

vinchin

信创环境下数智化办公数据保护之道

CHENGDU VINCHIN TECHNOLOGY CO.,LTD.

www.vinchin.com | 028-85530156 | support@vinchin.com

01

何谓信创

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

02

云祺科技简介

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

03

数字化办公

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

04

云祺&蓝凌联合解决方案

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

05

功能演示

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.



何谓信创

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

什么是信创？

起源

2016年3月，由24家从事硬件关键技术研究、应用和服务的单位发起建立了中国电子工业标准化技术协会信息技术应用创新工作委员会。

含义

信创，即信息技术应用创新产业，它是数据安全、网络安全的基础，也是新基建的重要组成部分。通俗来讲，信创就是在IT基础设施、基础软件、应用软件、信息安全等领域实现国产替代。



信创产生的背景



IT产品方面我国长期对国外产品保持较高依赖程度，国外厂商在芯片、服务器、操作系统、数据库、办公软件等领域一直占据着我国大部分市场份额，在政府、金融、医疗、教育、交通、制造等各关键行业都有应用。

实现自主可控



工业经济

我国具有全球最全的工业体系，从体量上来看已算是工业大国，各行各业也在积极谋求高质量发展，工业生产体系稳定，但仍面临需求不足、效益下滑、技术瓶颈等难题

产业升级

经济转型



数字经济

网络基建的加快发展、大数据、云计算信息技术的创新突破，夯实了产业数字基础，移动支付、直播等平台经济迅速崛起，形成发展新引擎。但核心的IT产业链仍存在发展限制。



缺乏上游核心技术掌控力



IT产业链发展存在限制



经济发展逐渐凸显瓶颈



科技强国

关键技术国产化

IT底层自主可控

发展信创意义



“ 在“数字中国”建设的大背景下，不断地转化科技成果，有效推进企业的数字化转型，提升关键技术研发实力和人才储备，完成产业升级换道，进入数字经济时代。 ”



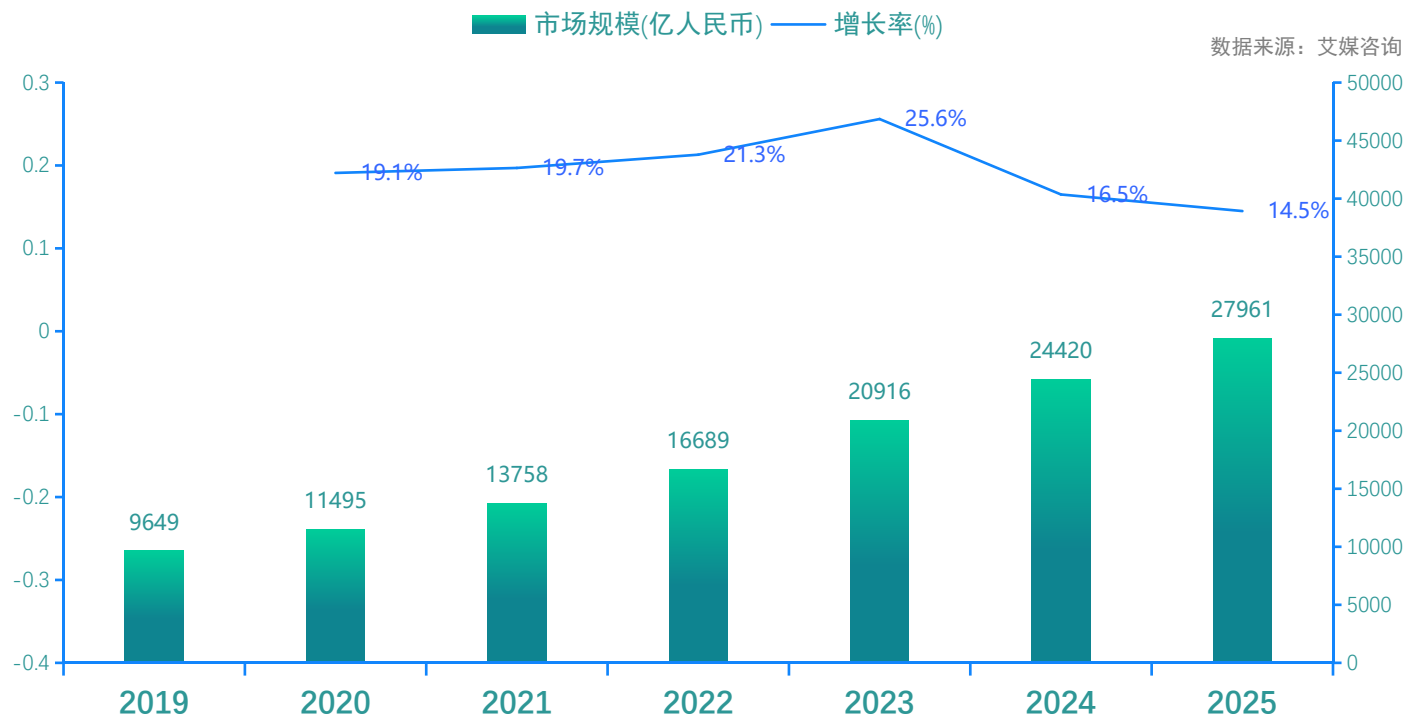
“ 当今信息安全问题日益凸显，发展独立自主的底层技术和标准，将其变成我们自己可掌控、可应用、可发展的。这对于我国信息安全的可靠性、稳定性具有重大意义。 ”



“ 新基建提供了大量数字基础设施建设需求，在后疫情时代，信创产业可有效拉动经济增长，带动就业，为技术红利积攒基础，实现社会经济、科学技术的可持续发展。 ”

信创市场规模

2019-2025年信创产业规模及预测



随着2022年信创行业政策法规相继出台，国家和地方层面都在为信创产业落地修桥铺路。得益于我国数字经济的迅猛发展，极大推动了信创产业的壮大，信创市场规模年均增速高于15%，预计2023年信创产业规模将达到20961亿元。



02

云祺科技简 介

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

云祺科技

“

云祺使命

让世界
用上云祺的软件

LET USERS AROUND THE WORLD
USE THE VINCHIN SOLUTION

VISION

01

信任
TRUST

02

担当
ACCOUNTABILITY

03

创新
INNOVATION



中国·成都·国家西部信息安全产业基地

- ✓ 国内**第一家**专注**异构云平台数据保护领域**的灾备厂商
- ✓ 国内**第一家**获得**虚拟机瞬时恢复技术专利**的灾备厂商
- ✓ 国内**第一家**支持**虚拟机深度有效数据提取**的灾备厂商

- ✓ 国内**第一家**支持**虚拟机无代理异构恢复**的灾备厂商
- ✓ 拥有传统与**信创平台产品**的**全方位**数据保护灾备厂商
- ✓ 国内外**认可度高、客户满意度好**的灾备厂商

云祺信创第1步-自主知识产权



50+软著

虚拟机保护、连续数据保护等软件著作权



30+专利

1项实用新型专利, 16项发明专利授权



10+注册商标

Vinchin、云祺、云祺超备、Hyperbackup、Back IT Up



高新技术企业

获得高新技术企业证书, 云祺在知识产权、科技成果转化能力、研发开发组织管理水平等指标均已达到高新技术企业认定标准。



云计算服务能力

工信部ITSS颁布的《云计算服务能力标准符合性证书》, 并通过私有云三级认证, 达到此能力的公司全国不足百家。



软件著作权

多项软件著作权, 核心技术、自助知识产品目前已经全部转化, 并应用到产品的研发生产中, 成为产品的有机整体。



发明专利

拥有多项专利, 其中发明专利占比90%以上, 专利技术已经大量应用于旗下产品, 云祺科技拥有完全的知识产权和自控权。

云祺信创第2步-信创产品

信创对象兼容



云祺信创备份一体机

云祺容灾备份系统（信创版）



云祺信创第3步-国产生态融合

虚拟化



芯片



软件



产品应用场景

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 本地集中备份 | 合规性场景 | 多分支机构 | 业务迁移 | 防勒索场景 |
| <ul style="list-style-type: none"> 本地集中备份 企业级数据保护 广泛的兼容性覆盖 定期灾难恢复演练 满足合规性要求 | <ul style="list-style-type: none"> 实时容灾备份满足业务合规性需求 异地备份数据副本保障两地三中心需求 | <ul style="list-style-type: none"> 总部/分支机构备份 分支机构异地灾备 统一集中平台管理 满足1对1、1对多、多对1等不同场景 | <ul style="list-style-type: none"> 异构虚拟化平台迁移 实时热迁移，减少业务中断时间 业务上云/下云 | <ul style="list-style-type: none"> 传输加密策略预防数据窃取 备份数据加密存储，非明文查看 内置白名单，备份数据防篡改 |
| 海量虚拟机备份 | 备份数据CDM | 海量终端备份 | NAS备份 | 海量小文件备份 |
| <ul style="list-style-type: none"> 政务云、电信云上千个虚拟机备份 多节点架构并行处理 重复压缩节省空间 独有LAN-Free技术 集成多租户功能 | <ul style="list-style-type: none"> 瞬时恢复（秒级） 应急演练 开发&测试 数据共享 统计分析/报表等 | <ul style="list-style-type: none"> 客户端远程推送部署 任务策略一键下发 精细化分组管理 主机批量备份 | <ul style="list-style-type: none"> 海量文件备份，优于传统定时备份效率 优于传统NDMP备份解决方案 源文件格式同步，数据无需恢复即可适用 | <ul style="list-style-type: none"> 边扫描边传输，节省传输时间 多线程传输有效提高传输效率 |

行业案例



大政府

山东政务云
 乌鲁木齐政务云
 成都政务云
 遂宁政务云
 三门峡政务云
 四川省戒毒管理局
 青海交警总队
 国家海洋局北海中心



教育

中央财经大学
 西南民族大学
 四川大学
 成都工业学院
 乐山师范学院
 郴州技师学院
 遵义医科大学
 湘南学院



医疗

中科大附属第一医院
 天津中医药大学二附院
 和田市人民医院
 绵阳中心医院
 诸城市人民医院
 古蔺人民医院
 福鼎市人民医院
 上海松江卫健委



企业

中国国际航空
 西藏航空
 西南水泥
 科伦集团
 重庆渝富控股集团
 王府井集团
 浙江大立科技
 前沿生物药业股份



能源金融

中国石油
 汉江集团
 国电电力
 青岛燃气
 重庆中法供水
 新疆人民银行
 开源证券
 百瑞信托

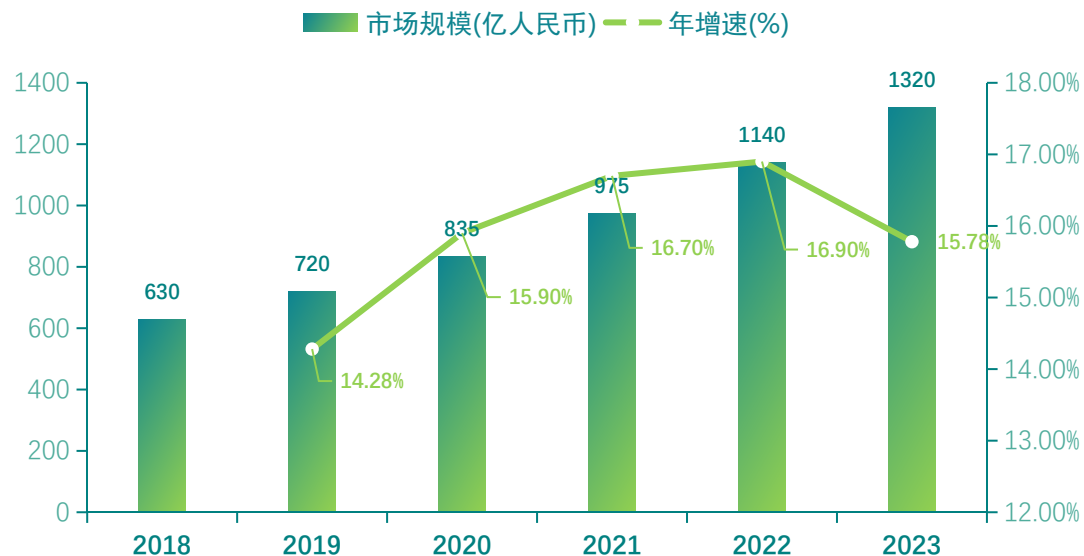
03

数字化办公

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

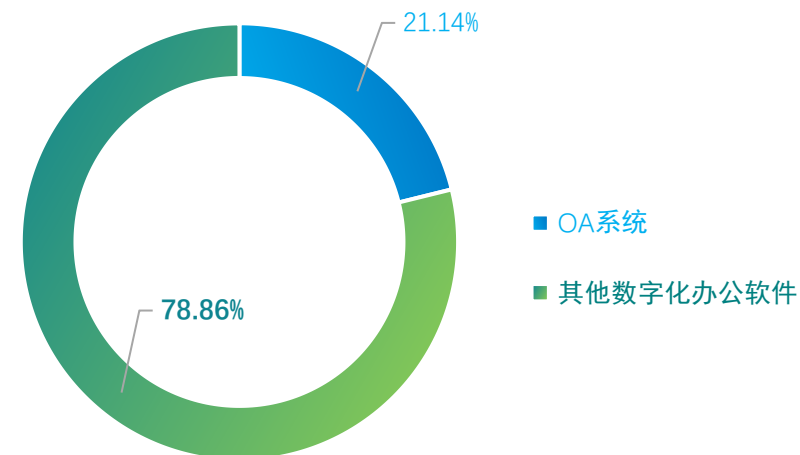
数字化转型带来的数字化办公市场发展机遇

2018年-2023年中国数字化办公市场规模发展走势



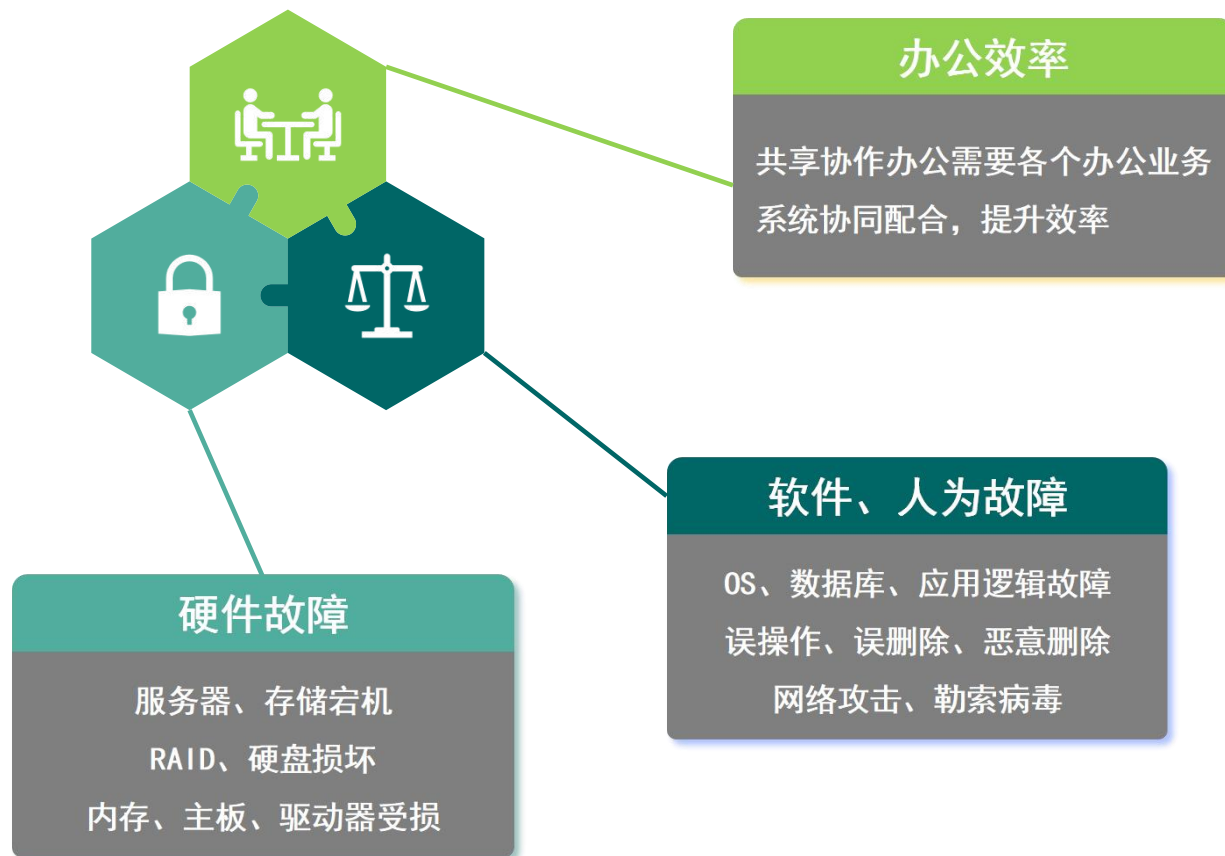
数据来源：公开数据整理

2022年各类数字化办公软件占比



2018年至2023年，数字化办公市场年均增速在15%以上，作为数字化办公基座，2022年OA系统占据数字化办公市场21.14%市场份额。随着云原生、中台化、微服务、低代码、AI等技术融入数字化办公生态，数字化办公软件功能逐渐趋于集中化、智能化、平台化发展。各数字化办公厂商通过技术的迭代实现了产品使用场景的延伸，其产品帮助企业、组织在财、物、人、事上协同运作，提升了办公效率，未来也将持续增进对各行业、各场景的数字化办公赋能。

数字化办公面临的挑战



备份是数据安全的最后一道防线！

攻击事件

2019年6月

0x00 漏洞背景

近日, 360CERT 监测到致远 OA A8 系统存在远程 Getshell 漏洞, 已经在野利用。致远OA A8 是一款流行的协同管理软件, 在各中、大型企业机构中广泛使用。

0x01 漏洞详情

致远 A8+ 基础版系统, 存在远程任意文件上传漏洞, 并且无需登录即可触发。攻击者构造恶意文件, 成功利用漏洞后可造成Getshell, 目前利用代码已在野公开, 漏洞验证效果如下:



360安全大脑检测因某知名OA系统 getshell 漏洞导致数千用户被植入挖矿病毒

2019年10月



某知名远程控制软件被黑客组织 APT41 攻破后台, 黑客可访问控制任何安装客户端的电脑

2020年6月



某办公软件厂商因接到部分用户OA 服务器被攻击而在其官方论坛发布 紧急公告

2022年8月



360通报超2000+用户因某财务软件 Oday 漏洞遭到大规模勒索病毒攻击

相关政策、法规

《数字中国建设整体布局规划》

《规划》指出，要强化数字中国关键能力。一是构筑自立自强的数字技术创新体系。健全社会主义市场经济条件下关键核心技术攻关新型举国体制，加强企业主导的产学研深度融合。强化企业科技创新主体地位，发挥科技型骨干企业引领支撑作用。加强知识产权保护，健全知识产权转化收益分配机制。二是筑牢可信可控的数字安全屏障。切实维护网络安全，完善网络安全法律法规和政策体系。增强数据安全保障能力，建立数据分类分级保护基础制度，健全网络数据监测预警和应急处置工作体系。

《中华人民共和国网络安全法》

第二十一条 国家实行网络安全等级保护制度。网络运营者应当按照网络安全等级保护制度的要求，履行下列安全保护义务，保障网络免受干扰、破坏或者未经授权的访问，防止网络数据泄露或者被窃取、篡改：

- (四) 采取数据分类、重要数据备份和加密等措施；
- (五) 法律、行政法规规定的其他义务。
- (三) 对重要系统和数据库进行容灾备份；
- (四) 制定网络安全事件应急预案，并定期进行演练；
- (五) 法律、行政法规规定的其他义务。

《中华人民共和国数据安全法》

第二十一条 国家建立数据分类分级保护制度，根据数据在经济社会发展中的重要程度，以及一旦遭到篡改、破坏、泄露或者非法获取、非法利用，对国家安全、公共利益或者个人、组织合法权益造成的危害程度，对数据实行分类分级保护。国家数据安全工作协调机制统筹协调有关部门制定重要数据目录，加强对重要数据的保护。

《网络安全等级保护制度2.0》

6.1.4.7 数据备份恢复 **(第一级要求)**

应提供重要数据的本地数据备份与恢复功能。

7.1.4.8 数据备份恢复 **(第二级要求)**

本项要求包括：

- a) 应提供重要数据的本地数据备份与恢复功能；
- b) 应提供异地数据备份功能，利用通信网络将重要数据定时批量传送至备用场地。

8.1.4.9 数据备份恢复 **(第三级要求)**

本项要求包括：

- a) 应提供重要数据的本地数据备份与恢复功能；
- b) 应提供异地实时备份功能，利用通信网络将重要数据实时备份至备份场地；
- c) 应提供重要数据处理系统的热冗余，保证系统的高可用性。

04

云祺&蓝凌联合解决方案

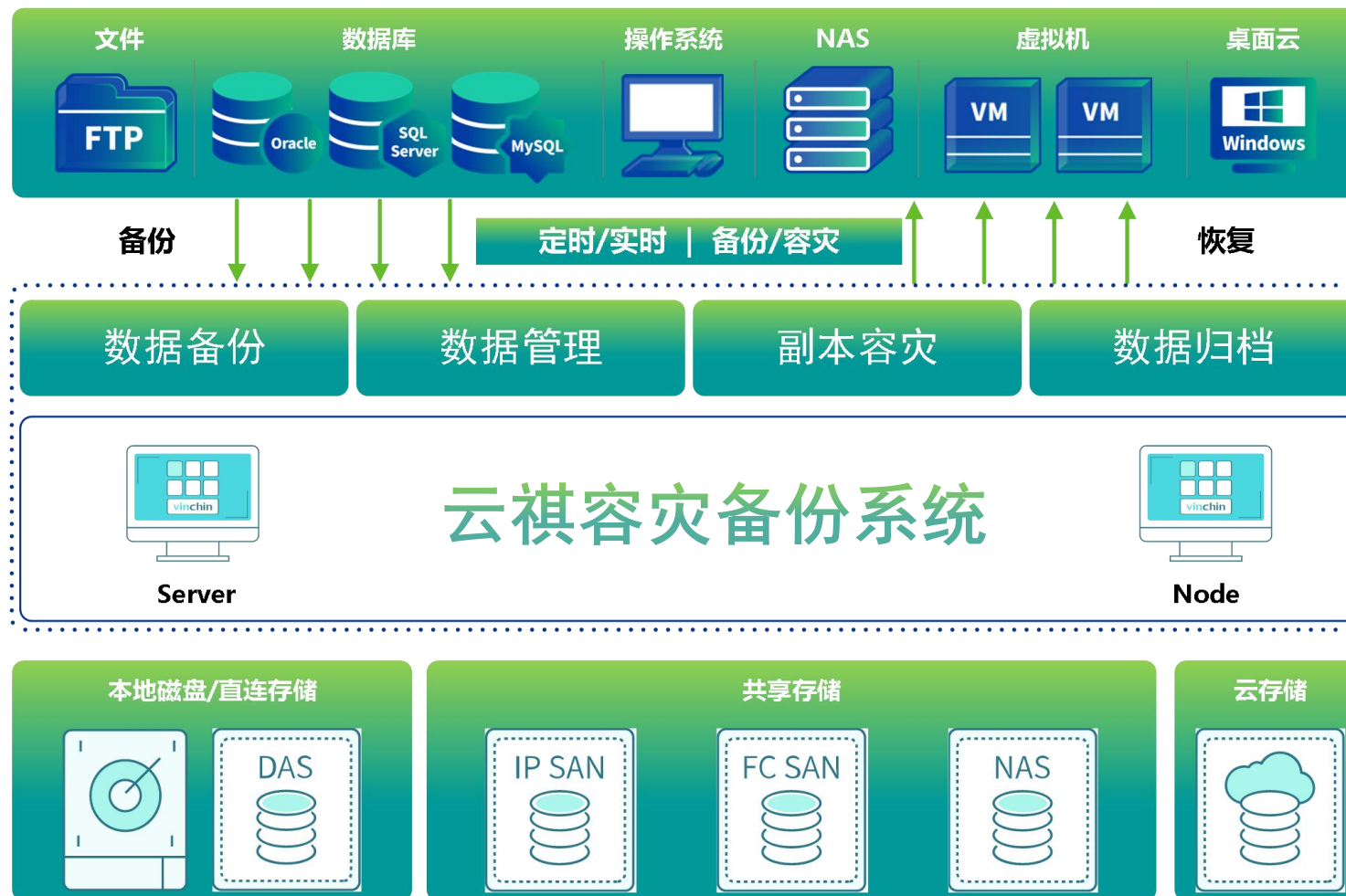
Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

蓝凌解决方案架构、概述



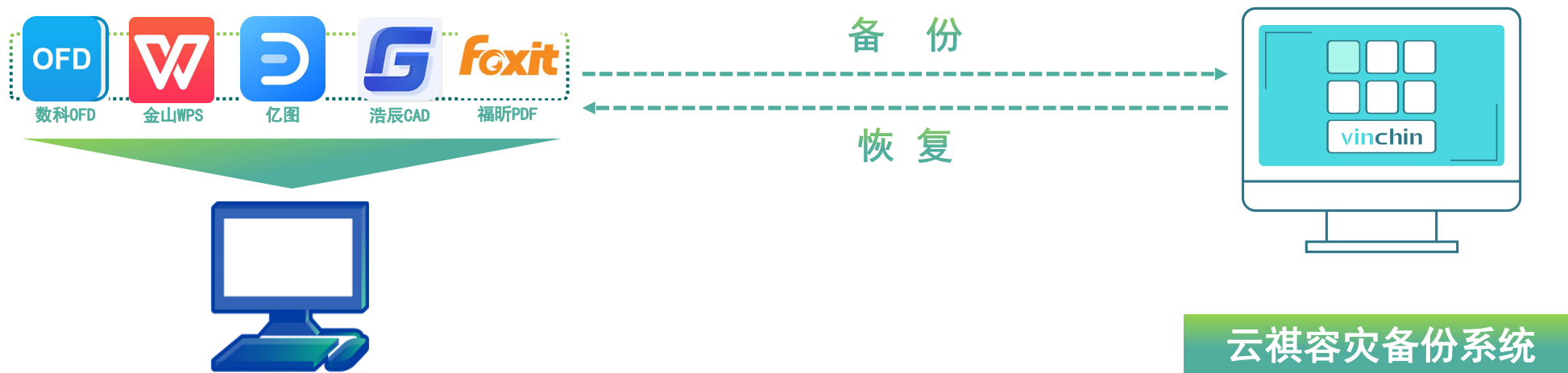
- 微服务架构、前后端分离，采用SpringCloud+React技术，极速体验。
- 提供运维监控工具，运维实施一体化，部署可拆可合，满足不同规模组织弹性部署
- 同一套业务应用，可快速实现不同的前端交互逻辑，适配不同的行业业务特性。

云祺产品架构



云祺-办公数据防丢失

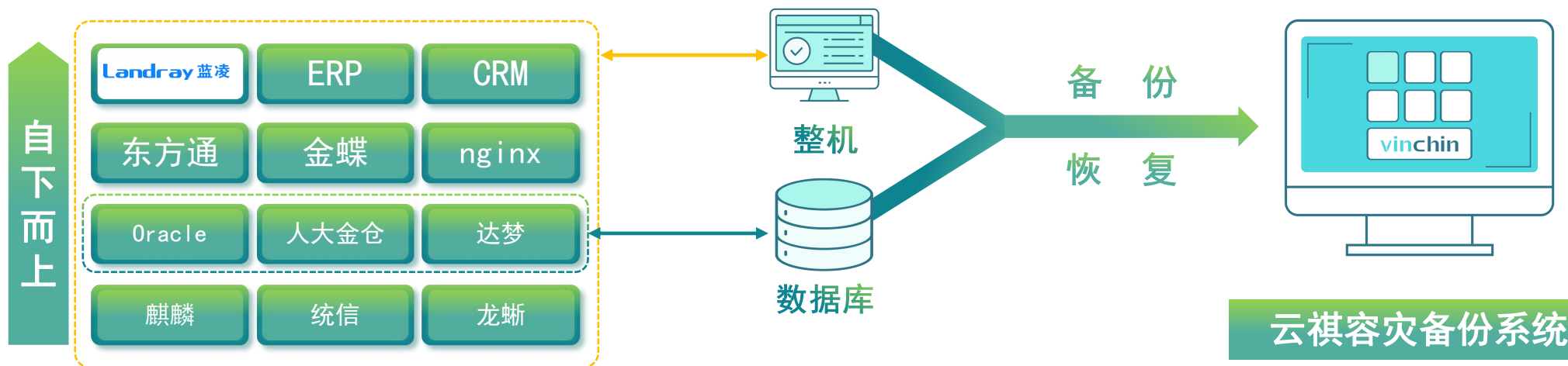
找回因故障、误操作后丢失的办公文档、销售合同、财务报表、人事档案等数据



云祺容灾备份系统可针对每一台办公终端提供个性化的数据保护能力，可根据用户需要，定期将重要办公文件传输至备份系统保存，在办公数据丢失时，可立即将需要找回的文件恢复到用户的办公设备上。

云祺-办公系统故障恢复

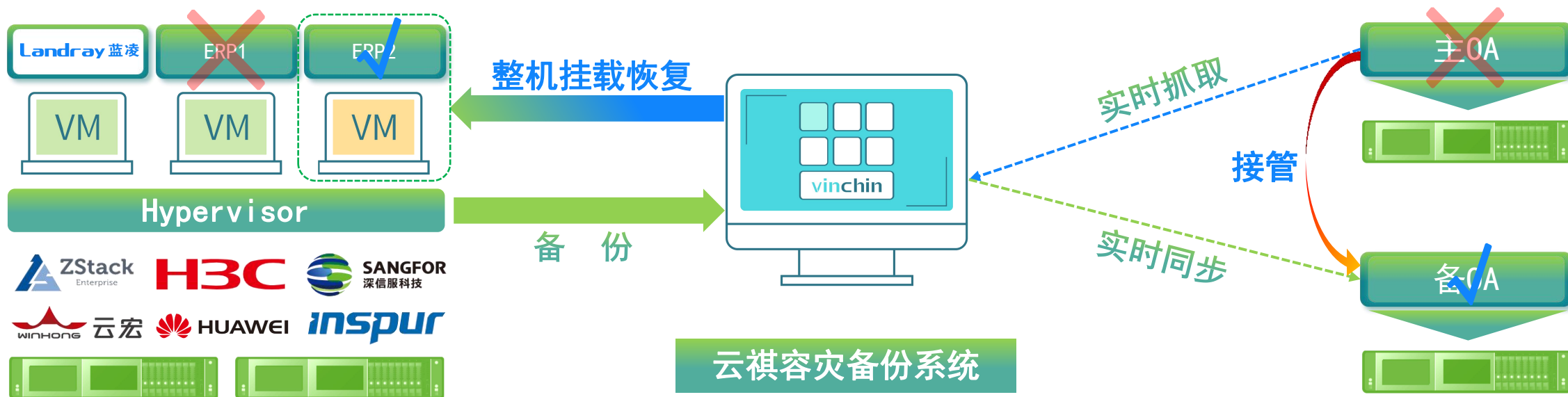
重建因受攻击瘫痪、出现故障崩溃的OA、ERP、CRM等办公系统



云祺容灾备份系统可为各类办公业务系统提供数据库级和整机级的数据保护能力，用户可根据自身需要灵活选择数据保护方式，在办公系统出现故障或遭到破坏时，进行数据还原或系统恢复。

云祺-办公系统应急恢复

将OA、ERP、CRM等办公系统快速拉起，减少业务中断时间，持续提供业务



在应急场景，云祺容灾备份系统可针对虚拟化部署和物理服务器部署的各类办公系统提供虚拟机瞬时恢复，整机快速接管等不同类型的容灾切换方案，帮助用户快速恢复业务运行，最大程度减少业务中断带来的损失。

可视化运维



- 任务分类超级直观
- 资源占用一目了然
- 备份情况动态呈现
- 数据分析智能更新
- 每日数据统计报表
- 节点监控实时更新

方案优势

高效

无代理接入、客户端批量部署、Lan-free、多并发、分钟级业务切换等技术大幅提高备份、恢复、容灾效率，为用户提供即时可得的灾难响应方案

简单

统一平台集中数据保护，WEB端可视化运维。无需脚本，定期自动执行作业。极简灾难演练，快速验证备份数据有效性。30分钟内即可掌握如何使用。



安全

数据自离开业务系统即进入全流程加密。各用户、数据、权限隔离，更支持多点部署、多点副本以增强灾备韧性，成为用户灾难重建、业务应急的超强后盾。

高性价比

为用户量身定制匹配其业务系统不同特点的灾备方案，实现低初始资源配置、低部署时间花费、低运维精力占用的高性价比数据保护方案。

联合方案价值



蓝凌-高效办公助推器



云祺-数据安全守护者

IT 运维

员工

工作台 门户 公文 应用 会议 业务 申请

Landray 蓝凌

办公应用: OA, ERP, CRM, BPM

软件基础: 操作系统、数据库、中间件

硬件基础: 芯片、内存、磁盘

永久保留 数据副本 灾难演练 数据加密

数据副本 异地备份 上云下云 上云下云

容灾接管 终端管理 业务迁移 数据验证

数据保护 灾难恢复 长期归档 数据管理

云祺容灾备份系统

云祺容灾备份系统：免费下载、测试试用

vinchin

产品 解决方案 成功案例 服务支持 合作伙伴 软件下载 关于我们 免费试用

NEW

vinchin

云祺容灾备份系统 V6.0

- 免费开放功能试用的备份软件
- 满足各类用户场景下的数据备份需求
- 快速下载+快速安装, 10分钟内即可完成软件部署

免费下载试用 安装手册 用户指南

申请测试

登录官网: <https://www.vinchin.com>

下载软件: 云祺容灾备份系统

快速安装: 嵌入系统, 10分钟完成部署

申请授权: 在线填写信息申请试用授权

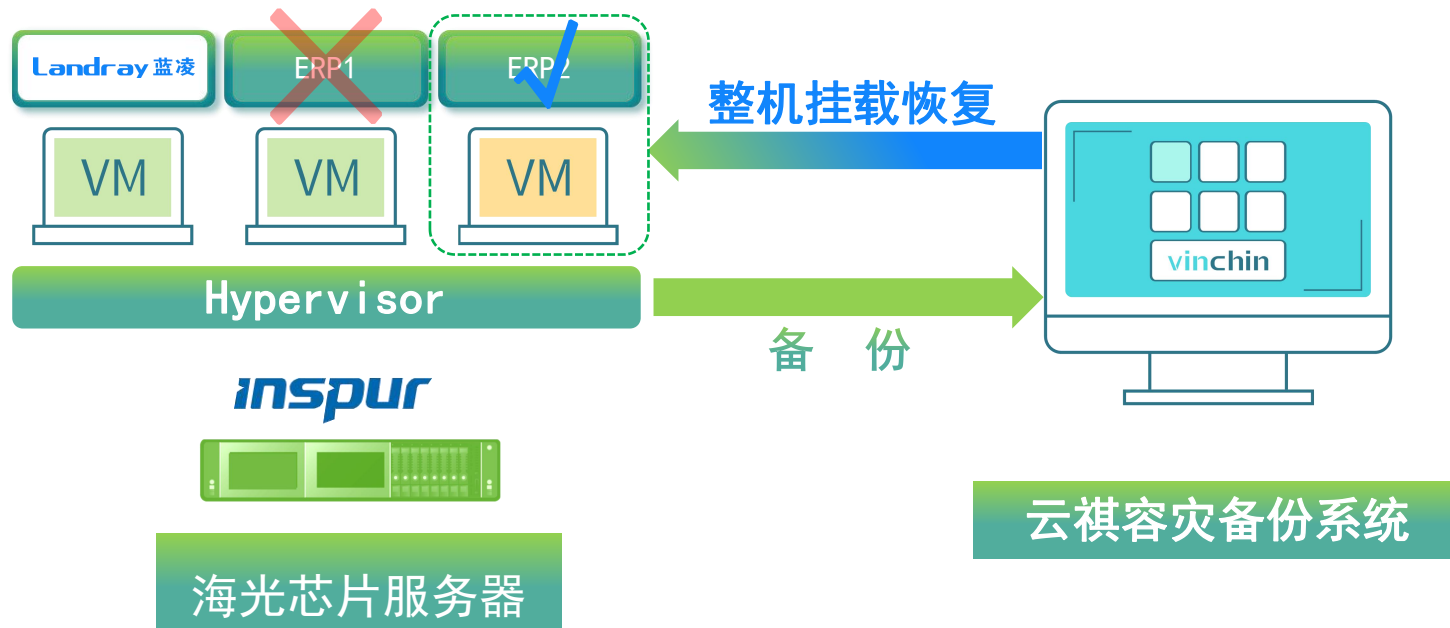
软件试用: 操作简单, 10分钟熟悉软件

05

功能演示

Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

演示一：虚拟机瞬时恢复



环境介绍

中科可控服务器H210-G30

浪潮incloud sphere6.5.3

麒麟v10 sp2操作系统

蓝凌oa系统，dm数据库

东方通中间件

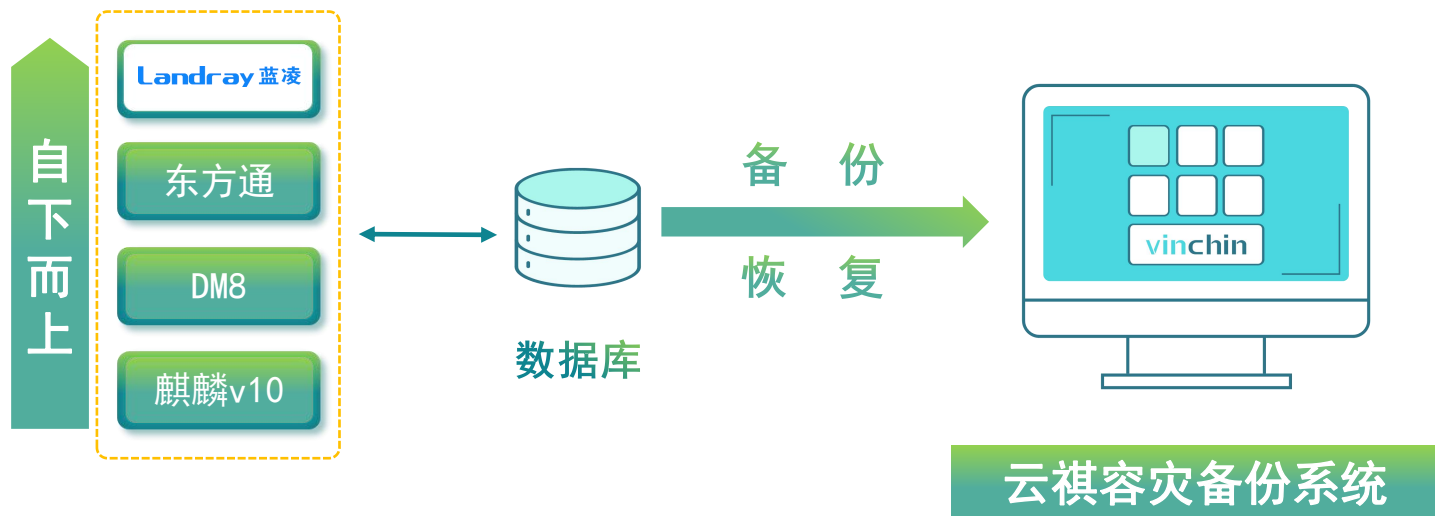
云祺容灾备份系统v6.0.2

演示内容

备份麒麟v10系统虚拟机

瞬时恢复虚拟机

演示二：数据库恢复



环境介绍

麒麟v10主机

达梦数据库，东方通中间件

蓝凌OA

云祺容灾备份系统v6.0.2

演示内容及步骤

蓝凌oa中写入请假流程数据

删除数据库，展示oa无法使用

恢复数据库，展示oa正常使用

THANKS

灾备选云祺，数据超安心



CHENGDU VINCHIN TECHNOLOGY CO.,LTD.