



广受欢迎的开源堡垒机

2023 年 12 月

目录

1

企业为什么需要堡垒机？

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 -

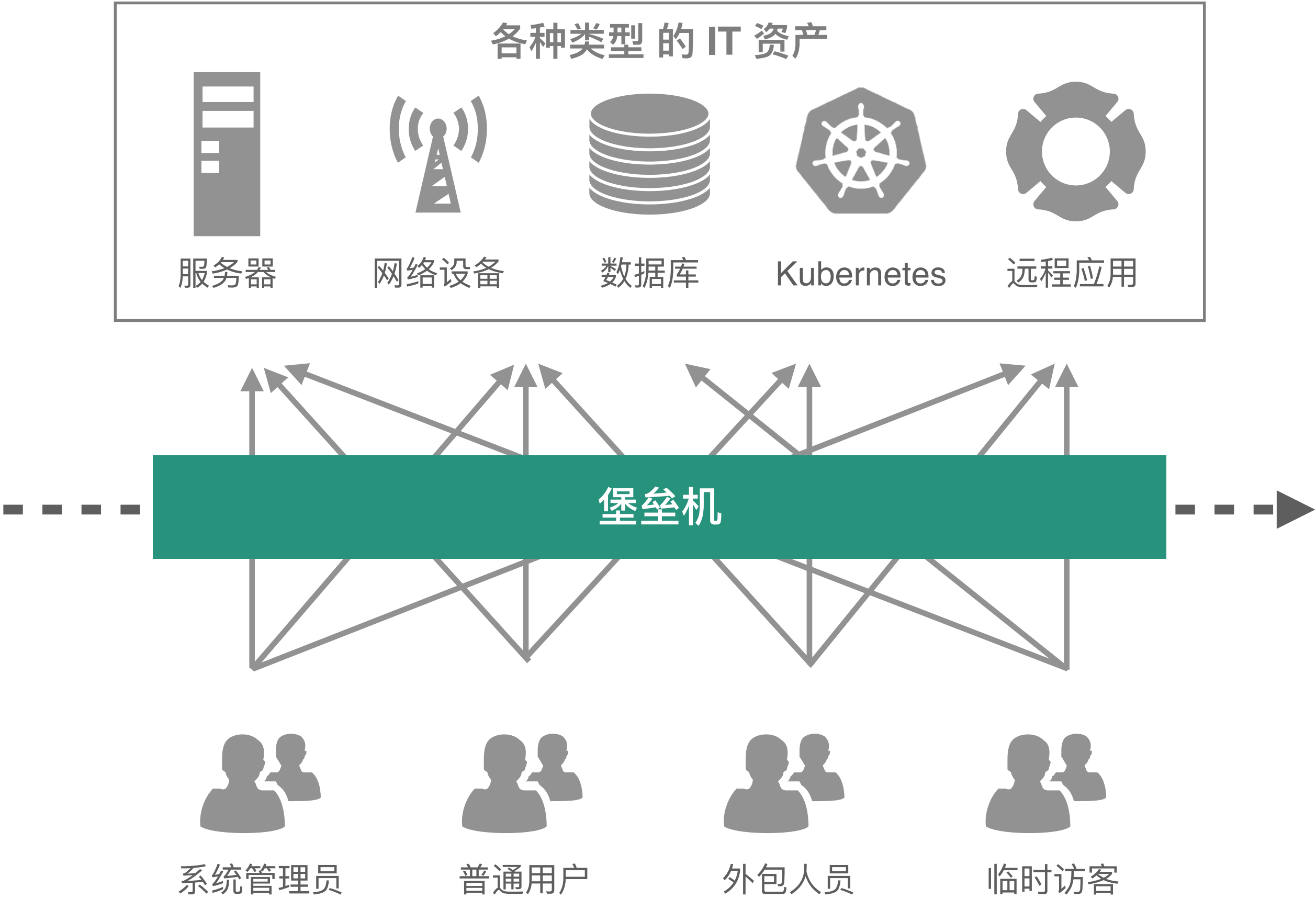
管理者期望

堡垒机的 4A 能力

事前授权

事中监察

事后审计



身份鉴别
Authentication

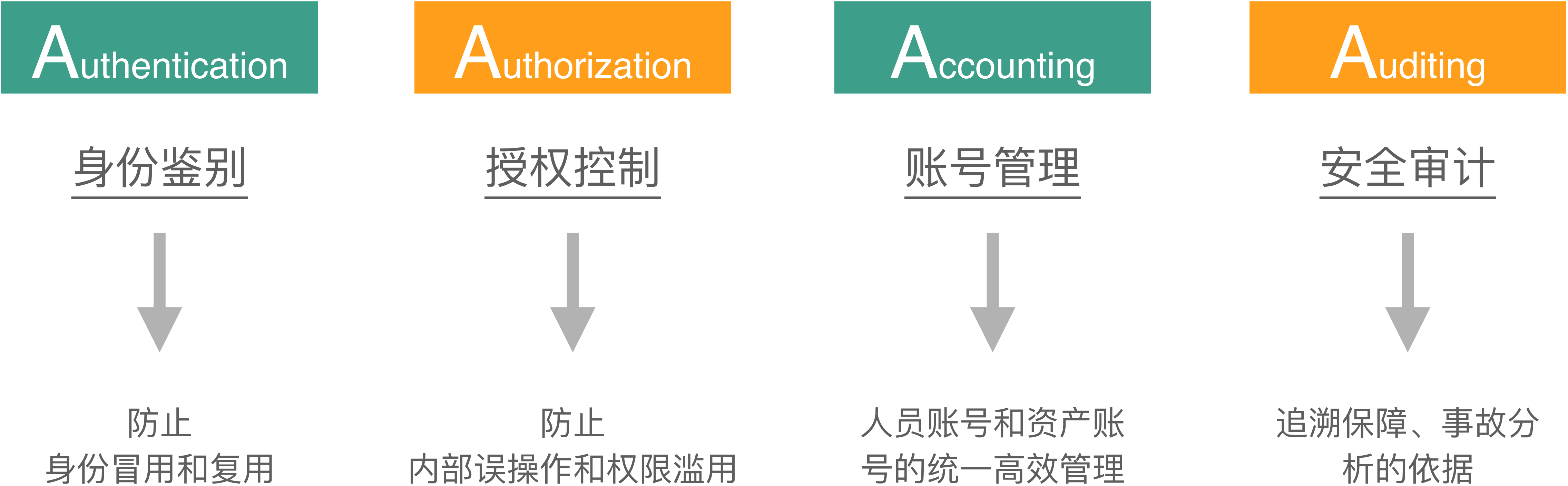
授权控制
Authorization

账号管理
Accounting

安全审计
Auditing

堡垒机需要具备的四个核心能力

- 运维安全审计的 4A 规范 -



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

这一年被称为等级保护元年。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》GB/T22240、《信息安全技术-信息系统安全等级保护基本要求》GB/T22239-2008）相关标准发布实施。

• 2019

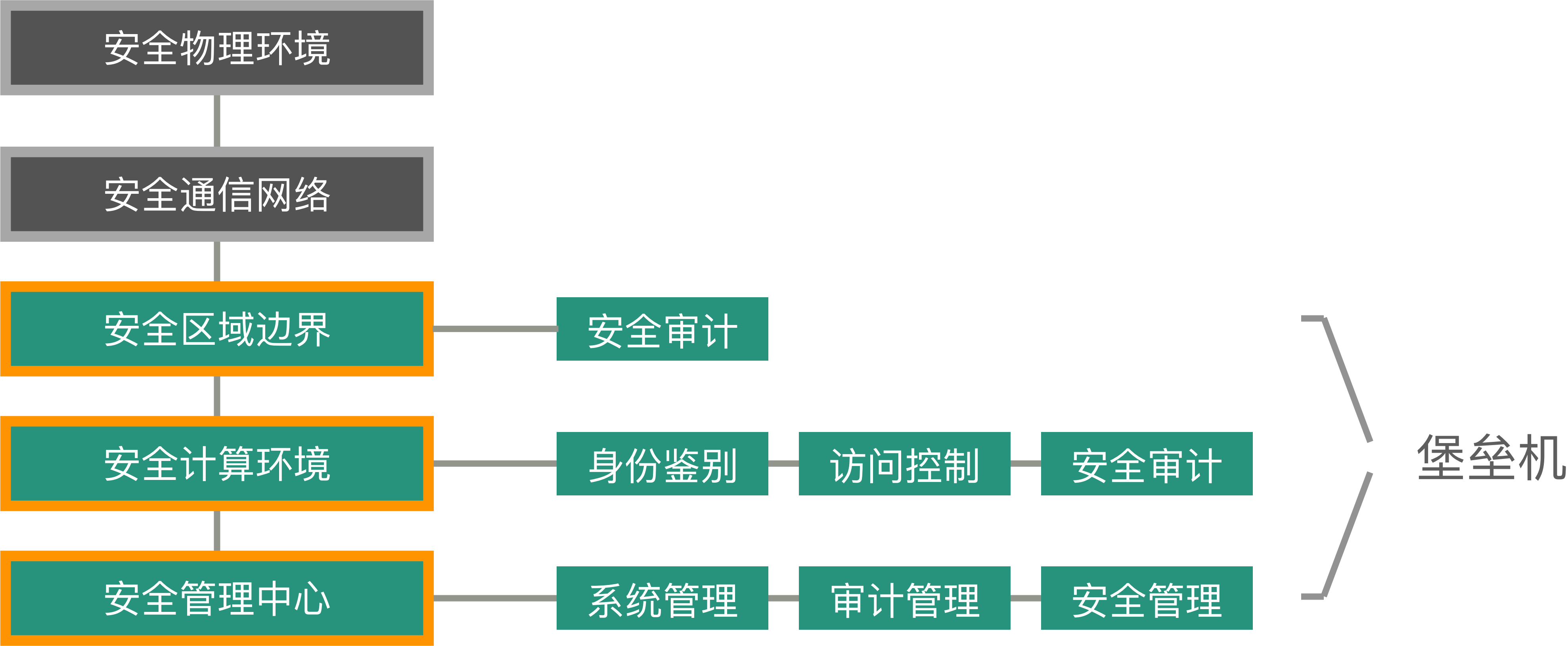
《信息安全技术网络安全等级保护 2.0 标准》正式实施，等级保护正式进入 2.0 时代。

• 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 -



堡垒机的典型行业应用场景

金融	银行、证券、基金、保险等金融机构长期遵循着严格的安全审计规范，堡垒机已经成为其企业 IT 系统建设的必备组件。
制造	制造业已经完成了从集中式制造向分布式制造的演进，大型制造企业往往在境内外拥有多个生产基地，需要借助堡垒机实现分布式 IT 资产的统一运维安全审计。
政府及国有企业	政府机构及国有企业拥有大量机密信息，运维的安全等级要求很高，堡垒机是提高其安全合规水平的必备选择。
服务业	传统服务行业，以及包括了物流交通行业在内的、依托于信息技术发展演进的现代服务业，普遍具有分布式基础设施的安全管控需求，同时需要兼顾海量资产的纳管和高可用，堡垒机是其必备的 IT 安全组件。
互联网	互联网行业拥有大量的异构云资产，并持续追求 IT 系统运维的安全和高效，是堡垒机一直以来的忠实用户群体。
医疗医药	医疗医药行业的信息化水平呈现高速发展的态势，IT 资产规模快速扩张，迫切需要通过堡垒机实现大规模 IT 资产的统一管理与安全运维。
房地产及酒店	房地产和酒店行业的业务系统通常随业务经营场所分布式构建，IT 基础设施高度分散，需要通过堡垒机实现 IT 基础设施的统一安全运维。

目录

1

企业为什么需要堡垒机？

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？

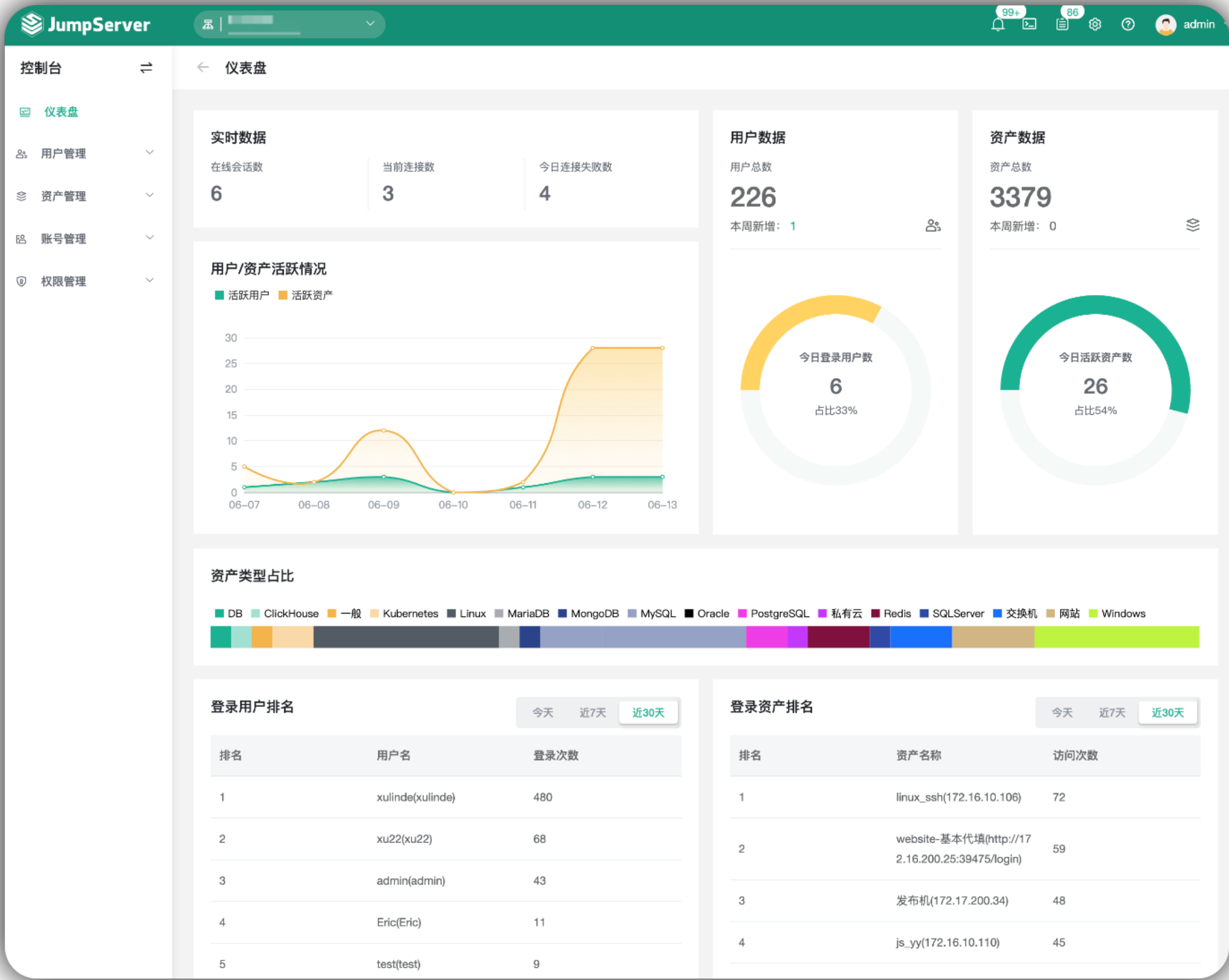


★ Star | 22,700+

100+ Contributors

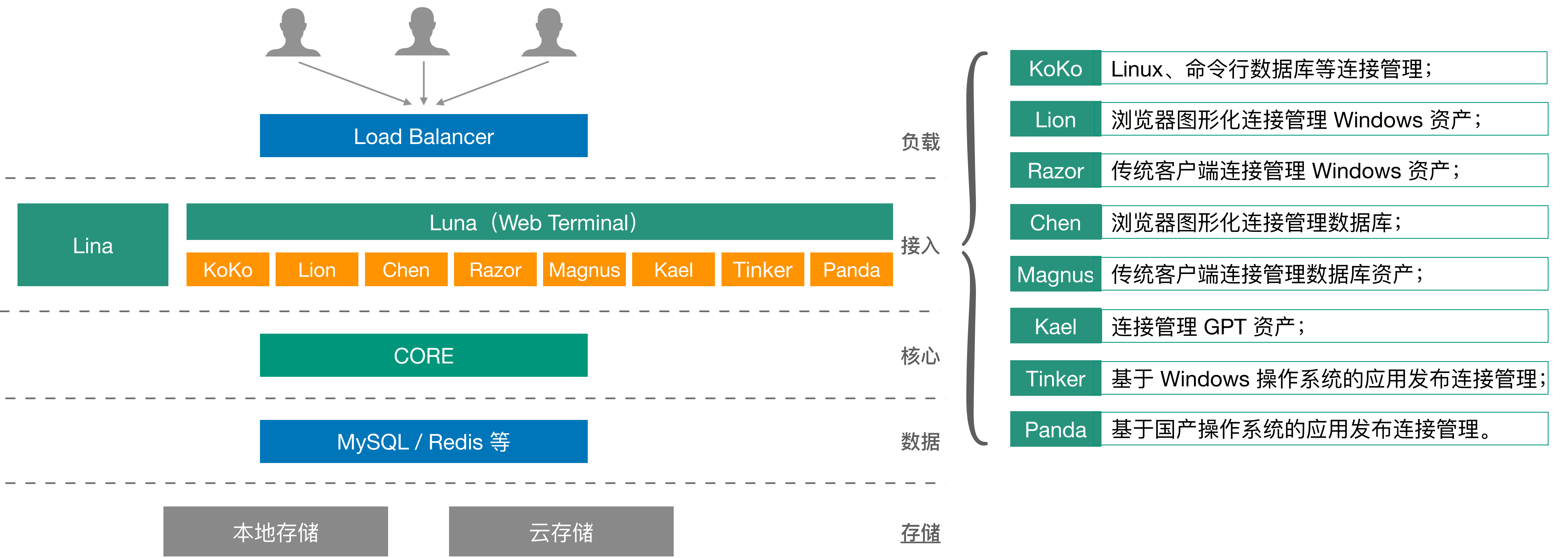
九年，用心做好一款堡垒机

- 2014 年 项目创立并成为中国明星开源项目；
- 2017 年 正式加入 FIT2CLOUD 飞致云；
- 2018 年 OSCAR 尖峰开源技术创新奖；
- 2020 年 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）；
- 2022 年 计算机信息系统安全专用产品销售许可证（公安部颁发）；
- 2022 年 项目创始人广宏伟获评中国开源先锋 33 人；
- 2023 年 网络安全专用产品安全检测证书（公安部颁发）。



注：GitHub Star 数量统计截至 2023 年 12 月。

JumpServer 的架构及核心组件

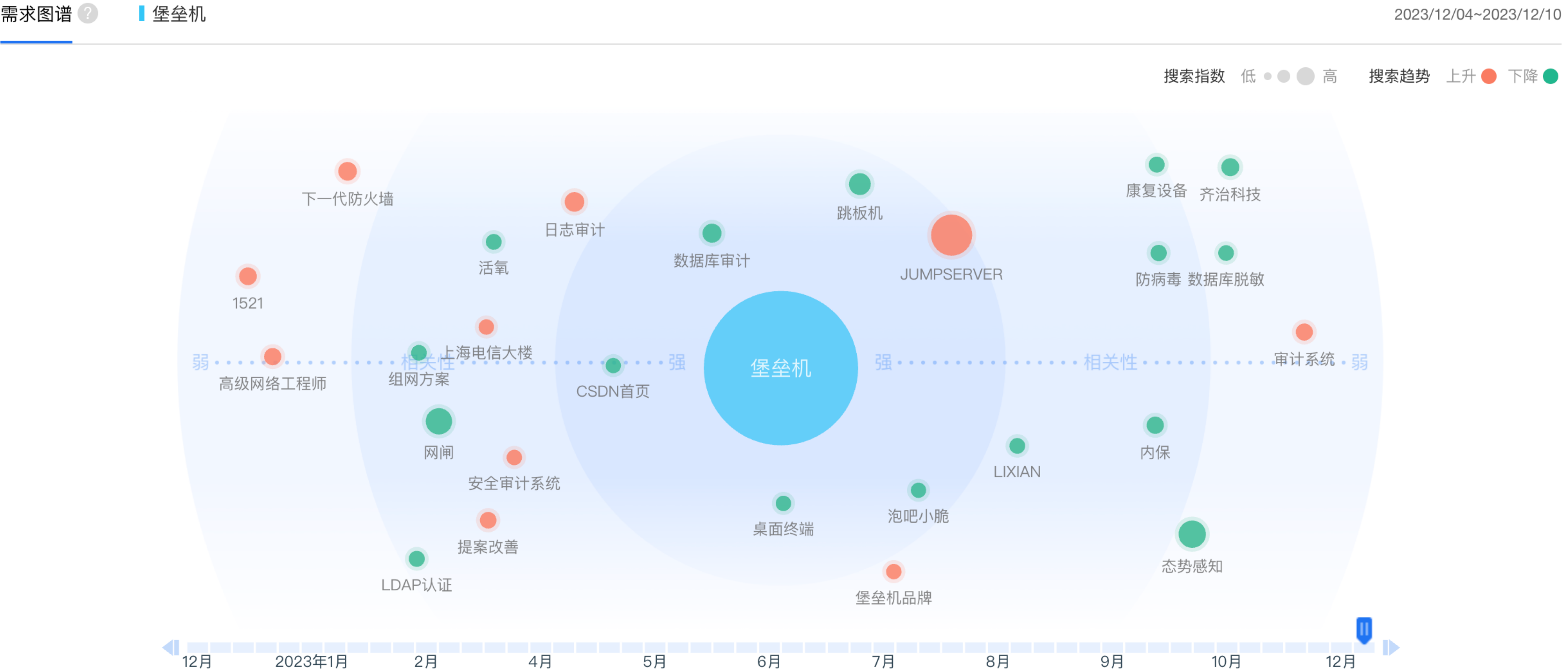


千锤百炼，累计安装已超过 300,000 次



注：以上为 JumpServer 堡垒机企业版部分用户。

强大的市场影响力： 堡垒机 = JumpServer



JumpServer 堡垒机的特色功能

1
体验极佳的
Web Terminal

2
广泛的
多云管理支持

3
超大规模
分布式资产支持

4
全面的数据库
运维安全审计支持

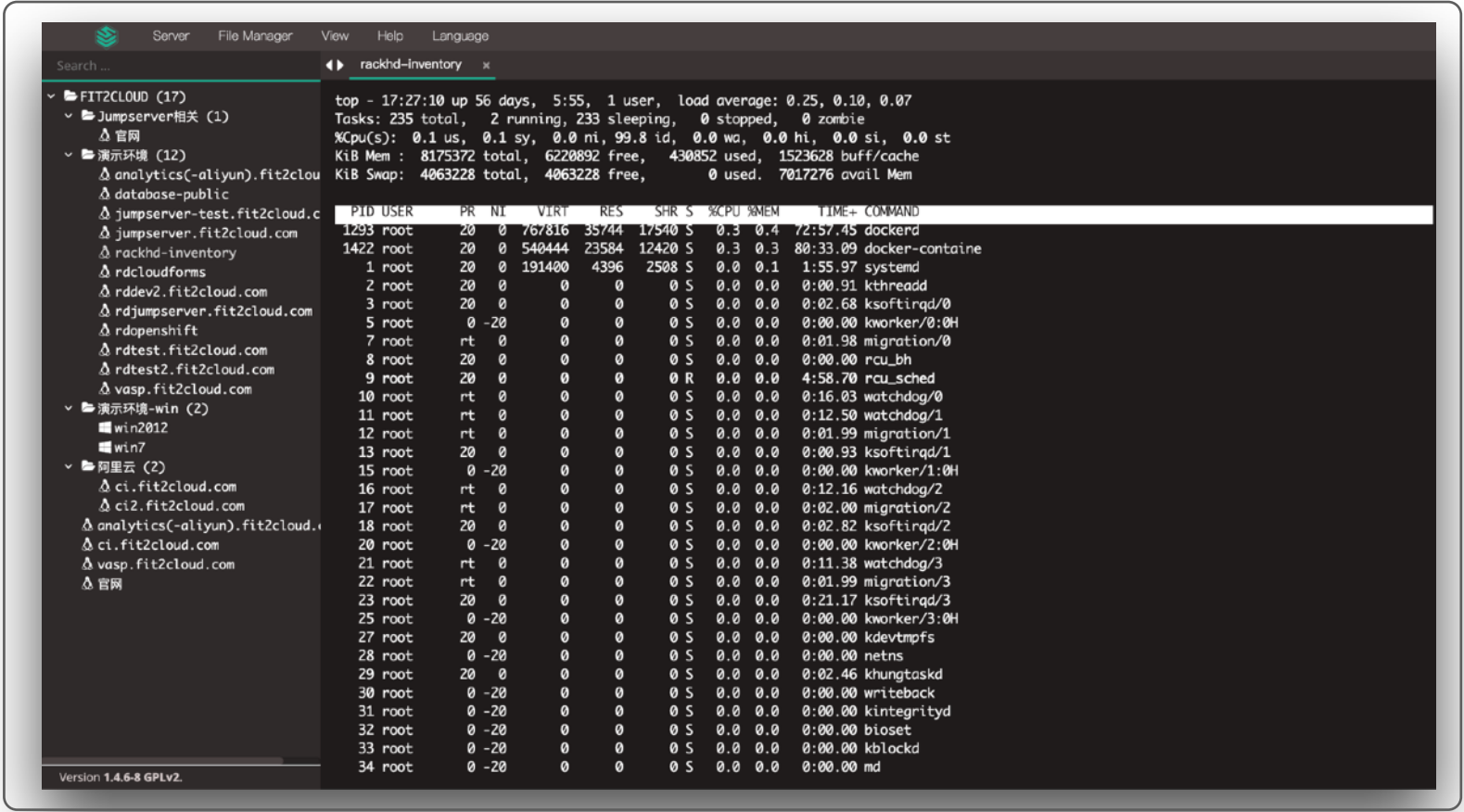
5
支持审计录像
的云端存储

6
内置多组织体系

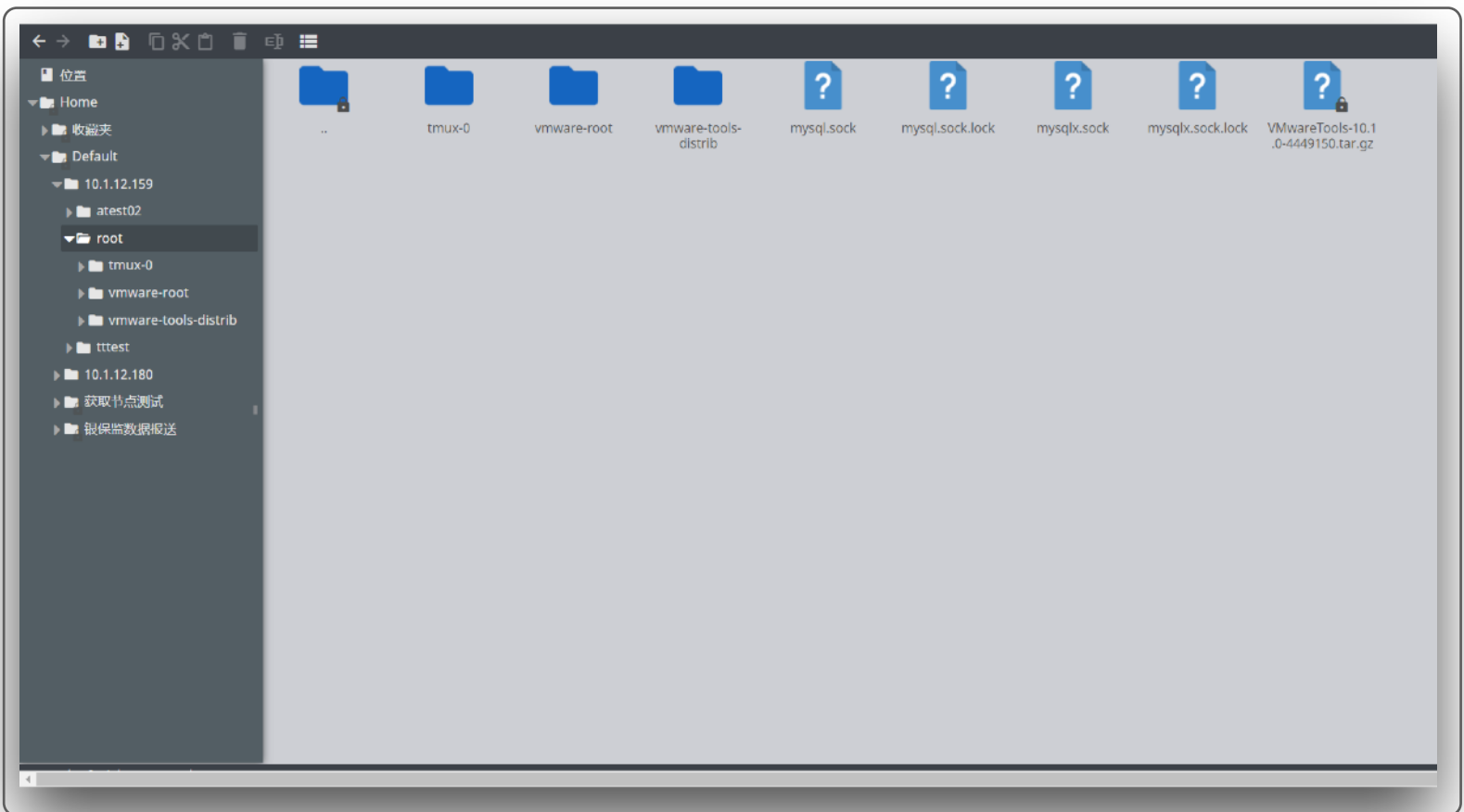
7
强大的
远程应用发布能力

8
灵活的
软件 / 硬件
部署方案选择

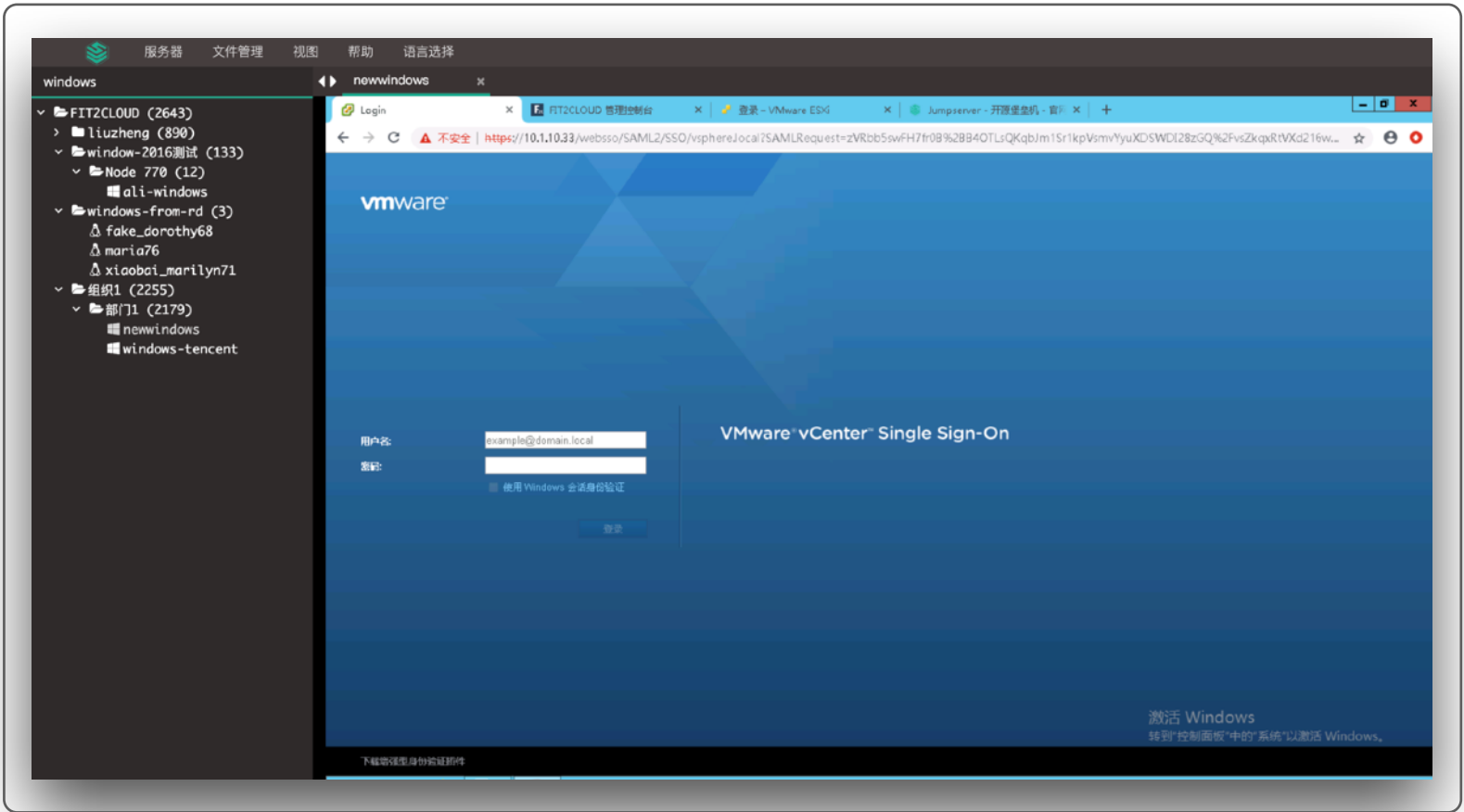
体验极佳的 Web Terminal



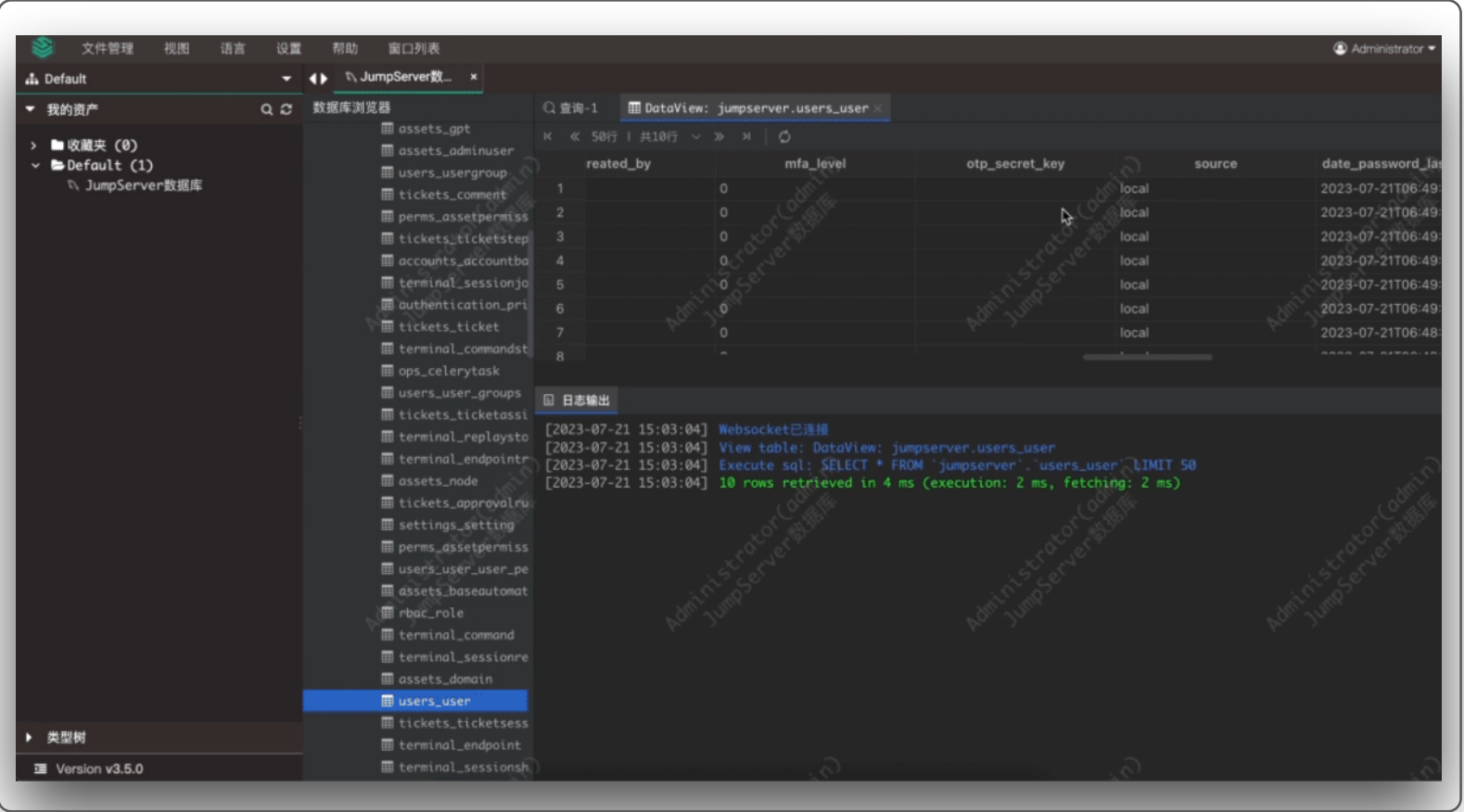
Linux Web Terminal



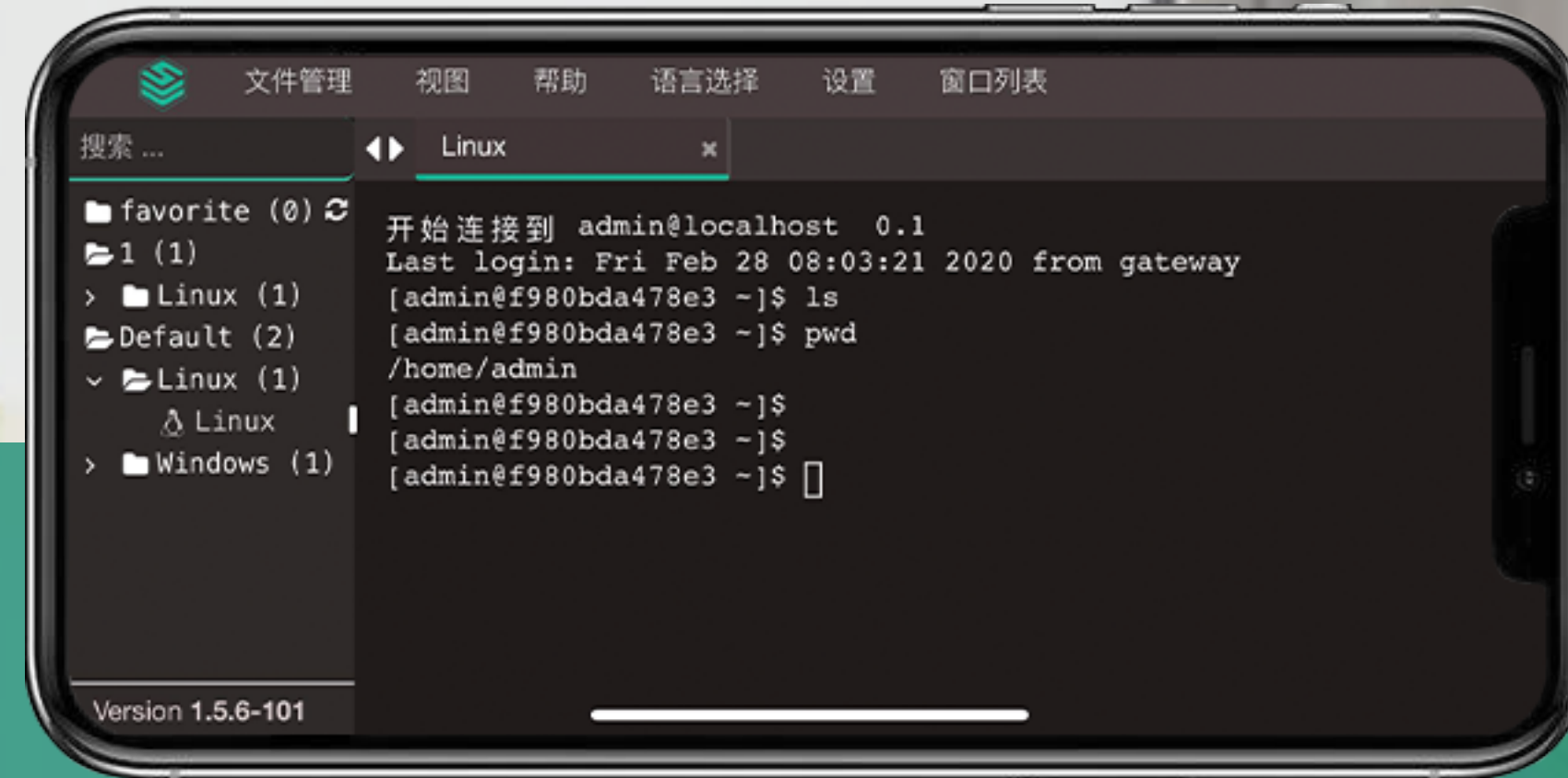
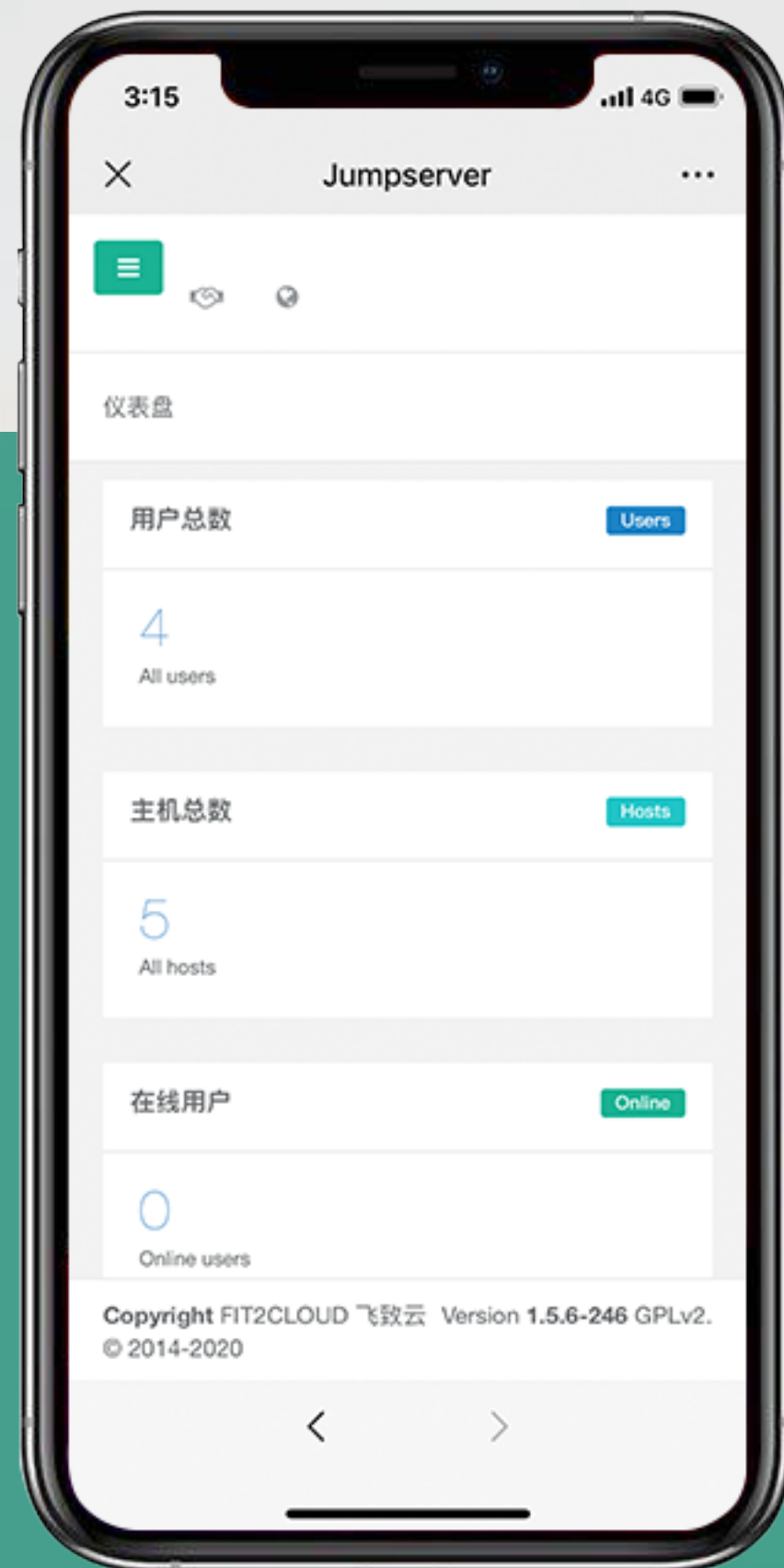
SFTP Web Terminal



Windows Web Terminal



DB Web Terminal (Chen)



无需插件
手机访问 JumpServer 堡垒机

广泛的多云管理支持



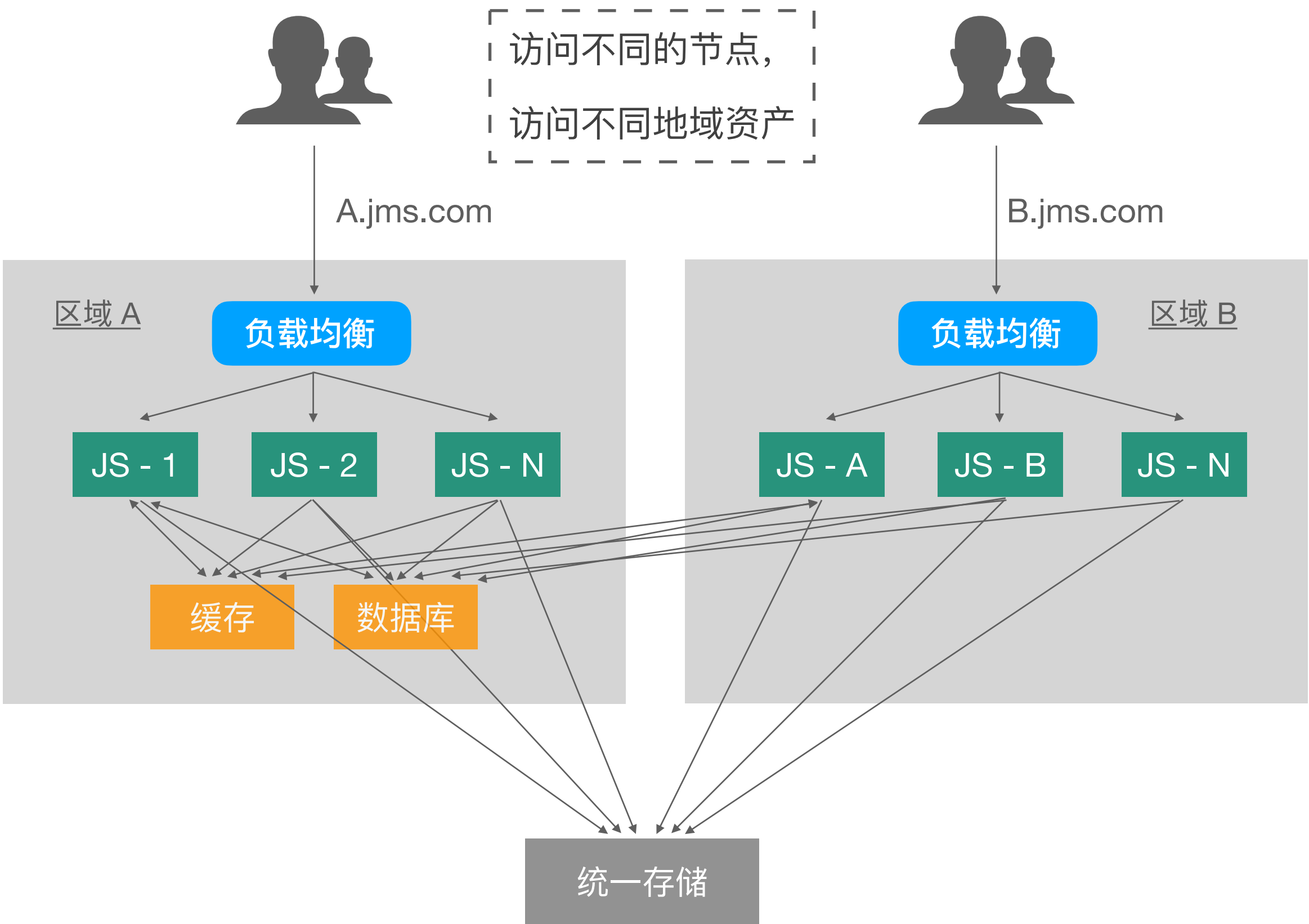
自动同步与纳管



超大规模分布式资产支持

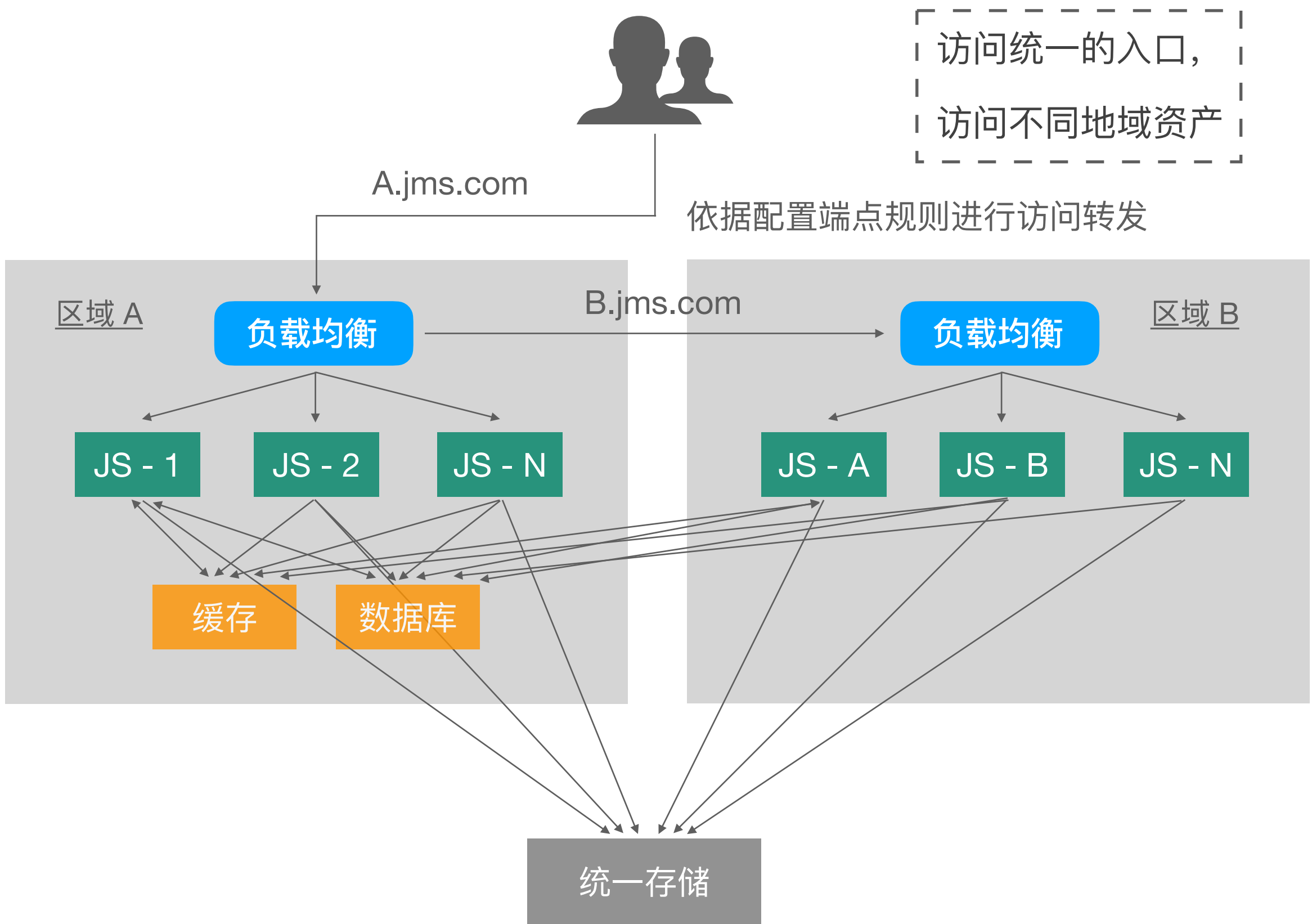
- 支持多分支、多区域的集群分布式互联部署 -

离散入口分布式部署方案



适用于资产访问人员分散型组织架构

集中入口分布式部署方案



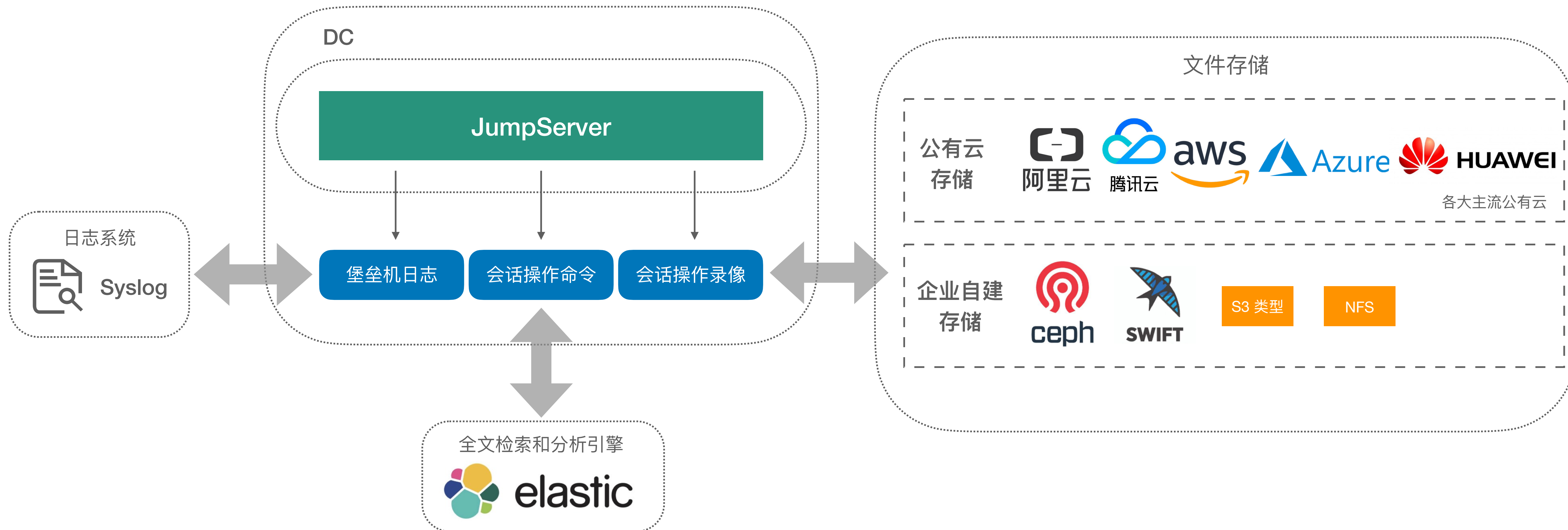
适用于资产访问人员集中型组织架构

全面的数据库运维安全审计支持

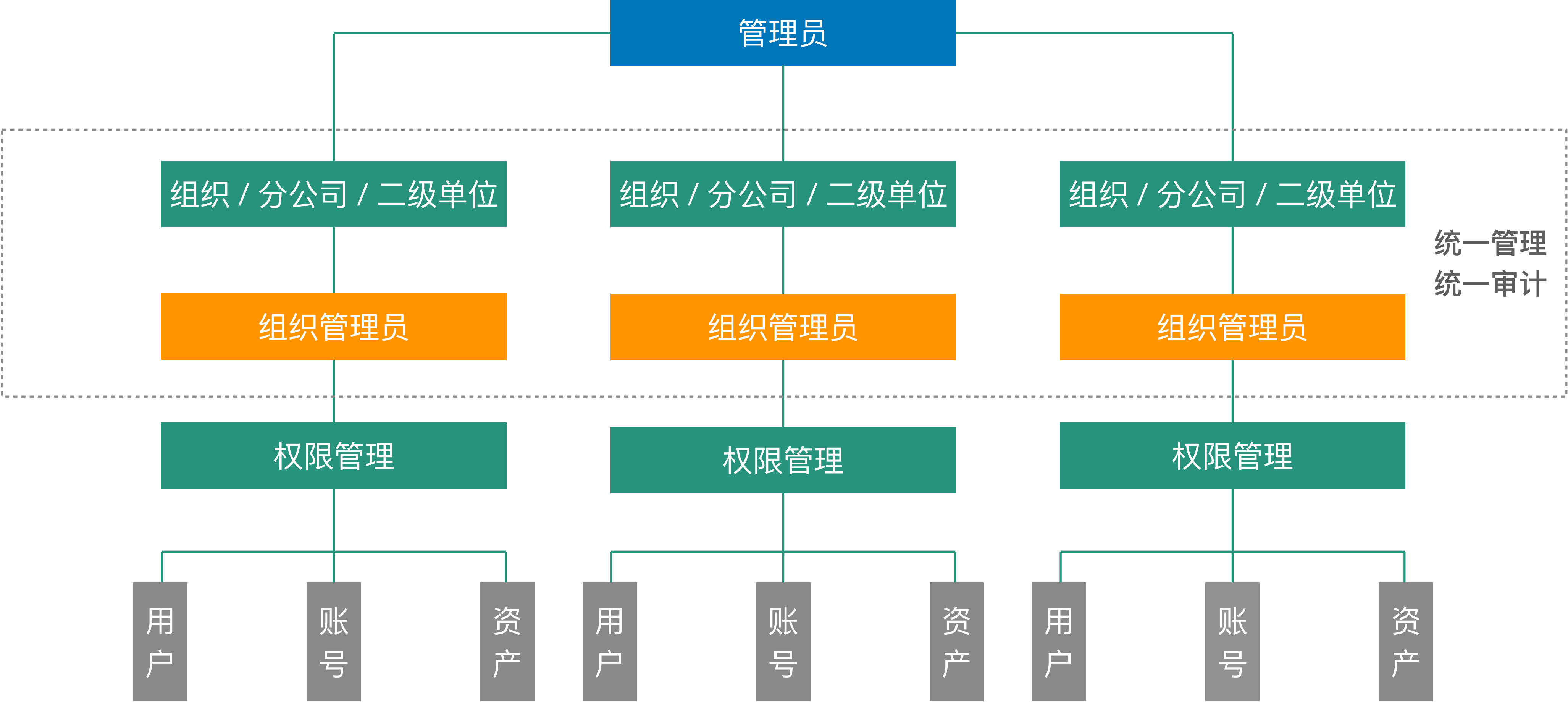
JS 组件 数据库	KoKo 组件 (Web CLI)	Chen 组件 (Web GUI)	Magnus 组件 (代理)	Razor 组件 (远程应用)
MySQL	√	√	√	√ 通过各数据库客户端应用虚拟化来实现数据库运维安全审计。
MariaDB	√	√	√	
PostgreSQL	√ X-Pack	√ X-Pack	√ X-Pack	
Oracle	-	√ X-Pack	√ X-Pack	
SQL Server	√ X-Pack	√ X-Pack	√ X-Pack	
Redis	√	×	√	
MongoDB	√	×	-	
ClickHouse	√ X-Pack	×	×	
DB2	-	√ X-Pack	×	

注 ①：√ 支持；× 不支持；- 未来支持。注 ②：此表制作时间为 2023 年 12 月，未来会根据产品迭代情况及时更新。

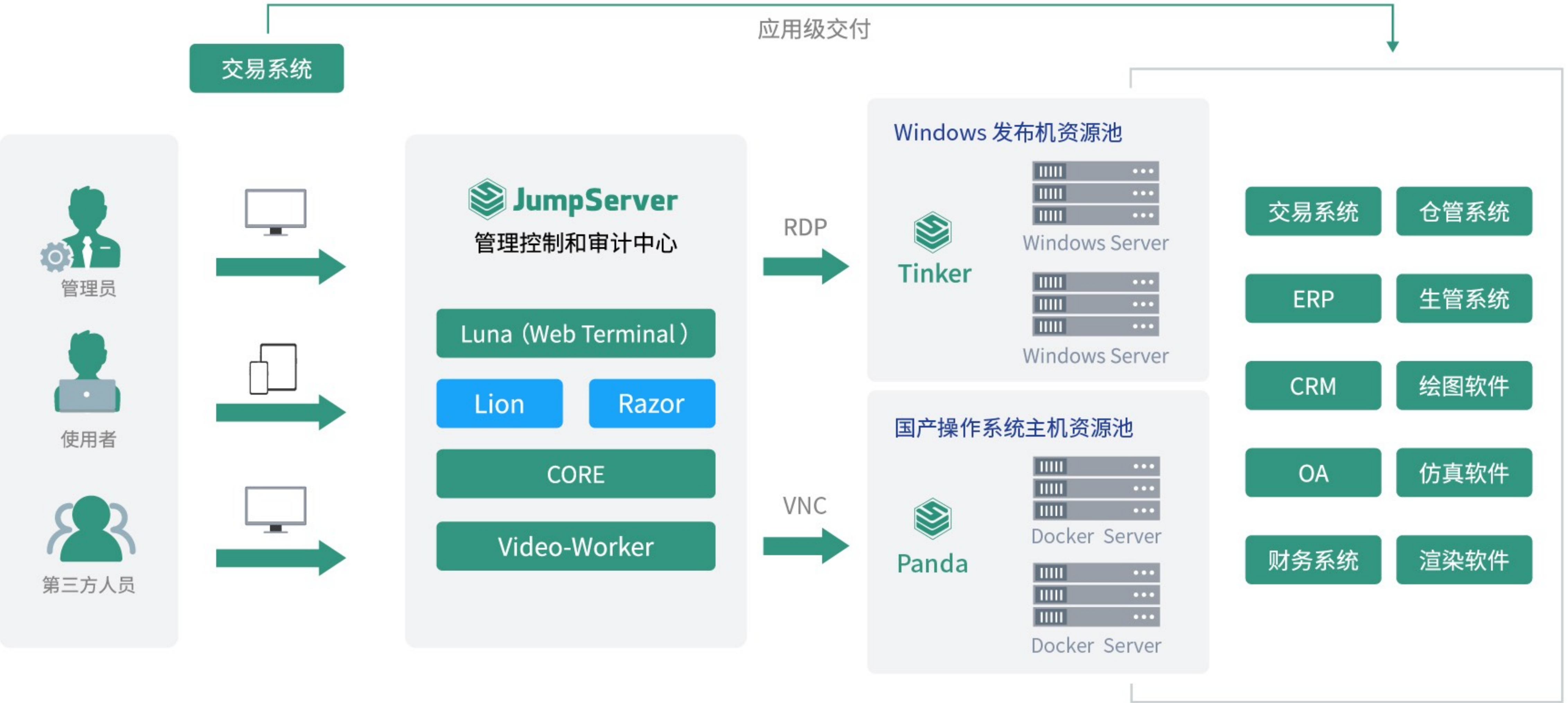
支持丰富的审计文件存储方式



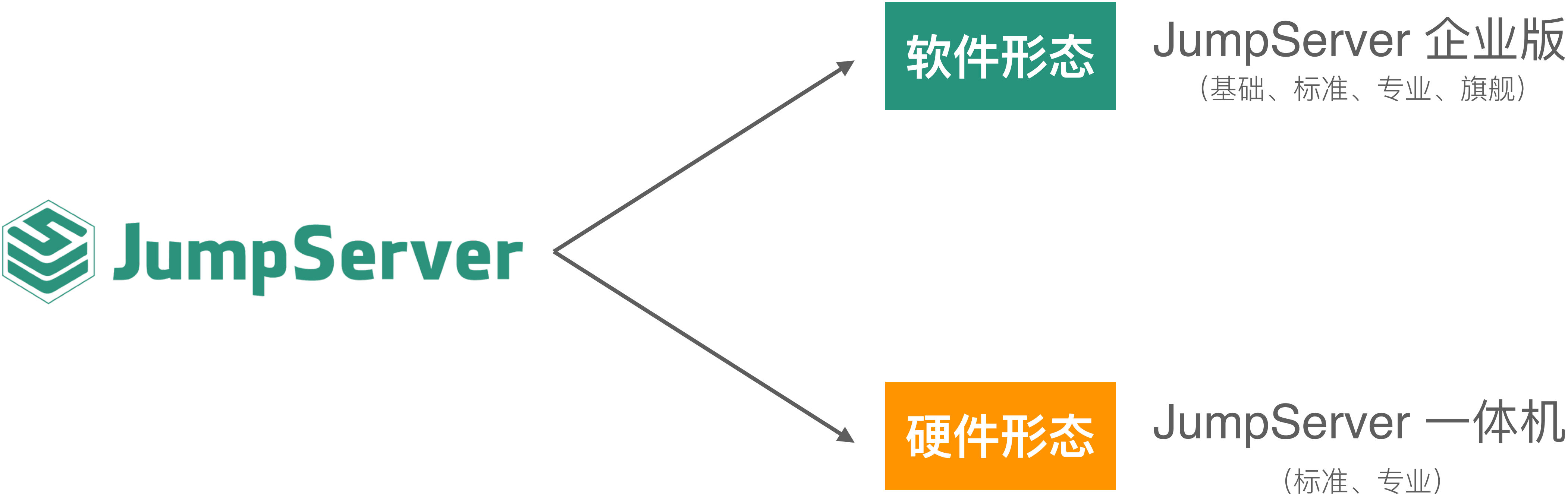
内置多组织体系



强大的远程应用发布能力



灵活的软件 / 硬件部署方案选择



注：支持软硬件混合部署模式。

目录

1

企业为什么需要堡垒机？

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；

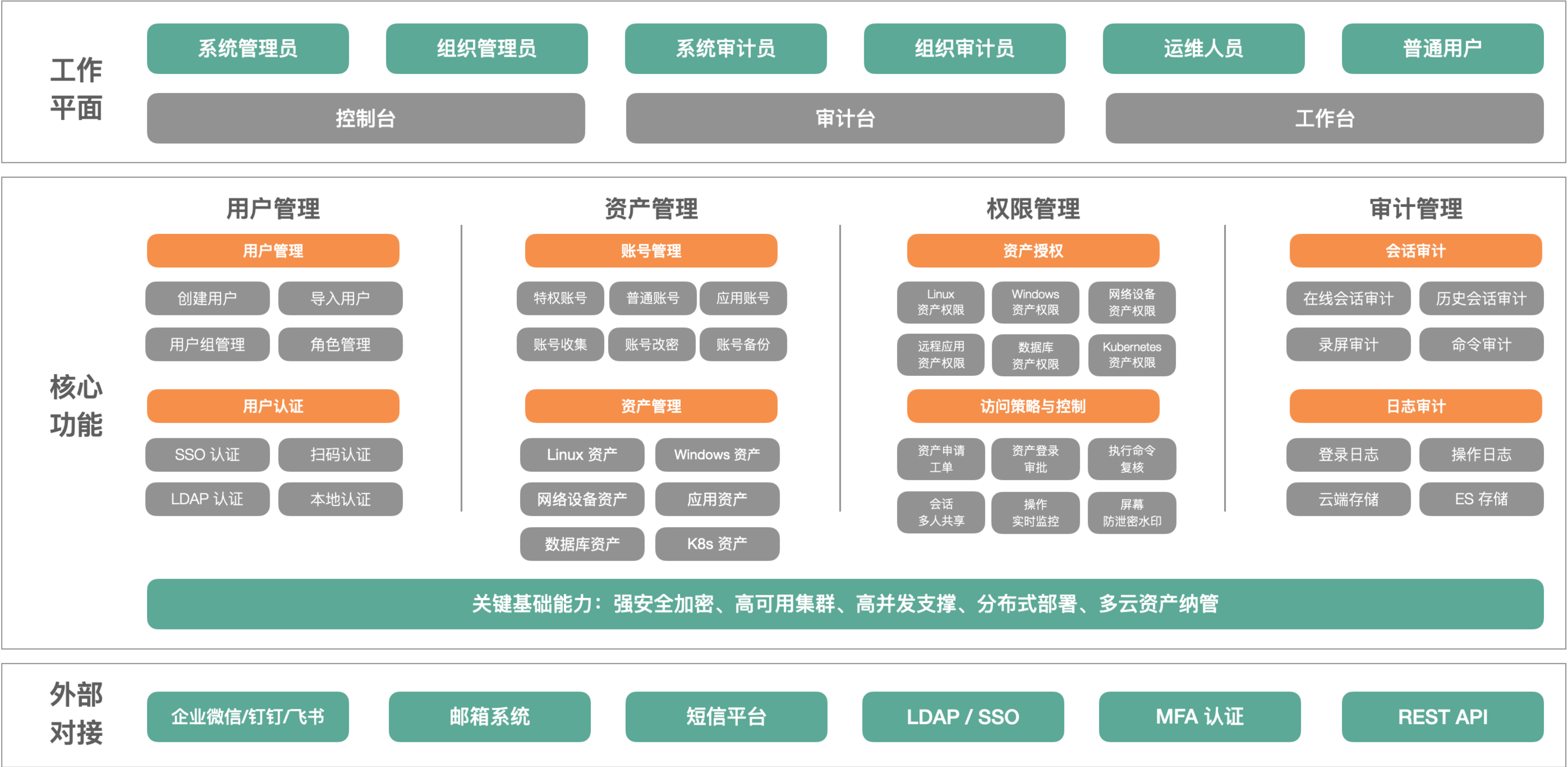
JumpServer 企业版

X-Pack 增强包

+

原厂企业级支持服务

JumpServer 企业版的功能架构



JumpServer 企业版的四种型号

名称	描述	支持的部署方式	单位	购买方式
JumpServer 企业版 (基础)	JumpServer 堡垒机企业版（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）。	支持单机部署方式	按套	按三年
JumpServer 企业版 (标准)	JumpServer 堡垒机企业版（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）。	支持单机或冷备两种部署方式	按套	按年
JumpServer 企业版 (专业)	JumpServer 堡垒机企业版（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）。	支持单机或冷备两种部署方式	按套	按年
JumpServer 企业版 (旗舰)	JumpServer 堡垒机企业版（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）。	支持单机、热备或高可用三种部署方式	按套	按年

提示：非旗舰版支持热备份（Keepived、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。

X-Pack 增强包



单点登录系统对接



RADIUS 二次认证
短信认证



角色管理 RBAC



资产同步



账号收集



账号改密



账号备份



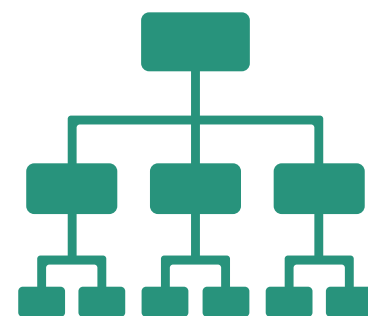
访问控制



资产登录与命令复核



工单管理



组织管理



自定义 LOGO 与主题

企业级支持服务内容（增强级）

支持服务	7×24 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

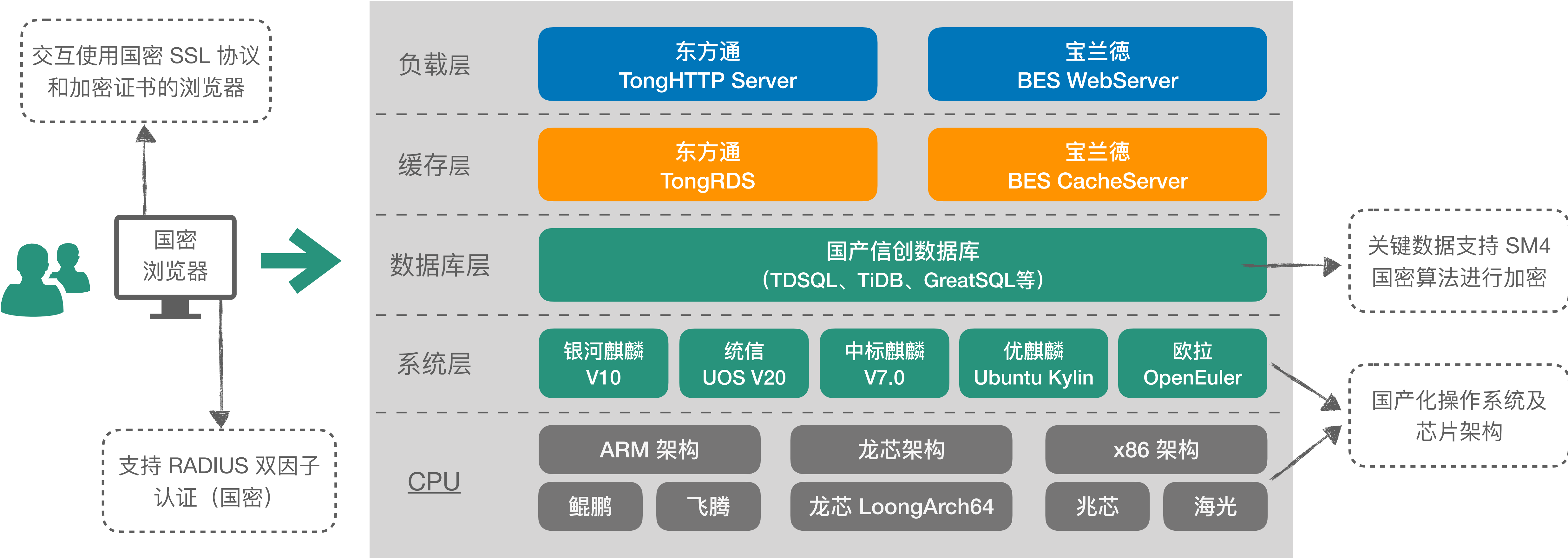
JumpServer 一体机的四种型号

- 开箱即用、安全稳定、深度优化、无忧使用 -

型号	名称	内置软件	纳管资产规模
JS-CL000	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
JS-CL100	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
JS-XC000	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
JS-XC100	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 部分公开案例



JumpServer 护航顺丰科技超大规模资产安全运维



基于 JumpServer 构建游戏安全运营能力



小红书的 JumpServer 大规模资产跨版本迁移之路



万华化学通过 JumpServer 管理全球化分布式 IT 资产



博世通过 JumpServer 管控大规模资产并实现高并发访问



通过 JumpServer 纳管大规模云上资产



JumpServer 让“大智慧”的混合 IT 运维更智慧



JumpServer 高效管控异构化、分布式云端资产



中国矿业大学基于 JumpServer 构建运维安全体系



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

JumpServer 堡垒机助力行业云安全运维



客户挑战

版本升级

- 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。

超大规模资产纳管

- 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。

补强平台能力

- JumpServer 是 IT 资产日常运维主入口；
- 现有平台存在安全隐患，稳定性需提升；
- 互联网业务大规模、分布式运营需要多云资产纳管等功能。

专业服务支持

- 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

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 10,000 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。



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

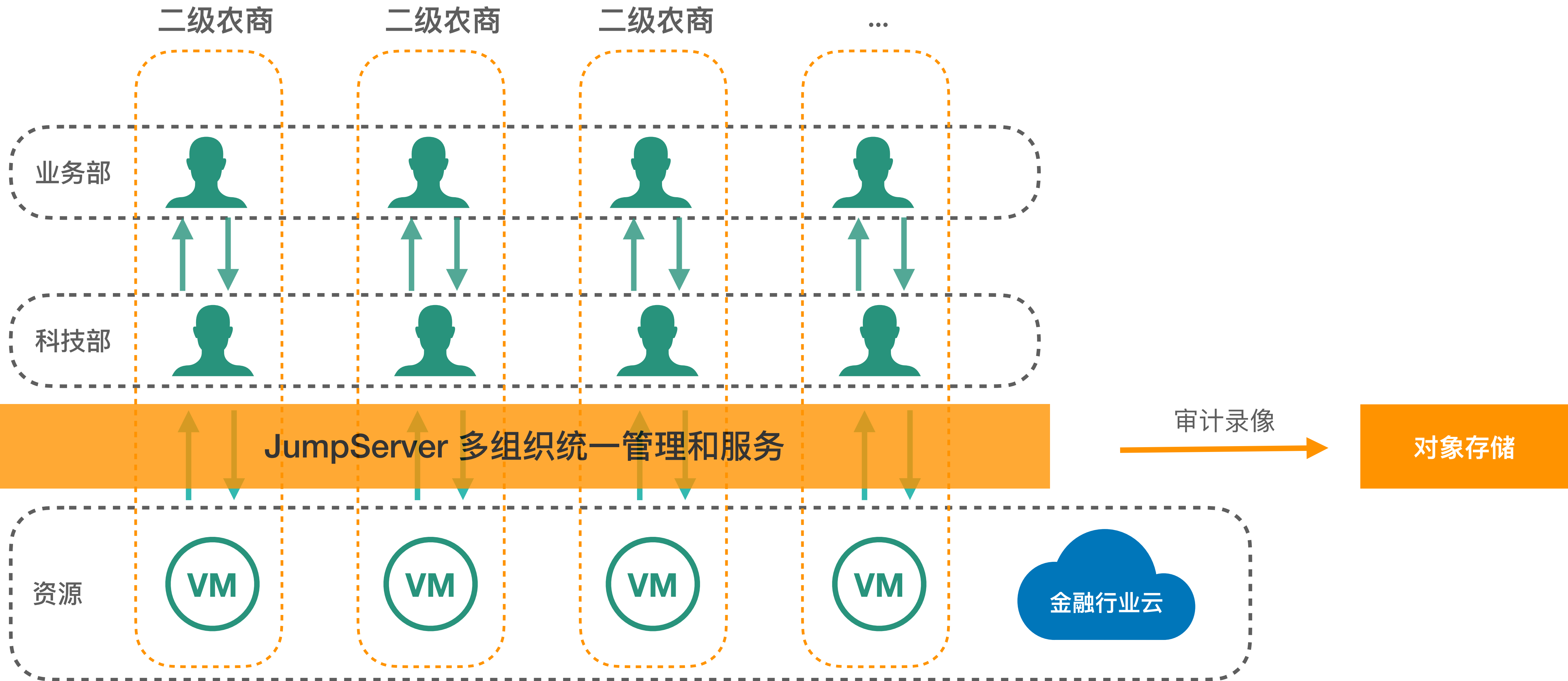
- 行业云会产生海量的录像；
- 传统存储难以解决，需要使用云化对象存储；
- 需要支持录像存储方式，以保障扩展性。

订阅模式

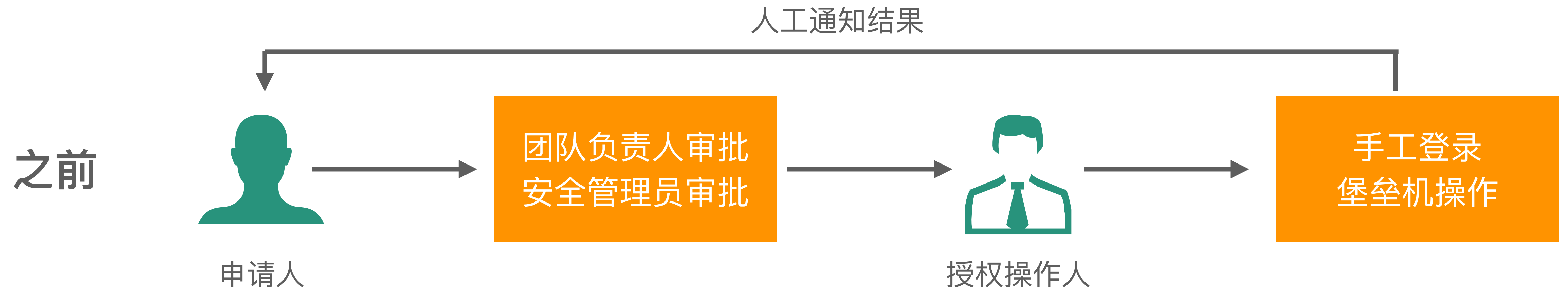
- 传统堡垒机计费方式成本过高；
- 未来成本难以预计。



实现模式



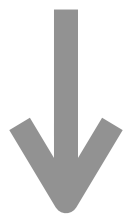
对接钉钉，远程办公安全无忧





客户收益

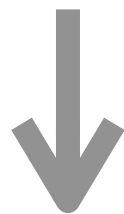
60 家分行



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。

FIT2CLOUD 飞致云

THANK YOU

www.fit2cloud.com

 400-052-0755

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



扫码申请企业版试用



关注 JumpServer 公众号