

Lotus knows.

Smarter software for a Smarter Planet.

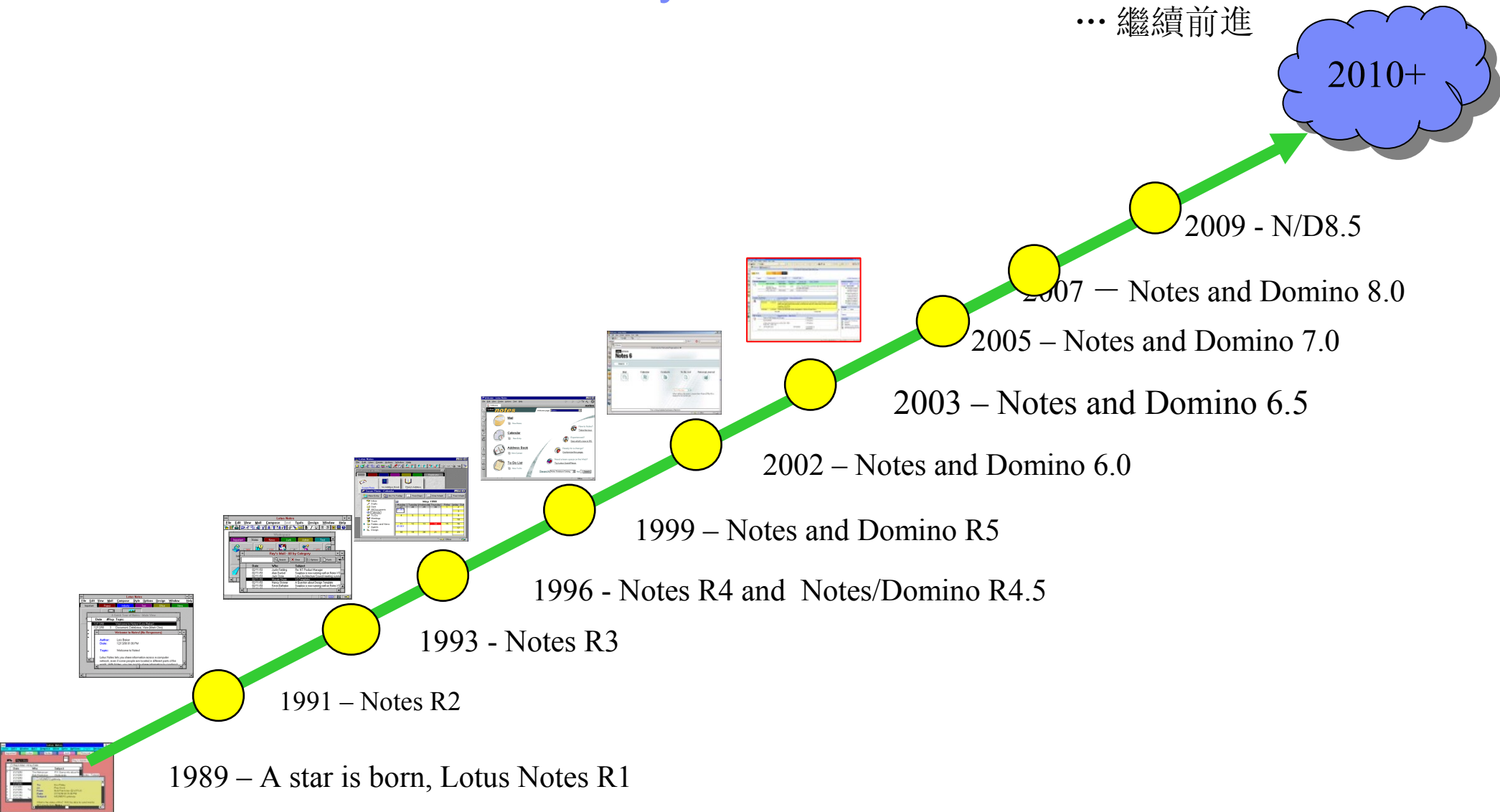
Domino/Notes 升級步驟及最佳實例

蕭習攀 xiaoxp@cn.ibm.com



lotusknows.com

IBM's Domino/Notes History



N/D 8.0 new features

- Notes 的 Eclipse 框架
- 複合應用和 Web 服務
- 側邊欄 (集成 sametime, RSS 讀取, 活動, 日曆)
- 生產力工具 (Symphony)
- PIM 增強 (召回、 mail thread 、 協作歷史、 預覽.....)
- Lotus Widget(8.0.1)
- 增強的 Portal 集成
- IO 和性能: 流集群複製, 設計壓縮, 單一拷貝範本

N/D 8.5 new features

- ID 倉庫和共用登錄
- 基於檔案伺服器的漫遊
- Xpage
- 使用 DAOS 技術降低存儲
- 使用壓縮技術降低網路流量
- 改進郵件 router 降低網路流量，縮短投遞延遲
- Mac 上的標準版 Notes 和集成的 Symphony
- 64 位 Domino

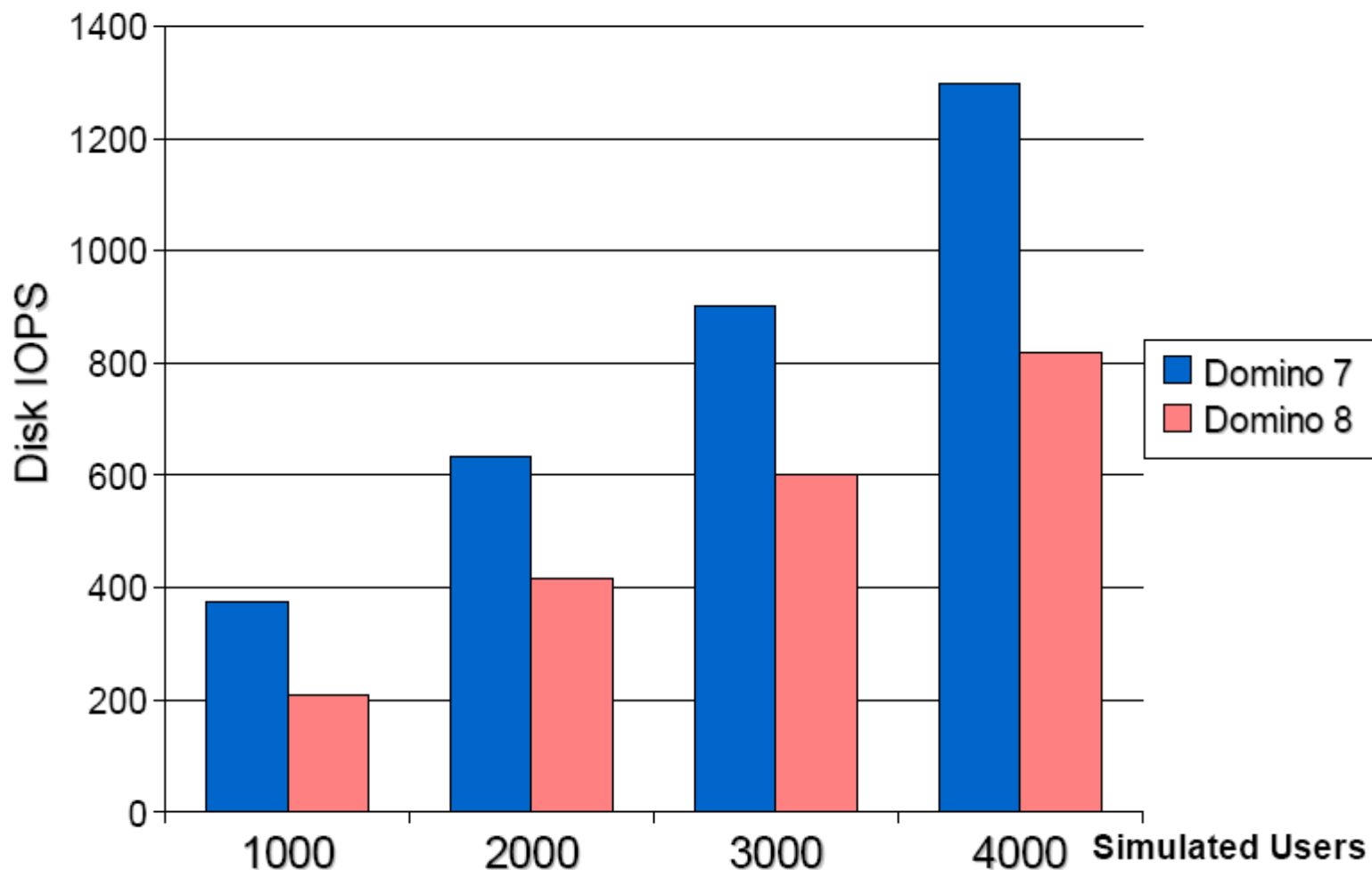
N/D 8.51 new features(851 FP4 available)

- 免費的 Designer
- 用戶端的 XPage
- Lotus Protector 反垃圾郵件支援
- iPhone 上的 Traveller
- Workspace 漫遊
- 用滑鼠拖放修改表格大小

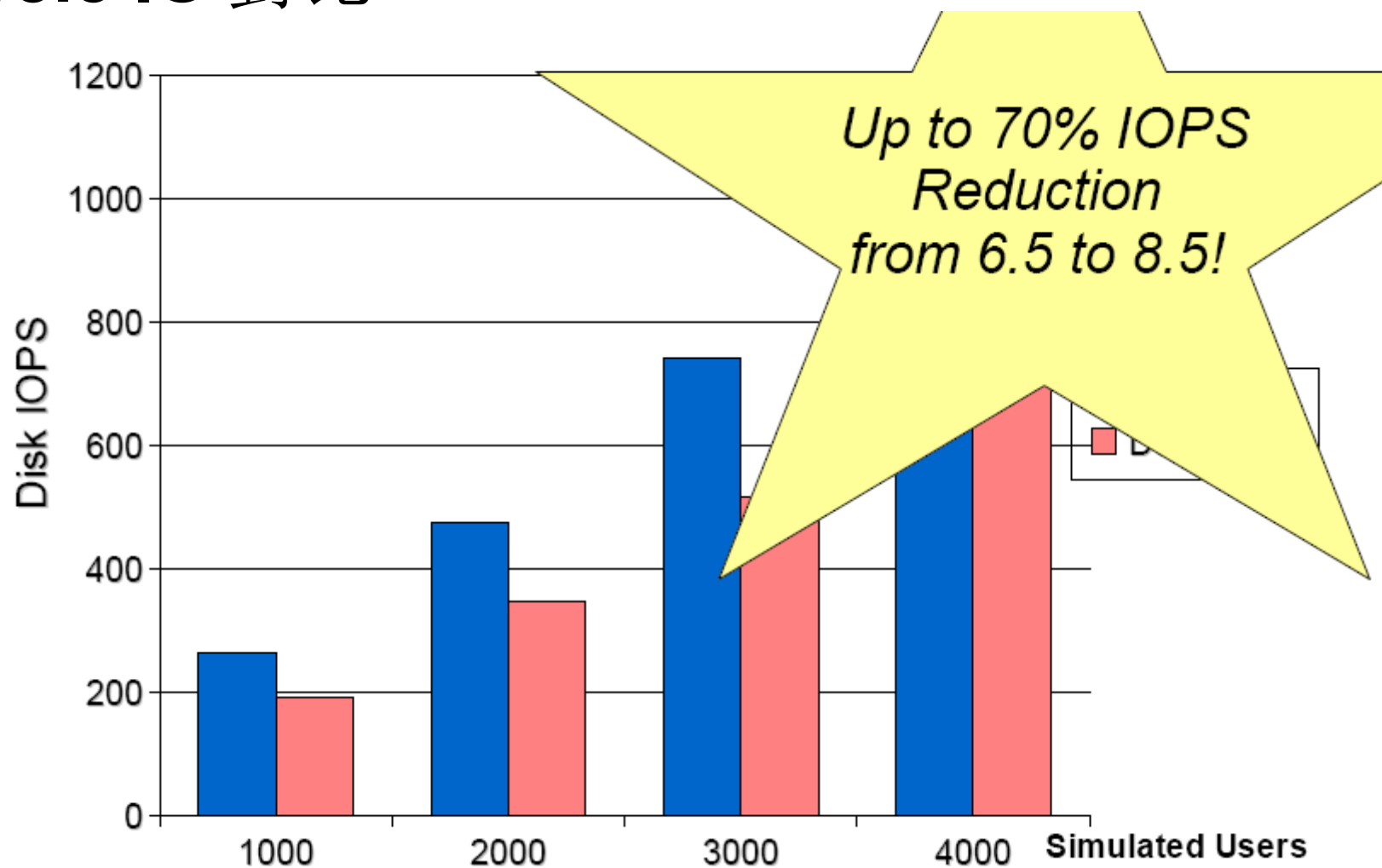
N/D 8.52 new features(2010 3Q)

- Lotus Live Notes 2
- 受控郵件抄寫
- Xpage 擴展，單一複本 XPage 設計 (Single Copy XPage Design)
- 多綫程抄寫

Domino 7/8 IO 對比



8/8.5 IO 對比



N/D 升級基本實施步驟 (1) 應用測試 (Application Testing)

■ 測試內容

- 所有 Domino 應用，主要做黑盒測試。分類進行：
 - 關鍵應用
 - 大老闆使用的應用
 - 依賴協力廠商軟體的複雜應用
 - 同一標準範本的應用
 -
- 如果定制過 pubnames.ntf，需要合併新版本和 pubnames.ntf 和定制的內容，然後進行測試
- 如果定制過郵箱範本，測試郵箱範本

● 重點測試

- Java 和 C/C++ API 程式
- 複雜的表格和排版控制
- 通過壓力軟體測試應用性能

■ 工作結果

- 應用相容性評估書
- 升級操作計畫書（包括回退方案）

N/D 升級基本實施步驟 (2) 試點 (Pilot)

- **參與試點**
 - 建議包含所有類型的伺服器：郵件、應用、SMTP、Hub 等
 - 建議包含所有應用場景：Cluster、不同時區（如果有海外的伺服器）、複製等
 - 建議包含所有不同類型的用戶端用戶
- **試點工作重點**
 - 測試應用
 - 測試不同版本並存的相容性問題
 - 第一批試點建議作 1 個月以上的監控，完善升級計畫，積累升級經驗。第二批試點為驗證性試點，主要驗證第一批試點方案的完備性，為全面部署做準備。
- **工作結果**
 - 升級操作計畫書

N/D 升級基本實施步驟 (3) 全面部署 (Production)

- 按照試點升級驗證的計畫，在全範圍內迅速實施。
- 整個試點及升級期間，盡可能避免其他類型的修改（比如升級作業系統、升級硬體、調整配置等等）

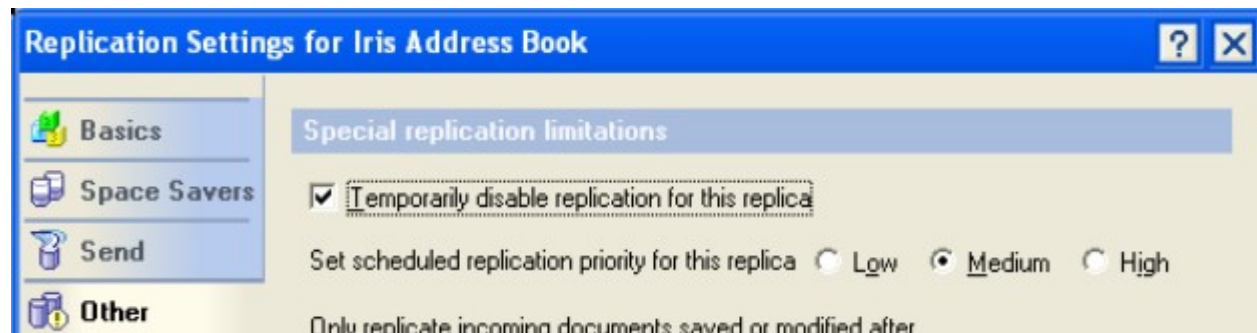
升級順序

- 管理用戶端
- **Domino 目錄 (names.nsf)/ 管理請求資料庫 (admin4.nsf)/ 管理伺服器**
- **Hub 伺服器 /SMTP 伺服器 /Spoke 伺服器**
- **其它 Domino 伺服器**
 - 郵件伺服器
 - 應用伺服器
 - 其它伺服器
- **Notes 用戶端**
- 郵件設計 (模版)
- 應用和資料庫
- **On-disk structure (如果是從 5 版本或之前版本升級的)**
- 啟用新特性

升級 Domino 目錄 (names.nsf)

開始之前

- 在測試伺服器上安裝 **Domino**，得到 **Domino** 目錄範本 (**PUBNAMES.NTF**)
- 如果需要定制 **Domino** 目錄，可以在這個範本基礎上進行修改
- 對現有的 **names.nsf**
 - 確保沒有禁止對設計項目的更新
 - 暫時禁止複製
 - 備份
 - 刪除並禁止全文索引。
- 將範本複製到需要升級的機器上 (注意 **ODS**)



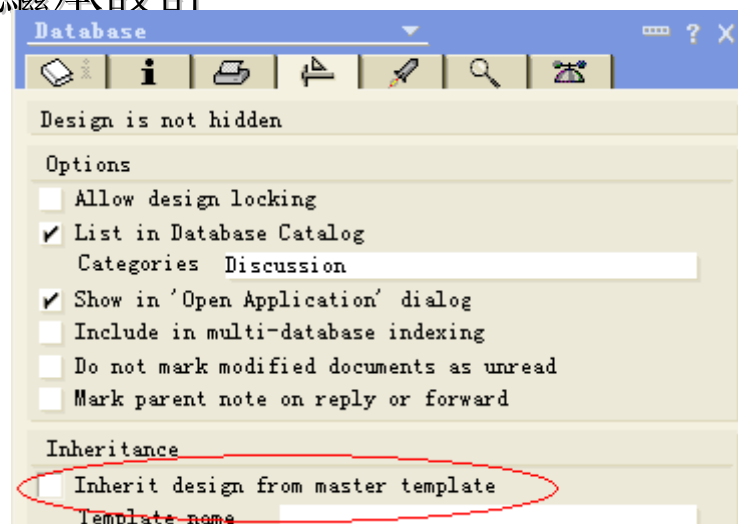
升級 Domino 目錄 (names.nsf)

- 不同的部署方法
 - 自動複製
 - 手動複製

升級 Domino 目錄 (names.nsf)

自動複製

- 停止 Domino 伺服器，
- 升級目錄設計
 - (n)design -f names.nsf
- 啟動 Domino 伺服器，等待視圖重建完成
- 禁止“從主範本繼承設計”

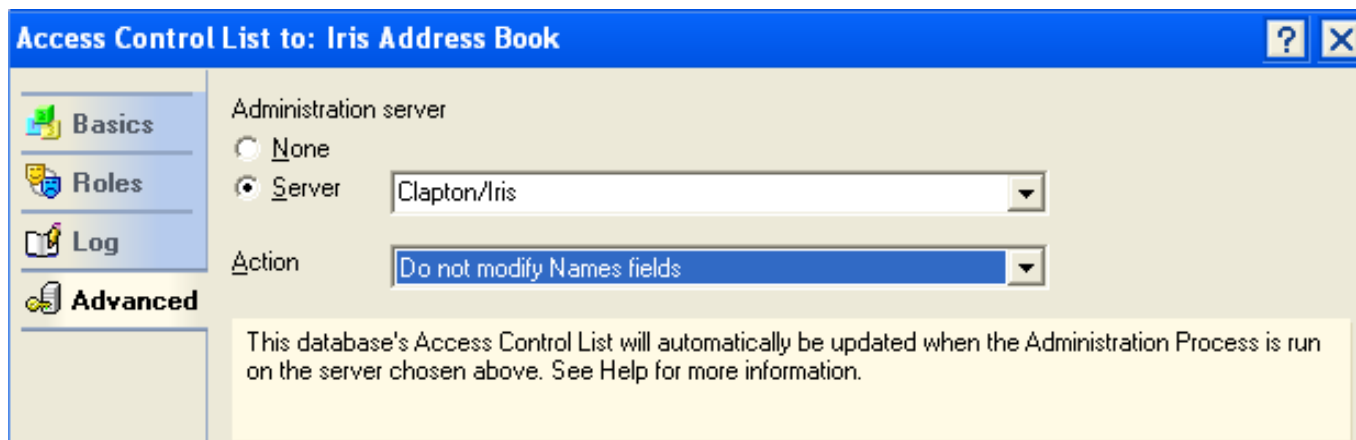


- 簡單測試驗證
- 啟動自動複製

升級 Domino 目錄 (names.nsf)

手動複製

- 從管理伺服器開始



Access Control List to: Iris Address Book

Basics Roles Log Advanced

Administration server

None

Server Clapton/Iris

Action Do not modify Names fields

This database's Access Control List will automatically be updated when the Administration Process is run on the server chosen above. See Help for more information.

升級 Domino 目錄 (names.nsf)

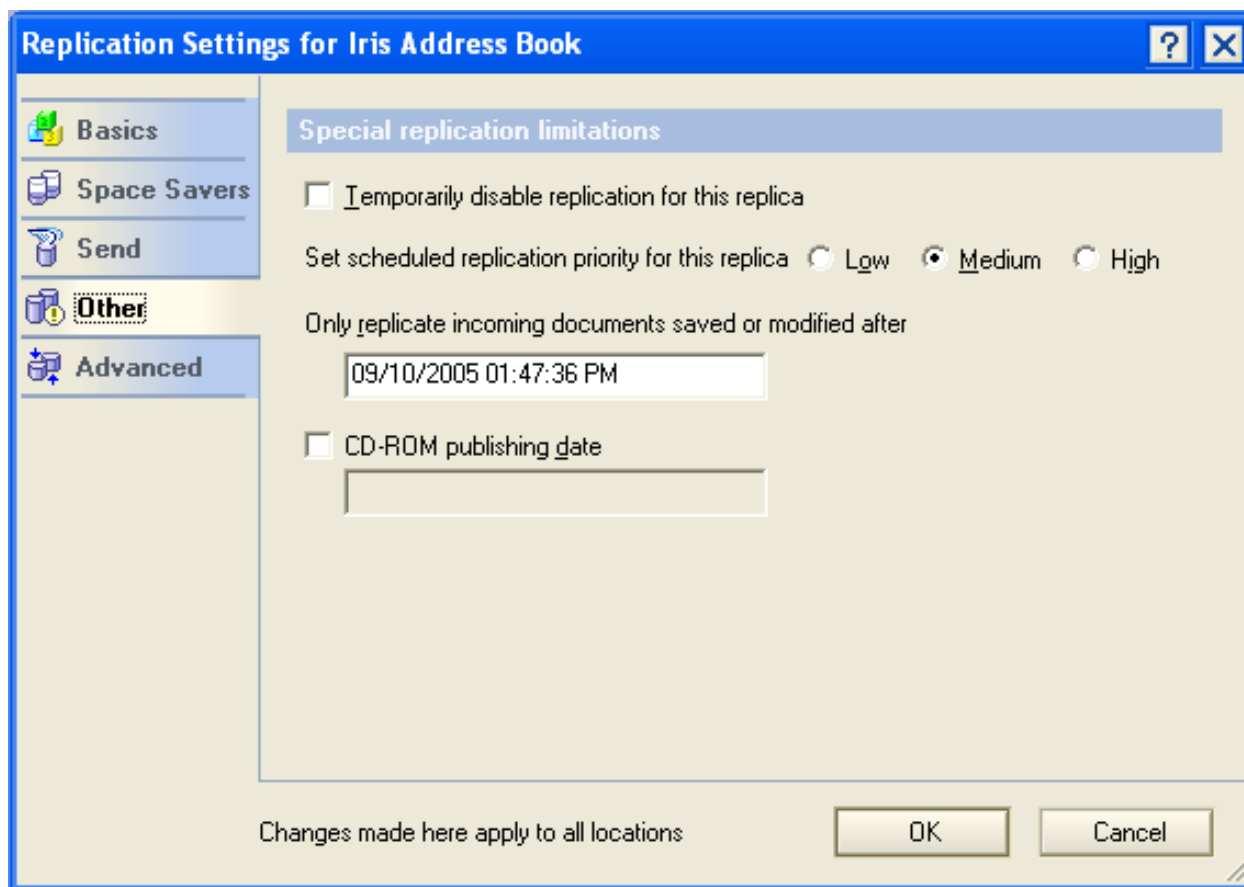
手動複製

- 關閉 Domino 伺服器
- 拷貝新的範本到伺服器 data 目錄下
- 升級目錄設計
 - **(n)design –f names.nsf**
- 重建視圖索引
 - **(n)updall names.nsf**
- 重啟 Domino

升級 Domino 目錄 (names.nsf)

手動複製

- 啟用該複本的複製選項



升級 Domino 目錄 (names.nsf)

手動複製

- 處理下一個 Domino 伺服器
- 啟用 names.nsf 複製選項
- 關閉 Domino 伺服器
- 與管理伺服器複製地址本
 - **(n)replicaDominoDirectoryAdministrationServerNameHere names.nsf**
- 重建索引
 - **(n)updall names.nsf**
- 重啟 Domino ， 然後處理下一台 Domino 伺服器， 直到所有伺服器完成

升級 Admin4.nsf

- 方法同 names.nsf

準備升級 Domino 伺服器

- 硬體 / 軟體要求
 - 許多平臺作了修改
- 環境清洗
 - 舊的配置文檔和設置
 - 不再需要的資料庫
- 審核定制過的模版
- 阻止用戶訪問
 - set conf server_restricted=2
 - drop all
 - tell SMTP quit
- 清除待發的郵件和 **AdminP** 請求
 - 關閉 Router 任務以防止新的郵件
- 改為手動啟動方式
- 停止伺服器
- 備份伺服器
 - ID, names.nsf, admin4.nsf, events4.nsf, ddm.nsf, domino\html*, ...

升級 Domino 伺服器

- 安裝新的代碼
- 更新所有客戶化過的模版
- 對關鍵系統資料庫運行 **Fixup, Compact, 和 Updall**
 - Names.nsf (Domino 目錄)
 - Admin4.nsf (管理請求)
- 刪除 (或移走) 伺服器產生的資料庫
 - Mail.box 文件
 - Log.nsf
 - Busytime.nsf
- 重新啟動用戶訪問
- 啟動伺服器

資料庫重新創建或更新

- 視圖和全文索引
 - 硬體平臺相關、作業系統相關、Domion 架構相關 (32 位到 64 位)
 - 如果以上內容升級，建議重建視圖和全文索引

On-Disk Structure (ODS)

- 版本對應：
 - 20 = R4.6
 - 41 = R5
 - 43 = Notes/Domino 6/7
 - 48 = N/D 8(I/O 優化, Design 壓縮, Create_R8_Databases=1)
 - 51 = N/D 8.5(DAOS)
 - 相容性
- 通過 **Compact** 任務升級
- 不要手動拷貝資料庫檔, 使用 **New Copy** 或者 **New Replica**
- 調節相關的數據庫屬性 (是否使用新 **ODS** 相關的功能)
- 升級需要耗時, 需要規劃



W IBMTEST Domain

People & Groups Files Server... Messaging... Replication Configuration

Server: Alfa/Svr/IBMTes
Build V70_M4_121...

Databases only

All Tools

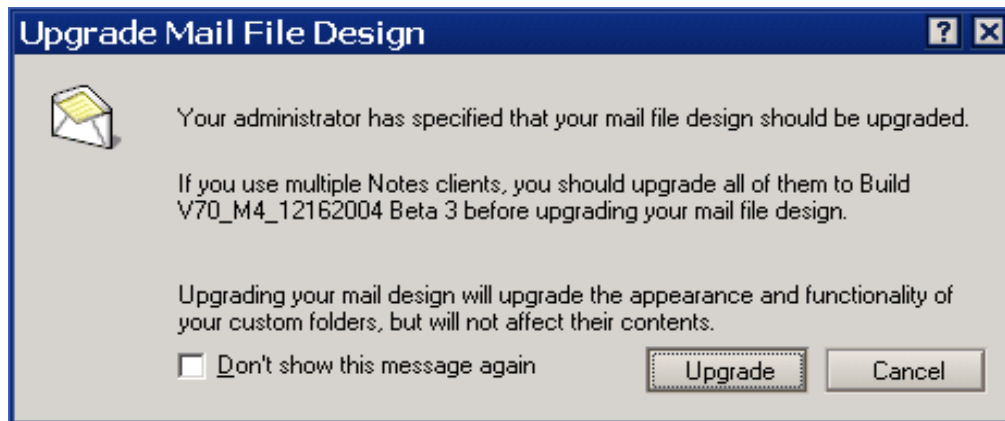
- C:\Lotus\Domino
 - dfc
 - domino
 - gtrhome
 - help
 - iNotes
 - mail
 - modems
 - rmeval
 - W32
 - Catalog (6)

Title	Filename	Physical Path	File Format	Si
Java AgentRunner	agentrunner.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R5 (41:0)	
Alfa's Log	log.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	
IBMTes's Directory	names.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	
Homepage (7)	homepage.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	
Lotus Notes/Domino Fa	Indfr.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	
Monitoring Results	statrep.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	
	webadmin.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	
Reports for Alfa/Svr/IBM	reports.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	
Domino LDAP Schema	schema.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	
Catalog (6)	catalog.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	
IBMTes's Certification L	certlog.nsf	C:\Lotus\Domino\Dat	R6 (43:0)	

18 file(s) selected 63 MB (66,292,224 bytes)

升級郵件模版

- 群集成員最好不要使用不同的版本
- 方法：
 - 無縫的郵件升級 - 由 Notes 用戶端升級觸發



- 手動替換設計
- 運行 “load convert” 伺服器任務

用戶端 / 伺服器 / 模版互用性

用戶端 / 模版	在舊的伺服器上	在新的伺服器上
舊 / 舊	OK	OK
舊 / 新	不支持	部分功能
新 / 舊	OK	OK
新 / 新	不支持	OK

互用性考慮

- 大多數系統資料庫模版向後相容
- 設計可以按需複製
- 日曆問題 (助理的用戶端要同樣升級!)
- 管理用戶端問題 (先升級管理用戶端)

1 查看管理員幫助，可以得到更完整的檢查列表

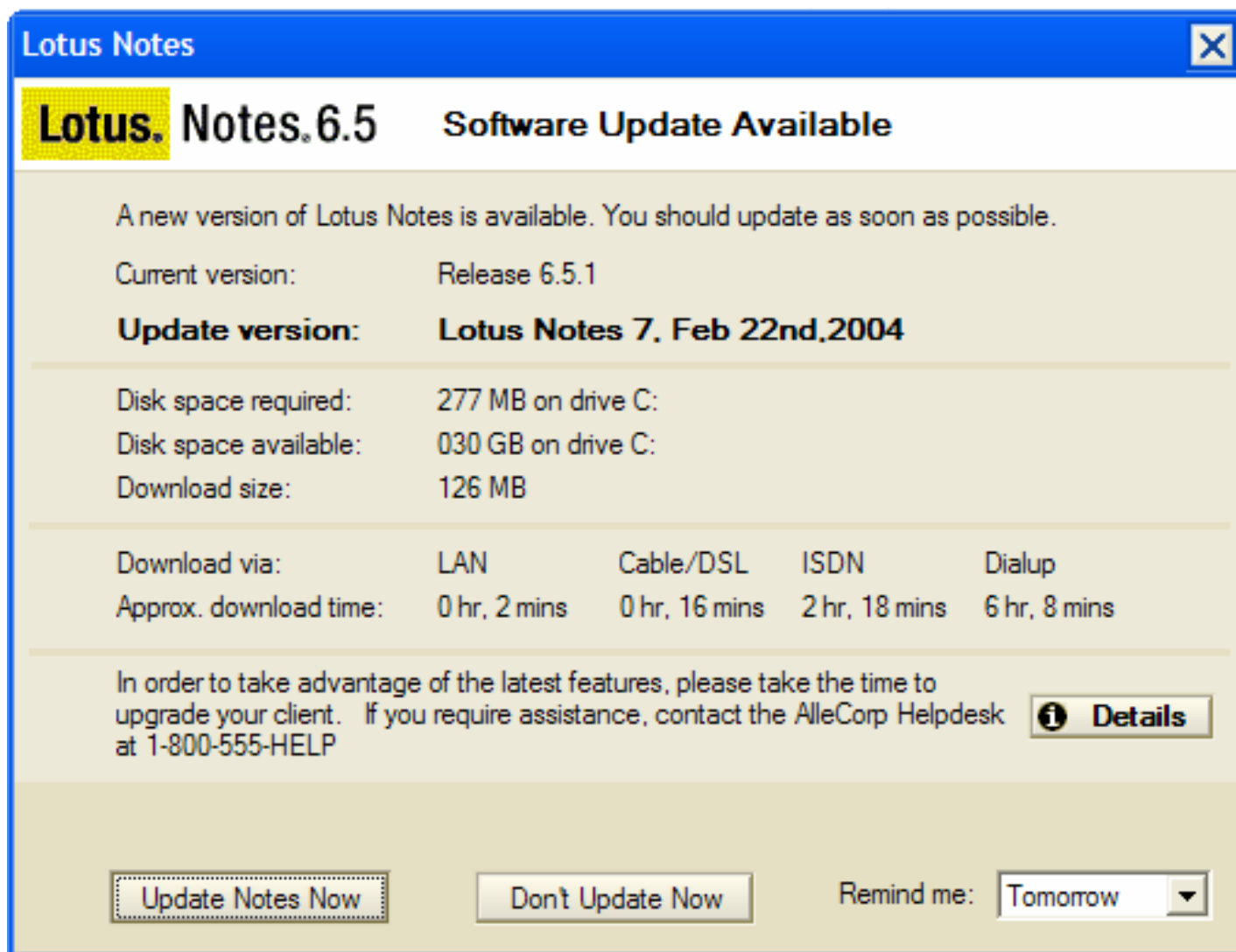
用戶端 / 應用 風險區域

- 通常新的 **Notes** 用戶端可以很好的與舊的應用共事。
- 風險區域包括：
 - 客戶修改了標準模版
 - 克隆標準模版代碼
 - 使用了非正式的特性
 - workspace

Notes 用戶端升級選項

- 通過郵件升級
- 智能升級 (Notes 6 和以上版本)
- 專業的協力廠商工具
 - 例如：Walcott Automated Deployment Toolkit (ADT)
 - 訪問我們的 TechTalk from March 2005 --
 - Lotus TechTalk: Domino Upgrading and Migration with the Wolcott ADT Migration Tool --http://w3-103.ibm.com/software/xl/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_IP?type=doc&srcID=Y2&docID=N232924H51292V39
- 企業軟體分發工具
- 手動
- 用 **provision** 升級標準版自訂群組件
- 推薦按照多使用者模式安裝

智能升級示例



The image shows a screenshot of a software update dialog box titled "Lotus Notes". The main heading is "Lotus Notes 6.5 Software Update Available". The text inside the dialog reads: "A new version of Lotus Notes is available. You should update as soon as possible." Below this, it lists the current version as "Release 6.5.1" and the update version as "Lotus Notes 7, Feb 22nd, 2004". A table provides details on disk space requirements and download options. At the bottom, there are buttons for "Update Notes Now" and "Don't Update Now", along with a "Remind me:" dropdown menu set to "Tomorrow".

Disk space required:	277 MB on drive C:
Disk space available:	030 GB on drive C:
Download size:	126 MB

Download via:	LAN	Cable/DSL	ISDN	Dialup
Approx. download time:	0 hr, 2 mins	0 hr, 16 mins	2 hr, 18 mins	6 hr, 8 mins

In order to take advantage of the latest features, please take the time to upgrade your client. If you require assistance, contact the AlleCorp Helpdesk at 1-800-555-HELP [Details](#)

Remind me:

TeamStudio Analyzer 簡介

- 協力廠商軟體，需要 license
- 用戶端以資料庫方式或者 widgets 方式安裝 (8.x)，方便簡單
- 使用標準或者定制的規則 (rules/filters) 分析資料庫，報告違規的設計項目。
- 報告結果生成在一個新的 notes 資料庫中
- 可用在升級之前的檢查階段，找出升級中可能存在的問題。

Reference

- <http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/tips0068.html?Open>
- <http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp4120.html?Open>
- 8.0:<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg247506.html?Open>
- 8.5:<http://www-10.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf/xpViewCategories.xsp?lookupName=Redbooks%20Wiki:%20Lotus%20Notes%20and%20Domino%20version%208.5%20Deployment%20Guide>
- 8.51 cookbook: http://www-10.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf/dx/UC1_TableofContents.htm

Q&A

