




mobility.



security.



performance.

Array SSL VPN产品介绍

——Saas 40G Array SSL VPN V9.4 64位



Array Networks概况

2000年创建于美国硅谷

北京、硅谷设有研发中心
全球员工超过300人.



ADC应用交付领域主流厂商

We中国市场排名前三
连续8年入围移动集采

8000+客户共同验证

全球8000家客户，行业遍布运营商、金融、教育、制造业、能源、企业、医疗、互联网、政府、媒体



SSL VPN全球领导者

中国高并发市场排名第一
全球性能第一

专业的服务

专业的售后支持团队
专业的研发定制团队



数十项国家专利技术

拥有数十项国家专利技术
全部产品具备软件著作权

应用交付(Array 1.0)

- 8000+用户信任
- 世界最可靠的ADC产品 (APV)
- 世界最好的SSL VPN产品 (AG)

2000~ 2015



~ 2016



~ 2017



云交付及安全

- Virtualization (软件vAPV, 软件vxAG) & Cloud orchastration

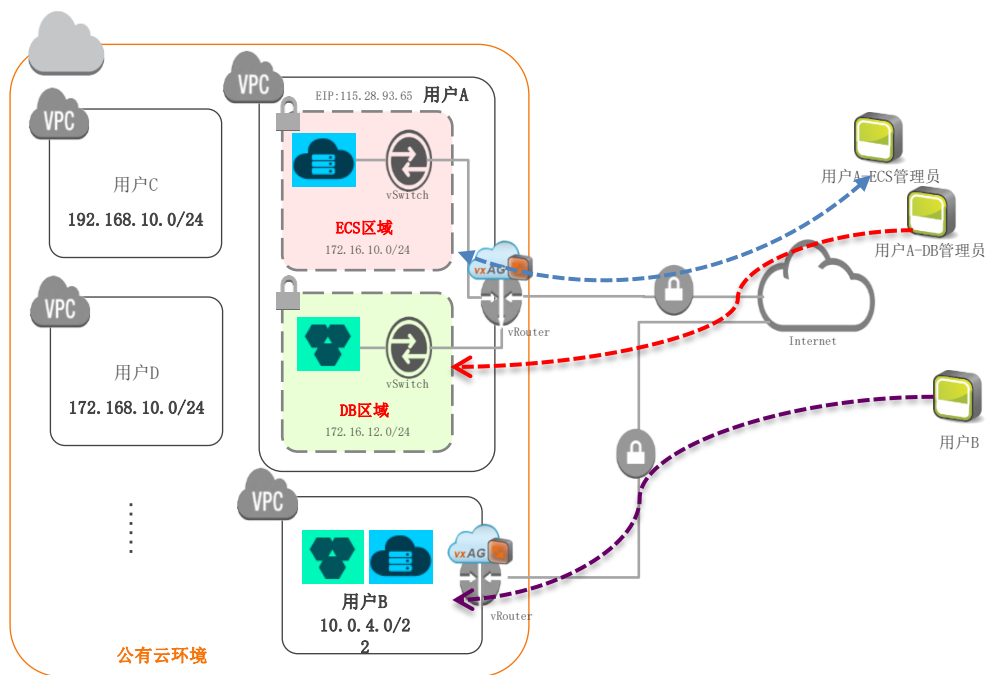
国产化、平台化 (Array 2.0)

- NFP & AVX
- 支持ECC/SM2
- 支持Html5 VPN

- **远程安全接入**
 - ✓ 远程运维
 - ✓ 远程办公
 - ✓ 移动业务拓展

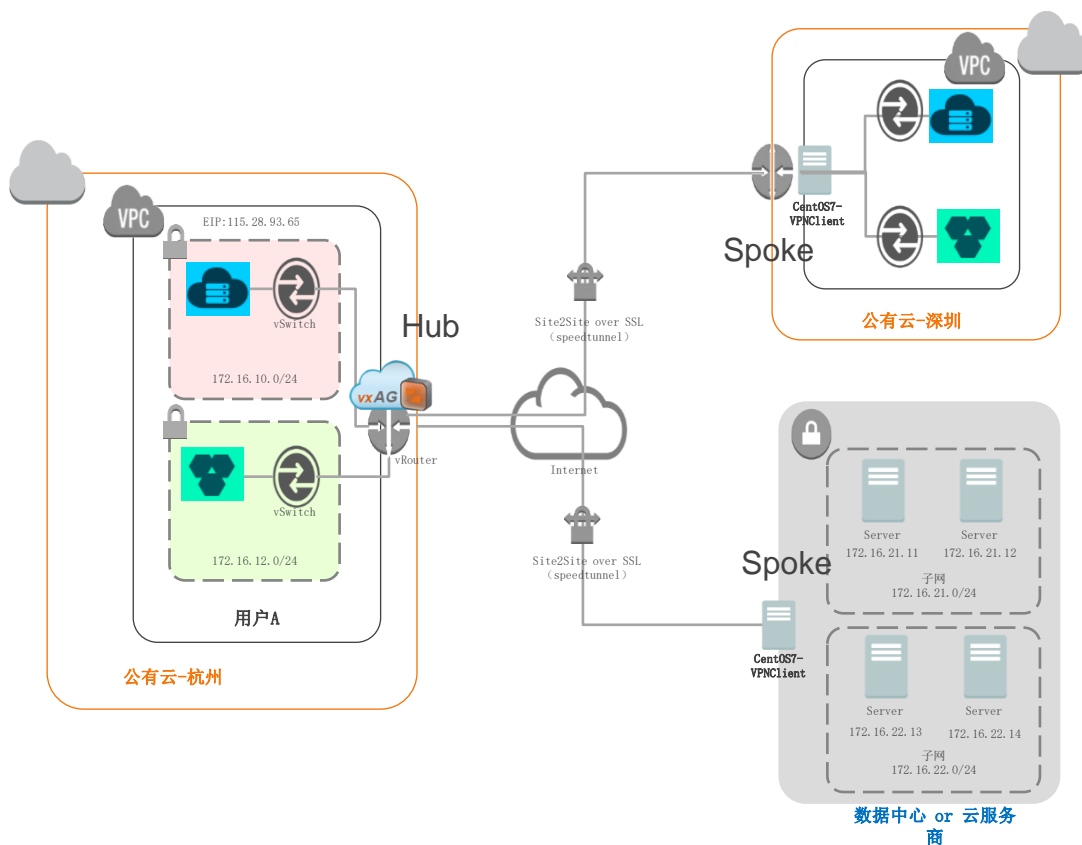
- **混合云架构**
 - ✓ Local数据中心与云中心互联
 - ✓ 多个云之间互联
 - ✓ 云灾备

部署场景一：远程接入



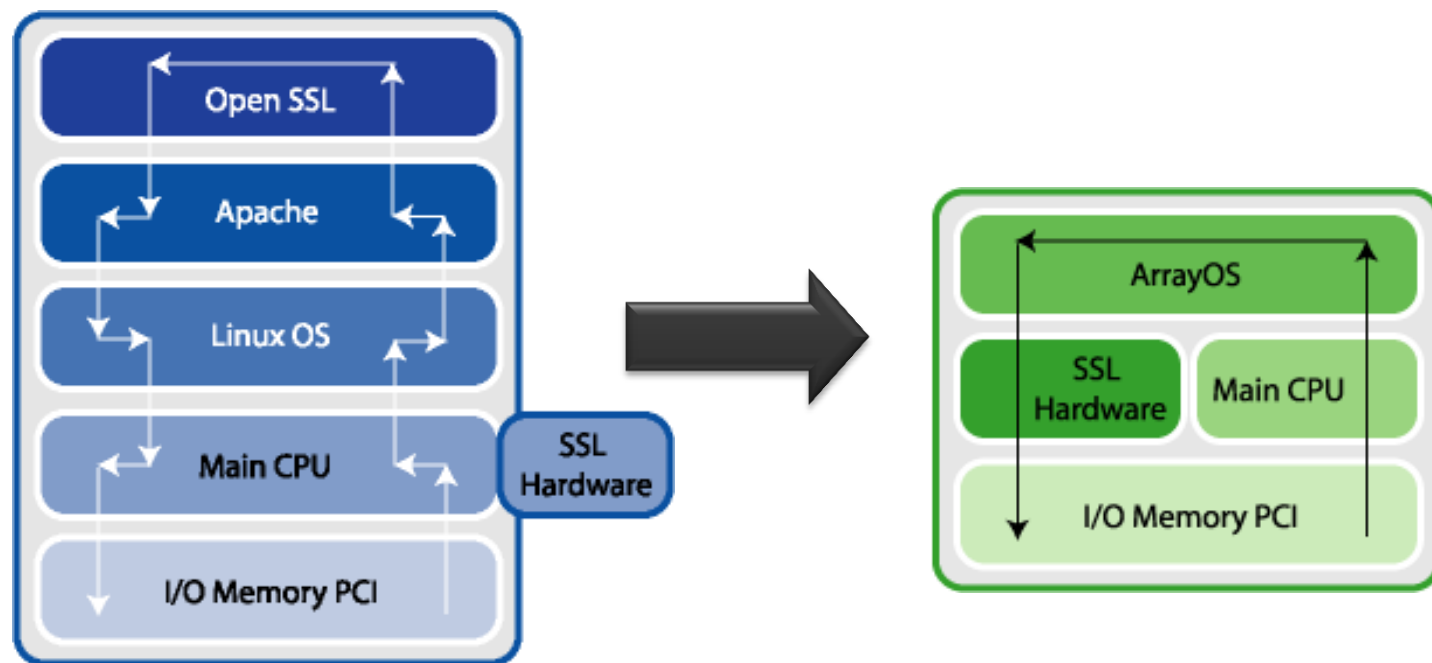
Array vxAG安全接入网关使用户可通过任何设备随时随地安全接入云进行vm的管理和维护。采用自研的SSL加速技术保障系统整体的安全性，跨平台支持多种操作系统和浏览器的组合，提升用户的接入体验，能够基于角色、用户或用户组实现高细粒度的接入权限控制。不但提高运维效率，而且提升运维的安全性。此方案适用于所有行业，针对远程运维和办公。

部署场景一：混合云架构



Array vxAG能够基于SSL部署Site to Site方案，将分支站点和主中心组成VPN专用网络。基于Array专有的Speedtunnel功能，在保证安全的前提下，能够更快速的交互数据。对比专线方案，具备很高的性价比。

- 专业架构下在内核级实现应用处理
- 非常适用于多功能同时应用，表现整个系统的性能优势
- 非开放的**Array OS**操作系统，系统本身安全性得到最大保证



利用HTML5构建新型的SSL VPN 接入平台

- 满足ATS, TLS1.2w/PFS最安全接入要求
- 微信等移动时代H5支持、PC各类浏览器 无客户端SSL VPN 接入, 真正无客户端SSL VPN技术
- 企业信息发布、协同办公、分享无缝对接PC和移动终端



新型的企业发布平台，提升企业生产力



- 协同、安全、分享
- 支持微信登录、与企业账户授权及SSO整合
- 支持微信小程序，受保护的应用安全分享、受保护的桌面安全分享、受保护的桌面安全分享

PC浏览器入口---

SSO 统一登录

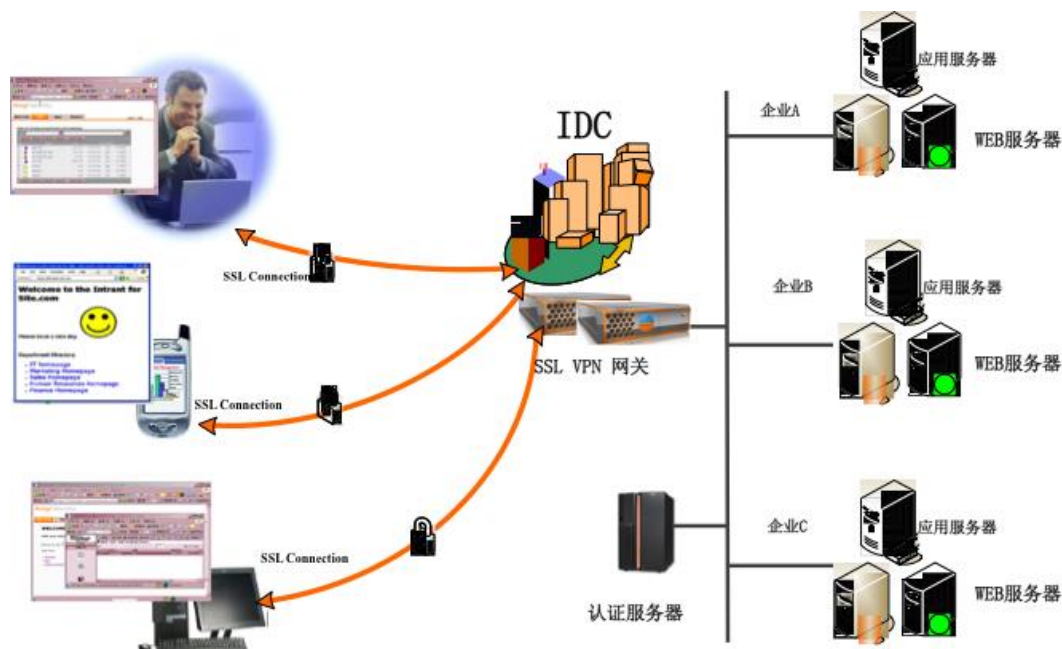


微信入口---



专属页面和SSO支持

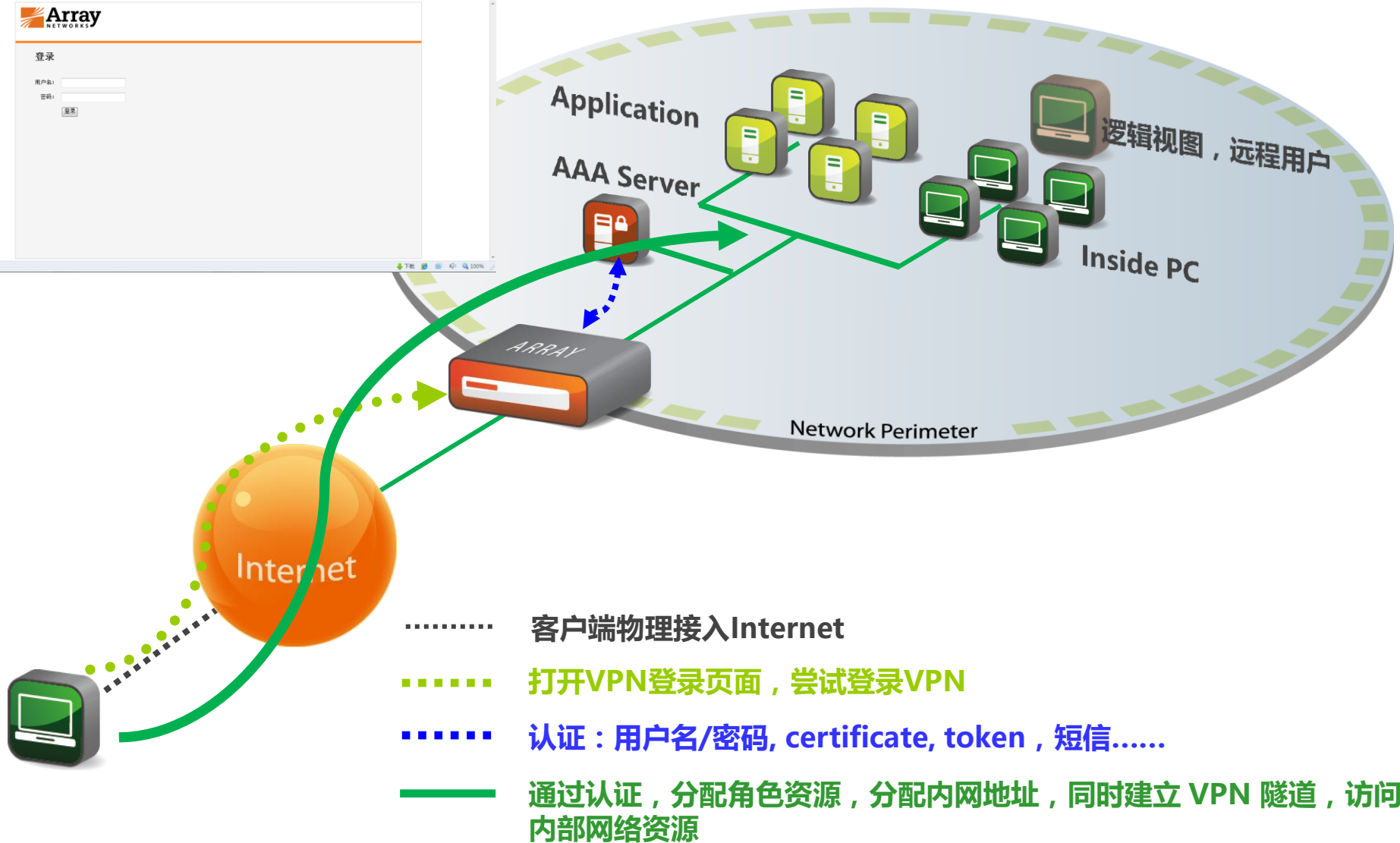
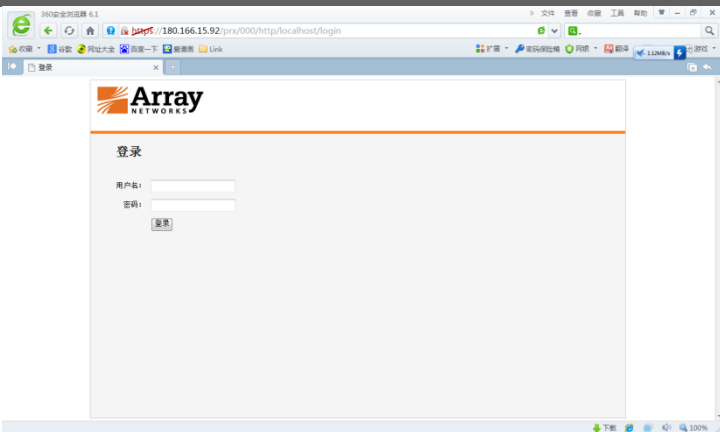
- 不同的类型客户通过安全的VPN通道远程接入自己的专享Portal，访问面向自己开放的资源；
- 各Portal定义自己的证书、策略，之间相互独立，互不干扰；
- 支持SSO，提高业务生产效率



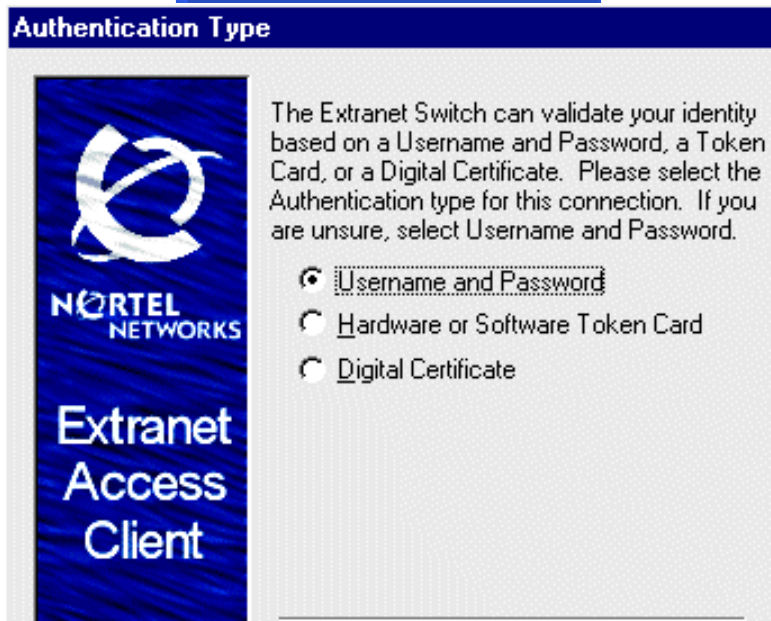


- 国际上有专门的认证机构来测试以及认证VPN网关本身的安全性以及抗攻击性，以保证整个VPN系统的安全性。国际上销售的VPN产品均需要通过ICSA系统安全认证
- Array AG系统产品一直是最早通过ICSA系列认证的VPN厂家之一。

L3VPN用户安全连接的建立过程



AG L3 接入方式 VS IPSEC



1. 需要手工安装客户端
2. 可能被网络设备阻隔
3. 用户权限控制能力差

OSI 1 & 2 Layer



OSI 3 Layer

1. 所需插件均自动安装
2. 只要能使用IE，就能使用SSL
3. 精细的用户管理和权限分配

OSI 1 & 2 Layer

L3VPN案例：安徽移动移动办公系统使用情况



Microsoft Internet Explorer window showing the Array Pilot web interface for 'ssl-vpn-4'.

Address bar: <https://10.147.141.41:8888/>

Username: array
SPX Host Name: ssl-vpn-4

Mode: Enable Config

Global Home

SYSTEM CONFIGURATION

- General Settings
- Basic Networking
- Advanced Networking
- Clustering
- Webwall

ADMINISTRATORS

- Global Admin
- Site Admin
- Admin Roles
- Admin Authentication

GLOBAL RESOURCES

- Local Databases
- SecurID Servers
- SSL Backend Server

ADMIN TOOLS

- System Management
- Config Management
- Monitoring
- Troubleshooting
- Change Password

VIRTUAL SITES

- Virtual Sites
- Service Management

Global Home Quick Tasks

SYSTEM INFO

Quick Start Wizard	Begin
User Manual	WebUI CLI
Hostname	ssl-vpn-4
Up Time	93 days, 12:15
Model	Array SPX6200
Current Software Version	Rel.SP.8.3.1.0.46 Build 1
Previous Software Version	Rel.SP.8.3.1.0.46 Build 1

GRAPHS

Average Active Sessions

Active Sessions

CPU/Memory Utilization %

CPU Utilization System Memory Utilization

在2,500并发用户峰值下，Array设备的CPU占用率也未超过30%。

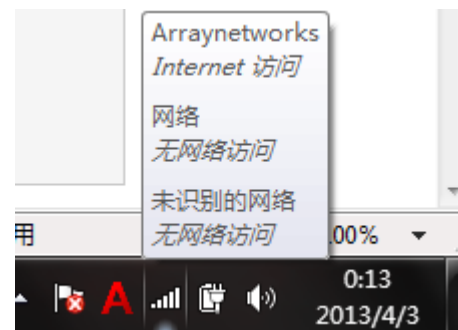
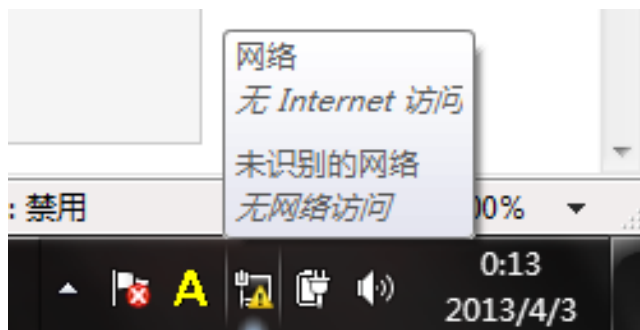
©2008 Array Networks, Inc. All rights reserved.

Windows taskbar: 安徽移动, Microsoft Excel, 欢迎 - Microsoft..., [ssl-vpn-4] - We...

进行插拔网口的模拟操作

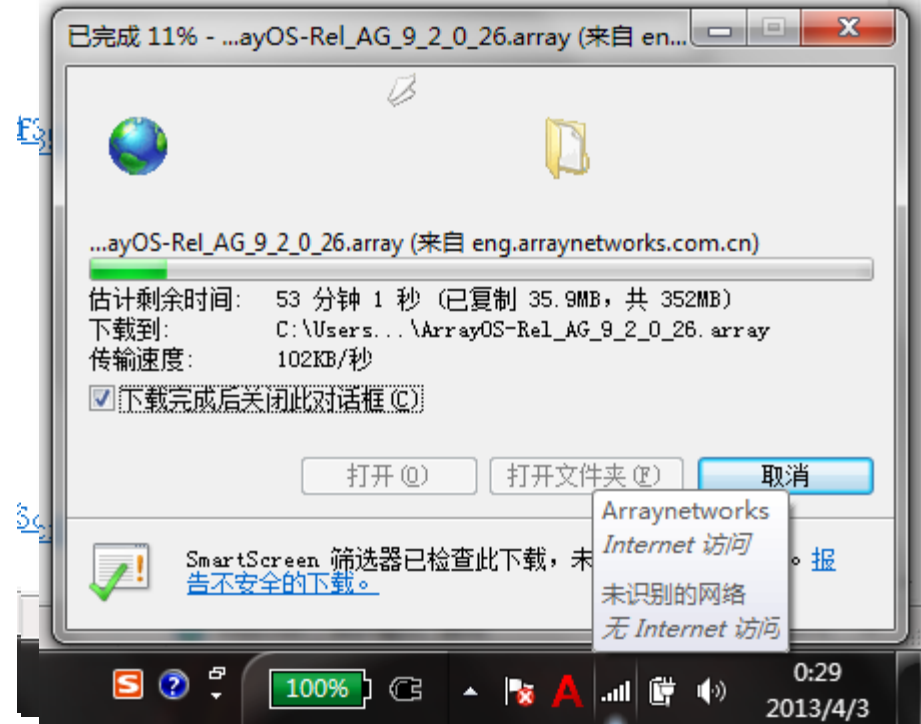
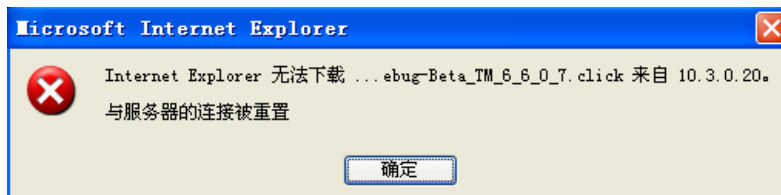
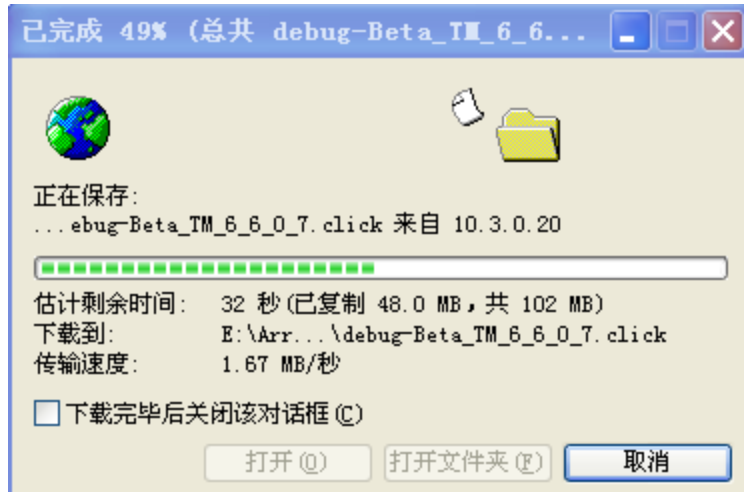


网络中断15秒, 普通SSL VPN即报错, 中断一分钟后, VPN连接中断!



即使网络中断数分钟, Array SSL VPN仍然可以自动恢复!

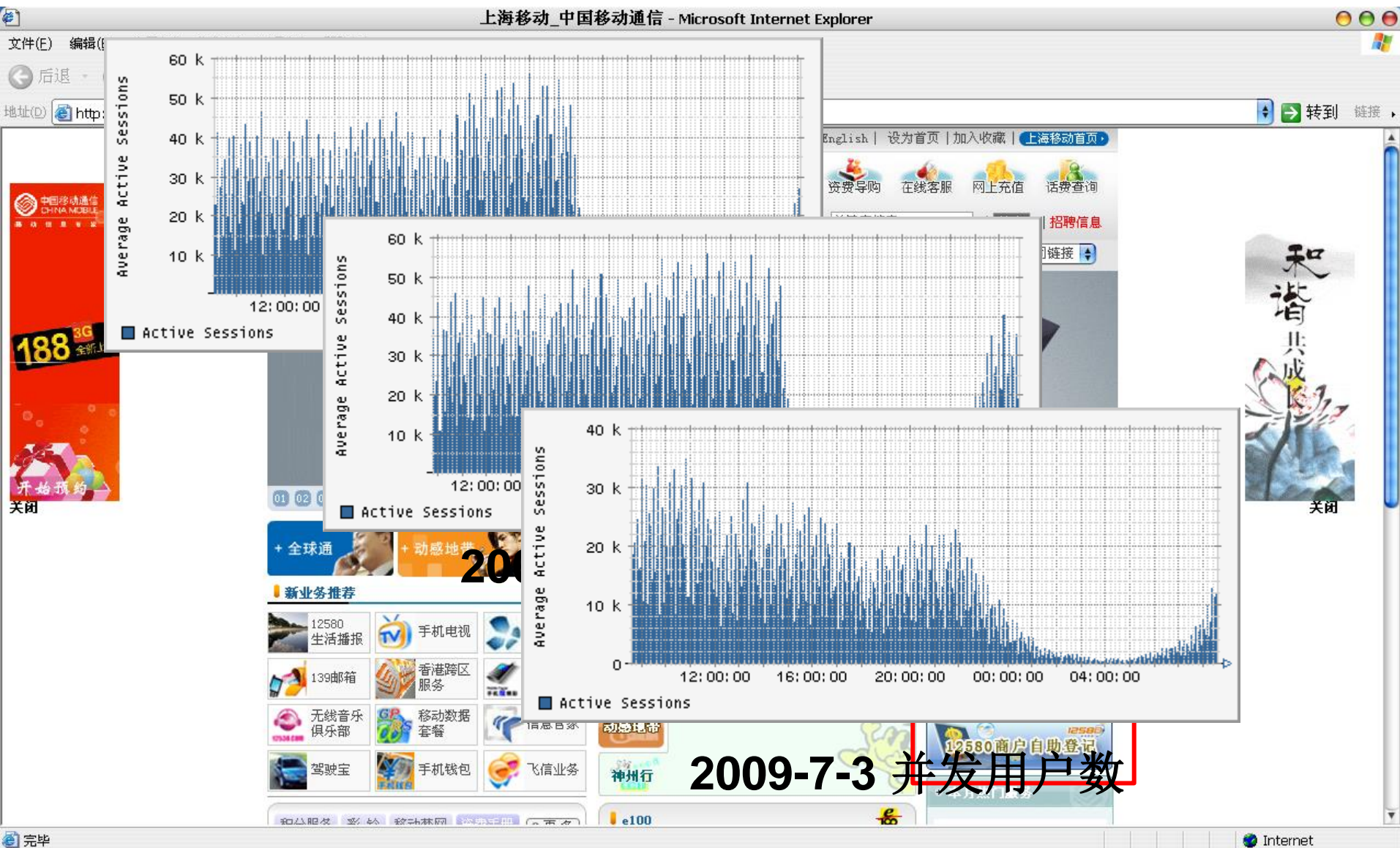
Array 独一无二的维持连接能力!



**通常情况下, 网络接口中断, IE下载会报错!
客户连接中断!
使用其它SSL VPN情况雷同!**

**使用Array SSL VPN, 网络接口中断即时达数分钟,
Array仍然可以维持客户端的连接!
即使从有线网络切换到无线网络,只要网络正常
后,IE中的下载就可立刻自动继续!**

L7 SSL VPN – 最安全便捷的VPN : B/S应用



L7 VPN单点登录 - 上海移动网上营业厅



全球通网上营业厅_上海移动 - 世界之窗

https://service.sh.chinamobile.com/prx/000/http/smcc.com/gotone/service/reserve188/urlForward.do

全球通 GoTone 未来在我手中

中国移动通信集团上海有限公司欢迎您!

关键字搜索 | 搜索 | 招聘信息

首页 | 移动品牌产品 | 最新动态 | 网上营业厅 | 服务与支持 | 移动特辑 | 手机天地 | 关于上海移动 | 各省公司链接

短信营业厅

话费套餐查询：发送“01”至10086，话费和套餐情况，随时掌握。

掌上营业厅

单点登录技术：用户在登录远程接入系统的同时，自动登录后台业务系统！

个人资料修改 >>

客服热线变更 >>

网上营业厅

话费服务

银行卡充值交费

业务办理

188靓号预约 HOT

号码预约

在此可办理188靓号预约

常见问题

我的预约查询

在此可查询您的188靓号预约记录

常用查询工具

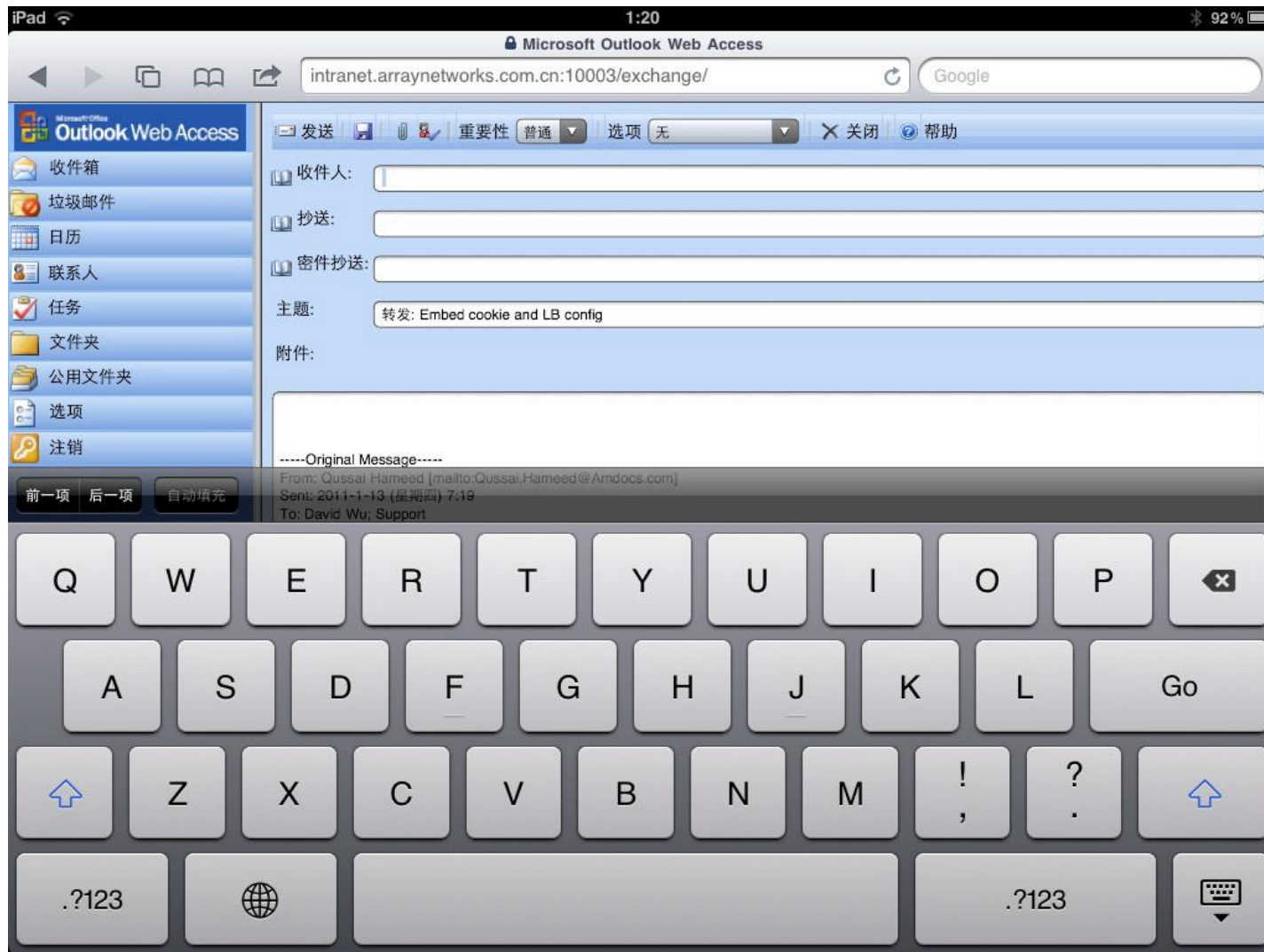
- 手机邮箱个人版
- 手机证券
- 手机导航
- 营业厅导航
- 手机仿真
- 手机归属地查询
- 国际台港澳漫游资费查询

手机天地

高亮关键字

100%

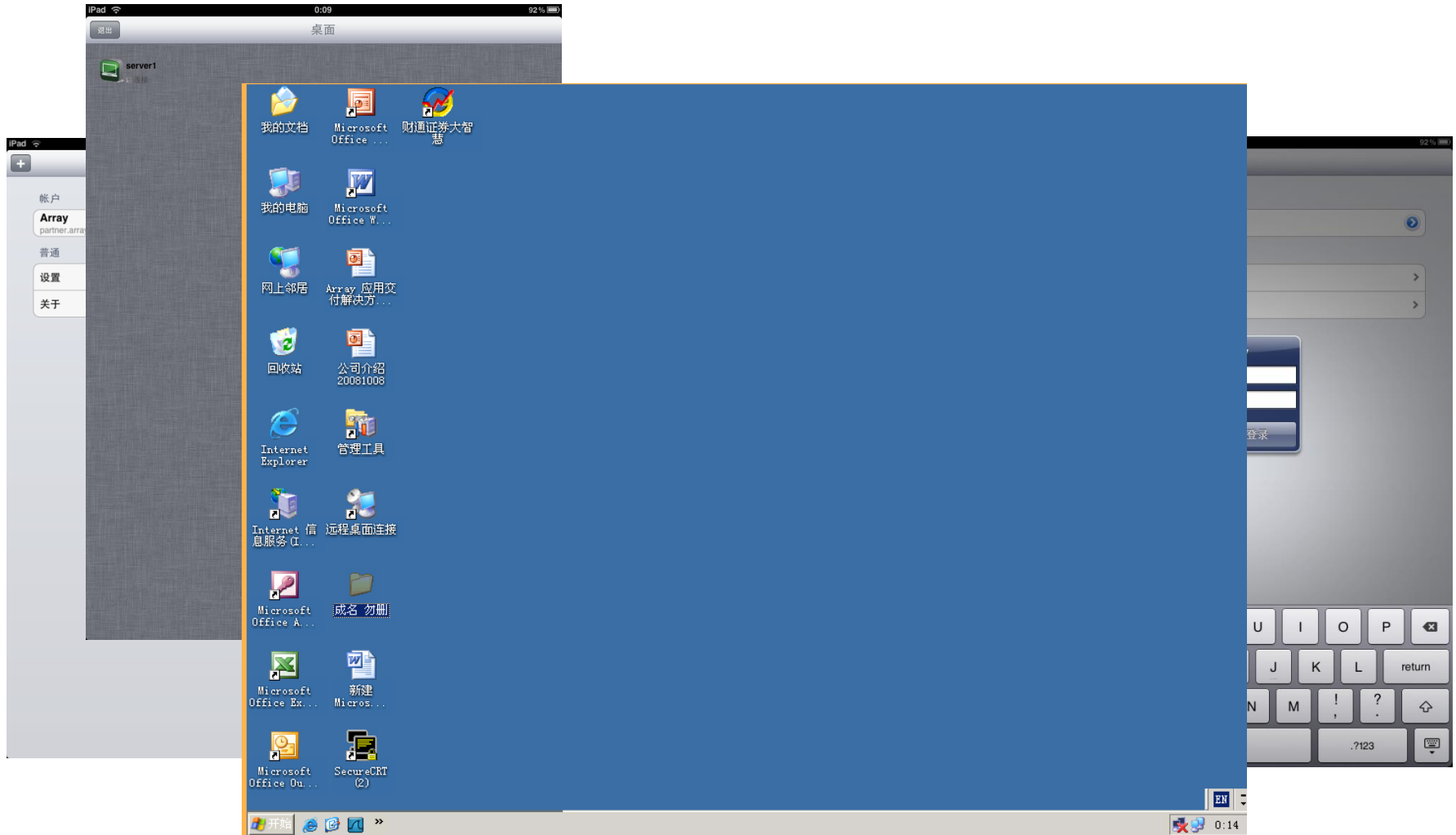
L7系统兼容性 – iPad/iPhone/Android支持



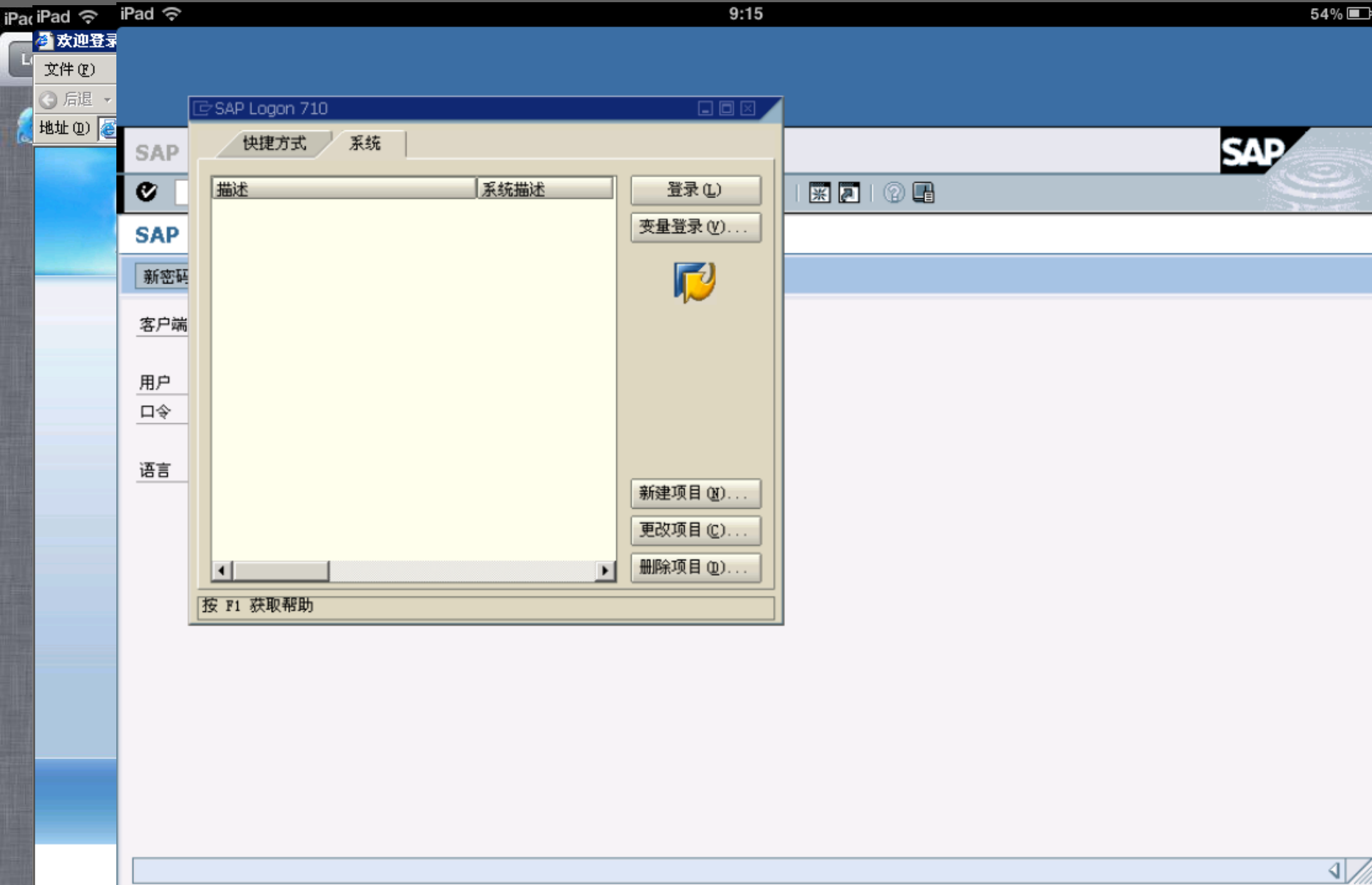
IOS/Android平台 应用的支持 DesktopDirect (桌面快车) 解决方案



IOS/Android平台 应用的支持 DesktopDirect (桌面快车) 解决方案



IOS/Android平台 应用的支持 DesktopDirect (桌面快车) 解决方案



IOS/Android平台 应用的支持 L3解决方案



124.42.99.1

中国联通 3G 18:13

登录

Ar
NETWO

取消 安装描述文件

取消 输入密码

取消 已安装描述文件 完成

Logi

Welcom

Hello test, welc

Usernam

Passwc

- Web Links

Web Site

- VPN Netwo

Install VPN

取消

尚

描述

收到日期 2012-3-11

包含 VPN 设置

更多详细信息

Arraynetworks

Arraynetworks VPN

尚未签名

描述

收到日期 2012-3-11

包含 VPN 设置

更多详细信息

Q W E R

A S D F

Z X C

.?123

IOS/Android平台 应用的支持 L3解决方案



The image shows two overlapping mobile device screens. The background screen is an iPhone 'Settings' app, with the 'Network' section selected and highlighted in yellow. The foreground screen is a mobile web browser displaying a 'Portal' page. The browser's address bar shows '10.3.0.20/portal3/' and includes a search bar with the text 'Google'. The page content is organized into a grid of links and descriptions:

- Document**: OpenKM is the our document and knowledge sharing system. [Detail](#)
- Project**: Redmine is our project management system. [Detail](#)
- Bug Tracing**: Bugzilla is our bug reporting and tracing system. [Detail](#)
- TWiki**: TWiki is our classical eng portal. [TWiki Home Page](#), [Build Download](#), [QA TWiki](#), [QA Bug Generator Page](#)
- Blog**: Array Official Blog. [Detail](#)
- ArrayFTP**: Access Array FTP with Team's Account. [Detail](#)



Array NETWORKS 用户名称: array 主机名称: AN 注销 保存配置 | 中文

模式: Enable Config

支持多个用户到多个Hardware ID的映射：
移动客服代表：10台PC，30个用户，座位不固定
解决方案：将这些用户分组，将10台PC Hardware绑定到指定组即可

本地数据库 基本设置 本地帐户 本地组

硬件ID 基本设置

硬件ID授权自动模式: ActiveX Java

通知邮件接收地址: _____

硬件ID限制 (针对单个用户): 3

硬件ID授权 (组设置)

基本设置 授权请求

添加授权策略 取消 | 保存 & 添加下一个 | 保存

硬件ID: _____

类别: 帐户 组

组名: _____

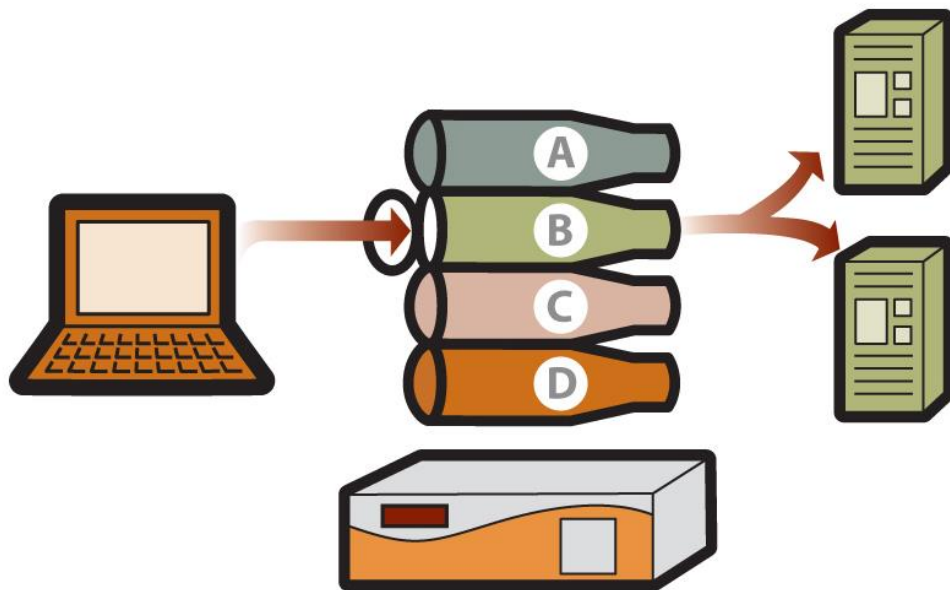
状态: 等待 审批 拒绝

* 注意: 三种HardwareID规则匹配策略的含义如下:

©2013 Array NetWorks公司. 版权所有.

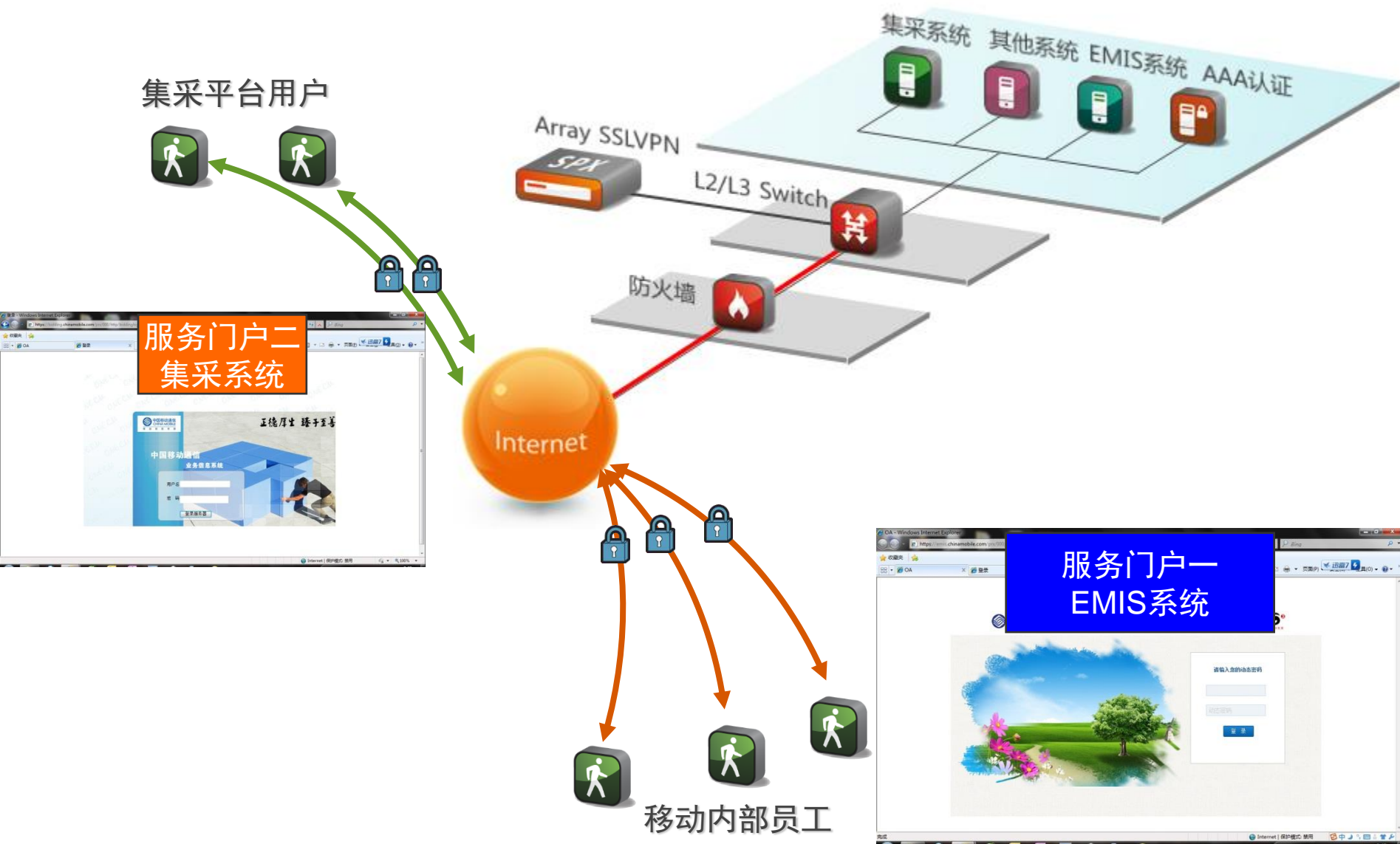
业务优势：

- 实现个性化服务
- 业务门户的开通和管理灵活多样化



- 容易安装和部署.
- 有效的将用户群按照工作内容不同进行分离
- 不同工作内容的用户访问的资源不同
- 不同的portal页面，不同的认证、授权方式
- 单台AG设备最大支持256个虚拟站点

中国移动总部需求分析 - 虚拟站点



客户需求：

- 多重用户名/密码增加了操作复杂性
- 实现统一认证

业务优势：

- 和已有认证系统无缝结合，降低总体管理成本
- 灵活的验证和使用方式，非常便利初学者使用



Array解决方案的特点：

- 支持多种认证/授权方式
 - RADIUS
 - LDAP
 - Active Directory
 - Local DB
 - UNIX NIS
- 支持多种双因素认证方式：
 - SSL client certificates
 - RSA SecurID
 - Secure Computing
 - USB security tokens
 - Swivel Secure
 - Vasco
 - Safeword
 - Cellphone SIM-ID
- 开放的AOA接口，方便实现新的认证方式
- 支持多种单点登录方式
 - HTTP Basic
 - NTLM
 - HTTP X-SSO
 - Other

“Array AG” : 构架决定性能 细节决定品质

- 多达10,000个并发连接
- 每个用户高达50万用户的策略引擎
- 高达3.2Gbps的SSL吞吐量
- 每台设备支持多达256个虚拟门户
- 2048位高性能的SSL加密
- 网络即应用级的连通性
- 颗粒状的认证和授权
- 先进的终端和服务器端的安全

- 智能手机接入
- 断点续连
- 支持OTP
- 稳定性、易用性
- 高并发
- 服务好
- 支持自定义登录页面，logo
- 虚拟站点
- 支持ECC

感谢您对Array的支持



A hand-drawn illustration of the words "Thank you" in a cursive script. A grey marker is shown at the end of the word "you", as if it has just finished writing.