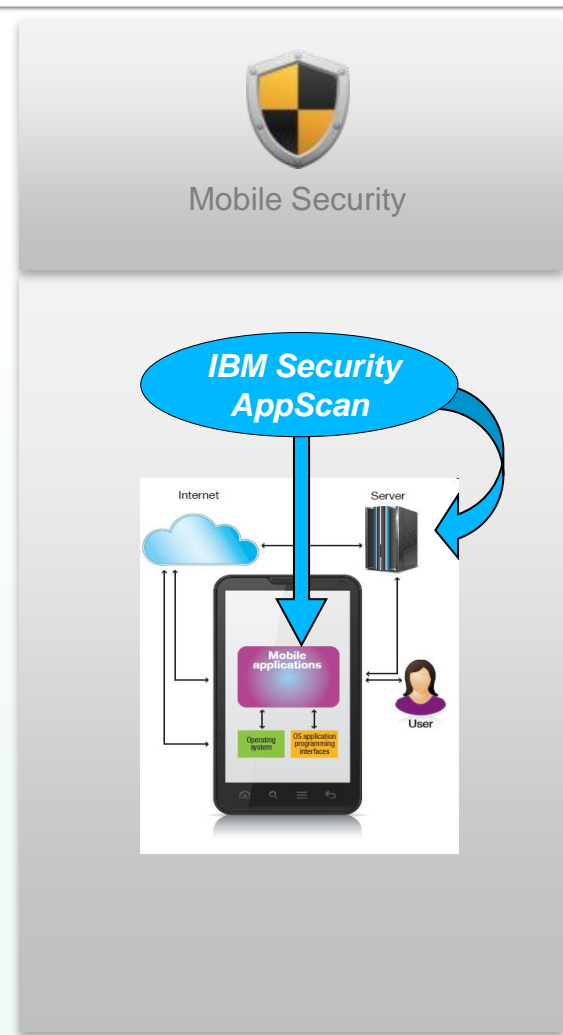
L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Adresser la sécurité et la confidentialité tout au long du cycle de vie des applications mobiles afin de protéger les actifs sensibles de l'entreprise

IBM Security AppScan 8.next

Nouveautés

- **Accélérer l'utilisation d'iOS** au sein des entreprises
- **Supporter des analyses de vulnérabilités pour les applications iOS** développées sous Objective C, Java ou JavaScript
- **Permettre une approche "secure by design"** durant le cycle de développement des applications mobiles
- Répondre aux besoins réglementaires (**US Federal Government**)



IBM SolutionsConnect 2013

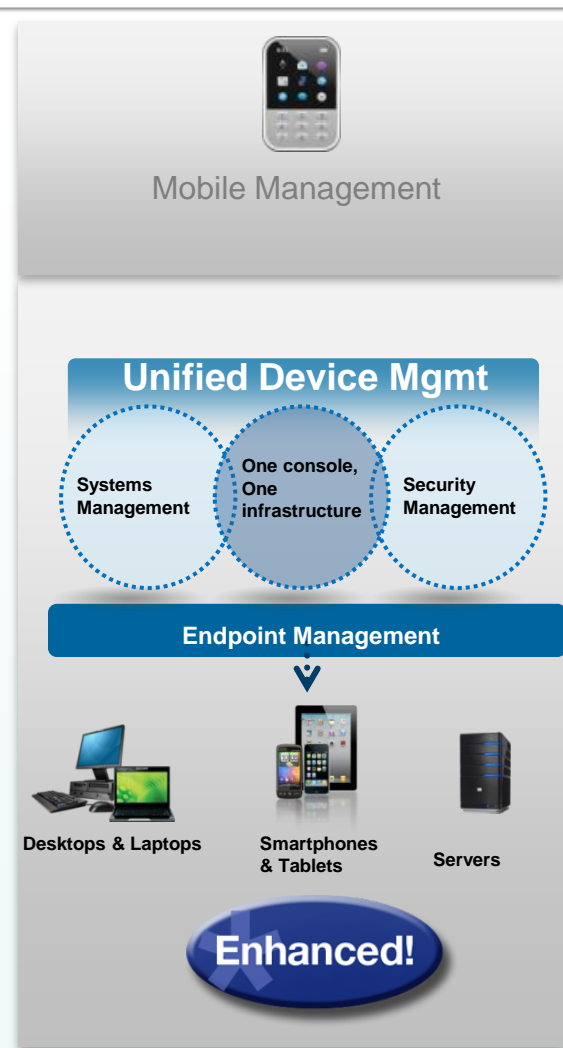
L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Visibilité et contrôle sur les terminaux mobiles

IBM Endpoint Manager for Mobile Devices

Nouveautés

- **FIPS 140-2 Certified Encryption Module**
 - Conformité aux standards du gouvernement US
- **Gestion de la conformité pour l'accès à la messagerie**
 - Autoriser ou interdire automatiquement l'accès à la messagerie en fonction de la conformité du terminal mobile aux politiques de l'entreprise.
- **Intégration des politiques de sécurité IBM Lotus Notes Traveler**
 - Facile l'administration de la sécurité par le pilotage au travers des la console d'administration Endpoint Manager
- **Dans l'optique BYOD support des plateformes**
 - BlackBerry 10, Microsoft Windows Phone 8, Windows RT, Apple iOS 6.1

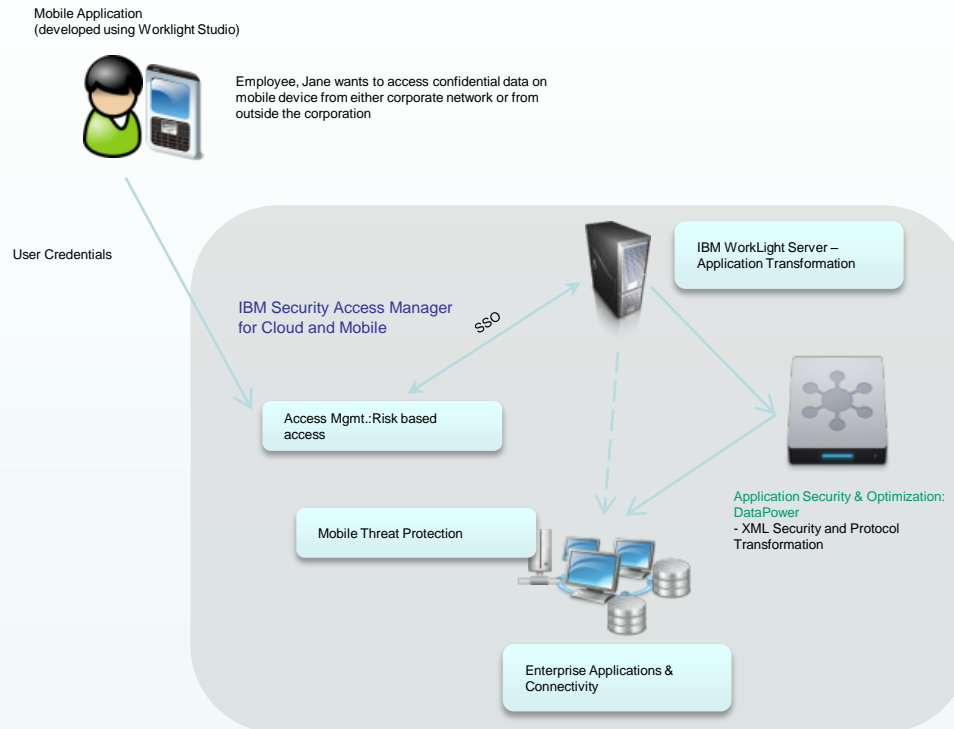


IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Améliorer les possibilités d'identifier les risques liés au contexte de connexion

IBM Security Access Manager for Cloud and Mobile



Mobile Security

Fonctionnalités

Identifier les risques lors de la connexion

- Evaluation dynamique des risques lors d'une demande d'accès
- Quickly enforce Risk-Based Access
- S'assurer que l'utilisateur et le terminal sont authentifiés et autorisés
- Authentification forte : user id/password, OTP, biométrie, certificate, autres
- Protection des applications contre les menaces par analyse du trafic réseau

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

Un niveau de protection adaptée

IBM QRadar Platform Intelligence

Fournir un pilotage complet de la sécurité sur l'environnement de l'infrastructure des terminaux mobiles



Mobile Security

Besoins

Besoin de visibilité sur l'ensemble des événements de sécurité dans le but de gérer les menaces, les besoins de conformité ainsi que les risques de l'entreprise.

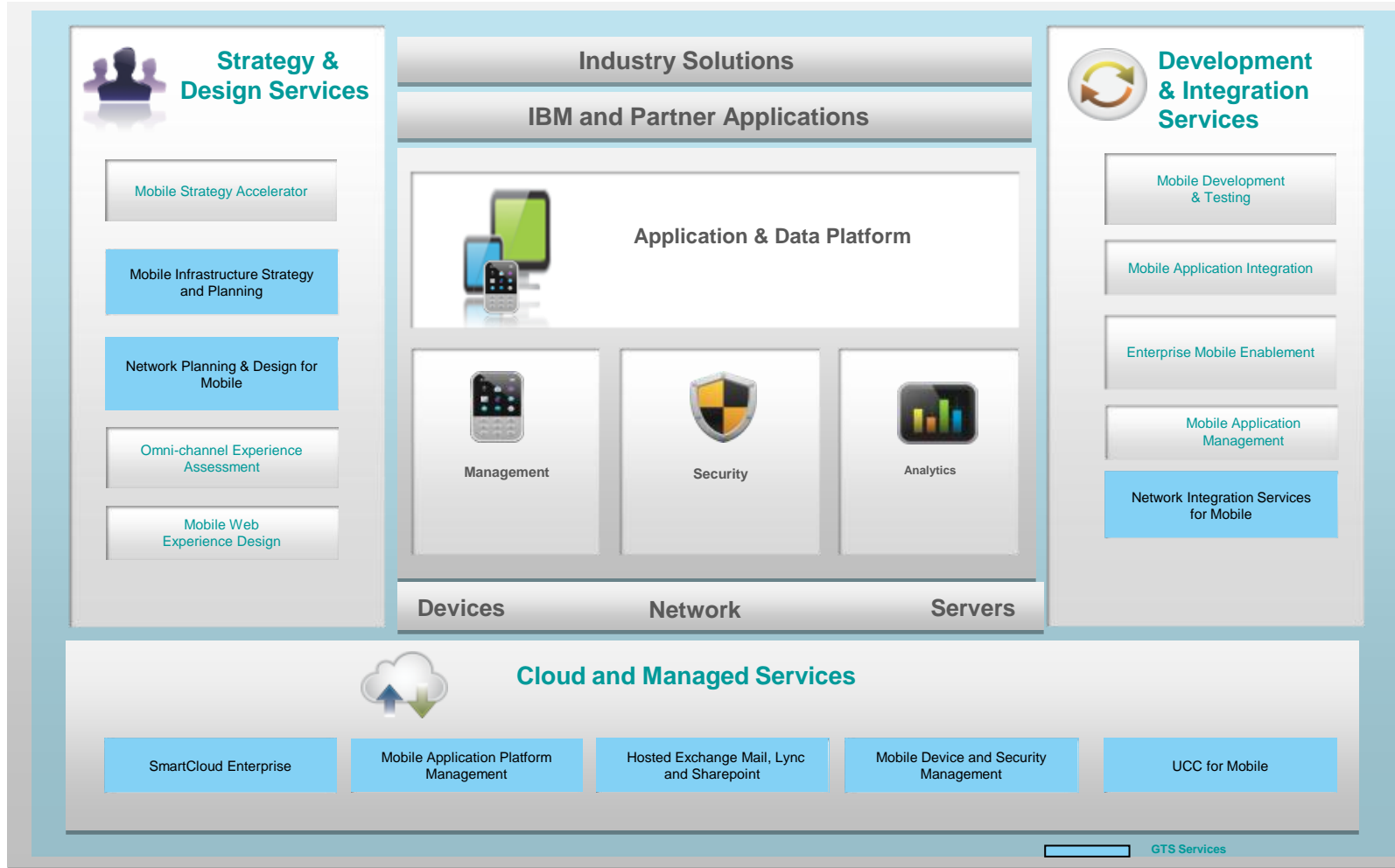
Fonctionnalités

- Plateforme évoluée :
 - Recherche
 - Filtre
 - Ecriture des règles
 - Rédaction de rapport
- Une seule console utilisateur :
 - Gestion des Logs
 - Modélisation des risques
 - Priorisation des vulnérabilités
 - Détection des incidents
 - Analyse d'impact

IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

IBM MobileFirst Offering Portfolio - Services



28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris

 #solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération

IBM Mobile Enterprise Services for Managed Mobility

Challenge: Gestion complète du cycle de vie de l'environnement des terminaux mobiles incluant Mobile Device Management, applications et support des utilisateurs

IBM fournis des recommandations, effectue des installations, configure et pilote les infrastructures mobiles

- Mobile device lifecycle management
- Mobile devices management (MDM)
- Mobile application platform management
- Mobile messaging
- End-user support
- Apple iOS, Google Android, RIM BlackBerry, Microsoft Windows Mobile smartphones, tablets and rugged devices managed with subscription-based pricing



28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris



#solconnect13



IBM SolutionsConnect 2013

L'IBM TechSoftware nouvelle génération



28, 29 et 30 août - IBM Client Center Paris



#solconnect13

