



什么是服务器虚拟化 什么是 CNware

航天云宏 产品经理

杨洋

yangyang@winhong.com



领先的云计算大数据关键技术及服务提供商

目录

CONTENTS

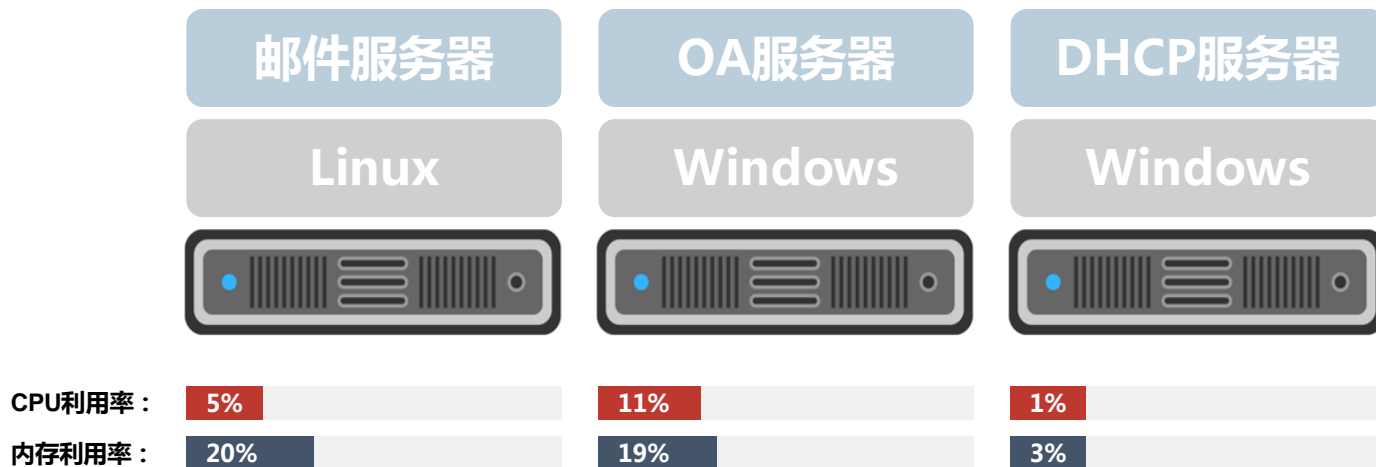
1. 传统IT面临的挑战
2. 使用服务器虚拟化带来的收益
3. 什么是 CNware

传统IT面临的挑战

资源利用不合理

缺乏冗余机制

资源调整不灵活



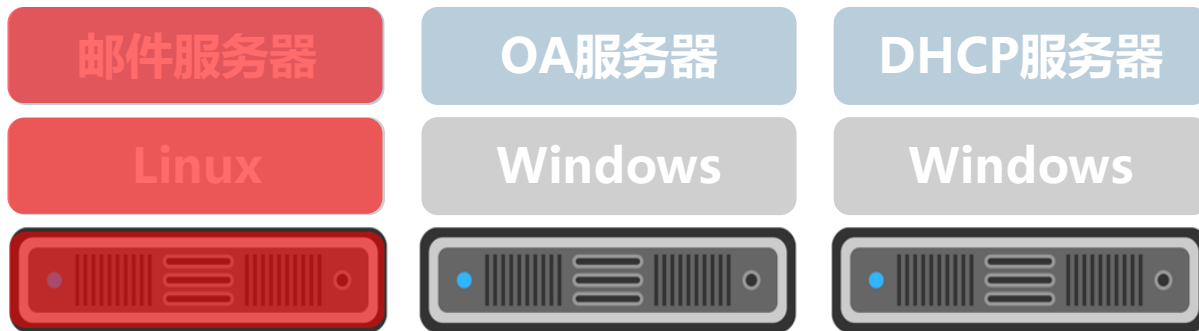
资源利用率低、占用过多的物理空间

传统IT面临的挑战

资源利用不合理

缺乏冗余机制

资源调整不灵活



故障原因： CPU 内存 硬盘 网卡 主板 阵列卡 软件BUG

服务器（或应用系统本身）发生故障导致业务中断

传统IT面临的挑战

资源利用不合理

缺乏冗余机制

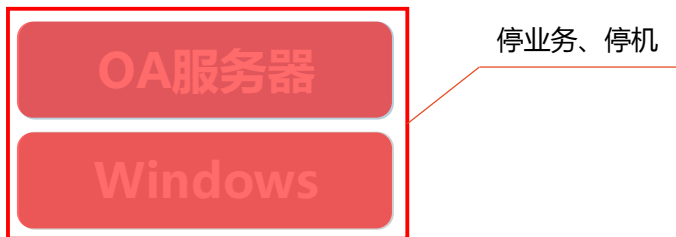
资源调整不灵活

1、服务器内存利用率过高需要扩容

CPU利用率： 55%

内存利用率： 95%

2、选择业务低峰期停业务、停机



3、服务器下电，扩容内存



64G内存 - 128G内存 ↑

4、开机，开业务



全程可能超过8小时以上



传统IT在调整计算资源的时候大多都需要中断业务

目录

CONTENTS

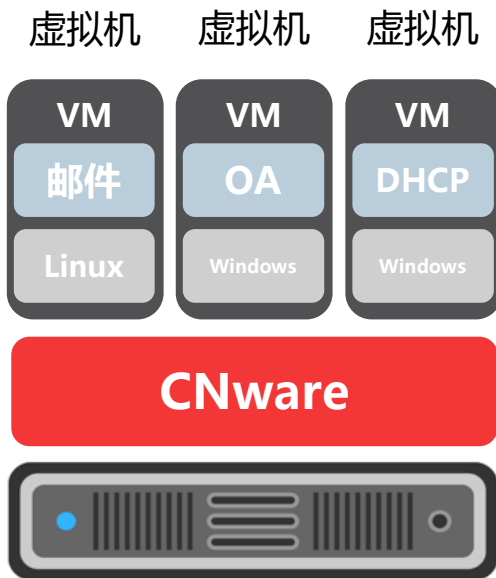
1. 传统IT面临的挑战
2. 使用服务器虚拟化带来的收益
3. 什么是 CNware

采用服务器虚拟化之后

充分利用资源

强大的冗余机制

资源动态调整



CPU利用率：

65%

内存利用率：

75%

服务器计算资源利用率显著提升

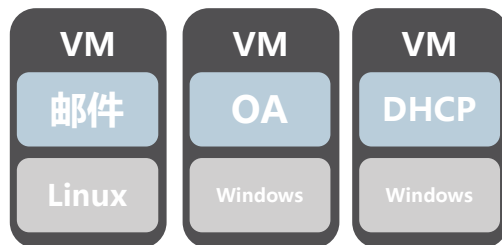
采用服务器虚拟化之后

充分利用资源

强大的冗余机制

资源动态调整

虚拟机 虚拟机 虚拟机



当故障服务器恢复正常时，虚拟机可以回迁



物理机故障不会影响业务正常运行

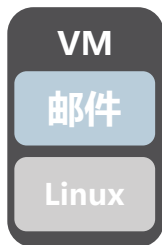
采用服务器虚拟化之后

充分利用资源

强大的冗余机制

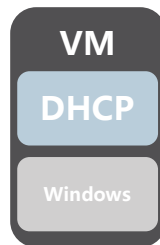
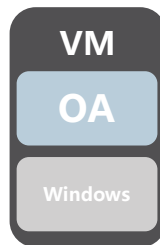
资源动态调整

虚拟机



虚拟机

虚拟机



当故障服务器恢复正常时，虚拟机可以回迁

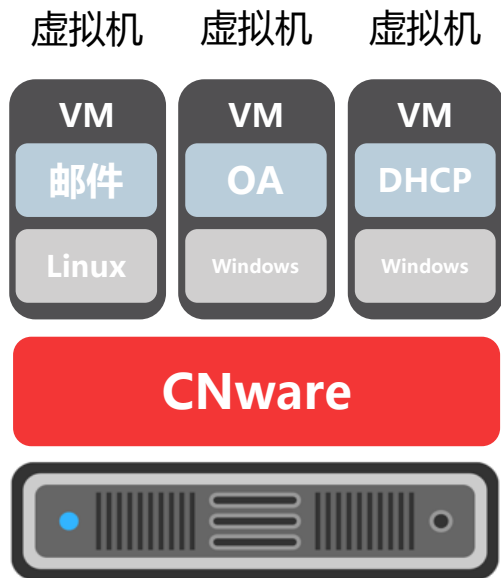
物理机故障不会影响业务正常运行

采用服务器虚拟化之后

充分利用资源

强大的冗余机制

资源动态调整



1、某台虚拟机内存利用率过高需要扩容



2、在虚拟化平台内直接调整

WinCenter 虚拟化管理平台

OA (虚拟机)

请输入需要调整的内存数值：

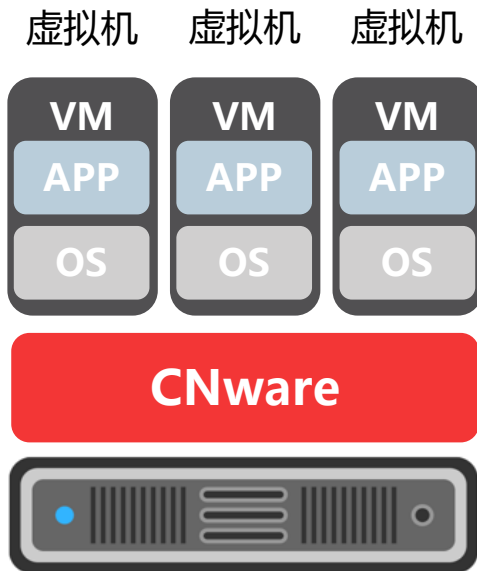
CPU：双核 GB

内存：4GB

2分钟搞定

虚拟机计算资源随时调整，灵活响应业务需求

什么是服务器虚拟化？



目录

CONTENTS

1. 传统IT面临的挑战
2. 使用服务器虚拟化带来的收益
3. 什么是 CNware

CNware 是什么？

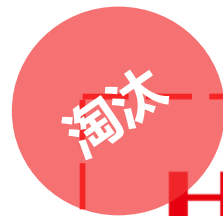
中国的 VMware



2014年中国移动全球集采入围测试



入围



淘汰



redhat.



2014年国家高安全云操作系统测试

第一名



其他

H3C

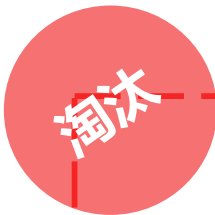




中央国家机关2016软件协议供货虚拟化软件采购项目



入围



淘汰



CNware 有啥特别的？

特别的地方太多了



2012年

IBM ODM CNware
得到国际大厂认可



2015年

- 全球首发“防御DDoS攻击”功能
- 全国首发“无代理杀毒”功能



2017年

CNware 成为 DELL未来就绪企
业云联盟“安全混合云”解决方案必
选产品

理念先进

选产品



2010年

- 中国移动**第一朵云**在贵州落地
- 广东联通、广东电信相继采用
CNware



2014年

- 入围中国移动全球集采
 - 国家高安全云操作系统测试**第一名**
- 性能过硬



2016年

- 与**佳杰**达成战略合作协议
- **DELL、宝德** ODM CNware
- 入围央采
- 中标兴业银行生产、开发测试两套大云



业界首创的防
御DDoS功能，
平台安全性高



国产、安全、
自主、可控



领先业界的异
构虚拟化管理



良好的性价比



大型数据中心
在CNware之
上稳定运行七
年

THANK YOU!

创 造 便 捷 信 息 生 活

