

**Huawei Enterprise A Better Way**

# 华为SVN2000&5000安全接入网关

[enterprise.huawei.com](http://enterprise.huawei.com)

HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.



# 目录

- **1、面临的挑战**
- **2、华为SVN解决方案**
- **3、华为SVN产品介绍**
- **4、成功故事**

# 挑战一：远程接入如何保障安全？

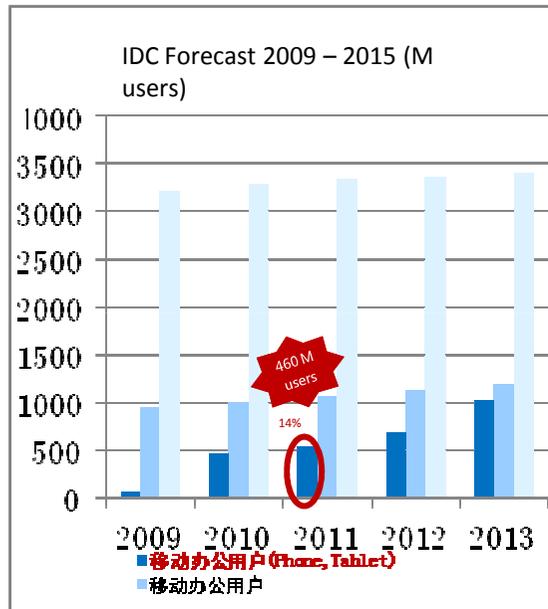


非授权用户访问？

数据传输中被窃取？

攻击跳板？

# 挑战二：移动办公如何保障安全？



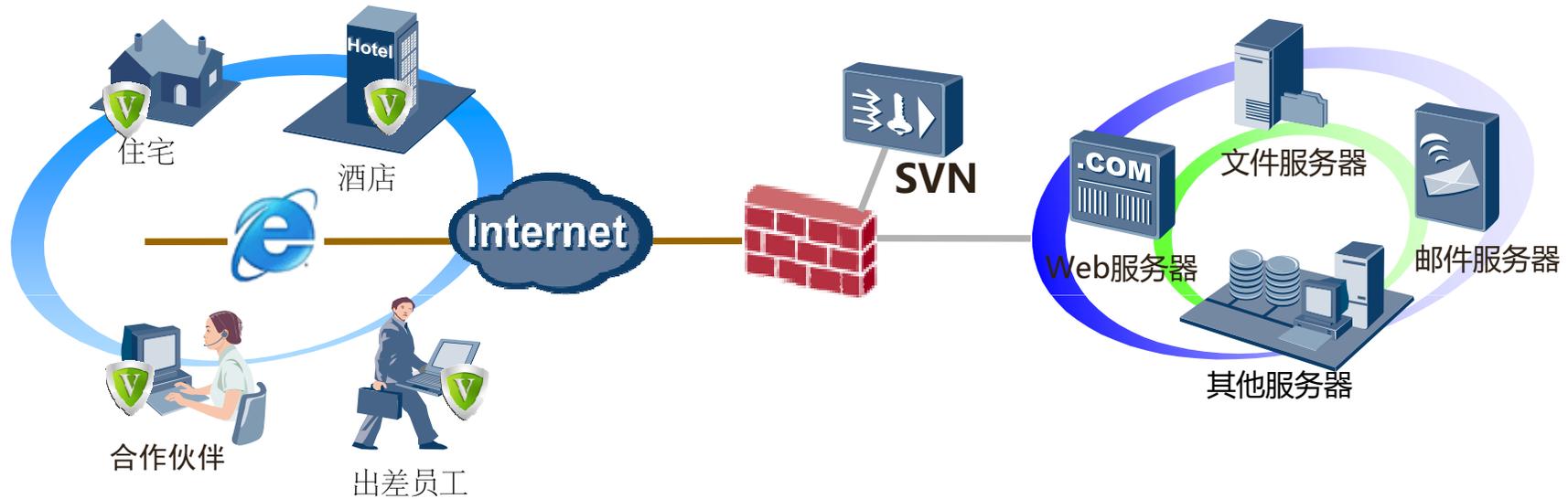
• 2010年，全球14%员工(约460M)使用智能终端访问公司数据，2013年这一数值将达到30%，约10亿



# 目录

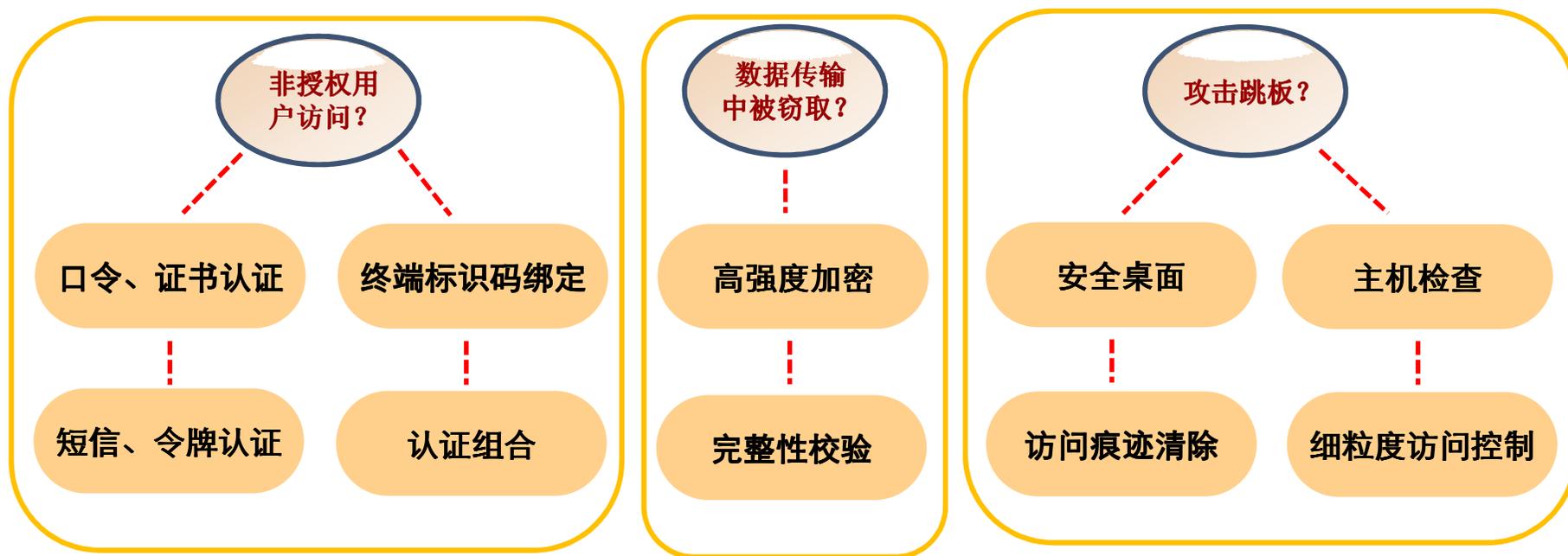
- 1、面临的挑战
- 2、华为SVN解决方案
- 3、华为SVN产品介绍
- 4、成功故事

# 华为远程接入安全解决方案

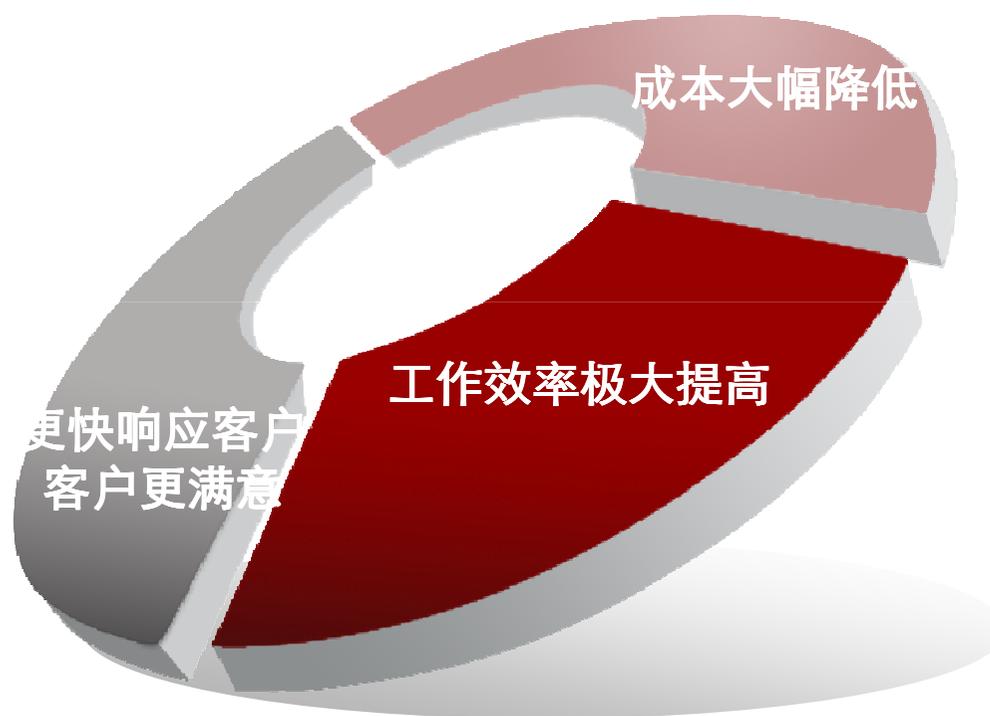


终端安全	接入安全	传输安全	网关安全	管理安全
<ul style="list-style-type: none"> <li>访问痕迹清除</li> <li>主机检查</li> <li>终端标识码绑定</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>身份认证</li> <li>网络扩展</li> <li>Web代理</li> <li>端口转发</li> <li>文件共享</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高强度加密</li> <li>完整性校验</li> <li>SSL/TLS协议</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>细粒度访问控制</li> <li>防止Ddos等攻击</li> <li>OS安全加固</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>丰富的日志</li> <li>专业的审计</li> <li>SSH/HTTPS方式管理</li> </ul>

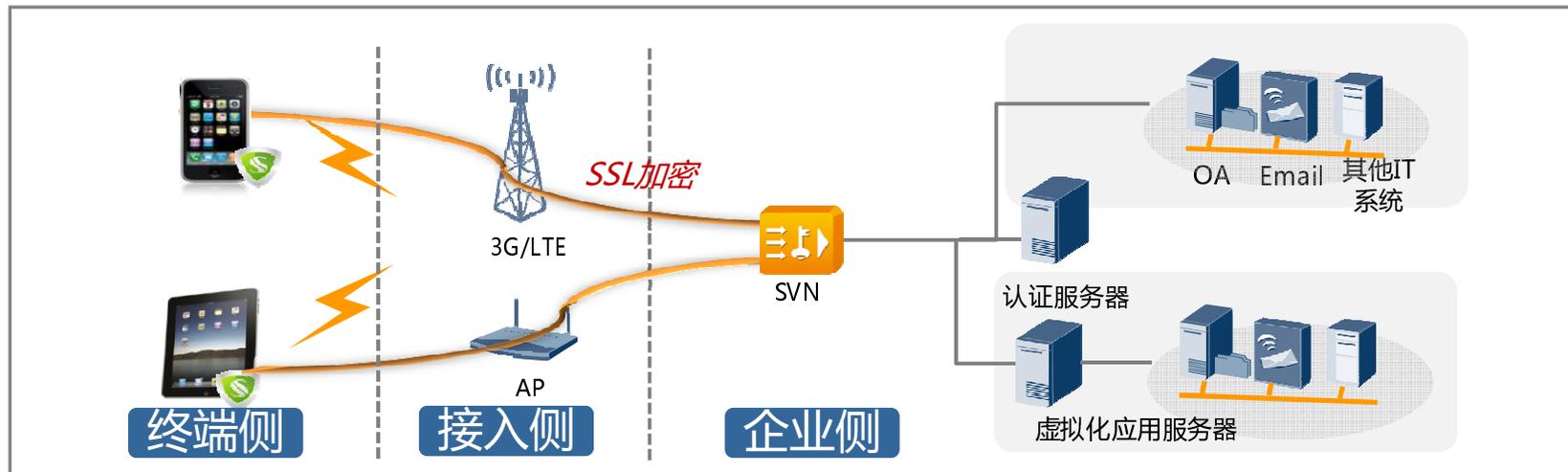
# 华为远程接入安全解决方案



# 华为远程接入安全解决方案价值



# 华为移动办公安全解决方案



终端安全	接入安全	传输安全	网关安全	管理安全
<ul style="list-style-type: none"> <li>访问痕迹清除</li> <li>主机检查</li> <li>终端标识码绑定</li> <li>安全桌面</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>身份认证</li> <li>L3VPN接入</li> <li>虚拟桌面接入</li> <li>Web代理接入</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>高强度加密</li> <li>完整性校验</li> <li>SSL/TLS协议</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>细粒度访问控制</li> <li>防止Ddos等攻击</li> <li>OS安全加固</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>丰富的日志</li> <li>专业的审计</li> <li>SSH/HTTPS方式管理</li> </ul>

# 华为移动办公安全解决方案

非授权用户访问

移动设备丢失

数据传输中被窃取

攻击跳板

数据在终端泄漏

黑客窃取帐号入侵



## ➤ 高强度身份认证

- ✓ 口令认证、证书认证、USB Key认证、图形码校验；
- ✓ 终端硬件绑定、短信认证、动态令牌认证；
- ✓ 组合认证；

## ➤ 数据防泄漏

- ✓ 访问痕迹清除；
- ✓ 安全桌面；
- ✓ 数据加密存储；
- ✓ 虚拟桌面；

## ➤ 网络防护

- ✓ 端到端传输SSL/TLS加密；
- ✓ 细粒度访问控制；
- ✓ 防止Ddos等网络攻击；

# 华为移动办公安全解决方案价值



# 目录

- 1、移动办公面临的挑战
- 2、华为SVN解决方案
- **3、华为SVN产品介绍**
- 4、成功故事

## 中国VPN标准主导制定者

中国国家SSL VPN  
标准《SSL VPN技  
术规范》主导制定  
者（2009年发布）

中国国家  
IPSecVPN标准  
《IPSec VPN技术  
规范》主导制定者  
（2008年发布）

# 产品概述

SVN系列安全接入网关为企业、政府、运营商提供了远程接入、移动办公、分支机构互联等安全解决方案。



SVN2000 安全接入网关



SVN5000 安全接入网关

产品型号	产品类型
SVN2230	中低端产品
SVN2260	中低端产品

产品型号	产品类型
SVN5530	中高端产品
SVN5560	中高端产品

# 电信级高可靠性设计



## 华为自主知识产权VRP软件平台

- 结合嵌入式实时操作系统，有效避免了X86等通用平台的系统漏洞；
- 领先的网络特性，完美结合应用层访问协议；
- 优化模块协作，保证业务持续、稳定运行；

### 电信级多核硬件平台

- 关键器件冗余，热插拔；
- 标配双电源冗余设计；
- 七个二级自调速风扇；
- 更好地适应各种恶劣的环境条件；

### 双机热备

- 避免单点故障，保障业务畅通；



加密卡（内置在SVN5000内）

# 关键优势



强大的移动接入能力：支持**7**种主流OS、**5**种移动接入方式



完备的整体安全防护：**10**种认证方式



领先的虚拟化技术：最高**256**个虚拟SSL VPN网关



SVN2000 /5000安全接入网关



中石油



China  
unicom中国联通



人社部



中国国家图书馆  
NATIONAL LIBRARY OF CHINA



中国移动通信  
CHINA MOBILE  
移动通信专家

远程接入

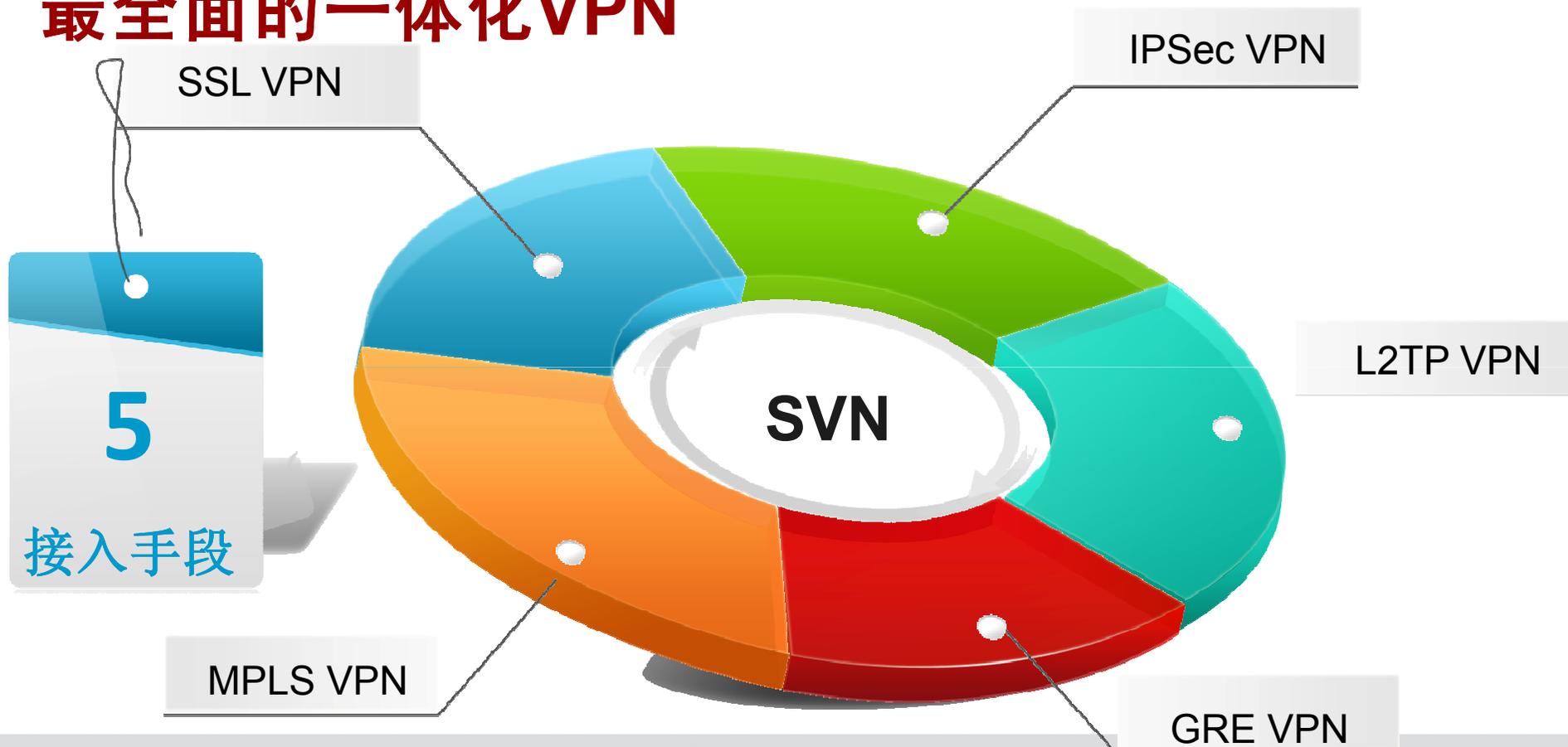
移动办公



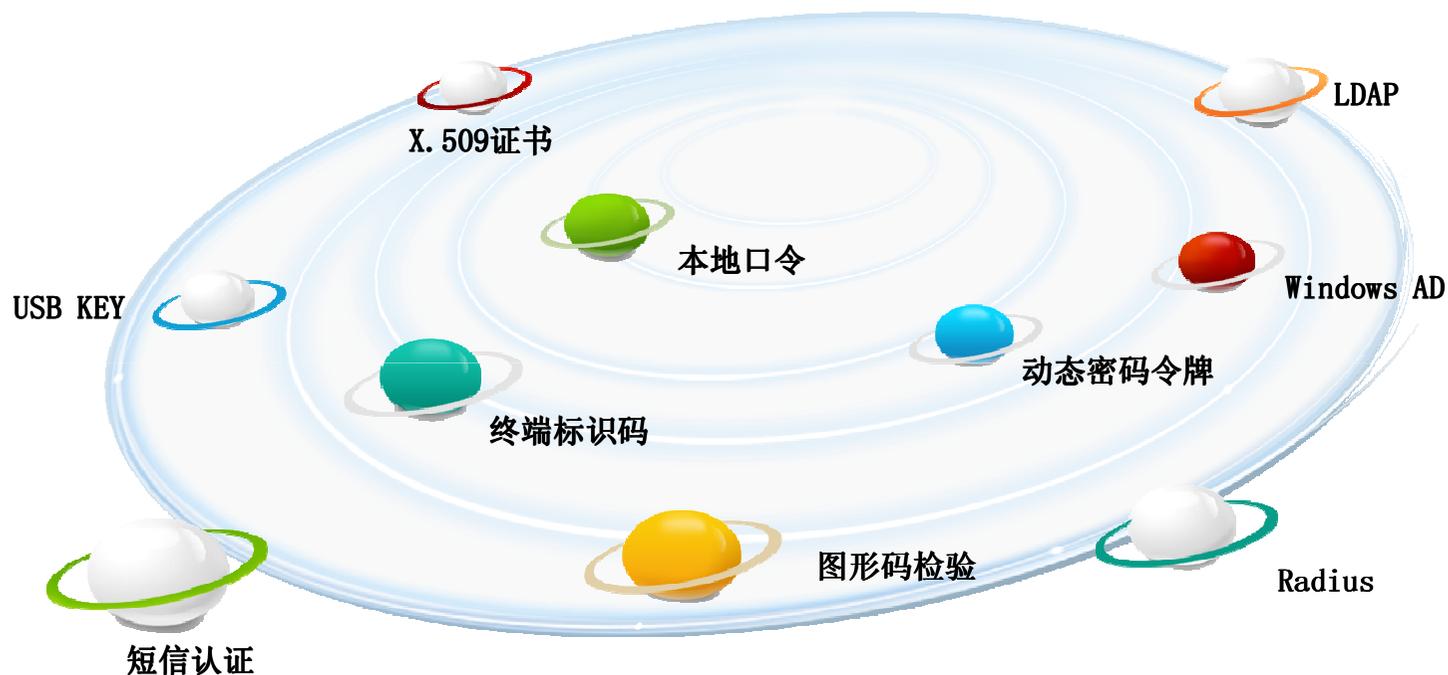
# 最广泛的终端适应性



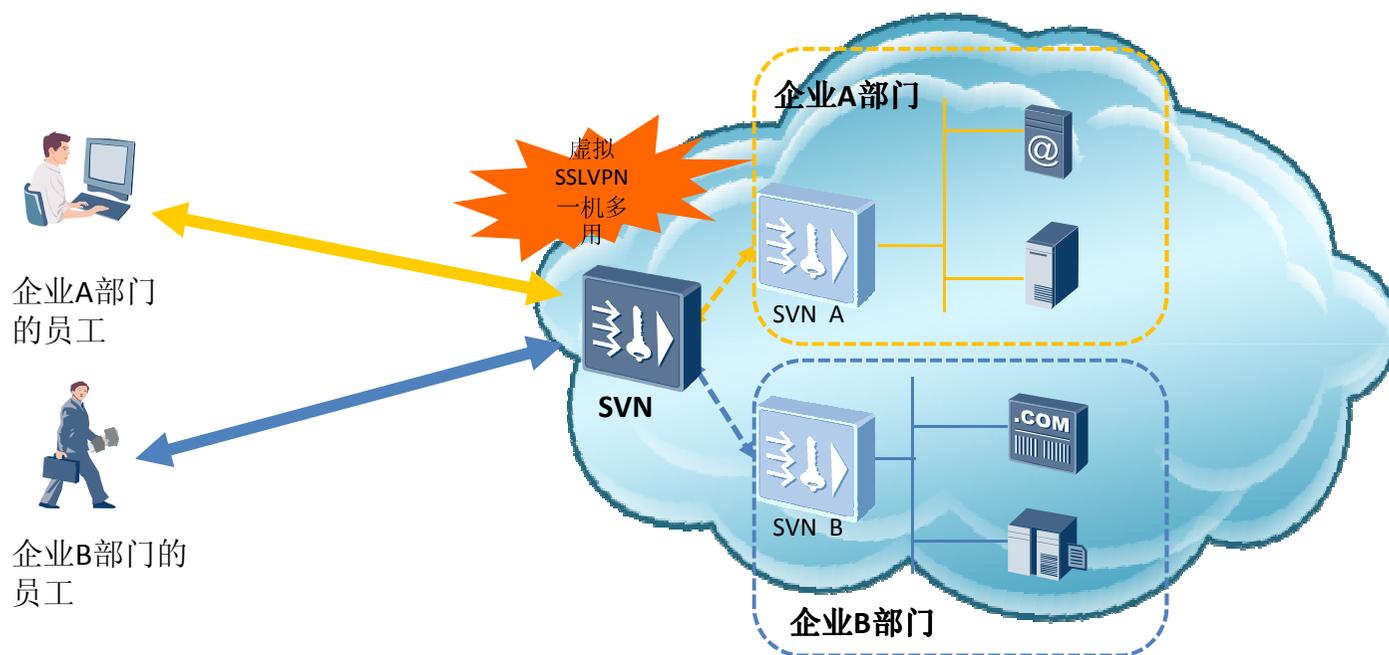
# 最全面的一体化VPN



# 最丰富的用户认证方式

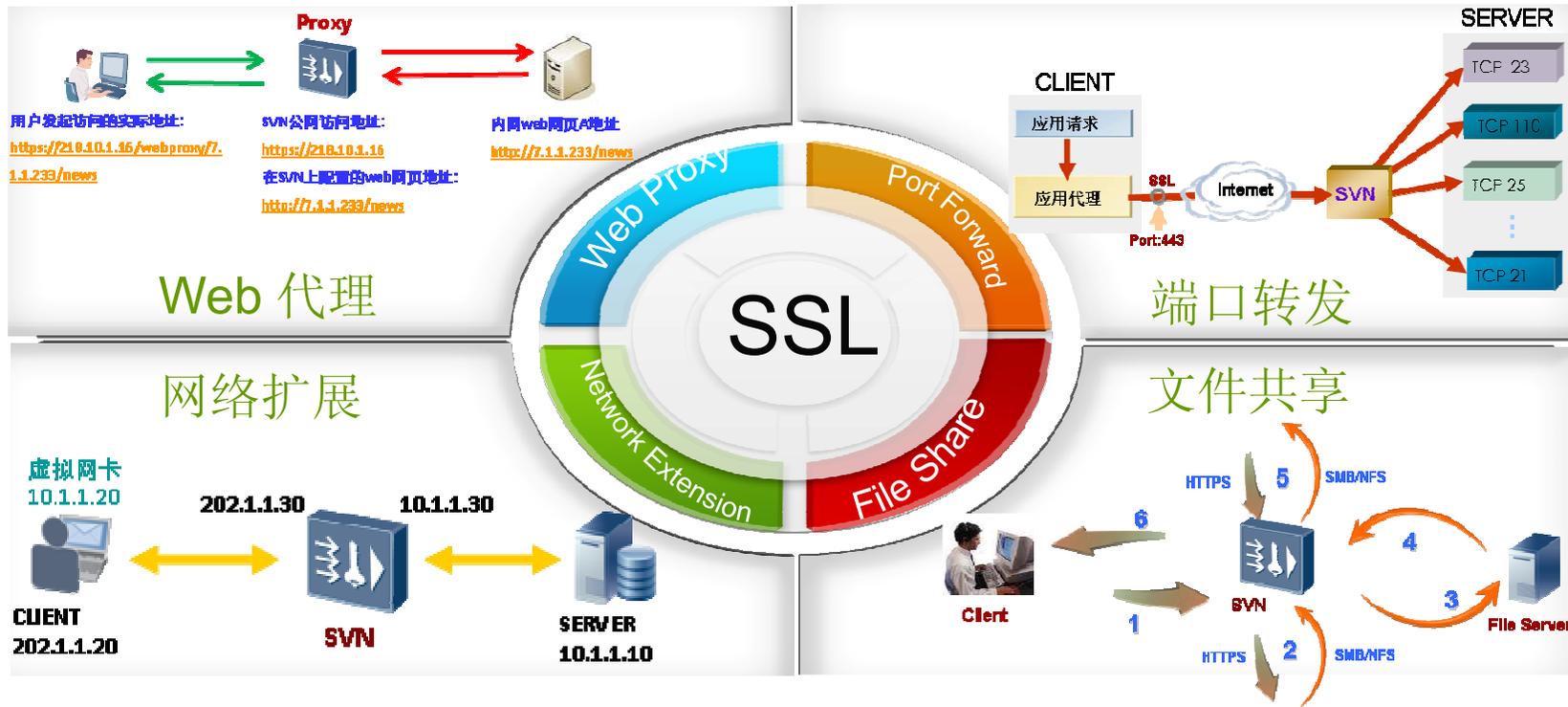


# 虚拟网关 一机多用



SVN 5000最高256个虚拟网关  
SVN 2000最高64个虚拟网关

# SSL VPN 支持类型



# 丰富的应用资源类型

## Web资源

- HTTP网站
- HTTPS网站

## C/S应用程序资源

- Notes
- 邮件客户端
- Oracle客户端
- Ftp、Telnet、Ssh等客户端
- 其他TCP应用程序

## 多媒体资源

- 语音应用
- 视频应用
- 语音、视频、文字综合应用资源

## IP资源

- 基于IPv4的应用资源
- 基于IPv6的应用资源

# 强大的防火墙功能和路由能力

## 强大的防火墙

1. 包过滤
2. IPv6包过滤
3. IP与MAC地址绑定
4. 黑名单
5. 端口映射
6. NAT
7. 攻击防范
8. 流量控制
9. 虚拟防火墙

## 全面的路由

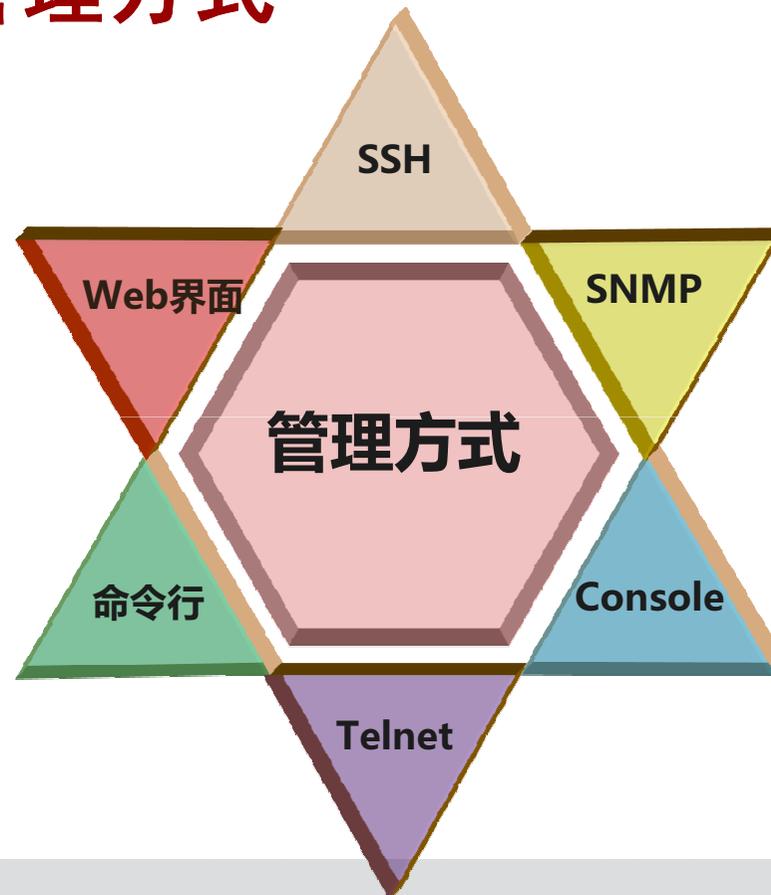
1. 静态路由
2. RIP、RIPng
3. OSPF、OSPFv3
4. IS-IS
5. BGP
6. 策略路由
7. IPv6的路由

## SVN安全接入网关

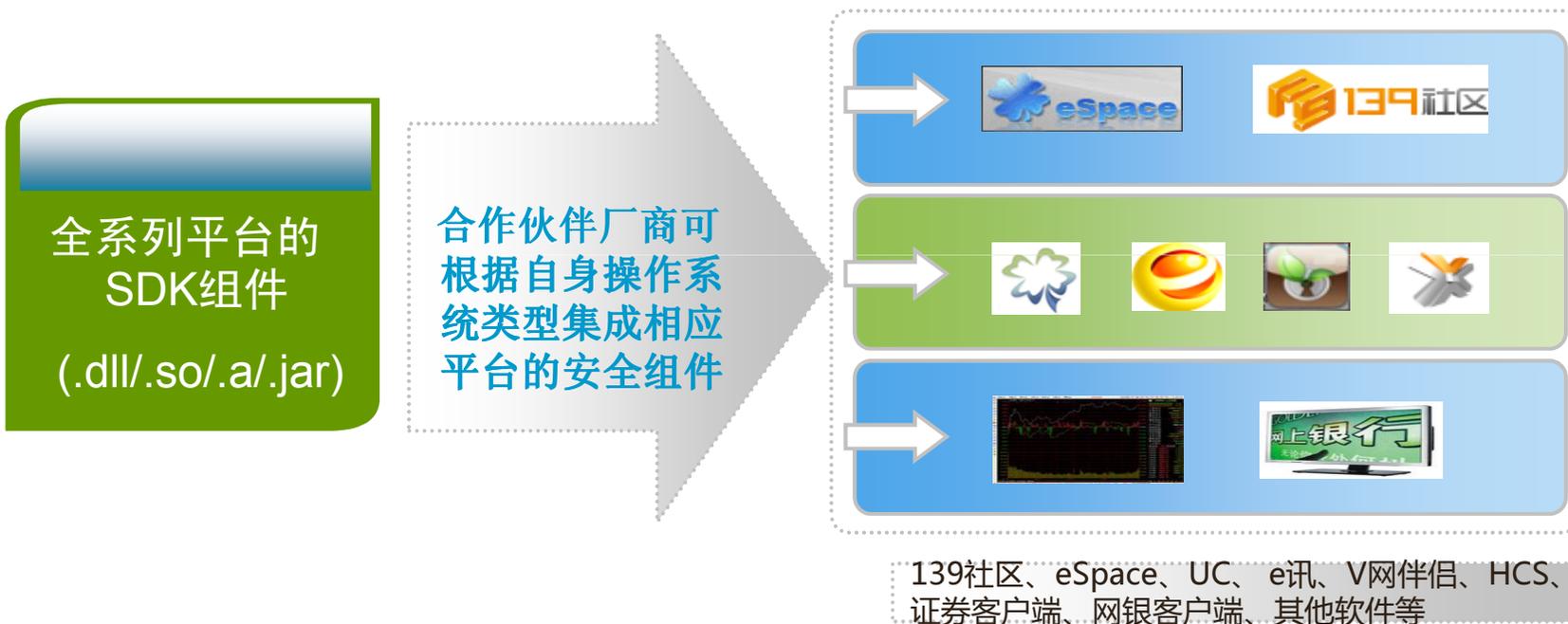
# 操作简单、用户易使用



# 丰富多样的管理方式



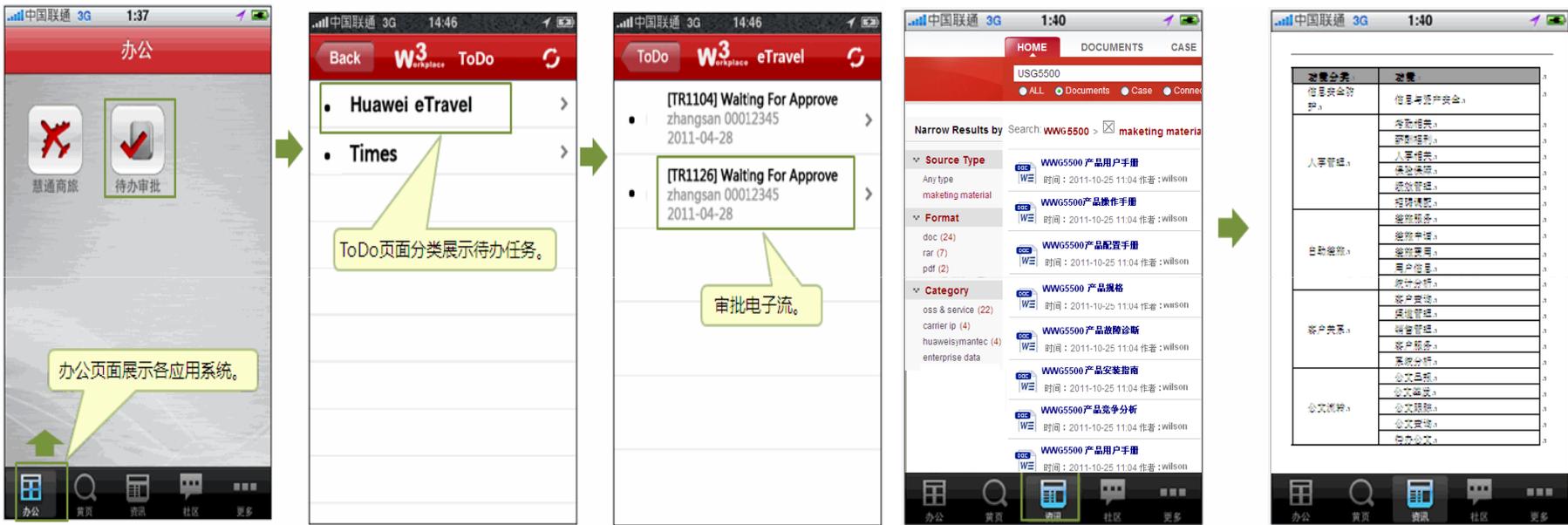
# 开放式平台，任意业务整合



# 目录

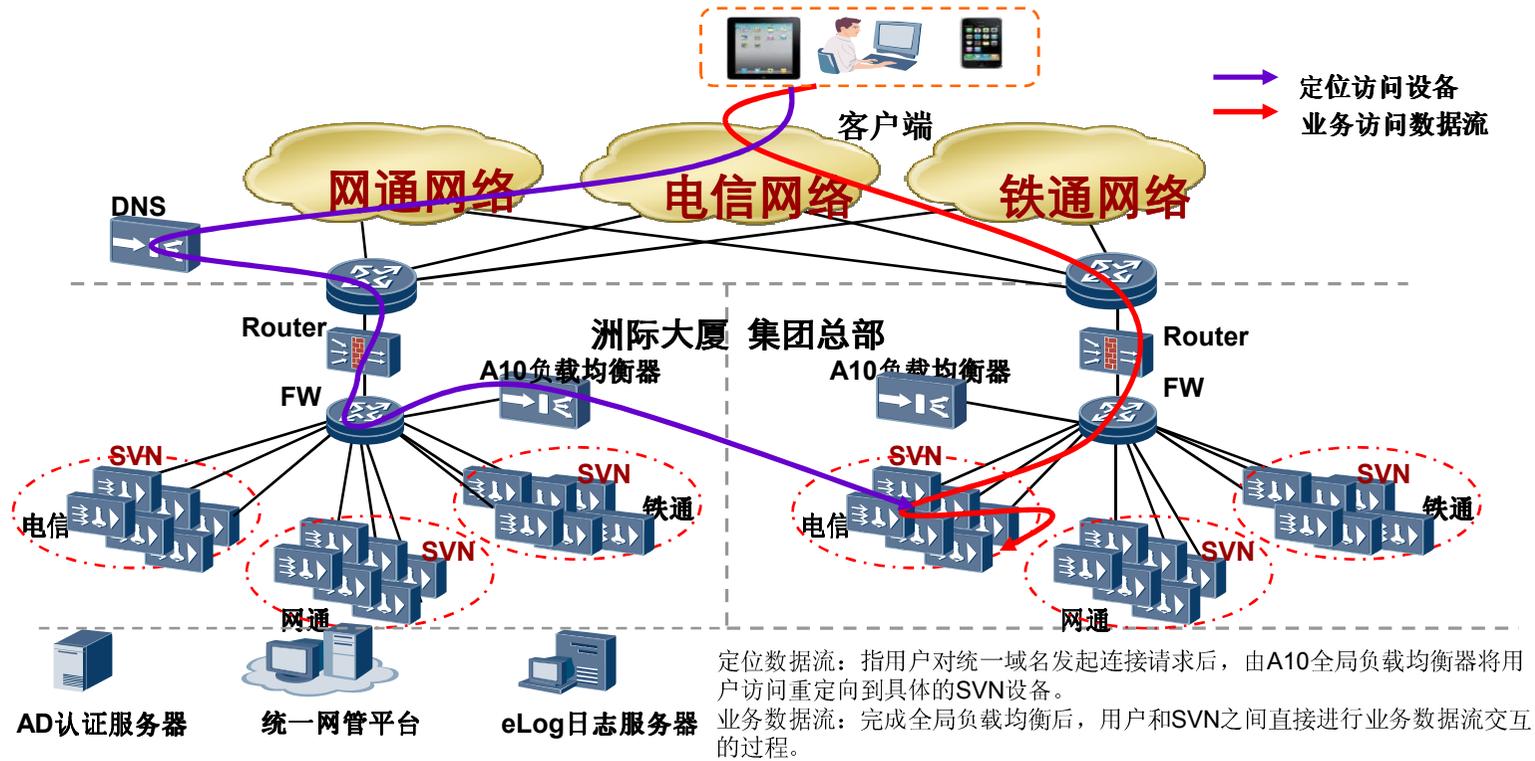
- 1、移动办公面临的挑战
- 2、华为SVN解决方案
- 3、华为SVN产品介绍
- 4、成功故事

# 案例：华为公司移动办公

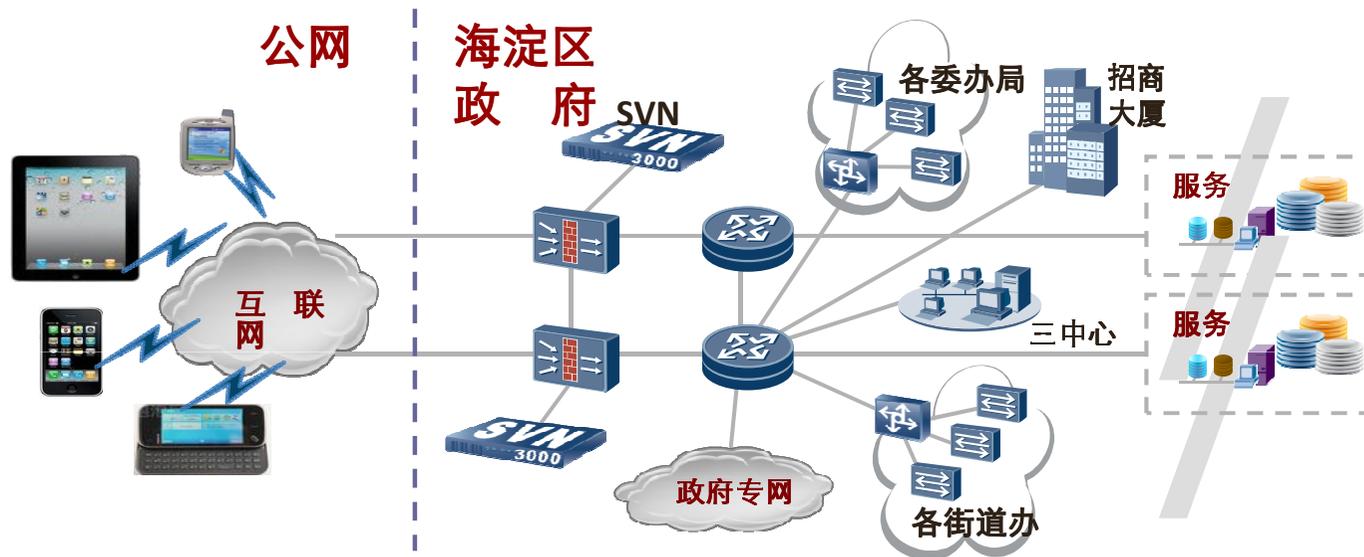


华为公司移动办公应用效果图

# 案例：中石油



# 案例：海淀区政府



- 海淀区政府网络有联通和网通两个出口，内部分别连至各委办局和各街道办事处、三中心、招商大厦及政务专网，所有的服务由后面的服务区提供。
- SVN安全接入网关部署在区政府的网络出口处，实现领导在出差途中能及时阅读公文、批复文件，同时，推动政府各部门之间的信息共享，进一步满足政府电子政务建设的快速增长。

# 国内客户列表

## 政府

- ◆ 北京海淀区政府
- ◆ 人力资源和社会保障部
- ◆ 内蒙古乌海财政局
- ◆ 江苏检验检疫局
- ◆ 浙江温州环保局
- ◆ 江西国资委
- ◆ 河北省安全生产监督管理局
- ◆ 重庆高速公路
- ◆ 西藏自治区高级人民法院
- ◆ 人力资源和社会保障部
- ◆ 潍坊寿光市服务中心
- ◆ 南宁建委
- ◆ 中国地震局地球物理研究所

## 教育

- ◆ 复旦大学
- ◆ 内蒙古财经学院
- ◆ 河南平顶山市教育局信息中心
- ◆ 贵州省教育厅
- ◆ 南京工程学院
- ◆ 西藏图书馆
- ◆ 国家图书馆

## 医疗

- ◆ 北京积水潭医院
- ◆ 深圳市华大基因研究所
- ◆ 潍坊诸城市人民医院
- ◆ 临汾市人民医院

## 通信

- ◆ 广东移动（139社区）
- ◆ 北京移动（V网伴侣）
- ◆ 浙江移动（e讯）
- ◆ 江苏移动（soho座席）
- ◆ 安徽移动（soho座席）
- ◆ 江西移动（IDC）
- ◆ 天津移动（soho座席）
- ◆ 山西移动
- ◆ 四川移动（IDC）
- ◆ 重庆移动（IDC）
- ◆ 云南电信
- ◆ 江苏电信
- ◆ 苏州电信
- ◆ 河北电信
- ◆ 合肥电信
- ◆ 北京联通
- ◆ 河南联通
- ◆ 河北联通

## 企业

- ◆ 无锡云计算中心
- ◆ 搜狐畅游公司
- ◆ 中国石油
- ◆ 南京嘉环网络通信技术有限公司
- ◆ 巨华房地产有限公司
- ◆ 中国化工集团公司
- ◆ 中国铁路通号集团
- ◆ 贵州磷矿
- ◆ 南方石油化工
- ◆ 西藏电力有限公司
- ◆ 广西广电
- ◆ 中国广播电视出版社
- ◆ 英大泰和人寿保险有限公司
- ◆ 大连百年人寿股份有限公司

# 海外客户列表

- ◆ ATM Mobilis
- ◆ Beltelecom
- ◆ Bravo
- ◆ CAMEROON POSTAL SERVICES
- ◆ CENNTENIAL CAYMAN CORP. CHILE S.A
- ◆ Comanche International Co., Ltd.
- ◆ Creative Technology
- ◆ EMIRATES TELECOMMUNICATIONS CORPORATION-ETISALAT
- ◆ Flextronics Telecom Systems Ltd.
- ◆ Grupo CorpData, C.A.
- ◆ MATFORCE
- ◆ MTN Network Solutions(Pty)Ltd
- ◆ MTN Nigeria Communications Ltd.
- ◆ Neutron C.A.
- ◆ Nextel del Peru
- ◆ NII Digital, S. DE R.L E C.V
- ◆ NII Holdings, Inc
- ◆ Opal Telecom
- ◆ Open Source Technology Co.,ltd
- ◆ Operational nucleus for the Information Society of Cape Verde
- ◆ Radiomovil DIPSA S.A.de C.V.
- ◆ Secretaria de Comunicaciones y Transportes
- ◆ Singapore Telecommunications Limited
- ◆ StarHub Ltd
- ◆ TEELEAP TELECOMUNICAES SA
- ◆ Telefonica de Espana, S.A.U
- ◆ Telmex Argentina
- ◆ Ukrainian Trade Technological Co., Ltd.



## Huawei Enterprise **A Better Way**

**Copyright©2012 Huawei Technologies Co., Ltd. All Rights Reserved.**

The information in this document may contain predictive statements including, without limitation, statements regarding the future financial and operating results, future product portfolio, new technology, etc. There are a number of factors that could cause actual results and developments to differ materially from those expressed or implied in the predictive statements. Therefore, such information is provided for reference purpose only and constitutes neither an offer nor an acceptance. Huawei may change the information at any time without notice.