

安全云桌面技术在智慧医院的应用和实践

胡晓伟

锐捷医疗行业解决方案咨询顾问

目录

场景分析

解决方案

案例介绍

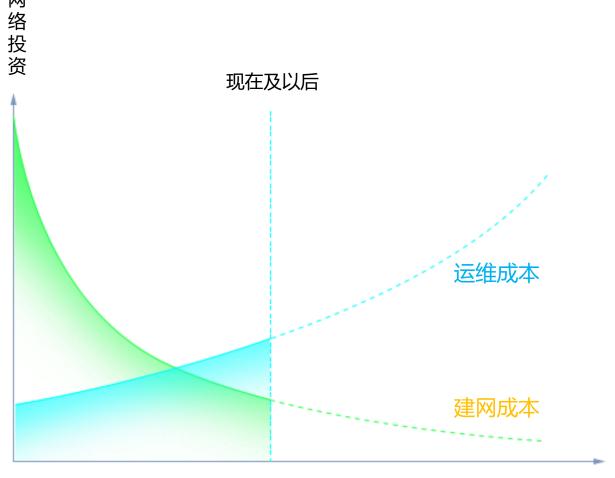


从电子病历应用系统建设看医院信息化建设的脚步

2019北京网络安全大会



桌面终端成为电子病历和医院人员交互的重要载体和桥梁



网络规模



新接入终端数量多

随着智慧医院评价、电子病历评价、互联互通评价等 医院的桌面终端数量会越来越多;



业务增多变复杂

超过40%的医疗客户感受到了业务量增大、业务种类变多等变化,希望寻求更好体验来应对业务变化的挑战和机遇。



运营花费成本高

在运行网络的总成本中,硬件购买仅占到大约 20%,而运营成本可占到 50% 或是更多。



未知安全威胁日益频发

根据安全调查,有80%的安全漏洞出现在边界以内。这是传统边界安全防火墙无法防范的威胁。



PC+桌管无法解决操作系统层以下的故障 特别是勒索病毒等对大规模PC的影响

医院新购买PC面临的问题

医疗终端操作系统调研

■纯XP ■有使用XP ■WIN7或其它



微软宣布停止支持官方论坛Win7分版: 加速淘汰步伐



目前,Windows 7已经结束主流支持,进入扩展/外延支持序列,也就是微软不会发布功能更新(即Service Pack),而仅仅只会有安全补丁,官方公布的截至时间是2020年1月。

Window XP的不再更新:从第7代开始,Intel的CPU可能全面进入Win10时代

当年在Skylake处理器发售的时候,微软曾经宣布过Win10将会是唯一一个得到该处理器支持的操作系统。当然微软这种作死的说法激怒了非常多的Windows7和Windows 8.1用户,大家都认为这是微软在强迫他们尽快的升级成最新的使用Windows10系统。随后微软因为压力等原因,表示老系统也将会得到这些处理器的支持,直到其生命周期结束。

牵手一起梦。 2017年08月25日 15:46。 3915次阅读

去年,微软已经全部停止了对Window XP的更新,这也就意味着XP时代的彻底结束。对于中国来说这一消息还是值得惋惜的,特别是针对现在依旧使用着XP系统的公司来说,或许



新PC不支持XP和Win7,只支持Win10

医院的系统需要重新适配Win10 开发投入大

适配Win10后的稳定性还有待验证,风险较大

医院需要怎样的桌面管理?







院领导:

- 简化IT维护成本
- 系统稳定、业务快速恢复
- 资产集中监控
- 节约能耗

业务科室:

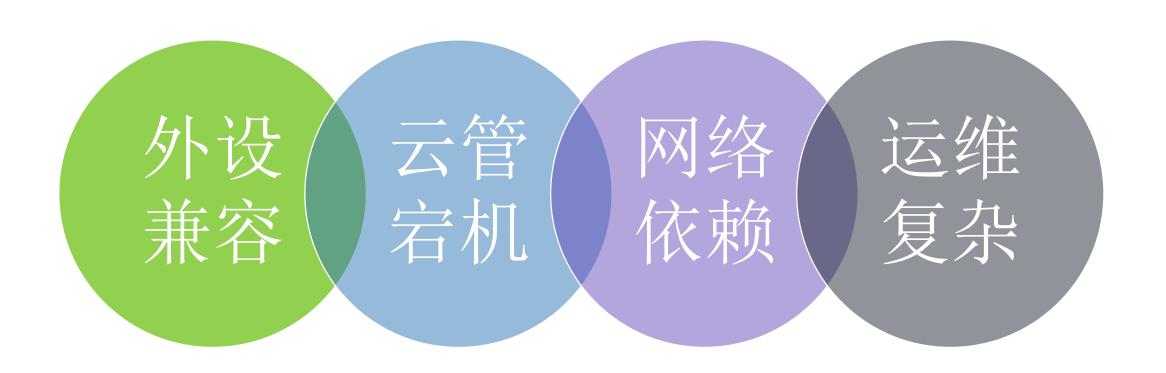
- 易操作
- 外设的兼容
- 简化的数据备份
- 系统永不损坏

信息科:

- 统一管理集中配置
- 可信任的安全准入
- 远程协助
- 自动化运维

2019 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE





因此给医疗客户带来了极大的不安全感;

Network Business Artificial Intelligence 网络业务人工智能

智慧医院 智能网络

事前 事中 事后 ◆ 主动控制 ◆ 快速恢复 ◆ 及时定位 边缘智能管理, 做好安全访问 发现网络中存在网络故障或者 设备零配置上线,环路自愈, 控制的同时,做到极简易用, 非法终端接入,以及环路问 快速恢复网络业务, 提升医院 提升管理便捷性, 通过提前干 题, 能及时定位问题和故障, 信息化管理效率, 提升医院的 预,主动控制来提升反脆弱性 主动控制和告警 就医体验 稳定 快速 简单 安全

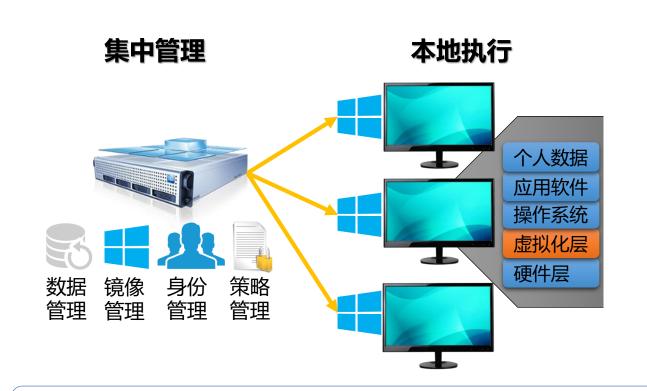


• 支持服务器离线使用、支持业务快速恢复、兼容

网络+终端双维度给医院云桌面提供安全防护;



堵风险交换机接口;





智能桌面虚拟化概念由Intel提出,通过支持本地虚拟化的软件+终端,实现了集中管理,分布式计算的效果。

IDV架构采用本地虚拟化技术,虚拟机运行在本地运行,解决了VDI存在的集中故障风险

全新ID元素

- 枪灰色金属喷漆,视觉更具质感 200*200*60mm 尺寸,外观更紧凑
- 无需支架, 卧立两放

高性能平台

- ✓ 八代Coffee lake平台, 主频高达3.7G, CPU性能提升166%,满足业务运行需求
- ⁷8个USB口,方便连接更多外设

方便未来扩容

- 内置内存插槽,方便扩展内存 内置SATA硬盘插槽,方便扩展硬盘

提高管理效率

- . 提供CT5200/CT5300两种规格, 主流及低价用户选择
- CT6000系列一体机更高颜值



新一代IDV CT5000系列

低主频CPU影响HIS系统运行 3.7G主频保证业务软件运行顺畅 8个USB口保证外设连接无忧

人性化艺术感设









超高性能提升

多功能的场景化软件部署

兼容主流操作系统 (XP、win7)



云化的打印模式,快速恢复



正版授权、放心使用



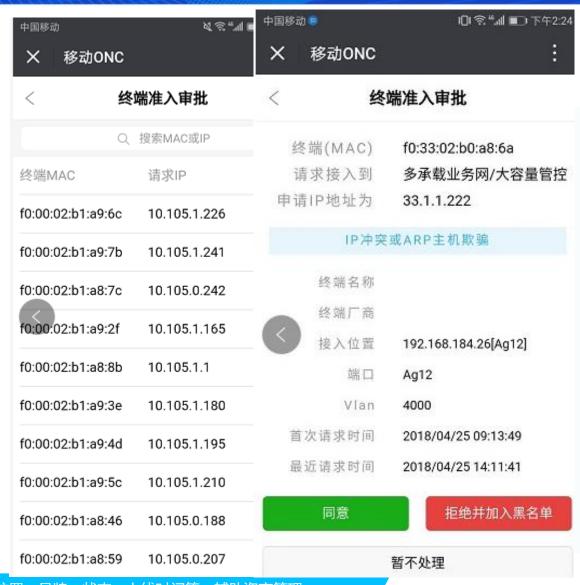


打包奇安信安全软件形成黄金镜 — 像提高可靠性和快速部署



运维简单





- 支持丰富的统计信息:终端IP、主机名、位置、品牌、状态、上线时间等,辅助资产管理
- 支持基于业务子网 (VLAN) 开启认证,可以和桌管配合形成最简单、最安全的准入方案

,





打印机



扫描枪



读卡器



USB存储



4G网卡















管理员为不同用户/终端组制定不同的**外设策略** 外设策略<mark>跟随用户</mark>,在不同终端上受同样的策略限制

终端准入日志信息



IP地址可视化分配管理, 像电影院选座一样直观便捷

操作

画

创建时间 \$

更新时间 🛊

2018-03-19

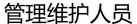
2018-03-19

17:24:30

15:56:44

安全云桌面方案应用价值总结







终端&用户管理



镜像管理



一键系统恢复



外设控制策略



IP可视化管理



云主机高可用



院领导



桌面用户



桌面漫游

远程桌面访问

支持离线运行



高性能终端 (有线、无



妹设全兼容



桌面无感准入



人力成本



固定资产管理



绿色节能



业务快速恢复

中国科大附属第一医院南区





◆ 项目背景

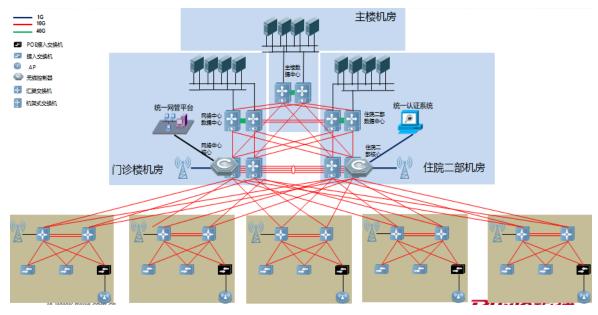
中国科学技术大学附属第一医院(南区)隶属于中国科学技术大学,是一所集医疗、教学、科研、康复和急救为一体的省级三甲医院。随着医院信息化进程的深入,其桌面工作站呈现出爆发式增长。医护人员等对桌面工作站的可靠性、适用性提出更高的要求,IT运维人员面临巨大压力。

- ◆ **应用场景**: VDI&IDV融合版解决方案
- ◆ **业务系统与外设**:条码机、扫码枪、打印机、USB-KEY、摄像头、指纹仪等
- ◆ 问题与痛点
- 1) PC时常发生软件系统崩溃、配件损坏(硬盘、内存)等故障,随着PC日益增多, 运维难度逐年增加。
- 2) 尝试过思杰VDI云桌面,维护难、离线不可用,业务恢复不及时
- ◆ 解决方案及价值: 在医护工作站、医生办公室、分诊台、手推车、培训阅览室等全场景下部署了1100多台IDV智能桌面虚拟化终端和VDI虚拟桌面基础架构终端。
- 1) 桌面和资源的集中化,既可以减少设备硬件故障率,又能够显著提升IT运维效率。
- 2) IDV终端离线可用,释放了网络带宽,也保障了前端业务科室良好的使用体验。

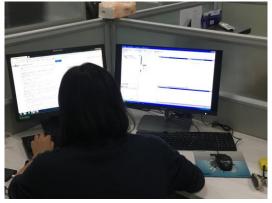
西京医院



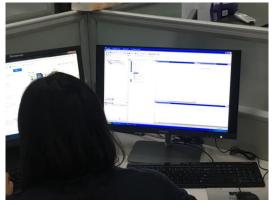












更多案例

医院名称	医院级别
中国科技大学第一附属医院南区	百强
哈尔滨医科大学附属肿瘤医院	百强
宿州市立医院	三甲
青海大学附属医院	三甲
安徽医科大学第四附属医院	三甲
吉林省白城市人民医院	二甲
云南省景洪人民医院	三甲
内蒙古兴安盟科右中旗中蒙医院	三级
苏州口腔医院 ————————	二田
重庆市人民医院	
兰州市第三人民 💮 🙀	
四川达州大竹县	
南方医科大学(
石家庄中医院	三甲
广州中医医结合医院	三甲
鞍山中心医院	— ш
	三甲
四川广安市前锋区人民医院	三甲 三级

皖南医学院附属弋矶山医院

江苏省如皋人民医院

新疆克州人民医院 浙江省台州医院

山西省运城市中心医院

河北省中医院

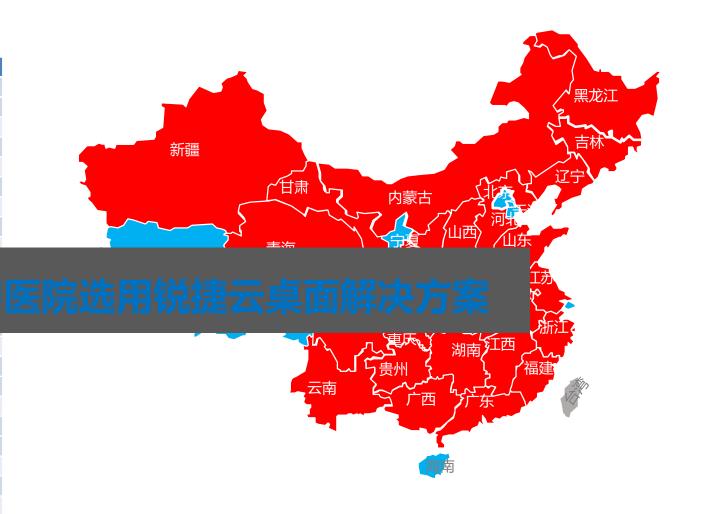
三甲

二甲三甲

三甲

三甲

三甲



THANKS 2019北京网络安全大会 2019 BEIJING CYBER SECURITY CONFERENCE