# 恒景科技
# Uila产品介绍

# Uila
# （虚拟化性能监控）

# Uila能做什么

我们的解决方案能协助数据中心的运维，统合应用程序性能与网络及基础架构的全方位的视野来确保与提高业务服务水平

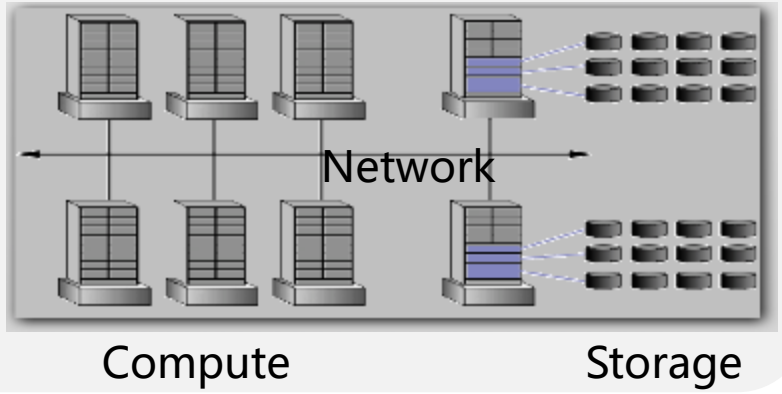
多层应用程序

虚拟化
基础架构

vmware

POWERED BY HYPER-V

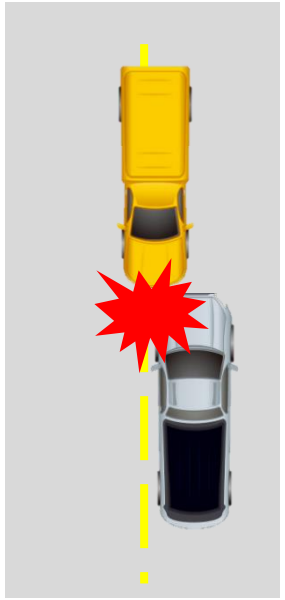
融合物理
基础设施



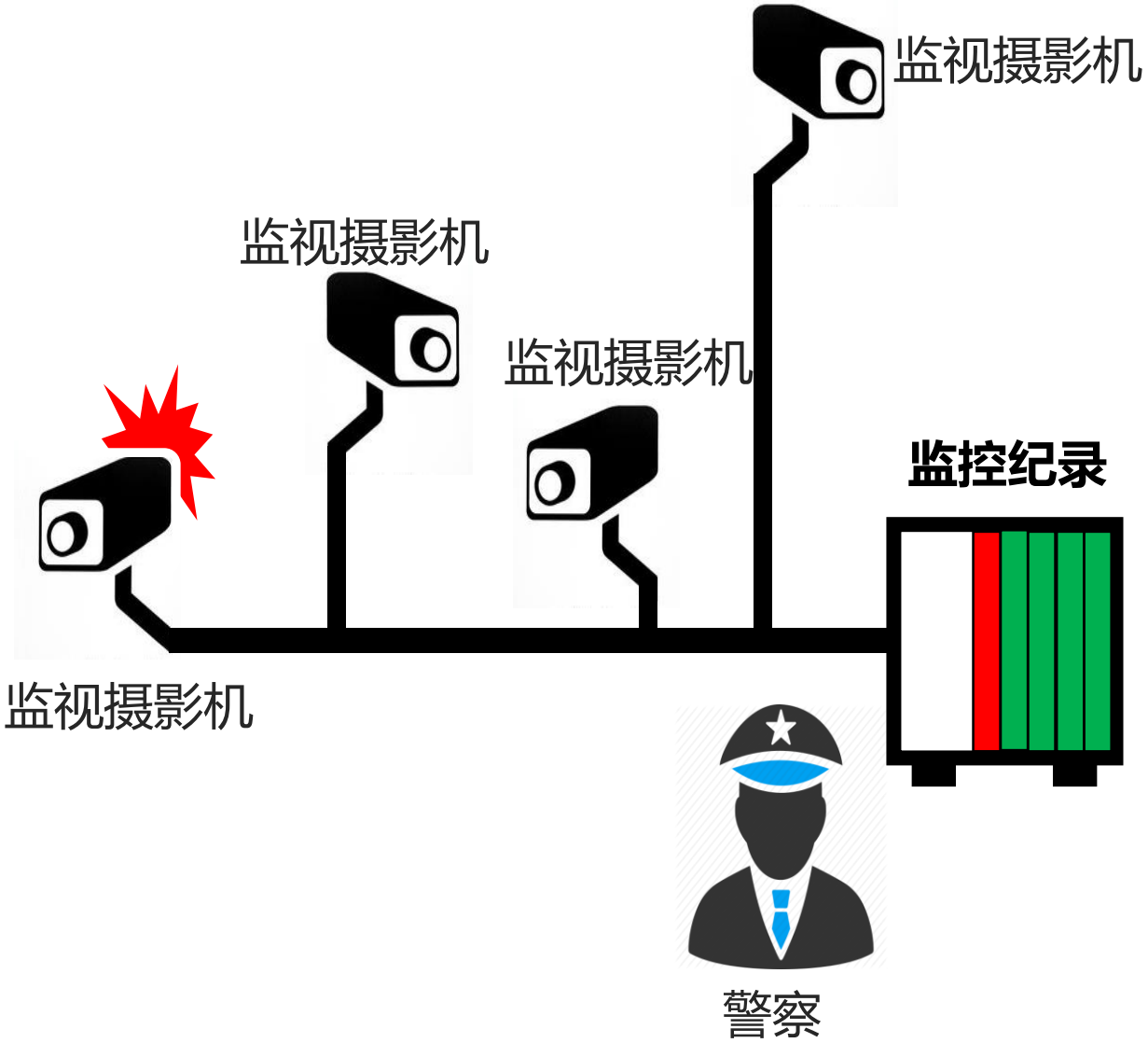
**Uila**
应用和基础设施性能管理解决方案

# 产品概念

**现实的场景...**

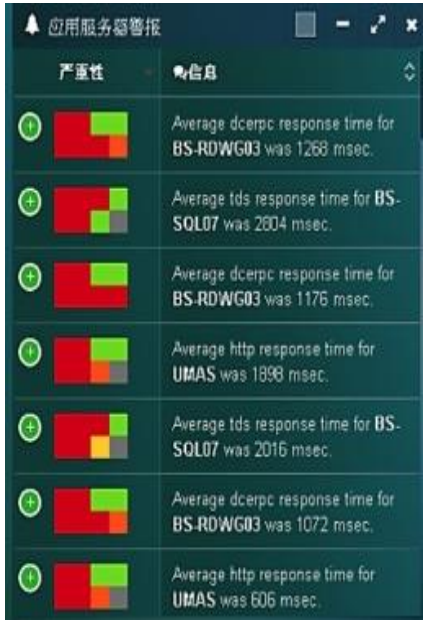


**事故发生**

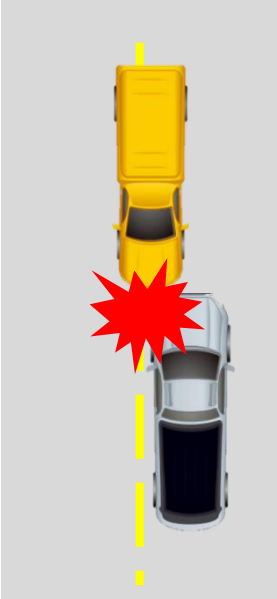


# 产品概念

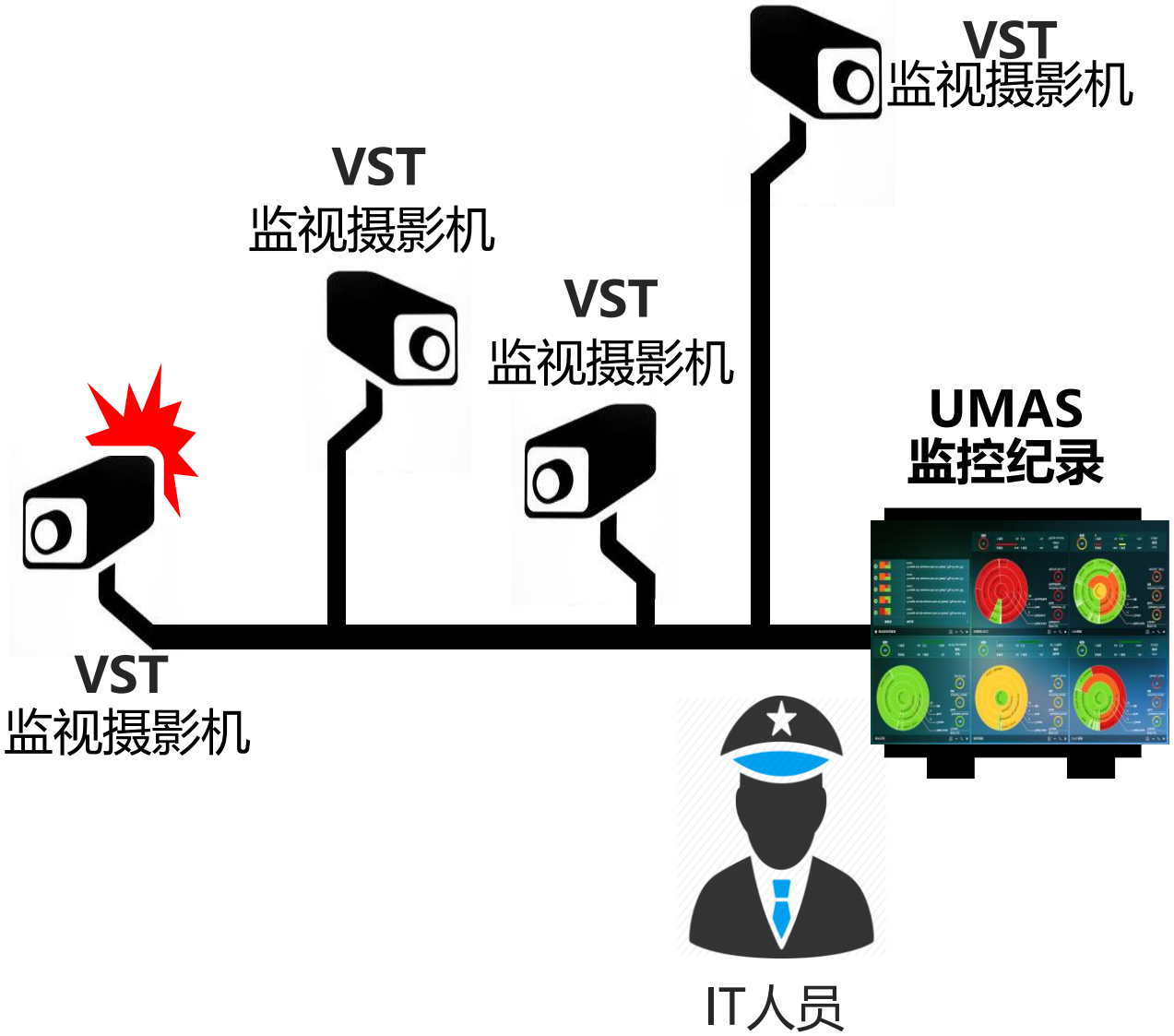
**对于Uila的场景...**



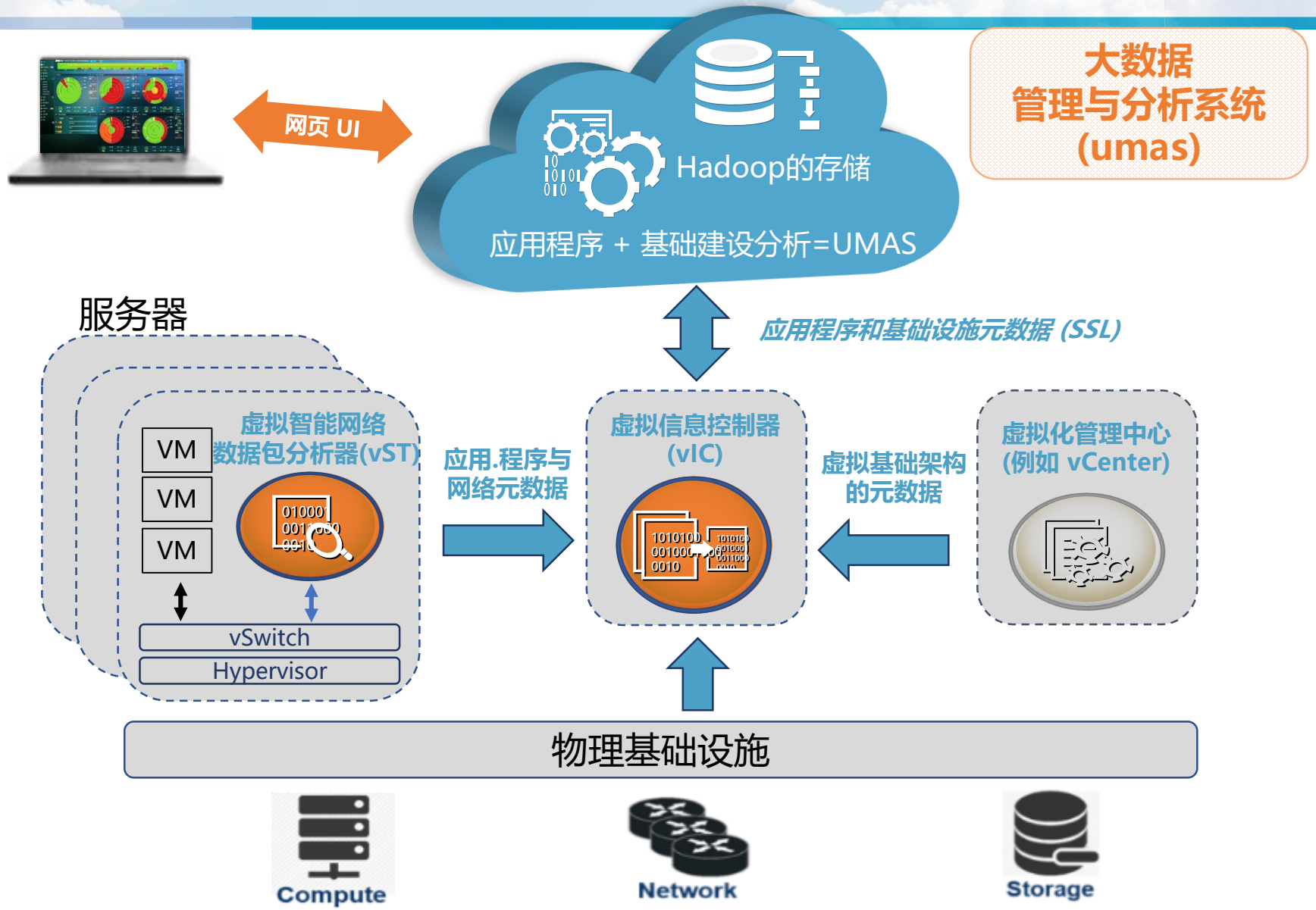

**事件告警日志**



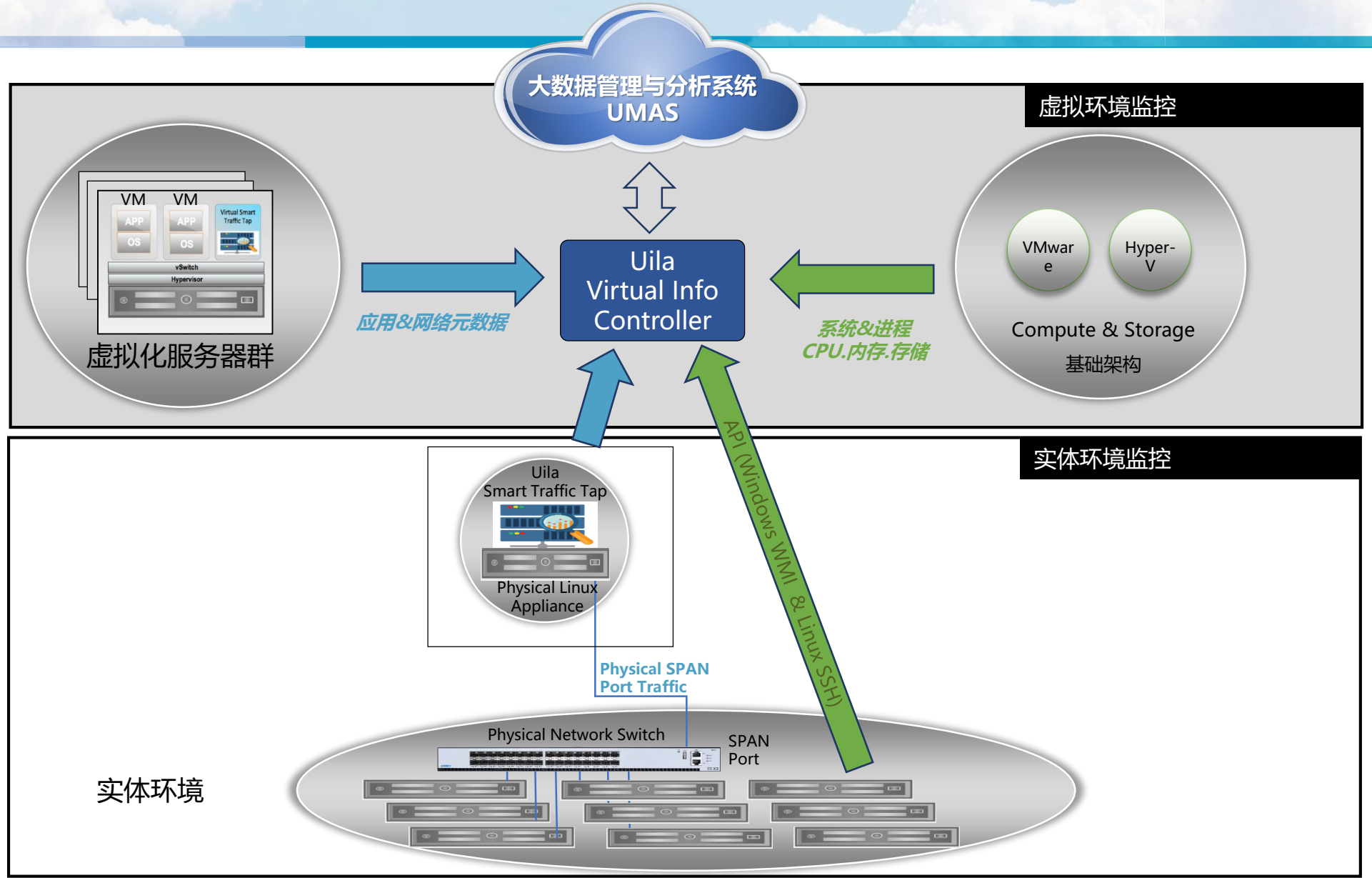
**事故发生**



# Uila架构


网页 UI
Hadoop的存储
应用程序 + 基础建设分析=UMAS
大数据
管理与分析系统
(umas)
应用程序和基础设施元数据 (SSL)
服务器
VM
VM
VM
虚拟智能网络
数据包分析器(vST)
vSwitch
Hypervisor
应用.程序与
网络元数据
虚拟信息控制器
(vIC)
虚拟基础架构
的元数据
虚拟化管理中心
(例如 vCenter)
物理基础设施
Compute
Network
Storage

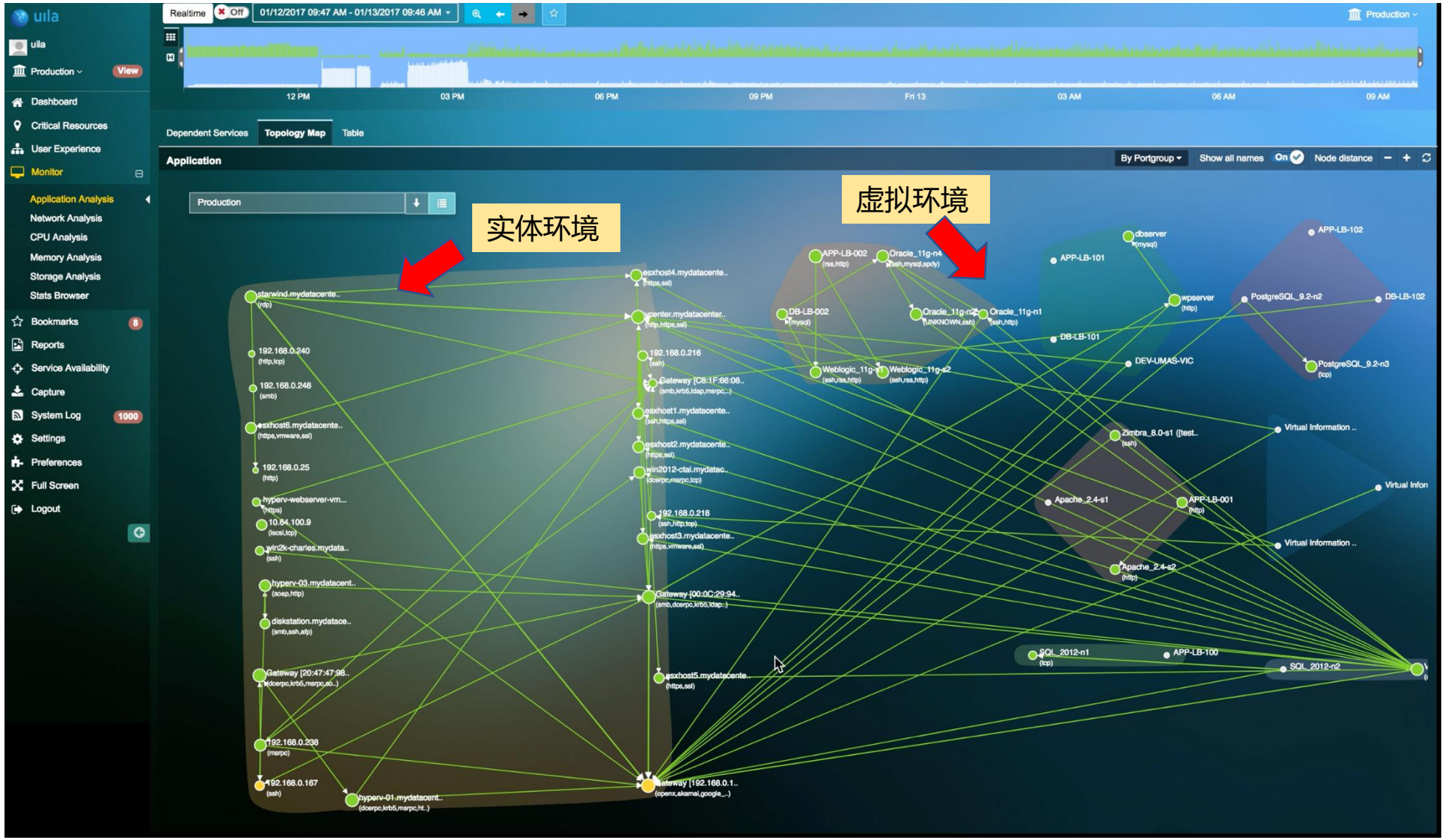
# 虚拟 & 实体服务器监控


大数据管理与分析系统
UMAS
虚拟环境监控
VM
VM
APP
OS
APP
OS
Virtual Smart Traffic Tap
vSwitch
Hypervisor
虚拟化服务器群
应用&网络元数据
Uila
Virtual Info
Controller
系统&进程
CPU.内存.存储
VMwar
e
Hyper-
V
Compute & Storage
基础架构
实体环境监控
Uila
Smart Traffic Tap
Physical Linux
Appliance
API (Windows WMI & Linux SSH)
Physical SPAN
Port Traffic
Physical Network Switch
SPAN
Port
实体环境

# 主面板

uila
y.k@whpermanent.com
Production
视图
主面板
应用程序
关联对应图
交易分析
DNS
HTTP
数据库
服务组
服务监控
用户体验
基础设施
网络分析
CPU分析
内存分析
存储状况分析
数据浏览统计
警报
报表
设定和日志
偏好设定
书签
全屏
退出
实时
关闭
12/23/2018 03:54 PM - 12/23/2018 04:53 PM
Production
应用程序效能
CPU健康
内存健康
存储运行状况
网络健康
03 PM
06 PM
09 PM
Mon 24
03 AM
06 AM
09 AM
12 PM
应用程序效能
网络健康
CPU健康
存储运行状况
内存健康
数据中心
集群
主机
虚拟机
数据存储
虚拟硬盘
最差效能(依组)
HA-Cluster & r...
esxhost3.myd...
Oracle_11g-n2
esxhost2.myd...
esxhost4.myd...
datastore2 (4)
esxhost4.myd...
Oracle_11g-n1...
Standard-Cluster
esxhost5.myd...
Oracle_11g-n3
交易速率
54.9 K/分
流量速率
1.16 MB/秒
CPU使用率
40.52%
硬盘IOPS
2118/秒
内存使用率
9.96%
健康
严重
小严重
主要
正常
Oracle_11g-n2 (CPU: 4 x 1.81 GHz Memory: 2 GB)
健康分数
应用程序响应时间
交易分
流量秒
包秒
提供服务
ssh
mysql
icmp
点击节点以启用动作。
Oracle_11g-n2的平均mysql响应时间为405毫秒。
Oracle_11g-n2的平均mysql响应时间为401毫秒。

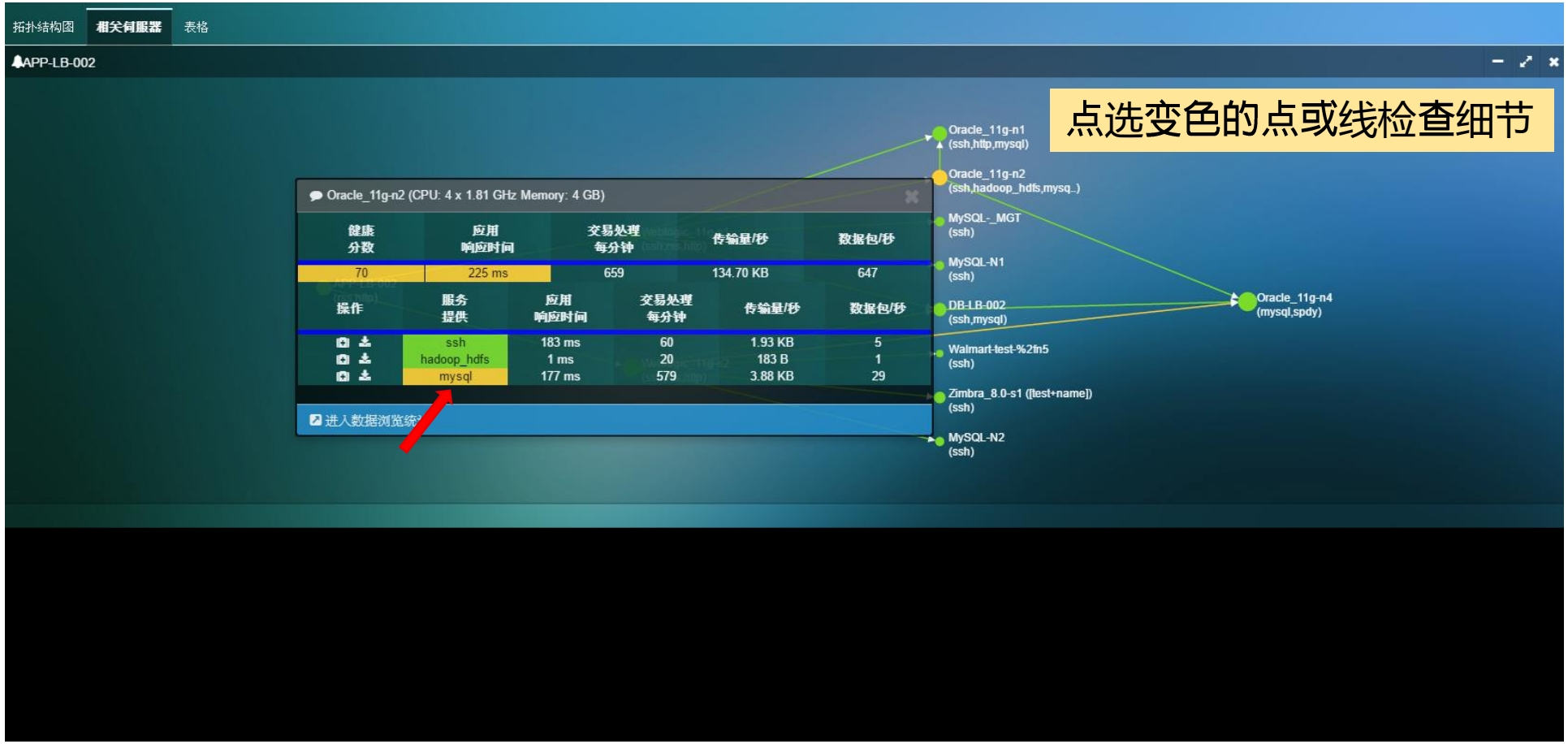
# 虚拟 & 实体机拓扑


uila
Production
View
Dashboard
Critical Resources
User Experience
Monitor
Application Analysis
Network Analysis
CPU Analysis
Memory Analysis
Storage Analysis
Stats Browser
Bookmarks
Reports
Service Availability
Capture
System Log
Settings
Preferences
Full Screen
Logout
Realtime
Off
01/12/2017 09:47 AM - 01/13/2017 09:46 AM
12 PM
03 PM
06 PM
09 PM
Fri 13
03 AM
06 AM
09 AM
Dependent Services
Topology Map
Table
Application
By Portgroup
Show all names
Node distance
实体环境
虚拟环境

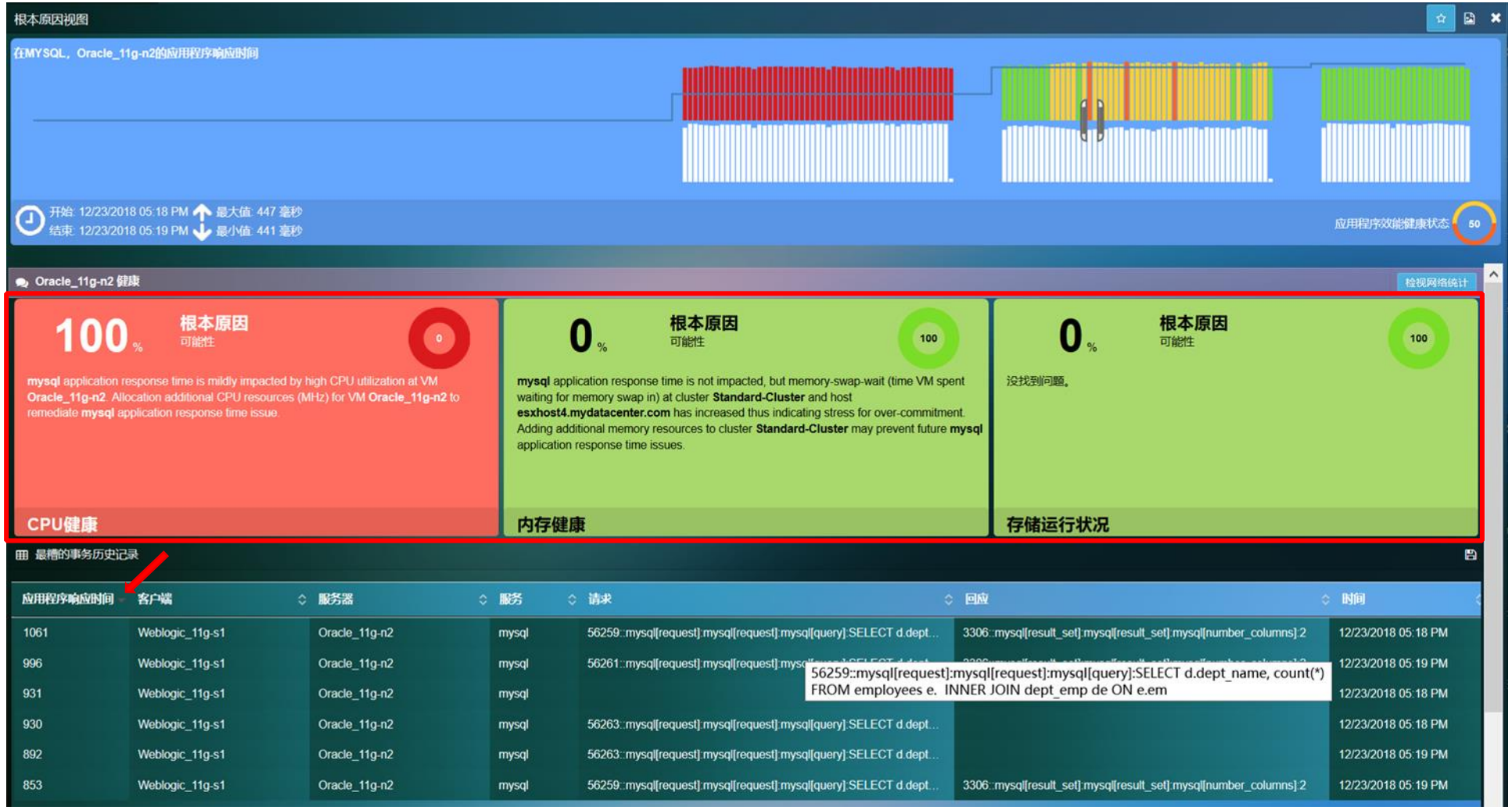
# 单一服务生成依赖视图

Web –AP-DB Server

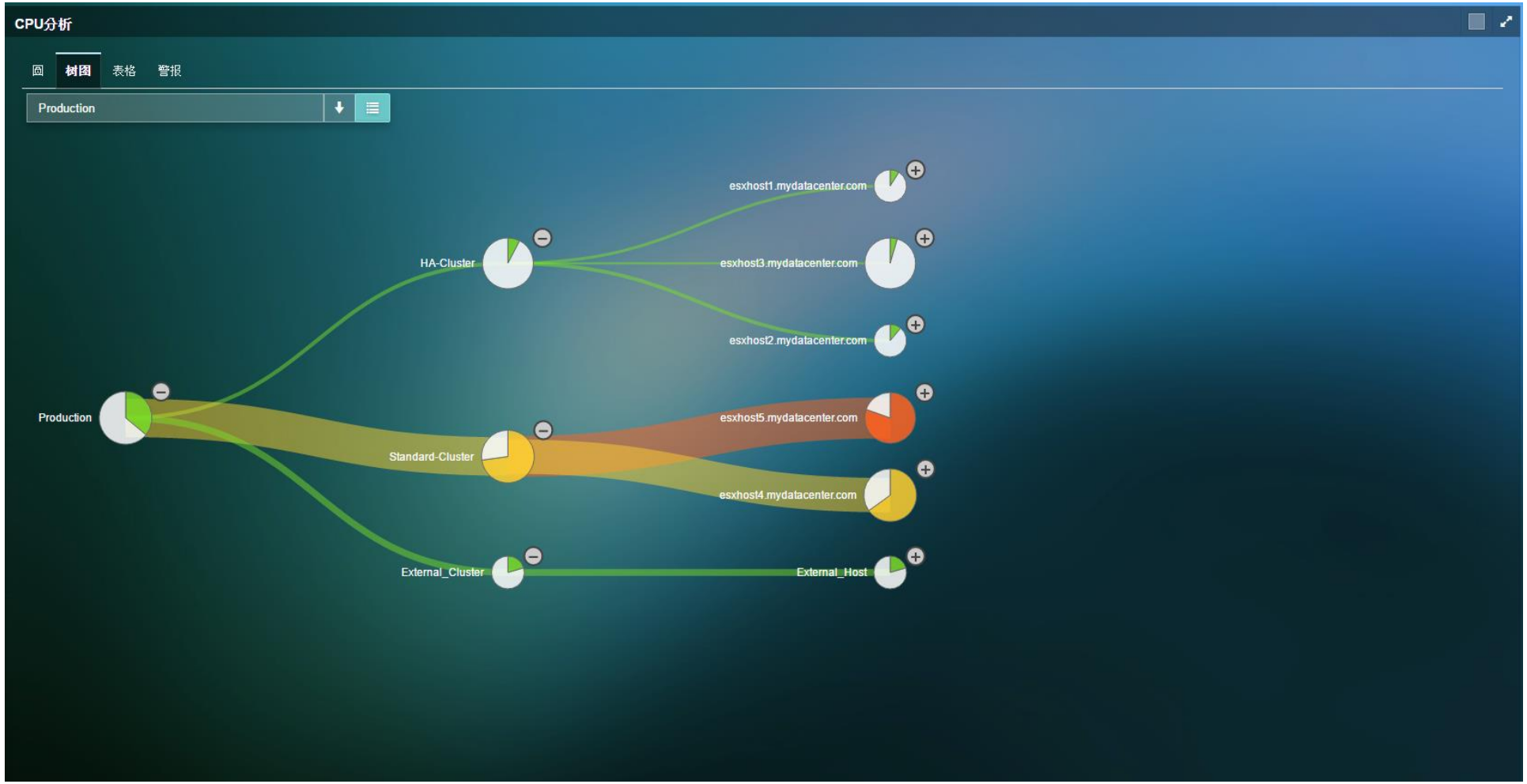
# 应用分析 >点击橙色的线或点



# 根本原因视图


根本原因视图
在MYSQL，Oracle_11g-n2的应用程序响应时间
开始: 12/23/2018 05:18 PM
结束: 12/23/2018 05:19 PM
最大值: 447 毫秒
最小值: 441 毫秒
应用程序效能健康状态
50
Oracle_11g-n2 健康
检视网络统计
100 %
根本原因
可能性
0
mysql application response time is mildly impacted by high CPU utilization at VM Oracle_11g-n2. Allocation additional CPU resources (MHz) for VM Oracle_11g-n2 to remediate mysql application response time issue.
CPU健康
0 %
根本原因
可能性
100
mysql application response time is not impacted, but memory-swap-wait (time VM spent waiting for memory swap in) at cluster Standard-Cluster and host esxhost4.mydatacenter.com has increased thus indicating stress for over-commitment. Adding additional memory resources to cluster Standard-Cluster may prevent future mysql application response time issues.
内存健康
0 %
根本原因
可能性
100
没找到问题。
存储运行状况
最糟的事务历史记录
应用程序响应时间
客户端
服务器
服务
请求
回应
时间
1061 Weblogic_11g-s1 Oracle_11g-n2 mysql 56259::mysql[request]:mysql[request]:mysql[query]:SELECT d.dept... 3306::mysql[result_set]:mysql[result_set]:mysql[number_columns]:2 12/23/2018 05:18 PM
996 Weblogic_11g-s1 Oracle_11g-n2 mysql 56261::mysql[request]:mysql[request]:mysq 12/23/2018 05:19 PM
931 Weblogic_11g-s1 Oracle_11g-n2 mysql 12/23/2018 05:18 PM
56259::mysql[request]:mysql[request]:mysql[query]:SELECT d.dept_name, count(*) FROM employees e. INNER JOIN dept_emp de ON e.em
930 Weblogic_11g-s1 Oracle_11g-n2 mysql 56263::mysql[request]:mysql[request]:mysql[query]:SELECT d.dept... 12/23/2018 05:18 PM
892 Weblogic_11g-s1 Oracle_11g-n2 mysql 56263::mysql[request]:mysql[request]:mysql[query]:SELECT d.dept... 12/23/2018 05:19 PM
853 Weblogic_11g-s1 Oracle_11g-n2 mysql 56259::mysql[request]:mysql[request]:mysql[query]:SELECT d.dept... 3306::mysql[result_set]:mysql[result_set]:mysql[number_columns]:2 12/23/2018 05:19 PM

# CPU使用率


CPU分析
图
树图
表格
警报
Production
esxhost1.mydatacenter.com
HA-Cluster
esxhost3.mydatacenter.com
esxhost2.mydatacenter.com
Production
esxhost5.mydatacenter.com
Standard-Cluster
esxhost4.mydatacenter.com
External_Cluster
External_Host

# 内存使用率

主面板
应用
依赖映射
交易分析
DNS
HTTP
数据库
MSSQL
MYSQL
ORACLE
服务组
服务状况
用户体验
基础设施
网络分析
CPU 分析
内存分析
存储状况分析
数据浏览统计
警报
报表
封包捕获
03 PM
06 PM
09 PM
Fri 29
03 AM
06 AM
09 AM
12 PM
内存分析
泡泡图
树状图
表格
警报
CCR-DC
CAEVFTP001 (CPU: 2 x 2.29 GHz Memory: 4 GB)
健康分数
应用程序响应时间
使用量
使用的
CPU 交换等
34
N/A
59.14%
2.36 GB
0
点击节点以启用动作。

# 存储使用情况

存储状况分析
使用
警报
表格
Physical Disk
Data Store
Host
VM
vDisk
t10.ATA_____WDC_WD5003ABYX2D18WERA0_____...
datastore1 (4)
t10.ATA_____WDC_WD30EZRX2D00D8PB0_____...
datastore2 (4)
t10.ATA_____WDC_WD5003ABYX2D18WERA0_____...
datastore1 (1)
esxhost4.mydatacenter.com
esxhost2.mydatacenter.com
Oracle_11g-n2
Virtual Information Controller-test
Virtual Information Controller-1.18-13-2...
APP-LB-002
APP-LB-001
Oracle_11g-n1
New-Logical-Router-0
NSX-Logical-Router-0
NSX-Edge-Gateway-0
WC-01-COPY
scsi0_0

# 网络分析

uila
admin
CCR-DC
视图
主面板
应用
依赖映射
交易分析
DNS
HTTP
数据库
MSSQL
MYSQL
ORACLE
服务组
服务状况
用户体验
基础设施
网络分析
CPU 分析
内存分析
存储状况分析
数据浏览统计
警报
报表
封包捕获
DP-VLAN27
主机
分散式虚拟交换机
端口组
虚拟机
应用
DP-VLAN27
数据传输来自
VSwitch
总字节数
%
网络响应时间
严重重试
虚拟丢包
零窗口
重置
CCR-DSwitch-OCS-01 318.22 GB 100% 326 ms 0 / 0 0 / 0
端口组: DP-VLAN27
总字节数
网络响应时间
严重重试
虚拟丢包
零窗口
重置
318.22 GB 0 ms
数据传输至
虚拟机
总字节数
%
网络响应时间
严重重试
虚拟丢包
零窗口
重置
caocsse004 78.43 GB 24.65% 0 ms
caocsse005 38.96 GB 12.24% 0 ms
caocsse011 32.27 GB 10.14% 0 ms
caocsse003 30.45 GB 9.57% 1 ms
caocsse009 30.34 GB 9.53% 0 ms
过滤
tcp
https
bgp
arp
orb
pop3
amqp
apollo
elasticsearch
icmp
udp
tds
rtcp
dns
8021q
sqli
http
ldap
ntp
sip
ica
ssl
rpc
websocket
mysql
sap
atalk
wechat
sina
sina_weibo
http_proxy
amqp
snmp
googlebot
baidu
jabber
zabbix_agent
smb
Uila 网络应用程序 © 2013-2018 版本: 1.30.0.c752d64

# 网络会话

Filter VM A | Filter VM B | Filter

| VM A | VM B | Total Traffic | A → B | B → A | RTT | Fatal Retry | Service | ART | Transaction | Service Traffic |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Weblogic_11g-s2 | Oracle_11g-n4 | 40.05 GB | 582.70 MB | 39.49 GB | 281 ms | 0/0 | tcp | 1814 ms | 1.95 K | 40.05 GB |
| Weblogic_11g-s2 | Oracle_11g-n3 | 223.15 MB | 140.88 MB | 82.27 MB | 3 ms | 0/0 | tcp | 48 ms | 104 | 9.08 MB |
| | | | | | | | mysql | 60 ms | 5.52 K | 214.07 MB |
| wpserver | dbserver | 112.22 MB | 92.90 MB | 19.32 MB | 0 ms | 0/0 | tcp | N/A | N/A | 24.74 KB |
| | | | | | | | mysql | 896 ms | 896 | 112.20 MB |
| Virtual Information Controller-portal-1.19-ova | vcenter.mydatacenter.com | 71.63 MB | 47.87 MB | 23.75 MB | 0 ms | 0/0 | https | 1285 ms | 181 | 71.63 MB |
| DEV-UMAS-VIC | vcenter.mydatacenter.com | 70.09 MB | 46.91 MB | 23.18 MB | 0 ms | 0/0 | https | 1291 ms | 176 | 70.09 MB |
| | | | | | | | tcp | N/A | N/A | 592 B |
| Weblogic_11g-s1 | Oracle_11g-n2 | 26.54 MB | 13.72 MB | 12.82 MB | 0 ms | 0/0 | tcp | N/A | N/A | 873 B |
| | | | | | | | ssh | 2 ms | 0 | 19.69 KB |
| | | | | | | | mysql | 1375 ms | 1.13 K | 26.52 MB |
| mysqlc1-n1 | SQL_2012-n1 | 23.29 MB | 11.78 MB | 11.51 MB | 50 ms | 0/0 | mysql | 193 ms | 1.02 K | 23.29 MB |
| vcenter.mydatacenter.com | esxhost1.mydatacenter.com | 22.73 MB | 8.94 MB | 13.79 MB | 2 ms | 0/0 | https | 82 ms | 61 | 21.87 MB |
| | | | | | | | udp | N/A | N/A | 37.97 KB |
| | | | | | | | ssl | 40 ms | 0 | 847.04 KB |
| | | | | | | | tcp | N/A | N/A | 480 B |
| vcenter.mydatacenter.com | esxhost5.mydatacenter.com | 20.26 MB | 8.36 MB | 11.91 MB | 2 ms | 0/0 | https | 97 ms | 55 | 19.39 MB |
| | | | | | | | udp | N/A | N/A | 36.49 KB |
| | | | | | | | ssl | 51 ms | 0 | 854.35 KB |
| | | | | | | | tcp | N/A | N/A | 264 B |

# 进程监控

用户体验
监控
应用分析
网络分析
CPU分析
内存分析
存储状况分析
数据浏览统计
收藏 7
报表
捕获
系统日志 1000
设置
优先设置
全屏
视频
快速帮助
退出
Walmart-database（2 VMs）
请选择 VMs
VM 名称
应用健康
网络健康
CPU 健康
内存健康
存储运行状况
操作
Oracle_11g-n1 70 100 96 100 64
Oracle_11g-n4 97 90 72 97 100
使用
警报
阈值设定
服务
相关伺服器
进程
Info! Please config auth for monitoring process.
配置
进程
CPU 使用 %
(最大值: 380.6%, 最小值: 0%)
内存使用 %
(最大值: 47.8%, 最小值: 0%)
/usr/libexec/mysqld --basedir=/usr --datadir=/var/lib/mysql .....
n/mysqld/mysqld.pid --socket=/var/lib/mysql/mysql.sock(2959)
/usr/lib/impala/sbin-retail/impalad --flagfile=/var/run/clou.....
nt/process/50-impala-IMPALAD/impala-conf/impalad_flags(3214)
./tcprstat -f %T\t%n\t%a\n -p 3306 -t 60 -n 55(14168)
/usr/lib64/cmf/agent/build/env/bin/python /usr/lib64/cmf/age.....
ile /var/log/cloudera-scm-agent/cloudera-scm-agent.log(3005)
/usr/java/jdk1.6.0_31/bin/java -Dproc_tasktracker -Xmx1000m .....
hadoop.home.dir=/usr/lib/hadoop-0.20-mapreduce -Dhadoo(3172)
/usr/java/jdk1.6.0_31/bin/java -Dproc_datanode -Xmx1000m -Dh.....
tack=true -server -Xms168217118 -Xmx168217118 -XX:+Use(3134)
./tcprstat -f %T\t%n\t%a\n -p 3306 -t 60 -n 55(18483)
/usr/sbin/vmtoolsd(2244)

# 应用协议深层分析

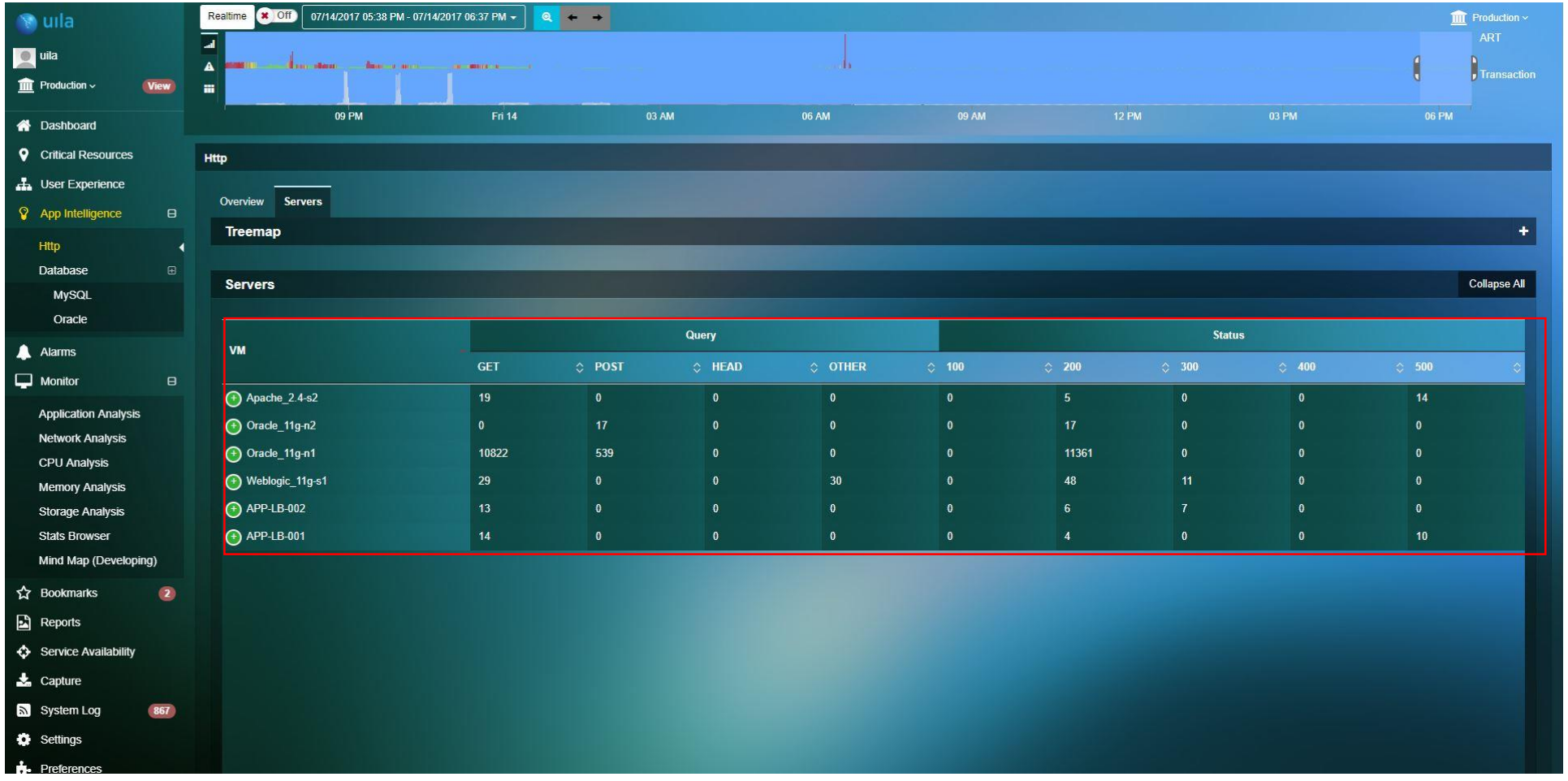
# 支持深层分析的协议

- DNS
- HTTP
- MSSQL
- MYSQL
- ORACLE
- POSTGRESQL

# HTTP协议分析

统计所有运行HTTP服务的VM和实体server

1. Http的Query有GET、POST、HEAD和OTHER四种，这些指的是Request 的种类
2. Http的Status有100、200、300、400和500五种，这些指的是Http status code 的种类




| VM | Query | | | | Status | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | GET | POST | HEAD | OTHER | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| Apache_2.4-s2 | 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 0 | 14 |
| Oracle_11g-n2 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 |
| Oracle_11g-n1 | 10822 | 539 | 0 | 0 | 0 | 11361 | 0 | 0 | 0 |
| Weblogic_11g-s1 | 29 | 0 | 0 | 30 | 0 | 48 | 11 | 0 | 0 |
| APP-LB-002 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 | 7 | 0 | 0 |
| APP-LB-001 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 0 | 0 | 10 |

# HTTP –500s Error

Transactions

Table | Search Rule

Show 10 entries.

*Showing 1 to 10 of 19 entries.*

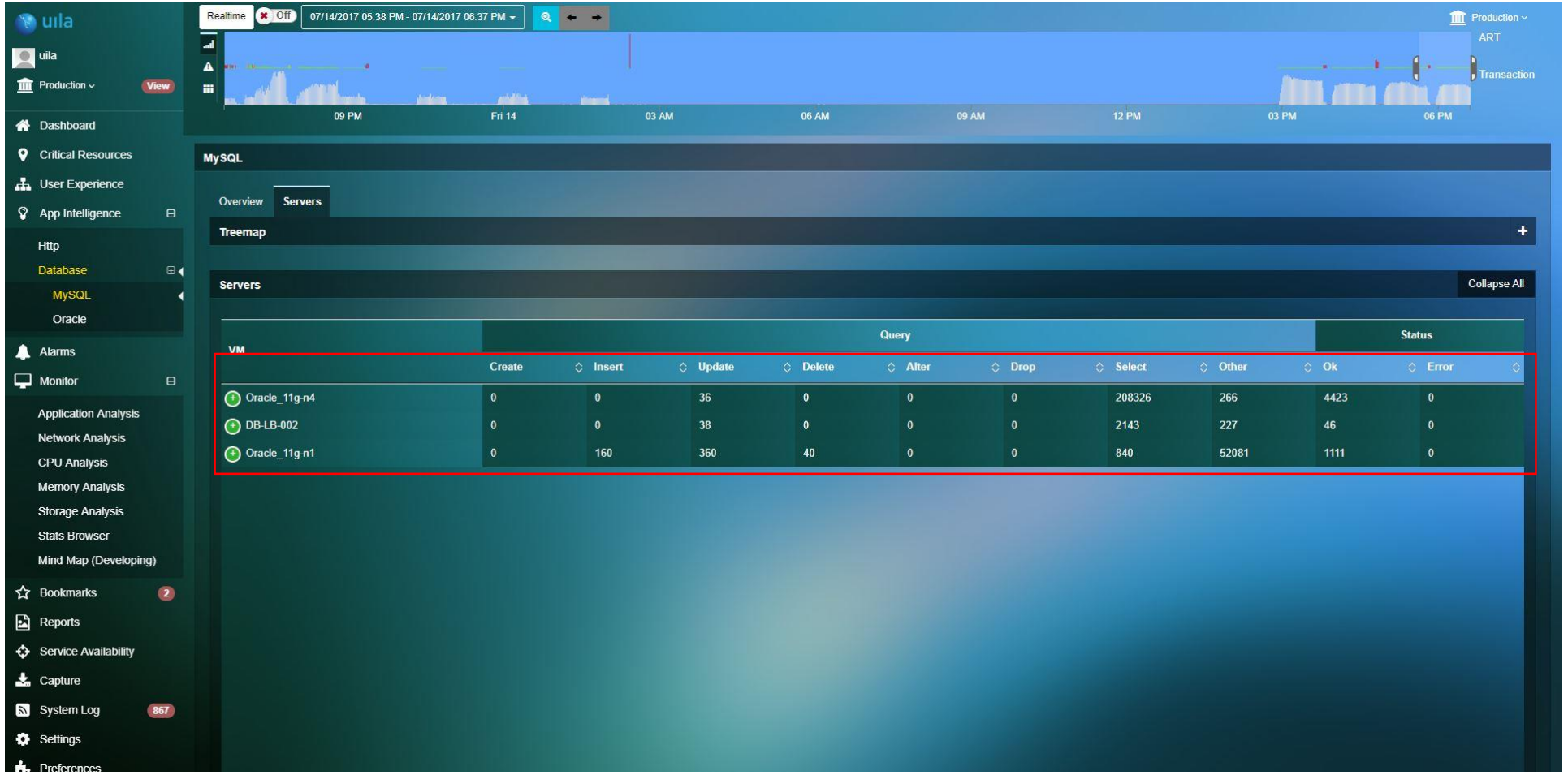
Previous | Nex

| Client | Server | Service | EURT | ART | Net Delay | Request | Response | Traffic | Retry | Zero Window | Start Time | End Time |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| APP-LB-001 (192.168.0.52/42592) | Apache_2.4-s1 (192.168.0.83/80) | http | 3011.103 | 3010.889 | 0.214 | GET /sample-page HTTP/1.0 \| /sample-page | HTTP/1.0 500 Internal Server Error \| <!DOCTYPE html>.<html xmlns=_http://www.w3.org/1999/xhtml_>. <head>.<meta http-equiv=_Conte | 190 | 0 | 0 | 05/03/2018 04:44:04.449.777 PM | 05/03/2018 04:44:07.460.666 PM |
| APP-LB-001 (192.168.0.52/42591) | Apache_2.4-s1 (192.168.0.83/80) | http | 3010.862 | 3009.406 | 1.456 | GET /2014/06/13/hello-world HTTP/1.0 \| /2014/06/13/hello-world | HTTP/1.0 500 Internal Server Error \| <!DOCTYPE html>.<html xmlns=_http://www.w3.org/1999/xhtml_>. <head>.<meta http-equiv=_Conte | 201 | 0 | 0 | 05/03/2018 04:41:13.550.361 PM | 05/03/2018 04:41:16.559.767 PM |
| APP-LB-001 (192.168.0.52/58683) | Apache_2.4-s1 (192.168.0.83/80) | http | 3010.297 | 3010.089 | 0.208 | GET /2014/06 HTTP/1.0 \| /2014/06 | HTTP/1.0 500 Internal Server Error \| <!DOCTYPE html>.<html xmlns=_http://www.w3.org/1999/xhtml_>. <head>.<meta http-equiv=_Conte | 186 | 0 | 0 | 05/03/2018 04:38:22.914.392 PM | 05/03/2018 04:38:25.924.481 PM |
| APP-LB-001 (192.168.0.52/58682) | Apache_2.4-s1 (192.168.0.83/80) | http | 3008.140 | 3007.938 | 0.202 | GET /feed HTTP/1.0 \| /feed | HTTP/1.0 500 Internal Server Error \| <!DOCTYPE html>.<html xmlns=_http://www.w3.org/1999/xhtml_>. <head>.<meta http-equiv=_Conte | 183 | 0 | 0 | 05/03/2018 04:35:32.010.320 PM | 05/03/2018 04:35:35.018.258 PM |
| APP- | Apache_2.4 | | | | | | HTTP/1.0 500 Internal Server Error \| | | | | |

# 数据库协议分析

MySQL与Oracle、MSSQL、PostgreSQL目前会呈现的信息种类是一样的，图中的是MySQL的资料

1. DB的Query有Create、Insert、Update、Delete、Alter、Drop、Select和Other八种，指的是SQL command种类
2. DB的Status有OK和Error两种，指的是SQL command 状态的种类




| VM | Query | | | | | | | | Status | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Create | Insert | Update | Delete | Alter | Drop | Select | Other | Ok | Error |
| Oracle_11g-n4 | 0 | 0 | 36 | 0 | 0 | 0 | 208326 | 266 | 4423 | 0 |
| DB-LB-002 | 0 | 0 | 38 | 0 | 0 | 0 | 2143 | 227 | 46 | 0 |
| Oracle_11g-n1 | 0 | 160 | 360 | 40 | 0 | 0 | 840 | 52081 | 1111 | 0 |

# MySQL出现error的交易

Transactions

Table | Search Rule

Showing 10 entries

*Showing 1 to 10 of 2,262 entries*

previous next

| Client | Server | Service | EURT | ART | Net Delay | Request | Response | Traffic | Retry | Zero Win. | Start Time | End Time |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DB-LB-002 (192.168.0.90/44701) | Oracle_11g-n1 (192.168.0.31/3306) | mysql | 0.915 | 0.331 | 0.584 | mysql[request]:mysql[query]:SELECT option_value FROM wp_options WHERE option_name = 'siteurl' | mysql[error_code]:1146 \| mysql[sqlstate_code]:42S02 \| mysql[error]:Table 'walmart_web.wp_options' doesn't exist | 892 | 0 | 0 | 01/01/2018 12:47:49.908.131 PM | 01/01/2018 12:47:49.908.462 PM |
| DB-LB-002 (192.168.0.90/44701) | Oracle_11g-n1 (192.168.0.31/3306) | mysql | 0.898 | 0.314 | 0.584 | mysql[request]:mysql[query]:SELECT option_name, option_value FROM wp_options | mysql[error_code]:1146 \| mysql[sqlstate_code]:42S02 \| mysql[error]:Table 'walmart_web.wp_options' doesn't exist | 756 | 0 | 0 | 01/01/2018 12:47:49.906.632 PM | 01/01/2018 12:47:49.906.946 PM |
| DB-LB-002 (192.168.0.90/44701) | Oracle_11g-n1 (192.168.0.31/3306) | mysql | 1.064 | 0.480 | 0.584 | mysql[request]:mysql[query]:SELECT option_name, option_value FROM wp_options WHERE autoload = 'yes' | mysql[error_code]:1146 \| mysql[sqlstate_code]:42S02 \| mysql[error]:Table 'walmart_web.wp_options' doesn't exist | 637 | 0 | 0 | 01/01/2018 12:47:49.904.836 PM | 01/01/2018 12:47:49.905.316 PM |
| DB-LB-002 (192.168.0.90/44700) | Oracle_11g-n1 (192.168.0.31/3306) | mysql | 0.930 | 0.350 | 0.580 | mysql[request]:mysql[query]:SELECT option_value FROM wp_options WHERE option_name = 'siteurl' | mysql[error_code]:1146 \| mysql[sqlstate_code]:42S02 \| mysql[error]:Table 'walmart_web.wp_options' doesn't exist | 892 | 0 | 0 | 01/01/2018 12:47:49.852.315 PM | 01/01/2018 12:47:49.852.665 PM |
| DB-LB-002 (192.168.0.90/44700) | Oracle_11g-n1 (192.168.0.31/3306) | mysql | 1.015 | 0.435 | 0.580 | mysql[request]:mysql[query]:SELECT option_name, option_value FROM wp_options | mysql[error_code]:1146 \| mysql[sqlstate_code]:42S02 \| mysql[error]:Table 'walmart_web.wp_options' doesn't exist | 756 | 0 | 0 | 01/01/2018 12:47:49.850.587 PM | 01/01/2018 12:47:49.851.022 PM |
| | | | | | | mysql[request]:mysql[query]:SELECT | mysql[error_code]:1146 \| mysql[sqlstate_code]:42S02 \| | | | | | |

# 报表设定

# 报表设定

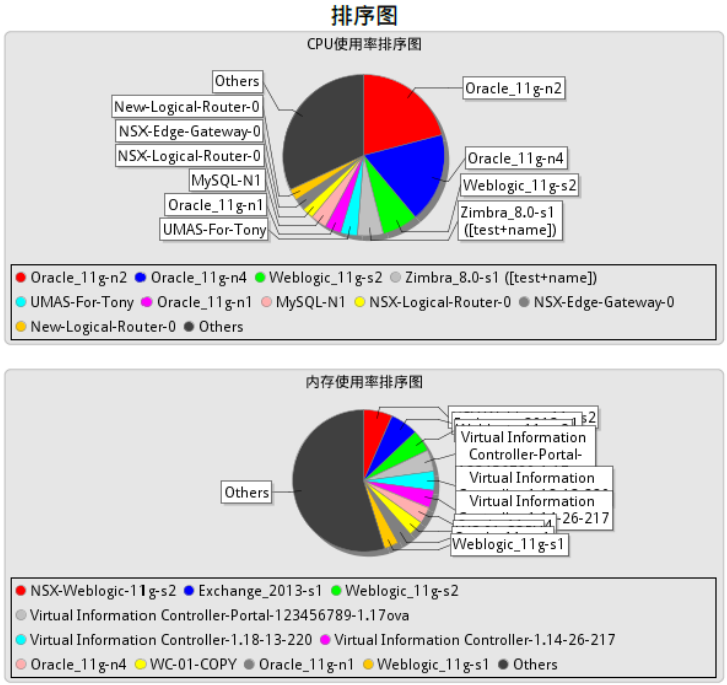
uila
y.k@whpermanent.com
Production
视图
主面板
应用程序
关联对应图
交易分析
DNS
HTTP
数据库
服务组
服务监控
用户体验
基础设施
网络分析
CPU分析
内存分析
存储状况分析
数据浏览统计
警报
报表
设定和日志
报表
及时的
已排程
CSV
配置
删除全部
日期 / 时间
报表
表格中没有数据。

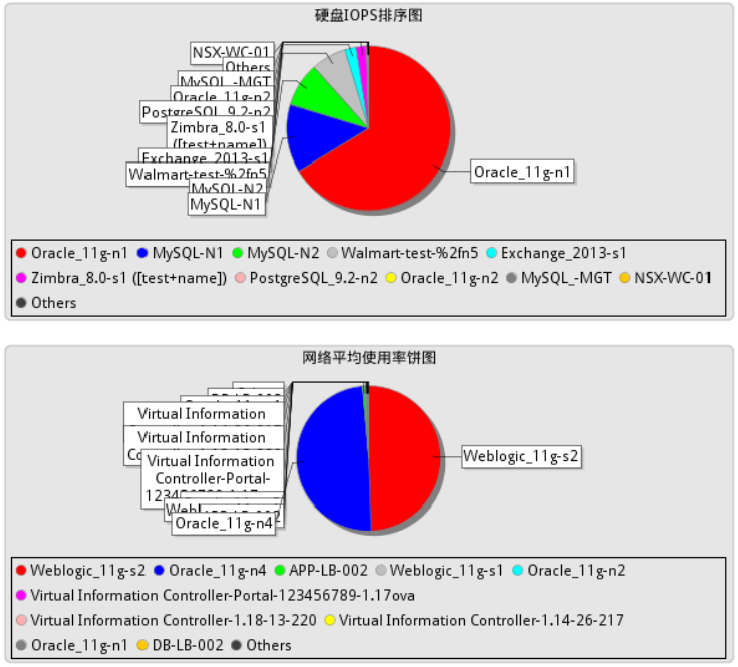
制定报表配置
新建
预定报表作业
频率
作业开始时间
操作
ServicePerformance for Production
每天-Workdays only
2:00 AM
新建制定报表配置
1 类型
2 实体
3 作业
4 邮件
上一页
下一页
频率
每天
每周
WeekdaysOnly
新建制定报表配置
1 类型
2 实体
3 作业
4 邮件
上一页
完成
此项为可选
添加收件人邮箱
MyAccount@myCompany.com
添加
收件人
邮件
操作

# VM 资源使用状况报告

确保VM正确的配置

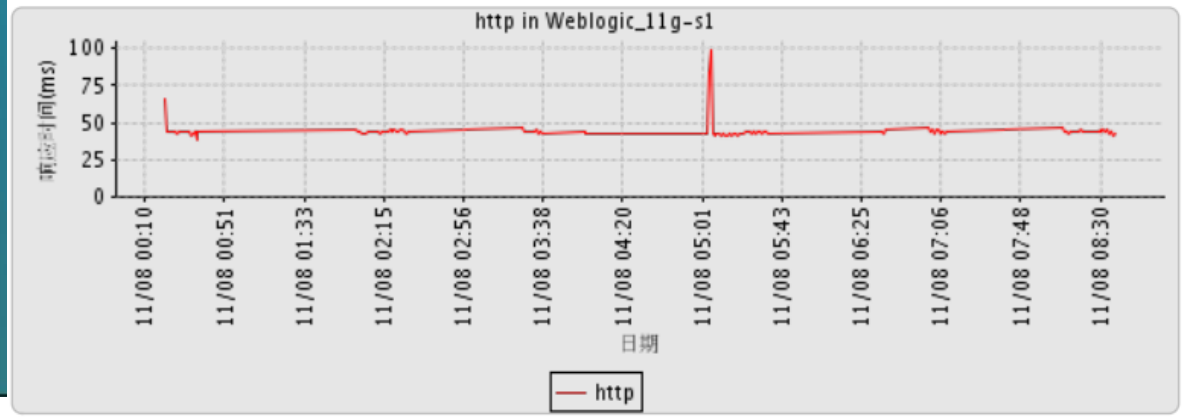
- Under provision hurts performance(VM太少会影响性能)
- Over provision waste resources(VM太多会浪费资源)

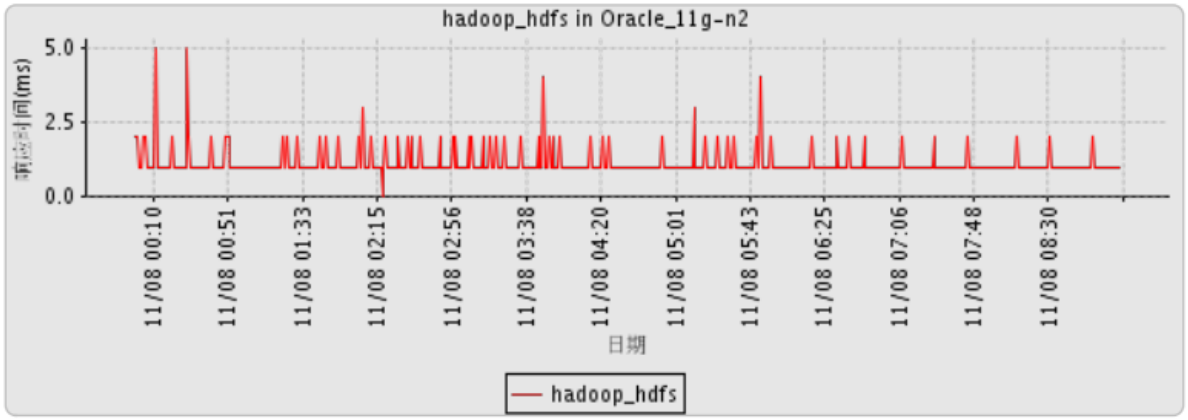


# 应用程序服务性能报告

辨识数据中心应用程序及服务器响应时间趋势及异常状况



# 资源过供状况报告

## Resources Provisioning Summary

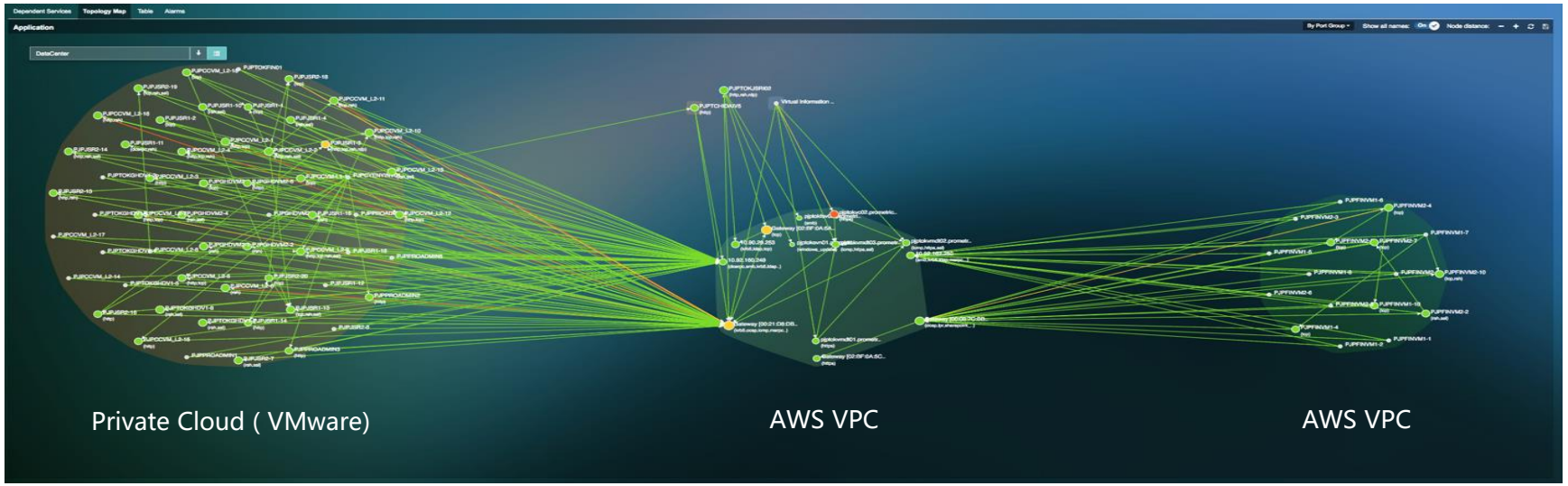
| | CPU | | | | | | Memory | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VM Name | Capacity (MHz) | core(s) | Avg Usage(%) | Peak Usage(%) | Top 10% Peaks Avg(%) | O/U Provision Rec. | Capacity (MB) | Avg Usage(%) | Peak Usage(%) | O/U Provision Rec. |
| DNS1 | 9664 | 4 | 3.6 | 5.1 | 4.2 | -3 cores | 8192 | 4.3 | 6.8 | -4096MB |
| DNS2 | 8136 | 4 | 4.2 | 5.7 | 4.9 | -3 cores | 8192 | 4.3 | 7.2 | -4096MB |
| LTM2 | 6864 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 8192 | 0 | 0 | |
| LTM1 | 7628 | 4 | 0 | 0 | 0 | | 8192 | 0 | 0 | |
| SIT_HLWJR_JRPTAPP01 | 30432 | 16 | 0.8 | 10.6 | 3.1 | -12 cores | 32768 | 3.6 | 18.9 | -16384MB |
| SIT_HLWJR_HC02 | 15216 | 8 | 0.7 | 1.8 | 0.9 | -6 cores | 16384 | 1.1 | 4.4 | -8192MB |
| SIT_HLWJR_HC01 | 15216 | 8 | 0.9 | 2 | 1 | -6 cores | 16384 | 1.9 | 5.5 | -8192MB |
| IdentityManager | 3804 | 2 | 4.1 | 5.4 | 5.3 | -1 core | 6144 | 22.5 | 30.9 | -3072MB |
| SIT_HLWJR_JRPTAPP02 | 30432 | 16 | 0.4 | 6.2 | 1.2 | -12 cores | 32768 | 1.9 | 15.1 | -16384MB |
| wxproxy | 30432 | 16 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -12 cores | 32768 | 0 | 0.5 | -16384MB |
| SIT_HJ_WLDB02 | 30432 | 16 | 1.4 | 4.8 | 1.6 | -12 cores | 32768 | 4.8 | 7.8 | -16384MB |
| SIT_HJ_WLDB01 | 30432 | 16 | 1.6 | 1.9 | 1.8 | -12 cores | 32768 | 6.2 | 8.1 | -16384MB |
| sit_hladg | 3804 | 2 | 2.7 | 3.5 | 3 | -1 core | 4096 | 12.1 | 20.5 | -2048MB |
| SIT_HLWJR_NGX02 | 7608 | 4 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | -3 cores | 8192 | 1 | 2.1 | -4096MB |
| SIT_HLWJR_NGX01 | 7608 | 4 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | -3 cores | 8192 | 0.9 | 2.3 | -4096MB |

| | CPU | | | | | | Memory | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VM Name | Capacity (MHz) | core(s) | Avg Usage(%) | Peak Usage(%) | Top 10% Peaks Avg(%) | O/U Provision Rec. | Capacity (MB) | Avg Usage(%) | Peak Usage(%) | O/U Provision Rec. |
| b2 | | | | | | | | | | |
| sit_menhu_db1 | 14200 | 8 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | -6 cores | 16384 | 0.3 | 1.3 | -8192MB |
| SIT_HJ_EM | 3804 | 2 | 8.5 | 15.5 | 12.8 | -1 core | 4096 | 45.1 | 62.2 | |
| SIT_AIIADB | 7608 | 4 | 0.3 | 1.4 | 0.5 | -3 cores | 8192 | 2 | 4.3 | -4096MB |
| TEST_MINGXINHA02 | 7608 | 4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | -3 cores | 8192 | 0.1 | 0.5 | -4096MB |
| DEV_AIIAMS | 3804 | 2 | 0.5 | 1 | 0.6 | -1 core | 4096 | 2.5 | 4.1 | -2048MB |
| SIT_AIINS02 | 7608 | 4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -3 cores | 8192 | 0.6 | 1.4 | -4096MB |
| SIT_AIINS01 | 7100 | 4 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -3 cores | 8192 | 0.6 | 1.5 | -4096MB |
| SIT_AIIAPROXY02 | 3804 | 2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | -1 core | 4096 | 1.6 | 2.8 | -2048MB |
| SIT_AIIAPROXY01 | 3804 | 2 | 0.2 | 0.2 | 0.2 | -1 core | 4096 | 1.5 | 2.8 | -2048MB |
| sit_menhu_db3 | 15216 | 8 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | -6 cores | 16384 | 0.3 | 0.9 | -8192MB |
| SIT_XWGW | 7608 | 4 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | -3 cores | 8192 | 2.9 | 4.2 | -4096MB |
| DEV-XWSED | 7608 | 4 | 0.8 | 3.5 | 1.3 | -3 cores | 8192 | 5.2 | 28.8 | -4096MB |
| mdm-test-appgateway | 3804 | 2 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | -1 core | 4096 | 2.4 | 6.2 | -2048MB |
| DEV_AIIAMD | 7608 | 4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | -3 cores | 8192 | 1 | 2.1 | -4096MB |
| mdm- | 3804 | 2 | 4.8 | 5.6 | 5.1 | -1 core | 8192 | 7.2 | 9.9 | -4096MB |

# 公有云支持

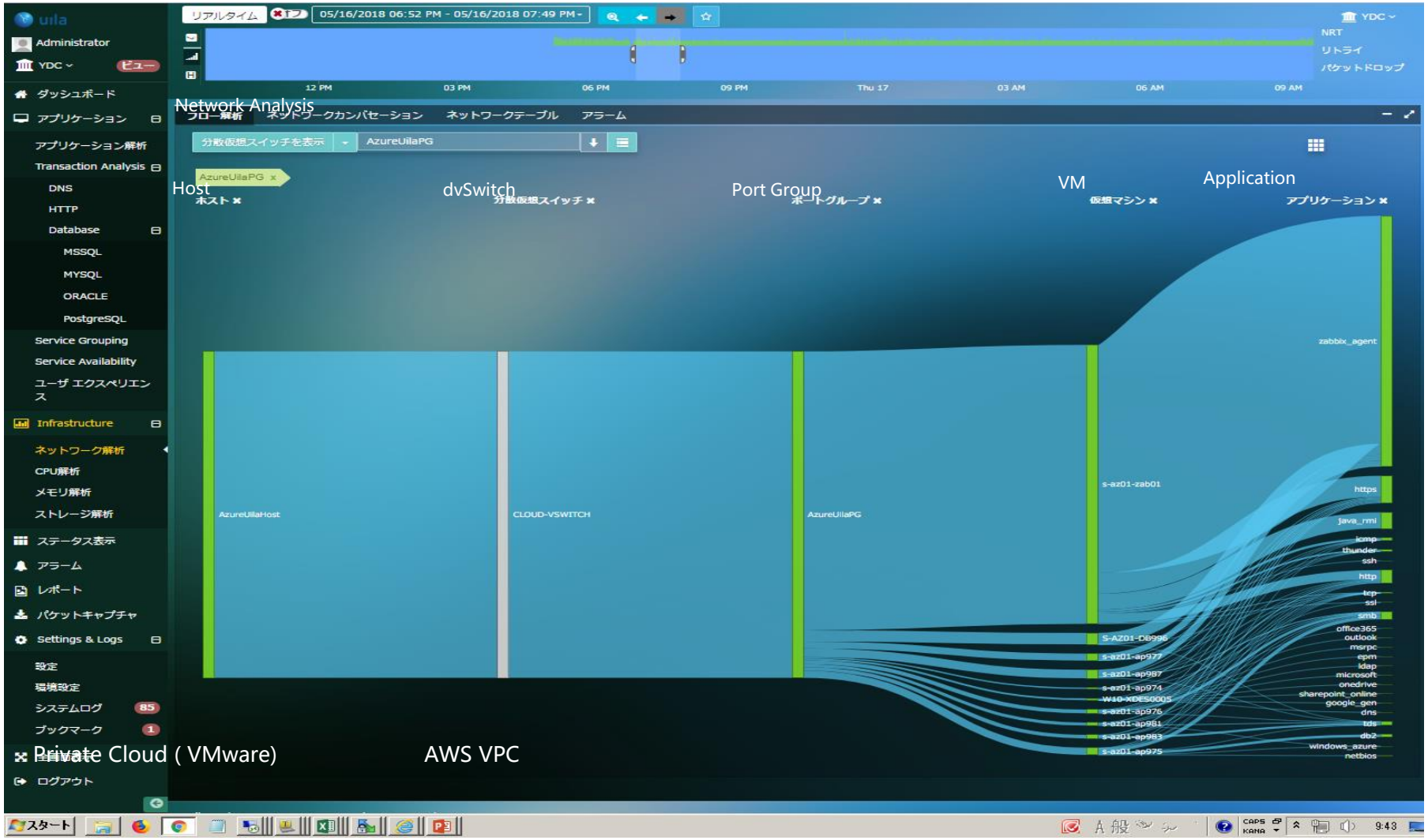
# Uila混合云架构

- 整合至单一控制台上监控所有Vmware、Microsft Hyper-v环境、 Amazon Web Services (AWS)、 Microsoft Azure、以及Google Cloud Platform (GCP) 、阿里云、百度云部属的性能与资源分配状况。
- 全自动侦测并显示出跨云平台的工作流关联视图。
- 深入分析协助您发掘过供的云资产(拙劣的云端投资管理…花冤枉钱)，调整您的云端资源及投资，并提供虚拟机的资源管理最佳建议与相关数据证据。




**自动展现混合云的工作流关联图**

# Uila混合云架构



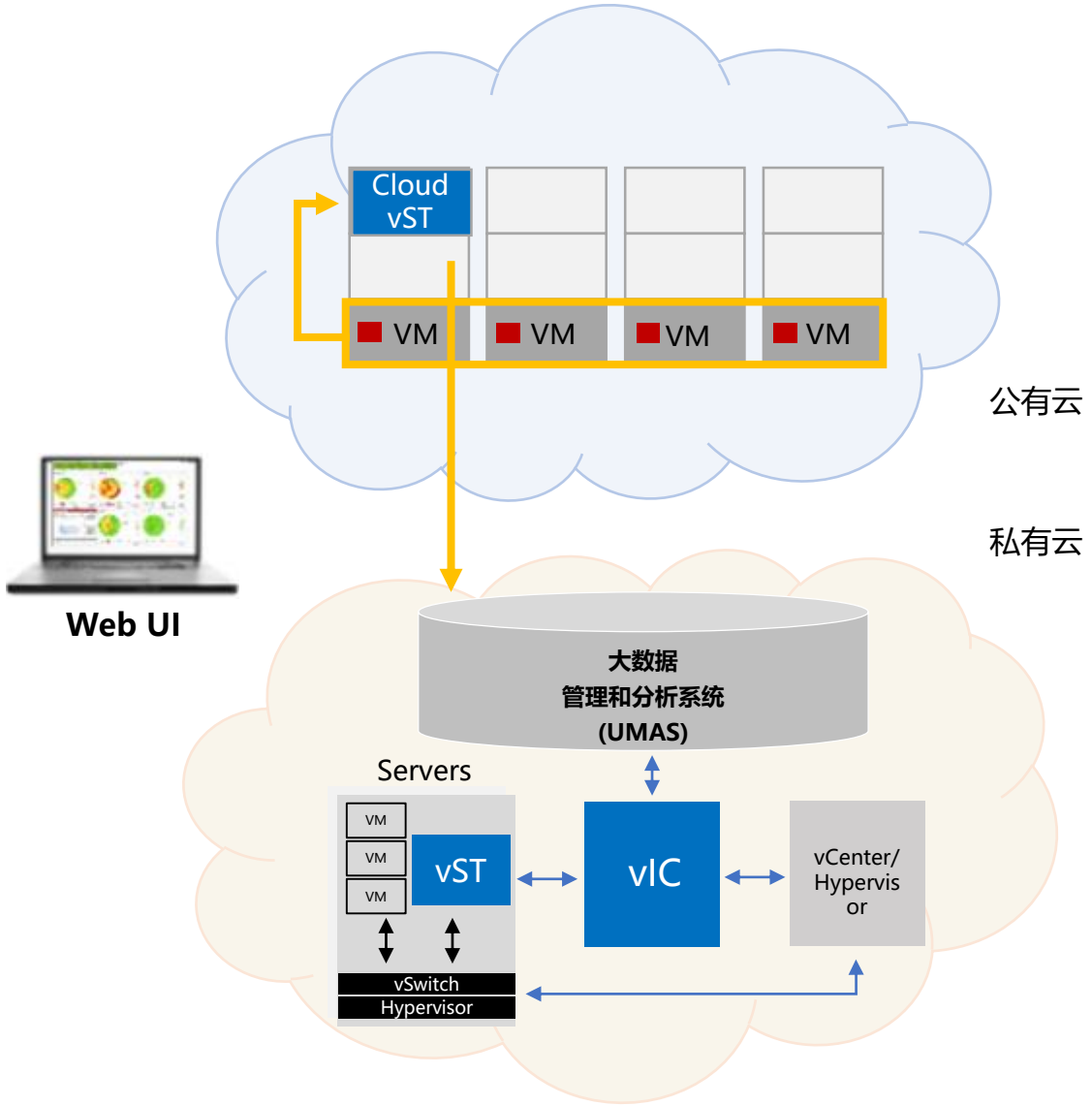

**最佳资源建议**

# Uila混合云架构

**(1)代理/插件**
在每个vm中安装IST插件。它会将数据包发送到Cloud vST。

(2) **Cloud VST**
安装Uila Cloud VST以接收来自代理的应用程序和网络数据。

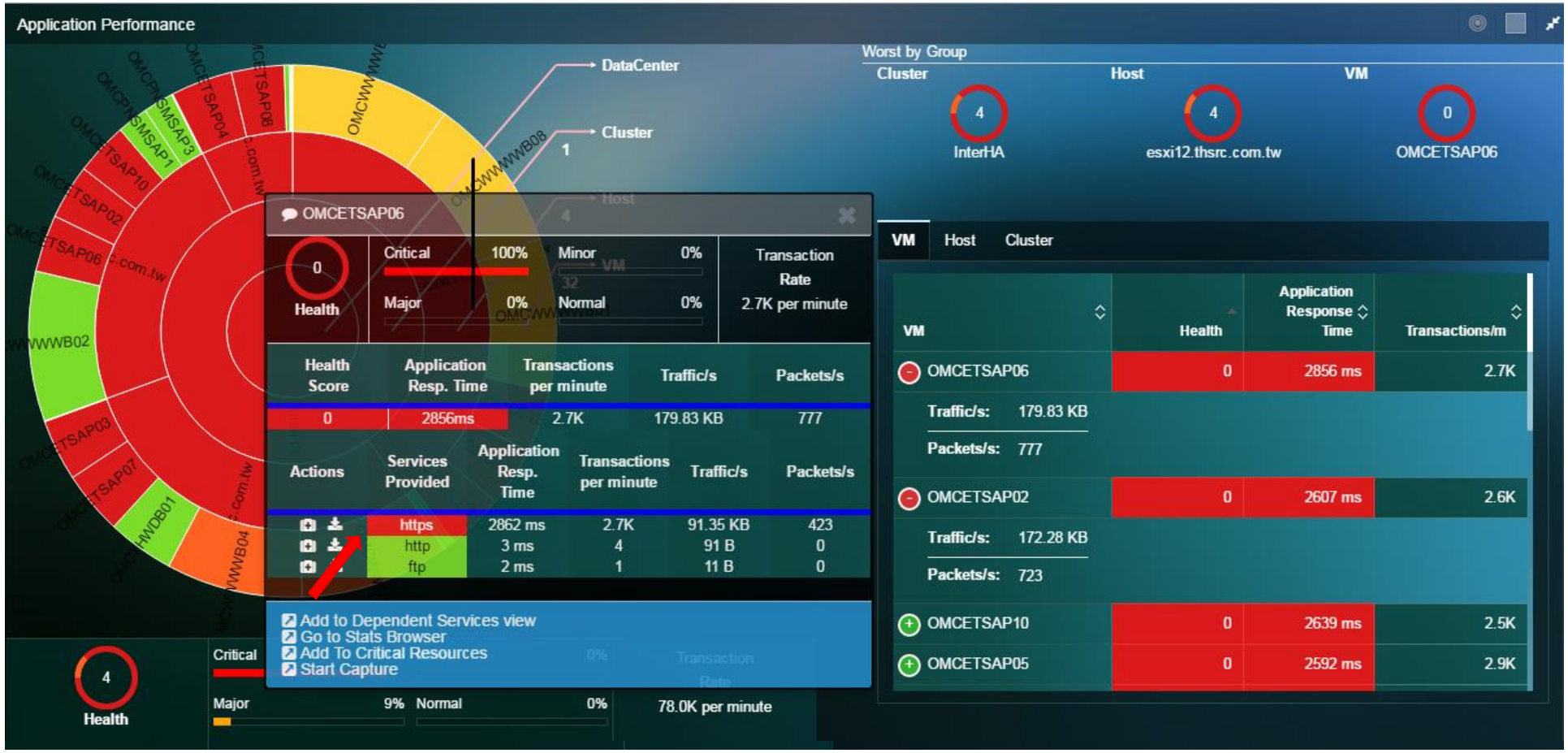
(3) Cloud VST 将数据发送回私有云中的VIC，分析后存入UMAS大数据平台



# 案例分析

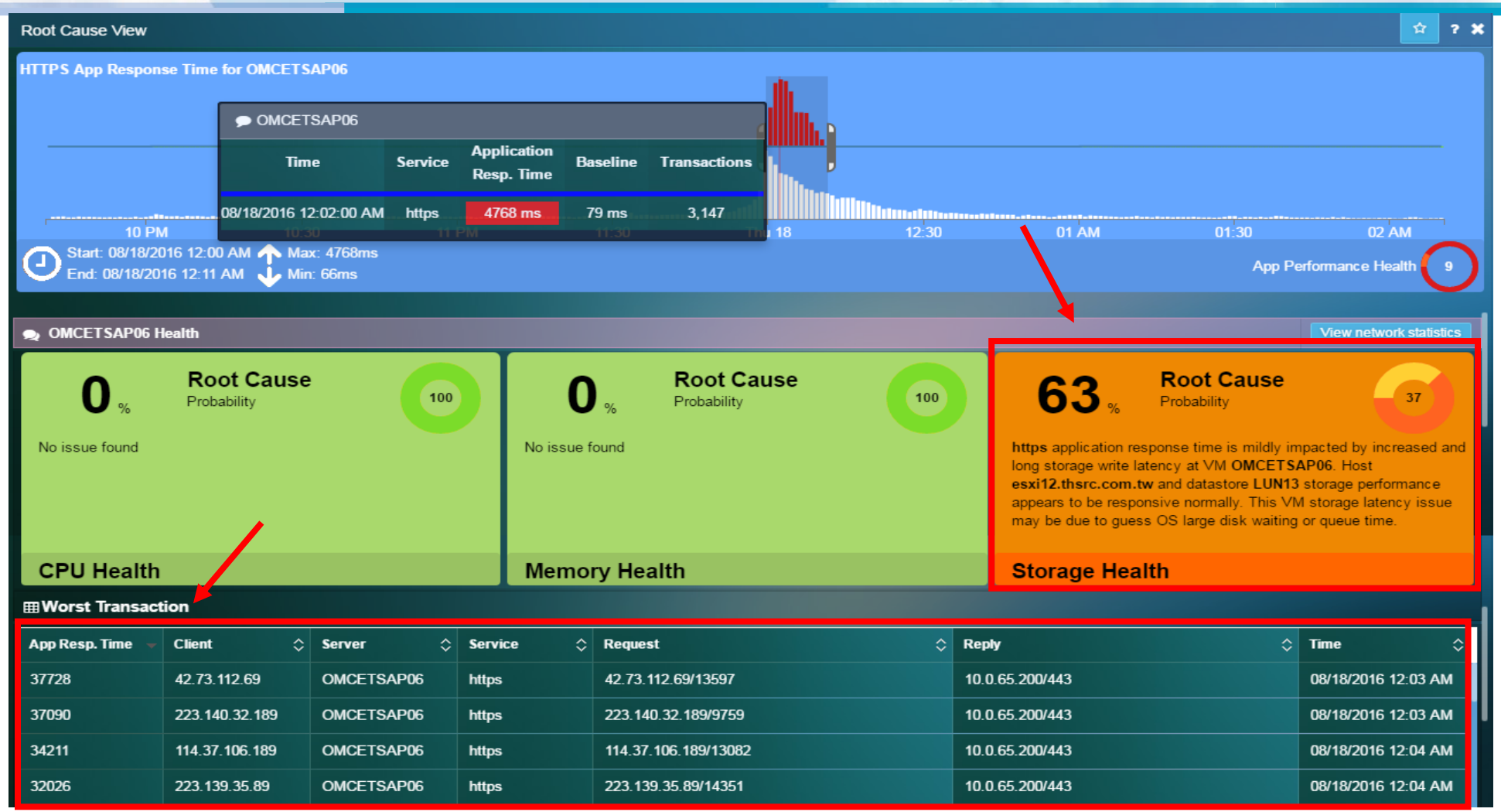
# 金融订票系统 Dashboard

# VM-OMCETSAP06出现性能问题




我们发现最慢的是这个OMCETSAP06上面所运行的HTTPS应用，平均响应时间2862MS

# VM-OMCETSAP06根本原因分析




透过Uila的智能分析我们发现目前应用变慢的原因与存储有关，同时可以看到受影响的交易应用响应时间高达30多秒。

# VM-OMCETSAP06存儲分析

# 总结

- 容易部署(纯软件无需Agent)
- 实时的终端到终端的监测
  - 南北交通与东西交通
  - 物理-虚拟-公有云环境全方位监控
- 透过DPI进行深层的应用程序分析与识别
- 不同指标之间的关联（应用-网络-基础架构)
- 直观的UI提供更快的故障域识别，故障排除和资源规划

# 客户案例

| | |
|---|---|
| 经融 | 苏州银行 BANK OF SUZHOU, First Tech federal credit union, Redwood Credit Union, 汉口银行 HKB |
| 保险&法律 | KEMPER, ZURICH, 长江财产保险股份有限公司 Changjiang Property & Casualty Insurance Co., Ltd. |
| 企业 | SAMSUNG, TOSHIBA, MEHECO, 广东通用医药有限公司 关爱生命,追求卓越, cpp, E Ink |
| 政府 | 国家税务总局河北省税务局 Hebei Provincial Tax Service, State Administration of Taxation, Clark County Water Reclamation, The City of Aspen, Bezirksregierung Münster |
| 服务业 | at&t Your world. Delivered., 万国数据服务 GDS SERVICES, 中国移动 China Mobile, SCSK |
| 卫生保健 & 零售商 | Lake EMS Lake Emergency Medical Services, CAROLINA World-Class Support for Science & Math, 寶勝國際 POU SHENG INT'L, TTL Taiwan Tobacco & Liquor |

*"才几个星期的时间，Uila从一个需求进成到领导地位、如今俨然已成为大量虚拟数据中心关键的一部份，协助迅速判断出现问题的根本原因"*

Lake EMS Lake Emergency Medical Services

*Jim Root, CIO*

**全球超过20,000个应用程序服务器皆由Uila监控**

# 谢谢

恒景科技