



JumpServer

广受欢迎的开源堡垒机

2025年版



目录

-  1 企业为什么需要使用堡垒机
-  2 JumpServer 堡垒机的优势
-  3 JumpServer 堡垒机企业版
-  4 JumpServer 一体机及信创方案
-  5 JumpServer 公开案例研究



为什么要使用堡垒机？

- 以更安全、更高效的方式管控和登录各种类型的资产 -

管理者期望

事前授权

事中监察

事后审计



堡垒机的 4A 能力

身份鉴别
Authentication

授权控制
Authorization

账号管理
Account

安全审计
Audit



堡垒机需要具备的四个核心能力

- 运维安全审计的 4A 能力助力企业构建安全堡垒 -



Authentication

身份鉴别



Authorization

授权控制



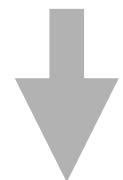
Account

账号管理



Audit

安全审计



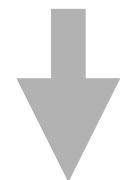
防止
身份冒用和复用



防止
内部误操作和权限滥用



管理
人员账号和资产账号



提供
追溯和事故分析的依据



等级保护推动堡垒机发展

• 1994

《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》国务院 147 号令发布，首次提出信息系统要实行等级保护，并且确定了等级保护的职责单位。

• 1999

发布《计算机信息系统安全等级保护划分细则》。

• 2008

等级保护 1.0（《信息安全技术-信息系统安全等级保护定级指南》、《信息安全技术-信息系统安全等级保护基本要求》）相关标准发布实施。

• 2019

《信息安全技术网络安全等级保护 2.0 标准》正式实施，等级保护正式进入 2.0 时代。

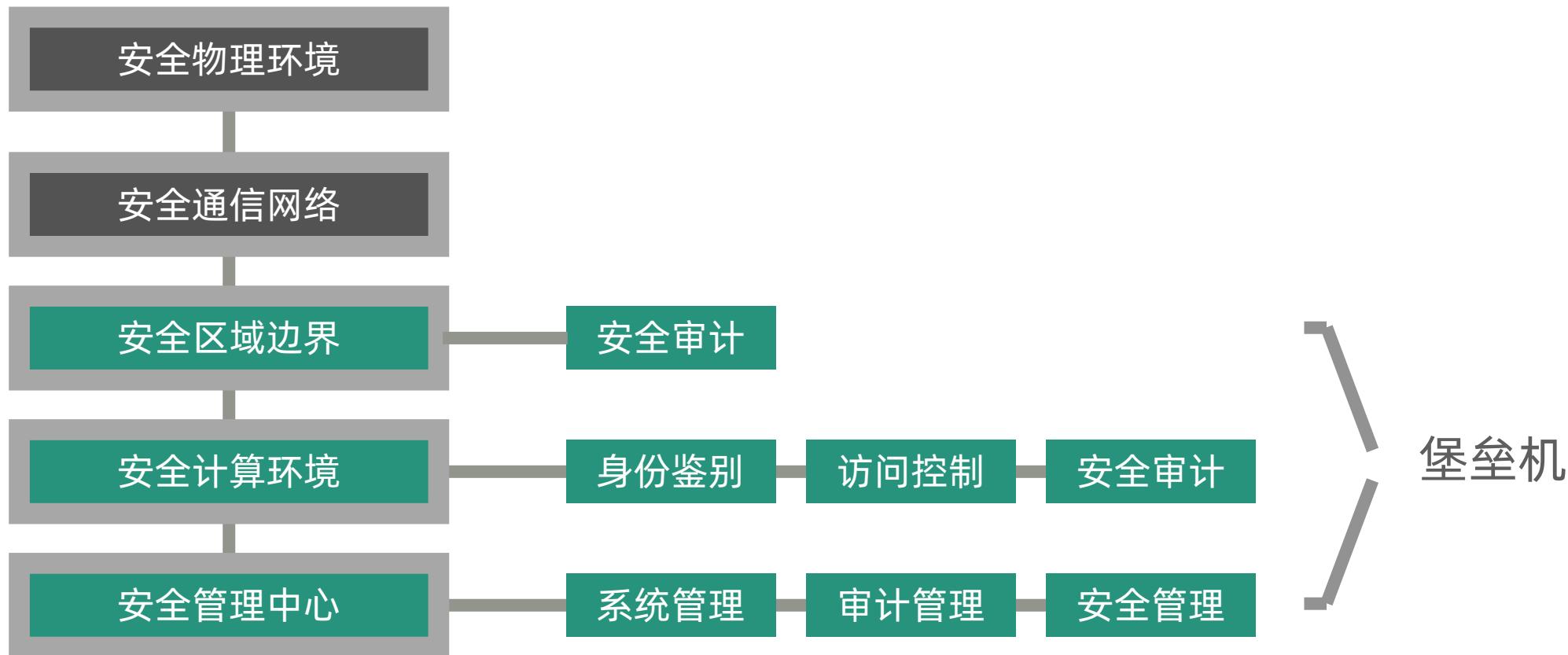
• 2016

《中华人民共和国网络安全法》发布，这是网络安全的“基本法”，具有强制性规范作用。



堡垒机助力企业满足等保三级技术要求

- 帮助企业快速构建身份鉴别、访问控制、安全审计等能力 -





目录

- 1 企业为什么需要使用堡垒机
- 2 **JumpServer 堡垒机的优势**
- 3 JumpServer 堡垒机企业版
- 4 JumpServer 一体机及信创方案
- 5 JumpServer 公开案例研究



JumpServer 堡垒机是谁？

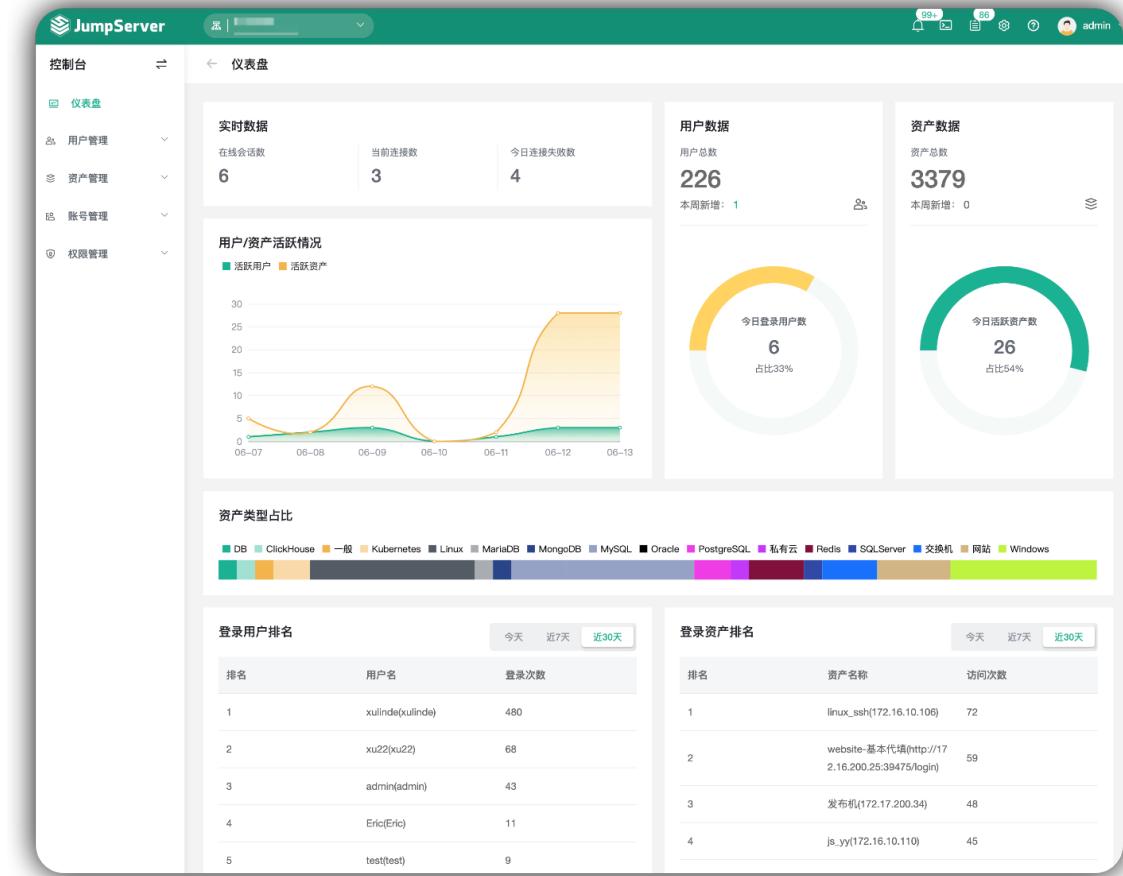


Star 29,100+



Contributors 100+

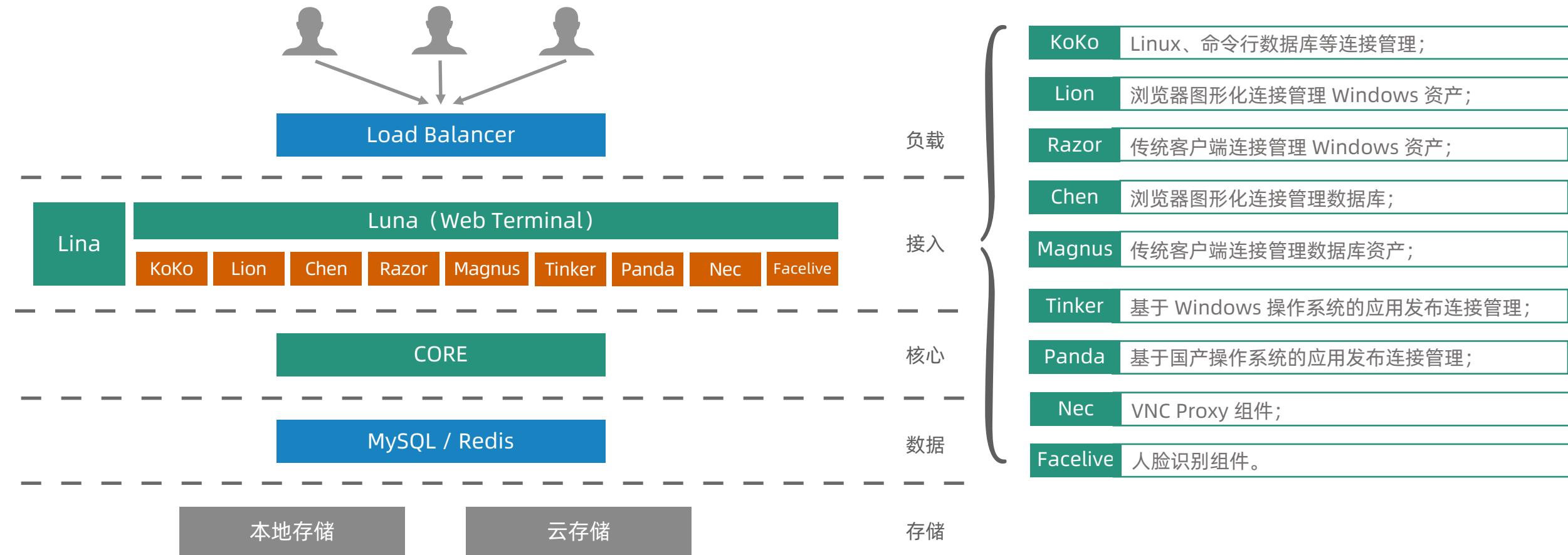
- 中国明星开源项目，历经十年持续迭代；
- 入选 2024 年开源创新榜单（年度开源项目）；
- OSCAR 尖峰开源技术创新奖；
- IT 产品信息安全认证证书（网络安全审查技术与认证中心颁发）；
- 计算机信息系统安全专用产品销售许可证（公安部颁发）；
- 网络安全专用产品安全检测证书（公安部颁发）；
- 涉密信息系统产品检测证书（国家保密科技测评中心颁发）；
- 入选工信部“2024年信息技术应用创新解决方案”。



注：GitHub Star 数量统计截至 2025.11

JumpServer 的架构及核心组件

- 基于容器技术封装、完全解耦的分层次、分布式架构 -





访问控制 + 特权管理：一体化设计

JumpServer v4.10 LTS 版本创新性地将堡垒机与 PAM 功能无缝整合，形成“访问控制 + 特权管理”的一体化解决方案，既能发现并管理特权账号，同时也能对运维操作进行审计管控。

对比维度	传统方案：独立 PAM + 独立堡垒机	JumpServer：一体化的 PAM + 堡垒机
产品部署	PAM 系统与堡垒机系统各自独立，需要分别部署、扩容。	单一产品，统一部署、统一扩容。
用户管理	PAM 系统与堡垒机需要分别维护用户、角色和权限。	用户 / 角色 / 权限在同一平台内统一管理。
界面与操作	切换系统、重复登录、学习成本高。	一站式界面，自然串联特权发现→授权→审计。
维护成本	双系统升级、双系统备份、双系统监控。	单系统维护、单系统备份、单系统监控。
集成与 API	两套 API，需要分别对接和维护。	一套 API，即可完成特权账号发放、审计等。

千锤百炼，累计安装已超过 500,000 次



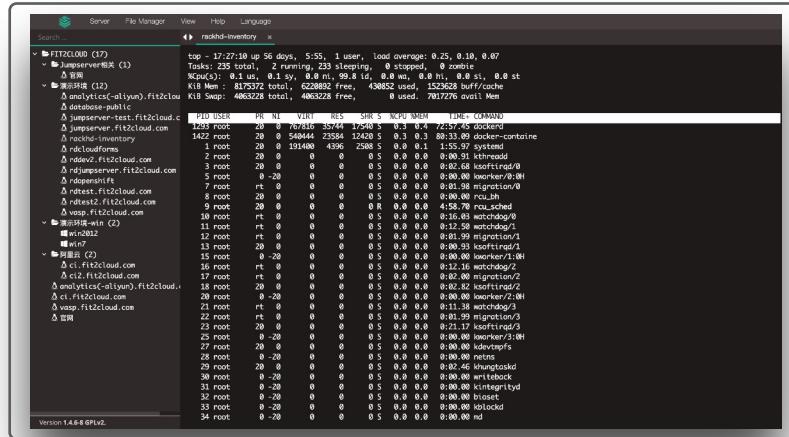
注：以上为 JumpServer 堡垒机企业版部分用户。



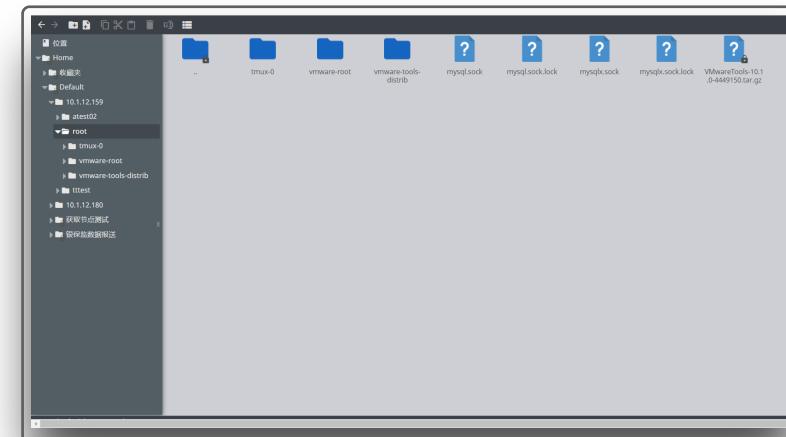
JumpServer 堡垒机的特色功能

1 极佳的 UX 使用体验	2 广泛的 多云资产纳管	3 超大规模 分布式资产支持	4 全面的 数据库运维安全审计
5 丰富的 审计文件存储方式	6 完善的 多组织隔离体系	7 强大的 远程应用发布能力	8 灵活的 软件 / 硬件部署方案

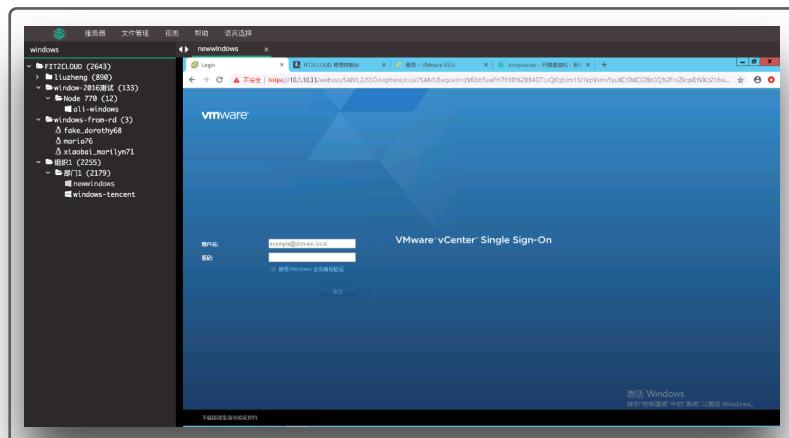
Web Terminal 使用体验



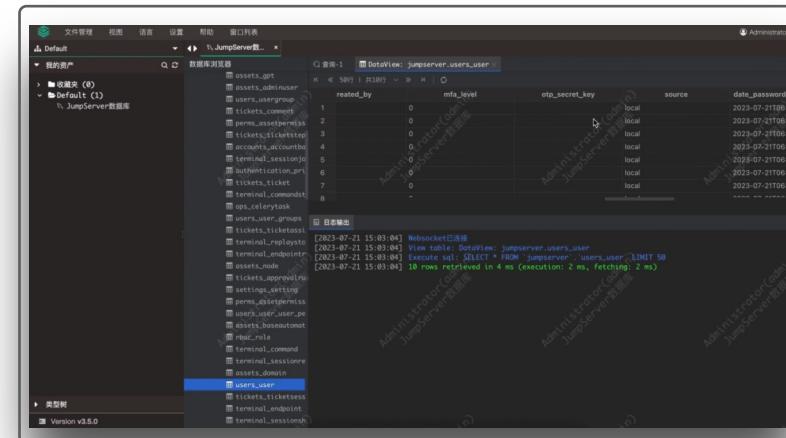
Linux Web Terminal



SFTP Web Terminal



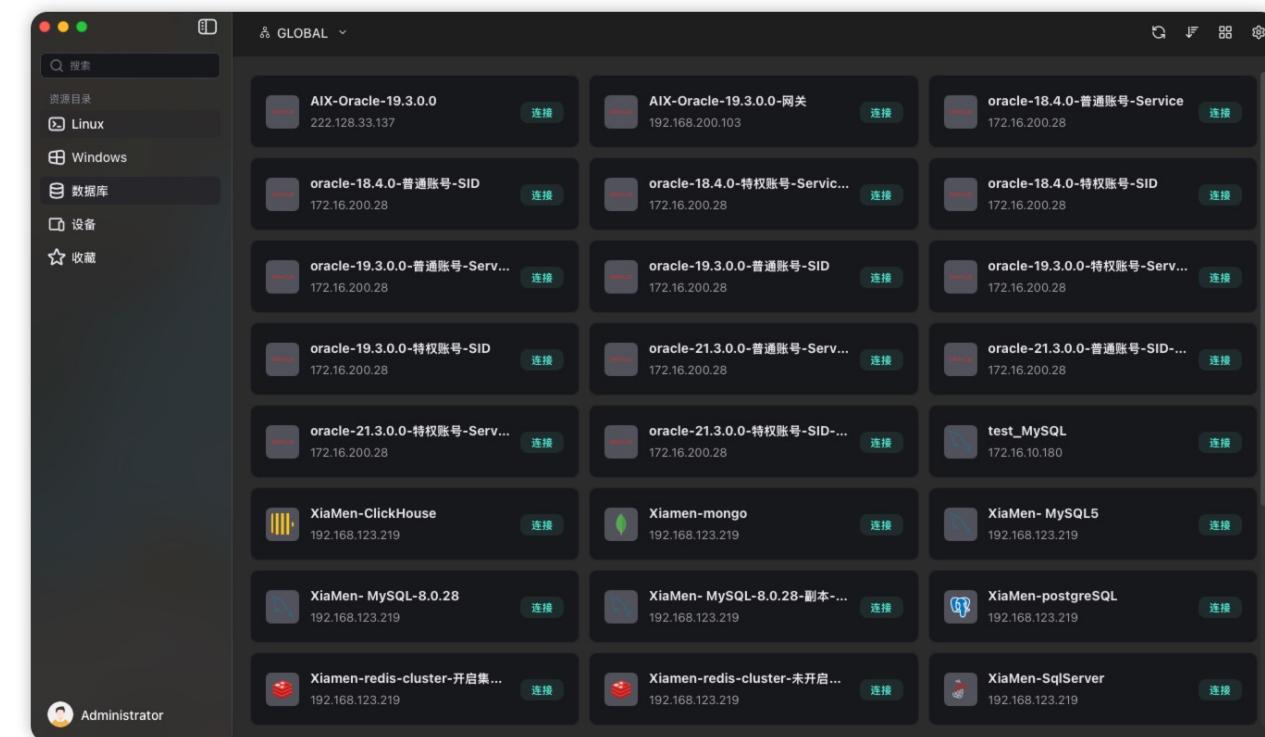
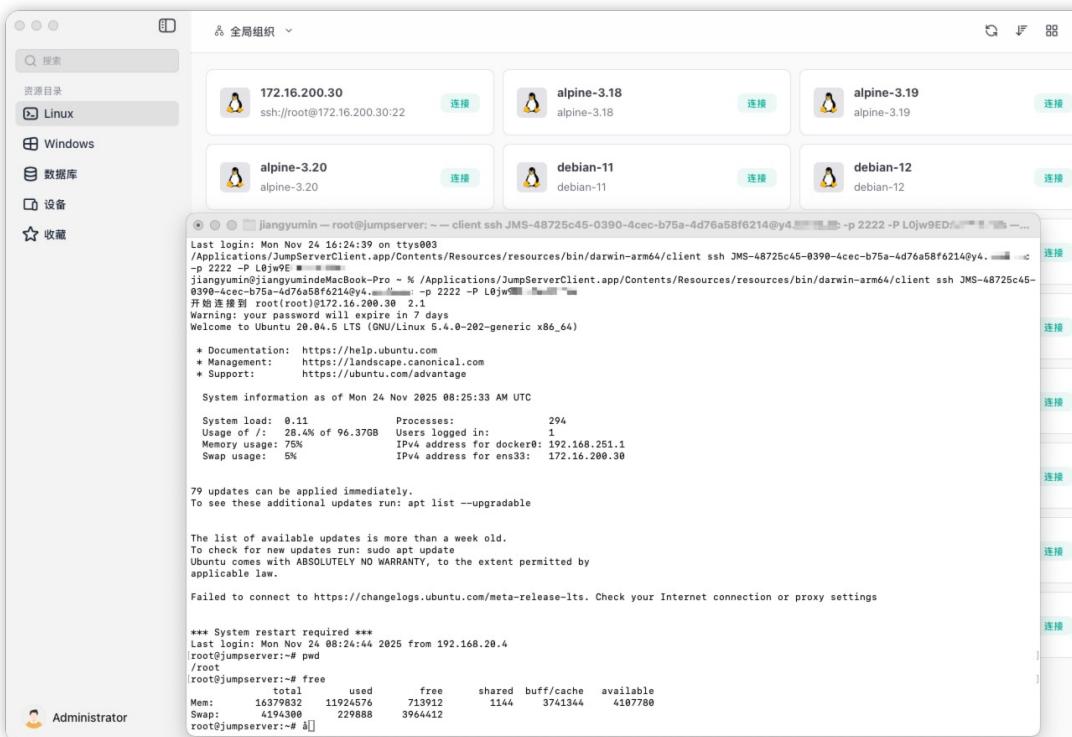
Windows Web Terminal



DB Web Terminal (Chen)

JumpServer 全新客户端

- 基于 Tauri 构建，占用空间更小，用户体验更佳 -





无需插件

手机访问 JumpServer 堡垒机

广泛的多云资产纳管

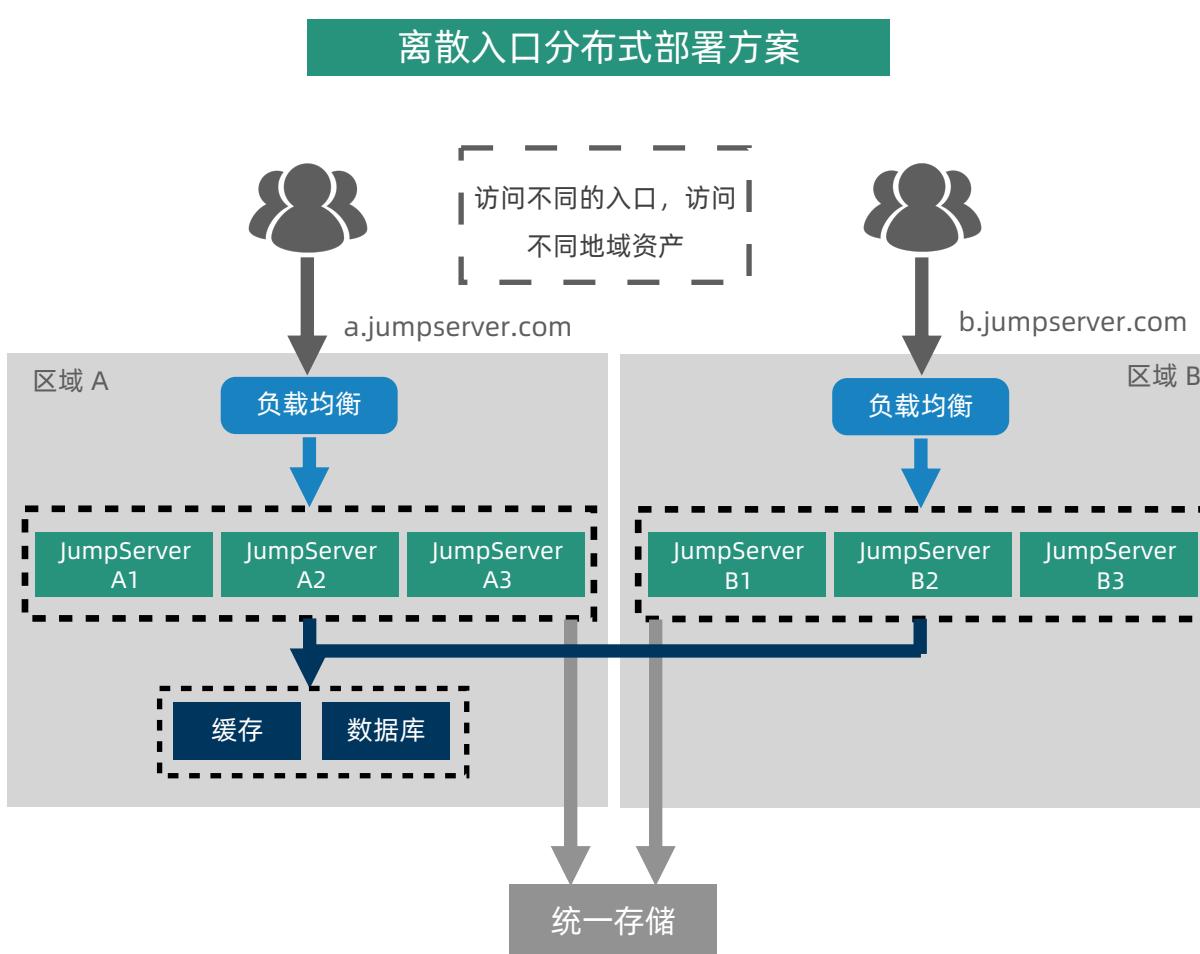


自动同步与纳管

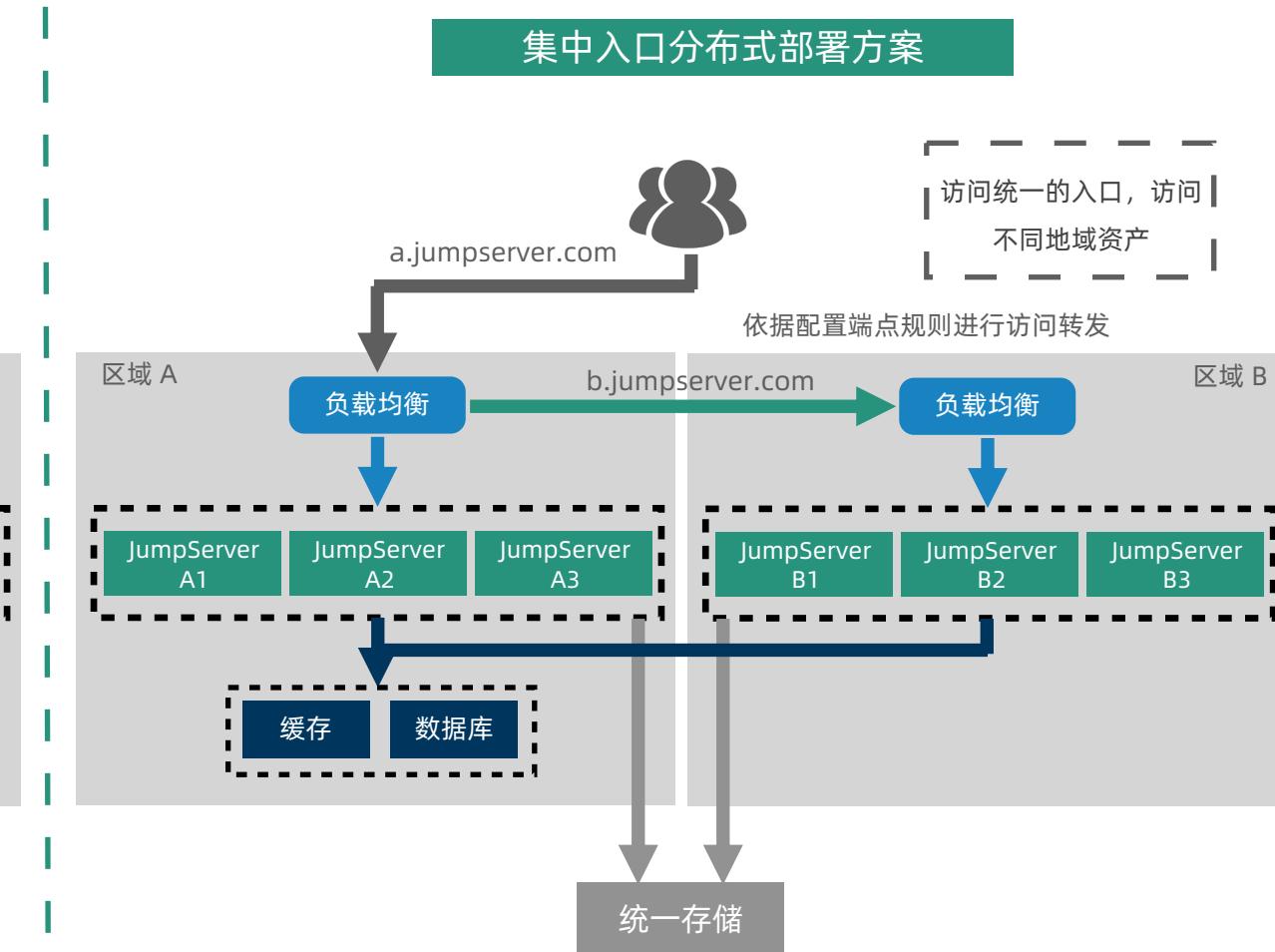
A screenshot of the JumpServer asset management interface. The top navigation bar includes a back arrow, the text "资产列表", and tabs for "所有" (All), "主机" (Hosts), and "网络设备" (Network Devices). The "所有" tab is selected. The main area is divided into "资产树" (Asset Tree) and "类型树" (Type Tree). The "资产树" section shows a hierarchical tree of resources, with a search and refresh icon to the right. The "类型树" section shows a list of resource types. The tree structure includes categories like "OpenStack" (2), "VMware" (9), "Datacenters" (7), "Linux" (1), "服务器" (0), "演示环境" (1), and "云上同步资源" (22), with further sub-categories and counts for each.

超大规模分布式资产支持

- 支持多区域的集群分布式互联部署 -



适用于资产访问人员分散型管理组织架构



适用于资产访问人员集中型管理组织架构

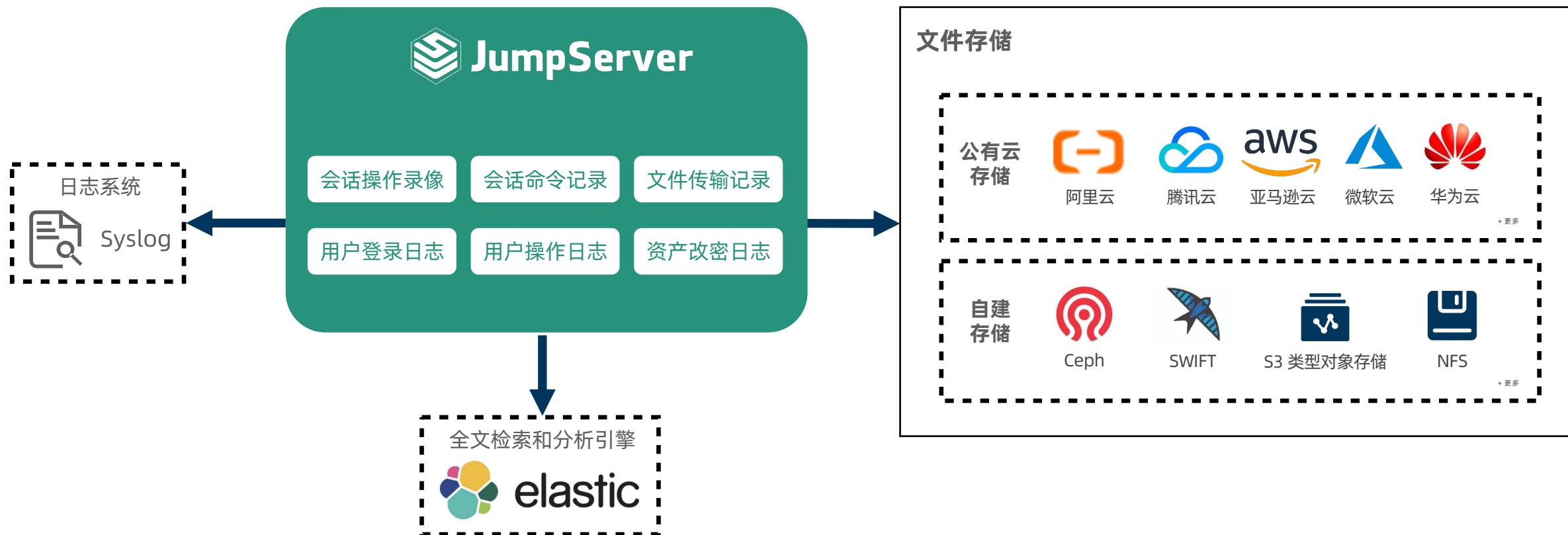
全面的数据库运维安全审计

数据库 JS 组件	KoKo 组件 (Web CLI)	Chen 组件 (Web GUI)	Magnus 组件 (代理)	Razor 组件 (远程应用)
MySQL	√	√	√	X-Pack
MariaDB	√	√	√	X-Pack
PostgreSQL	√	X-Pack	√	X-Pack
Oracle	-	√	X-Pack	√
SQL Server	√	X-Pack	√	X-Pack
Redis	√	✗	√	X-Pack
MongoDB	√	✗	√	X-Pack
ClickHouse	√	X-Pack	✗	-
DB2	-	√	X-Pack	✗
达梦数据库	✗	√	X-Pack	✗

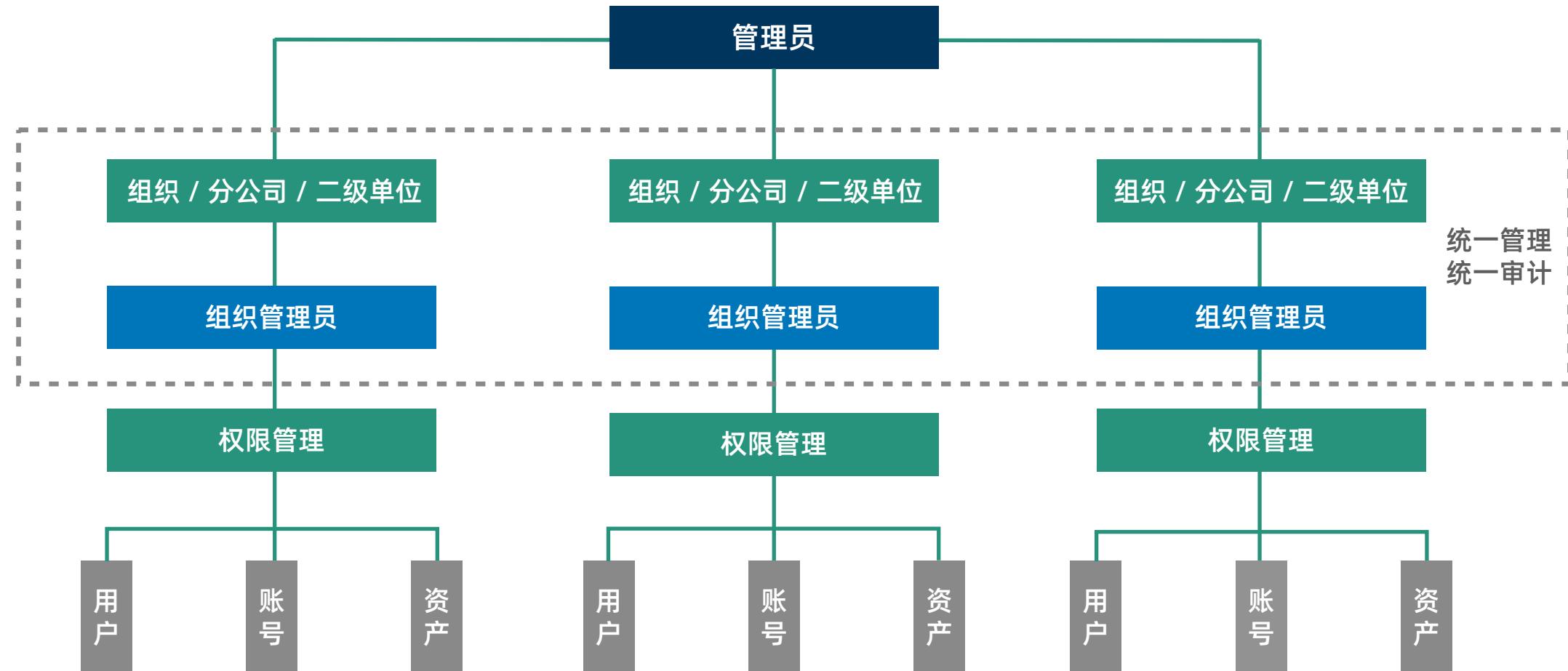
✓ X-Pack
通过各数据库客户端
应用虚拟化来实现数据库
运维安全审计。

注 ①: √ 支持; ✗ 不支持; - 未来支持。注 ②: 此表制作时间为 2025 年 11 月。

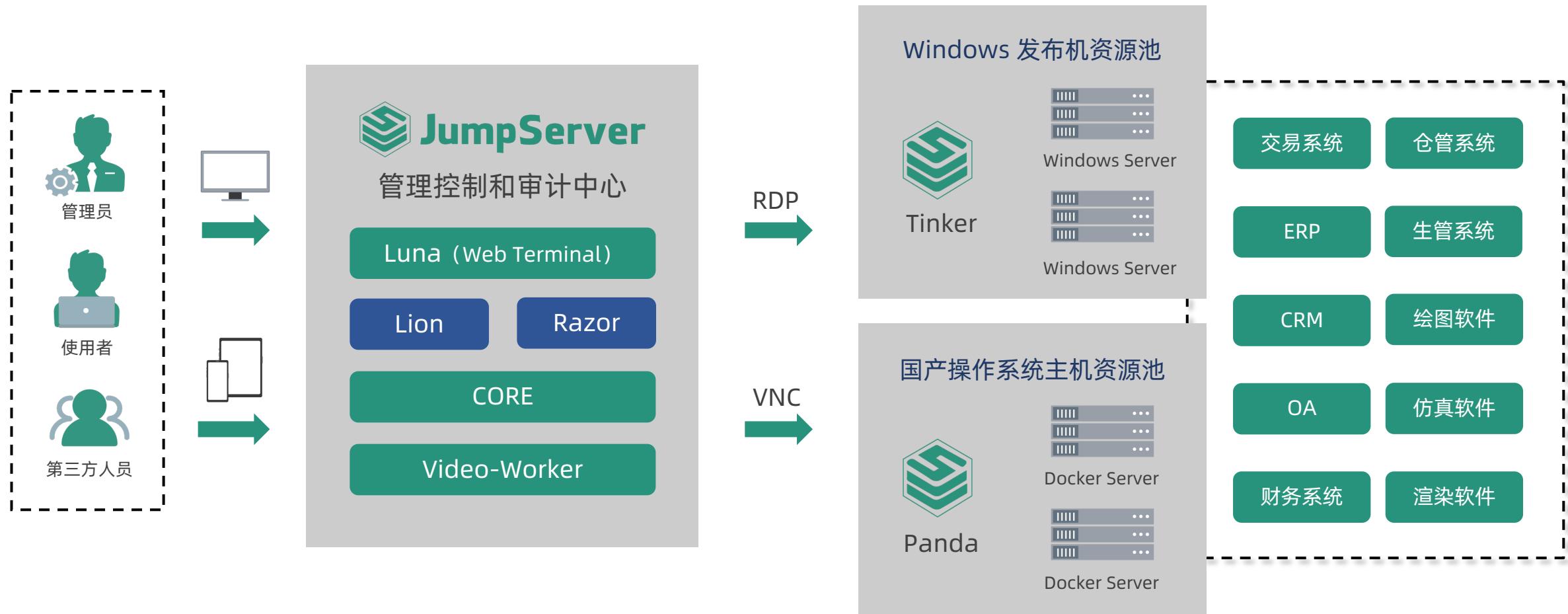
丰富的审计文件存储方式



完善的多组织隔离体系

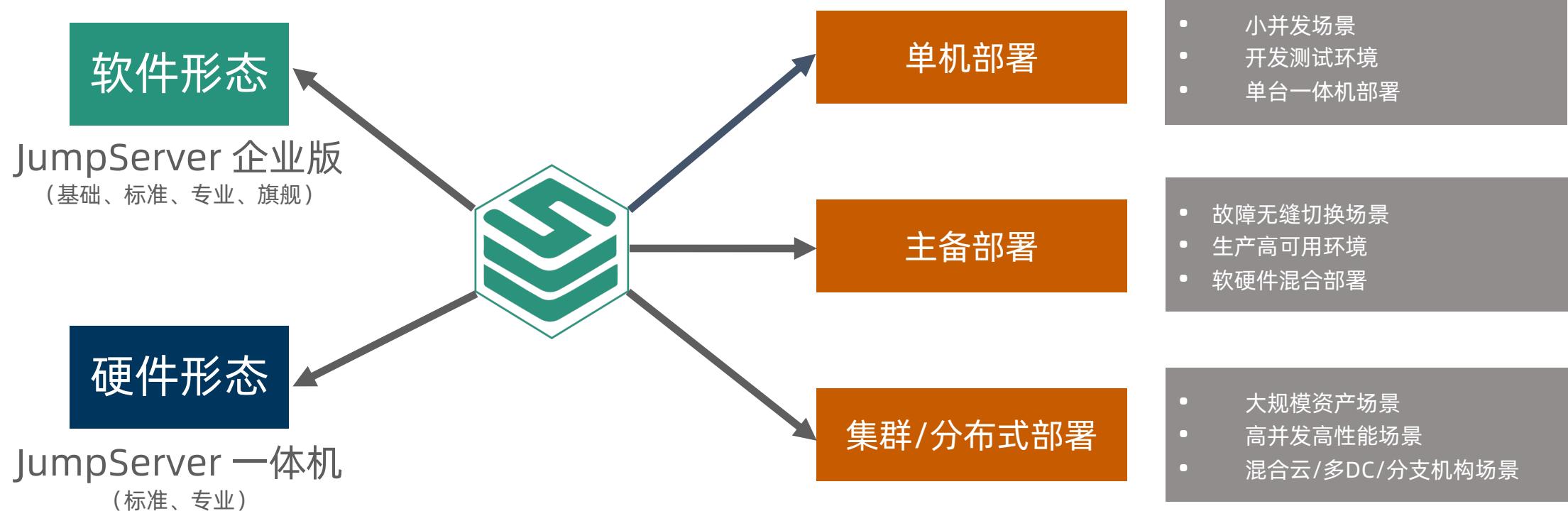


强大的远程应用发布能力



灵活的软件 / 硬件部署方案选择

- 采用灵活的软硬件部署模式，满足各类场景需求 -



注：主备、集群、分布式均支持软硬件混合部署。



目录

- 1 企业为什么需要使用堡垒机
- 2 JumpServer 堡垒机的优势
- 3 **JumpServer 堡垒机企业版**
- 4 JumpServer 一体机及信创方案
- 5 JumpServer 公开案例研究



JumpServer 社区版

- 基于 GPL v3 开源许可协议，免费下载；
- 极致 UI 体验，支持容器化部署；
- 全面超越传统堡垒机的应用体验；
- v4.0 社区版可管理的最大资产数量为 5000 台。

JumpServer 企业版

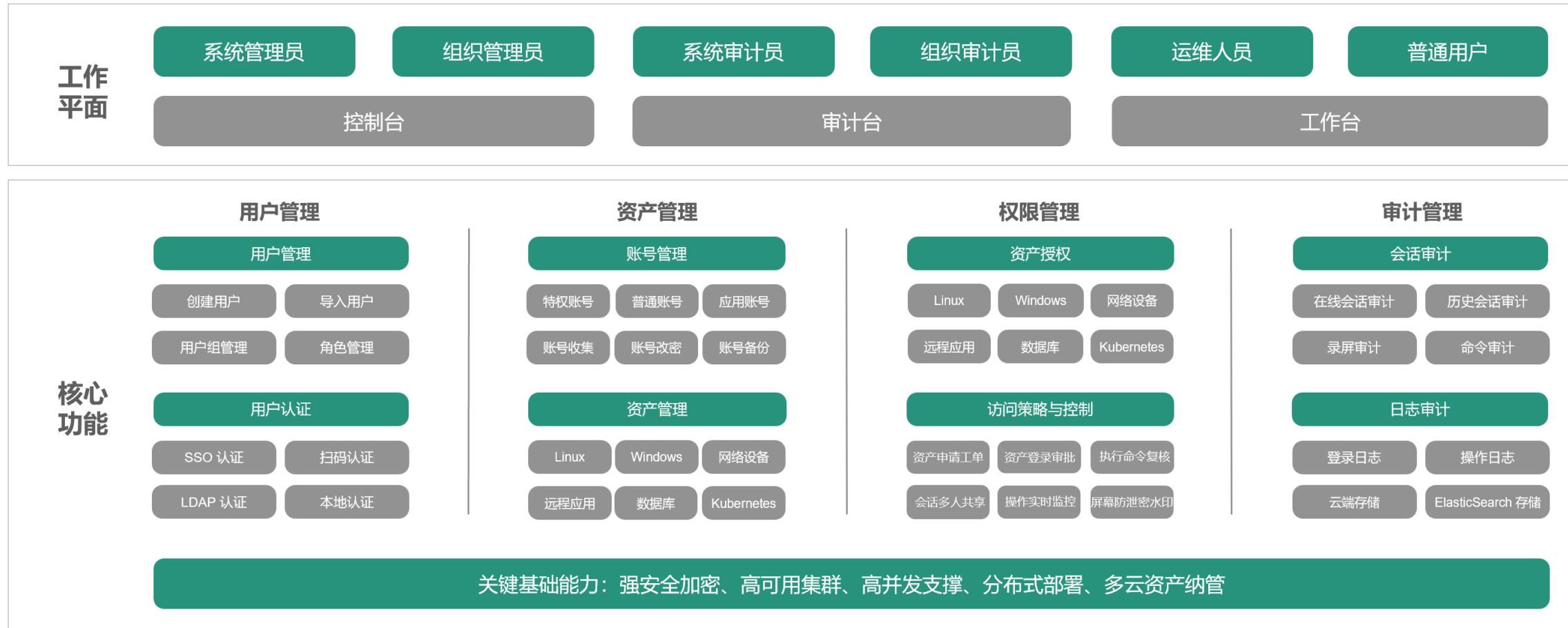
X-Pack 增强包

+

原厂企业级支持服务



JumpServer 企业版的功能架构





X-Pack 增强包



单点登录系统对接



RADIUS / 短信二次认证



角色管理 RBAC



资产同步



Oracle/SQL Server
DB2/达梦 等



账号收集



账号改密



账号备份



访问控制



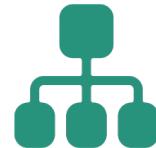
资产登录与命令复核



应用市场



工单管理



组织管理



自定义 LOGO 与主题

...

更多



JumpServer 企业版的四种型号

名称	描述	部署方式	单位	购买方式
JumpServer 企业版 (基础)	支持的最大资产数量为 50 台，包含 X-Pack 增强包和原厂企业级支持服务（基础级）。	单机	套	三年订阅
JumpServer 企业版 (标准)	支持的最大资产数量为 500 台，包含 X-Pack 增强包和原厂企业级支持服务（增强级）。	单机/冷备	套	按年订阅
JumpServer 企业版 (专业)	支持的最大资产数量为 5000 台，包含 X-Pack 增强包和原厂企业级支持服务（增强级）。	单机/冷备	套	按年订阅
JumpServer 企业版 (旗舰)	不限资产数量，包含 X-Pack 增强包和原厂企业级支持服务（增强级）。	单机/热备/分布式	套	按年订阅

提示：非旗舰版支持热备份（Keepalived、负载均衡模式等）、应用组件高可用、Kubernetes 集群部署等模式，需要额外的实施及维护费用。



企业级支持服务内容（基础级）

支持服务	5×8 工单及电话支持服务， 4 个小时内响应客户工单；接到故障申报后，工程师通过电话支持、远程接入等方式协助客户及时排除软件故障。
安装架构	单机架构、冷备架构。
培训方式	提供离线视频、远程会议。
产品安装	提供安装文档、远程安装。
现场紧急救助服务	无。
软件升级服务	提供软件X-Pack增强功能包，提供软件小版本无缝升级服务。
在线自助服务	提供客户支持门户，支持客户在线访问网站并下载相关资料，及时掌握最新的软件特性、维护经验、使用技巧等相关知识。



企业级支持服务内容（增强级）

支持服务	7x24 工单及电话支持服务，1个小时内响应客户工单；接到故障申报后，工程师通过电话支持、远程接入等方式协助客户及时排除软件故障。
安装架构	单机架构、主备架构、集群架构、分布式架构。
培训方式	提供离线视频、远程会议、现场培训。
产品安装	提供安装文档、远程安装、现场安装。
现场紧急救助服务	合计5人天的原厂专业服务：可提供现场安装服务、现场紧急救助服务、现场软件故障排查等服务。
软件升级服务	提供软件X-Pack增强功能包，提供软件小版本无缝升级服务。
在线自助服务	提供客户支持门户，支持客户在线访问网站并下载相关资料，及时掌握最新的软件特性、维护经验、使用技巧等相关知识。



目录

- 1 企业为什么需要使用堡垒机
- 2 JumpServer 堡垒机的优势
- 3 JumpServer 堡垒机企业版
- 4 **JumpServer 一体机及信创方案**
- 5 JumpServer 公开案例研究



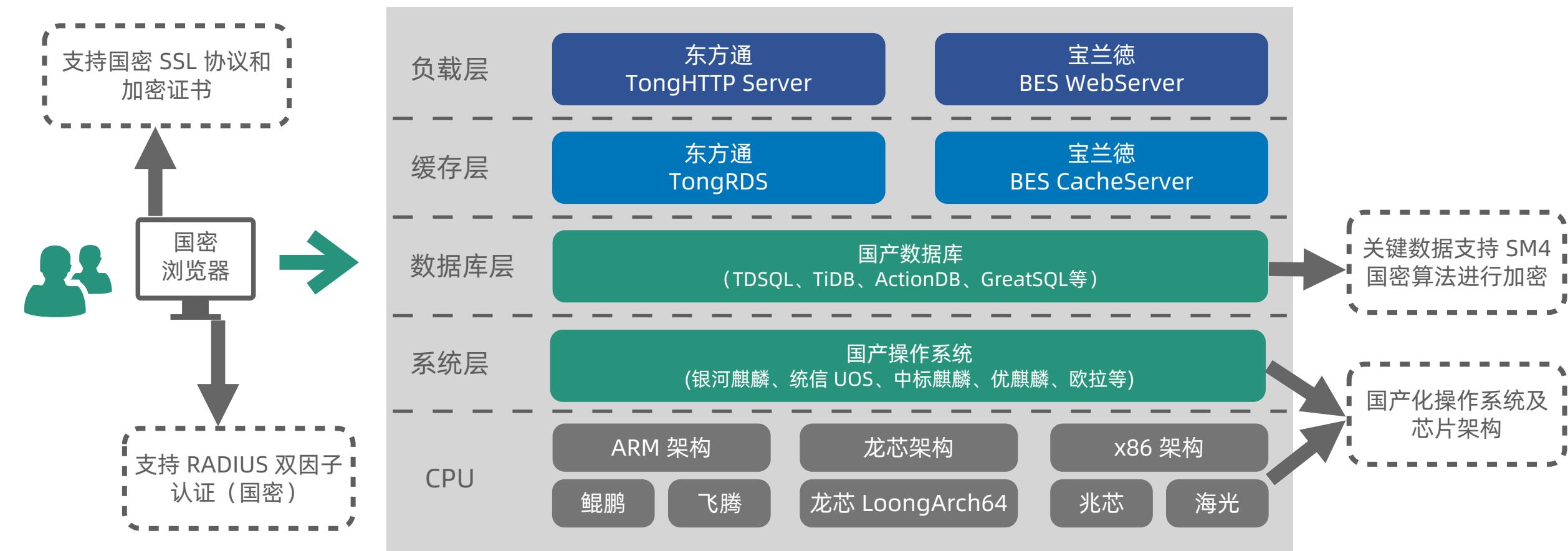
JumpServer 一体机的四种型号

- 开箱即用、安全稳定、深度优化、无忧使用 -

型号	内置软件	纳管资产规模
JumpServer 一体机 CL000	JumpServer 企业版（标准）软件授权	支持最大资产数量为 500 台
JumpServer 一体机 CL100	JumpServer 企业版（专业）软件授权	支持最大资产数量为 5000 台
JumpServer 信创一体机 XC000	符合信创要求的运行环境 JumpServer 企业版（标准）软件授权	支持最大资产数量为 500 台
JumpServer 信创一体机 XC100	符合信创要求的运行环境 JumpServer 企业版（专业）软件授权	支持最大资产数量为 5000 台

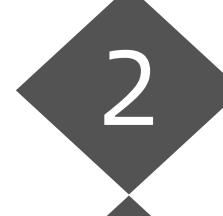
JumpServer 的国产化适配

- 从入口访问到数据落盘全链路国产化 -





目录

-  1 企业为什么需要使用堡垒机
-  2 JumpServer 堡垒机的优势
-  3 JumpServer 堡垒机企业版
-  4 JumpServer 一体机及信创方案
-  5 **JumpServer 公开案例研究**



JumpServer 精选公开案例



案例链接

- [双 DC 容灾部署](#)
- [10万+ 海量资产](#)
- [资产水平扩容](#)



案例链接

- [全球分布式部署](#)
- [融入安全运维框架](#)
- [海外云无缝对接](#)



案例链接

- [无缝跨版本迁移](#)
- [数万台主机规模管理](#)
- [售后支持无忧](#)



江苏省农村信用社联合社
JIANGSU RURAL CREDIT UNION

案例链接

- [60+ 农商行租户](#)
- [与行业云无缝集成](#)
- [海量审计文件存储](#)



BOSCH

案例链接

- [易用 Web 远程终端](#)
- [原堡垒机无缝切换](#)
- [便捷的权限工单](#)



中国矿业大学
CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

案例链接

- [统一 IT 资产访问入口](#)
- [无插件 Web 终端访问](#)
- [安全稳定运行的保障](#)



WANHUA 万华

案例链接

- [分布式部署](#)
- [高并发访问](#)
- [对接云管平台](#)



案例链接

- [多云资产纳管](#)
- [Kubernetes 纳管](#)
- [CMDB 对接](#)



案例链接

- [专有分布式部署](#)
- [零插件访问能力](#)
- [快速迭代、持续演进](#)



腾讯音乐娱乐集团
TENCENT MUSIC ENTERTAINMENT

案例链接

- [集中统一的鉴权认证](#)
- [高效的协同工单流转](#)
- [账号分权提权运营](#)



案例链接

- [云主机自动同步](#)
- [优秀的用户接入体验](#)
- [成本可预期](#)



玉湖冷链
YUHU COLD CHAIN

案例链接

- [精细化权限分配管理](#)
- [实时监控与追踪审计](#)
- [全方位安全配置管理](#)



小红书 客户挑战

标记我的生活

版本低 存在安全风险

- 长期使用 JumpServer 堡垒机老旧的社区版；
- 早期版本功能陈旧，且安全漏洞多；
- 开源社区针对早期版本的支持严重滞后。

资产规模巨大 维护成本高

- 纳管资产数量超过数万台；
- 用户数量大，链接负载高；
- 拥有大量的授权规则和策略。

手工操作为主 效率低

- JumpServer 是 IT 资产日常运维主入口；
- 需要实现用户添加、资产添加、权限添加的自动化能力；
- 互联网业务大规模、分布式运营，多云资产需要自动化纳管。

系统稳定性 要求高

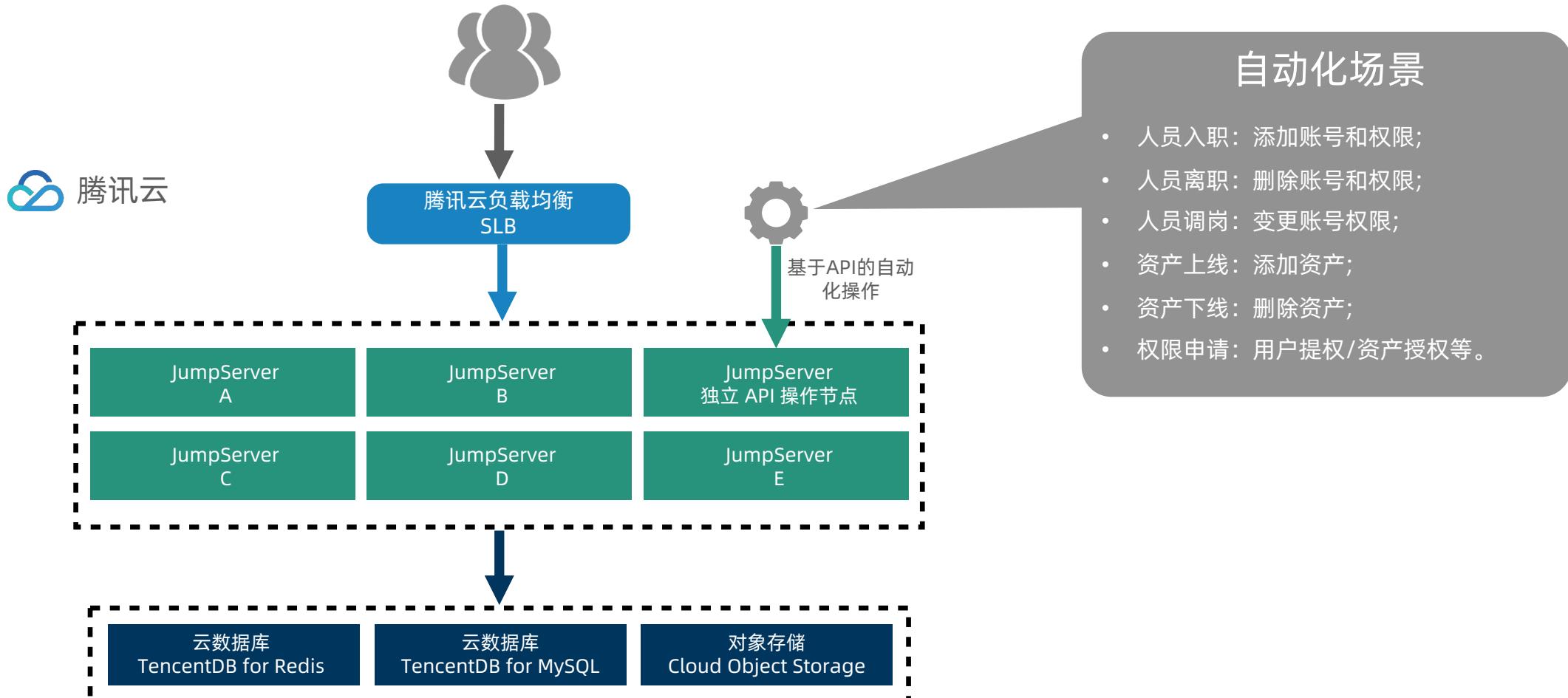
- JumpServer 是核心运维安全审计系统；
- 需要专业化的日常支持服务；
- 需要提升 IT 运维团队对 JumpServer 的使用能力。



小红书

标记我的生活

基于公有云的集群部署





小红书 客户收益

标记我的生活

< 1 周



版本升级

一周的时间内成功将 JumpServer 堡垒机从老版本升级至新版本。

过万 台资产



大规模资产迁移

迁移过程快速平稳，超过 30,000 台的 IT 资产安全、完整迁移至新平台。

无缝过渡



管理体验平滑过渡

JumpServer 既有的授权规则和使用部门的应用体验无缝迁移至新平台。



江苏省农村信用社联合社
JIANGSU RURAL CREDIT UNION

客户挑战

多租户

- 农信社多分行的模式需要多租户体系作为支撑；
- 传统堡垒机不支持多租户；
- 每个租户需要进行独立的资源管理。

统一服务

- 堡垒机需要作为江苏农信行业云的云服务之一；
- 资产自动添加到堡垒机中；
- 和云管平台打通，形成统一使用入口。

海量录像

- 行业云会产生海量的录像；
- 传统存储难以解决，需要使用云化对象存储；
- 需要支持录像存储方式，以保障扩展性。

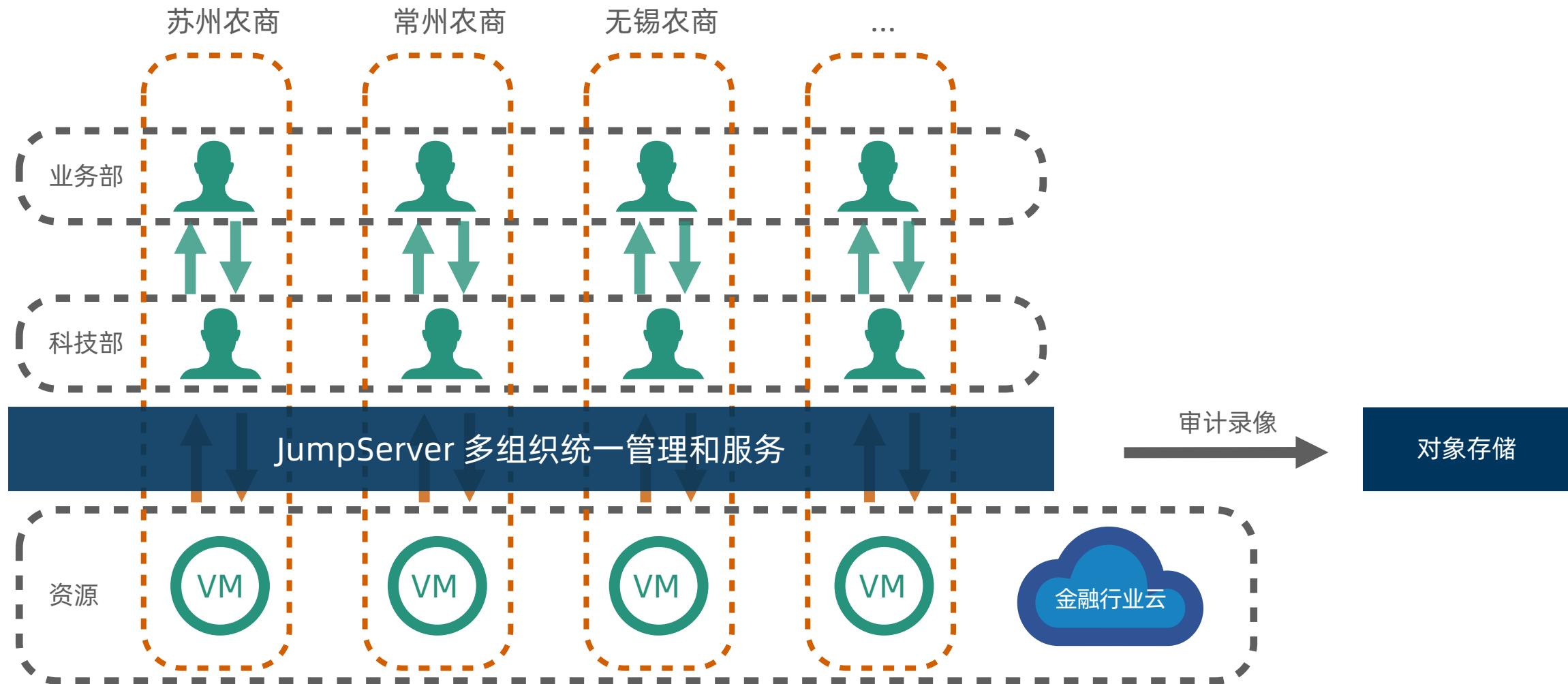
使用成本

- 传统堡垒机计费方式成本过高；
- 传统堡垒机严格限制用户/并发；
- 未来维护成本难以预计。



江苏省农村信用社联合社
JIANGSU RURAL CREDIT UNION

实现模式

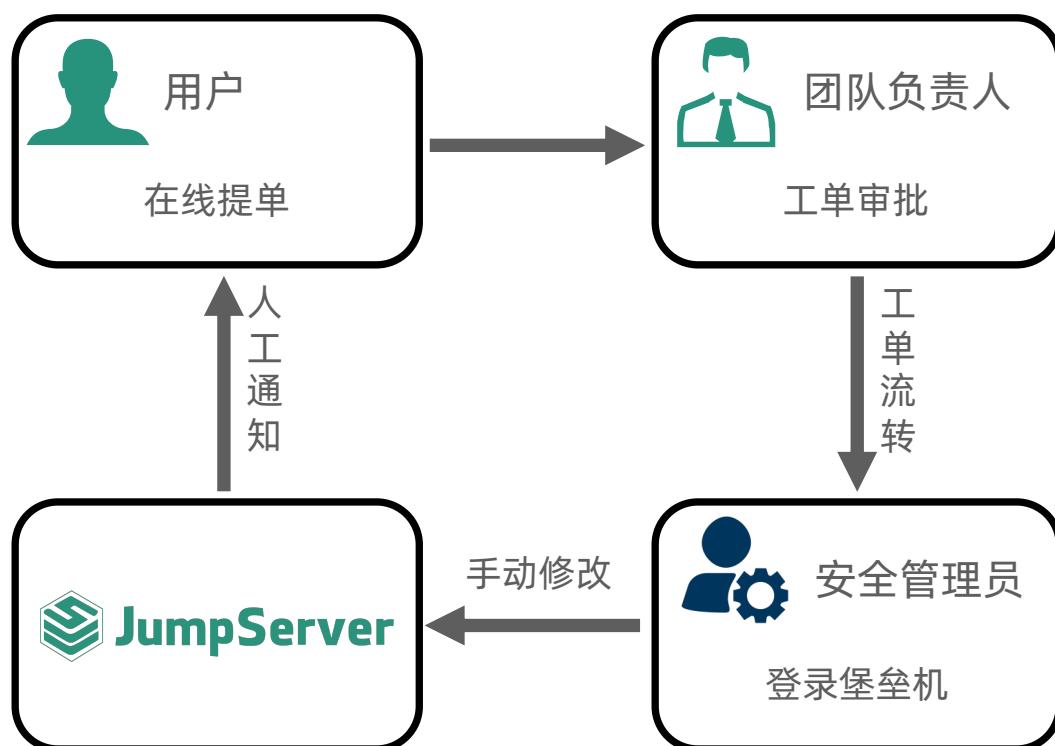




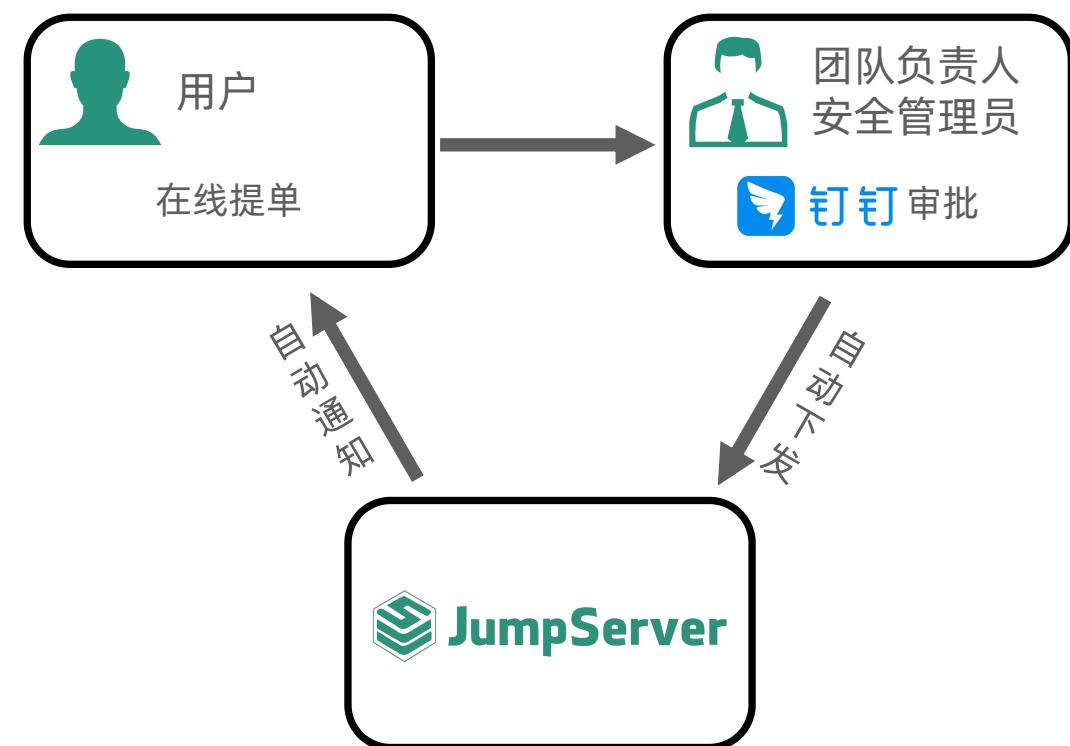
江苏省农村信用社联合社
JIANGSU RURAL CREDIT UNION

对接钉钉，自动化快速审批

之前



之后





江苏省农村信用社联合社
JIANGSU RURAL CREDIT UNION

客户收益

60 +分行



自助式堡垒机服务

江苏农信行业云将堡垒机以自助化、一体化的方式提供给超过 60 家农商行使用。

大规模 扩展



灵活部署、水平扩展

JumpServer 支持水平扩展，对接对象存储后，利用其容量水平扩容，满足扩展性的需要。

70 %



成本合理、可控

凭借 JumpServer 企业版的优势，方案初始建设成本相对较低，且未来建设成本可预期。

远程办公



远程办公安全无忧

用户通过手机即可完成资产授权申请及审批操作，授权过程自动化，及时申请并登录资产。

THANK YOU



扫码申请企业版试用

www.fit2cloud.com

400-052-0755

北京 · 上海 · 深圳 · 广州 · 南京 · 杭州 · 苏州 · 武汉 · 天津
成都 · 西安 · 长沙 · 济南 · 青岛 · 郑州 · 厦门 · 合肥 · 重庆



关注公众号