

实验八：vRealize Log Insight

一、实验目的

- 1、了解 vRealize Log Insight;
- 2、掌握 vRealize Log Insight 的部署与配置;
- 3、掌握 vRealize Log Insight 的基本应用。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

设计性



四、实验需求

1、硬件

每人配备计算机 1 台。

每组使用至少 2 台服务器，使用 vSphere 完成了数据中心建设，已支持 HA、FT。
使用共享存储 NFS、iSCSI。

2、软件

Windows 操作系统。

3、网络

计算机使用固定 IP 地址接入局域网，并支持对互联网的访问。

4、工具

无。

五、实验任务

- 1、完成 vRealize Log Insight 的部署;
- 2、使用 vRealize Log Insight 对数据中心进行日志分析。

六、实验内容及步骤

1、部署 vRealize Log Insight

(1) 获取 vRealize Log Insight 的安装介质 OVA 文件

获取 vRealize Log Insight，可通过本课程网站 (<http://cloud.xg.hactcm.edu.cn>) 或 VMware 官方网站获取 vRealize Log Insight 试用版软件。



vRealize Log Insight 的官网访问地址为：<https://my.vmware.com/en/group/vmware/evalcenter?p=vr-li>，可自行注册 VMware 账号下载试用版。

(2) 部署 OVF 模板

- ①选择导入 OVF 模板，点击本地文件选择 vRealize Log Insight 的 OVA 模板。
- ②选择名称和文件夹，为虚拟机设置名称并选择虚拟机位置。
- ③选择计算资源，查看验证模板详细信息。
- ④接受许可协议。
- ⑤选择部署配置，本实验选择“Extra Small”最小化配置。
- ⑥选择存储，设置虚拟磁盘格式为精简置备。
- ⑦选择网络，如配置有多个网络，需选择目标网络。IP 分配设置为静态，不需要更改。
- ⑧自定义模板信息，配置 HostName、Network IP Address、Network Netmask、Default Gateway 等信息。
- ⑨查看配置信息，确定无误后点击【FINISH】，上传并导入模板。

(3) 通过控制台管理 vRealize Log Insight

- ①启动电源，安装 vRealize Log Insight。
- ②安装完成后，在控制台查看访问地址。

(4) 初始化 vRealize Log Insight

①访问 vRealize Log Insight 安装地址，进入安装程序，点击【下一步】开始进行 vRealize Log Insight 的初始化安装。

- ②选择部署类型，此处选择【启动新部署】。
- ③设置管理员凭据。

注意：vRealize Log Insight 的管理员用户名为 admin，根据要求设置邮箱、密码。

- ④写入许可证，点击【保存并继续】。如不填写许可证，则自动使用试用授权。
- ⑤进行常规配置，如 NTP、SMTP 等配置。

2、使用 vRealize Log Insight 对数据中心进行日志分析

(1) 通过系统管理添加 vCSA

①点击【vSphere Integration】或点击右上角图标，选择【系统管理】，点击【集成】【vsphere】将 vRealize Log Insight 与 vCSA 集成。

②填写 vCSA 信息进行集成，填写主机名、用户名、密码，并勾选“收集 vCenter Server 事件、任务和警报”与“将 ESXi 主机配置为发送日志至 Log Insight”，配置完成后，点击【测试连接】测试系统是否可用，如果可用点击【保存】即可。

(2) 使用仪表盘实现数据中心日志可视化分析

在仪表盘选项卡上可查看日志事件图表或创建自定义组件分析日志数据。

- ①点击【仪表盘】【General】，查看通用日志。
- ②点击【仪表盘】【VMware - vSphere】，查看 vCSA 日志数据。

(3) 使用交互式分析实现日志集中查看

在交互式分析选项卡可集中查看日志数据，可搜索或筛选日志事件。

- ①点击【收藏】图标，收藏查询结果。
- ②点击【仪表盘】图标，将当前查询添加至仪表盘。



- ③点击【警示】图标，创建警示。
- ④点击【导出】图表，导出事件结果或图表。

七、实验考核

1、任务说明

使用 vRealize Log Insight 实现数据中心日志分析。

2、任务要求

要求 1：部署 vRealize Log Insight。

要求 2：使用 vRealize Log Insight 实现数据中心日志可视化分析。

要求 3：使用 vRealize Log Insight 实现日志集中查看。

3、考核要求

题目 1-文件提交：请提交 vRealize Log Insight 的【系统管理-系统监控】截图。

题目 2-文件提交：请提交 vRealize Log Insight 的【系统管理-集成-vSphere】截图。

题目 3-文件提交：请提交 vRealize Log Insight 的【仪表盘-内容包仪表盘-General-Overview】截图。

题目 4-文件提交：请提交 vRealize Log Insight 的【交互式分析】截图。