



IBM中国开发实验室

Lotus Domino 8.x 升级指南

蒋军燕

Lotus 技术支持工程师

议程

- 升级之前的准备工作
 - 了解新版本的新功能
 - 了解现有的Domino架构
 - 规划升级的部署
 - 检查软硬件需求
 - 单服务器升级步骤测试
 - 测试应用程序
- 实施
- 最佳实践
- 总结
- 参考信息

升级的准备工作

了解Domino 8的新版本

- **Domino 8.x的版本:**

- Code Stream V80
 - 8.0.2 （最新: 8.0.2 Fix Pack 5）
- Code Stream V85
 - 8.5.1 （最新: 8.5.1 Fix Pack 2）

- **详细信息:**

- Maintenance Releases, Fix Packs and Additional Fixes for Lotus Domino and Notes
URL: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=899&uid=swg27010592>
- Domino/Notes Fix List
URL: <http://www-10.lotus.com/ldd/r5fixlist.nsf/public?openview>

了解Domino 8的新功能

■ 了解Domino 8.x的新功能

- 信息中心:

<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/domhelp/v8r0/index.jsp>

- 各个8.x版本的管理员帮助

■ Domino 8.5.x上移除的功能

- 单一拷贝对象存储 (SCOS)

- 使用DAOS代替

- 如果禁用共享邮件: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=899&uid=swg21096686>

- 直接拨号调制解调器支持链接 (X.PC)

了解现有的Domino架构

■ 了解信息

- 服务器架构（数量，职能，操作系统）
 - 主要为了指定升级的顺序
- 客户端（类型、版本）
 - 主要为了确定服务器配合客户端所需要做的事宜
- 应用程序
 - 主要为了确定测试应用程序事宜
- 第三方产品（版本，兼容性）
 - 主要为了更好地配合Domino一起运行

■ 记录已有的问题

- 尽量解决已有的问题

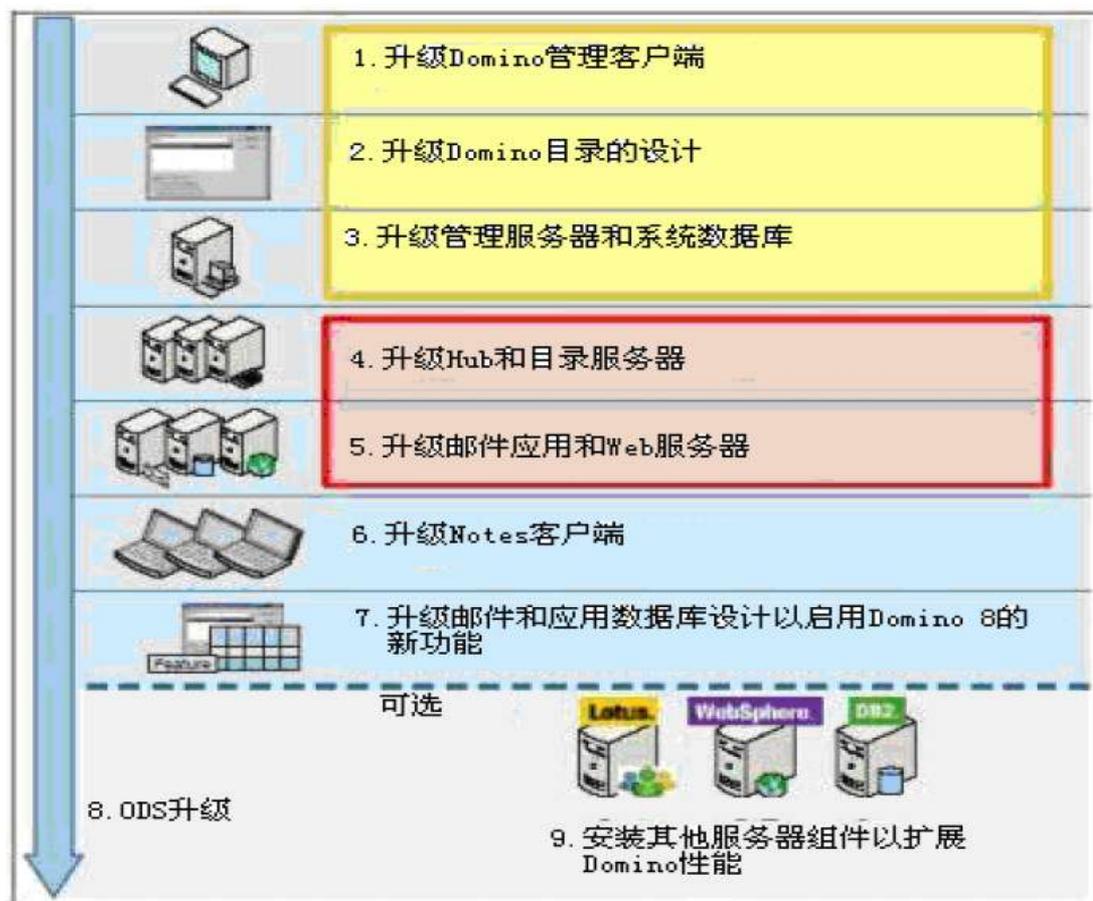
规划升级部署

■ 混合环境的注意事项

- 服务器集群
 - 允许混合的6.5.x或以上版本和8.x集群
 - 如果想使设计元素与服务器模板保持一致的版本，不要把Domino 6.5.x或7.0的服务器与Domino 8服务器分配到同一个集群。
- 策略
 - 大部分Domino 7和8中策略的新功能都会被Notes 6.5.x客户端忽略。

规划升级部署

■ 实施顺序



检查软硬件需求

■ 系统需求

- 操作系统的类型和版本，以及补丁情况
- 硬件
- 第三方产品的支持情况
- Domino各个版本系统需求的文档

<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=899&uid=swg27007909>

升级测试

- **单服务器升级步骤测试**
 - 如果当前domino版本使用的是6.5.x之前的版本，请考虑首先升级到6.5.x
 - 4.x, 5.x, 6.0.x
 - 记录详细地升级步骤
 - 记录遇到的问题以及解决办法
- **测试应用**
 - 安装Domino新版本（OS）
 - 创建应用的拷贝
 - 使用用于测试的ID标识符象在生产环境中那样去访问应用
- **IBM只支持从Domino 6.5.x或更高版本直接升级到8.x**

实 施

实施-1

■ 下载Domino 8.x安装包

- PassPort Advantage网站

- 授权用户

<http://www.ibm.com/software/passportadvantage>

- 支持电话

南方区: 10-800-261-0126

北方区: 10-800-610-0126

台湾地区:008-01611-256

香港地区:800-933-594

- 免费下载Domino Designer客户端

[http://www.ibm.com/developerworks/downloads/ls/dominodesigner/index.html?
S_TACT=105AGX28&S_CMP=DLMAIN](http://www.ibm.com/developerworks/downloads/ls/dominodesigner/index.html?S_TACT=105AGX28&S_CMP=DLMAIN)

- 建议同时下载最新的Fix Pack

Fix Central :<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>

■ 安装Lotus Domino 管理客户端

- 升级管理员使用的Notes客户端或者安装新版本的Lotus Domino管理客户端，用于修改Domino目录和进行相关操作。

实施-2

■ 关闭Lotus Domino服务器

- 确保升级前，Domino服务器是被正常关闭的（没有出现错误提示或挂起）
- 如果不是被正常关闭的：
 - 执行nsd -kill清理残留进程
 - Windows平台
 - a) 打开一个命令窗口
 - b) 进入domino data目录，例如"`cd c:\lotus\domino\data`"
 - c) 执行在Domino程序目录下的nsd，例如"`c:\lotus\domino\nsd -kill`"
 - UNIX平台
 - a) 打开一个命令窗口，用notes用户登录
 - b) 进入domino data目录，例如"`cd /local/notesdata`"
 - c) 执行在Domino程序目录下的nsd，例如"`opt/lotus/bin/nsd -kill`"

实施-3

■ 备份

- 强烈建议备份服务器的所有程序文件和数据文件，以防升级失败后可以顺利回退
 - 备份完成后验证文件的完整性
- 程序文件为Domino程序目录下的所有文件
- 数据文件包括Notes Id标识，notes.ini，系统数据库，应用数据库等
 - 系统数据库包括: names.nsf, admin4.nsf, events4.nsf, log.nsf, certlog.nsf

实施-4

- 覆盖安装**Domino 8.x**和最新的**Fix Pack**
 - 需安装在和低版本Domino目录相同的目录下
- 将自定义的模板拷贝到服务器上

实施-5

- 系统数据库的维护操作（指**names.nsf**和**admin4.nsf**）
 - 运行**Design**任务，刷新系统数据库的设计
 - 在操作系统上运行：
(n)design -f names.nsf
(n)design -f admin4.nsf
 - 运行**fixup**任务，进行一致性检查
 - 在操作系统上运行：
(n)fixup names.nsf -f -j -v -l
(n)fixup admin4.nsf -f -j -v -l
 - 运行**compact**任务
 - 在操作系统上运行：
(n)compact names.nsf -c -i
(n)compact admin4.nsf -c -i
 - 运行**updall**任务
 - 在操作系统上运行：
(n)updall names.nsf -R
(n)updall names.nsf -X
(n)updall admin4.nsf -R
(n)updall admin4.nsf -X

实施-5 Cont.

- UNIX:

Title: Running compact, fixup, and updall on AIX, Linux or Solaris while a Domino server is down

Doc #: 1303727

URL: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=899&uid=swg21303727>

- IBM i:

Lotus Software Knowledge Base Document

Title: How to run Fixup, Compact, or other command while the Domino iSeries server is down

Doc #: 1102349

URL: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=899&uid=swg21102349>

实施-5 Cont.

- Windows
 - 打开命令行提示符窗口（点击 开始->运行->输入 `cmd` 敲回车
 - 进入Domino服务器的安装目录（与`nserver.exe`所在的目录相同）
 - 从该路径下，输入下列Domino服务器指令，例如：
 - `x:\Lotus\Domino\nfixup,exe names.nsf -f -j -v`
 - `x:\Lotus\Domino\ncompact,exe names.nsf -c`
 - `x:\Lotus\Domino\nupdall,exe admin4.nsf -R`
 - `x:\Lotus\Domino\nupdall,exe admin4.nsf -X`

实施-6

- 针对其他数据库的维护操作（可选）
 - 耗时较长
 - Fixup, Compact, Updall 任务

实施-7

- 启动**Domino**服务器并验证工作正常

实施-8

- **升级Notes Client**
 - 在下一次的Open Mic中会详细介绍

实施-9 数据库升级

- 对邮件数据库进行模板升级（升级完**Notes Client**之后在升级）
 - 升级单个邮件数据库的模板
 - Load convert dbnames.nsf * mail85.ntf
 - 升级mail目录下的所有数据库模板
 - Load convert mail * mail85.ntf
- 对**Domino**提供的应用数据库的升级
 - 资源预定数据库
 - 英文版文档：
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=899&uid=swg21363903>
 - 中文版文档：
<http://www-900.ibm.com/cn/support/viewdoc/detail?DocId=1897660D23010>

实施-9 Cont.

- 升级数据库**ODS**版本（可选）
 - ODS 48
 - 在notes.ini 中加上“Create_R8_Databases=1”，然后运行“compact -c <database name>”
 - ODS 51
 - 在notes.ini 中加上“Create_R85_Databases=1”，然后运行“compact -c <database name>”
- 混合环境不建议升级到**ODS 48**或者**ODS 51**
- 回复到上一级的**ODS**版本，运行“compact -r <database name>”

最佳实践

- 升级到**R8.x**的最新版本以及最新的**Fix Pack**
- 升级完**Domino**服务器之后，待稳定运行一段时间后在启用新的功能
- **32位domino**升级到**64位domino**
 - 现有的全文索引将会被丢弃并重建
 - 在windows上，所有现有的视图将会被丢弃并重建
 - 以上两个原因，使得升级过程中的**updall**进程被使用且消耗很多时间，因此要做好规划
- **Domino**迁移和升级分开实施

总结

■ 升级前准备

- 了解新版本的功能
- 了解现有的Domino架构，对于多台Domino服务器环境，请按照建议的顺序进行升级
- 检查软硬件需求
- 测试（升级步骤和应用程序）

■ 实施升级

- 下载介质，安装管理客户端
- 关闭Domino服务器
- 对所有Domino文件进行备份，并验证备份的完整性
- 覆盖安装Domino程序
- 离线维护系统数据库
- 启动Domino服务器
- 升级Notes Client
- 数据库升级

参考信息

- **向lotus Notes/Domino 8 升级:**
 - 英文
<http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=899&uid=swg21303385>
 - 中文
<http://www-900.ibm.com/cn/support/viewdoc/detail?DocId=1197669G11000>
- **Notes/Domino 8.5.1 upgrade cookbook**
 - 英文
http://www-10.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf/dx/UC1_TableofContents.htm
 - 中文
<http://www-900.ibm.com/cn/support/viewdoc/detail?DocId=2897669L11000>
- **Lotus 技术知识文档**
 - 每月发送热点问题和常见问题，帮您避免或者快速解决遇到的问题。
 - 发邮件到lotusfaq@cn.ibm.com订阅
- **蓝色麦动技术讲座演讲稿及录音**
 - <http://www-900.ibm.com/cn/sw/4sclub/support/seminars.shtml>
- **中文技术支持站点**
 - <http://www-900.ibm.com/cn/support/viewdoc/uprosupport?pageid=0&category=5>



THANK
YOU