

WCI351

Windows Vista网络功能概述

课程内容概述

- 听众对象是使用Vista或对Vista感兴趣的计算机用户
- 从用户的角度来介绍Vista在网络方面的新功能
- 用户如何利用这些新功能更有效的使用网络资源
- 网络界面变化的原因和应对（XP中的XX按钮到那里去了☹）

课程内容安排

- 配置无线网络: WCN (Windows Connect Now)
- 管理和查看网络配置: 网络和共享中心(Network and Sharing Center)
- 解决网络问题: 网络检测系统(Network Diagnosis Framework)

使用WCN简化无线网络配置

为什么引入WCN?

- 互连网日益普及，大量用户使用无线网络
- 配置无线网络的困难：
 - 没有统一的界面或过程
 - 太多的专用术语（没有汉化）
 - 配置一个安全的网络很复杂
 - 网络难于扩展

WCN如何解决这个问题

- 网络设备和Windows都支持同样的配置协议
- Windows通过用户友好的界面产生无线网络配置
- 利用各种媒体来传输配置信息
 - 闪存，USB连接，以太网连接
 - 协议支持多种媒体以便于现有设备支持WCN

WCN – 利用闪存作为传输媒体

- 网络培植保存为XML Schema
- 适合于有USB端口的计算机或网络设备
- 在Windows XP SP2发布
- 大量设备支持这种配置方式
 - Xbox 360, DLink, IO Data, Belkin, HP, ZyXEL, UbiCom, Sercomm, Cybertan, ...



2006 中国

实例：XBOX360



WCN – USB连接

- 利用USB连接传输配置
 - 无线网络培植使用和闪存同样的XLM Schema
 - 配置信息没有加密因为USB直接连接



WCN – 以太网连接

无线网络配置首先通过有线连接传输到网络设备

- 利用现有设备的网络设备接口
- 在Vista中，有可能通过PnP来配置设备

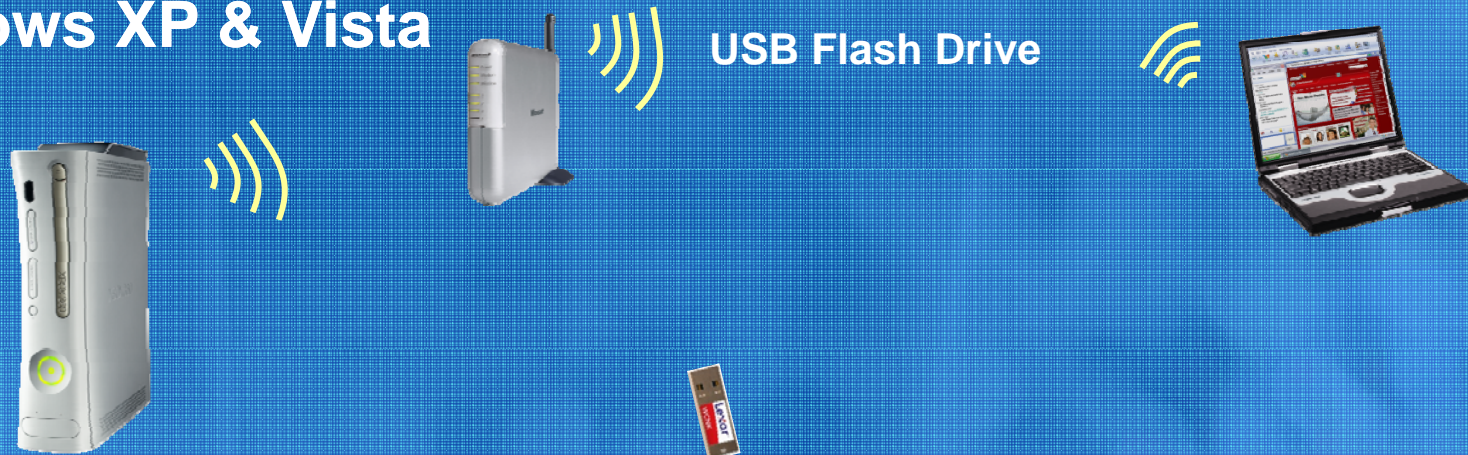


Vista WCN支持以下配置方式

- AP的配置
 - 闪存 (WCN-UFD)
 - 以太网连接 (WCN-NET)
- 网络设备
 - 闪存 (WCN-UFD)
 - 以太网连接 (WCN-NET)
 - USB连接 (WCN-USB)
- PC
 - 闪存 (WCN-UFD)

Windows Connect Now

Windows XP & Vista



Windows Vista



演示

- 使用WCN配置AP，建立一个安全的无线网络
- 加入无线相机到这个无线网络

基于网络位置感知的网络和共享中心

Microsoft
Tech·Ed
2006 中国

全新的网络和共享中心

- 在Vista中首次引入
- 查看网络状态和改变网络配置
- 所有关于网络任务都可以从网络和共享中心开始
- 基于网络位置感知的用户界面

为什么需要网络位置

- 随着Windows用户变得日益移动, Windows 和应用程序需要根据网络位置调整自己的行为
 - 在机场和公司使用不同的防火墙配置
 - 改变默认打印机
- Windows Vista 实现全新的程序接口来提供网络位置的信息
 - 网络特征 (网关, DNS后缀, SSID...)
 - 连接状态 (有限, 本地, 互连网)
- 应用程序可以查询网络状态或登记网络状态改变的通知

网络位置感知的系统结构



提供者:

- 网络位置核心
- Windows程序
- ISV 程序

网络和共享中心功能概述

- 任务栏：所有网络相关的任务
- 连接状态：网络连接状态(有限，本地...)
- 网络类别：公共，私有，公司网络
- 共享资源：文件和打印，媒体...

演示：网络和共享中心

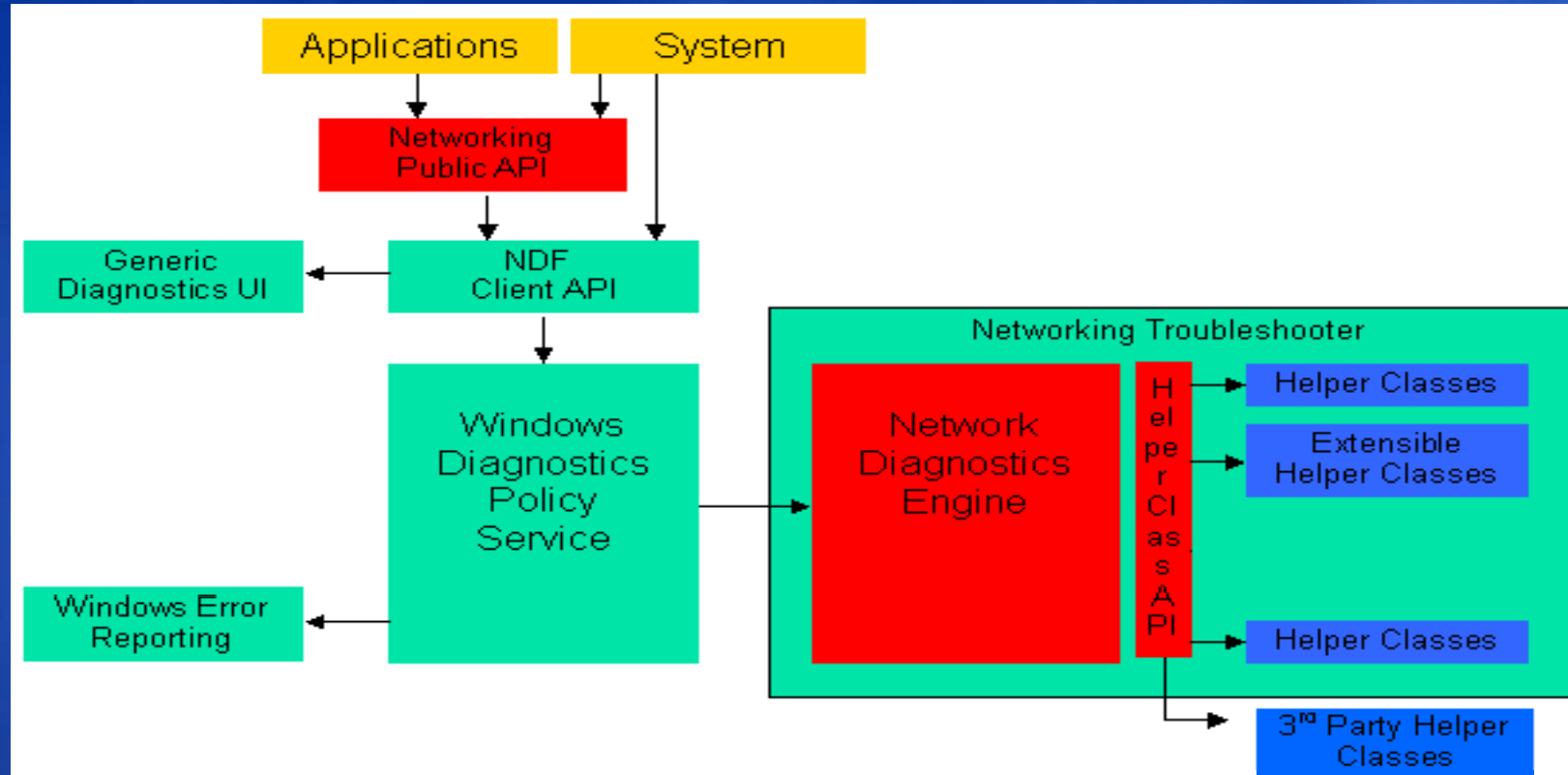
- 动态显示网络连接状态
- 改变网络类别

利用网络检测系统解决网络问题

为什么使用网络检测系统

- 网络问题是客户服务中占很大比例
- 网络故障涉及很多部件，普通用户很难自己解决
- 网络检测系统在Vista中首次引入
 - 用户自己解决问题
 - 减少用户服务的花销
 - 提高用户对产品的满意程度
 - 检测并解决常见网络问题
 - 互连网连接
 - 共享文件
 - 无线网络

体系结构



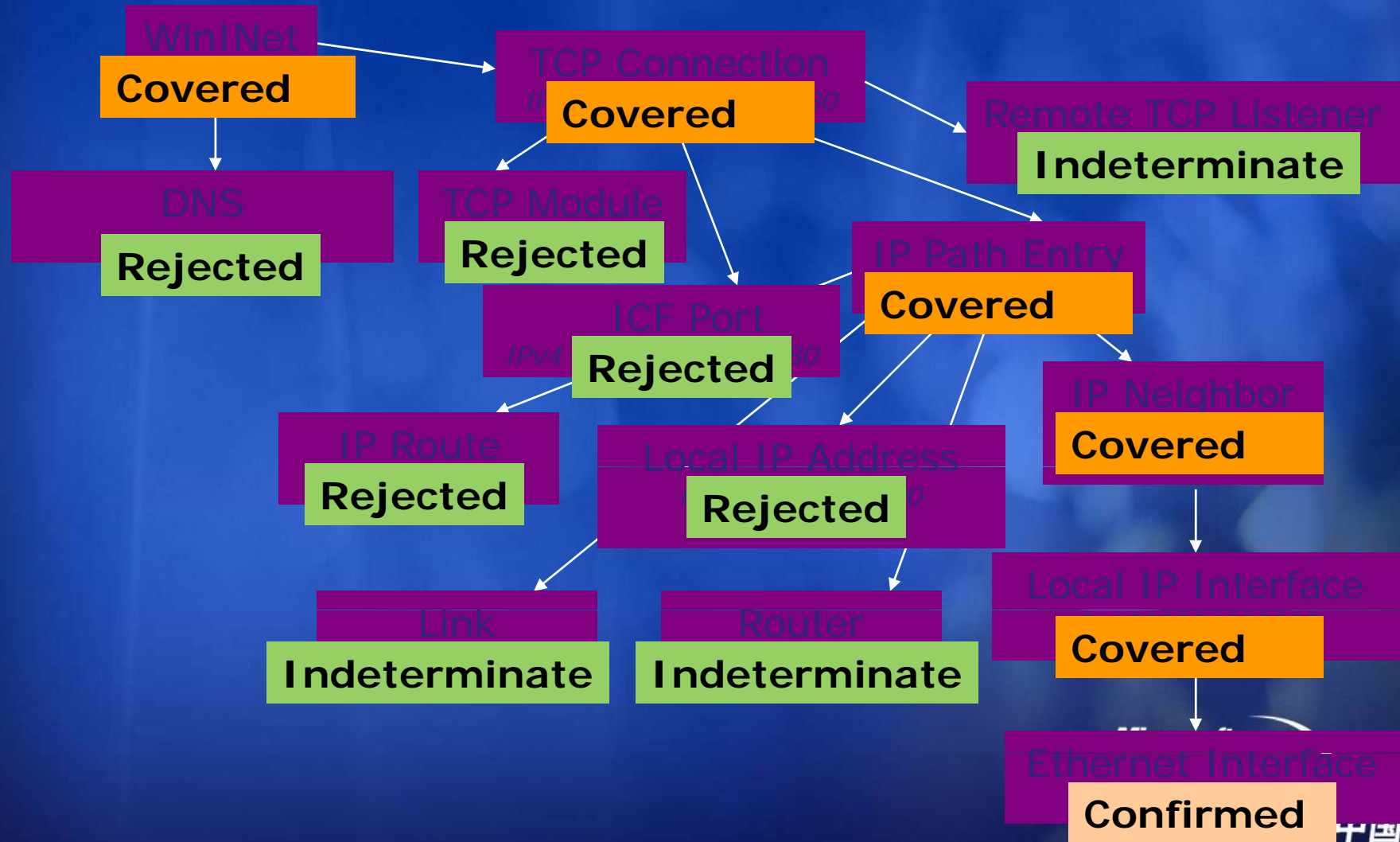
1) Applications/System

2) Windows Diagnostics Policy Service

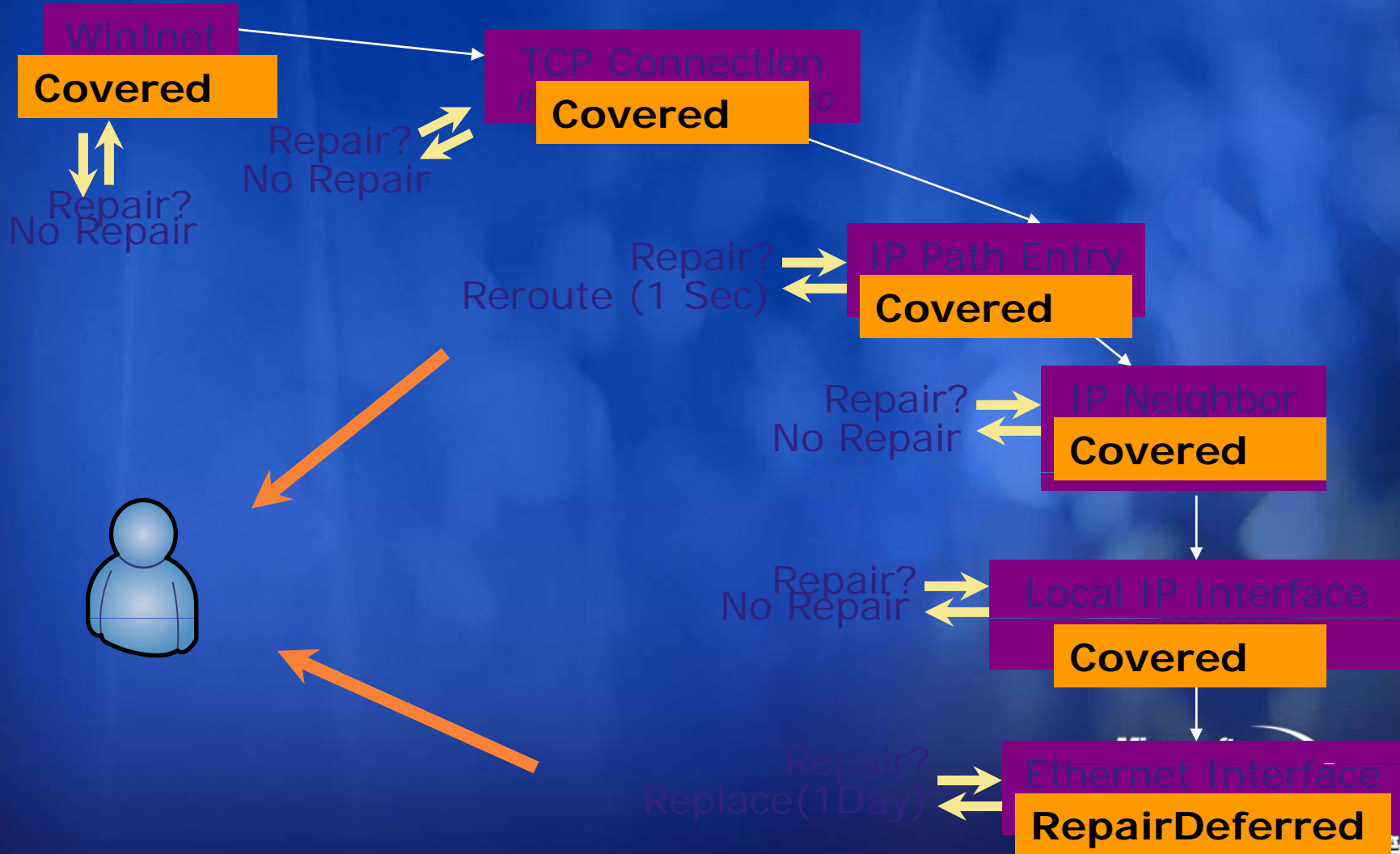
3) Network Diagnostics Framework

4) NDF Helper Classes

检测故障部件



修理故障部件



无线网卡没有打开

- 用户在飞机上关闭无线网卡
- 用户下飞机后忘记打开无线网卡

文件共享—服务器不存在

- 用户打开或保存一个网络文件
- 服务器不存在
- NDF 检测问题
- 检测按钮在Windows的很多地方存在
 - Office 12
 - Notepad/WordPad
 - Windows Explorer

无线网络验证失败

- 用户尝试连接到一个安全的无线网络
- 802.1x 验证失败
- NDF 检测问题
 - 帮助拥护修改网络配置
 - 对于复杂情况，需要教育用户和网络管理员

总结

- Vista提供了用户友好的网络界面，简化使用网络的过程。
- 基于网络位置的用户界面和XP有本质的变化。
- 网络检测系统提高了用户自己解决网络问题的能力

社区资源

- WCN
 - <http://www.microsoft.com/whdc/rally/rallywcn.mspx>
 - rally@microsoft.com
- 网络和共享中心
 - <http://www.microsoft.com/windowsvista/features/foreveryone/networking.mspx>
- 网络检测系统
 - <http://www.microsoft.com/technet/community/columns/cableguy/cg0706.mspx>

与本次主题有关的课程

- WCI371: 如何使网络设备更好的和Windows Vista工作

Windows Vista网络功能概述

填反馈表

Microsoft®

您的潜力，我们的动力

Microsoft
Tech·Ed
2006 中国