

SharePoint 2013 漫游指南



杜伟 (@Erucy)
赛必思 (北京) 信息技术有限公司

SharePoint 2013 – The New Way to Work Together



软硬件需求

架构

功能

性能

软硬件需求

硬件需求

Foundation

CPU: 4 cores
RAM: 8 GB

All-in-One

CPU: 4 cores
RAM: 24 GB

WFE

CPU: 4 cores
RAM: 12 GB

DB(Small)

CPU: 4 cores
RAM: 8 GB

DB(Medium)

CPU: 8 cores
RAM: 16 GB

软硬件需求

软件需求

Windows

**2008 R2 SP1
2012**

SQL

**2008 R2 SP1
2012 (BI:SP1)**

Browser

**IE 8+
Chrome
FireFox
Safari**

Dev

**Visual Studio
2012**

Design

任何编辑器

SharePoint 2013 架构

基本上和上一版（2010）保持一致

部分平台级的改进和新功能

- 碎片化存储（Shredded Storage）
- SQL 改进
- 缓存服务（Cache Service）
- 请求管理（Request Management）
- 翻译服务（Translation Service）
- 主题（Themes）
- 共享机制

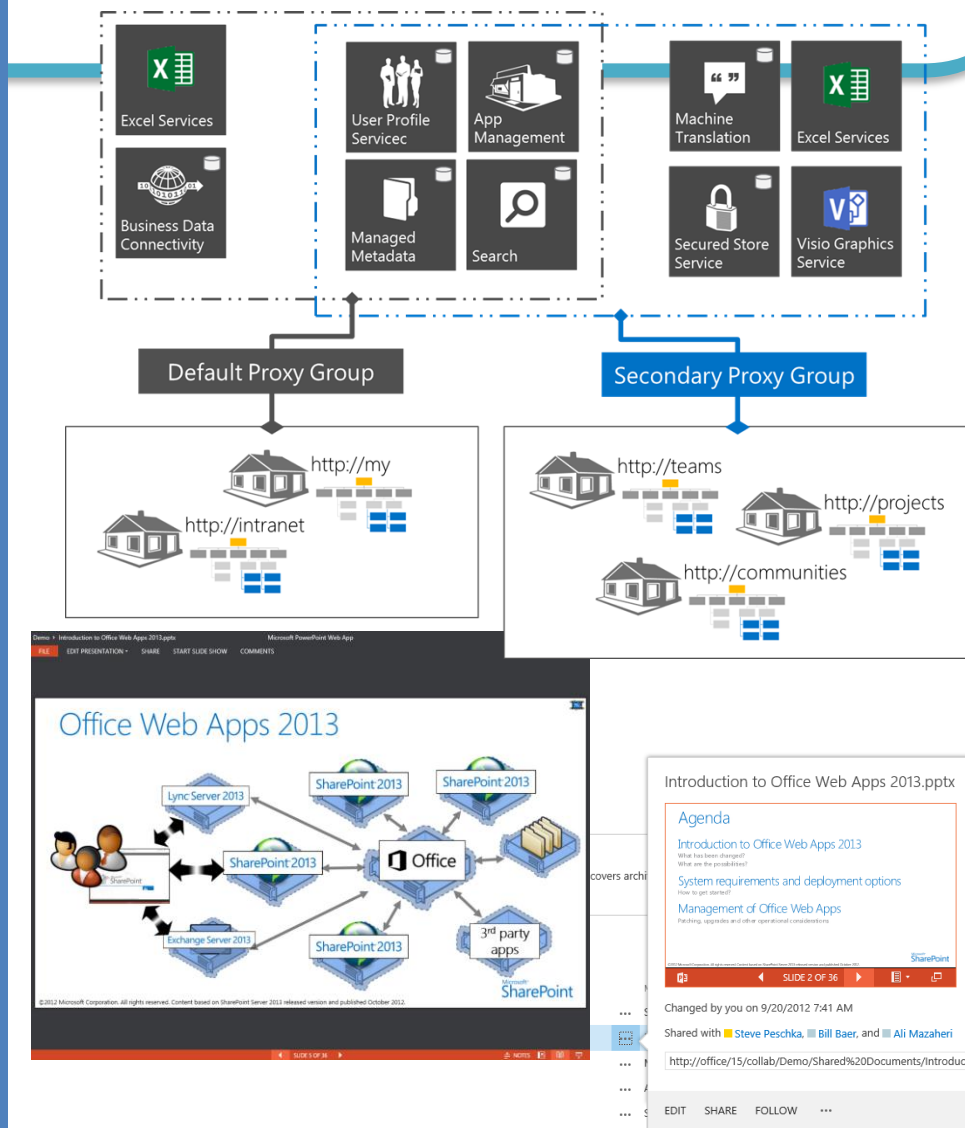


SharePoint 2013 服务应用程序

包含全新的服务，已有的服务大都有改进

Office Web Apps 不再作为服务，而独立为一个Server级产品

Web 分析服务不再作为服务，而作为搜索服务的一部分



功能增强

基本体验

Office Web
Apps

社会化功能

WCM

媒体管理

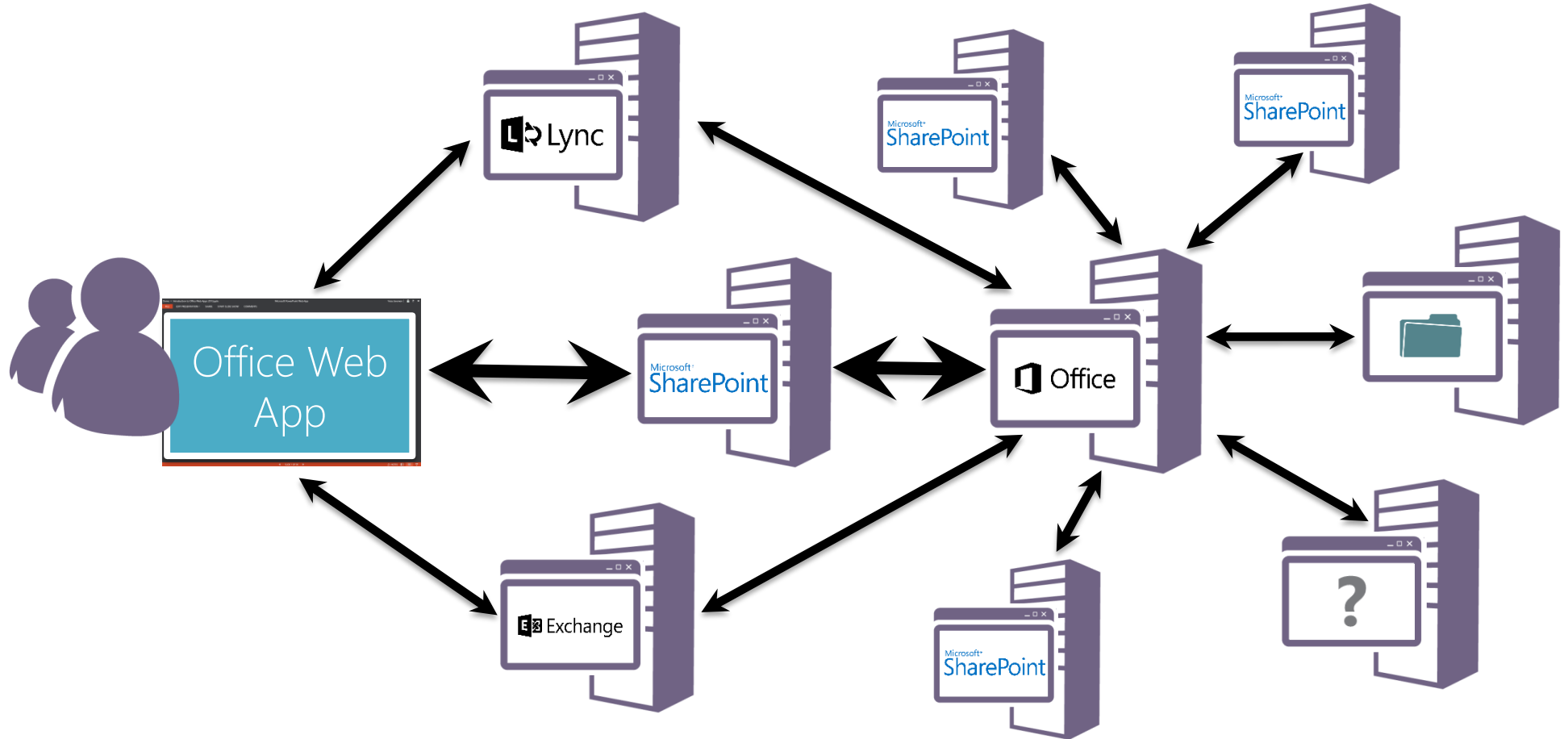
搜索

基本体验

- “最少下载体验”
- 增强的文档库体验
- 全新的Office Web Apps
- 客户端集成
- 本地同步

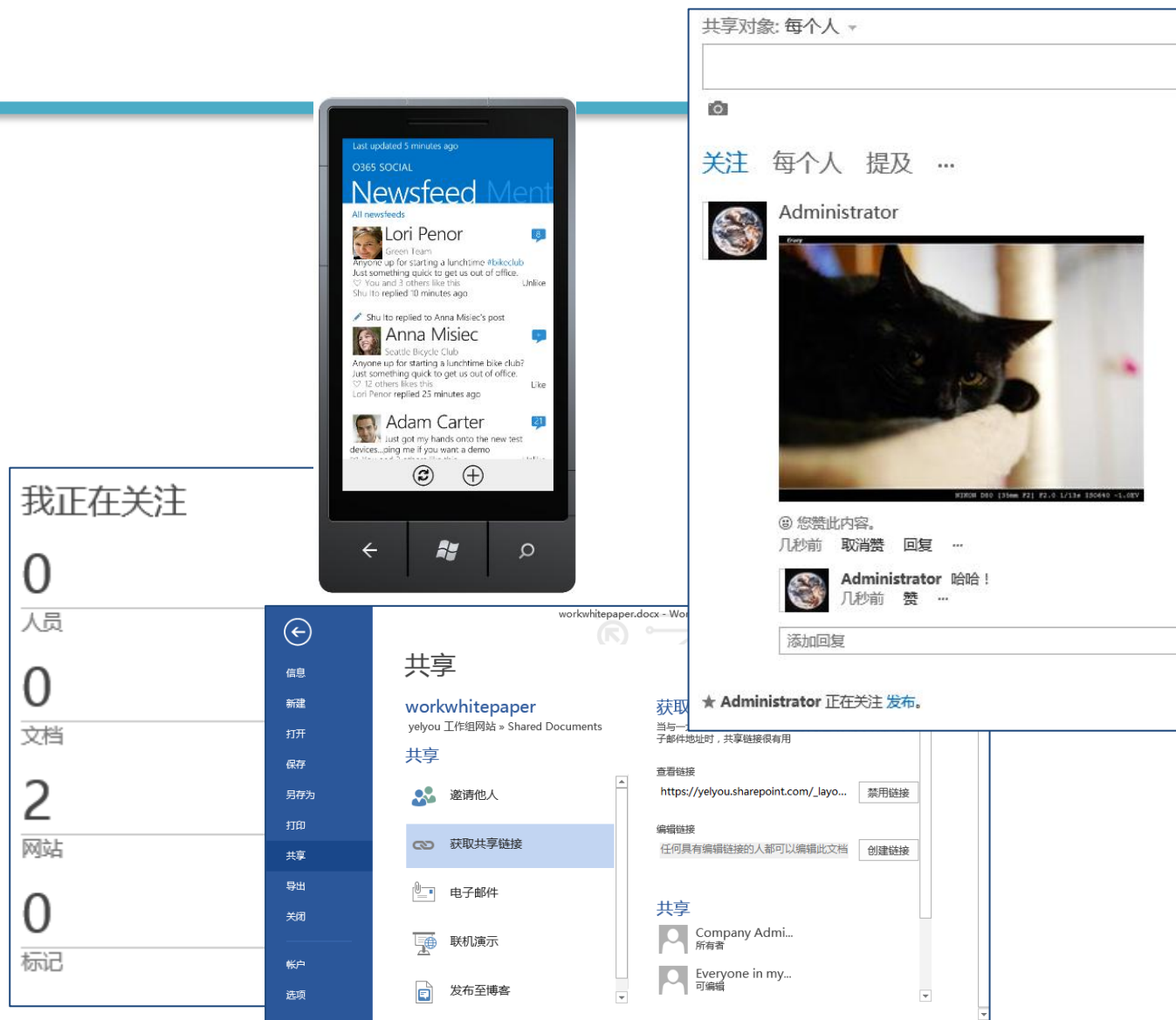


Office Web Apps



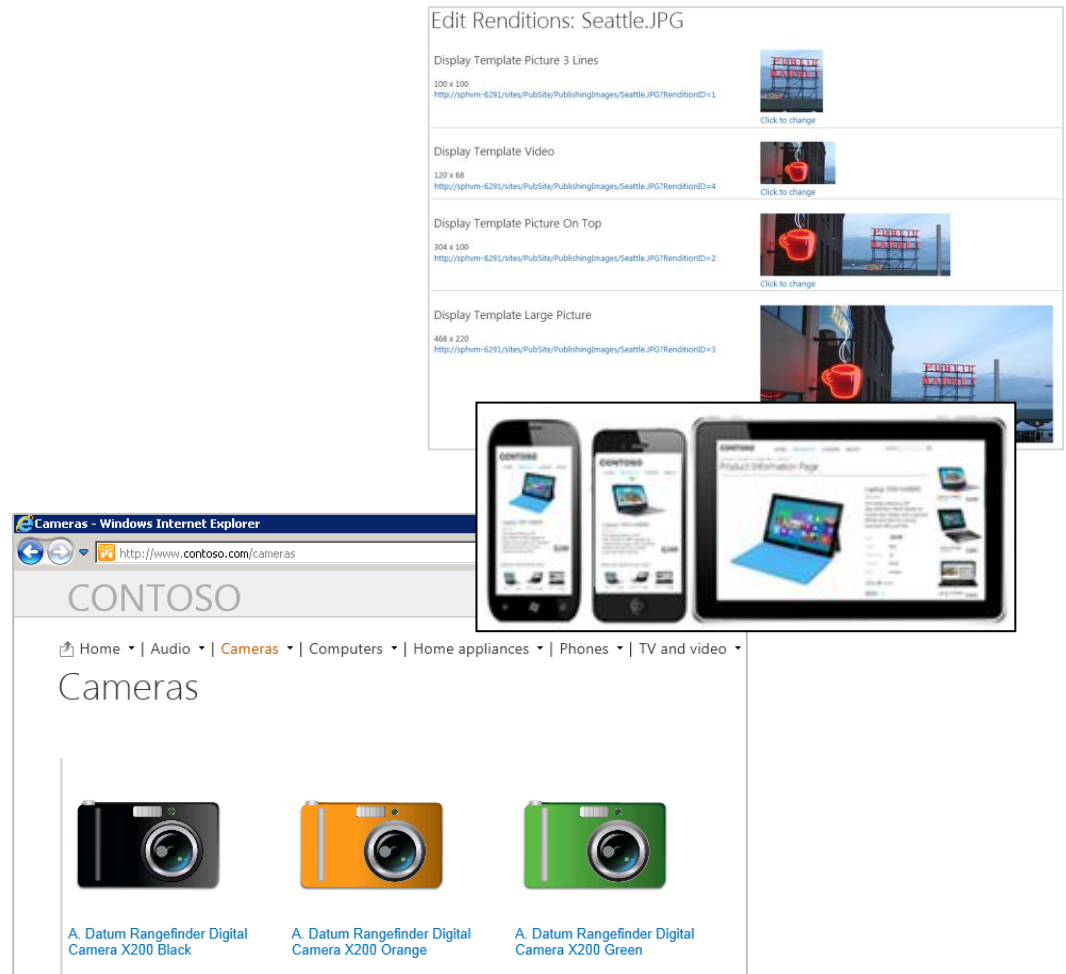
社会化功能

- 关注
- 全新的分享机制
- 微博
- 社区



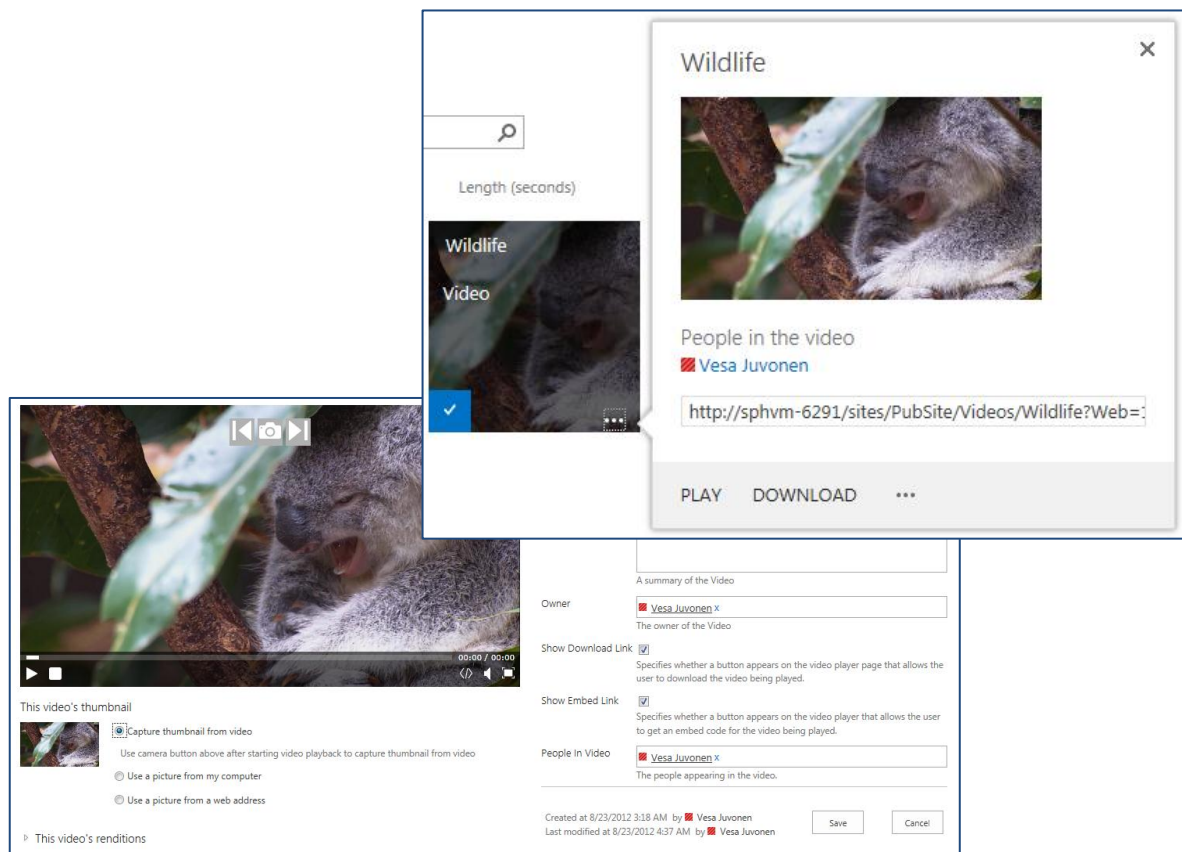
Web内容管理

- 基于元数据的导航
- 全新的设计管理器
- 图像呈现形式 (Rendition)
- 多终端支持
- 搜索引擎优化



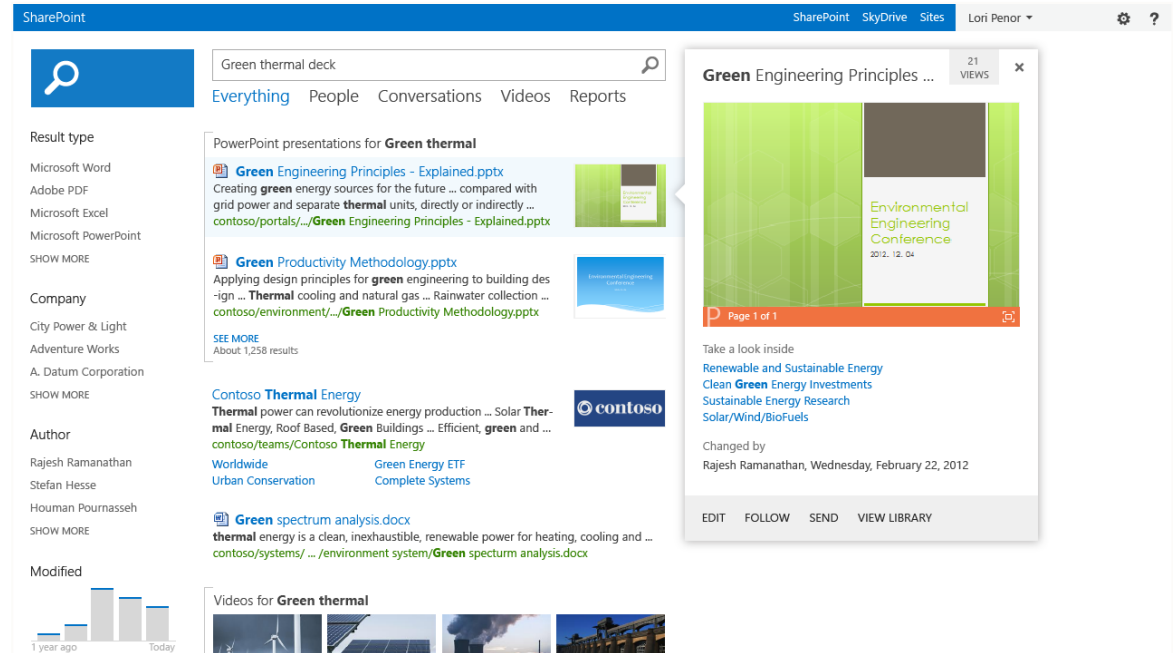
媒体管理

- 视频嵌入
- 视频预览自动生成
- 视频预览选择
- 资源库预览视图



搜索

- 全新的搜索引擎
- 连续索引
- 搜索结果预览
- 搜索结果样式模版
- 改进的精简面板



开发的改进

App Model

工作流

CSOM

CSR

Dashboard

客户端对象模型（CSOM / REST）

Search

Social

Taxonomy

Workflow

Analytics

Sharing

Publishing

eDiscovery

IRM

BCS

客户端渲染 (Client Side Rendering)

■ 视图

■ Callout

■ 表单

+

新建项目或编辑此列表

所有项目 ... 查找项目

✓	ID	Product	Title
	1	Excel	3-D Pie Chart 𐀀
	2	Excel	3-D Reference 𐀀
✓	3	Excel	Prod 𐀀
	4	Excel	Active Cell 𐀀

社区

回到此

...

Title *

3-D Pie Chart

Product

Excel

Related Term 1

Argument

Related Term 2

Definition

The 3-D pie chart is a simple chart style that is useful for illustrating the parts of a whole.


创建时间: 2012/11/23 14:35 创建者: ☐ Administrator

上次修改时间: 2012/11/23 14:35 修改者: ☐ Administrator

保存

取消

p1472622386.jpg



已由 您 于 2012/11/23 8:03 更改

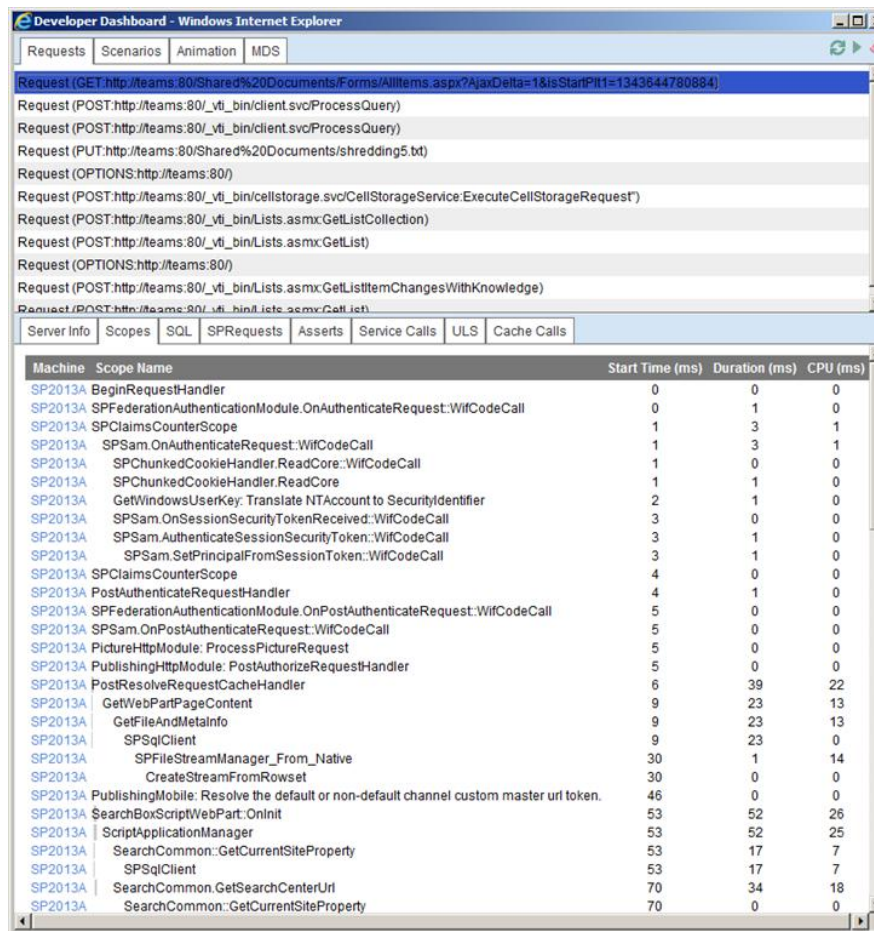
已与 ☐ sunny、☐ kaneboy 和 ☐ SPSvc 共享

<http://sp2013/Community/SiteAssets/p1472622386.jpg>

编辑 共享 关注 ...

开发人员工具面板

■ 全新的设计



Developer Dashboard - Windows Internet Explorer

Requests | Scenarios | Animation | MDS

Request (GET: http://teams.80/Shared%20Documents/Forms/AllItems.aspx?AjaxDelta=1&isStartPit1=1343644780884)

Request (POST: http://teams.80/_vti_bin/client.svc/ProcessQuery)

Request (POST: http://teams.80/_vti_bin/client.svc/ProcessQuery)

Request (PUT: http://teams.80/Shared%20Documents/shredding5.txt)

Request (OPTIONS: http://teams.80/)

Request (POST: http://teams.80/_vti_bin/cellstorage.svc/CellStorageService/ExecuteCellStorageRequest)

Request (POST: http://teams.80/_vti_bin/Lists.asmx/GetListCollection)

Request (POST: http://teams.80/_vti_bin/Lists.asmx/GetList)

Request (OPTIONS: http://teams.80/)

Request (POST: http://teams.80/_vti_bin/Lists.asmx/GetListItemChangesWithKnowledge)

Request (POST: http://teams.80/_vti_bin/Lists.asmx/GetList)

Server Info | Scopes | SQL | SPRequests | Asserts | Service Calls | ULS | Cache Calls

Machine	Scope Name	Start Time (ms)	Duration (ms)	CPU (ms)
SP2013A	BeginRequestHandler	0	0	0
SP2013A	SPFederationAuthenticationModule.OnAuthenticateRequest:WifCodeCall	0	1	0
SP2013A	SPClaimsCounterScope	1	3	1
SP2013A	SPSam.OnAuthenticateRequest:WifCodeCall	1	3	1
SP2013A	SPChunkedCookieHandler.ReadCore:WifCodeCall	1	0	0
SP2013A	SPChunkedCookieHandler.ReadCore	1	1	0
SP2013A	GetWindowsUserKey: Translate NTAccount to SecurityIdentifier	2	1	0
SP2013A	SPSam.OnSessionSecurityTokenReceived:WifCodeCall	3	0	0
SP2013A	SPSam.AuthenticateSessionSecurityToken:WifCodeCall	3	1	0
SP2013A	SPSam.SetPrincipalFromSessionToken:WifCodeCall	3	1	0
SP2013A	SPClaimsCounterScope	4	0	0
SP2013A	PostAuthenticateRequestHandler	4	1	0
SP2013A	SPFederationAuthenticationModule.OnPostAuthenticateRequest:WifCodeCall	5	0	0
SP2013A	SPSam.OnPostAuthenticateRequest:WifCodeCall	5	0	0
SP2013A	PictureHttpModule: ProcessPictureRequest	5	0	0
SP2013A	PublishingHttpModule: PostAuthorizeRequestHandler	5	0	0
SP2013A	PostResolveRequestCacheHandler	6	39	22
SP2013A	GetWebPartPageContent	9	23	13
SP2013A	GetFileAndMetaInfo	9	23	13
SP2013A	SPSqlClient	9	23	0
SP2013A	SPFileStreamManager_From_Native	30	1	14
SP2013A	CreateStreamFromRowset	30	0	0
SP2013A	PublishingMobile: Resolve the default or non-default channel custom master url token.	46	0	0
SP2013A	SearchBoxScriptWebPart: OnInit	53	52	26
SP2013A	ScriptApplicationManager	53	52	25
SP2013A	SearchCommon:GetCurrentSiteProperty	53	17	7
SP2013A	SPSqlClient	53	17	7
SP2013A	SearchCommon.GetSearchCenterUrl	70	34	18
SP2013A	SearchCommon.GetCurrentSiteProperty	70	0	0

性能

- 服务器响应时间减少50%
- 用户配置文件同步增快4倍
- 节省40%带宽
- 每秒处理响应数增加15%
- SQL每秒IO降低10%



性能(Microsoft Dogfood)

负载

15,000 用户
8,800 活跃用户/周
1.7M 请求数/天
协作、社会化、文档管理、Project
204,106 配置文件
1个Web应用程序

数据

1.3 TB 数据集
1,001,141 文档数
10个内容数据库
最大内容数据库 290 GB
8,297个网站集
最大网站集 275 GB

硬件

路由+缓存：4核 + 14GB VM x 2
前端：4核 + 14GB VM x 3
应用：4核 + 14GB VM x 4
数据库：8核 + 64GB x 3

响应 (高峰时段)

可用性

99.9%

延迟

(99th)
511ms

服务器平均负载

活跃人
(每小时)
2,500

RPS

50

路由+缓存：12% / 8 GB
前端：45% / 11 GB
应用：80% / 12 GB
数据库：11% / 46 GB



微博：weibo.com/msiwblog

QQ群：278085843

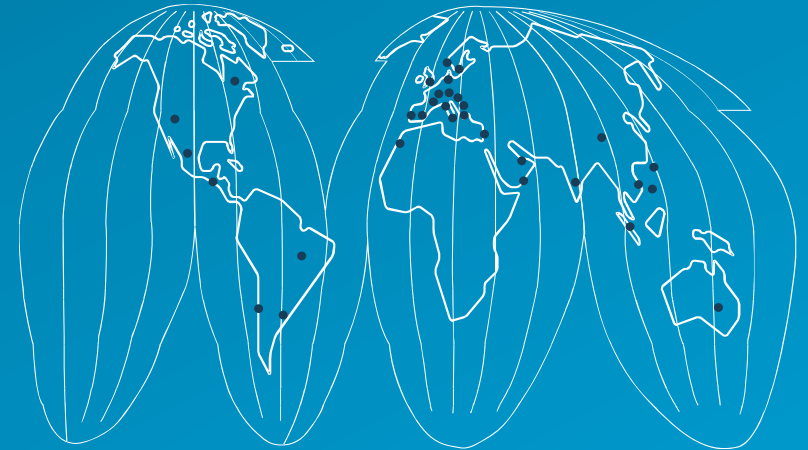
MSN群：mgroup24599@hotmail.com

飞信群：74285225

About MSIW

With more than 1000 people in China, MSIW is one of the Chinese foremost technical club of Microsoft information workers.

Together with its Fans, MSIW creates technology event that fit technical developer and IT professional that they want. A deeply multicultural organization, MSIW has developed its own way of working, the Collaborative Club Experience, its worldwide communication model.



www.msiw.net

The information contained in this presentation is proprietary.
© 2012 MSIW. All rights reserved.