

工欲善其事,必先利其器

VMware 管家让虚拟化如虎添翼

The Second Part

产品特点

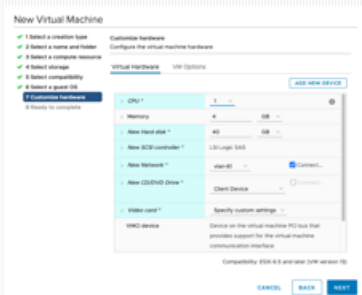


补充VMware短板



管理

多vCenter无法统一管理。



操作

无法执行虚拟机资源变更相关的批量创建、开关机、迁移等日常操作。



监控

VMware监控展示分散，没有告警通知手段。

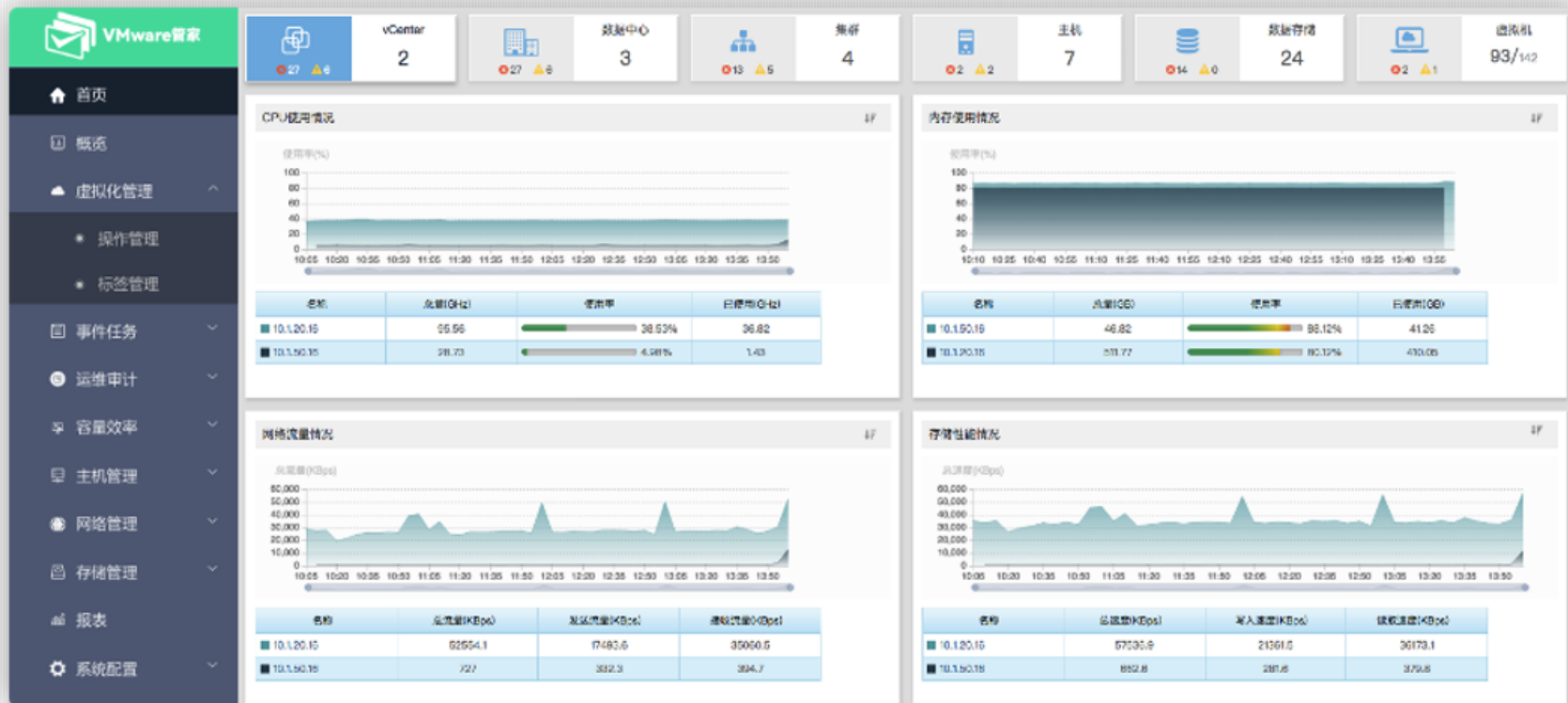


数据分析

vCenter缺乏数据分析报表。

VMware管家的优势-管理

同一界面统一管理多vCenter环境的数据中心、集群、主机、虚拟机、网络和存储资源的操作、资源使用和数据展现等。



具!

VMware管家的优势-监控

VMware管家监控集中展示，多渠道（邮件、短信、钉钉、企业微信等）告警实时通知。

The screenshot displays the VMware Manager monitoring dashboard. At the top, there are several status indicators for CPU, Memory, and Storage. Below these are three line charts showing performance metrics over a 4-hour period. A table lists recent events, and there are two donut charts showing event statistics. A 'Data Center' section provides a summary of system resources. Overlaid on the right is a '邮件服务配置' (Email Service Configuration) dialog box with the following fields:

- * 服务器地址:
- * 服务器端口:
- * 用户名:
- * 密码:
- * 发件人:
- 接收人:

At the bottom of the dialog are buttons for '取消' (Cancel), '测试' (Test), and '确定' (Confirm).

VMware运维管理工具!

VMware管家的优势-操作

VMware管家提供批量虚拟机资源创建、开关机、迁移等日常操作能力。



1 基本配置

2 虚拟机配置

3 自定义客户操作系统

4 确认信息

创建
批量创建虚拟机
✕

VM_test1 VM_test2 VM_test3 VM_test4 VM_test5

虚拟机配置

虚拟机名称： VM_test1	虚拟机文件夹： Discovered virtual machine
数据存储： vmwareGroup	CPU： 4
内存： 8 GB	模板： Temp_redhat_7.4
计算资源： 172.16.12.16 [CPU(GHz):15.89/25.20, MEM(GB):96.07/191.97]	
网络适配器： vlan-62-dhcp Vmxnet3	
硬盘： 40GB 厚置备延迟置零 vmwareGroup	
是否打开电源： 是	
备注：	

上一步
创建

管理工具!

VMware管家的优势-数据分析

VMware管家提供事件、任务、性能、配置、存储分析、健康性检查报告、综合性报表、月报类周期性数据分析报表等。



产品特点



简单

5分钟安装，10分钟呈现，无需专门使用培训，已在300+企业虚拟化环境中部署使用。

全面

覆盖虚拟化运维方方面面，做到『运维无死角』，为您业务高效运行保驾护航。

安全

软件运行稳定可靠，对VMware虚拟化环境无任何影响。

产品管理架构

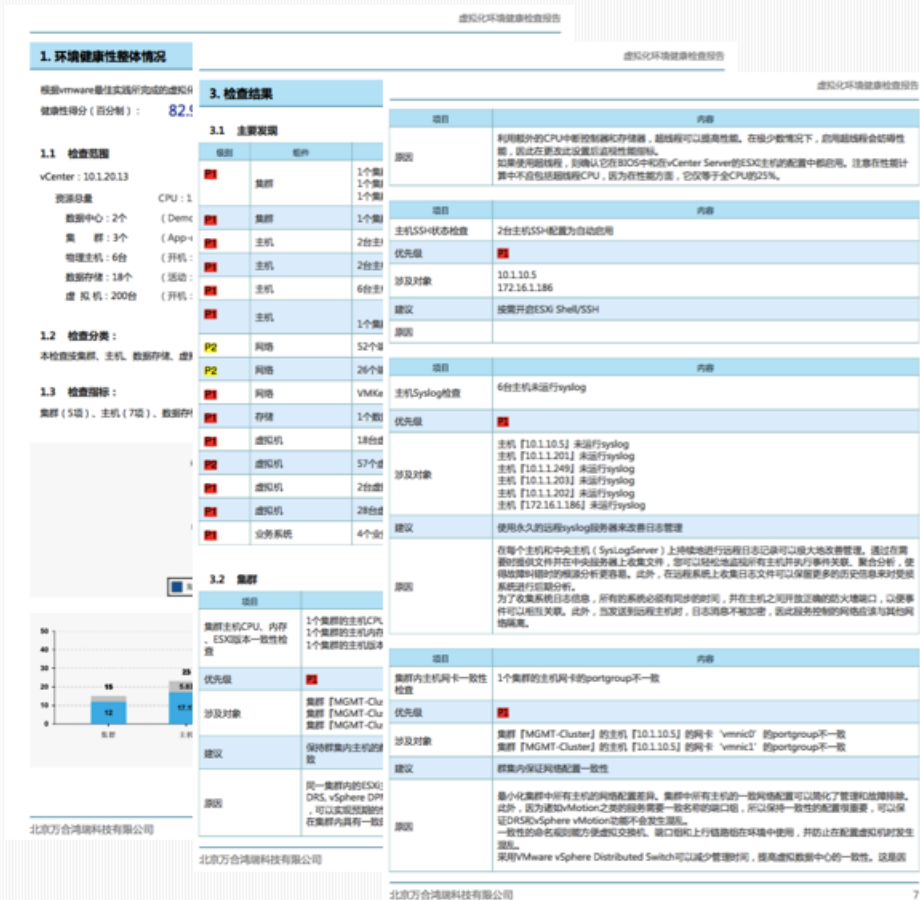


健康巡检报告 助力业务稳定运行



独创

- 符合VMware最佳实践的环
境整体健康度评价
- 发现不同等级的健康隐患
- 提供具体的隐患设备、原
因和建议



VMware环境的『全监控和全覆盖』

- 对虚拟机、ESXI主机、虚拟网络和数据存储等计算资源的全面监控



降低运维门槛 减少人力成本



- 虚拟机批量操作
(创建、迁移、开关机、修改配置、快照和控制台等)
- 主机管理
- 网络管理
- 数据存储管理

The screenshot displays the Futong management console with several key components:

- Batch VM Creation:** A green modal window titled "批量创建虚拟机" (Batch Create VMs) with options for "单台" (Single) or "多台" (Multiple) VMs.
- Host Management (ESXI):** A table listing hosts with columns for power status, IP, and actions. A context menu is open over the host 172.16.12.21, showing options like "移入" (Move), "关机" (Power Off), "连接" (Connect), "断开" (Disconnect), "进入维护模式" (Enter Maintenance Mode), "退出维护模式" (Exit Maintenance Mode), "扫描数据存储" (Scan Storage), "添加存储" (Add Storage), and "移除" (Remove).
- Network Management:** A modal window titled "添加网络交换机" (Add Network Switch) with fields for name and port count (set to 8).
- Storage Management:** A table showing storage usage across various nodes.

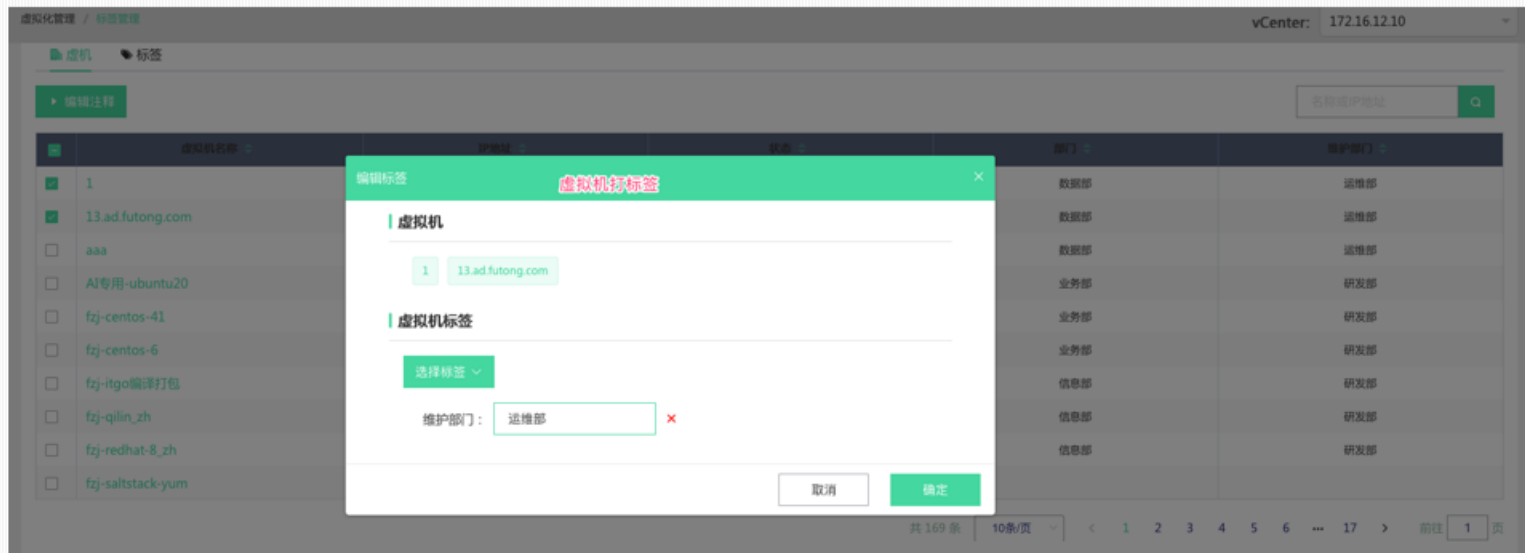
名称	状态	类型	数据总容量	数据使用	可用容量	使用率	数据大小	数据占比	虚拟机个数	运行时间	操作
[/] /usr/share	活动	VMS	908.00	2075.70	77.7	16743.69	179.88	1370	62	运行	
node11_local_RAID5	活动	VMS	2511.75	1436.18	43.82	2541.27	101.18	124	36	关机	
node11_sn	活动	VMS	364.00	341.81	6.15	22.39	6.15	40	0	关机	
node12_local_RAID5	活动	VMS	2511.75	1625.40	65.29	1933.22	76.17	280	2	关机	
node12_sn	活动	VMS	364.00	191.36	47.43	535.41	145.99	0	0	关机	
node13_local_RAID5	活动	VMS	2511.75	1809.87	27.94	1235.57	49.19	795	11	关机	
node13_sn	活动	VMS	735.75	589.98	19.81	324.95	44.17	13	0	关机	
node15_local_RAID5	活动	VMS	1860.75	875.87	52.93	2862.08	153.81	304	0	关机	
node15_sn	活动	VMS	549.50	327.00	40.49	222.50	40.49	0	0	关机	
node16_local_RAID5	活动	VMS	1860.75	1275.03	31.48	1793.21	149.68	61	0	关机	
node16_sn	活动	VMS	549.50	430.13	21.72	227.18	43.34	0	0	关机	
node17_local_RAID5	活动	VMS	1860.75	1487.66	19.51	960.70	53.63	205	5	关机	
node17_sn	活动	VMS	522.75	423.73	10.73	99.02	10.73	0	0	关机	
node18_local_RAID5	活动	VMS	1860.75	1222.93	34.28	1088.00	58.47	336	11	关机	
node18_sn	活动	VMS	271.00	263.38	2.81	7.63	2.81	1	11	关机	

标签-更灵活的虚拟机管理展现方式

独创

标签:

- 用户可以通过标签对虚拟化对象进行标注，从而可以按照标签进行管理分析
- 标签与vCenter标签保持同步。



虚拟化结构立体呈现



- 虚拟化集群架构拓扑视图
- 虚拟化虚拟网络拓扑视图
- 虚拟化存储拓扑视图，支持vSAN

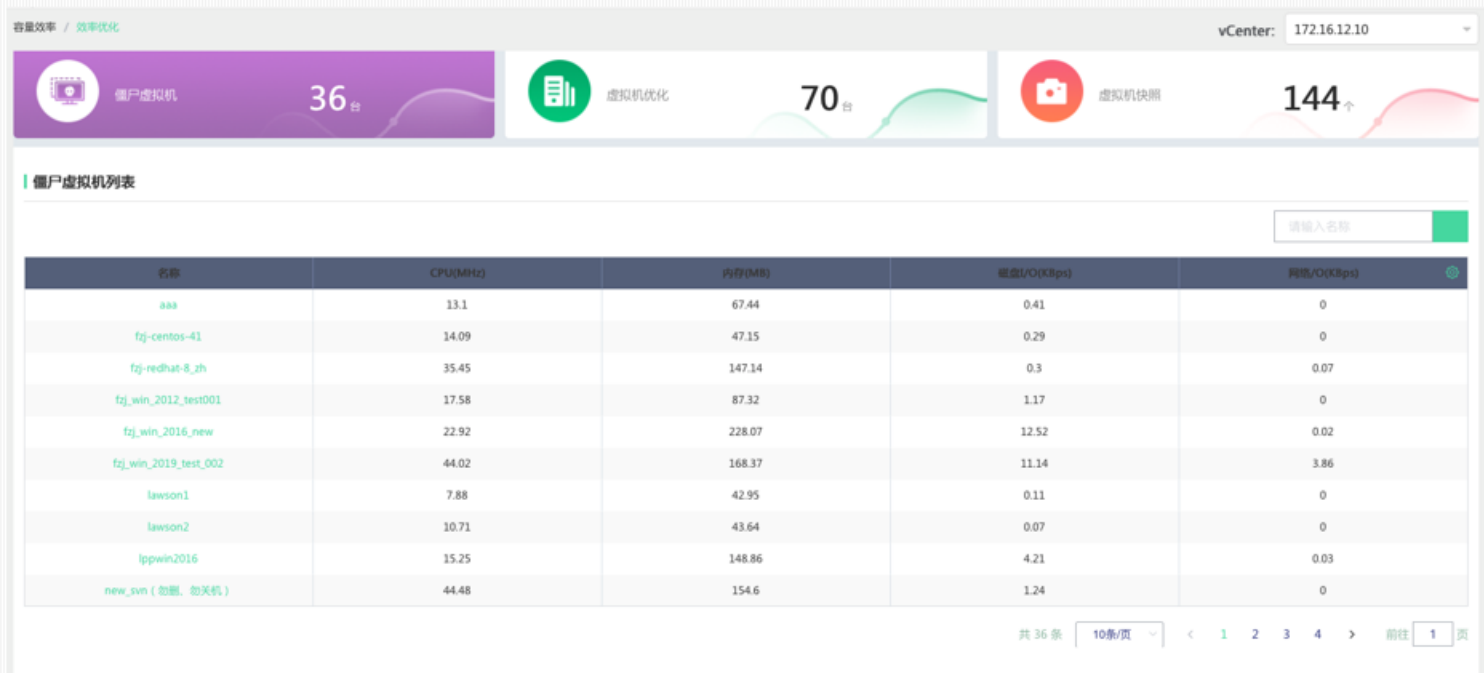
The screenshot displays the VMware vCenter interface with three overlapping topology views:

- 集群拓扑视图 (Cluster Topology View):** Shows the overall cluster structure with components like 'fg-saltstack-yum' and '虚拟机' (Virtual Machine).
- 虚拟网络拓扑视图 (Virtual Network Topology View):** Displays the network configuration, including '网络实时流量' (Network Real-time Traffic) and 'vCenter: 172.16.12.10'.
- 数据存储拓扑视图 (Data Storage Topology View):** Illustrates the storage architecture, including '主机HBA卡' (Host HBA Card), '数据存储' (Data Storage), '虚拟机' (Virtual Machine), '虚拟硬盘' (Virtual Disk), and '逻辑磁盘' (Logical Disk).

At the bottom, there is a 'datastore列表' (Datastore List) showing various storage resources such as '3o-Lun-share', 'node11_local_RAIDS', 'node11_os', 'node12_local_RAIDS', 'node12_os', 'node13_local_RAIDS', 'node13_os', 'node15_local_RAIDO', 'node15_os', 'node16_local_RAIDO', 'node16_os', and 'node17_local_fv'.

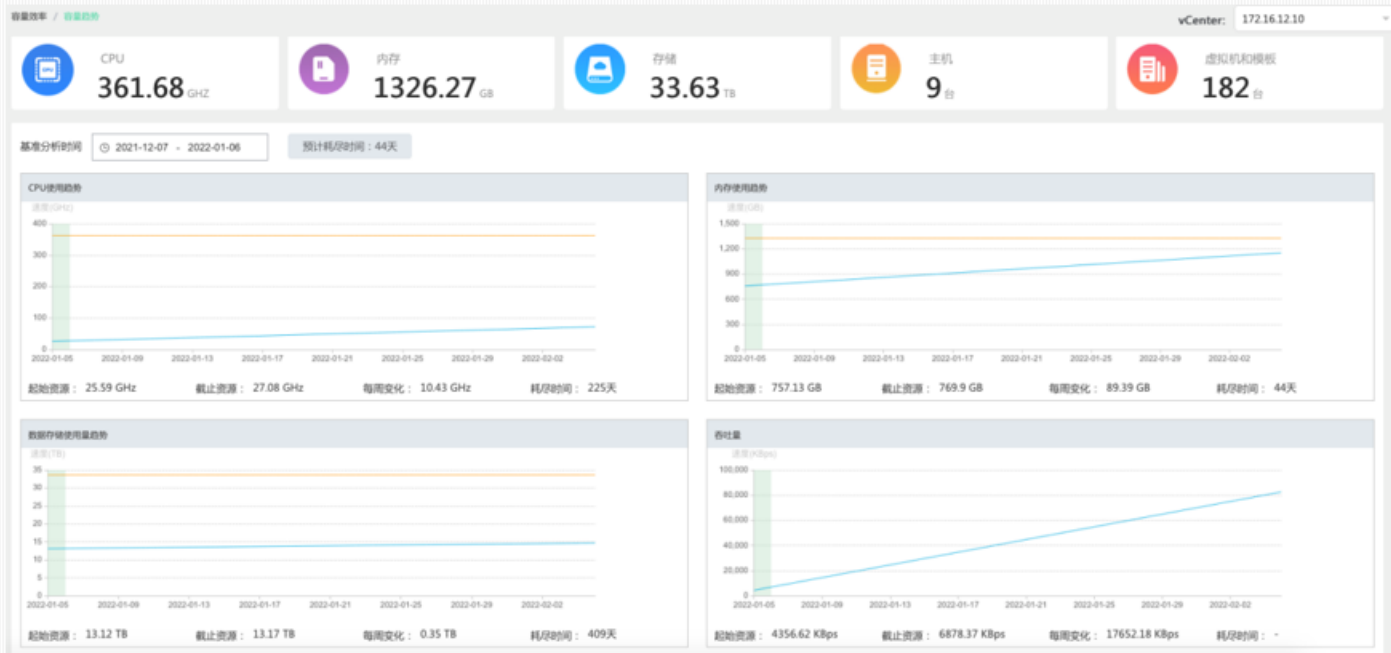
优化资源 杜绝浪费

- 寻找僵尸机，找回闲置资源
- 虚拟机快照，减轻虚拟化负载
- 虚机优化建议，平衡资源配置



容量预估 让您业务更安全

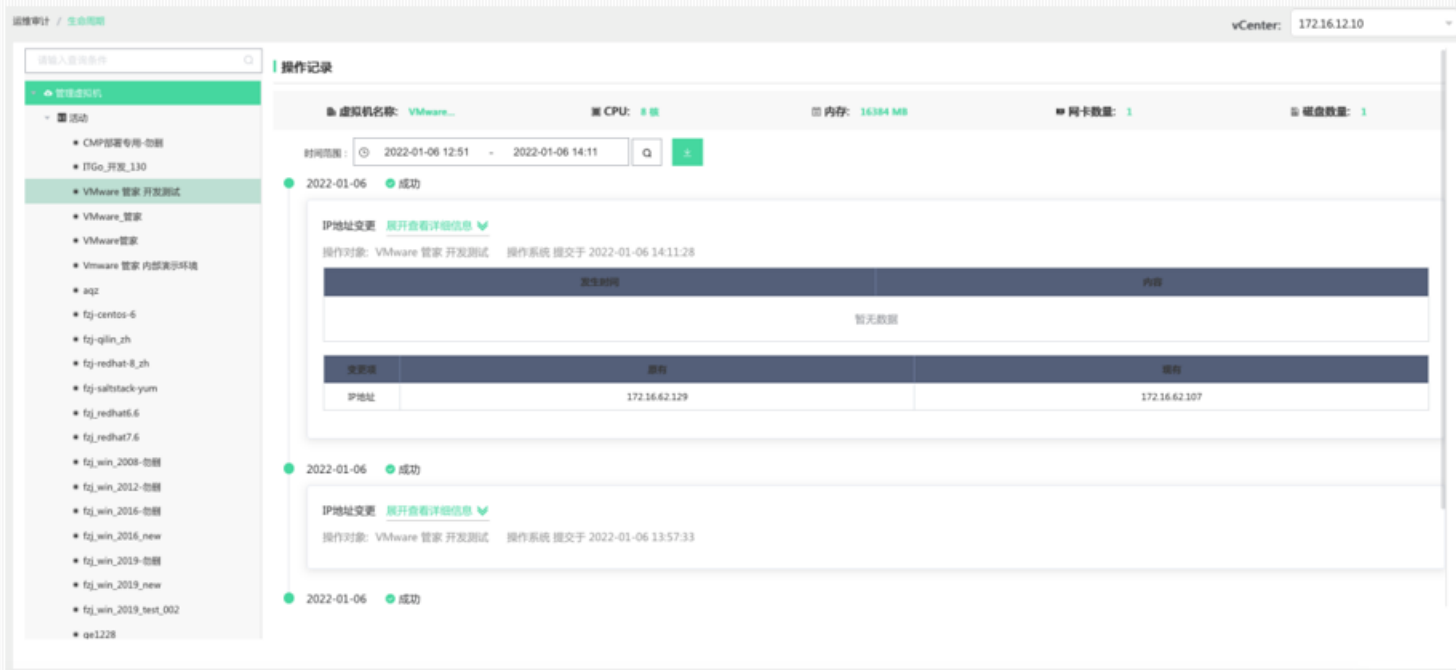
- vCenter、数据中心、集群容量剩余时间预估，帮助您告别「拍脑袋」决策



操作留痕 安全合规必备

独创

- VMware任何操作都会留痕记录
- 记录过程包括「时间、人员、对象、操作细节等」
- 操作人员和虚拟机两个纬度进行记录



The screenshot displays the VMware vCenter audit interface. On the left is a navigation tree with categories like '虚拟机' (Virtual Machines) and 'VMware 管家 开发测试'. The main area shows '操作记录' (Operation Records) for a specific VM. It lists two successful operations on 2022-01-06: 'IP地址变更' (IP Address Change) at 14:11:28 and another at 13:57:33. Each entry includes a table of '变更前' (Before) and '变更后' (After) states.

变更前	变更后
IP地址	172.16.62.129
	172.16.62.107

The Third Part
案例简介



案例一：某省联通虚拟化运维管理一期项目

痛点

- VMware虚拟机500+台
- 运维团队3人
- 缺乏多vCenter环境统一运维管理能力
- VMware监控告警通知渠道单一，故障延时发现
- 缺乏虚拟机批量或重复性操作能力，运维效率低
- VMware环境计算资源比较紧张，存储空间经常报警

用户期望

- 在同一界面统一管理多vCenter环境
- 通过短信和邮件能够实现VMware故障的告警实时通知
- 能够提供虚拟机批量或重复性操作能力
- 对VMware环境提供资源优化建议,在现有情况下,找到闲置浪费的虚拟机资源

VMware管家上线之后的效果

更全面的掌握VMware虚拟资源池的运行状态

虚拟机批量操作功能提高了虚拟化的运维效率

通过虚拟机僵尸机和快照列表，找回浪费的计算资源



70% ↑

虚拟化操作运维效率



100% ↑

故障告警通知实时率



100% ↑

资源集中管控的能力



50% ↑

浪费计算资源的回收率

案例二：中国银行某省分行运维管理项目

痛点

- VMware虚拟机400+台
- 运维团队2人
- VMware监控告警通知渠道单一，故障延时发现
- 批量或重复性工作需要逐项操作，工作效率低
- VMware环境没有数据分析报表，需要导出数据，手工制表

用户期望

- 对VMware环境中资源池、物理机、虚拟机、网络、存储和操作系统各层面进行全面、实时的监控，并基于指标通过短信和邮件告警实时通知
- 提供虚拟机批量操作功能，包括虚拟机创建、迁移、开关机等
- 提供VMware环境相关事件、性能、配置和周期性报表和健康检查报表

VMware管家上线之后的效果

更全面的掌握VMware虚拟资源池的运行状态

通过邮件和短信实现VMware环境告警故障的实时通知

数据分析报告帮助提高虚拟化环境运营能力



70% ↑

虚拟化操作运维效率



100% ↑

故障告警实时通知率



100% ↑

资源集中管控的能力



30种+

虚拟化数据分析报表

案例三：某大学运维管理项目

痛点

- VMware虚拟机500+台
- 运维团队2人
- VMware监控不全面,导致故障无法及时发现
- 缺乏VMware运维分析报表, 导致无法完整掌握虚拟化运维状况
- 虚拟化数据不能与学校管理系统进行集成

用户期望

- 建立完备的资源监控平台, 对物理机、虚拟机、操作系统各层面进行全面、实时的监控, 并基于指标进行报警
- 提供VMware事件、性能、配置、健康检查和运维月报
- 与学校单点登录系统、管理系统进行集成, 将VMware运维数据统一进行处理和展示

VMware管家上线之后的效果

更全面的掌握VMware虚拟资源池的运行状态

数据分析报告帮助提高虚拟化环境运营能力

与学校管理系统集成,提高虚拟化数据的使用效率



80% ↑

虚拟化运维管理效率



100% ↑

故障告警实时通知率



100% ↑

虚拟化数据的使用效率



30种+

虚拟化数据分析报表

Thanks!

富通云腾VMware管家

