

Domino/Notes 8 版本新功能及服务价值

白帆

IBM 软件工程师



议程

- **Domino 8 版本新功能**
- 如何升级到新版本
- 服务的价值
- 升级成功案例
- IBM Notes/Domino 9 的新功能
- 参考资料



Domino 8 版本新功能 --- 离开办公室服务

- Out of office Service (OOS) 在 Domino 8 中被引入
- OOO = 离开办公室统称 (out of office), 包括代理 (OOA) 和服务 (OOS) 两种方式
 - OOS : 由 Domino 服务器上的邮件路由任务控制
 - OOA : 由 Notes 邮箱库模板中的 LotusScript 代理控制

- OOS 的优点

占用更少的服务器资源

OOO 邮件的即时回复

自动禁用离开办公室功能

支持 1 小时的最短持续时间



离开: 今天 16 指定时间(小时) 上午 09:00

返回: 今天 16 下午 02:30

我无法出席会议

支持失效转移

不要求代理安全性

主题: Administrator已离开办公室

附加返回日期到主题

正文: 我从 2012-08-05 上午 09:00 到 2012-08-05 下午 02:30 离开办公室。



Domino 8 版本新功能 --- 64 位 Domino 服务器

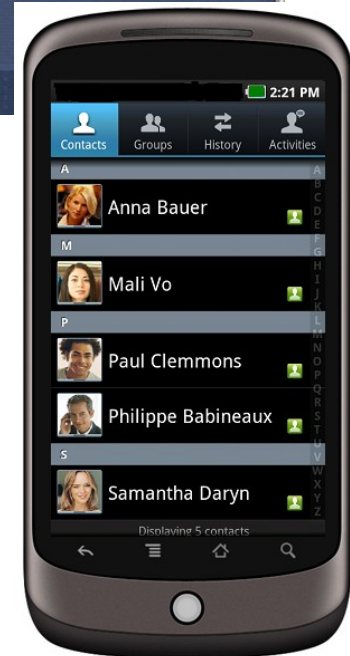
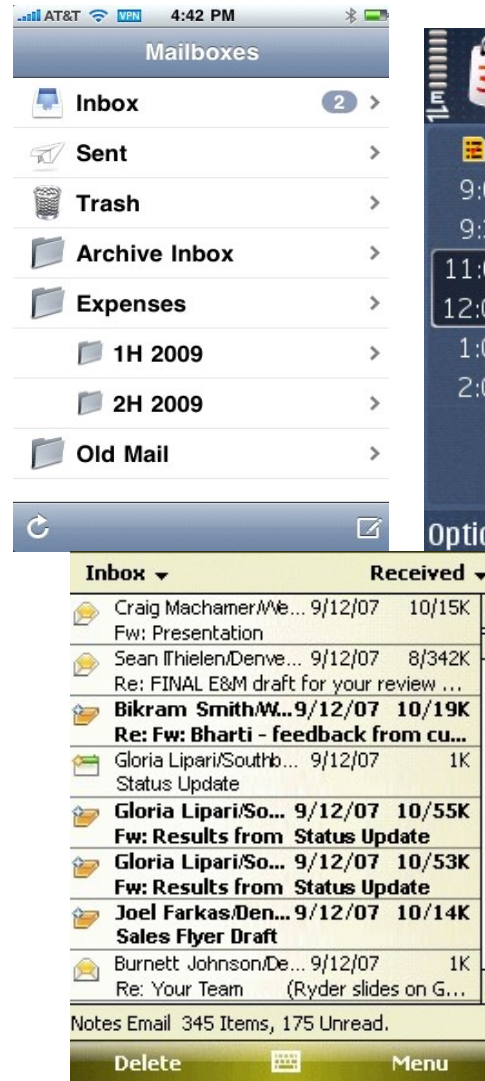
更大的寻址空间

避免由于内存问题导致的宕机 / 挂起



Domino 8 版本新功能 --- Traveler

1. Iphone/ ipad (ios 设备)
2. Windows mobile
3. Nokia Symbian
4. Android



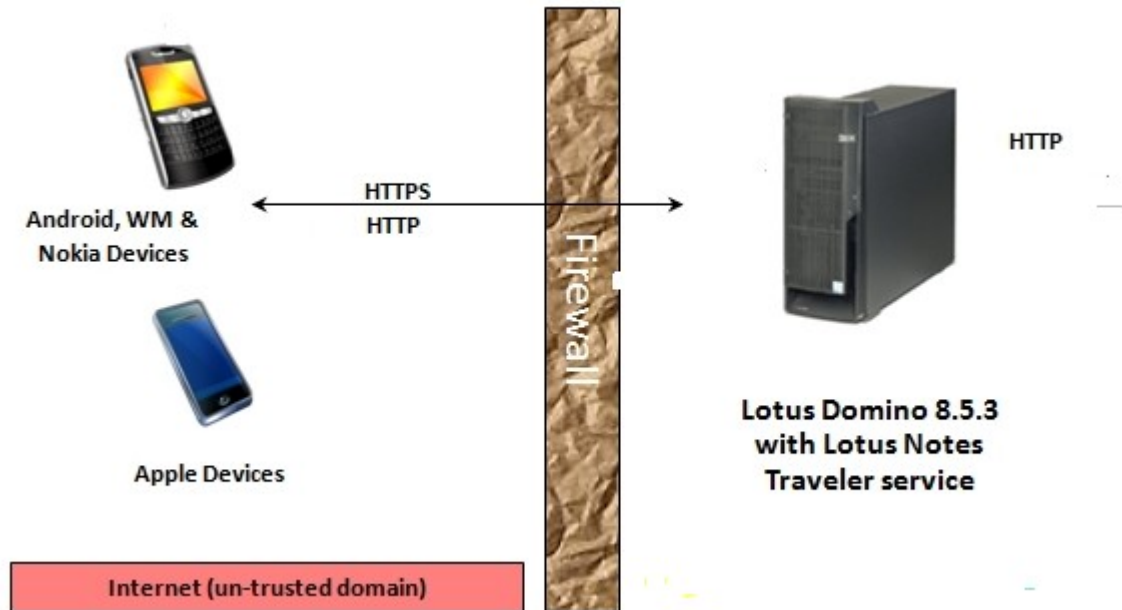
Domino 8 版本新功能 --- Traveler

- Domino 服务器与移动设备之间 -- 自动 / 无线的同步
 - Email, calendar, To do, Contacts
 - 设备安全性设置
- 双向同步
- 使用 native device applications
- 可以使用各种有线 / 无线的链接 (CDMA, GPRS, GSM, WiFi, etc.)
- 支持安全性策略以及远程擦除
- 免费 -- 只需要 domino 的 license



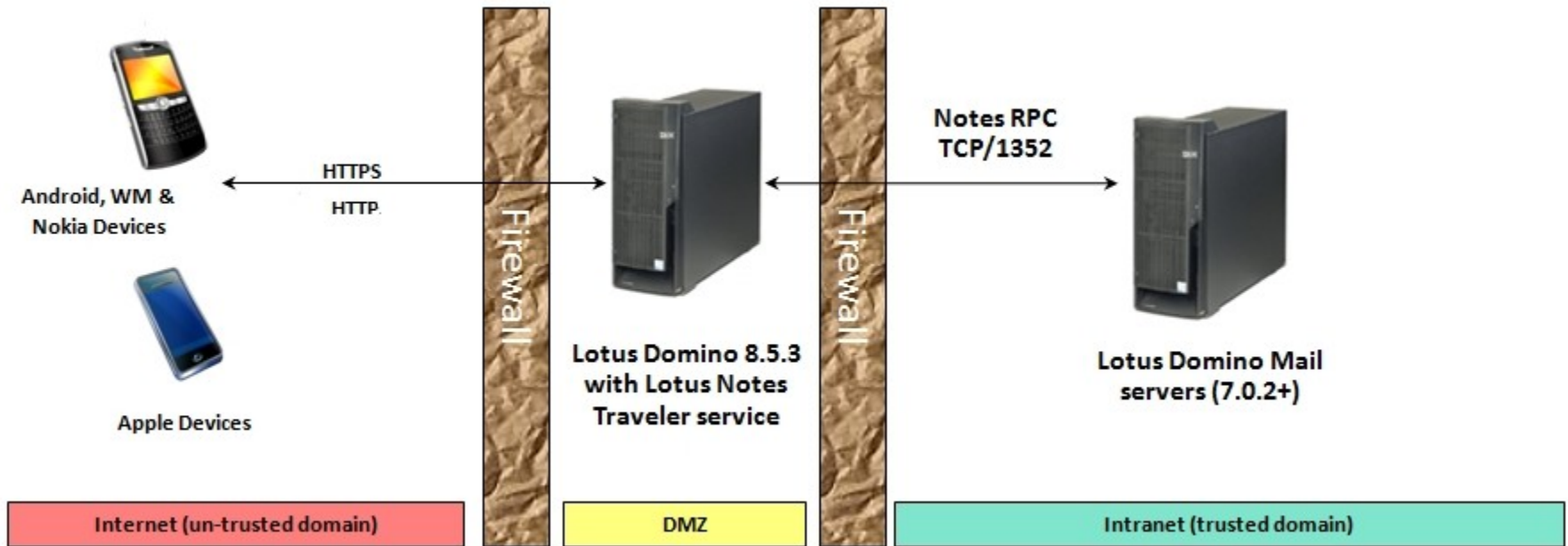
Lotus Notes Traveler 基本架构

1. 将 traveler server 直接部署到 mail server 上

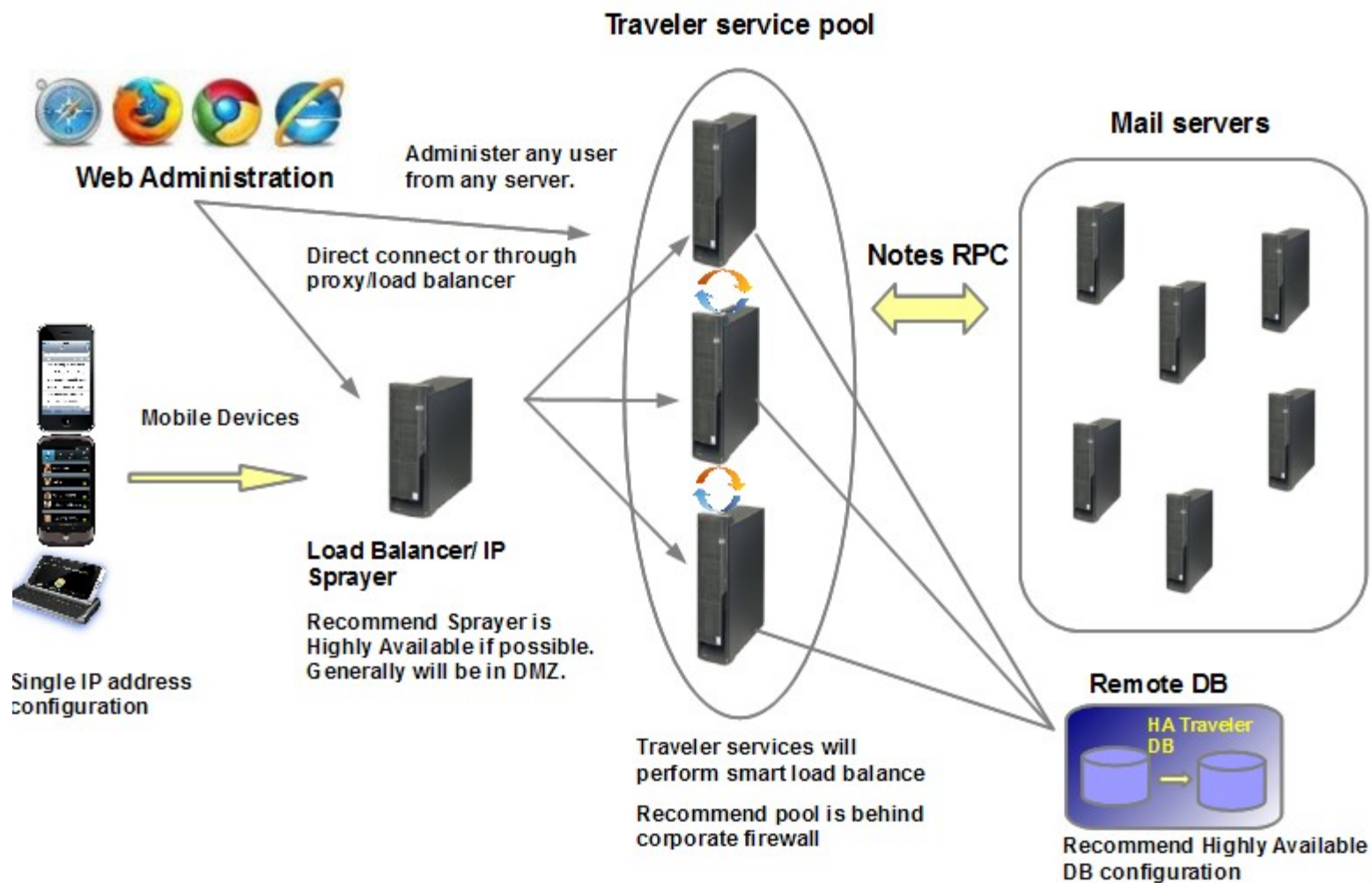


Lotus Notes Traveler 基本架构

2. 使用一台单独的 domino server 作为 traveler server
(traveler server 与 mail server 不为同一台服务器)



Traveler 的 HA



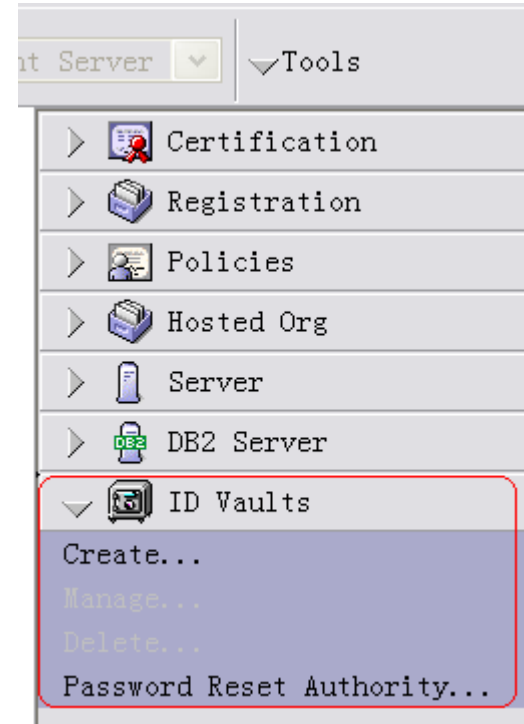
Domino 8.5 版本新功能 --- DAOS

- Domino Attachment and Object Service
- 好处
 - 当附件需要被保存在同一个 Domino 服务器的多个数据库和多个文档中时，占用较少磁盘空间
 - 减少邮件路由和执行其它与数据库大小相关的服务器任务（例如压缩）的时间（I/O）
- 如何工作
 - 附件被保存在 Domino 数据库之外，以 .nlo 存储
 - 访问 .nlo 文件受 ACL 控制
 - 访问 DAOS 对象对于下列事物是透明的：
 - 其它的 Domino 服务器
 - Domino 应用数据库
 - C-API 调用，代理，LotusScript



Domino 8.5 版本新功能 --- ID Vault

- ID Vault 是个保存在 Domino 服务器上的数据库，存储了 Notes 用户的 ID 文件。
- 在 Domino 服务器上配置 ID Vault 后，当用户从 Notes client 和 Domino 服务器做验证时，Notes 用户的 ID 文件会自动上传到 ID Vault 数据库。
- ID Vault 是用户 ID 文件的安全仓库。
 - 当用户忘记口令时，可以很容易地修改口令。
 - 当 ID 文件损坏或丢失时，可以很容易地恢复。
 - 当用户在多个计算机上运行 Notes 时，Notes ID vault 确保所有机器上的 ID 文件同步。



Domino 8.5 版本新功能 --- DCT

- Domino Configuration Tuner
- 目标是为客户提供容易使用的、自我服务的配置分析，使得 Domino 服务器达到最佳的性能和状态。
- 每个 Domino 服务器包括上千个配置选项。DCT 提供了最好的实践分析。
- 通过识别已经存在的问题，DCT 帮助减少总体拥有成本（TCO）。

Current Report Change | Delete | Run again
Filtered by Server

Unnamed report run at 2012-08-31 17:10:36 ZEB

ser85/org85

- ▣ Critical
 - notes.ini CONSOLE_LOG_MAX_KBYTES sets the maximum size of the console.log file in Kbytes.
 - notes.ini DEBUG_CAPTURE_TIMEOUT captures semaphore time stamps and logs them to semdebug.txt
 - notes.ini DEBUG_SHOW_TIMEOUT instructs the Domino server to log semaphore information to semdebug.txt
- ▣ Warning (High)
 - database ODS version should be as high as possible
 - notes.ini FTG_USE_SYS_MEMORY reduces memory fragmentation related to full text index searching (post 6.5.4 inclusive)
 - notes.ini FT_FLY_INDEX_OFF=1 will prevent on-the-fly full text index creation thereby reducing disk I/O and CPU consumption
 - notes.ini GROUP_CACHE_SIZE specifies the size of the GroupCache (in KBytes.)
 - notes.ini LOG_MAILROUTING specifies how much logging detail the mail router sends to the server console and log file
 - notes.ini NLCACHE_SIZE specifies the size (in bytes) of the NameLookup cache.
 - notes.ini NSF_BACKUP_MEMORY_CONSTRAINED limits the amount of memory used by backup applications and may prevent a server crash

All Servers		
Severity	Count	Percent
● Critical	3	2.05%
● Warning (High)	12	8.22%
● Warning (Low)	25	17.12%
● Normal	106	72.6%
● Exception	0	0%

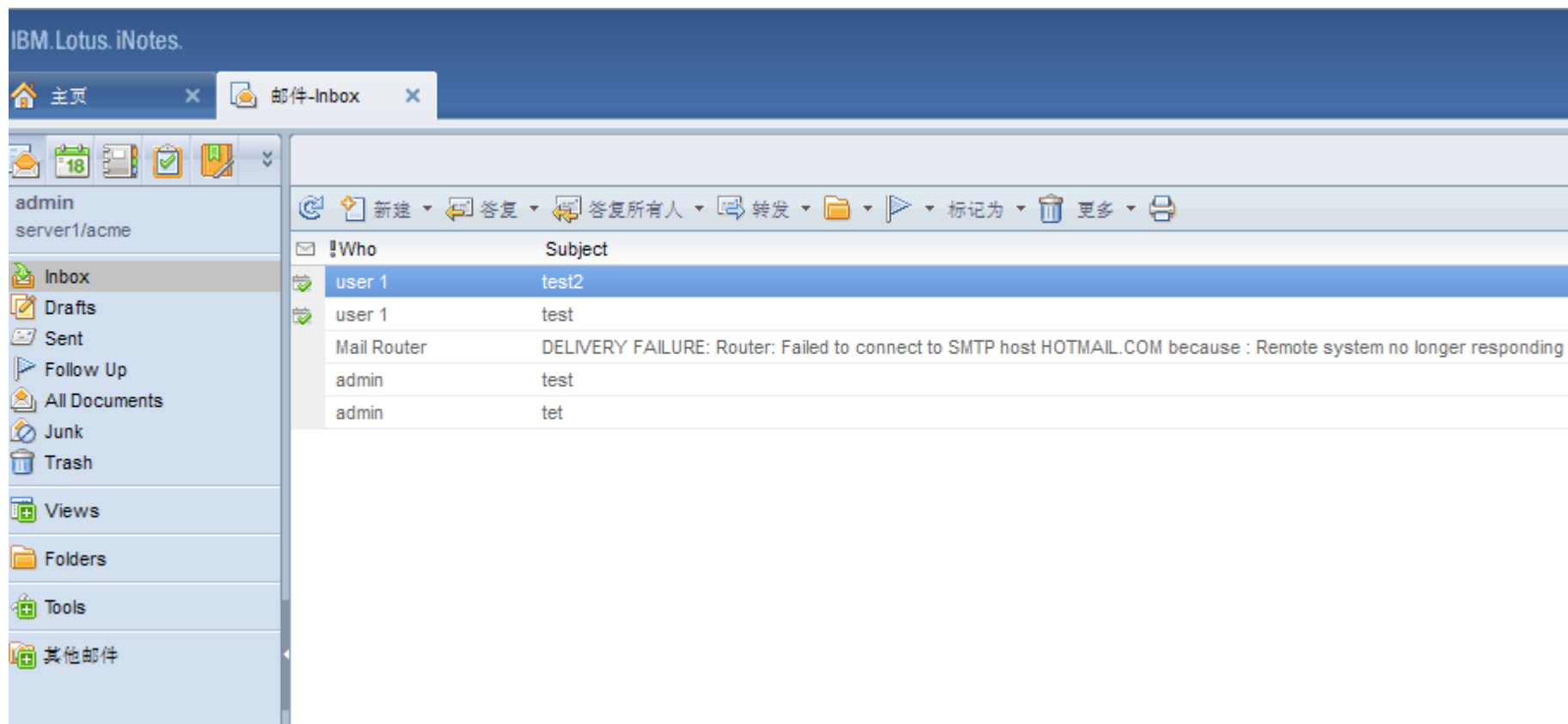
Servers Scanned:
 ser85/org85

Rules Evaluated:
 Activity Trends: enable Activity Logging and Activity Trends during off-peak hours

 Adminp: the administration process should be running

12

Domino 8.5 版本新功能 --- inotes 增强



Domino 8.5 版本新功能 --- XPage

- 一种新增的设计元素
- 用于渲染出时尚的 Web 页面
- 支持 Web2.0 技术，提供基于最新 Java 平台技术的应用开发



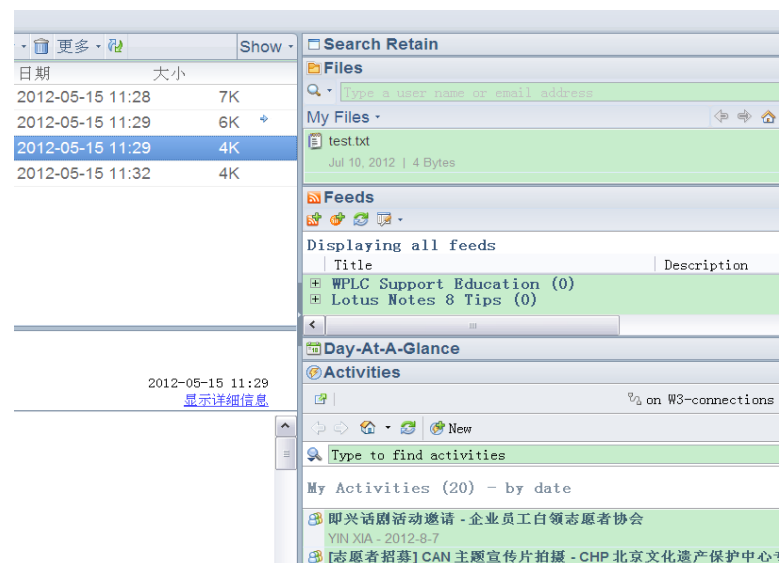
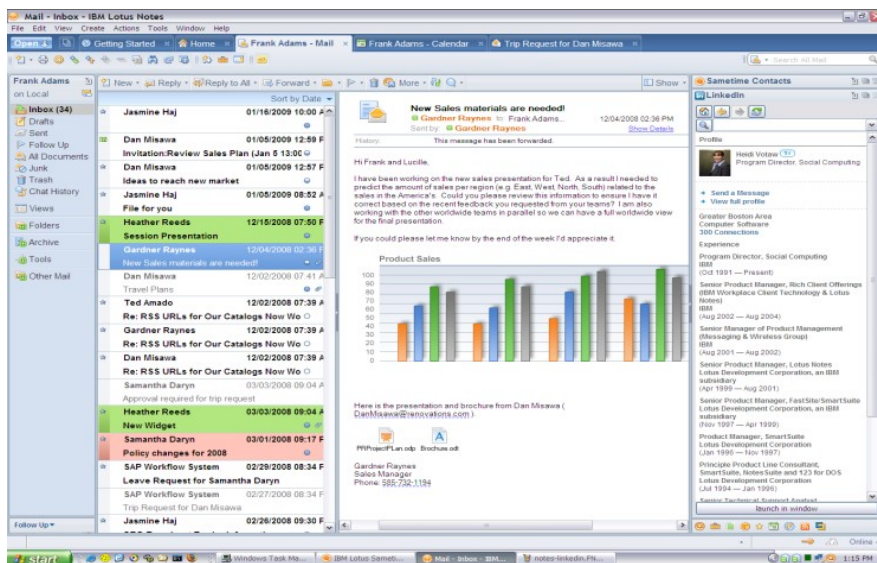
Domino 8.5.1 版本新功能 --- SPNEGO

- Simple and Protected GSS-API Negotiation
- Windows Single Sign-on (单一登录) for Web Clients
- Windows 客户端登录到 Active Directory 之后，从 Web 客户端访问 Domino 服务器不需要再次输入口令。



Domino/Notes 软件新版本的其它主要特性（一）

- 基于 Eclipse 的集成 Notes 客户端，集成的侧边栏、活动文本、窗口小部件、易于使用的用户界面、大量的客户端新功能，大力提升用户的效率和体验；
- 免费的 Lotus Connections 组件（files & profile）集成，方便用户实时共享文件及查找企业内用户概要信息，帮助企业节省大附件带宽，并提高了企业内用户的协作能力；



Domino/Notes 软件新版本的其它主要特性（二）

- 免费的 Lotus Symphony 集成，帮助企业节省办公软件许可成本；
- 多种可选的服务器、客户端、浏览器及移动设备平台的支持；
- 动态策略：将策略应用于群组；
- 集成的 sametime 客户端



Domino/Notes 新版本的技术价值和业务价值

更低的成本TCO

30% 更少的服务器

40% CPU性能提升

>50% 减少带宽

40-60% 节约存储



议程

- Domino 8 版本新功能
- 如何升级到新版本
- 服务的价值
- 升级成功案例
- IBM Notes/Domino 9 的新功能
- 参考资料



如何升级到新版本

Lotus Domino/Notes 8.5.1 升级指南: <http://www.ibm.com/support/docview.wss?rs=899&uid=swg21604525>

- 升级的注意事项
 - ▶ 升级前:
 - 制定升级计划, 确定升级目标, 如邮件, 应用等
 - 检查新版本的最低环境需求, 如操作系统版本、硬件资源需求等
 - 进行应用测试、运行环境测试、回退环境测试
 - ▶ 升级过程:
 - 升级管理客户端
 - 升级 Domino 目录到最新版本
 - 升级管理服务器与 Hub 服务器
 - 升级其他 Domino 服务器 (邮件服务器, 应用服务器, 其他服务器)
 - 升级用户 Notes 客户端
 - 升级用户邮件模板
 - 升级应用数据库
 - 启用新特性
 - ▶ 升级后: 再次进行测试
- 全方位的技术支持, 包括:
 - ▶ 升级经验丰富的 800 技术支持中心
 - ▶ 具有众多成功案例的现场升级服务团队: GTS, 软件部 LBS



议程

- Domino 8 版本新功能
- 如何升级到新版本
- **服务的价值**
- 升级成功案例
- IBM Notes/Domino 9 的新功能
- 参考资料



服务的价值

- 持续的维护和升级服务可以减少系统的不可控风险
- 持续的升级服务可以快速获得新的技术，提供业务创新
- 可以免费下载新版本
- **Domino/Notes R7** : 2011年4月30号停止支持（EOS）
 - ▶ IBM 实验室不再提供新的补丁包；
 - ▶ IBM 技术支持中心（800）停止对旧版本的支持；
 - ▶ 无论任何问题（配置、使用、宕机等），800 工程师确认版本已经 EOS，且客户尚未购买产品延期服务，将会终止客户的服务。



议程

- Domino 8 版本新功能
- 如何升级到新版本
- 服务的价值
- **升级成功案例**
- IBM Notes/Domino 9 的新功能
- 参考资料



升级成功案例

- 国有大型银行
 - 2009.10 ~ 2009.12 完成总行平台升级，从 R6.5 升级到 R8.5.1
 - 2009.12 ~ 2010.07 完成全行平台升级，从 R6.5 升级到 R8.5.1
 - 升级带来的价值
 - Notes 客户端中内嵌的 Sametime 客户端
 - 基于 Eclipse 的 Notes 8.5.1 客户端，界面及功能，如邮件召回、Out Of Office 增强等
 - 64 位版本，提供更大的内存地址空间
 - DAOS，对服务器存储空间的节约，提升效率
 - XPage 所带来的新的 Domino 编程理念
 - Domino 服务器性能大大提升



更多升级成功案例



议程

- Domino 8 版本新功能
- 如何升级到新版本
- 服务的价值
- 升级成功案例
- **IBM Notes/Domino 9 的新功能**
- 参考资料



IBM Notes and Domino 9.0 Social Edition

Empower the 21st Century Workforce

Unleash business creativity and **unlock** workforce productivity with a modern, social user interface

Access your existing business applications through modern web and mobile interfaces



Mobilize with the market's most comprehensive device and platform support

Integrate, develop and deploy new business applications easier and faster than ever

IBM NOTES AND DOMINO 9.0 SOCIAL EDITION -
计划于 Q1, 2013 发布



IBM Domino 9.0 Social Edition

- Reduce TCO
 - DBMT: Database Management Tool
 - NSD monitor for Unix
 - Quality of Service probe
 - Further SSO improvements via SAML 2.0 support
- Enhance Security/Integration
 - SHA-2 support for encryption
 - Transport Layer Security (TLS)
 - OAUTH credential store to support Embedded Experiences
- Improved transitions (9.0+)
 - Domino Migration Utility for mail/calendar conversion from Exchange



Notes 9.0 Social Edition

Day-At-A-Glance - IBM Notes

File Edit View Create Actions Tools Window Help

Open [Icons] Search All Calendar

Dennis Michaels - Mail x

Dennis Michaels showcase3

Inbox Drafts Sent Follow Up All Documents Junk Trash Chat History Views

Folders: Cal, Demo setup, **Embedded Experience**, Folder to move, Files Integration, Live Text, Notes Link, Archive, Tools, Other Mail

Who Subject Date Size

Month of November (total: 3)

Samantha Daryn	[Files] Samantha Daryn has commented on 'CMOPrezv3.odp'	Nov 2 8:11 AM	9K
Pierre Dumont	[Files] Pierre Dumont has shared 'CMOPrezv3.odp' with you Pierre	Nov 2 8:10 AM	9K
Pierre Dumont	[Profiles] You are invited to join my network Pierre Dumont has invited you	Nov 2 8:08 AM	8K

Older Messages (total: 8)

IBM BPM	Travel Approval for Jasmine Haj Please	Oct 1 7:59 AM	2K
Pierre Dumont	[Blogs] 'Are you willing to make changes to be more "green"' Pierre	Sep 26 3:51 PM	9K
Pierre Dumont	[Files] Pierre Dumont has shared 'CMOPrezv3.odp' with you Pierre	Sep 26 3:49 PM	9K
Pierre Dumont	[Profiles] You are invited to join my network Pierre Dumont has invited you	Sep 26 3:46 PM	8K
frank	Key Factor Survey Results (Link to	Sep 19 3:14 PM	3K
Pierre Dumont	[Blogs] 'Contest for new partner offerings' Pierre Dumont has notified	Sep 18 4:28 PM	9K
Pierre Dumont	[Profiles] You are invited to join my network Pierre Dumont has invited you	Sep 18 4:10 PM	8K
Pierre Dumont	[Files] Pierre Dumont has shared 'CMOPrezv3.odp' with you Pierre	Sep 18 4:00 PM	9K

Search in View 'Embedded Experience'

Search for [] Show results By relevance Indexed Search Search tips More

[Files] Pierre Dumont has shared 'CMOPrezv3.odp' with you

Pierre Dumont to: 09/18/2012 04:00 PM Please respond to PierreDumont Show Details

Embedded App: You are currently viewing an embedded app

Pierre Dumont wrote: As requested in your email.

CMOPrezv3.odp Download | 1.02 MB

1 You like this - Unlike

Share Stop Following

Comments (2) Sharing

Add a Comment

Samantha Daryn Nov 2 Thanks Pierre I went over it can we meet I have some comments about it.

Dennis Michaels today at 2:28 PM Thanks!

Add a comment

Sametime Contacts My Widgets Feeds Day-At-A-Glance

Thu, Dec 13, 2012

07:00 AM - 10:00 AM IBM Connect planning session Cambridge, MA Samantha Daryn

11:00 AM - 02:00 PM BLOCK for commute to Somers Samantha Daryn

05:00 PM Pickup Jack after school

05:00 PM - 08:30 PM Team dinner McDonald's on Hudson Parkway Samantha Daryn

Day 348

Today Dec 13, 2012

December 2012

S	M	T	W	T	F	S
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

Online

iNotes 9.0 Social Edition

IBM Lotus iNotes
Paul Clemmons

Mail

Paul Clemmons
ls2012-Demo1/Venture

Inbox (36)

Drafts

Sent

Follow Up

All Documents

Junk

Trash

Views

Folders

- Demo Setup
- EE Emails**
- Files Integration
- Live Text
- Meeting
- NotesLinks
- Reports

Tools

Other Mail

Mail-EE E...
Approve Tr...

EE Emails

New Reply Reply To All Forward Mark As More

Sort by Flags, Response Icons

From	Date
opensocial2.5 EEDemos: New comment on photo	07/09 02:28PM
opensocial2.5 OpenSocial: StockWatcher Alert	07/09 02:27PM
opensocial2.5 EEDemos: Someone sent you a post	07/09 02:27PM
opensocial2.5 EEDemos: Someone sent you a post	07/09 02:27PM
Samantha Daryn [Profiles] Samantha Daryn posted a message to you	06/01 03:21PM
Samantha Daryn [Profiles] You are invited to join my network	06/01 03:07PM
Samantha Daryn [Files] 'Samantha Daryn' has shared 'Traveler_scre...	06/01 03:06PM
Paul Clemmons Package From UPS was shipped	05/24 08:27AM
Matthew Pierpont There Was A New Comment On Your Video 'OpenS	01/12 12:18PM
Matthew Pierpont Please Fill Out This Survey	01/12 12:11PM
Matthew Pierpont Approve Travel for Fernando Brion	01/12 12:08PM
Matthew Pierpont Track Your Recent Shipment	01/12 12:05PM

Approve Travel for Fernando Brion

Matthew Pierpont Thursday, January 12, 2012 12:08PM

To: ls2012-demo@notesdev.ibm.com [Show Details](#)

Format: This message is displaying an embedded experience. [Show Original Message](#)

Approve Travel Request 555:

Request Date:	Mon Aug 22 10:04:33 EDT 2011
First Name:	Fernando
Last Name:	Brion
Employee Number:	Y66SLK
Reason:	Fix something
International:	true
From:	Kiev, UA
To:	Austin, US
Departure Date:	Sat Jan 28 10:04:33 EDT 2012
Return Date:	Tue Jan 31 10:04:33 EDT 2012
Require Air:	true
Require Hotel:	true
Require Car:	true
Estimated Cost:	3000

Your Action:

Approval: Approve Reject

Comments:

Day-At-A-Glance

My Widgets

- Connections SWG Activity Stream
- Connections SWG EE Gadget
- EEDemos: Ruby/Blog EE Gadget
- Faces
- Flight Status
- Google Maps
- Google maps (HTML)
- Google Translate
- ICStage EE
- jQuery Photo Manager
- LinkedIn: People Search Results
- Lombardi BPM
- Lookup Term
- Lotus Learning Widget - Moving
- Phone Tracer
- Profiles
- Search BluePages
- Search Connections
- Stable Help Desk Team Room
- StockWatcher Alert
- SurveyGizmo
- UPS Tracker
- UPS: Tracking Information
- Wikipedia
- YouTube Gadget

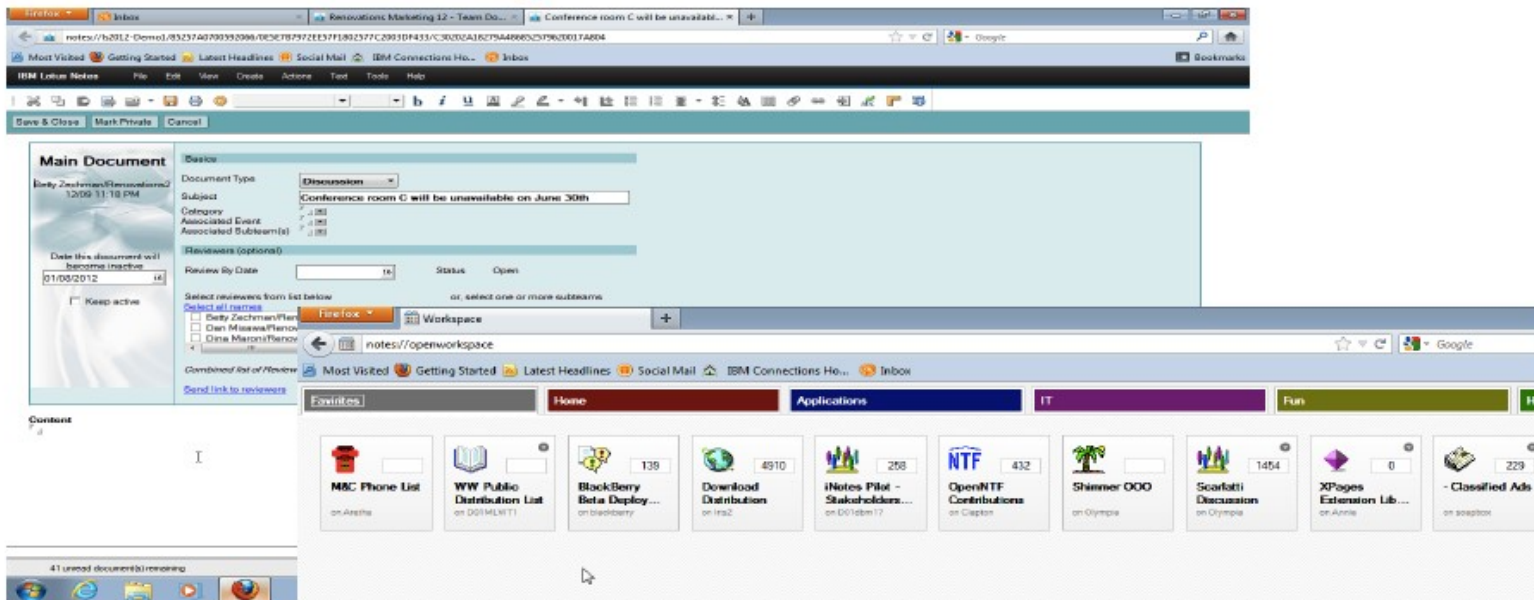
Lotus Learning Widget - ...

Connections SWG EE Gad...



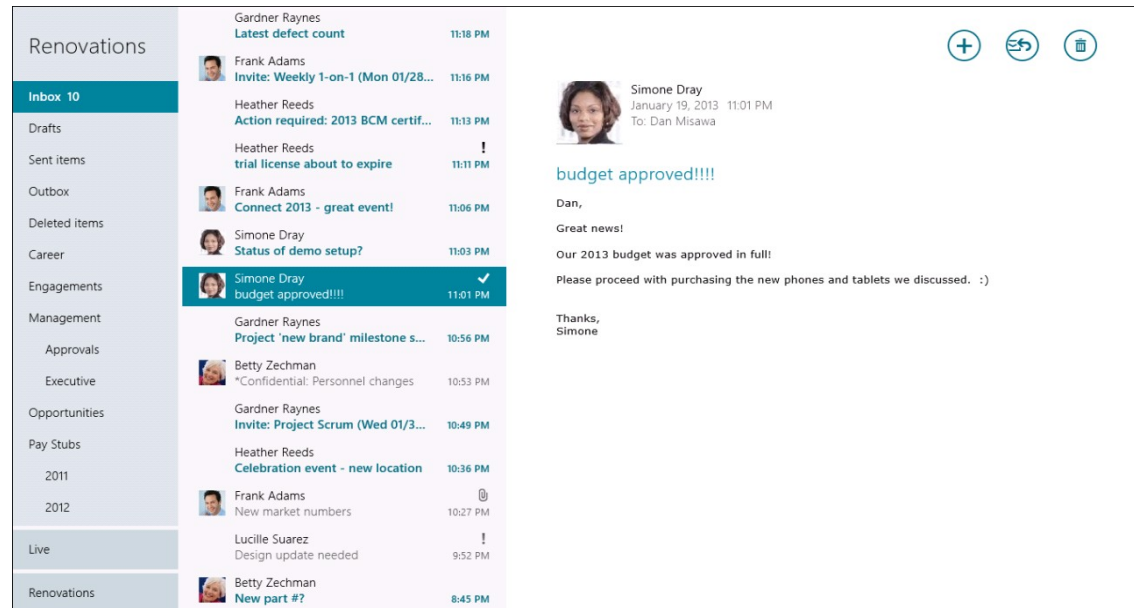
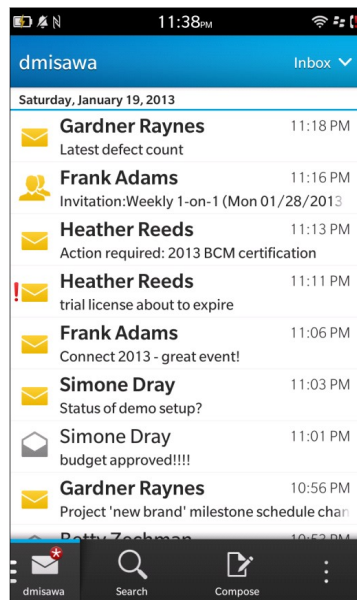
Notes 9.0 Browser Plug-in

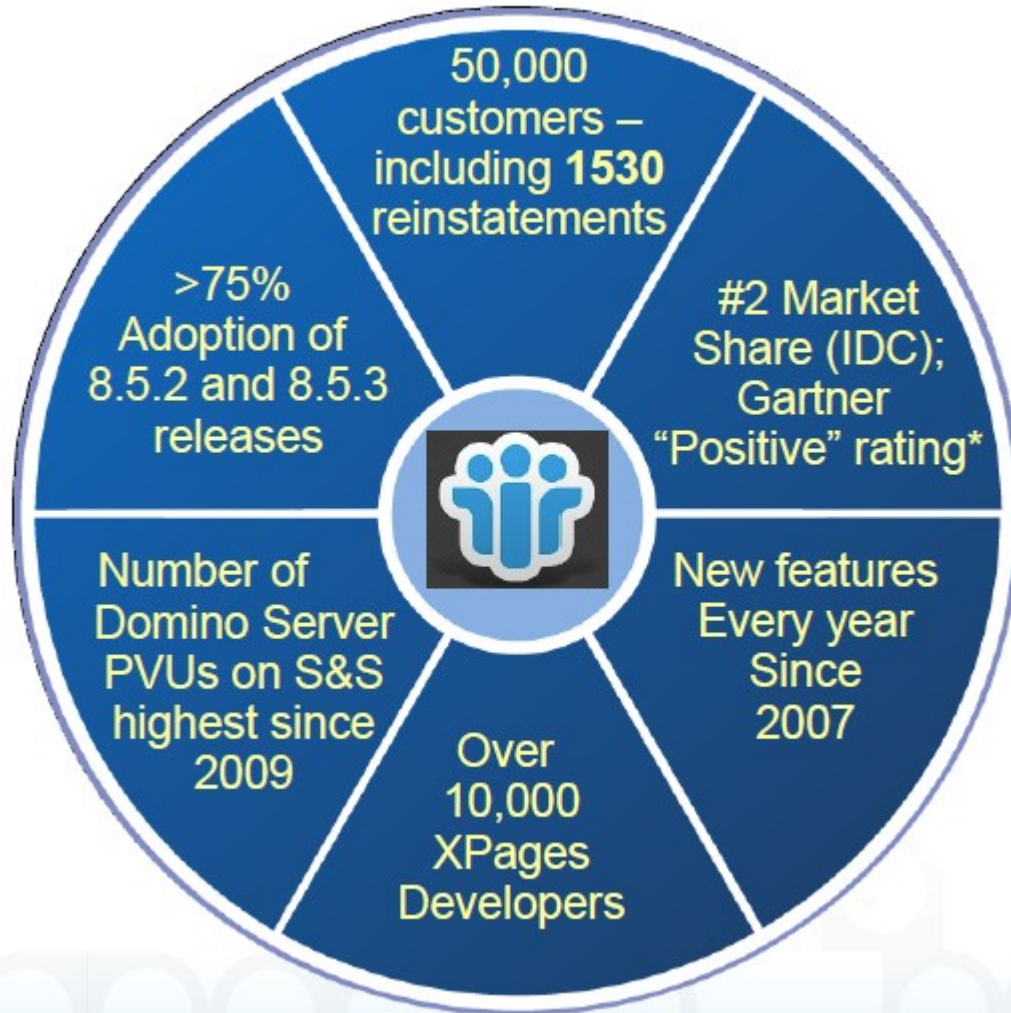
- 将之前只能在 notes 客户端中使用的应用扩展到 web 上
- 对现有的 XPages 提供了强大的兼容性
- 不需要任何更改，就能够让应用在浏览器中运行！
- 轻量级安装



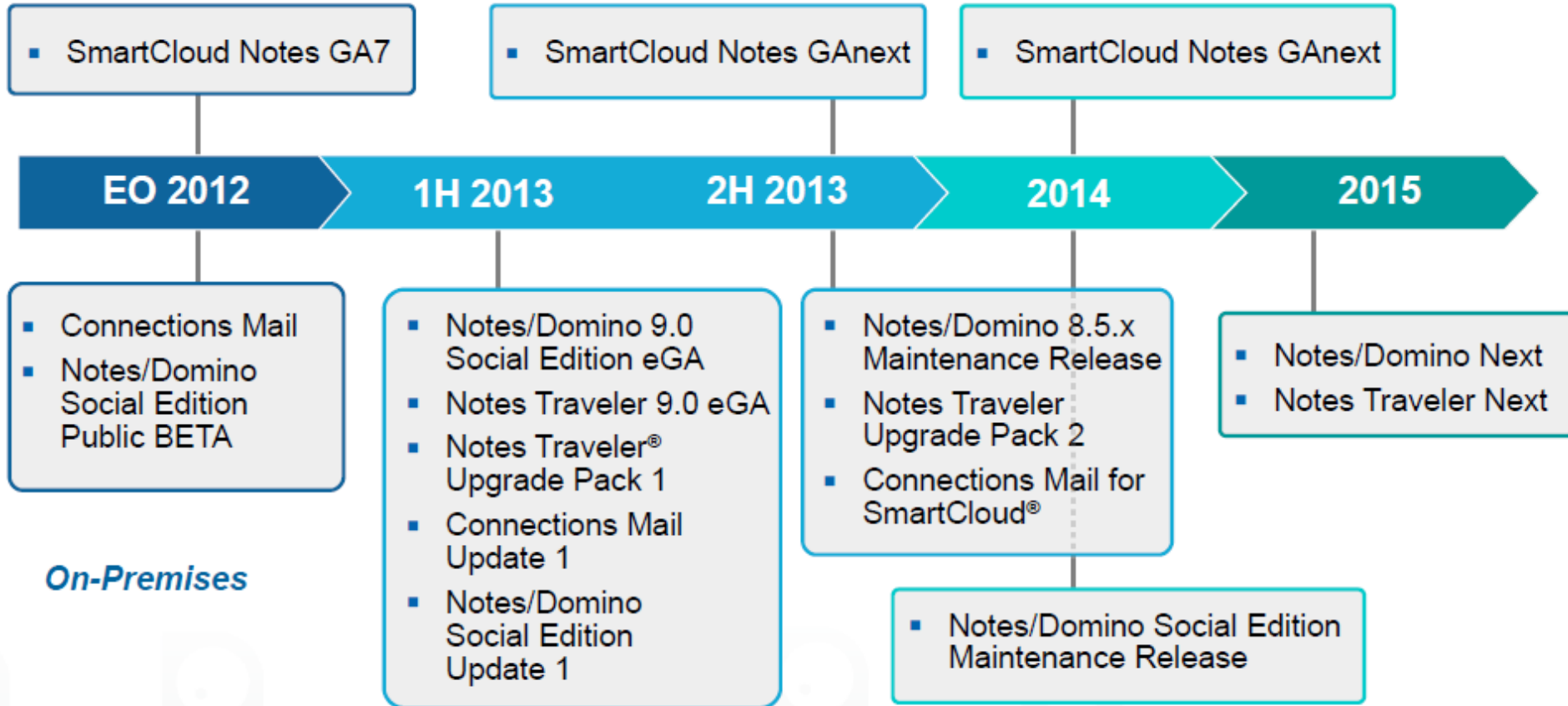
IBM Notes Traveler 9.0

- Windows Phone 7.5, 7.8, 8
- Windows RT/Pro tablets
- BlackBerryR 10
- Traveler server on IBM i





* sources: Gartner Marketscope for Email Systems 2012; IDC Worldwide Email Applications 2011 Vendor Shares



参考资料

- IBM 支持门户 [http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview/software/lotus/lotus_brand_support_\(general\)](http://www-947.ibm.com/support/entry/portal/overview/software/lotus/lotus_brand_support_(general))
- Lotus 升级中心 <http://www-01.ibm.com/software/lotus/support/upgradcentral/index.html>
- Lotus Domino 文档汇集 <http://www.ibm.com/developerworks/lotus/documentation/domino/>
- Lotus Domino/Notes 信息中心 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/domhelp/v8r0/index.jsp>
- Lotus Domino/Notes 维基百科 <http://www-10.lotus.com/ldd/dominowiki.nsf>
- Lotus 产品学习助手 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/ieduasst/lotv1r0/index.jsp>
- Lotus 产品多媒体培训教程 <http://www.ibm.com/software/lotus/training/multimedialibrary.html>
- Lotus 产品全球用户论坛 <http://www.ibm.com/developerworks/lotus/community/index.html>
- IBM 产品修订程序下载中心 <http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>
- IBM Notes and Domino 9.0 Social Edition: <http://www-10.lotus.com/ldd/ndsebetaforum.nsf/>
- 服务请求 (SR) 用户指南
<https://www.ibm.com/developerworks/mydeveloperworks/blogs/becaf636-f371-44ae-9291-3b9329cc5ddc/tags/sr?lang=en>





Thank You!



Q & A

Q1：安装 852 上的 Fixpack4 之后，inotes 上传中文附件乱码

A：需要进一步 troubleshooting，来定位问题的原因。建议用户在 openmic 后联系 800，来进一步跟踪



Q 2 :

DAOS 是否会集群对有影响。 NLO 文件在集群环境中如何复制？

A :

DAOS 是针对服务器来设置的。 支持同一个 **domino** 服务器的不同数据库之间共享同一附件。 所以集群环境中，可以只对其中的部分 **domino** 服务器启用 **DAOS**，并且不会影响集群复制。

如果集群中的 **domino** 服务器全部启用了 **DAOS**，也是不会影响集群复制。
每个数据库会单独维护自己的 **nlo** 文件



Q 3 :

安装 notes 客户端时，如何不安装内嵌 **sametime** 客户端

A :

安装 notes 客户端时，取消勾选 **sametime** 这个组件即可。



Q4 :

800 是否支持和定制开发模版相关的问题

A :

非常抱歉，关于如何进行定制开发的问题，不在 800 的 support 范围内。



Q5 :

Connection mail 和 domino 的关系

A :

Connection mail 不是取代 domino，而是配合我们在前端显示来自后端，如 domino, exchange 等的邮件。让用户不用离开 connection 就能看到自己的邮件，以提供给用户嵌入式的浏览器体验，让用户可以进行查看邮件，回复等比较常用的功能。



Q6 :

cluster 中只有一台 Domino 启用 DAOS 的话，我们如何保证数据库的可用性？

开启了 DAOS 的服务器，如何进行备份和恢复
是否允许多用户同时访问同一附件？

A :

如果启用一台 domino crash，用户将被 fail over 到另一台上了。
那么不论另一台服务器是否启用了 DAOS，用户都可以正常访问。

关于 DAOS 备份和恢复的信息，请参考 technote :

Title: DAOS Backup and Restore

Doc #: 1358548

URL: [http://www.ibm.com/support/docview.wss?
uid=swg21358548](http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21358548)

并且可以允许多个用户同时访问一个 nlo 文件



Q6 :

邮箱超过 **quota** 之后， **traveler** 用户在手机上无法进行同步，并且 **traveler** 用户无法看到超过 **quota** 的相关提示

A :

如果用户使用浏览器访问 `/servlet/traveler` 页面，可以看到明确的报错信息，提示用户已经超过 **quota** 。

同时在 **traveler server** 的控制台上，也可以看到相关报错

