

ORACLE®

Oracle Identity Management :
Sécurisation de l'entreprise
étendue

Guy Chiasson

Conseiller aux ventes – Sécurité

Le 30 septembre 2015

Oracle Identity Management



Déclaration de limitation de responsabilité

Ce qui suit se veut un aperçu de notre orientation générale en ce qui concerne notre produit. Cet aperçu n'est donné qu'à titre indicatif et ne peut être incorporé à aucun contrat. Il ne constitue pas un engagement à fournir un matériel, un code ou une fonctionnalité, et l'on ne doit pas prendre de décisions d'achat en fonction de celui-ci. Le développement, la mise à la disposition des utilisateurs et le calendrier d'application de toute caractéristique ou fonctionnalité décrite pour les produits Oracle sont à la seule discrétion d'Oracle.

Programme

Rendre possible les améliorations aux services destinés aux citoyens et aux employés

Oracle Identity Management

- ❖ Comment s'en sert-on chez Oracle?
- ❖ Gouvernance complète des identités
- ❖ Gestion unifiée des accès
- ❖ Services de répertoires

Questions

Programme

Rendre possible les améliorations aux services destinés aux citoyens et aux employés

Oracle Identity Management

- ❖ Comment s'en sert-on chez Oracle?
- ❖ Gouvernance complète des identités
- ❖ Gestion unifiée des accès
- ❖ Services de répertoires

Questions

Rythme accéléré du changement

Évolution rapide des possibilités, dans les organisations et chez les gens



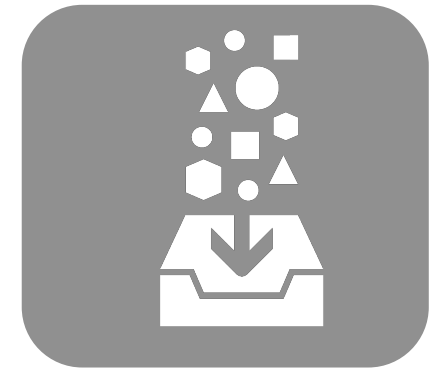
80 % DE L'ACCÈS
DES
UTILISATEURS
SERA **MOBILE**
D'ICI 2020



44 % DES
ORGANISATIONS
PRÉVOIENT
RENDRE LEURS
APPLICATIONS
SOCIALES



L'INFONUAGIQUE
NÉCESSITERA
DE NOUVELLES
CAPACITÉS DE
SÉCURITÉ



IL Y AURA
26 MILLIARDS
**D'APPAREILS
CONNECTÉS**
D'ICI 2020

Défis en matière de gestion des identités

Des organisations étendues, à cause du nuage et de la mobilité

- **Contrôles**

- Politiques de sécurité, de conformité et de certification incohérentes

- **Complexité**

- Solutions disparates et cloisonnées de gestion des identités, dans les organisations, le nuage et les réseaux de mobilité

- **Coûts**

- Déploiement, gérabilité et expérience utilisateur



La gestion des identités de prochaine génération doit :

- assurer une sécurité complète en étendant les contrôles organisationnels aux applications mobiles et en nuage;
- garantir l'interopérabilité de divers services en nuage, grâce à des normes et à des protocoles de sécurité modernes;
- réduire les risques d'atteintes à la sécurité en gérant les accès privilégiés et en éliminant les droits d'accès excessifs.

Programme

Rendre possible les améliorations aux services pour citoyens et employés

Oracle Identity Management

- ❖ Comment s'en sert-on chez Oracle?
- ❖ Gouvernance complète des identités
- ❖ Gestion unifiée des accès
- ❖ Services de répertoires

Questions

Déploiement d'*Oracle Identity Management*

Fonctionnalité

- Authentification de signature unique (2406 applications, mod_osso et Webgate)
- Contrôle d'accès en fonction des rôles
- Gestion des comptes
- Fédération SAML 2.0 (environ 90 applications intégrées)
- Vérification E-Discovery

Logiciels

- Oracle Fusion Middleware 11g, version 1 (11.1.1.7)
- Oracle Internet Directory 11g, version 1 PS6
- Oracle Access Manager 11g, version 1 (11.1.2.2)
- Oracle Access Manager 11g, version 2 PS4
- Oracle Identity Federation 11g, version 1
- Oracle Directory Server Enterprise Edition (DSEE)
- Oracle Enterprise Edition 11g, version 2 (11.2.0.4) BP6
- Oracle Exadata 11.2.3.2.2
- Oracle Exalogic 2.0.3.0.1
- Oracle Enterprise Linux 5u8
- Oracle Enterprise Manager Cloud Control 12c

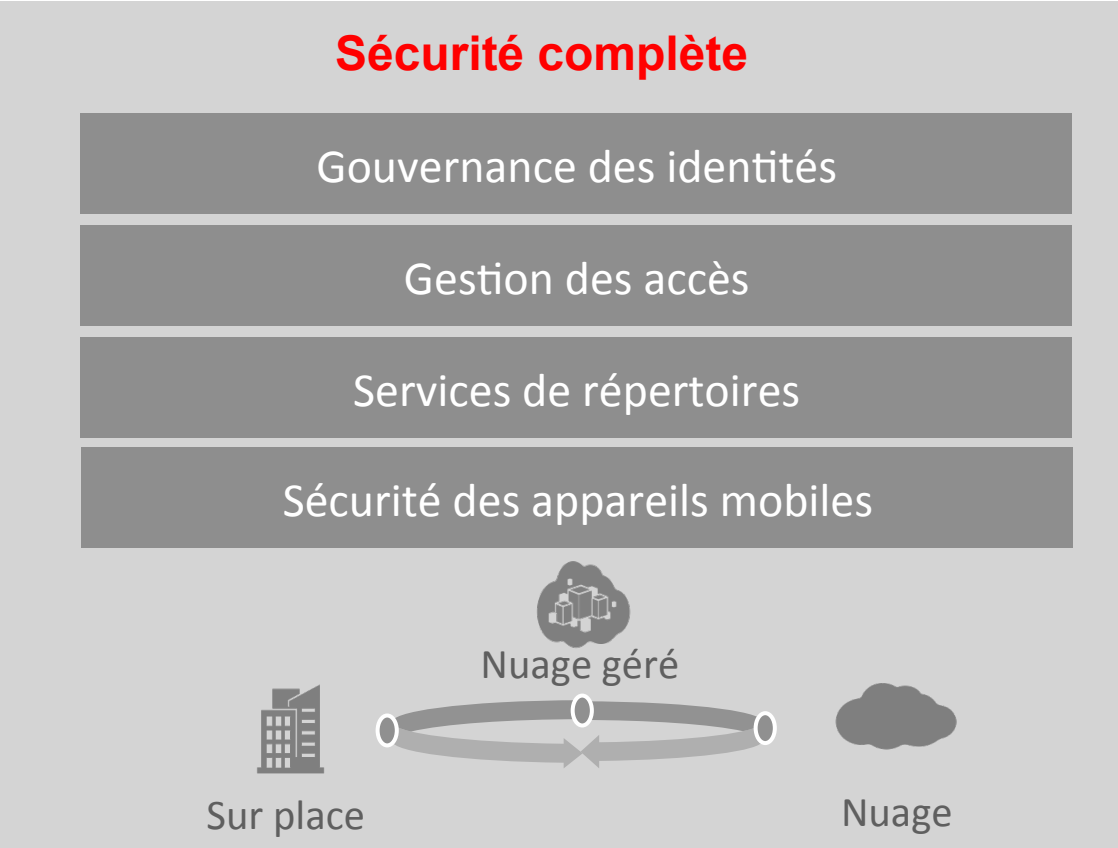
Unités de mesure de gestion

- 26 millions de comptes
- 1,8 million d'authentifications par jour (pointe)
- 2,9 millions d'opérations LDAP par heure, en moyenne
- 97,08 % des opérations LDAP terminées en < 50 ms

Matériel

- Exadata X2-3 Haute performance (bâti complet) - Primary
- Exalogic X2-3 (bâti complet) - Primary
- Exadata X2-2 Haute performance (bâti complet) - DR
- Exalogic X2-2 (bâti complet) - DR

Le nouveau modèle d'identités



Oracle Identity Management



Services de répertoires

- Répertoire d'entreprises
- Répertoire des applications en nuage et mobiles
- Répertoire virtuel



Gestion des accès

- Authentification
- Autorisation
- Vérification
- Fédération
- Authentificateur mobile



Gouvernance unifiée des identités

- Demande d'accès
- Gouvernance des accès
- Fourniture d'accès automatisée
- Gestion des comptes privilégiés



Sécurité des appareils mobiles

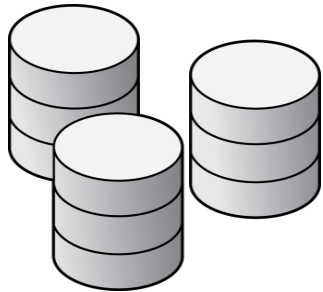
- Gestion d'applications mobiles
- Gestion d'appareils mobiles
- Gestion d'accès mobiles
- Sécurité des API

Problèmes d'accès dans les entreprises



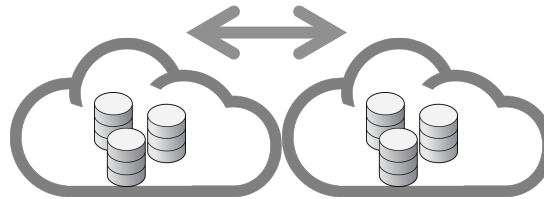
- Le manque de sources fiables de données génèrent des risques de sécurité et des frais de gestion.
- Une quantité inédite de données sur le personnel doivent être sécurisées, dans le répertoire.
- L'utilisation accrue de la mobilité décuple les exigences d'évolutivité et de performance.
- Les services en nuage engendrent de la complexité, compte tenu des nouveaux silos d'ID et des façons d'accéder aux données sur place.

La solution que vous propose Oracle



STOCKAGE DE RÉPERTOIRES

- Peut desservir des milliards d'utilisateurs
- Interfaces REST
- Modèle de données très sécuritaire
- Performance accrue soutenant les données mobiles et dynamiques



SYNCHRONISATION DE RÉPERTOIRES

- Identités synchronisées et hybrides des répertoires en nuage et sur place
- Synchronisation sous forme de méta-répertoire
- Conformité et capacité de vérification améliorées

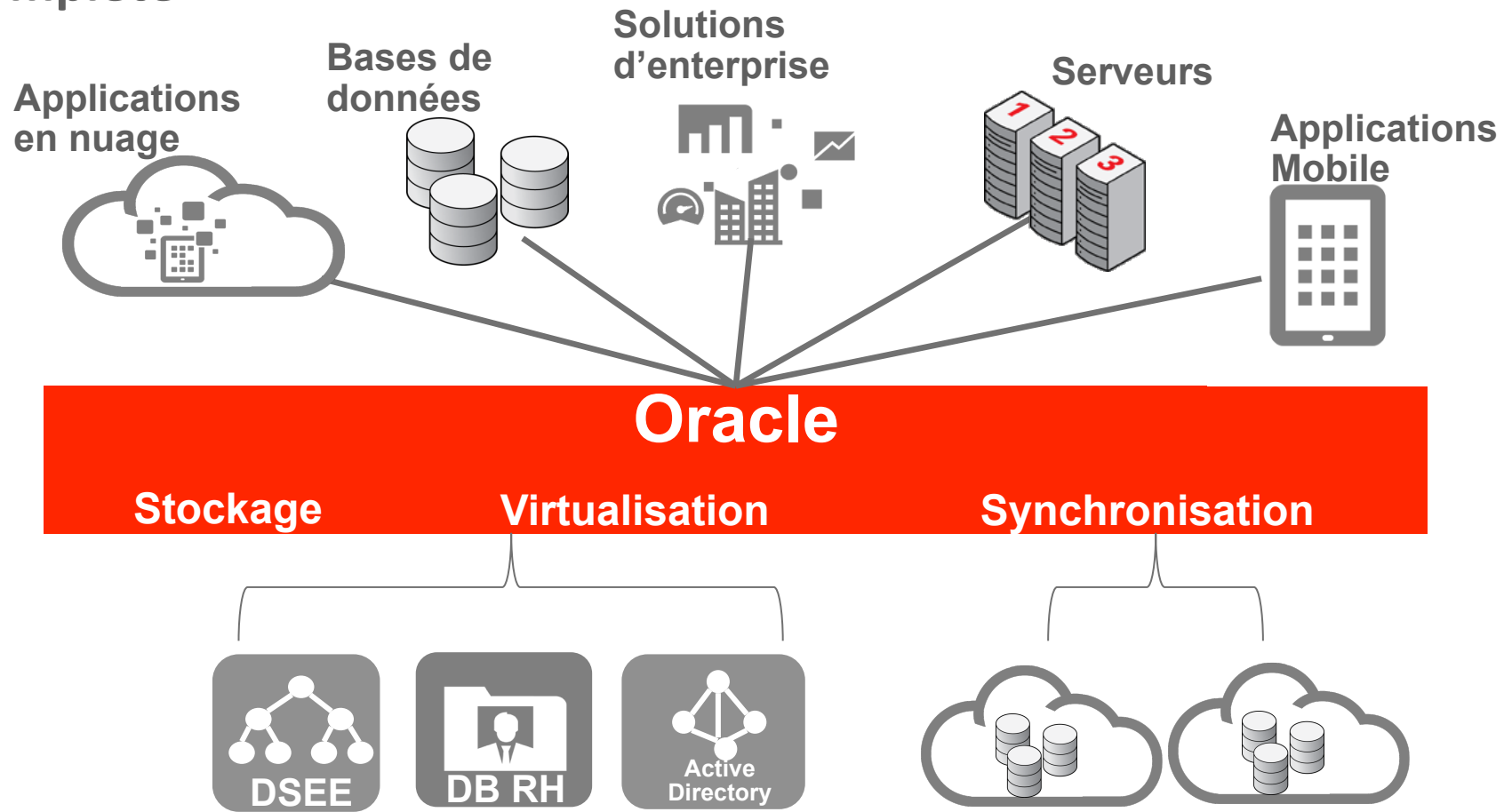


VIRTUALISATION DE RÉPERTOIRES

- Virtualiser les ID de nuage avec les répertoires sur place
- Source fiable de données lors de la copie
- Rendre possible le développement d'applications

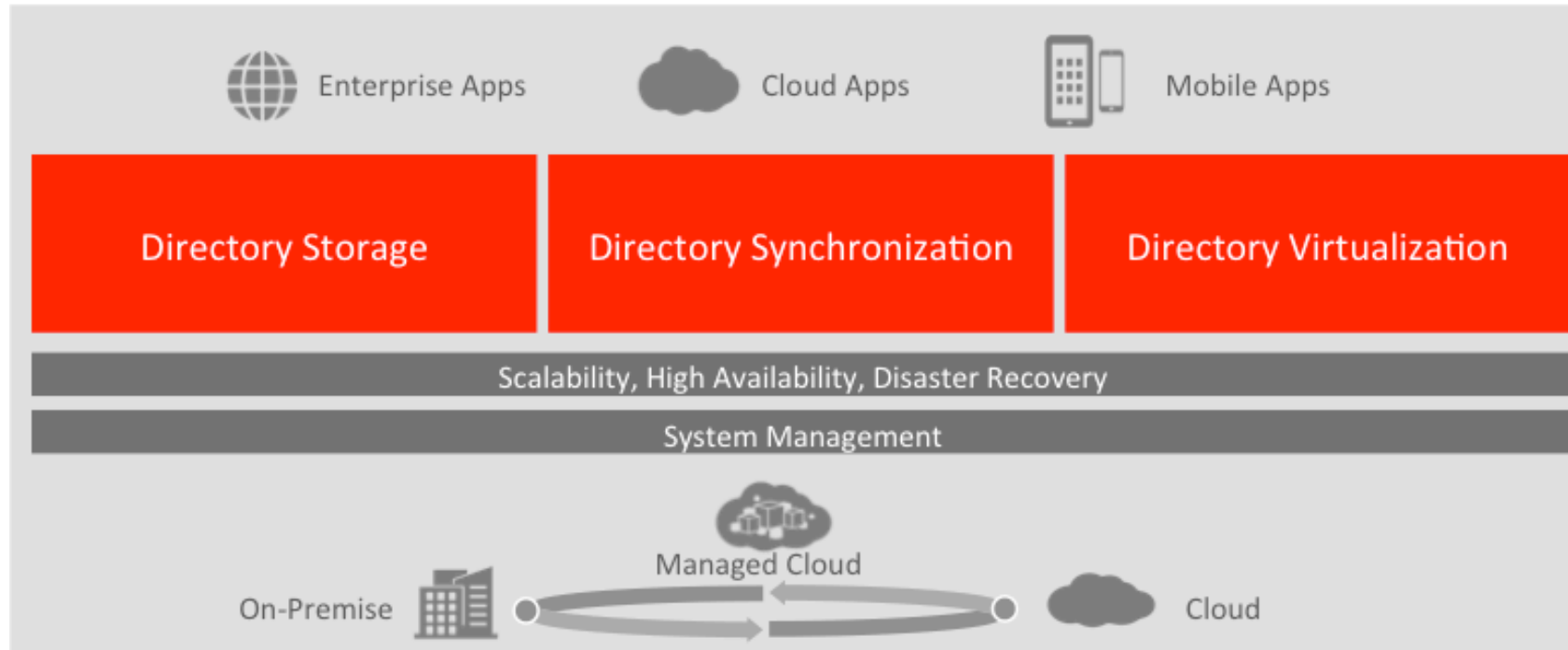
Architecture de service de répertoires

Solution complète



Services de répertoires Oracle

Évolutif, sécuritaire et performant



- Répertoire d'identités
- Services de création de noms
- Contrôle d'accès de l'hébergeur
- Répertoire virtuel



Défis de la nouvelle économie numérique

Habilitation des utilisateurs et tenue à jour des contrôles d'accès

- Configuration rapides des applications produisant des identités cloisonnées
- Visibilité limitée dans l'ensemble des applications d'entreprise, mobiles et infonuagiques
- Processus manuels de certification propices aux erreurs
- Retards dans la révocation des accès non autorisés
- Processus de demandes et d'exécution désuets



Oracle Identity Governance

Approche unifiée pour la gouvernance complète des identités



Catalogue de demandes
convivial pour les entreprises



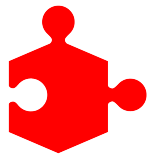
Certification intelligente et souple



Gestion simplifiée
du processus d'approbation



Gestion intégrée de
sécurité mobile



Exécution évolutive et rapide

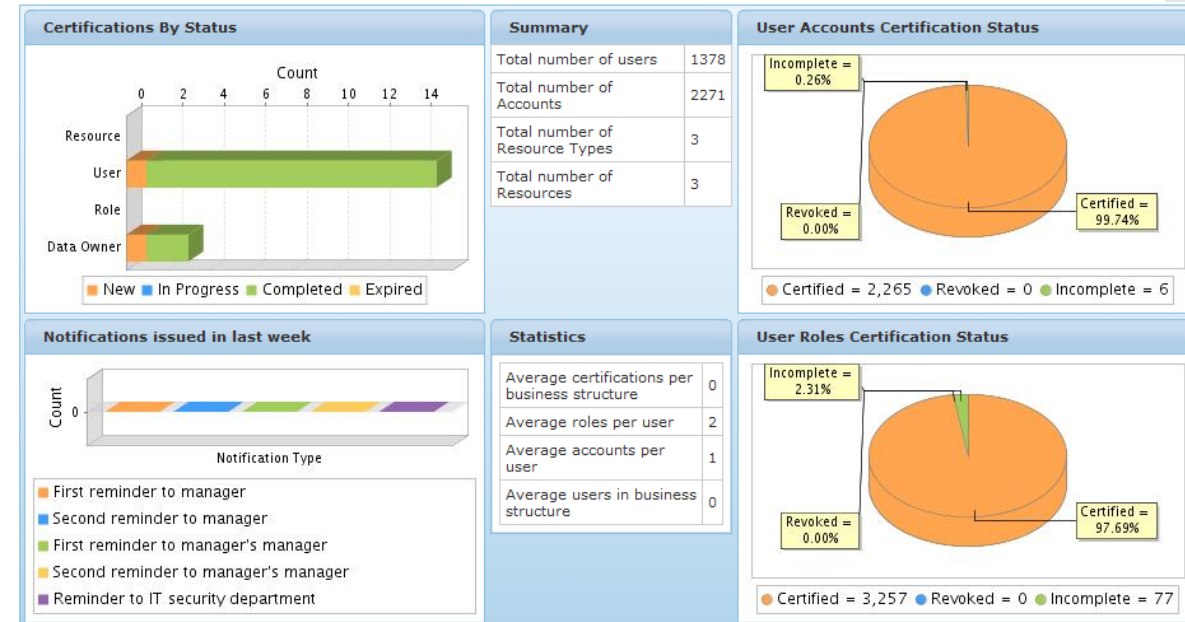


Accès privilégié et vérification

Oracle Identity Governance

Certification intelligente des accès

- Tableaux de bord pour l'analyse des risques et de la conformité
- 80+ rapports
- Interface facile à utiliser pour compléter les certifications



Actions	View	Claim	Revoke	Complete	Open	Detach	Risk Levels	High	Medium	Low
User Login	First Name	Last Name	Action	Percent Complete	Risk Summary	Certification Comments	Role Summary Risk	Account Summary Risk		
AC69663	Alan	Cox		<input type="text"/> 0%						
AFERENTZ	Angelo	Ferentz		<input type="text"/> 0%						
AKENI	Ajay	Keni		<input type="text"/> 0%						
DHILL	David	Hill		<input type="text"/> 0%						
EBETTNER	Eli	Bettner		<input type="text"/> 0%						
EDIGUMARTHI	Esesve	Digumarthi		<input type="text"/> 0%						
ELAMPKIN	Emilio	Lampkin		<input type="text"/> 0%						
ENESS	Elliot	Ness		<input type="text"/> 0%						
GTRENT	Greg	Trent		<input type="text"/> 0%						
JARORA	Jyoti	Arora		<input type="text"/> 0%						

Page 1 (1-10 items) 1 2

Oracle Privileged Account Management

Solution de gestion de mot de passe sécurisé

- Gestion de mots de passe temporaires
- Enregistrement de session Windows
- Enregistrement de session SSH

My Accounts Usage Reports x

Usage Reports

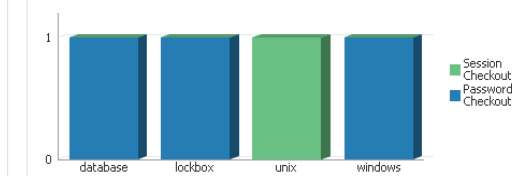
Show data in organization containing All Refresh

Current Checkouts

Row	Account Name	Target Name	Target Type	Host	User Name	Checkout Type	Checkout Date	Expiration Date	Recording
1	Administrator	Windows-2008...	windows	ADC00TG.us.oracle.c...	olaf	password	12/23/14 6:30 PM	12/28/14 6:30 PM	
2	HR_ADMIN	Human-Resour...	database	slcag143.us.oracle.com	olaf	password	12/23/14 6:32 PM	12/23/14 7:02 PM	
3	admin	Avitek-Retail-Host	unix	slcag143.us.oracle.com	olaf	session	12/23/14 6:31 PM	12/23/14 7:01 PM	
4	lockbox1	mylockbox	lockbox	mylockbox	opam_admin	password	12/23/14 2:30 PM	12/28/14 2:30 PM	

Current Checkout Distribution

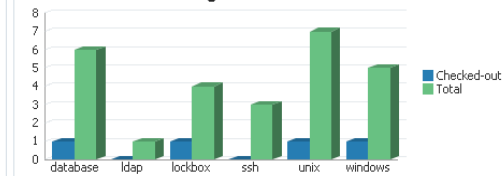
Filter Bar Graph



Total :4

Current Account Usage

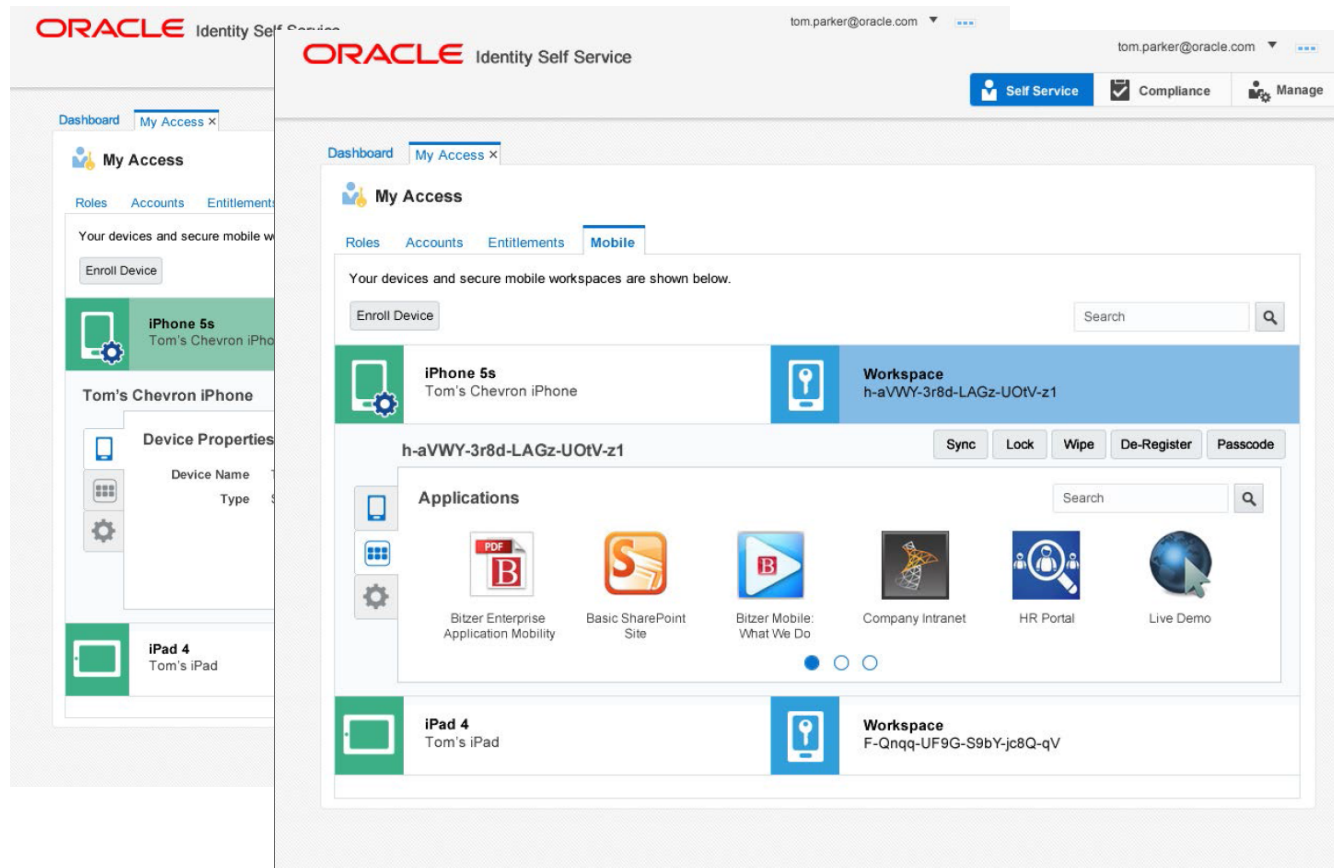
Filter Bar Graph



Total :4

Console unifiée pour les appareils et applications mobiles

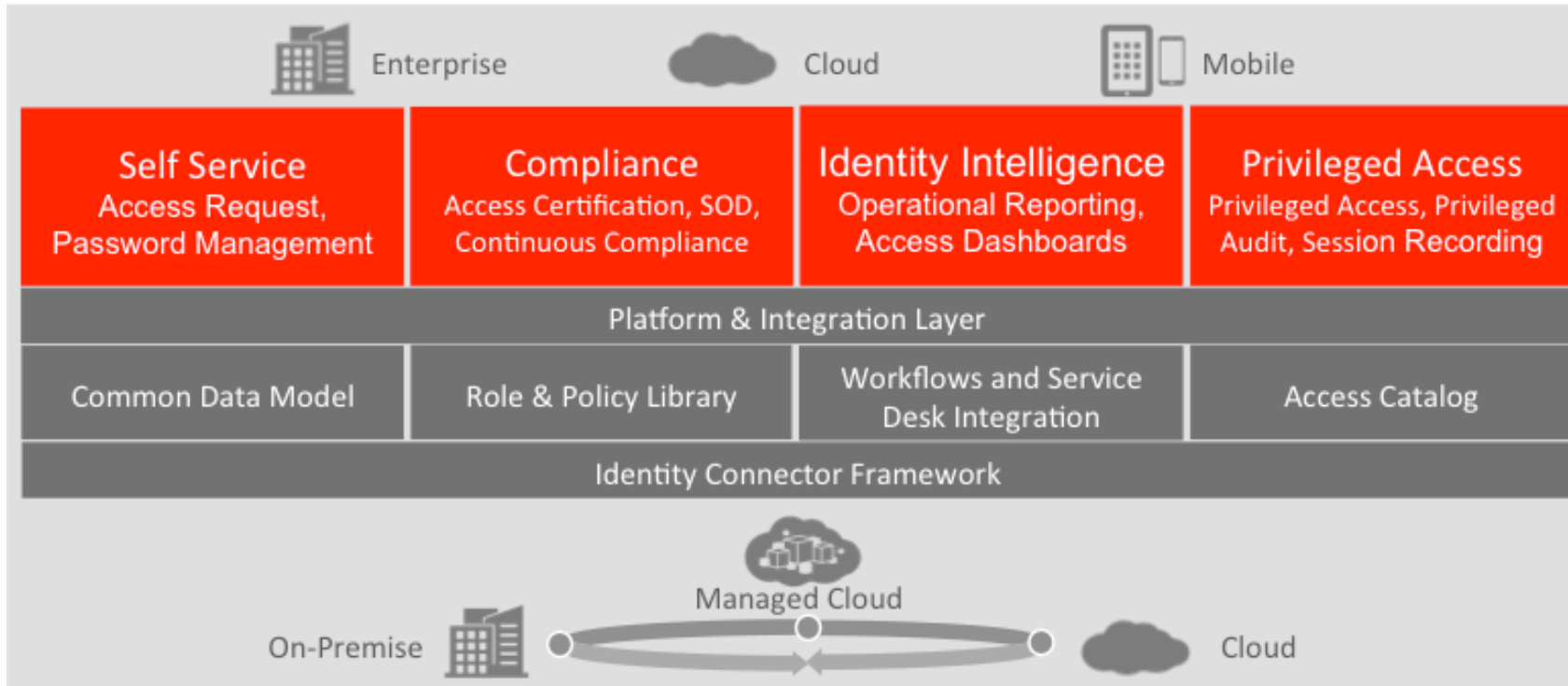
Intégration à OMSS



- Console unifiée pour les administrateurs et les utilisateurs finals
- Voir les appareils, les espaces de travail et les applications à partir de la console libre-service
- Tirer parti du flux de demande et d'approbation de rôles, pour les utilisateurs mobiles
- Gérer les actions d'appareils et d'espaces de travail à partir d'une console libre-service
- Définir les paramètres, les appareils mobiles, les politiques et les rôles connexes à partir de la console libre-service

Oracle Identity Governance

Approche unifiée pour la gouvernance complète des identités

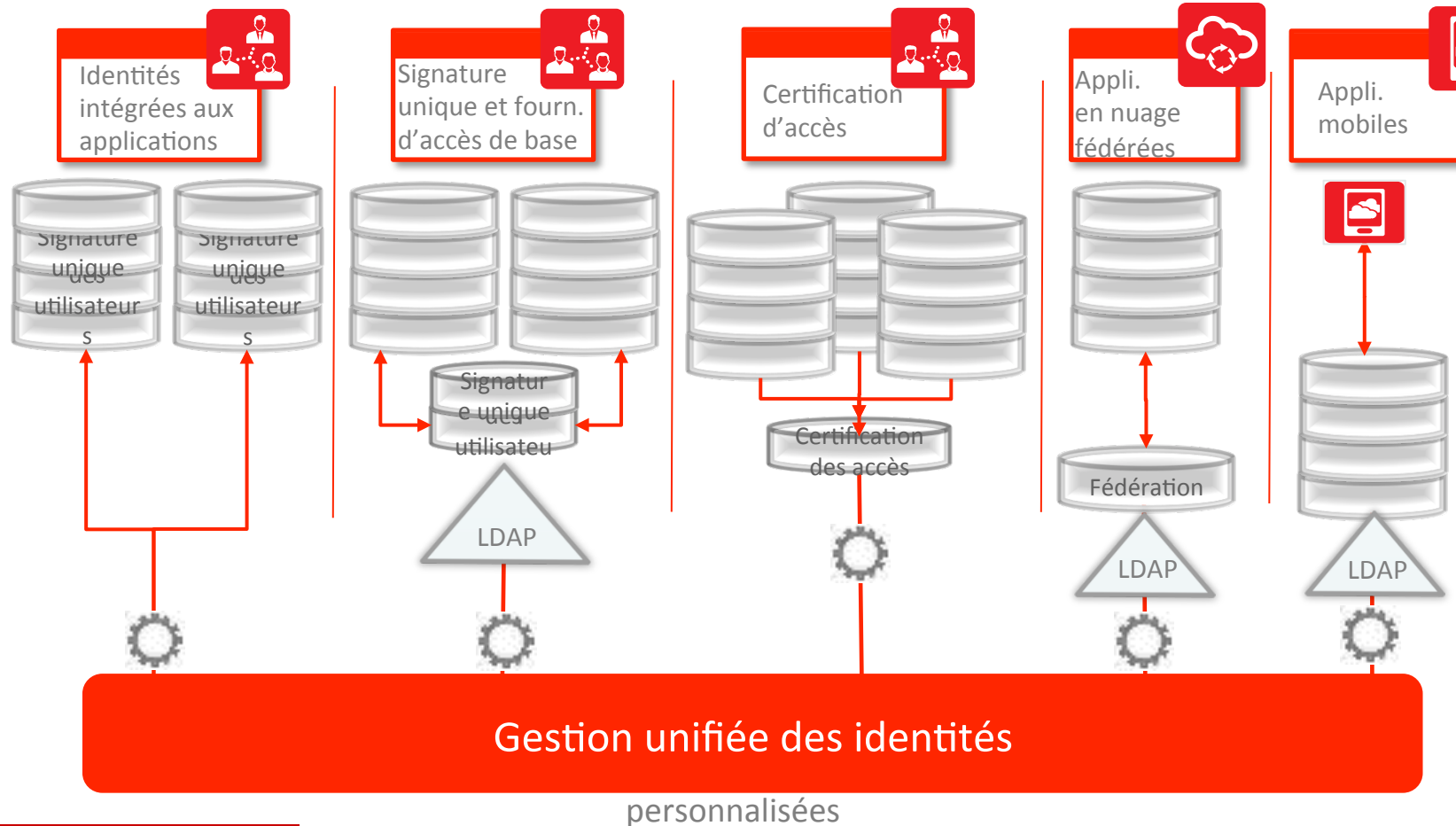


- Fourniture d'accès automatisée
- Demande d'accès (OOTB)
- Flux d'approbation
- Cadre de connecteurs
- Certification d'accès
- Gestion des comptes privilégiés



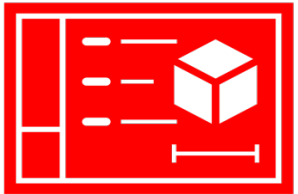
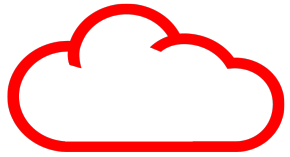
Fragmentation des identités

Les solutions d'identités déconnectées génèrent des risques et des coûts



- **48 % D'ÉCONOMIES**
- **46 % D'AMÉLIORATION DES RÉPONSES**
- **35 % DE PROBLÈMES DE VÉRIFICATION EN MOINS**

L'économie numérique transforme le monde



- Le déploiement rapide de nouveaux services se traduit par des politiques d'authentification fragmentées.
- Plus de 40 % des effectifs seront mobiles, d'ici 2016.
- 89 % des entreprises favorisent l'approche AVEC (*apportez votre équipement de comunication*).
- L'authentification est vue comme un obstacle et la sécurité est une attente absolue.
- La consommerisation des TI crée des attentes parallèles, chez les consommateurs et les employés.
- Apparition rapide de possibilités en nuage et mobiles qui attirent les organisations privées et publiques.

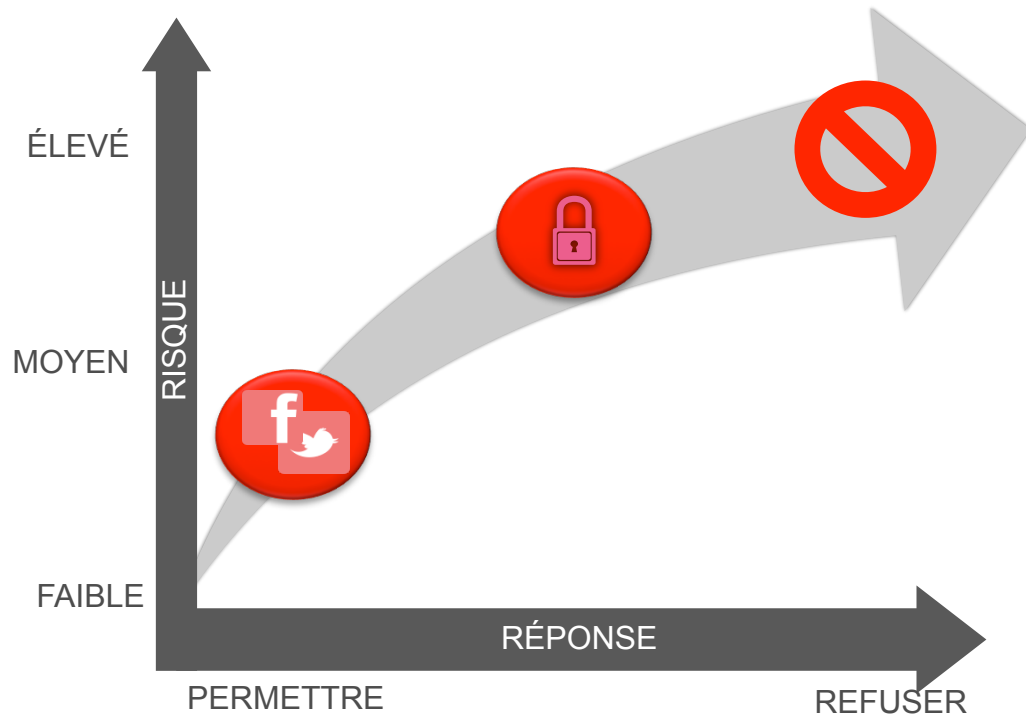
Accès universel sécurisé

Accéder à toute les applications, à partir de n'importe quel appareil, de n'importe où



- Accès transparent à toute application, de tout appareil
- Authentification forte et autorisation fine axées sur les risques
- Signature unique mobile pour applications Web et natives
- Applications héritées sûres grâce à API Gateway
- Étendre les identités aux services en nuage au moyen des normes SAML, OAuth, XACML ou REST

Authentification intégrée et forte contre les risques et la fraude



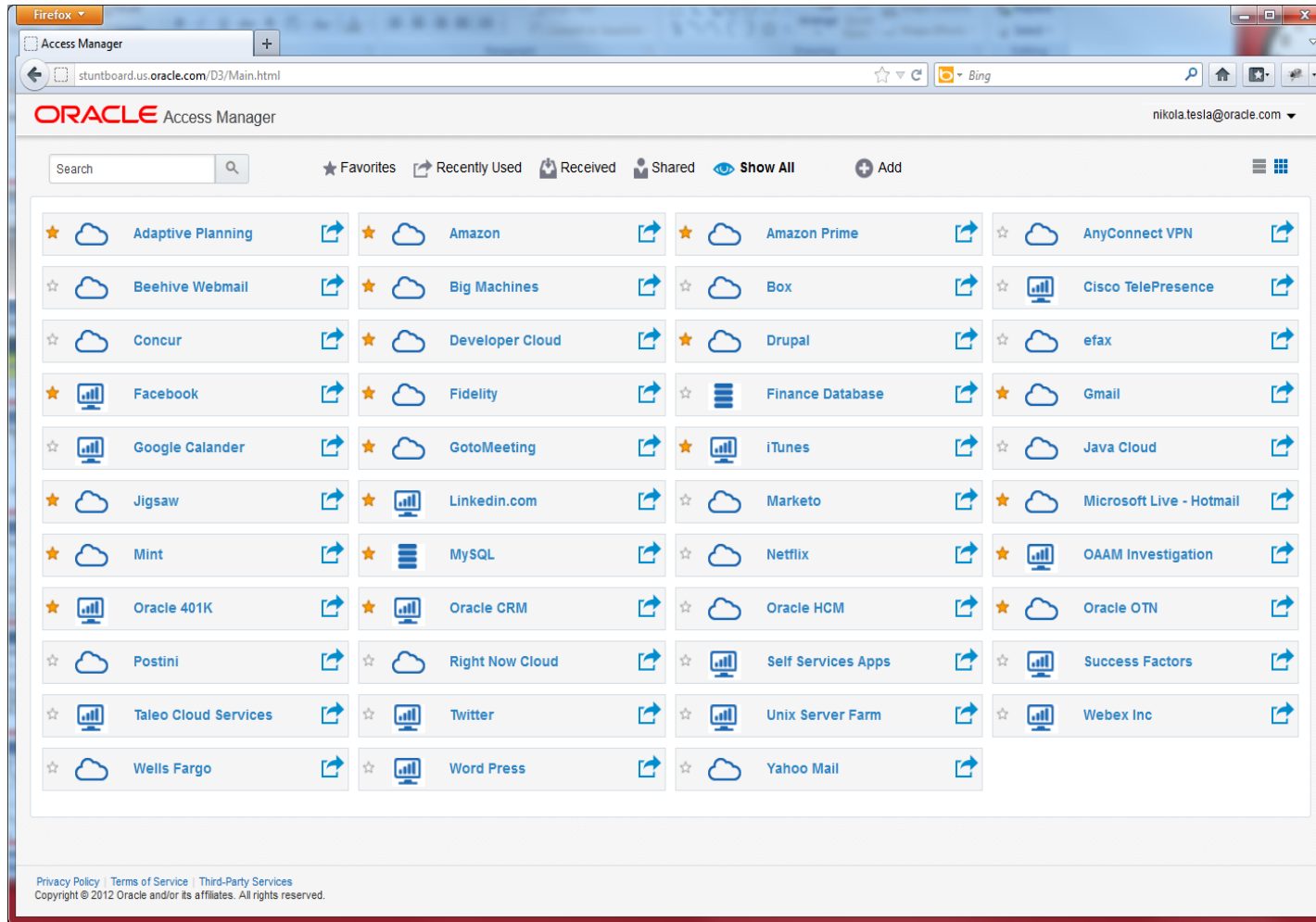
- Politique sensible au contexte et au contenu
- Authentification et autorisation adaptatives en temps réel
- OTP natif et mobile pour authentification progressive
- Analyse des risques et prévention de la fraude en temps réel
- Occultation de données au moyen d'autorisations dynamiques axées sur les risques

Adoption rapide d'applications en nuage



- Signatures uniques fédérées avec SAML dans les applications en nuage et partenaires
- Service de jetons de sécurité pour la validation d'accès et l'échange de jetons
- Soutien « OAuth » pour accès aux applications en nuage et mobiles par l'entremise d'identités sociales
- Agent désigné expressément pour le nuage
- Sécurité de l'accès aux API
- Interfaces « RESTful » pour intégration

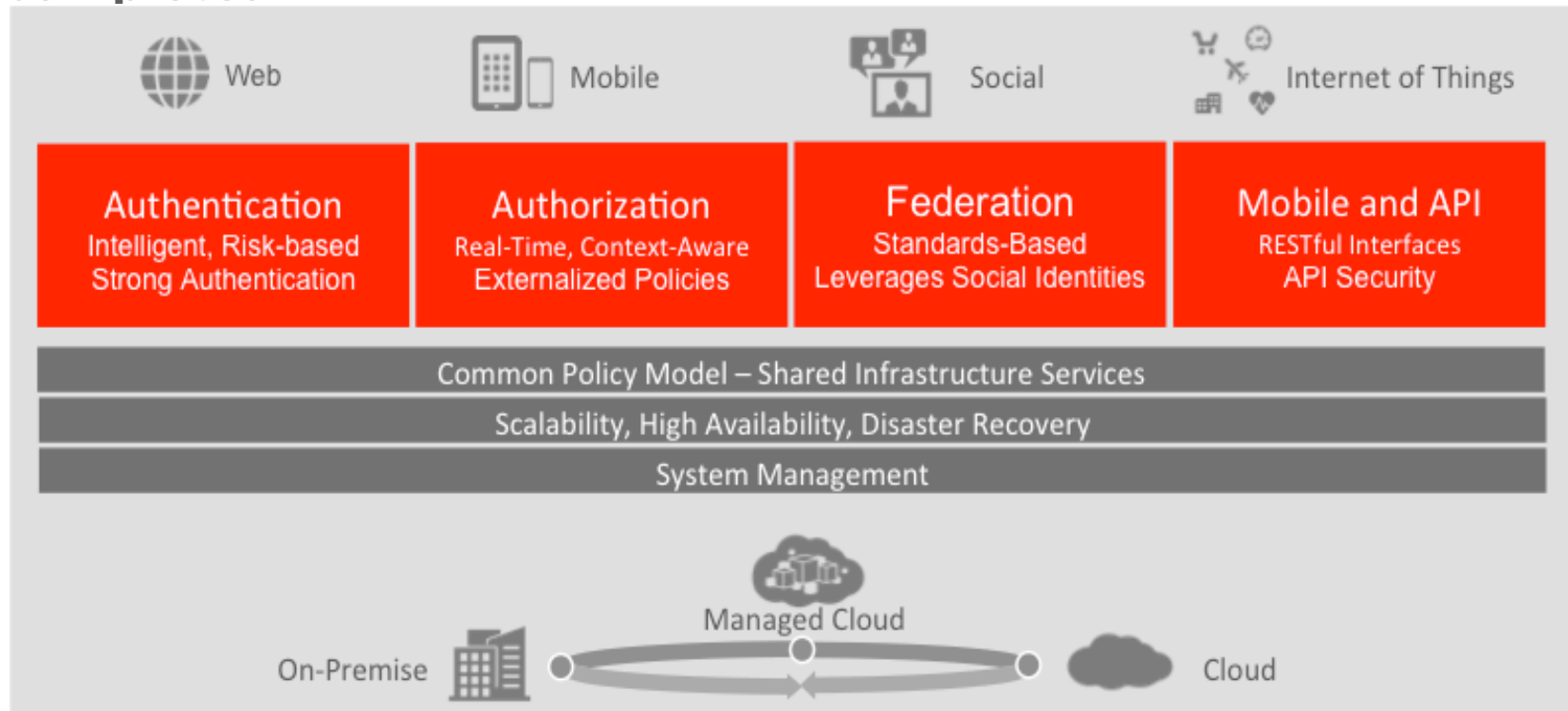
Portail d'accès



- Accès sûr aux ressources SaaS, de partenaires et d'entreprises
- Les utilisateurs peuvent se servir du catalogue pour ajouter, configurer, modifier et enlever des applications
- Interfaces REST pour fonctions administratives et de portefeuille
- Soutien de mandataire dynamique

Oracle Access Management

Approche unifiée pour une authentification, une autorisation et une vérification complètes



- Gestion d'accès Web
- Signatures uniques fédérées et sociales
- Gestion d'accès mobiles
- Gestion des accès au nuage
- Gestion des autorisations
- Prévention de la fraude
- Authentification forte



Oracle's Mobile Security

Conteneur sécurisé pour applications mobiles



- Sécurité pour applications natives
- Applications corporatives dans un conteneur spécifique permet de protéger les interactions
- Permet l'épuration du conteneur seulement
- Politiques de sécurité pour prévenir les données d'en sortir
- Catalogue d'applications
- Intégration avec le reste de la suite de gestions des identités et accès

Oracle Reports

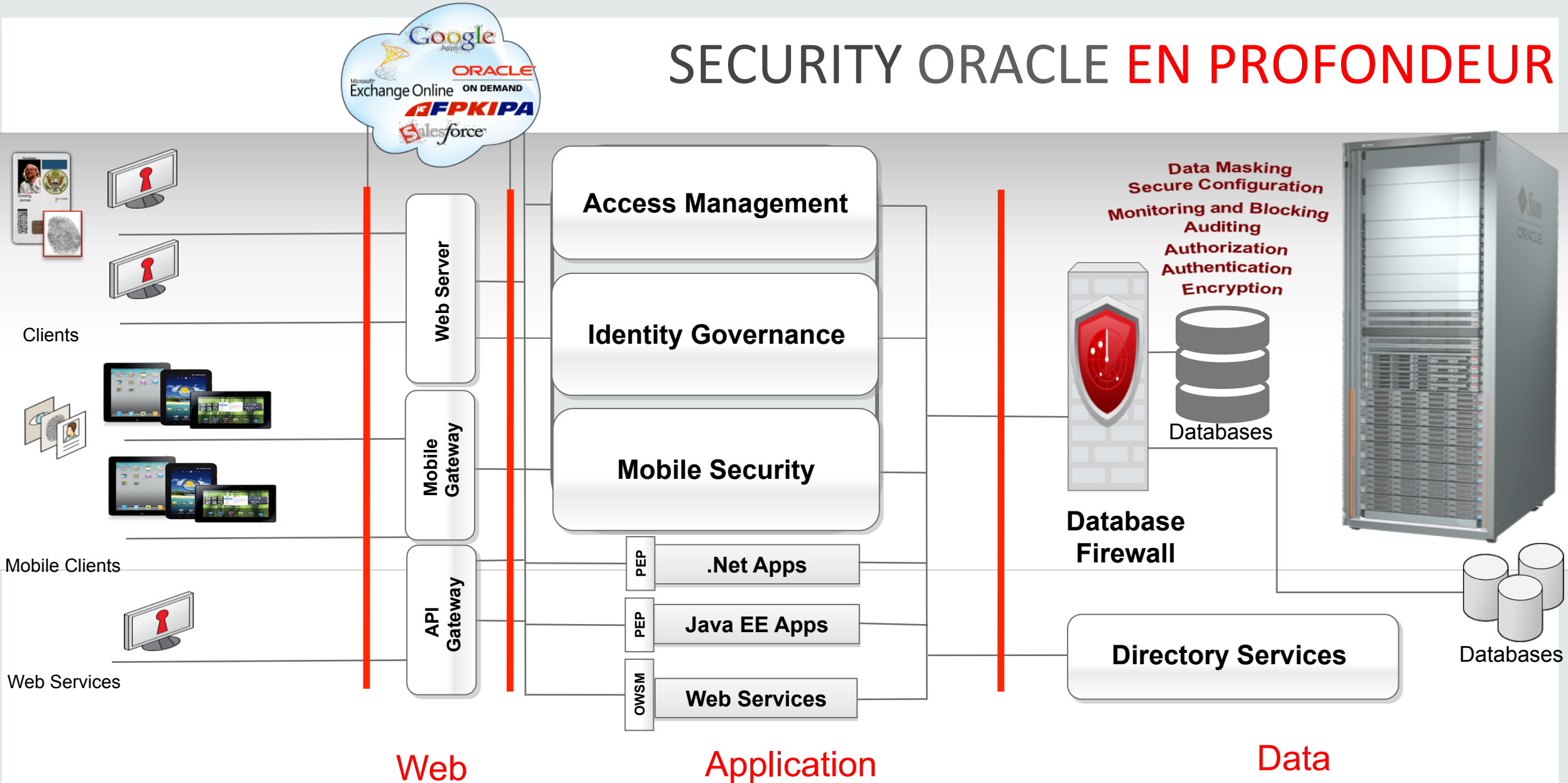
- Rappports *BI Publisher*
 - Rapport sur les utilisateurs de la gestion des identités

The screenshot displays the Oracle BI Publisher Enterprise interface. The top navigation bar shows the Oracle logo and the text "BI Publisher Enterprise". Below this, the "Catalog" section is visible, including a toolbar with various icons and a "Location" dropdown menu set to "/Shared Folders/Oracle%20Identity%20Manager/User%20Rep".

The left pane shows a tree view of folders. The "User Reports" folder is expanded and highlighted in blue. The right pane displays a list of reports, each with a small icon, a title, and metadata such as "Last Modified" and "Created By". The "User Profile History" report is circled in red. Below it, other reports like "User Summary", "Users Deleted", "Users Disabled", and "Users Unlocked" are listed. The "User Profile History" report description states: "This report will show all the users and their details based on the input parameters."

Report Title	Last Modified	Created By
User Profile History	11/9/12 3:16 AM	weblogic
User Profile History		
Open Schedule Jobs Job History Edit More		
User Summary	11/9/12 3:16 AM	weblogic
User Summary		
Open Schedule Jobs Job History Edit More		
Users Deleted	11/9/12 3:16 AM	weblogic
Users Deleted		
Open Schedule Jobs Job History Edit More		
Users Disabled	11/9/12 3:16 AM	weblogic
Users Disabled		
Open Schedule Jobs Job History Edit More		
Users Unlocked	11/9/12 3:16 AM	weblogic
Users Unlocked		
Open Schedule Jobs Job History Edit More		
User Profile History	11/9/12 3:21 AM	weblogic
This report will show all the users and their details based on the input parameters.		
Edit More		
User Summary	10/2/12 4:57 PM	
Edit More		
Users Deleted	10/2/12 4:57 PM	
Edit More		
Users Disabled	10/2/12 4:57 PM	
Edit More		
Users Unlocked	10/2/12 4:57 PM	
Edit More		

SECURITY ORACLE EN PROFONDEUR



Oracle Identity Management



Services de répertoires

- Répertoire d'entreprises
- Répertoire des applications en nuage et mobiles
- Répertoire virtuel



Gestion des accès

- Authentification
- Autorisation
- Vérification
- Fédération
- Authentificateur mobile



Gouvernance des identités

- Demande d'accès
- Gouvernance des accès
- Fourniture d'accès automatisée
- Gestion des comptes privilégiés



Sécurité des appareils mobiles

- Gestion d'applications mobiles
- Gestion d'appareils mobiles
- Gestion d'accès mobiles
- Sécurité des API

Période de questions



ORACLE®