FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 广受欢迎的开源堡垒机

2023 年 7 月

1 企业为什么需要堡垒机?

2 JumpServer 堡垒机的优势

3 JumpServer 堡垒机企业版及一体机

4 JumpServer 案例研究（江苏农信、东方明珠、小红书）

FIT2CLOUD 飞致云

为什么要使用堡垒机?

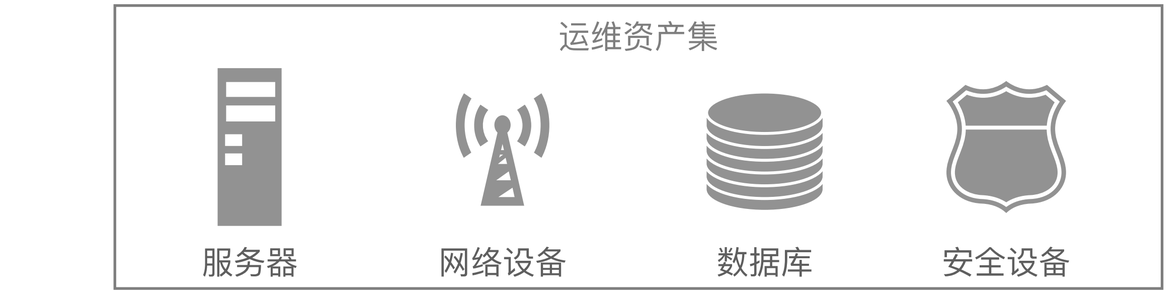
- 以更安全的方式管控和登录各种类型的资产 -

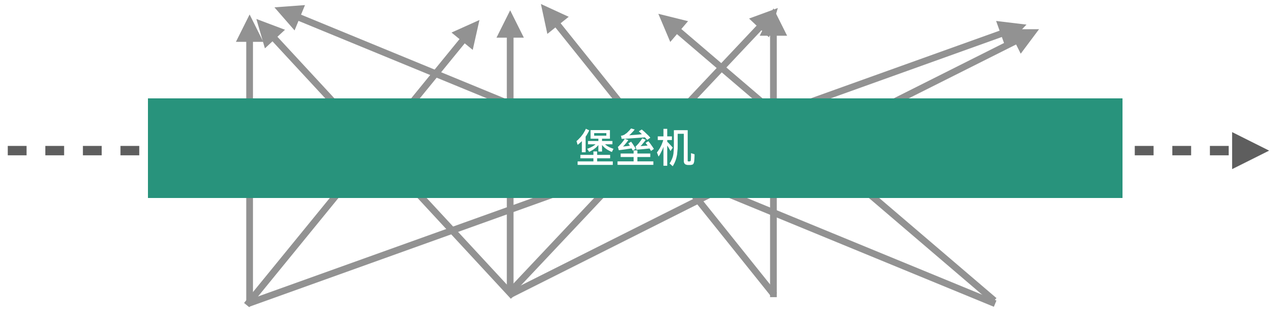
管理者期望

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
Accounting

安全审计
Auditing

FIT2CLOUD 飞致云

堡垒机需要具备的四个核心能力

- 运维安全审计的 4A 规范 -

Authentication	Authorization	Accounting	Auditing
身份鉴别	授权控制	账号管理	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	人员和资产的管理	追溯的保障和事故 分析的依据

FIT2CLOUD 飞致云

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。

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。

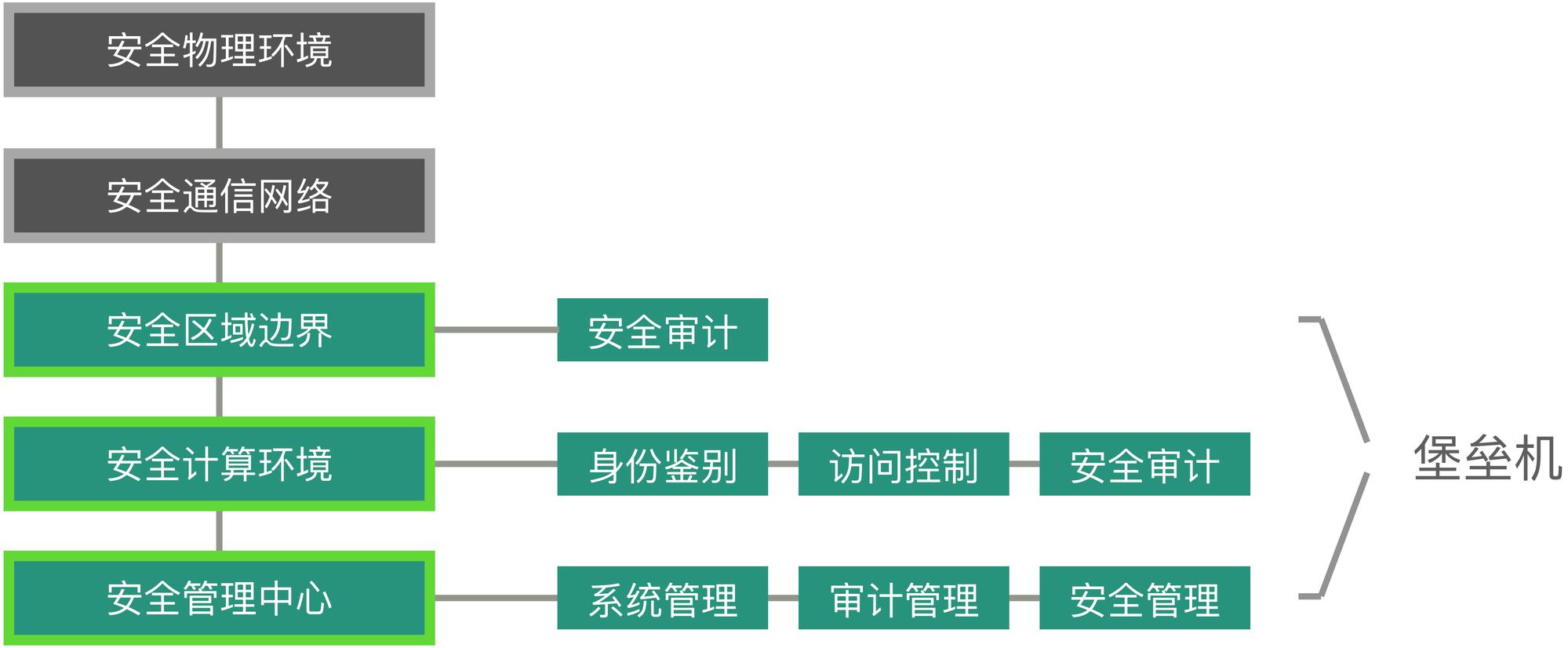
2019

《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。

FIT2CLOUD 飞致云

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 -



FIT2CLOUD 飞致云

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。

1 企业为什么需要堡垒机?

2 **JumpServer 堡垒机的优势**

3 JumpServer 堡垒机企业版及一体机

4 JumpServer 案例研究（江苏农信、东方明珠、小红书）

FIT2CLOUD 飞致云

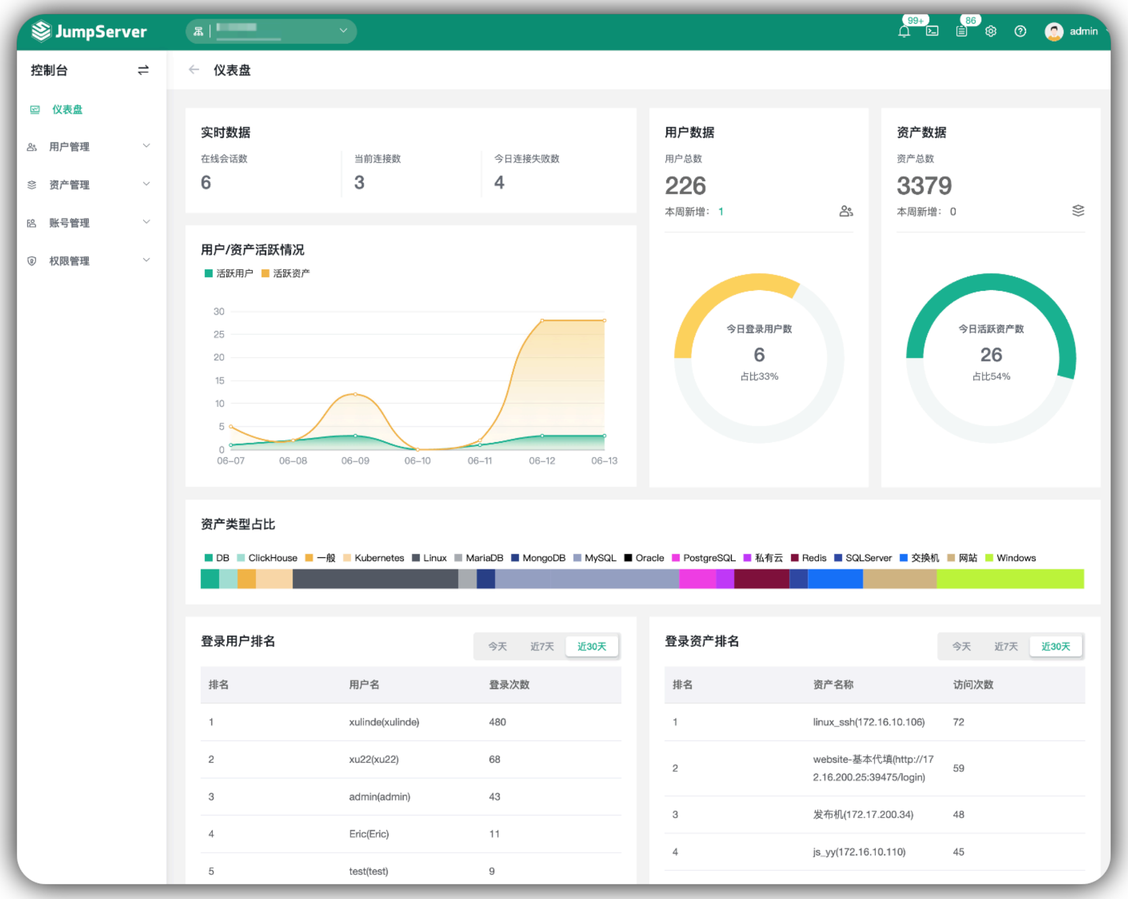
JumpServer 堡垒机是谁?

JumpServer

GitHub ★ Star | 21,300+

90+ Contributors　累计安装部署超过 250,000 次

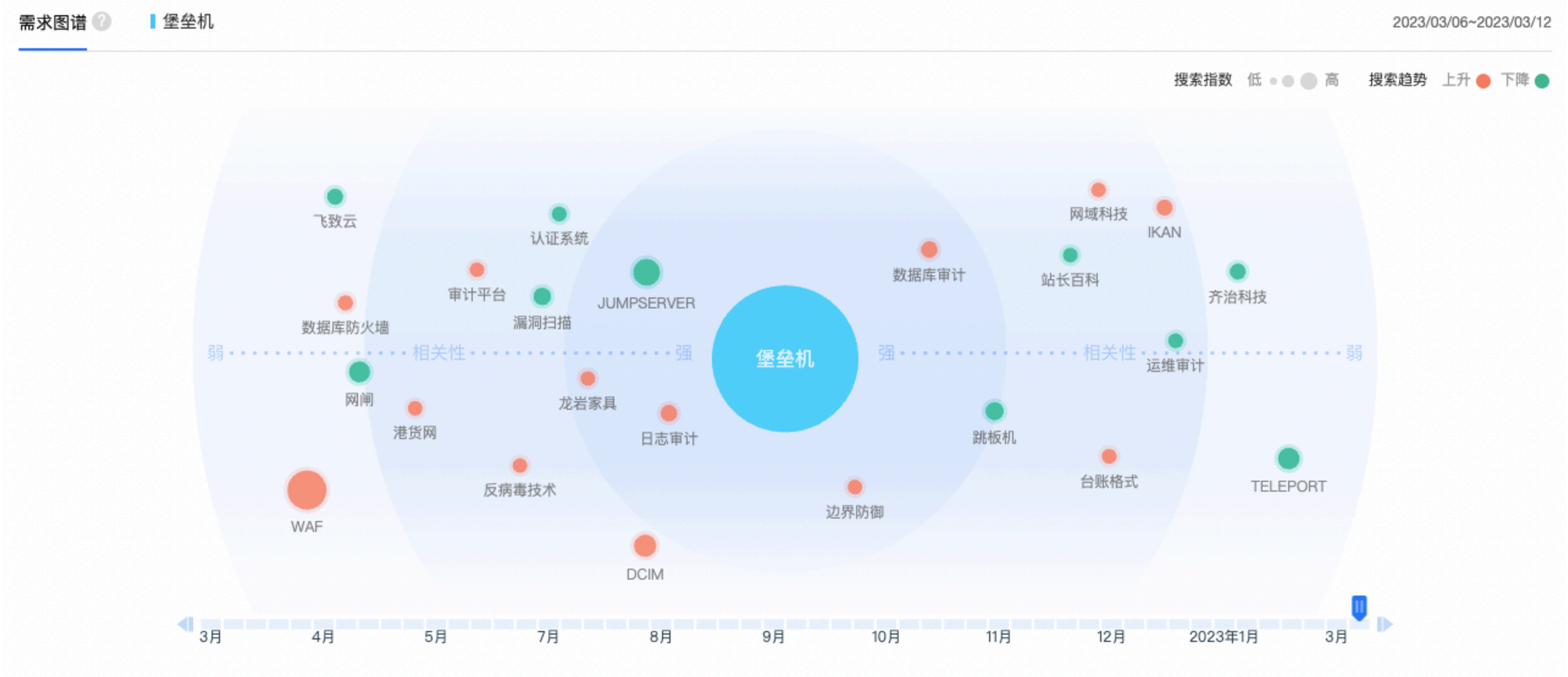
- 中国明星开源项目；
- 2017 年 11 月正式加入 FIT2CLOUD 飞致云；
- 荣获 2018 OSCAR 尖峰开源技术创新奖；
- 《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》（公安部颁发）
- IT 产品信息安全认证证书（中国网络安全审查技术与认证中心颁发）



注：GitHub Star 数量统计截至 2023 年 7 月。

FIT2CLOUD 飞致云

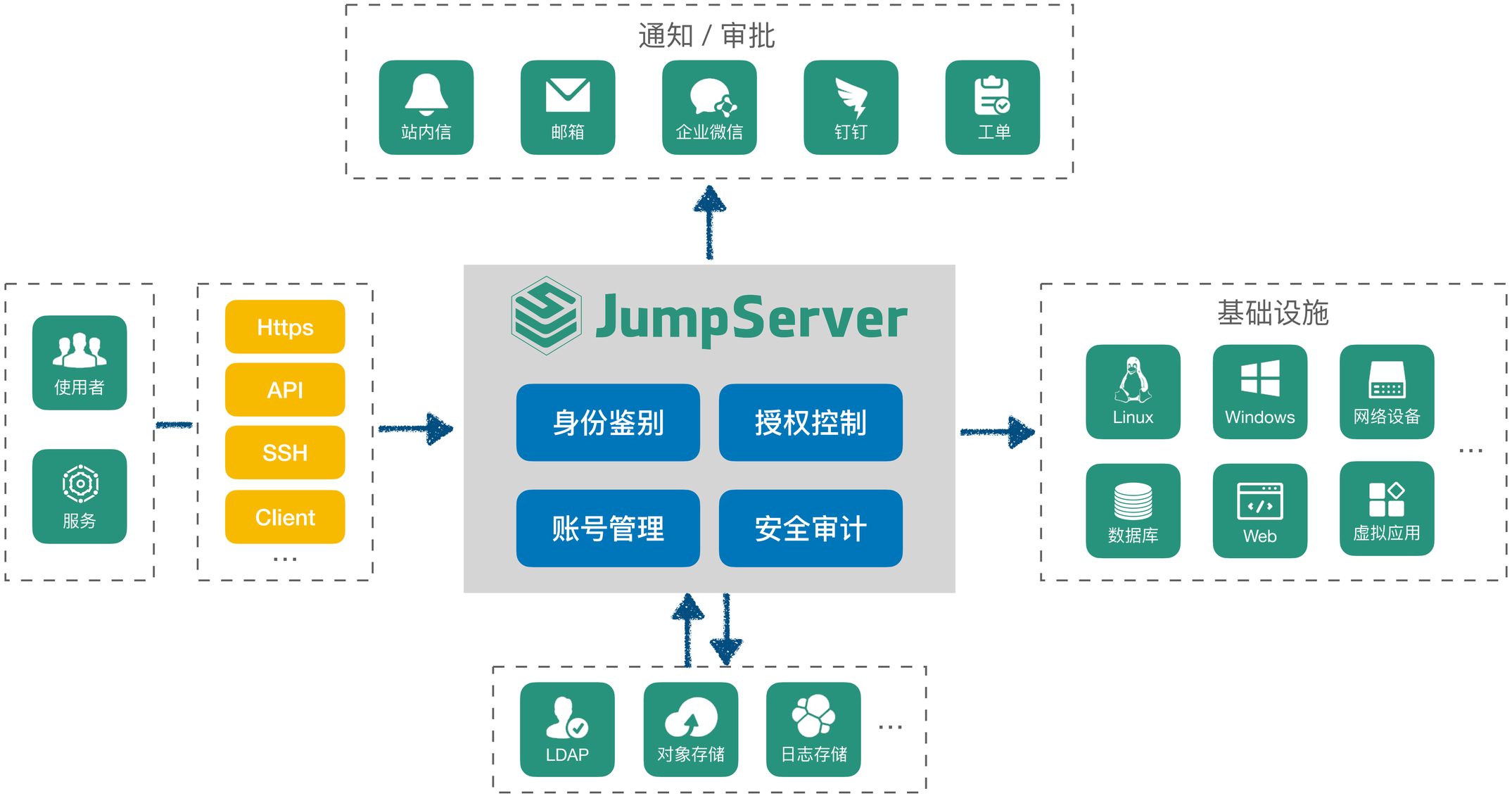
强大的市场影响力：堡垒机 = JumpServer



Baidu 指数

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 堡垒机的能力范围



FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 提供的堡垒机必备功能

身份验证 Authentication	登录认证	LDAP / AD 认证；CAS 认证；
		RADIUS 认证；支持单点系统对接（OpenID、OAuth 认证、SAML2 认证）；SSO 对接；支持扫码登录（企业微信、钉钉和飞书）；（X-Pack）
	MFA 认证	OTP 认证；
		RADIUS 二次认证；短信认证（阿里云、腾讯云、华为云、CMPP v2.0）；（X-Pack）
	登录复核（X-Pack）	用户登录 JumpServer 系统行为受管理员的监管与控制；
	登录限制	用户登录来源 IP 受管理员控制（支持黑 / 白名单）；自定义控制用户登录时间段；
		控制（复核）用户登录时间段；（X-Pack）
	角色管理（X-Pack）	用户行为支持基于角色的访问控制（RBAC）；
授权控制 Authorization	多维度授权	支持对用户、用户组、资产、资产节点以及账号进行授权；
	资产授权	资产以树状结构进行展示；资产和节点均可灵活授权；节点内资产自动继承授权；子节点自动继承父节点授权；
	动作授权	实现对授权资产的文件上传、下载以及连接动作的控制；支持 RDP 协议剪切板复制 / 粘贴控制（Windows 资产）；
	时间授权	实现对授权资产使用时间段的限制；
	命令过滤	实现对授权账号所执行的命令进行控制；
	文件管理	支持 SFTP 文件上传 / 下载；实现 Web SFTP 文件管理；
	工单管理（X-Pack）	支持对用户登录行为进行控制；支持资产授权工单申请；支持二级审批流程；
	组织管理（X-Pack）	实现多租户管理与权限隔离；全局组织功能；
	访问控制（X-Pack）	支持用户登录资产时访问控制，包括接受、拒绝和复核；
账号管理 Accounting	账号列表	支持查看所有账号信息；
	账号模版	针对用户名和认证信息相同的账号，可以抽象为一个账号模版，快速和资产进行关联并生成账号；
	账号推送	自定义任务定期推送账号到资产；
	账号收集（X-Pack）	自定义任务定期收集主机用户；
	账号改密（X-Pack）	定期批量修改资产账号密码；支持多种密码策略；
	账号备份（X-Pack）	定期备份资产账号信息，并以邮件附件的形式发送备份文件（加密）；
安全审计 Auditing	会话审计	支持在线会话内容审计；历史会话内容审计；支持会话附加水印信息；
	录像审计	支持对资产操作的录像进行回放审计；支持将审计录像上传至公有云；
	命令审计	支持对资产操作的命令进行审计；支持高危命令告警；
	文件传输	支持对文件的上传 / 下载记录进行审计；
	实时监控	支持管理员 / 审计员实时监控用户的操作行为，并可进行实时终断，以提升用户操作的安全性；
	登录日志	支持对用户的登录行为进行审计；支持将审计信息同步至 Syslog 日志系统；
	操作日志	支持对用户的操作行为进行审计；
	改密日志	支持对用户修改密码的行为进行审计；
	作业日志	支持对自动化任务的执行记录进行审计；
	活动日志	支持按照时间线记录每一种资源的活动日志；
其他 Other	资产同步（X-Pack）	支持对公有云、私有云资产的自动同步；支持对局域网内资产的自动发现；
	远程应用	全新的远程应用设计体系，支持自动管理远程应用（MySQL Workbench8、Navicat Premium 16 (X-Pack) ）和一键部署远程应用发布机；
	作业中心	支持对批量资产执行快捷命令、命令脚本以及 Playbook 脚本；
	个性化设置（X-Pack）	支持自定义 LOGO 与主题；
	数据库资产连接	MariaDB、MySQL、Redis、MongoDB；
		Oracle、SQL Server、PostgreSQL、ClickHouse；(X-Pack)
	高清晰度 RDP 连接	支持高清晰度 RDP 客户端连接；(X-Pack)
	录像云端存储	录像云端存储，支持 S3、腾讯云 COS、阿里云 OSS、华为云 OBS、Ceph、Swift、Azure；(X-Pack)
	Kubernetes管理	支持对 Kubernetes 进行运维审计。

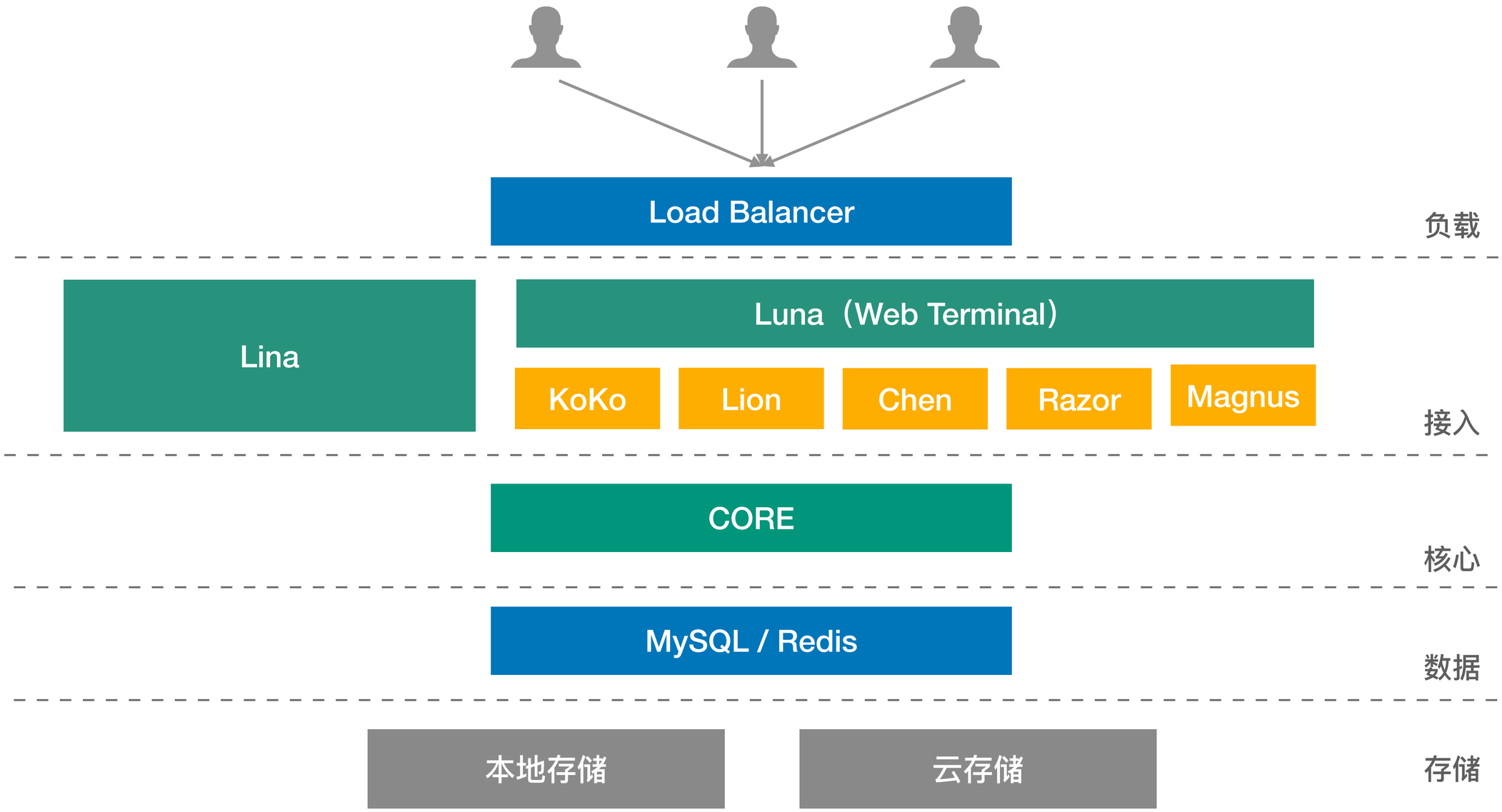
FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 的数据库审计功能

数据库运维安全审计 Database Auditing	连接方式	命令行方式
		数据库代理直连方式，可使用数据库管理工具（例如 Navicat、SQLyog 等）进行直连操作
		Web GUI 方式
	支持的数据库	MySQL 数据库
		MariaDB 数据库
		Redis 数据库
		MongoDB 数据库
		Oracle 数据库（X-Pack）
		PostgreSQL 数据库（X-Pack）
		SQL Server 数据库（X-Pack）
		ClickHouse 数据库（X-Pack）
	功能亮点	语法高亮
		SQL 格式化
		支持快捷键
		支持选中执行
		SQL 历史查询
		支持页面创建 DB、Table
	会话审计	命令记录
		录像回放

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 设计架构及组件功能



猛犸 Magnus

FIT2CLOUD 飞致云

Magnus 组件支持数据库代理直连方式连接数据库

- Magnus 支持的功能有哪些?
  - 安全认证
  - 客户端过滤
  - SQL 过滤
  - SQL 录像
  - SQL 阻断
- Magnus 支持的数据库有哪些?
  - MySQL
  - MariaDB
  - Redis
  - PostgreSQL (X-Pack)
  - Oracle (X-Pack)

FIT2CLOUD 飞致云

新增 Web 可视化数据库连接组件 Chen， 替代原有的 OmniDB 组件

- 支持 Web GUI 端的数据库连接功能
- 为用户提供更稳定、更强大、更持久的服务支持

- Chen 支持的功能有哪些?
  - 安全认证
  - SQL 过滤
  - SQL 录像
  - SQL 阻断

- Chen 支持的数据库有哪些?
  - MySQL 5.7/8.0+
  - MariaDB
  - PostgreSQL （ X-Pack ）
  - SQL Server （ X-Pack ）
  - Oracle (X-Pack)

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 数据库授权支持情况概览

数据库 \ JS 组件	KoKo 组件（Web CLI）	Chen 组件（Web GUI）	Magnus 组件（代理）
MySQL	√	√	√
MariaDB	√	√	√
PostgreSQL	√ X-Pack	√ X-Pack	√ X-Pack
Oracle	-	√ X-Pack	√ X-Pack
SQL Server	√ X-Pack	√ X-Pack	-
Redis	√	×	√
MongoDB	√	×	-
ClickHouse	√ X-Pack	×	×

注 ①：√ 支持；× 不支持；- 未来支持。注 ②： 此表制作时间为 2023 年 7 月，未来会根据产品迭代情况及时更新。

FIT2CLOUD 飞致云

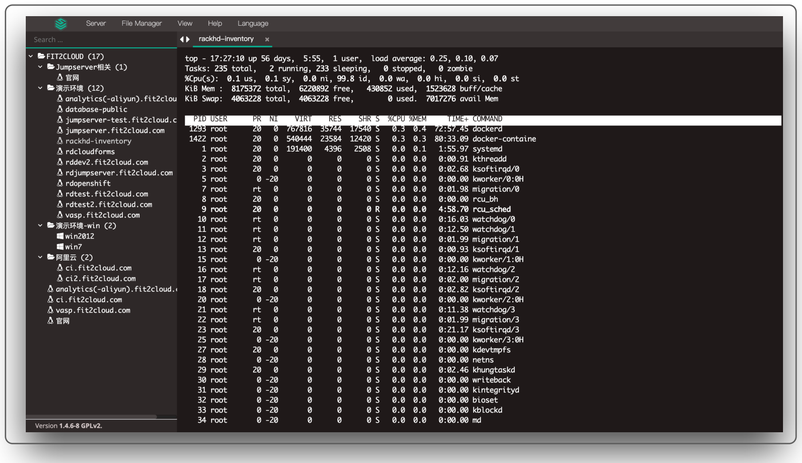
JumpServer 提供的特色功能

体验极佳的 Web Terminal	广泛类型 资产支持	超大规模 分布式资产支持
支持审计录像 的云端存储	内置多租户体系	软件 / 硬件 灵活选择

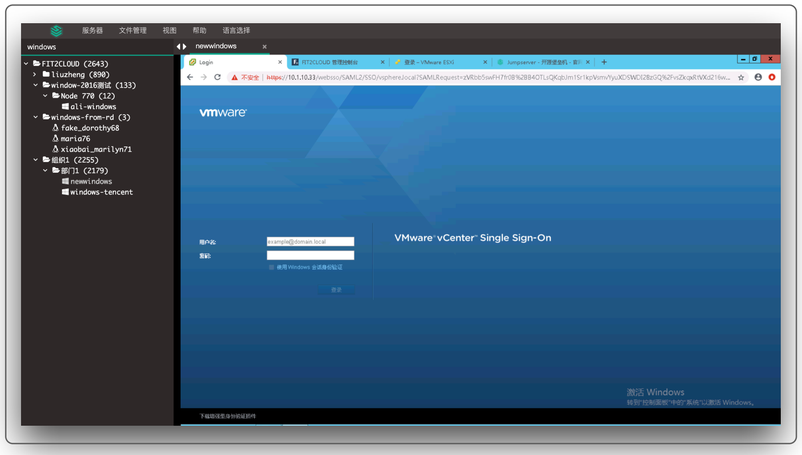
FIT2CLOUD 飞致云

体验极佳的 Web Terminal

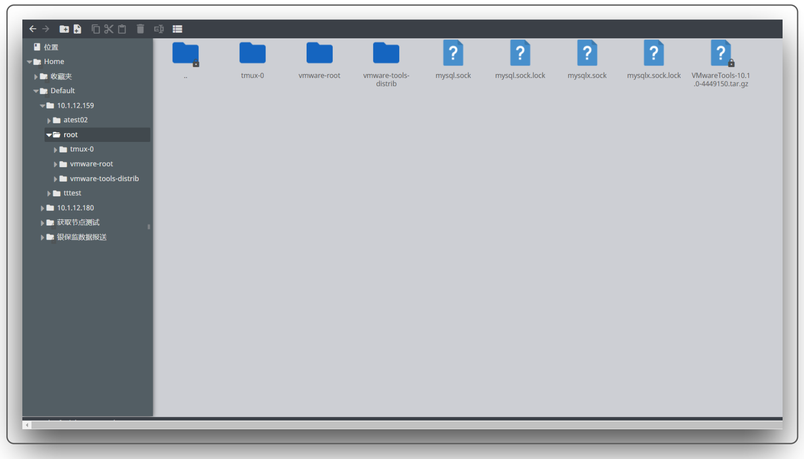
- 兼容纯浏览器和传统终端的访问模式 -



Linux Web Terminal



Windows Web Terminal



FTP Web Terminal

FIT2CLOUD 飞致云

最广泛的多云管理支持

- 多云资产自动同步与录入 -

JumpServer

自动同步与纳管

aws 阿里云 腾讯云 京东云

Azure HUAWEI 百度云

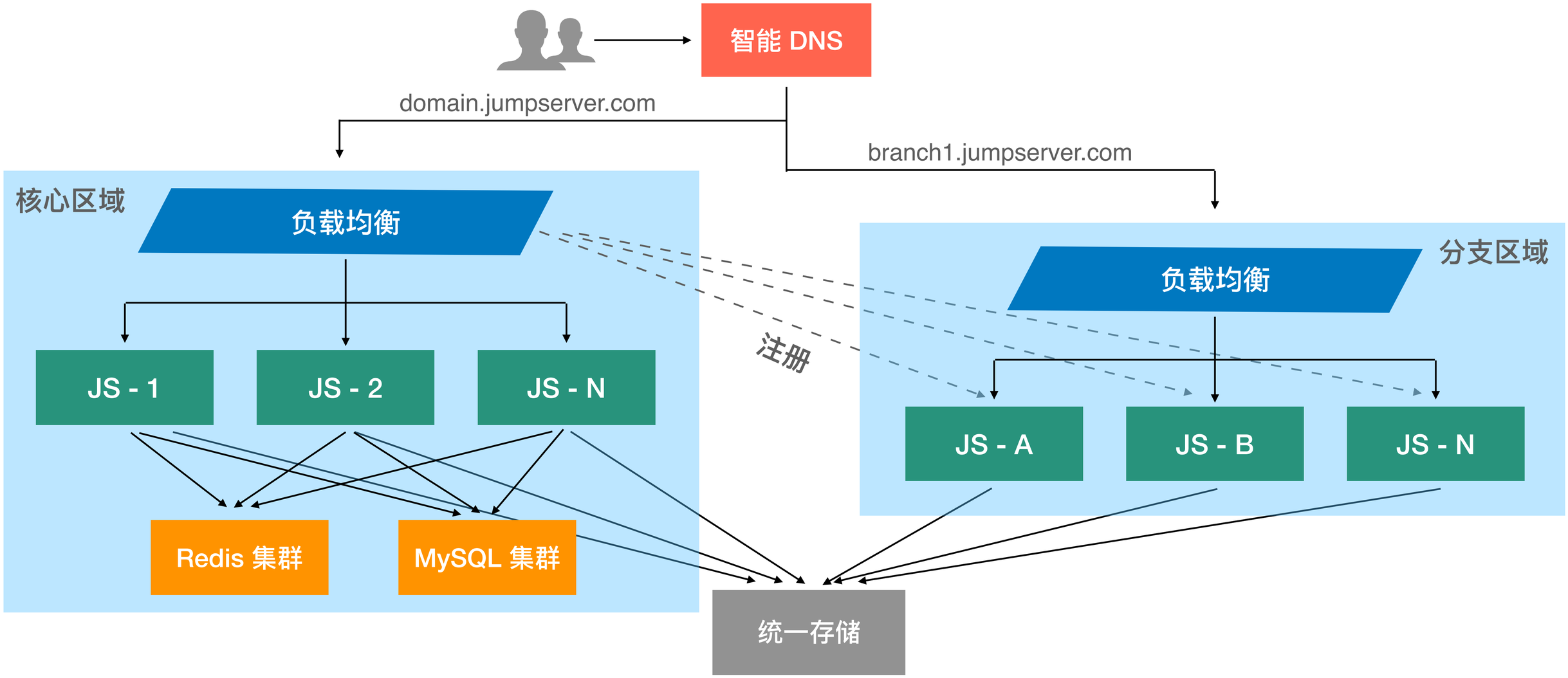
vmware openstack NUTANIX

Google Cloud QINGCLOUD青云 金山云 天翼云 e Cloud

FIT2CLOUD 飞致云

超大规模分布式资产支持

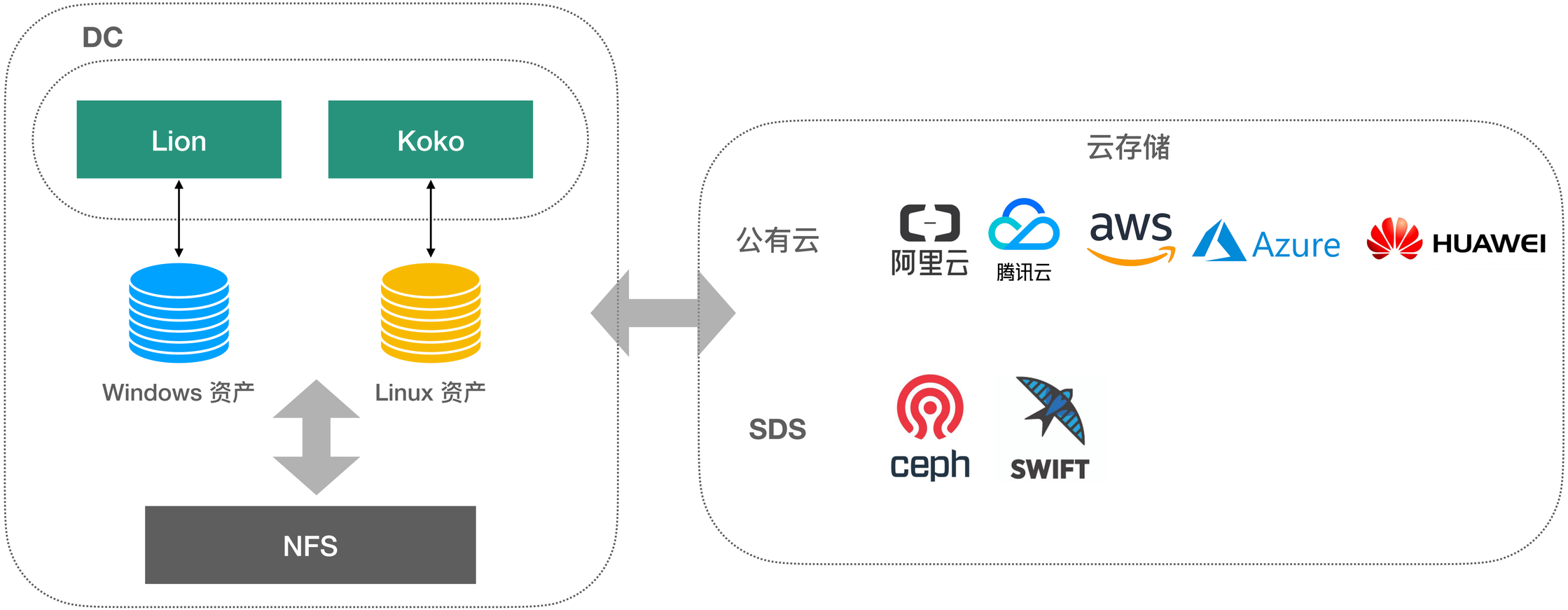
- 支持多分支、多区域的集群分布式互联部署 -



FIT2CLOUD 飞致云

支持审计录像的云端存储

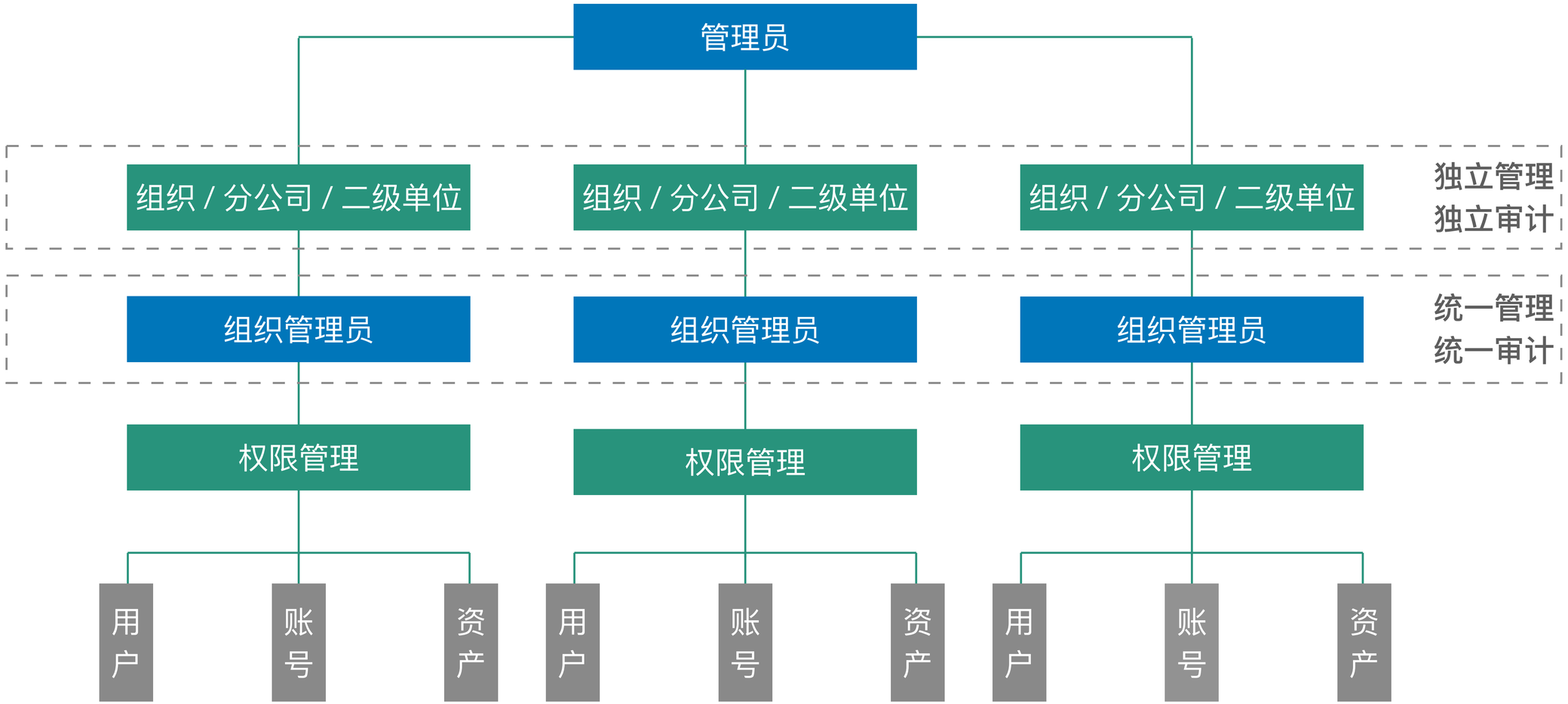
- 云时代下不限容量审计录像存储 -



FIT2CLOUD 飞致云

内置多租户体系

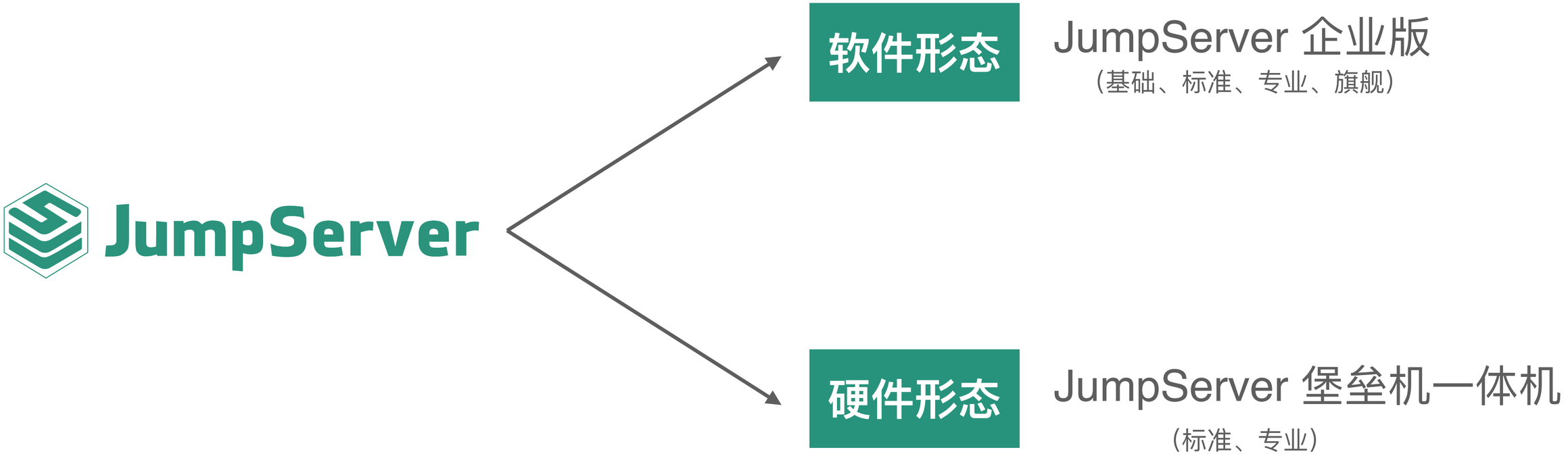
- 多租户使用管理模式 -



FIT2CLOUD 飞致云

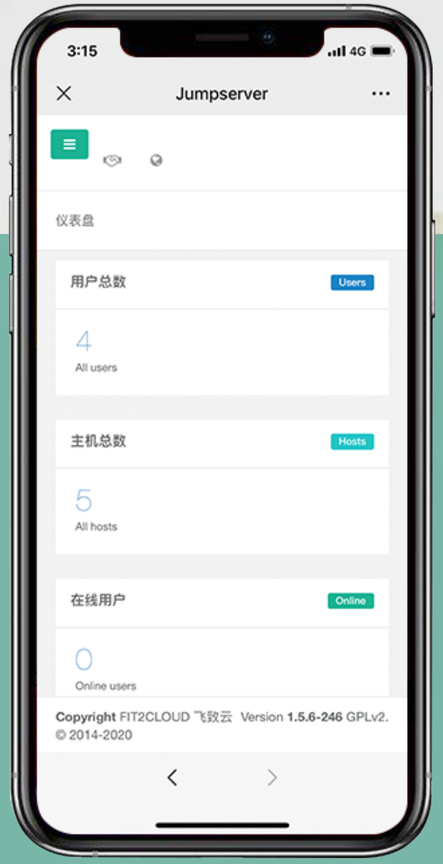
软件 / 硬件灵活选择

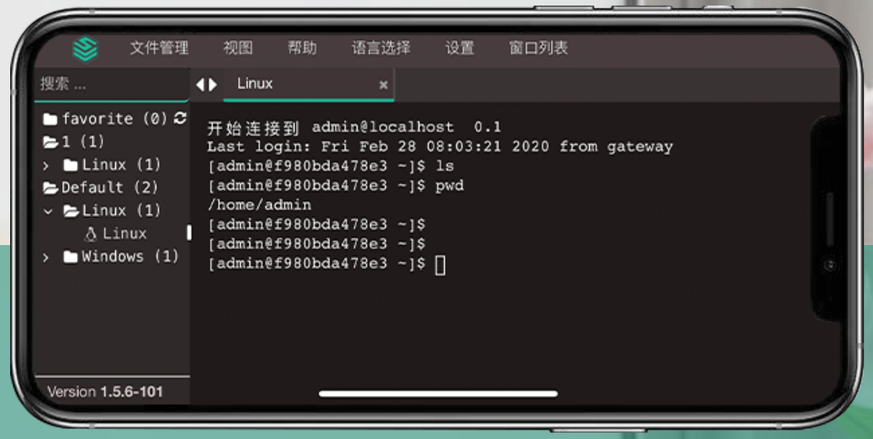
- 可预见、可控制的费用预算 -



注：支持软硬件混合部署模式。

FIT2CLOUD 飞致云





无需插件

手机访问 JumpServer 堡垒机

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 是用户安装基础最大的堡垒机

- 千锤百炼，累计安装已超过 250,000 次 -

注：以上为 JumpServer 堡垒机企业版部分用户。

1 企业为什么需要堡垒机?

2 JumpServer 堡垒机的优势

3 **JumpServer 堡垒机企业版及一体机**

4 JumpServer 案例研究（江苏农信、东方明珠、小红书）

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 开源版

- 全球首款完全开源的运维安全审计系统；
- 基于 GPL v3.0 开源许可协议免费下载；
- 会话 / 命令记录可直接存储在云端；
- 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

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 企业版的三种型号

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）。	支持单机或冷备两种部署方式	按套	按年
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（Keeplived、负载均衡模式等）、应用组件高可用、K8S 集群部署等模式，需要额外的实施及维护费用。

FIT2CLOUD 飞致云

企业级支持服务内容（增强级）

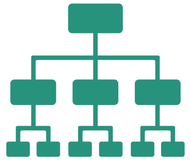
支持服务	7×24 工单及电话支持服务，1 个小时内响应客户工单；接到故障申报后，工程师通过电话支持、远程接入等方式协助客户及时排除软件故障。
安装服务	合计 5 人天的原厂专业服务：可提供现场安装服务、现场紧急救助服务、现场软件故障排查等服务。
紧急救助服务	
软件升级服务	提供软件X-Pack增强功能包，提供软件版本无缝升级服务。
在线自助服务	提供客户支持门户，支持客户在线访问网站并下载相关资料，及时掌握最新的软件特性、维护经验、使用技巧等相关知识。

FIT2CLOUD 飞致云

X-Pack 增强包（已上线功能）

访问控制

RADIUS 二次认证
短信认证



组织管理

资产同步

账号备份

角色管理 RBAC

账号改密

单点登录系统对接

自定义 LOGO 与主题

工单管理

资产登录与命令复核

账号收集

增强功能持续增加中...

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 堡垒机一体机的两种型号

型号	名称	内置软件	纳管资产规模
JS-CL000	JumpServer 堡垒机一体机 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 堡垒机一体机 CL100	JumpServer 企业版（专业）软件授权	支持最大资产数量为 5000 台

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 堡垒机一体机的软硬件配置及维保信息

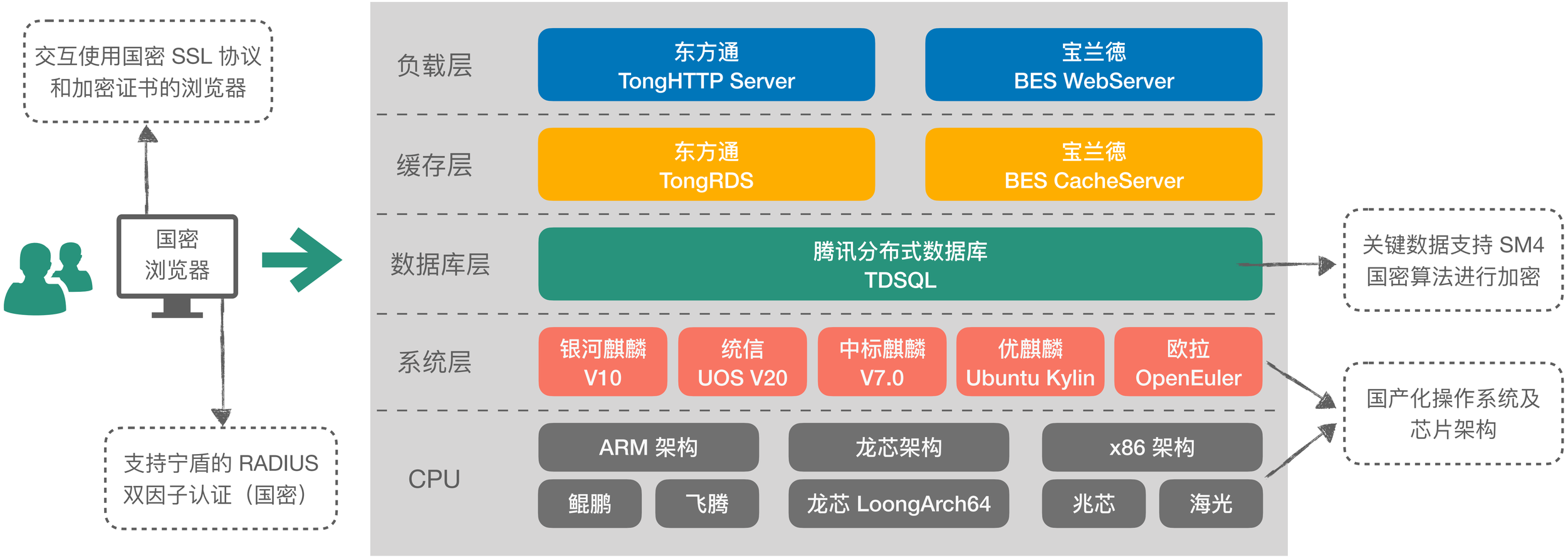
- 开箱即用、安全稳定、深度优化、无忧使用 -

类别		配置说明
软件		JumpServer 堡垒机企业版（标准版或专业版）
硬件	机箱	1U 机架式机箱
	CPU	1 颗 英特尔至强银牌 4309Y，2.8G，8C/16T，10.4GT/s
	内存	1 根 16GB ECC DDR4 内存
	硬盘 1	2 块 2TB 3.5寸硬盘
	硬盘 2	2 块 480GB 3.5寸 SSD 硬盘
	电源	600W 1+1 双电源
	网络	集成双口千兆网卡，具有负载均衡功能
	管理网	1 个 1000M IPMI专用远程管理网口
	配件	1 套上架导轨套件
服务	软件维保	三年软件维保
	硬件质保	三年硬件维保

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 国产化适配——信创部署

- 从入口访问到数据落盘全链路国产化 -



FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 信创堡垒机全景架构图

国产 CPU 芯片

- JumpServer 兼容 x86 架构 兆芯、海光等芯片
- JumpServer 兼容 ARM 架构 海思、飞腾等芯片
- JumpServer 兼容 LoongArch 架构 3A5000、3B5000 等芯片

国产操作系统

- JumpServer 部署支持采用统信 UOS、麒麟 Kylin、华为 OpenEuler 等操作系统

国产中间件

- JumpServer 部署支持采用东方通 TongHttpServer、宝兰德 BES WebServer 等负载均衡方案
- JumpServer 部署支持采用东方通 TongRDS、宝兰德 BES CacheDB 等缓存方案

国产数据库

- JumpServer 部署支持采用 TiDB、腾讯 TDSQL 等数据库方案
- JumpServer 支持纳管人大金仓、达梦等国产数据库
- JumpServer 数据存储支持采用 SM4 国密算法进行加密

国产浏览器

- JumpServer 兼容 360 安全浏览器、奇安信可信浏览器等国密浏览器

国产认证、加密卡

- JumpServer 支持宁盾等国密加密认证方案
- JumpServer 一体机支持配置 PCIE 加密卡

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 堡垒机为何广受欢迎?

你所需要的一切

- 一切资产皆可连

  Linux/Windows/数据库/Web资产/Kubernetes/远程应用

- 全过程管控

  事前授权、事中监察、事后审计

无隐形费用

- 无单独收费模块和功能
- 版本升级无需额外费用

持续创新

- 按月高质量持续迭代，提供强大功能
- 海量案例支持，与用户共成长

完美搭档，助力成功

- 活跃的开源社区、丰富的知识库
- 专属企业级支持服务

1 企业为什么需要堡垒机?

2 JumpServer 堡垒机的优势

3 JumpServer 堡垒机企业版及一体机

4 **JumpServer 案例研究**（江苏农信、东方明珠、小红书）

FIT2CLOUD 飞致云

JumpServer 部分公开案例列表

金融行业	JumpServer 堡垒机助力江苏农信行业云安全运维
金融行业	宁证期货通过 JumpServer 有效实现安全运维控制
物流运输行业	JumpServer 堡垒机护航顺丰科技超大规模资产安全运维
物流运输行业	中通 JumpServer 主机安全运维实践
互联网行业	小红书 JumpServer 堡垒机大规模资产跨版本迁移之路
互联网行业	JumpServer 堡垒机助力中手游提升多云环境下安全运维能力
互联网行业	携程 JumpServer 堡垒机部署与运营实战
互联网行业	神策数据在多项目、多网络场景下使用 JumpServer 堡垒机
互联网行业	沐瞳游戏通过 JumpServer 管控多项目分布式资产
互联网行业	新一代通信与网络创新研究院的堡垒机选型思路
服务行业	JumpServer 堡垒机让“大智慧”的混合IT运维更智慧
服务行业	东方明珠通过 JumpServer 堡垒机高效管控异构化、分布式云端资产
服务行业	微拍堂通过 JumpServer 统一管控云上资产
服务行业	JumpServer 助力容联七陌纳管大规模混合云资产
服务行业	JumpServer 在云智天下多数据中心的应用实践
服务行业	依能科技基于 JumpServer 构建运维安全审计平台
服务行业	华鼎供应链通过JumpServer安全运维云端资产
制造行业	雪花啤酒的 JumpServer 堡垒机使用体会
制造行业	博世汽车部件通过 JumpServer 管控大规模资产并实现高并发访问
制造行业	万华化学通过 JumpServer 管理全球化分布式 IT 资产，并且实现与云管平台的联动

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

FIT2CLOUD 飞致云

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。

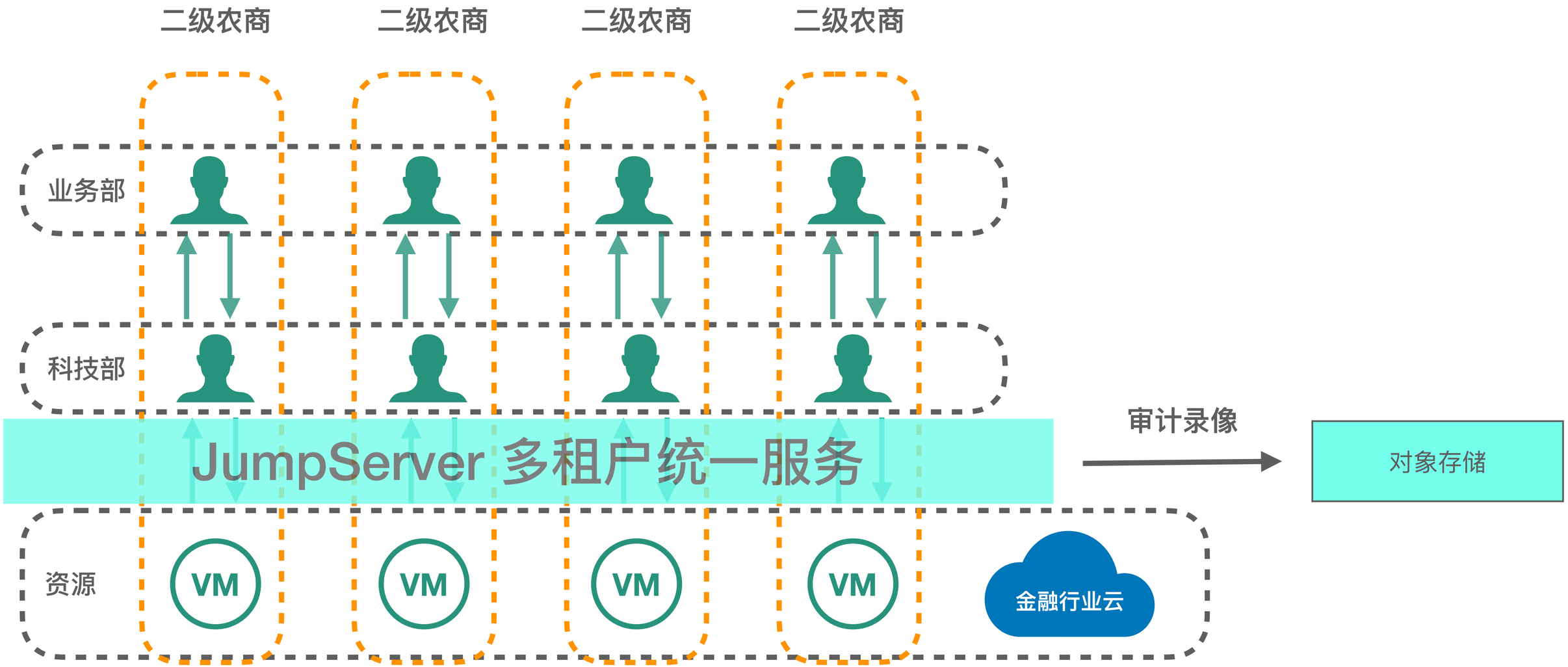
订阅模式

- 传统堡垒机计费方式成本过高；
- 未来成本难以预计。

FIT2CLOUD 飞致云

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

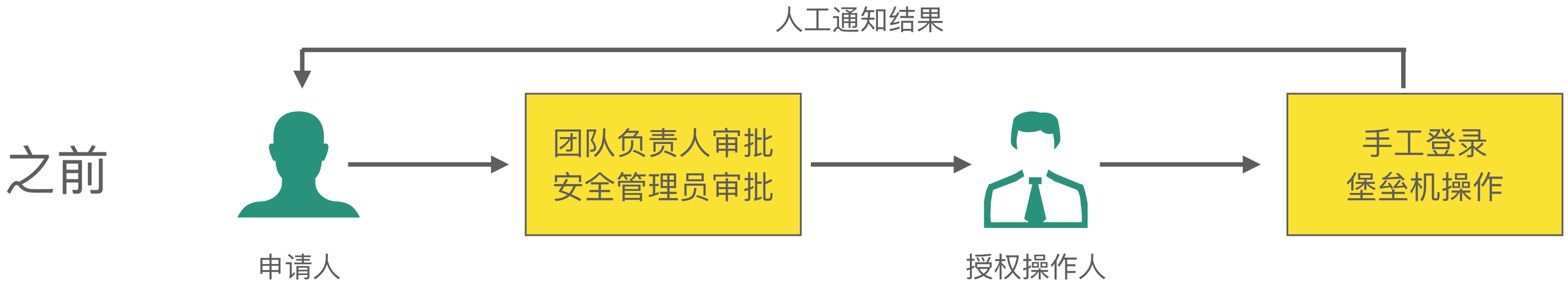
实现模式



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

FIT2CLOUD 飞致云

对接钉钉，远程办公安全无忧



FIT2CLOUD 飞致云

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

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。

东方明珠

客户挑战

基础设施高度异构化 分布范围广	• 混合云中存在大量不同类型的 IT 基础设施 • 媒体行业特有的 CDN 边缘节点，带来资产分布广的特点 • 为匹配集团化的组织结构，需要多组织管理能力
混合云中主机规模 持续增长	• 云中的资产持续增长 • 新增云中资产信息需要自动同步到堡垒机中 • 新增资产需要批量自动授权
传统堡垒机方案 维护成本过高	• 传统堡垒机按规模计费的方式无法应对持续增长的资产数量 • 需要 Web 接入和客户端接入的双模支持 • 需要逐步过渡到无插件化的使用方式

FIT2CLOUD 飞致云

东方明珠

实现模式

管理员

组织 A 用户

组织 B 用户

组织 C 用户

JumpServer 堡垒机

身份验证
Authentication

授权控制
Authorization

账号管理
Accounting

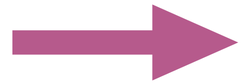
安全审计
Auditing

X-Pack 增强包

组织管理

多云资产纳管

连续使用



自动同步

私有云

公有云

虚拟化

物理机

FIT2CLOUD 飞致云

东方明珠 客户收益

整合架构

- 堡垒机融合到云平台的整体架构中；
- 堡垒机自动同步云中资产信息；
- 资产授权自动化。

卓越体验

- JumpServer 的浏览器使用方式让用户可以零成本上手；
- JumpServer 的浏览器接入体验极佳；
- 同时兼容 Web 和客户端模式。

成本可控

- 无并发和资产数量数量限制，解决了资产增长的难题；
- 初始投入成本低；
- 成本不会随着资产规模和用户数增长而增加。

FIT2CLOUD 飞致云

小红书 标记我的生活

客户挑战

版本升级

- 长期使用 JumpServer 堡垒机 v0.3 开源版本；
- 早期版本功能陈旧；
- 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。

FIT2CLOUD 飞致云

小红书 标记我的生活

客户收益

< 1 周

版本升级

一周的时间内成功将 JumpServer 堡垒机从 0.3.2 的老版本升级至 1.4.9 的新版本。

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。

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