

力尊融网 NGINX 集中管理平台 安装手册

目录

一、 环境描述	1
二、 安装管理平台	1
2.1 前置工作	1
2.2 安装步骤	2
三、 登录管理平台	3
四、 申请 License	3
五、 导入 CVE 列表	4
六、 安装 NGINX 实例	4
6.1 前置工作	4
6.2 安装 NGINX 实例	5
6.3 在 NGINX 实例上安装 exporter	6
6.4 在 NGINX 实例上安装主动 Agent	6
七、 接入 NGINX 实例	6
7.1 SSH 接入	6
7.2 Agent 接入	7
八、 常见问题	8

一、环境描述

用于测试的力尊融网 NGINX 集中管理平台，限制可接入实例不超过 5 个，推荐单节点部署，可通过安装脚本一键安装（不可与 NGINX 实例在同一个节点）。

资源要求如下（按照管理 5 实例节点计算）：

	力尊融网 NGINX 集中管理平台
CPU/内存	8Core/16G
磁盘	50G
操作系统要求	CentOS7.6+ 64bit / Redhat 7.6+ 64bit
其它要求	建议是干净的 CentOS 系统，不要与其他系统共用

产品使用端口：

组件	端口
vessel_back	8886
vessel_front	8080
vessel_nginx	443/80
vessel_etcd	2379
vessel_es	9200
vessel_mysql	3306
SSHD	22

二、安装管理平台

2.1 前置工作

1. 检查安装包
 - a. 执行命令：md5sum tar 包，等待结果。
 - b. 上步执行结果与 md5 文件内容对比。

*二者一致方可继续安装。

2. 检查操作系统版本

redhat/centos: `cat /etc/redhat-release`

3. 检查剩余磁盘空间，剩余空间不低于 50G

执行命令：`df -h`

4. 确认 443 端口没有被占用（安装管理平台的机器需要开启 443 的对外访问权限，允许使用 http 访问 web 登录界面）

执行命令：`netstat -anp | grep 443`

5. 确认防火墙关闭

a. 查看防火墙：`service firewalld status`。执行结果是 `Active: inactive (dead)` 表示防火墙是关闭状态。

b. 禁用防火墙：`systemctl stop firewalld`

6. 确认 useDNS 关闭

a. `vi /etc/ssh/sshd_config`，增加一行内容 `useDNS no`

b. `systemctl restart sshd`

7. 申请 hzcert.tar.gz 的压缩包

提供 ip 地址，联系力尊软件客户成功（王丹，17744520870，wangdan@holystone.com.cn）。

2.2 安装步骤

1. 下载安装包到安装管理平台的机器(资源要求参考上文)，管理平台不可与 NGINX 实例在同一个节点。

2. 解压安装包：

```
tar -xvf vessel_install.tar.gz
```

```
cd vessel_install
```

3. 将 hzcert.tar.gz 放置在当前目录下

4. export vessel_vip=当前 IP 地址
5. 在当前目录下执行./all_in_one.sh

三、登录管理平台

1. 使用浏览器访问 https://管理平台 IP 地址。
2. 管理平台默认登录账户（登录后可修改密码）：

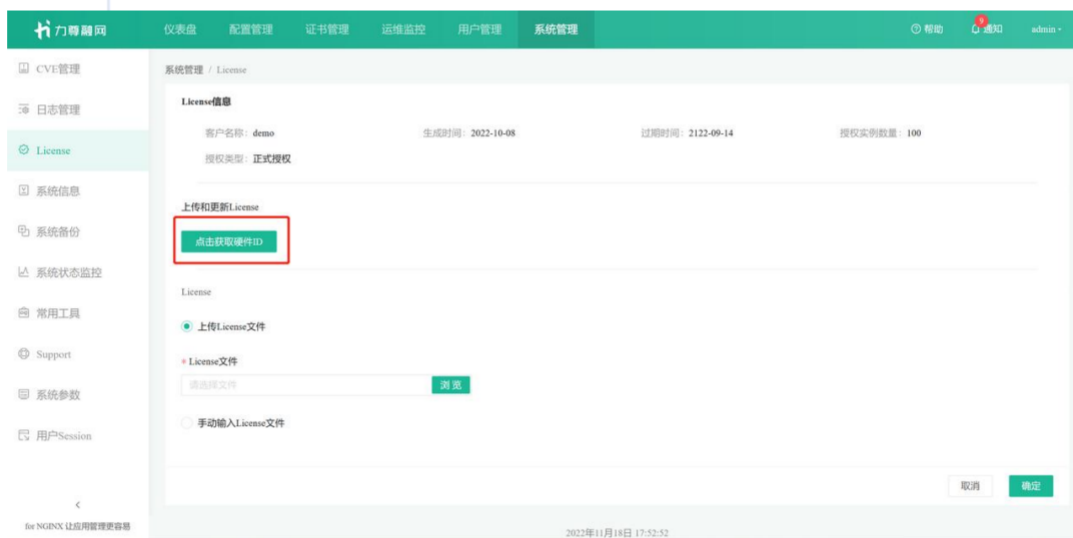
超级管理员：admin/H0lyzone@123

审计员：audit/Holyz0ne@123

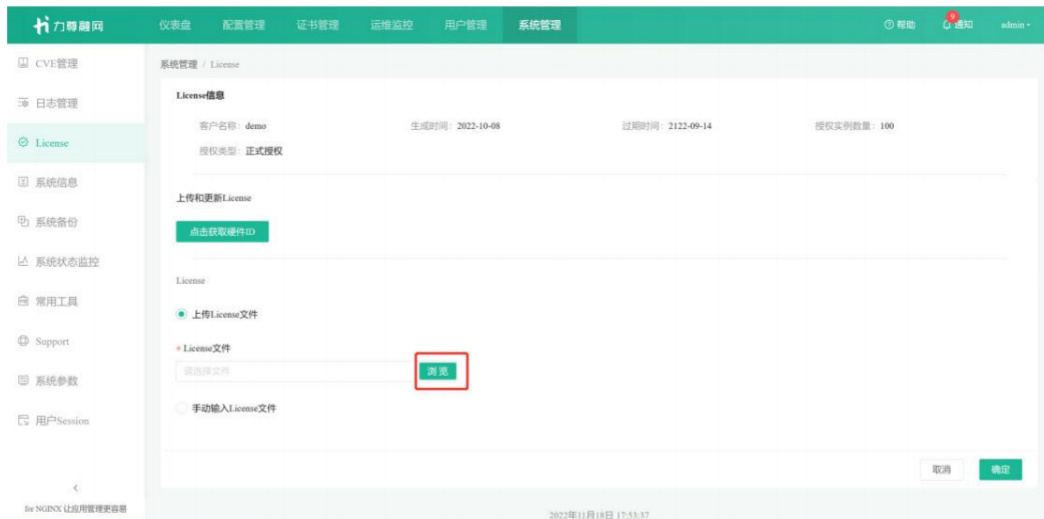
【备注】：若登录页面打开失败，请参考下方常见问题。

四、申请 License

1. 登录力尊融网-系统管理-License：点击获取硬件 ID。

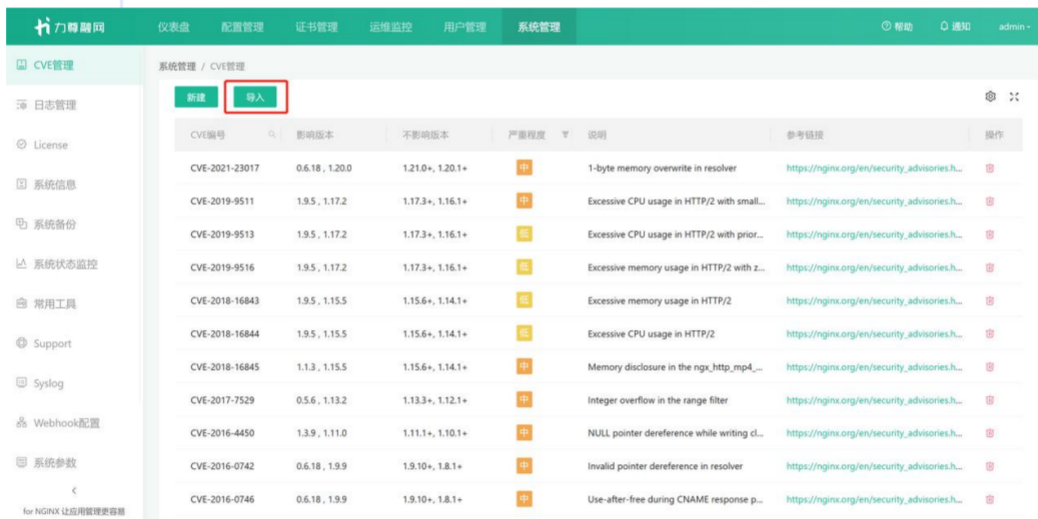


2. 保留获取的硬件 ID 文件，发给客户成功（王丹，17744520870，wangdan@holystone.com.cn），申请 License 文件。
3. 上传 License 文件（无需解压，直接上传）。



五、导入 CVE 列表

将《CVE 202301》导入管理平台。



六、安装 NGINX 实例

6.1 前置工作

1. 关闭防火墙
2. export vessel_vip=管理平台 IP 地址
3. 管理平台上传 License 文件后再安装 exporter 和 Agent

6.2 安装 NGINX 实例

*NGINX 版本可选择 N+或者 NGINX OSS

6.2.1 安装 N+

1. SSH 登录到实例
2. 上传 rpm 安装包
3. yum nginx-plus*.rpm
4. 启动 NGINX

6.2.2 安装 NGINX OSS

1. 在/etc/yum.repos.d/目录下创建 nginx.repo
2. 文件内容如下

```
[nginx-stable]
name=nginx stable repo
baseurl=http://nginx.org/packages/centos/$releasever/$basearch/
gpgcheck=1
enabled=1
gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key
module_hotfixes=true

[nginx-mainline]
name=nginx mainline repo
baseurl=http://nginx.org/packages/mainline/centos/$releasever/$basearch/
gpgcheck=1
enabled=0
gpgkey=https://nginx.org/keys/nginx_signing.key
module_hotfixes=true
```

3. 执行 `yum install nginx`

参考：http://nginx.org/en/linux_packages.html#RHEL

4. 启动 NGINX

6.3 在 NGINX 实例上安装 exporter

1. 环境检查

检查 9100, 9113, 9913, 60001, 60000 端口是否被占用:

执行命令：`netstat -anp | grep 端口`

2. 安装步骤

- a. SSH 登录到 NGINX 实例

- b. 执行如下命令:

```
curl -k -O https://$vessel_vip/agent/installer/vessel_exporter_installer.sh  
/bin/bash ./vessel_exporter_installer.sh $vessel_vip
```

6.4 在 NGINX 实例上安装主动 Agent

* 如果使用 SSH 方式接入，可跳过此部分。

1. SSH 登录到 NGINX 实例

2. 执行如下命令:

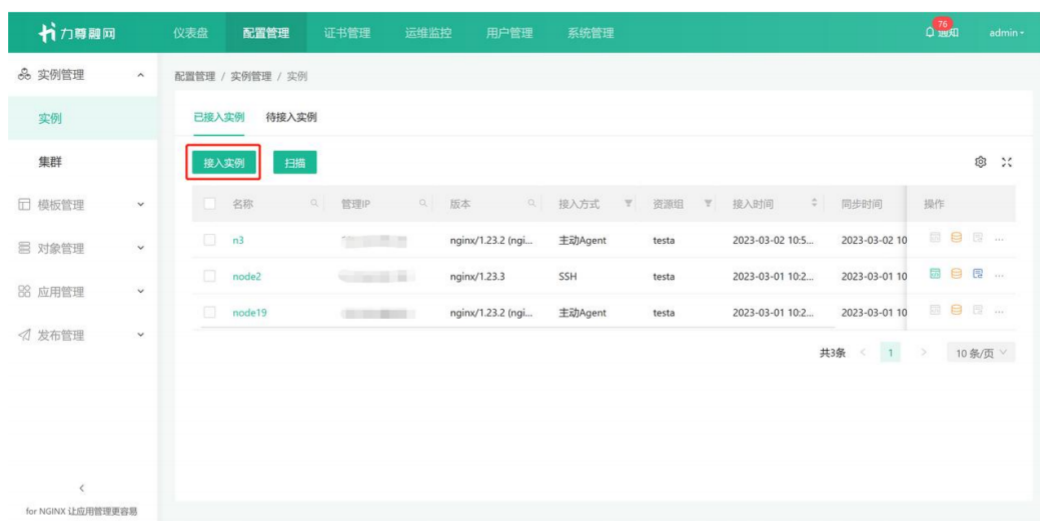
```
curl -k -O https://$vessel_vip/agent/installer/vessel_agentv2_installer.sh  
/bin/sh ./vessel_agentv2_installer.sh $vessel_vip 实例 IP 地址
```

七、接入 NGINX 实例

7.1 SSH 接入

1. 登录账号

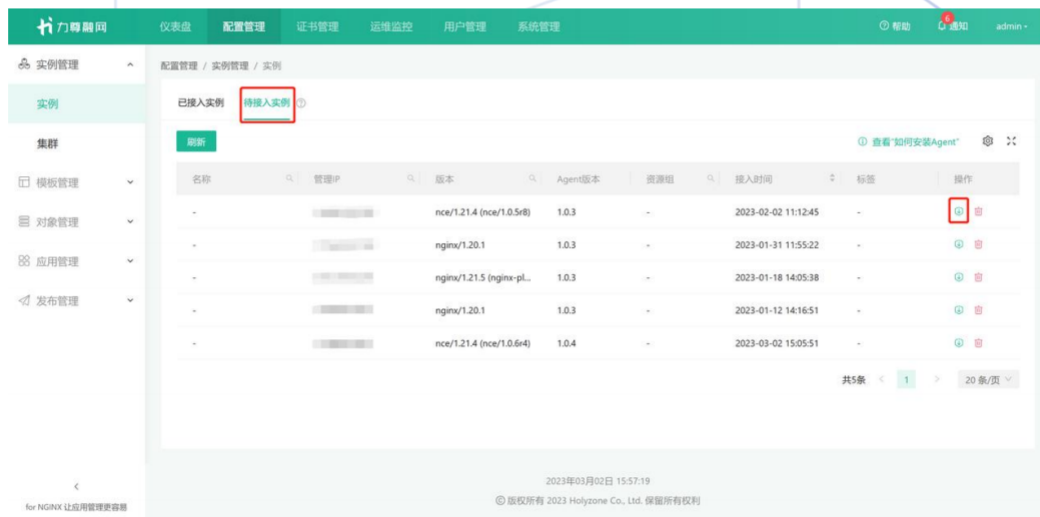
2. 配置管理-实例管理-实例-接入实例



7.2 Agent 接入

*实例安装 Agent 成功后，可自动显示在待接入实例列表中。

1. 登录账号
2. 配置管理-实例管理-实例-待接入实例
3. 选择实例，点击右侧操作栏的接入按钮



八、常见问题

1. 登录页面连接不通

【解决步骤】：

- a. 检查管理平台组件 vessel_nginx 容器状态是否正常，执行命令：`docker ps |grep vessel_nginx`
- b. 如果不是运行状态，需要确定是否本机服务是否占用了 80、443 端口，关掉冲突的服务。
- c. 再次启动容器 vessel_nginx，执行命令：`docker start vessel_nginx`
- d. 检查组件是否启动成功，执行命令：`docker ps |grep vessel_nginx`，若 STATUS 为 UP，启动成功。
- e. 登录验证：使用浏览器访问 `https://IP 地址`。
- f. 若还是连接不通，检查机器是否没有开放 443 端口。`telnet ip 端口`

2. 安装完成后，输入用户名密码无法登录，或提示数据库不存在：

【解决步骤】：重启 vessel_back 容器执行命令：`docker restart vessel_back`

3. 导入证书后，仍然提示 License 错误：

【解决步骤】：

- a. 重启 vessel_back 容器以强制触发 license 更新，执行命令：`docker restart vessel_back`
- b. 如果不能解决，需要客户确定提交力尊的硬件 ID 是否正确。
- c. 安装完成后，通过浏览器访问 `https://Nginx 管理平台 IP 地址/` 不通，需要查看 vessel_nginx 容器状态是否正常，执行命令：`docker ps |grep vessel_nginx`
如果不是运行状态，需要确定是否本机服务是否占用了 80、443 端口，关掉冲突的服务，重新启动 vessel_nginx：`docker start vessel_nginx`

4. 纳管的实例，仪表盘/运行监控-性能没有数据显示。

【解决步骤】参考上文“开启 exporter”。

5. 卸载融网

```
cd vessel_install
```

```
docker rm -f $(docker ps --quiet -f "name=vessel_")
```

```
rm -rf ./vessel_data
```



北京力尊信通软件系统有限公司

发布日期 2023-03-02