



广受欢迎的开源堡垒机

2024年07月

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



防止
身份冒用和复用



Authorization

授权控制



防止
内部误操作和权限滥用



Account

账号管理



管理
人员账号和资产账号



Audit

安全审计



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

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

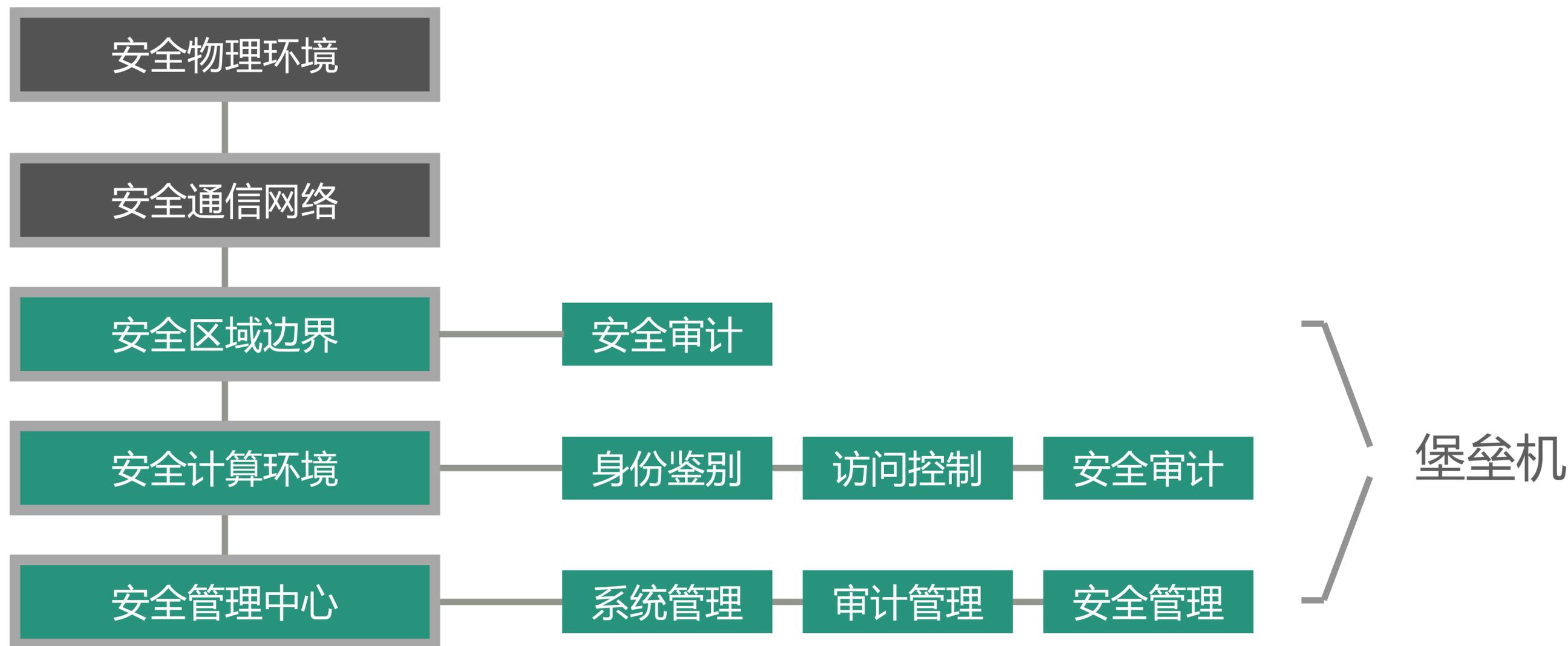
《信息安全技术网络安全等级保护 2.0 标准》正式实施，等级保护正式进入 2.0 时代。

• 2016

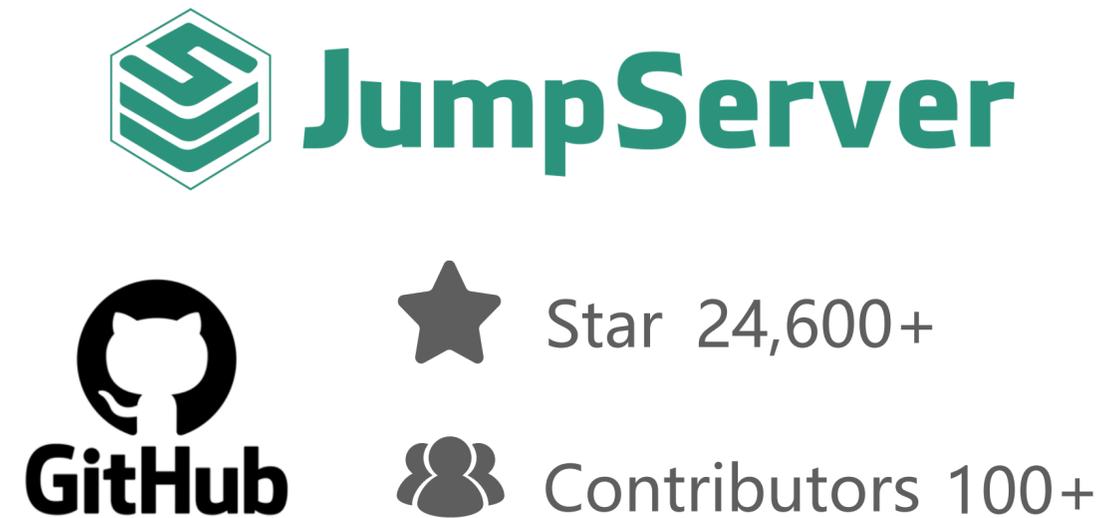
《中华人民共和国网络安全法》发布，这是网络安全的“基本法”，具有强制性规范作用。

堡垒机助力企业满足等保三级技术要求

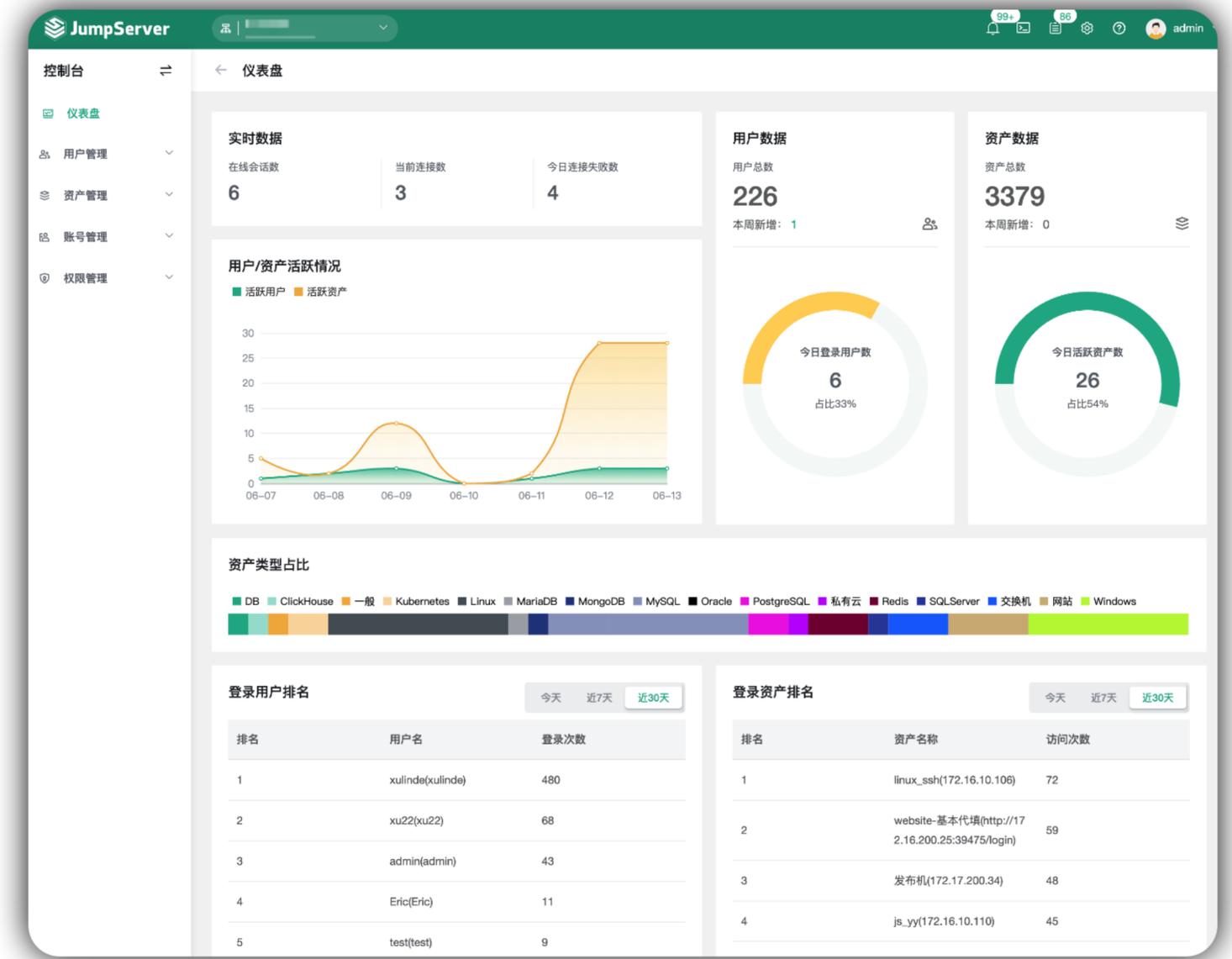
- 帮助企业快速构建身份鉴别、访问控制、安全审计等能力 -



JumpServer 堡垒机是谁？



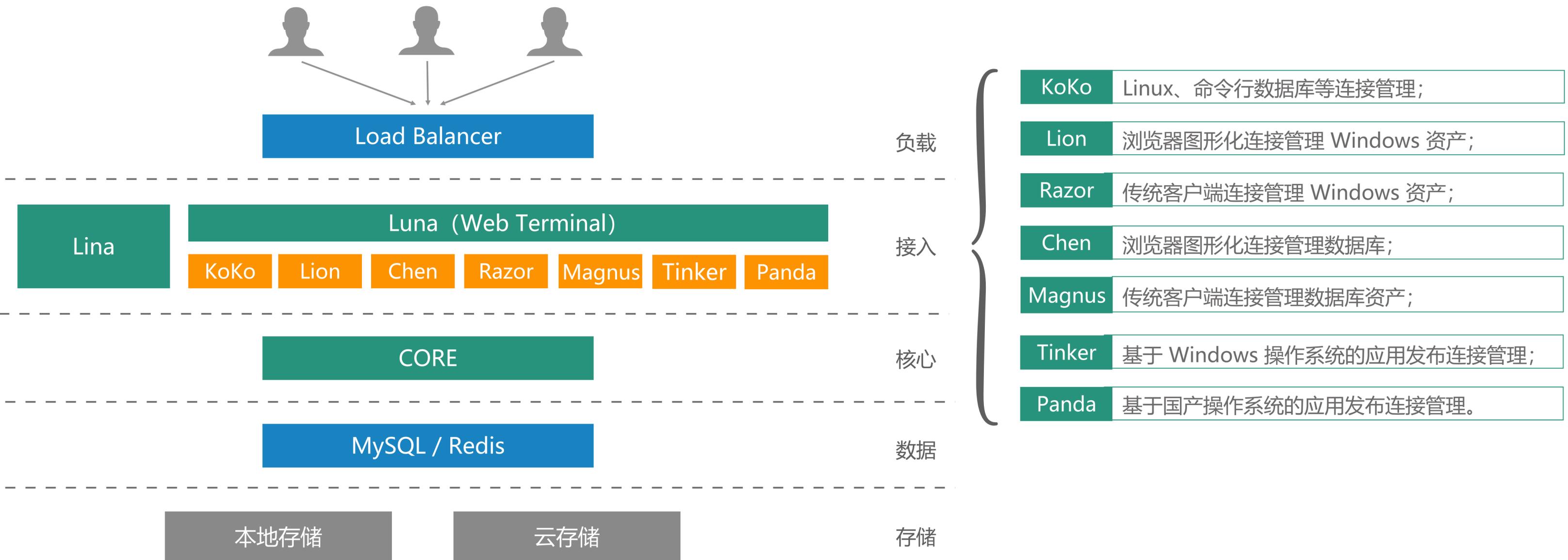
- 中国明星开源项目；
- FIT2CLOUD 飞致云旗下品牌；
- OSCAR 尖峰开源技术创新奖；
- IT 产品信息安全认证证书（网络安全审查技术与认证中心颁发）；
- 计算机信息系统安全专用产品销售许可证（公安部颁发）；
- 网络安全专用产品安全检测证书（公安部颁发）。



注：GitHub Star 数量统计截至 2024 年 7 月。

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 -



JumpServer 堡垒机的特色功能

1 体验极佳的 Web Terminal	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



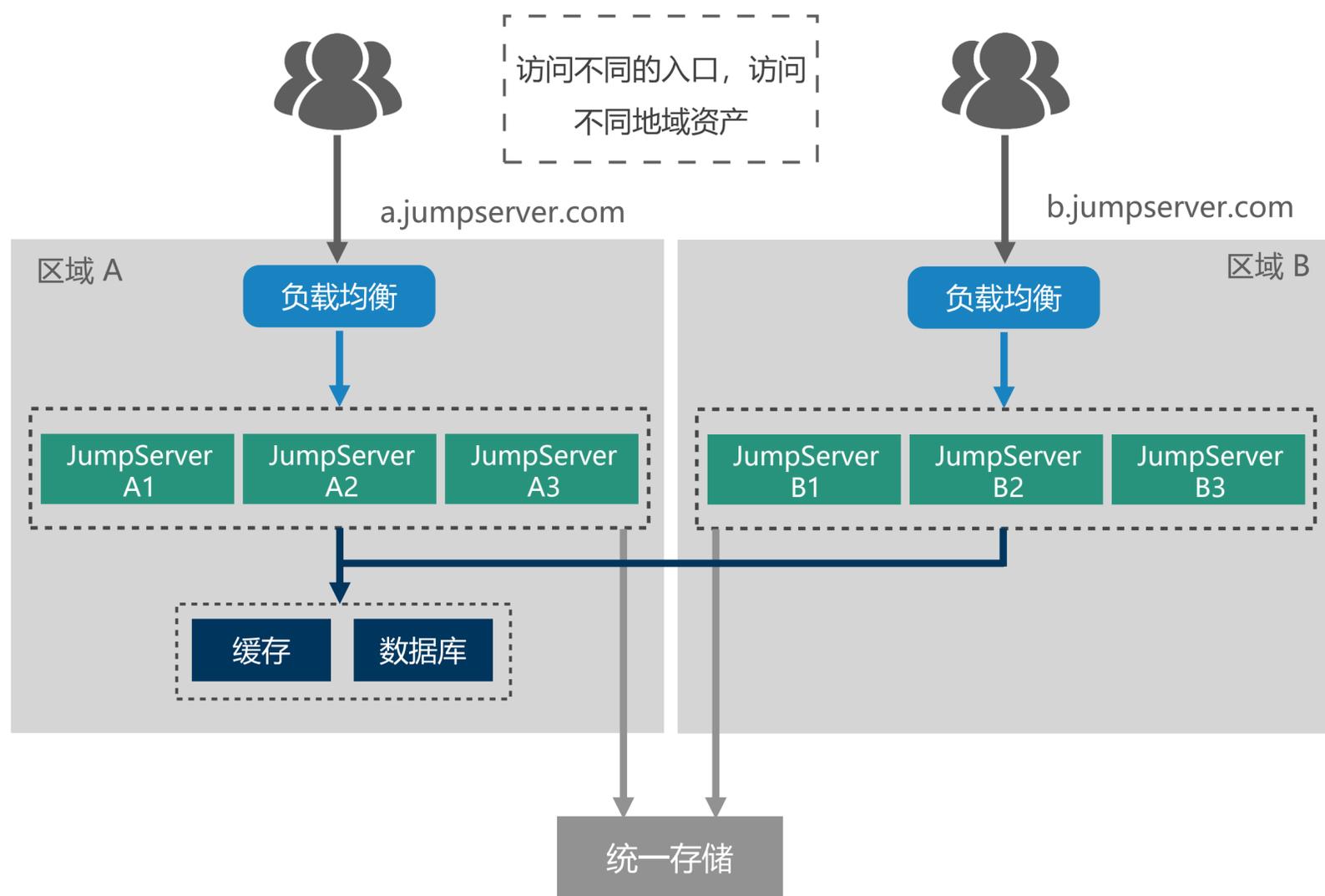
无需插件

手机访问 JumpServer 堡垒机

超大规模分布式资产支持

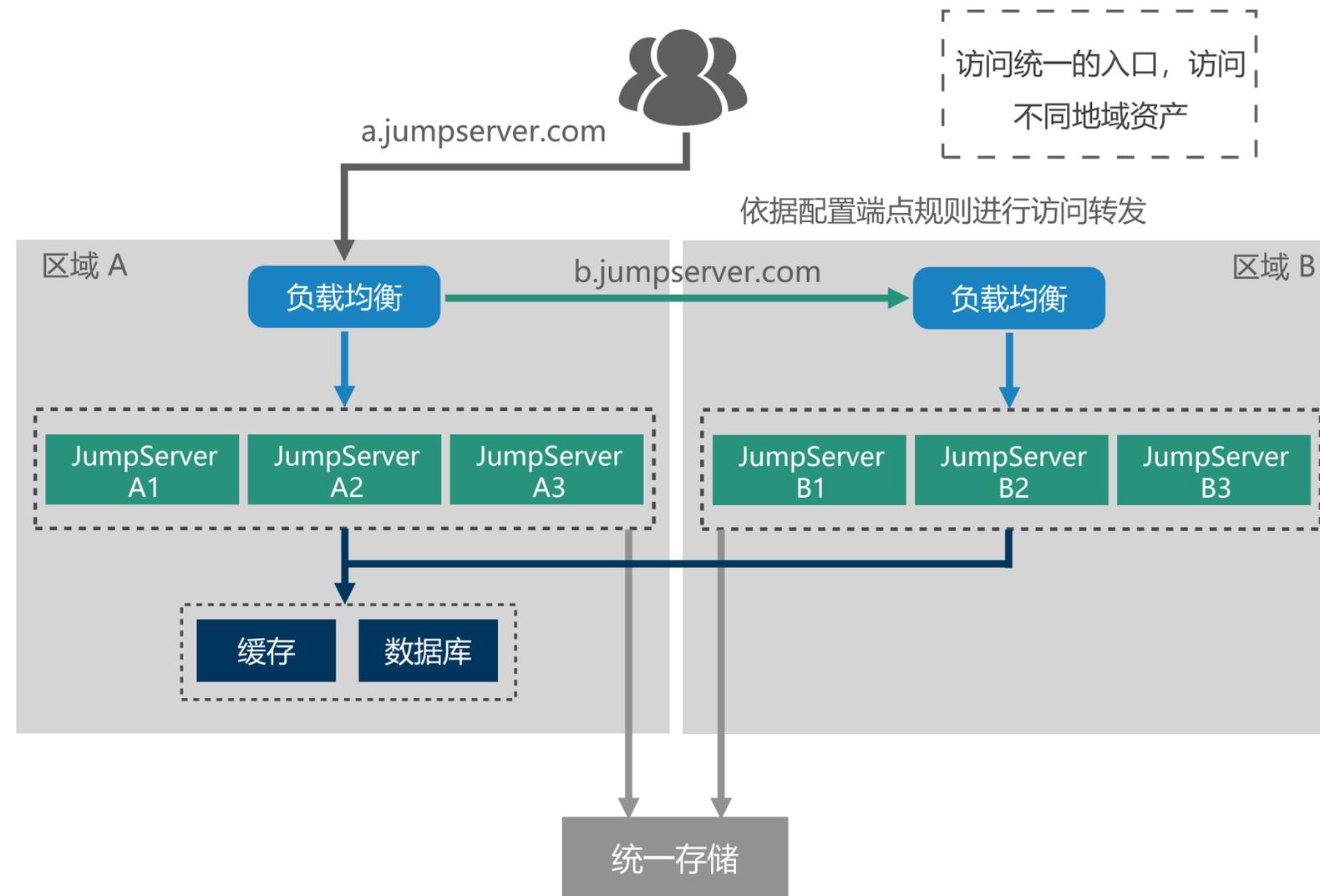
- 支持多区域的集群分布式互联部署 -

离散入口分布式部署方案



适用于资产访问人员分散型管理组织架构

集中入口分布式部署方案



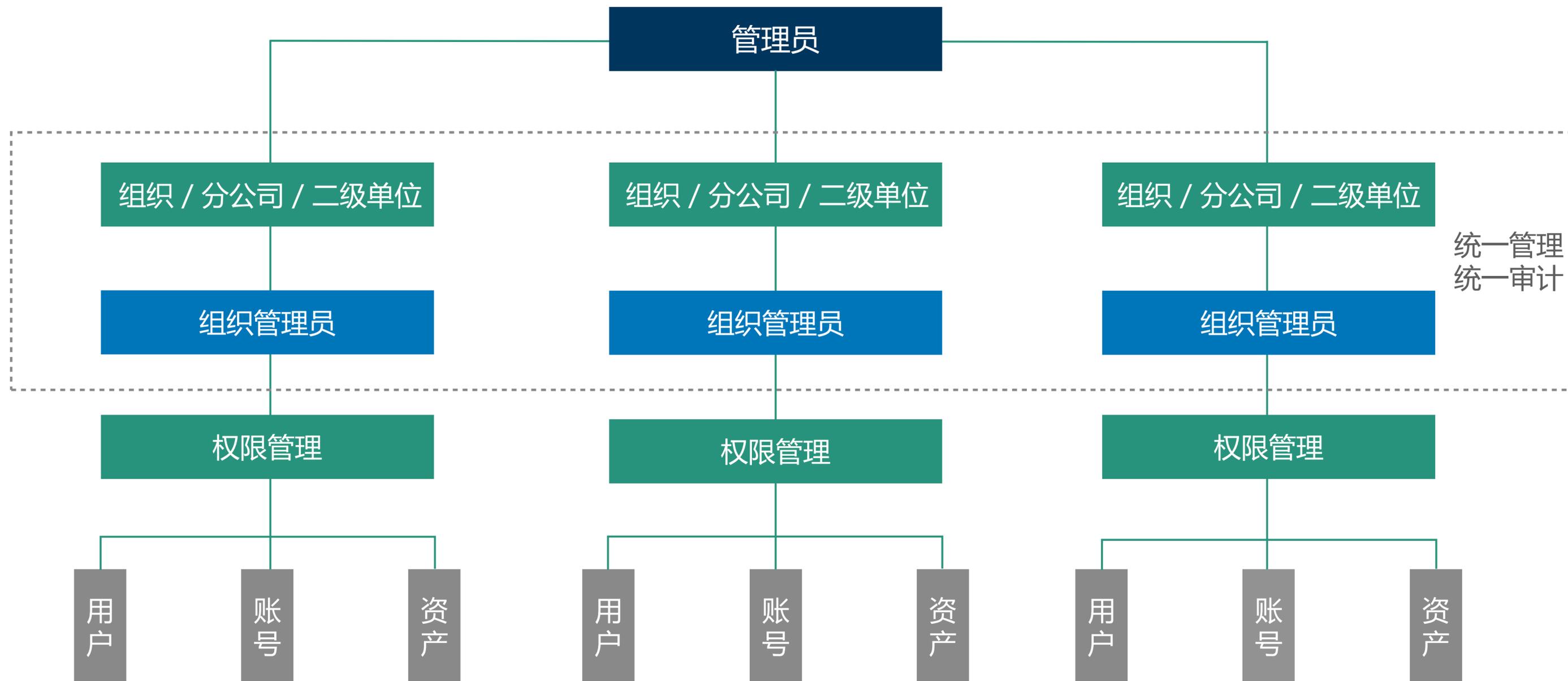
适用于资产访问人员集中型管理组织架构

全面的数据库运维安全审计

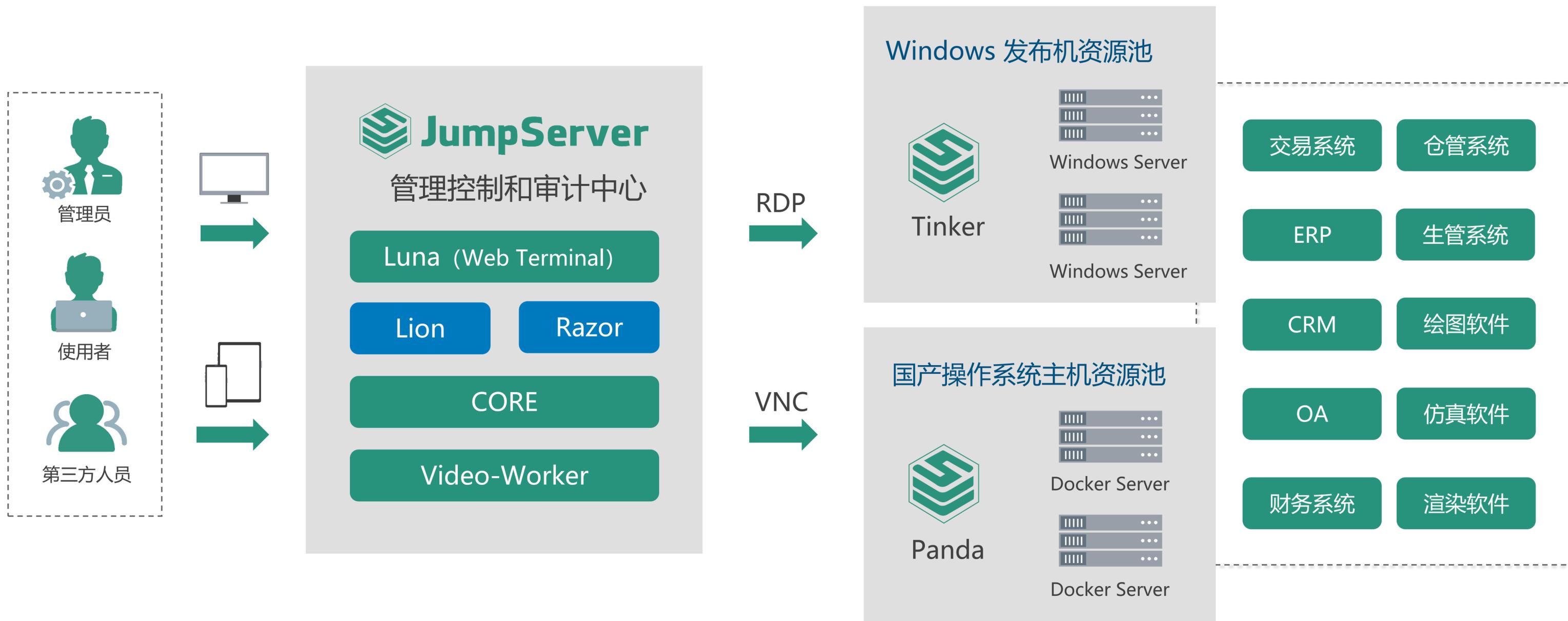
数据库 \ JS 组件	KoKo 组件 (Web CLI)	Chen 组件 (Web GUI)	Magnus 组件 (代理)	Razor 组件 (远程应用)
MySQL	√	√	√ X-Pack	√ X-Pack 通过各数据库客户端应用虚拟化来实现数据库运维安全审计。
MariaDB	√	√	√ X-Pack	
PostgreSQL	√	√	√ X-Pack	
Oracle	-	√ X-Pack	√ X-Pack	
SQL Server	√ X-Pack	√ X-Pack	√ X-Pack	
Redis	√	×	√ X-Pack	
MongoDB	√	×	-	
ClickHouse	√ X-Pack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

注 ①：√ 支持；× 不支持；- 未来支持。注 ②：此表制作时间为 2024 年 7 月，未来会根据产品迭代情况及时更新。

完善的多组织隔离体系

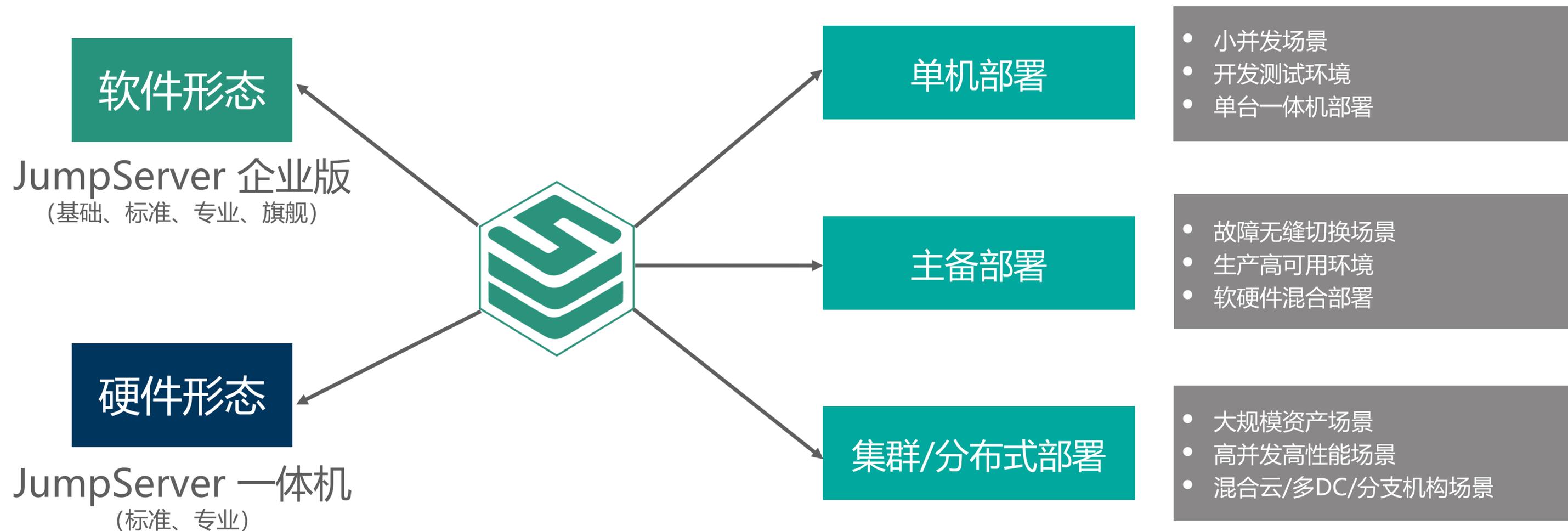


强大的远程应用发布能力



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。

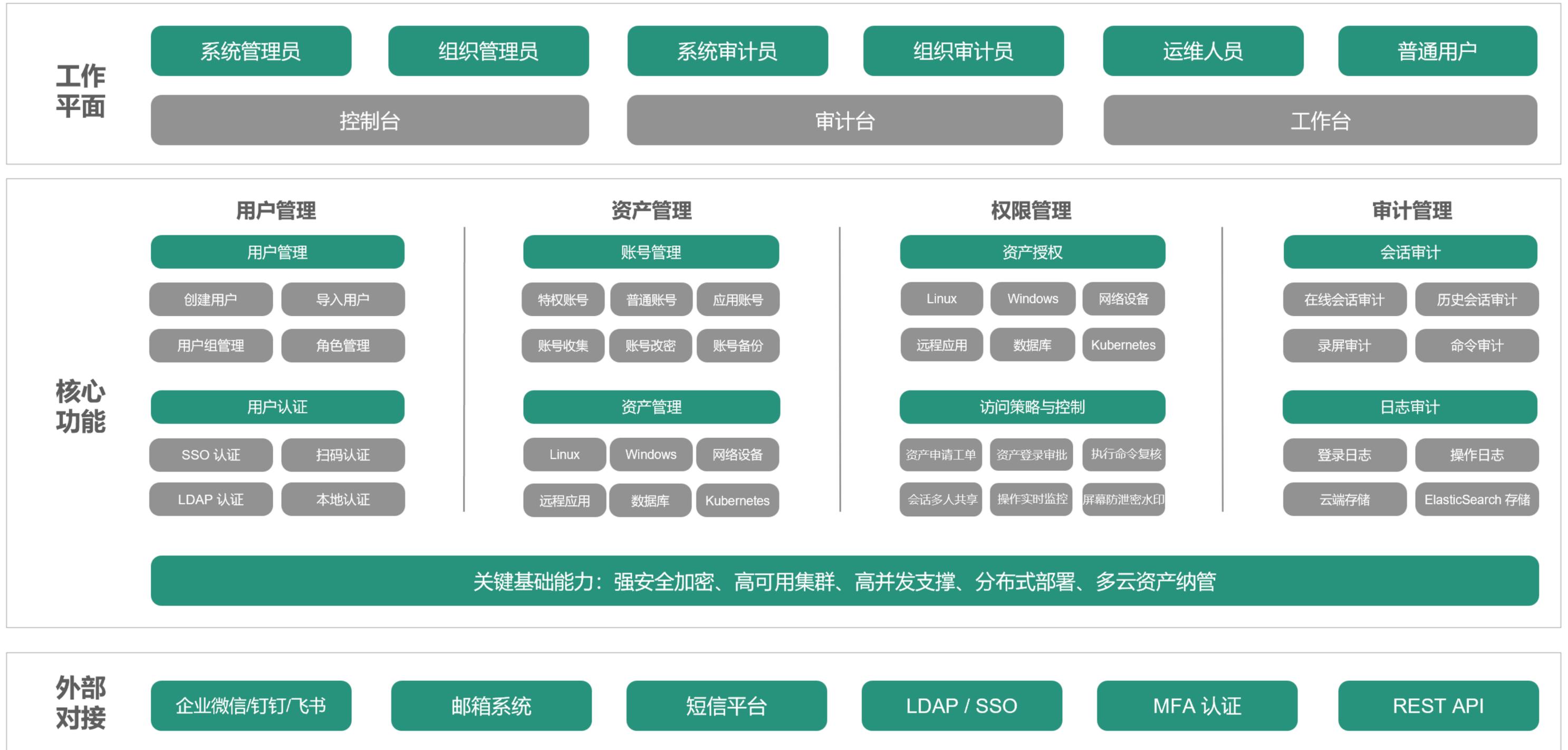
JumpServer 社区版

- 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



账号收集



账号改密



账号备份



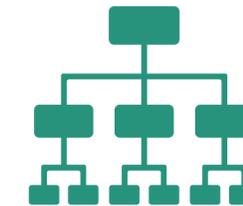
访问控制



资产登录与命令复核



工单管理



组织管理



自定义 LOGO 与主题