

Lotusphere 2010  
Jeudi 25 mars - Bois-Colombes

**Lotus sait bien comment bâtir  
une entreprise plus intelligente**



## **S44 – Administration Domino**

**Pascal Bourgeois**  
pascal\_bourgeois@fr.ibm.com  
**Laurent Godmé**  
laurent\_godme@fr.ibm.com



# Objectifs de Domino 8.x

- Améliorer la qualité de service (QoS)
  - ▶ Optimisation de certains processus
  - ▶ Domino Configuration Tuner (DCT)
  - ▶ Politiques dynamiques
  
- Réduire les coûts de stockage (- 35%)
  - ▶ Réduire la taille des bases via de nouveaux algorithmes de compression
  - ▶ Optimiser et réduire le stockage des pièces jointes (DAOS)
  - ▶ Améliorer encore les E/S
  
- Simplifier la gestion des identités
  - ▶ Ne pas saisir de mot de passe d'authentification au lancement de Lotus Notes
  - ▶ Simplifier la gestion des IDs (ID Vault)
  
- Maintenir la compatibilité avec les applications existantes et infrastructures
  - ▶ Domino Designer dans Eclipse



# Agenda

---

- **Gestion du client**
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des serveurs
- Améliorations des performances
- Améliorations côté sécurité





# Plateformes supportées

	<b>Microsoft Windows</b>	<b>Linux (Client Notes seul)</b>	<b>MAC (Client Notes seul)</b>
<b>O/S</b>	Microsoft Windows XP Professional, Service Pack 2 Microsoft Windows XP for Tablet PC Microsoft Windows Vista: Editions Enterprise, Ultimate et Business Microsoft Windows Vista for Tablet PC	SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED) 10 XGL RedHat Enterprise Linux (RHEL) 5.2 Desktop Ubuntu 8.04 LTS Desktop Edition	Macintosh OS 10.5.x
<b>CPU</b>	Intel Pentium 4, 1,2 GHz ou plus	Intel Pentium 4, 1,2 GHz ou plus	Intel seulement (Client Notes C++ - Intel, PPC)
<b>RAM</b>	Windows XP - 512 Mo minimum; 1 Go ou plus fortement conseillé Windows Vista – 1 Go minimum ; 1,5 Go fortement conseillé	512 Mo minimum 1 Go ou plus fortement recommandé	512 Mo minimum 1 Go ou plus fortement recommandé
<b>Disque</b>	900 Mo minimum	1,5 Go minimum	1 Go minimum

Nota : Client Notes C++ (Basic) uniquement sur clé USB ; Administrateur et Designer sur Windows uniquement



# iNotes

	<b>Microsoft Windows</b>	<b>Linux</b>	<b>MAC</b>
<b>O/S</b>	Microsoft Windows XP Professional Microsoft Windows Vista Enterprise Edition	Novell SUSE Linux Enterprise Desktop (SLED) 10 RedHat Enterprise Linux (RHEL) Desktop 5.2	Macintosh OS 10.5.x
<b>Hardware</b>	Pentium III 1 GHz avec 256 Mo RAM minimum	Pentium III 1 GHz avec 256 Mo RAM minimum	G4 1 GHz 256 Mo RAM minimum
<b>Browser</b>	Internet Explorer 6, 7 et 8 Mozilla Firefox 2.0.0.13 mini	Mozilla Firefox 2.0.0.13 mini	Mozilla Firefox 2.0.0.13 Safari 3.1.x <b>Nota:</b> Ces 2 navigateurs ne permettent ni DOLS (Domino Offline Services), ni l'archivage local, ni le présentiel Sametime



# Kits d'installation

- Notes 8.5 - Tous (Configuration Standard)
- Notes 8.5 - Client Standard
- Notes 8.5 - Client C++ (Basic)
  
- Pas de kit complet Configuration Basique
  - ▶ Domino Administrator toujours en C++
  - ▶ Domino Designer ne fonctionne plus en C++



# Agenda

---

- Gestion du client
- **Gestion des utilisateurs**
- Gestion des serveurs
- Améliorations des performances
- Améliorations côté sécurité



# Itinérance

- Supporté par le client Notes 8.5 standard
  - ▶ En plus du client C++
- Utiliser un système de fichiers
  - ▶ Plateforme serveur Windows 32 et client Notes Standard
  - ▶ Gestion par politiques uniquement
  - ▶ L'utilisateur doit pouvoir accéder au serveur / fichiers
  - ▶ Données (cryptées) : names, bookmark, journal/notebook, localfeedcontent, roamingdata
- Roaming "classique" Domino toujours disponible

**Roaming Settings : Roaming Setting**

Basics | Comments | Administration

---

**Basics**

Name:

Description:

---

**File Server** How to

**Roaming Options**

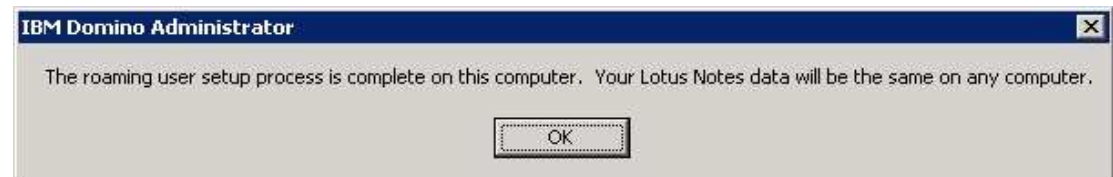
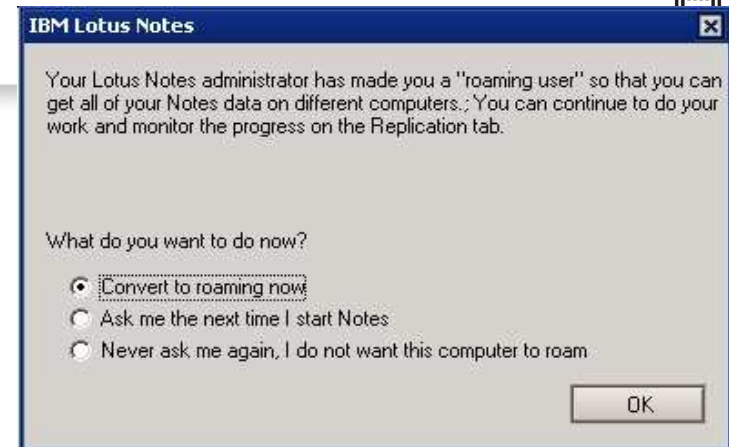
Server name:	<input type="text" value="f1"/>	<input type="checkbox"/> Don'
Base folder:	<input type="text" value="roaming1"/>	<input type="checkbox"/> Don'
Sub-folder format:	<input type="text" value="Shortname"/>	<input type="checkbox"/> Don'
Example:	..roamingtamadol...	
Files that roam:	bookmark.nsf, roamingdata.nsf, journal.nsf, names.nsf, localfeedcontent.nsf	<input type="checkbox"/> Don'
Show roaming setup dialogs:	<input checked="" type="checkbox"/> Yes	<input type="checkbox"/> Don'
Modifiable text for the first dialog:	<input checked="" type="checkbox"/> Your Lotus Notes administrator has made you a "roaming user" (to a file server) so that you can get all of your Notes data on different computers. You can continue to do your work and monitor the progress on the Replication tab.	<input type="checkbox"/> Don'
Text for the "Roaming complete" dialog:	<input checked="" type="checkbox"/> The roaming user setup process is complete on this computer. Your Lotus Notes data will be the same on any computer.	<input type="checkbox"/> Don'
Data removal on local drives:	<input type="text" value="Prompt the user"/>	<input type="checkbox"/> Don'
Allow user to temporarily disable roaming:	<input checked="" type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Don'



# Itinérance

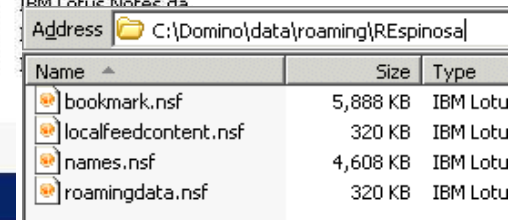
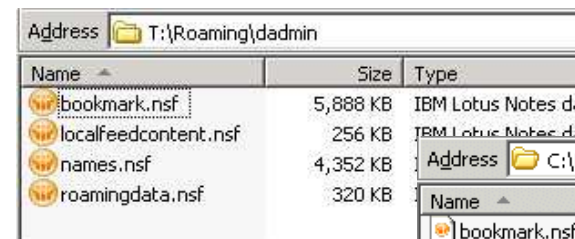
## ■ Pré-requis File System Roaming

- ▶ Activation de l'ID Vault
- ▶ Client Notes Standard
- ▶ Domino 8.5 et Notes 8.5
- ▶ Démarrer le client avant Symphony ou Designer



## ■ Restrictions

- ▶ Vues privées / Entrées personnalisées du notes.ini
- ▶ Notes Shared Login
- ▶ Changements d'IDs





# Groupes dynamiques

- Maintenance facilitée
- Critère pour mettre à jour régulièrement les groupes
  - ▶ Home server est le 1er critère
- Sous-groupes automatiques si nécessaire
- Mise à jour par la tâche update sur le serveur d'administration
  - ▶ Intervalle dans le document profil de l'annuaire (d=30mns)
  - ▶ « Tell autopop process »
- Pré-requis
  - ▶ Serveur d'administration 8.5
  - ▶ Modèle d'annuaire 8.5

Multi-purpose group : Domino85Users

Basics | Comments | Administration

Basics

Group name: Domino85Users

Group type: Multi-purpose

Category:

Description:

Mail Domain:

Internet Address:

Auto Populate Method: Home Server

Home Server(s): Domino85/renovations

Additional Members:

Excluded Members:

Members: Lucille Suarez/renovations  
Ron Espinosa/renovations  
Test VaultUser1/renovations

Domino Directory Profile

Basics

Domino Directory Configuration Profile

Domain defined by this Domino Directory: renovations

Condensed server directory catalog for domain:

Sort all new groups by default: Yes

Auto-populated group Members update interval: 30 minutes

Use more secure internet Passwords: Yes

Allow the creation of Alternate Language Information documents: Yes

List of administrators who are allowed to create Cross Domain Configuration documents in the Administration Process Requests database: Domino Admin/renovations

Comments:



# Agenda

---

- Gestion du client
- Gestion des utilisateurs
- **Gestion des serveurs**
- Améliorations des performances
- Améliorations côté sécurité



# Plateformes supportées

O/S	Spécifications	Version Domino
Win 2003 Server Standard Edition Win 2003 Server Enterprise Edition SP2 Win 2008	Pentium or higher (ou compatible), 512 Mo RAM par CPU (mini)	32 bits
Win 2003 Server x64 Edition	Pentium or higher (ou compatible), 512 Mo RAM par CPU (mini)	32 / 64 bits
IBM AIX® 5.3 (64 bits) IBM AIX 6.1 (64 bits) SP1	IBM PowerPC®, 512Mo RAM par CPU (mini)	32 / 64 bits
SLES 10 (32 bits) / (64 bits) RHEL 5 (32 bits) / (64 bits)	Pentium or higher (ou compatible), 512 Mo RAM par CPU (mini)	32 bits
Sun Solaris 10 (64 bits)	UltraSPARC and newer, 512Mo RAM par CPU RAM (mini)	32 bits
IBM i5/OS®, V5R4	(check release notes for models) 512 Mo RAM ou plus par serveur Domino	32 / 64 / 128 bits
SLES 10 on IBM System z® (64 bits) RHEL 5 on System z (64 bits)	(any that supports the O/S), 1 Go RAM (mini)	32 / 64 bits
<b>z/OS</b>	<b>Plus disponible</b> (zLinux)	



# DAOS ou Comment gagner de l'espace

- Suite des efforts engagés en v8.0.x
  - ▶ Gain d'espace disque, I/O, temps d'opérations
  - ▶ Remplace SCOS
- Stockage centralisé et unique des pièces jointes
- Valable pour la messagerie et les applications ... et mail.box
- Transparent pour l'utilisateur, les applications et les API
  - ▶ Compte dans les quotas !
  - ▶ Sauvegarde / remplacement ... immédiats
- Permet aux bases de dépasser la limite de 64 Go
- Outil pour estimer l'impact sur le serveur ! (serveurs version 6+)



# DAOS

## ■ Restrictions / pré-requis

- ▶ Ne supporte pas le stockage DB2
- ▶ Processus serveur
- ▶ Compatibilité de clés serveur (cryptage)
- ▶ Activation du transaction logging
- ▶ Bases en ODS 51
- ▶ Pas de copie d'un serveur à un autre

## ■ Activation

- ▶ Onglet DAOS du document Serveur
- ▶ Puis par base : propriété  
ou « Compact dbname.nsf –daos on »

aneous	Transactional Logging	Shared Mail	DAOS
<b>DAOS Settings</b>			
Store file attachments in DAOS:	<input type="checkbox"/> Enabled <input type="checkbox"/> Disabled		
Minimum size of object before Domino will store in DAOS:	<input type="text" value="4096"/>		
DAOS base path:	<input type="text" value="DAOS"/>		
Defer object deletion for:	<input type="text" value="30"/> days		

Replica ID: C125742A:007BB04B

ODS version: 51

- Use LZ1 compression for attachments
- Use Domino Attachment and Object Service
- Don't allow headline monitoring



# DAOS

- Colonne dans Administrator ou `tell daosmgr dbsummary/ databases`

Server: **domino85/Demo2**  
Release 8.5 HF1 on Windows/2003 5.2 Intel Pentium

Show me: **Databases only**

mat	Logical Size	Physical Size	Max Size	DAOS Size	DAOS State	DAOS Count
51:0)	28 307 910	16 515 072	No limit	11 792 838 (42%)	Read/Write	4

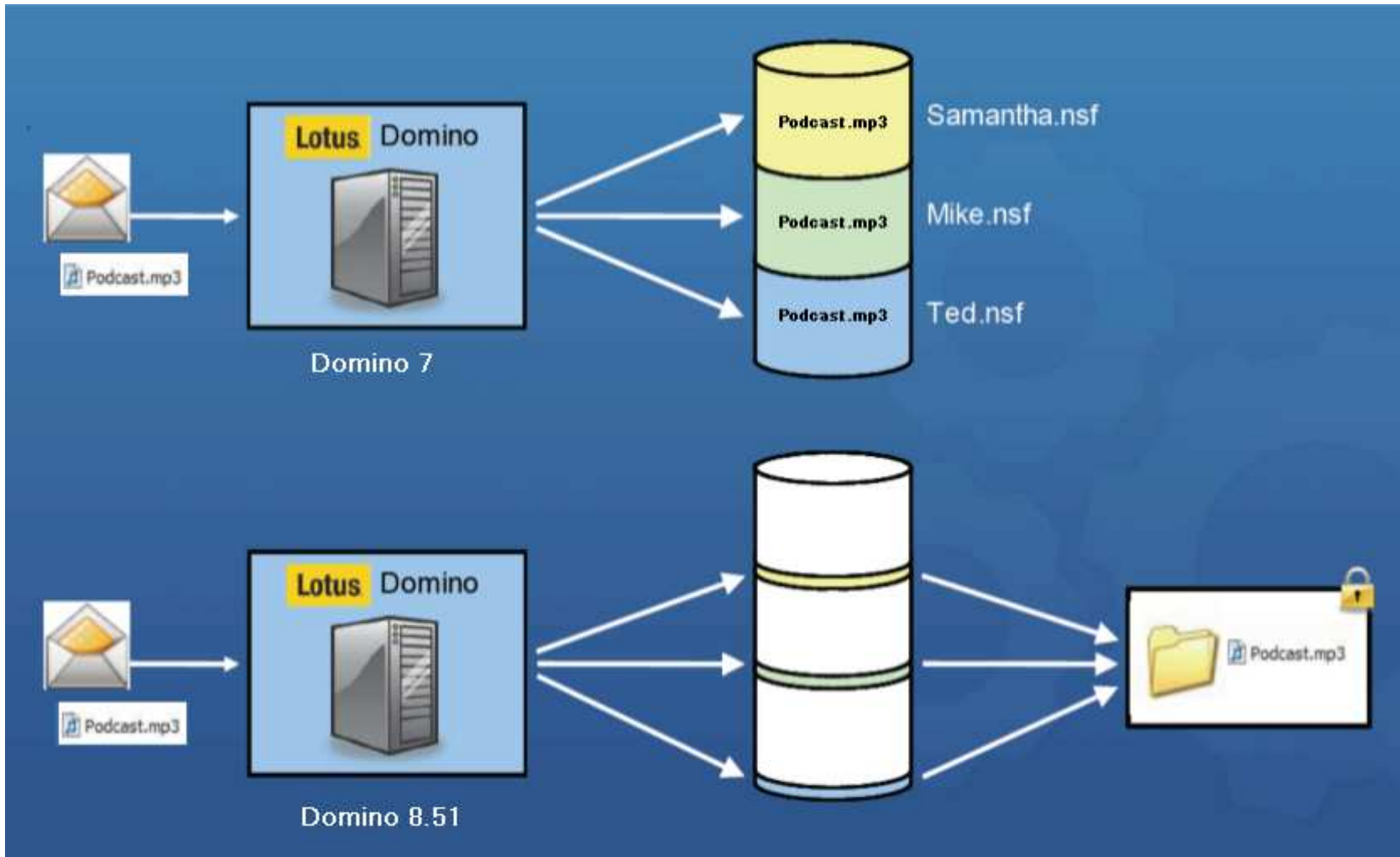
```
> tell daosmgr dbsummary
DAOSMGR: Status DBSUMMARY started
DAOSMGR: List cataloged DAOS databases
Database Name                Count    State
f:\mail\jtdotd.nsf           4        Synchronized
DAOSMGR: Status DBSUMMARY completed
```

- 1 répertoire avec des sous-répertoires [fichiers NLO cryptés]
- DAOS.CFG (gestion des fichiers dans les répertoires)
- DAOSCAT.NSF (correspondance NSF / NLO)
- Process DAOS Prune supprime les fichiers (2:00 AM)
- Suivi de la « synchronisation » : statistique / événement
  - ▶ « `tell daosmgr status catalog` », `tell daosmgr resync`
- Retour arrière : `compact -c -daos off`

C:\Domino\data\DAOS\0001

Name	Size	Type
5BF8979998DA4D33B43...	1,124 KB	NLO File
DB069A9DB0B58CD9340...	76 KB	NLO File
898E41E0AD17D4B38D9...	1,395 KB	NLO File
A01616012925C9F49E55...	5 KB	NLO File

# Comment DAOS réduit l'espace disque requis





## DAOS – Exemple client

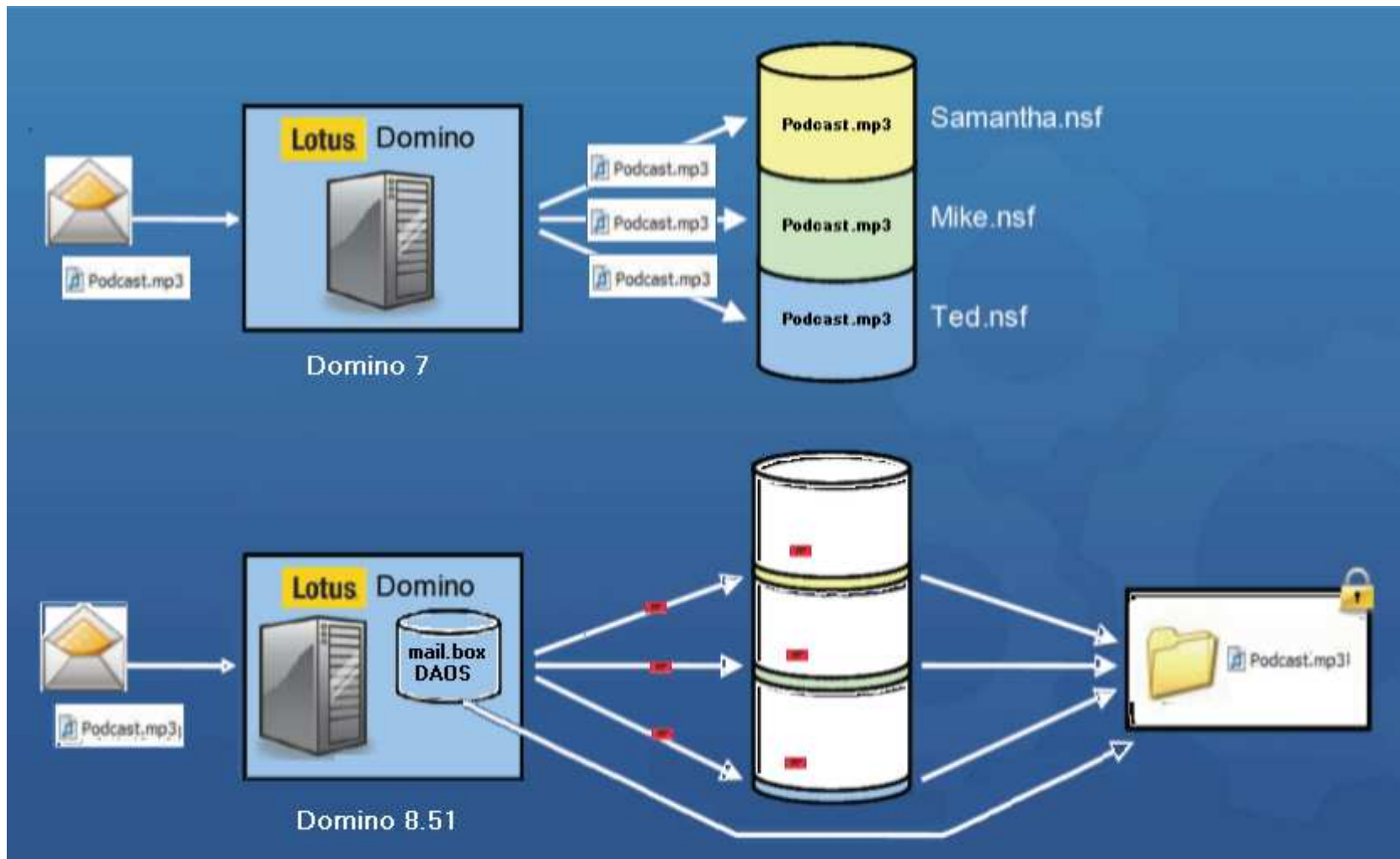
### ■ Réduction d'espace disque (2 serveurs)

- ▶ Avant : 66GB in data/mail
- ▶ Après 24GB in data/mail + 25GB dans DAOS = 49GB total
- ▶ Réduction de 63% du répertoire data, **25%** au total !

### ■ Autres effets

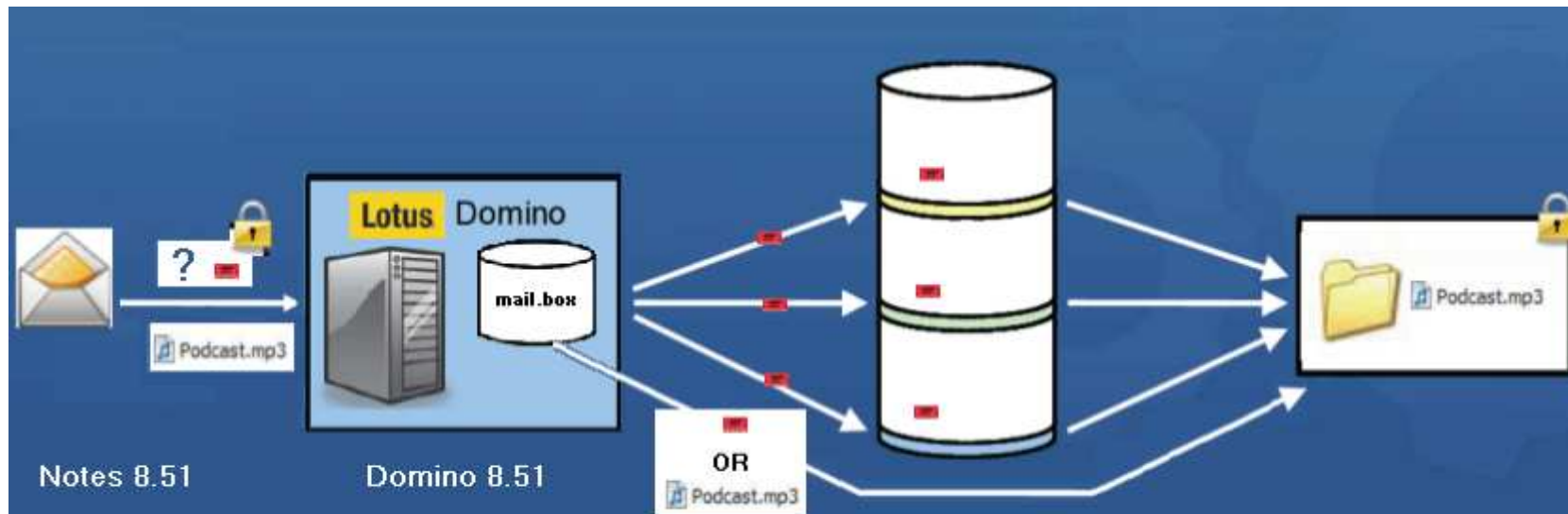
- ▶ Backup : - 76% en temps et - 63% en volume
- ▶ Compactage : - 7% dans la durée
- ▶ CPU : pas d'impact
- ▶ I/O : - 8%
- ▶ Le répertoire DAOS = 1,3% de l'activité disque du répertoire data

# Comment DAOS réduit les octets E/S



## Comment DAOS réduit les E/S réseau

- Si fichier NLO déjà présent sur serveur de destination, envoi de la référence en lieu et place



- Tout client ou serveur 8.5.1 (DAOS activé ou non) vers un serveur DAOSisé
- Exemple : Réplication cluster détecte désormais DAOS



# Benchmark Optimisation DAOS

## ■ Gains bande passante réseau

### ▶ Client - Serveur

- 3000 BALs modèle 8.5, en simultané
- Avec 30 % de pièces jointes (3 Mo) dupliquées

**Réduction ~ 30 % de la bande passante utilisée**

- Avec 15 % de pièces jointes (512 Ko) dupliquées

**Réduction ~10 % de la bande passante utilisée**

### ▶ Serveur - Serveur

- Avec 15 % de pièces jointes (512 Ko) dupliquées

**Réduction ~6 % de la bande passante utilisée**



# Console Log Mirroring

- Nouveau thread serveur qui surveille tous les messages écrits sur la console et les stocke dans un fichier
- Permet de conserver les données (audit, crash, ...)
- Comment ?
  - ▶ Paramètre NOTES.INI – Console\_Log\_Mirror=1
  - ▶ Possibilité de limiter aussi la taille des fichiers





# Nouvelles commandes consoles

## ■ Avantages

- ▶ Supports management and reporting on new server features

## ■ Détails

- ▶ **Show Stat Mail** -- You can view new messaging statistics in the server console window when you enter the command show stat mail.
- ▶ **DAOS Manager Tell** commands - These commands include status and re-synchronization commands for the Domino Attachment and Object Service (DAOS). A listnlo command helps identify missing attachment files, and a prune command helps clean up unused ones.
- ▶ Enhancement to **Show Tasks** -- The Show Tasks server command now includes task status from additional mail router threads and generates detail regarding router activity.
- ▶ Enhancements to **Show Server** and **Show Directory** -- These commands now report whether the Domino Attachment and Object Service (DAOS) is enabled, and provide a list of which databases are included in DAOS with details for each.

## ■ Pré-requis

- ▶ Serveur Domino 8.5



# Requiescat in Pace

- Fonctions obsolètes et plus disponibles sur les serveurs Domino 8.5
- Single Copy Object Store (SCOS)
  - ▶ Mêmes gains obtenus en combinant
    - Consolidation des pièces jointes (via DAOS)
    - Activation de la compression de la conception des bases
    - Activation de la compression des documents
- Support modems (X.PC)
  - ▶ Possibilité de configurer et de maintenir un appel direct à des serveurs antérieurs à Domino 8.5 uniquement



# Agenda

---

- Gestion du client
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des serveurs
- **Améliorations des performances**
- Améliorations côté sécurité



# Domino Configuration Tuner (DCT)

- Evaluation des paramètres serveur à partir d'un catalogue de bonnes pratiques
- Vérification des erreurs de configuration courantes
- Génération de rapport détaillant les problèmes rencontrés
- Présentation des actions correctrices à effectuer
- Liens vers les documents officiels IBM
- Règles mises à jour par IBM
- Nouvelles règles récupérées à la demande
- Facilite les corrections dans un environnement existant



# Domino Configuration Tuner (DCT)

## ■ Avantages

- ▶ Améliorations des performances serveur
- ▶ Détection des configurations incorrectes
  - Paramètres absurdes : ex. Cluster\_Replicators=100
  - Valeurs erronées : ex. RouterMaxConcurrentDeliverySize en octets, et non koctets
- ▶ Détection de problèmes de sécurité et de performances
  - RM\_No\_Log\_Objects\_In\_Mailbox=1 désactive transaction logging sur mail.box

## ■ Réduction des coûts de support

- ▶ Rapport DCT fait office de première évaluation
- ▶ Auto-évaluation par les administrateurs eux-mêmes
- ▶ Mise en œuvre des correctifs recommandés

## ■ Mode de fonctionnement

- ▶ Application Domino à partir d'un modèle fourni

## ■ Pré-requis

- ▶ Client Domino 8.x (basique ou standard)
- ▶ Application DCT
- ▶ Analyse les serveurs Domino 7.0x et ultérieurs



# Informations consultées

- DCT récupère les informations suivantes :
  - ▶ Statistiques Domino (y compris les stats plateforme, comme saturation CPU)
  - ▶ Doc Serveur doc,
  - ▶ Doc Config Setting
  - ▶ Tâches chargées
  - ▶ DBDirMan (catalogue des bases avec le niveau ODS, options avancées)
  - ▶ Paramètres notes.ini



# Page d'accueil



## Welcome!

The Domino Configuration Tuner will evaluate your server configurations for possible performance and security issues.

Simply target some servers and away you go. Generated reports explain issues uncovered as well as suggest corrections.

Push the 'Run New Scan' button to get started.

## Requirements:

The Domino Configuration Tuner can be run from a Notes 8.0 client or higher. Older version of Notes will not be able to execute scans.

For any Domino server being targeted, the Notes ID being used must have read access to the Domino Directory as well as 'View only administrators' access as defined in server documents.



# Sélection des serveurs et démarrage

**Lotus Domino Configuration Tuner**

dct.nsf is on LDAP801/ibm (Rule Definitions: 02/03/2010)

**Run New Scan** **View Results** **Check for Updates** **Preferences**

**Servers** Update list | Select all | Deselect All | Run Scan

Select servers to scan from the list.

last updated 18/02/2010 11:41:37

- LDAP801/ibm
- Quickr81/ibm
- ST8/ibm
- test/ibm
- TRAVELER/ibm

**Additional/Alternate Servers** Clear | Run Scan

Enter the names of additional and/or alternate servers to scan. Server names can be separated by commas, semicolons or new lines.

**Scan Name** Clear | Run Scan

Scans can optionally be named. This can be useful for remembering why you scanned what you did.



# Rapport d'analyse des serveurs et règles

## Lotus Domino Configuration Tuner

dct.nsf is on LDAP801/ibm: (Rule Definitions: 02/03/2010)

[Run New Scan](#) [View Results](#) [Check for Updates](#) [Preferences](#) [Help](#)

**Current Report** [Change](#) | [Delete](#) | [Run again](#)

Unnamed report run at 24/03/2010 12:22:10 CET

Filtered by [Server](#) [Change](#)

Show reports for all servers [Change](#)

### LDAP801/ibm

- Warning (Low)
  - database property 'Don't overwrite free space' can reduce I/O demands
  - database property 'Use LZ1 compression for attachments' can reduce I/O demands
- Exception
  - database property 'Compress database design' can reduce I/O demands
  - database property 'Compress document data' can reduce I/O demands

### All Servers

Severity	Count	Percent
Critical	0	0%
Warning (High)	0	0%
Warning (Low)	2	50%
Normal	0	0%
Exception	2	50%

### Servers Scanned:

LDAP801/ibm

### Rules Evaluated:

- database property 'Compress database design' can reduce I/O demands
- database property 'Compress document data' can reduce I/O demands
- database property 'Don't overwrite free space' can reduce I/O demands
- database property 'Use LZ1 compression for attachments' can reduce I/O demands



# Détail : Récupération de l'espace libre

## Current Report

Change | Delete | Run again

Unnamed report run at 24/03/2010 12:22:10 CET

Filtered by Server

Change

Show reports for all servers

Change

### LDAP801/ibm

#### Warning (Low)

database property 'Don't overwrite free space' can reduce I/O demands

database property 'Use LZ1 compression for attachments' can reduce I/O demands

#### Exception

database property 'Compress database design' can reduce I/O demands

database property 'Compress document data' can reduce I/O demands

Status: One or more databases do not have overwriting of free space disabled on the server.

Server: LDAP801/ibm

Severity: Warning (Low)

#### Explanation

#### Recommendations

Disable overwriting of free space by selecting the 'Don't overwrite free' space option for the affected databases. Do this for multiple files at once via the Domino Administrator from the 'Files' tab as follows:

- 1) Select the target files
- 2) Chose the menu selection Files / Advanced Properties
- 3) Select 'Don't overwrite free space' in both columns

#### Databases (58 reported)

#### Links & References

[IBM developerWorks: Application Performance Tuning, Part 1](#) ( Source: IBM developerWorks )



# Lien vers les entrées associées dans le Wiki Domino

Lotus Domino Wiki

## FTG\_USE\_SYS\_MEMORY

[View](#)

[Attachments \(0\)](#)

[Info](#)

[Home](#)

Added by **Harry Peebles**, last edited by **Amy Smith** on 06/06/2008

### IBM provided information

**IBM**® This page has been reviewed and is maintained by IBM. Comments are welcome, but the information is not editable.

#### Explanation:

The NOTES.INI parameter

The FTG\_USE\_SYS\_MEMORY setting in NOTES.INI was introduced in Domino 5.0.9 to reduce memory fragmentation. When performing large full-text searches, large blocks in Notes memory can be allocated. The memory is required for a small period of time, but the Notes Memory Manager does not free the allocated memory. This results in memory fragmentation.

Setting FTG\_USE\_SYS\_MEMORY=1 will instruct the full-text (FT) engine to directly use the operating system memory manager for large allocations, instead of requesting memory through the Notes Memory Manager.

#### Default:

When absent or set to 0, the full-text engine will allocate memory from the Notes Memory Manager.

#### Recommendation:

Disable this setting for all versions of Domino from 6.0 through 6.5.3.

Enable this setting for Domino 6.5.4 and later.

#### Restrictions:

Using this setting in Domino 6.0 thru 6.5.3 is likely to cause the server to crash. This issue was addressed in Domino 6.5.4. It is safe to enable this setting for Domino 6.5.4 and later.

#### Restarts:

A server restart is required for these changes to take effect.

#### Related Settings:

FTG\_DOMAIN\_SORT\_TOTAL\_LIMIT, FTG\_SET\_INITIAL\_BUFLLEN, FTG\_DOMAIN\_SORT\_TOTAL\_LIMIT

#### References:

Technote 1116626

[The Use of FTG\\_USE\\_SYS\\_MEMORY Causes a Crash in Domino 6](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21116626)

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21116626>

Technote 1090296



# Détail : Lien vers le document Serveur

**Server: LDAP801/ibm** LDAP801.uc2.ibm.com

Basics | Security | Ports... | Server Tasks... | Internet Protocols... | MTAs... | Miscellaneous | Transactional Logging | Shared Mail | DAOS | DB2

### Basics

Server name:	LDAP801/ibm	Server build number:	Release 8.5.1FP1
Server title:	UC2 Corporate Server	Routing tasks:	Mail Routing
Domain name:	ibm	SMTP listener task:	Enabled
Fully qualified Internet host name:	LDAP801.uc2.ibm.com	Server's phone number(s):	
Cluster name:		CPU count:	1
Load Internet configurations from Server\Internet Sites documents:	Disabled	Operating system:	Windows/2003 5.2 Intel Pentium
Maximum formula execution time:	120 seconds	Is this a Sametime server?	No

### Directory Information

Directory assistance database name:	
Name of condensed directory catalog on this server:	

### Automatic Server Recovery

Run This Script After Server Fault/Crash:	(This script must not run NSD)
Run NSD To Collect Diagnostic Information:	<input checked="" type="checkbox"/> Enabled





# Vérification des mises à jour

**Lotus** Domino Configuration Tuner

Run New Scan    View Results    Check for Updates    Preferences    Help



**Woohoo! New updates are available!**

Available updates:	Update available as of:	Currently installed version:
Rule definitions	4/3/2008 3:04:27 PM	3/28/2008 12:05:10 PM

We recommend that you download these newest updates






# Préférences : Sélection des règles

### Manage Rule Execution

Enable Rules  Disable Rules

	Description
✓	Activity Trends: enable Activity Logging and Activity Tre
✓	Adminp: the administration process should be running
✗	database ODS version should be as high as possible
✓	database property 'Compress database design' can re
✓	database property 'Compress document data' can red
✓	database property 'Don't overwrite free space' can red
✓	database property 'Use LZ1 compression for attachme
✓	generic configuration document rule: There should be n
✓	generic notes.ini rule: diagnostic settings should usually
✓	generic notes.ini rule: setting value size cannot exceed
✓	notes.ini 'PortName'_PortThreadPoolCount controls NF
✓	notes.ini ADMIN_CLIENT_SKIP_DOMINO reduces Adn
✓	notes.ini AIX_LIMIT_SHM_SEGMENTS ensures use of
✓	notes.ini AMgr_DocUpdateAgentMinInterval allows adr
✓	notes.ini AMgr_DocUpdateEventDelay allows the adm
✓	notes.ini AMgr_NewMailAgentMinInterval allows admin
✓	notes.ini AMgr_NewMailEventDelay allows the admin b
✓	notes.ini AMgr_SchedulingInterval allows administrator:

### Currently Selected Rule

**Disabled Rule - Database ODS version checking**

Rule Description: database ODS version should be as high as possible

Links:

[Best Practice: The ODS for a given database should be upgraded to the latest ODS version supported by the hosting Domino server](#) ( Source: Domino Wiki )





# Agenda

---

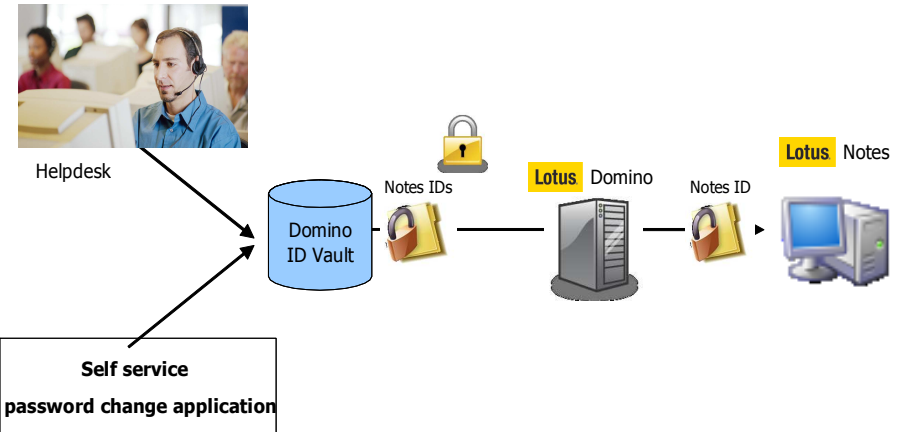
- Gestion du client
- Gestion des utilisateurs
- Gestion des serveurs
- Améliorations des performances
- **Améliorations côté sécurité**



# Gestion des identités

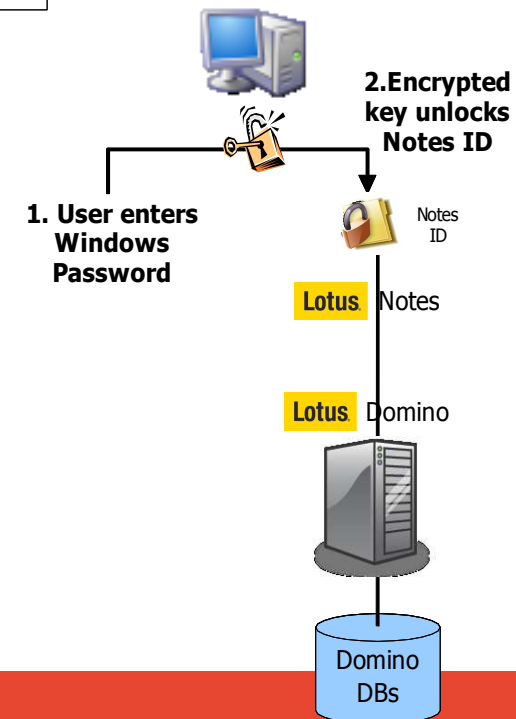
## ■ ID Vault

- ▶ Stockage centralisé des IDs (cryptés)
- ▶ Gestion centralisée (transactions cryptées)
  - Reset / expiration des MdP
  - Pas d'intervention utilisateur (renommage !)
  - Synchronisation entre plusieurs PC
  - Fonction audit (accès aux données cryptées)



## ■ Notes Shared Login (NSL)

- ▶ MdP géré par l'OS => plus de MdP Lotus Notes, plus de synchronisation, ...
- ▶ Clients 8.5 et Coffre sur Domino 8.5
- ▶ Activation par politiques





# Coffre ID (ID Vault)

- Capture des IDs à la 1ère authentification ou à la création
  - ▶ Pour une organisation donnée (Vault trust certificate)
  - ▶ Application par politique d'administration
- Synchronisation automatique des IDs dans les 2 sens en cas de modification
  - ▶ Vers le home serveur ... ou un serveur répliquant le coffre
  - ▶ Régulièrement (env. 8h) ou sur certaines actions
- Reset du mot de passe (PasswordResetCertificate)
  - ▶ Par une ou plusieurs personnes dédiées (ou OU)
  - ▶ Par l'utilisateur lui-même
  - ▶ Par une application (avec la méthode ResetUserPassword)
- Téléchargement des ID (fichier ou MdP perdu)
- Fonction d'audit permettant d'extraire une copie d'un ID
- Renommage des utilisateurs sans intervention



Reset User's Password

Use this tool to reset the user's password.

Reset Password

Cancel

User name: Michael Schumacher/Demo2

Random Password

Password reset and notification

How to notify: In person

New password: By E-mail to manager

Confirm new password: YPtW/CDy



# Coffre ID (ID Vault)

- Plusieurs serveurs vault possibles
- Peut être combiné avec le Notes Shared Login
  - ▶ Mais pas le single logon
- Application sécurisée
  - ▶ Cryptée avec l'ID du serveur
  - ▶ LCA : administrateurs Vault
  - ▶ Pas de nécessité d'accéder à la base / aux IDs pour un « reset password »
  - ▶ ID crypté, et nombre de téléchargement surveillé
- Limitations :
  - ▶ Même domaine
  - ▶ ID sur Smartcard
  - ▶ ID à MdP multiples (ne peuvent être assignés à 1 user)
  - ▶ Pas de synchronisation des IDs stockés dans les bases Courier
  - ▶ Pas possible d'utiliser CA Process pour la création du Vault trust certificate
  - ▶ Certificateurs et serveurs ne peuvent être stockés dans le vault
  - ▶ Serveurs 8.5 et clients 8.5





DEMO2 Domain | Welcome | Vault Demo2 pour tests

### ID Vault

Open Document | Help

Owner	Owner
domino85/Demo2	domino85/Demo2

- Vault Users
- Vault Servers
- Inactive User IDs

## Security Settings : Demo2VaultVaultSetting

Basics | Password Management | Execution Control List | Keys and Certificates | Signed Plug-ins | Portal Server | **ID Vault**

ID Vault Options:	How to apply this setting:
Assigned vault: /Demo2Vault	<input type="checkbox"/> Don't set value
Forgotten password help text: This is a prompt for a reset password process	<input type="checkbox"/> Don't set value
Enforce password change after password has been reset: Yes	<input type="checkbox"/> Don't set value

Automatic ID Downloads:	How to apply this setting:
Allow automatic ID downloads: Yes	<input type="checkbox"/> Don't set value
Allow ID downloads for: 1 day	<input type="checkbox"/> Don't set value

ID download authorization message:

- Server
  - Current Server Document
  - All Server Documents
  - Configurations
  - Connections
  - Programs
  - External Domain Network I
- Messaging
  - Messaging Settings
  - Domains
  - Connections
  - Configurations
  - Internet Sites
  - File Identifications
- Replication
- Directory
- Security
  - Certificates

Add Certifier | Edit Certifier | Delete Certifier

Issued By	Issued To
Internet Certifiers	
Notes Certifiers	
Password Reset Certificates	
Demo2	David Dyen/Demo2
Vault Trust Certificates	
Demo2	/Demo2Vault

Tools

- People
- Groups
- ID Vaults
  - Reset Password...
  - Set ID Download Count...
  - Extract ID From Vault...
  - Password Reset Authority...

Tools

- Certification
- Registration
  - Person...
  - Server...
  - Organizational Unit...
  - Organization...
  - Internet Certifier...
- Policies
- Hosted Org
- Server
- DB2 Server
- ID Vaults
  - Create...
  - Manage...**
  - Delete...**
  - Password Reset Authority

### Manage Notes ID Vault

Use this tool to manage the Notes ID vault /Demo2Vault.

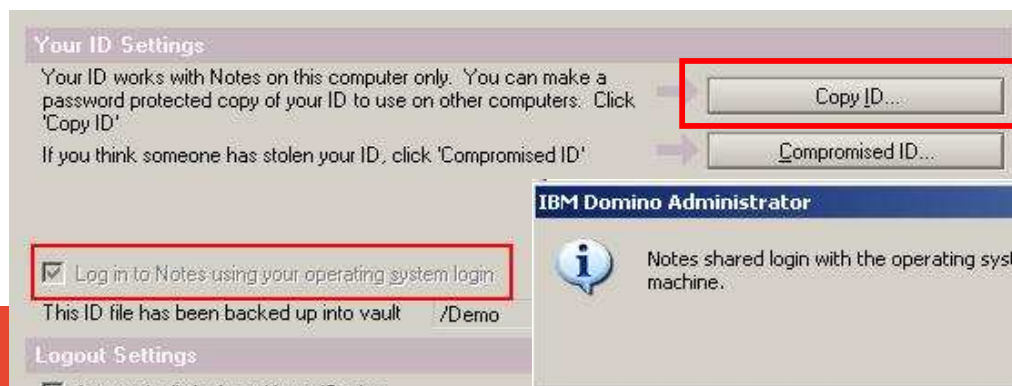
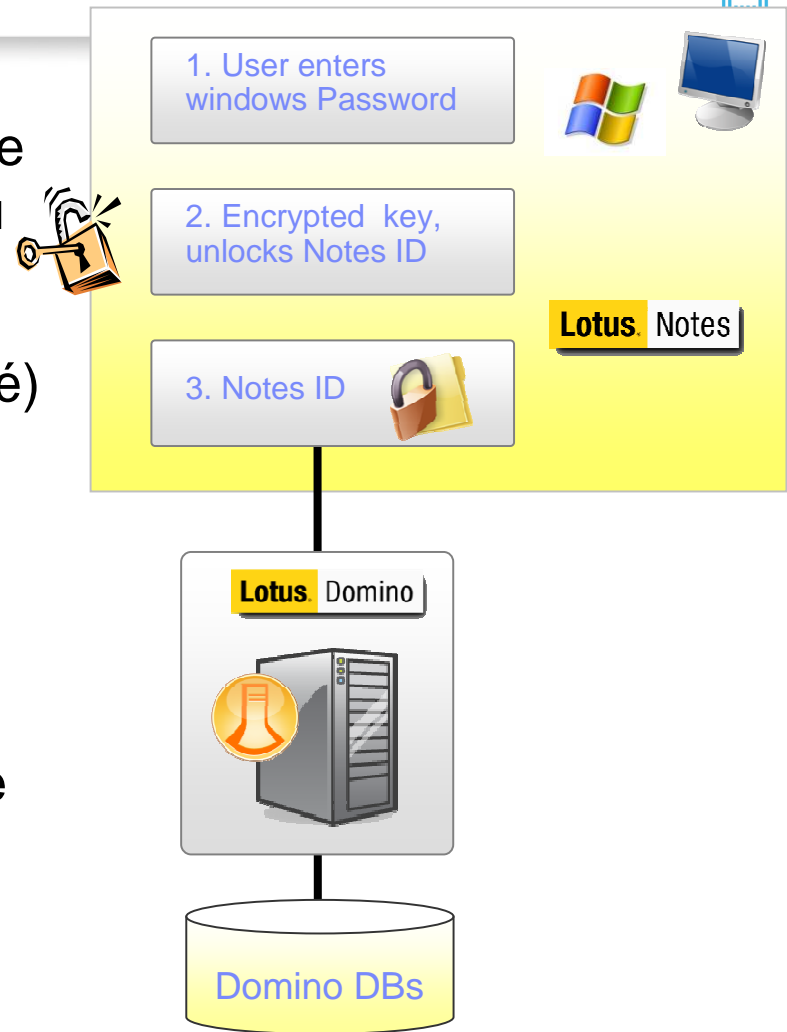
Vault management tasks

- Edit vault description
- Edit vault ID password
- Manage vault replica servers
- Add or remove vault administrators
- Add or remove organizations that trust the vault
- Add or remove password reset authorities
- Create or edit vault policy settings



# Notes Shared Login

- Permet de ne pas avoir à saisir un mot de passe d'authentification au lancement du client Lotus Notes
- <> Client Single Logon (toujours supporté)
- Les fonctions de l'ID restent inchangées (authentification, clés ...)
  - ▶ La gestion des MdP est contrôlée par les mécanismes et politiques Windows
- Note : MdP demandé pour les options de sécurité dans le client Notes

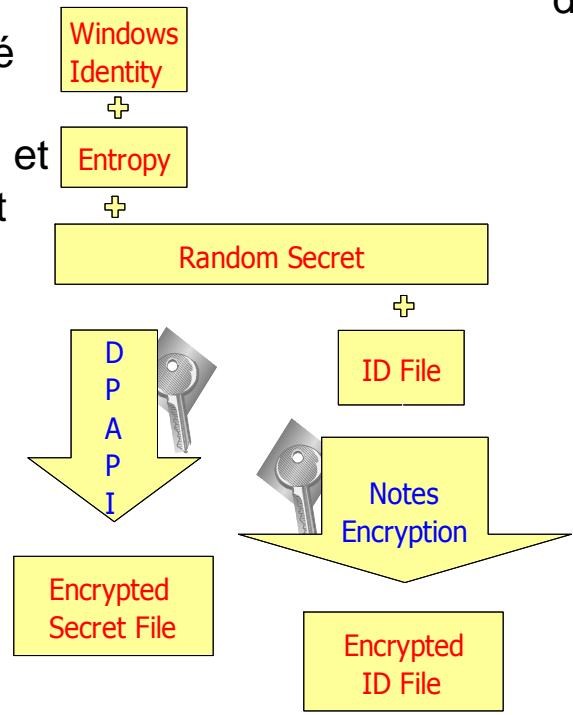




# Notes Shared Login

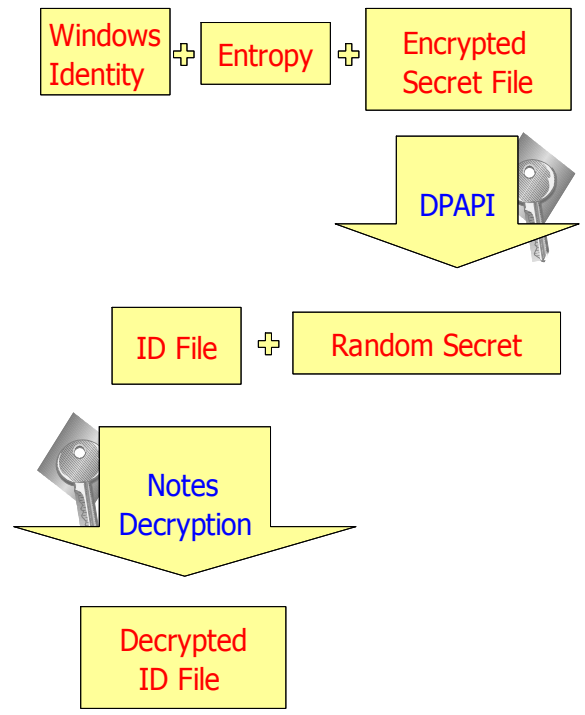
## ■ Activation sur le poste client (par politiques)

- ▶ Notes génère un « Secret complexe » pour protéger l'ID
- ▶ Le « secret » est crypté (DPAPI => mécanisme Microsoft® Windows®) et sauvegarde localement
- ▶ Crypte l'ID avec la nouvelle clé



## ■ Utilisation sur le poste client

- ▶ Login windows
- ▶ Démarrage Notes, détection NSL
- ▶ Récupération de la clé cryptée, décryptage de l'ID



# Notes Shared Login

- Combinable avec Coffre ID
  - ▶ Copies synchronisées
- Restrictions
  - ▶ Plateforme client Windows
  - ▶ IDs protégés par de multiples MdP
  - ▶ Paramètres relatifs aux MdP Notes
    - Politiques de sécurité (check Notes ID password)
    - Synchronisation Notes => MdP HTTP
  - ▶ ID protégés par des mécanismes « locaux »
    - Fichiers ID sur un disque partagé
    - Smartcards, Notes sur une clé USB
    - Citrix
    - Pour ouvrir l'ID (manipulations administrateur)
    - Roaming IDs
    - Copie / intégration ID (iNotes, Blackberry)
- Recommandations
  - ▶ Best practices sécurité Windows (verrouillage station, ...)

The screenshot shows the 'Security Settings' interface for 'Demo2VaultVaultSetting'. The 'Notes Shared Login' tab is selected and circled in red. The 'Notes Shared Login' section has the following settings:

Setting	Value	How to apply this setting:
Enable Notes shared login with operating system:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No	Set initial value
Allow User Changes?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No	<input type="checkbox"/> Don't set value

The 'Activation Notification' section has the following settings:

Setting	Value	How to apply this setting:
How to notify users when enabled:	System dialog	<input type="checkbox"/> Don't set value

The 'Deactivation Notification' section has the following settings:

Setting	Value	How to apply this setting:
How to notify users when disabled:	System dialog	<input type="checkbox"/> Don't set value

The screenshot shows the 'User Security' dialog box. The 'Log in to Notes using your operating system login' checkbox is checked and circled in red. The dialog box also shows the user's identity and password settings.

Section	Setting	Value
Who You Are	Name	Ida Engel/RECompany
	ID File	C:\notesfile\foo.bar
	ID File encryption strength	64 bit RC2
	ID File expiration date	01/11/2010
Your Login and Password Settings		
To change your password, click here		Change Password...
If you think someone knows your Notes password, click here		Compromised Password...
<input type="checkbox"/>	Don't let administrator set Domino web/Internet password to match Notes password	
<input type="checkbox"/>	Don't prompt for a password from other Notes-based programs (reduces security)	
<input checked="" type="checkbox"/>	Log in to Notes using your operating system login	
Logout Settings		
<input type="checkbox"/>	Log out (and lock Notes display) if you haven't used Notes for	15 minutes



# Politiques dynamiques

- Maintenance facilitée
- Permet d'affecter les politiques à des personnes ou des groupes directement en ajoutant les noms dans la politique
- Ordre d'application :
  - ▶ Politique organisationnelle,
  - ▶ Politiques explicites dynamiques

**New Policy Assignment Feature in Domino 8.5**

As of Domino 8.5, you can assign users and groups to explicit policies by adding their names directly to the Policy document rather than to the Person document.

If you assign a policy to a group this way, whenever the group membership changes, policies are automatically reassigned based on the new group membership.

This is the recommended way to assign policies to users. To use this new feature, users must be running the Notes client R8.01 or greater, and their home server must be Domino R8.5 or greater.

**Assign Policy Options**

Use this tool to modify the policy options for people or groups in the selected Domino Directory.

Selected: Demo2's Directory (names.nsf) on domino85/Demo2  
For: 1 selected group  
Users with an existing policy: (unknown)  Allow replacement of policies

Policy to assign: /Policy Default Simple

How to apply policies to selected users:  
In the Policy document (recommended)  
In the Policy document (recommended)  
In the Person document

**Policy : /Policy Default Simple**

Basics | **Policy Assignment** | Policy Precedence | Comments | Administration

**Users and Groups**

Jean Todt/Demo2

Category	Precedence	Dynamic Policy	Author
(Not Categorized)	0	/RENVault/VaultPolicy	
	1	/Policy	Domino Admin/renovations

- ▶ Politiques explicites
- Pré-requis
  - ▶ Serveur hôte 8.5, clients 8.0.1+





## En résumé

- **Gestion du client**
  - ▶ Plateformes supportées – client Notes et iNotes
  - ▶ Kits d'installation client Notes
  - ▶ Support Citrix
  - ▶ Catalogue de widgets centralisé
- **Gestion des utilisateurs**
  - ▶ Utilisateur itinérant
  - ▶ Remplissage auto des groupes
- **Gestion des serveurs**
  - ▶ Plateformes supportées
  - ▶ Domino Attachment Object Service (DAOS)
  - ▶ Miroir journal console
  - ▶ Nouvelles commandes console
  - ▶ Fonctionnalités obsolètes
- **Améliorations des performances**
  - ▶ Domino Configuration Tuner (DCT)
  - ▶ Optimisation du routeur
- **Améliorations côté sécurité**
  - ▶ Coffre d'IDs
  - ▶ Notes Shared Login
  - ▶ Politiques dynamiques
  - ▶ Sécurité xPages



# Un peu de prospective

---

- Domino 8.5.2
  
- Ce qui a été évoqué à Lotusphere 2010 Orlando
  - ▶ \* = sous réserve de modification



# Feuille de route

## Lotus Notes et Domino 8.5

Reduced Total Cost of Ownership  
 Simplified Notes identity management  
 Reduced storage costs  
 Improving Quality of Service

Enhanced Application Development  
 Web Application Modernization  
 Eclipse-based Domino Designer  
 XPages

Paving the path to related information  
 Search Connections  
 Calendar overlays

Broaden the reach of the Notes client  
 Roaming User  
 Mac OS 10.5 (Leopard), Ubuntu 8.04 and Citrix 64-bit client support,  
 Nokia series 60 devices  
 Greater alignment with iNotes (Quickr support, widgets, policies, sidebar)

## Lotus Notes et Domino 8.5.1

Infrastructure  
 GZIP  
 DAOS exploitation  
 SNPEGO

Integration  
 • LotusScript Editor  
 • Java Editor  
 • IDVault Extensions

Improvement  
 • Drag & Drop calendar entries  
 • Enhanced editor  
 • Mac & Linux Desktop Search

# 2009

# 2010

## • Lotus Notes and Domino 8.5.2

Enhanced Application Development  
 • Xpages Extensibility APIs  
 • Xpages Client Integration Improvement  
 • DXL -- fidelity improvements

Broaden the reach of the Notes client  
 • LLN2 integration

Mac OS 10.6, RHEL 5.4, Windows 7

# 2011

## • Lotus Notes et Domino 9 et au-delà

Generating power (knowledge) from information overflow

Enhanced navigation  
 Enhanced integration between Notes and other WPLC products  
 Task management  
 Search and Discover  
 Archiving\*

Continued investment in rapid application development

New APIs and Design Elements

Eclipse Admin Client  
 Broaden the reach of the Notes client

• Additional mobile device support  
 • Remote forwarding  
 • Increased alignment with iNotes

• Green innovations and cost of owners reduction

- reduced disk space usage
- reduced i/o bandwidth consumption
- reduced power consumption
- reduced administration cost through task automation

• Integration of adjacent email capabilities

- encryption
- DLP (Data Loss Prevention)
- other portfolio offerings

\* Part or all of initiative could be delivered earlier

Note: Information is subject to change without notice at IBM's discretion



# Configuration des serveurs à partir de rôle\*

- Objectifs :
  - ▶ Faciliter la configuration des serveurs
  - ▶ Assurer une cohérence entre serveurs de même type
  
- Méthodologie :
  - ▶ Définir une classe de serveur
    - Messagerie, pivot, coffre, etc.
  - ▶ Créer une politique pour un rôle ou une classe
  - ▶ Appliquer la politique définie aux serveurs



# Traveler\*

- Compatibilité Domino 8.5.2
- Support des invitations pour ActiveSync (Apple iPhone, Apple iPhone 3G, Apple iPod Touch)
- HTTP/S pour les notifications en mode push
- OS Client : WM 6.5, Nokia 3x et 5x, iPhone firmware
- Plateformes serveur : Windows 2003, 2008 R2 (32 bits, 64 bits). SUSE 10, SUSE 11 (32 bits, 64 bits), RHEL 5
- Recherche annuaire entreprise pour les clients WM et Nokia
- Synchro planifiée



# POT Administration Domino

## ■ 7 – 8 avril 2010 (autres sessions prévues en mai et juin à Bois-Colombes)

- ▶ Nouveautés Notes & Domino 8.5 / 8.5.1
- ▶ Fonctions d'administration 8.5 / 8.5.1
- ▶ Domino Attachment Object Services – DAOS
- ▶ ID Vault / Shared Login
- ▶ Domino Configuration Tuner – DCT
- ▶ Update sur la mobilité (Lotus Traveler)
- ▶ Intégration iNotes / Quickr / Sametime / Widgets

## ■ Noisy-le-Grand (IIC)

- ▶ Inscription auprès de : [iic\\_paris@fr.ibm.com](mailto:iic_paris@fr.ibm.com)
- ▶ IBM Innovation Center  
1, place Jean-Baptiste Clément  
93160 Noisy-le-Grand Cedex
- ▶ <http://www-01.ibm.com/software/fr/events/IBMInnovationcenter/>



## Ressources complémentaires

- Infocenter Domino/Notes/Traveler  
<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/domhelp/v8r0/index.jsp>
- Notes & Domino wiki  
<http://www-10.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf>
- Pré-requis Lotus Notes/Domino  
<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27016204>
- DAOS Estimator  
<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24021920>
- Achieving ultimate cost savings with DAOS  
<http://www.ibm.com/developerworks/lotus/library/notes85-daos>
- DCT Template  
<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24019358>
- Domino 8.5 Reviewer Guide  
<http://www.ibm.com/developerworks/lotus/documentation/d-ls-ndreviewersguide>

Lotusphere 2010  
Jeudi 25 mars - Bois-Colombes

**Lotus sait bien comment bâtir  
une entreprise plus intelligente**



**Merci pour votre attention !**

Laurent Godmé  
Pascal Bourgeois



---

- Vues complémentaires





# Citrix

## ■ Avantages

- ▶ Offers a virtualized environment where users do not need their own physical Notes client installation

## ■ Nouveautés

- ▶ Support for Citrix on Windows 2003 64-bit operating system
  - Potential increase in number of concurrent sessions (see next slide)

## ■ Pré-requis

- ▶ Citrix Presentation Server 4.5, on Windows 2003 server (32 and 64-bit)
- ▶ Citrix ICA clients

## ■ Limites

- ▶ Clients Notes
  - Cannot set file type association
  - Cannot set sounds for alarms
- ▶ Clients iNotes
  - Does not support Domino Off-Line Services (DOLS)
  - Must use the 32-bit browser on a 64-bit O/S version.



## ■ Résultats suite à des tests de performances

- ▶ Client Notes Standard
- ▶ Taux utilisation mémoire 80 - 90 %
- ▶ Charge processeur 80 %

<b>32/64 bits</b>	<b>Processeur</b>	<b>RAM</b>	<b>Nb maxi de sessions client simultanées</b>	<b>Commentaires</b>
32 bits	2 dual core	4 Go	23 – 26	Scalability roadblock is memory
32 bits	2 dual core	8 Go	47 - 53	Scalability roadblock is memory
64 bits	2 dual core	16 Go	67 - 75	Scalability roadblock is CPU
64 bits	2 quad core	32 Go	135 - 154	Scalability roadblock is CPU



# Catalogue de widgets centralisé

## ■ Description

- ▶ Catalogue centralisé de plug-ins et widgets pour déploiement sur les clients Notes
- ▶ Application fournie en standard
- ▶ Module de création de widgets intégré

## ■ Avantages

- ▶ Simplifie le déploiement des plug-ins et widgets

## ■ Pré-requis

- ▶ Client Notes 8.02/8.5.x
- ▶ Serveur Domino 8.02/8.5.x



# Catalogue de widgets centralisé

## ■ Fonctionnement

- ▶ Trois modes de déploiement
  - Avec le client Notes
  - Déploiement automatique par les administrateurs, via politique
  - Installation par les utilisateurs par glisser-déplacer dans le volet latéral 'Mes widgets'
- ▶ Divers niveaux de contrôle
  - Accès ; Installation manuelle ; Publication dans le catalogue

Date ^	Categories ◇	Title ◇
★ 08/10/2008		Lotus Labs Journal Feature
08/10/2008		Lotus Labs Stocks Feature
★ 08/10/2008		QuickNote for Notes 8.0X only
★ 08/10/2008		Symphony Spreadsheet Database Feature
★ 07/10/2008	Development	Build a Widget from an UpdateSite Plug-in
★ 07/10/2008	Development	Eclipse Preference Explorer
★ 07/10/2008	Development	Eclipse Extension Explorer
26/09/2008	Personal Tools; Plug-ins for Lotus Notes	Lotus Notes Group Manager Plug-In
25/09/2008		QuickChat
★ 25/09/2008		Top of the
★ 22/09/2008	Development; SWT Developer Tools	SWT Sleak
★ 22/09/2008	Development; SWT Developer Tools	SWT Spy

Lotus Labs Stocks Feature in IBM Lotus Notes

The system is trying to install or update a plug-in. The following plug-in is not signed. This means that you cannot be sure of the origin of the code. Installing or updating unsigned code exposes your system to risk.

Plug-in name: Lotus Labs Stocks Feature  
Plug-in identifier: com.ibm.lotuslabs.feature.stocks\_1.0.0  
File identifier: com.ibm.lotuslabs.feature.stocks\_1.0.0

Choose what you want to do:

Do not install this plug-in (Default)  
 Install this plug-in

OK

### Desktop Settings

Basics | Smart Upgrade | Applications | Widgets | [

#### Widget Settings

Widget catalog server: [ ]

Widget catalog application name: [ toolbox.nsf ]

Widget catalog categories to install: [ ]

Enable Live Text: [ Enable ]

Show the My Widgets panel in the sidebar: [ No ]

Restrict the addition of widgets to specific types: [ Disable ]

Restrict provider IDs for installation/execution: [ Disable ]

Restrict extension point IDs for installation/execution: [ Disable ]

Create and manage an action recognizers and content types: [ Enable ]

Create and manage recognizers and content types: [ Yes ]

Enable default recognizers: [ Enable ]

Send widgets using e-mail: [ Enable ]

Install widgets from e-mail or other: [ Enable ]

Install widgets from catalog: [ Enable ]

Publish to catalog so others can browse (subject to catalog ACLS): [ Enable ]



# Optimisation du routeur

## ■ Pourquoi ?

- ▶ Réduire le temps de latence et les E/S
- ▶ Améliorer la montée en charge ou les performances sur la messagerie

## ■ Comment ?

- ▶ Le message arrive dans la mail.box du serveur
- ▶ Une copie est placée dans une “file d’attente” (mailbox event queue)
- ▶ Le message est mis en cache et utilisé pour d’autres destinataires





# Sécurité Xpages

## ■ Description

- ▶ Permet de contrôler l'exécution des Xpages sur un serveur de la même manière que celle des agents

## ■ Avantages

- ▶ Garantit que seul le code validé peut être exécuté sur un serveur

## ■ Fonctionnement

- ▶ Document Serveur > Onglet Sécurité > Programmabilité
  - Sign or run unrestricted methods and operations
  - Sign agents or Xpages to run on behalf of the invoker of the agent

## ■ Pré-requis

- ▶ Serveur Domino 8.5

Programmability Restrictions	Who can -
<u>Sign or run unrestricted</u> methods and operations:	XPPage Builders ▾
Sign agents to run on behalf of someone else:	▾
Sign agents or XPages to run on behalf of the invoker:	XPPage Builders ▾
Sign or run restricted LotusScript/Java agents:	▾
Run Simple and Formula agents:	▾
Sign script libraries to run on behalf of someone else:	▾