

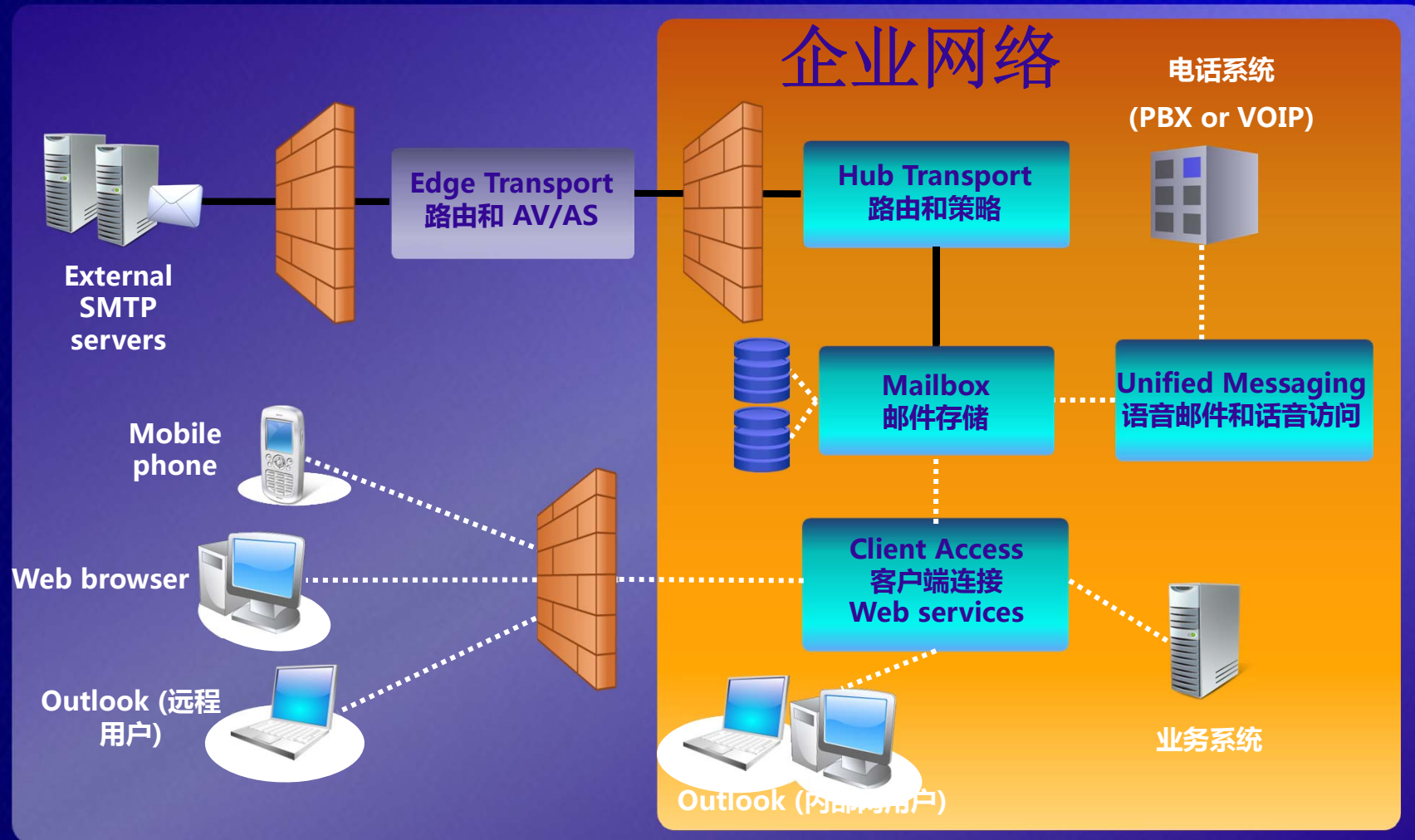
# Exchange Server 2010的传输规则

韩梅

微软最有价值产品专家

东方瑞通（北京）咨询服务有限公司

# Exchange 2010 企业拓扑



Microsoft TechNet

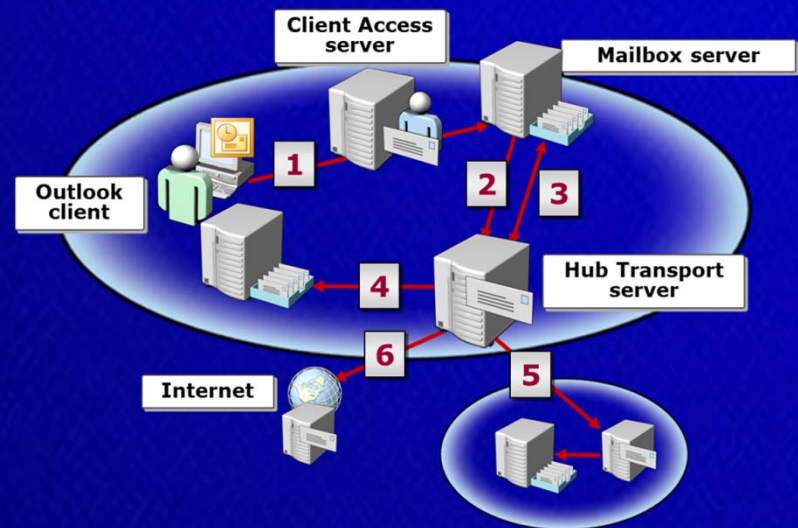
<http://www.microsoft.com/china/technet>



# 议程

- ◆ Exchange 2010传输概述
- ◆ Exchange 2010新的传输功能

# Exchange 2010 中的传输概述



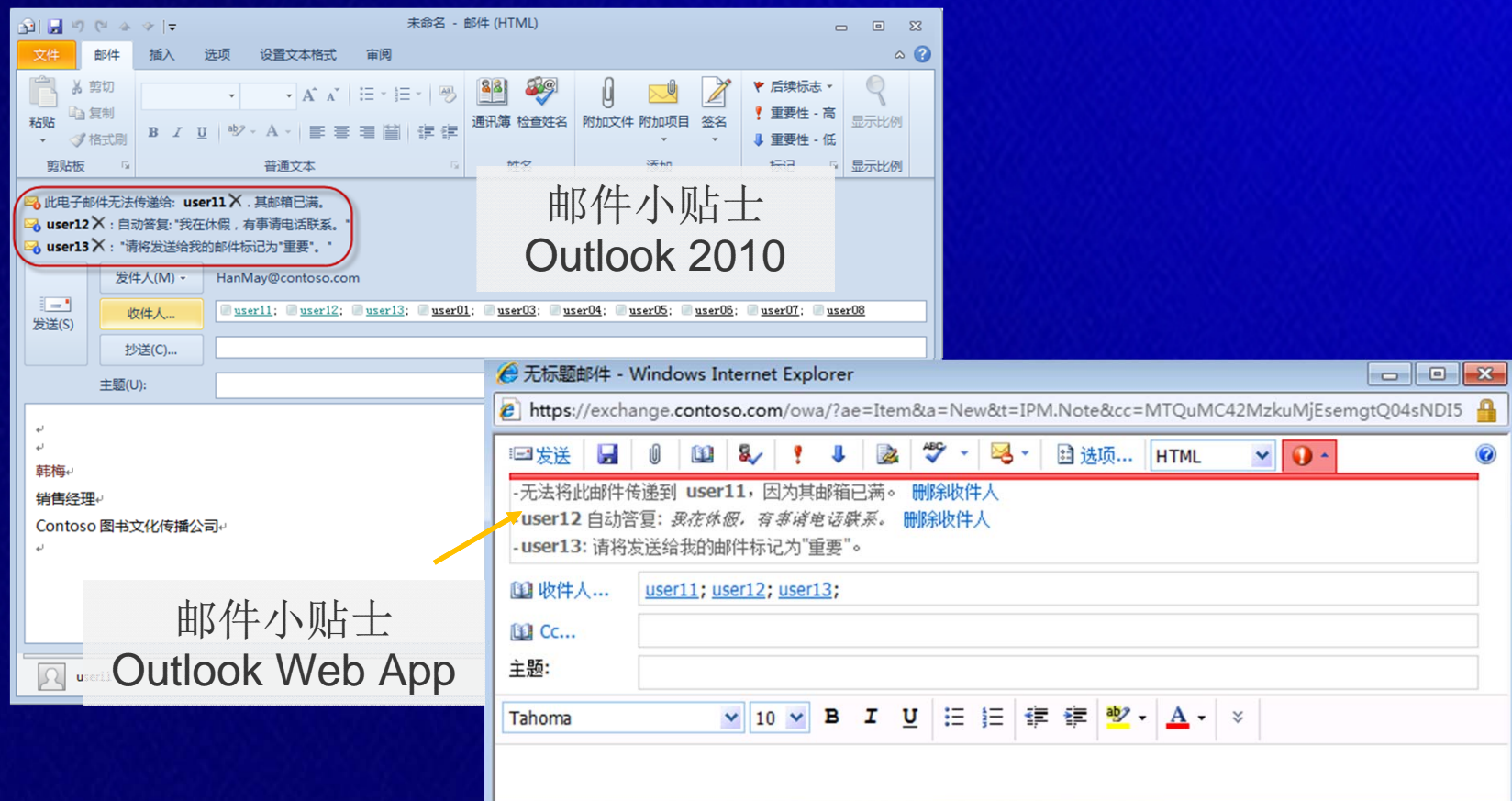


# Exchange 2010新的传输功能

- ◆ Mail Tips
- ◆ 仲裁传输
- ◆ 传输规则和RMS集成
- ◆ 端到端的邮件跟踪
- ◆ 卷影冗余
- ◆ 支持对 WAN 拓扑禁用 TLS
- ◆ 延迟管理
- ◆ 反压的改进

# Mail Tips

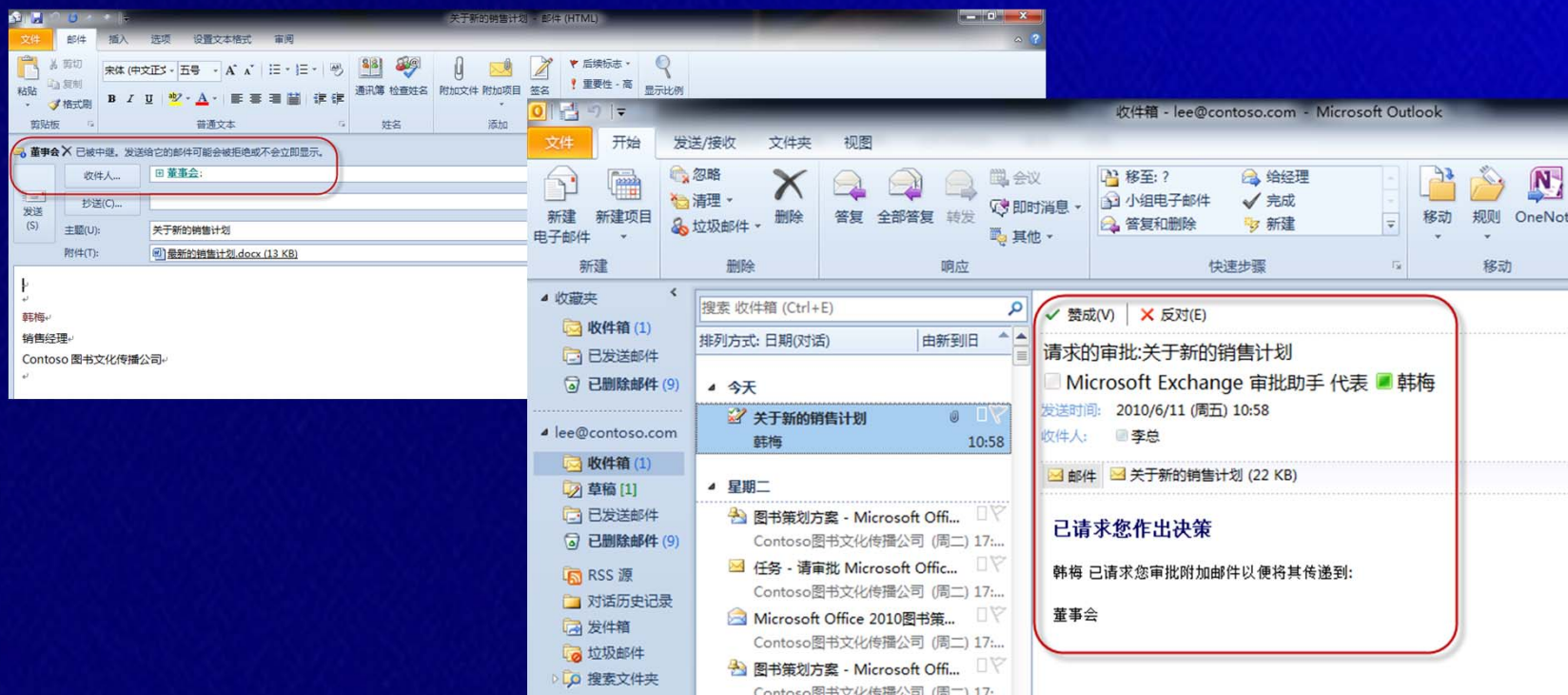
- ◆ 是用户撰写邮件时向其显示的提示性消息





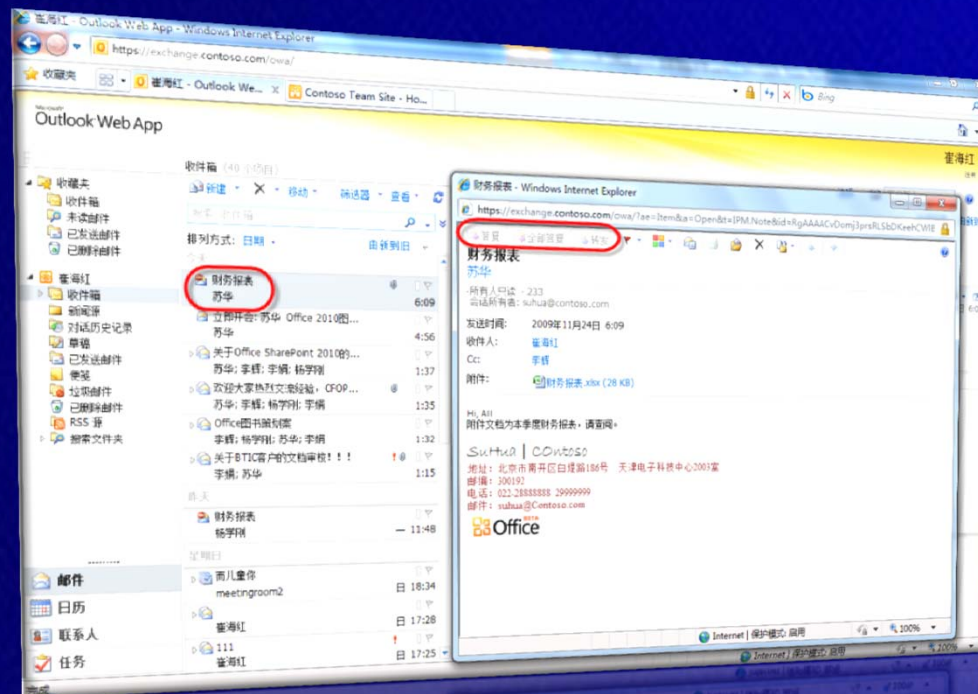
# 仲裁传输

- ◆ 当前很多企业都面临着普通用户越级申报或者越级审批的难题，我们可以通过**Exchange**服务器对企业内部的邮件流进行自动控制。



# 传输规则与 AD RMS 集成

- ◆ **Exchange 2010** 为您提供创建规则的能力，该规则需要基于关键字或模式提供 **Active Directory 权限管理服务 (AD RMS)** 保护





# 端到端的邮件跟踪

## ◆ ECP的使用

- 新的基于Web的简单管理窗口
- 面向最终用户，主机租户和专门人员



◆ DEMO

◆ Exchange的传输新功能体验



# 卷影冗余

- ◆ 影子冗余类似**Transport Dumpster**
- ◆ 增强可靠性的同时而不增加硬件成本
- ◆ 缺省是启用的
- ◆ 数据会被保留在上一跳服务器上直到转发成功
- ◆ 当下一跳传输失败被侦测到，上一跳会重新提交传输
- ◆ 如果传输服务器出现故障，您可以将其从生产环境中删除，而不会清空其队列或丢失邮件。

# 卷影冗余配置

## ◆ 查看全局卷影冗余配置

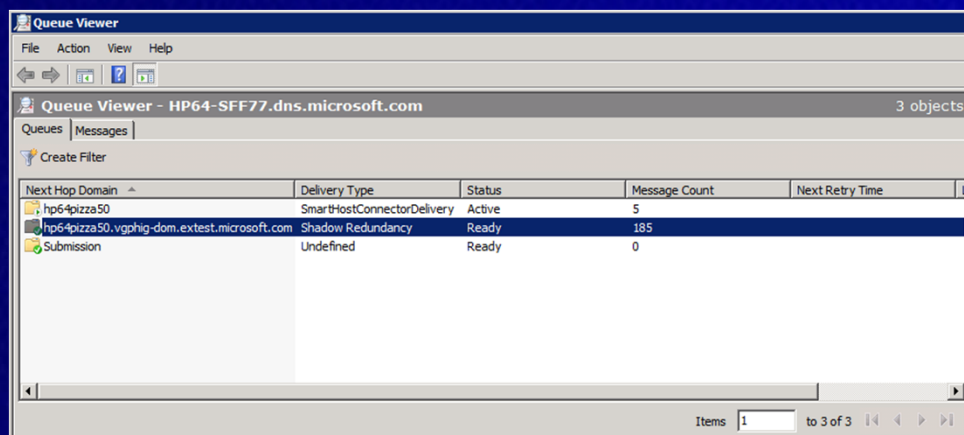
```
[PS] D:\>get-TransportConfig | FL Shadow*
```

```
ShadowRedundancyEnabled      : True  
ShadowHeartbeatTimeoutInterval : 00:05:00  
ShadowHeartbeatRetryCount    : 3  
ShadowMessageAutoDiscardInterval : 2.00:00:00
```

## ◆ 启用全局卷影冗余配置

```
[PS] D:\>Set-TransportConfig -ShadowRedundancyEnabled $true
```

## ◆ 卷影队列



The screenshot shows the Queue Viewer application window. The title bar reads "Queue Viewer". The menu bar includes "File", "Action", "View", and "Help". The address bar shows "Queue Viewer - HP64-SFF77.dns.microsoft.com" and "3 objects". The "Queues" tab is selected. A table displays the following data:

Next Hop Domain	Delivery Type	Status	Message Count	Next Retry Time
hp64pizza50	SmartHostConnectorDelivery	Active	5	
hp64pizza50.vgphig-dom.extest.microsoft.com	Shadow Redundancy	Ready	185	
Submission	Undefined	Ready	0	

At the bottom right of the window, there is a status bar showing "Items 1 to 3 of 3".



# 支持对 WAN 拓扑禁用 TLS

- ◆ 在 **Microsoft Exchange Server 2007** 中，传输层安全性 (TLS) 加密对于集线器传输服务器之间的所有 **SMTP** 通信都是强制性的。这将强化集线器到集线器通信的总体安全性。但在某些使用 **WAN** 优化控制器 (WOC) 设备的拓扑中，可能不需要 **SMTP** 通信的 **TLS** 加密。**Exchange Server 2010** 支持为这些特定方案禁用集线器到集线器通信的 **TLS**。

# 测量传递延迟

## Service Level Agreement (SLA)

- ◆ 使用 **Exchange 2010** 传输，可以度量传递的相对于服务级别协议 (SLA) 目标的服务级别。**Exchange 2010** 提供度量每个跃点延迟以及端到端延迟的能力。
- ◆ **Exchange Server 2010** 对这些延迟进行测量，并使用邮件跟踪日志和**PerfMon**指标进行报告



# 反压的改进

反压是 **Microsoft Exchange** 传输服务的一种系统资源监视功能

- 监测系统资源例如可用的硬盘空间，驱动器空间、内存
- 如果系统资源超过一个指定的级别，那么将限制新的连接和邮件
- 防止服务器完全过载

资源使用率级别	描述
正常	资源的使用未过度。服务器可以接受新的连接和邮件。
中等	资源的使用稍微过度。此时将以有限的方式对服务器应用反压功能。来自权威域中的发件人的邮件可以流动。但是，根据具有压力的特定资源，服务器会使用缓送技术延迟服务器响应或拒绝来自其他源的传入邮件。
高	资源的使用严重过度。此时将充分应用反压功能。所有邮件都停止流动，服务器将拒绝一切邮件传入。

# 获取更多TechNet资源

- ◆ 访问TechNet的官方网站

[www.microsoft.com/China/technet](http://www.microsoft.com/China/technet)

- ◆ 注册TechNet快报

[www.microsoft.com/china/technet/abouttn/subscriptions/flash.msp](http://www.microsoft.com/china/technet/abouttn/subscriptions/flash.msp)

- ◆ 加入到中文在线论坛

[www.microsoft.com/china/community](http://www.microsoft.com/china/community)

- ◆ 成为 TechNet的订户

- ◆ [www.microsoft.com/china/technet](http://www.microsoft.com/china/technet)

- ◆ TechNet IT经理参考

- ◆ [www.microsoft.com/china/technet/itmanager/default.msp](http://www.microsoft.com/china/technet/itmanager/default.msp)

- ◆ 参与到更多的TechNet活动中或者在线了解

[www.microsoft.com/china/technet](http://www.microsoft.com/china/technet)



# Question & Answer

问题和解答

键入请求演示者解答的问题。

提问

如需提出问题，请在此区域输入文字，并单击“问题和解答”右上方的“提问”按钮即可。

尚未解答任何问题。 |

您的潜力，我们的动力！

**Microsoft®**

**Microsoft TechNet**  
<http://www.microsoft.com/china/technet>