

老男孩教育-综合架构-jumpserver

1	1.跳板机
2	2.跳板机的缺陷
3	3.堡垒机
4	4.堡垒机优势 4A能力
5	5.jumpserver
6	6.jumpserver安装
7	手动
8	理解各个组件：
9	
10	
11	Docker
12	脚本
13	分布式
14	7.jumpserver基本应用
15	8.用户 （ 三类 ）
16	管理用户
17	系统用户
18	普通用户
19	
20	9.资产 （ 根据不同维度划分 ）
21	服务器
22	网络设备
23	数据应用
24	
25	10.权限
26	将用户-->关联-->资产
27	
28	11.管理MySQL数据库应用
29	
30	12.审计
31	1.不允许执行rm命令
32	2.录屏回放 \ 详细命令输出 \ 批量执行
33	
34	13.安全

1. 跳板机

- 堡垒机,跳板机

2核心8G内存		

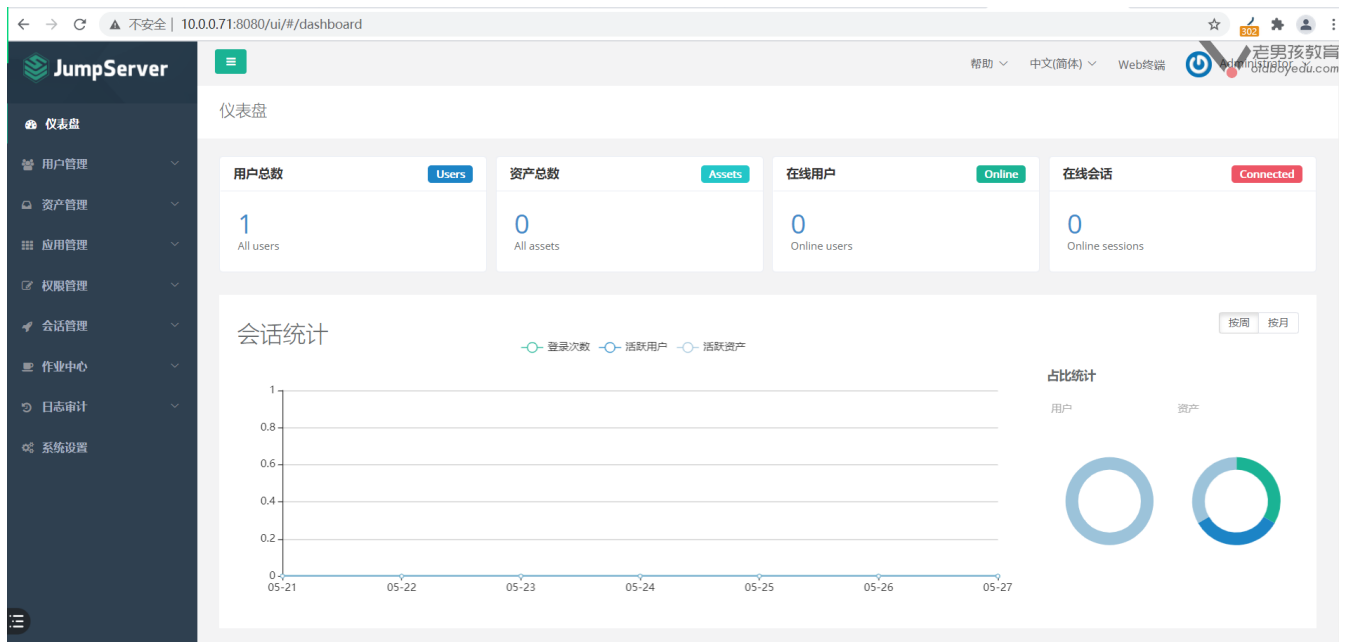
1	
2	快速搭建使用.
3	
4	#全自动

```

5  curl -sSL https://github.com/jumpserver/jumpserver/releases/download/v2.10.2/quick_start.sh | bash
6
7  #
8  [root@m02 ~]# tar xf jumpserver-installer-v2.10.2.tar.gz -C /opt/
9  [root@m02 ~]# ln -s /opt/jumpserver-installer-v2.10.2/ /opt/jumpserver
10 [root@m02 ~]# cd /opt/jumpserver
11 [root@m02 /opt/jumpserver]# ll
12 total 24
13 drwxrwxr-x 3 root root 4096 May 18 19:13 compose
14 -rw-rw-r-- 1 root root 1597 May 18 19:13 config-example.txt
15 drwxrwxr-x 7 root root 86 May 18 19:13 config_init
16 -rwxrwxr-x 1 root root 5503 May 18 19:13 jmsctl.sh
17 drwxrwxr-x 4 root root 29 May 18 19:13 locale
18 -rw-rw-r-- 1 root root 2593 May 18 19:13 README.md
19 drwxrwxr-x 2 root root 279 May 18 19:13 scripts
20 -rw-rw-r-- 1 root root 25 May 26 17:18 static.env
21 drwxrwxr-x 2 root root 41 May 18 19:13 utils
22 [root@m02 /opt/jumpserver]# cp config-example.txt config/config.txt
23
24
25
26 [root@m02 /opt/jumpserver]# ./jmsctl.sh #这一步显示命令格式 表示 config.txt配置ok
27 No such command:
28 JumpServer Deployment Management Script
29
30 Usage:
31 ./jmsctl.sh [COMMAND] [ARGS...]
32 ./jmsctl.sh --help
33
34 Installation Commands:
35 install          Install JumpServer
36 upgrade [version] Upgrade JumpServer
37 check_update     Check for updates JumpServer
38 reconfig         Reconfiguration JumpServer
39
40 Management Commands:
41 start           Start JumpServer
42 stop           Stop JumpServer
43 close          Close JumpServer
44 restart        Restart JumpServer
45 status         Check JumpServer
46 down          Offline JumpServer
47 uninstall      Uninstall JumpServer
48
49 More Commands:
50 load_image     Loading docker image
51 python         Run python manage.py shell
52 backup_db      Backup database
53 restore_db [file] Data recovery through database backup file
54 raw           Execute the original docker-compose command
55 tail [service] View log
56
57
58 #安装jumpserver
59 [root@m02 /opt/jumpserver]# ./jmsctl.sh install
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69 Version: v2.10.2
70
71 语言 Language (cn/en) (default cn):
72 一直回车.
73 ...
74

```

```
75
76
77
78
79 >>> 安装完成了
80 1. 可以使用如下命令启动，然后访问
81 ./jmsctl.sh start #docker 运行起来
82
83 2. 其它一些管理命令
84 ./jmsctl.sh stop
85 ./jmsctl.sh restart
86 ./jmsctl.sh backup
87 ./jmsctl.sh upgrade
88 更多还有一些命令，你可以 ./jmsctl.sh --help 来了解
89
90 3. web 访问
91 http://10.0.0.71:8080
92 https://10.0.0.71:8443
93 默认用户: admin 默认密码: admin
94
95 4. SSH/SFTP 访问
96 ssh admin@10.0.0.71 -p2222
97 sftp -P2222 admin@10.0.0.71
98
99 5. 更多信息
100 我们的官网: https://www.jumpserver.org/
101 我们的文档: https://docs.jumpserver.org/
102
103
```



Administrator, 欢迎使用JumpServer开源堡垒机系统

- 1) 输入 **部分IP, 主机名, 备注** 进行搜索登录(如果唯一).
- 2) 输入 **/ + IP, 主机名, 备注** 进行搜索, 如: /192.168.
- 3) 输入 **p** 进行显示您有权限的主机.
- 4) 输入 **g** 进行显示您有权限的节点.
- 5) 输入 **d** 进行显示您有权限的数据库.
- 6) 输入 **k** 进行显示您有权限的Kubernetes.
- 7) 输入 **r** 进行刷新最新的机器和节点信息.
- 8) 输入 **h** 进行显示帮助.
- 9) 输入 **q** 进行退出.

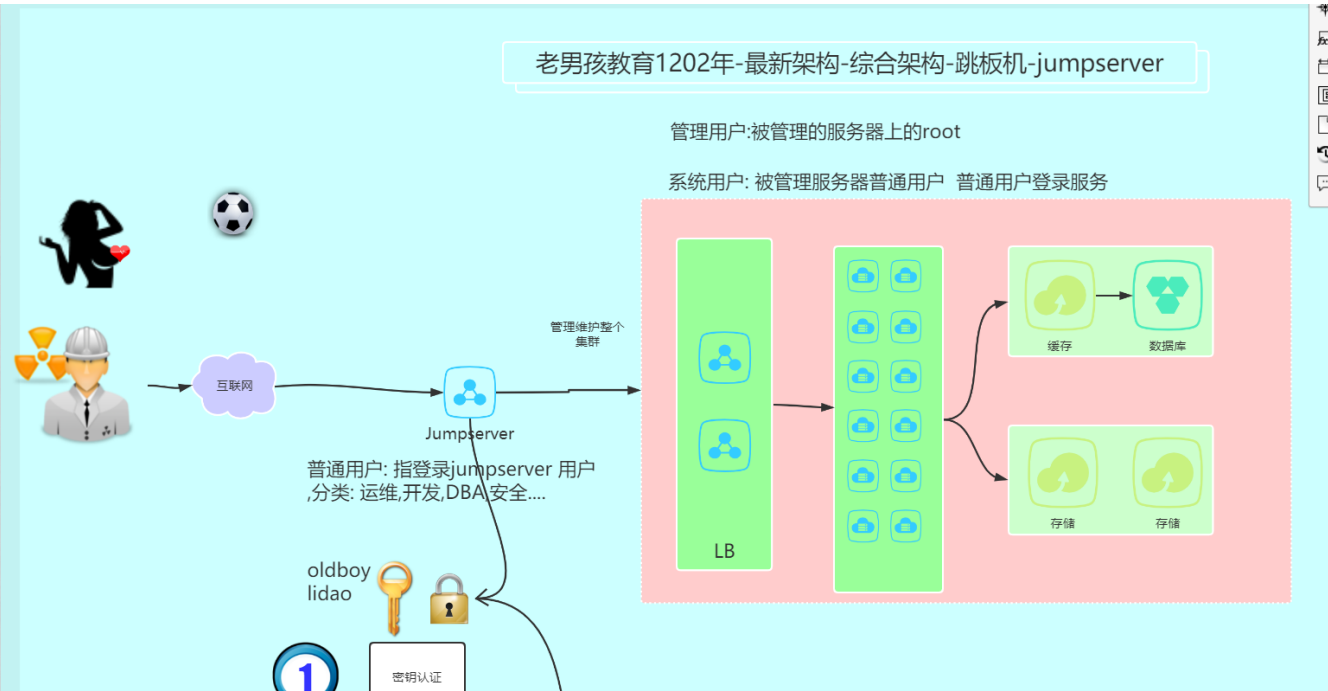
Opt> █



2. 用户

管理用户	管理用户是资产（被控服务器）上的 root ，或拥有 NOPASSWD: ALL sudo 权限的用户	
系统用户	系统用户是 JumpServer 跳转登录资产时使用的用户	
普通用户	普通用户: 指登录jumpserver 用户 ,分类: 运维,开发,DBA,安全....	

- 准备用户组(给用户组授权)
 - 运维
 - 开发
 - DBA
 - 安全



1. 添加普通用户（管理jms）

账户

* 名称

lidao

* 用户名

lidao

* 邮件

lidao@qq.com

用户组

运维 x

DBA x

开发 x

安全 x

认证

密码策略

☐ 生成重置密码链接，通过邮件发送给用户

☒ 设置密码

密码

.....

6

☐ 下次登录须修改密码

多因子认证

☒ 禁用

☐ 启用

☐ 强制启用

用户来源

数据库

安全

系统角色

☐ 系统管理员

☐ 系统审计员

☒ 用户

失效日期

🕒

2091-05-10 14:53:19

3. 资产

- 管理用户

资产列表

管理用户

资产列表

网域列表

管理用户

系统用户

命令过滤

管理用户是资产（被控服务器）上的 root，或拥有 NOPASSWD: ALL sudo 权限的用户，JumpServer 使用该用户来“推送系统用户”、“获取资产硬件信息”等。

创建

更多操作

搜索

🔍

🔍

🔍

🔍

<input type="checkbox"/>	名称	用户名	资产	备注	操作
<input type="checkbox"/>	所有服务器的root	root	0		<div>更新</div> <div>更多</div>

共 1 条

15条/页

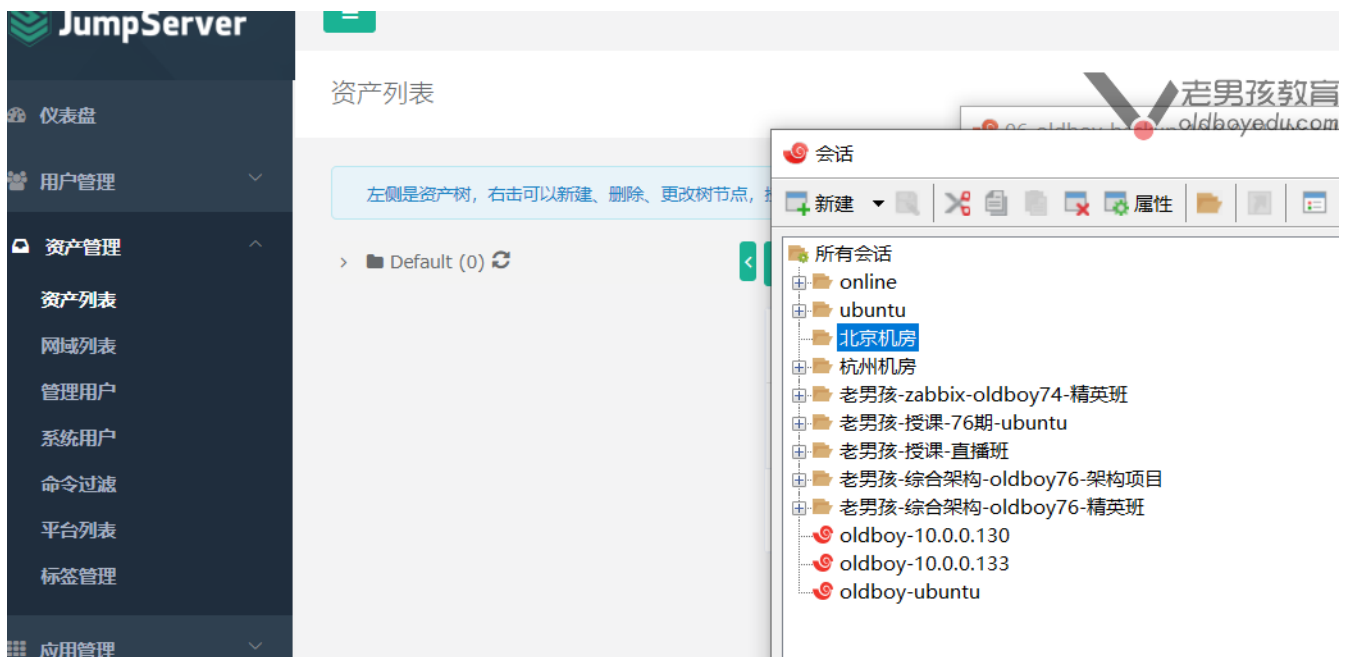
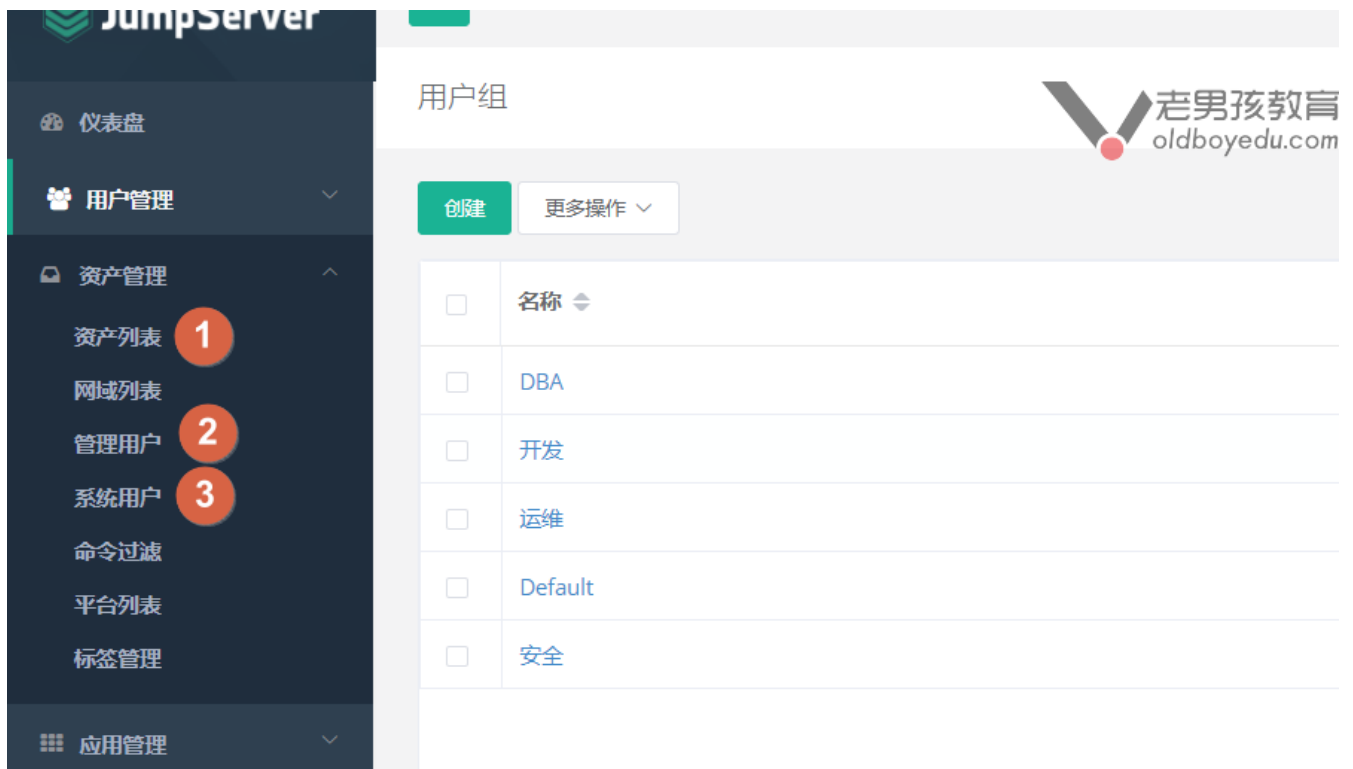
<

1

>

- 添加主机-批量导入或手动添加

- 添加主机中使用的用户



- 创建系统用户

基本

1

* 名称

zhuzhu

2

登录模式

☒ 自动登录

☐ 手动登录

如果选择手动登录模式，用户名和密码可以不填写

用户名

用户名与用户相同

☒

用户名是动态的，登录资产时使用当前用户的用户名登录

优先级

81

优先级可选范围为 1-100 (数值越小越优先)

* 协议

ssh

自动推送

3

自动推送

☒

* Sudo

/bin/whoami

使用逗号分隔多个命令，如: /bin/whoami,/sbin/ifconfig

* Shell

/bin/bash

认证

自动生成密钥 ☒

4. 权限管理

.

资产授权



• 添加授权

基本

* 名称

运维

用户

用户

请选择

用户组

运维 ×

资产

资产

请选择

节点

/Default/北京机房/沙河机房 × /Default × /Default/上海机房 × /Default/北京机房 × /Default/深圳机房 ×
/Default/北京机房/大兴机房 ×

* 系统用户

zhuzhu() ×

动作

权限

▶ ☒ 全部

剪切板权限控制目前仅支持 RDP/VNC 协议的连接

基本

* 名称 开发



用户

用户 请选择

用户组 开发 ×

资产

资产 请选择

节点 /Default/深圳机房 ×

* 系统用户 zhuzhu() ×

动作

权限 ▶ ☒ 全部

剪切板权限控制目前仅支持 RDP/VNC 协议的连接

- 添加资产到可以批量管理流程
 - 添加用户组(用户)
 - 添加管理（特权）用户(root)
 - 添加系统用户：feilao web页面创建后，推送
 - 添加资产
 - 资产授权: 添加用户(jumpserver)与 资产关联()
 - 普通用户登录jumpserver管理

5. 数据库授权

•

JumpServer

仪表盘

用户管理

资产管理

应用管理

权限管理

会话管理

作业中心

日志审计

资产列表

网域列表

管理用户

系统用户

命令过滤

平台列表

标签管理

数据库

Kubernetes



创建系统用户



基本

* 名称

all

登录模式

☒ 自动登录

☐ 手动登录

如果选择手动登录模式，用户名和密码可以不填写

* 用户名

all

优先级

81

优先级可选范围为 1-100 (数值越小越优先)

* 协议

mysql

认证

密码

.....

密码或密钥密码

仪表盘

用户管理

资产管理

应用管理

数据库

Kubernetes

创建

搜索

<input type="checkbox"/>	名称	类型	主机	端口	数据库	备注	操作
<input type="checkbox"/>	数据库db01	MySQL	172.16.1.51	3306	172.16.1.51		<div>更新更多</div>

共 1 条

15条/页

<

1

>



基本

* 名称

dba

用户

用户

请选择

用户组

DBA ×

应用

* 类别

数据库

* 类型

MySQL

应用

数据库db01 (MySQL) ×

* 系统用户

all(all) ×

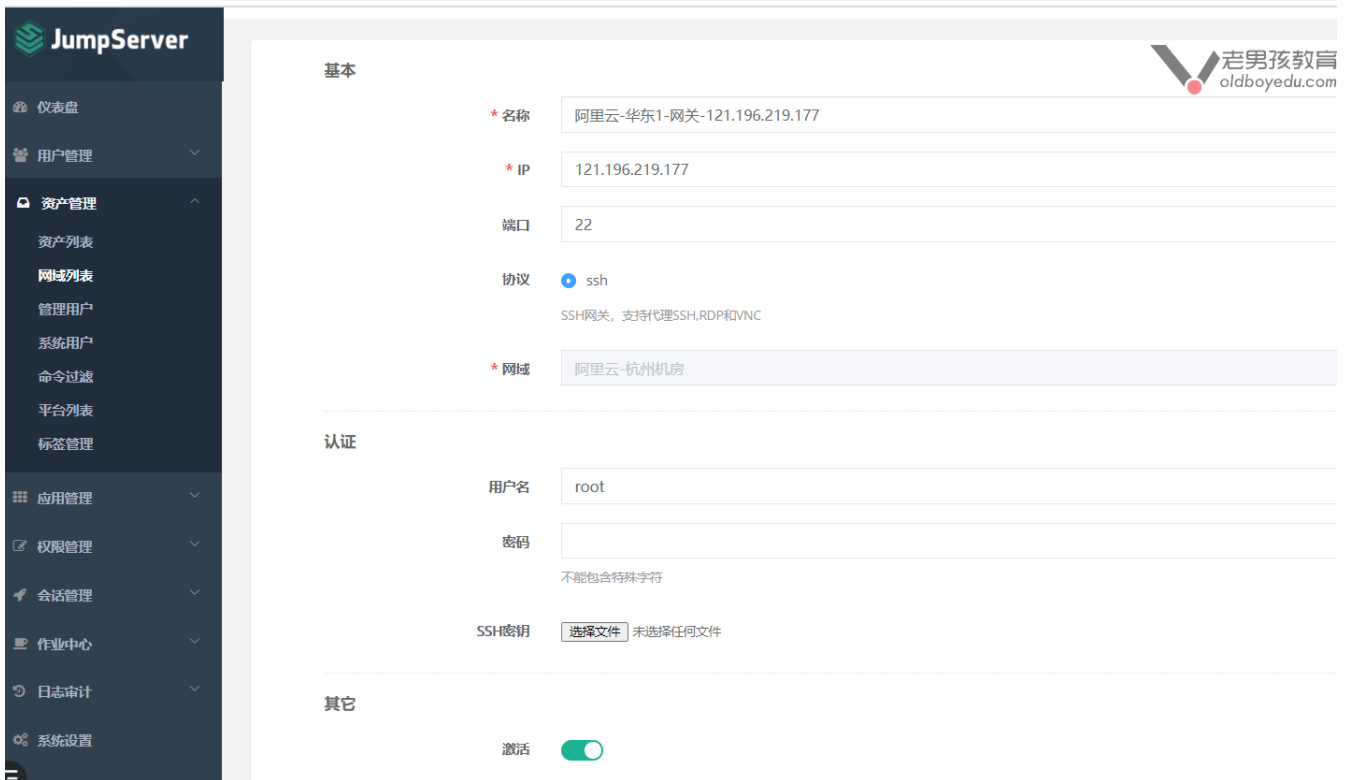


6. 多因子登录(二次验证)

- mfa 生成随机字符app
- jumpserver 谷歌登录验证器

7. 网域

- jumpserver批量关机多个地区机房
- JMS => 网域网关 => 目标资产
- 网域管理:



- 此处的秘钥是 跳板机到云服务器的私钥。

- 设置管理用户



- 秘钥是 云服务器(网关)与云服务内网服务器的 私钥

- 系统用户

JumpServer

仪表盘

用户管理

资产管理

资产列表

网域列表

管理用户

系统用户

命令过滤

平台列表

标签管理

应用管理

权限管理

会话管理

作业中心

日志审计

系统设置

10.0.0.71:8080/ui/#/assets/system-users/create?protocol=ssh

老男孩教育
oldboyedu.com

* 名称

阿里云-aliyun

登录模式

自动登录

手动登录

如果选择手动登录模式，用户名和密码可以不填写

* 用户名

aliyun

用户名与用户相同

用户名是动态的，登录资产时使用当前用户的用户名登录

优先级

81

优先级可选范围为 1-100 (数值越小越优先)

* 协议

ssh

自动推送

自动推送

* Sudo

/bin/whoami

使用逗号分隔多个命令，如: /bin/whoami/sbin/iftconfig

* Shell

/bin/bash

家目录

/home/aliyun

默认家目录 /home/系统用户名: /home/username

用户附属组

请输入用户组，多个用户组使用逗号分隔 (需填写已存在的用户组)

认证

自动生成密钥

- 添加资产

基本

* 主机名

172.16.1.81

* IP(域名)

172.16.1.81

* 系统平台

Linux

公网IP

网域

阿里云-杭州机房



协议组

协议组

ssh

22

认证

* 管理用户

阿里云-华东1-root用户(root)

节点

* 节点

/Default/阿里云-华东1(杭州) ×

标签

标签管理

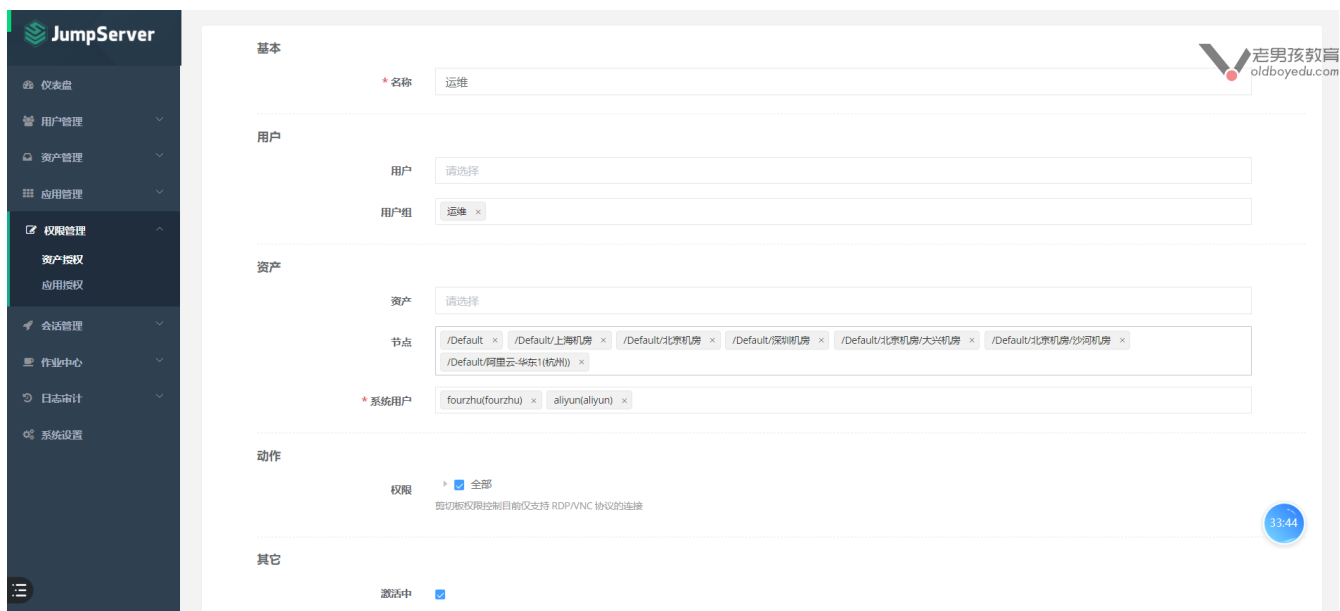
请选择

其它

激活

☒

- 授权



8. LDAP oldboy oldboy123

- 域控
 - LDAP(OpenLDAP) linux
 - AD(域控) windows
- 公司多个产品,各种产品都有不同的账号
 - 监控zabbix
 - 跳板机
 - 产品....
 -

9. 安全与优化

- 安全:
 - 用户--->vpn---->防火墙---->跳板机---->资产
 - https
- 优化:
 - 组件分离,手动部署