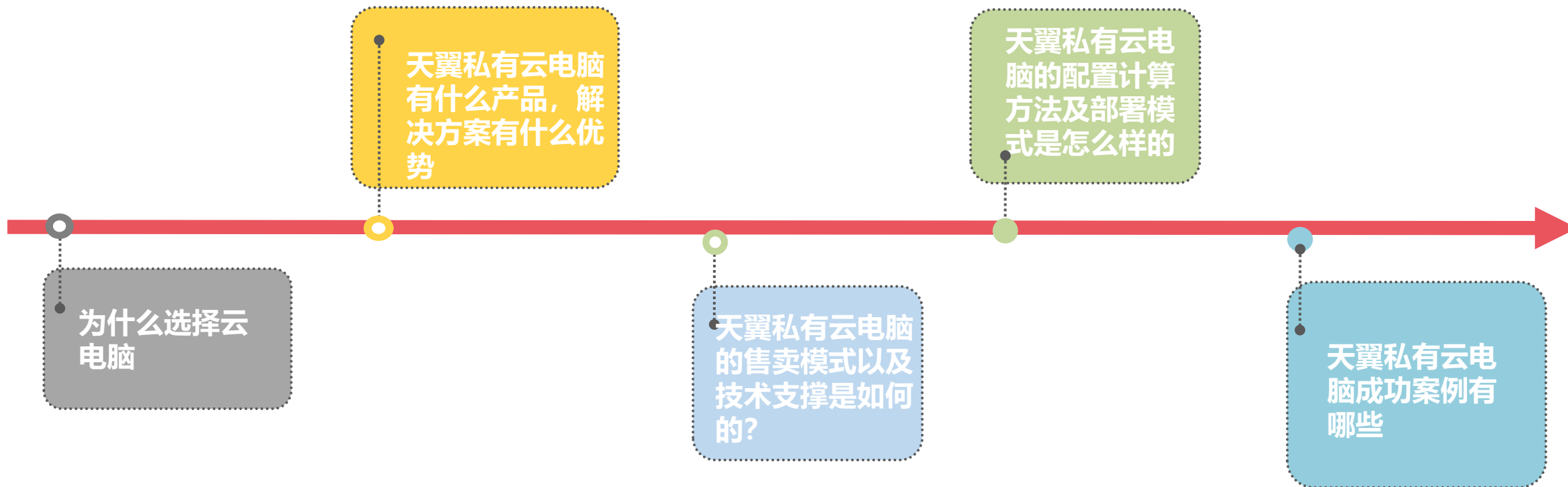




# 天翼私有云电脑解决方案

中国电信云计算分公司



交付效率低

PC需逐一安装操作系统、软件应用等，耗时长，工作量大

管理维护复杂

软硬件环境差异大，标准化程度低，维护难度大

安全性差

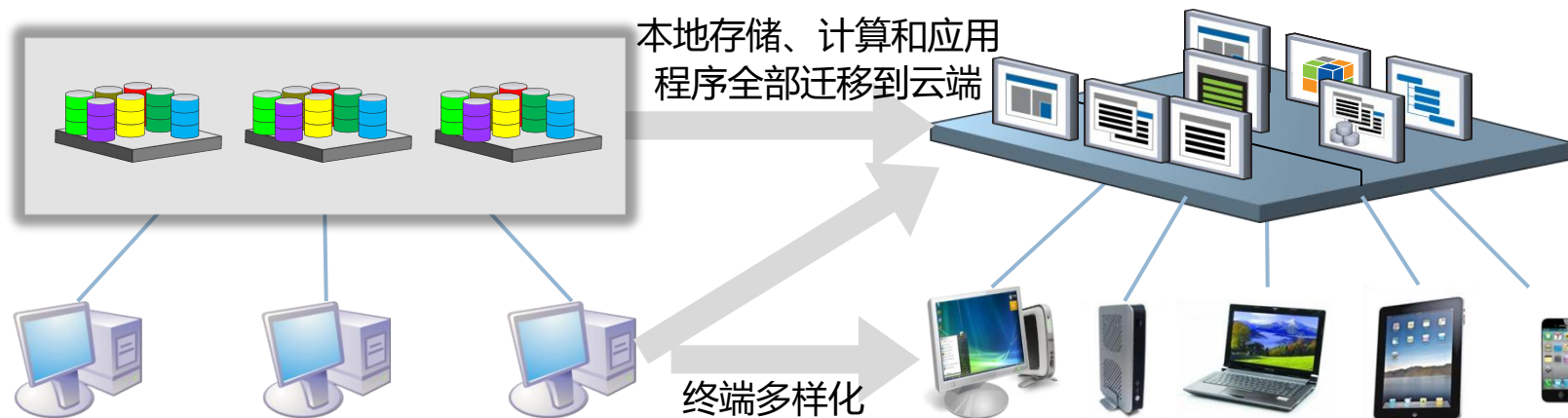
USB等外设接口难以管理，用户网络易受攻击，数据丢失与外泄风险大

使用成本高

配套电源系统、制冷系统能耗大，后期维修成本高

便捷性弱

工位相对固定，无法通过移动终端等接入桌面



## 定义

一种将PC桌面或应用通过IP网络交付至多形态终端的服务

## 部署方式

- **私有云电脑**: 通过自建、托管和租赁的方式部署专为企业自身使用的桌面系统, 成本高、个性化强
- **公有云电脑**: 资源共享的云电脑系统, 按需租用、成本低、个性化弱

## 接入终端



瘦终端



PC/上网本



平板电脑

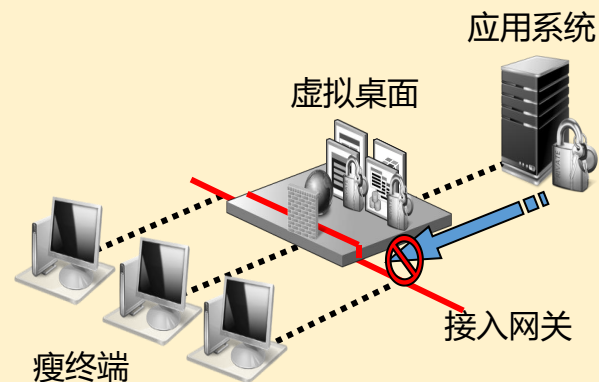


智能手机

# 云电脑相比于PC的进步

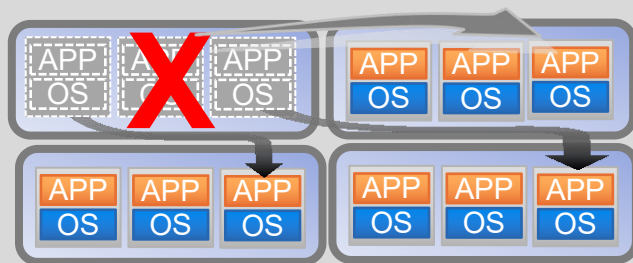


数据与终端分离，集中管控  
保障数据安全



**安全**

多方故障检测，虚拟机热迁移  
故障分钟级恢复，保障业务连续性



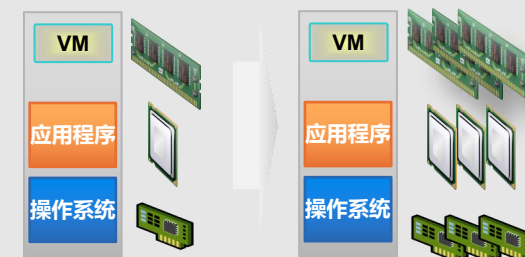
**可靠**

随时随地接入，工作移动高效  
资源按需配置，利用率高



**敏捷高效**

集中管理，灵活升级，桌面批量分发  
虚拟桌面/维护人力



**降低OPEX**

云电脑将**桌面及数据**与**终端分离**，从根本上解决了传统PC桌面困境，将引领桌面进入“云电脑时代”

## 通用云电脑

- 通用服务器虚拟化(Intel/AMD)
- 支持win7/10/server08/16、ubutu18.04/centos
- 面向客户：部分金融、政府、医院等客户有专网需求，不能将业务暴露在互联网，也不愿意数据放到云端，希望私有化部署

## GPU云电脑

- 通用服务器虚拟化(Intel+AMD) + 显卡虚拟化(NVIDIA)
- 支持win10/server16/19
- 面向客户：有实际项目，急需上GPU桌面的客户；对项目有定制化需求

## 国产化云电脑

- 国产芯片服务器虚拟化(鲲鹏/海光/飞腾)
- 支持UOS/中标V7/麒麟V10
- 面向客户：党政军客户

## 效益性

云电脑批量替换PC的成本需要增加多少，哪种方案更具成本优势

## 体验性

云电脑相较传统PC在使用上的体验性差距有多大，如何实现与本地PC办公一样的体验。终端/外设兼容性如何，是否满足日常办公外设需求。

## 安全性

移动办公环境下，云电脑直接暴露在互联网环境，如何保证云电脑的安全性

## 管理性

如何通过云电脑的管理功能减轻运维工作量，提升运维效率，快速解决故障。

# 新疆某社区政务私有云电脑

## 项目需求

某市政府面向社区办公、群众办事、行政审批等基层单位使用的办公电脑老化严重，使用新的软件新的平台速度很慢，严重影响了办公人员的工作效率。

## 客户需求

该项目隶属政务范围，要求：

- 1、提高业务敏感信息的安全级别
- 2、实现单桌面/单窗口能办理多项业务的需求
- 3、提高维护管理效率，降低维护人工成本

## 上云场景

### 政务私有云电脑+云安全

办公云电脑

云安全

国产化

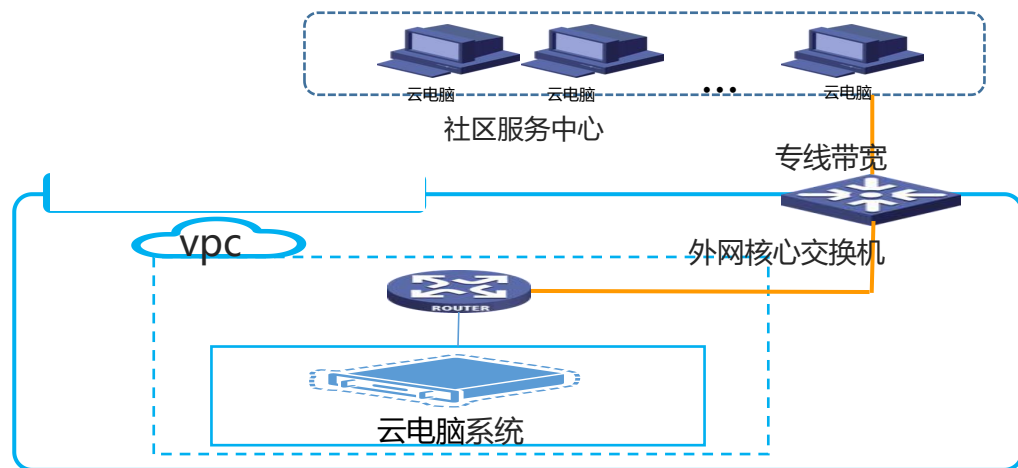
## 天翼云解决方案

### 提供整体政务私有云电脑解决方案

- 1、基于某电信IDC机房为客户搭建天翼私有云电脑服务，安全可控，集中管理云电脑部署。
- 2、电信IDC托管，数据隔离，客户只关注使用，云电脑数据实时保存在云端，保护客户数据安全；全市社区办公均可接入不同业务云端桌面同时办公。
- 3、支持USB,打印机,扫描仪等外设连接和管理，满足日常办公要求

### 项目价值：

- 一次性建设千台规模4C8G云电脑，后期弹性扩容，免维护，减少维护管理成本。
- 资源集中管控、减轻了客户IT人员的工作量，提高了政府办公工作效率；



# 新疆某医院私有云电脑

## 项目背景及需求

- 新疆某地市两家医院有云电脑需求，用于医院内行政办公和连接医疗设备；
- 云公司报价比优势有优势；
- 某地电信与云公司承诺合作意向，建设中。

## 建设模式

- **采购模式**
  - 某地跟云公司采用单一来源方式采购并签订合同，云公司负责建设，合同期一年金额xxx万；
- **运维分工**
  - 省公司和地州分公司负责一、二线运维，云公司负责三线运维；
- **列收方式**
  - 100%全额列入云收入；



## 天翼云解决方案

- **项目价值:**
  - 瘦终端免维护，减少传统PC维护管理成本。
  - 资源集中管控、减轻了客户IT人员的工作量，提高了工作效率；

## 客户简介

- 某银行经营范围包括吸收公众存款；发放短期、中期和长期贷款；办理国内结算等。

## 项目背景

- 银行成立5年后，首批购置的办公电脑老化，故障频发
- 银行网点分布全市区县，处理办公电脑故障消耗科技处大量精力，影响信息化创新。
- 客户分管信息化领导具有前瞻性，判断云电脑替换个人PC是个趋势。
- 2018年就开始接触桌面云方案，经过三年的沉淀，2020年4月，正式立项，对全市员工的办公电脑全部进行更换

## 主要需求

- **云资源：**千台规模云电脑（2C4G 200G数据盘），资源池必须在本地。
- **网络：**云资源池与各网点必须用专线拉通。
- **应用：**与现有OA、IM软件兼容
- **安全：**采用黑白名单、行为审计等方式管理瘦终端的安装应用及上网行为。
- **组织管理：**云电脑账号的组织架构支持树状结构管理
- **资源模式：**
  - ① 支持部署专属模式云电脑资源，即个人专用模式。
  - ② 支持部署还原模式云电脑资源，云电脑在每次重启后，硬盘数据自动还原保证操作系统不受病毒侵害。即访客模式。
  - ③ 支持部署混合模式云电脑资源，云电脑在每次重启后，系统盘自动还原，非系统盘数据保留。
- **账号管理：**支持个人云电脑账号，公共云电脑账号两种云电脑类型；