



JumpServer

JumpServer 产品手册

管理员使用手册 V4.10-Its



目录

1. 免责声明	7
2. 前言	8
2.1 概述	8
2.2 预期读者	8
2.3 获得帮助	8
3. 控制台	9
3.1 用户管理	9
3.1.1 用户列表	9
3.1.2 用户组列表	19
3.2 资产管理	25
3.2.1 资产列表	25
3.2.2 网域列表	41
3.2.3 Web 资产	47
3.3 账号管理	50
3.3.1 账号列表	50
3.3.2 账号列表	53
3.4 授权管理	54
3.4.1 资产授权	54
3.4.2 访问控制	60
3.5 标签管理	66
3.5.1 功能概述	66
3.5.2 标签的创建	66
3.5.3 标签的绑定	66
3.5.4 标签的使用	67
3.5.5 远程应用发布机标签绑定	68

4. PAM	69
4.1 自动化	69
4.1.1 账号发现	69
4.1.2 账号推送	73
4.1.3 账号备份	76
4.2 安全设置	79
4.2.1 账号改密	79
4.2.2 风险检测	84
4.3 应用管理	90
4.3.1 功能概述	90
4.3.2 创建应用	90
4.3.3 调用记录	91
4.3.4 文档	92
5. 审计台	93
5.1 会话审计	93
5.1.1 会话记录	93
5.1.2 会话命令	96
5.1.3 文件传输	98
5.1.4 在线用户	99
5.2 日志审计	100
5.2.1 登录日志	100
5.2.2 改密日志	101
5.2.3 操作日志	102
5.3 作业审计	103
5.3.1 作业列表	103
5.3.2 作业日志	104

6. 工作台	105
6.1 我的资产	105
6.1.1 连接资产	105
6.1.2 Web终端	108
6.1.3 文件传输	123
6.1.4 文件管理	124
6.2 作业中心	127
6.2.1 快捷命令	127
6.2.2 作业管理	129
6.2.3 模板管理	131
6.2.4 执行历史	134
6.3 其他	135
6.3.1 系统工具	135
7. 系统设置	136
7.1 概览	136
7.1.1 功能概述	136
7.1.2 页面展示	136
7.2 基本设置	137
7.2.1 功能概述	137
7.2.2 基本信息	137
7.3 组织管理	138
7.3.1 功能概述	138
7.3.2 创建组织	138
7.4 角色列表	140
7.4.1 功能概述	140
7.4.2 创建角色	140
7.4.3 角色导入/导出	141
7.4.4 角色详情	141

7.4.5 更新角色	142
7.4.6 克隆角色	143
7.4.7 删除角色	143
7.5 平台列表	145
7.5.1 功能描述	145
7.5.2 资产平台的创建	145
7.5.3 自定义SFTP目录路径	147
7.6 通知设置	149
7.6.1 邮箱设置	149
7.6.2 短信设置	150
7.6.3 消息订阅	152
7.7 功能设置	154
7.7.1 公告	154
7.7.2 工单	155
7.8 作业中心	156
7.9 账号存储	157
7.10 智能问答	157
7.11 虚拟应用	158
7.12 认证设置	159
7.12.1 基本设置	159
7.12.2 LDAP 认证	163
7.12.3 Passkey	167
7.12.4 CAS	168
7.12.5 LDAP 认证	169
7.12.6 OIDC	173
7.12.7 OAuth2	177
7.12.8 SAML2	179
7.12.9 企业微信认证	181

7.12.10 钉钉认证	182
7.12.11 飞书认证	183
7.12.12 Lark 认证	184
7.12.13 Slack 认证	185
7.12.14 Radius 认证	186
7.13 存储设置	187
7.13.1 对象存储	187
7.13.2 命令存储	187
7.14 组件设置	188
7.14.1 基本设置	188
7.14.2 组件列表	188
7.14.3 组件监控	188
7.14.4 服务端点	188
7.14.5 端点规则	189
7.15 远程应用	190
7.15.1 功能概述	190
7.15.2 应用发布机	190
7.16 虚拟应用	197
7.16.1 功能概述	197
7.16.2 功能启用	197
7.16.3 功能使用	199
7.17 安全设置	200
7.17.1 认证安全	200
7.17.2 登录限制	201
7.17.3 密码安全	202
7.17.4 会话安全	203
7.18 界面设置	204
7.18.1 基本设置	204

7.18.2 Logo	206
7.18.3 图片	208
7.18.4 页脚	208
7.19 系统工具	210
7.20 系统任务	211
7.20.1 任务列表	211
7.20.2 定期清理	213
7.21 许可证	215

1. 免责声明

本文档“按原样”提供。FIT2CLOUD, Inc. 不承诺与本文档相关的所有保证，包括但不限于对适销性和特定用途适用性的默示保证。本文档可能含有技术或其他方面的错误或印刷错误。FIT2CLOUD, Inc. 保留随时修订本文档中的信息的权利，如有更改，恕不另行通知。本文档及本文档中介绍的软件属 FIT2CLOUD, Inc. 及其许可发放方的机密信息，依据FIT2CLOUD, Inc.的许可提供。

FIT2CLOUD, Inc.、FIT2CLOUD 徽标是 FIT2CLOUD, Inc. 和或其附属公司的商标，已在中国国专利商标局和其他国家/地区注册。所有其他商标和注册商标为各自所有者的资产。

商标:

FIT2CLOUD®

2. 前言

2.1 概述

感谢您选择JumpServer 堡垒机。本手册详细描述了JumpServer 堡垒机（以下简称“JumpServer”或“系统”）的使用方法，包括JumpServer快速入门、个人信息、系统设置、控制台、审计台、工作台、工单等模块。

手册所提供的内容仅具备一般性的指导意义，并不确保涵盖所有型号产品的所有使用场景。因版本升级、设备型号、不同项目配置文件不相同等原因，手册中所提供的内容与用户使用的实际设备界面可能不一致，请以用户设备界面的实际信息为准，手册中不再针对前述情况造成的差异一一说明。

出于功能介绍及配置示例的需要，手册中可能会使用IP地址、网址、域名等。如无特殊说明上述内容均为示意，不指代任何实际意义。

2.2 预期读者

本文档主要适用于使用JumpServer 的人员，包括系统管理员、网络管理员等。本文假设读者对以下领域的知识有一定了解：

- TCP/IP、HTTP 等基础网络通讯协议。
- 数据库、服务器、路由器、交换机等常见设备（系统）的基本工作原理和配置、操作。
- 堡垒机和网络安全运维工具的基本工作原理和操作。

2.3 获取帮助

当您在使用JumpServer过程中遇到任何问题，请联系企业微信群中的支持人员、QQ群中的在线支持人员或者登录飞致云支持门户<https://support.fit2cloud.com/> 提交工单、拨打400-052-0755寻求帮助。

公司各区域联系地址：

- 杭州：浙江省杭州市西湖区文三路478号华星时代A座1502室。
- 北京：北京市朝阳区东三环中路7号财富中心写字楼A座501室、715室。
- 上海：上海市徐汇区中山西路1800号兆丰环球大厦12E室。
- 深圳：广东省深圳市福田区金田路2030号卓越世纪中心4栋1005室。
- 广州：广东省广州市天河区华强路9号保利克洛维中盈2410A单元。
- 南京：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿广场写字楼A座906室。
- 成都：四川省成都市高新区天府大道中段666号希顿国际广场C座2505室。
- 武汉：湖北省武汉市洪山区关山大道101号光谷时代广场A座902室。
- 苏州：江苏省苏州市吴中区宝带东路399号中润中心1908、1909室。
- 西安：陕西省西安市雁塔区科技路33号高新国际2908室。
- 济南：山东省济南市历下区解放东路6-17号中弘广场D座12层1203室。
- 青岛：山东省青岛市市北区辽阳西路567号浮山厚业中心6号楼1111室。
- 郑州：河南省郑州市二七区航海中路升龙城二七中心A座1320室。
- 长沙：湖南省长沙市岳麓区麓谷信息港A栋16楼1608室。
- 厦门：福建省厦门市思明区宜兰路9号康利金融大厦1009单元。
- 合肥：安徽省合肥市包河区绿地中心E座1716室。
- 重庆：重庆市渝中区解放碑街道五一一路99号协信中心A座1108B室。
- 天津：天津市南开区融汇广场2-1-8层813单元。

3. 控制台

3.1 用户管理

3.1.1 用户列表

1. 功能概述

- 进入控制台页面，点击用户管理 > 用户列表，进入用户列表页面。
- 该页面主要用于管理 JumpServer 用户，包括新增、删除、更新和查看等操作。

名称	用户名	邮箱	用户组	有效	操作
js01	js01	js01@qq.com	0	● 否	[编辑] [...]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	0	● 否	[编辑] [...]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	0	● 否	[编辑] [...]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	● 否	[编辑] [...]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	● 否	[编辑] [...]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	● 否	[编辑] [...]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	● 否	[编辑] [...]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	● 否	[编辑] [...]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	● 否	[编辑] [...]
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	● 否	[编辑] [...]

2. 创建用户

- 点击用户列表页面的创建按钮，进入用户详细创建页面。
- 在用户列表页面点击创建按钮，进入用户详细创建页面。

注: 组织角色以及组织管理为**企业版**功能。

- 详细参数说明:

参数	说明
名称	用户识别名称，可重复
用户名	登录 JumpServer 的登录账号，不可重复
邮箱	登录账号对应的邮箱地址，不可重复
用户组	将用户按组进行管理，主要用于资产授权，当某个资产对某个用户组授权时，这个用户组所有的用户都对这个资产有相应的权限
密码策略	密码在管理员创建用户的过程中可以自主设置；也可以生成密码连接，通过邮件发送给用户。在成功提交用户信息后，JumpServer 会发送一条设置用户密码的邮件到所填写的用户邮箱
MFA	多因子身份认证。启用 MFA 后，用户登录 JumpServer 系统时，系统将要求输入用户名和密码（第一安全要素），然后要求输入来自其 MFA 设备的动态验证码（第二安全要素），双因子的安全认证将为账户提供更高的安全保护
来源	指定该用户的来源，如手动创建则为 数据库 ，如从 LDAP 中导入则为 LDAP
系统角色	系统角色是决定一个用户在系统层面具有哪些权限（系统管理员、审计员、用户/其他自定义角色）
组织角色(X-Pack)	组织角色是决定一个用户在组织层面具有哪些权限（组织管理员、审计员、用户/其他自定义角色）
激活	表示用户状态是否正常可登录，非激活状态用户不可登录
失效日期	失效日期指用户可进行登录的最后日期，时间截止后不可登录
手机	非必填项，配置用户的手机号，用于 MFA 手机短信的接收
微信	非必填项，配置用户的企业微信，用于 企业微信 方式的认证登录
备注	非必填项，管理员配置该用户的备注信息

3. 邀请用户(X-Pack)

注: 邀请用户以及组织管理为**企业版**功能。

- 点击用户详情页面的邀请用户按钮，使用邀请用户功能。
- 该功能主要用于某个 JumpServer 用户存在于整个系统中，但不存在于当前组织中时，邀请该用户加入到当前组织中。
- 点击邀请用户按钮后，在弹窗中输入需要邀请的用户并设置该用户在当前组织中的组织角色，点击提交按钮保存。

The screenshot shows the JumpServer interface. On the left, there's a sidebar with various management options like Control Panel, Dashboard, User Management, and Asset Management. The main area is titled 'User List' and shows a table of users with columns for Name, Username, Email, User Group, and Status. A modal window titled 'Invite User to Join This Organization' is open. It has fields for 'User' (containing 'js01(js01)') and 'Organization Role' (containing 'Organization Admin'). There's also a 'Confirm' button at the bottom of the modal. The number '1' is placed over the 'Invite User' button in the top bar, '2' over the user input field, and '3' over the organization role dropdown.

4. 用户导入导出

- 用户支持导入创建、更新和已存在用户导出，支持 xlsx 和 csv 的表格格式。
- 首次导入，可点击导入按钮下载模板后根据提示填写信息后导入。

5. 用户详情

- 在用户列表页面点击用户名，进入用户详情页面。
- 用户详情页包含的信息包括基本信息、授权的资产、资产授权规则、用户登录规则以及活动记录。

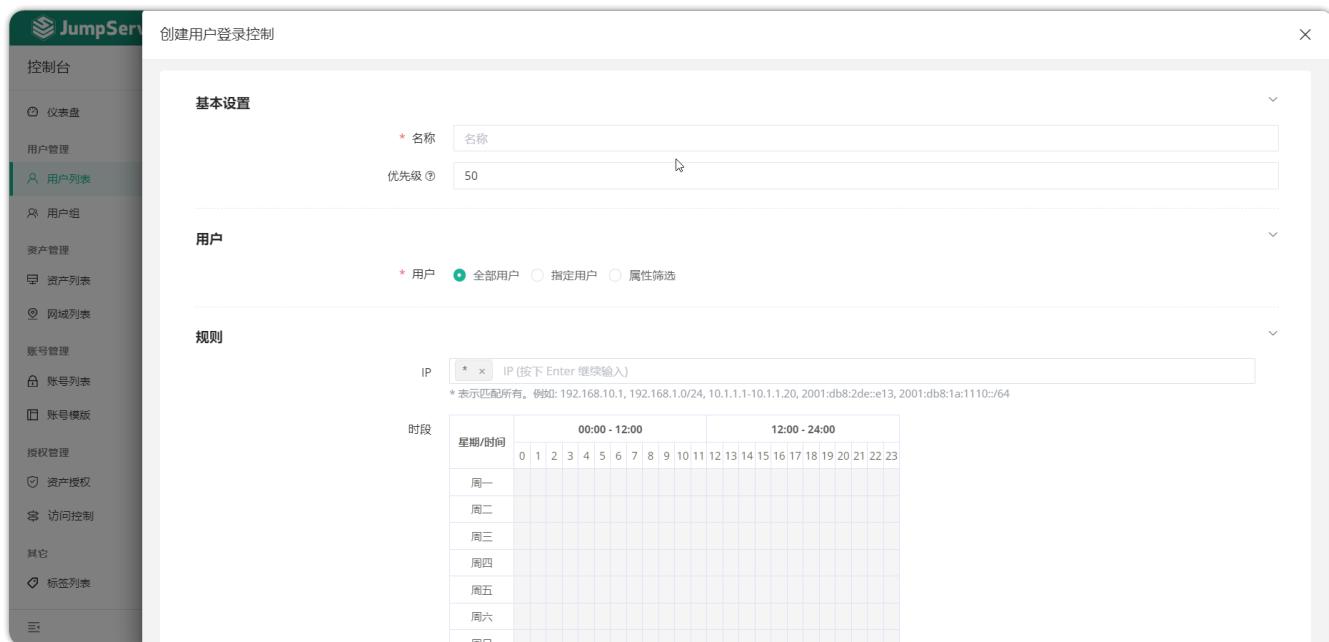
- 详细参数说明:

参数	说明
基本信息	基本信息页面显示该用户的详细信息，包括 ID、名称、用户名、邮件、角色、创建者等信息

参数	说明
授权的资产	显示出当前组织下授权给该用户的资产列表
资产授权规则	显示出包含该用户的资产授权规则列表
用户登录规则	该用户的登录策略配置详情。可通过配置登录规则限制某用户只允许在某个时间段登录等
活动记录	该用户的登录活动记录
激活	快速操作按钮，允许或禁止该用户进行登录
重置 MFA	快速操作按钮，还原用户的 MFA 到初始状态，用户下次登录需要再次进行绑定操作
重置密码	快速操作按钮，向该用户的邮箱发送重置密码的邮件
重置SSH密钥	快速操作按钮，向该用户的邮箱发送重置用户的 SSH Key 的邮件
解锁用户	快速操作按钮，如该用户因为密码多次输入错误导致账号锁定，可通过此按钮进行解锁
用户组	快速操作按钮，可在输入框中选择某个用户组进行加入或点击已加入用户组列表右侧删除按钮进行删除

用户登录规则

- 点击用户详情页面的用户登录规则按钮，可设置规则限制用户的登录 IP 与登录时间段。
- 在该页面配置具体的登录规则，点击提交按钮后进行保存生效。



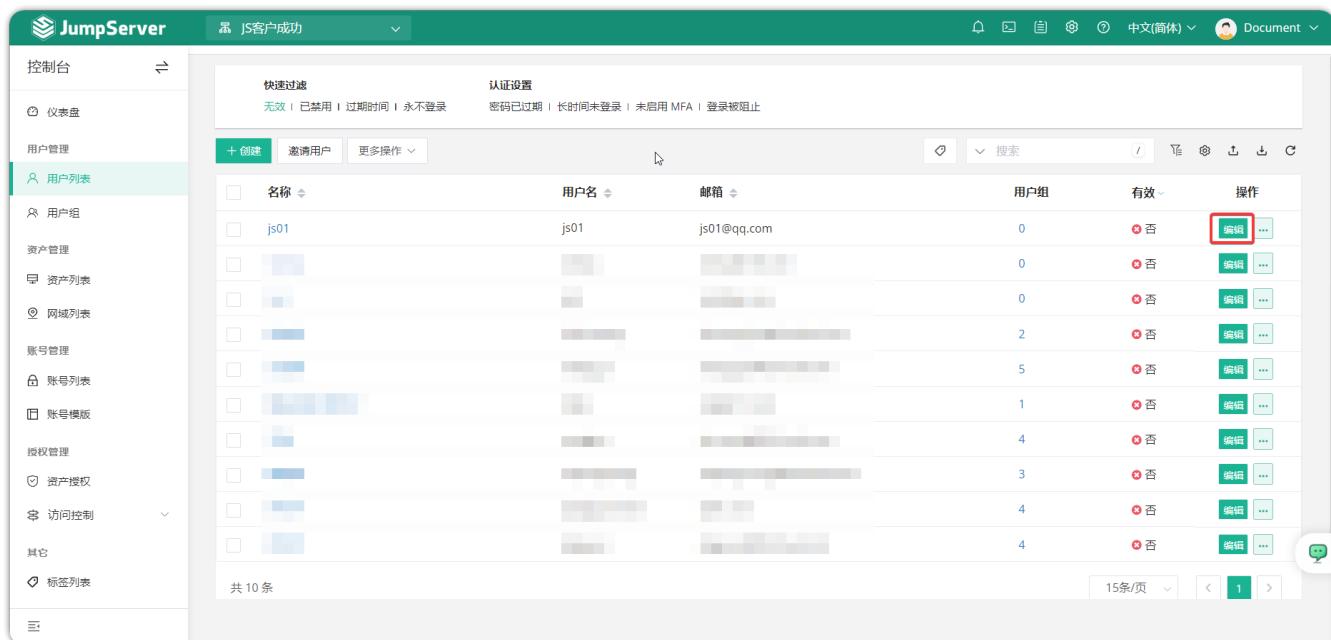
- 详细参数说明：

参数	说明
名称	指定该登录规则的名称
优先级	指定该登录规则生效的优先级，数字越小优先级越高
IP 组	

参数	说明
指定该登录规则生效所限制的登录 IP, 格式为逗号分隔的字符串, * 表示匹配所有。例如:192.168.10.1, 192.168.1.0/24, 10.1.1.1-10.1.1.20, 2001:db8:2de::e13,2001:db8:1a:1110::/64。该 IP 是指用户登录时的 IP	
时段	指定该登录规则所限制的用户登录时间段
动作	指定该登录规则被执行时的动作, 可选择 拒绝, 允许, 登录复核。分别表示拒绝该用户的登录, 允许该用户进行登录, 待指定的审批人员审批通过后进行登录
激活中	指定该登录规则是否生效

6. 用户信息更新

- 当需求对某个用户的信息进行更新时, 可点击用户列表页面用户后方的编辑按钮进行用户信息更新。



The screenshot shows the JumpServer web interface under the 'User Management' section. On the left, there's a sidebar with various management options like Control Panel, Dashboard, User Management, and Asset Management. The 'User Management' section is currently selected and highlighted in green. The main area displays a table of users with columns for Name, Username, Email, User Group, and Status. The first user listed is 'js01'. The 'Edit' button for this user is highlighted with a red box. The table shows 10 users in total, with page navigation at the bottom indicating 15 items per page and the current page being 1.

7. 用户克隆

- 对于用户信息相同, 或大部分相同的情况, 可以点击用户后方的更多按钮, 选择副本按钮, 进入用户信息更改界面, 修改相关信息后, 提交即可。

The screenshot shows the 'User List' page in the JumpServer interface. On the left sidebar, 'User List' is highlighted. The main area displays a table of users with columns: Name, Username, Email, User Group, Status, and Operations. A user named 'js01' is selected, indicated by a red box around the 'Edit' button (labeled 1). Another red box highlights the 'More' button in the operations column for this user.

名称	用户名	邮箱	用户组	有效	操作
js01	js01	js01@qq.com	0	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 ...
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	0	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 删除
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	0	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 副本
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	2	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 移除
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	5	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 ...
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	1	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 ...
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 ...
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	3	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 ...
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 ...
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	4	<input checked="" type="radio"/> 否	编辑 ...

8. 用户删除/移除

- 当需求将用户从当前组织中移除，点击用户后方的更多按钮，选择移除按钮（此操作可通过邀请用户重新将用户加入到当前组织中）。
- 当需求将用户从整个 JumpServer 系统中删除，点击用户后方的更多按钮，选择删除按钮（该操作将在数据库层面删除此用户数据，操作结果不可逆）。

This screenshot is identical to the one above, but the 'Delete' button (labeled 2) in the operations column for the 'js01' user is now highlighted with a red box, indicating it has been selected for deletion.

9. 用户列表批量操作

- 勾选用户名前面的框框，可以在更多操作中对用户进行批量移除、禁用、激活等功能。

The screenshot shows the 'User List' page in the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various management options like Asset Management, Asset List, Network List, Account Management, etc. The main area has tabs for 'User List' (highlighted with a red box), 'Create User', and 'Invite User'. A 'More Operations' dropdown menu (also highlighted with a red box) is open over a list of users. The list includes columns for Name, Username, Email, User Group, Status, and Actions. Several users are selected (indicated by green checkmarks). The 'More Operations' menu contains options like 'Batch Processing (Selected 15 items)', 'Delete Selected', 'Ban Selected', 'Activate Selected', 'Delete Selected', and 'Update Selected'.

10. 用户快速更新

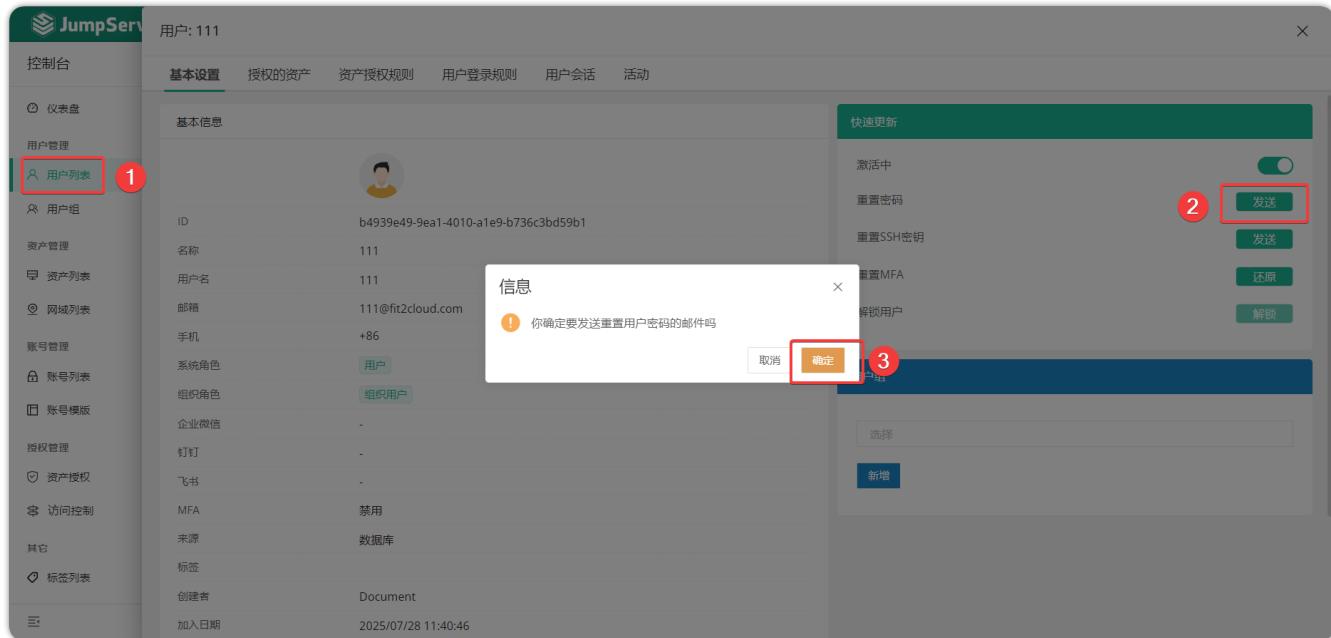
解锁用户

- 当用户在短时间内多次登录失败时，系统会暂时锁定用户以增强安全性并防止暴力攻击。管理员可以解锁用户。进入用户列表点击相应用户，在基本信息右侧快速更新卡片内即可解锁用户。

This screenshot shows the detailed view for user '111'. The left sidebar has a 'User List' option highlighted with a red box. The main content area shows user information like ID, Name, Username, Email, Phone, etc. To the right, there are two cards: 'Quick Update' and 'User Group'. The 'Quick Update' card contains buttons for 'Activate' (switched on), 'Reset Password', 'Reset SSH Key', 'Reset MFA', and 'Unlock User' (button highlighted with a red box). The 'User Group' card has a 'Select' input field and a 'Add' button.

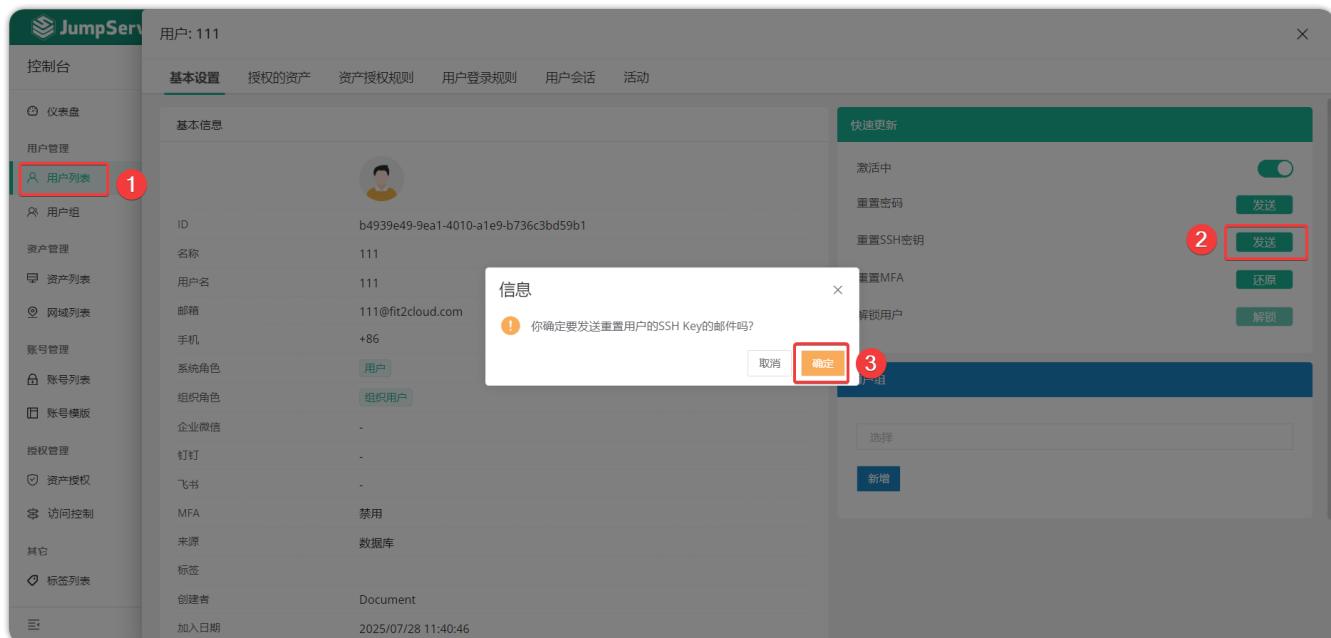
重置密码

- 当用户忘记密码而无法登录时，管理员可以通过发送重置邮件来重置密码。然后，用户可以设置新的登录密码。进入用户列表点击用户，在基本信息右侧重置密码点击发送邮件系统将向用户发送一封重置密码电子邮件。在电子邮件中，用户单击 单击此处重置密码 链接以打开密码重置页面。键入新密码并确认，然后单击 提交 按钮。用户将收到密码重置成功通知电子邮件。



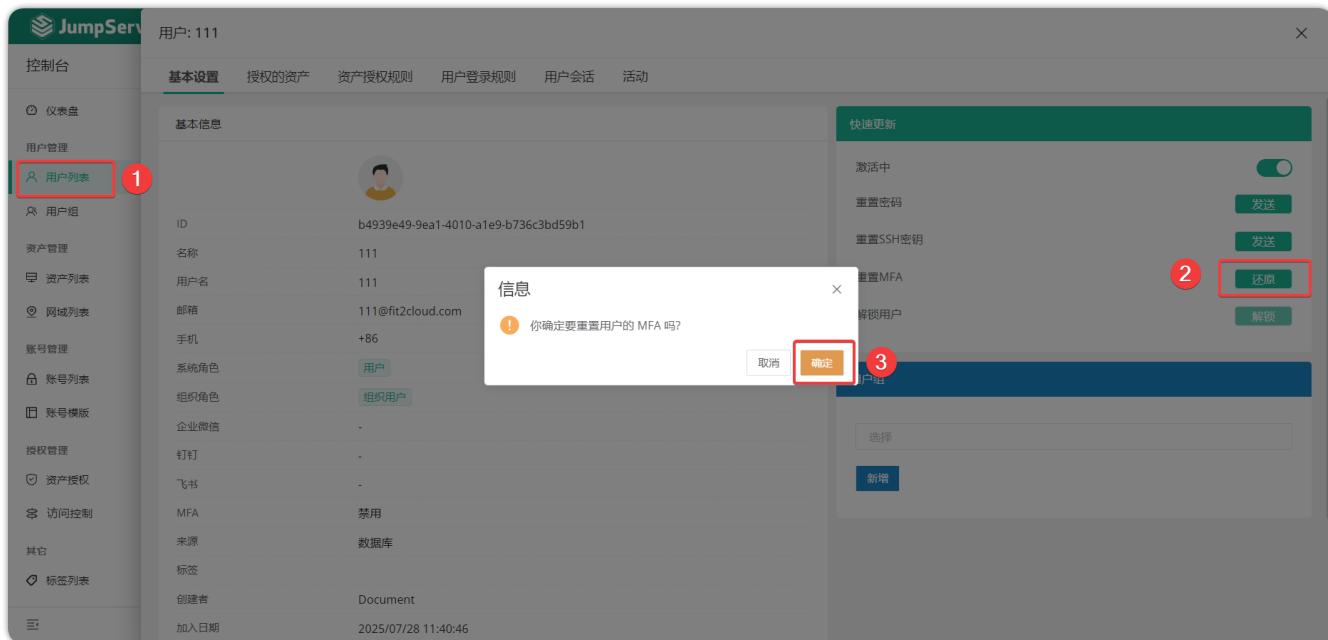
重置SSH密钥

- 进入用户列表点击用户，在基本信息右侧找到 重置 ssh 密钥 部分，然后单击发送按钮。在弹出窗口中，确认信息并单击确定。系统将向用户发送重置 SSH 密钥电子邮件。在电子邮件中，用户单击 单击此处设置 链接以打开 SSH 密钥页面。用户可以添加或删除 SSH 密钥。



重置MFA

- 当用户因 MFA 丢失而无法登录时，管理员可以为用户重置 MFA。在基本信息右侧找到 **重置MFA** 部分，然后单击 **重置** 按钮。



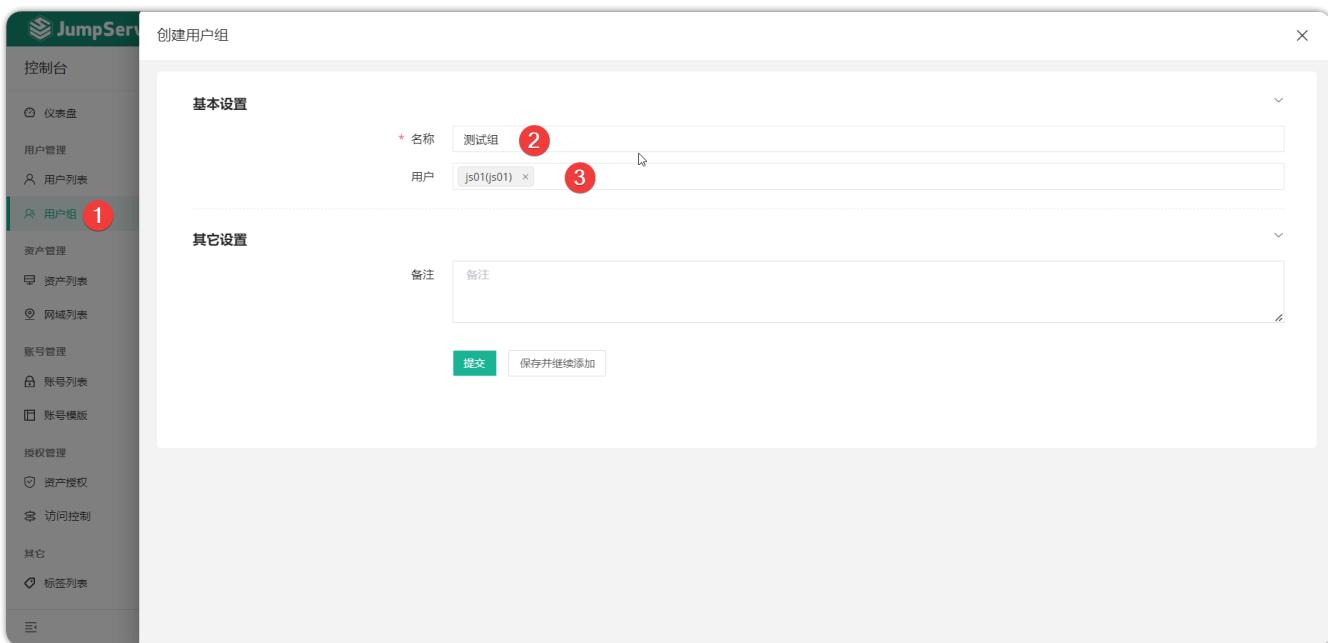
3.1.2 用户组列表

1. 功能概述

- 进入 **控制台** 页面，点击 **用户管理 > 用户组**，进入用户组列表页面。
- 该页面主要用于管理 JumpServer 用户组，包括新增、删除、更新和查看等操作。
- 用户组是对用户进行分组管理，在分配资产权限的时候，可针对用户组进行授权，一个用户支持加入多个用户组。

2. 创建用户组

- 点击用户组页面的创建按钮，进入用户组创建页面。
- 填写用户组相关信息，点击提交按钮后创建用户组完成。



- 详细参数说明:

参数	说明
名称	用户组名称。
用户	将用户添加到该用户组中。

3. 用户组导入导出

- 用户组支持导入创建和已存在用户组导出，支持 xls 和 csv 的表格格式。
- 首次导入，可点击导入按钮下载模板后根据提示填写信息后导入。

4. 用户组详情

- 在用户组列表页面点击用户组名称，进入用户组详情页面。
- 用户组详情页包含的信息包括用户组基本信息以及活动记录。

- 详细参数说明

参数	说明
基本信息	基本信息页面显示该用户组的详细信息，包括ID、名称、用户数量、创建者等信息。

参数	说明
成员	该选项可增加或删除该用户组中的成员。
活动记录	该选项记录该用户组的活动记录，创建时间、创建人等等信息。

5.更新用户组

- 对于用户组信息变动情况，可以对用户组信息进行更新。点击对应用户组后方的编辑按钮，进入用户信息页，改动后点击提交按钮即可。

名称	用户	备注	操作
测试组	1	-	<button>编辑</button> ...

6.克隆用户组

- 当需要克隆用户组时，可以点击相应的用户组后方的更多按钮，选择副本按钮，点击副本即可。

The screenshot shows the JumpServer control panel with the 'User Group' module selected. A table lists one user group entry: '测试'. In the 'More Operations' dropdown for this entry, the 'Delete' option is highlighted with a red box.

7.删除用户组

- 当需要删除用户组时，可以点击相应的用户组后方的更多按钮，选择删除按钮，点击删除即可。

This screenshot is identical to the one above, showing the 'User Group' management page in the JumpServer interface. The '测试' user group is listed in the table, and the 'Delete' option in its 'More Operations' dropdown is highlighted with a red box.

8. 用户组列表批量操作

- 勾选用户组名称前面的框框，可以在更多操作中对用户组进行批量删除。

The screenshot shows the 'User Groups' management page in the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various management categories like Control Panel, Instrument Panel, User Management, and more. The 'User Groups' section is highlighted. The main area displays a table of user groups with columns for Name, User count, and Remarks. A modal window is open at the top right, titled 'Batch Processing (Selected 15 items)', containing two buttons: 'Delete Selected' and 'Cancel'. Two red circles with numbers 1 and 2 are overlaid on the screenshot: circle 1 points to the checkbox in the first row of the table, and circle 2 points to the 'Delete Selected' button in the modal window. The table data is as follows:

Name	User	Remarks	Action
15	5	-	[Edit] [More]
2	5	-	[Edit] [More]
421	18	-	[Edit] [More]
AD Administrators	1	-	[Edit] [More]
AD Certificate Service DCOM Access	0	-	[Edit] [More]
AD Denied RODC Password Replication Group	0	-	[Edit] [More]
AD Domain Admins	0	-	[Edit] [More]
AD Enterprise Admins	0	-	[Edit] [More]
AD Group Policy Creator Owners	0	-	[Edit] [More]
AD Guests	0	-	[Edit] [More]
AD JMS	0	-	[Edit] [More]
AD Remote Desktop Users	0	-	[Edit] [More]
AD Schema Admins	0	-	[Edit] [More]

3.2 资产管理

3.2.1 资产列表

功能概述

- 进入 控制台 页面，点击 **资产管理 > 资产列表**，进入资产列表页面。
- 资产列表页面包含资产树与类型树、资产类型、资产创建、资产更新、资产详情、资产删除等功能模块。

资产树与类型树

资产树

- 资产树是对资产类别的一个划分，对于每个资产，可以按照不同维度进行划分，同一资产可能存在多维度的划分，例如：按照组织划分、按照项目划分、按照协议划分等等。
- 划分节点后，可以灵活的分配用户权限，达到高效管理主机的目的。
- 资产树根节点不能重名，右击节点可以添加、删除和重命名节点，以及资产的相关操作。

名称	地址	账号	平台	连接性	操作
		1	Linux	错误	编辑 更多
		1	Website	-	编辑 更多
		1	Website	-	编辑 更多
		1	Website	-	编辑 更多
		2	Linux	错误	编辑 更多

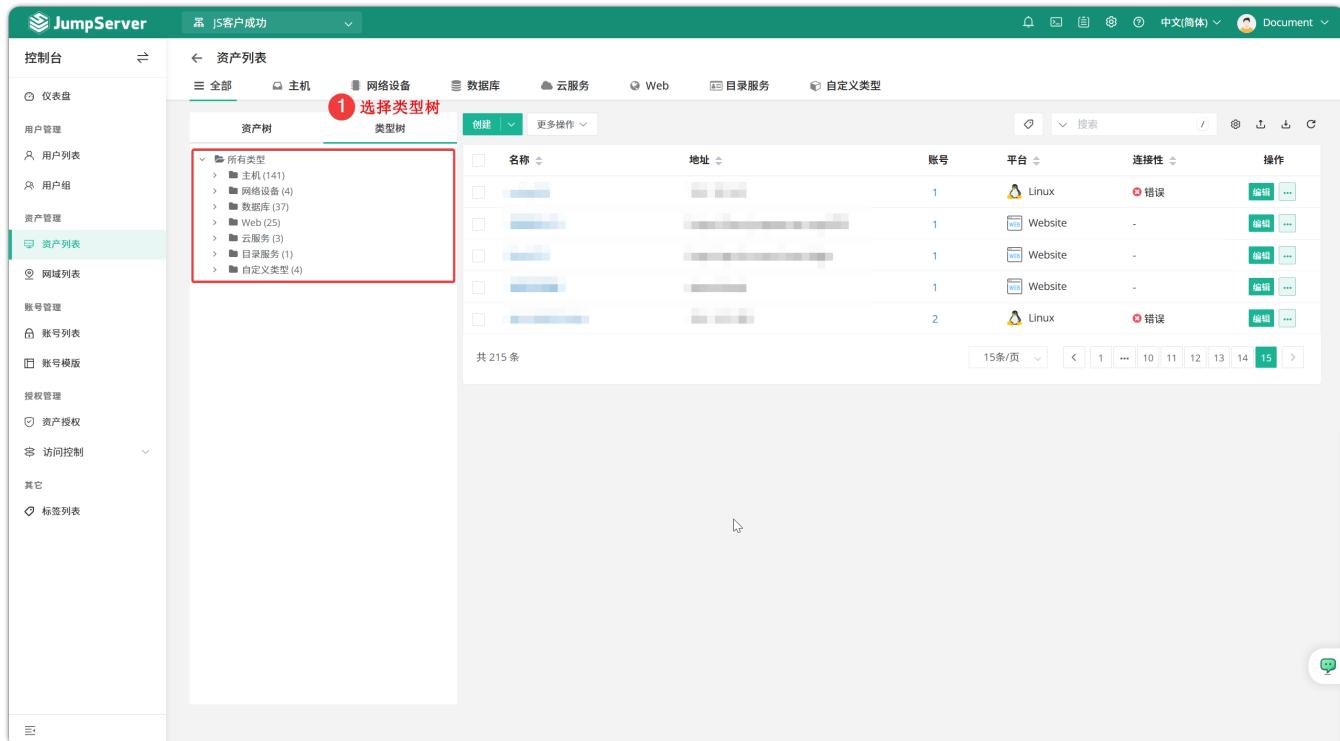
详细参数说明:

参数	说明
创建节点	在当前节点下创建一个新的子节点

参数	说明
重命名节点	重命名节点
删除节点	删除当前节点
添加资产到节点	将其他节点的资产添加到当前节点下，原节点下资产不会被移除
移动资产到节点	将其他节点的资产移动到当前节点下，原节点下的资产会被移除
更新节点资产硬件信息	拉起自动化任务，批量更新当前节点下资产硬件信息。注：需当前节点下的资产开启了自动化任务并配置正确的特权用户，该功能只支持 SSH 协议
测试资产节点可连接性	拉起自动化任务，批量更新当前节点下资产的可连接性。注：需当前节点下的资产开启了自动化任务并配置正确的特权用户，该功能只支持 SSH 协议
仅显示当前节点资产	只显示当前节点下的资产，不显示子节点下的资产
显示所有子节点资产	当前节点下和所有子节点下的资产都显示出来，不论子节点下是否还有多层子节点
校对资产数量	校对当前节点下的资产数量
显示节点详情	显示当前节点的详细信息，包含节点ID、名称与全称

类型树

- 类型树是对资产的另一种区分，JumpServer将主机、网络设备、数据库等均归类于JumpServer资产，类型树主要统计每一种类型的资产数量更直观的查看资产分布。



The screenshot shows the JumpServer web interface for managing assets. On the left, there's a sidebar with various management sections like Control Panel, User Management, and Asset Management. The 'Asset List' section is currently selected and highlighted in green. The main content area has a title '资产列表' (Asset List) with a back arrow. Below it, there are several filter tabs: 全部 (All), 主机 (Host), 网络设备 (Network Equipment), 数据库 (Database), 云服务 (Cloud Service), Web, 目录服务 (Directory Service), and 自定义类型 (Custom Type). A red circle with the number '1' is placed over the '选择类型树' (Select Type Tree) button. To its right is a search bar and other filtering options. The main table lists assets with columns for 名称 (Name), 地址 (Address), 账号 (Account), 平台 (Platform), 连接性 (Connectivity), and 操作 (Operations). A red box highlights the '所有类型' (All Types) section under the '选择类型树' button, which lists categories: 主机 (141), 网络设备 (4), 数据库 (37), Web (25), 云服务 (3), 目录服务 (1), and 自定义类型 (4). At the bottom of the table, it says '共 215 条' (Total 215 items) and includes a page navigation bar.

资产类型

注: Oracle、SQL Server、ClickHouse、Dameng、DB2、ClickHouse 数据库均为 JumpServer 企业版功能。

- JumpServer 将主机、网络设备、数据库等等均归类于 JumpServer 资产。
- 管理员用户可以自行在平台列表中自定义平台类型。
- 主机类型中默认包含 Linux 资产、Windows 资产、Unix 资产等。

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various management options like Control Panel, User Management, and Asset Management. Under Asset Management, the 'Asset List' option is highlighted. A red circle labeled '1' points to this link. To the right, a main panel displays a table of assets with columns for Name and IP/Host. A red circle labeled '2' points to the header of this table. Below the table, it says '共 141 条'. Above the table, there's a search bar and some filter buttons. Another red circle labeled '3' points to the 'Create' button at the top of the table. To the right of the main panel, a modal window titled '选择平台' (Select Platform) is open. It has a red circle labeled '4' pointing to its title. The modal lists several platform types: Unix (AIX, BSD, Unix, macOS, AIX小机, 测试SFTP), Linux, Windows, and Other. Each type has a corresponding icon and a list of supported platforms.

- 网络设备类型中默认包含 General、Cisco、Huawei、H3C。

The screenshot shows the 'Asset List' page under the 'Network Equipment' tab. A red circle labeled '① 选择网络设备' (Select Network Device) highlights the 'Create' button. Another red circle labeled '② 点击创建' (Click to Create) highlights the 'Create' button in the top navigation bar. A third red circle labeled '③ 选择平台类型' (Select Platform Type) highlights the 'Platform Type Selection' sidebar on the right.

- 数据库类型中默认包含 MySQL、MariaDB、PostgreSQL、Redis、MongoDB、Oracle、SQLServer、ClickHouse、Dameng、DB2。

The screenshot shows the 'Asset List' page under the 'Database' tab. A red circle labeled '① 选择数据库' (Select Database) highlights the 'Create' button. Another red circle labeled '② 点击创建' (Click to Create) highlights the 'Create' button in the top navigation bar. A third red circle labeled '③ 选择平台类型' (Select Platform Type) highlights the 'Platform Type Selection' sidebar on the right.

- 云服务中默认包含私有云 VM 与 Kubernetes。

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various management options like Control Panel, Instrument Panel, User Management, and Asset Management. Under Asset Management, 'Asset List' is selected. The main area is titled 'Asset List' and shows a table of assets. A red circle with the number '2' highlights the 'Create' button. Another red circle with the number '1' highlights the 'Select Cloud Service' tab, which is currently active. To the right, a modal window titled '选择平台 ③ 选择平台类型' (Select Platform ③ Select Platform Type) is open, showing 'Kubernetes' under '私有云' (Private Cloud).

- Web 类型中默认包含网站类资产。Web 类型资产详细配置见 [创建Web资产](#)。

This screenshot is similar to the one above, but the 'Web' service is explicitly selected in the navigation bar. The main asset list table shows many entries, and the 'Create' button is highlighted with a red circle and the number '2'. The 'Select Web' tab is highlighted with a red circle and the number '1'. The 'Select Platform Type' modal window is still visible on the right, showing the 'Website' option under the '网站' (Website) category.

- 目录服务 (DirectoryService) 是一种用于集中存储、管理和查询网络资源信息的服务，常见实现包括LDAP和ActiveDirectory。

The screenshot shows the 'Asset List' page in the JumpServer web interface. On the left, a sidebar menu includes 'Control Panel', 'Instrument Panel', 'User Management', 'User List', 'User Group', 'Asset Management', 'Asset List' (which is selected and highlighted in green), 'Network List', 'Account Management', 'Account List', 'Account Template', 'Authorization Management', 'Asset Authorization', 'Access Control', 'Others', and 'Tag List'. The main content area has tabs for 'All', 'Host', 'Network Equipment', 'Database', 'Cloud Service', 'Web', and 'Directory Service'. The 'Directory Service' tab is selected. A red arrow points from the 'Create' button in the toolbar to the '选择平台' (Select Platform) panel on the right. The '选择平台' panel shows 'General' under 'Windows Active Directory'. The main table lists one asset entry: '名称' (Name) is 'Windows Active Directory', and '地址' (Address) is 'http://[REDACTED]'. The status bar at the bottom indicates 'IS Client Success'.

- 除堡垒机内置的资产类型之外，JumpServer支持以远程应用的方式自定义资产类型，例如：测试软件，笔记软件等等。

This screenshot is similar to the previous one, showing the 'Asset List' page. The 'Asset List' tab is selected in the sidebar. The 'Directory Service' tab is selected in the main content area. A red arrow points from the 'Create' button in the toolbar to the '选择平台' (Select Platform) panel on the right. The '选择平台' panel shows 'WebCloud' selected. It also lists other options: '1Panel' and 'Basic' under 'Tool', and 'Radmin' and 'Web' under 'Web'. The main table lists four assets: '名称' (Name) includes 'http', 'C:\W', 'C:\P', and 'C:\P'; '地址' (Address) includes '[REDACTED]', '[REDACTED]', '[REDACTED]', and '[REDACTED]'. The status bar at the bottom indicates 'IS Client Success'.

资产创建

手动创建单个资产

- JumpServer 支持手动创建资产，资产的创建需要填入资产的基本信息、账号、节点信息等必要信息。
- 点击 资产列表 - 主机（以 Linux 主机为例）
- 点击页面左上角的 创建 按钮，选择Linux资产，进入资产创建页面，填写资产详细信息。

- 详细参数说明:

参数	说明
名称	必填项，该资产在 JumpServer 中的名称，与资产本身计算机名无关，不可重名
IP/主机	必填项，资产的真实地址，支持域名、IP地址。允许重复
资产平台	默认项，资产的资产平台，各个平台可以设置不同的字符编码及连接参数以及改密命令
节点	必填项，该资产所属于的节点
协议组	必填项，资产访问时用到的协议，可选一个或多个
账号列表	可选项，用于登录该资产的账号，可创建多个账号。账号与资产绑定
网域	可选项，针对某些跨网段资产，需要以网域网关为代理进行访问
标签	可选项，给该资产添加的标签，方便管理
激活	必选项，该资产是否可使用

通过 EXCEL 批量导入资产

- JumpServer 支持通过 Excel 表格导入进行批量创建、更新资产。
- JumpServer 提供两种模板信息，csv 与 xlsx 模板。
- 首次导入资产，可点击资产列表的右上角导入按钮，下载导入模板后根据模板提示填写需要导入或更新的信息，填写完成后在导入页面导入文件即可。

The screenshot shows the 'Asset List' page in the JumpServer web interface. On the right, there is a modal window titled 'Import & Create'. Inside the modal, there are three numbered steps: 1. A red circle highlights the 'Import | Export' button at the top right of the main asset list table. 2. A red circle highlights the 'Select Import Type' section where the 'Create' radio button is selected. 3. A red circle highlights the 'Download Template' button at the bottom of the modal. The main asset list table shows 141 items, with columns for Name, IP/Host, Account, Platform, and Status.

云同步(X-PACK)

注: 云同步为 JumpServer 企业版功能。

- JumpServer 支持云主机同步功能，目前支持的云平台包括：阿里云、腾讯云、华为云、百度云、京东云、金山云、AWS、Azure、谷歌云、UCloud、VMware、青云、天翼云、OpenStack、ZStack、Nutanix、Fusion Compute、深信服云平台、阿里云专有云、局域网。
- 点击页面左侧的 资产列表 按钮，进入资产列表页面。点击资产列表页面的主机页签，点击 云同步 按钮，进入云同步页面。
- 点击云同步页面的账号列表页签，在此页面上创建云账号。

The screenshot shows the 'Asset List' page in the JumpServer web interface. The left sidebar is collapsed, and the main area displays a table of assets. The table has columns for 'Name' (资产名称), 'IP/Host' (IP/主机), 'Account' (账号), 'Platform' (平台), and 'Connection Status' (连接性). A red circle with the number '1' highlights the '选择云同步' (Select Cloud Sync) button at the top left of the asset list table. The table contains 141 entries, with the last entry being '共 141 条' (Total 141 items).

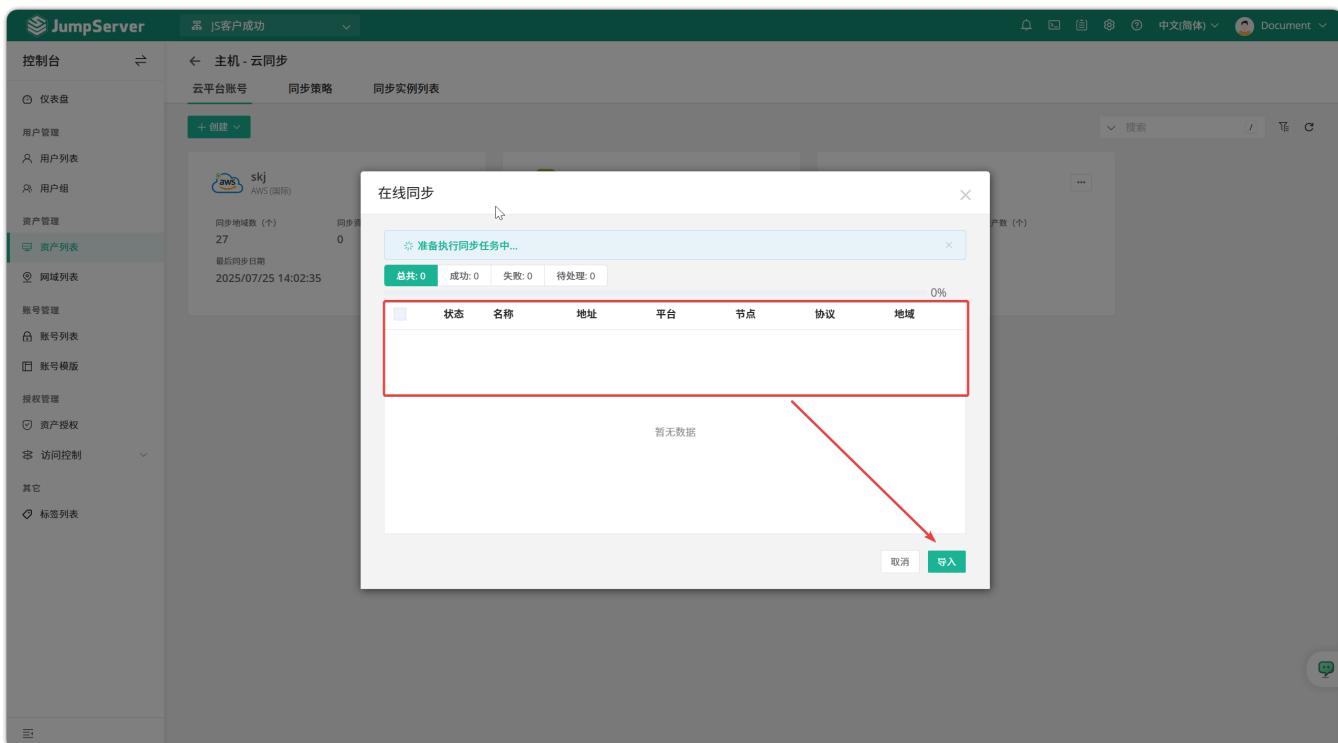
- 然后填写云账号，以腾讯云为例（从腾讯云账号页面获取相关的腾讯云密钥）：

The screenshot shows the 'Cloud Sync Configuration' dialog for Tencent Cloud. The left sidebar is collapsed, and the main area shows a step-by-step process for creating a cloud account. Step 1 (1) is '选择云平台账号' (Select Cloud Platform Account), Step 2 (2) is '点击创建' (Click Create), Step 3 (3) is '以腾讯云为例' (Example: Tencent Cloud), and Step 4 is '同步' (Sync). The configuration dialog includes sections for 'Basic Settings' (Basic Settings), 'Authentication Settings' (Authentication Settings), and 'Other Settings' (Other Settings). It also shows a preview of the sync results: '同步地域数 (个)' (Number of regions synchronized) is 27, '同步资产数 (个)' (Number of assets synchronized) is 0, and '最后同步日期' (Last sync date) is '2025/06/09 18:42:07'.

- 成功创建云账号后，会显示在云提供商页面上，JumpServer 管理员可以创建多种类型的云账号，以同步云主机。
- 选择 在线同步 以同步页面上的云资源。

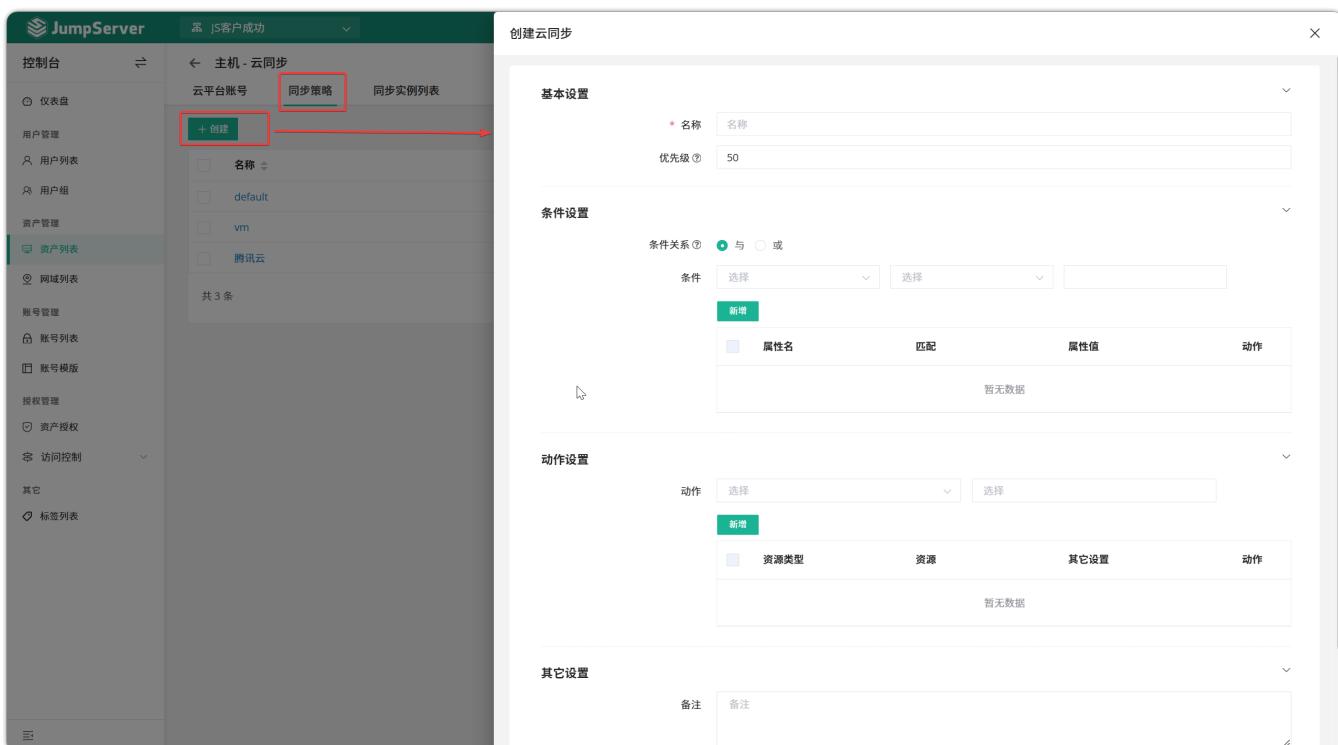
The screenshot shows the 'Cloud Host - Cloud Sync' section of the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various management tabs like Control Panel, User Management, Asset Management, and Account Management. The 'Asset List' tab is currently selected. The main area displays three cloud accounts: AWS (skj), VMware (vcenter), and Tencent Cloud (腾讯云). Each account card shows sync statistics: number of regions, number of assets, and the last sync date. A context menu is open over the AWS account, with options 'Update', 'Delete', and 'Online Sync' (the latter is highlighted with a red box).

- 开始同步并等待任务完成，选择主机，然后单击以导入。
- 检查资产列表中的导入结果。如果在资产列表中可以找到导入的资产，则表示该云帐户的资产同步功能正常运行。



- 如果用户需要在云同步过程中建立特定的同步规则，可以通过定义同步策略来实现。创建同步策略的步骤如下：

- 单击云同步页面上的 同步策略 选项卡，以在此页面上创建同步策略。
- 填写信息，然后单击最下方 提交 创建策略。

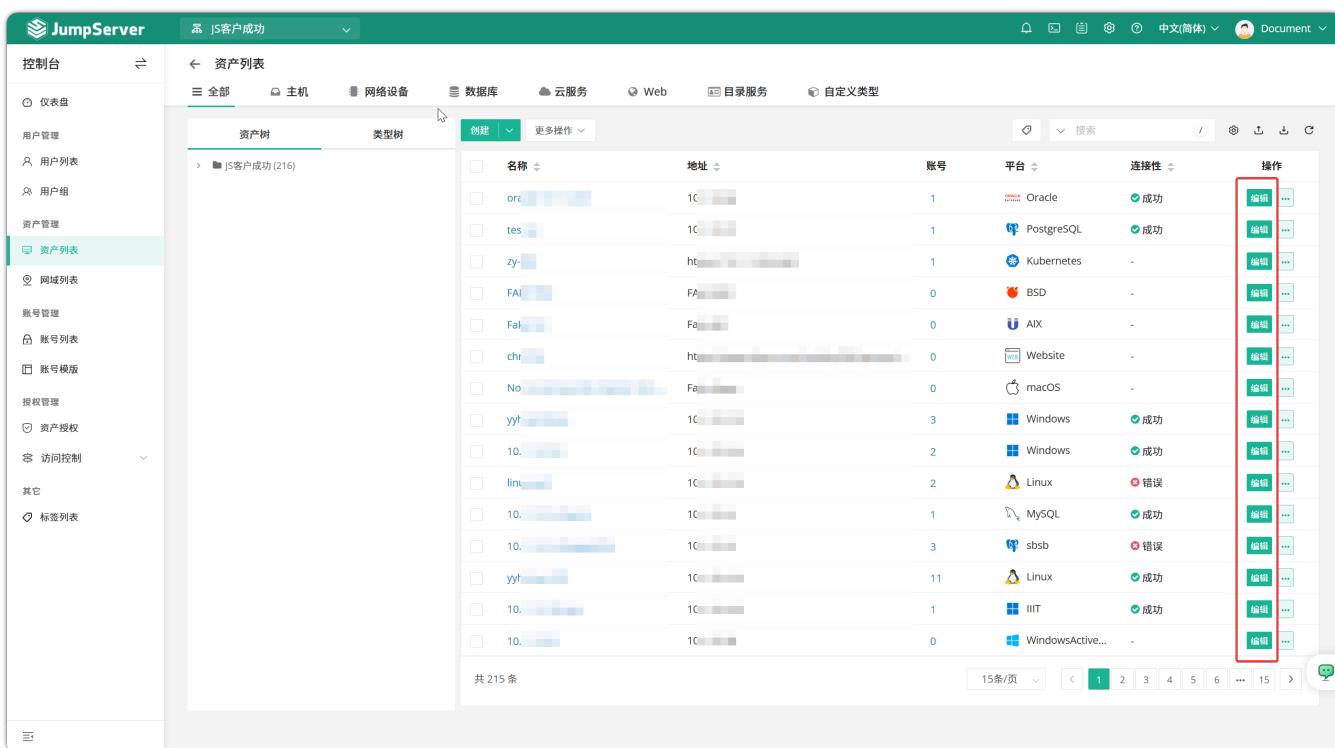


- 详细参数描述：

参数	描述
名称	云同步策略的名称
优先级	此同步策略的优先级。1-100，数字越小，优先级越高
条件关系	并且：只有当所有条件匹配时，才会执行该操作。或者：当至少一个条件匹配时，将执行该操作
条件	策略规则用于匹配云平台上的资产。例如实例名称、平台名称和地址
动作设置	策略操作是在成功匹配资产后在 JumpServer 上执行的具体操作。它可以将平台、节点、区域和帐户模板设置为成功同步的资产

资产更新

- 当需求对某一个资产的信息进行更新时，可点击资产后方的 **更新** 按钮，进入资产信息更新页面，更新资产相关信息。

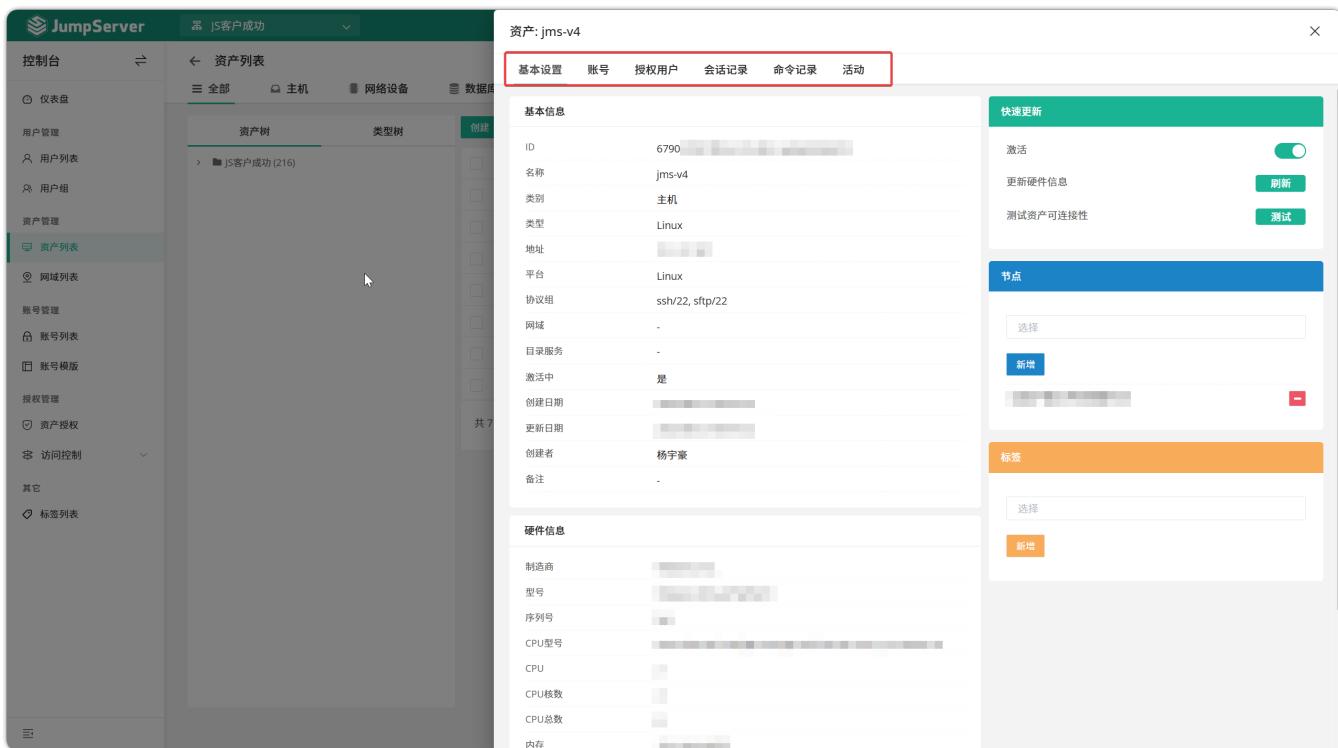


The screenshot shows the 'Asset List' page in the JumpServer web interface. On the left is a sidebar with navigation links like Control Panel, Dashboard, User Management, etc. The main area shows a table of assets with columns: Name, Address, Account, Platform, Connection Status, and Operations (with an edit button). A red box highlights the 'Operations' column for several assets.

名称	地址	账号	平台	连接性	操作
orc	10.1.1.1	1	Oracle	成功	编辑
tes	10.1.1.2	1	PostgreSQL	成功	编辑
zy	ht...	1	Kubernetes	-	编辑
FAI	FA...	0	BSD	-	编辑
Fai	Fa...	0	AIX	-	编辑
chr	ht...	0	Website	-	编辑
No	Fa...	0	macOS	-	编辑
yyt	10.1.1.3	3	Windows	成功	编辑
10.	10.1.1.4	2	Windows	成功	编辑
linu	10.1.1.5	2	Linux	错误	编辑
10.	10.1.1.6	1	MySQL	成功	编辑
10.	10.1.1.7	3	sbsb	错误	编辑
yyt	10.1.1.8	11	Linux	成功	编辑
10.	10.1.1.9	1	IIIIT	成功	编辑
10.	10.1.1.10	0	WindowsActive...	-	编辑

资产详情

- 在 **资产列表** 页面点击相应 **资产名称**，进入 **资产详情** 页面。
- 资产详情页包含的信息包括资产基本设置、资产账号列表、授权用户、会话记录、命令记录、资产活动记录。



- 详细参数说明:

参数	说明
基本信息	基本信息模块主要介绍资产的信息，包括名称、协议、资产平台等
快速更新	快速更新模块主要进行资产的自动化任务执行，例如：更新资产硬件信息与资产可连接性
节点	节点模块可以调整资产所属的模块
标签	标签模块可以查看资产所属的标签
账号	账号列表模块主要包含资产绑定的账号信息，在此模块进行账号的增加、删除、查看、修改
授权用户	授权用户模块主要介绍资产被授权的用户以及用户组并查看对应的授权规则
会话记录	会话记录模块记录该资产的会话信息，包括连接用户、连接时间等
命令记录	命令记录模块主要记录该资产上执行过的命令记录
活动	活动记录模块主要查看资产最近30次的日志，包含更新日志和会话记录

资产删除

- 当需要删除某个资产时，可以点击相应的资产后方的 ··· 按钮，选择 **删除** 按钮，点击删除即可。

The screenshot shows the 'Asset List' page in the JumpServer web interface. On the left is a sidebar with various management options like User Management, Asset Management, and Account Management. The main area displays a table of assets with columns for Name, Address, Account, Platform, and Connection Status. A specific row for an asset named 'js' has its 'Delete' button highlighted with a red box. The bottom right corner of the interface features a small green circular icon with a white question mark.

名称	地址	账号	平台	连接性	操作
jn	10.1.1.1	1	Linux	成功	<button>编辑</button> <button>...</button>
1C	10.1.1.2	1	Linux	成功	<button>编辑</button> <button>副本</button>
1C	10.1.1.3	1	Windows	成功	<button>编辑</button> <button>测试</button>
1C	10.1.1.4	2	Linux:SFTP-Home	成功	<button>编辑</button> <button>新增账号</button>
RF	10.1.1.5	4	Windows-RDP	成功	<button>编辑</button> <button>账号发现</button>
JS	10.1.1.6	1	MySQL	成功	<button>编辑</button> <button>...</button>
微	11.1.1.1	1	MySQL	成功	<button>编辑</button> <button>...</button>

克隆资产

- 要复制特定资产，可以单击该资产旁边的 ··· 按钮，然后选择 副本 选项。

This screenshot is identical to the one above, showing the 'Asset List' page in the JumpServer interface. It highlights the 'Edit' button for the first asset ('jn') with a red box and points a red arrow from it to the 'Clone' button for the same asset, which is also highlighted with a red box. This visual cue demonstrates the steps to clone an asset.

新增账号

- 单击该资产旁边的 **更多** 按钮，选择 **新增账号** 选项。可以直接在此处添加资产账号。

The screenshot shows the 'Asset List' page in the JumpServer interface. On the left, there's a sidebar with various management options like User Management, Asset Management, and Account Management. The 'Asset List' option is selected and highlighted in green. The main area displays a table of assets with columns for Name, Address, Account, Platform, and Status. A red box highlights the 'More' button (three dots) next to the last asset in the list, which is a MySQL account.

The screenshot shows the 'Add Account' dialog box overlaid on the asset list page. The dialog has several sections: 'Basic Settings' (Name, Username, Privilege Account, Switch From), 'Password' (Type: Password or SSH Key, Password field, Changeable checkbox checked), and 'Other Settings' (Push Immediately checkbox, Active checkbox checked, Remarks field). At the bottom are 'Confirm' and 'Reset' buttons.

发现账号

- 单击该资产旁边的 ··· 按钮，选择 账号发现 选项。可以对该资产执行账号发现任务。

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left, the sidebar has '资产列表' selected under '资产管理'. The main area shows a modal window titled '账号发现' (Account Discovery). Inside, there's a section for '基本信息' (Basic Information) with details like task name 'Adhoc gather accounts: jms-v4', start date, end date, asset count (1), successful assets (1), failed assets (0), and duration (12.96s). Below this is a section for '新发现的帐户: 3' (Newly Discovered Accounts: 3) with a table:

No.	资产	用户名
1	jms-v4(10.1.12.147)	root
2	jms-v4(10.1.12.147)	ubuntu

On the right side of the modal, there's a vertical toolbar with several green edit buttons and a navigation bar at the bottom.

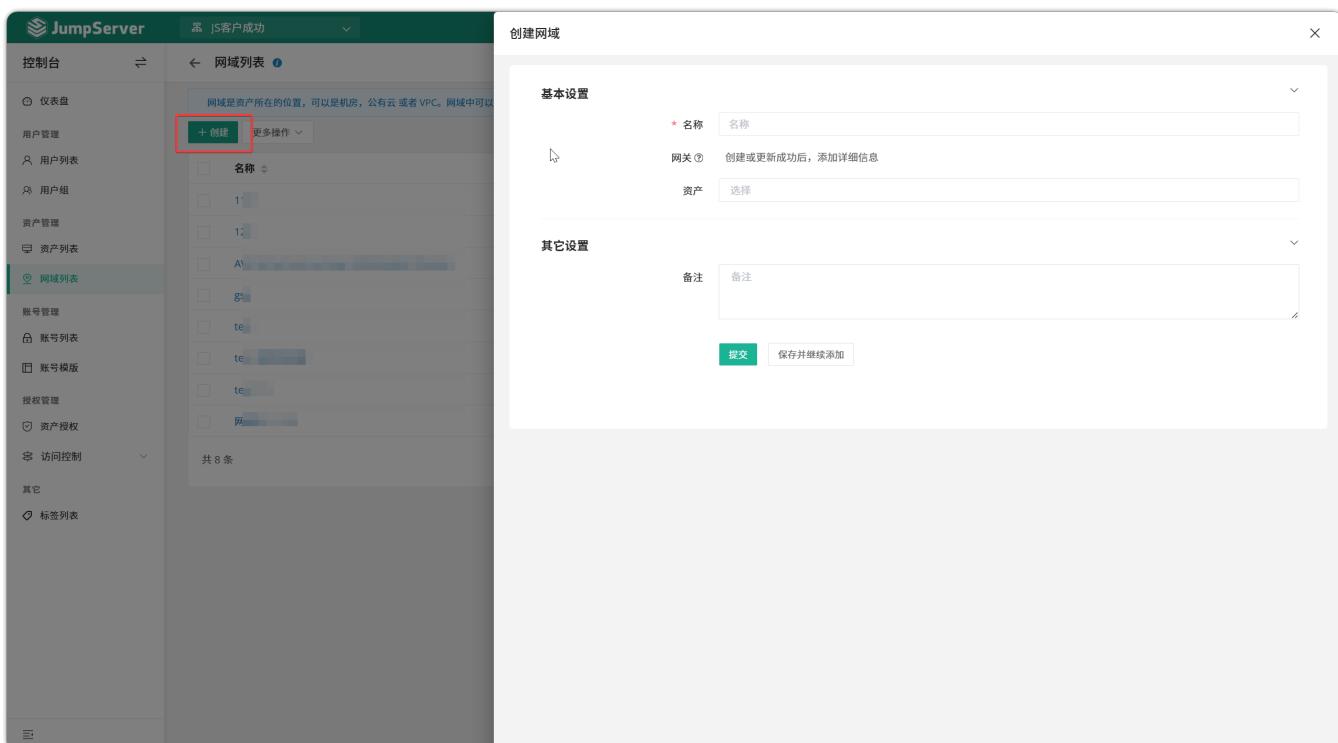
3.2.2 网域列表

功能概述

- 进入 **控制台** 页面，点击 **资产管理 > 网域列表**，进入网域列表页面。
- JumpServer 支持网域功能，该功能旨在解决 JumpServer 和某些资产之间的网络连接问题。其原理是使用网关服务器建立 SSH 隧道以转发流量。

创建网域

- 点击 **网域列表** 页面的 **创建** 按钮，进入网域列表信息设置页面，填写网域的相关信息。



详细参数说明:

参数	说明
名称	网域识别名称。
资产	资产选项为需要使用网域与 JumpServer 通信的资产。

网域详情

- 在网域列表页面点击 **网域名称** 按钮，进入网域详情页面，该页面主要包含网域详情页面、网关列表页面、活动记录页面。

- **基本设置:**此模块主要包含有关区域的详细信息，例如其名称、创建日期等。
- **网关列表:**此模块用于添加、删除、更新和查询网关。
- **资产列表:**显示区域中的资产列表。
- **活动:**该模块主要记录网域的相关日志。

创建网关

- 网域详情页面，点击 **网关列表** 创建该网域所使用的网关地址信息，Jumpserver 将从网关服务器跳转连接资产。创建后可进行网关的更新、副本、测试网关连接性。

The screenshot shows the '域列表' (Domain List) page in the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various management options like '仪表盘', '用户管理', '资产管理', etc. The main area shows a list of domains, with one named '1111' selected. At the top right of this list, there are tabs: '基本设置' (Basic Settings), '网关列表' (Gateway List, highlighted with a red box), '资产列表' (Asset List), and '活动' (Activities). Below these tabs is a button labeled '+新建' (New, also highlighted with a red box). The main content area shows a table with columns for '名称' (Name), 'IP/主机' (IP/Host), and '连接性' (Connectivity). A message at the bottom says '暂无数据' (No data available). At the bottom right, there are pagination controls for '15条/页' (15 items per page) and navigation arrows.

The screenshot shows the '创建网关' (Create Gateway) dialog box. The '基本设置' (Basic Settings) section requires input for '名称' (Name), 'IP/主机' (IP/Host), '平台' (Platform, set to 'Gateway'), and '节点' (Nodes). The '协议' (Protocols) section lists 'ssh' and '22' under '协议组' (Protocol Group). The '账号' (Accounts) section has a table with columns '账号' (Account), '名称' (Name), '用户名' (Username), '特权账号' (Privileged Account), and '模版添加' (Template Add). The '其它设置' (Other Settings) section includes fields for '网域' (Domain, set to '1111'), '标签' (Tags), '激活中' (Active) with a checked checkbox, and a '备注' (Remarks) field with a note about sensitive information.

更新网域

- 当需求对某一个网域的信息进行更新时，可点击资产后方的 **编辑** 按钮，进入资产信息更新页面，更新资产相关信息。当需求更改该网域对应的网关的信息时，点击 **网域名称** 按钮进入网域详情页面，在网关模块对网关信息更新。

The screenshot shows the JumpServer web interface with the following details:

- Header:** Includes the logo, "JumpServer" name, user status ("已登录"), and language selection ("中文(简体)").
- Left Sidebar:** A navigation menu with the following items:
 - 控制台
 - 仪表盘
 - 用户管理
 - 用户列表
 - 用户组
 - 资产管理
 - 资产列表
 - 网域列表** (highlighted in green)
 - 账号管理
 - 账号列表
 - 账号模版
 - 授权管理
 - 资产授权
 - 访问控制
 - 其它
 - 标签列表
- Current Page Content:** The "Network List" page.
 - Page Header:** Includes a back arrow, title ("网域列表"), and a note about network locations.
 - Search and Filter:** Includes a search bar, filter dropdowns, and a "更多操作" button.
 - Table:** Displays a list of networks with columns: Name, Asset, Gateway, Remarks, and Operations (with a red box around the "编辑" button).
 - Table Data:** The table lists 8 entries, each with a unique name and gateway count (0 or 1). One entry has a long URL in the Remarks column.
 - Page Bottom:** Includes pagination controls (15条/页, 1, 2, 3, 4, 5, >).
- Bottom Right:** A small green feedback icon.

删除网域

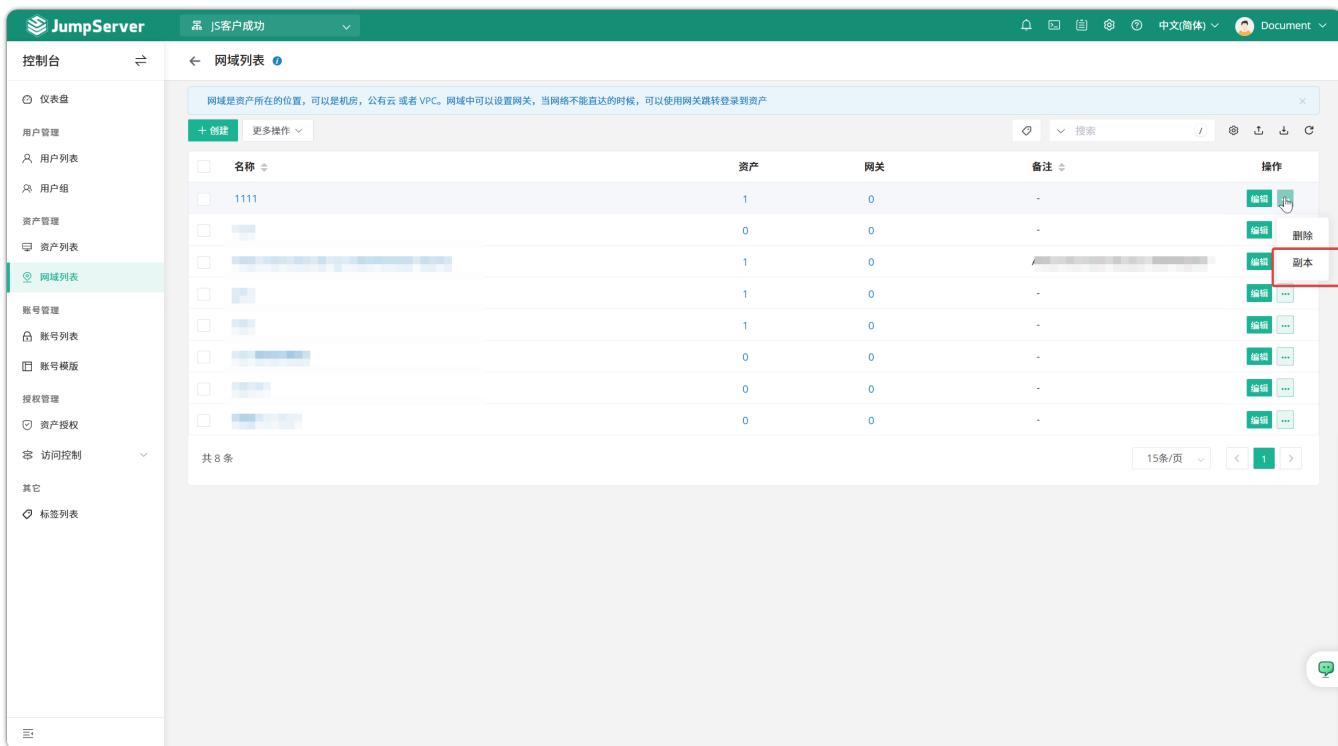
- 当需求删除某个网域时，可以点击相应的网域后方的 **编辑** 按钮，选择 **删除** 按钮，点击删除即可。

The screenshot shows the JumpServer web interface with the following details:

- Header:** Includes the logo, title "JumpServer", a search bar with placeholder "JS客户成功", and a user icon.
- Left Sidebar:** A navigation menu with the following items:
 - 控制台
 - 仪表盘
 - 用户管理
 - 用户列表
 - 用户组
 - 资产管理
 - 资产列表
 - 网域列表** (highlighted with a red box)
 - 账号管理
 - 账号列表
 - 账号模版
 - 授权管理
 - 资产授权
 - 访问控制
 - 其它
 - 标签列表
- Content Area:** The "Network List" page.
 - Header:** Includes a back arrow, title "网域列表", and a note about network domains.
 - Toolbar:** Includes buttons for "+ 创建" (Create), "更多操作" (More Operations), and search/filter options.
 - Table:** Displays a list of network domains with columns: 名称 (Name), 资产 (Assets), 网关 (Gateways), 备注 (Notes), and 操作 (Operations).
 - The first row has a name "1111".
 - The second row has a name that is mostly obscured by a blue highlight.
 - The third row has a name that is mostly obscured by a blue highlight.
 - The fourth row has a name that is mostly obscured by a blue highlight.
 - The fifth row has a name that is mostly obscured by a blue highlight.
 - The sixth row has a name that is mostly obscured by a blue highlight.
 - The seventh row has a name that is mostly obscured by a blue highlight.
 - The eighth row has a name that is mostly obscured by a blue highlight.
 - Bottom:** Includes pagination controls for "15条/页" (15 items/page) and a page number "1".

克隆网域

- 要复制特定区域，请单击相应域旁边的  按钮，然后选择 **副本** 选项。



The screenshot shows the 'JumpServer' control panel with the '域列表' (Domain List) page selected. The left sidebar includes links for '仪表盘', '用户管理', '用户列表', '用户组', '资产管理', '资产列表', '域列表' (which is highlighted in green), '账号管理', '账号列表', '账号模板', '授权管理', '资产授权', '访问控制', '其它', and '标签列表'. The main content area displays a table with domain information, including columns for '名称' (Name), '资产' (Assets), '网关' (Gateway), and '备注' (Remarks). The '操作' (Operation) column contains buttons for '编辑', '删除', and '副本'. A red box highlights the '副本' button for the first domain entry. The status bar at the top indicates 'JS客户端成功'.

测试连接

- 要测试网关的连接，请单击相应区域旁边的  按钮，然后选择 **测试连接** 选项。

域列表

名称	IP/主机	连接性	操作
1111	10.1.12.73	-	<button>编辑</button> <button>... 移除 删除 副本 测试连接</button>

- 然后选择要测试连接性的端口。

测试连接网关

SSH 端口: 22

如果使用了nat端口映射, 请设置为ssh真实监听的端口

确认

3.2.3 Web 资产

功能概述

- Web 资产是 JumpServer 支持的一种资源，旨在通过远程应用程序访问 Web 系统。它们适用于集中管理内部系统、SaaS 服务或其他基于 Web 的应用程序。
- Web 资产依赖于远程应用程序发布者，这些发布者可以部署在 Windows 或 Linux 系统上。
- 当用户连接到 Web 资产时，系统会自动调用发布者以启动访问目标系统的预配置浏览器。这种方法可以实现安全和受控的访问，有效防止用户直接访问目标地址。

创建 Web 资产

⚠ 使用 Web 类型资产时需要提前配置远程应用发布机，详细配置见 [远程应用](#)

- 进入 [控制台](#) 页面，点击 [资产管理 > 资产列表](#)，进入资产列表页面。
- 点击页面左上角的 [创建](#) 按钮，选择 Web 类型资产，进入资产创建页面，填写资产详细信息。
- 详细参数说明：

参数	说明
名称	必填项，该资产在 JumpServer 中的名称，与资产本身计算机名无关，不可重名
IP/主机	必填项，网页的真实地址，支持域名、IP地址。允许重复。如果端口号不是 80 或 443，请包括端口号
资产平台	默认项，Web 类型资产的资产平台
节点	必填项，该资产所属于的节点
选择器	必填项，选择代填模式，详细配置见本文 自动代填
协议	默认项，默认 HTTP/HTTPS 协议
账号列表	可选项，用于登录该资产的账号，可创建多个账号。账号与资产绑定
网域	可选项，针对某些跨网段资产，需要以网域网关为代理进行访问。 Web资产默认不支持网关，此选项仅对网网关机器信息做标注
标签	可选项，给该资产添加的标签，方便管理。Web 同时支持通过标签指定特定的远程应用发布机访问
激活	必选项，该资产是否可使用
备注	可选项，资产信息描述

自动代填

- 自动代填功能主要用于需要用户身份验证的网站。在用户访问此类网站之前，JumpServer 会自动在登录页面填写预定义的用户名和密码以完成身份验证。此过程对用户是透明的，无需手动输入凭据。

禁用代填

- 此禁用方法适用于不需要身份验证的网站。

基本代填

- 基本方法适用于用户名、密码和登录按钮都在同一页面上的网站。JumpServer 会自动填写凭据并提交表单以对用户进行身份验证。
- 自动代填信息时，[需要在网页上定位元素](#)。支持的选择器类型包括名称选择器、ID 选择器、类选择器、CSS 选择器和 XPath 选择器。有关更多信息，请参阅[Selenium Python：定位元素](#)。

脚本代填

- 此脚本方法适用于具有复杂登录程序的网站。它支持高级自动化，包括多步骤身份验证和与动态页面元素的交互。

脚本结构

- 这里的脚本是一个数组，其中每个元素都是一个字典，代表脚本中的一个步骤。
- 语法解释如下：

步骤	描述
step	必填项。 整数。 指示脚本的执行顺序，从 1 开始，依次递增
value	必填项。 字符串。 支持的内置变量：{USERNAME}、{SECRET}。 如果命令不是类型，请将值保留为空字符串
target	必填项。 字符串。 要作的目标元素，可以是选择器或 XPath 表达式
command	必填项。 字符串。要执行 的命令，可以是以下命令之一：单击、键入、睡眠select_frame

行为	描述
click	单击目标元素
type	在目标元素中键入值
sleep	暂停脚本指定的持续时间，通常是为了允许在导航期间加载页面。持续时间 由目标指定，以秒为单位
select_frame	切换到指定的iframe进行作。 目标支持 id=iframe_id、name=iframe_name 或 index=1 等选项(如果 index < 0，则切换回默认/主 iframe)

脚本示例

```
[ // 切换到 id=iframe_id 的 iframe。
{
  "step": 1,
  "command": "select_frame",
  "target": "id=iframe_id",
  "value": ""
},
// 在输入字段中输入用户名, name=username。
// 执行脚本时, {USERNAME} 变量将替换为实际的用户名。
{
  "step": 2,
  "command": "type",
  "target": "name=username",
  "value": "{USERNAME}"
},
// 单击下一步按钮继续登录过程的下一步。
{
  "step": 3,
  "command": "click",
  "target": "id=next_button",
  "value": ""
},
// 暂停脚本 5 秒钟以允许加载下一页。
{
  "step": 4,
  "command": "sleep",
  "target": "5",
  "value": ""
},
// 在输入字段中输入密码, name=password。
// 执行脚本时, {SECRET} 变量将替换为实际密码。
{
  "step": 5,
  "command": "type",
  "target": "name=password",
  "value": "{SECRET}"
},
// 单击提交按钮以完成登录过程。
{
  "step": 6,
  "command": "click",
  "target": "id=submit_button",
  "value": ""
}
]
```

3.3 账号管理

3.3.1 账号列表

1. 功能概述

- 进入控制台页面，点击 **账号管理 > 账号列表**，进入账号列表页面。
- JumpServer 支持对资产的账号进行托管管理。

2. 功能使用

账号信息的查看

- 点击页面左侧的资产树或者类型树选择节点或者资产，可以查看相关资产关联的账号信息(默认需要校验管理员账户的 MFA)

版本	组织名称	操作
0	V4DOC	查看
0	V4DOC	查看
0	V4DOC	查看

提示

- 查看账号详细信息例如账号密码时需要验证用户的 MFA。
- JumpServer 为提高安全性，默认查看密码需要校验 MFA；如需取消验证 MFA，可以在 JumpServer 的配置文件(默认为 /opt/jumpserver/config/config.txt)中添加配置项 `SECURITY_VIEW_AUTH_NEED_MFA=False` 并重启 JumpServer 服务。

账号信息导入/导出

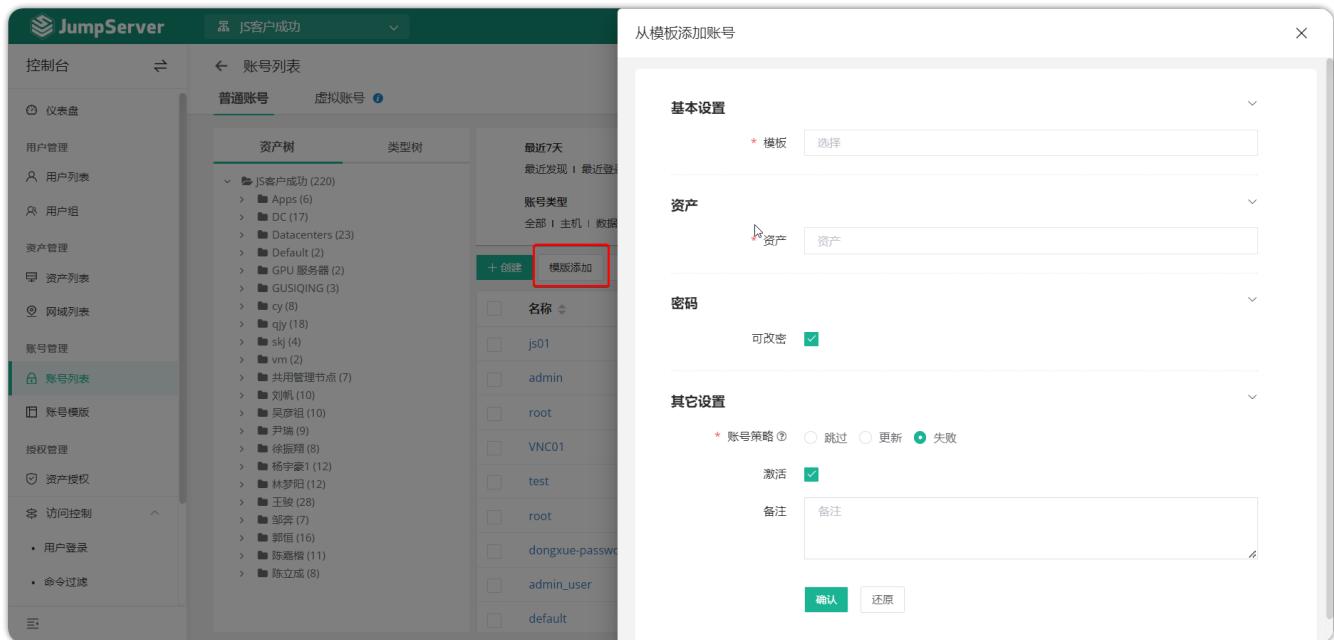
- 可以针对账户信息批量导出，JumpServer 支持导出所有资产关联账号的详细信息与账号密码。账号筛选可根据账号类型、风险账号可以快速筛选账号列表。

添加账号

- JumpServer 支持将一个账号批量关联给多个资产，即账号添加功能。点击账号列表页面的 **添加** 按钮，选择需要将账号关联的资产，填写需要关联的账号相关信息，即可批量的关联账号给资产。

添加账号模板

- 点击账号列表页面的 **模版添加** 按钮，选择需要将资产关联给的资产，选择需要添加的账号模版，即可批量的关联账号模版给资产。



3. 虚拟账号

- 在授权规则创建时，某些场景下会使用虚拟账号登录资产。虚拟账号页面支持对虚拟账户的详情进行查看。JumpServer支持当授权规则中授权了同名账户时，AD/LDAP 用户使用 JumpServer 用户密码登录资产。

名称	用户名	备注	操作
同名账号	用户名与用户相同	登录资产时，账号用户名与...	<button>编辑</button>
指定账号	-	-	<button>编辑</button>
手动输入	手动输入	登录时手动输入用户名/密码 ...	<button>编辑</button>
匿名账号	-	连接资产时不使用用户名和...	<button>编辑</button>

3.3.2 账号列表

1. 功能概述

- 进入控制台页面，点击 **账号管理 > 账号模板**，进入账号模板页面。
- 在纳管资产中，可能会出现多个资产账户与密码相同的情况，账号模板功能即简化每一次创建资产时创建系统用户步骤，授权时选择账号模板，账号模板即一个账户信息。

2. 账号模板创建

- 点击账号模版页面的 **创建** 按钮，即进入账号模版创建页面。

The screenshot shows the JumpServer control panel with the following details:

- Header:** JS客户成功, 中文(简体), Document
- Left Sidebar:** Control Panel, Instrument Panel, User Management (User List, User Group), Asset Management (Asset List, Network Segment List), Account Management (Account List, Account Template), Authorization Management (Asset Authorization, Access Control (User Login, Command Filtering)).
- Current Page:** Account Template List (显示 1 / 1)
- Table Headers:** 名称 (Name), 用户名 (Username), 密文类型 (Encryption Type), 特权账号 (Privileged Account), 操作 (Operations).
- Table Data:** A list of accounts including '1' (root, SSH密钥, Privileged Account checked, Edit, More), '2' (root, SSH密钥, Privileged Account checked, Edit, More), 'administrator' (administrator, 密码, Privileged Account checked, Edit, More), 'clc123' (clc123, 密码, - (Privileged Account unchecked), Edit, More), 'new-test' (new-test, 密码, - (Privileged Account unchecked), Edit, More), 'nick' (nick, 密码, Privileged Account checked, Edit, More), 'opsuser' (opsuser, 密码, - (Privileged Account unchecked), Edit, More), 'qq' (qq, 密码, - (Privileged Account unchecked), Edit, More), 'root' (root, 密码, Privileged Account checked, Edit, More), and another 'root' entry (root, 密码, - (Privileged Account unchecked), Edit, More).

3.4 授权管理

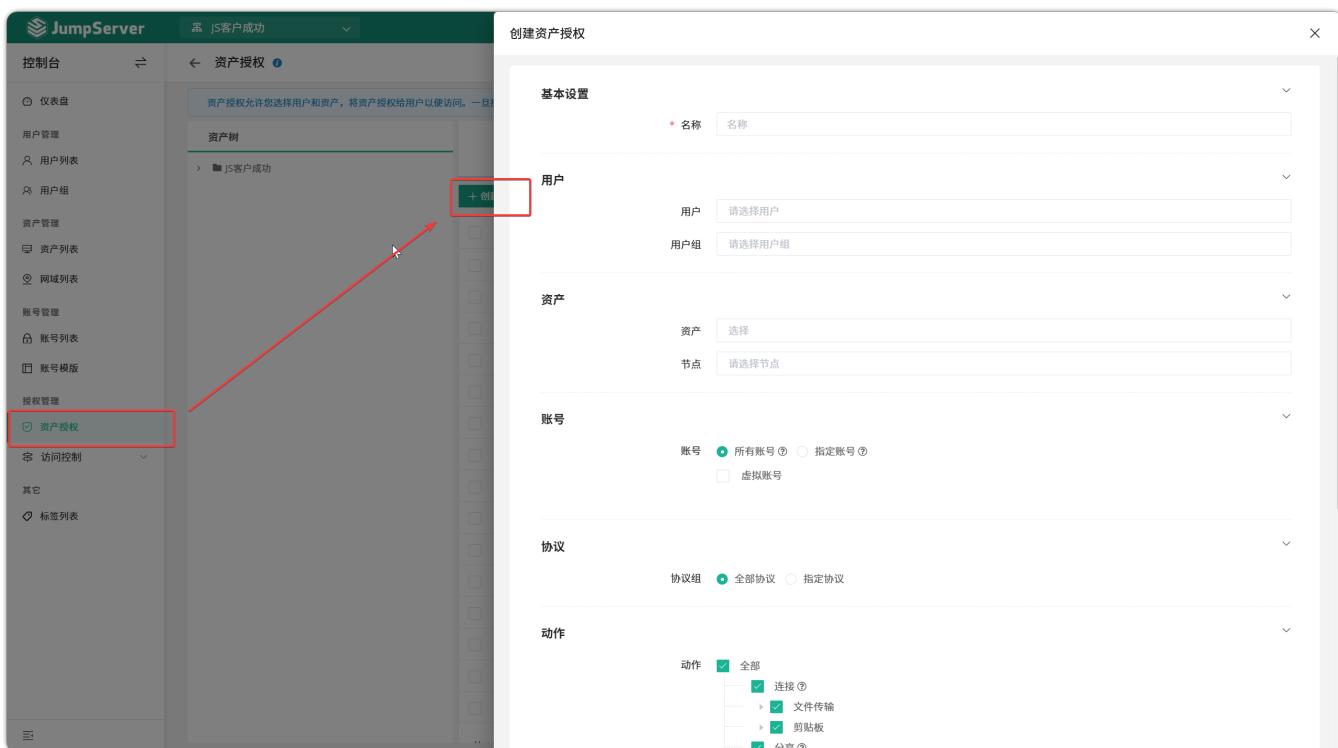
3.4.1 资产授权

功能概述

- 进入 控制台 页面，点击 资产管理 > 资产授权，进入资产授权页面。
- 资产授权规则通过限制了用户访问资产的权限，确保用户只能通过特定规则访问被授权的资产。

创建资产授权

- 点击资产授权页面的 创建 按钮，填写授权规则信息并提交。



详细参数说明：

参数	说明
名称	授权规则的名称
用户	JumpServer 登录用户，即被授权连接资产的用户
用户组	JumpServer 登录用户组，即被授权连接资产的用户组
资产	授权的资产，即用户可连接的资产
节点	授权的节点，即用户可连接的资产组

参数	说明
账号	授权资产登录的账号，支持： • 所有账号 ：资产上所有账号 • 指定账号 ：手动输入账号名称 • 虚拟账号 ： ◦ 手动账号 ：连接时手动输入用户名/密码 ◦ 同名账号 ：使用与 JumpServer 登录用户同名账号 ◦ 匿名账号 ：不代填认证信息，仅拉起应用本身（适用于 Web/自定义资产）
协议	授权用户可用的协议，支持： • 所有 ：可用任意协议 • 指定协议 ：可用指定协议
动作	用户可对资产执行的操作，包括连接、上传、下载、剪切板（RDP/VNC）、SSH 会话分享等
开始日期	授权规则生效时间，默认为创建时间
失效日期	授权规则失效时间

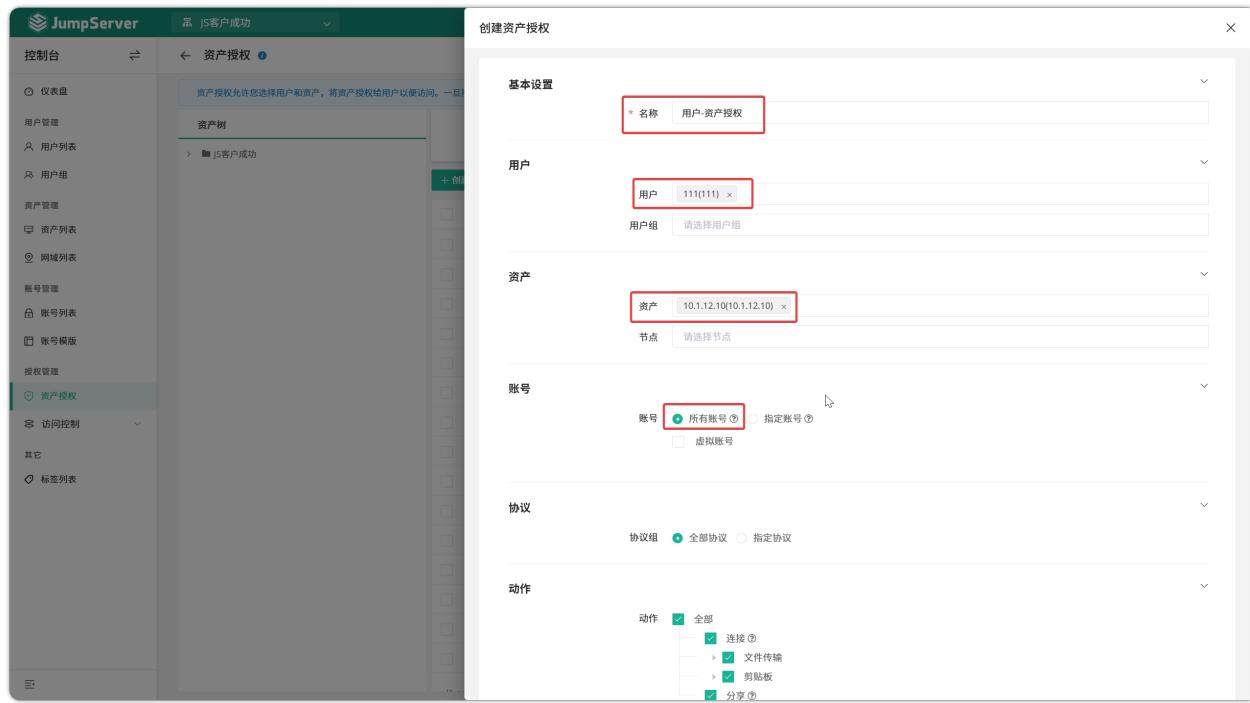
授权逻辑说明

- **组合授权**：同时选择用户和用户组时，所有用户均生效；同时选择资产和节点时，所有资产均生效，采用“与”关系
- **空选项无效**：任一必填项（用户/用户组、资产/节点、账号等）为空时，授权规则不生效
- **不支持通配符**：授权规则不支持 * 全匹配

授权案例

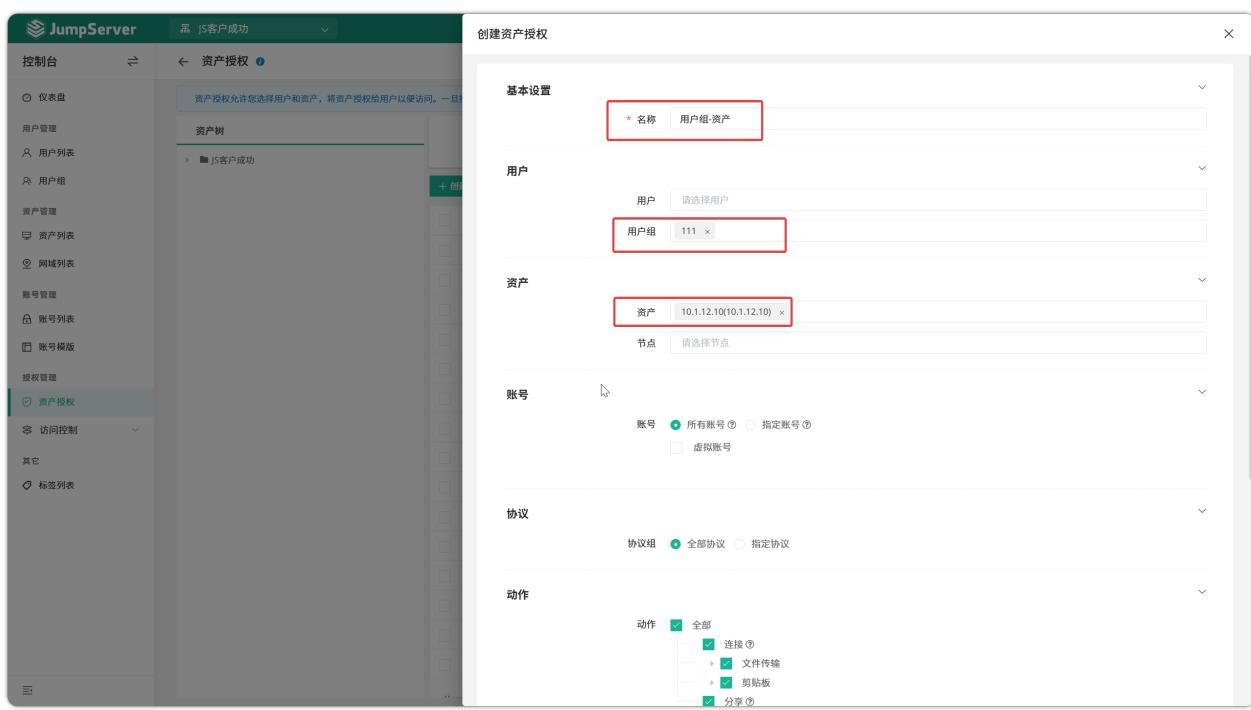
单用户单资产授权

- 仅给某个用户授权某资产：
 - 用户模块：选择需要授权的用户，用户组留空
 - 资产模块：选择需要登录的资产，节点留空，账号选择授权账号（如所有账号）
- 授权规则示例：



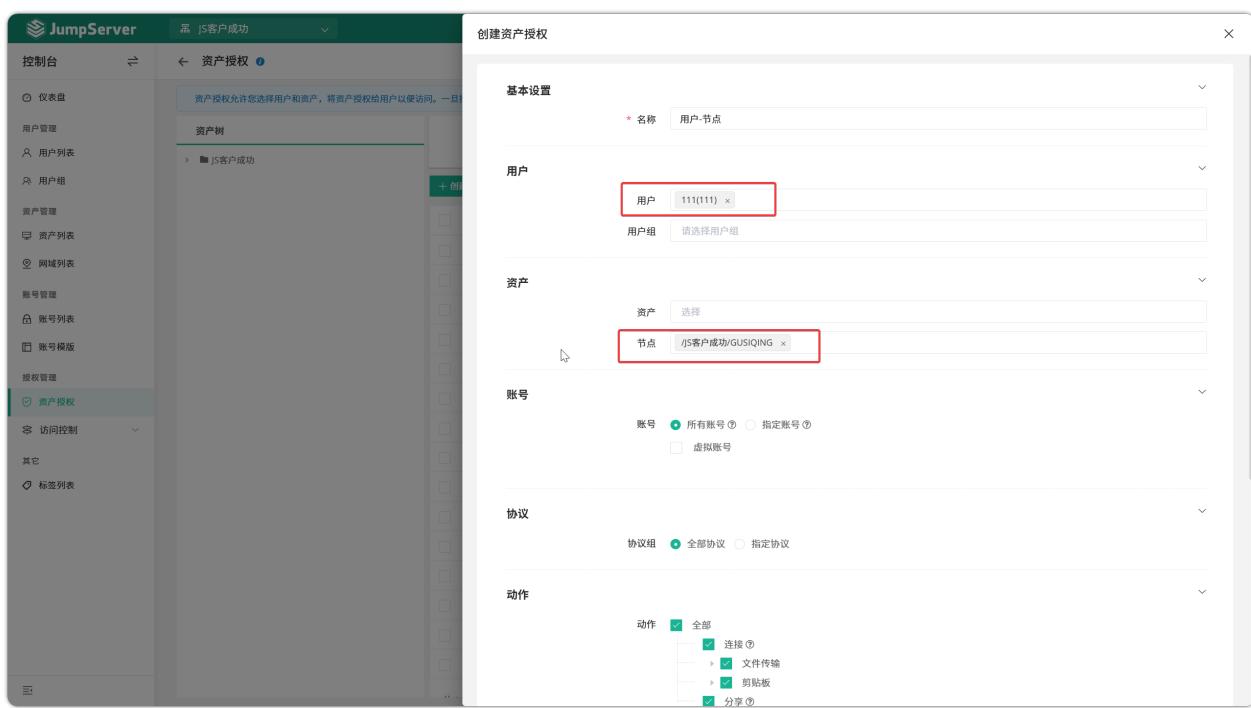
用户组单资产授权

- 允许某个用户组登录一个资产：
 - 用户模块：选择需要授权的用户组，用户留空
 - 资产模块：选择需要登录的资产，节点留空，账号选择授权账号（如所有账号）
- 授权规则示例：



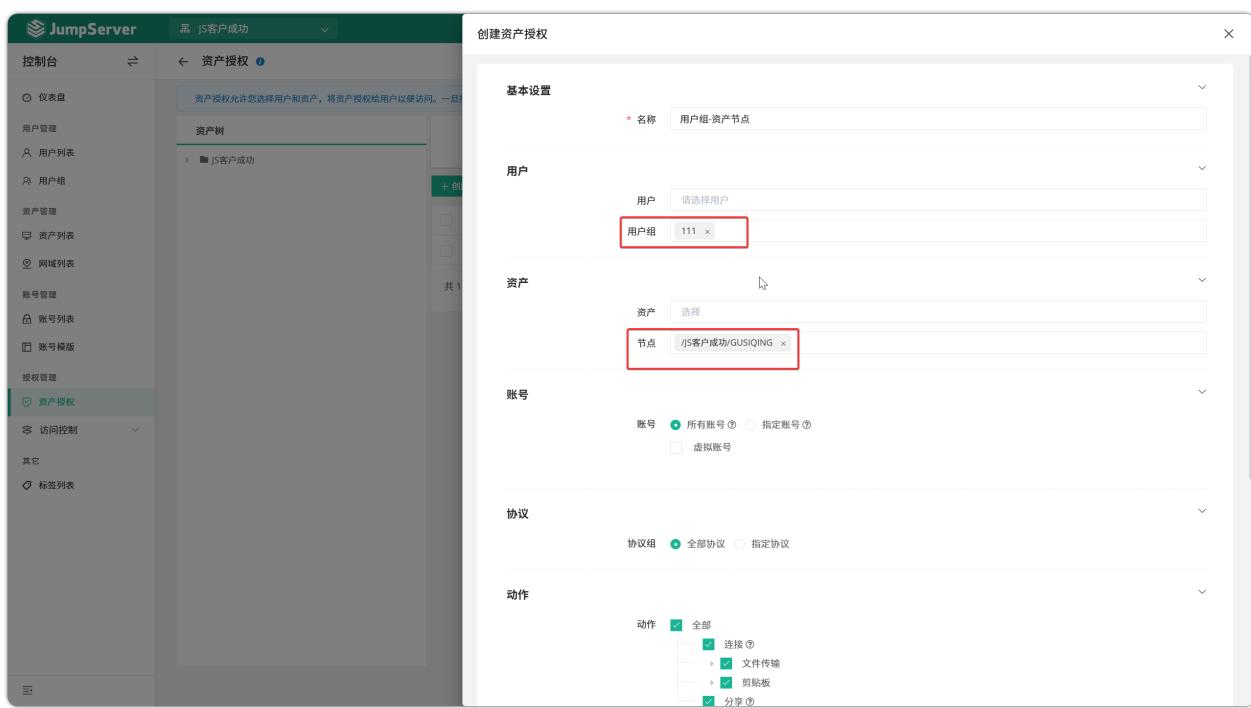
单用户节点授权

- 允许某个用户登录某一组资产：
 - 用户模块：选择需要授权的用户，用户组留空
 - 资产模块：选择需要登录的资产组，资产留空，账号选择授权账号（如所有账号）
- 授权规则示例：



用户组节点授权

- 允许某个用户组登录某一组资产：
 - 用户模块：选择需要授权的用户组，用户留空
 - 资产模块：选择需要登录的资产组，资产留空，账号选择授权账号（如所有账号）
- 授权规则示例：



3.4.2 访问控制

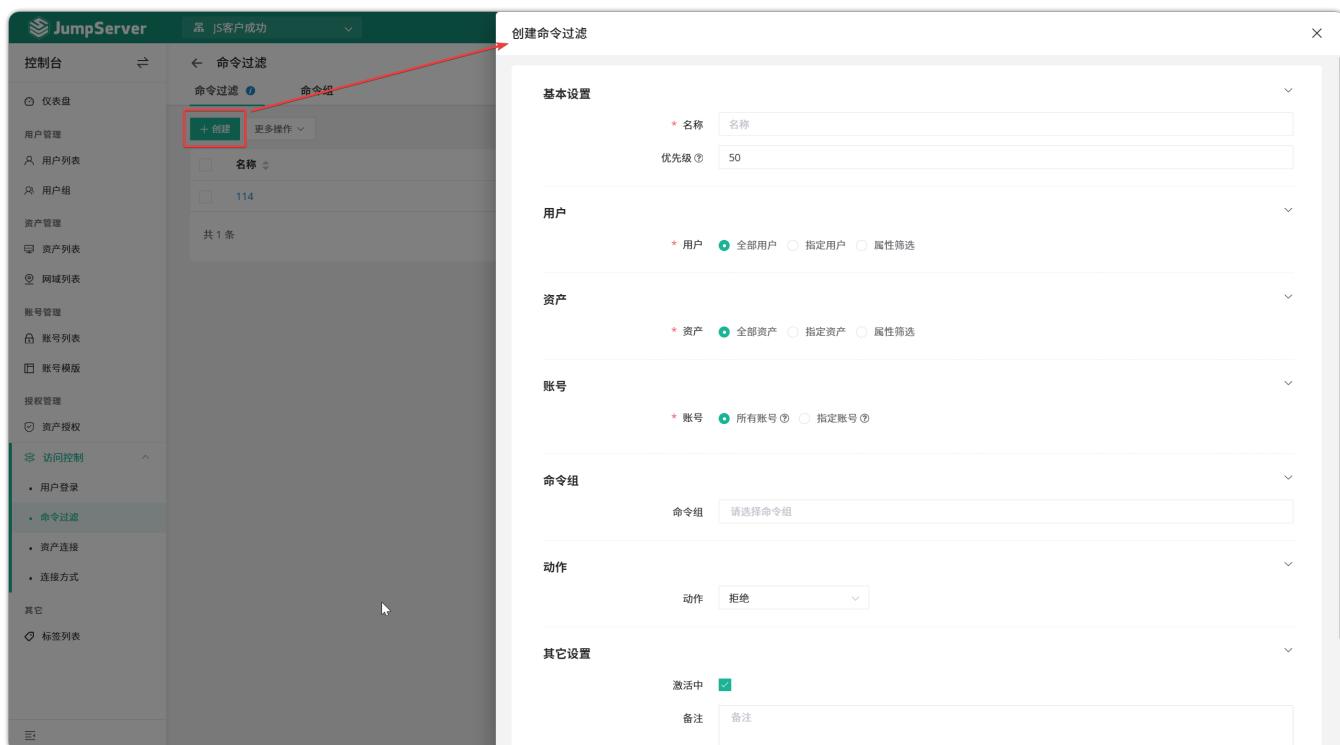
命令过滤

功能概述

- 进入控制台页面，点击 **账号管理 > 账号列表**，进入账号列表页面。
- JumpServer 支持对会话过程中使用的命令进行过滤，设置命令过滤规则。
- 命令过滤器可以绑定 JumpServer 用户、资产、连接资产使用的用户，一个命令过滤可以绑定多个命令组。当绑定的用户用资产绑定账号去连接绑定的资产执行命令时，这个命令需要被绑定过滤器的所有命令组进行匹配，高优先级先被匹配；当某一条规则被匹配到后，会根据该规则的动作执行，如果没有匹配到对应的规则，命令即正常执行。

命令过滤的创建

- 该页面可以针对命令过滤器进行创建、删除、更新、查看。
- 点击 **命令过滤** 页面中的 **命令过滤** 页签即进入命令过滤器的页面。
- 点击该页面左上角的 **创建** 按钮，即可创建命令过滤器。



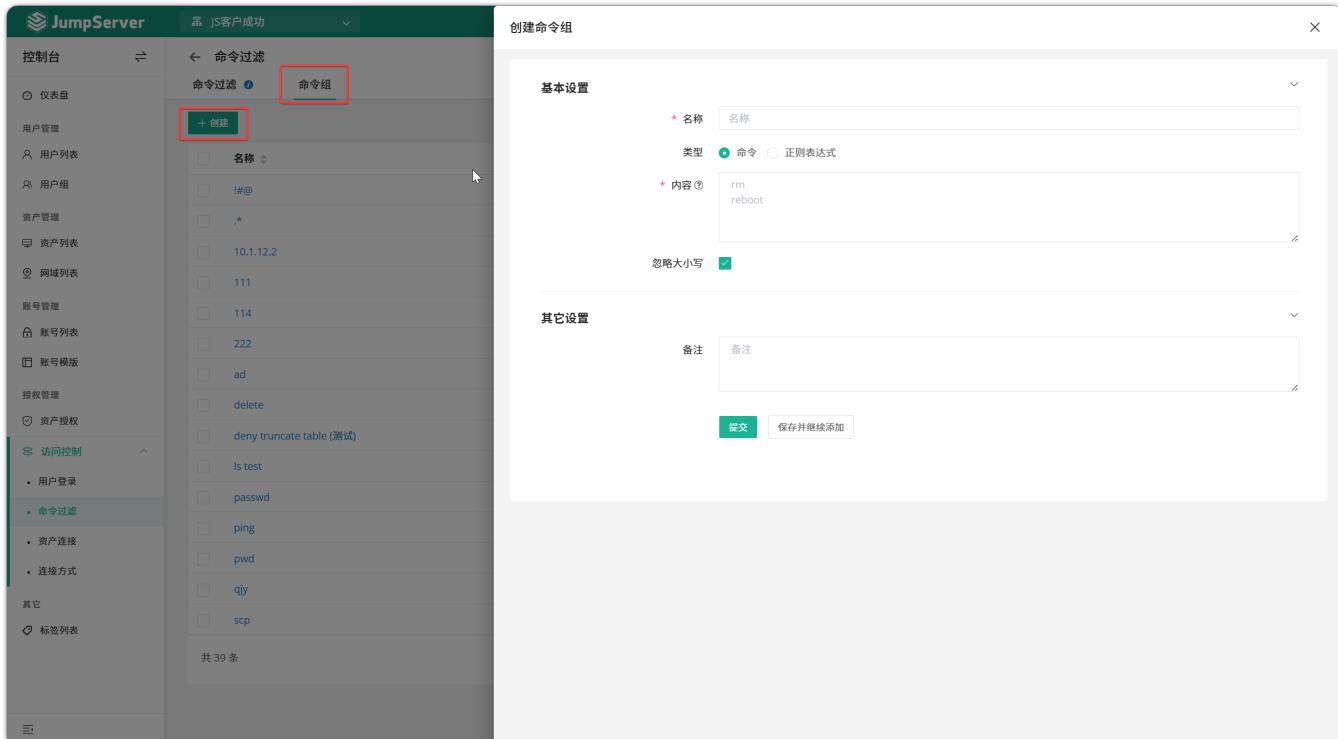
详细参数说明：

参数	说明
名称	命令过滤器的名称
用户	

参数	说明
资产	<ul style="list-style-type: none"> 所有用户: 所有用户资源; 指定用户: 指定用户资源; 属性筛选: 根据属性名来匹配属性值筛选目标资源
帐号	<ul style="list-style-type: none"> 所有帐号: 所有帐号资源; 指定帐号: 指定帐号资源
命令组	该命令过滤器关联的命令组, 当匹配到的JumpScrew使用匹配到的系统用户登录匹配到的资产执行这些命令时执行相应的动作
动作	<ul style="list-style-type: none"> 拒绝: 拒绝登录资产; 接收: 允许登录资产; 审批: 审批人会收到命令复核通知, 即可允许或拒绝相应动作执行; 告警: 当匹配号指令时, 发送告警信息给指定人员
优先级	命令过滤器的优先级, 优先级可选范围为1~100, 数值越小规则匹配越优先, 默认为50

命令组的创建

- 命令组可以绑定到命令过滤器中, 命令组目前支持两种语法, 分别是正则表达式和命令。
- 点击 命令过滤 页面的 命令组 页签即进入命令过滤器的页面。
- 点击该页面左上角的 创建 按钮, 即可创建命令组。



详细参数说明:

参数	说明
名称	命令组的名称
类型	正则表达式表示通过正则表达式进行命令匹配, 命令则表示过滤某固定命令
内容	内容可以是多行文本, 每一行代表一条匹配规则
忽略大小写	指将填入的命令不论大小写, 一律按规则进行筛选

用户登录

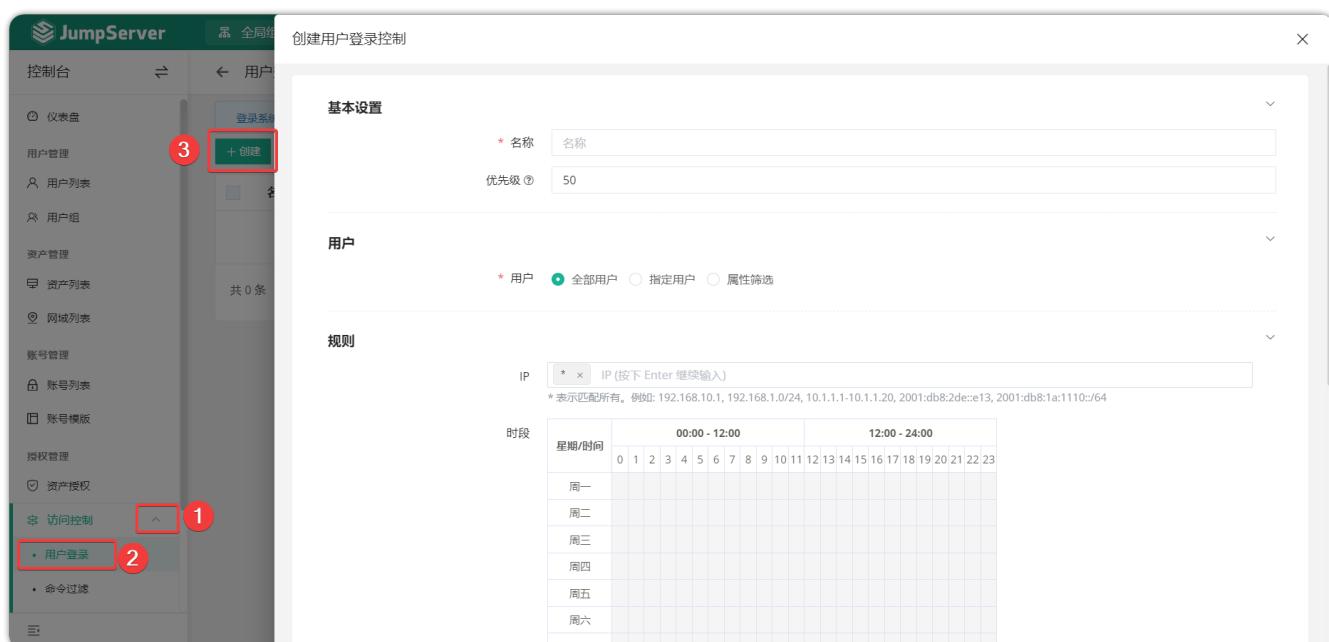
⚠ 注：用户登录审批为 JumpServer 企业版功能。

功能概述

- JumpServer 支持对用户登录进行二次复核功能。
- 依据安全策略, 系统可以针对 JumpServer 登录用户属性来对用户的登录进行限制, 当设置二次复核动作时, 执行审批人审批用户登录。

用户登录规则的创建

- 点击 **访问控制-用户登录** 页面的 **创建** 按钮, 填写用户登录规则的信息。



详细参数说明：

参数	说明
名称	用户登录规则的名称
优先级	用户登录规则的优先级, 优先级可选范围为1~100, 数值越小规则匹配越优先, 默认为50

参数	说明
用户	指定该登录规则匹配的用户 所有用户：该登录规则匹配所有用户 指定用户：该登录规则匹配指定用户 属性筛选：该登录规则匹配属性规则匹配到的用户
IP 组	指定该登录规则生效所限制的登录 IP，格式为逗号分隔的字符串，* 表示匹配所有例如:192.168.10.1, 192.168.1.0/24, 10.1.1.1-10.1.1.20, 2001:db8:2de::e13, 2001:db8:1a:1110::/64该 IP 是指用户登录时的 IP
时段	指定该登录规则所限制的用户登录时间段
动作	指定该登录规则被执行时的动作： • 拒绝：当用户登录匹配到上述规则拒绝该用户登录 • 接受：当用户登录匹配到上述规则接受该用户登录 • 审批(X-Pack)：当用户登录匹配到上述规则发送工单给审批人员，审批人员通过后允许用户登录 • 通知：当用户登录匹配到上述规则时，发送通知信息给指定的用户
激活中	指定该登录规则是否生效

资产连接(X-Pack)

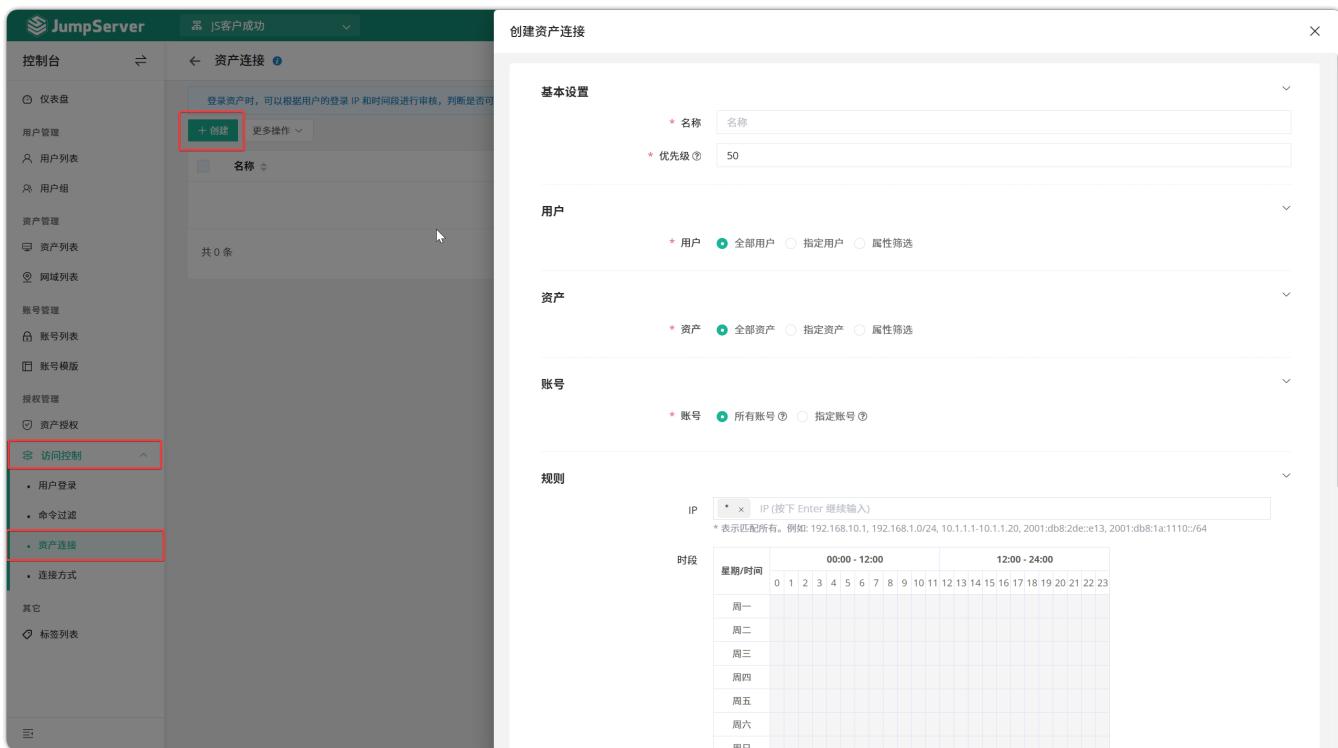
① 注：资产连接复核为 JumpServer 企业版功能。

功能概述

- JumpServer 支持对资产连接进行二次复核功能。
- 依据安全策略，系统可以针对 JumpServer 登录用户、资产信息、账号信息三个维度对资产的连接进行限制，当设置二次复核动作时，执行审批人审批资产连接。

资产连接规则的创建

- 点击 访问控制-资产连接 页面的 创建 按钮，填写资产连接规则的信息。



- 详细参数说明:

参数	说明
名称	资产连接规则的名称
优先级	资产连接规则的优先级，优先级可选范围为1~100，数值越小规则匹配越优先，默认为50
用户	<ul style="list-style-type: none"> • 所有用户: 所有用户资源; • 指定用户: 指定用户资源; • 属性筛选: 根据属性名来匹配属性值筛选目标资源
资产	<ul style="list-style-type: none"> • 所有资产: 所有资产资源; • 指定资产: 指定资产资源; • 属性筛选: 根据属性名来匹配属性值筛选目标资源
帐号	<ul style="list-style-type: none"> • 所有帐号: 所有帐号资源; • 指定帐号: 指定帐号资源
登录IP	限制资产连接的IP地址
时段	限制资产连接的时间段
动作	<ul style="list-style-type: none"> • 拒绝: 拒绝连接资产; • 接收: 允许连接资产; • 审批: 经过设置的审批人审批允许或者拒绝连接; • 通知: 指定接收人，触发规则后发送通知

连接方式(X-Pack)

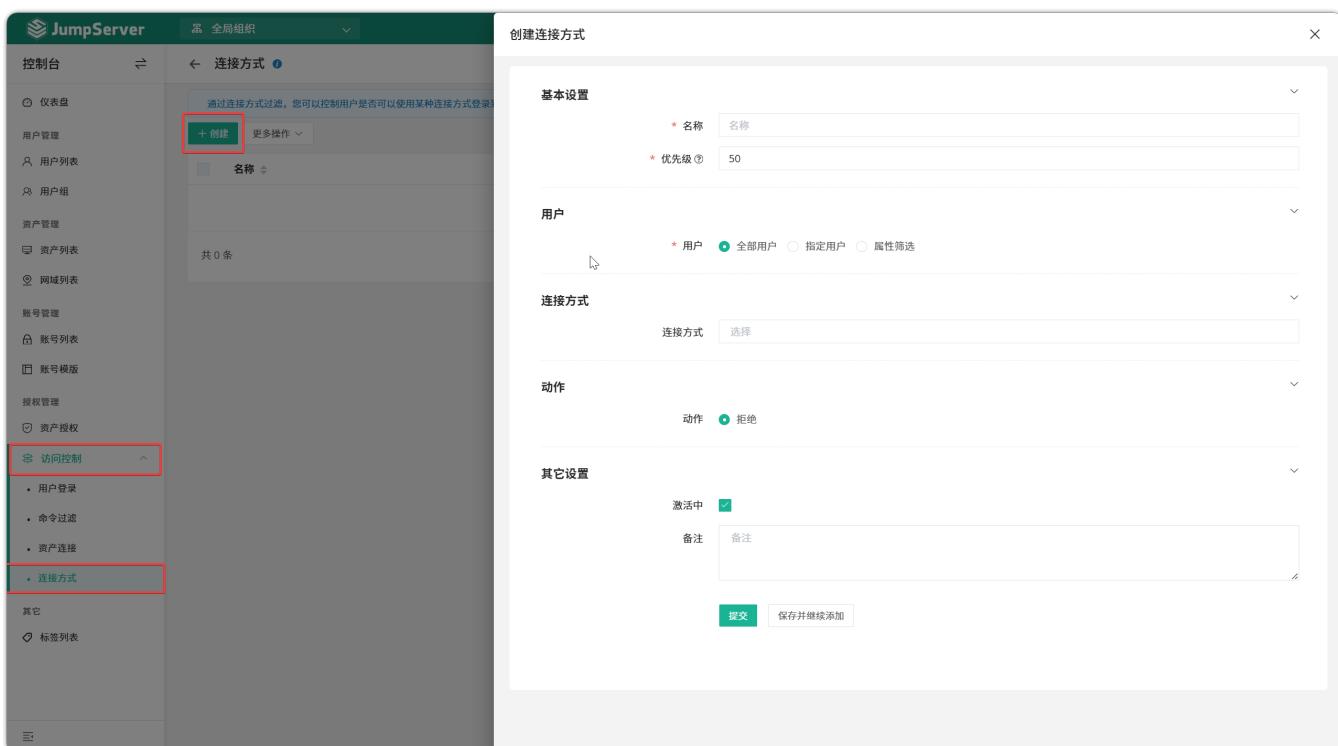
注：连接方式控制为 JumpServer 企业版功能。

功能简介

- JumpServer 支持在资产连接时进行连接方式的控制。
- 通过连接方式过滤，您可以控制用户是否可以使用某种连接方式登录到资产上。根据您设定的规则，某些连接方式可以被放行，而另一些连接方式则被禁止（全局生效）。

连接方式控制规则的创建

- 点击 权限管理-连接方式 页面的 **创建** 按钮，填写连接方式控制规则的信息。



详细参数说明：

参数	说明
名称	连接方式控制规则的名称
优先级	连接方式控制规则的优先级，优先级可选范围为1~100，数值越小规则匹配越优先，默认为50
用户	<ul style="list-style-type: none"> 所有用户：所有用户资源； 指定用户：指定用户资源； 属性筛选：根据属性名来匹配属性值筛选目标资源
连接方式	JumpServer提供的资产连接方式，常见的有：Web Cli、Web SFTP、SSH、Web GUI、数据库客户端等
动作	匹配到连接方式控制规则时做出的动作： <ul style="list-style-type: none"> 拒绝：拒绝使用规则中限制的连接方式

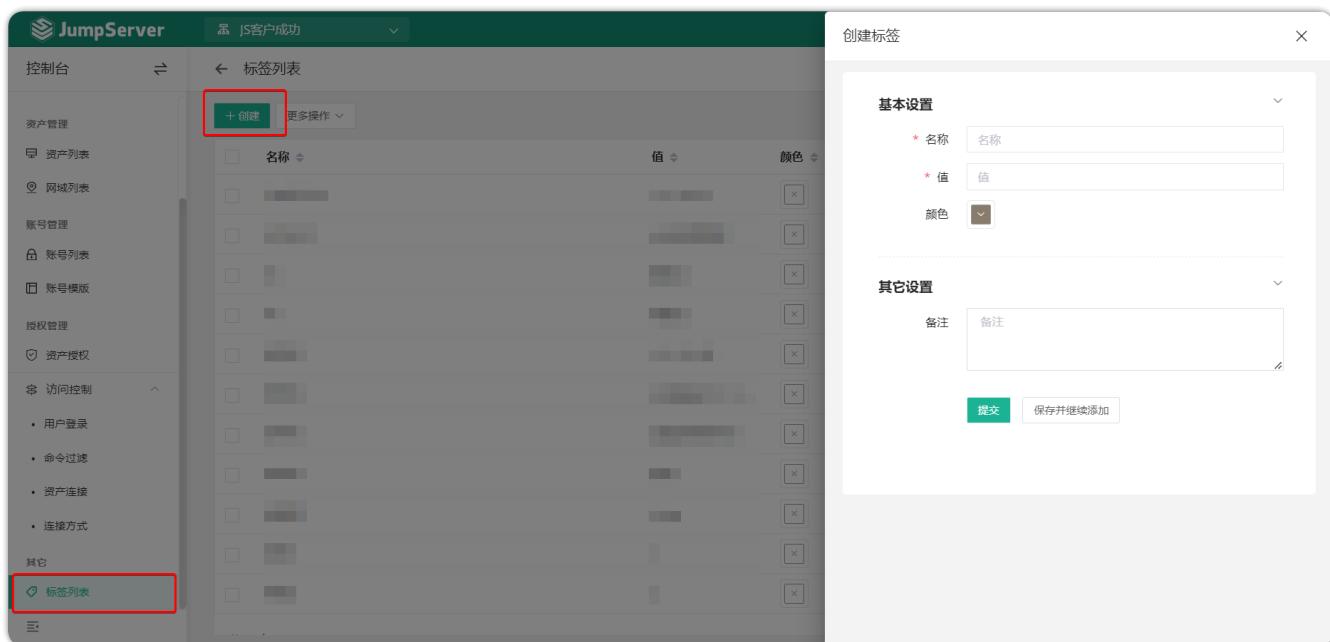
3.5 标签管理

3.5.1 功能概述

- 进入 **控制台** 页面，点击 **其他 > 标签列表**，进入标签列表页面。
- JumpServer 提供标签功能，支持为资产、用户、账号添加标签，便于资源的查询和管理。用户可自定义各种资源属性作为标签，实现资源的分类、汇总和分析。标签还支持端点规则和发布机绑定等高级功能，满足分布式架构的部署需求。

3.5.2 标签的创建

- 点击标签管理页面左上角的 **创建** 按钮，进入标签创建页面。

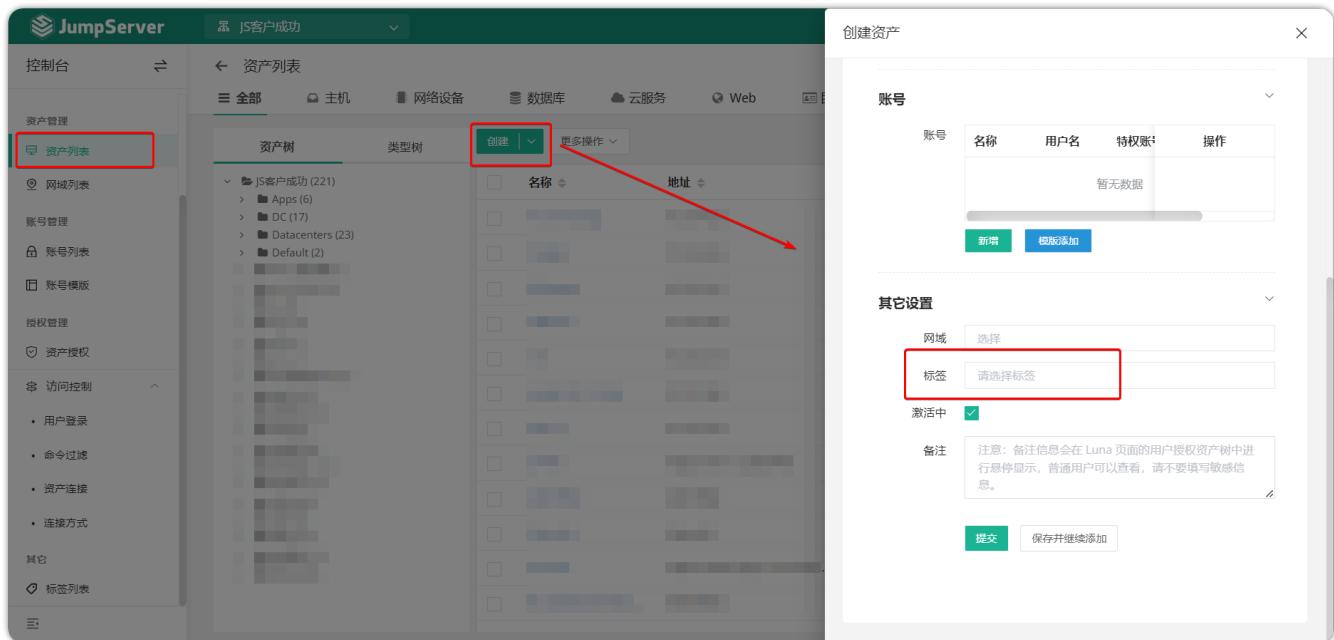


标签配置说明

- 标签信息包含名称和值两个部分。
- 名称**: 用于描述标签的功能类别，如“用途”、“部门”等。
- 值**: 记录具体的标签信息，如“组织-研发部-前端组”。
- 创建资产时可为资产添加标签，标签名称允许重复，单个资产可绑定多个标签。
- 删除标签后，已绑定该标签的资产会自动移除相应的标签信息。

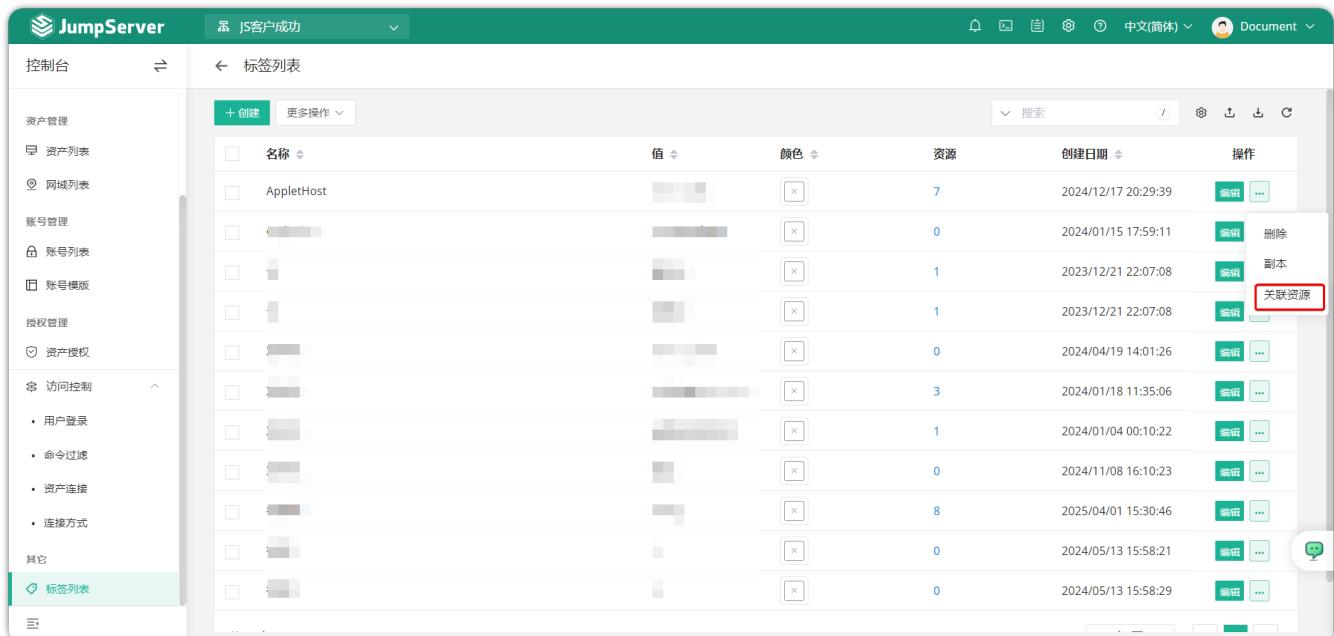
3.5.3 标签的绑定

- 在创建资产页面中选择需要绑定的标签。



3.5.4 标签的使用

- 点击标签列表中的资源数量值，可为现有资源批量添加标签。



- 在资产列表页面，用户可通过标签筛选功能快速定位目标资产。

The screenshot shows the JumpServer web interface for managing assets. On the left, there's a sidebar with '资产管理' (Asset Management) and '资产列表' (Asset List) highlighted with a red box. The main area is titled '资产列表' (Asset List). It has tabs for '全部' (All), '主机' (Host), '网络设备' (Network Equipment), '数据库' (Database), '云服务' (Cloud Service), 'Web', '目录服务' (Directory Service), and '自定义类型' (Custom Type). A search bar at the top right contains the text '云:全部'. Below it, a table lists assets: '名称' (Name), '地址' (Address), and '连接性' (Connectivity). One entry is '10.1.12.101' with address '10.1.12.' and connectivity '成功' (Success). Another entry is 'AppletHost (1)' with address '10.1.12.101' and connectivity '失败' (Failure). A third entry is 'endpoint (1)' with address '10.1.12.101' and connectivity '失败' (Failure). There are also entries for 'Datacenters (23)', 'Default (2)', 'GPU 服务器 (2)', '云 (2)' (Cloud (2)), and '发布机 (4)'. A legend indicates 'Home' (Home) and '成功' (Success). At the bottom right, there are buttons for '15条/页' (15 items/page), navigation arrows, and a refresh icon.

3.5.5 远程应用发布机标签绑定

- 在分布式、多区域的系统部署环境中，为提升用户访问效率，管理员可以部署多台应用发布服务器。通过 JumpServer 的标签功能，可以实现特定发布机访问特定资产的精准调度，优化资源分配和访问性能。

- 创建发布机绑定标签，按以下格式配置：

标签名称	值	说明
发布机	发布机名称	指定处理该资产访问请求的发布机

- 在资产列表中选择目标资产，为其添加相应的发布机标签。

4. PAM

4.1 自动化

4.1.1 账号发现

1. 功能概述

- 进入 PAM 页面，点击 **自动化 > 账号发现**，进入账号发现页面。
- 账户发现功能可以收集 JumpServer 管理的资产上的账户信息，通过执行任务来收集资产账户信息。JumpServer 支持将发现的账户信息与 JumpServer 管理的资产绑定，减少人工操作。

2. 发现账号

- 选中账号后，点击 **更多** 中的 **同步所选** 按钮，将收集到的用户绑定到相应的资产。

资产	最后登录地址	最后登录日期	状态	操作
10.1.***	-	-	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/>	删除
10.1.***	10.1.***	2025/08/06 10:50:01	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="radio"/>	删除

- 点击操作中的 **删除同步所选** 按钮，从服务器中删除账户。

The screenshot shows the 'Account Discovery' module in the JumpServer web interface. On the left sidebar, 'Account Discovery' is selected. In the main area, there's a table with two rows. A red box highlights the 'More Operations' dropdown menu next to the second row. Another red box highlights the 'Batch Delete Selected' option within this menu. A modal window titled 'Delete Account' is overlaid on the page, displaying log entries related to account deletion tasks.

- 点击操作中的 **删除所选** 按钮，从账户发现中删除账户。

The screenshot shows the 'Account Discovery' module in the JumpServer web interface. The left sidebar shows 'Account Discovery' is selected. The main area displays a table with three columns: 'Recent Week' (2), 'Recent Month' (2), and 'Pending Processing' (1). A red box highlights a confirmation dialog box titled 'Information' that asks 'Are you sure you want to delete 2 items?'. The dialog has 'Cancel' and 'Confirm' buttons.

- 账户绑定后，会发现账户来源。

资产: 10.1

最近7天 风险账号

最近发现 | 最近登录 | 最近修改 | 最近改密 | 最近改密失败 | 长时间未登录 | 新增账号 | 弱密码 | 空密码 | 长时间未改密

账号类型 全部 | 主机 | 数据库 | 云 | 设备 | Web | 其它设置

+ 创建	账号模版	更多操作					
<input type="checkbox"/>	名称	用户名	连接	<input type="button" value="来源"/>	操作		
<input type="checkbox"/>	js01	js01	<input type="button" value="数据库"/>	<input type="button" value="查看"/>			
<input type="checkbox"/>	postgres	postgres	<input type="button" value="发现"/>	<input type="button" value="查看"/>			
<input type="checkbox"/>	root	root	<input type="button" value="数据库"/>	<input type="button" value="查看"/>			

共 3 条 15条/页

3. 账号发现任务

- 在 帐户发现任务 页面中的 **创建** 按钮，以创建用户发现任务。

创建账号发现任务

基本设置

* 名称:

节点:

资产:

配置

同步到资产 收集完成后会把收集的账号同步到资产

风险检查

接收人: 当前只支持邮件发送

定期

周期执行

定时任务: 如果同时设置了 interval 和 crontab，则优先考虑 crontab

间隔: 小时

- 成功创建后，选择 **执行** 按钮以执行收集用户任务。

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various menu items like PAM, 仪表盘 (Dashboard), 账号管理 (Account Management), 自动化 (Automation), 账号发现 (Account Discovery), 账号推送 (Account Push), 账号备份 (Account Backup), 安全设置 (Security Settings), 账号改密 (Change Password), 风险检测 (Risk Detection), 应用集成 (Application Integration), 应用管理 (Application Management), 活动 (Activities), 账号会话 (Account Sessions), and 账号活动 (Account Activities). The '账号发现' (Account Discovery) item is currently selected. In the main content area, there's a sub-menu for '任务列表 - 联想浏览器' (Task List -联想浏览器) under '账号发现'. A specific task is displayed: '账号执行自动化(账号发现)' with ID 'a514791b-8340-...'. The task log shows a command being run on 2025-08-06 at 11:28:10. The log output includes:

```

"user_groups": [
    "root:root",
    "postgres:postgres ssl-cert"
],
"user_sudo": [
    "root: ",
    "postgres: "
],
"users": [
    "root",
    "postgres"
]
}

2025-08-06 11:28:10
PLAY RECAP ****
10.1 : ok=8 changed=6 unreachable=0 failed=0 skipped=0 rescued=0 ignored=0
2025-08-06 11:28:10 Instance added to cache. Cache size: 1
2025-08-06 11:28:10 Instance added to cache. Cache size: 2
2025-08-06 11:28:11 Instance added to cache. Cache size: 1
2025-08-06 11:28:11
Summary:
- total_assets: 1
- ok_assets: 1
- Using: 6.07s
2025-08-06 11:28:11 Task accounts.tasks.automation.execute_account_automation_task[a514791b-8340-43e3-9a60-d311b5d21b10] succeeded in 7.093861557994387s: None

```

On the right side, there's a table titled '执行历史' (Execution History) showing a list of tasks with their execution status. A red arrow points to the '执行' (Execute) button for the first task in the list.

4. 执行历史

- 执行列表页面主要显示已执行的发现用户任务的详细信息和日志。单击相应已执行日志旁边的 日志 按钮或 报告 按钮，查看任务执行的详细信息。

This screenshot shows the same interface as the previous one, but the '执行历史' (Execution History) tab is selected in the sub-menu. The task details panel remains the same. On the right, the '执行历史' table now includes two additional columns: '结束日期' (End Date) and '操作' (Operation). The '操作' column contains two buttons: '日志' (Log) and '报告' (Report). A red arrow points to the '报告' button for the most recent task entry.

结束日期	操作
2025/08/06 11:28:11	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/06 10:51:26	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/06 10:50:04	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/05 17:09:06	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/05 15:25:28	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/05 15:05:43	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/04 17:08:02	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/04 15:25:27	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/04 15:05:42	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/03 17:08:02	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/03 15:25:25	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/03 15:05:42	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/02 17:08:02	<button>日志</button> <button>报告</button>

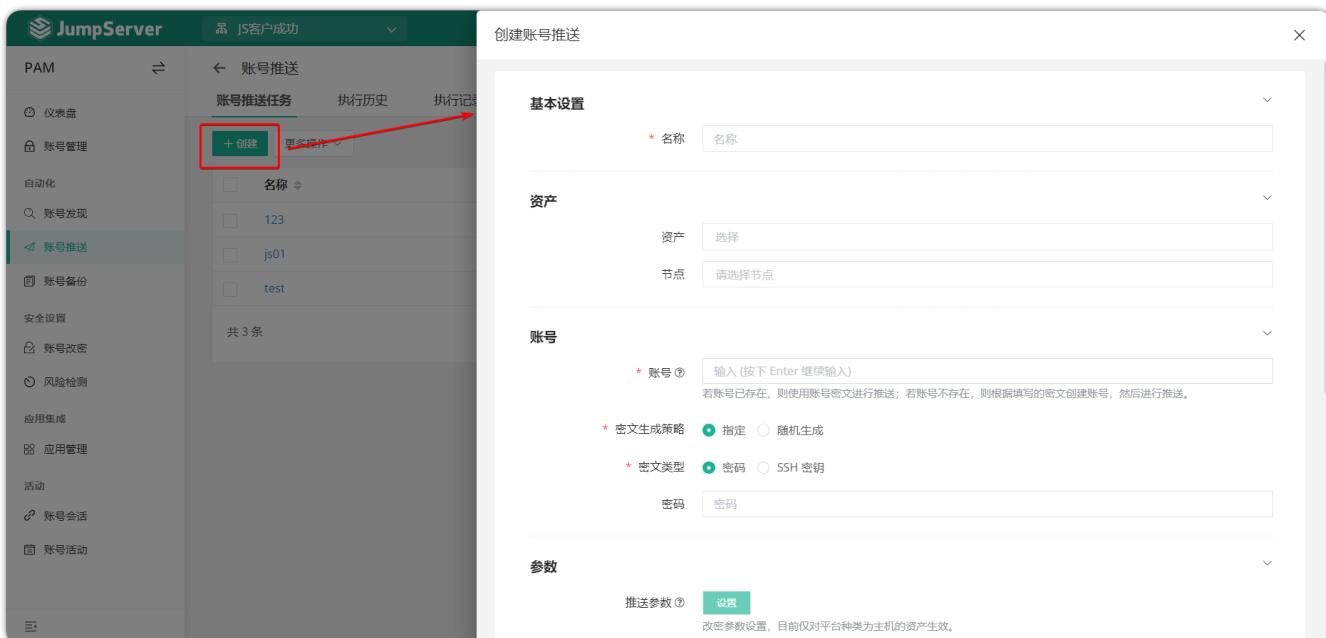
4.1.2 账号推送

1. 功能概述

- 进入 **PAM** 页面，点击 **自动化 > 账号推送**，进入账号推送页面。
- JumpServer 支持对托管资产进行自动用户配置。它包括推送账户、推送任务执行历史和执行记录。

2. 账号推送任务

- 在 **帐户推送任务** 页面中的 **创建** 按钮，以创建用户推送任务。



- 详细参数说明:

参数	说明
名称	账号推送任务的名称。
资产	需要被推送账户的资产。
节点	需要被推送账户的节点。
用户名	需要被推送到资产的账号名称。
密码策略-密文生成策略	选择被推送的用户的密码策略。 指定：管理员用户手动输入密码。 随机：JumpServer 自行生成密码。
密码策略-密文类型	被推送的用户密文的类型。
密码	选择密文生成策略为指定，管理员用户输入密码。选择密文生成策略为随机，管理员用户设置密码生成规则，例如：密码长度、密码强弱规则等等。

参数	说明
推送参数	非必填项, Windows 资产支持配置推送账号的用户组(如 Administrators 组) ;类 UNIX 资产支持配置推送账号的 Sudo 权限、Shell、家目录、用户组及用户 ID。 目前仅对平台类型为主机的资产生效。
周期执行	非必填项, 选择该自动化任务是否定时执行, 设置定时任务执行时间。
变更后检查连接	打开后, 推送的账号将测试账号连接性
激活	打开后, 推送的账号将测试账号连接性
备注	非必填项, 推送任务备注信息

3. 执行账号推送

- 选择 **执行** 按钮, 执行推送账号功能, 查看结果。

The screenshot shows the 'JumpServer' web interface with the title 'JS客户成功'. On the left, there's a sidebar with various navigation items like 'PAM', '仪表盘', '账号管理', '自动化', '账号发现', '账号推送' (which is highlighted in green), '账号备份', '安全设置', '账号改密', '风险检测', '应用集成', '应用管理', '活动', '账号会话', '账号活动'. The main content area has tabs '账号推送任务', '执行历史', and '执行记录'. A modal window titled '账号执行自动化(账号推送)' is open, showing a log of command execution. To the right, there's a table for managing tasks, with a row selected and the 'Execute' button highlighted with a red box and arrow. The table includes columns for '激活' (Enabled), '操作' (Operation), and buttons for '执行' (Execute) and '...'. A red arrow points from the 'Execute' button in the table to the 'Execute' button in the modal window.

4. 执行历史

- 此页面主要查看账号推送计划任务的执行日志。可以点击执行历史右侧 日志 查看。

JumpServer

JS客户端成功

PAM 账号推送

账号推送任务 执行历史 执行记录

ID: 6b974 开始日期: 2025/8/6 13:42:42

```

2025-08-06 13:42:50
TASK [Refresh connection] *****
2025-08-06 13:42:50
TASK [Verify js01 password (paramiko)] *****
2025-08-06 13:42:52 core/2.14/reference_appendices/interpreter_discovery.html for more information.
2025-08-06 13:42:52 ok: [ 10.1.14.103(j801) -> localhost(127.0.0.1) ]
2025-08-06 13:42:53 [WARNING]: Distribution debian 11 on host 10.1.14.103(j801) should use
2025-08-06 13:42:53 /usr/bin/python3, but is using /opt/py3/bin/python3.11, since the discovered
2025-08-06 13:42:53 platform python interpreter was not present. See
2025-08-06 13:42:53 https://docs.ansible.com/ansible-
2025-08-06 13:42:53 core/2.14/reference_appendices/interpreter_discovery.html for more information.
2025-08-06 13:42:53 ok: [ 10.1.14.103(j801) -> localhost(127.0.0.1) ]
2025-08-06 13:42:53
TASK [Verify js01 SSH KEY (paramiko)] *****
2025-08-06 13:42:53 skipping: [ 10.1.14.103(j801) ]
2025-08-06 13:42:53 skipping: [ 10.1.14.120(j801) ]
2025-08-06 13:42:53
PLAY RECAP *****
: ok=6 changed=3 unreachable=0 failed=0 skipped=6 rescued=0 ignored=0
2025-08-06 13:42:53

```

结束日期	操作
2025/08/06 13:42:53	日志
2025/08/05 17:04:31	日志
2025/07/31 11:39:08	日志
2025/07/31 11:37:02	日志
2025/07/31 11:34:08	日志
2025/07/31 11:08:59	日志
2025/06/19 16:48:20	日志
2025/06/19 16:47:58	日志
2025/06/19 16:47:41	日志
2025/06/19 16:43:26	日志
2025/06/19 16:42:58	日志
2025/06/19 16:40:29	日志
2025/06/19 16:39:29	日志

5. 执行记录

- 此页面主要用于查看账号推送计划任务的详细变更记录。

JumpServer

JS客户端成功

PAM 账号推送

账号推送任务 执行历史 执行记录

资产	用户名	结束日期	成功	错误
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/06/19 16:47:58	✗	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/06/19 16:48:20	✓	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/06/19 16:43:26	✗	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/06/19 16:47:41	✗	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/07/22 16:23:39	✗	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/08/06 13:42:53	✓	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/08/06 13:42:53	✓	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/08/05 17:04:31	✓	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/06/19 16:40:29	✗	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/06/19 16:42:58	✗	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/06/19 16:39:29	✗	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/06/19 16:38:43	✗	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	2025/06/19 16:37:49	✗	[REDACTED]

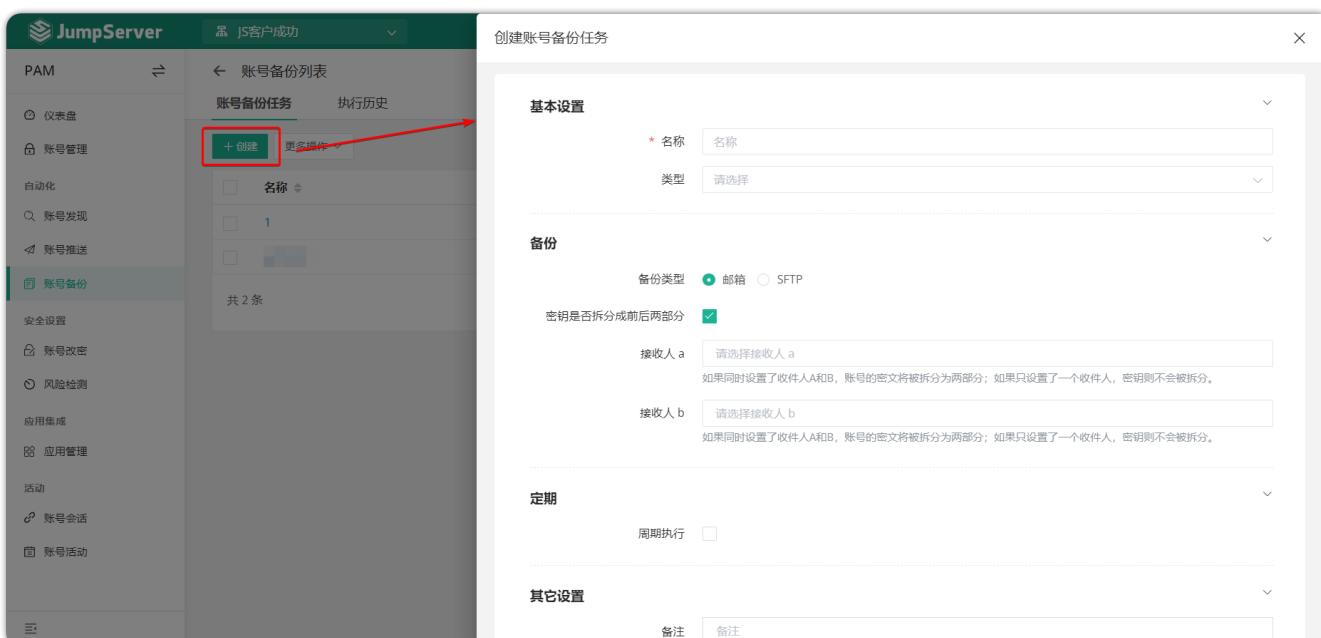
4.1.3 账号备份

1. 功能概述

- 进入 PAM 页面，点击 **自动化 > 账号备份**，进入账号备份页面。
- 为了防止不可控因素导致服务器出现数据损坏、资产账户丢失等问题，环境无法正常运行的情况，JumpServer 支持了账户备份功能，该功能可备份 JumpServer 上所有的资产账户。备份策略可选择即时备份和定时备份。

2. 账号备份任务

- 单击“账号备份任务”页面上的 **创建** 按钮，创建一个用于账户备份的自动化任务。完整填写账户备份任务的信息并确认设置以创建。

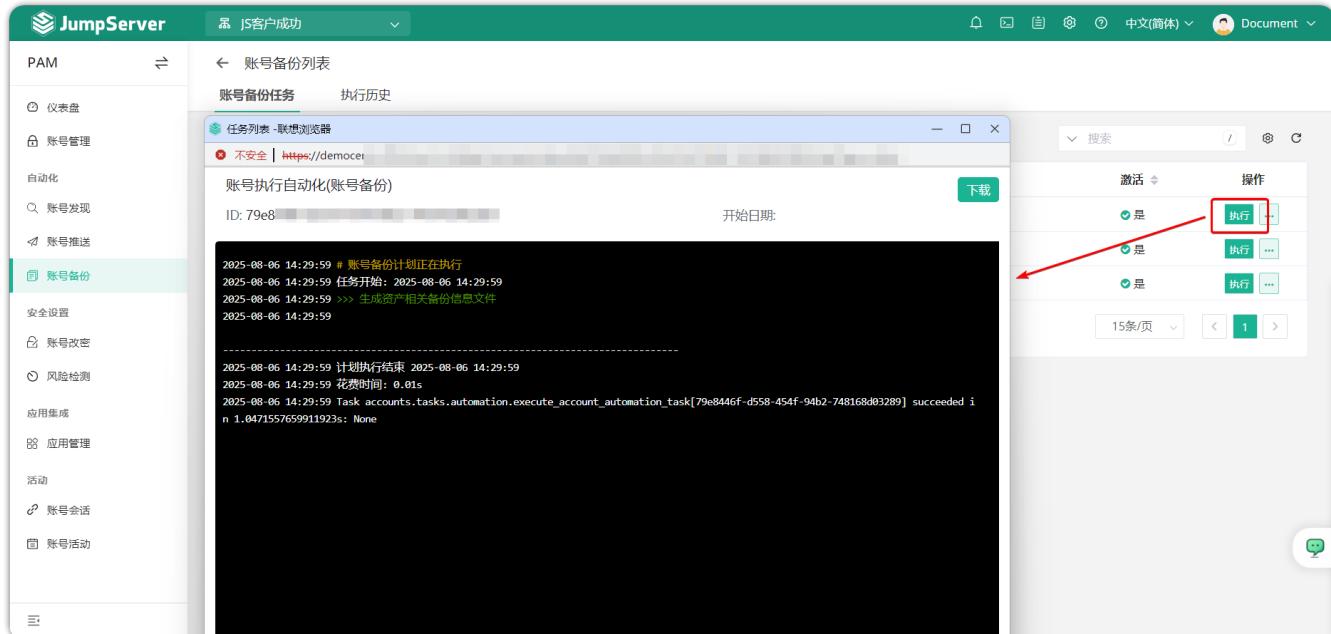


- 详细参数说明：

参数	说明
名称	账号备份任务名称
类型	需备份账号的类型，可按账号类型创建备份任务
备份类型	账号备份方式，可选择通过邮件发送或通过 SFTP 协议存入指定服务器
密钥是否拆分成前后两部分	是否将账号密钥拆分为两部分以提升安全性，如同时选择两个接收人或两台服务器，密钥文件将拆分成两部分分别发送
接收人/接收服务器	备份文件可通过邮件发送给用户或通过 SFTP 协议上传至服务器
周期执行	非必填项，选择该自动化任务是否定时执行，设置定时任务执行时间

参数	说明
备注	非必填项, 任务备注信息

- 选择 **执行** 功能, 执行推送账号功能。执行后, 可以查看任务执行状态。



The screenshot shows the 'Account Backup' section of the JumpServer web interface. On the left sidebar, 'Account Backup' is selected. In the main area, there's a sub-menu for 'Account Backup Task' and 'Execution History'. A modal window titled 'Task List -联想浏览器' is open, showing a log of a task execution. The log includes:

```

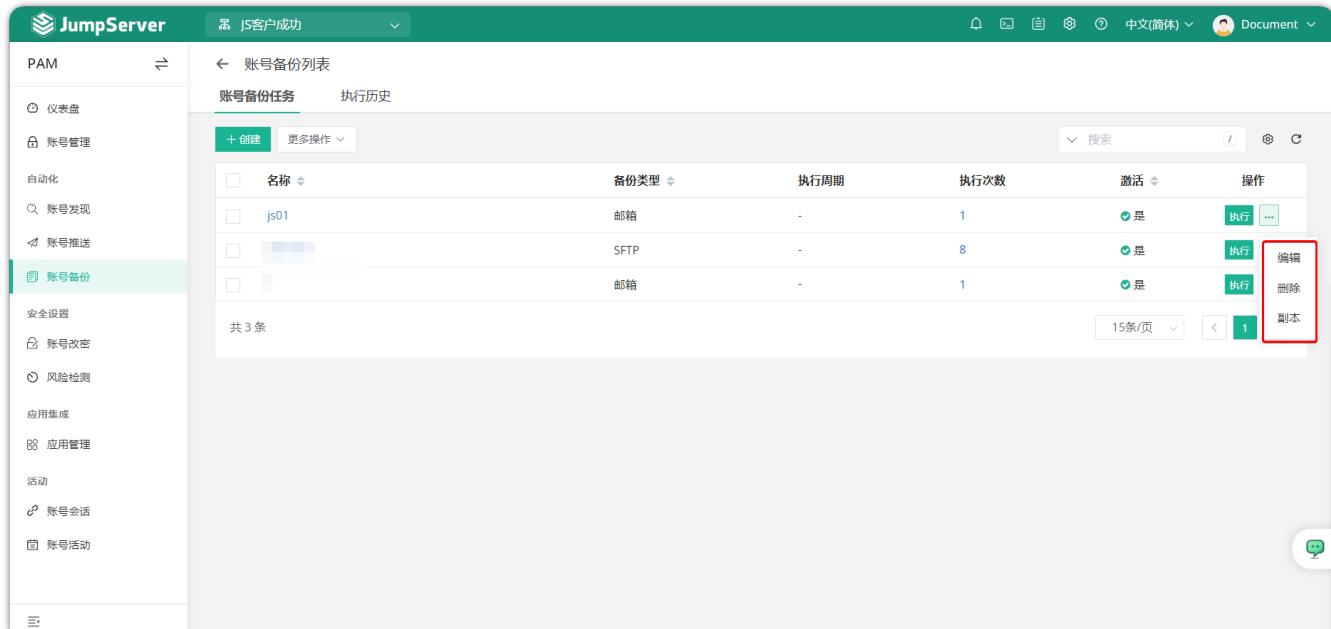
2025-08-06 14:29:59 # 账号备份计划正在执行
2025-08-06 14:29:59 任务开始: 2025-08-06 14:29:59
2025-08-06 14:29:59 >>> 生成资产相关备份信息文件
2025-08-06 14:29:59

2025-08-06 14:29:59 计划执行结束 2025-08-06 14:29:59
2025-08-06 14:29:59 花费时间: 0.01s
2025-08-06 14:29:59 Task accounts.tasks.automation.execute_account_automation_task[79e8446f-d558-454f-94b2-748168d03289] succeeded in 1.0471557659911923s: None

```

To the right of the modal, a table lists tasks with columns for 'Activation' (status), 'Operation' (with 'Execute' and 'More' buttons), and a search/filter bar at the top. Red arrows point from the 'Execute' button in the modal to the 'Execute' button in the table, and from the 'More' button in the modal to the 'More' button in the table.

- 点击账号备份任务旁边的 **更多** 按钮, 进行编辑、删除和复制。



The screenshot shows the 'Account Backup' section of the JumpServer web interface. The left sidebar has 'Account Backup' selected. In the main area, there's a sub-menu for 'Account Backup Task' and 'Execution History'. A table lists tasks with columns for 'Name', 'Backup Type', 'Execution Period', 'Execution Times', 'Activation', and 'Operation' (with 'Execute', 'Edit', 'Delete', and 'Copy' buttons). Red boxes highlight the 'Edit', 'Delete', and 'Copy' buttons in the 'Operation' column for one of the listed tasks.

3. 执行历史

- 此页主要显示帐户备份任务执行的历史记录、执行日志以及有关帐户备份的详细信息。

ID	任务	状态	触发模式	开始日期	结束日期	操作
79e1...	账号执行自动化(账号备份)	完成	计划	2025/08/06 14:29:59	2025/08/06 14:29:59	<button>日志</button> <button>报告</button>
2025/08/06 14:29:59 # 账号备份计划正在执行						
2025/08/06 14:29:59 任务开始: 2025-08-06 14:29:59						
2025/08/06 14:29:59 >>> 生成资产相关备份信息文件						
2025/08/06 14:29:59						
2025/08/06 14:29:59 计划执行结束 2025-08-06 14:29:59						
2025/08/06 14:29:59 花费时间: 0.01s						
2025/08/06 14:29:59 Task accounts.tasks.execute_account_automation_task[79e8446f-d558-454f-94b2-748168d03289] succeeded in 1.0471557659911923s: None						

4.2 安全设置

4.2.1 账号改密

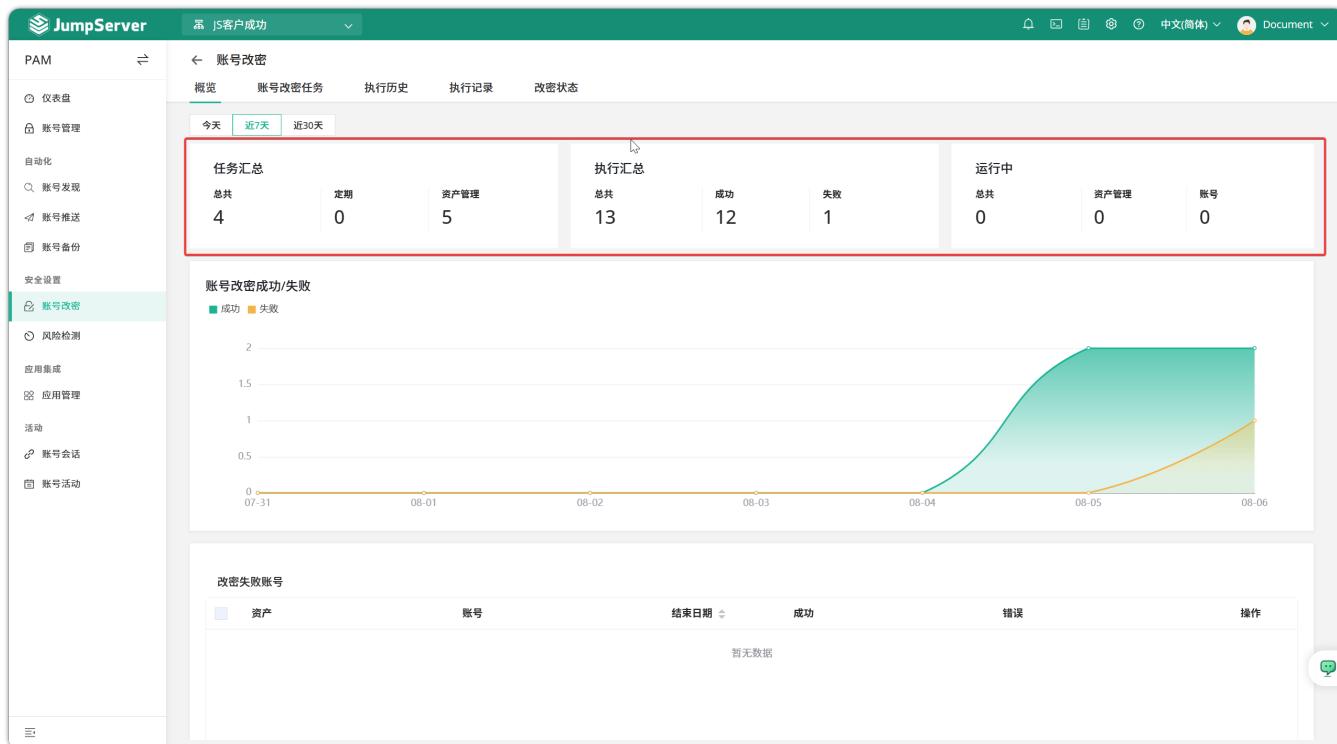
功能概述

注: 账号改密为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 PAM 页面, 点击 **安全设置 > 账号改密**, 进入账号改密页面。
- 账号改密是为了满足用户的安全需求, 定期或手动执行任务修改资产中的用户密码。
- 账号改密任务更改资产上的用户密码使用该资产的特权账号进行操作 **此操作需要资产的账号列表中有特权账号**。
- 账号改密目前不支持更改 Windows 域账号密码。
- 由于 **修改特权用户的密码** 为高风险操作, 所以 JumpServer 默认不允许修改特权用户的密码; 修改资产的特权账号密码的功能默认不开启, 需管理员用户在配置文件中添加选项 **CHANGE_AUTH_PLAN_SECURE_MODE_ENABLED=false**, 重启堡垒机服务后生效。

概览

- Jumpserver 支持对账号密码更改任务的概览, 其中可以查看最近的账号密码更改任务的摘要、任务执行结果以及账号密码更改成功的统计和失败的统计。账号更改秘密概览页面如下:



您可以在 **改密失败账号** 中查看具体的失败账号和失败原因。如果想查看密码更改任务中的旧密码和新密码, 可以点击操作中的 **查看**。此步骤需要用户在 JumpServer 中进行 MFA 验证。

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left sidebar, under the '账号改密' (Account Password Modification) section, there are several sub-options: 仪表盘 (Dashboard), 账号管理 (Account Management), 自动化 (Automation), 风险检测 (Risk Detection), 应用集成 (Application Integration), 应用管理 (Application Management), 活动 (Activities), 账号会话 (Account Sessions), and 账号活动 (Account Activities). The main content area displays a summary of tasks and executions. A modal window titled '查看密文' (View Plain Text) is open, showing the original password ('原密文') as '*****' and the new password ('新密文') as '-'. A green '确认' (Confirm) button is at the bottom right of the modal. Below the modal, a table lists failed password modifications. One row is highlighted with a red box around the '操作' (Operation) column, which contains '查看' (View) and '...' buttons. The table columns include 资产 (Asset), 账号 (Account), 结束日期 (End Date), 成功 (Success), 错误 (Error), and 操作 (Operation).

账号改密任务

- 单击 账户密码任务 页面上的 创建 按钮，以创建用于修改账户密码的自动化任务。

The screenshot shows the 'Create Account Password Modification Task' dialog box. The 'Basic Settings' tab is selected. In the 'Name' field, '测试' (Test) is entered. Under the 'Assets' section, '账号' (Account) is set to 'admin' and '资产' (Asset) is set to 'jms-v4(10.1.12.147)'. The 'Nodes' field is empty. In the 'Password Strategy' section, '密文生成策略' (Encryption Generation Strategy) is set to '随机生成' (Random Generation), '密文类型' (Encryption Type) is set to '密码' (Password), and the '密码规则' (Password Rules) button is visible. The 'Parameters' section has a '参数' (Parameter) field with a '设置' (Set) button. The 'Schedule' section has a '周期执行' (Cyclic Execution) checkbox. The 'Other Settings' section has two checkboxes: '更改后检查连接' (Check connection after change) and '激活' (Activate), both of which are checked.

- 详细参数说明:

参数	说明
名称	账号改密自动化任务的名称。
用户名	被改密的用户。
资产	需要被改密的资产。
节点	需要被改密的资产节点组。
密码策略 - 密文生成策略	选择被改密的用户的密码策略。 <ul style="list-style-type: none"> ● 指定：管理员用户手动输入密码。 ● 随机：JumpServer 自行生成密码。
密码策略 - 密文类型	被修改的用户密文的类型。
密码	选择密文生成策略为指定，管理员用户输入密码。 选择密文生成策略为随机，管理员用户设置密码生成规则，例如：密码长度、密码强弱规则等等。
参数	参数设置目前只针对 UNIX、AIX、LINUX 类型资产有效。
定时执行	选择该自动化任务是否定时执行，设置定时任务执行时间。
收件人	选择用户接受改密后的邮件通知信息。

- 单击 **执行** 按钮立即运行自动化任务。单击 **更多** 按钮可编辑、删除或复制。

The screenshot shows the JumpServer web interface with the following details:

- Left Sidebar:** Includes sections for PAM, Dashboard, Account Management (selected), Automation, Risk Detection, Application Integration, Applications, Activities, and Account Activity.
- Top Bar:** Shows the JumpServer logo, a success message ("JS客户成功"), and various system icons.
- Current View:** "Account Encryption" automation tasks. The table displays the following data:

操作	名称	账号	执行周期	执行次数	激活
执行	1	ac	-	8	是
执行	c	te	-	8	是
执行	1	liu	-	5	是
执行	1	ac	-	3	是

- Bottom Right:** A small green feedback icon.

- 检查执行日志。

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various management sections like PAM, Account Management, Automation, and Audit. The 'Account Modification' section is currently selected. In the main area, there's a modal window titled 'Task List' showing logs for a task ID. To the right, a table lists multiple tasks with columns for ID, Name, Status, and Operation. One of the operation buttons is highlighted with a red box.

执行历史

- 此页面主要显示有关计划的帐户密码更改任务的详细信息，如执行日志和报告。请查看执行日志。

This screenshot is similar to the one above but shows a different set of tasks in the modal window. The logs for task ID 3840aad4-e31f-48a3-a729-e1ddf15cb1b5 are displayed. The sidebar and table on the right are also present, showing the execution history of multiple tasks.

执行记录

- 此页面主要显示已更改密码的每个账号的记录，您可以查看新旧密码并重试更改账号密码。查看新旧密码需要用户进行 MFA 验证。

The screenshot shows the JumpServer interface for managing password changes (PAM). On the left, there's a sidebar with various modules like Asset Management, Account Discovery, Account Push, Account Backup, Security Settings, and the current module, Account Encryption. The main area is titled 'Password Change History' and lists several entries. One entry for 'Administrator' has a status of 'Success' with a green checkmark. A modal window titled 'View Password' is open over this entry, showing the original password as '*****' and the new password as '*****'. There are 'Copy' and 'Close' buttons at the bottom of the modal. The background table also includes columns for 'Username', 'End Date', 'Success/Failure', and 'Error'. At the bottom right of the main table, there's a message: 'Test privileged root account: Failed to ... Verify admin password (paramiko): M...'. Navigation buttons for '15 items/page' and arrows are at the bottom of the table.

4.2.2 风险检测

功能概述

注: 风险检测为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 PAM 页面, 点击 安全设置 > 风险检测, 进入风险检测页面
- JumpServer 支持账号风险检测功能, 可检测账号长时间未登录、密码过期、弱密码、重复密码等风险, 并可导出风险列表进行审核、处理或忽略

资产	账号	风险	待处理	创建日期
v2	r	组变更	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	r	长时间未改密	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	s	新发现	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	s	长时间未改密	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	h	组变更	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	h	新发现	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	h	长时间未改密	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	p	Sudo变更	✓	7/23 09:59:41
v2	p	组变更	✓	7/23 09:59:41
v2	p	新发现	✓	7/23 09:59:41
v2	p	长时间未登录	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	p	长时间未改密	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	p	Sudo变更	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	p	组变更	✓	2025/07/28 09:59:41
v2	p	新发现	✓	2025/07/28 09:59:41

检测结果

- 检测结果页面展示所有账号风险类型及处理建议, 可导出风险列表进行审核、处理或忽略
- 若检测到密码重复、长时间未改密等风险, 可点击账号右侧下拉箭头, 按提示更新密码或添加账号, 也可直接审核风险内容
- 弱密码检测规则包括: 密码长度小于 8 位、仅包含单一字符类型、仅为数字, 或为常见弱密码 (如 123456、password、abc123 等)
- 针对不同风险类型, 可选择“同步删除”“添加账户”“密码修改后添加”等操作, 处理后风险状态变为已确认, 若选择忽略则状态变为已忽略

The screenshot shows the 'Risk Detection' section of the JumpServer web interface. On the left, a sidebar lists various management modules like PAM, Accounts, Automation, and Security. The 'Risk Detection' module is currently selected. The main area displays a table of detected risks across two hosts:

资产	账号	风险	待处理	创建日期
v3.10.18	root	组变更	✓	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	root	长时间未改密	✓	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	shutdown	新发现	✓	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	shutdown	长时间未改密	✓	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	halt	组变更	✓	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	halt	新发现	✓	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	halt	长时间未登录	✓	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	push_user_gcl...	Sudo变更	✓	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	push_user_gcl...	组变更	✓	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	push_user_gcl...	新发现	✓	2025/07/28 09:59:41
push_user_gcl...	push_user_gcl...	长时间未登录	✓	2025/07/28 09:59:41
push_user_gcl...	push_user_gcl...	长时间未改密	✓	2025/07/28 09:59:41
push_user_gcl...	push_user_gcl...	Sudo变更	✓	2025/07/28 09:59:41
push_user_gcl...	push_user_gcl...	组变更	✓	2025/07/28 09:59:41
push_user_gcl...	push_user_gcl...	新发现	✓	2025/07/28 09:59:41

A specific row for host 'push_user_gcl...' is highlighted with a red box, showing details such as '修改密码后添加账号' and '审查'.

This screenshot shows a detailed view of the risk detection results for host 'v3.10.18'. The left sidebar and main table are identical to the previous screenshot. On the right, a modal window titled '详情' (Details) provides specific information for the host:

- Host: root@v3.10.18
- Last modified: 2025/07/28 11:05:02
- Last modified time: 2025/03/07 00:00:00
- Update password: 2025/08/06 14:29:34
- Update password: 2025/07/28 11:05:02
- Review: 2025/07/28 09:59:41
- Review: 2025/07/28 09:59:41

At the bottom of the modal, there is a '刷新打开' (Refresh Open) button.

This screenshot shows the 'Risk Detection' section of the JumpServer web interface. On the left, a sidebar lists various management modules like PAM, Accounts, Automation, and Security. The 'Risk Detection' module is currently selected. The main area displays a table of detected risks for the 'root' user on the host 'v3.10.18'. The table includes columns for Asset, Account, Risk Type, and Status. A modal window on the right provides a detailed view for the 'root@v3.10.18' entry, listing three specific audit events with their timestamps and modification times.

资产	账号	风险	操作
v3.10.18	root	组变更	
v3.10.18	root	长时间未改密	
v3.10.18	shutdown	新发现	
v3.10.18	shutdown	长时间未改密	
v3.10.18	halt	组变更	
v3.10.18	halt	新发现	
v3.10.18	halt	长时间未改密	
v3.10.18	push_user_gcl...	Sudo变更	
v3.10.18	push_user_gcl...	组变更	
v3.10.18	push_user_gcl...	新发现	
v3.10.18	push_user_gcl...	长时间未登录	
v3.10.18	push_user_gcl...	长时间未改密	
v3.10.18	push_user_gcl...	Sudo变更	
v3.10.18	push_user_gcl...	组变更	
v3.10.18	push_user_gcl...	新发现	

This screenshot shows a similar view of the 'Risk Detection' interface, but with a different set of results. The table now includes rows for multiple accounts (r, s, f) across various hosts (v3.10.18). A context menu is open over one of the rows, with several options visible: '同步删除所选' (Sync delete selected), '新增账号' (Add account), '修改密码后添加账号' (Add account after changing password), and '审查' (Review). The entire context menu is highlighted with a red box.

资产	账号	风险	待处理	创建日期
v3.10.18	r	组变更	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	r	长时间未改密	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	s	新发现	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	s	长时间未改密	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	组变更	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	新发现	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	长时间未改密	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	Sudo变更	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	组变更	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	新发现	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	长时间未登录	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	长时间未改密	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	Sudo变更	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	组变更	√	2025/07/28 09:59:41
v3.10.18	f	新发现	√	2025/07/28 09:59:41

检测任务

- 点击检测任务页面的 **创建** 按钮，填写相关信息创建账号风险检测任务

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left is a sidebar with 'PAM' navigation items like '仪表盘', '账号管理', '自动化', etc. The '风险检测' item is highlighted. The main area shows a 'Risk Detection' list with tasks named '123', 'test', and '测试-tet'. A modal window titled '创建检测任务' (Create Detection Task) is open, containing several configuration sections:

- 基本设置**: Includes a required '名称' (Name) field with '测试' entered.
- 资产**: '资产' (Assets) dropdown is set to '选择' (Select), and '节点' (Nodes) dropdown says '请选择节点' (Select node).
- 配置**: '引擎' (Engines) section lists three selected items: '检查您的账号和密码的强度' (Check account and password strength), '检查账号和密码是否重复' (Check if account and password are repeated), and '检查账号密码是否为常用密码' (Check if account password is a common password). '收件人' (Recipient) field says '请选择收件人' (Select recipient) and notes '当前只支持邮件发送' (Currently only supports email sending).
- 定期**: '周期执行' (Periodic execution) checkbox is unchecked.
- 其它设置**: '激活' (Active) checkbox is checked, and '备注' (Remarks) field contains '备注' (Remarks).

- 详细参数说明:

参数	说明
名称	风险检测任务名称
资产	需检测账号的资产
节点	需检测账号的资产节点组
引擎	检查账号密码强度、账号密码是否重复、是否为常用密码
收件人	目前仅支持邮件发送
周期执行	周期执行设置
激活	任务是否生效
备注	非必填项，检测任务备注信息

- 点击 **执行** 按钮可立即运行检测任务，点击 **更多** 可编辑、删除或复制任务

The screenshot shows the 'Risk Detection' section of the JumpServer web interface. On the left sidebar, under the 'Risk Detection' tab, there are several navigation items: 仪表盘 (Dashboard), 账号管理 (Account Management), 自动化 (Automation), 账号发现 (Account Discovery), 账号推送 (Account Push), 账号备份 (Account Backup), 安全设置 (Security Settings), 账号改密 (Change Password), 风险检测 (Risk Detection), 应用集成 (Application Integration), 应用管理 (Application Management), 活动 (Activities), 账号会话 (Account Session), and 账号活动 (Account Activity). The main content area displays a table of audit tasks:

名称	资产	节点	执行周期	激活	操作
123	0	0	-	是	<button>执行</button>
test	0	1	-	是	<button>执行</button>
测试-tet	0	1	-	是	<button>执行</button>

共 3 条

- 可查看检测任务的执行日志

The screenshot shows the 'Risk Detection' section of the JumpServer web interface. The main content area displays a table of audit tasks, with one task selected and its details shown in a modal dialog:

任务列表 - 个人 - Microsoft Edge

不安全 <https://democenter.fit2cloud.cn:16666/core/ops/celery/task/1d61e142-bc2b-4673-9f0a-34cc8f5e7379/log/?type=celery>

账号执行自动化(检查账号)

ID: 1d61e142-bc2b-4673-9f0a-34cc8f5e7379

开始日期: 2025/8/6 14:36:52

共 3 条

任务日志 (部分日志内容被截断):

```

2025-08-06 14:36:52 Check: push_user_g1_02(yh-windows) => ok
2025-08-06 14:36:52 Check: DefaultAccount(yh-windows) => ok
2025-08-06 14:36:52 Check: push_user_g1_01(yh-windows) => ok
2025-08-06 14:36:52 Check: yr(yh-windows) => ok
2025-08-06 14:36:52 Check: push_user_g1_03(yh-windows) => ok
2025-08-06 14:36:52 Check: Administrator(yh-windows) => ok
2025-08-06 14:36:52 Check: root(yh-linux[2]) => ok
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 1
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 2
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 3
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 4
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 5
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 6
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 7
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 8
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 9
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 10
2025-08-06 14:36:52 Instance added to cache. Cache size: 11
2025-08-06 14:36:52 ...

```

摘要:

正常: 0, 错误: 2, 泄露密码: 0, 重复密码: 9, 无密码: 0, 耗时: 0.27秒

2025-08-06 14:36:52 Send report to:

2025-08-06 14:36:52 send_mail_async called with subject='Jumpserver风险检测报告 1d61e142-bc2b-4673-9f0a-34cc8f5e7379', recipients=[...]

2025-08-06 14:36:56 Sending mail error: [Errno 101] Network is unreachable

2025-08-06 14:36:56 Task accounts.tasks.execute_account_task[1d61e142-bc2b-4673-9f0a-34cc8f5e7379] succeeded in 5.541741809996801s: None

执行历史

- 显示账号风险检测任务的历史记录, 可查看日志或报告

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various navigation items like PAM, 仪表盘 (Dashboard), 账号管理 (Account Management), 自动化 (Automation), 安全设置 (Security Settings), and 风险检测 (Risk Detection). The 'Risk Detection' item is currently selected and highlighted in green.

In the main content area, there's a sub-menu for 'Risk Detection' with tabs: 检测结果 (Detection Results), 检测任务 (Detection Tasks), 执行历史 (Execution History), and 检测引擎 (Detection Engines). The '执行历史' tab is active.

A modal window titled '任务列表 - 个人 - Microsoft Edge' is open, showing a task named '账号执行自动化(检查账号)'. It includes a download button and a log section with several lines of command-line output. A red arrow points from the '操作' column of the table below to the '报告' (Report) button in the modal.

结束日期	操作
7:37 2025/07/29 15:27:37	日志 报告
7:10 2025/07/29 15:27:10	日志 报告
7:07 2025/07/22 18:07:07	日志 报告
2:37 2025/07/07 14:42:37	日志 报告
3:20 2025/06/27 11:03:20	日志 报告
9:28 2025/06/18 17:29:28	日志 报告

检测引擎

- 显示当前支持的检测引擎及其说明

The screenshot shows the 'Detection Engines' list in the JumpServer interface. The sidebar and navigation bar are identical to the previous screenshot.

The 'Detection Engines' tab is active. A search bar is at the top of the list table. The table has columns: 名称 (Name), 备注 (Notes), and 操作 (Operations).

名称	备注	操作
检查发现的帐户	根据自动发现的账户结果进行检查分析，包括用户组、...	
检查您的帐号和密码的强度	针对帐号密码的安全性进行检查分析，包括密码强度、...	
检查帐号和密码是否重复	检查该帐号是否与其他帐户相同。	
检查帐号密码是否为常用密码	检查帐号密码是否为常见泄露密码。	

4.3 应用管理

4.3.1 功能概述

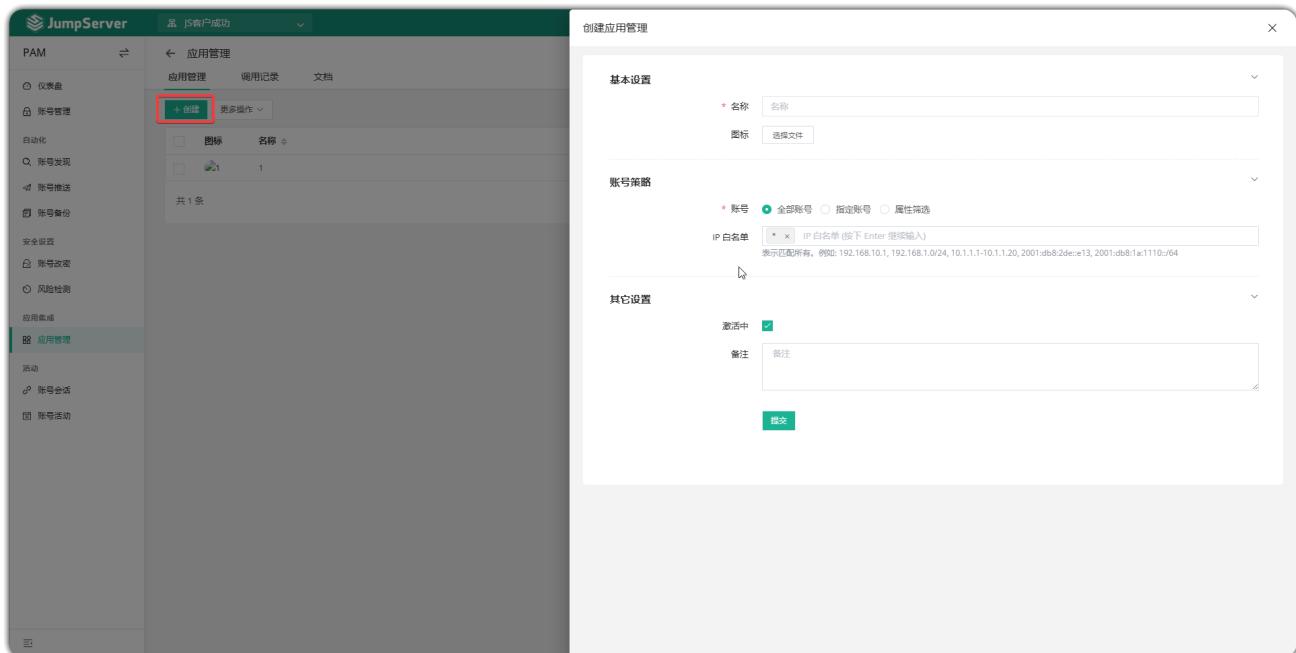
注: 应用管理为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 PAM 页面, 点击 **应用管理 > 应用管理**, 进入应用管理页面
- 应用管理用于为外部系统提供资产账户和密码的统一调用与检索服务(通过 API 接口访问)

ID	Secret	账号	最后使用日期	操作
7f6fb0a4-eeee-464c-9cb6-9094acbe2d70	*****	309	-	<button>编辑</button> <button>删除</button>

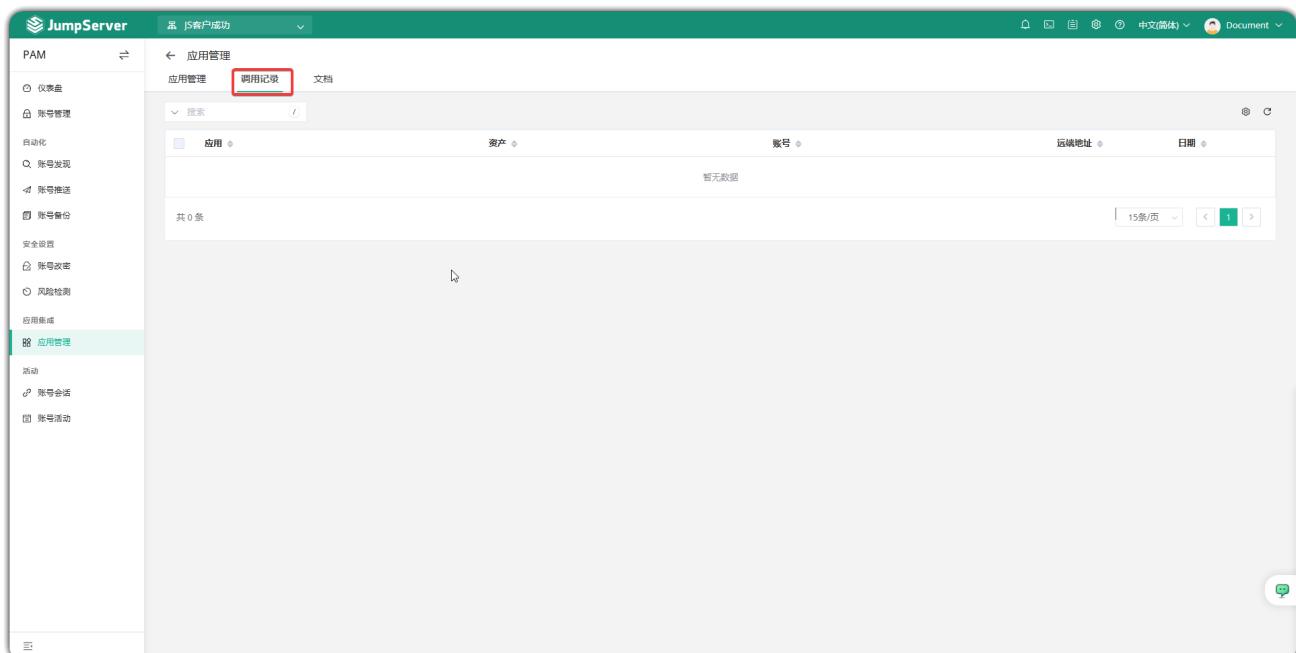
4.3.2 创建应用

- 点击 **创建** 按钮, 即新建一个应用。
- 可以设置应用的名称、上传图标、指定账号策略和IP白名单、设置是否激活、设置备注。



4.3.3 调用记录

- 点击 调用记录，可以查看应用的调用记录。



4.3.4 文档

- 点击 文档，可以查看基于cURL、Python、Go、Java、Node.js的API调用示例。
- 本API提供了PAM查看资产账号服务，支持RESTful风格的调用，返回数据采用JSON格式。
- 关于API文档，请参考: https://docs.jumpserver.org/zh/v4/dev/rest_api/

The screenshot shows the JumpServer web interface under the '应用管理' (Application Management) section. The left sidebar lists various management categories like '仪表盘', '账号发现', '账号推送', '账号备份', '安全设置', '账号加密', '风险检测', '应用集成', and '应用管理'. The '应用管理' category is currently selected and highlighted in green. The main content area has tabs for '应用管理', '调用记录', and '文档' (Documentation). The '文档' tab is active, showing the '使用说明' (Usage Instructions) for the Asset Account service. It includes sections for '简介' (Introduction), '环境要求' (Environment Requirements), '使用方法' (Usage Methods), and '常见问题 (FAQ)'. Below these sections is a '请求参数' (Request Parameters) table:

参数名	类型	必填	说明
asset	str	是	资产 ID / 资产名称
account	str	是	账号 ID / 账号名称

Below the table is a '响应示例' (Response Example) section containing sample JSON data:

```

{
  "id": "72b0b0aa-ad92-4182-a631-ae4865e8ae0e",
  "secret": "123456"
}

```

At the bottom of the page, there's a '版本历史 (Changelog)' section and a table for managing changes.

The right side of the interface displays a terminal window showing a cURL command example for generating a HMAC-SHA256 signature:

```

#!/bin/bash

# 配置参数
$ASSET="ubuntu_docker"
$ACCOUNT="root"
$QUERY_STRING="asset=$ASSET&account=$ACCOUNT"

# 生成签名
SIGNING_STRING=$(request-target):$REQUEST_TARGET
accept: application/json
date: $DATE
x-jms-org: $ORG_ID

# 生成 HMAC-SHA256 签名
SIGNATURE=$(echo -n "$SIGNING_STRING" | openssl dgst -sha256 -hmac "$KEY_SECRET" -binary)

```

Below the terminal window, there's a note about the 'X-JMS-ORG' header:

X-JMS-ORG
curl -H "Accept: application/json" \
-H "Date: \$DATE" \
-H "X-JMS-ORG: \$ORG_ID" \
-H "X-Source: jms-pam" \
-H "Authorization: Signature keyId=\"\$KEY_ID\", algorithm=\"hmac-sha256\", headers=\"Date,X-Source\", data=urlencode \"asset=\$ASSET\" \\", \
--data-urlencode "account=\$ACCOUNT"

5. 审计台

5.1 会话审计

5.1.1 会话记录

1. 功能概述

- 会话记录包含在线会话与历史会话两部分，主要展示的信息有登录资产的会话详细记录，包含用户、协议、远端地址、会话时间以及会话录像等。

2. 在线会话

- 在线会话可以看到所有目前正在使用 JumpServer 登录资产的会话。并且可以实时监控，在出现不合规操作时，可直接终断会话。
- JumpServer 实时监控支持 SSH 协议与 RDP 协议的会话连接，RDP 客户端方式会话与数据库协议会话暂不支持实时监控。

- 点击切换至 **会话记录-在线会话** 页签，如图所示：

编号	用户	目标	账号	协议	开始日期	操作
1	Document(Document)	v3.10.18(10.1.12.222)	root(root)	sftp	2025/07/31 14:28:36	终端 ...
2	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	终端 暂停
3	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	终端 监控

3. 历史会话

- 历史会话可以查看所有 JumpServer 连接资产的详细信息以及操作录像，方便进行回溯与追责。
- JumpServer 可以在线浏览器查看录像或者下载录像到本地通过 JumpServer 离线录像播放器播放录像。

- 点击切换至 **会话记录-历史会话** 页签，如图所示：

会话详情

- 点击 **会话记录-历史会话** 页签，该页面的 **编号** 按钮，可进入会话的详细信息页面。

- 详细模块说明：

模块	说明
基本信息	基本信息模块主要介绍该会话的基础信息，包含登录用户、登录来源、远端地址、会话开始时间与结束时间等。
命令	命令模块可以查询到该会话连接过程中用户执行的命令记录。

模块	说明
协作记录	协作可以查询到该会话连接过程中用户分享会话的记录内容。
文件传输	文件传输模块可以查询到该会话连接过程中上传下载的文件。
活动	展示最新该会话具体连接活动记录内容。

5.1.2 会话命令

1. 功能概述

- 会话命令主要显示用户在资产连接后执行的命令，单击某一行记录，可以查看命令执行的详细结果。
- 点击切换至 会话命令 页面。点击图示下拉框，可以展示命令执行结果的部分内容输出。

命令	风险等级	用户	资产	账号	会话	日期时间
\$ vi /usr/local/pgsql/data/pg_hba.conf systemctl restart postgresql.service	接受					2025/07/31 15:20:14
vi /usr/local/pgsql/data/pg_hba.conf systemctl restart postgresql.service	接受					
> systemctl r...	接受					2025/07/31 15:14:13
> systemctl r...	接受					2025/07/31 15:12:01
> vi /usr/loca...	接受					2025/07/31 15:11:31
> postgres=...	接受					2025/07/31 14:24:09
> postgres=...	接受					2025/07/31 14:23:34
> sudo -u po...	接受					2025/07/31 13:58:58
> sudo -u po...	接受					2025/07/31 13:58:46

- 点击 会话连接，会跳转到详细的会话页面，如果会话已结束可以查看会话录像。

The screenshot shows the 'Audit Log' section of the JumpServer web interface. On the left, a sidebar lists various audit categories like Session Audit, Session History, and Session Commands. The 'Session Commands' category is selected and highlighted in green. The main panel displays a table of session commands from July 24 to August 1, 2025. A specific command entry is highlighted with a red box: 'vi /usr/loca...' with session ID '0500037a...' and timestamp '2025/07/31 15:20:14'.

	命令	风险等级	用户	资产	账号	会话	日期时间
	> vi /usr/loca...	接受			0500037a...	0500037a...	2025/07/31 15:20:14
	> systemctl r...	接受			0500037a...	0500037a...	2025/07/31 15:14:13
	> systemctl r...	接受			0500037a...	0500037a...	2025/07/31 15:12:01
	> vi /usr/loca...	接受			0500037a...	0500037a...	2025/07/31 15:11:31
	> postgres=...	接受			032d580a...	032d580a...	2025/07/31 14:24:09
	> postgres=...	接受			032d580a...	032d580a...	2025/07/31 14:23:34
	> sudo -u po...	接受			595c8802...	595c8802...	2025/07/31 13:58:58
	> sudo -u po...	接受			595c8802...	595c8802...	2025/07/31 13:58:46
	> sudo -u po...	接受			595c8802...	595c8802...	2025/07/31 13:57:24
	> sudo -u po...	接受			595c8802...	595c8802...	2025/07/31 13:55:51
	> systemctl r...	接受			595c8802...	595c8802...	2025/07/31 13:55:43
	> vi pg_hba.c...	接受			595c8802...	595c8802...	2025/07/31 13:53:43
	> ls	接受			595c8802...	595c8802...	2025/07/31 13:53:31

The screenshot shows the 'Session Details' interface for session ID '0500037a-567c-447a-aec8-aabeb02d59a'. The left sidebar has the same audit categories as the previous screen. The main panel is divided into two sections: 'Basic Settings' (highlighted with a red box) and 'Fast Update'. The 'Basic Settings' section contains tabs for Session, Commands, Collaboration, File Transfer, and Activities. The 'Fast Update' section contains buttons for 'End Session' (red box) and 'Monitor' (green box).

5.1.3 文件传输

1. 功能概述

- 文件传输可以查看所有上传/下载文件到资产上的历史记录。

The screenshot shows the JumpServer Audit Console interface. On the left, there is a sidebar with various audit categories: 审计台 (Audit Console), 仪表盘 (Dashboard) (highlighted with a red circle labeled 1), 会话审计 (Session Audit), 会话记录 (Session Log), 会话命令 (Session Command), 文件传输 (File Transfer) (highlighted with a red circle labeled 2), 在线用户 (Online Users), 日志审计 (Log Audit), 登录日志 (Login Log), 改密日志 (Password Change Log), 操作日志 (Operation Log), 作业审计 (Job Audit), 作业列表 (Job List) (highlighted with a red circle labeled 3), 作业日志 (Job Log), 工单审计 (Work Order Audit), and 工单列表 (Work Order List). The main content area is titled '文件传输' (File Transfer) and displays a table of historical file transfer records. The table has columns: ID, 用户 (User), 资产 (Asset), 账号 (Account), 操作 (Operation), 文件名 (File Name), 开始日期 (Start Date), 成功 (Success), and 操作 (Operation). Two entries are listed:

ID	用户	资产	账号	操作	文件名	开始日期	成功	操作
89c6a437-c4a5-4c9b-8d5b-5317d3c75ff8				上传		2025/07/19 09:12:51	是	下载
53be7c97-cf12-4bd1-964e-ed0073452958				下载		2025/07/11 17:41:23	是	下载

Below the table, it says '共 2 条' (2 results). At the top of the main area, there is a search bar with placeholder '搜索' (Search) and date range '2025-07-01 - 2025-07-31'. There are also icons for refresh, self-service, and document.

5.1.4 在线用户

1. 功能概述

- 通过在线用户页面，您可以查看当前登录到JumpServer系统的用户(目前仅限于通过Web登录的用户)的信息，还可以从该页面控制用户注销。管理员或审计员可以通过在线用户设备功能查看登录用户。

用户	认证方式	登录城市	登录日期	激活中	操作
[User Icon]	密码	局域网	2025/07/31 22:29:03	√	离线
[User Icon]	密码	局域网	2025/07/31 16:16:21	√	离线
[User Icon]	密码	局域网	2025/07/31 14:43:16	√	离线
[User Icon]	密码	局域网	2025/07/31 14:25:57	-	离线
[User Icon]	密码	局域网	2025/07/31 13:50:34	√	离线
[User Icon]	密码	局域网	2025/07/31 13:32:35	√	离线
[User Icon]	密码	局域网	2025/07/31 09:50:58	√	离线
[User Icon]	密码	局域网	2025/07/29 17:33:52	√	离线
Document	密码	局域网	2025/07/28 11:46:23	√	离线

5.2 日志审计

5.2.1 登录日志

1. 功能概述

- 登录日志是指 JumpServer 平台的用户登录日志，在此页面可以查看到用户登录 JumpServer 的详细信息包括用户的登录类型、登录IP、登录城市、登录日期、登录失败的原因等信息。

用户名	认证方式	登录城市	原因描述	状态	登录日期
Document(Document)	密码	局域网	-	成功	2025/08/01 14:19:07
				成功	2025/08/01 11:53:16
				成功	2025/08/01 10:02:36
				成功	2025/08/01 09:48:27
				成功	2025/08/01 09:48:19
				成功	2025/07/31 22:29:03
				失败	2025/07/31 22:28:57
				成功	2025/07/31 16:16:21
				成功	2025/07/31 14:43:16
				成功	2025/07/31 14:25:57
				成功	2025/07/31 14:02:41
				成功	2025/07/31 13:50:34
				失败	2025/07/31 13:50:25
				成功	2025/07/31 13:32:35

5.2.2 改密日志

1. 功能概述

- 改密日志是针对于 JumpServer 平台用户的改密日志，即 JumpServer 用户的账号改密。
- 主要记录信息为改密用户、修改者、日期等信息。

The screenshot shows the JumpServer audit log interface. On the left, there is a sidebar with various audit log categories. The 'Modify Password Log' category is highlighted with a red circle labeled '1'. At the top center, there is a search bar and a date range selector set to '2024-08-01 - 2025-08-01'. A red circle labeled '2' points to the '选择时间范围' (Select Time Range) button. The main area displays a table of log entries. The columns include 'User' (用户名), 'Modifier' (修改者), 'Remote Address' (远端地址), and 'Date' (日期). The table lists several entries with dates ranging from 2024-08-01 to 2025-08-01.

User	Modifier	Remote Address	Date
Document(Document)			2025/07/25 11:24:22
			2025/07/14 09:53:14
			2025/07/02 16:55:49
			2025/06/26 11:51:30
			2025/06/23 15:16:58
			2025/06/23 15:16:23
			2025/06/23 10:34:37
			2025/06/12 16:26:30
			2025/06/12 16:25:44
			2025/06/11 11:41:57
			2025/06/11 11:39:22
			2025/05/20 09:47:34
			2025/04/21 16:12:45
			2025/04/08 15:03:30

5.2.3 操作日志

1. 功能概述

- 操作日志是指整个 JumpServer 平台的管理操作日志，在此页面可以查看操作的用户、资产类型、操作的日志等信息。
 - 具体的操作变更可以点击操作日志后方的 [查看](#) 按钮。

- 审计员可以通过 [查看](#) 按钮查看操作日志的详细变更。

The screenshot shows the JumpServer Audit Console interface. The left sidebar contains navigation links for various audit types: 审计台 (Audit Console), 仪表盘 (Dashboard), 会话审计 (Session Audit), 会话记录 (Session Log), 会话命令 (Session Command), 文件传输 (File Transfer), 在线用户 (Online User), 日志审计 (Log Audit), 登录日志 (Login Log), 改密日志 (Password Change Log), 操作日志 (Operation Log) (which is highlighted in green), 作业审计 (Job Audit), 作业列表 (Job List), 作业日志 (Job Log), 工单审计 (Work Order Audit), and 工单列表 (Work Order List). The main content area displays a table of audit logs. A search bar at the top allows filtering by date (2025-07-25 - 2025-08-02). The table columns include: 用户 (User), 资源 (Resource), 远端地址 (Remote Address), 日期 (Date), 动作 (Action), 资源类型 (Resource Type), and 操作 (Operation). A specific log entry for a user update is selected, and a detailed modal window titled "操作日志" (Operation Log) is displayed over the table. This modal shows the changed fields: 节点 (Node) was updated from 空 (Empty) to b495b355-b872-48a1-a8ab-615a9be7d49e. The "操作" (Operation) column for this row is highlighted with a red box and the word "查看" (View). A red arrow points from the "操作" column to this button.

5.3 作业审计

5.3.1 作业列表

1. 功能概述

- 审核人员可以查看用户在此页面上创建的所有作业信息。

The screenshot shows the JumpServer Audit Console interface. The top navigation bar includes the logo, 'JumpServer' name, and a search bar with the placeholder 'JS客户端成功'. On the right side, there are icons for user profile, document management, and system settings, along with language selection ('中文(简体)').

The left sidebar contains a tree menu with categories: 审计台 (Audit Console), 仪表盘 (Dashboard), 会话审计 (Session Audit), 会话记录 (Session Log), 会话命令 (Session Command), 文件传输 (File Transfer), 在线用户 (Online Users), 日志审计 (Log Audit), 登录日志 (Login Log), 改密日志 (Password Change Log), 操作日志 (Operation Log), 作业审计 (Job Audit), 作业日志 (Job Log), 工单审计 (Ticket Audit), and 工单列表 (Ticket List). The '作业列表' (Job List) item is currently selected and highlighted in green.

The main content area is titled '作业列表' (Job List) with a back arrow icon. It features a search bar with a placeholder '搜索' and a magnifying glass icon. Below the search bar is a table with the following columns: 选中 (Selected) (checkbox), 名称 (Name) (content), 内容 (Content), 类型 (Type), 周期执行 (Periodic Execution), 间隔 (Interval), 创建者 (Creator), 定期 (Regular), and 启用/禁用 (Enabled/Disabled). The table displays one job entry: 'test01' (Playbook type, regular execution, interval 1 day, created by Document, enabled).

5.3.2 作业日志

1. 功能概述

- 作业任务是针对于用户的作业中心功能中任务执行的日志信息记录。
- 主要记录信息为任务创建者、执行命令、是否完成/成功、日期等信息，并且可以输出执行任务记录。

The screenshot shows the 'Audit Log' section of the JumpServer web interface. On the left, a sidebar lists various audit categories, with '作业日志' (Task Log) selected and highlighted in green (1). The main area displays a table of task logs from July 25 to August 2, 2025. The columns include: 命令 (Command), 任务类型 (Task Type), 是否完成 (Completed), 是否成功 (Success), 花费时间 (Time Spent), 开始日期 (Start Date), and 操作 (Actions). A red box labeled '2' highlights the date range selector at the top of the table. A red box labeled '3' highlights the '查看/停止任务日志' (View/Stop Task Log) button in the top right corner of the table header.

命令	任务类型	是否完成	是否成功	花费时间	开始日期	操作
-	upload_file	✓	✓	2.52s	2025/07/31 14:14:01	查看 停止
Document	upload_file	✓	✓	12.60s	2025/07/31 14:13:52	查看 停止
Document	upload_file	✓	✗	4.11s	2025/07/31 14:13:29	查看 停止
Document	upload_file	✓	✓	49.08s	2025/07/31 14:10:41	查看 停止
Document	upload_file	✓	✗	1.35s	2025/07/31 14:07:05	查看 停止
Document	upload_file	✓	✗	4.14s	2025/07/31 14:06:27	查看 停止
Document	upload_file	✓	✗	4.19s	2025/07/31 14:06:14	查看 停止
Document	JS客户成功:Doc...	playbook	✓	4.58s	2025/07/31 11:27:20	查看 停止
Document	JS客户成功:Doc...	playbook	✓	4.54s	2025/07/31 11:25:44	查看 停止
Document	JS客户成功:Doc...	playbook	✓	4.33s	2025/07/31 11:22:54	查看 停止
Document	JS客户成功:Doc...	playbook	✓	1.16s	2025/07/31 11:18:21	查看 停止
Document	JS客户成功:Doc...	playbook	✓	1.48s	2025/07/31 11:18:01	查看 停止
Document	JS客户成功:Doc...	playbook	✓	5.28s	2025/07/31 11:17:22	查看 停止
Document	JS客户成功:Doc...	playbook	✓	1.19s	2025/07/31 11:17:06	查看 停止

- 任务日志输出示例如图所示：

The screenshot shows the 'Task Log' interface of the JumpServer web interface. On the left, a sidebar lists various audit categories, with '作业日志' (Task Log) selected and highlighted in green (1). The main area displays a terminal-like window showing the execution of an Ansible task. The output includes command logs, file creation details, and success metrics. A red box labeled '2' highlights the task log output area. To the right, a separate window shows a detailed list of task logs with a red box labeled '1' highlighting the '查看/停止任务日志' (View/Stop Task Log) button.

开始日期	操作
2025/07/31 14:14:01	查看 停止
2025/07/31 14:13:52	查看 停止
2025/07/31 14:13:29	查看 停止
2025/07/31 14:10:41	查看 停止
2025/07/31 14:07:05	查看 停止
2025/07/31 14:06:27	查看 停止
2025/07/31 14:06:14	查看 停止
2025/07/31 11:27:20	查看 停止
2025/07/31 11:25:44	查看 停止
2025/07/31 11:22:54	查看 停止
2025/07/31 11:18:21	查看 停止
2025/07/31 11:18:01	查看 停止
2025/07/31 11:17:22	查看 停止
2025/07/31 11:17:06	查看 停止

6. 工作台

6.1 我的资产

6.1.1 连接资产

- 连接资产页面主要包含的是管理员已经授权给当前用户的资产信息。页面左侧为管理员用户授权给当前用户的资产所处的点树，页面右侧为管理员用户授权给当前用户的所有资产。

The screenshot shows the 'Connected Assets' page in the JumpServer web interface. The left sidebar has a 'Connections' tab selected. The main area displays a tree view of assets under 'Asset Tree' and a list of 7 connected assets on the right. The asset list includes:

名称	地址	平台	账号	操作
10.1 [redacted]	10. [redacted]	Linux-SFTP-Home	[View]	[Edit] [Star]
10.1 [redacted]	10. [redacted]	Linux	[View]	[Edit] [Star]
10.1 [redacted]	10. [redacted]	Windows	[View]	[Edit] [Star]
jms-[redacted]	10. [redacted]	Linux	[View]	[Edit] [Star]
JSCR-[redacted]	10. [redacted]	MySQL	[View]	[Edit] [Star]
RPA-[redacted]	10. [redacted]	Windows-RDP	[View]	[Edit] [Star]
微信-[redacted]	11. [redacted]	MySQL	[View]	[Edit] [Star]

- 点击资产名称可以进入修改资产在该账号的命名。

资产树

名称	地址	平台	账号	操作
jms-v4	10.***.***.***	Linux-SFTP-Home	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
10.***.***.***	10.***.***.***	Linux	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
10.***.***.***	10.***.***.***	Windows	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
10.***.***.***	10.***.***.***	Linux	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
10.***.***.***	10.***.***.***	MySQL	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
10.***.***.***	10.***.***.***	Windows-RDP	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
118.***.***.***	118.***.***.***	MySQL	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>

- 点击资产后方的第一个按钮，可以快速跳转到 Web 终端页面并连接对应资产。

资产树

名称	地址	平台	账号	操作
10.***.***.***	10.***.***.***	Linux-SFTP-Home	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
10.***.***.***	10.***.***.***	Linux	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
10.***.***.***	10.***.***.***	Windows	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
jms	10.***.***.***	Linux	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
JSCE	10.***.***.***	MySQL	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
RPA	10.***.***.***	Windows-RDP	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>
微信	118.***.***.***	MySQL	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value="连接"/>

- 点击 收藏 按钮，可将当前资产添加到收藏夹中，从而在 Web 终端中更方便地快速查找和连接到该资产。

The screenshot shows the JumpServer web interface for managing assets. On the left, there's a sidebar with various navigation options like Overview, My Assets, and Connect Assets. The 'Connect Assets' option is currently selected and highlighted in green. The main content area is titled '连接资产' (Connected Assets) and displays a table of assets. The columns in the table are: 名称 (Name), 地址 (Address), 平台 (Platform), 账号 (Account), and 操作 (Operations). There are 7 assets listed:

名称	地址	平台	账号	操作
10.1 [REDACTED]	10. [REDACTED]	Linux-SFTP-Home	[View] [Edit] [Delete]	[Audit] [Edit] [Delete]
10.1 [REDACTED]	10. [REDACTED]	Linux	[View] [Edit] [Delete]	[Audit] [Edit] [Delete]
10.1 [REDACTED]	10. [REDACTED]	Windows	[View] [Edit] [Delete]	[Audit] [Edit] [Delete]
jms-[REDACTED]	10. [REDACTED]	Linux	[View] [Edit] [Delete]	[Audit] [Edit] [Delete]
JSCR-[REDACTED]	10. [REDACTED]	MySQL	[View] [Edit] [Delete]	[Audit] [Edit] [Delete]
RPA-[REDACTED]	10. [REDACTED]	Windows-RDP	[View] [Edit] [Delete]	[Audit] [Edit] [Delete]
微信-[REDACTED]	110. [REDACTED]	MySQL	[View] [Edit] [Delete]	[Audit] [Edit] [Delete]

At the bottom right of the table, there are pagination controls: '15条/页' (15 items/page), page numbers '1' and '2', and arrows for navigation. A red box highlights the '操作' (Operations) column for the last three assets.

6.1.2 Web终端

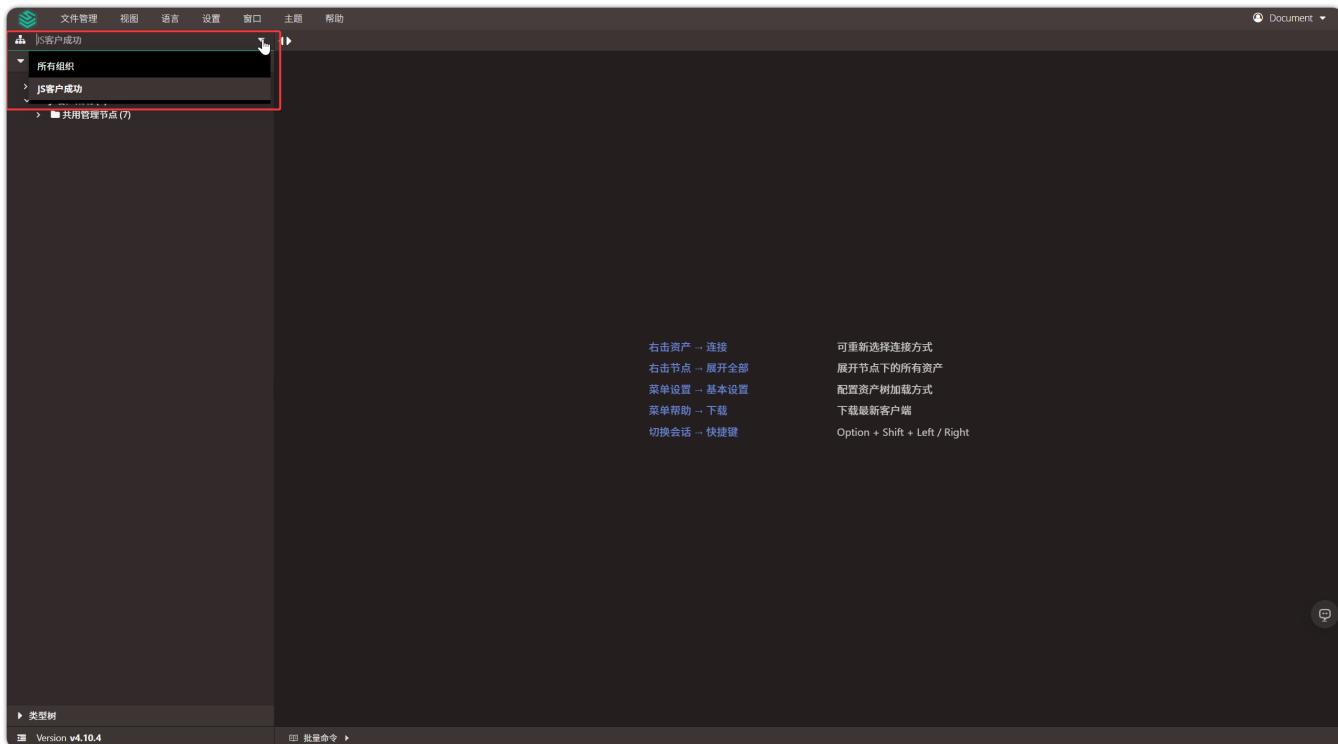
- Web 终端页面主要用于资产连接。点击工作台页面的按钮或者右上角图标，均可跳转到 Web 终端页面，并在此页面发起资产访问。

The screenshot shows the JumpServer web terminal interface. On the left is a sidebar with navigation links: '我的资产' (My Assets) is selected, followed by '连接资产' (Connect Asset), '文件传输' (File Transfer), '文件管理' (File Management), '作业中心' (Job Center), '快捷命令' (Quick Command), '作业管理' (Job Management), '模板管理' (Template Management), '执行历史' (Execution History), '其它' (Others), and '系统工具' (System Tools). The main content area has a title 'JS客户成功'. Below it is a '资产树' (Asset Tree) section with a search bar and a tree view of assets. To the right is a table listing assets with columns: '名称' (Name), '地址' (Address), '平台' (Platform), '账号' (Account), and '操作' (Operations). Each asset row has a '查看' (View) button and a multi-operation button. A red box highlights the multi-operation button for the first asset. A red arrow points from the top right corner of the main content area towards the top right corner of the interface.

名称	地址	平台	账号	操作
10.1.12.101	10.1.12.101	Linux-SFTP-Home	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value=""/>
10.1.12.4:JSCRM-部署机器	10.1.12.4	Linux	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value=""/>
10.1.12.93-应用发布机	10.1.12.93	Windows	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value=""/>
jms-v4	10.1.12.147	Linux	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value=""/>
JSCRM	10.1.12.4	MySQL	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value=""/>
RPA-客户成功值班服务器	10.1.12.72	Windows-RDP	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value=""/>
微信群消息数据库	118.195.221.48	MySQL	<input type="button" value="查看"/>	<input type="button" value=""/>

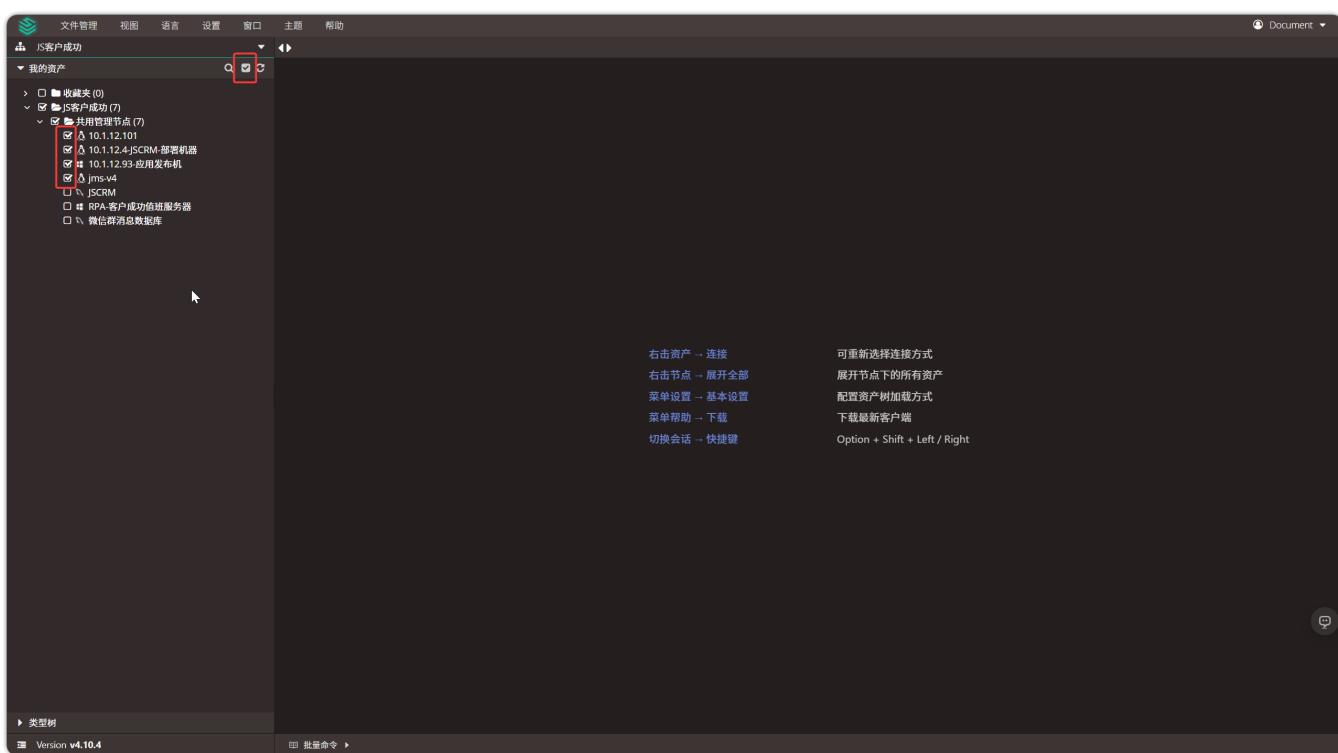
组织切换

- JumpServer 支持在 Web 终端页面按照组织显示授权给用户的资产。当某一个用户在多组织下都拥有资产授权时，可在如图示中按钮切换组织并获取该组织的授权资产；在需求连接资产时，可以在左侧资产树列表中选择需要访问的资产，也可以通过资产名称或 IP 进行模糊搜索，快速找到访问目标，点击即可登录。



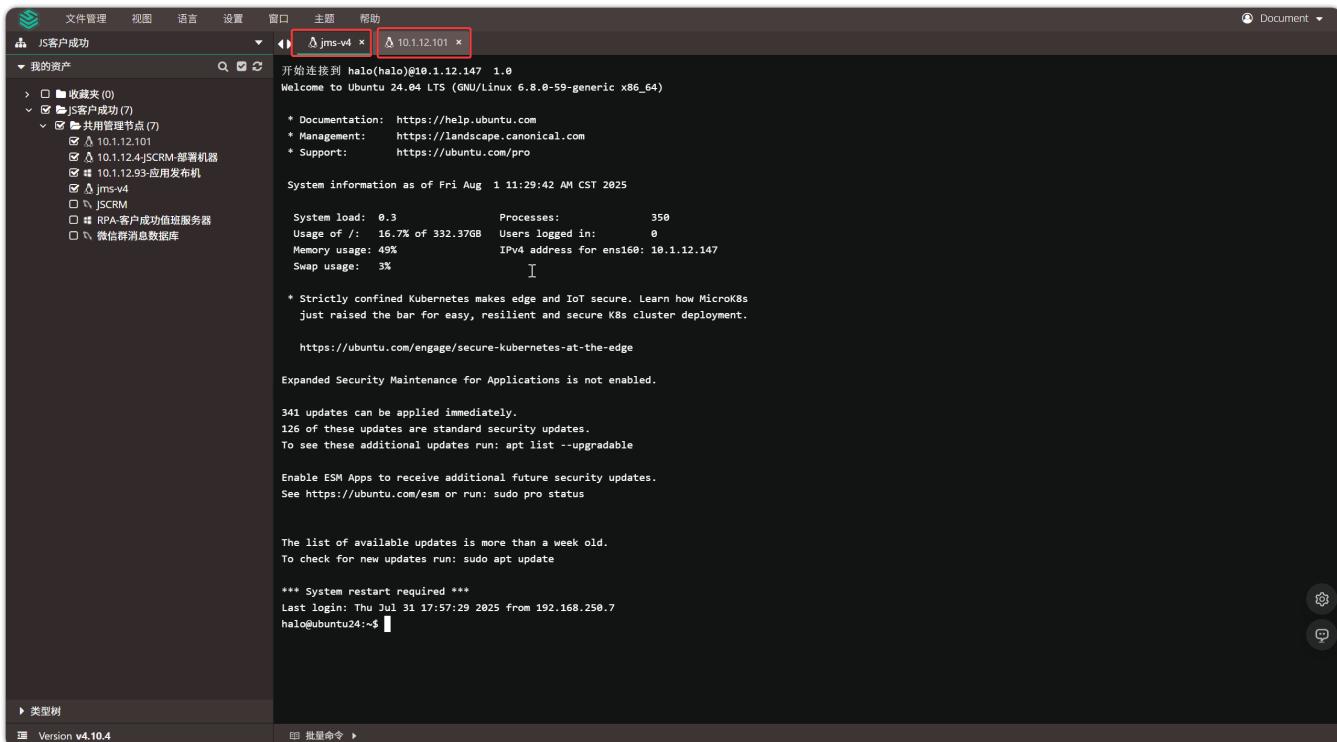
批量资产连接

- Web 终端页面支持用户批量连接资产。通过页面左上角的批量选项选择需要连接的资产，对资产批量发起连接操作。



会话拖拽

- 用户使用 **Web Terminal** 方式连接资产时，支持对相应的 Tab 窗口手动拖拽，调整排列位置。

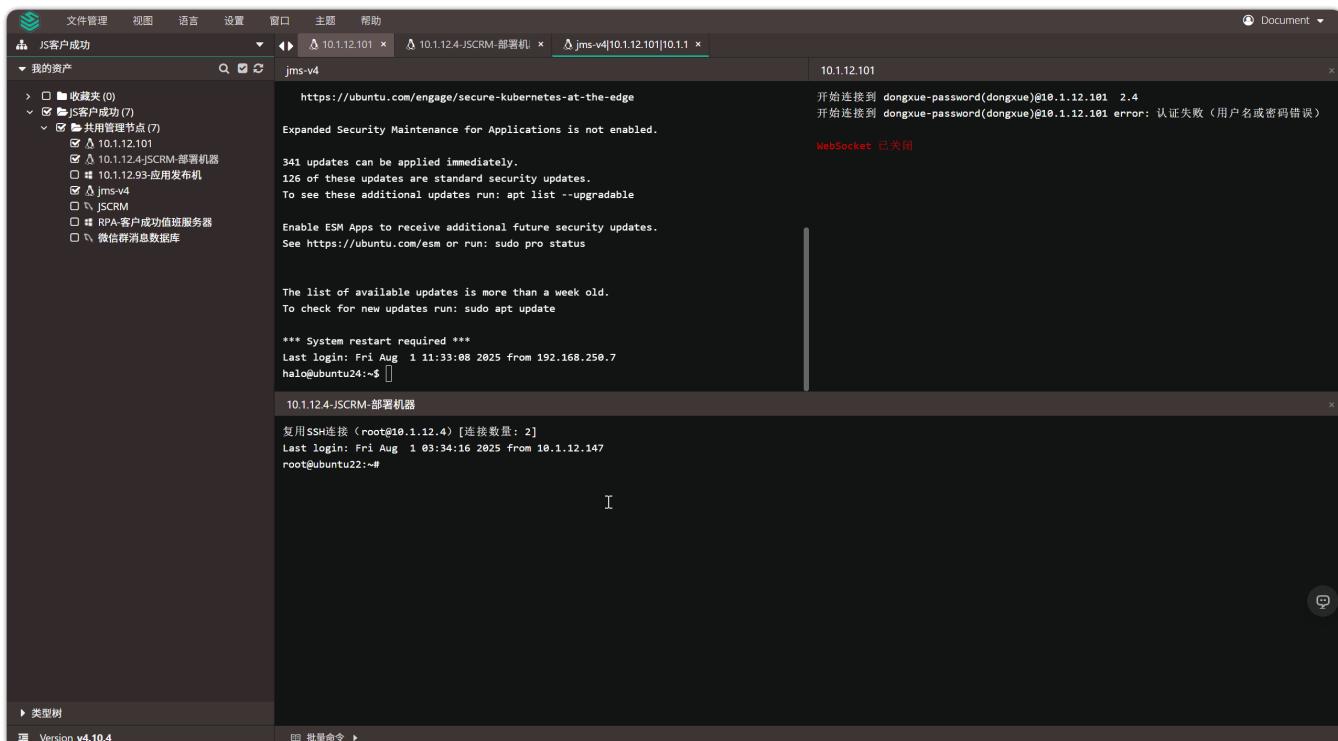


会话切换

- 用户连接多个资产时，可以使用 **ALT+Left/Right** 组合快捷键快速跳转至下一个会话。

会话分屏

- 用户连接资产时，可以在一个浏览器界面打开多个会话，并对批量命令的执行结果进行实时查看，方便用户对会话中的内容进行对比操作。（目前单个会话最多支持 4 个分屏）。



资产连接

- Web 终端页面主要功能为资产连接，不同类型的资产支持的连接方式也不同。

LINUX资产连接

• Web CLI 即命令行连接方式，连接结果如下图所示：

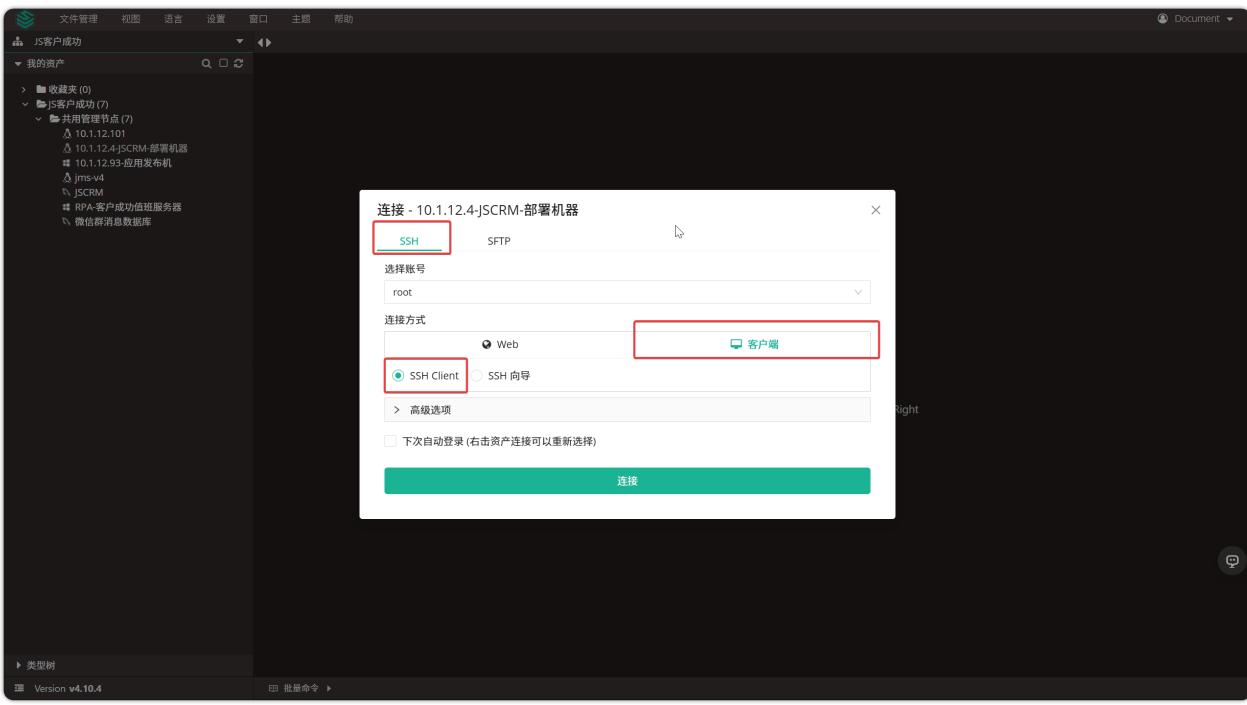
The screenshot shows the JumpServer Web CLI interface. On the left, there's a sidebar with '我的资产' (Assets) and a tree view of resources. The main area is a terminal window titled '开始连接到 root@10.1.12.4 0.3'. It displays system information for Ubuntu 22.04.3 LTS. A modal dialog titled '连接 - 10.1.12.93-应用发布机' is open, showing connection options: SSH (selected), RDP, VNC, and SFTP. Under '选择账号', 'administrator' is selected. Below that, '连接方式' is set to 'Web' (selected). At the bottom of the dialog is a large green '连接' (Connect) button. The terminal window also shows a command prompt at the bottom.

• Web SFTP连接结果如下图所示：

The screenshot shows the JumpServer Web SFTP interface. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main area is a terminal window titled '开始连接到 root@10.1.12.4-JSCRM-部署机器 0.3'. It displays system information for Ubuntu 22.04.3 LTS. A modal dialog titled '连接 - 10.1.12.4-JSCRM-部署机器' is open, showing connection options: SSH (selected), RDP, VNC, and SFTP. Under '选择账号', 'root' is selected. Below that, '连接方式' is set to 'Web SFTP' (selected). At the bottom of the dialog is a large green '连接' (Connect) button. The terminal window shows a command prompt at the bottom.

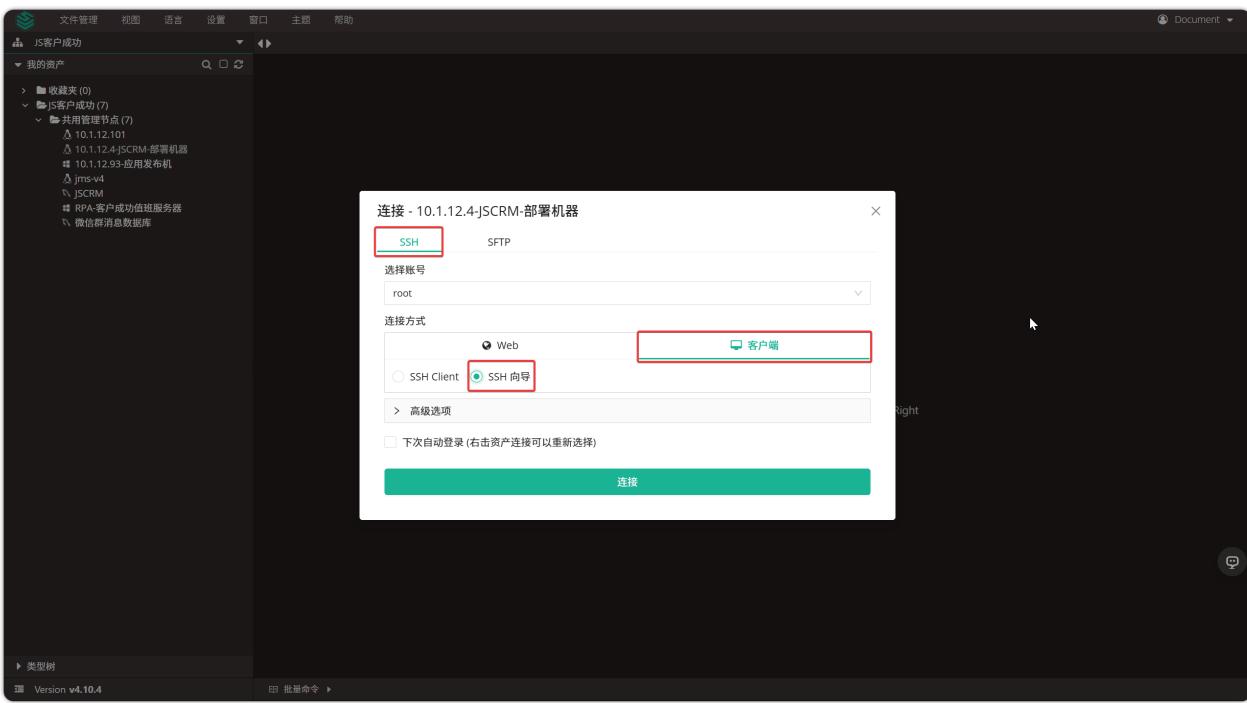
SSH 客户端

- JumpServer 支持通过拉起 **SSH 客户端** 的方式连接 Linux 资产。用户选择 **客户端-SSH 客户端** 方式连接，即可拉起JumpServer客户端，JumpServer客户端拉起 **本地的SecureCRT客户端或其他客户端并代填连接数据**，即可连接。



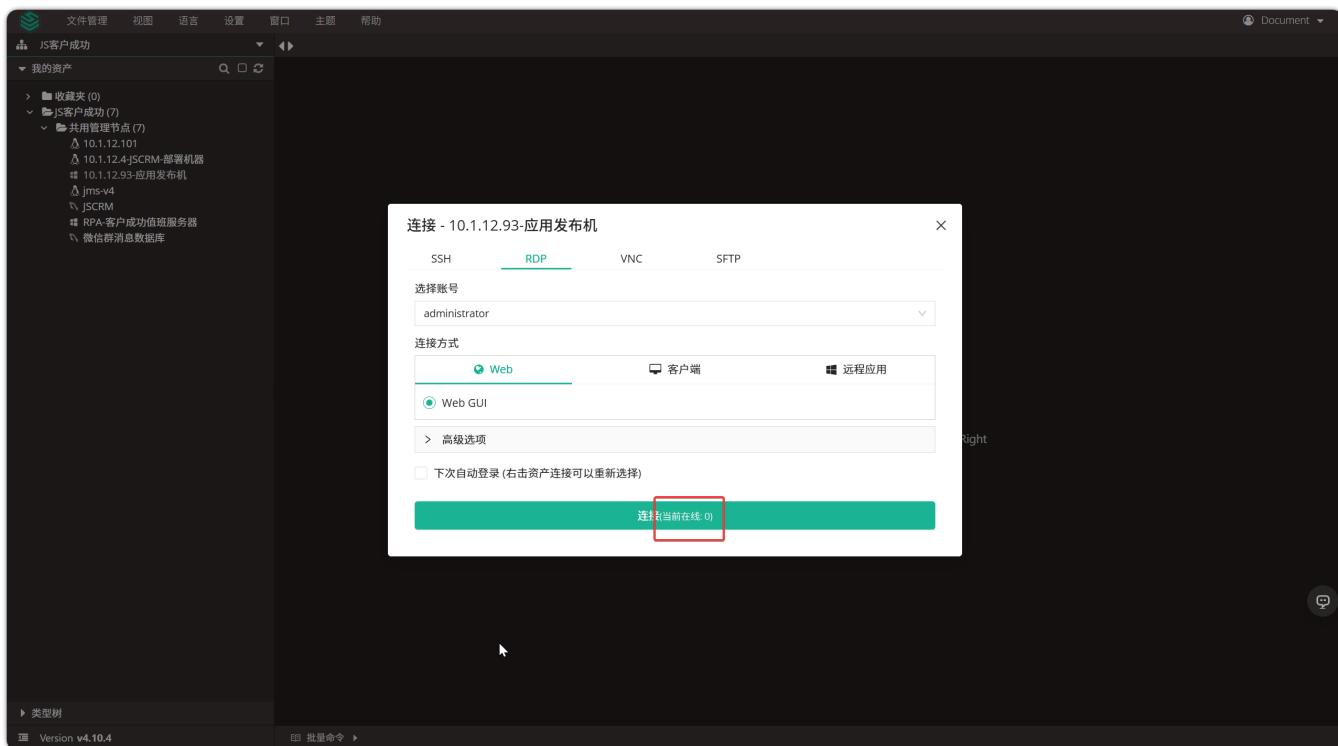
SSH 向导

- JumpServer 支持通过 **生成加密信息的方式** 连接 Linux 资产。用户选择 **客户端-SSH 向导** 方式连接，即可生成加密的连接信息。用户可复制此处的加密信息到任意命令行执行连接对应的资产。



WINDOWS资产连接

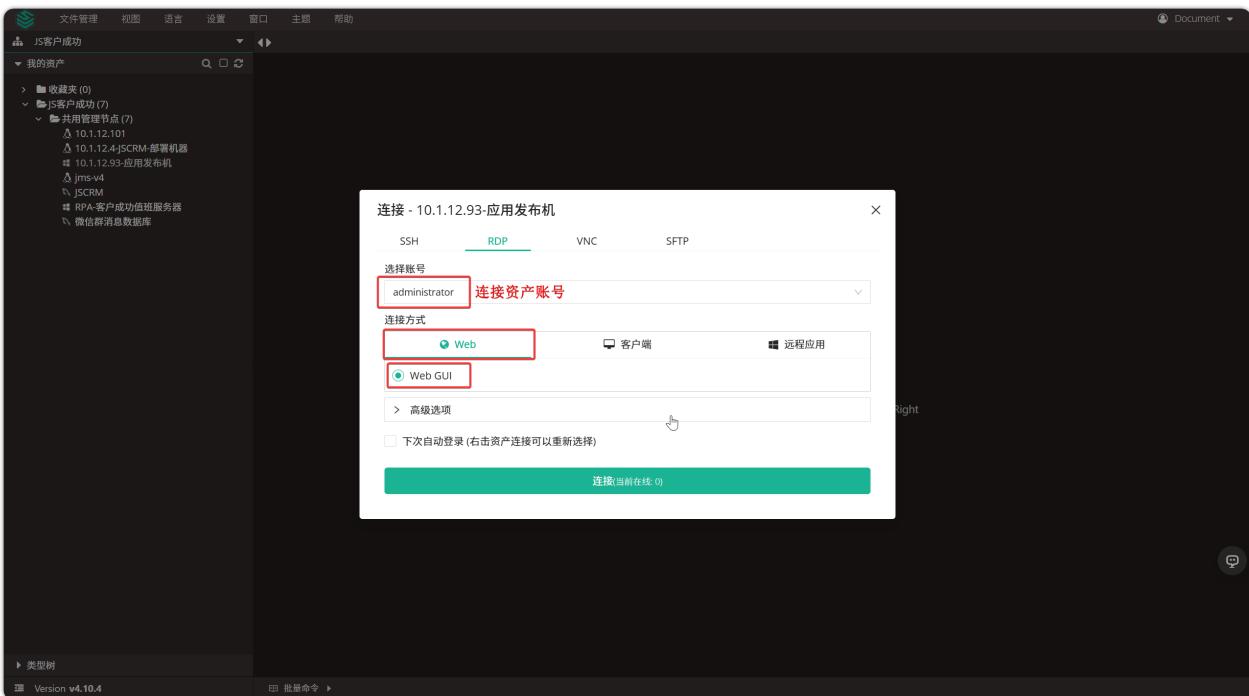
- Windows 资产在连接按钮中显示该资产当前已连接的用户数量。



- Windows 资产 JumpServer 支持三种连接方式，分别为 **Web GUI**、**远程桌面客户端**、**RDP文件**。

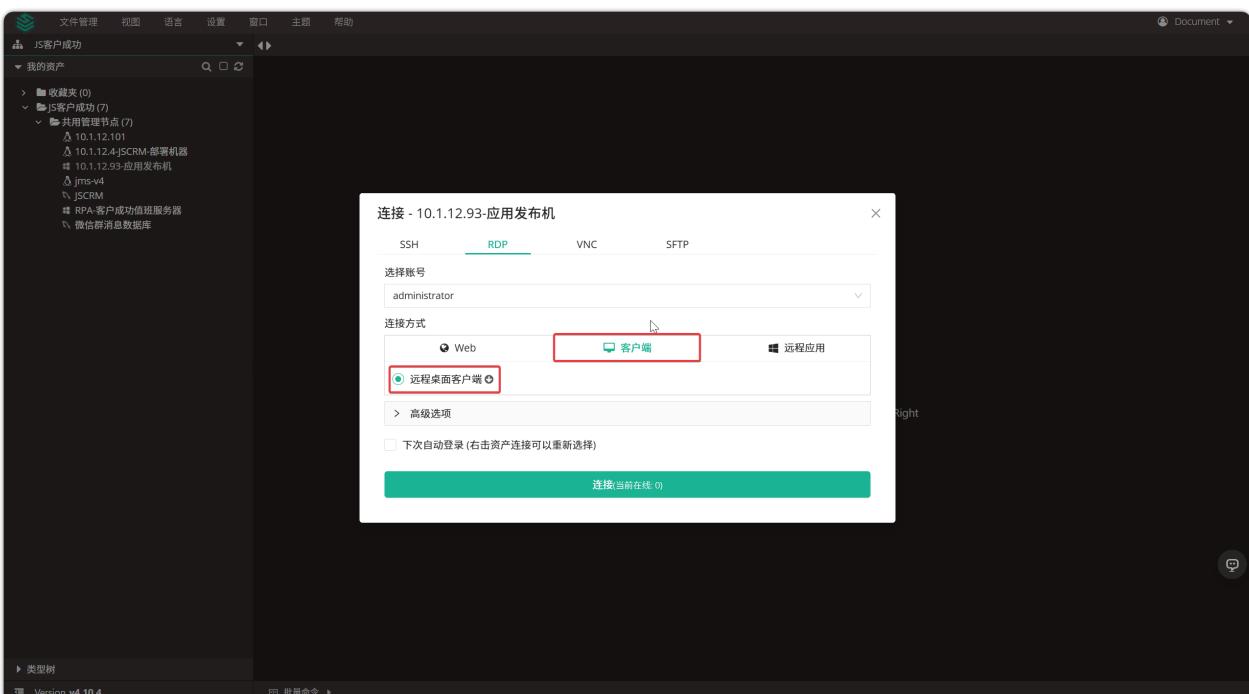
Web GUI

- Web GUI 方式即在 JumpServer 页面对 Windows 进行连接，如下图所示：



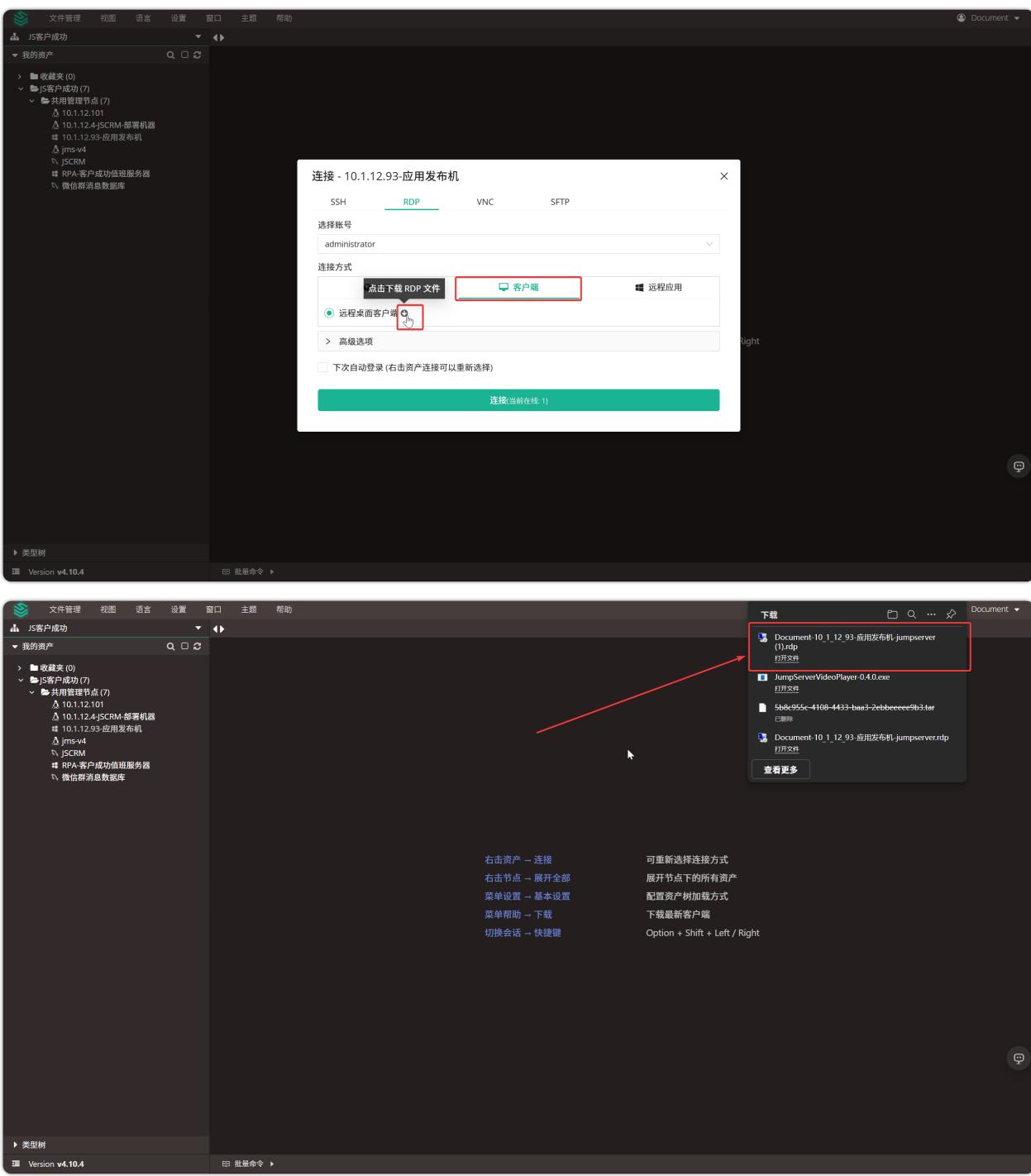
远程桌面

- 远程桌面 方式会拉起 JumpServer 客户端，JumpServer 客户端拉起 Windows本地的 Mstsc 程序连接 Windows 资产，Mac 系统需下载微软 RDP 官方客户端（点击 Web 终端 中的帮助 模块中的 下载 按钮跳转后的页面中）。



RDP文件

- **RDP文件** 方式会下载一个 RDP 文件，点击 RDP 文件后拉起 Windows 本地的 Mstsc 程序连接 Windows 资产，Mac 系统需下载微软 RDP 官方客户端（点击 Web 终端中的 帮助 模块中的 下载 按钮跳转后的页面中）。



数据库资产连接

- JumpServer 提供多种方式登录数据库。例如命令行的方式 Web CLI，图形化方式 Web GUI，数据库代理直连数据库方式 DB Client，远程应用方式拉起 DBeaver。

数据库连接方式支持情况：

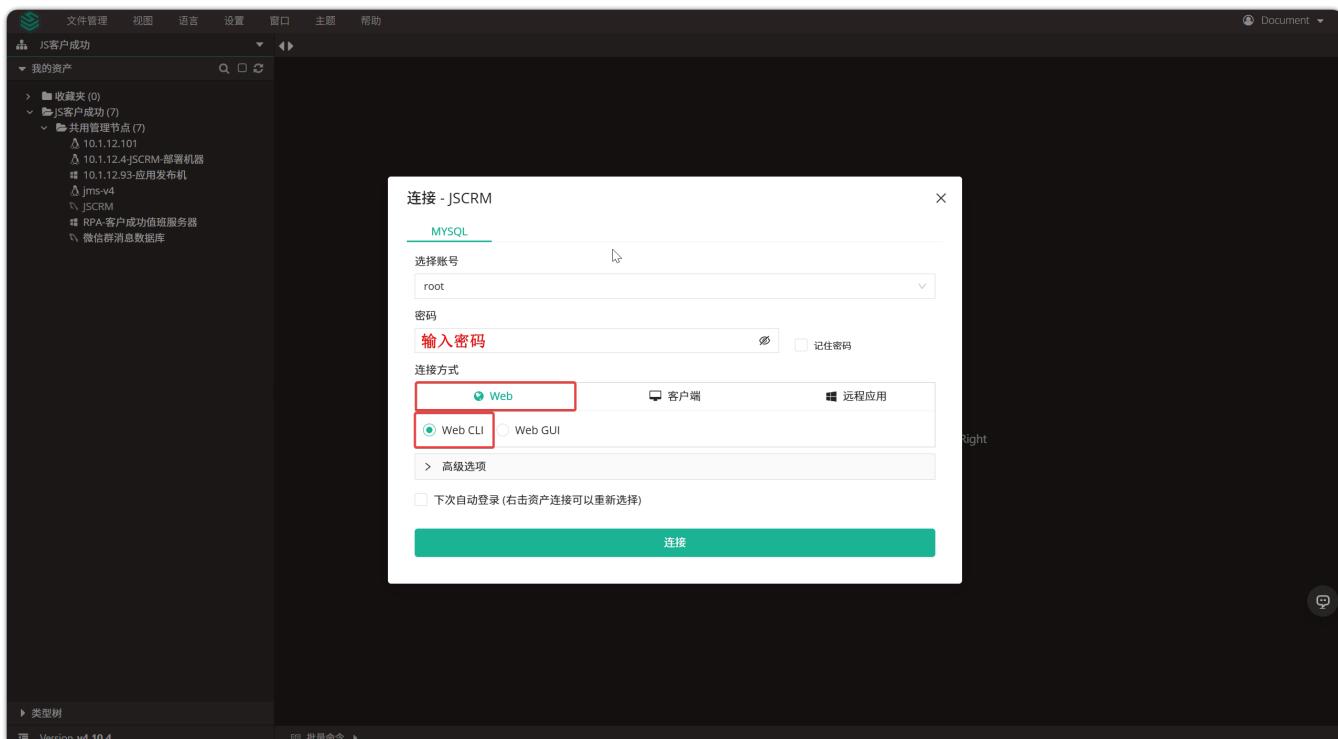
数据库类型	Web GUI	Web CLI	数据库客户端(X-Pack)	DB 连接向导(X-Pack)	远程应用方式
MySQL	✓	✓	✓	✓	✓
MariaDB	✓	✓	✓	✓	✓
PostgreSQL	✓	✓	✓	✓	✓
Oracle(X-Pack)	✗	✓	✓	✓	✓
SQLServer(X-Pack)	✗	✓	✓	✓	✓
Redis	✓	✗	✓	✓	✓
MongoDB	✓	✗	✓	✓	✓
ClickHouse(X-Pack)	✓	✗	✗	✗	✓
Dameng(X-Pack)	✓	✗	✗	✗	✓

说明

- ✓：支持该连接方式
- ✗：不支持该连接方式

🔥 Web CLI 方式

- 在 Web 终端页面点击数据库，选择 Web CLI 方式连接数据库。连接结果如下图所示：



Web GUI 方式

- 在 Web 终端页面点击数据库，选择 Web GUI 方式图形化连接数据库。

客户端方式

- 数据库客户端：**此功能需要提前配置 JumpServer 客户端。在 Web 终端页面点击数据库，选择 客户端 方式 数据库客户端 连接数据库，该操作会拉起个人 PC 机中的客户端 DBeaver（已经配置的前提下）进行连接。下载 JumpServer 客户端可点击 Web 终端 中的帮助 模块中的 下载 按钮跳转后的页面中。
- DB 连接向导：**在 Web 终端页面点击数据库，选择 客户端 方式 DB 连接向导 生成连接数据库连接信息(客户端 方式生成的信息提供两种连接方式连接数据库)。

远程应用方式

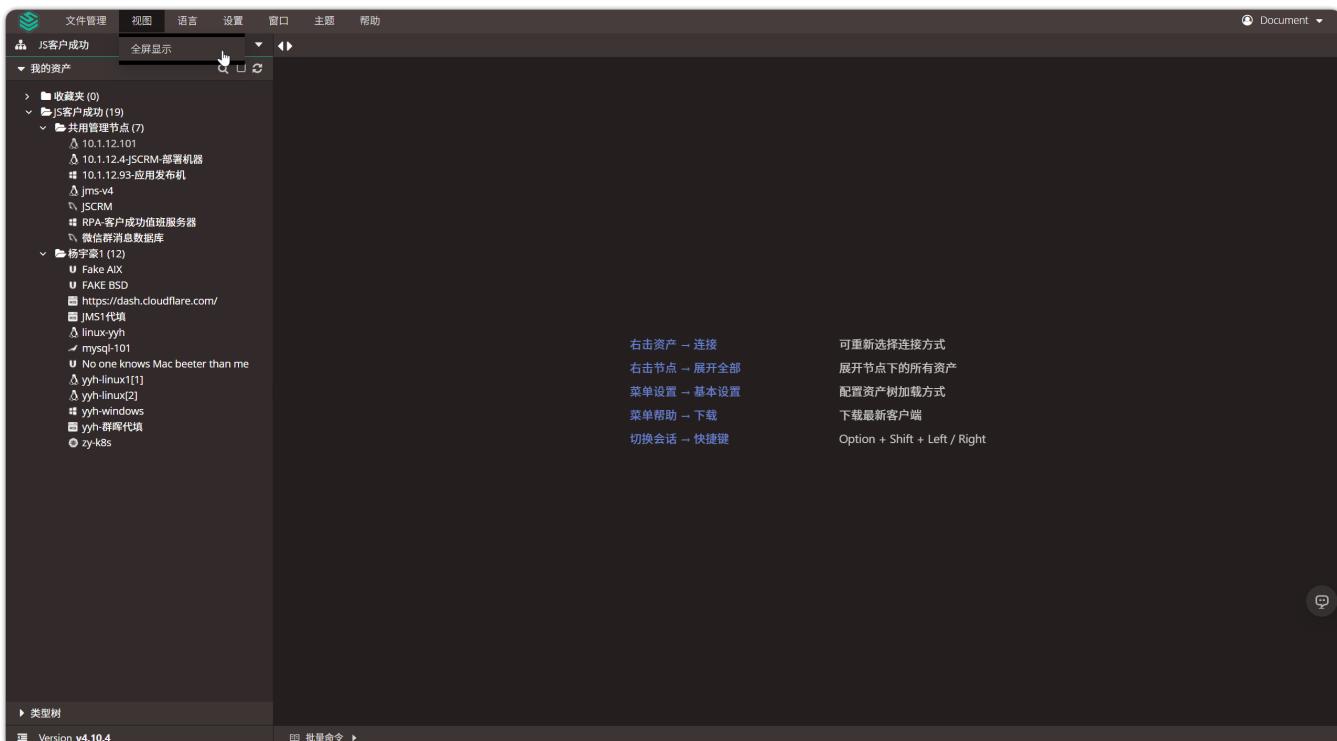
- 在 Web 终端页面点击数据库，选择 远程应用 方式连接数据库。使用此方式的前提，需要管理员提前设置了远程应用并发布了远程应用 Navicat 或者 DBeaver。远程应用模块具体解释可参考 远程应用 部分。

文件管理

- 在 Web 终端页面，点击 文件管理 按钮，选择 连接 按钮即可进入文件管理模块。文件管理模块具体解释可参考 文件管理 部分。

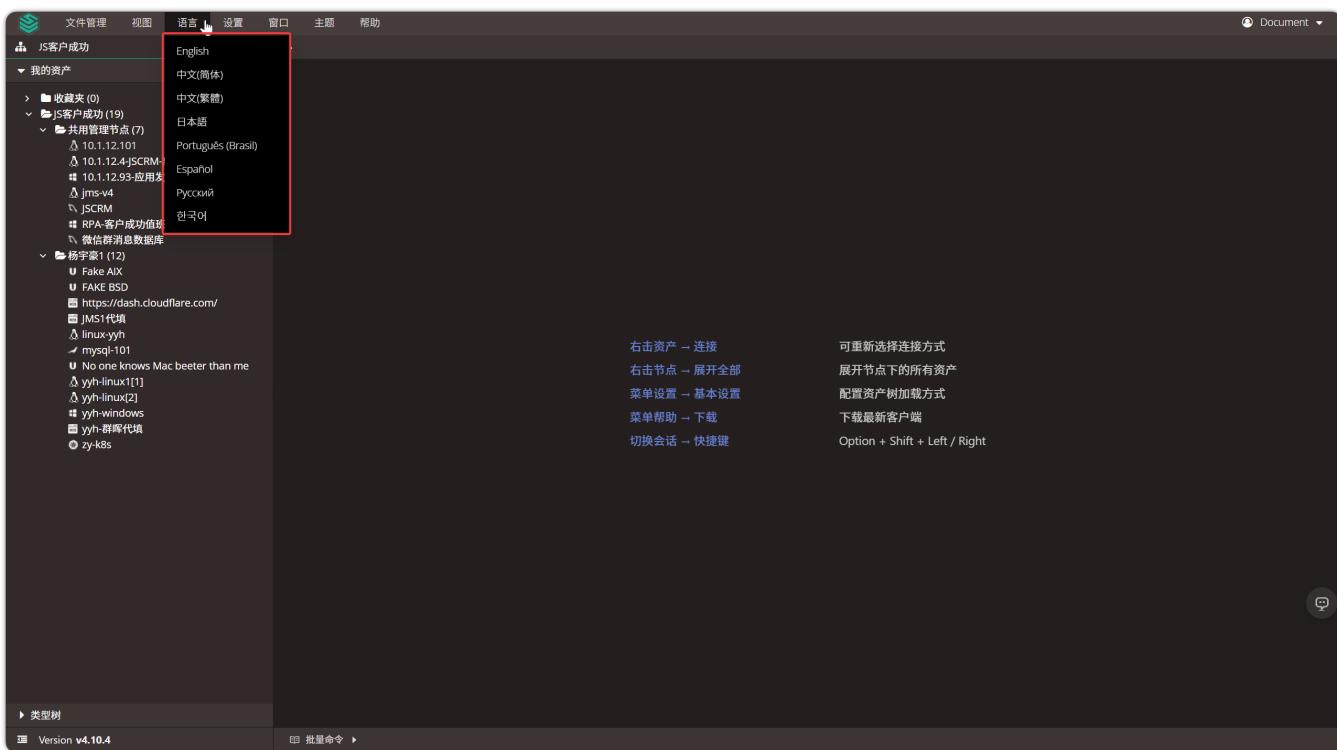
视图

- 视图 按钮用于全屏显示资产连接界面（仅在连接资产时可用）。



语言

- JumpServer 支持多种语言，包括英语、中文、日语、葡萄牙语、西班牙语、俄语。通过 **语言** 按钮可以切换 JumpServer 系统的显示语言。



设置

- **设置** 按钮用于配置 JumpServer 资产连接过程中的相关设置，包含基本配置、图形化、命令行三个模块。

基本配置

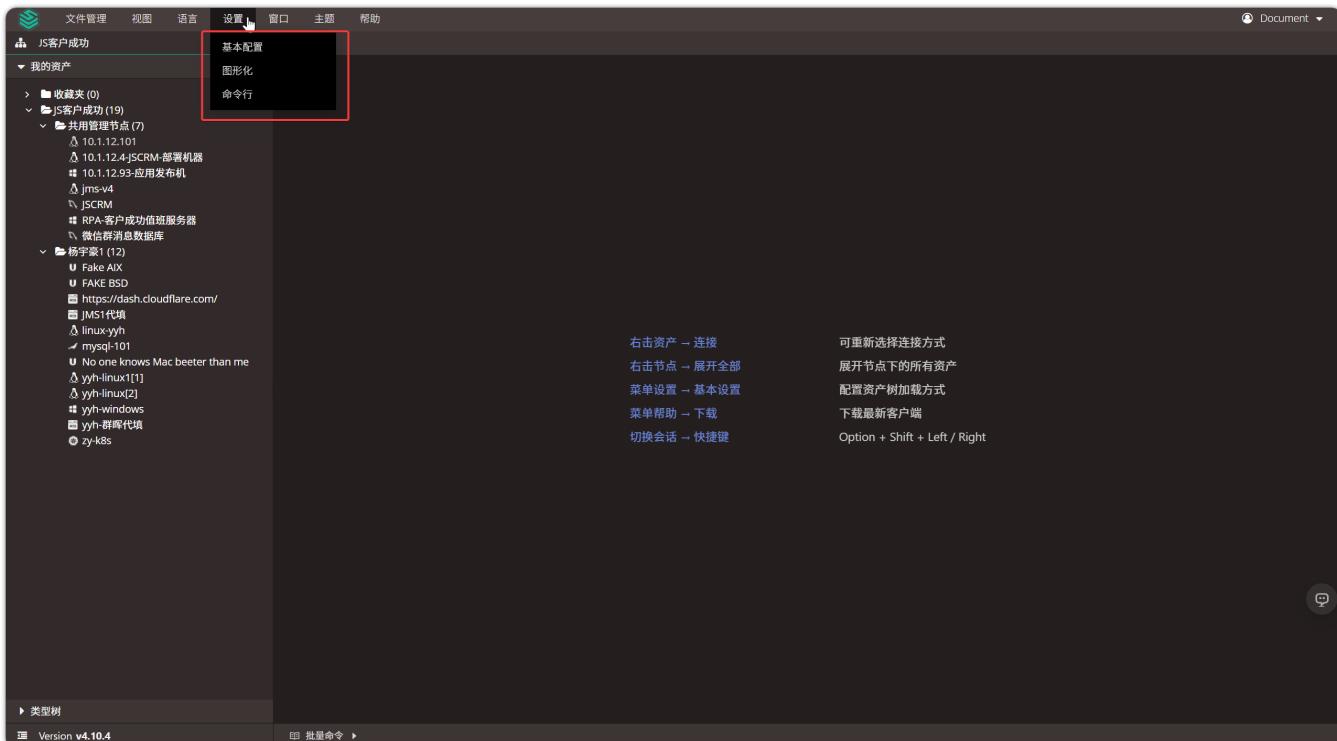
- **异步加载资产树**: 设置资产连接过程中是否实时加载资产树。

图形化配置

- **RDP 分辨率**: 设置 RDP 连接分辨率，默认为 Auto。
- **RDP 智能大小**: 启用后可自动计算本地窗口与远程窗口的最佳缩放比例。
- **键盘布局**: 选择连接 Windows 资产时使用的键盘布局。
- **RDP 客户端选项**: 配置 RDP 客户端连接时是否启用全屏模式和磁盘挂载功能。
- **远程应用连接方式**: 选择远程应用的连接方式 (Web 或客户端方式)。

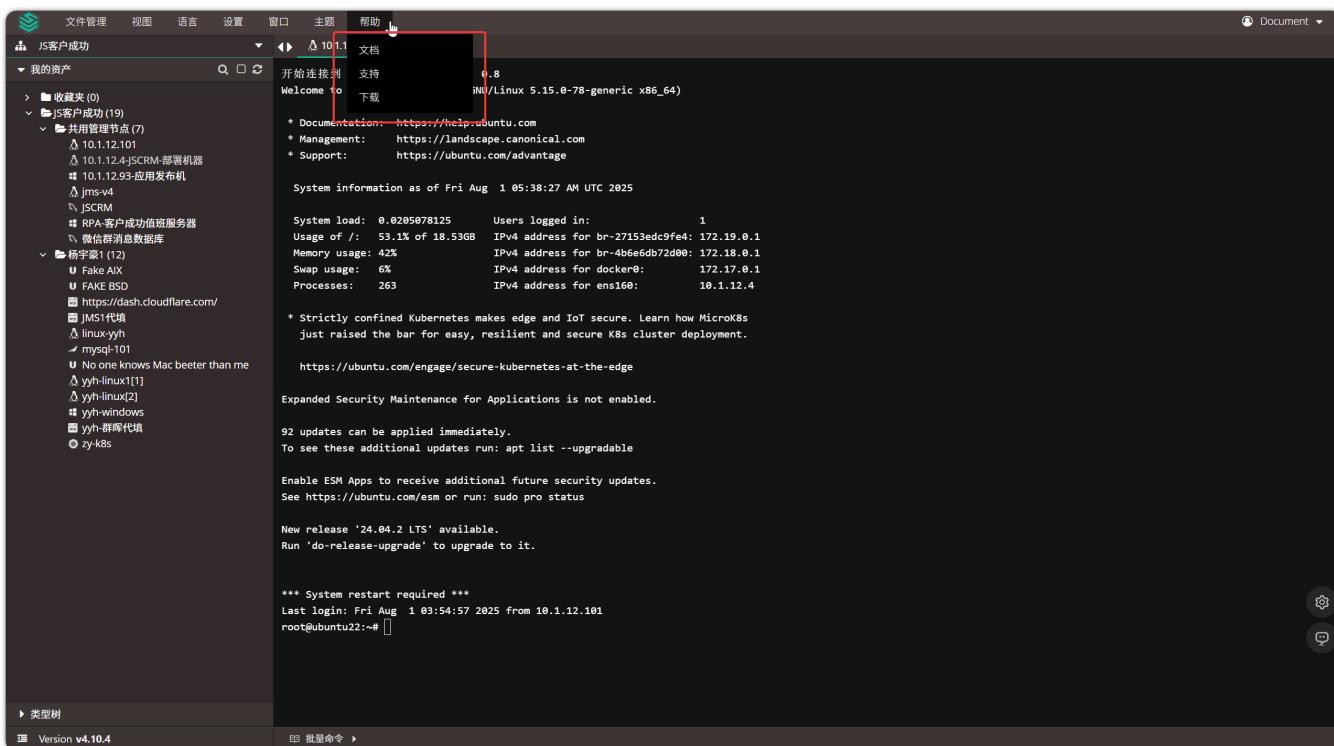
命令行配置

- **字符终端字体大小**: 设置终端字体的显示大小。
- **字符终端 Backspace As Ctrl+H**: 设置是否启用快捷键 Ctrl+H 作为删除键。
- **右键快速粘贴**: 设置是否启用命令行右键快速粘贴功能。



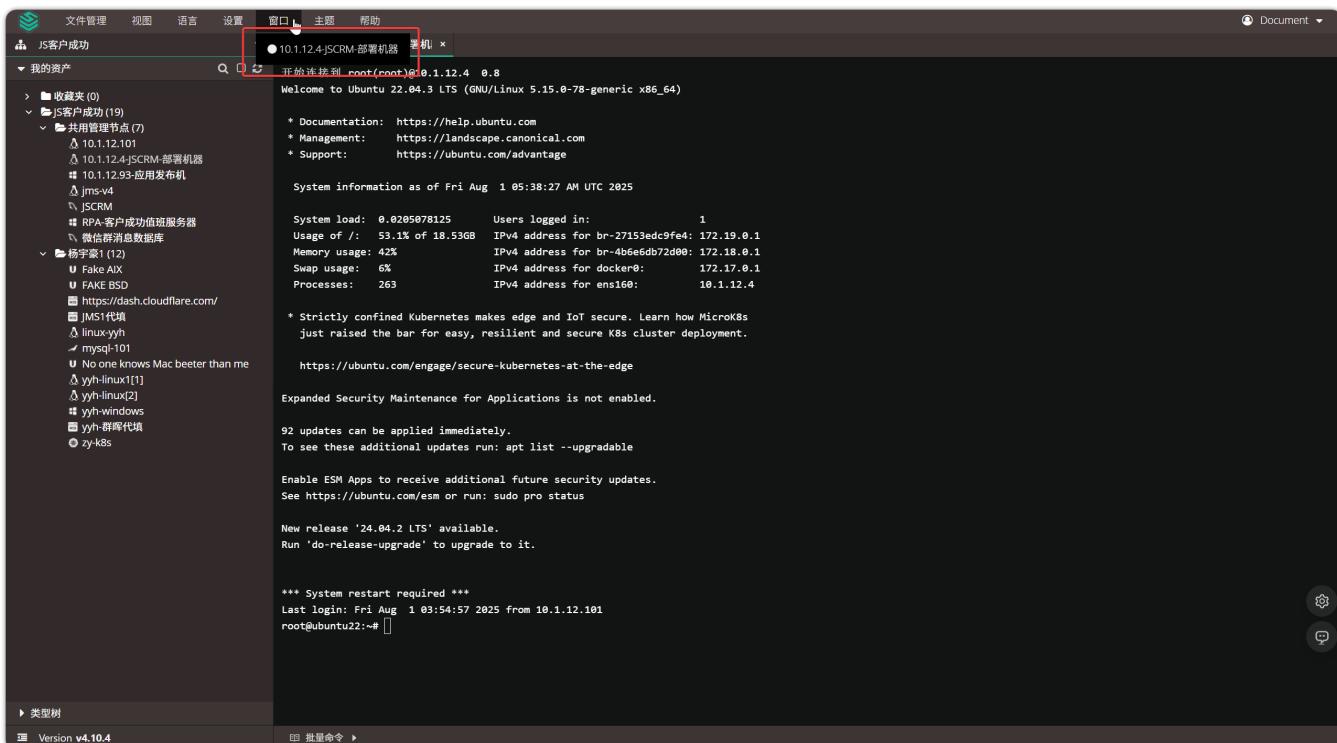
帮助

- 帮助 按钮主要分为三个模块，文档、支持、下载三个模块。
- 文档与支持跳转链接可进行修改，修改按钮位于：**系统设置 → 其它设置 → 导航栏链接模块**。
- 下载链接跳转至 JumpServer 系统周边工具下载，包含：JumpServer 客户端、微软 RDP 客户端、JumpServer 离线录像播放器等。



窗口列表

- 窗口列表 按钮可查看正在连接的所有会话并进行切换。



6.1.3 文件传输

批量传输

⚠ 目前仅支持 Linux 资产的文件传输功能。出于安全考虑，默认传输目录为 /tmp，且无法修改。

- JumpServer 支持批量文件传输功能，可将本地文件批量上传至多个受管 Linux 资产中。

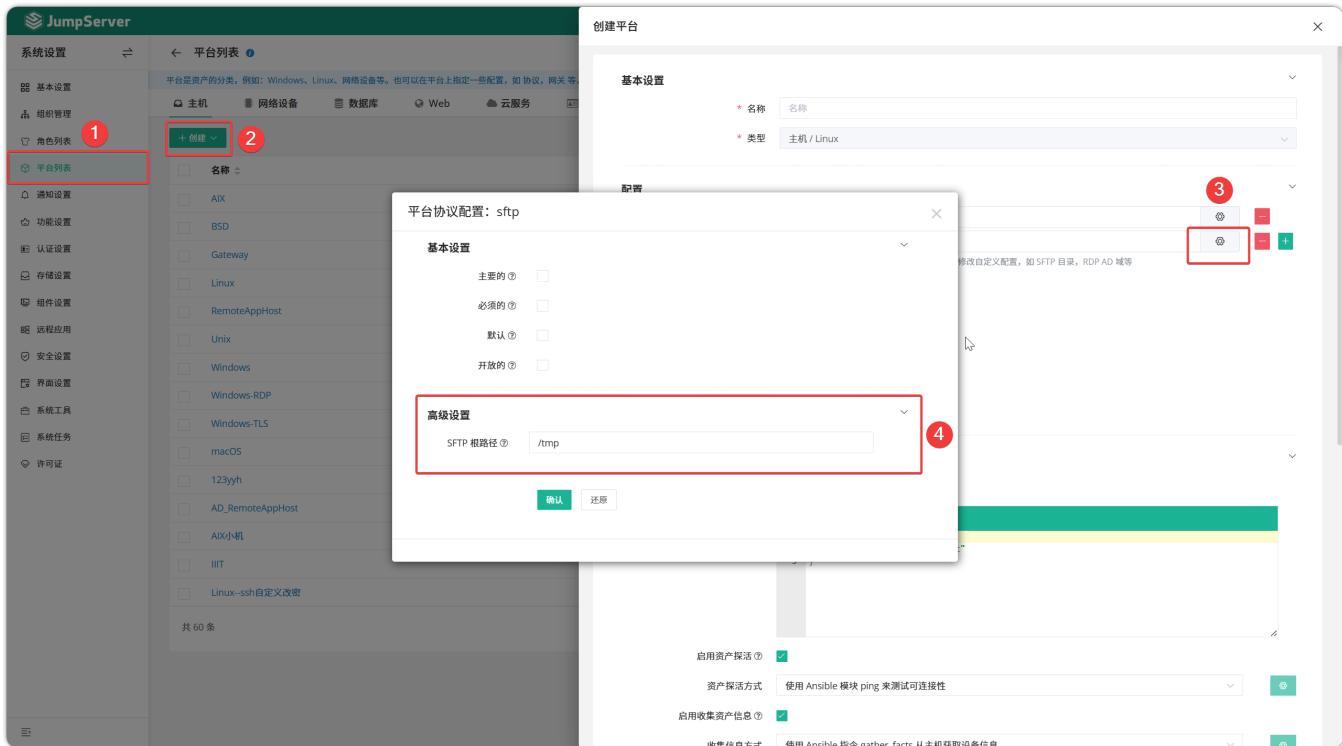
```

待处理...
2025-07-31 14:14:04 [WARNING]: Platform linux on host v3.10.18 is using the discovered Python
2025-07-31 14:14:04 interpreter at /usr/bin/python3.7, but future installation of another Python
2025-07-31 14:14:04 interpreter could change the meaning of that path. See
2025-07-31 14:14:04 https://docs.ansible.com/ansible-
2025-07-31 14:14:04 core/2.14/reference_appendices/interpreter_discovery.html for more information.
2025-07-31 14:14:04 v3.10.18 | SUCCESS >> {
  "ansible_facts": {
    "discovered_interpreter_python": "/usr/bin/python3.7"
  },
  "changed": false,
  "checksum": "da39a3ee5e6b4b0d325bfef95601890afdb80709",
  "dest": "/tmp/新建 文本文档.txt",
  "gid": 0,
  "group": "root",
  "mode": "0644",
  "owner": "root",
  "path": "/tmp/新建 文本文档.txt",
  "size": 0,
  "state": "file",
  "uid": 0
}
2025-07-31 14:14:05

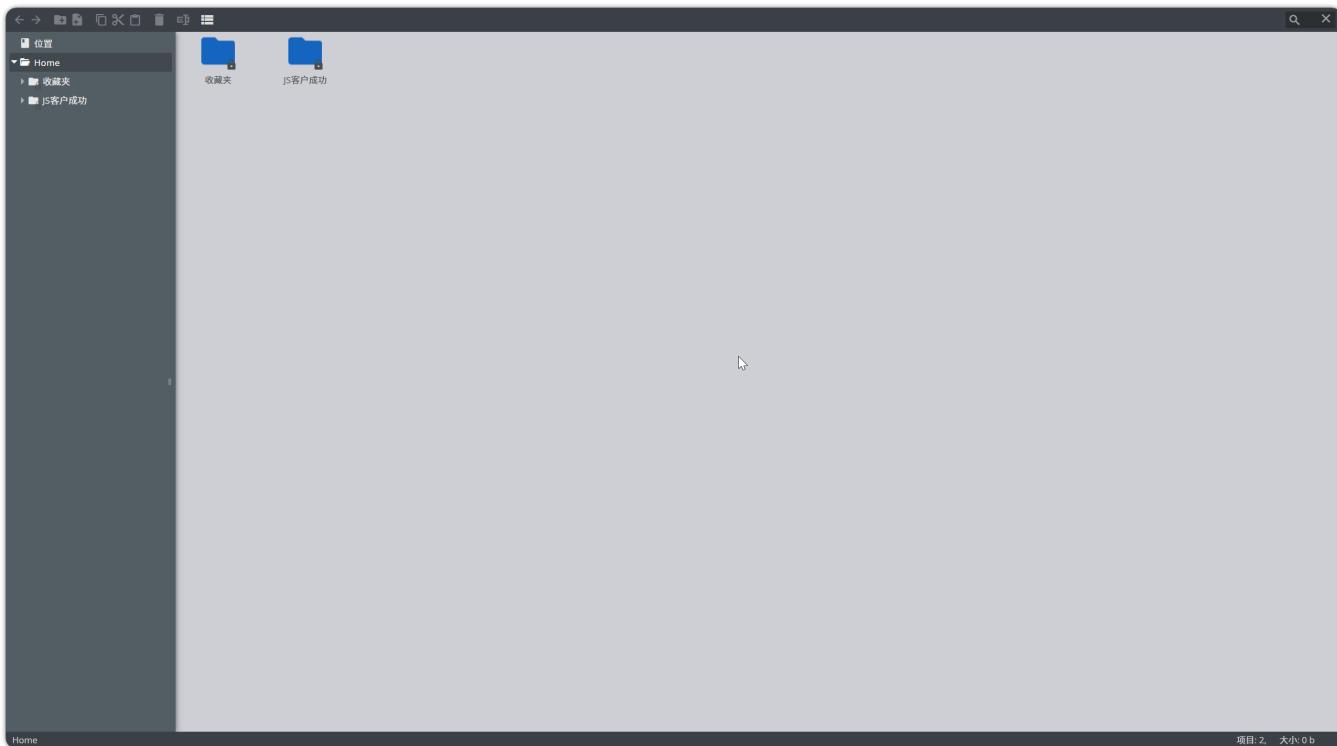
```

6.1.4 文件管理

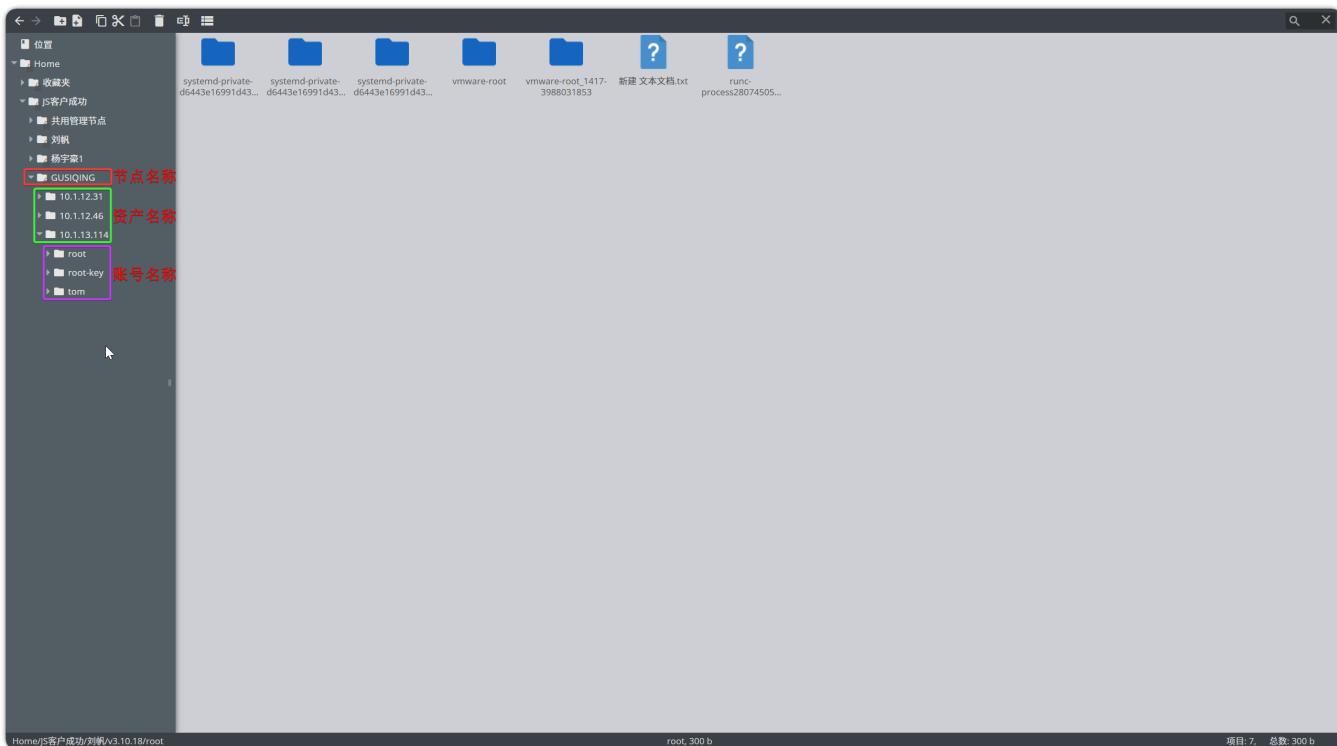
- 默认情况下，上传和下载的SFTP目录设置为 `/tmp`。SFTP目录绑定到资产平台。JumpServer 中的默认 SFTP 目录无法修改；如果需要修改，则需要在 [设置 - 平台列表](#) 创建新的系统平台并相应地进行调整。
- 点击 小齿轮 修改SFTP的默认路径。



- 文件管理页面如下图所示，右击上方黑色区域选择文本标签可显示标签含义：

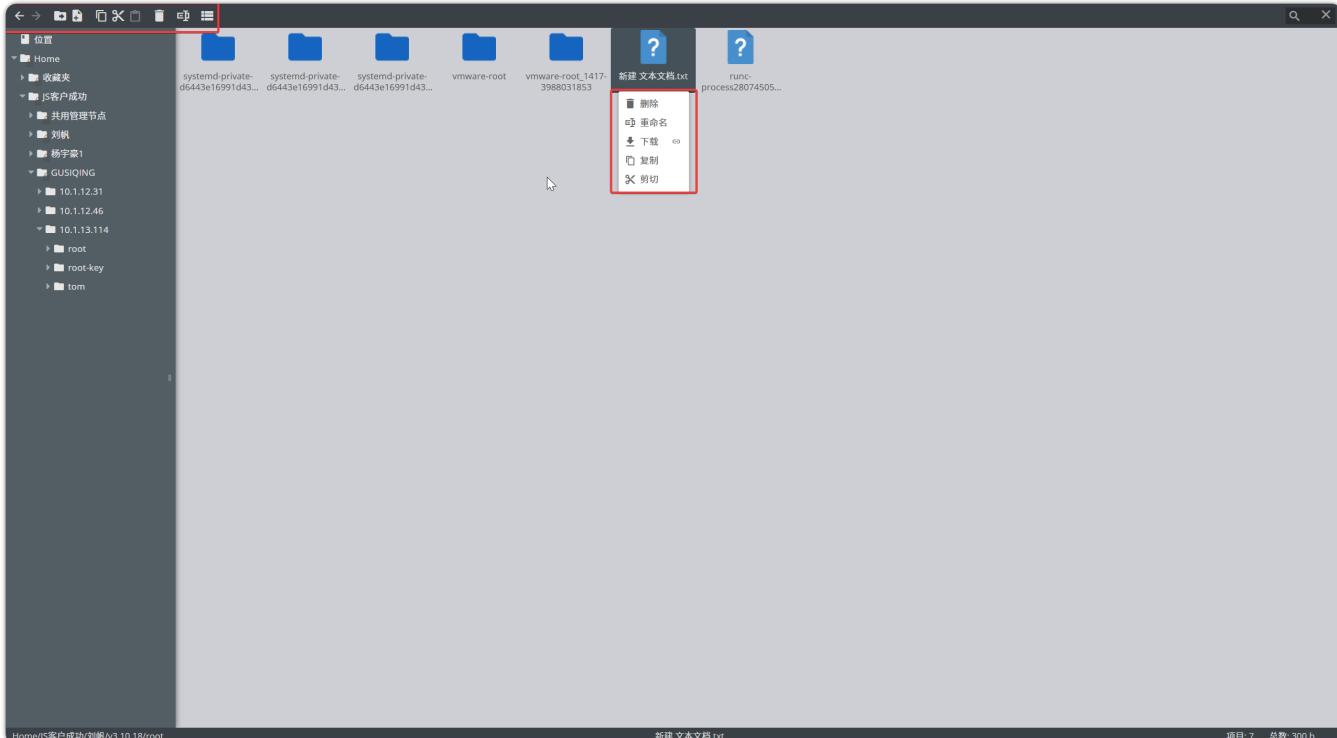


- 点击左侧节点树对应信息，即可进入资产中的SFTP目录。当某个资产有且仅有一个账号授权时，点击资产名称即可直接进入该资产对应授权用户的SFTP目录。
- 当某个资产拥有多个账号授权时，需点击资产名称后选择资产对应的账号才能进入对应的SFTP目录。

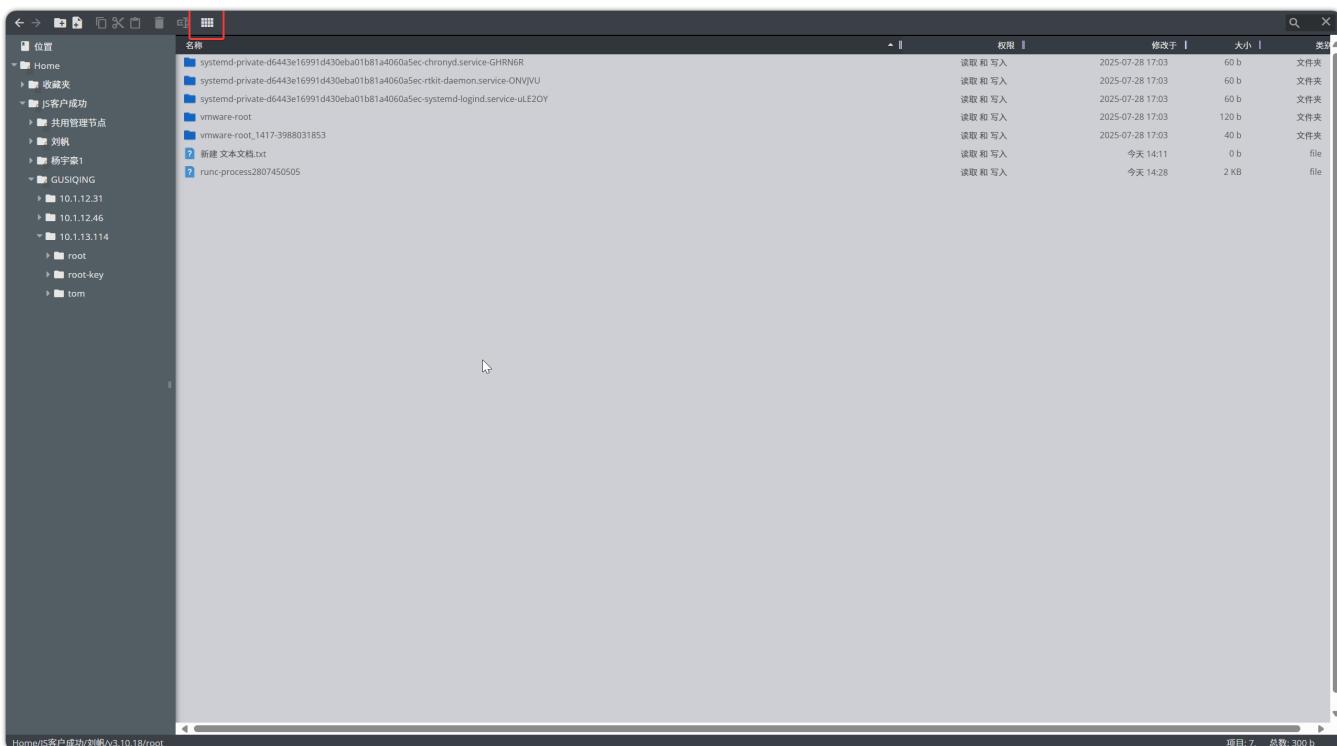


进入SFTP目录后，即可对文件夹或文件对应操作。操作方式支持两种：

- 第一种方式：直接在右侧页面右击唤出操作菜单
- 第二种方式：上方黑色部分的按钮进行对应的操作



- JumpServer支持调整展示文件的视图。调整按钮与调整之后的视图如下所示：

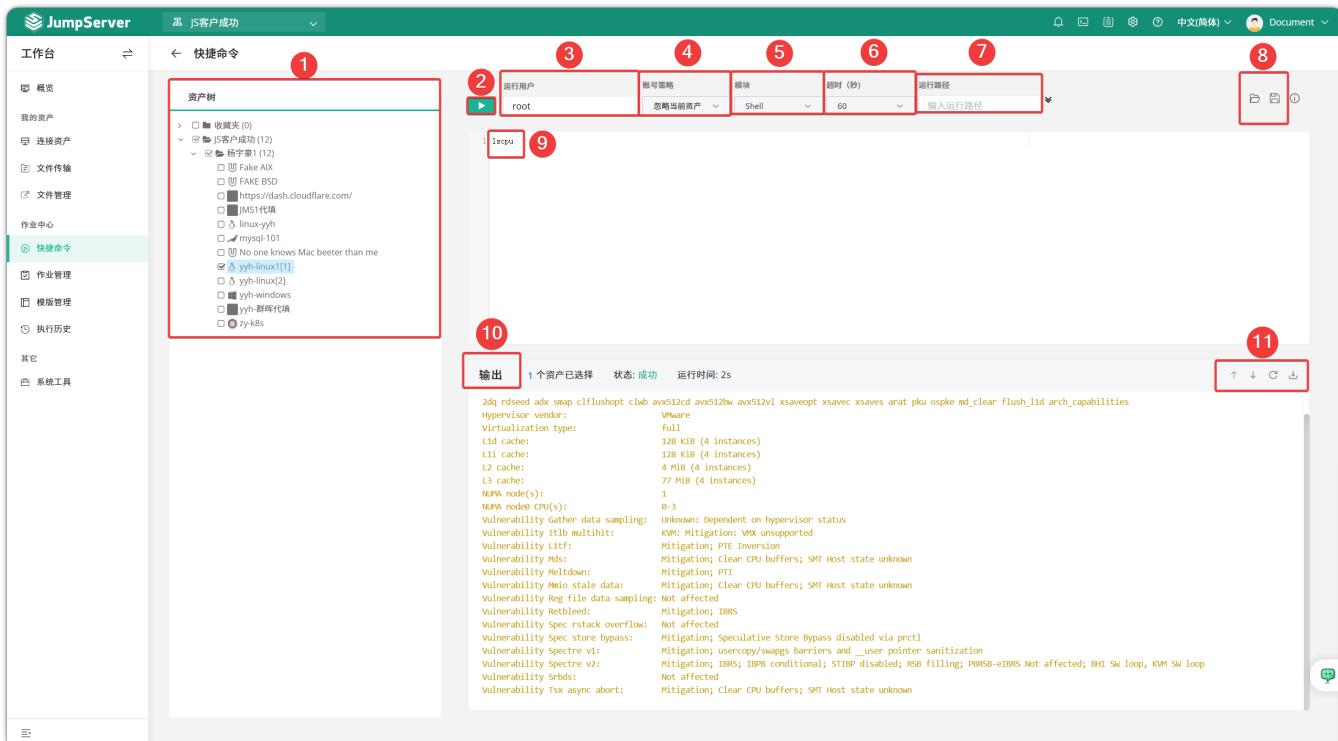


6.2 作业中心

6.2.1 快捷命令

⚠ 在v4.0版本中，作业中心已默认关闭。需要系统管理员于 [系统设置 > 功能设置 > 作业中心 中开启。](#)

- 快捷命令是对用户有权限的资产进行批量命令处理。在资产树中选择需要执行快捷命令的资产，选择账号信息、超时信息等。



• 详细模块说明:

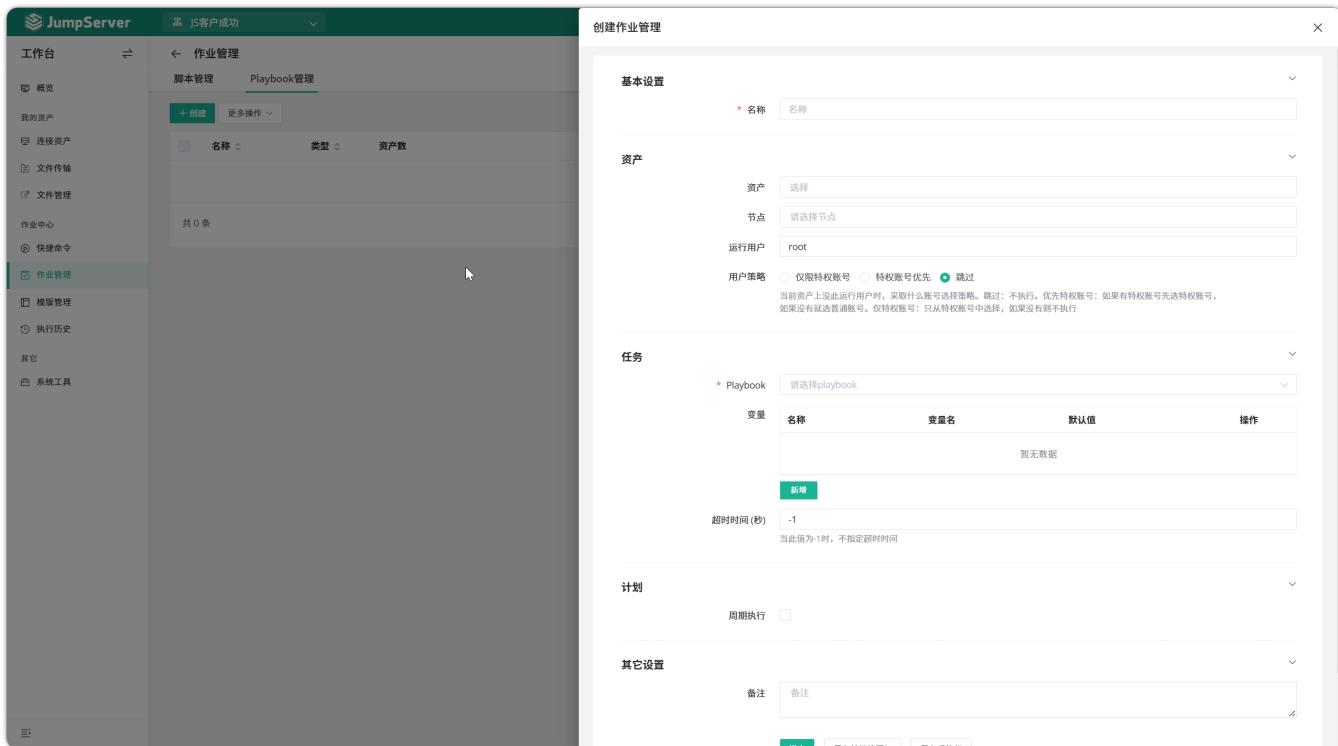
序号	名称	说明
1	资产树	选择执行命令的资产。
2	运行	运行命令的按钮。
3	运行用户	目标资产运行命令的用户。
4	账号策略	<ul style="list-style-type: none"> 忽略当前资产 优先特权账号 仅特权账号
5	语言	目前支持的语言类型有: Shell、PowerShell、Raw、Python、MySQL、PostgreSQL、SQL Server。
6	超时 (秒)	执行命令超时时效, 目前支持: 10、30、60, 单位为秒。
7	运行路径	执行该快捷命令的目录。
8	打开命令/保存命令	打开模版管理模块中的命令进行使用/保存当前命令到模版管理模块。
9	命令输入区域	需要执行的命令。
10	结果输出区域	执行命令的结果。
11	清屏与滚动	清除所有命令执行的结果。

6.2.2 作业管理

- 作业管理功能支持创建命令和 Playbook 两种类型的作业任务，用户可设置定期执行或手动执行作业任务，实现自动化运维操作。

创建作业

- 以 Playbook 类型作业任务为示例。创建 Playbook 作业前，需要在 模板管理 功能中预先创建好 Playbook 模板。点击 作业中心 下拉菜单，选择 作业管理 进入作业管理页面，点击 创建 按钮创建 Playbook 作业。
- 进入作业管理-Playbook 页面，点击 创建 按钮创建新的 Playbook 作业
- 在 **Playbook 参数** 部分选择预先创建的 Playbook 模板，这些模板需要在 模板管理 中事先创建和配置。



执行作业

- 在已创建的 Playbook 作业条目后方点击 执行 按钮，即可启动 Playbook 作业执行。

The screenshot shows the JumpServer web interface. The left sidebar is titled '工作台' (Workbench) and includes sections for '我的资产' (My Assets), '作业中心' (Job Center), and '作业管理' (Job Management). The '作业管理' section is currently selected and highlighted with a green background. The main content area is titled '作业管理' (Job Management) and specifically 'Playbook管理' (Playbook Management). It displays a table with one row of data:

	名称	类型	资产数	花费时间	汇总	最后运行日期	操作
<input type="checkbox"/>	test01	Playbook	2	0.00s	0/0	-	<button>执行</button> <button>...</button>

At the bottom right of the table, there is a red rectangular box highlighting the '执行' (Execute) button. The footer of the interface includes a search bar, navigation icons, and language selection for '中文(简体)' (Chinese Simplified).

6.2.3 模板管理

- 模板管理功能支持创建命令和 Playbook 两种类型的模板，用户可在快捷命令和作业管理中快速创建自动化任务，提高工作效率。

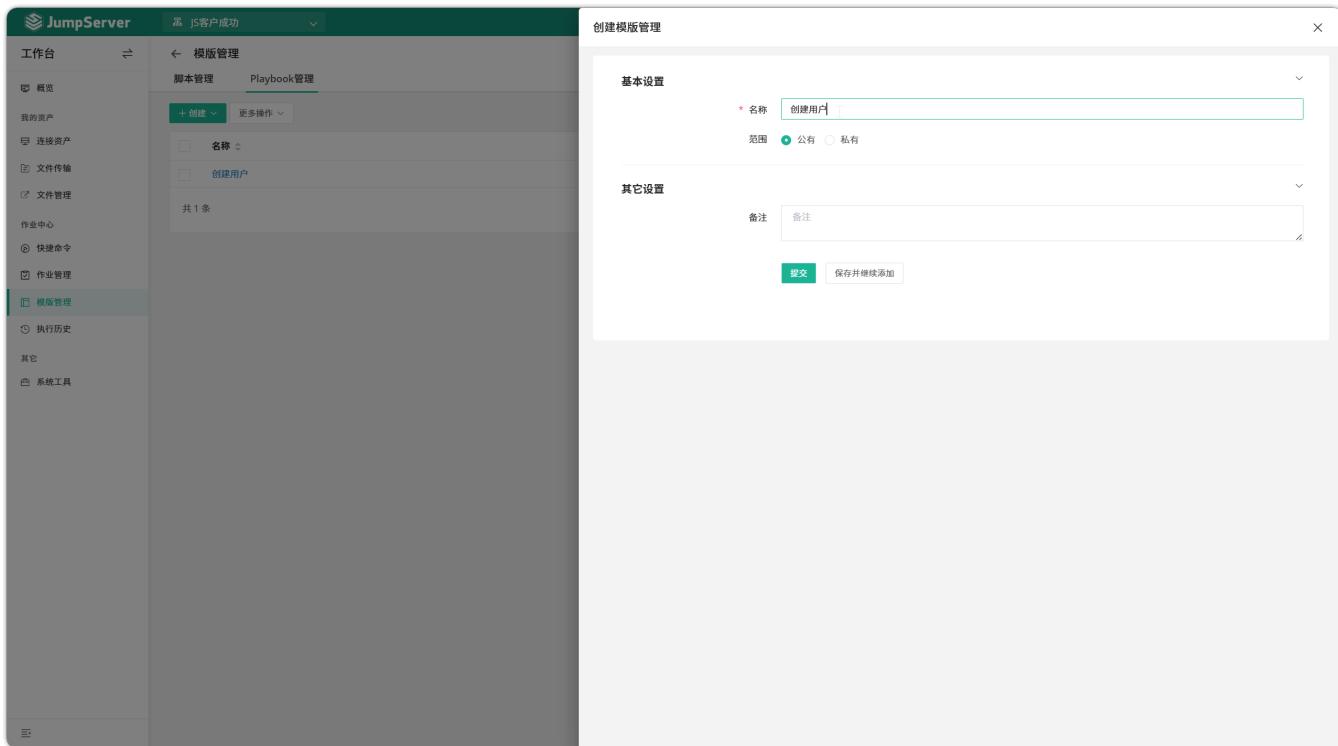
名称	模块	内容	备注	范围	创建日期	创建者	操作
1	Shell	ls	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
1	MySQL	show DATABASES;	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
1	MySQL	select * FROM jumpse...	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
1	MySQL	show DATABASES;	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
1	Shell	df -h ls free	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
2	Shell	2	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
ss	Shell	sss	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
te	Shell	q	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
te	Shell	ls /tmp	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
te	Shell	ls	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
te	Shell	pwd	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
w	Shell	whoami	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
w	MySQL	SELECT * FROM asset..	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]
2	Shell	ls df -h free -h	-	公有	2023-09-04 10:00:00	admin	[编辑] [删除]

共 14 条

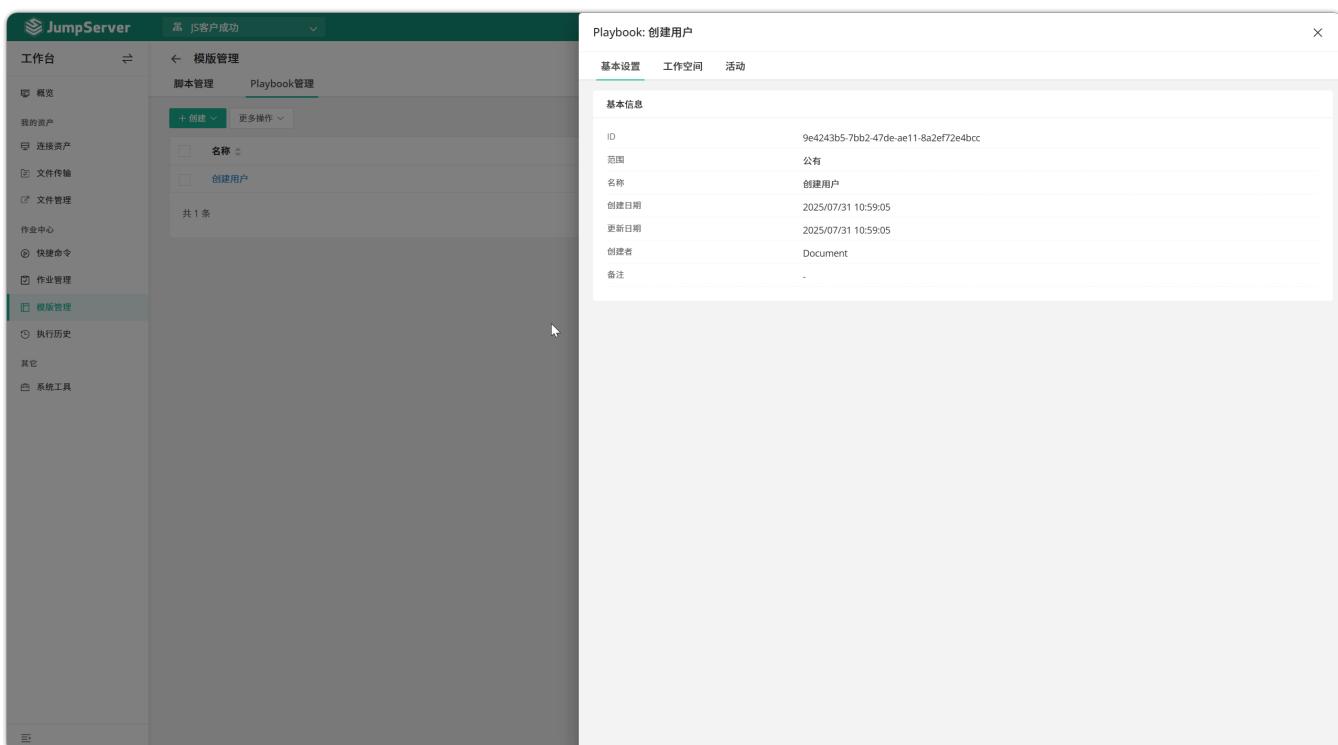
创建模板

以 Playbook 类型模板为示例，演示在目标资产中创建用户的操作流程。

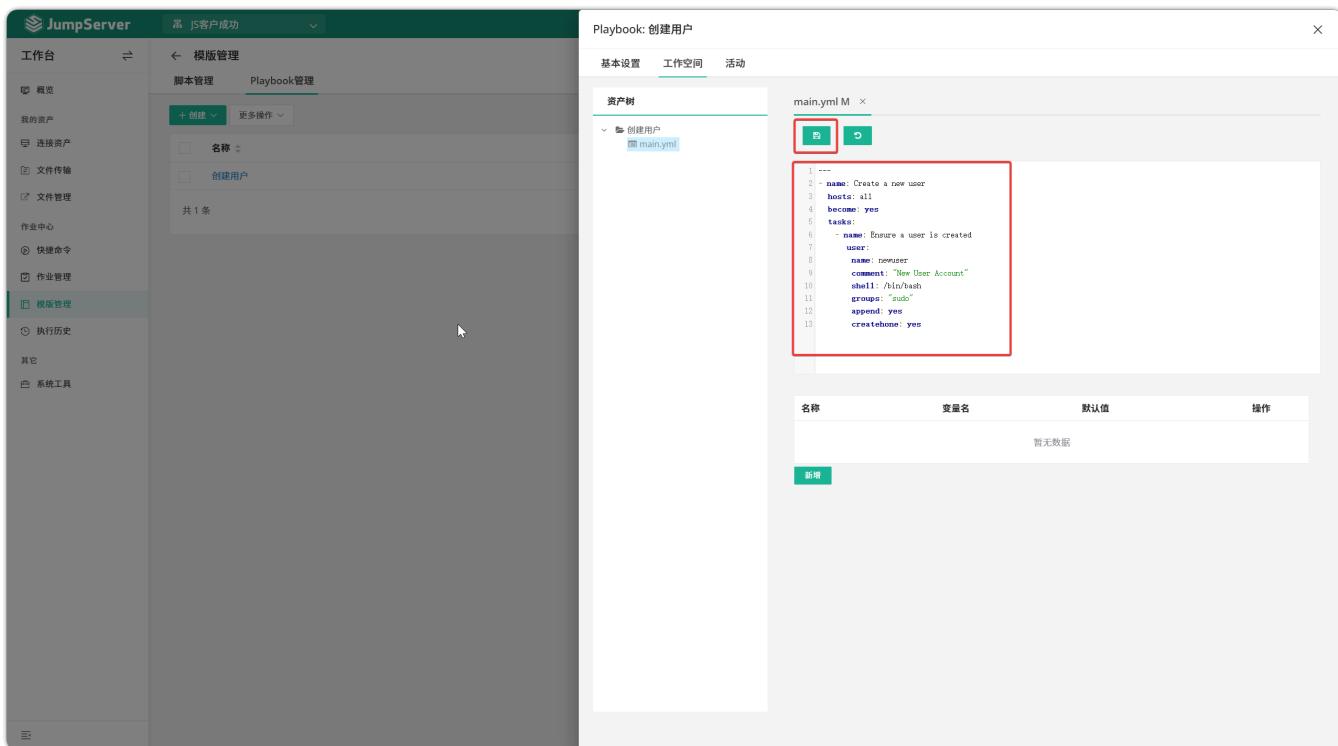
- 进入作业中心页面，选择模板管理功能
- 切换至 Playbook 管理 选项卡
- 点击 创建 按钮，创建或上传 Playbook 模板
- 设置模板可见 范围（控制其他用户是否可见该模板），默认为 私有，即仅创建者可见
- 填写模板名称和描述信息



- 完成 Playbook 模板的基本信息填写后，点击确认创建模板。创建成功后，点击 Playbook 模板名称，进入模板详细配置页面。



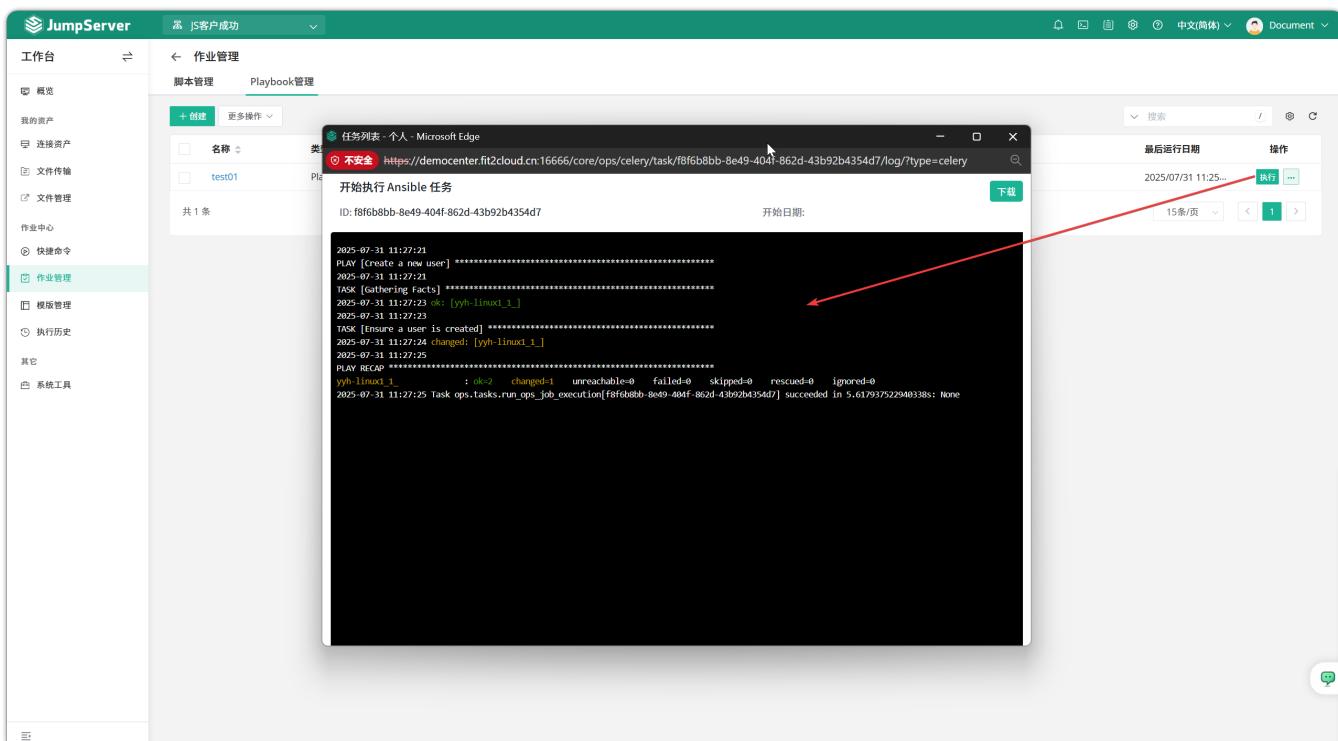
- 点击 工作空间 选项卡，创建 main.yml 文件，如下图所示：



- 编辑完成后，点击页面上方的 保存 按钮保存 main.yml 文件。

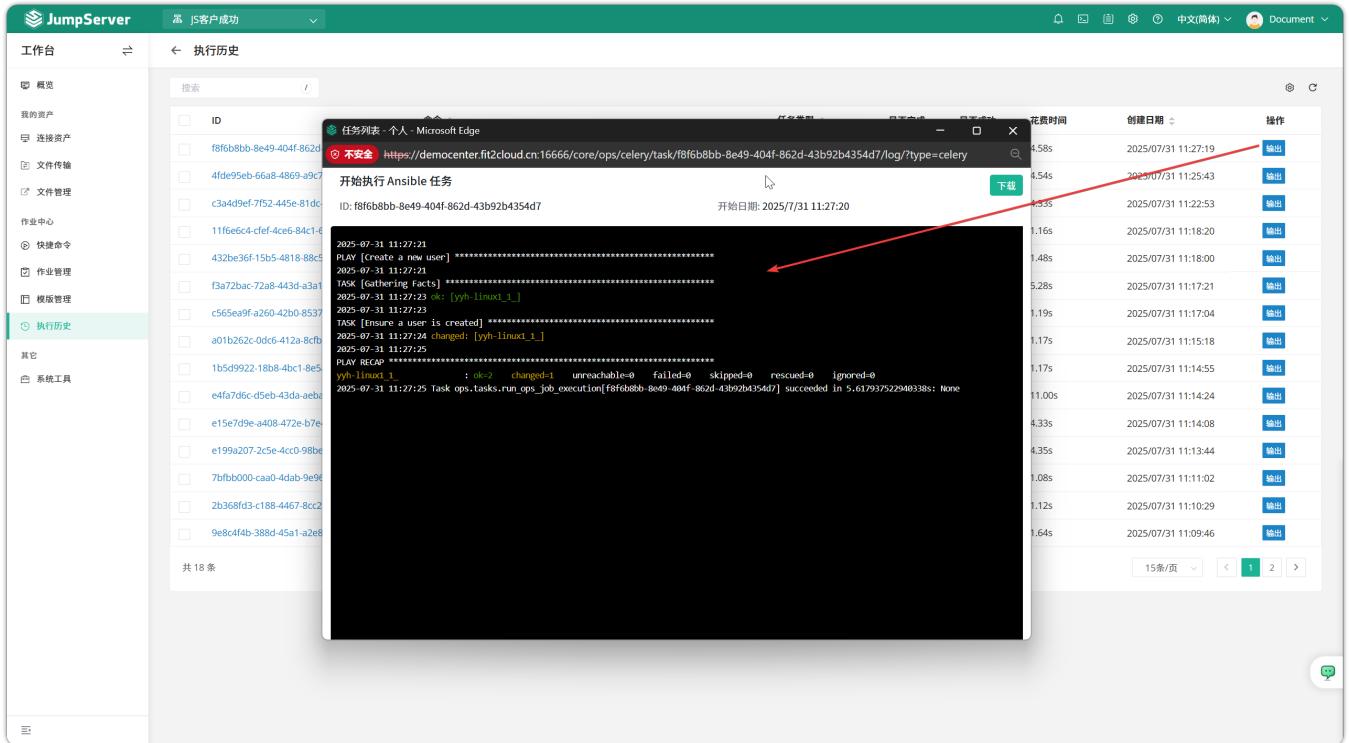
模板执行

- 在作业管理页面点击 执行 按钮，可以查看和监控任务执行过程。



6.2.4 执行历史

- 执行历史页面主要是针对作业中心模块中的任务进行历史记录，可以在该页面查看任务执行的详情和具体输出信息。



The screenshot shows the JumpServer interface with the title 'JumpServer' at the top right. The main navigation bar includes 'JumpServer', 'JS客户成功', and other system links. On the left, there's a sidebar with '工作台' (Workstation) and various management categories like '我的资产' (My Assets), '连接资产' (Connected Assets), '文件传输' (File Transfer), '文件管理' (File Management), '作业中心' (Job Center), '快捷命令' (Quick Commands), '作业管理' (Job Management), '模版管理' (Template Management), and '执行历史' (Execution History). The '执行历史' category is highlighted with a green background. The main content area is titled '执行历史' (Execution History) and shows a table of tasks. One specific task is expanded to show its detailed log output. A red arrow points from the '操作' (Operation) column to the log window, indicating where to click to view the output. The log window displays the command 'f8f6b8bb-8e49-404f-862d-43b92b4354d7' and its execution details, including start date, duration, and log content.

ID	任务列表	任务类型	日志输出	花费时间	创建日期	操作
f8f6b8bb-8e49-404f-862d-43b92b4354d7	任务列表 - 个人 - Microsoft Edge	不安全 https://democenter.fit2cloud.cn:16666/core/ops/celery/task/f8f6b8bb-8e49-404f-862d-43b92b4354d7/log/?type=celery	开始执行 Ansible 任务	4.58s	2025/07/31 11:27:19	<button>输出</button>
41de95eb-66a8-4869-a9c7				4.54s	2025/07/31 11:25:43	<button>输出</button>
c3a4d9ef-7f52-445e-81dc				4.53s	2025/07/31 11:22:53	<button>输出</button>
11f6e6c4-d1ef-4ce6-84c1-4				1.16s	2025/07/31 11:18:20	<button>输出</button>
432be36f-15b5-4818-88c5				1.48s	2025/07/31 11:18:00	<button>输出</button>
f3a72bac-72a8-443d-a3a1				5.28s	2025/07/31 11:17:21	<button>输出</button>
c655ea9f-a260-42b0-8537				1.19s	2025/07/31 11:17:04	<button>输出</button>
a01b262c-0dc6-412a-8cfb				1.17s	2025/07/31 11:15:18	<button>输出</button>
1b5d9922-18b8-4bc1-8e5				1.17s	2025/07/31 11:14:55	<button>输出</button>
e4fa7d6c-d5eb-43da-aeba				11.00s	2025/07/31 11:14:24	<button>输出</button>
e15e7d9e-a408-472e-b7e				4.33s	2025/07/31 11:14:08	<button>输出</button>
e199a207-2c5e-4cc0-98be				4.35s	2025/07/31 11:13:44	<button>输出</button>
7fbfb000-caa0-4dab-9e9				1.08s	2025/07/31 11:11:02	<button>输出</button>
2b368fd3-c188-4467-8cc2				1.12s	2025/07/31 11:10:29	<button>输出</button>
9e8c4f4b-388d-45a1-a2e8				1.64s	2025/07/31 11:09:46	<button>输出</button>

开始日期: 2025/07/31 11:27:20

```

2025-07-31 11:27:21
PLAY [Create a new user] *****
2025-07-31 11:27:21
TASK [Gathering Facts] *****
2025-07-31 11:27:23 ok: [yhn-linux1_1]
2025-07-31 11:27:23
TASK [Ensure a user is created] *****
2025-07-31 11:27:24 changed: [yhn-linux1_1]
2025-07-31 11:27:25
PLAY RECAP *****
yhn-linux1_1 : ok=3    changed=1    unreachable=0    failed=0    skipped=0    rescued=0    ignored=0
2025-07-31 11:27:25 Task opx.tasks.run_ops_job_execution[f8f6b8bb-8e49-404f-862d-43b92b4354d7] succeeded in 5.61937522940338s: None

```

15条/页 < 1 2 >

6.3 其他

6.3.1 系统工具

⚠ 需要系统管理员于 系统设置 > 功能设置 > 系统工具 中开启。

单击页面左侧的 **系统工具** 选项卡，以访问系统工具页。此页包括Ping、Telnet、Nmap、Tcpdump和Traceroute等系统工具，检查资产与JumpServer服务之间的网络连接情况。

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various navigation options like Workstation, Overview, Assets, and System Tools. The 'System Tools' option is currently selected and highlighted in green. The main content area is titled 'System Tools' and has tabs for Ping, Telnet, Nmap, Tcpdump, and Traceroute. The 'Ping' tab is active. It displays a form with fields for 'DA' (Destination Address) and 'Output'. Below the form is a large empty text area for results. At the bottom of the form, there's a green 'Test' button. The top right of the interface includes standard browser controls and language settings (Chinese (Simplified)).

7. 系统设置

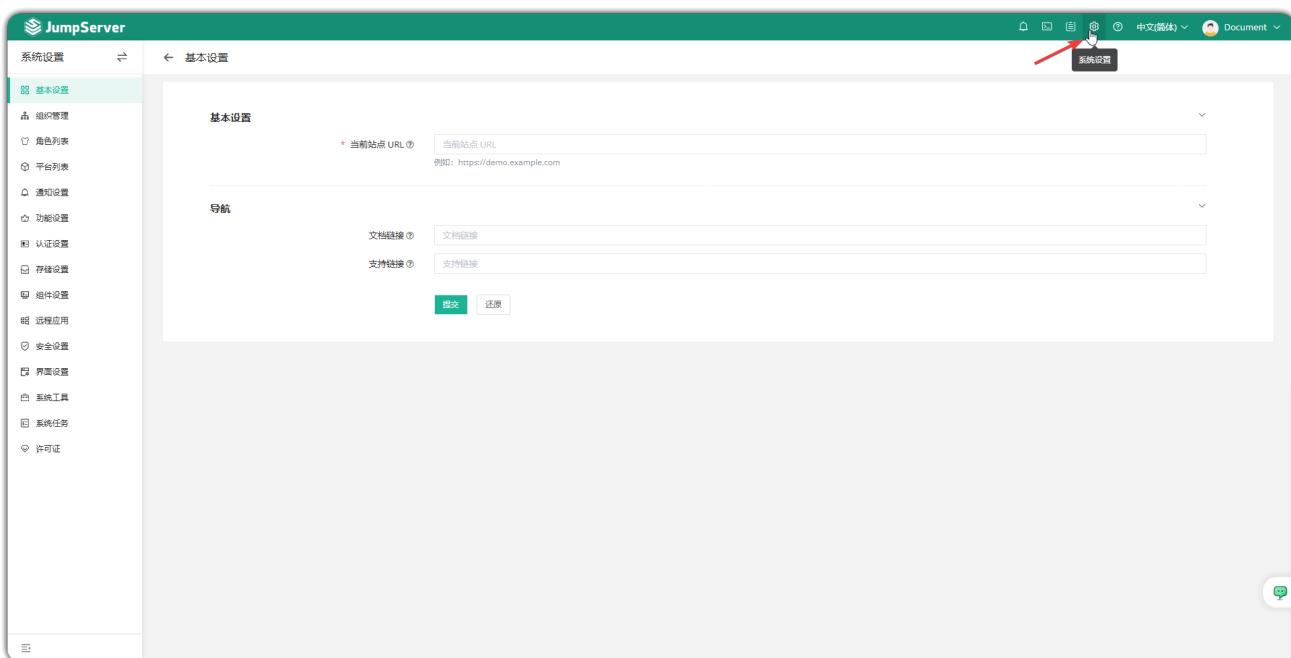
7.1 概览

7.1.1 功能概述

- 系统设置是 JumpServer 全局设置的操作入口，通过系统设置可以配置 JumpServer 用户认证、远程应用、安全等各类型的系统参数。

7.1.2 页面展示

- 点击首页右上角 系统设置 按钮，进入系统设置页面。



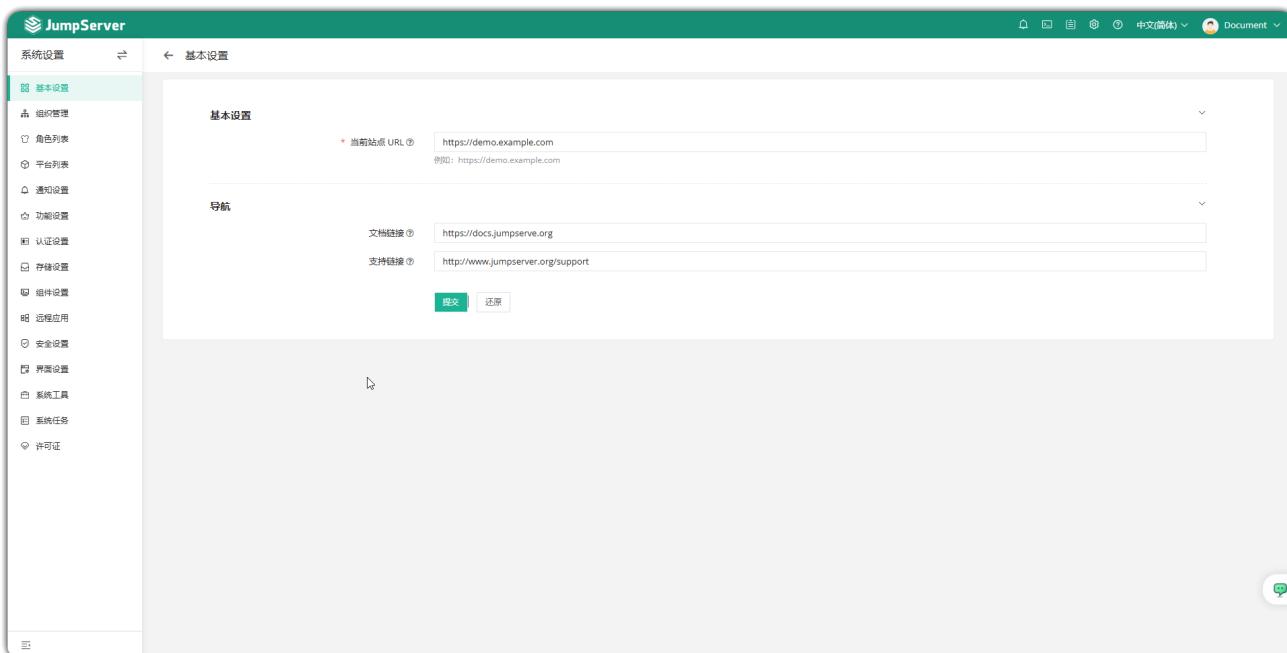
7.2 基本设置

7.2.1 功能概述

- 点击页面左侧菜单的基本设置按钮，进入基本设置页面。
- 可以编辑基本信息，包含当前站点URL，以及导航栏链接的配置。

7.2.2 基本信息

- 在此页面可以配置当前站点URL(用户通过外部链接，如邮件跳转到堡垒机的URL，此处可以填写域名或IP)。
- 支持配置导航栏链接。

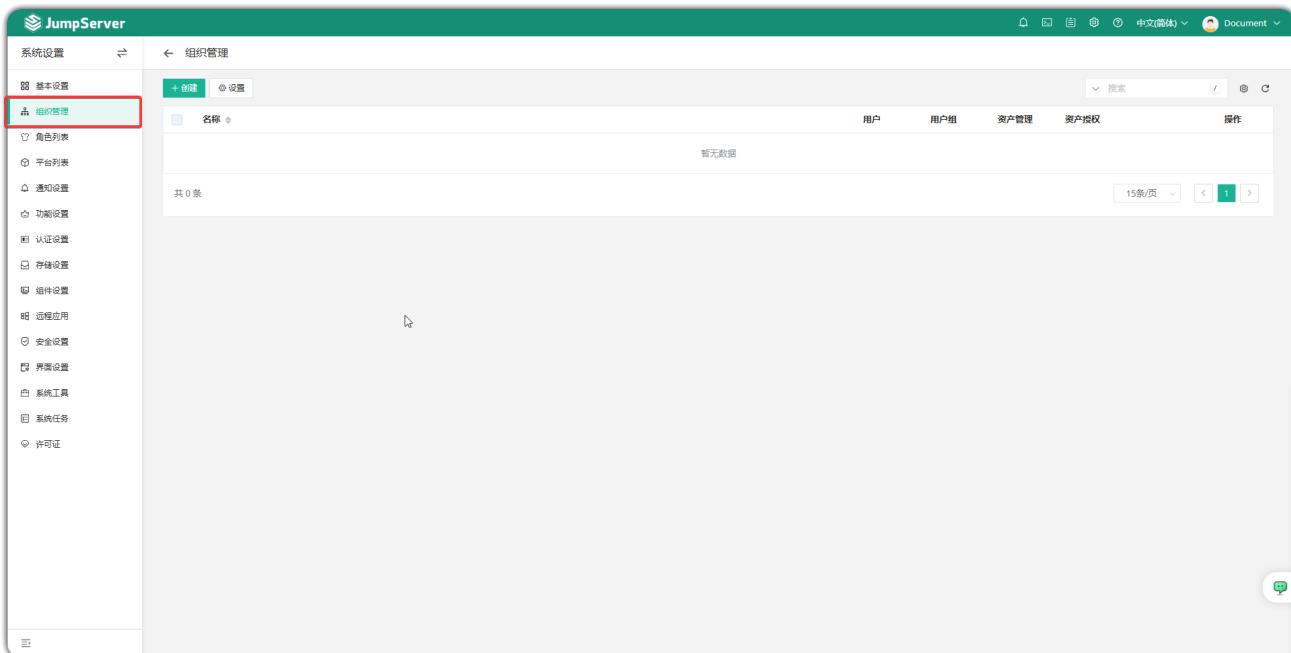


7.3 组织管理

 注：组织管理为 JumpServer 企业版功能。

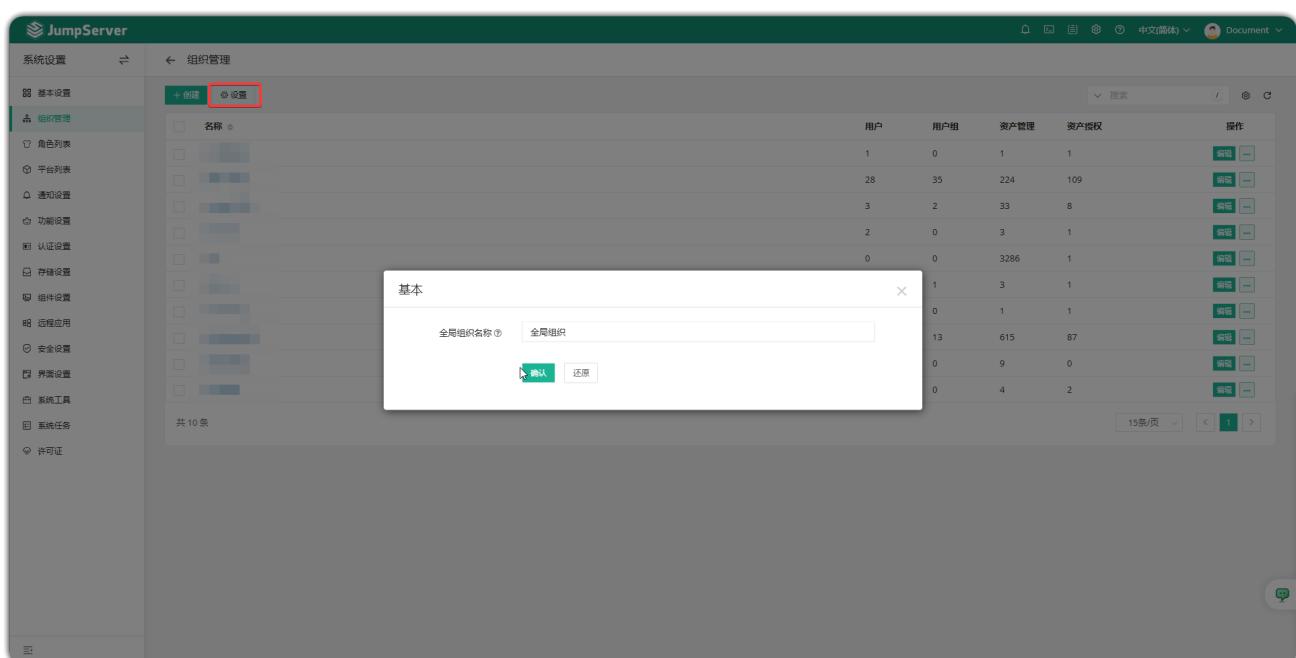
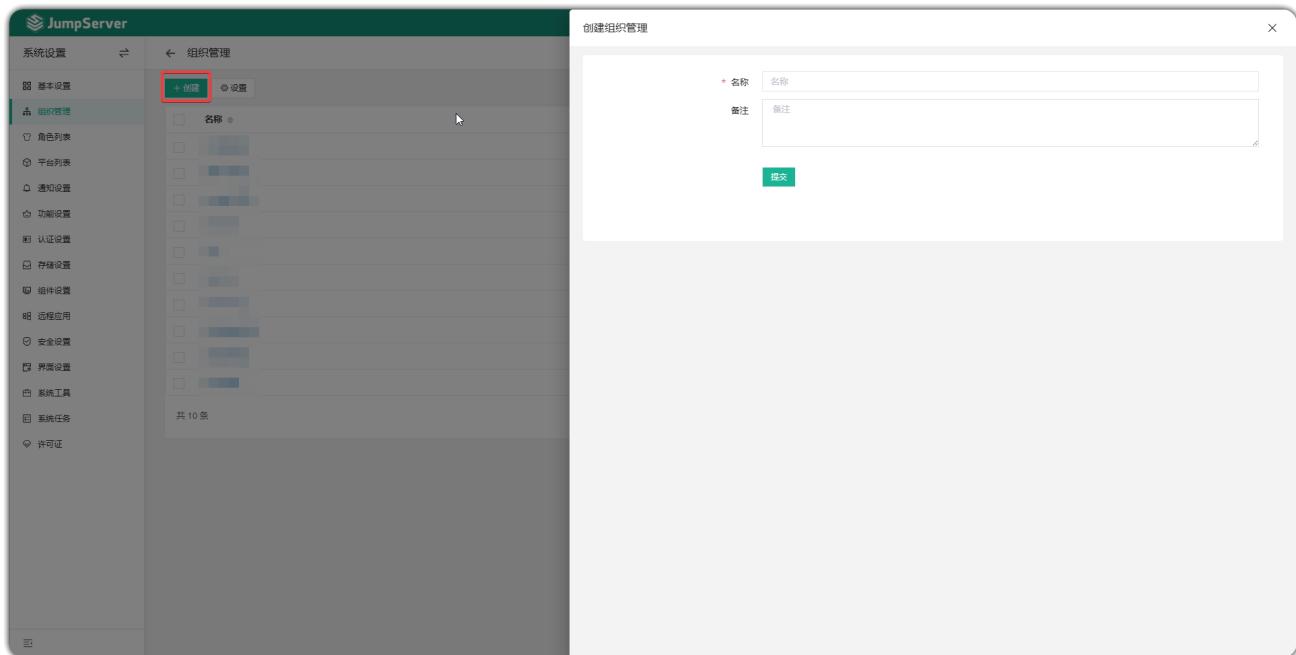
7.3.1 功能概述

- 点击页面左侧的 **组织管理** 按钮，进入组织管理页面。
- JumpServer 支持按组织的管理方式，方便授权管理员根据公司组织结构创建和查看不同组织环境的运维审计信息，包括管理员、用户、用户组、资产、网域、账号、标签、权限管理等。



7.3.2 创建组织

- 点击 **创建** 按钮创建新组织，输入组织的名称和备注。
- 点击 **设置** 按钮可以设置全局组织的显示名称。



⚠️ 组织内的角色、资产、账户等信息的更新、删除操作，都应切换至各自的组织内进行操作。

7.4 角色列表

⚠ 注意: 从 v4.9 开始, JumpServer 角色相关设置已移至系统设置

7.4.1 功能概述

- JumpServer 系统中角色可以分为系统角色和组织角色。
- 系统角色默认有系统管理员、系统审计员、用户与系统组件；组织角色默认有组织管理员、组织审计员、组织用户。默认角色不可以进行删除、更新等操作。

7.4.2 创建角色

- 点击 **角色列表** 页面左侧上方的 **创建** 按钮，进入角色创建页面。
- 系统角色与组织角色均可新建。

The screenshot shows the 'Role List' page in the JumpServer interface. On the left, there is a sidebar with various system settings. The 'Role List' option is highlighted with a red circle labeled '1'. At the top center, there are two tabs: 'System Role' (selected) and 'Organization Role'. Below them is a 'Create' button with a red circle labeled '3'. A red box labeled 'Click Create' points to this button. To the right is a table listing existing roles: 'System Administrator' and 'System Auditor'. Each row has a checkbox, a name column, a user count column, an 'Internal' status column (both are 'Yes'), and an 'Operations' column containing edit and delete icons. A search bar is at the top right of the table area.

- 创建角色成功后，进入新创建的角色详情页，可以对该角色进行权限设置。
- 如下图，右边部分为角色的权限设置。根据需求的权限更新设置后，点击 **更新** 按钮提交。

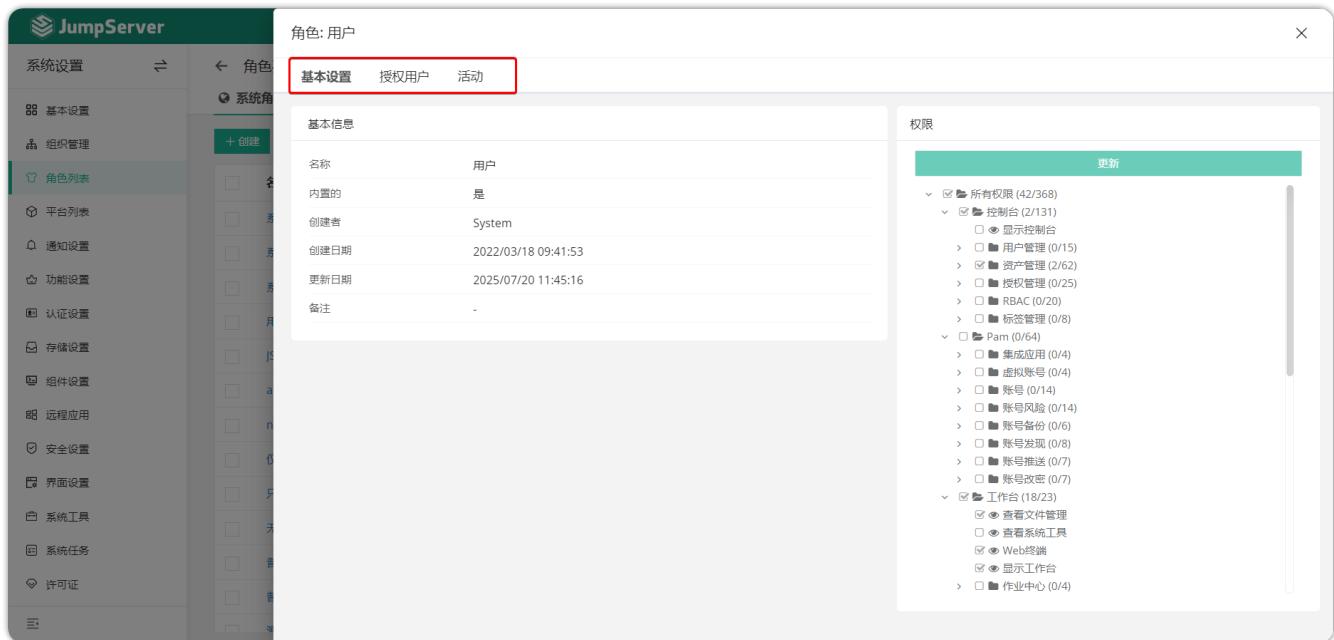
The screenshot shows the 'JumpServer' system settings interface. On the left, a sidebar lists various configuration categories like '基本设置', '组织管理', and '角色列表'. The '角色列表' section is currently active, indicated by a green background and a '+ 创建' button. The main content area displays a '基本信息' table for a user named '用户'. To the right, a large red box highlights the '权限' (Permissions) section, which lists numerous checkboxes for different system modules and features, such as '所有权限' (All Permissions), '控制台' (Console), '资产管理' (Asset Management), and '作业中心' (Job Center). Most checkboxes are checked.

7.4.3 角色导入/导出

- 角色支持导入创建和已存在角色导出，支持 xls 和 csv 的表格格式。
 - 首次导入，可点击 [导入](#) 按钮下载模板后根据提示填写信息后导入。

7.4.4 角色详情

- 在 **角色列表** 页面点击角色名称，进入角色详情页面。
 - 角色详情页包含的信息包括角色基本信息、角色权限、授权用户以及角色活动记录。



🔥 详细参数说明

参数	说明
基本设置	基本设置页面显示该角色的详细信息，包括名称、是否内置、创建者等信息
权限	该选项用来设置当前角色的权限，是否可以使用目前这些功能
授权用户	该页面用来绑定角色与用户，即给某个用户赋该角色的权限
活动	该页面显示当前角色的活动记录

7.4.5 更新角色

- 当需求对某个角色的信息进行更新时，可在**角色列表**页面中，点击角色后方的 编辑 按钮进行角色信息更新。

名称	用户	内置的	备注	操作
系统管理员	21	是	-	编辑
系统审计员	1	是	-	编辑
系统组件	11	是	-	编辑
用户	15	是	-	编辑
JS	0	-	-	编辑

7.4.6 克隆角色

- 点击角色后方的 ... 按钮选择 **副本** 按钮，进入角色创建界面，修改相关信息后，提交后修改角色权限即克隆完成。

名称	用户	内置的	备注	操作
系统管理员	21	是	-	编辑
系统审计员	1	是	-	编辑
系统组件	11	是	-	编辑
用户	15	是	-	编辑
JS	0	-	-	编辑 删除 副本

7.4.7 删除角色

- 系统默认角色不允许删除，非内置角色可进行删除。
- 点击角色后方的 **删除** 按钮，删除角色。

The screenshot shows the 'JumpServer' system settings interface. On the left, a sidebar lists various configuration categories like Basic Settings, Organization Management, and Role List. The 'Role List' category is currently selected. The main area displays a table titled '角色列表' (Role List) with columns for Name, User count, Built-in status, and Remarks. The table includes rows for '系统管理员' (System Administrator), '系统审计员' (System Auditor), '系统组件' (System Component), '用户' (User), and 'JS'. A context menu is open over the 'JS' row, with the 'Delete' option highlighted by a red box. Other options in the menu include 'Edit', 'Copy', and 'More'.

名称	用户	内置的	备注	操作
系统管理员	21	是	-	[编辑] [...]
系统审计员	1	是	-	[编辑] [...]
系统组件	11	是	-	[编辑] [...]
用户	15	是	-	[编辑] [...]
JS	0	-	-	[编辑] [...]

7.5 平台列表

⚠ 注意: 从 v4.9 开始, JumpServer 平台相关设置已移至系统设置

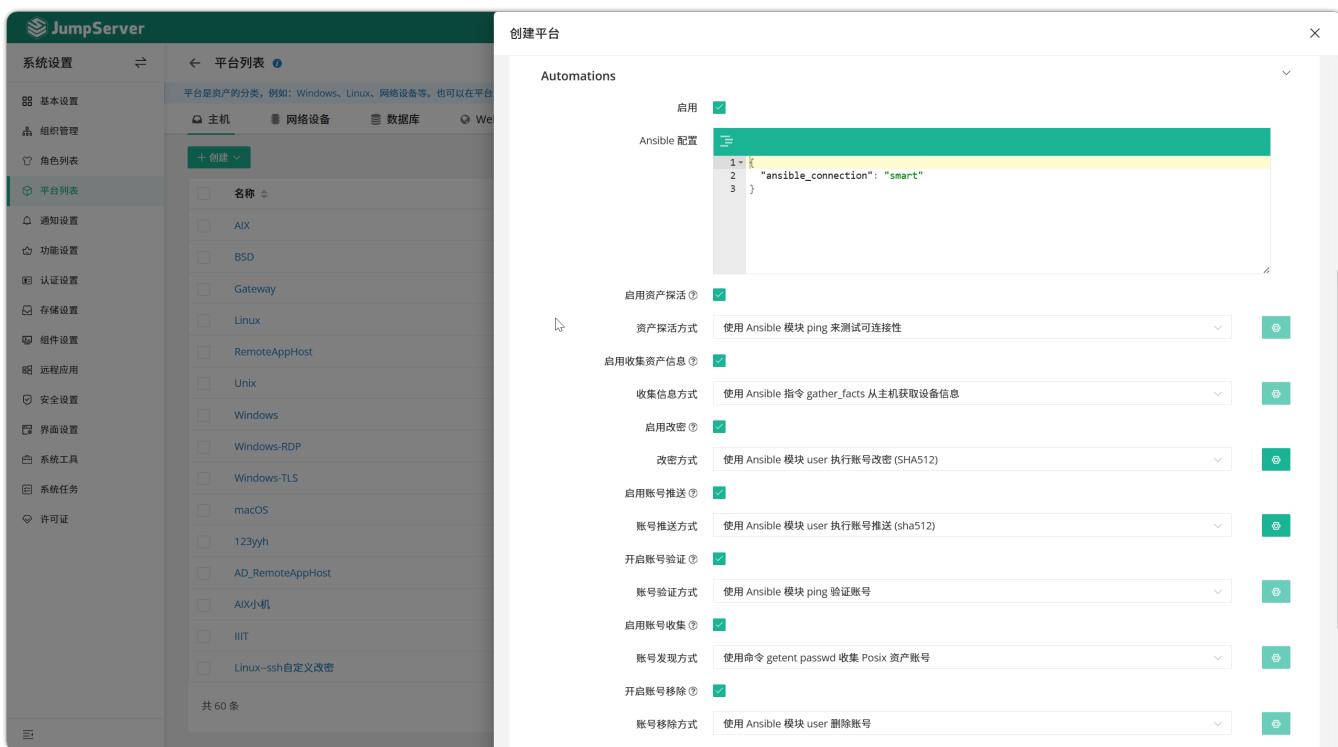
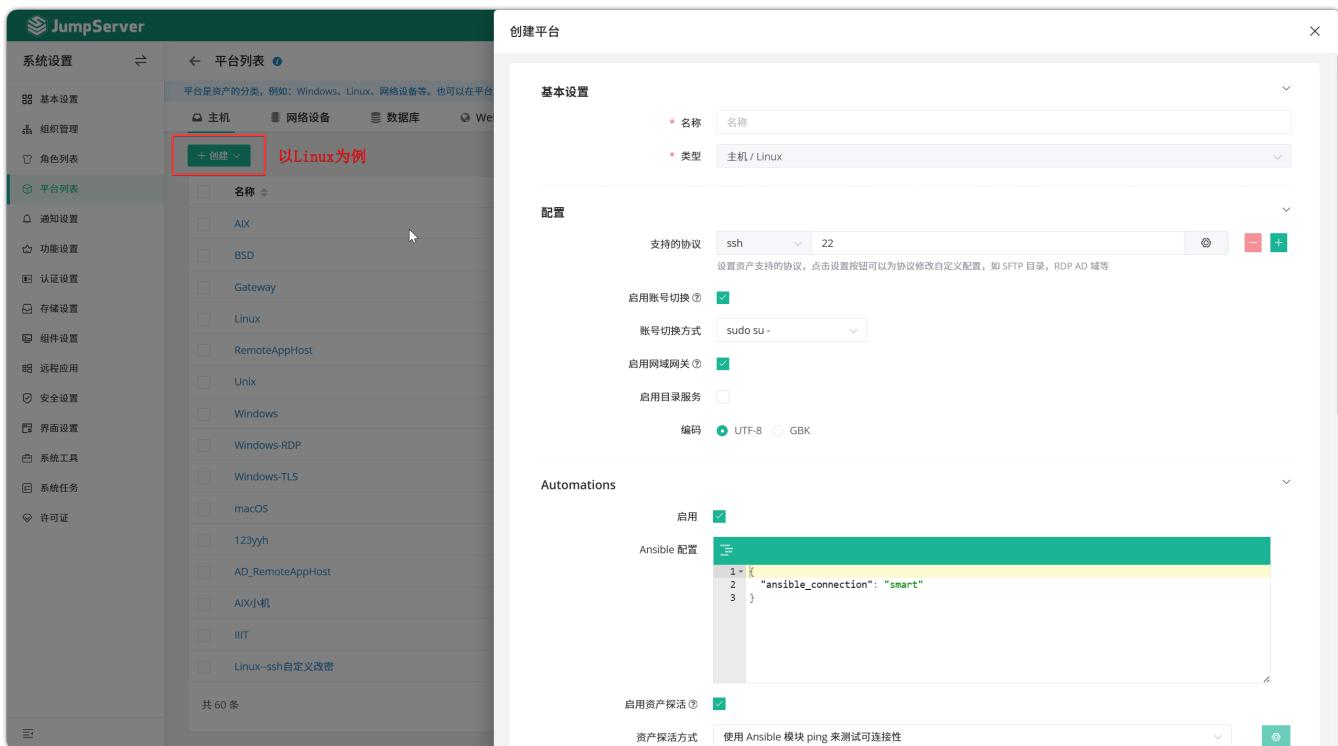
7.5.1 功能描述

- JumpServer 支持用户自定义平台列表。
- 平台列表在创建资产时供选择, 用户可以在创建资产时为资产选择不同的系统类型, 如Linux、Windows 等。
- 用户也可以新建一个平台类型, 并选择指定的基础平台, 就可以在创建资产中指定新建的平台类型。

名称	资产	类别	类型	操作
AIX	42	主机	Unix	[编辑] [...]
BSD	1	主机	Unix	[编辑] [...]
Gateway	1	主机	Linux	[编辑] [...]
Linux	3831	主机	Linux	[编辑] [...]
RemoteAppHost	3	主机	Windows	[编辑] [...]
Unix	0	主机	Unix	[编辑] [...]
Windows	159	主机	Windows	[编辑] [...]
Windows-RDP	1	主机	Windows	[编辑] [...]
Windows-TLS	2	主机	Windows	[编辑] [...]
macOS	1	主机	Unix	[编辑] [...]
123yyh	0	主机	Linux	[编辑] [...]
AD_RemoteAppHost	0	主机	Windows	[编辑] [...]
AIX小机	0	主机	Unix	[编辑] [...]
IIIT	1	主机	Windows	[编辑] [...]
Linux--ssh自定义改密	1	主机	Linux	[编辑] [...]

7.5.2 资产平台的创建

- 点击平台列表页面的 **创建** 按钮, 填写资产平台的信息即可创建新的资产平台, 以 Linux 为例。



- Detailed parameter description:

参数	说明
名称	资产平台的名称。
类型	资产平台的类型，不同的系统类型决定不同的编码与自动化方式。

参数	说明
编码	资产平台选择的编码方式，可选择"UTF-8"或"GBK"。
启用网域	是否启用网域，某些类型的平台中不可开启即该平台类型不支持启用网域。
支持的协议	设置资产平台支持的协议，每个平台中默认的协议不可删除。协议的默认端口号支持修改。

- 切换账号参数说明：

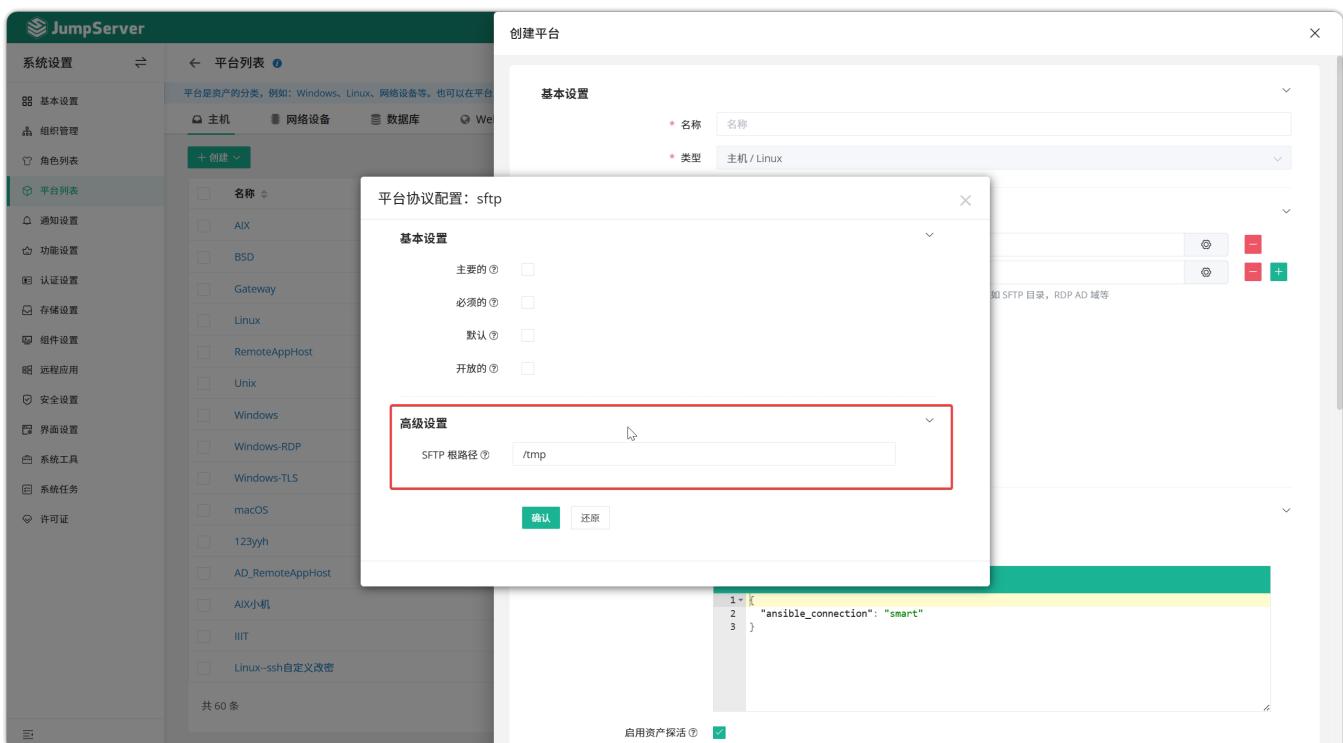
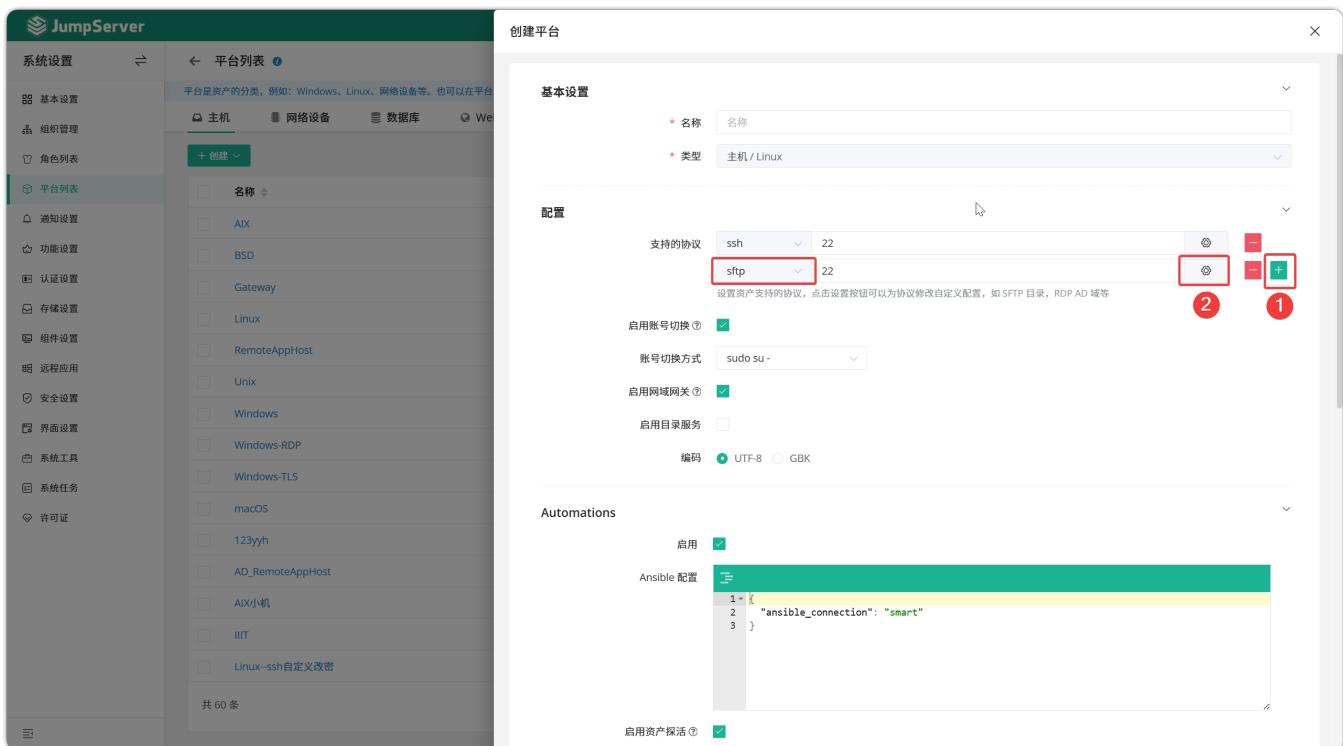
选项	说明
启用切换账号	启用切换账号，支持的帐号切换方式有 <code>sudo su -</code> 、 <code>su -</code> 。
不启用切换账号	不启用切换账号功能。某些资产平台中不支持启用切换账号即表示该资产平台不支持切换账号功能。

- 自动化参数说明（启用状态），不启用为自动化任务关闭：

参数	说明
Ansible配置	Ansible 连接等信息配置。一般不进行修改。
启用资产探测	是否启用资产探测，即获取资产连接性。
资产探测方式	设置资产的探测方式。
收集资产信息	是否启用资产信息，即获取资产硬件信息等。
收集信息方式	设置收集信息的方式。
启用账号改密	是否启用账号改密。
账号改密方式	设置账号改密的方式。
启用推送账号	是否开启推送账号。
推送账号方式	设置推送账号的方式。账号推送中可更改推送账号的默认参数。
启用校验账号	是否开启校验账号。
校验账号方式	设置校验账号的方式。
启用账号收集	是否启用账号收集功能。
收集账号方式	设置收集账号的方式。

7.5.3 自定义SFTP目录路径

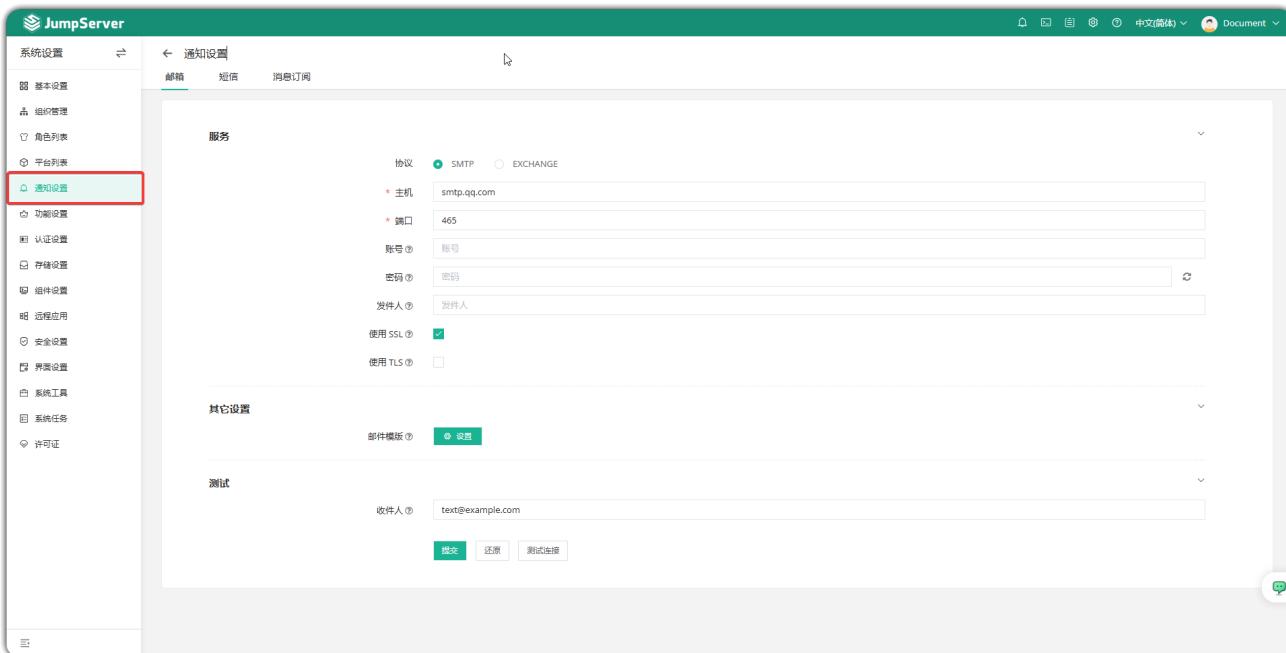
- SFTP 目录的默认路径为 `/tmp`，支持自定义该目录。
- 点击平台列表页面的 `创建` 按钮，增加SFTP协议后点击配置后方的 `齿轮` 按钮。
- 自定义修改 SFTP 根目录即可。



7.6 通知设置

7.6.1 邮箱设置

- 点击页面左侧的 通知设置 按钮，即进入邮件设置页面。
- 邮件设置界面主要配置邮件的发件邮箱信息，用于发送创建用户密码设置邮件、危险命令邮件、授权过期邮件等邮件到JumpServer用户邮箱。



参数说明

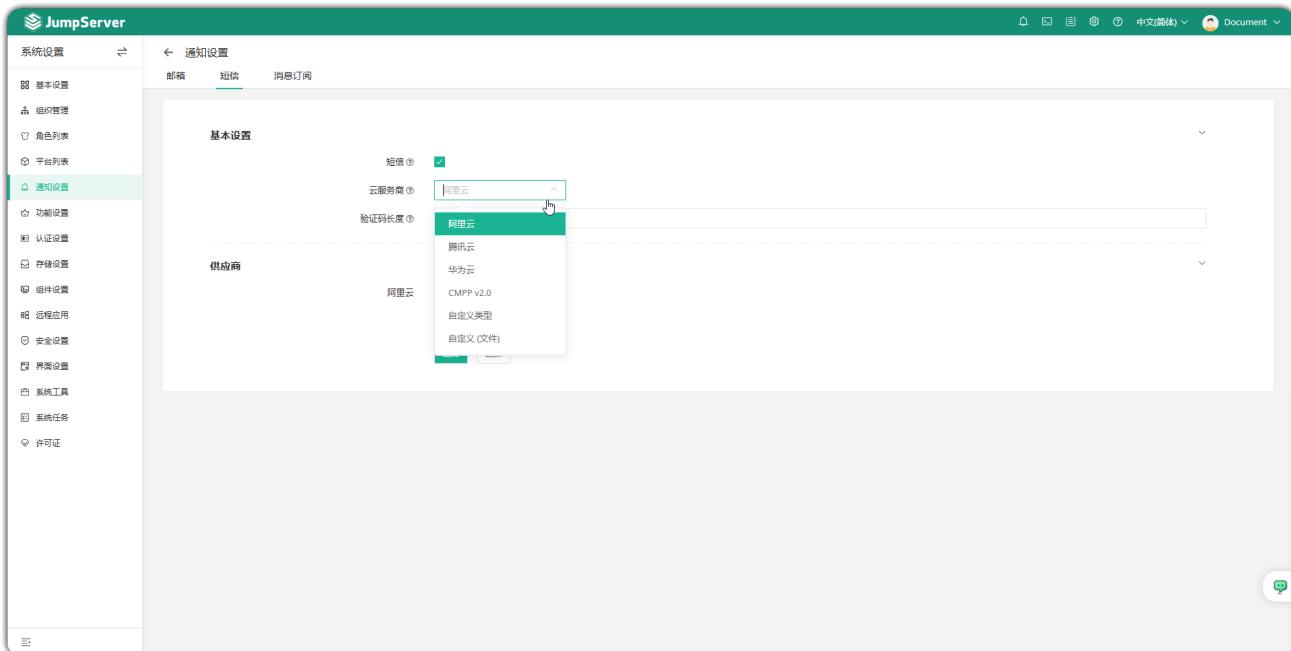
参数	说明
协议	邮件服务使用的协议
主机	邮件服务器的地址
端口	邮件服务器使用的端口
账户	登录到邮件服务器的用户名
密码	登录到邮件服务器的密码
发件人	发件人的电子邮件地址
使用SSL	与SMTP服务器通信时是否使用隐式TLS连接
使用TLS	与SMTP服务器通信时是否使用TLS连接
邮件模板	用于发送邮件的模版，包括邮件标题前缀和邮件内容
收件人	用于测试电子邮件服务器是否连通的测试邮箱地址

7.6.2 短信设置

短信服务为JumpServer企业版功能。

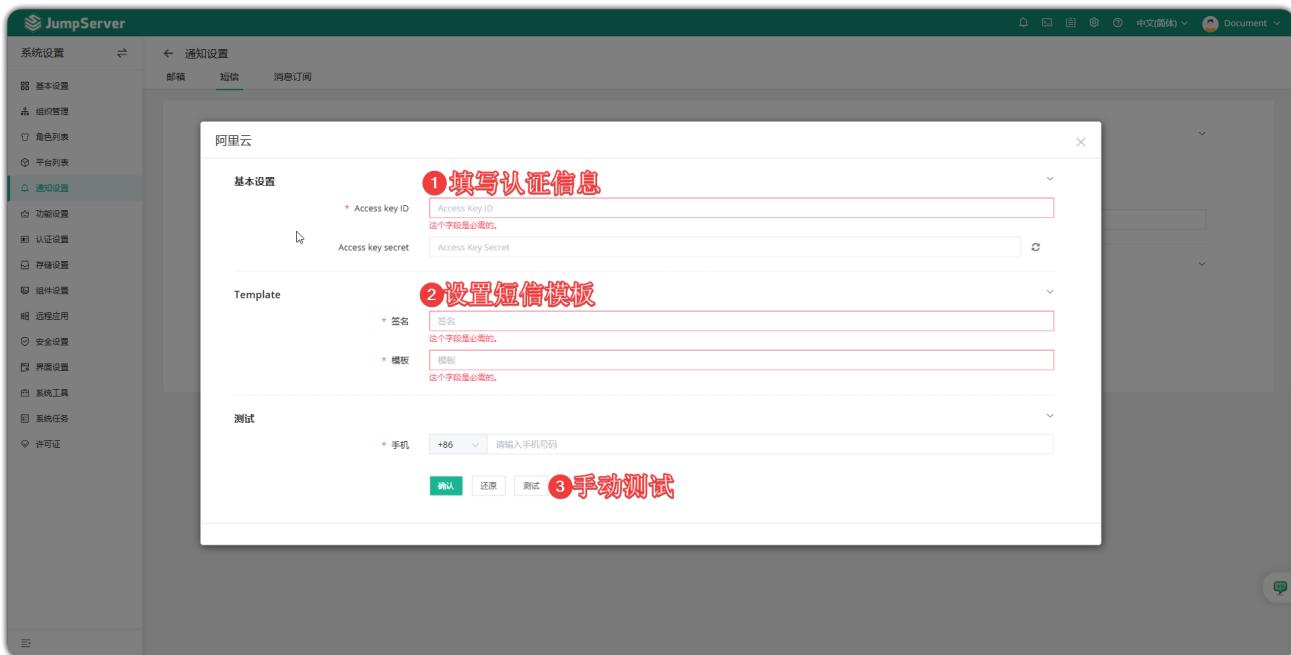
功能概述

- 可以设置短信MFA认证方式(目前支持阿里云、腾讯云、华为云、CMPP V2.0和自定义方式对接)。
- JumpServer还支持使用手机短信找回用户密码，管理员需要开启SMS服务，且用户信息需要配置手机号。



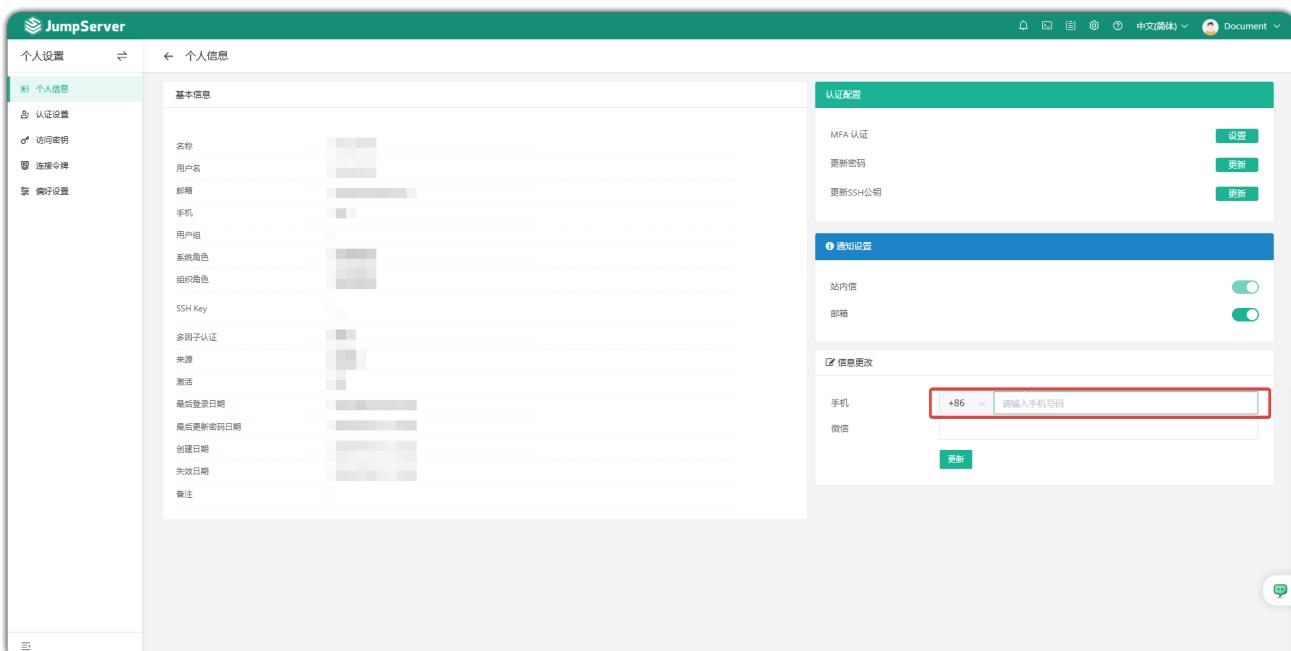
配置说明

- 选择对应的短信服务商，填入服务商平台认证相关信息，点击 测试 按钮可测试配置是否正确。

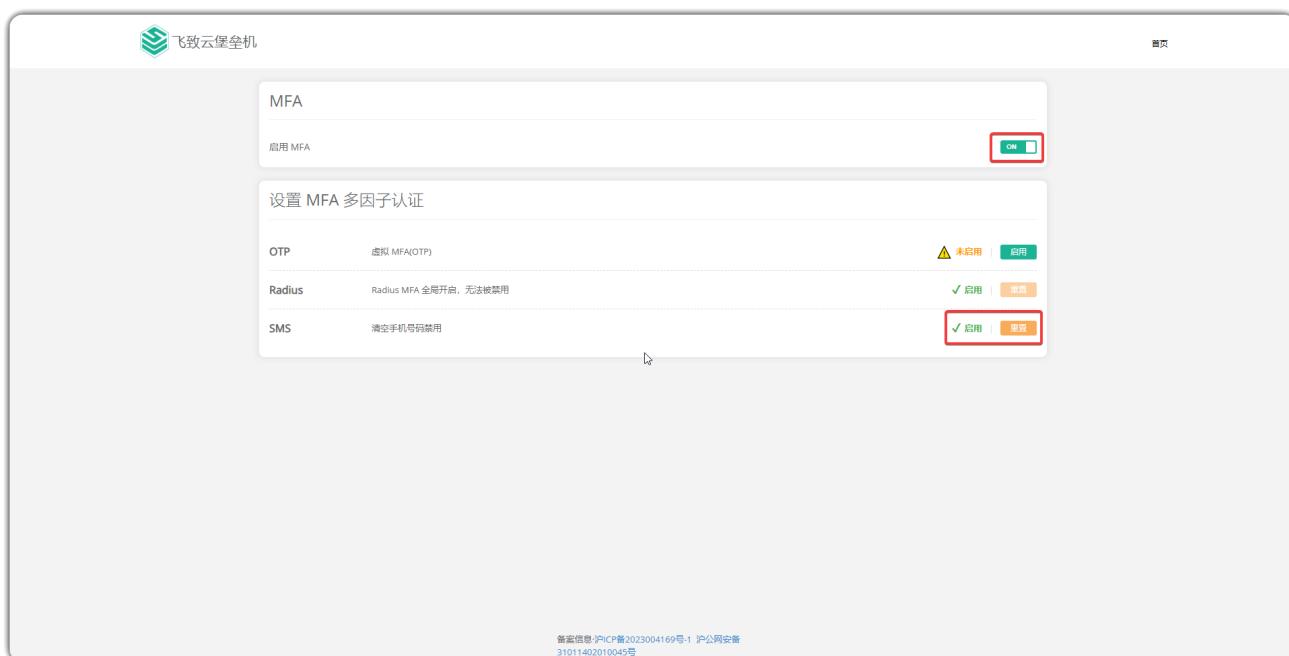
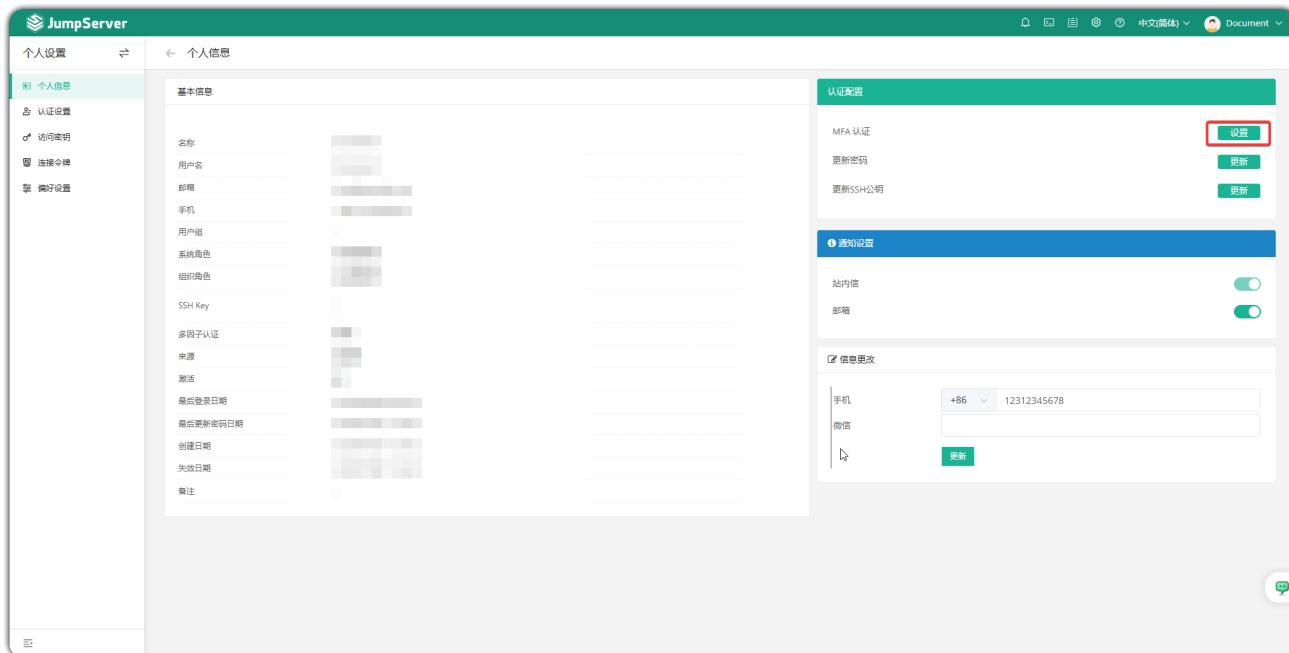


用户侧配置

- 点击用户头像-个人信息在手机一栏配置用户个人手机号。



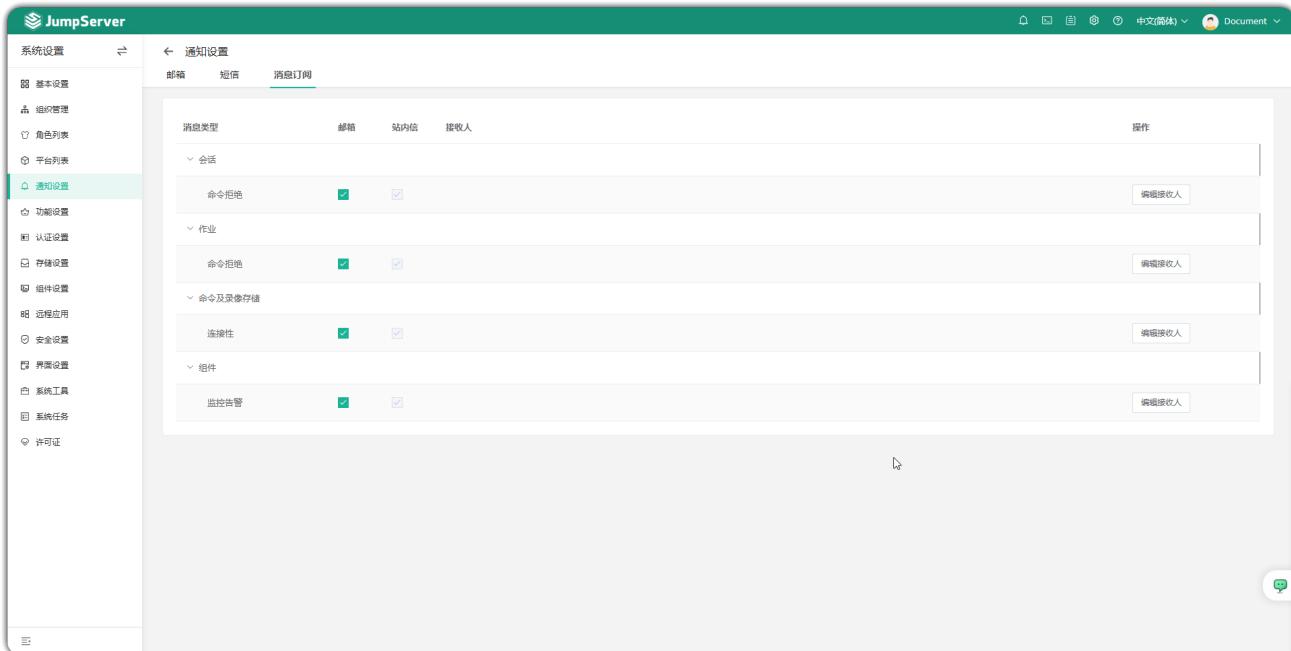
- 点击MFA认证设置按钮，进入设置页面。
- 点击启用MFA按钮，再点击启用SMS按钮即可使用短信认证功能。



7.6.3 消息订阅

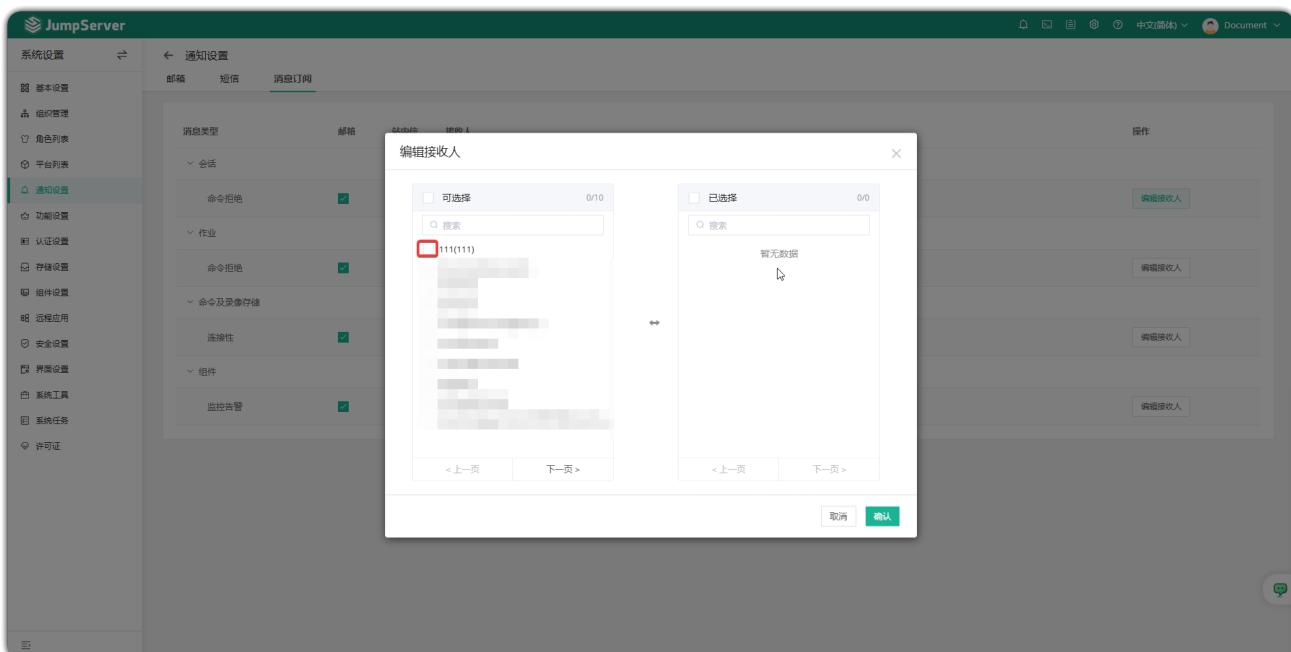
功能概述

- 可以设置JumpServer平台监控消息的接收人。
- 可以设置监控消息的发送方式(站内信和邮件)。



设置消息接收人

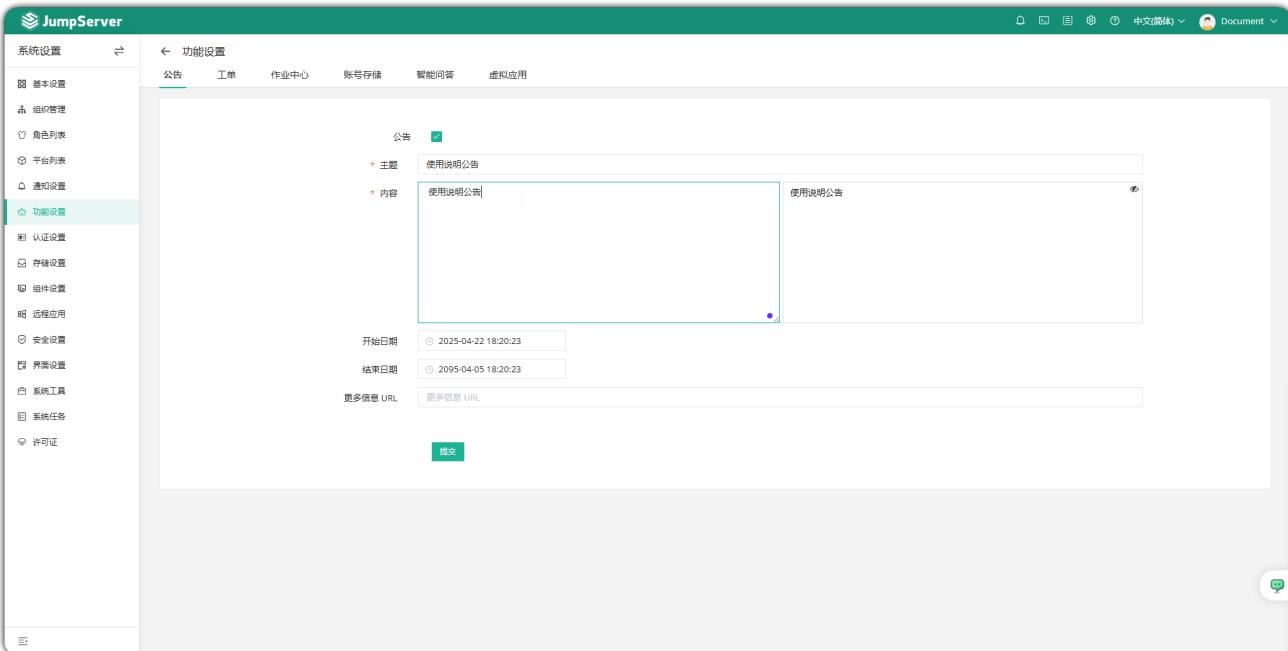
- 点击 修改消息接收人 按钮，进入设置界面。
- 在可选择列表中勾选用户，会将其移入已选择。在已选择列表中勾选用户，会将其移入未选择。



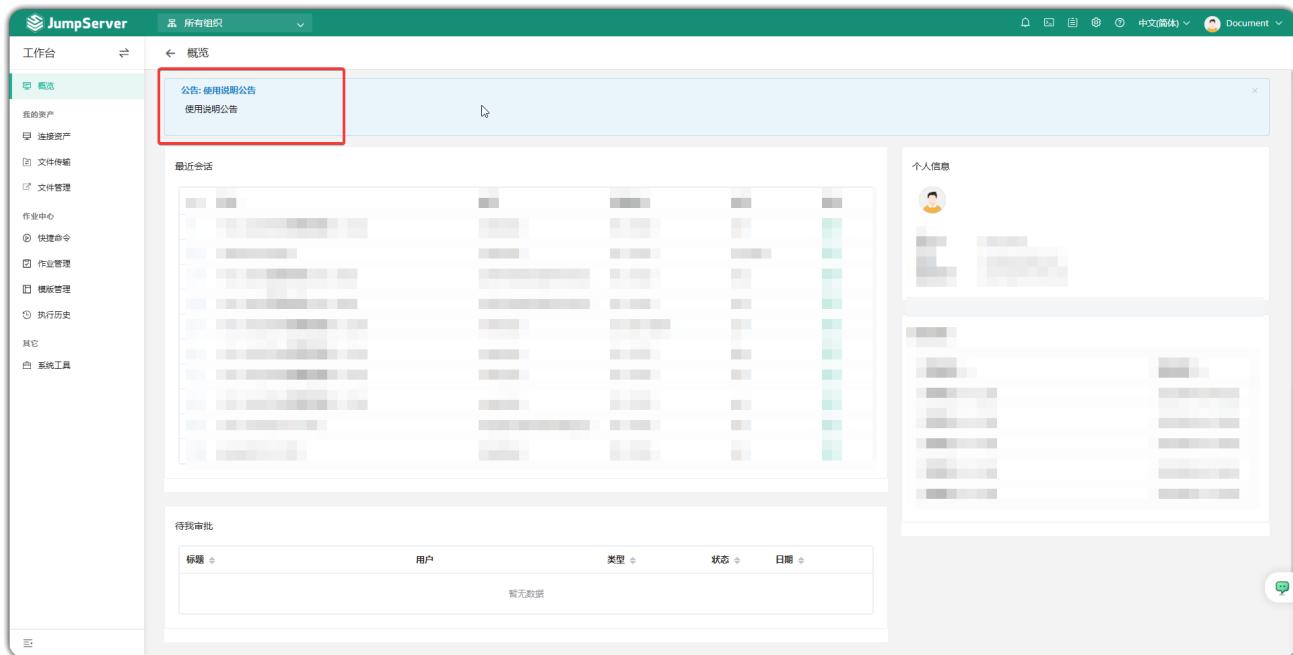
7.7 功能设置

7.7.1 公告

- 点击页面上方的 公告 按钮，即进入公告设置页面。
- 该页面可以自定义是否启用公告功能，并设置公告内容，在JumpServer页面全局展示。

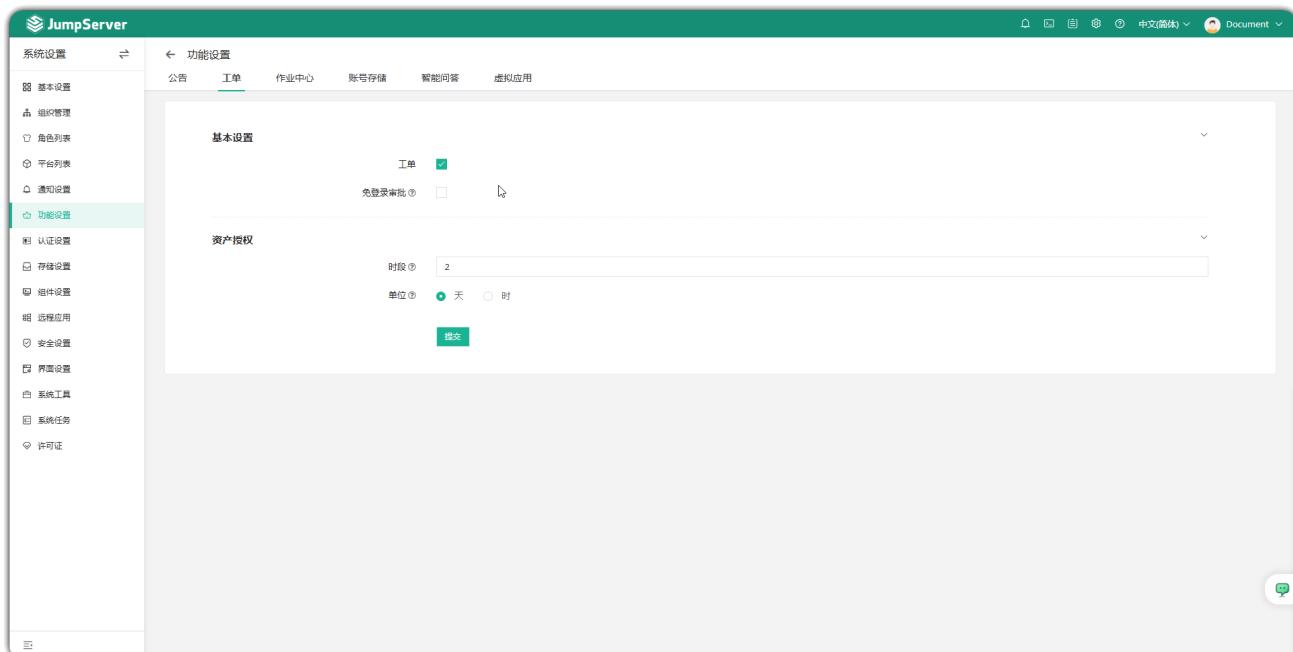


- 启用公告后效果如下。

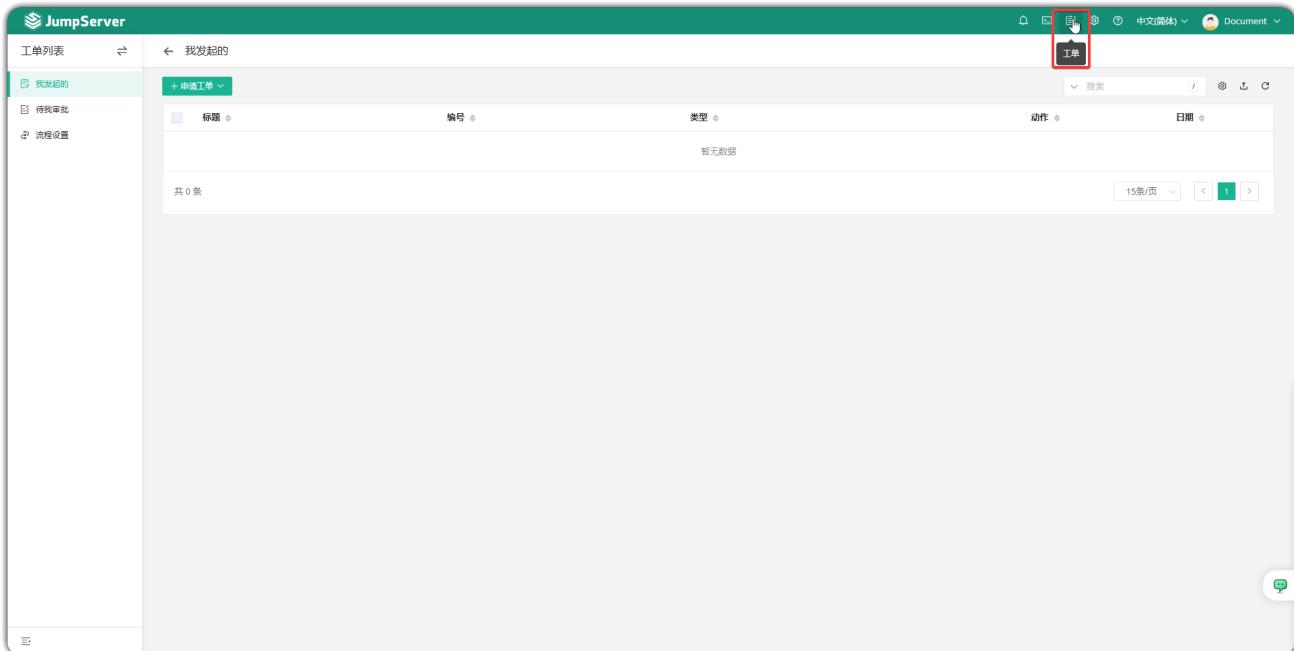


7.7.2 工单

- 点击页面上方的工单按钮，即进入工单设置页面。
- 可以自定义是否启用工单功能，用户可以通过工单来申请资源授权。

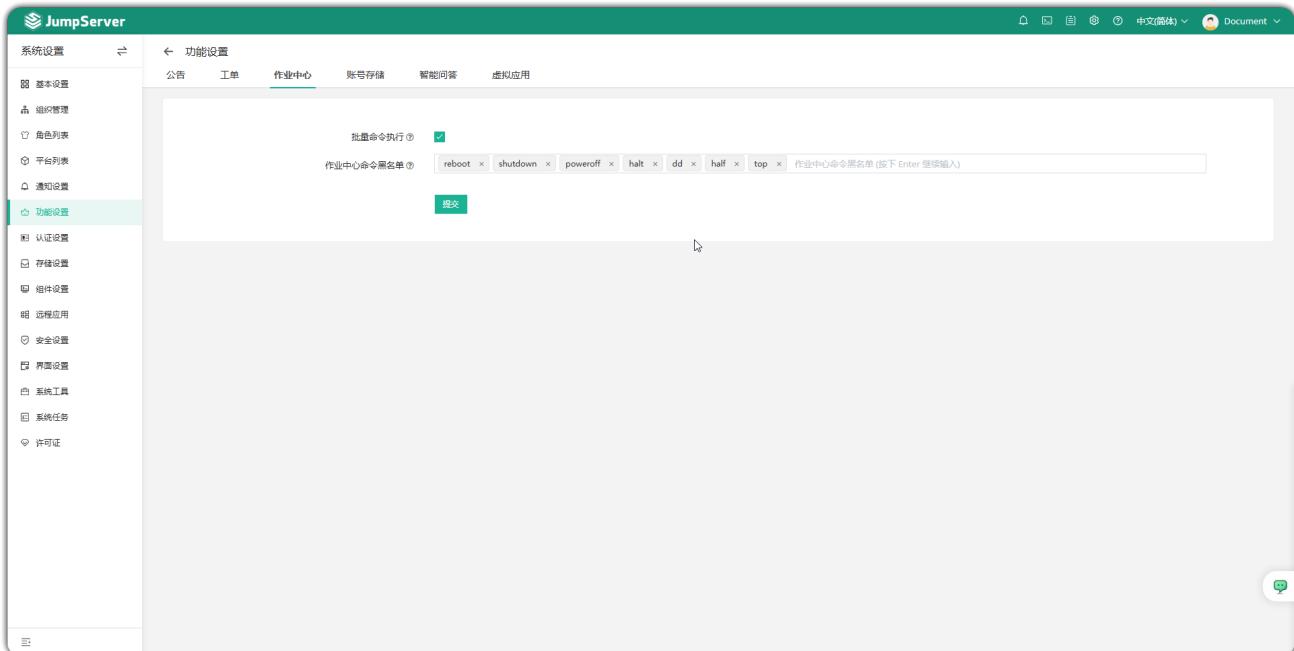


- 启用工单后效果如下。



7.8 作业中心

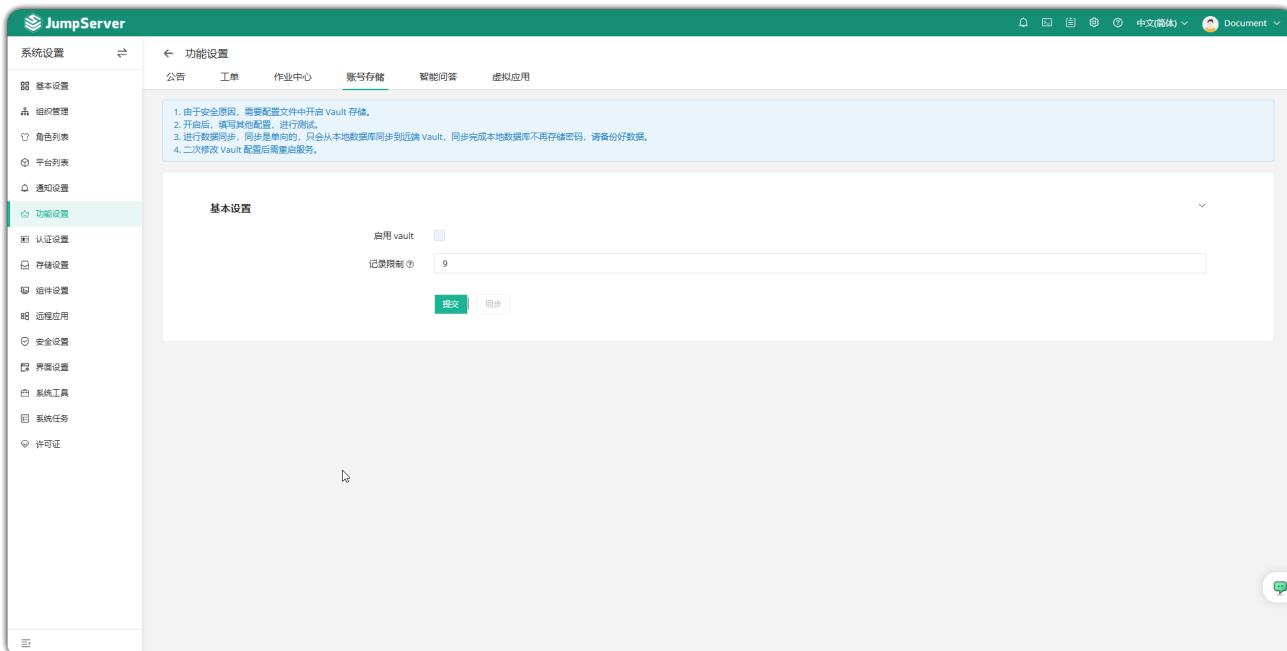
- 点击页面上方的 作业中心 按钮，即进入作业中心设置页面。
- 批量命令执行选项决定是否允许用户在工作台-作业中心中执行批量命令。
- 作业中心命令黑名单设置不允许在批量命令中使用的命令。



7.9 账号存储

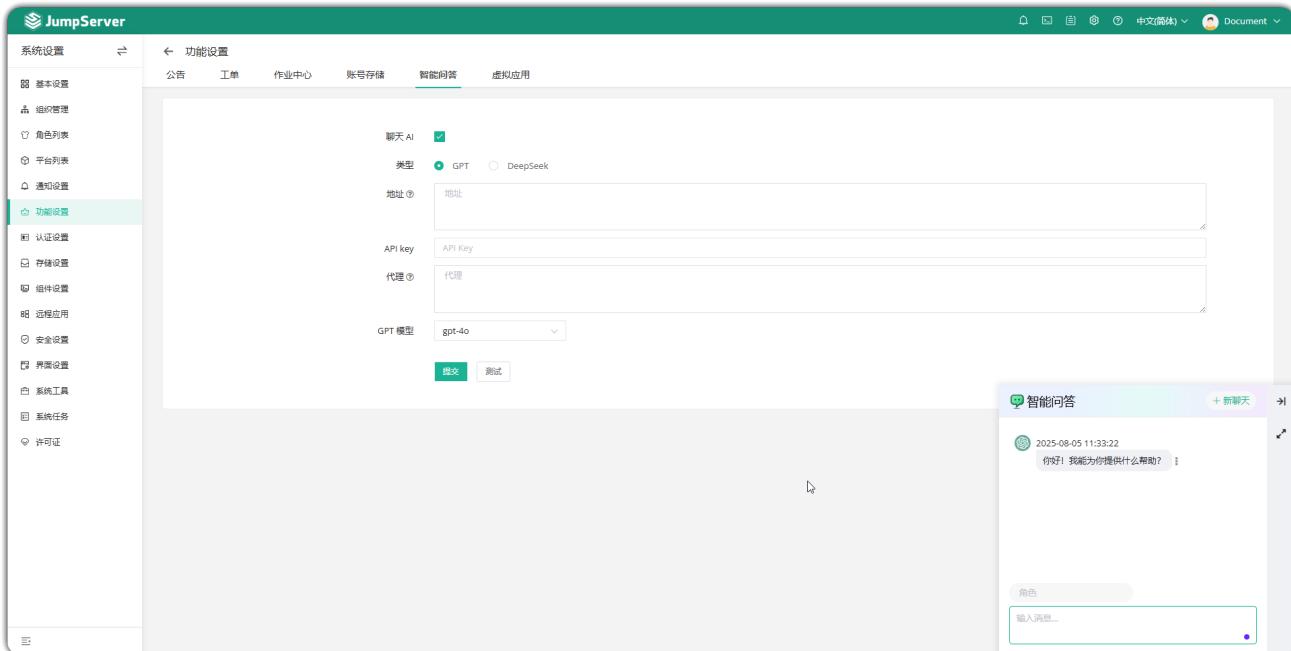
 **注：账号存储为企业版功能。**

- 点击页面上方的 **账号存储** 按钮，即进入账号存储设置页面。
- 账号密钥支持对接HashiCorp Vault第三方密钥存储系统，用户需要在 config.txt 配置文件中修改参数VAULT_ENABLED为true，然后回到页面进行配置即可。
- 进行数据同步，同步是单向的，只会从本地数据库同步到远端Vault，同步完成后本地数据库不再存储密码，请备份好数据。
- 二次修改Vault配置后需重启服务。



7.10 智能问答

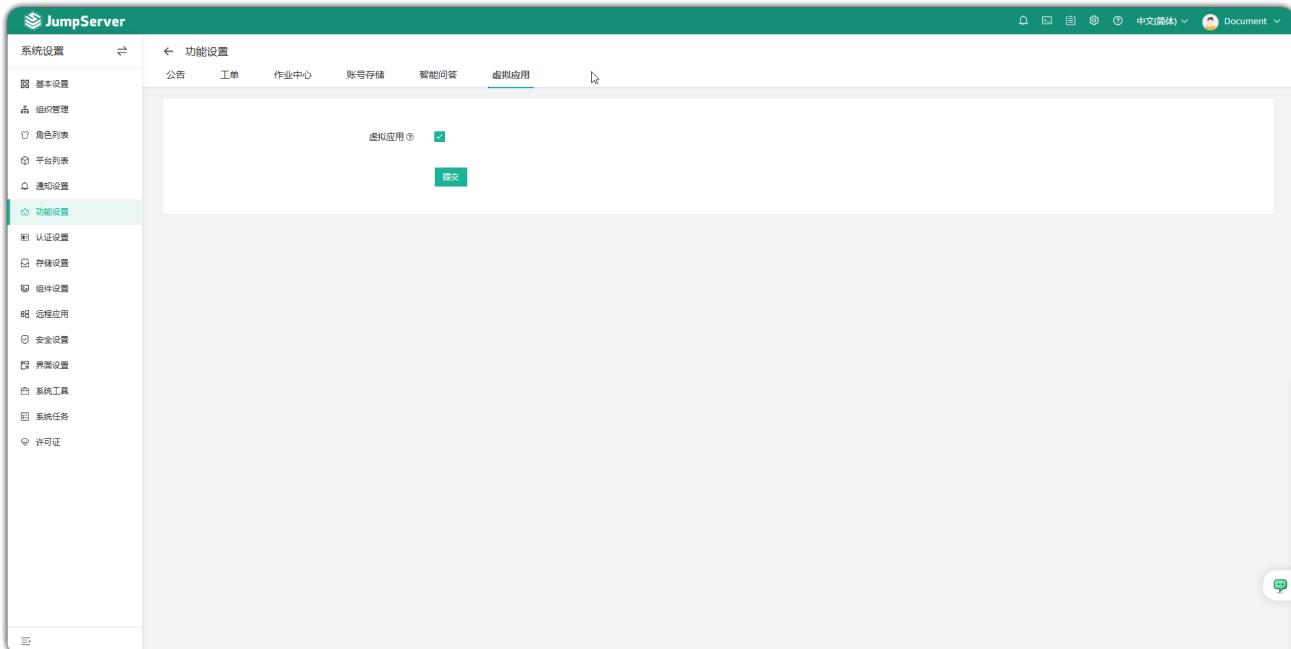
- 点击页面上方的 **智能问答** 按钮，即进入智能问答设置页面。
- 智能问答支持对接ChatGPT服务，启动ChatAI小助手功能进行智能问答。



7.11 虚拟应用

注：虚拟应用为企业版功能。

- 点击页面上方的 **虚拟应用** 按钮，即进入虚拟应用设置页面。
- JumpServer支持使用Linux系统作为远程应用功能的运行载体，在此页面开启以Linux系统为底层的虚拟应用功能。



7.12 认证设置

7.12.1 基本设置

本文介绍一些与身份验证相关的基本配置。

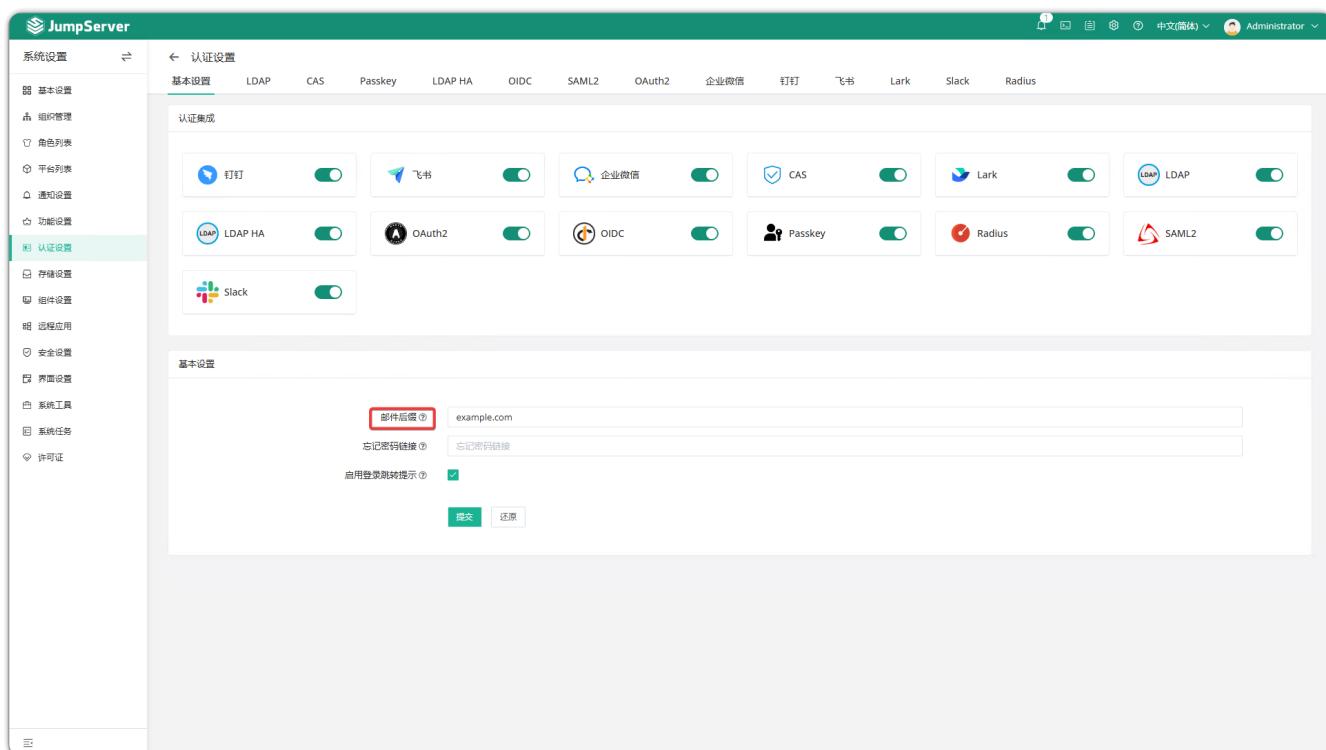
邮件后缀

如果第三方身份验证中的用户未配置电子邮件字段，则电子邮件后缀用于通过将用户名与后缀组合来生成用户电子邮件地址。

在页面右上角，单击设置。

导航到 **系统设置>认证设置>基本设置**。

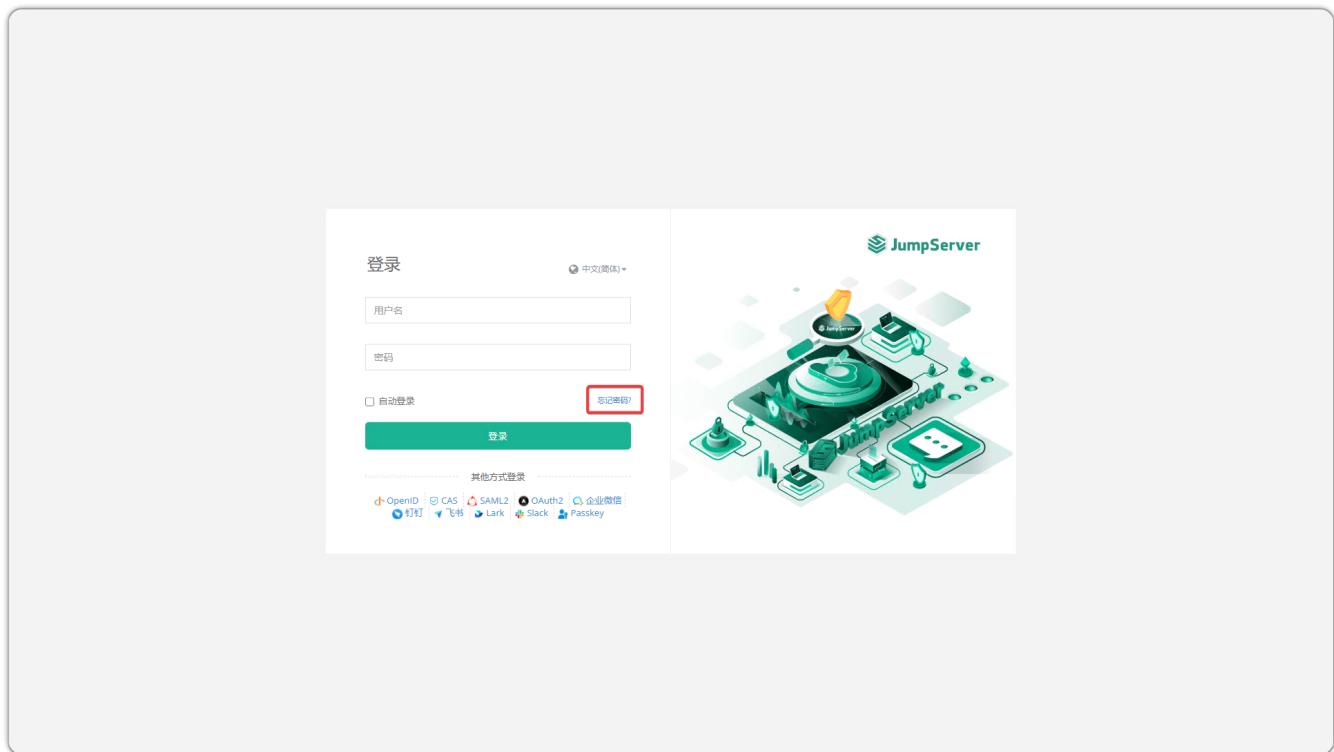
在 **邮件后缀** 字段中，输入邮件后缀，例如“example.com”。



单击 **提交**。

忘记密码链接

- 当用户点击登录页面上的忘记 **密码** 时，他们将被重定向到此 URL。



在页面右上角，单击设置。

导航到 系统设置>认证设置>基本设置。

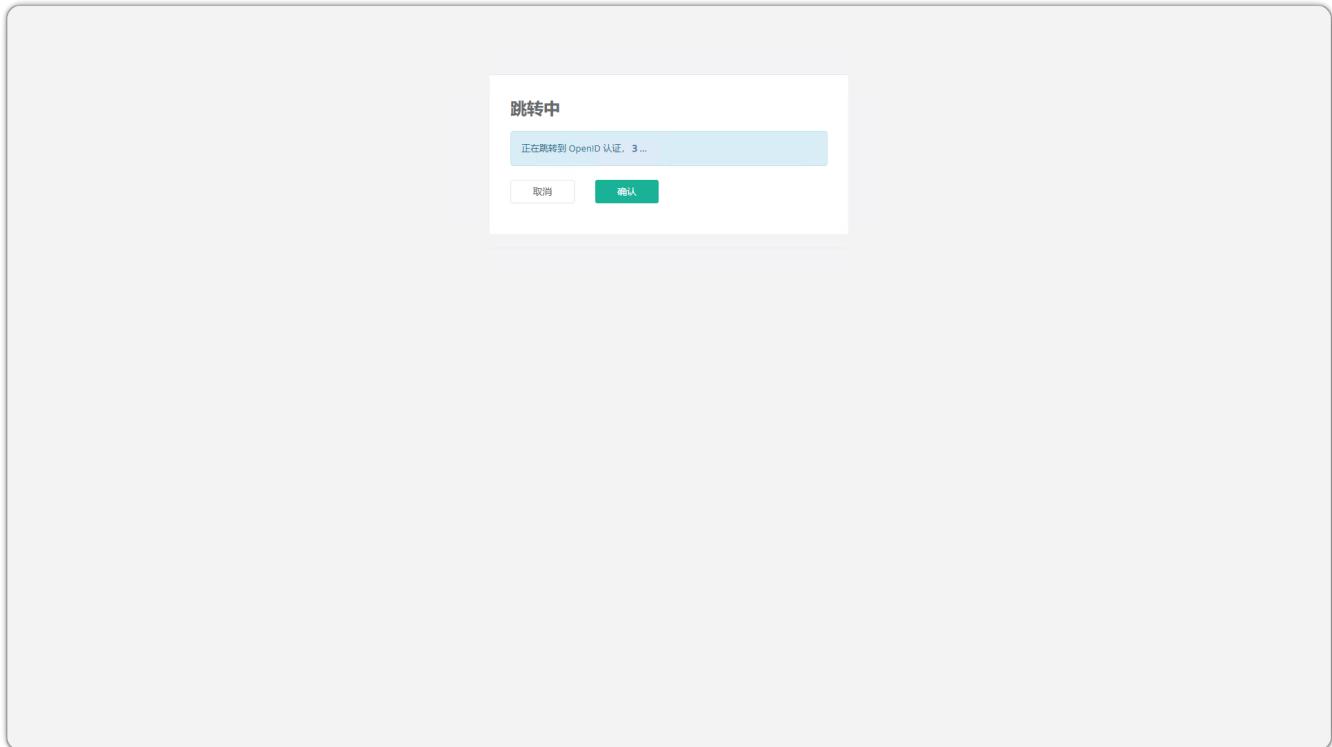
在 **忘记密码链接** 字段中，输入忘记密码链接的 URL，例如“<https://forgot-password.example.com>”。

认证集成	状态
钉钉	<input checked="" type="checkbox"/>
飞书	<input checked="" type="checkbox"/>
企业微信	<input checked="" type="checkbox"/>
CAS	<input checked="" type="checkbox"/>
Lark	<input checked="" type="checkbox"/>
LDAP	<input checked="" type="checkbox"/>
LDAP HA	<input checked="" type="checkbox"/>
OAuth2	<input checked="" type="checkbox"/>
OIDC	<input checked="" type="checkbox"/>
Passkey	<input checked="" type="checkbox"/>
Radius	<input checked="" type="checkbox"/>
SAML2	<input checked="" type="checkbox"/>
Slack	<input checked="" type="checkbox"/>

单击 提交。

登录重定向

- 当未经身份验证的用户访问 JumpServer 时，如果选中，系统将提示他们取消并返回默认登录页面或确认以继续进行第三方身份验证。如果未选中，它们将直接重定向到第三方身份验证页面。



在页面右上角，单击 **设置**

导航到 **系统设置>认证设置>基本设置**。

在 **启用登录跳转提示** 字段中，选中以启用启用登录跳转提示。

单击 **提交**。

The screenshot shows the 'Authentication Settings' page in the JumpServer interface. The left sidebar has a 'System Settings' category with 'Authentication Settings' selected. The main content area has tabs for 'Basic Settings' and other protocols like LDAP, CAS, etc. Under 'Basic Settings', there's a 'Authentication Integration' section with toggles for various providers: DingTalk (on), Feishu (on), Enterprise WeChat (on), CAS (on), Lark (on), LDAP (on), LDAP HA (on), OAuth2 (on), OIDC (on), Passkey (on), Radius (on), and SAML2 (on). Below this is a 'Basic Settings' section with fields for 'Domain suffix' (example.com) and 'Forgot password link'. A checkbox for 'Enable login prompt' is checked and highlighted with a red border. At the bottom are 'Submit' and 'Reset' buttons.

7.12.2 LDAP 认证

关于 LDAP

- 进入 **系统设置**, 点击 **认证设置 > LDAP**, 进入 LDAP 配置页面。
- 轻量级目录访问协议(LDAP)** 是一种开放式协议, 用于访问和管理分布式目录信息。主要应用于集中式身份验证和目录服务, 如存储用户账户、权限及组织结构信息等。LDAP 被广泛应用于企业身份管理、单点登录(SSO)和访问控制系统中。
- 可分名称(DN)** 是 LDAP 目录中每个条目的唯一标识符, 类似于文件系统中的完整路径, 例如 `cn=admin, ou=Users, dc=example, dc=com`。
- 组织单位(OU)** 用于组织和管理 LDAP 目录中的对象, 类似于文件系统中的目录结构。例如, 一个组织可能包含多个 OU, 如 `ou=HR` 和 `ou=IT`, 用于区分不同部门的用户和资源。

基础配置

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 **系统设置 > 认证设置 > LDAP**
- 若需配置 LDAP TLS 证书, 请将 `ldap_ca.pem`、`ldap_cert.pem`、`ldap_cert.key` 文件上传至 JumpServer 服务器 `/data/jumpserver/core/data/certs` 目录, 然后通过命令 `jmsctl restart` 重启 JumpServer 服务。

详细参数说明:

参数	说明	示例
LDAP	勾选启用 LDAP 身份验证	启用/禁用
服务器	LDAP 服务器 URI	<code>ldap://example.com:389</code> 或 <code>ldaps://example.com:636</code>
绑定 DN	具有查询权限的用户 DN, 用于查询和筛选用户	<code>cn=admin, dc=example, dc=com</code> 或者 <code>user@domain.com</code> 格式
密码	绑定 DN 用户的密码	
用户 OU	搜索起始 OU, 指定从何处开始搜索用户, 多个值用 分隔	<code>ou=users, dc=example, dc=com ou=tech, dc=example, dc=com</code>
用户过滤器	搜索 LDAP 用户的过滤器表达式	默认表达式为 <code>(cn=%(user)s)</code>
映射属性	用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称, 值对应 LDAP 用户属性名称	示例见下文
严格模式	启用严格模式后, 全量或自动同步将禁用系统中未在 LDAP 中发现的用户	
连接超时时间	LDAP 连接超时时间(单位: 秒)	默认值: 30秒
搜索分页数量(条)	搜索用户的分页大小	默认值: 1000
User DN 缓存超时时间(秒)	用户 DN 的缓存时长(单位: 秒), 用于提高登录验证速度。如果用户 DN 发生变更, 需要重新提交表单以清除缓存, 否则身份验证将失败	默认值: 3600秒

LDAP 用户属性示例

- **映射属性** 字段用于设置用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称，值对应 LDAP 用户属性名称。

```
{  
    "name": "sAMAccountName",  
    "username": "cn",  
    "email": "mail",  
    "is_active": "useraccountcontrol",  
    "phone": "telephoneNumber",  
    "groups": "memberof"  
}
```

测试 LDAP 连接

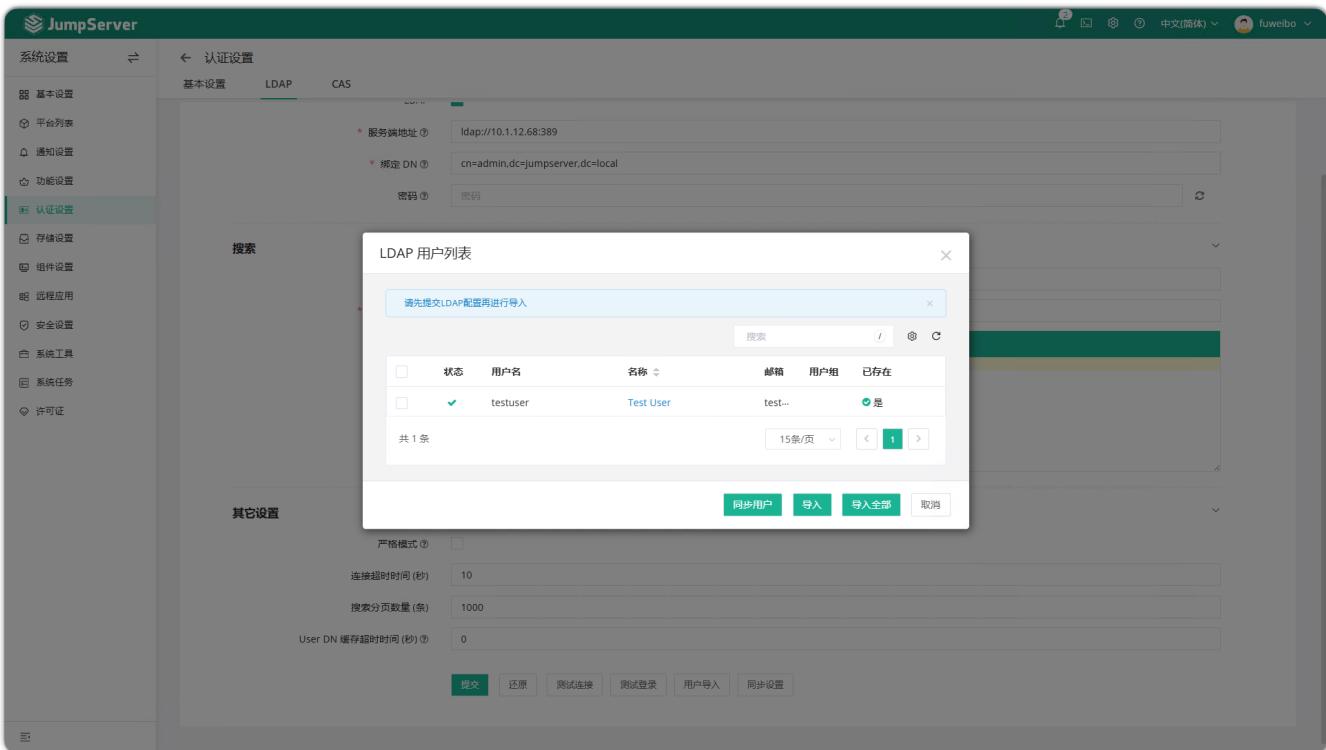
- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 **系统设置 > 认证设置 > LDAP**
- 滚动至页面底部
- 点击 **测试连接**

测试 LDAP 登录

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 **系统设置 > 认证设置 > LDAP**
- 确保已成功完成并测试 LDAP 配置
- 滚动至页面底部
- 点击 **测试登录**
- 在弹出窗口中输入 LDAP 用户的用户名和密码

导入 LDAP 用户

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 **系统设置 > 认证设置 > LDAP**
- 确保已成功完成并测试 LDAP 配置
- 滚动至页面底部
- 点击 **用户导入**
- 在弹出窗口中，可通过以下方式导入 LDAP 用户
 - 点击 **同步用户** 将 LDAP 用户同步到列表中
 - 在 **导入组织** 字段中选择要导入的一个或多个组织
 - 选中要导入的用户，点击 **导入** 继续；或者点击 **全部导入** 导入所有用户



设置 LDAP 用户同步

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 系统设置 > 身份验证 > LDAP
- 确保已成功完成并测试 LDAP 配置
- 滚动至页面底部
- 点击 同步设置
- 在弹出窗口中输入以下配置信息
 - 在 组织 字段中选择要同步的一个或多个组织
 - 在 周期执行 字段中勾选启用周期执行
 - 在 定时任务 字段中输入 crontab 表达式。如果为空，则使用 间隔 设置
 - 在 间隔 字段中输入同步间隔时间(单位：小时)
- 注意：如果 定时任务 有值，则 定时任务 优先生效
- 在 收件人 字段中选择一个或多个用户以接收同步结果
- 点击 确认

The screenshot shows the JumpServer web interface for managing authentication settings. The left sidebar has a tree view under '系统设置' (System Settings) with '认证设置' (Authentication Settings) selected. Under '认证设置', 'LDAP' is also selected. The main content area shows '基本设置' (Basic Settings) for LDAP, with fields for '服务端地址' (Service Address) set to 'ldap://localhost:389' and '绑定 DN' (Bind DN) set to 'cn=admin,dc=jumpserver,dc=org'. A modal dialog titled '同步设置' (Sync Settings) is open over the basic settings. This dialog contains fields for '组织' (Organization) set to 'DEFAULT', '周期执行' (Cron Job) checked, '定时任务' (Cron Tab) empty, '间隔' (Interval) set to '间隔' (Interval) and '小时' (Hours), and '收件人' (Recipient) empty. At the bottom of the dialog are '提交' (Submit) and '还原' (Reset) buttons. Below the sync dialog, there's another section titled '其它设置' (Other Settings) with fields for '严格模式' (Strict Mode) unchecked, '连接超时时间(秒)' (Connection Timeout (Seconds)) set to 10, '搜索分页数量(条)' (Search Page Number (Items)) set to 1000, and 'User DN 缓存超时时间(秒)' (User DN Cache Timeout (Seconds)) set to 0. At the bottom of this section are '提交' (Submit), '还原' (Reset), '测试连接' (Test Connection), '测试登录' (Test Login), '用户导入' (Import User), and '同步设置' (Sync Settings) buttons.

7.12.3 Passkey

关于 Passkey

- 进入 **系统设置** 页面，点击 **认证设置 > Passkey**，进入 Passkey 配置页面。
- Passkey** 是一种基于公钥加密的无密码身份认证技术，符合 FIDO2 标准（包括 WebAuthn 和 CTAP），支持通过生物识别（如指纹、面部）、PIN 或安全密钥进行身份验证，提升安全性和用户体验。
- 部分认证器需要 JumpServer 启用 HTTPS 访问，否则认证流程可能无法正常进行。

配置参数

详细参数说明：

参数	说明	示例
Passkey	启用 Passkey 无密码认证	启用/禁用
服务域名	Passkey 服务可用的完整域名，多个域名用逗号分隔	jumpserver.example.com
服务名称	Passkey 服务名称	JumpServer

- 服务域名如未设置，默认取请求主机，并匹配 config.txt 文件中的 DOMAINS。

操作说明

- 配置完成后，点击 **提交** 保存设置。

7.12.4 CAS

关于CAS

- 进入 **系统设置** 页面，点击 **认证设置 > CAS**，进入 CAS 配置页面。
- Central Authentication Service (CAS)** 是一种单点登录（SSO）协议，旨在为多个应用程序提供集中式身份验证。JumpServer 支持标准 CAS 平台认证。

基础配置

详细参数说明：

参数	说明	示例
CAS	勾选启用 CAS 身份验证	启用/禁用
服务端地址	CAS 服务器 URI	<code>https://example.com/cas</code>
回调地址	CAS 代理服务器 URI	<code>https://foo.bar:8443</code>
版本	CAS 协议版本：1、2、3 或 CAS_2_SAML_1_0	默认值：3
映射属性	用户属性映射。键表示 CAS 用户属性名称，值对应 JumpServer 用户属性名称	示例见下文
组织	身份验证和创建后，用户将被添加到所选组织中	
创建用户	选中后，将在成功身份验证后创建 JumpServer 不存在的用户	
同步注销	选中注销后，注销也会使用户从 CAS 服务注销	

CAS 用户属性示例：

```
{  
  "cas:user": "username",  
  "cas:fullname": "name",  
  "cas:mail": "email"  
}
```

JumpServer CAS URL 说明

详细 URL 说明：

URL 类型	地址	说明
登录网址	<code>https://jumpserver.example.com/core/auth/cas/login/</code>	CAS 登录入口地址
登录成功回传 URL	<code>https://jumpserver.example.com/core/auth/cas/callback/</code>	CAS 登录成功后的回调地址
注销 URL	<code>https://jumpserver.example.com/core/auth/cas/logout/</code>	CAS 注销地址

7.12.5 LDAP 认证

关于 LDAP HA

注: LDAP HA 认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 系统设置，点击 认证设置 > **LDAP HA**，进入 LDAP HA 配置页面。
- LDAP High Availability(LDAP)** 是一种开放式协议，用于访问和管理分布式目录信息。主要应用于集中式身份验证和目录服务，如存储用户账户、权限及组织结构信息等。LDAP 被广泛应用于企业身份管理、单点登录(SSO)和访问控制系统中。
- 在JumpServer中，LDAP HA的集成通常可以确保在主LDAP服务器出现故障时，系统可以自动切换到备份LDAP HA服务器，从而保证认证服务的连续性。这样，即使 LDAP 服务器遇到问题，JumpServer 也可以继续处理用户身份验证请求，而不会导致停机或服务中断。

基础配置

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 **系统设置 > 认证设置 > LDAP HA**
- 在 **LDAP HA** 字段中，选中以启用 LDAP HA 身份验证。
- 在 **服务端地址** 字段中，键入 LDAP HA 服务器 URI，例如“`ldap://example.com:389`”和“`ldaps://example.com:636`”。
- 若需配置 LDAP TLS 证书，请将 `ldap_ca.pem`、`ldap_cert.pem`、`ldap_cert.key` 文件上传至 JumpServer 服务器 `/data/jumpserver/core/data/certs` 目录，然后通过命令 `jmsctl restart` 重启 JumpServer 服务。
- 在 **绑定 DN** 字段中，输入至少具有查询权限的用户 DN，该权限将用于查询和筛选用户，例如“`cn=admin, dc=example, dc=com`”。
- 在 **密码** 字段中，输入“绑定 DN”用户的密码。
- 在 **搜索 OU** 字段中，输入搜索 OU 以指定从何处开始搜索用户，用于分隔多个值，例如“`ou=users, dc=example, dc=com | ou=tech, dc=example, dc=com`”。
- 在 **搜索过滤器** 字段中，输入过滤器表达式以搜索 LDAP HA 用户。默认情况下，表达式为“`(cn=% (user) s)`”，其中“% (user) s”是 Python 中的占位符语法。在过滤过程中，它被替换为，生成“`(cn=*)`”，它搜索所有用户。您还可以将“cn”替换为实际的用户名字段，例如“uid”或“sAMAccountName”。*
- 在 **映射属性** 字段中，输入用户属性映射。该键表示 JumpServer 用户属性名称（可用选项：名称、用户名、电子邮件、is_active、组、电话、评论），而该值对应于 LDAP HA 用户属性名称。

```
{
  "name": "sAMAccountName",
  "username": "cn",
  "email": "mail",
  "is_active": "useraccountcontrol",
  "phone": "telephoneNumber",
  "groups": "memberof"
}
```

测试 LDAP HA 连接

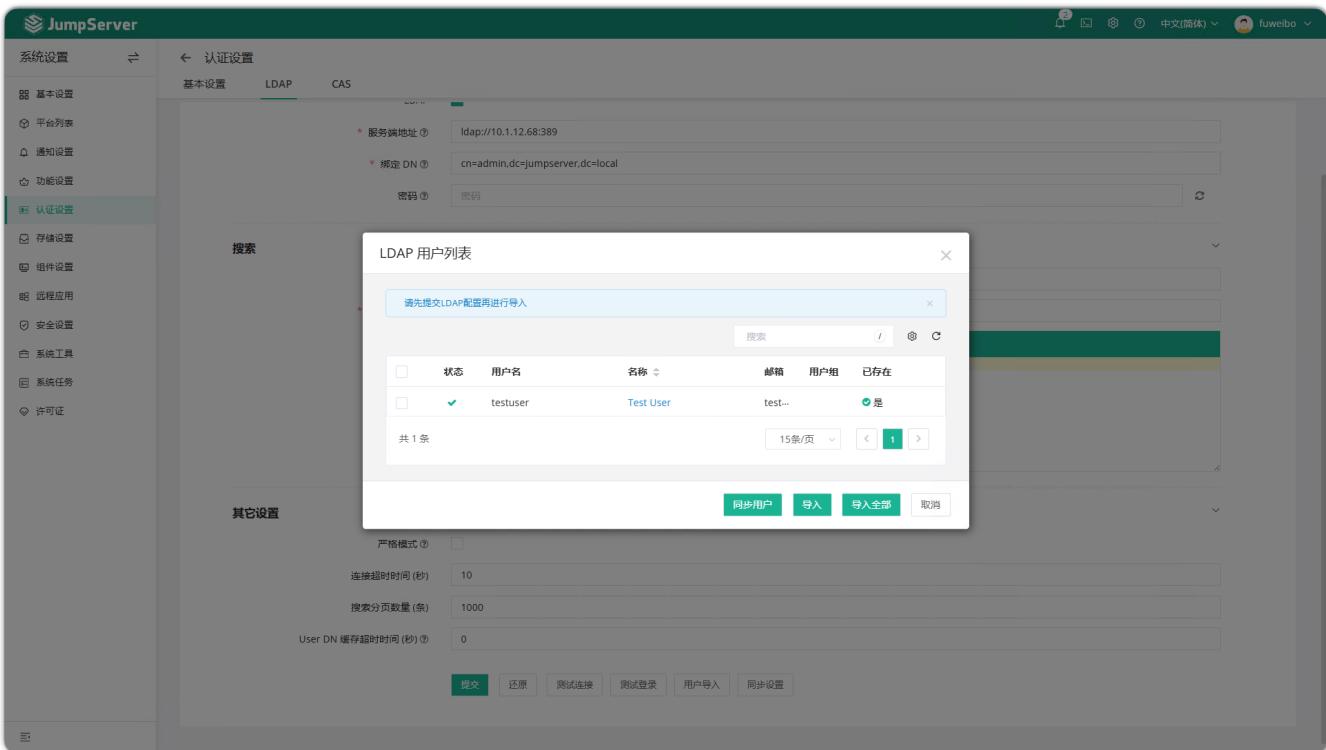
- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 **系统设置 > 认证设置 > LDAP HA**
- 滚动至页面底部
- 点击 **测试连接**

测试 LDAP 登录

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 **系统设置 > 认证设置 > LDAP HA**
- 确保已成功完成并测试 LDAP HA 配置
- 滚动至页面底部
- 点击 **测试登录**
- 在弹出窗口中输入 LDAP 用户的用户名和密码
- 点击 **确认**。

导入 LDAP 用户

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 **系统设置 > 认证设置 > LDAP HA**
- 确保已成功完成并测试 LDAP HA 配置
- 滚动至页面底部
- 点击 **用户导入**
- 在弹出窗口中，可通过以下方式导入 LDAP HA 用户
- 点击 **同步用户** 将 LDAP HA 用户同步到列表中
- 在 **导入组织** 字段中选择要导入的一个或多个组织
- 选中要导入的用户，点击 **导入** 继续；或者点击 **全部导入** 导入所有用户



设置 LDAP HA 用户同步

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航至 **系统设置 > 身份验证 > LDAP HA**
- 确保已成功完成并测试 LDAP HA 配置
- 滚动至页面底部
- 点击 **同步设置**
- 在弹出窗口中输入以下配置信息
 - 在**组织**字段中选择要同步的一个或多个组织
 - 在**周期执行**字段中勾选启用周期执行
 - 在**定时任务**字段中输入 crontab 表达式。如果为空，则使用**间隔设置**
 - 在**间隔**字段中输入同步间隔时间(单位：小时)
- 注意：如果**定时任务**有值，则**定时任务**优先生效
- 在**收件人**字段中选择一个或多个用户以接收同步结果
- 点击**确认**

The screenshot shows the JumpServer web interface under the 'System Settings' > 'Authentication Settings' > 'LDAP' section. A modal dialog titled '同步设置' (Sync Settings) is open, containing fields for '组织' (Organization) set to 'DEFAULT', '周期执行' (Cron Job) checked, '定时任务' (Cron Tab) empty, '间隔' (Interval) set to '间隔' (Interval) and '小时' (Hours), and '收件人' (Recipient) empty. At the bottom are '提交' (Submit) and '还原' (Reset) buttons. The background shows basic LDAP settings like '服务端地址' (Service Address) and '绑定 DN' (Bind DN).

7.12.6 OIDC

关于OIDC

注: OIDC 认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 系统设置 页面, 点击 认证设置 > **OIDC**, 进入 OIDC 配置页面。
- OpenID Connect(OIDC)** 是一种基于 OAuth 2.0 的身份认证协议。JumpServer 认证支持标准的 OIDC 认证。

基础配置

详细参数说明:

参数	说明	示例
OIDC	勾选启用 OIDC 身份验证	启用/禁用
JumpServer 地址	JumpServer 的完整域名, 用于构造回调 URL	<code>https://jumpserver.example.com/</code>
客户端 ID	OIDC 服务器提供的客户端 ID	
客户端密钥	OIDC 服务器提供的客户端密钥	
客户端认证方式	认证方式: Client Secret Basic(使用 POST 方法获取令牌, 请求标头中包含客户端 ID 和客户端密码); Client Secret Post(使用 POST 方法获取令牌, 客户端 ID 和客户端密码作为原始数据包含在请求正文中)	

参数	说明	示例
使用 Keycloak	选中使用 Keycloak 配置，或取消选中使用本机 OIDC 配置	

使用 Keycloak 使用本机 OIDC

详细参数说明：

参数	说明	示例
服务端地址	Keycloak 服务器 URI	https://keycloak.example.com
域	Keycloak 域名称	JumpServer

详细参数说明：

参数	说明	示例
端点地址	OIDC 服务端基础 Endpoint, 用于发现各类端点	https://oidc.example.com
授权端点地址	OIDC 授权(Authorization)Endpoint	https://oidc.example.com/realms/JumpServer/protocol/openid-connect/auth/
Token 端点地址	OIDC Token(令牌)Endpoint	https://oidc.example.com/realms/JumpServer/protocol/openid-connect/token/
JWKS 端点地址	OIDC 公钥(JWKS)Endpoint	https://oidc.example.com/realms/JumpServer/protocol/openid-connect/certs/
用户信息端点	OIDC 用户信息(UserInfo)Endpoint	https://oidc.example.com/realms/JumpServer/protocol/openid-connect/userinfo/
注销端点地址	OIDC 注销(Logout)Endpoint, 用户注销时调用	https://oidc.example.com/realms/JumpServer/protocol/openid-connect/logout/
签名算法	ID Token 签名算法, 支持 HS256(对称密钥)和 RS256(非对称密钥)	默认：HS256
签名密钥	RS256 时用于验证签名的公钥或密钥	
启用 PKCE	是否启用 PKCE(Proof Key for Code Exchange)增强安全性	建议启用
校验码方式	PKCE 校验码生成方式: S256(推荐, SHA-256)或 Plain	默认：S256
Scope	授权请求的 Scope 范围, 空格分隔	openid profile email
令牌有效期(秒)	ID Token 有效期, 过期后自动刷新	
声明(Claims)	是否在 ID Token 中包含 userinfo 范围声明	
状态校验	启用后可防止 CSRF 攻击, 确保请求一致性	建议启用
临时码校验	启用后可防止重放攻击	建议启用
总是更新用户信息	启用后, 每次认证均同步用户信息(仅限姓名、用户名、邮箱、电话、评论, 群组仅首次同步)	
忽略 SSL 证书验证	启用后, 跳过对 OP 服务器 SSL 证书的校验	
共享会话	启用后, 用户在其他应用注销时会同步注销	
属性映射	用户属性映射, JumpServer 字段与 OIDC 字段对应关系	见下方 JSON 示例

- OIDC 用户属性示例:

```
{  
    "name": "name",  
    "username": "preferred_username",  
    "email": "email",  
    "groups": "groups"  
}
```

JumpServer OIDC URL 说明

详细 URL 说明:

URL 类型	地址	说明
登录网址	https://jumpserver.example.com/core/auth/openid/login/	OIDC 登录入口地址
登录成功回传 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/openid/callback/	OIDC 登录成功后的回调地址
注销 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/openid/logout/	OIDC 注销地址

7.12.7 OAuth2

关于 OAuth2

注: OAuth2 认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 **系统设置** 页面, 点击 **认证设置 > OAuth2**, 进入 OAuth2 配置页面。
- OAuth2** 是一种开放三方授权协议, JumpServer 支持标准 OAuth2 平台认证。

配置参数

详细参数说明:

参数	说明	示例
OAuth2	启用 OAuth2 身份认证	启用/禁用
服务提供商	OAuth2 服务提供商名称	GitHub、Google、Facebook 等
图标	登录页面显示的服务商图标, 建议 64x64 像素	
客户端 ID	OAuth2 服务商提供的 Client ID	
客户端密钥	OAuth2 服务商提供的 Client Secret	
客户端认证方式	获取令牌的认证方式, 详见下方说明	
范围(Scope)	授权请求的 Scope 范围, 空格分隔	user user:email user:login
授权端点地址	OAuth2 授权(Authorization)Endpoint	https://github.com/login/oauth/authorize
Token 端点地址	OAuth2 Token(令牌)Endpoint	https://github.com/login/oauth/access_token
用户信息端点地址	OAuth2 用户信息(UserInfo)Endpoint	https://api.github.com/user
注销会话端点地址	OAuth2 注销(Logout)Endpoint, 用户注销时调用	https://github.com/logout
映射属性	用户属性映射, JumpServer 字段与 OAuth2 字段对应关系	见下方 JSON 示例
组织	认证和创建后, 用户将被添加到所选组织	默认: DEFAULT
总是更新用户信息	启用后, 每次认证均同步用户信息(仅限姓名、用户名、邮箱、电话、评论, 组仅首次同步)	启用/禁用
同步注销	启用后, 注销时同步注销 OAuth2 服务	启用/禁用

- 客户端认证方式说明:

请求方法	描述
GET	使用 GET 方法获取令牌, 客户端 ID 和密钥在请求头中传递

请求方法	描述
POST-DATA	使用 POST 方法, 客户端 ID 和密钥作为表单数据传递
POST-JSON	使用 POST 方法, 客户端 ID 和密钥作为 JSON 数据传递

- 属性映射示例:

```
{  
  "name": "user",  
  "username": "name",  
  "email": "user:email"  
}
```

JumpServer OAuth2 URL 说明

URL 类型	地址	说明
Login URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/oauth2/login/	OAuth2 登录入口地址
Login Success Callback URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/oauth2/callback/	OAuth2 登录成功后的回调地址
Logout URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/oauth2/logout/	OAuth2 注销地址

7.12.8 SAML2

关于 SAML2

注: SAML2 认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 系统设置 页面, 点击 认证设置 > **SAML2**, 进入 SAML2 配置页面。

- SAML2(Security Assertion Markup Language 2.0)** 是一种开放标准, 用于在身份提供者(IdP)和服务提供者(SP)之间安全交换身份认证和授权数据。JumpServer 认证支持标准 SAML2。

配置参数

详细参数说明:

参数	说明	示例
SAML2	启用 SAML2 身份认证	启用/禁用
SP 密钥	上传 SP 私钥文件, 用于签名 SAML 请求和解密 IdP 响应	
SP 证书	上传 SP 证书文件, 由 SP 私钥生成, 供 IdP 验证签名和加密响应	
IdP Metadata 地址	IdP 元数据地址 URL	https://saml2.example.com/realms/JumpServer/protocol/saml/descriptor
IdP Metadata XML	手动输入 IdP 元数据 XML, 优先级低于地址	
高级设置	生成 SP Metadata 的高级参数, 详见下方示例	
映射属性	用户属性映射, SAML2 字段与 JumpServer 字段对应关系	见下方 JSON 示例
组织	认证和创建后, 用户将被添加到所选组织	
总是更新用户信息	启用后, 每次认证均同步用户信息(仅限姓名、用户名、邮箱、电话、评论, 群组仅首次同步)	
同步注销	启用后, 注销也会同步注销 SAML2 服务	

- SP 密钥和 SP 证书需配套使用, 确保 SAML2 认证通信安全。SP 私钥用于签名和解密, SP 证书用于验证和加密。
- IdP Metadata 地址和 XML 只需填写其一, 若都填写则优先使用地址。

- 高级设置示例:

```
{
  "organization": {
    "en": {
      "name": "JumpServer",
      "displayname": "JumpServer",
      "url": "https://jumpserver.com/"
    }
  },
}
```

```

    "strict": true,
    "security": {}
}

```

- SP Metadata 提供服务提供者的实体 ID、端点 URL、证书等信息，便于 IdP 配置。
- 可在 **SP 证书** 字段下方点击 **查看** 获取 SP Metadata。

- 属性映射示例:

```
{
  "uid": "username",
  "email": "email",
  "member": "groups"
}
```

JumpServer SAML2 URL 说明

详细 URL 说明:

URL 类型	地址	说明
Login URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/saml2/login/	SAML2 登录入口地址
Login Success Callback URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/saml2/callback/	SAML2 登录成功后的回调地址
Logout URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/saml2/logout/	SAML2 注销地址
SP Metadata URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/saml2/metadata/	SAML2 服务提供者元数据地址

7.12.9 企业微信认证

关于企业微信认证

注: 企业微信认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 **系统设置** 页面，点击 **认证设置 > 企业微信**，进入企业微信配置页面。
- 企业微信认证** 是基于企业微信的身份认证方法，JumpServer 支持二维码登录和企业身份绑定。

基础配置

详细参数说明：

参数	说明	示例
企业微信	勾选启用企业微信身份验证	启用/禁用
Corporation ID	企业微信公司 ID。唯一标识企业微信中的企业，所有 API 请求都必须包含此 ID	
App agent ID	企业微信应用代理 ID。用于标识企业微信中的特定应用程序，每个应用程序都有一个唯一的代理 ID	
App secret	企业微信应用程序密钥。用于验证应用程序并获取调用企业微信 API 的访问令牌	
映射属性	用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称，值对应企业微信用户属性名称	示例见下文
组织	经过身份认证和创建后，用户将被添加到所选组织中	默认值： DEFAULT

• **映射属性** 字段用于设置用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称，值对应企业微信用户属性名称。

• 企业微信用户属性示例：

```
{
  "name": "alias",
  "username": "userid",
  "email": "extattr.attrs[2].value"
}
```

JumpServer 企业微信 URL 说明

URL 类型	地址	说明
二维码登录 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/wecom/qr/login/	企业微信二维码登录入口
二维码登录回调 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/wecom/qr/login/callback/	二维码登录成功回调地址
OAuth 登录 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/wecom/oauth/login/	企业微信 OAuth 登录入口
OAuth 登录回调 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/wecom/oauth/login/callback/	OAuth 登录成功回调地址

7.12.10 钉钉认证

关于钉钉

注: 钉钉认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 **系统设置** 页面, 点击 **认证设置 > 钉钉**, 进入钉钉配置页面。
- 钉钉认证** 是基于钉钉的身份认证方法, 支持 JumpServer 二维码登录和企业身份绑定, 实现安全便捷的企业用户登录和管理。

基础配置

详细参数说明:

参数	说明	示例
启用钉钉认证	勾选启用钉钉身份验证	启用/禁用
Agent ID	钉钉 Agent ID, 该 ID 唯一标识企业内的微型应用程序, 主要用于发送工作通知	
App key	钉钉应用程序密钥, 这是应用程序的唯一标识符, 类似于 API 访问的用户名	
App secret	钉钉应用程序密钥, 类似于 API 访问的密码, 用于获取调用钉钉 API 的访问令牌	
映射属性	用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称, 值对应钉钉用户属性名称	示例见下文
组织	经过身份认证和创建后, 用户将被添加到所选组织中	默认值: DEFAULT

钉钉用户属性示例

• **映射属性** 字段用于设置用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称, 值对应钉钉用户属性名称。

• 钉钉用户属性示例:

```
{  
  "name": "name",  
  "username": "name",  
  "email": "email"  
}
```

JumpServer 钉钉 URL 说明

URL 类型	地址	说明
二维码登录 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/dingtalk/qr/login/	钉钉二维码登录入口
二维码登录回调 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/dingtalk/qr/login/callback/	二维码登录成功回调地址
OAuth 登录 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/dingtalk/oauth/login/	钉钉 OAuth 登录入口
OAuth 登录回调 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/dingtalk/oauth/login/callback/	OAuth 登录成功回调地址

7.12.11 飞书认证

关于飞书

注: 飞书认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 系统设置 页面, 点击 认证设置 > 飞书, 进入飞书配置页面。
- 飞书认证 是基于飞书平台的身份认证方法, JumpServer 支持二维码登录和企业身份绑定。

基础配置

详细参数说明:

参数	说明	示例
飞书	勾选启用飞书身份验证	启用/禁用
App ID	飞书 App ID, 这是应用程序的唯一标识符	
App secret	飞书应用程序密钥, 类似于 API 访问的密码, 用于获取调用飞书 API 的访问令牌	
映射属性	用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称, 值对应飞书用户属性名称	示例见下文
组织	经过身份认证和创建后, 用户将被添加到所选组织中	默认值: DEFAULT

飞书用户属性示例

属性映射示例

```
{  
  "name": "nickname",  
  "username": "user_id",  
  "email": "email"  
}
```

JumpServer 飞书 URL 说明

URL 类型	地址	说明
二维码登录 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/feishu/qr/login/	飞书二维码登录入口
二维码登录回调 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/feishu/qr/login/callback/	二维码登录成功回调地址

7.12.12 Lark 认证

关于 Lark

注: Lark 认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 系统设置, 点击 认证设置 > Lark, 进入 Lark 配置页面。
- Lark 认证是 Lark(国际版飞书)提供的一种身份认证机制, 使企业和第三方应用程序能够通过 Lark 对用户进行身份认证和授权。

基础配置

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航到 系统设置 > 认证设置 > Lark

详细参数说明:

参数	说明	示例
Lark	勾选启用 Lark 身份验证	启用/禁用
App ID	Lark App ID, 这是应用程序的唯一标识符	
App secret	Lark 应用程序密钥, 用于获取调用 Lark API 的访问令牌	
映射属性	用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称, 值对应 Lark 用户属性名称	示例见下文
组织	经过身份认证和创建后, 用户将被添加到所选组织中	默认值: DEFAULT

Lark 用户属性示例

- 映射属性 字段用于设置用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称, 值对应 Lark 用户属性名称。

```
{  
  "name": "nickname",  
  "username": "user_id",  
  "email": "email"  
}
```

JumpServer Lark URL 说明

URL 类型	地址	说明
二维码登录 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/lark/qr/login/	Lark 二维码登录入口
二维码登录回调 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/lark/qr/login/callback/	二维码登录成功回调地址

7.12.13 Slack 认证

关于 Slack

注: Slack 认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 系统设置，点击 认证设置 > Slack，进入 Slack 配置页面。
- Slack 认证是基于 Slack 平台的身份认证机制，允许用户使用 Slack 账户安全登录企业应用程序。JumpServer 支持标准 Slack 认证。

配置参数

详细参数说明：

参数	说明	示例
Slack	勾选启用 Slack 身份验证	启用/禁用
Client ID	Slack Client ID，这是 Slack 应用程序的唯一标识符，用于在 OAuth 2.0 授权过程中标识应用程序	
Client secret	Slack Client secret，这是与 Slack 应用程序关联的机密字符串，用于在 OAuth 2.0 令牌交换过程中对应用程序进行身份认证	
Client bot token	Slack Client bot token，这是授予 Slack 机器人的访问令牌，允许它与 Slack 工作区交互并执行发送消息或管理频道等任务	
映射属性	用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称，值对应 Slack 用户属性名称	示例见下文
组织	经过身份认证和创建后，用户将被添加到所选组织中	默认值： DEFAULT

Slack 用户属性示例

- 映射属性 字段用于设置用户属性映射。键表示 JumpServer 用户属性名称，值对应 Slack 用户属性名称。

```
{
  "name": "real_name",
  "username": "name",
  "email": "profile.email"
}
```

JumpServer Slack URL 说明

URL 类型	地址	说明
二维码登录 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/slack/qr/login/	Slack 二维码登录入口
二维码登录回调 URL	https://jumpserver.example.com/core/auth/slack/qr/login/callback/	二维码登录成功回调地址

7.12.14 Radius 认证

关于 RADIUS

注: RADIUS 认证方式为 JumpServer 企业版功能。

- 进入 系统设置，点击 认证设置 > **Radius**，进入 RADIUS 配置页面。
- RADIUS (远程身份认证拨入用户服务)** 是一种基于 RADIUS 协议的网络访问控制认证机制，提供身份认证、授权和计费 (AAA) 功能。JumpServer 支持标准 RADIUS 认证。

配置参数

- 点击页面右上角的设置按钮
- 导航到 系统设置 > 认证设置 > **Radius**

详细参数说明：

参数	说明	示例
Radius	勾选启用 Radius 身份验证	启用/禁用
主机	RADIUS 服务器 IP 地址或域名	172.16.10.180
端口	RADIUS 服务器端口号	默认值：1812
密文	JumpServer 和 RADIUS 服务器之间的共享密钥。它的功能类似于密码，对 RADIUS 请求和响应中的敏感信息进行加密，以确保安全通信	
使用 radius OTP	勾选启用 RADIUS 作为 MFA 后端。有关更多信息，请参阅下文启用 RADIUS MFA 后端	启用/禁用
组织	经过身份认证和创建后，用户将被添加到所选组织中	默认值： DEFAULT

启用 RADIUS MFA 后端

- 按照集成 RADIUS 身份认证指南配置 RADIUS 身份认证。
- 在 使用 radius OTP 字段中，勾选启用 RADIUS 作为 MFA 后端。当用户的 MFA 启用时，他们可以在登录时选择 RADIUS 身份认证类型。
- 点击 提交。

7.13 存储设置

- 点击页面左侧的 存储设置 按钮，进入存储设置页面。
- 存储设置页面主要配置 JumpServer 录像存储、账号被封以及命令存储的设置。

7.13.1 对象存储

- 对象存储页面可以对JumpServer连接资产的会话录像存储的位置进行自定义。目前支持的外部录像存储有亚马逊的 S3 云存储、Ceph、Swift、OSS、Azure、OBS、COS。
- SFTP 存储仅支持作为账号备份服务器。

注: 账号备份以及 SFTP 存储为企业版功能

7.13.2 命令存储

- 命令存储页面可以更改JumpServer连接资产的会话命令记录存储的位置。默认的资产会话命令记录存储在JumpServer的数据库中，目前支持的外部命令存储有Elasticsearch。
- Elasticsearch 主机格式为 `http://es_user:es_password@es_host:es_port`。
- 如果开启按日期建立索引，那么输入的值会作为索引前缀。

7.14 组件设置

- 点击页面左侧的“组件设置”按钮，进入组件设置页面。
- 组件设置页面主要配置JumpServer的组件信息。

7.14.1 基本设置

注: Razor组件以及Magnus组件为企业版功能

- 详细参数:

参数名称	描述	示例或默认值
组件注册	选择组件注册方式，自动注册(JumpServer启动后5 mins有效)、启用或禁用。 当部署远程应用发布机或扩展JumpServer节点时需要选择启用以确保组件注册成功	启用
客户端连接	允许通过SSH客户端连接到KoKo组件	启用
密码	允许用户通过密码验证登录KoKo组件	启用
SSH公钥	允许用户通过公钥认证方式登录KoKo组件	启用
资产列表排序	选择资产列表排序方式，按名称或地址排序	名称
资产列表每页数量	设置客户端连接命令行类型资产列表每页显示的资产数量	10
Razor	启用Razor组件，用于RDP客户端连接	启用
Magnus	启用Magnus组件，用于数据库本地客户端连接(例如Navicat、DBeaver等)	启用

7.14.2 组件列表

- 组件列表页面可以查看和管理JumpServer的所有组件注册信息。
- 点击某个组件的“更新”按钮，更新组件的命令，存储与录像存储，会话录像默认存放在服务器本地；会话命令默认存放在数据库中，这里可以更改会话录像与会话命令存储到外部存储。如果选择“null”则不做保存。

7.14.3 组件监控

- 组件监控页面可以查看JumpServer的所有组件负载状况以及会话数量。

7.14.4 服务端点

- 服务端点页面主要是访问入口的相关设置。服务端点使用用户访问服务的地址（端口），当用户在连接资产时，会根据端点规则和资产标签选择服务端点，作为访问入口建立连接，实现分布式连接资产。

7.14.5 端点规则

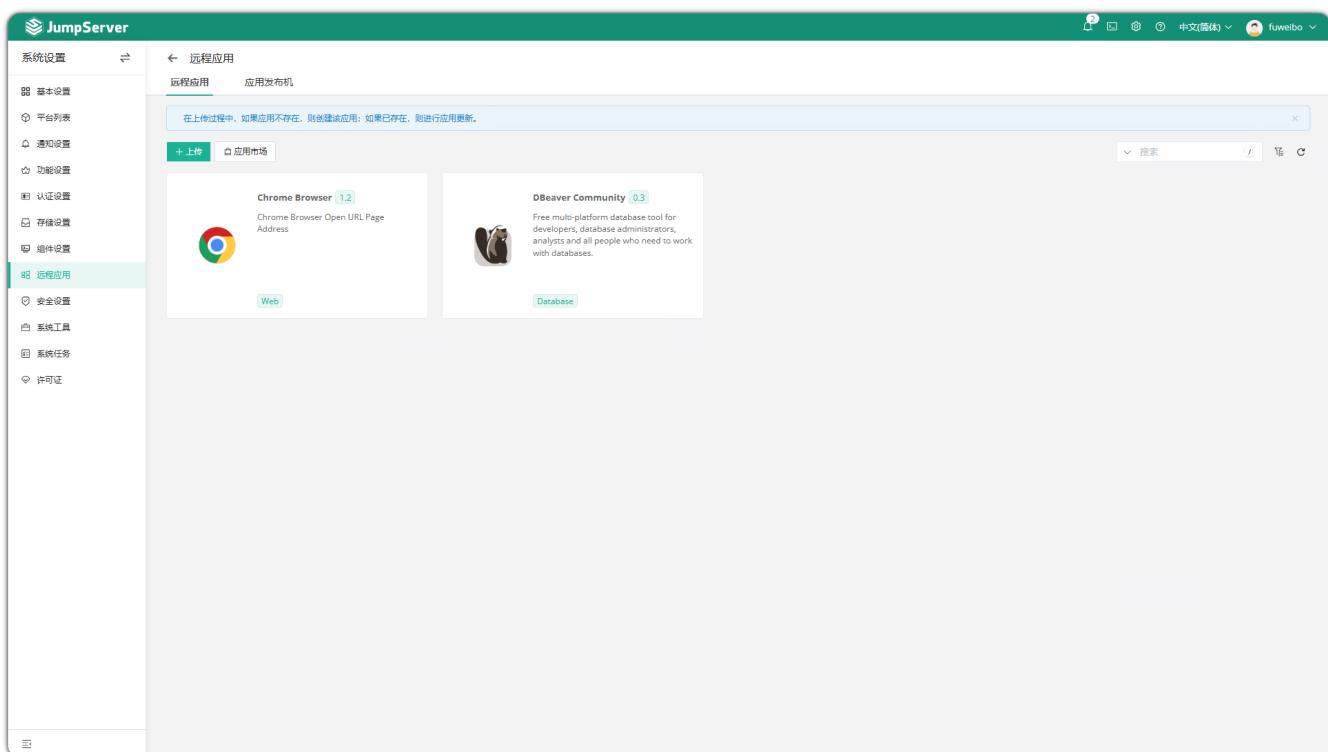
- 对于服务端点选择策略，目前支持两种：1.根据端点规则指定端点(当前页面)；2.通过资产标签选择端点，标签名固定是endpoint，值是端点的名称。两种方式优先使用标签匹配，因为IP段可能冲突，标签方式是作为规则的补充存在的。在端点规则中，设置哪些IP段，资产将对应访问到哪个服务端点。

7.15 远程应用

⚠ 注意： 社区版仅支持 Web GUI 方式使用远程应用，本地客户端连接方式(MSTSC)为企业版功能。

7.15.1 功能概述

- 远程应用（RemoteApp）功能是微软在 Windows Server 2008之后，在其系统中集成的一项服务功能，使用户可以通过远程桌面访问远端的桌面与程序，客户端本机无须安装系统与应用程序的情况下也能正常使用远端发布的各种的桌面与应用。



7.15.2 应用发布机

- RemoteApp 功能需准备应用发布机环境来进行支持。
- 应用发布机是用来运行 Web 页面资产或者使用远程应用 Navicat 连接数据的程序运行主体。

系统要求

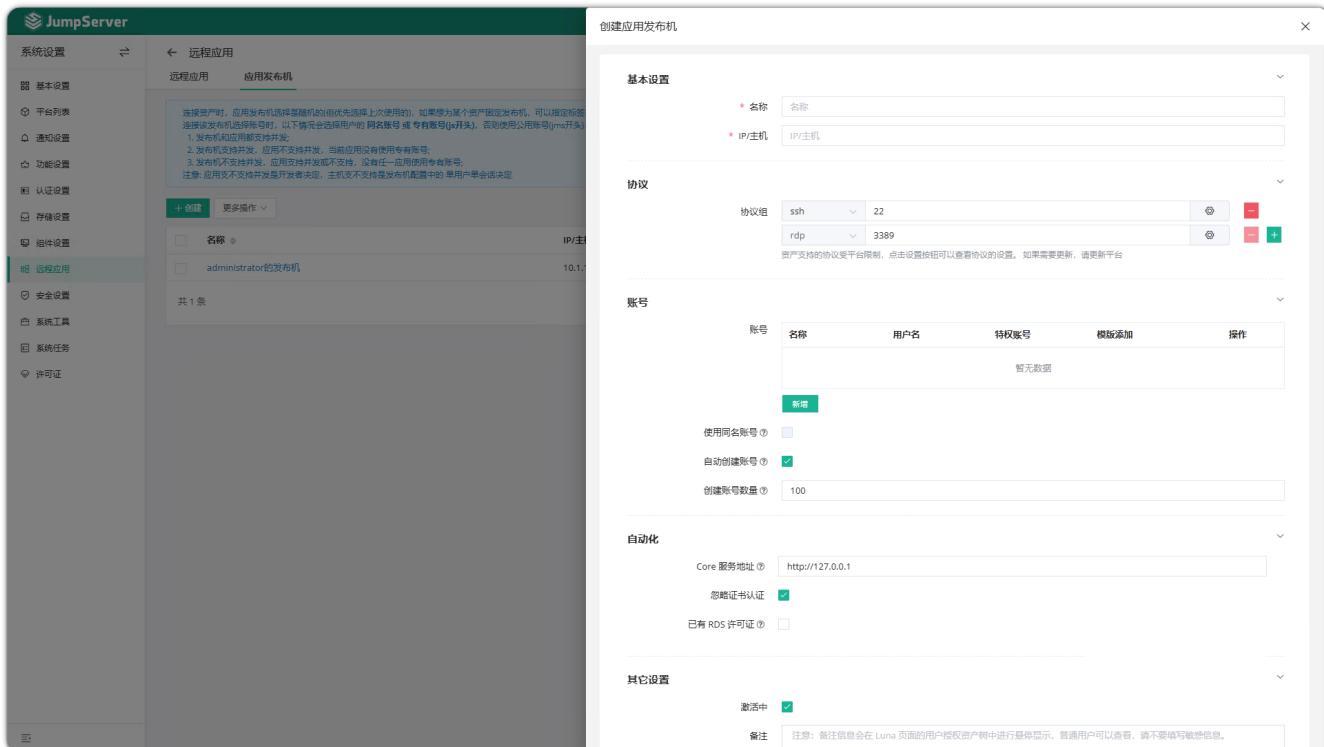
- 应用发布机的具体系统要求如下：

配置项目	最低要求	说明
操作系统	Windows Server 2019	推荐使用 Windows Server 2019
CPU	4 核心	至少 4 个 CPU 核心
内存	8 GB	至少 8 GB RAM

配置项目	最低要求	说明
远程管理协议	WinRM 或 OpenSSH	需要安装并正确配置其中一种协议
RDS 许可证	已安装并激活	远程桌面服务许可证必须有效, Windows Server 默认试用 120 天
网络连接	能够通过网络访问 JumpServer 服务(HTTPS/ HTTPS)	注册、应用安装需要

创建应用发布机

- 点击应用发布机页面的 **创建** 按钮即新建一个应用发布机。

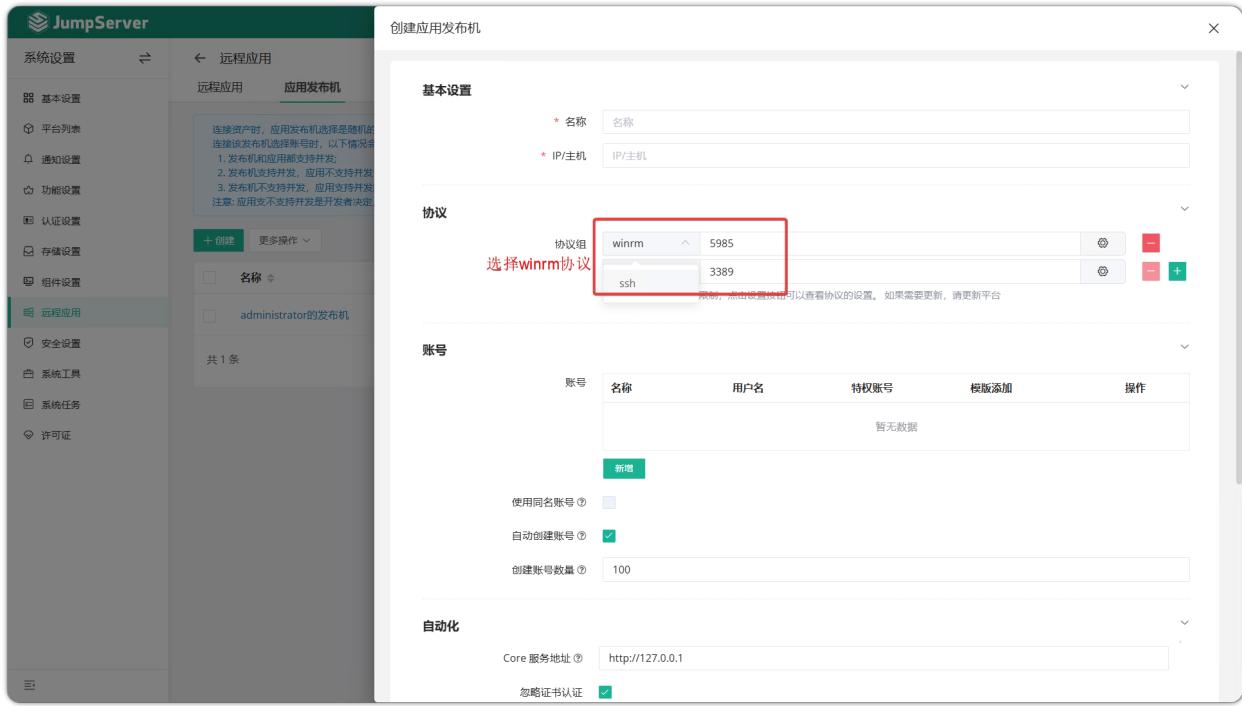


- 通过 OpenSSH 协议部署应用发布机需要安装 OpenSSH 协议，可以在 JumpServer 页面 - Web 终端 - 帮助 - 下载 页面找到 OpenSSH 安装包。

WINRM(推荐)

 WinRM 是微软推出的一种新式的方便远程管理的服务，可以使用管理员账号在 PowerShell 或者 CMD 命令行通过 `winrm quickconfig` 实现 WinRM 服务快速配置。

- 通过 WinRM 协议部署应用发布机，在创建应用发布机页面添加 WinRM 协议即可。如果同时存在 SSH 协议，JumpServer 将优先选择 SSH 协议。



OPENSSH

- 通过 OpenSSH 协议部署应用发布机需要安装 OpenSSH 协议，可以在 JumpServer 页面 - Web 终端 - 帮助 - 下载 页面找到 OpenSSH 安装包。

JumpServer 客户端 v3.0.5
JumpServer 客户端，目前用来唤起 特定客户端程序 连接资产

- jumpserver-client-windows-x86_64.msi
- jumpserver-client-windows-x86_64.exe
- jumpserver-client-darwin.dmg(Intel)
- jumpserver-client-darwin.dmg(Apple Silicon)
- jumpserver-client-linux-amd64.deb
- jumpserver-client-linux-arm64.deb

微软 RDP 官方客户端 v10.6.7
macOS 需要下载客户端来连接 RDP 资产，Windows 系统默认安装了该程序

- microsoft-remote-desktop-installer.pkg

Windows 远程应用发布服务器工具
OpenSSH 是在 windows 远程应用发布服务器中用来连接远程应用的程序

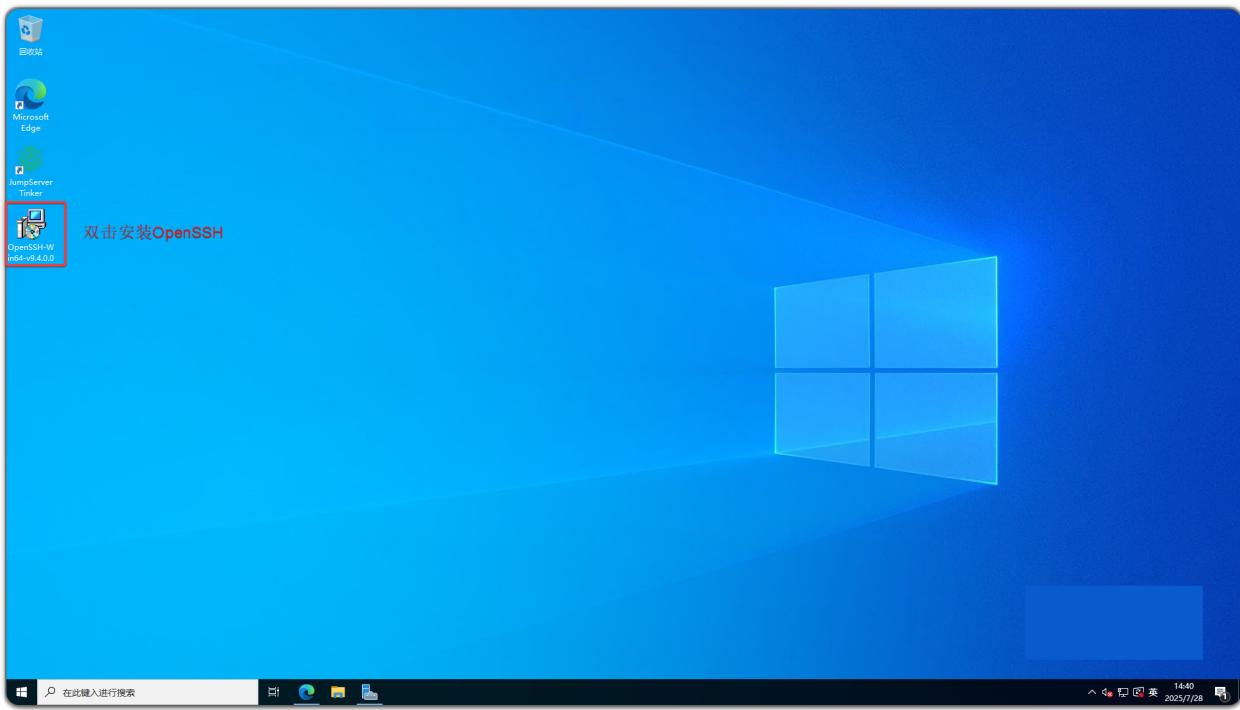
- openSSH-win64.msi

JumpServer 离线录像播放器 v0.3.0

- jumpserver-video-player.dmg
- jumpserver-video-player.exe

Copyright FIT2CLOUD © 2014-2025

- OpenSSH 安装包传到应用发布机桌面后，双击进行安装。



- 详细参数说明：

参数	说明
名称	远程应用发布机的名称，识别信息。
IP/主机	远程应用发布机的IP信息。
协议组	远程应用发布机支持的协议族以及协议组的端口。
账号列表	远程应用发布机的连接账号信息，例如 <code>Administrator</code> 用户。
自动创建帐号	该选项创建的帐号用于连接发布的应用。
创建帐号数量	公用帐号创建的数量。
Core服务地址	远程应用发布机的 Agent 与 JumpServer 后端 Core 组件服务的通信地址。
RDS 许可证	RDS 许可证启用选项。
RDS 许可服务器	RDS 许可服务器信息。
RDS 授权模式	选择"设备"或"用户"设置授权模式。 A.设备：允许一台设备（任何用户使用的）连接到远程应用发布机。 B.用户：授予一个用户从无限数目的客户端计算机或设备访问远程应用发布机。
RDS 单用户单会话	选择"禁用"或"启用"设置单用户单会话模式。 A.禁用：允许每个用户可以同时多台客户端电脑连接服务器远程桌面。 B.启用：禁止每个用户可以同时多台客户端电脑连接服务器远程桌面。
RDS 最大断开时间	如果某个会话连接达到了此最大时间，连接即断开。
RDS 远程应用注销时间限制	远程应用会话断开后的注销时间。

部署应用发布机

- 创建应用发布机后需手动执行应用发布机部署，安装 Chrome、DBeaver 或其他远程应用。
- 点击 `应用发布机名称` 按钮进入应用发布机详情页中，选择 `发布机部署` 页签，点击快速更新模块的 `初始化部署` 按钮，初始化应用发布机。

ID	开始日期	结束日期	操作
bd39c8a3-648e-40d3-b006-c92d9aba563f	2025/07/28 12:26:57	2025/0	查看
09e14655-a195-4bf0-8911-92ae147244fc	2025/07/28 12:26:57	2025/0	查看
8958f574-0d2c-423a-830b-04cf6cfa17fb	2025/07/28 12:17:39	2025/0	查看
c5a592a4-82bf-47e2-b508-e5230f6049b7	2025/07/28 11:59:34	2025/0	查看
f2e9d2df-b3d9-4f10-8008-6f7a4a15cf3f	2025/07/28 11:27:56	2025/0	查看
dbe27dbd-77b9-498c-ab3e-8cdd7f6a52cc	2025/07/28 11:19:27	2025/0	查看
6d3e894d-2826-450c-98bb-033d66e8778c	2025/07/28 11:13:58	2025/0	查看
7148bddc-a916-41c1-a972-e6d816c2422b	2025/07/28 10:14:38	2025/0	查看
b3090fd3-e558-4c95-acd0-78665a36df42	2025/07/25 16:07:01	2025/0	查看
90768497-4b17-4b2c-9d8b-558902e3892	2025/07/25 16:05:31	2025/0	查看
e557230c-db3e-4394-b1b2-19ab4cb9b144	2025/07/25 15:01:35	2025/0	查看
3279d4d7-bb50-4f53-a49b-24706c510cab	2025/07/25 14:25:55	2025/0	查看
e16be617-e692-4825-a8e7-a93612e88cd7	2025/07/25 14:25:27	2025/0	查看
4bd39647-812d-4820-81f9-1ac86013edeb	2025/07/25 14:23:15	2025/0	查看
f204715e-7be3-4c76-98d8-d9b437012760	2025/07/25 14:13:14	2025/0	查看

共 15 条 15条/页 < 1 >

查看应用发布机详情

- 点击 应用发布机名称 进入应用发布机详情页中。
- 此页面包含应用发布机详情信息，包括：远程应用发布机帐号列表、远程应用、发布机部署记录等。

The screenshot shows the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various system settings like basic configuration, platform lists, notifications, and security. The 'Remote Application' section is currently selected. The main content area has a title '远程应用发布机: administrator的发布机'. Below it, there are tabs: 'Basic Settings' (which is active), 'Account List', 'Remote Application', 'Publishing Machine Deployment', and 'Activities'. A modal window is open, titled 'Basic Information'. It contains fields for name ('administrator的发布机'), category ('Host'), type ('Windows'), address ('10.1.12.81'), protocol ('winrm/5985,rdp/3389'), platform ('RemoteAppHost'), status ('Active'), creation date ('2025/07/25 14:02:00'), creator ('fuweibo'), and notes ('-'). On the right side of the modal, there are buttons for 'Quick Update' (green), 'Refresh' (blue), and 'Test' (green). There's also a note about connecting assets when selecting a publishing machine.

- Detailed parameter description:

Module	Description
Basic Configuration	This module mainly contains basic information about the remote application publishing machine, such as automation tasks, hardware information updates, and test connectivity.
Account List	This module mainly handles accounts for the remote application publishing machine. By default, when JumpServer is initialized, it creates 100 system users to support remote application sessions.
Remote Application	This module contains default remote application information and self-built remote application information. It can directly manage remote applications.
Publishing Machine Deployment	This module is primarily used for the initial deployment of remote application publishing machines, as well as viewing deployment logs.
Activities	This module records activity log information for the remote application publishing machine. Clicking will view detailed activity logs.

7.16 虚拟应用

注：虚拟应用为企业版功能。

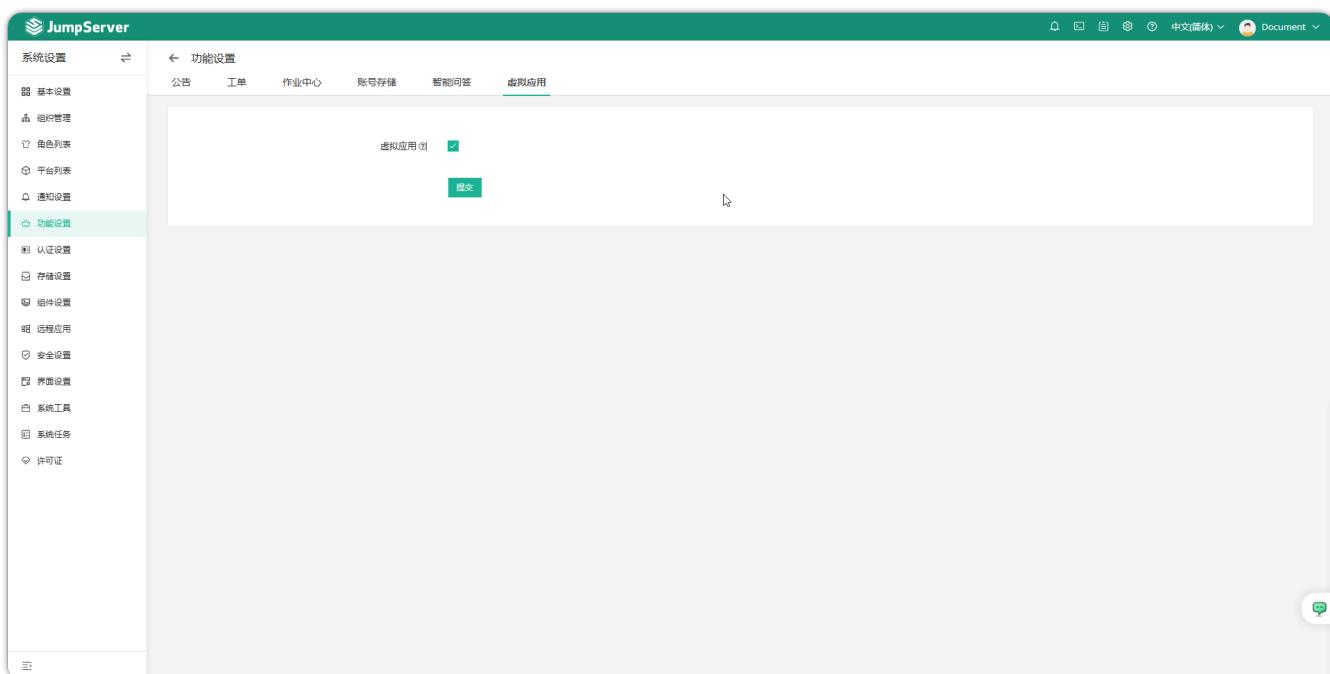
7.16.1 功能概述

- VirtualApp（虚拟应用）是 JumpServer 基于 Linux 图形化操作系统推出的远程应用功能，最初为信创系统场景设计。
- Panda 也称为应用提供者（Application provider）是 JumpServer 的一个组件，用于管理 VirtualApp。
- 通过虚拟应用，可以发布 Web、数据库等资产。

7.16.2 功能启用

开启虚拟应用

- 在系统设置→功能设置→虚拟应用页面勾选虚拟应用后提交。



更改配置文件

- 使用 root 或其他特权账户登陆到 JumpServer 运行的服务器上。
- 修改或添加该行配置，输入提供虚拟应用服务的 Linux 服务器的 IP 地址。

```
vim /opt/jumpserver/config/config.txt
PANDA_HOST_IP=IP
```

- 修改完成后保存，执行如下命令重启 JumpServer。

```
jmsctl restart
```

查看虚拟应用状态

- 进入系统设置→远程应用→应用提供者界面可以查看已在运行的 Panda 组件。点击组件的名称可以查看详情。
- Panda 会每5分钟获取已上传的虚拟应用。

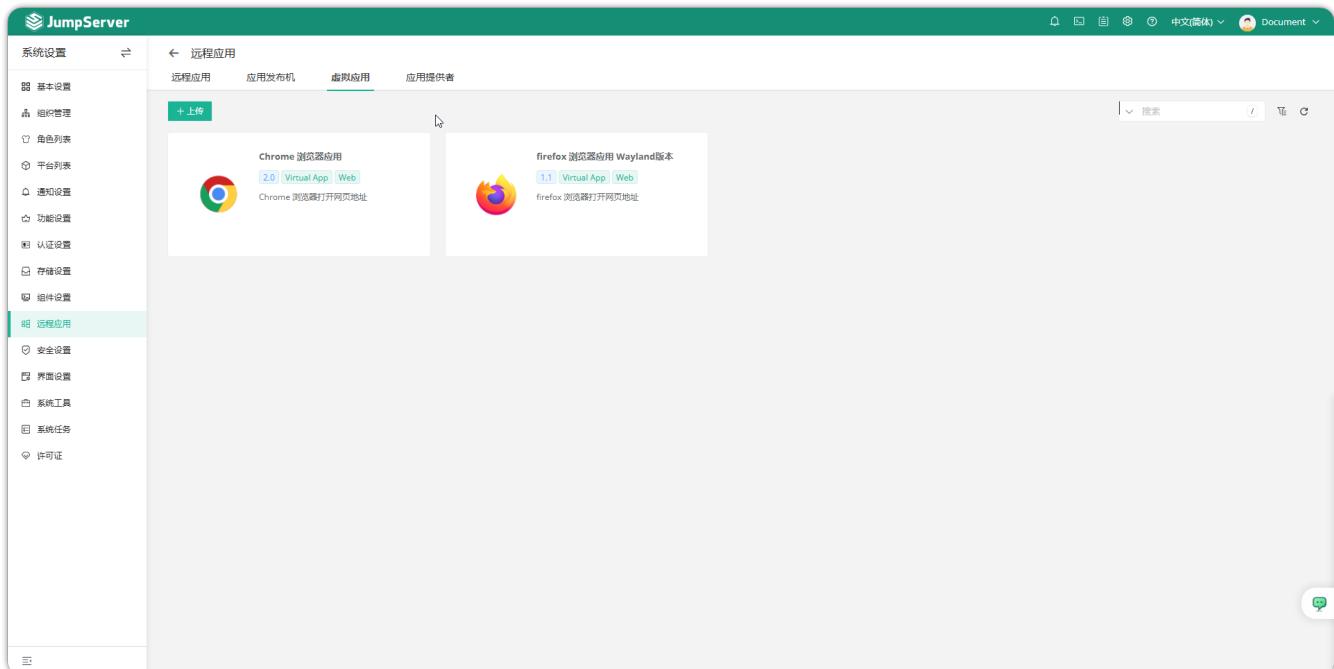
The screenshot shows the JumpServer system settings interface. On the left, there is a sidebar with various configuration tabs: 基本设置 (Basic Settings), 角色列表 (Role List), 平台列表 (Platform List), 通知设置 (Notification Settings), 功能设置 (Feature Settings), 认证设置 (Authentication Settings), 存储设置 (Storage Settings), 组件设置 (Component Settings), and 远程应用 (Remote Application). The '远程应用' tab is currently selected and highlighted in green. The main content area is titled '远程应用' and contains four sub-tabs: 远程应用 (Remote Application), 应用发布机 (Application Publisher), 虚拟应用 (Virtual Application), and 应用提供者 (Application Provider). The 'Virtual Application' tab is active. It displays a table with two entries:

名称	主机名	负载状态	操作
[Panda]-ubuntu24-jms_panda-hWzswcY	...	正常	禁用
[Panda]-ubuntu24-jms_panda-ttXOcaW	...	离线	禁用

At the bottom of the table, it says '共 2 条'. There are also pagination controls for '15条/页' and navigation arrows.

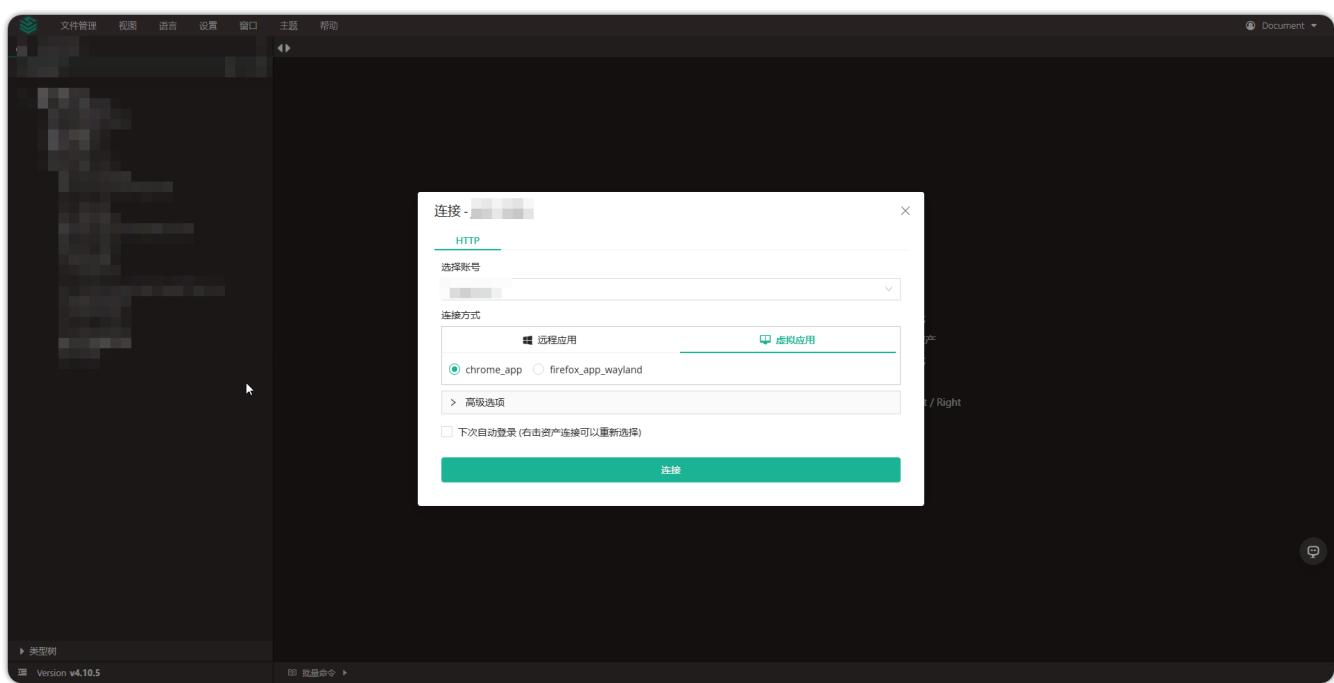
上传虚拟应用

- 进入系统设置→远程应用→虚拟界面应用可以看到默认存在的两款应用 Chrome 浏览器和 Firefox 浏览器。
- 可以点击上传按钮上传自开发的应用。



7.16.3 功能使用

- 配置完成后，创建一个 Website 资产，使用 Web 终端选择虚拟应用方式进行连接。



7.17 安全设置

- 点击页面左侧的 **安全设置** 按钮，进入安全设置页面。
- 安全设置页面主要配置 JumpServer 安全相关信息，编辑认证安全以及密码等校验规则。

7.17.1 认证安全

- 详细参数说明：

参数	说明
启用登录验证码	启用登录验证码，防止机器人登录。
启用登录附加码	密码和附加码一起发送给第三方认证系统进行校验，如：有的第三方认证系统，需要密码+6位数字完成认证。
不活跃用户自动禁用 (天)	设置预设时间，在该时间内没有登录 JumpServer 的用户自动禁用。
异地登录通知	根据登录 IP 判断是否属常用登录城市，如果不是，会发送异地登录提醒邮件到用户邮箱。
全局启用 MFA 认证	可以设置禁用 MFA，或所有用户启用 MFA，或仅管理员启用。当全局设置启动 MFA 时，单个用户无法关闭 MFA 验证。
第三方开启 MFA	支持 OIDC、CAS、SAML2 认证方式的用户进行 MFA 认证。
MFA 有效期	当查看账号密码时，验证 MFA 之后有效期内不需要再次验证。
OTP 扫描后的名称	绑定 MFA 之后动态码在软件端的显示名称。
OTP 延迟有效次数	OTP 延迟的有效次数

7.17.2 登录限制

- 详细参数说明：

参数	说明
限制用户登录失败次数	用户输入错误密码最多登录失败次数，之后将会被锁定一段时间。
禁止用户登录间隔	用户锁定的时间。
限制 IP 登录失败次数	某 IP 最多登录失败次数，之后将会被禁止登录一段时间。
禁止 IP 登录间隔	IP 锁定的时间。
IP 登录白名单	允许登录堡垒机的 IP。
IP 登录黑名单	不允许登录堡垒机的 IP。
已锁定的 IP	超过设置的登录失败次数后被锁定的 IP。
仅一台设备登录	仅允许用户在一台设备上登录。下一个设备登录，上一个登录设备会强制下线。
仅已存在用户登录	仅允许存在于 JumpServer 用户列表中的用户登录。
仅从用户来源登录	仅允许用户从用户列表中列出的来源处登录。

7.17.3 密码安全

The screenshot shows the 'Password Security' settings page in the JumpServer web interface. The 'Password Security' tab is selected and highlighted with a red box. On the left sidebar, the 'Security Settings' section is also highlighted with a red box. The page contains two main sections: 'Basic Settings' and 'Password Rules'. In 'Basic Settings', there are three fields: 'User password expiration time (days)' set to 365, 'Cannot set previous passwords' set to 0, and 'User password token retention count' set to 180. In 'Password Rules', there are two fields: 'Minimum password length' set to 8 and 'Administrator password minimum length' set to 8. Below these are four checkboxes: 'Uppercase letters' (checked), 'Lowercase letters' (unchecked), 'Must contain digits' (unchecked), and 'Must contain special characters' (unchecked). At the bottom are 'Submit' and 'Reset' buttons.

- 详细参数说明：

参数	说明
用户密码过期时间 (天)	用户每隔多少天需要强制更新密码。单位：天，如果用户在此期间没有更新密码，用户密码将过期失效；密码过期提醒邮件将在密码过期前5天内由系统（每天）自动发送给用户。
不能设置近几次密码	用户重置密码时，不能为该用户前几次使用过的密码。
密码最小长度	设置用户密码支持的最小长度。
管理员密码最小长度	设置管理员密码支持的最小长度。
必须包含大写字符	密码中必须包含大写字符。
必须包含小写字符	密码中必须包含小写字符。
必须包含数字	密码中必须包含数字字符。
必须包含特殊字符	密码中必须包含特殊字符，如#%@%等。

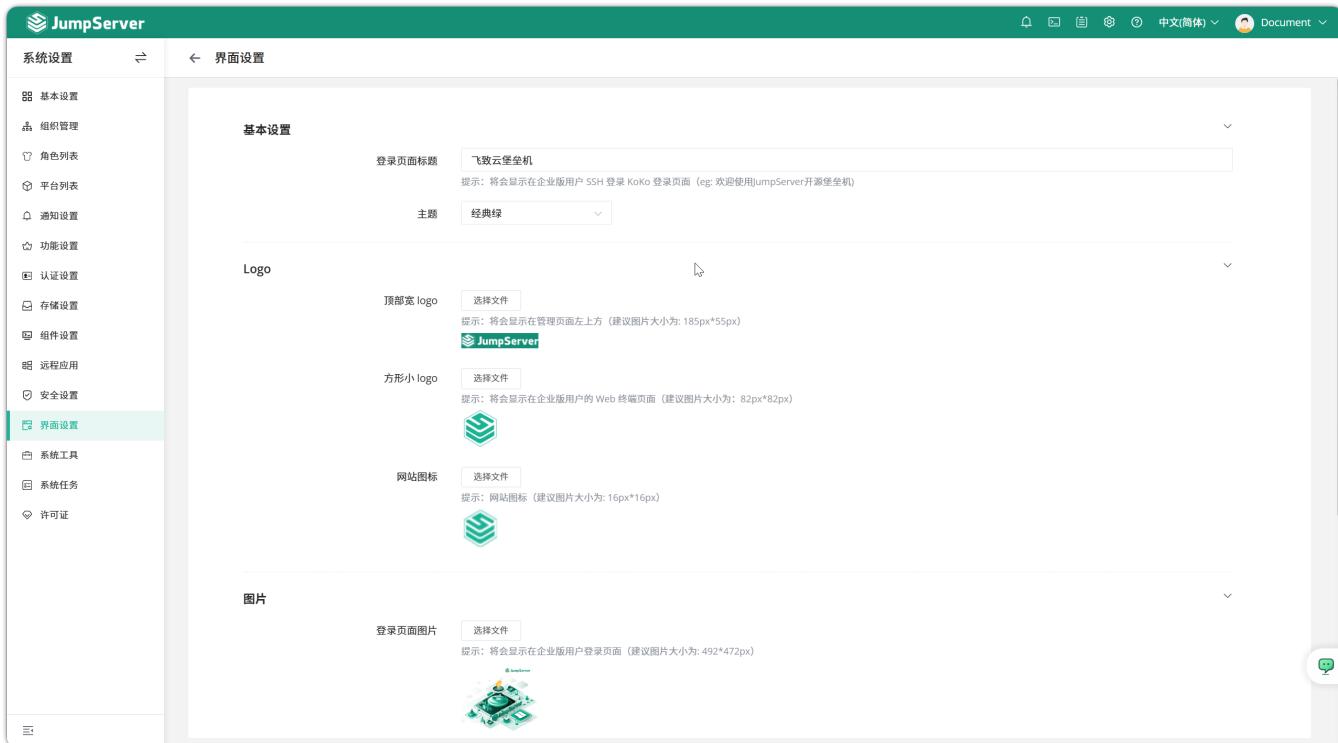
7.17.4 会话安全

- 详细参数说明：

参数	说明
开启水印	管理界面、会话和录像会包含访问资产的堡垒机用户水印信息。RDP 客户端方式的连接不支持水印。
会话分享	开启后允许用户以 URL 形式分享已连接的资产会话给他人，方便协同工作。
浏览器关闭时会话过期	用户关闭浏览器时是否终止会话。
允许用户查看资产会话信息	当用户连接到资产时，帐户选择弹出窗口显示当前资产的活动会话数（仅限 RDP 协议）。
连接最大空闲时间（分）	资产在空闲时间达到此配置时会自动断开。
会话连接最大时间（时）	资产连接会话到达此时间后自动断开。

7.18 界面设置

- 点击页面左侧的 界面设置 按钮，进入界面设置页面。
- 界面设置主要包含：登录页面标题设置、JumpServer 整体主题设置，JumpServer 相关 Logo 设置、登录页面图片设置以及备案号设置。



7.18.1 基本设置

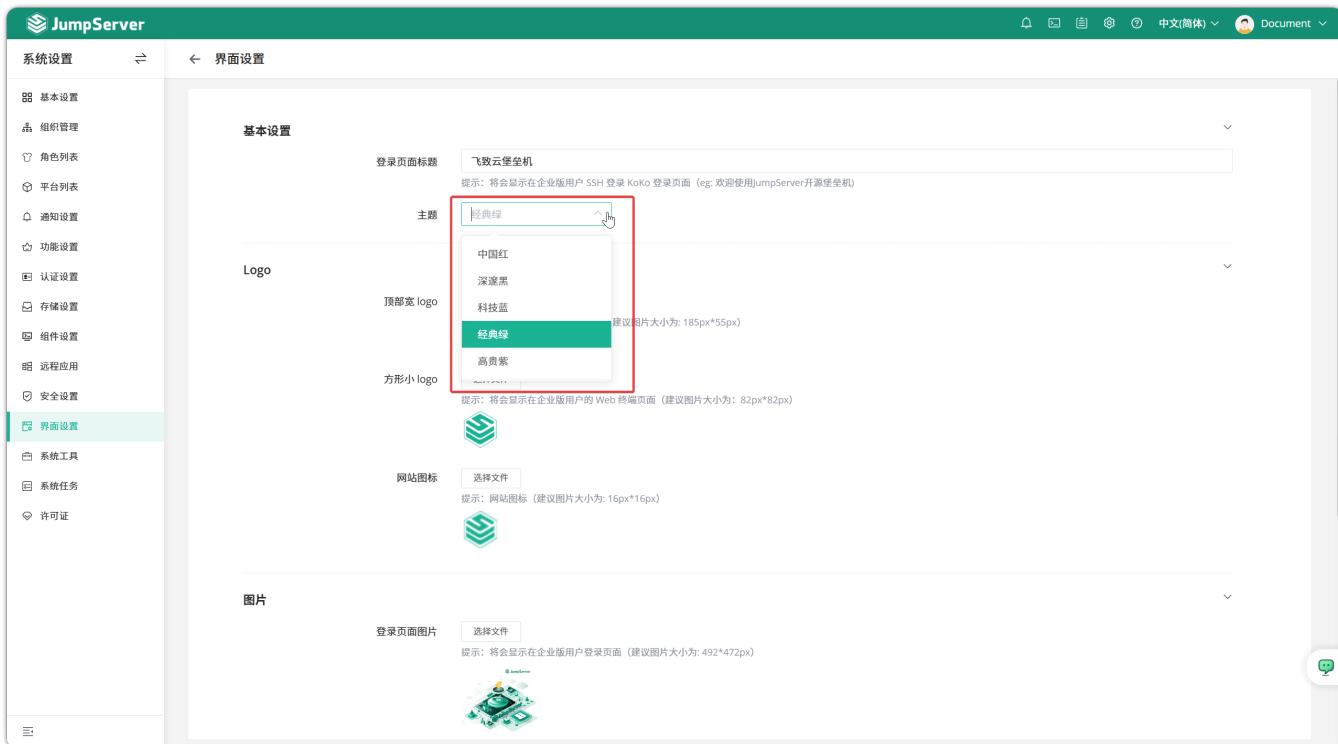
- 基本设置包含登录页面标题与主题。登录页面标题可自定义，自定义后显示如下：

This screenshot shows the 'Interface Settings' section of the JumpServer web interface. On the left, there's a sidebar with various system and interface settings. The main area is titled 'Basic Settings' and contains fields for the login page title ('飞致云堡垒机') and theme ('Classic Green'). Below this is a 'Logo' section with fields for 'Top Wide Logo' and 'Square Logo', each with a preview image of the 'JumpServer' logo. There's also a 'Website Icon' field with a preview image of a green icon. At the bottom is a 'Picture' section for the login page picture, with a preview image of a green circuit board.

- 查看页面上的标题设置：

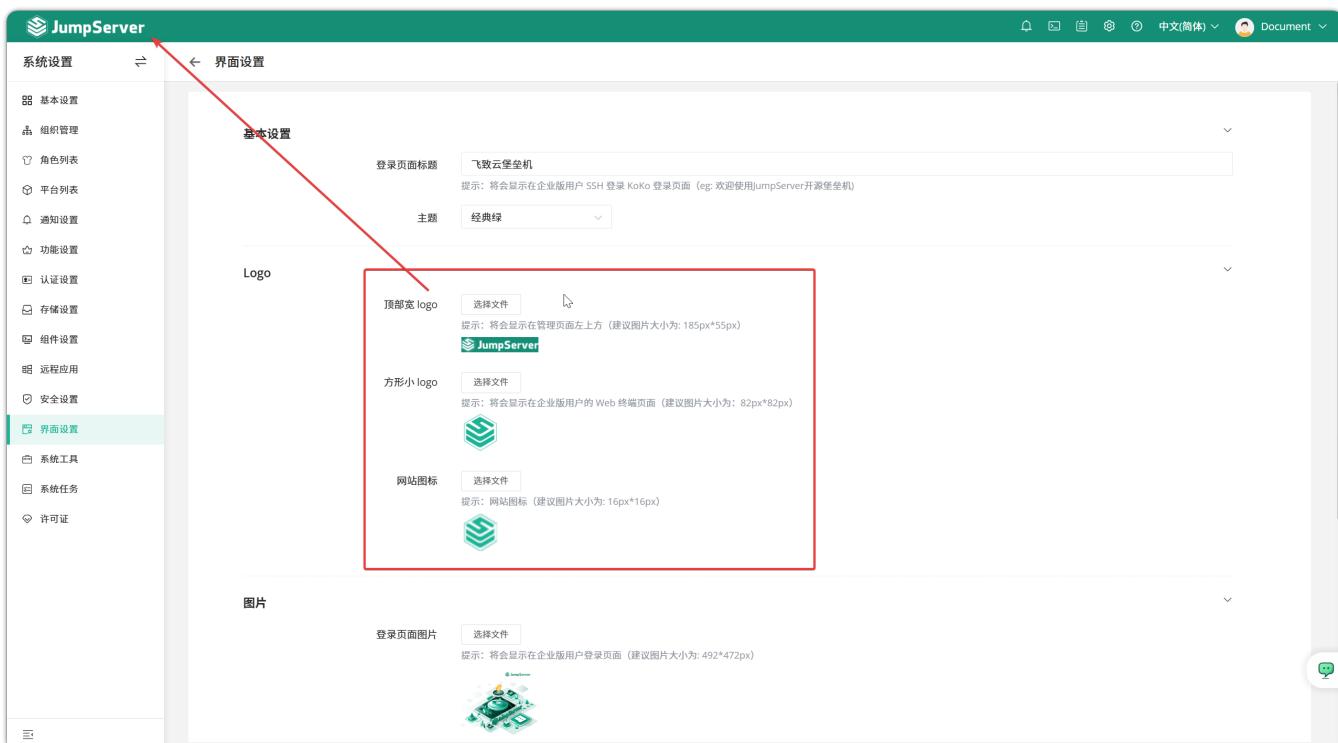
This screenshot shows the same 'Interface Settings' page from a browser window. A red arrow points from the browser's title bar ('界面设置 飞致云堡垒机') to the 'Login Page Title' input field, which contains the text '飞致云堡垒机'. The rest of the interface is identical to the previous screenshot, showing the logo and theme settings.

- JumpServer 支持多种主题切换，目前支持的主题有：中国红、深邃黑、科技蓝、经典绿、高贵紫。

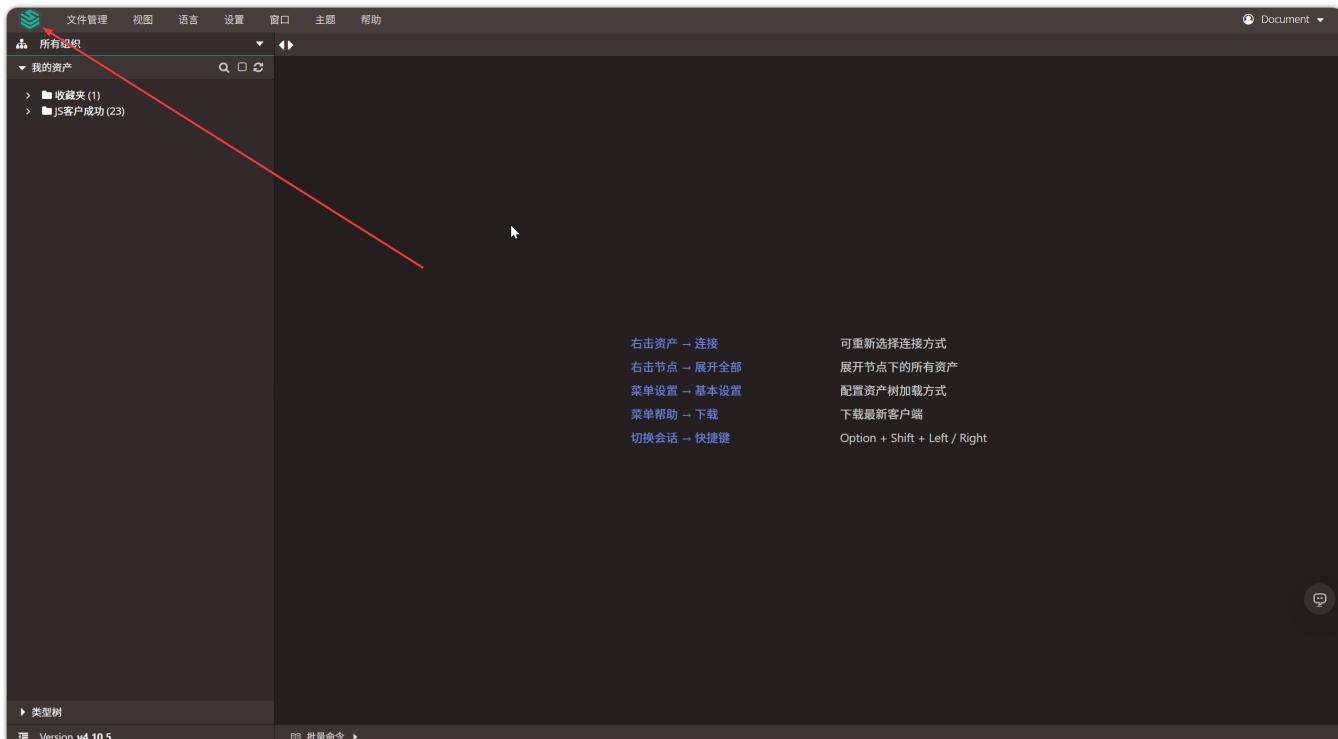


7.18.2 Logo

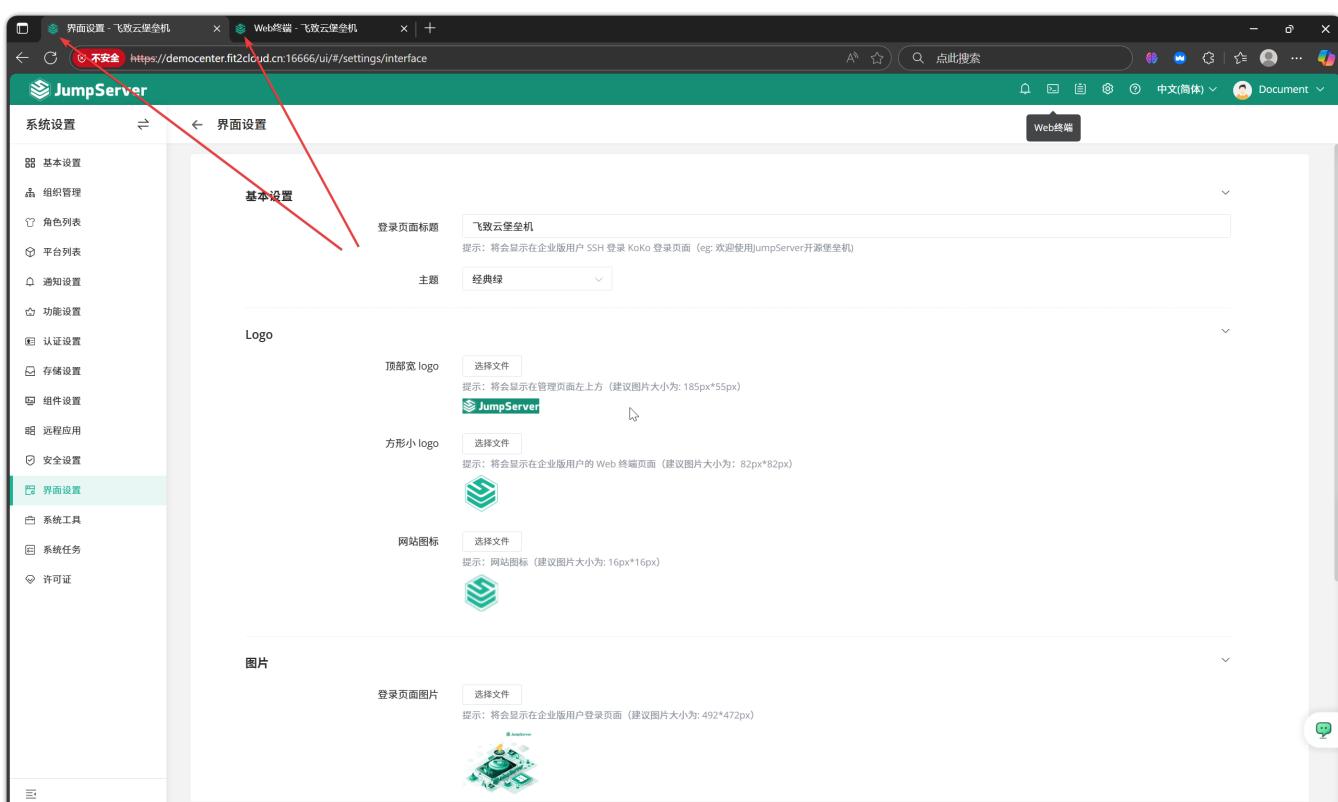
- 顶部宽 logo 的选项调整后将会显示在管理页面左上方，如下图所示：



- 调整 方形小logo 选项后，会在企业版用户 web 终端上显示为一个小图标，如下图所示：

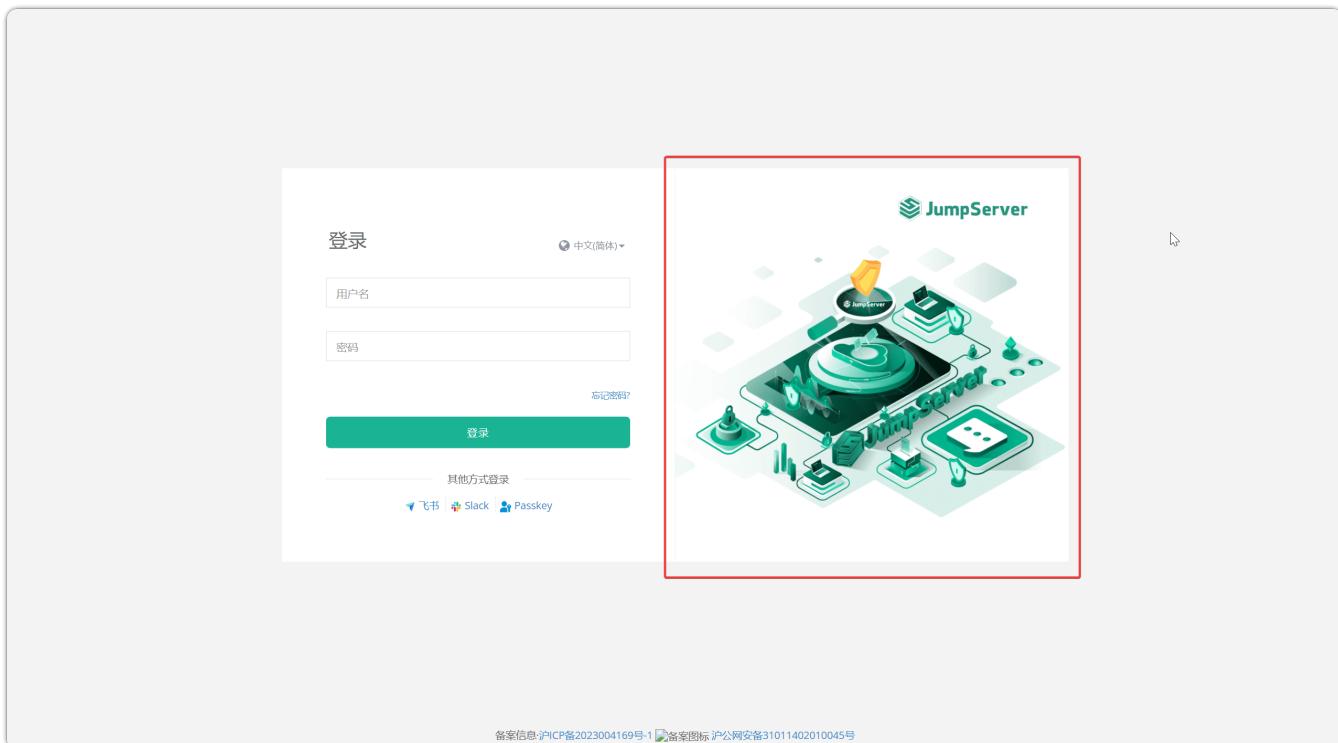


- 调整 网站图标 选项后，它将显示为浏览器标签左侧的小图标，如下图所示：



7.18.3 图片

- 登录页面图片调整后显示页面位于登录输入框的右侧，如下所示：



7.18.4 页脚

- 更新外观页面上的页脚内容：

系统设置

界面设置

网站图标

选择文件

提示：网站图标（建议图片大小为：16px*16px）

登录页面图片

选择文件

提示：将会显示在企业版用户登录页面（建议图片大小为：492*472px）

页脚

备案信息 [沪ICP备2023004169号-1] [https://beian.miit.gov.cn/“前往工业和信息化部政务服务大厅查验”] [备案图标] [https://src.ytj.cn/fco/beian.png] [沪公网安备31011402010045号] [http://www.beian.gov.cn/portal/registerSysteminfo?recordcode=31011402010045 “前往全国互联网安全管理服务平台查验”]

备案信息 沪ICP备2023004169号-1 备案图标 沪公网安备31011402010045号

提交 还原 恢复默认

- 调整记录信息后，将显示在登录页面底部，如下图所示：

登录

用户名

密码

登录

其他方式登录

飞书 Slack Passkey

JumpServer

备案信息 [沪ICP备2023004169号-1] 备案图标 沪公网安备31011402010045号

7.19 系统工具

- 点击页面左侧的<系统工具>按钮，进入系统工具页面。
- 该页面中包含了系统工具 ping、telnet、Nmap、Tcpdump、Traceroute。方便用户检测资产与 JumpServer 服务之间的网络连接情况。

The screenshot shows the 'System Tools' configuration page in the JumpServer interface. On the left, there's a sidebar with various system settings like basic setup, organization management, role lists, and platform lists. The 'System Tools' section is currently selected. At the top right, there are icons for search, refresh, and document, along with language selection (Chinese Simplified) and user profile. The main content area has a header 'System Tools' with tabs for 'Basic Settings' (selected), Ping, Telnet, Nmap, Tcpdump, and Traceroute. Below this is a note about server time (2025-08-28 16:50:29). A checkbox labeled 'Enable tools on the console' is checked, with a note that RBAC-privileged users can use all tools. There are 'Submit' and 'Reset' buttons at the bottom. The right side of the screen shows a small message icon.

7.20 系统任务

- 点击页面左侧的 **系统任务** 按钮，进入系统任务查看页面。

7.20.1 任务列表

- JumpServer 支持使用 Ansible 等技术实现自动化执行任务，系统任务页面可查看任务执行的日志信息以及执行自动化任务的组件 Celery 的状态与已执行任务的历史记录等。

名称	成功/总共	状态	发布日期	周期执行	下次执行时间	启用
周期清理改密记录和推送记录	108/108	○	2025/08/29 03:00:00	0 3 * * *	2025/08/30 02:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>
清理历史账号	106/106	○	2025/08/29 02:00:00	0 2 * * *	2025/08/30 01:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>
周期性检查节点下资产数量	106/106	○	2025/08/29 02:00:00	0 2 * * *	2025/08/30 01:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>
清理资产审计会话任务日志	100/107	○	2025/08/29 02:00:00	0 2 * * *	2025/08/30 01:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>
清除过期会话	102/102	○	2025/08/28 23:42:08	每 86400 秒	2025/08/29 23:42:08	<input checked="" type="checkbox"/>
清理过期的临时密码和连接令牌	70/70	○	2025/08/29 02:00:00	0 2 * * *	2025/08/30 01:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>
周期检测服务能力	2571/2571	○	2025/08/29 10:42:09	每 3600 秒	2025/08/29 11:42:09	<input checked="" type="checkbox"/>
清理作业中心执行历史	107/107	○	2025/08/29 02:00:00	0 2 * * *	2025/08/30 01:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>
清理异常作业	2571/2571	○	2025/08/29 10:42:09	每 3600 秒	2025/08/29 11:42:09	<input checked="" type="checkbox"/>
校验资产授权规则已过期	2571/2571	○	2025/08/29 10:42:09	每 3600 秒	2025/08/29 11:42:09	<input checked="" type="checkbox"/>
发送资产权限过期通知	108/108	○	2025/08/29 10:00:00	0 10 * * *	2025/08/29 17:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>
检查命令及录像存储可连接性	107/107	○	2025/08/29 00:00:00	0 0 * * *	2025/08/29 23:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>
清除离线会话	15478/15478	○	2025/08/29 11:22:14	每 600 秒	2025/08/29 11:32:39	<input checked="" type="checkbox"/>
周期清理终端状态	2595/2595	○	2025/08/29 10:42:09	每 3600 秒	2025/08/29 11:42:09	<input checked="" type="checkbox"/>
清除过期的用户会话	107/107	○	2025/08/29 02:00:00	0 2 * * *	2025/08/30 01:59:59	<input checked="" type="checkbox"/>

共 56 条

- 该页面可查看所有自动化任务，其中包含账号备份计划，推送账号，检查资产连接性、邮件发送自动化任务等。
- 点击自动化任务名称即可进入该自动化任务的详情页面，在该自动化任务的详情页面可查看任务详情信息，执行历史等信息。
- 点击页面左上角的 **任务监控** 按钮，可查看 JumpServer 后端批量任务组件的相关状态。

The screenshot shows the 'System Settings' (系统设置) page with the 'Task Management' (任务管理) tab selected. The main area displays a table of scheduled tasks with columns for Name, Success/Failure, Status, Release Date, Periodic Execution, Next Execution Time, and Enabled status. A red arrow points to the 'Task Management' tab in the left sidebar.

名称	成功/总共	状态	发布日期	周期执行	下次执行时间	启用
周期清理密钥记录和推送记录	108/108	正常	2025/08/29 03:00:00	0 3 ***	2025/08/30 02:59:59	开启
清理历史账号	106/106	正常	2025/08/29 02:00:00	0 2 ***	2025/08/30 01:59:59	开启
周期性检查节点下资产数量	106/106	正常	2025/08/29 02:00:00	0 2 ***	2025/08/30 01:59:59	开启
清理资产审计会话任务日志	100/107	失败	2025/08/29 02:00:00	0 2 ***	2025/08/30 01:59:59	开启
清除过期会话	102/102	正常	2025/08/28 23:42:08	每 86400 秒	2025/08/29 23:42:08	开启
清理过期的临时密码和连接令牌	70/70	正常	2025/08/29 02:00:00	0 2 ***	2025/08/30 01:59:59	开启
周期检测服务性能	2571/2571	正常	2025/08/29 10:42:09	每 3600 秒	2025/08/29 11:42:09	开启
清理作业中心执行历史	107/107	正常	2025/08/29 02:00:00	0 2 ***	2025/08/30 01:59:59	开启
清理异常作业	2571/2571	正常	2025/08/29 10:42:09	每 3600 秒	2025/08/29 11:42:09	开启
校验资产授权规则已过期	2571/2571	正常	2025/08/29 10:42:09	每 3600 秒	2025/08/29 11:42:09	开启
发送资产权限过期通知	108/108	正常	2025/08/29 10:00:00	0 10 ***	2025/08/29 17:59:59	开启
检查命令及录像存储可连接性	107/107	正常	2025/08/29 00:00:00	0 0 ***	2025/08/29 23:59:59	开启
清除离线会话	15478/15478	正常	2025/08/29 11:22:14	每 600 秒	2025/08/29 11:32:39	开启
周期清理终端状态	2595/2595	正常	2025/08/29 10:42:09	每 3600 秒	2025/08/29 11:42:09	开启
清除过期的用户会话	107/107	正常	2025/08/29 02:00:00	0 2 ***	2025/08/30 01:59:59	开启

- 点击页面上部分的任务状态可查看成功任务的日志或失败任务的日志，查看后端 celery 组件与 ansible 服务的相关信息。

The screenshot shows the Flower web interface with two workers listed: 'ansible@ubuntu24' and 'celery@ubuntu24'. The table provides metrics such as Status, Active tasks, Processed tasks, Failed tasks, Succeeded tasks, Retried tasks, and Load Average. A red arrow points to the 'Total' row, which shows aggregated statistics for all workers.

Worker	Status	Active	Processed	Failed	Succeeded	Retried	Load Average
ansible@ubuntu24	Online	0	97	0	97	0	0.19, 0.27, 0.23
celery@ubuntu24	Online	0	3556	7	3549	0	0.19, 0.27, 0.23
Total		0	3653	7	3646	0	

- 点击已处理和成功总数，将显示任务的详细信息。

Flower Workers Tasks Broker Documentation

Show 15 tasks Search:

Name	UUID	State	args	kwargs	Result	Received	Started	Runtime	W
terminal.tasks.delete_terminal_status_period	b487cd1e-b820-43d8-a732-062da5361936	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 10:42:09.317	2025-08-29 10:42:09.323	0.03	cele
perms.tasks.check_asset_permission_will_expired	9f804207-7238-4494-a855-1414ae4b3be3	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 10:00:00.023	2025-08-29 10:00:00.025	0.03	cele
ops.tasks.check_server_performance_period	e557e496-bc76-49de-9f97-9de4fe8de900	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 09:42:09.295	2025-08-29 09:42:09.296	0.14	cele
ops.tasks.clean_up_unexpected_jobs	11e3b357-0bed-44de-b638-416357b36b39	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 08:42:09.305	2025-08-29 08:42:09.306	0.03	cele
terminal.tasks.delete_terminal_status_period	7202f83f-383d-4b0f-9f4d-a34441d8dd13	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 07:42:09.297	2025-08-29 07:42:09.298	0.05	cele
terminal.tasks.delete_terminal_status_period	4991d45b-1ad4-48f7-82d4-b2ac56cf0ff	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 06:42:09.290	2025-08-29 06:42:09.291	0.04	cele
ops.tasks.clean_up_unexpected_jobs	c13caa55-f569-4c9c-9c3e-fc86e01a5359	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 06:42:09.276	2025-08-29 06:42:09.277	0.03	cele
terminal.tasks.clean_orphan_session	7e45fee9-61dc-462c-bd8f-4a29da99a816	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 04:52:14.386	2025-08-29 04:52:14.388	0.02	cele
ops.tasks.clean_up_unexpected_jobs	b70ff905-8365-43e0-9b10-74fd4d66b1b9	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 03:42:09.250	2025-08-29 03:42:09.253	0.05	cele
audits.tasks.clean_audits_log_period	17b6c34d-0b83-423b-aab1-7154cd1d10f7	FAILURE	0	0		2025-08-29 02:00:00.063	2025-08-29 02:00:00.064		cele
ops.tasks.clean_job_execution_period	95a899e3-17b6-4c45-82f4-d5b878c090b9	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 02:00:00.034	2025-08-29 02:00:00.035	0.05	cele
terminal.tasks.delete_terminal_status_period	1c753a3e-6ac6-4772-8bcc-14dd12df74f1	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 01:42:09.251	2025-08-29 01:42:09.256	0.05	cele
settings.tasks.ldap.import_ldap_user	94b457e0-0247-4b3d-9eaf-414dae58fc7f	SUCCESS	0	0	None	2025-08-29 00:25:00.005	2025-08-29 00:25:00.006	0.05	cele
ops.tasks.clean_up_unexpected_jobs	a4e7d586-1eb8-4783-8dac-808d1d4f2968	SUCCESS	0	0	None	2025-08-28 23:42:09.218	2025-08-28 23:42:09.221	0.04	cele
ops.tasks.clean_up_unexpected_jobs	b29de6ea-478c-4076-a4d6-8d8f52c983ec	SUCCESS	0	0	None	2025-08-28 22:42:09.214	2025-08-28 22:42:09.215	0.02	cele

Showing 1 to 15 of 1,953 tasks Previous 1 2 3 4 5 ... 131 Next

7.20.2 定期清理

- 点击定期清理按钮，进入定期清理设置页面，配置登录、任务、操作、上传下载日志和数据库记录等审计任务的定时清理周期，为服务器存储减轻压力。
- 该页面的配置主要控制本地保存的记录，当录像与日志存储到外部存储中，不受该页面配置影响。

JumpServer

系统设置 系统任务

基本设置 组织管理 角色列表 平台列表 通知设置 功能设置 认证设置 存储设置 组件设置 远程应用 安全设置 界面设置 系统工具 系统任务 许可证

日志记录

* 登录日志(天)	100
* 任务日志(天)	100
* 操作日志(天)	100
* 改密日志	999
* 上传下载(天)	100
* 会话日志(天)	100
* 活动记录(天)	100

数据库

* 作业中心执行历史(天)	180
* 云同步记录(天)	10
* 改密推送记录保留天数(天)	180

提交 还原

详细参数说明：

参数	说明
登录日志	登录日志主要记录 JumpServer 用户的登录信息，包括用户名、类型、Agent、登录 IP 地址、登录地点以及登录日期。
任务日志	任务日志主要记录一些批量命令等自动化的任务信息。
操作日志	操作日志主要记录用户对资产的操作动作、操作时间以及操作的资源类型和远端地址。
上传下载	上传下载主要记录用户进行 FTP 上传、下载时所留下的操作记录。
会话日志保存时间	会话日志主要记录通过 JumpServer 登录资产产生的会话日志包含录像与命令记录。
活动记录	活动记录主要记录资产、授权、账号或任务详情页的操作信息。
作业中心执行历史	作业中心主要记录作业中心的任务执行的历史信息，包括快捷命令与作业。
云同步记录	云同步记录主要记录执行云同步任务的信息。

7.21 许可证

- 点击页面左侧的 **许可证** 按钮，进入许可证页面。该页面可以导入飞致云企业 License 使用企业版功能，可以查看资产授权数量以及 JumpServer 企业版 License 过期时间。

⚠ 非企业版安装包，不能导入 License。

- 可以通过按钮 **导入** 导入许可证。

