

Présentation OSSIR

Gestion Sécurisée des Identités

www.novell.com

8 Mars 2003

Hervé Lemaître : Consultant Avant-vente Senior Novell

Laurent Leclerc : Consultant Syntegra

N

Novell.



Agenda

1 Novell aujourd'hui.

2 Novell Nsure : Gestion Sécurisée des Identités

3 Novell eDirectory : *annuaire de services*

4 Novell Nsure Identity Manager : *méta-annuaire*

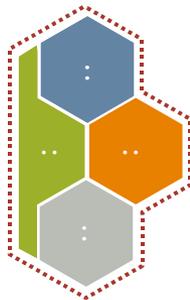
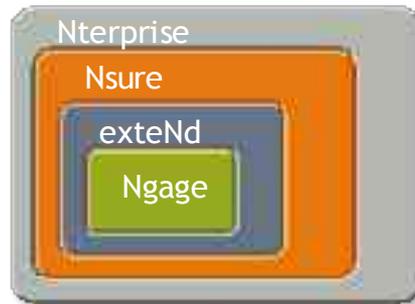
5 Novell iChain et SecureLogin : *Single Sign On*

6 Novell Nsure Audit : *monitoring*





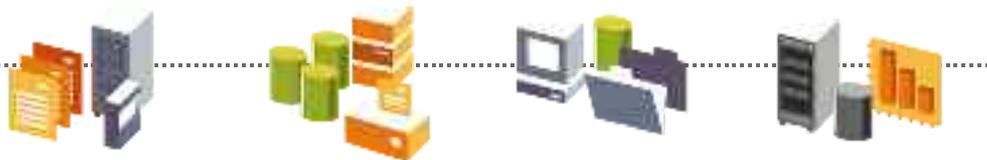
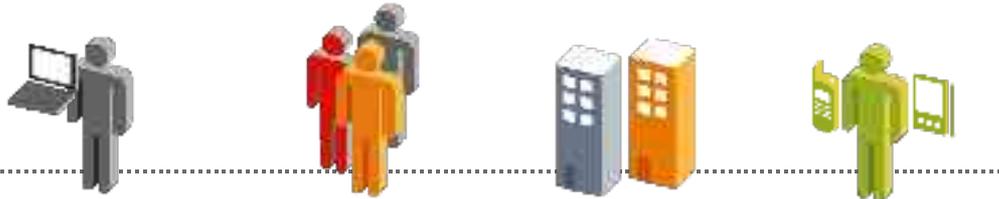
La vision one Net de Novell



 Novell exteNd	 Novell Nsure	 Novell Nterprise	 Novell Ngage
Ouverture vers les Web Services	Fournir la bonne information à la bonne personne	Services Réseaux Multi-plateformes	Expérience et expertise



Linux: un élément critique de One Net





Novell en quelques Chiffres



Un partenaire International

- Près de 6000 employés dans le monde, dont 70 en France
- 96 bureaux dans le monde, dont 21 en Europe
- Siège social à Provo, Utah USA
- 4 marques clés : Novell, CTP : Cambridge Technologies Partners, SUSE Linux, Ximian



Une base financière solide

- \$1.11 Milliards de CA en FY 2003, Gross profit \$ 666 Millions, EBITDA \$ 33 Millions
- Plus de \$ 750 Millions en cash
- Pas de dettes



Un Leader sur son marché

- + de 1,4 Milliards d'utilisateurs référencés dans les Annuaire Novell
- Leader Européen de la distribution Linux
- Premier éditeur à accéder au carré des Leaders dans les méta-annuaires selon Gartner*, Inc
- Novell ZenWork présenté comme meilleure solution de la catégorie Software Deployment & Management par le Giga Group
- Novell ExtenD Composer élu produit de l'année par l'EAI Journal



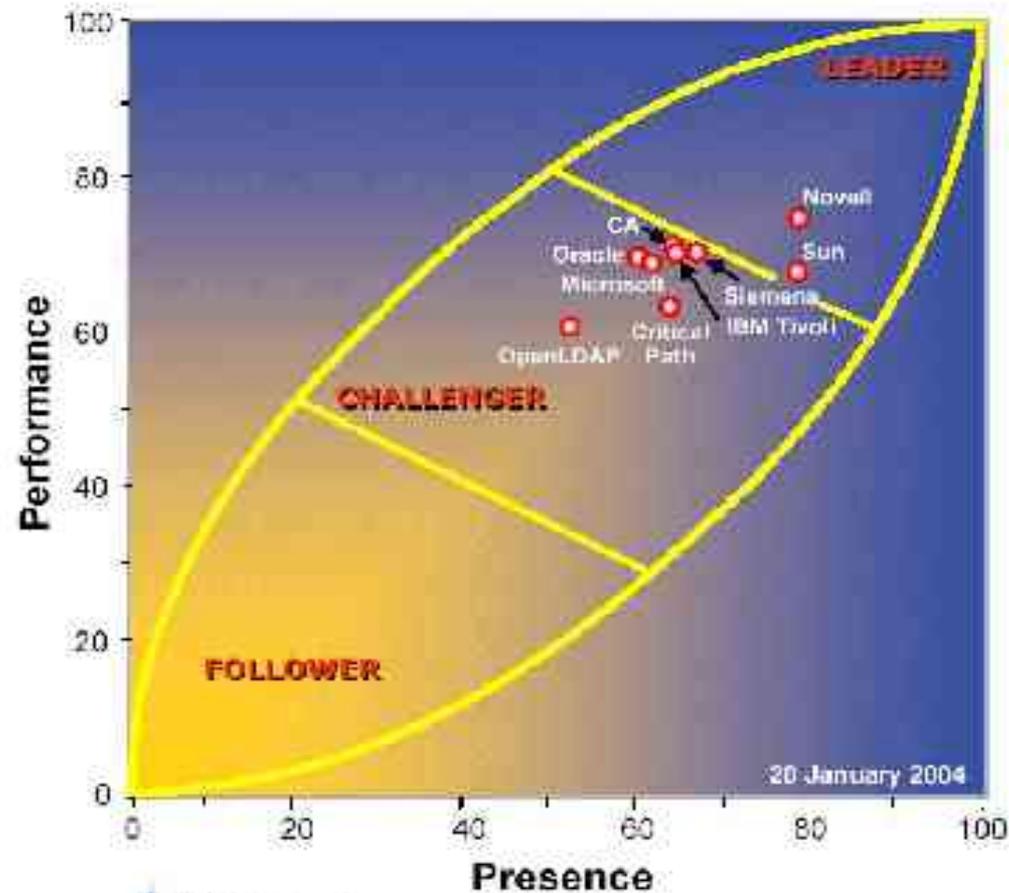
De nouvelles références

PPR, DGI, Generali, Coop, Nexans, Airbus, Canam, Okaidi, Leclerc, IFP, Air France, ADAE, Philips,

Novell.



Les analystes et le marché Annuaire



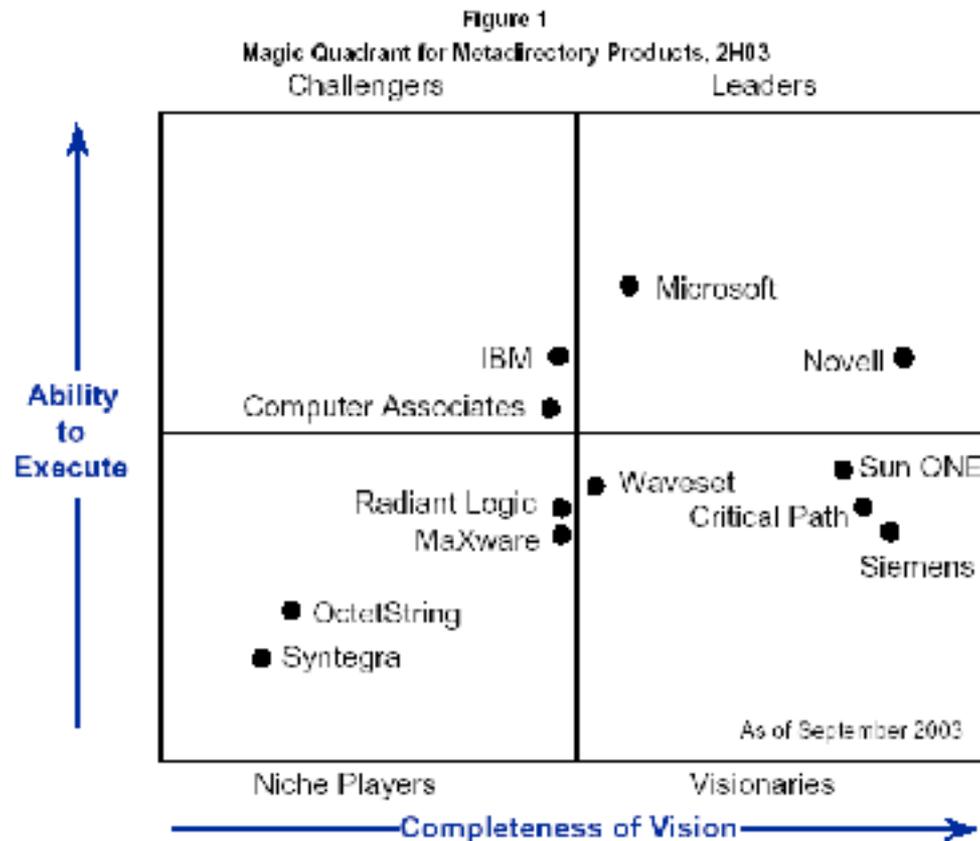
META Group is a trademark, and METASpectrum is a service mark, of META Group, Inc. Copyright © 2004 META Group, Inc. All rights reserved.

Novell.



Les analystes et le marché Méta-Annuaire

Carré Magique du Gartner Group 2H03 Metadirectory



Source: Gartner Research (September 2003)



eDirectory a été
référéncé comme l'annuaire
LDAP de l'offre de portail SAP
Portals Enterprise Portal



Novell.



Agenda

1 Novell aujourd'hui.

2 Novell Nsure : Gestion Sécurisée des Identités (SIM)

3 Novell eDirectory : *annuaire de services*

4 Novell Nsure Identity Manager : *méta-annuaire*

5 Novell iChain et SecureLogin : *Single Sign On*

6 Novell Nsure Audit : *monitoring*

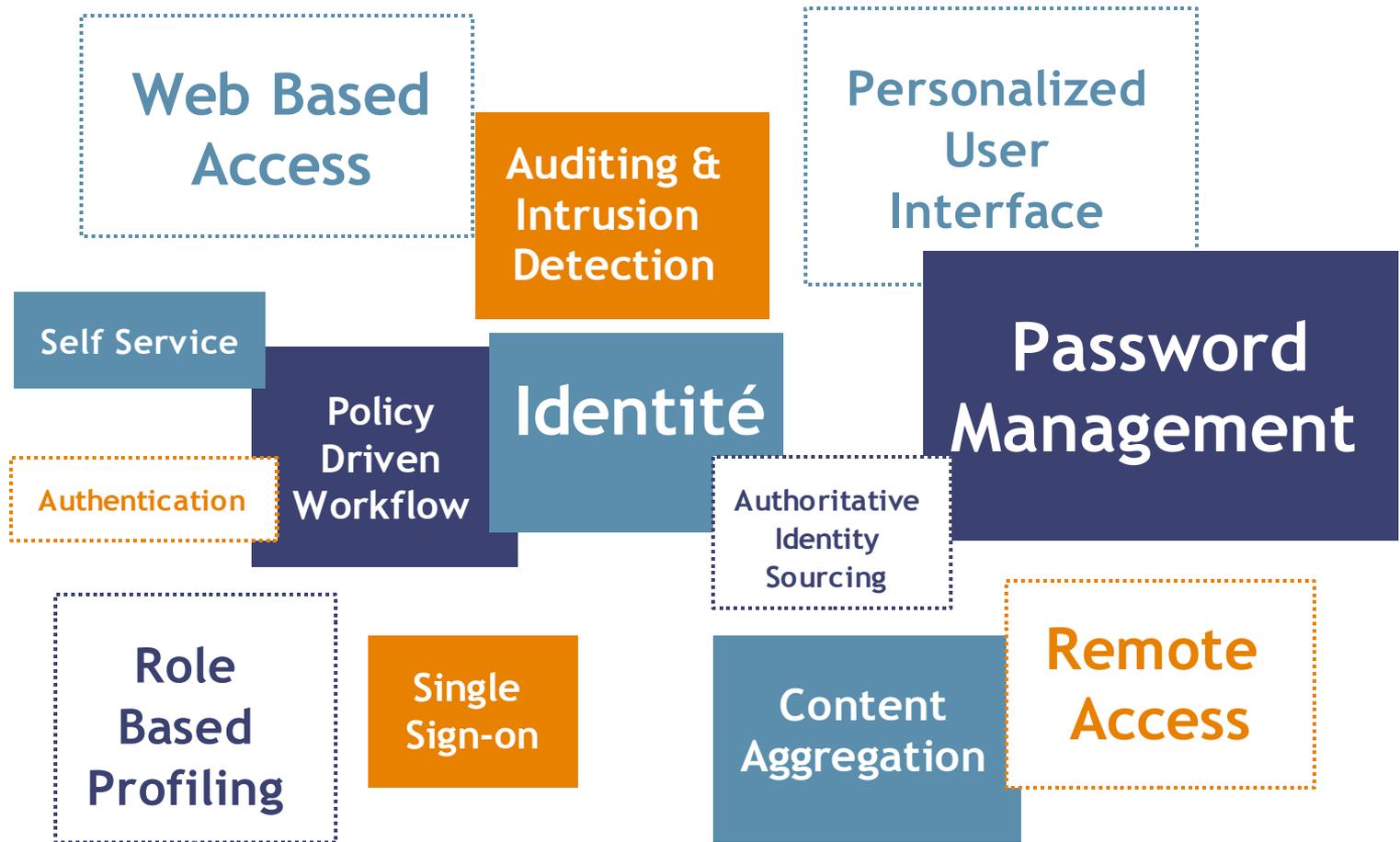


Qu'est ce que la Gestion Sécurisée des Identités ?

La gestion sécurisée des identités donne la possibilité de gérer (ouvrir, modifier, détruire) l'accès immédiat et sécurisé d'un utilisateur à toutes les ressources dont il a besoin pour être productif.

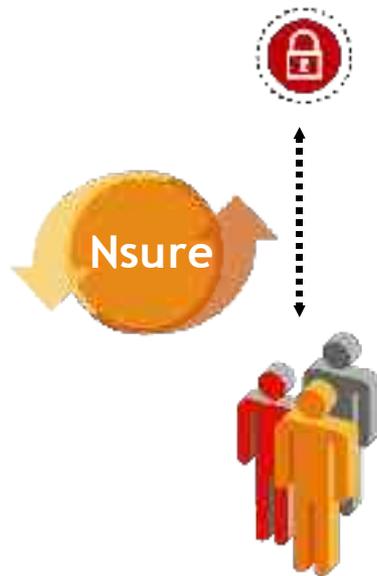


Quels sujets sont concernés ?





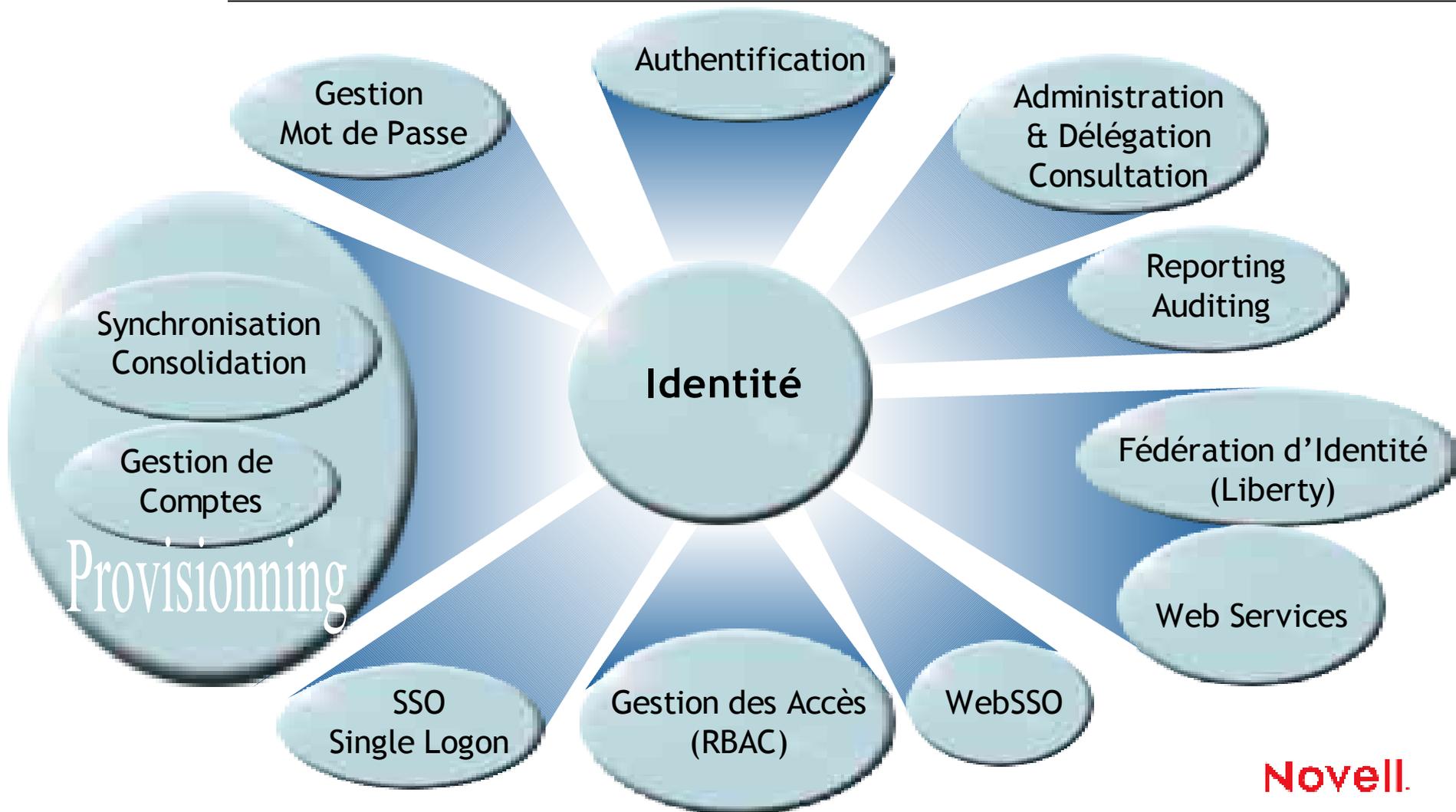
La Solution de Novell : Novell Nsure



- La bonne ressource pour les bonnes personnes, à n'importe quel moment, de n'importe quel endroit.. (profil / rôle / tâche)
- La gestion d'Identité se décline en notion de Services d'Identité
 - Ces services répondent à des besoins fonctionnels
 - Ces services sont inter-opérables
 - Ces services sont complémentaires
 - Ces services demandent un socle universel : annuaire LDAP



Les Services de Gestion d'Identité Sécurisée



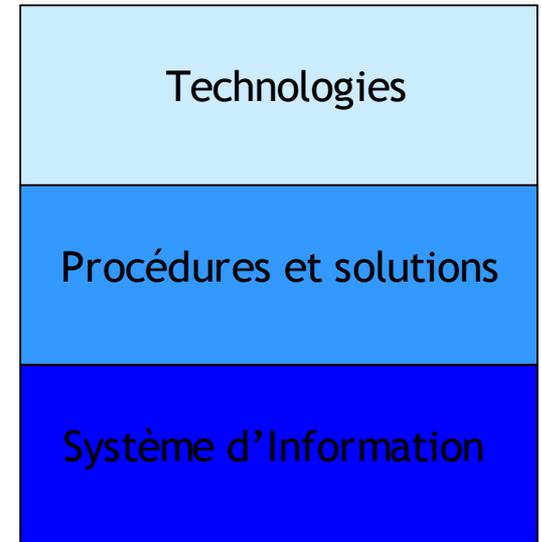


Bénéfices de la solution Novell NSure



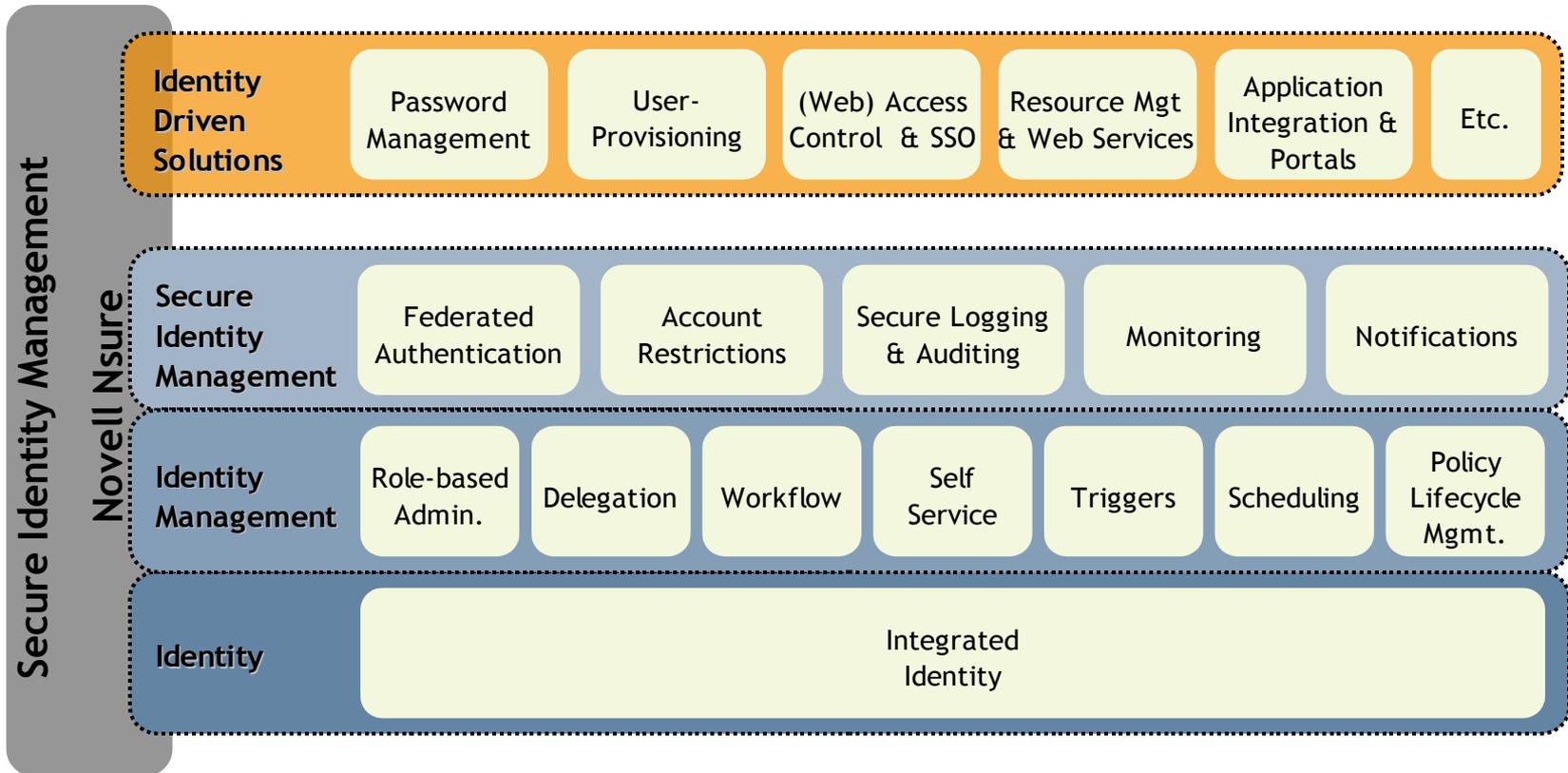


Composants et technologies





Gestion Sécurisée des Identités : besoin d'une "Plateforme" ET de "Solutions"





Composants d'une Gestion Sécurisée des Identités

- **Annuaire** : référentiel de base
- **Fédération/Synchronisation** : échange de données pour constituer le référentiel
- **Gestion des accès et SSO** : utilisation du référentiel
- **Audit et Reporting** : analyse



Agenda

- 1 Novell aujourd'hui.
- 2 Novell Nsure : Gestion Sécurisée des Identités
- 3 Novell eDirectory : *annuaire de services*
- 4 Novell Nsure Identity Manager : *méta-annuaire*
- 5 Novell iChain et SecureLogin : *Single Sign On*
- 6 Novell Nsure Audit : *monitoring*



L'annuaire et ses services

Besoins d'annuaires

• Annuaire d'infrastructure

- Ressources Système
- Ressources Utilisateurs
- Authentification

• Annuaire d'Entreprise

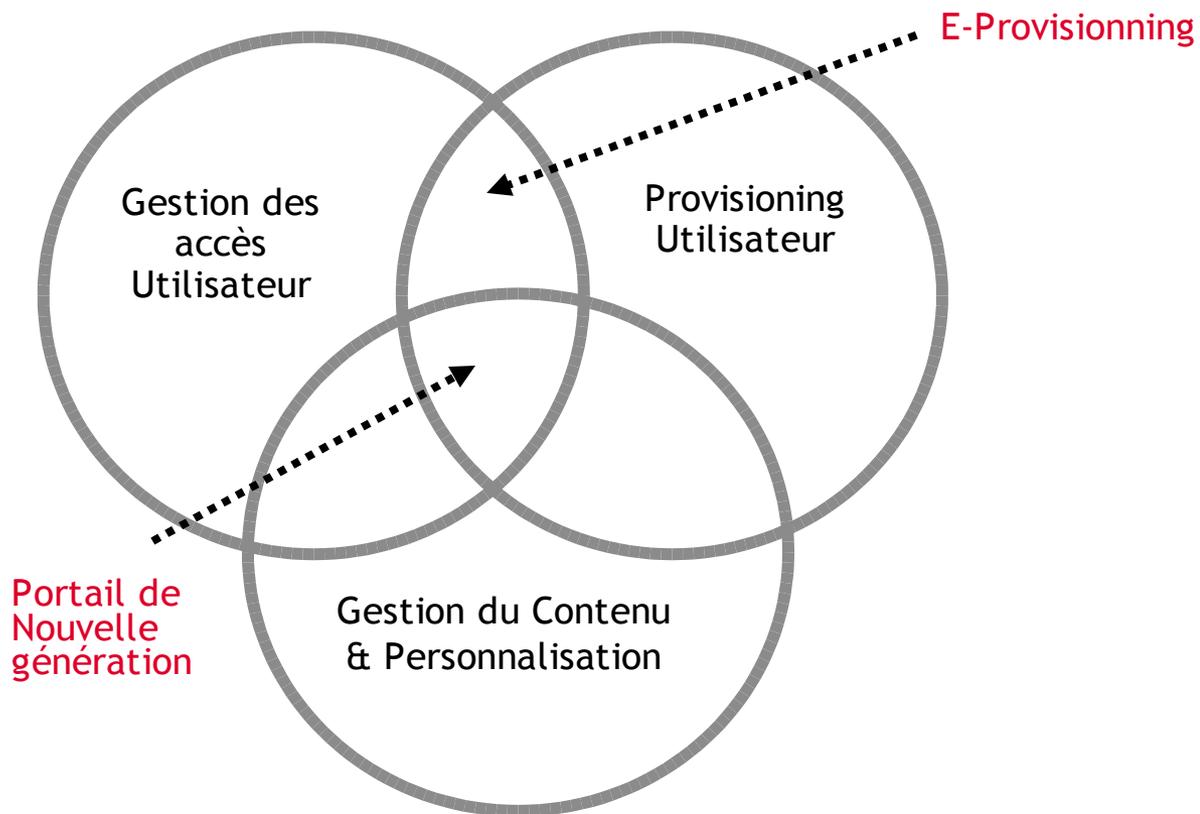
- Référentiel Utilisateur unique
- Fédération
- Référentiel de provisioning

• Annuaire de Service

- Annuaire Intranet
- Annuaire de portail
- Annuaire d'authentification
- Annuaire de sécurité

• Annuaire extranet

- Annuaire de portail externe
- Annuaire d'authentification





Novell e-Directory

Usage pour tous les besoins d'annuaires dans l'entreprise

- Respect des standards :
 - LDAP, X509, DSML, XML, UDDI, SOAP...
- Performance et évolutivité
- Groupes statiques et Dynamiques
- Multiplateforme
- Services de stockage
 - Réplication : maitre, réplica RW, réplica RO, filtrée
 - Partitionnement
 - Backup et restore à chaud
- Services de sécurité
 - Authentification (+ NMAPS), SASL
 - SSL, TLS
 - SecretStore
- Administration : Console, CLI, iManager, eGuide



Annuaire Système

Fournir un référentiel de sécurisation de l'accès aux services de la plateforme

- Gestion des objets systèmes
 - Utilisateurs
 - Ressources
 - Système de fichiers
 - Imprimantes
 - Bureaux
- Liaison entre utilisateurs et ces ressources : ACL
- Cohésion/Dépendance entre l'OS et l'annuaire

- Novell eDirectory (NDS) / Netware
- Futur : Novell eDirectory / Linux



Annuaire d'Authentification

Fournir un référentiel permettant l'authentification des utilisateurs pour des applications tierces

- Mécanisme d'authentification
 - Ldap, ldap/SSL, certificat, autre (sasl, nmas)

- Ce que vous connaissez

Login ID:
Password:

- Ce que vous possédez



- Ce que vous êtes



- Flexibilité du schéma et de l'organisation de l'arbre
- Mécanisme de distribution/réplication pour rapprocher l'annuaire des applications ou services (ex: extranet)
- Modèle de droits (ACL) pour protéger l'accès à ces ressources



Annuaire d'Authentification

Annuaire = système d'authentification

- LDAP / LDAPS
- SASL
- Certificat numérique X.509

Novell eDirectory propose une architecture ouverte (NMAS)

- Plugins d'autres systèmes d'authentification : Vasco, Radius, SecuGen...
- Gradation et enchaînement de ces systèmes pour utilisation
 - Username
 - Username + certificat
 - Username + token
 - Token + biométrie



Annuaire de Sécurité

Fournir un référentiel global de sécurité

- Annuaire d'Authentification +
 - Gestion des ressources
 - Définition de profils / rôles
 - Association entre les utilisateurs, les rôles et les ressources
 - Flexibilité du modèle d'organisation (droits sur attributs, ou sur nœuds de l'arbre)
 - Novell SecretStore : informations protégées (gestion des identifiants)
- Utilisation pour des mécanismes d'habilitation, d'accréditations, d'authentification , de SSO



Annuaire d'Entreprise

Fournir un référentiel unique

- Syndrôme du N+1ème annuaire
- Récupération d'un existant (méta-annuaire?)
- Fédération dans un annuaire unique
- Fournir service aux utilisateurs (et aux applications)
- Gestion de contenu associée
- Protection des données par des ACLs
- Modèle d'administration souple (délégation)



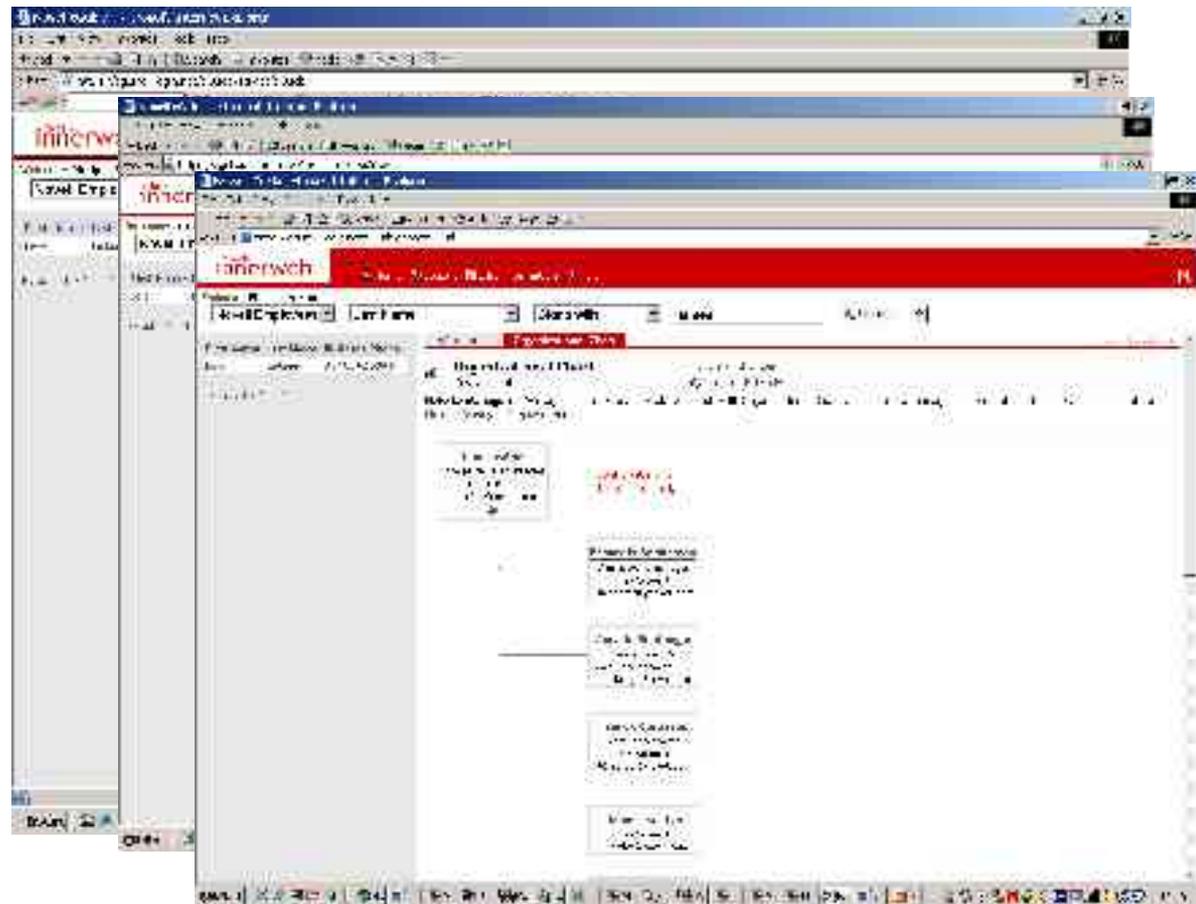
Annuaire d'Entreprise : gestion de contenu

Fournit :

- Consultation
- Recherches
- Self-Service
- Organigramme
- Vues Métiers
- Framework

Solutions

- Novell eGuide
- Ilex Maybo
- Calendra Directory Manager
- EstWest
- Développement web



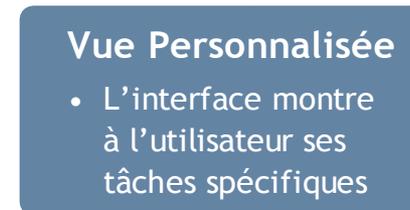
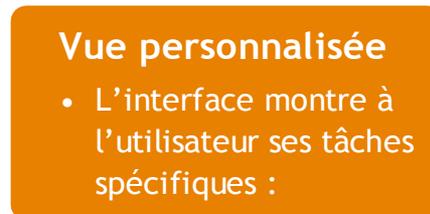
NOVELL



Annuaire d'Entreprise : administration (déléguée, auto)

Fournir une interface d'administration simple (web) et complète (technique, fonctionnelle)

- Utilisable par plusieurs profils (administrateurs, responsables, utilisateurs)
- Accès basé sur Rôles et Tâches (RBS)
 - Via le Rôle, Assignation de tâches spécifiques et des outils adéquats
 - Le Rôle (RBS) définit les tâches et objets assignés à l'utilisateur
- Utilisation des mécanismes d'ACL de l'annuaire
- Organisation de l'arbre



Solutions

- Novell iManager
- Calendra Directory Manager
- Ilex Maybo

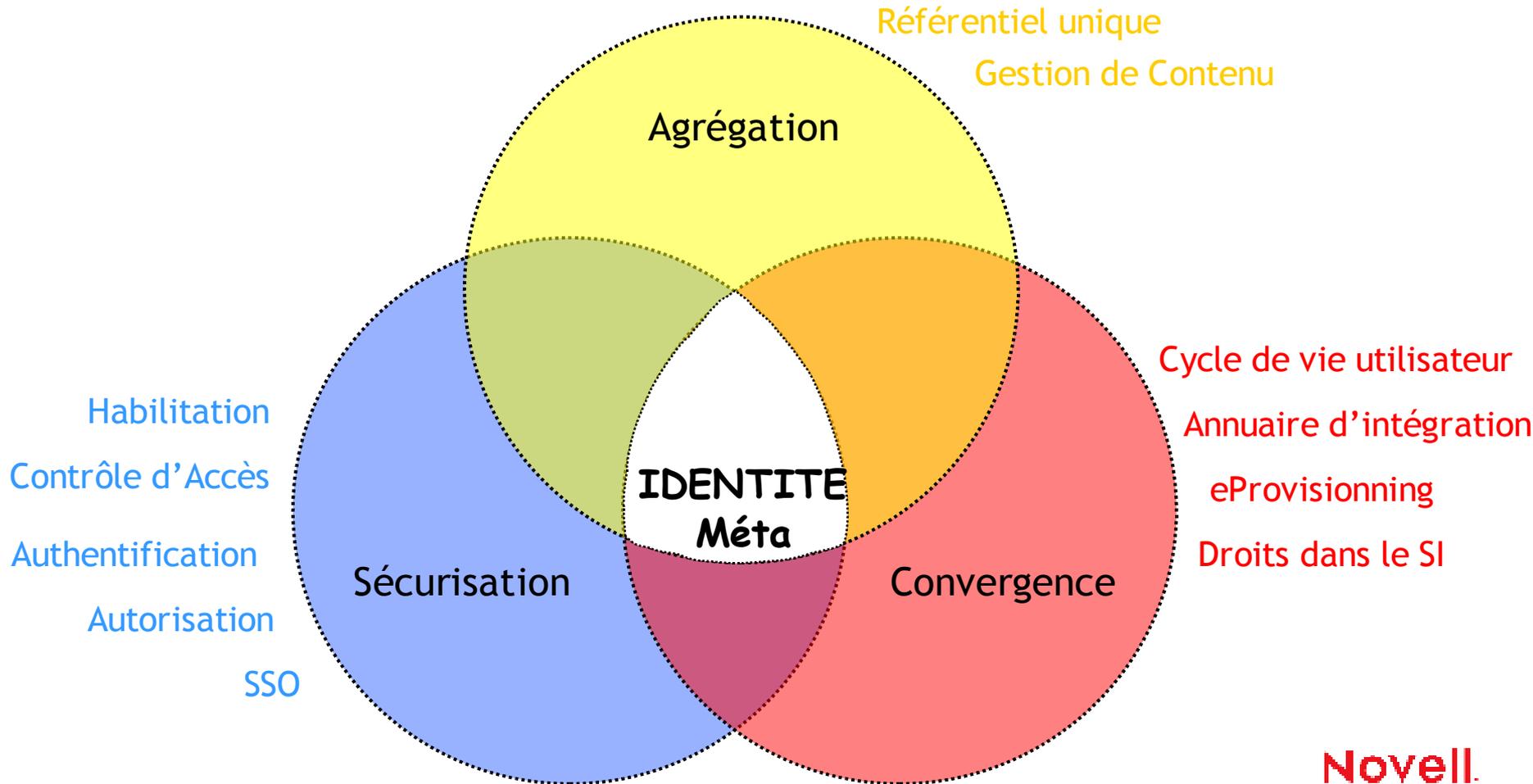


Agenda

- 1 Novell aujourd'hui.
- 2 Novell Nsure : Gestion Sécurisée des Identités
- 3 Novell eDirectory : *annuaire de services*
- 4 Novell Nsure Identity Manager : *méta-annuaire*
- 5 Novell iChain et SecureLogin : *Single Sign On*
- 6 Novell Nsure Audit : *monitoring*



Méta-annuaire : rôles dans la SIM





Meta-annuaire : attention !

- Le Meta est une solution technique
 - qui ne résout que des problématiques techniques
 - qui traduit la solution à une problématique organisationnelle
- Problématique organisationnelle en 1er lieu
- Analyse/définition fonctionnelle et technique
 - des processus
 - des flux
 - des données (modèle)



Nsure Identity Manager

Objectifs

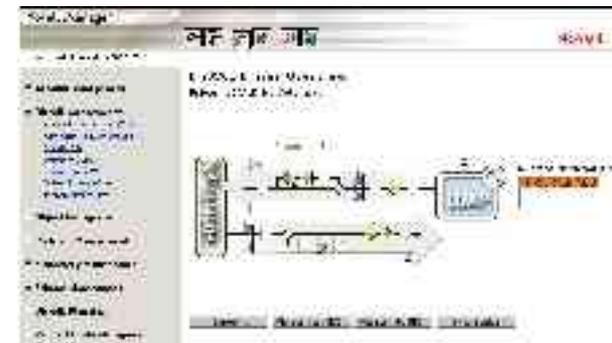
- Consolidation des identités, synchronisation de données
- Cohérence entre les sources existantes
- Représenter les processus et flux entre départements/entités

L'offre Novell :

- Référence du marché
- moteur de règles évolutif, cohérent, basé sur des rôles
- Console globale de supervision et d'administration / Audit
- Extension naturelle de l'offre des services annuaires

Composants

- Gestion de flux
- Format pivot XML
- Gestion, surveillance et traçage
- Jointure persistante
- Synchronone
- Standards
- Synchronisation Bi-directionnelle (données et mots de passe)
- Ensemble de Connecteurs
- Extensibilité
- Règles et politiques



Novell.



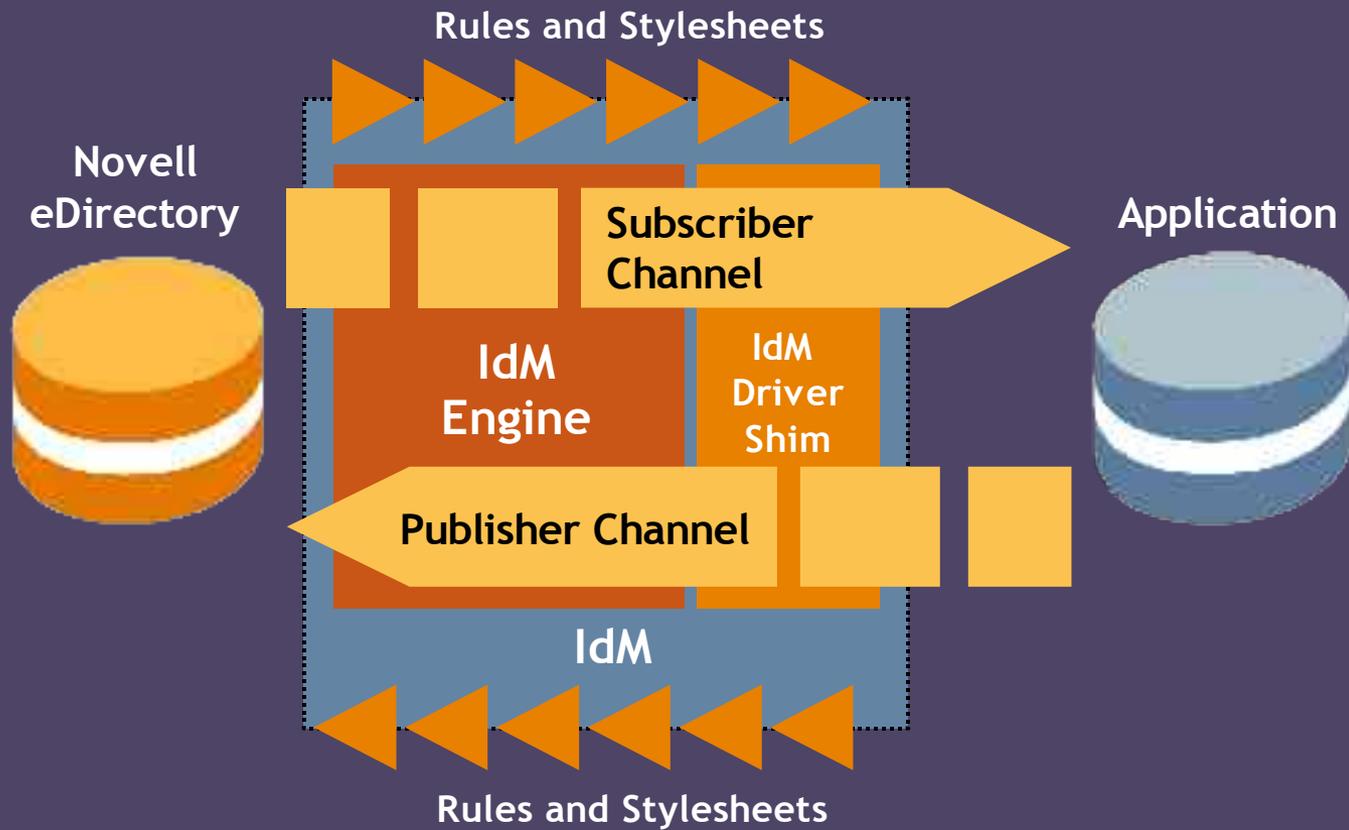
Nsure Identity Manager : fonctions



Fonctionnalités	Bénéfices
Connectivité bidirectionnelle/synchrone	N'impose pas de contraintes sur les processus
Modèle d'appartenance distribué	S'adapte aux contraintes internes
Provisionnement automatique/approbation	Distribution automatique et contrôlée
Définition flexible et visuelle des politiques/règles	S'adapte et traduit les processus existants de l'entreprise
Indépendance vis-à-vis des plateformes	S'adapte aux environnements du SI
Architecture évolutive et disponible	Disponibilité du service
Connectivité native étendue	Adaptation au SI
Pages blanches et self-service	Auto administration étendue
Gestion des mots de passe	Application automatique des politiques de mots de passe
Log, surveillance, audit	Sécurité accrue
Accréditations basées sur les rôles	Facilitation de l'administration



Architecture IdM 2



IdM engine

- Interface eDirectory
- Moteur de jointure

IdM Driver Shim

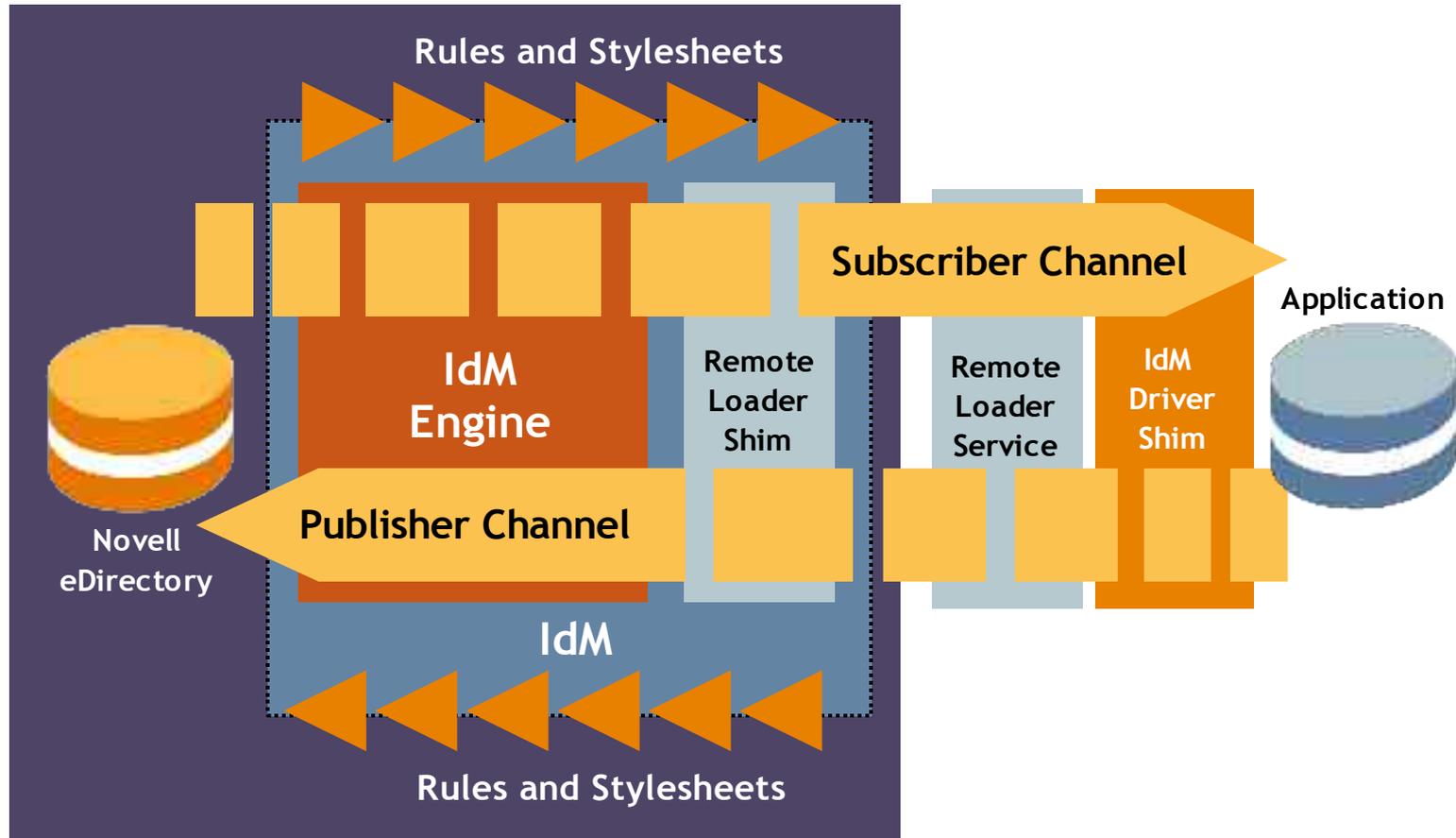
- Interface XML
- Interface API natives des applications

Canaux Subscriber et publisher

- Gestion bi-directionnelle des flux
- Politiques différentes par canal

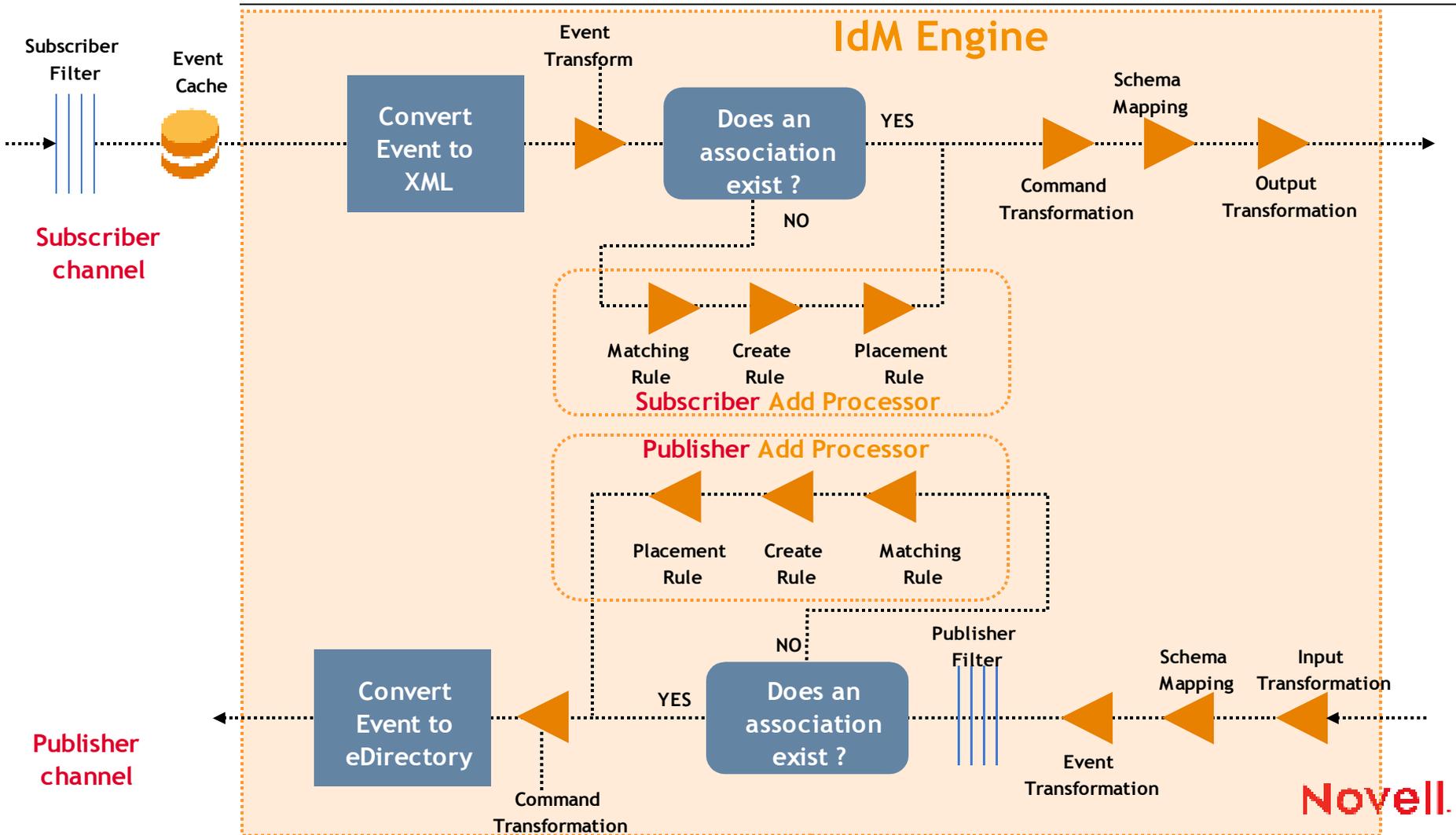


Architecture IdM 2 : distribué





Fonctionnement du moteur IdM





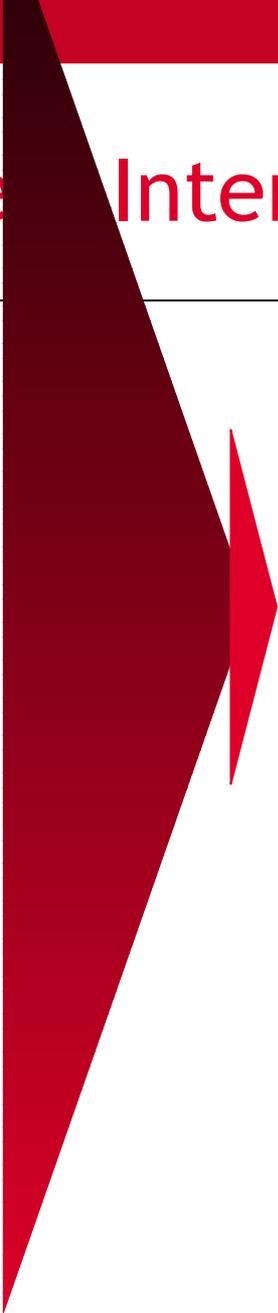
Règles

Filters	filtrage des données, appartenance
Event Transform	transformations d'événements
Matching Rule	équivalence d'objet dans les différentes sources
Create Rule	création d'objet
Placement Rule	placement des objets
Command Transform	déclencher des actions durant traitement
Schema Mapping	correspondance de schémas
Input/Output Transform	manipulation des données



Règles : Feuilles de style Interface

- Règles sont traduites en XML
- Les règles DirXML peuvent être des feuilles de style
- Certaines sont forcément des feuilles de style
 - Event Transformation
 - Input/Output Transformation
 - Command Transformation
- D'autres peuvent être des règles simples (graphique)
 - Schema Mapping
 - Create Rule
 - Matching Rule
 - Placement Rule



Interface de
Création de
règles



XML / XSL

Novell.



Modèle de définition des politiques et règles

NIM 2.0 Policy Builder

- Interface web de création/édition des politiques :
 - **Politique** : collection de règles
 - **Règle** : ensemble d'actions et conditions sous lesquelles les actions sont exécutées
- Minimisation de la dépendance à XSLT pour accomplir des tâches courantes
 - but recherché : 80% des définitions faites par cette interface
- Utilisation de cet outil pour définir :
 - Règles de création
 - Règles de nommage
 - Règles de placement
 - Politiques autour du mot de passe
 - Mise en correspondance des schémas
 - Règles de transformations d'évènements
 - Etc...





Modèle de définition des politiques et règles : Interface



Policy Builder - Rule Builder Framework - Microsoft Internet Explorer

Rule Builder

Description:
[Empty text box]

Conditions

OR Conditions, AND Groups
 AND Conditions, OR Groups

Expand Condition Group * Required

Condition Group 1

[Empty text box] [X] [Add]

Select operator: equal [v]

Value: none [v]

And P [class=cn:] [X] [Add]

Select operator: equal [v]

Compare mode: case insensitive [v]

Value: [Empty text box] [v]

Actions

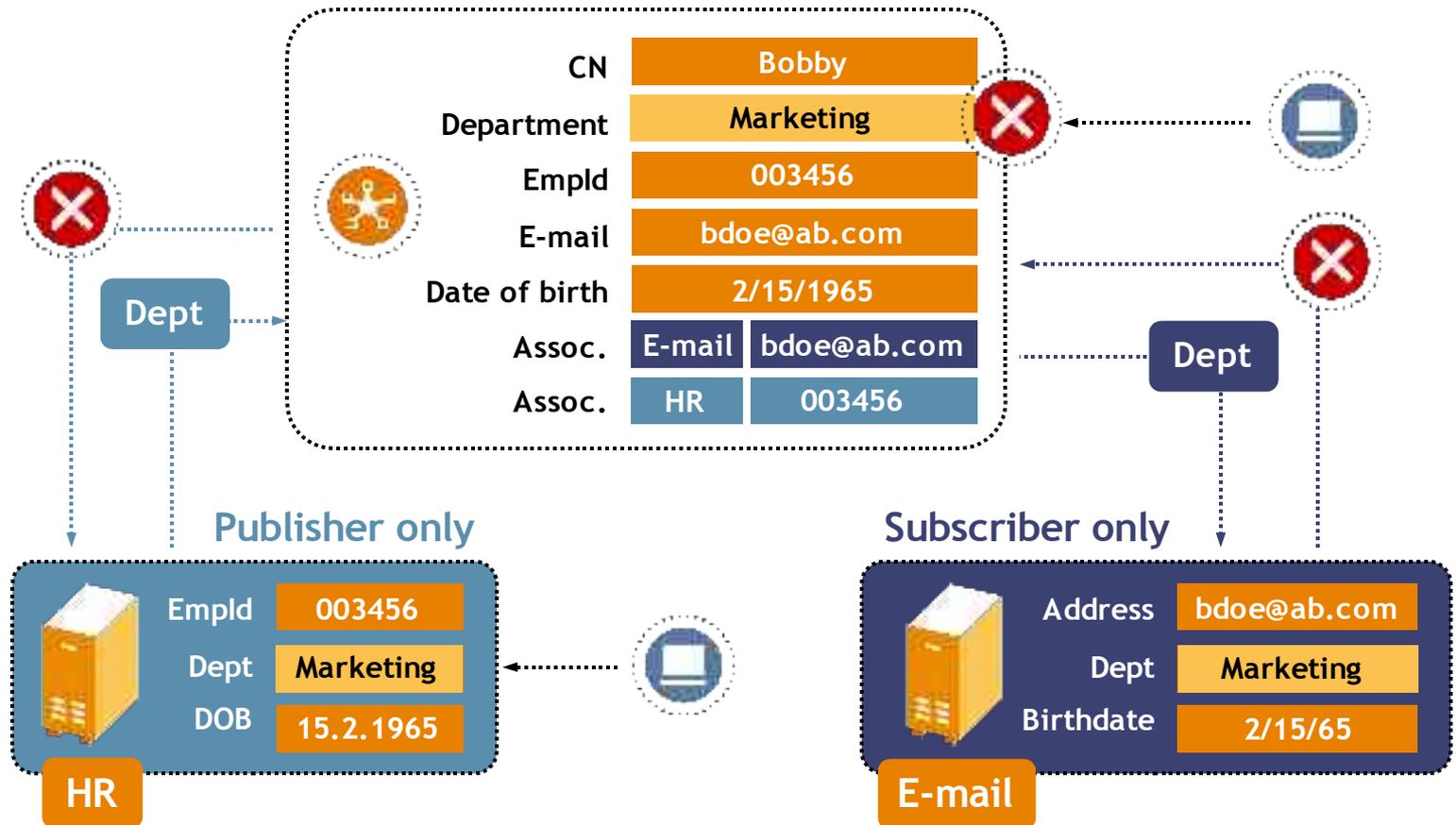
Action List

[Empty text box] [X] [Add]

OK Cancel

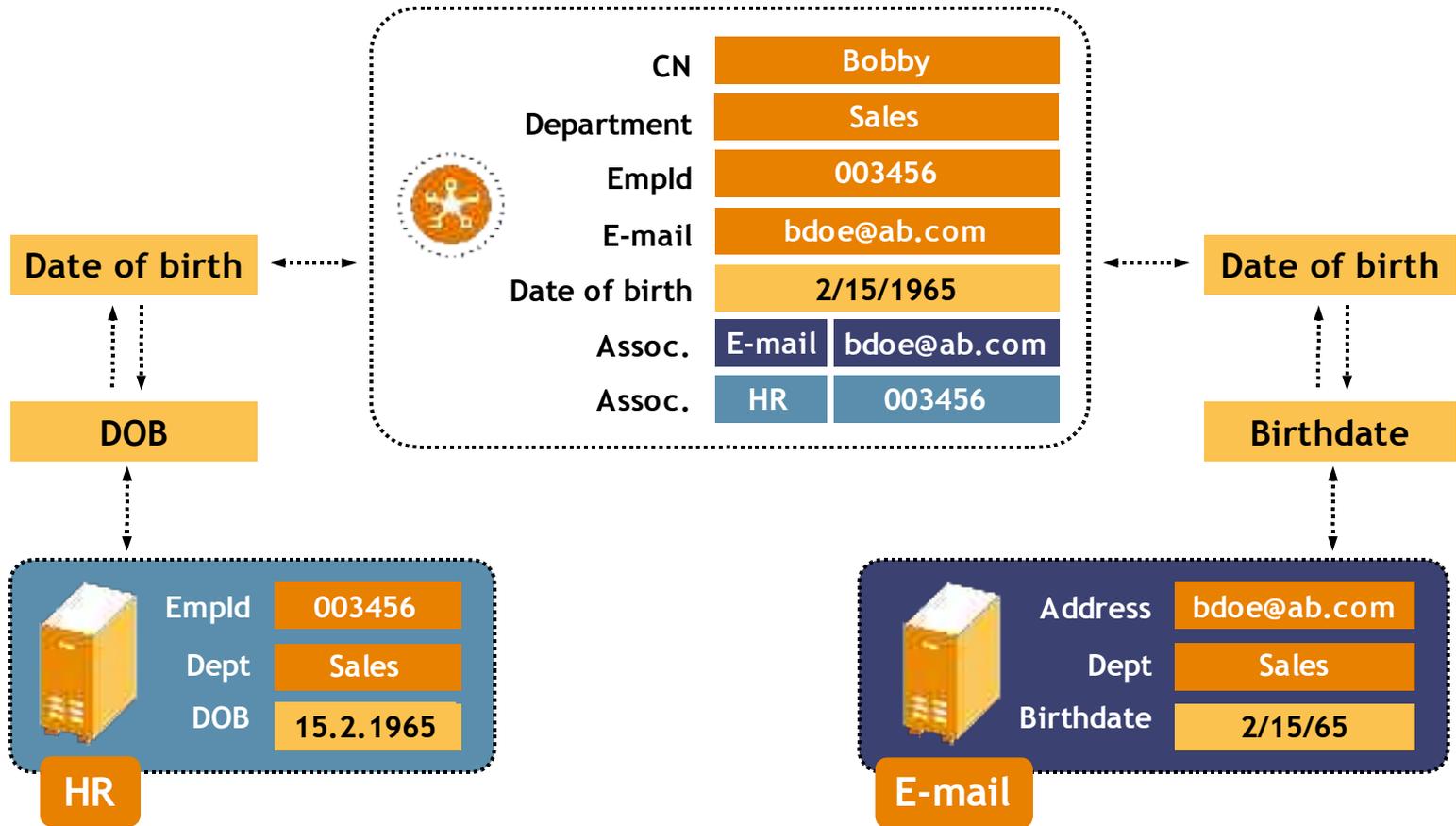


Règles : Propriété des données





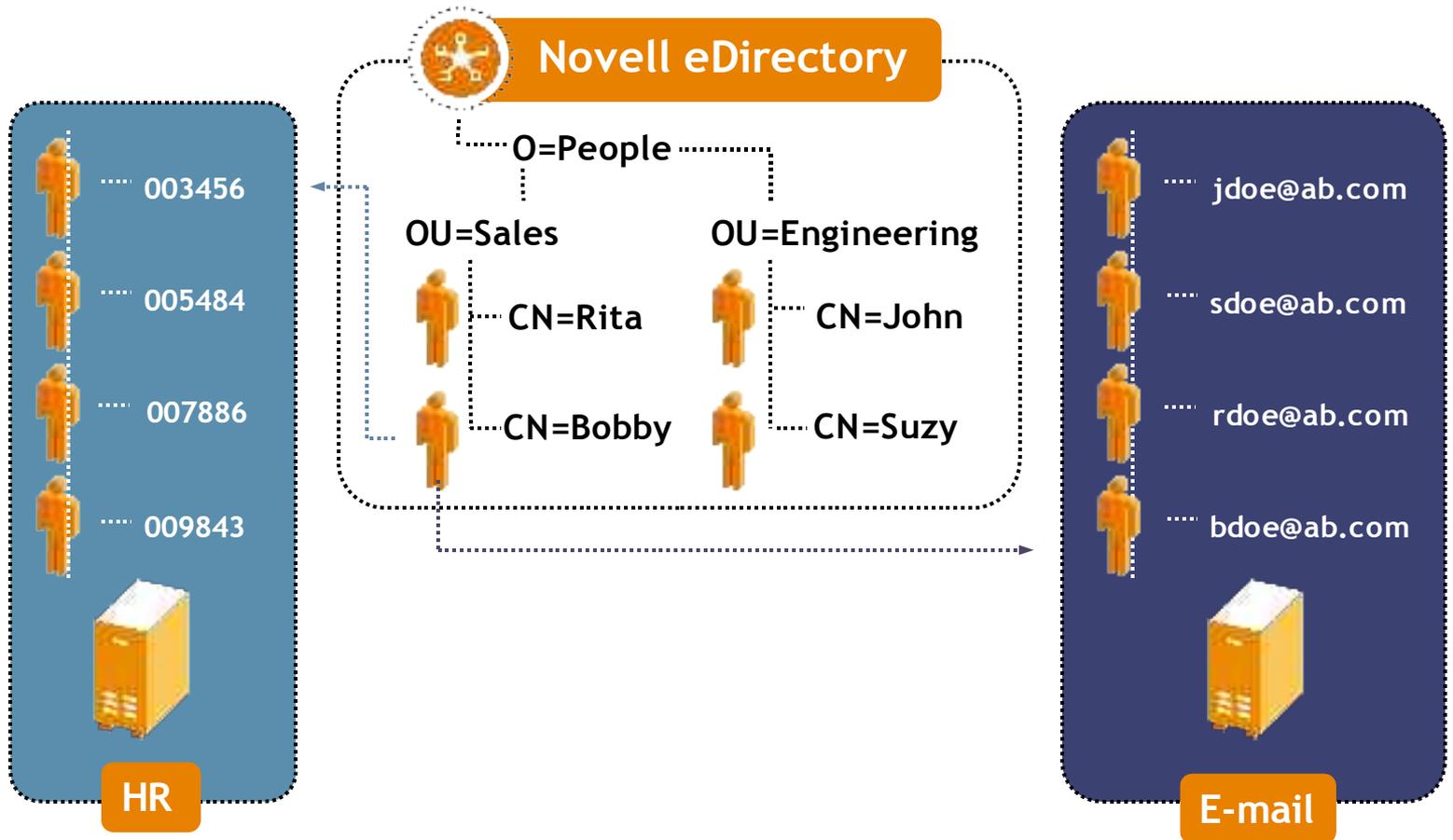
Règles : Mapping de Schema





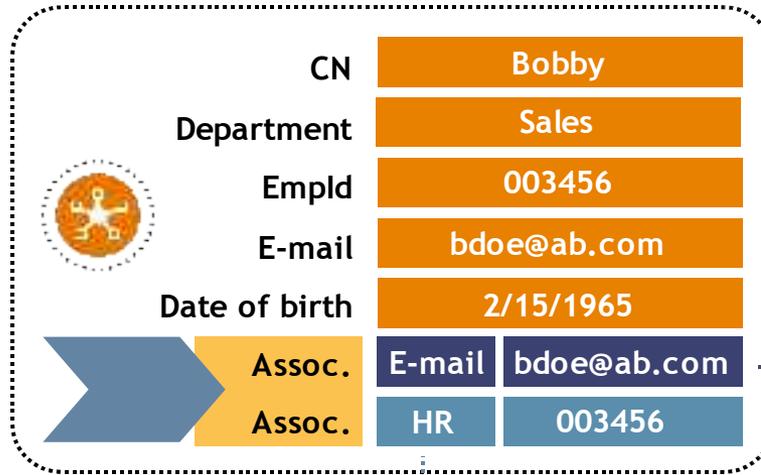
Règles : Associations

(multiples identifiants uniques)





Règles : Associations



Employee profile card for Bobby. Fields include: CN (Bobby), Department (Sales), Empld (003456), E-mail (bdoe@ab.com), and Date of birth (2/15/1965). A blue arrow points to an association table below the main card.

Assoc.	E-mail	bdoe@ab.com
Assoc.	HR	003456



HR association card. Fields include: Empld (003456), Dept (Sales), and DOB (15.2.1965). A blue icon of a server rack is on the left.

Empld	003456
Dept	Sales
DOB	15.2.1965

HR



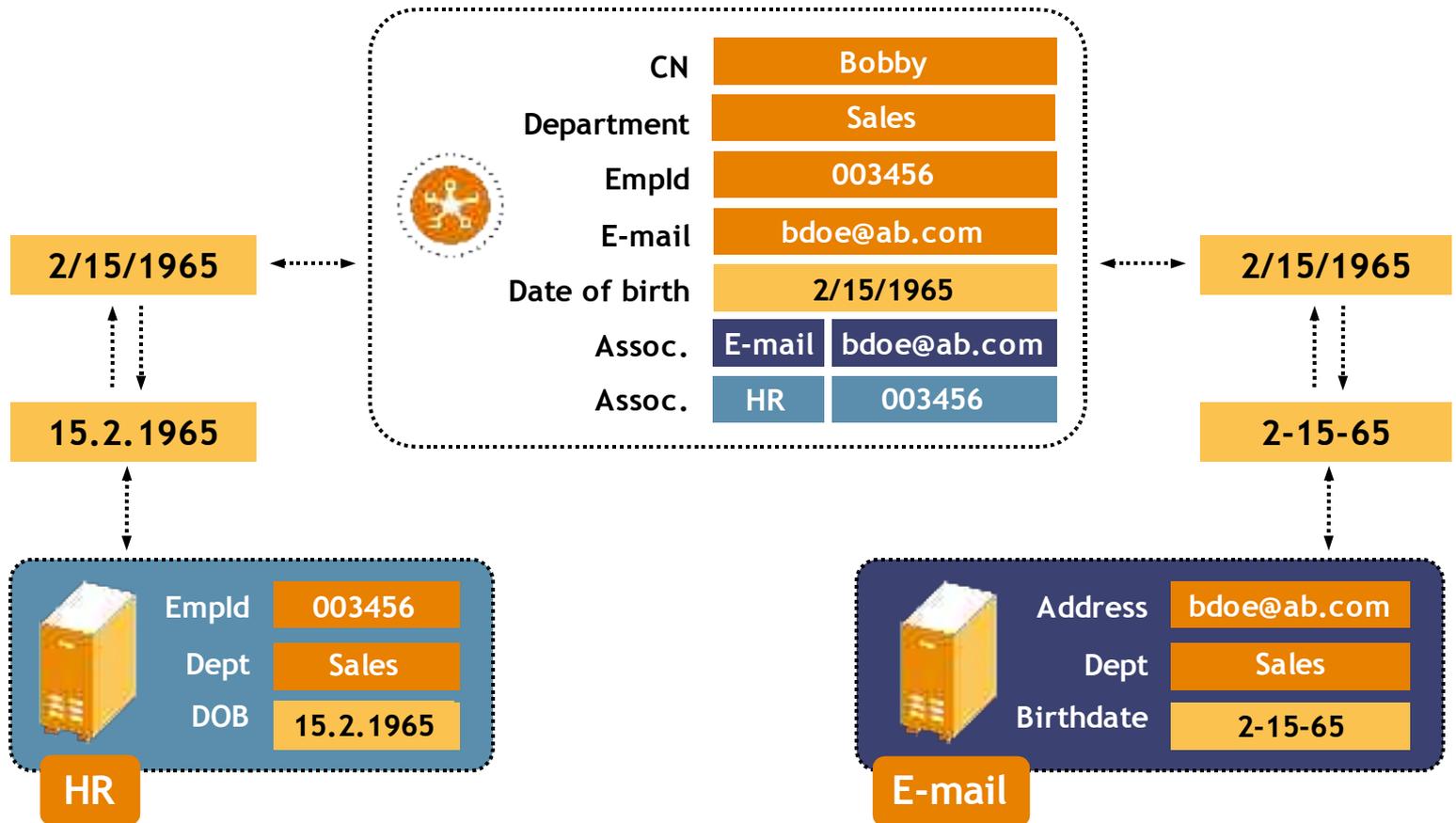
E-mail association card. Fields include: Address (bdoe@ab.com), Dept (Sales), and Birthdate (2/15/65). A blue icon of a server rack is on the left.

Address	bdoe@ab.com
Dept	Sales
Birthdate	2/15/65

E-mail

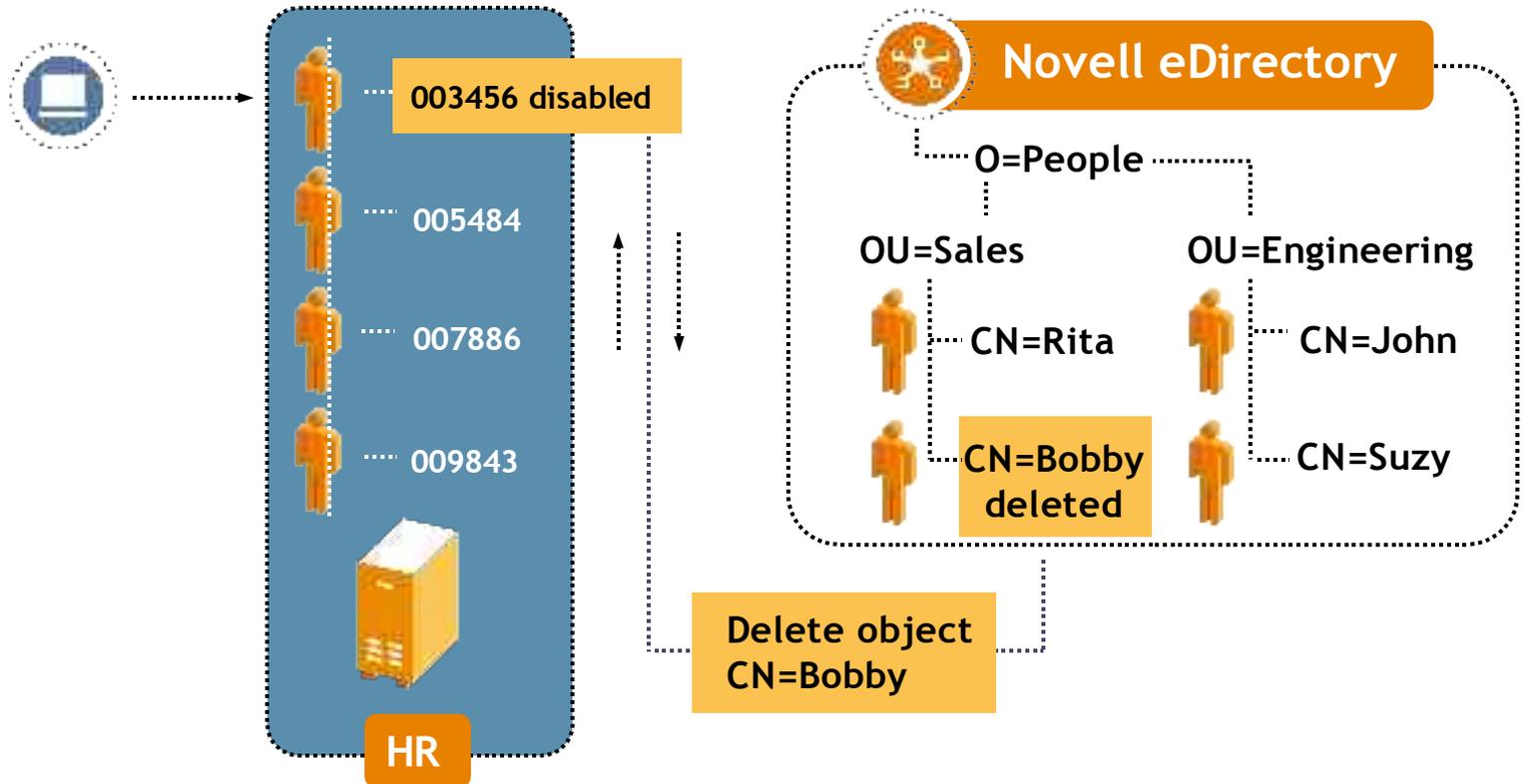


Règles : Transformation de données





Règles : Transformation d'événements



N

Accréditations basées sur des rôles

L'allocation des ressources aux utilisateurs dépend de leur appartenance à un rôle

- L'appartenance au rôle est déterminée dynamiquement ou statiquement
 - Appartenance dynamique est définie par combinaison d'attributs
 - Utilisation d'inclusion/exclusion
- Exemple d'accréditations
 - Comptes autorisés sur les systèmes interconnectés
 - Inclusion dans un groupe NOS
 - Inclusion dans une liste de distribution (messagerie)
- Les accréditations sont re-calculées lors de l'ajout ou de la modification d'un utilisateur





Gestion des mots de passe

Ensemble de fonctions autour de la gestion de mots de passe :

- Politique globale de mot de passe
 - Établissement d'une politique de mots de passe qui sera utilisée à travers les systèmes connectés : ex : syntaxe, historique
 - Vérification de la conformité d'un mdp à cette politique avant traitement
- Auto administration des mots de passe (self-service)
 - Autoriser les utilisateurs à traiter les problèmes courants de mots de passe oubliés, de réinitialisation ou changements de mots de passe.
 - Politiques de self-service (options, actions)
 - » Envoi d'une indication par mail
 - » Réinitialisation avec le dernier mot de passe valide
 - » Affichage d'une indication
 - » Permettre aux utilisateurs de modifier leur mot de passe
- Distribution des mots de passe
 - Spécification des systèmes inclus dans la politique de gestion de mot de passe globale (recevant le mot de passe).
- Synchronisation bidirectionnelle des mots de passe
 - Gestion native des mots de passe dans les systèmes connectés, assurant une cohérence globale.





Gestion des mots de passe : *distribution*

Distribution du mot de passe

- Utilisateur positionne un nouveau mot de passe commun, via l'interface d'auto-administration
- Vérification de la conformité du nouveau mot de passe à la politique.
- Mise à jour du nouveau mot de passe dans l'entrée utilisateur dans le méta-annuaire
- Distribution du mot de passe dans les entrées utilisateurs des systèmes connectés



Systemes connectés

- eDirectory
- Legacy NDS
- Active Directory/Exchange 2000
- Windows NT Domains
- Network Information Service (NIS)
 - Linux
 - Solaris
 - other UNIX
- GroupWise
- Lotus Notes
- SunOne
- Relational databases
 - Oracle
 - DB2



Gestion des mots de passe : *synchronisation*

Synchronisation bidirectionnelle des mots de passe

- Les utilisateurs peuvent accéder aux fonctions d'administration native des mots de passe des systèmes suivants
 - Windows NT (Domaines NT)
 - Windows 2000 (Active Directory)
 - Windows 2003 (Active Directory)
 - eDirectory (toutes plateformes)
 - NIS (Unix, Linux)
- IDM 2.0 détecte le changement et y applique la politique
 - Si ok, Le nouveau mot de passe est distribué à travers les systèmes
 - Si pas ok
 - Notification d'insuccès envoyée par email
 - Réinitialisation du mot de passe sur la dernière bonne valeur





Gestion des mots de passe : *synchronisation*

« Synchronisation » monodirectionnelle des mots de passe

- PUSH de l'annuaire vers les systèmes connectés (set, mod, check à divers degrés)
 - GroupWise
 - JDBC (Oracle, Sybase, MS-SQL, MySQL)
 - LDAP
 - Notes
- Non supportés : ni synchronisation, ni « Push »
 - Exchange 5.5
 - SAP
 - PeopleSoft
 - Delimited Text



N

Identity Manager : connecteurs

• Applications

- PeopleSoft
- SAP HR
- SAP R/3 4.6
- SAP Enterprise Systems (BASIS)
- SAP Web Application Server 6.2 (Web AS)

• Bases de Données

- DB2
- Oracle
- Sybase
- Informix
- Microsoft SQL Server
- MySQL
- JDBC

Messageries

- Microsoft Exchange 2000/2003
- Microsoft Exchange 5.5
- Lotus Notes
- Novell GroupWise

• Annuaire

- IBM Directory Server
- iPlanet/SunONE/Java Enterprise Directory Server
- Netscape Directory Server
- CriticalPath Injoin Directory
- Microsoft Active Directory
- Novell eDirectory
- Oracle Internet Directory
- NIS/NIS+

• Systèmes d'exploitation

- Microsoft NT Domains
- Linux, Unix (AIX, Solaris) files

• Autres

- Delimited Text
- IBM WebSphere MQ
- JMS
- SIF

• Prévus

- RACF
- ACF/2
- Top Secret
- AS 400
- Remedy
- SOAP/HTTP

CriticalPath

IBM

Microsoft



Sun

iPlanet

ORACLE



HEWLETT PACKARD

IBM



Sun

IBM

Java

Java

Novell



IBM
ORACLE

Microsoft
SYBASE

MySQL

Java

Microsoft
Exchange Server

Lotus





Agenda

- 1 Novell aujourd'hui.
- 2 Novell Nsure : Gestion Sécurisée des Identités
- 3 Novell eDirectory : *annuaire de services*
- 4 Novell Nsure Identity Manager : *méta-annuaire*
- 5 Novell iChain et SecureLogin : *Single Sign On*
- 6 Novell Nsure Audit : *monitoring*



SSO : identifiants et mot de passe

Problématique et valeur d'une solution

Les mots de passe sont

- Nombreux
- Faciles
- Partagés
- Ré-utilisés
- Ecrits
- Accessibles à un tiers
- Les mêmes partout
- Différents partout
- Imposés / non imposés
- Formats imposés différents
- ...



problématiques

- Utilisateur
- Administrateur
- Politique
- Applicative
- Technologique

VALEUR

- Réduction des coûts de support
- Simplifie les accès pour les utilisateurs
- Meilleure sécurité



Problématique applicative : segmentation

Applications Web

- Récentes
- Technologies uniformes et basée sur des standards (web...)
- Conteneur applicatifs (web serveurs, App serveurs)
- Framework de développement / composants réutilisables
- Gestion d'un référentiel **central** (annuaire ldap)

Applications Traditionnelles

- Modèle client/serveur
- Emulateur de terminaux
- Référentiels utilisateurs intégrés donc **disjoints**
- Fermeture (non ouverture, non standard)
- Modèles (sécurité, données, authentification) propriétaires



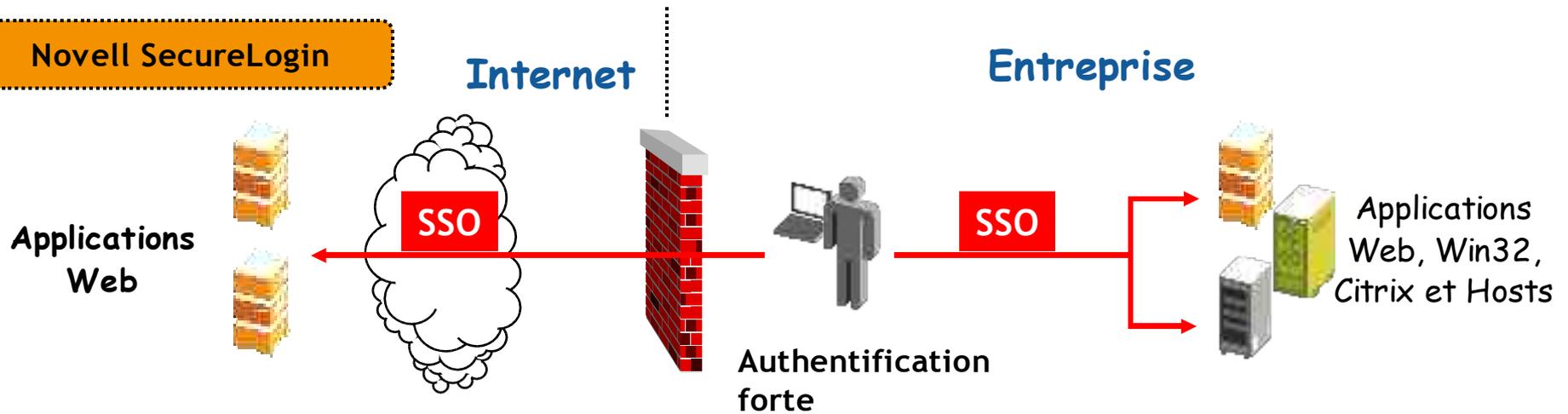
Web SSO et SSO Traditionnel

Novell.

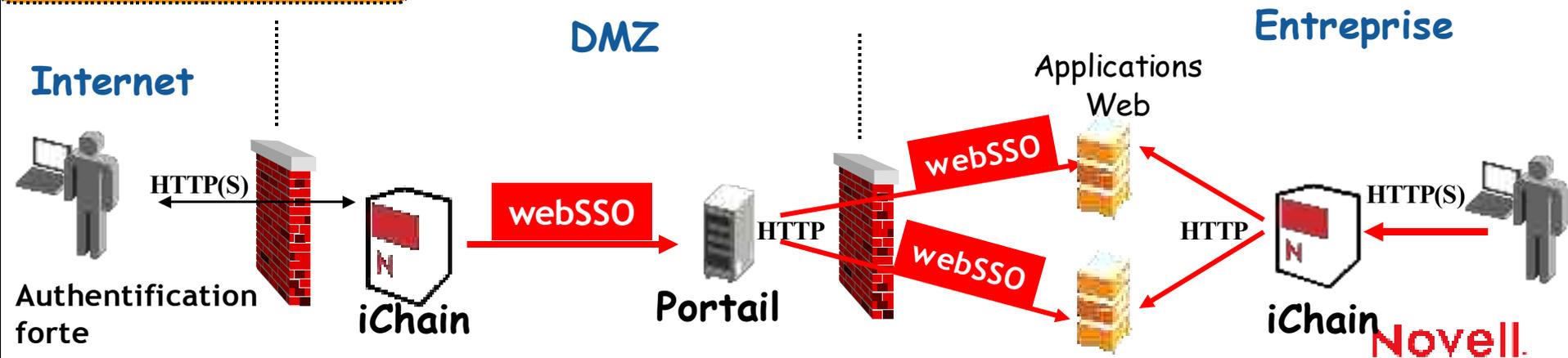


Authentification unique pour ...

Novell SecureLogin



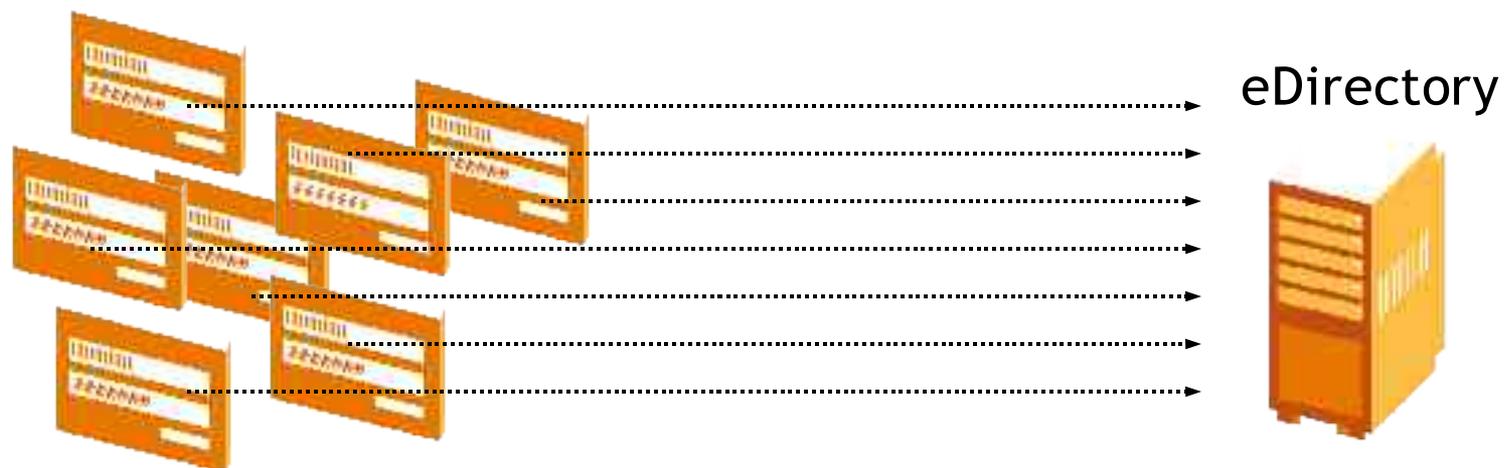
Novell iChain





SSO traditionnel : principe

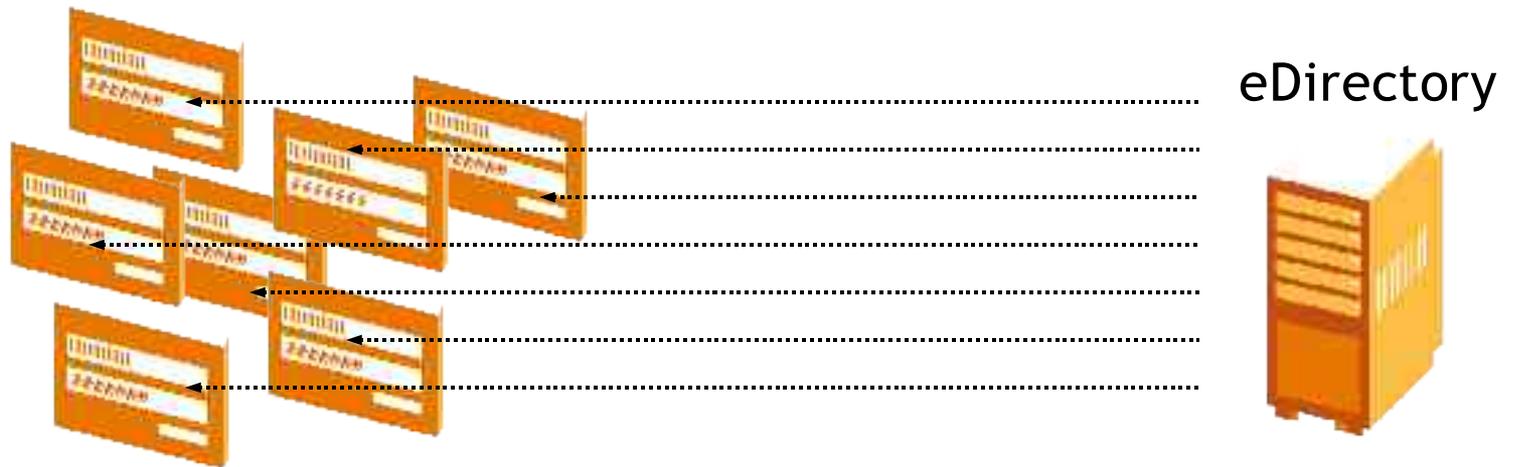
Stocker de manière sécurisée les credentials des application dans l'annuaire...





SSO traditionnel : principe

...pour les faire rejouer automatiquement (agent)
lors de l'accès aux applications





fonctionnement:

Phase de login - sans SSO

Application



Poste de travail



Log-in



Lancement de l'application

Vérification des identifiants

Fourniture des identifiants

Application démarre



fonctionnement:

phase de login - avec SSO Novell SecureLogin

Application



Authentification sur eDirectory

Poste de travail



Lancement de l'application
Vérification des identifiants

Annuaire

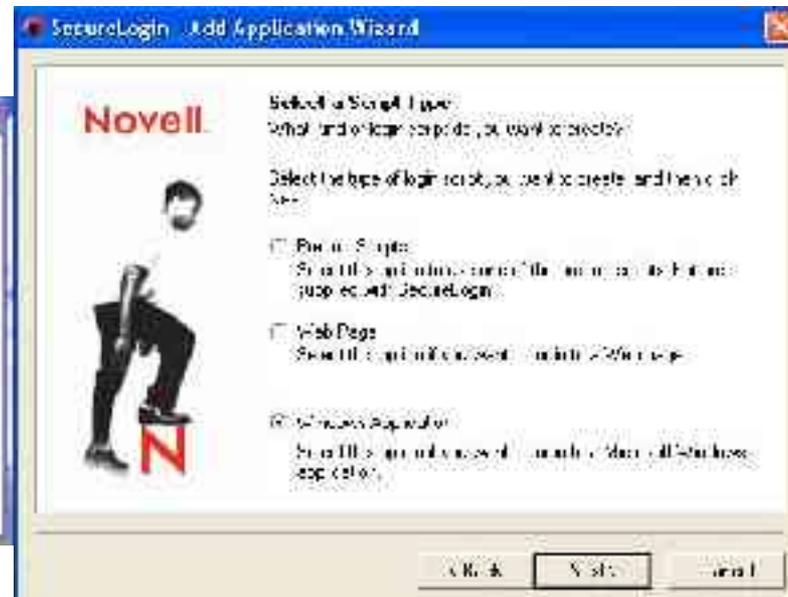
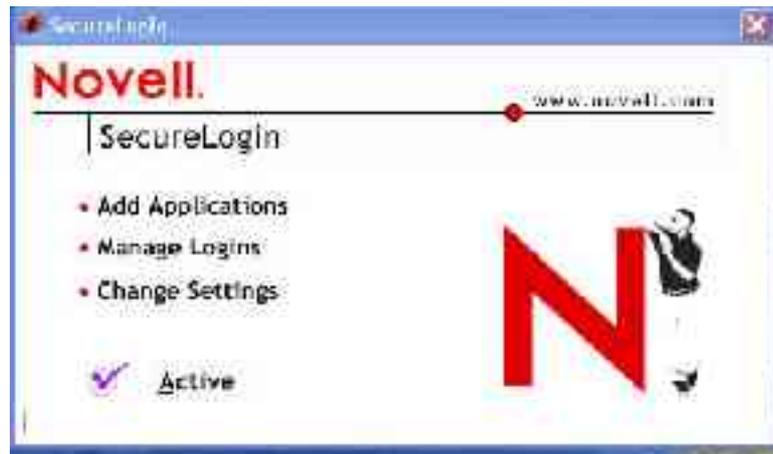


NSL présente les identifiants à l'application





Configuration



Détection d'applications
Assistants de configuration



Architecture

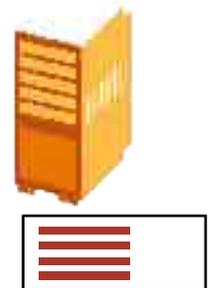
Installation standard

- Configuration locale, sécurisée
- Contrôle par l'utilisateur
- Liée au poste



Installation avec annuaire

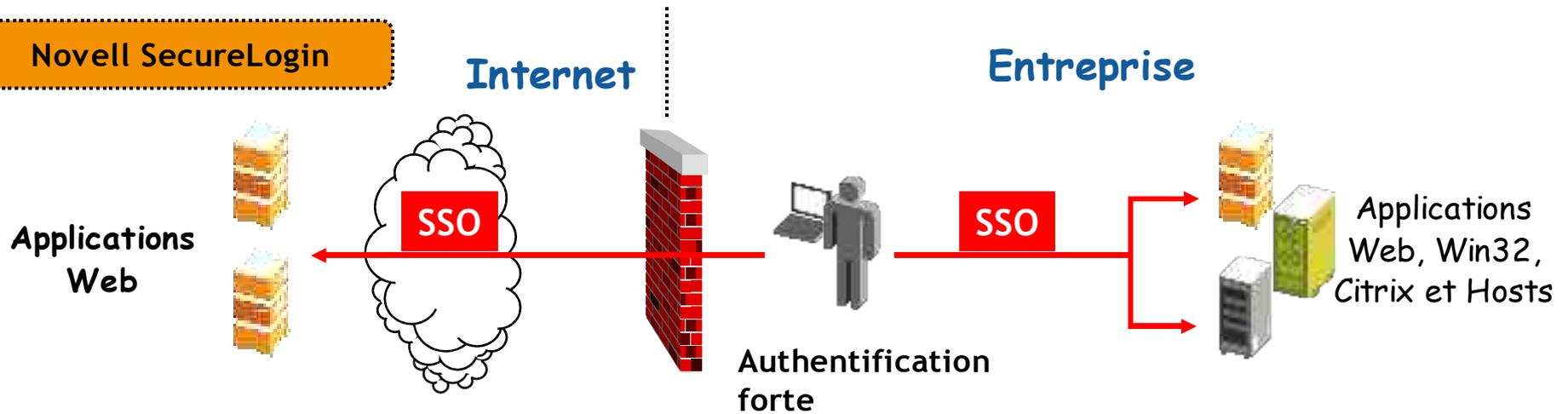
- Configurations stockées dans l'annuaire
- Contrôle par l'administrateur
- Cache local
- Indépendant du poste
- Mode itinérant



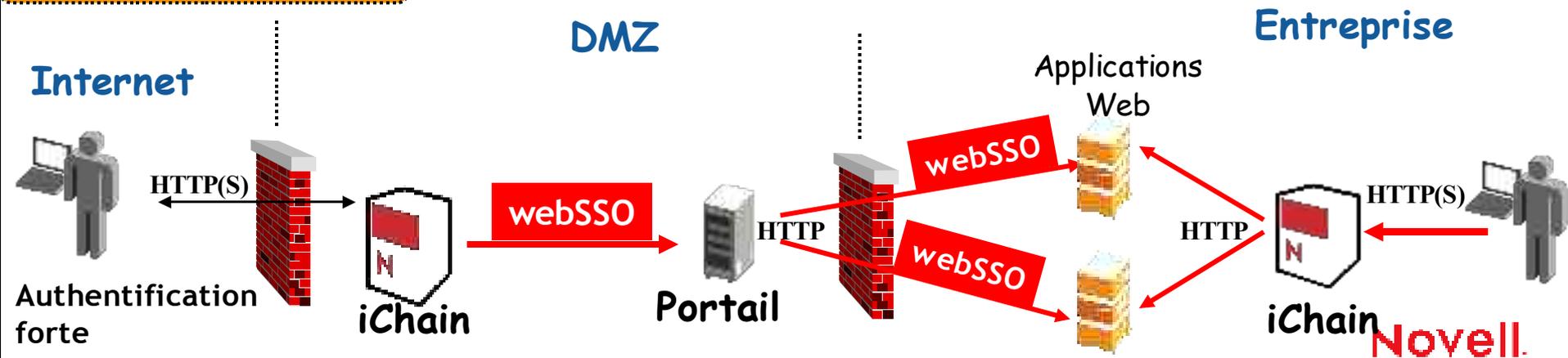


Authentification unique pour ...

Novell SecureLogin

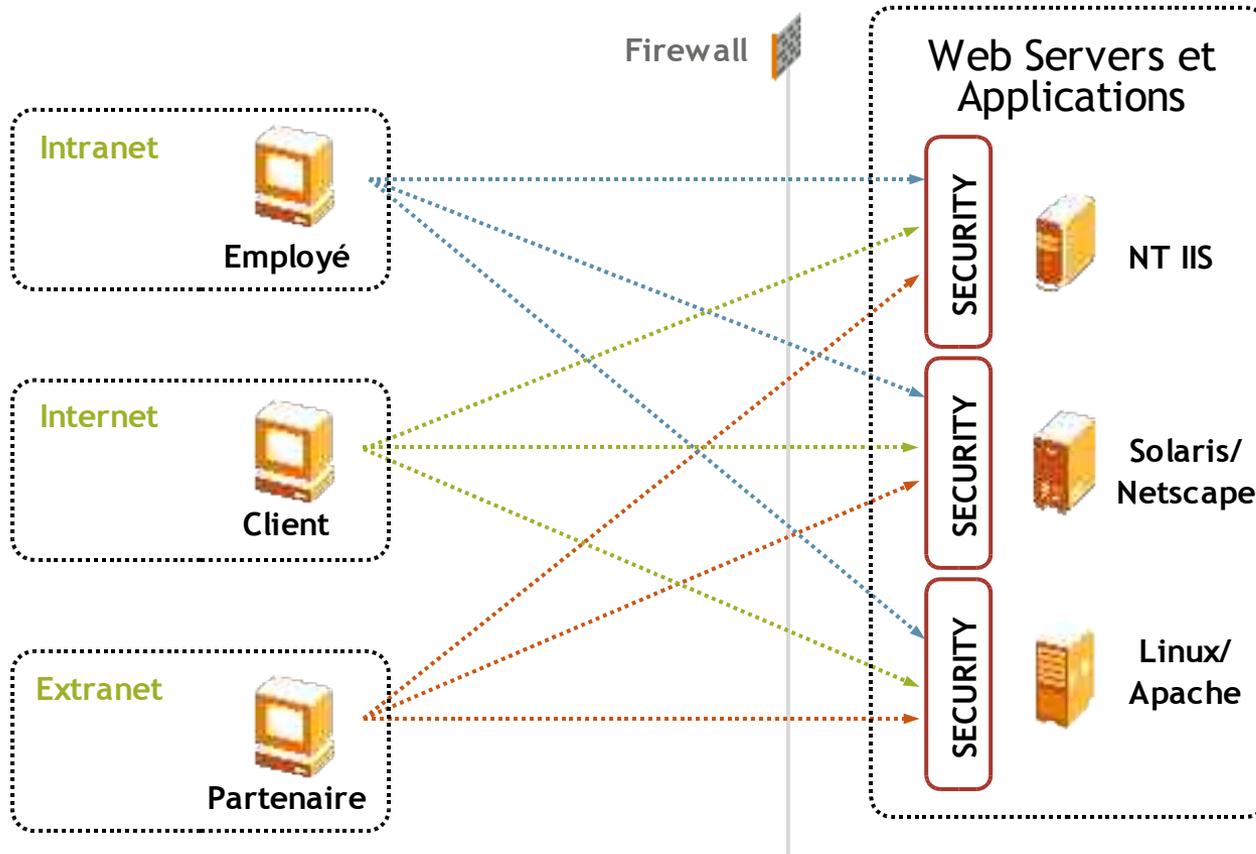


Novell iChain





Web SSO : Problématique client

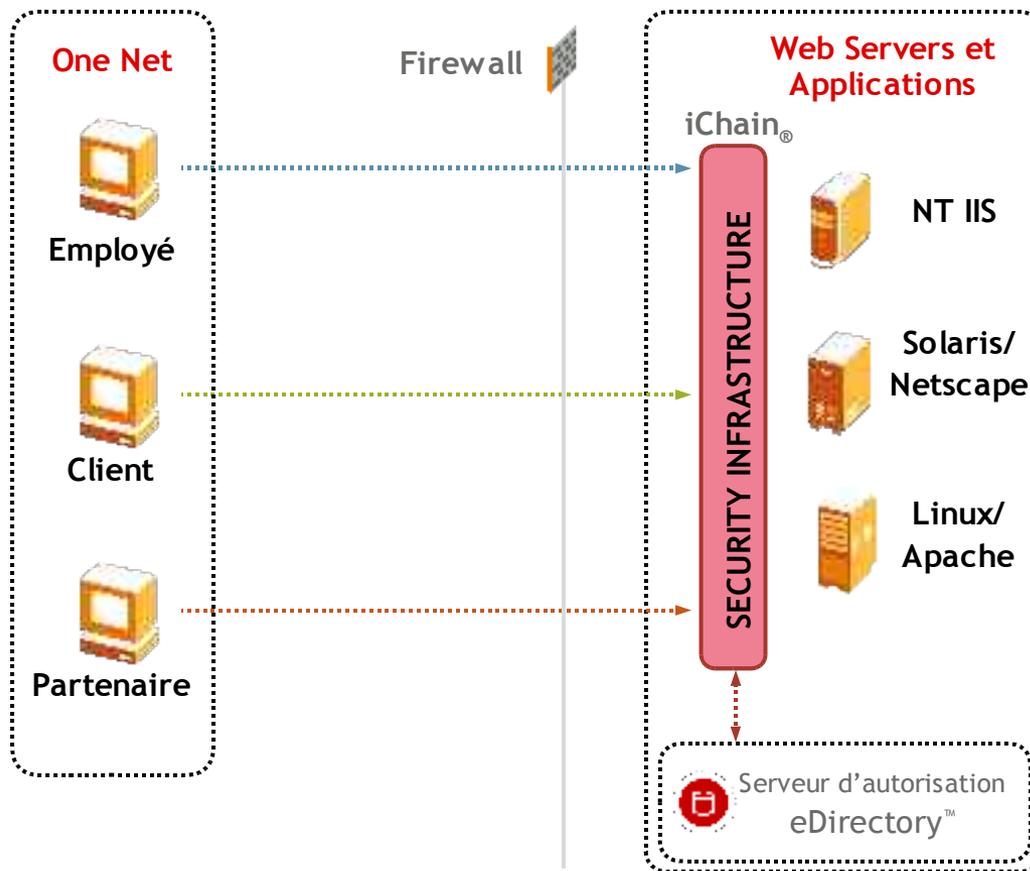


Problèmes classiques d'une infrastructure web sécurisée:

- Accès Direct aux Web Servers (possibilité de hacking)
- Identités multiples (pas de single sign on)
- Installation de SSL sur chaque web server
- Nécessité de changer les liens de HTTP en HTTPS
- Beaucoup de technos web différentes



La solution Novell

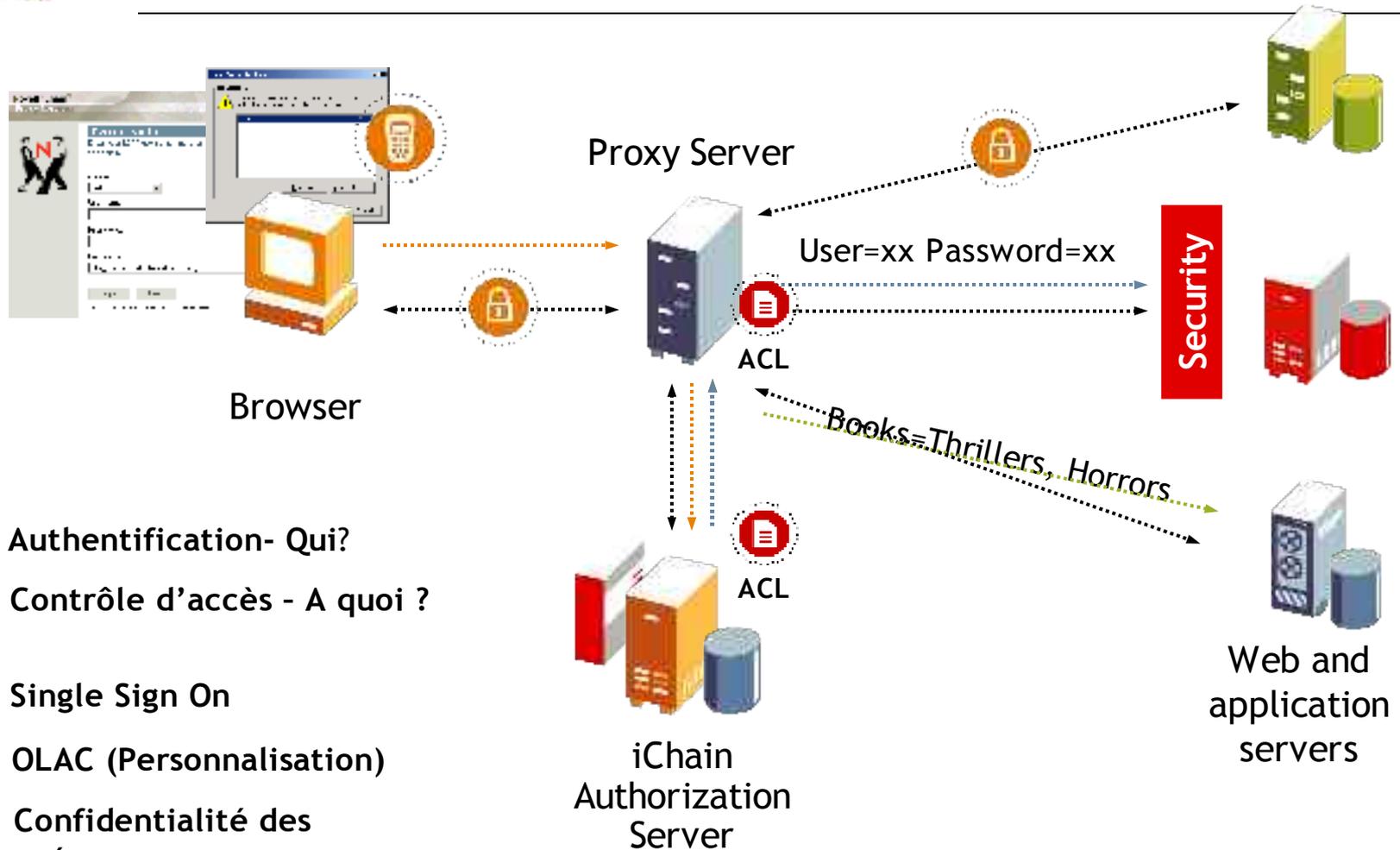


Bénéfices d' iChain:

- Unique Point d'Authentification
- Web Single Sign On (headers et Form Fill)
- Envoi de contenu personnalisé aux applications
- Réécriture des données HTML (masquage du DNS interne)
- Chiffrement dynamique du contenu
- Pas de modification de contenu HTML
- Pas de changement du process d'authentification dans les applications
- Sécurise tous les serveurs HTTP
- Empêche l'accès direct aux serveurs Web



Principe de fonctionnement



1. Authentification- Qui?
2. Contrôle d'accès - A quoi ?
3. Single Sign On
4. OLAC (Personnalisation)
5. Confidentialité des données



Service d'authentification

- Accès client léger
- Pas d'agents sur les Web Servers
- Méthodes d'authentification multiples (Multi-Factor)
 - LDAP - UserID/Password
 - Certificats X.509
 - Token (RSA, Vasco, Secure Computing)
- UserID et Password envoyé via HTTPS (HTTP optionnel)



Services d'autorisation

Ressources sont définies comme étant:

- “Publiques” -ni authentification ni contrôle d'accès
- “restreintes” -authentification
- “sécurisées” -authentification et contrôle d'accès

Contrôle d'accès - Règles Statiques et dynamiques

- Accès en fonction de règles stockées dans eDirectory
- Utilise les principes de hiérarchie et d'héritage
- Règles peuvent être assignées sur Users, Groups, Roles et Container
- Règles dynamique fournissent de la logique business en s'appuyant sur des attributs spécifiques



Single Sign-On / Personnalisation

iChain envoie de l'information utilisateur aux web servers (via Object Level Access Control - OLAC)

- OLAC utilisé pour le Single Sign-on
 - ICHAIN_UID et ICHAIN_PWD peuvent correspondre à n'importe quel attribut LDAP
- OLAC utilisé pour la personnalisation
 - Envoi de "Parameter=Values" (récupéré via LDAP)
- OLAC peut récupérer les accréditations utilisateurs à partir de Novell SecretStore

Authentication « Form Fill »

- Stocke les accréditations entrées par l'utilisateur (SecretStore)
- Les Formulaire sont automatiquement remplis à la prochaine requête



Agenda

- 1 Novell aujourd'hui.
- 2 Novell Nsure : Gestion Sécurisée des Identités
- 3 Novell eDirectory : *annuaire de services*
- 4 Novell Nsure Identity Manager : *méta-annuaire*
- 5 Novell iChain et SecureLogin : *Single Sign On*
- 6 Novell Nsure Audit : *monitoring*

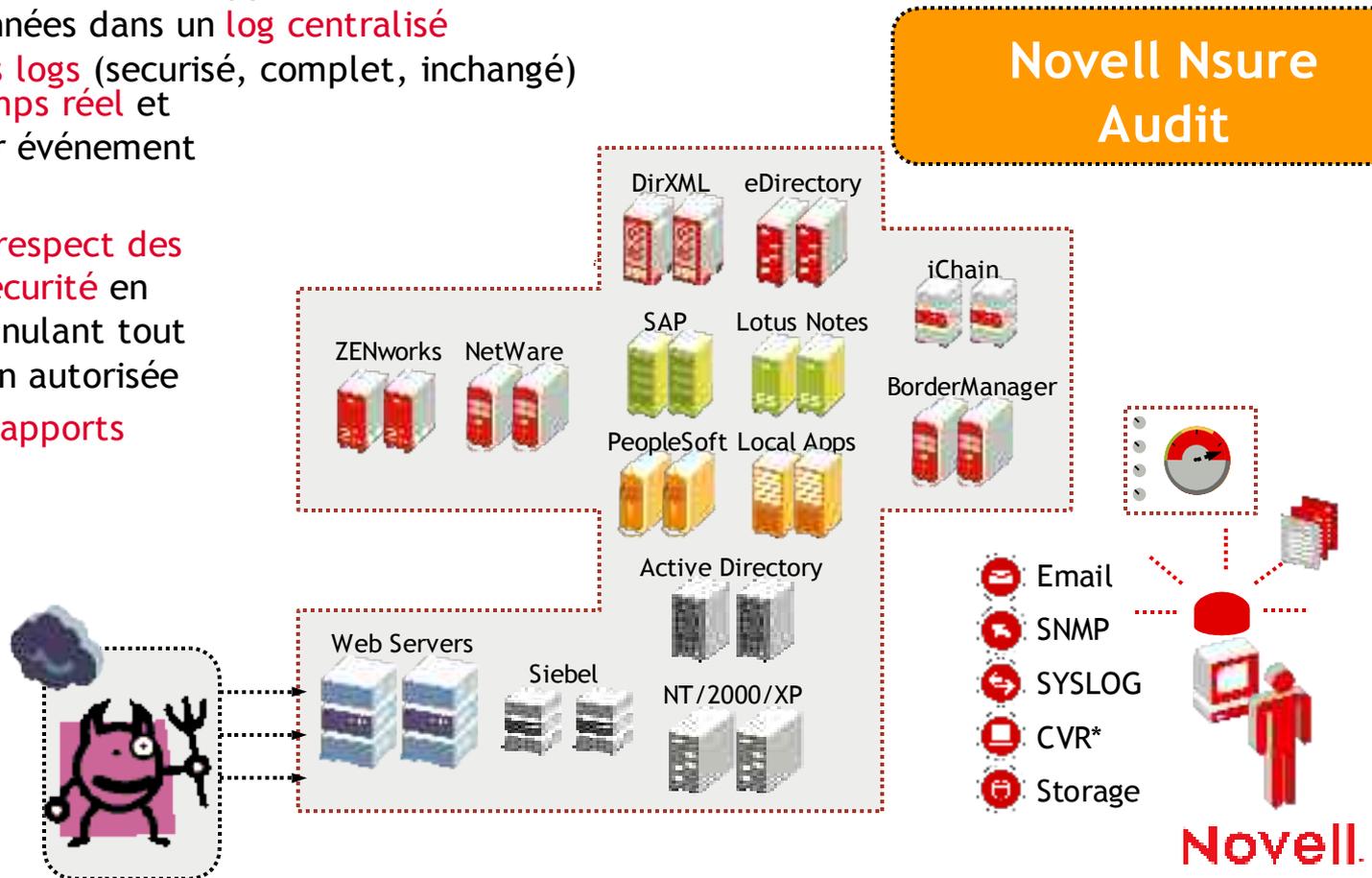




Novell Nsure Audit

Service de logging et d'audit

- Rend compte des **accès** aux applications et aux données
- collecte les données dans un **log centralisé**
- **sécurisation des logs** (securisé, complet, inchangé)
- **surveillance temps réel** et **notifications** sur événement spécifique
- Vérification du **respect des politiques de sécurité** en détectant et annulant tout modification non autorisée
- Génération de **rapports d'activités**





Opportunité marché

Demande croissante d'outils d'audit

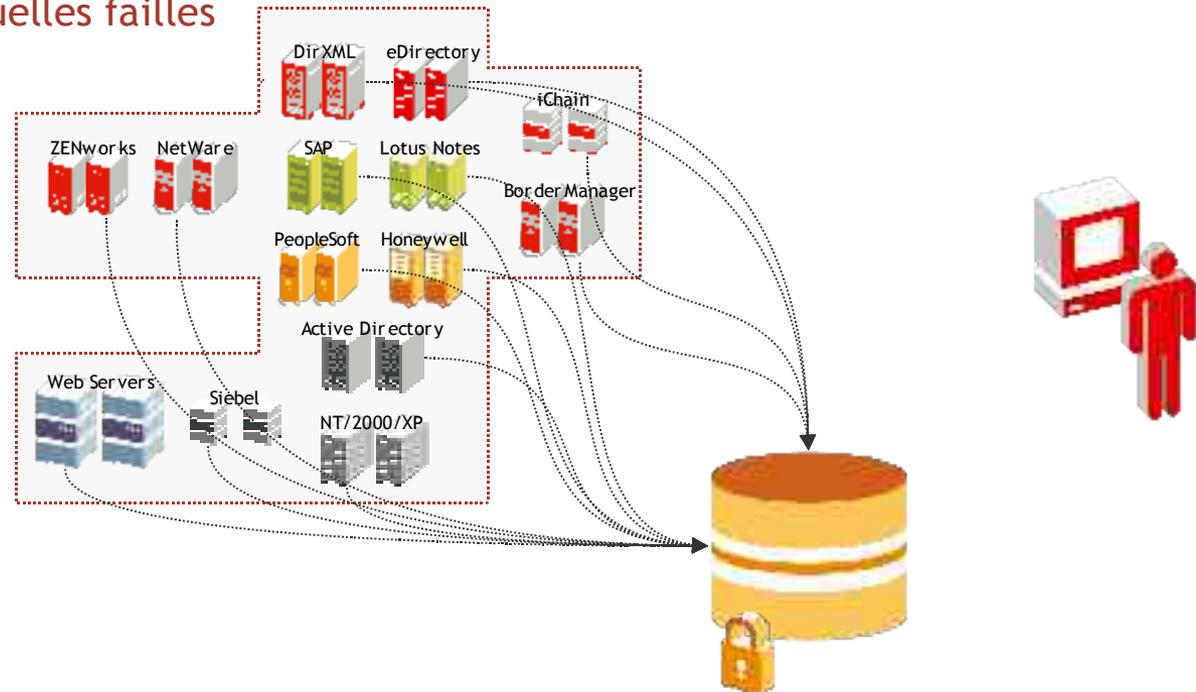
- Les entreprises doivent prouver qu'elles respectent un nombre croissant de réglementations (données privées, intégrité des données...)
 - Gouvernement
 - Services financiers
 - Santé
- Nécessité de connaître immédiatement les transgressions aux règles/règlements
- Nécessité d'avoir des preuves tangibles et solides pour d'éventuels litiges

N

Logging

- Analyser les données loggées - pour investiguer le fonctionnement du système global de gestion d'identités et d'en retrouver les éventuelles failles

 Logging Centralisé



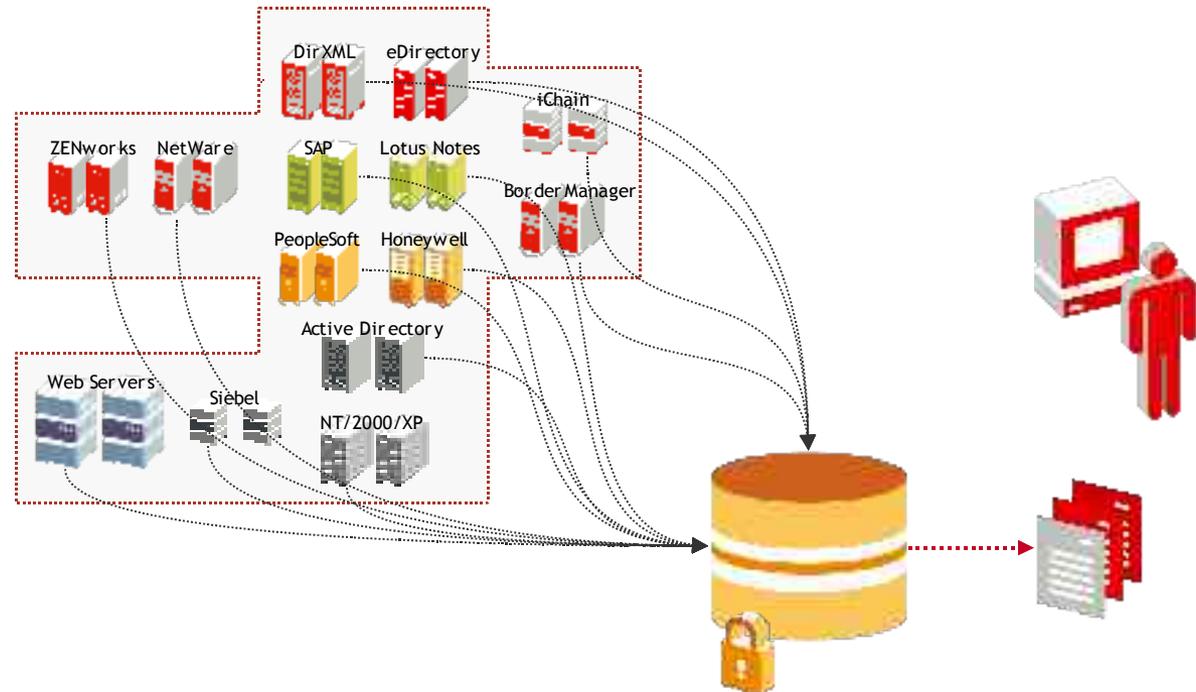
N

Auditing

- **Respect des politiques de sécurité** - pour vérifier le respect aux règles, politiques et réglementations

Logging Centralisé

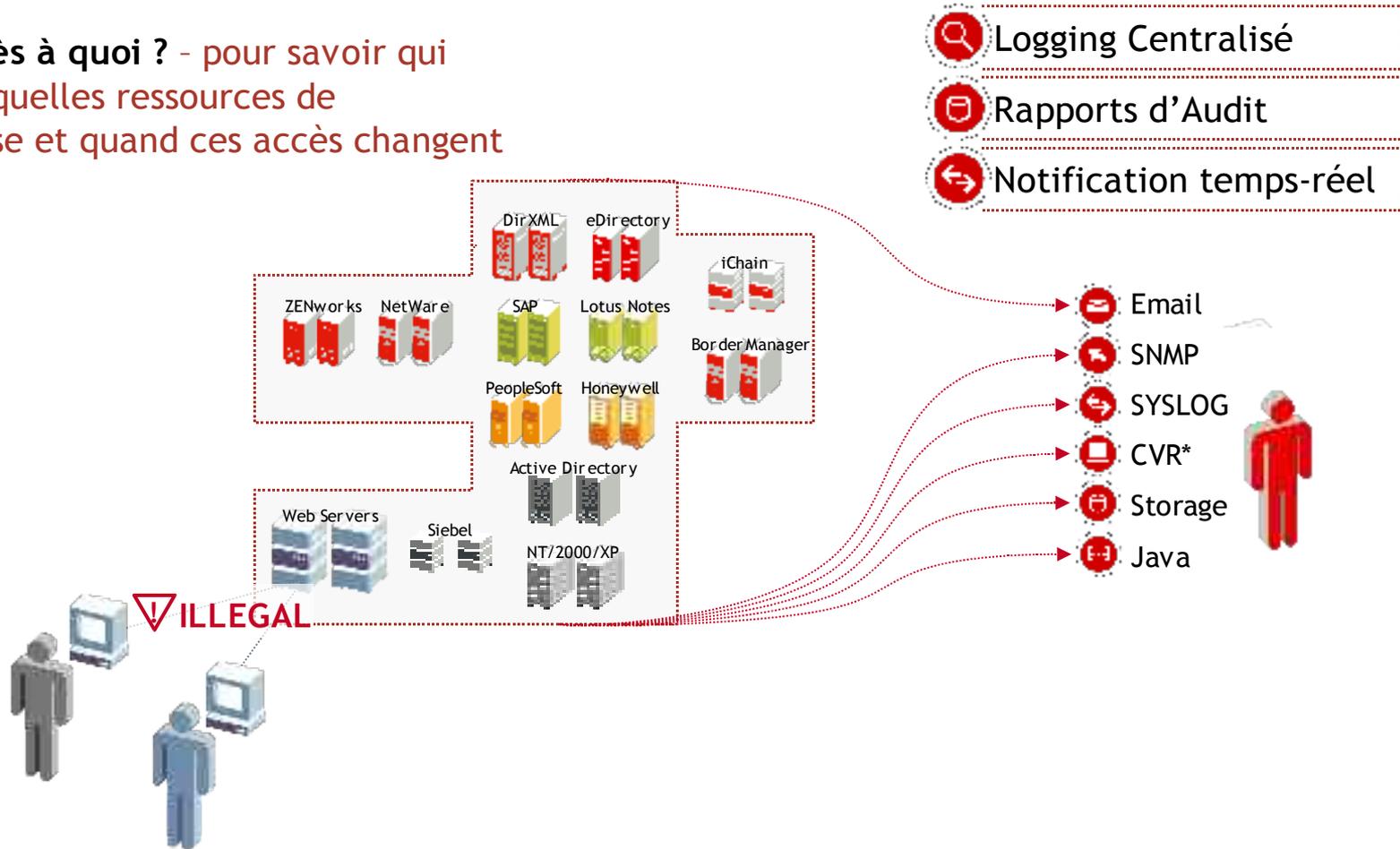
Rapports d'Audit



N

Notification

- Qui a accès à quoi ? - pour savoir qui accède à quelles ressources de l'entreprise et quand ces accès changent



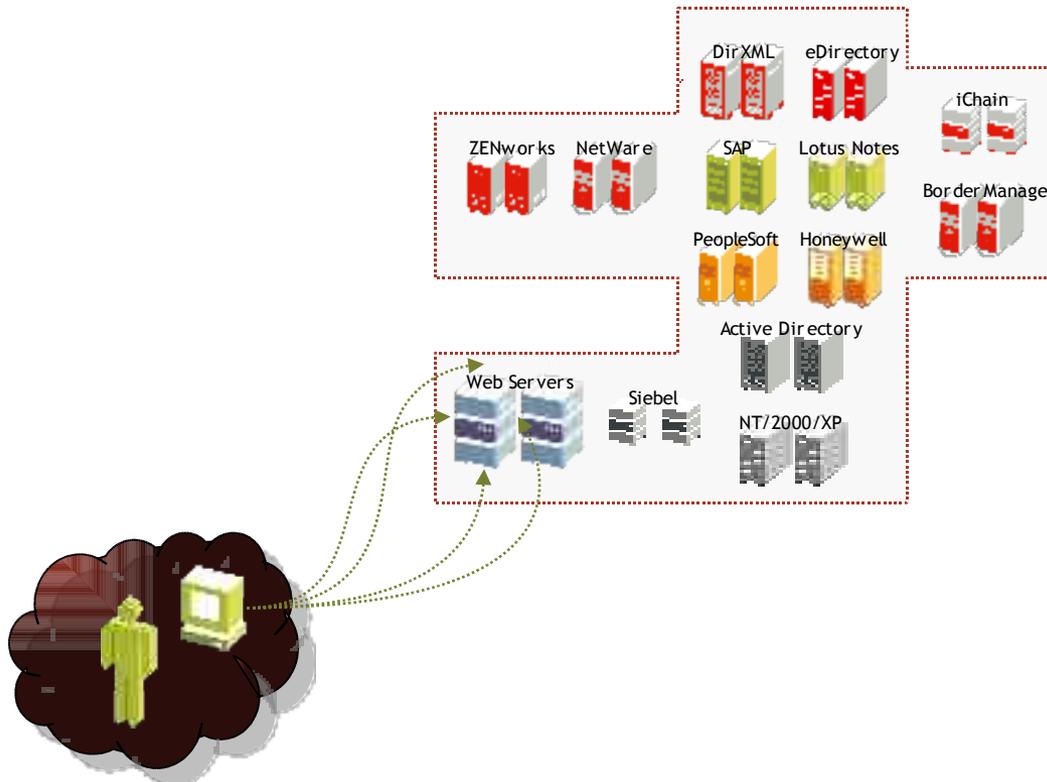
*CVR - Critical Value Reset, eDirectory value reset function

Novell.

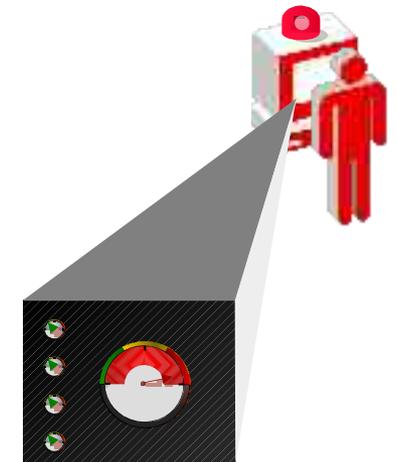
N

Surveillance temps-réel

- **Connaissances des imprévus** - pour savoir quand des événements imprévus se produisent dans ses systèmes



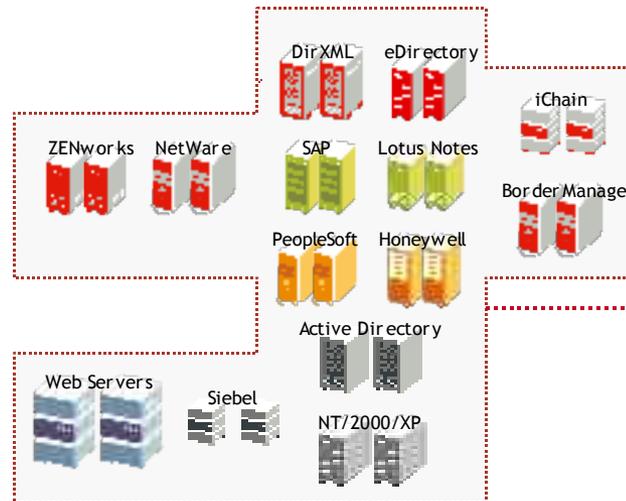
- 🔍 Logging Centralisé
- 📄 Rapports d'Audit
- 🔄 Notification temps-réel
- 🚨 Surveillance temps-réel



N

Rapports

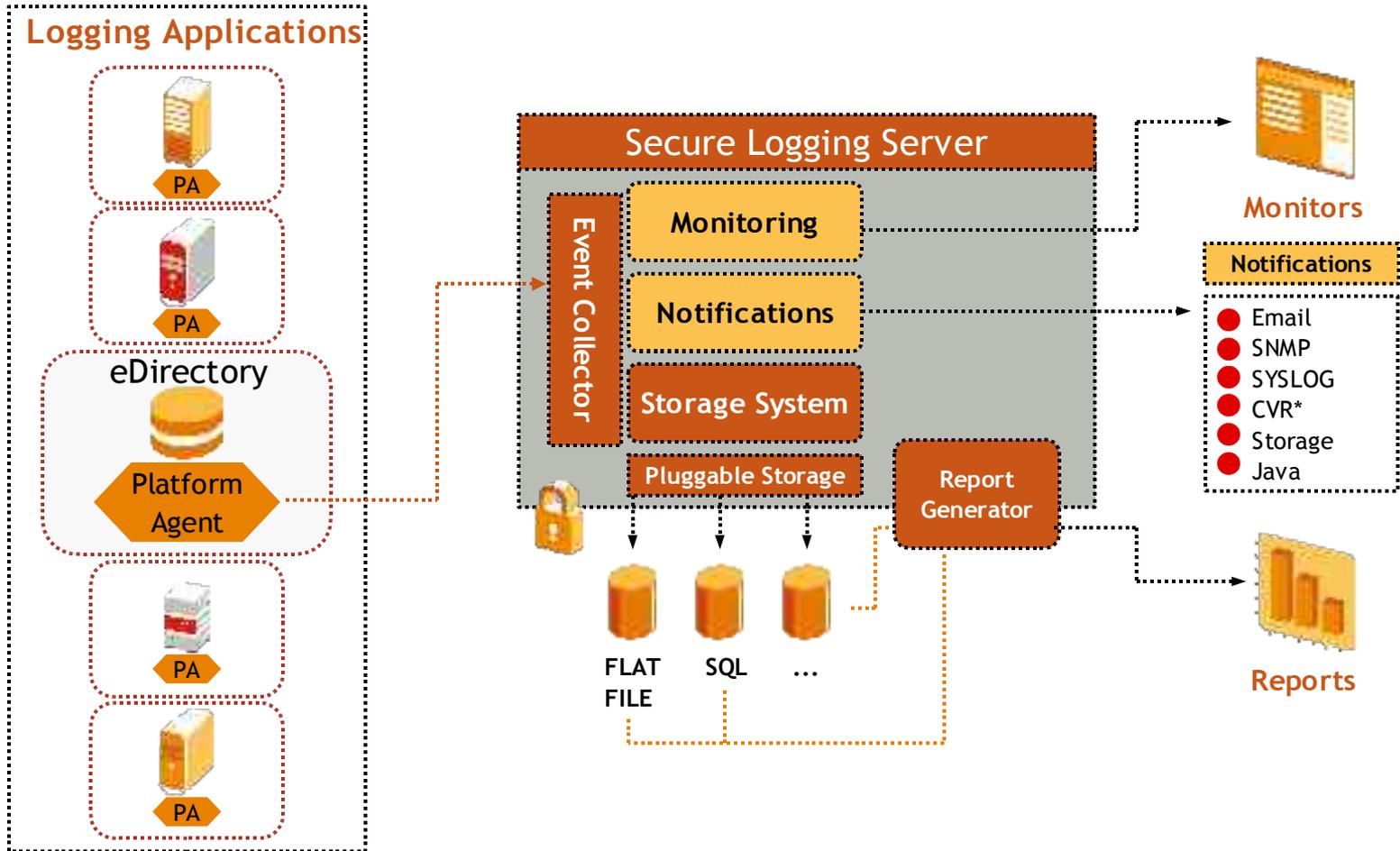
- **Utilisation des Ressources-** pour savoir quelles sont les ressources utilisées le plus souvent, quand et par qui



- 🔍 Logging Centralisé
- 📄 Rapports d'Audit
- 🔄 Notification temps-réel
- 🚨 Surveillance temps-réel
- 📊 Rapports d'utilisation



Architecture simplifiée Nsure Audit



Novell®