vinchin
云 祺 科 技

VINCHIN DISASTER RECOVERY

云祺容灾备份系统

Back IT Up

产品手册

PRODUCT MANUAL

产 / 品 / 手 / 册

成/都/云/祺/科/技/有/限/公/司
Chengdu Vinchin Technology Co.,Ltd.

ABOUT VINCHIN

成都云祺科技有限公司（以下简称：云祺科技）是国内专业的数据中心容灾解决方案提供商，致力于为企业级用户提供在私有云、公有云、混合云环境下的虚拟机备份与恢复、数据库备份与恢复、文件备份与恢复、操作系统备份与恢复、NAS 备份与恢复、实时容灾保护、跨平台恢复与迁移、数据归档上云、异地副本容灾、多租户备份管理、数据可视化等多种服务和解决方案。

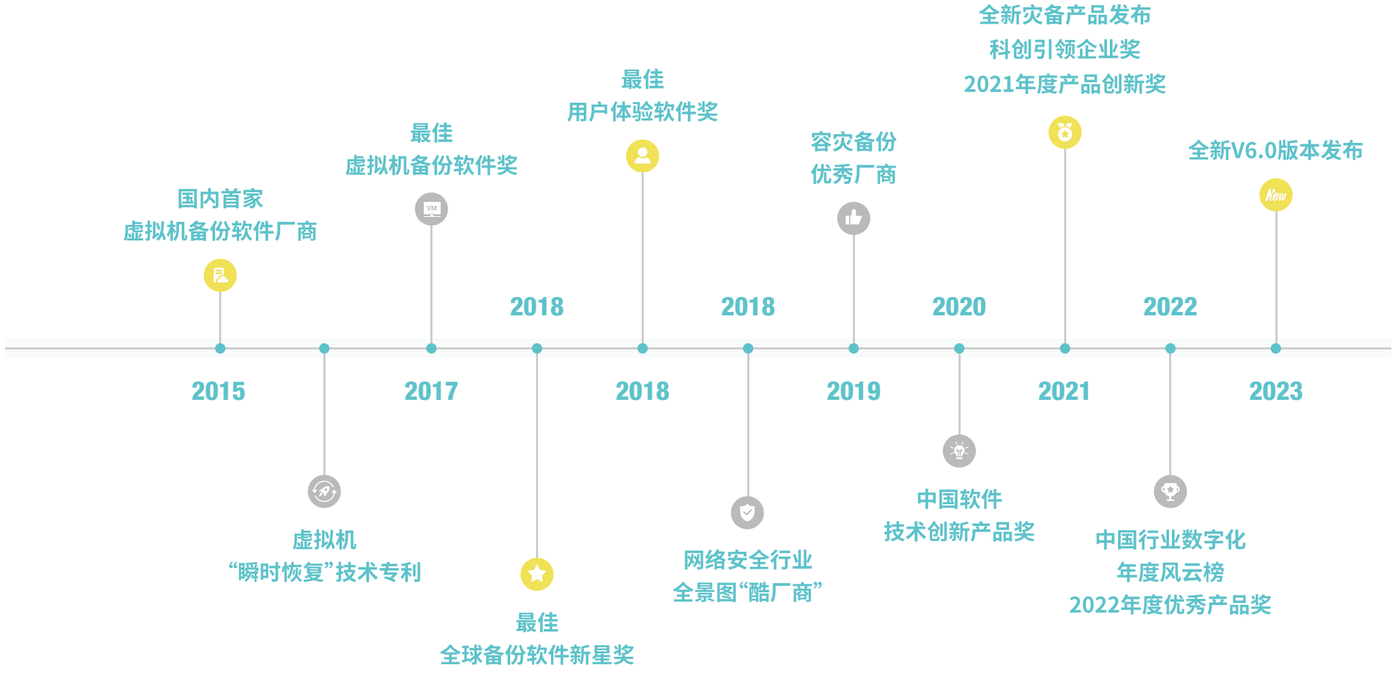
云祺科技总部与研发基地位于成都国家西部信息安全产业园，为国家高新技术企业与四川信创产业联盟会员单位，荣获 2020 年四川省“专精特新企业”、2020 年成都高新区瞪羚企业、2022 年四川省瞪羚企业。云祺科技具备工信部 ITSS 云服务能力三级认证，在全国主要省市设有完整的技术支持网络和售后服务体系，并且拥有国家技术出口资格，以及海外销售资质，现已推出中文、英文、德文、捷克语、斯洛伐克语等多种语言版本，成功在全球 100 多个国家和地区部署交付。

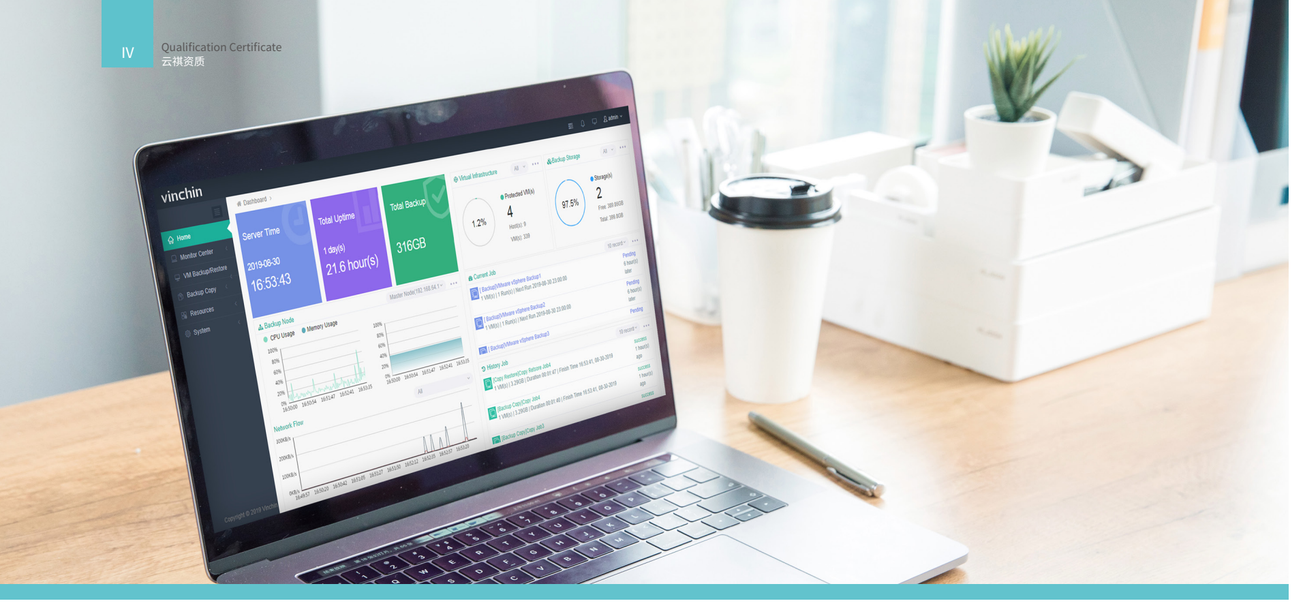
云祺科技核心研发团队成员均具备 10~15 年的灾备行业工作经验，始终专注灾备技术研究领域的产品研发与产业化工作。现已获得成都高投、方信资本、成都科创投、山东鲁信的投资。云祺科技是国内领先的虚拟机备份厂商，拥有瞬时恢复技术专利，打破美国、以色列对该技术的垄断，使得我国私有云灾难恢复技术达到国际先进水平，有效提升我国网络空间安全的防护水平。

云祺科技产品云祺容灾备份系统（Vinchin Disaster Recovery），属于云计算安全产品，该产品可防止由于人为误操作、病毒、攻击、硬件故障、自然灾害、战争等对数据的毁灭性破坏。云祺科技拥有完全的知识产权和自控权，产品源代码完全自主开发、产品自主可控。

云祺科技产品已在政府、军队、医院、学校、研究所、设计院、军工、大型企业、国有企业等 30+ 行业，以及海外美国、法国、意大利、巴西、泰国等 100 多个国家及地区部署应用，拥有众多成功案例。

云祺科技秉持信任、担当、创新的企业文化，致力于提供优质产品和贴心服务。我们的愿景：让世界用上云祺的软件。





云祺资质 /Qualification Certificate

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、研究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。

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。

软件著作权

多项软件著作权，核心技术、自主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。

云计算服务能力认证

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。

兼容性认证证书 /Certificate Of Compatibility

VMware Ready
兼容互认证

Citrix Ready
兼容互认证

RedHat
兼容互认证

H3Cloud Ready
兼容互认证

XSKY
兼容互认证

浪潮 InCloud Lab
兼容互认证

云宏 CNware
兼容互认证

达梦数据库
兼容互认证

人大金仓数据库
兼容互认证

南大通用数据库
兼容互认证

中标麒麟
兼容互认证

统信软件
兼容互认证

全球用户 / Global Users

100+
国家和地区
用户来自中国、美国、法国、意大利、巴西、德国、土耳其、泰国、新加坡、奥地利等 100 多个国家和地区。

30+
行业
用户应用涉及金融、电信、能源、军队、军工、政府、教育、医疗、制造业、服务业等 30+ 行业。

10000+
用户数量
不同行业企业用户数量 10000+，与各自业务系统虚拟化平台兼容性良好，运行稳定，使用期间好评不断。

300万+
保护虚拟机
云祺容灾备份系统为全球各地用户约 300 万 + 台虚拟机提供有效数据安全保护，保证业务连续性。

Table of Contents

目录

01 云祺容灾备份系统 31

A 虚拟机备份与恢复 01
B 跨平台恢复与迁移 08
C 实时容灾保护 11
D 数据库连续数据保护 14
E 文件、数据库、操作系统备份 18
F NAS 备份 20
G 异地副本 21
H 数据归档 23
I 多租户备份管理 25
J 数据可视化 27
K 云祺超备一体机 30

02 解决方案 & 成功案例 32

政府 32
医疗 33
教育 35
企业 36
海外 37

03 合作伙伴 & 认证 39

合作伙伴 40
认证 40

虚拟化环境数据备份不二之选

01

云祺容灾备份系统

新一代云环境数据备份利器

Vinchin Disaster Recovery

01-A 虚拟机备份与恢复

VM Backup & Recovery

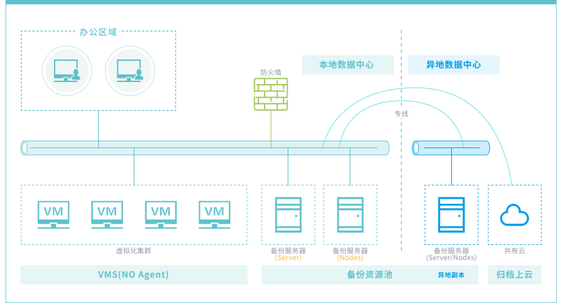
产品概况

Product Overview

云计算浪潮下，企业都面临着数字化转型的挑战，公有云、私有云、混合云等云基础设施建设风起云涌，其中庞大的数据量使数据保护方法发生了巨大变化。传统备份已经无法完全满足越来越复杂的信息化环境需要，虚拟机备份相对于传统备份更具优势。

云祺容灾备份系统可对各种虚拟化环境提供数据保护，支持多种异构虚拟化平台的虚拟机备份、恢复、瞬时恢复、跨平台恢复与迁移。能有效地保护虚拟化环境数据安全，是虚拟机备份的不二之选。

云祺虚拟机备份体系结构



VM

多种虚拟化平台

备份支持

HUAWEI · inspur 浪潮 · SANGFOR 深信服科技 · H3C · oVirt · vmware · Microsoft Hyper-V · Red Hat · citrix · XCP-NG · openstack. · WINHONG 云宏 · EasyStack · ZStack Enterprise · XSKY · ORACLE Linux Virtualization Manager · EASTED 易流通股份 · 噢易云 OS-easy · KYLINSOFT 麒麟软件 · CertusNet

BACKUP

01-A 虚拟机备份与恢复
VM Backup & Recovery

功能亮点
Product Feature

a 提供虚拟机高效数据保护

云祺容灾备份系统支持主流虚拟化环境下的虚拟机备份，提供对云基础设施、云架构平台以及深入到应用系统的全方位数据保护。

在数据中心数据急速增长和业务 SLA 要求越来越高的情况下，云祺容灾备份系统的多项优秀备份特性能够极大地缩短备份时间窗口，节约用户成本，持续对整个虚拟化生产环境提供保护。

高速度

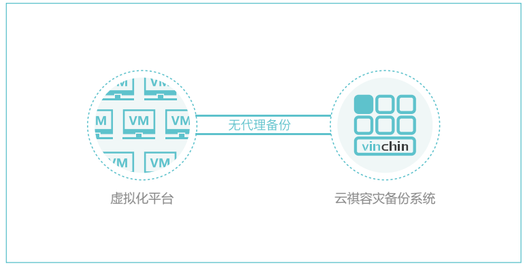
经过验证的生产环境 N 倍提升备份速度，备份就在一瞬之间

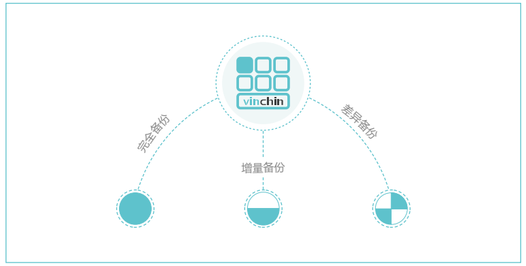
高安全

备份数据经过加密算法处理，保证传输过程中安全无忧

高性能

高效地保护海量虚拟机数据，秒级恢复故障虚拟机



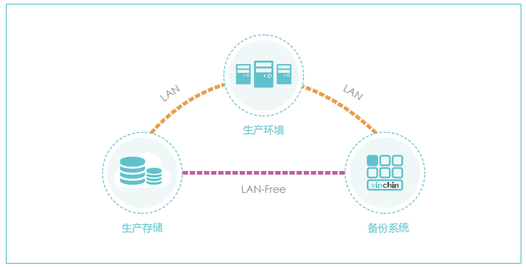


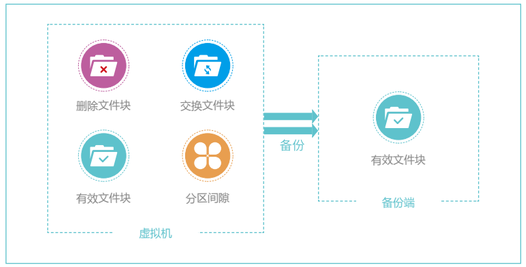
- 无代理备份

对所有支持的虚拟化平台统一采用无代理模式，无需在虚拟机内部额外安装其他软件，即可实现对数据中心的所有虚拟机备份，最大限度屏蔽了虚拟机内部细节，同时为用户日常运维成本降低几十甚至数百倍。解决在拥有大量虚拟机的数据中心场景下，传统备份手段的高管理成本和软件兼容性等问题。

- 灵活的备份策略

对于任意兼容的虚拟化平台，云祺容灾备份系统提供了完全备份、增量备份、差异备份与永久增量等备份模式，同时以上四种备份模式可以跟每日、每周 / 间隔周、每月、滚动等时间策略进行搭配组合，结合平台提供的短信、邮件告警通知功能，做到真正意义上的备份系统无人值守。



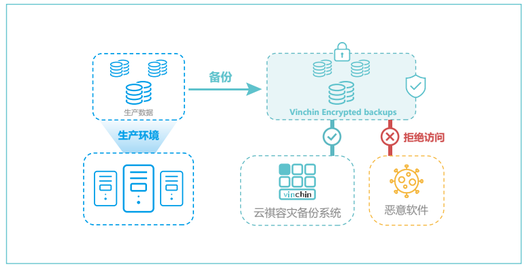


- 多种备份链路

对于最基本的用户，我们提供了 Lan-Based 的备份数据传输链路支持，在此之上，云祺容灾备份系统提供包括搭建备份网络以及通过 SAN 传输备份数据的 LAN-Free 模式，最小化影响生产系统及业务网络，最大化提高备份数据的传输效率。

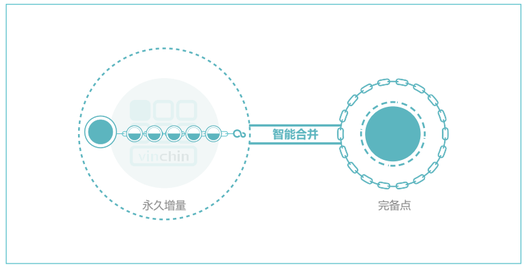
- 深度有效数据提取

为了进一步降低无用备份数据的传输及存储的大小，云祺容灾备份系统创新地提供了深度有效数据提取技术，能够在 CBT 失效以及虚拟磁盘预分配 / 全分配的情况下，深入操作系统内部，排除交换文件块、删除文件块和分区间隙，有效降低备份数据传输量和备份数据存储量。



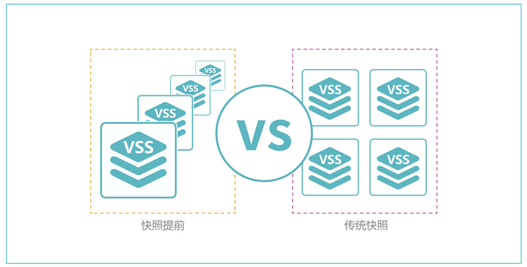
• 备份数据防篡改

备份数据防篡改功能可以有效应对勒索软件入侵，通过云祺特有的 Vinchin Encrypted backups 技术，全周期全方位对备份数据进行监控和保护，当有勒索病毒或恶意软件尝试修改备份数据时，将被直接拒绝访问，从备份端源头实现数据不受篡改，为备份数据的安全性再添实力保证。



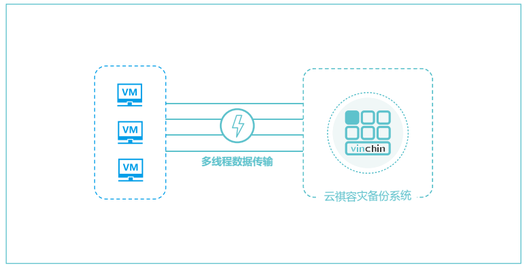
• 永久增量备份

在用户原始数据量大，以及网络带宽、存储空间等原因导致不能定期做完全备份的场景下，用户可选择进行永久增量备份。首次完全备份后，可为该虚拟机设置永久备份增量数据，云祺容灾备份系统可智能合并超过保留策略的备份点，节约用户存储空间。



• 虚拟机快照提前

在处理有多个虚拟机的备份任务时，云祺在打完第一个虚拟机快照进行数据传输时，同步对第二个虚拟机打快照，以此类推，即虚拟机快照提前。相同场景下，云祺容灾备份系统相比传统备份技术，为用户节约大量备份工作等待时间，有效提高工作效率。



• 高速数据传输和流量控制

云祺容灾备份系统提供多线程传输功能，可以做到高效利用带宽，提高数据传输速度和任务执行速度。同时，为了避免过度占用生产网络，用户可自定义设置线程数量，以及设置限速策略，从限制线程数量和任务运行速度进行优化，实现最符合用户环境和需求的备份配置。

RECOVER

01-A 虚拟机备份与恢复
VM Backup & Recovery

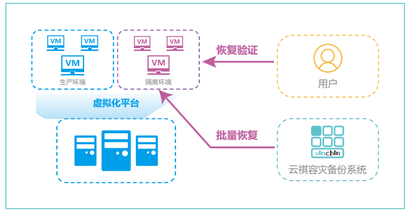
b 更简单的数据恢复和验证

当今企业正面临着数字化转型的挑战，数据每年以 30%-50% 的速度增长，数据已经成为企业用户的命脉，如何在灾难、误操作等事故频发的大环境下，有效地保护数据，减少数据丢失、业务停顿造成的损失，已成为用户的头等大事。传统的备份软件在恢复云环境下应用和数据时，需要将离散的数据，如操作系统、文件、数据库等对象进行单独恢复，不但操作复杂，还存在恢复时间长，恢复的数据可能不可用等问题，因此提出更优的恢复解决方案迫在眉睫。

云祺始终坚持恢复才是备份的目的，能在灾难发生后，高效的将云环境中数据及应用一体化的恢复至可用状态，不仅有效降低恢复成本，同时还能最大限度减少业务中断时间，保障业务可访问性和 IT 服务的持续性。

• 灾难恢复演练

得益于瞬时恢复的技术，针对 VMware vSphere 虚拟化环境，云祺能够在生产环境中构建一个隔离的，可验证的灾难恢复演练区域，在不影响现有生产环境的前提下，用户可将多个已备份的级联关键业务虚拟机配置到同一个灾难演练预案中，通过可视化的配置和操作即可快速的执行整个灾难演练计划，从而确保了灾难发生时，能够正确的恢复关键业务，同时也满足了对级联关键业务系统备份数据的完整性、一致性、可用性验证的要求。



演练过程在完全隔离的网络环境中进行，对生产环境无任何影响

支持多台虚拟机的批量恢复演练，并且可恢复到不同宿主机上

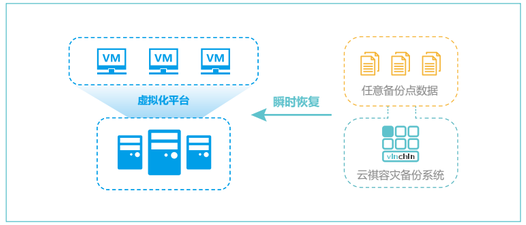
通过映射的虚拟 IP 地址可以直接访问恢复虚拟机

能够进行基本的验证操作，如 ping 和 web 访问

• 瞬时恢复

对于任意类型的已备份时间点，其都能够提供在秒级时间内恢复该时间点的对应的虚拟机及其数据，整个过程不对原始备份数据产生任何影响，最大程度保证原始备份数据安全，减少因灾难或故障造成核心业务中断的情况发生。

在瞬时恢复的基础上，通过云祺在线迁移技术，瞬时恢复的虚拟机可迁移至用户生产业务系统，保证在迁移后能够持续运行核心系统，完成迁移后的虚拟机数据具有高度完整性，是对业务连续性的有力保障。



秒级恢复 TB 级大小的虚拟机

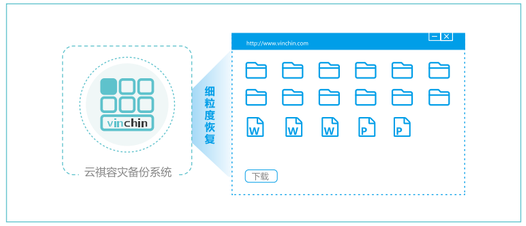
分钟级恢复业务运行，最大限度减少关键业务中断时间

可以对任意备份数据快速进行验证，确保备份数据正确可用

恢复完成后通过迁移功能迁移回生产系统

• 细粒度恢复

在实际应用过程中，大约 80% 的故障为软故障，即只有部分数据受到损坏，例如单个配置文件、一个数据交易等，通常这种情况只需恢复某个文件或文件夹即可恢复业务运行。云祺容灾备份系统可快速执行细粒度恢复任务，通过浏览器即可查看任意备份点数据的文件 / 文件夹，支持立即下载所需文件 / 文件夹。启动细粒度恢复任务，即可获取指定文件，停止细粒度恢复任务，即可退出浏览模式，不影响当前的备份 / 恢复任务以及生产环境。



通过浏览器即可恢复，相较于整机恢复更具效率

直接对备份数据进行查看并直接下载，管理更加方便

快速获取相关重要数据，简单完成数据管理工作

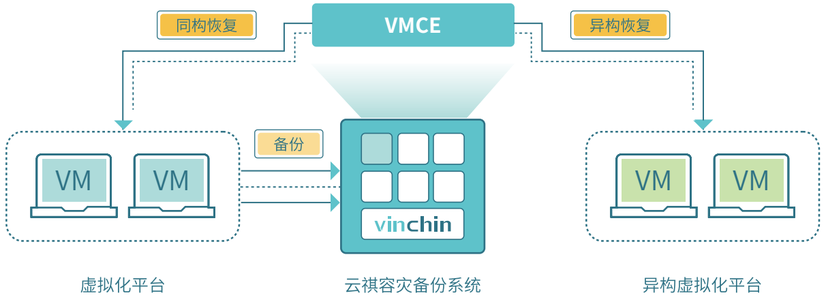
减少用户运维管理时间与工作量，节约数据恢复成本

01-B | 跨平台恢复与迁移
Cross-Platform Recovery Solution

跨平台恢复与迁移 (V2V)

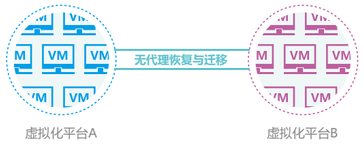
伴随着虚拟化的应用与发展，同一个数据中心同时使用多种虚拟化环境的情况越来越普遍，在多云数据中心中，实现不同虚拟化平台之间的平滑迁移，一直是用户面临的一个难题。通过云祺容灾备份系统所提供的跨平台恢复与迁移功能，您可以体验到国内首创的虚拟机无代理跨平台恢复与迁移技术，无需在虚拟机内部安装任何代理程序，即可快速恢复或迁移整台虚拟机。

对于不同架构平台的虚拟化，云祺会首先解析现有虚拟化平台的虚拟机格式，然后根据恢复目标虚拟化平台的虚拟机格式，重新组合虚拟机数据，通过一系列的转换，将虚拟机转换成在目标虚拟化平台的虚拟机。对于您而言，只需动动手指，即可一键式实现虚拟机的跨平台恢复与迁移。



产品特点 /Product Features

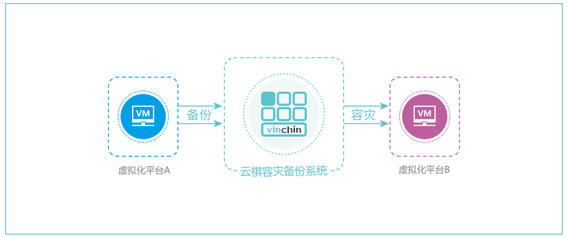
● 无代理恢复与迁移



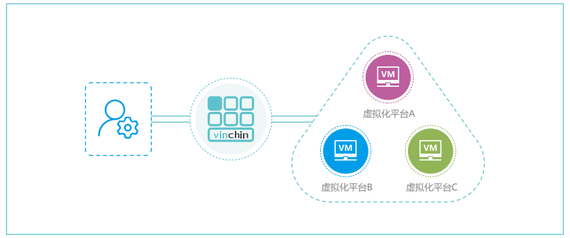
1 传统跨平台数据恢复与迁移往往需要在虚拟机内部安装代理，然后再进行迁移，迁移过程复杂，迁移成本也相对高昂。云祺直接可以通过无代理的方式跨虚拟化平台恢复与迁移，无需在虚拟机内部额外安装其他软件，即可实现虚拟机整机无缝恢复与迁移。相较于传统安装代理的方式，云祺跨平台恢复与迁移能够大大提升效率，为用户节约大量管理和运维成本。

● 一键式恢复与迁移

2 使用云祺跨平台恢复与迁移功能，无需进行复杂系统配置或使用操作，在一目了然的 WEB 界面，用户能在最短的时间内完成一键式恢复与迁移。在多虚拟化平台的情况下，即使单一虚拟化平台出现故障，也能通过瞬时恢复功能，秒级时间内将备份虚拟机完整恢复到其他平台，分钟级恢复业务系统运行，实现跨虚拟化平台的容灾。



● 灵活调配生产资源



3 跨虚拟化平台的恢复与迁移功能在多云环境中非常适用，管理员可以根据自身数据中心的负载情况，灵活的调配生产资源，让不同的虚拟化平台形成一种事实上的“跨虚拟化集群”，根据需要选择任何备份的虚拟机，恢复到任何虚拟化平台，是现下多云数据中心的管理利器。

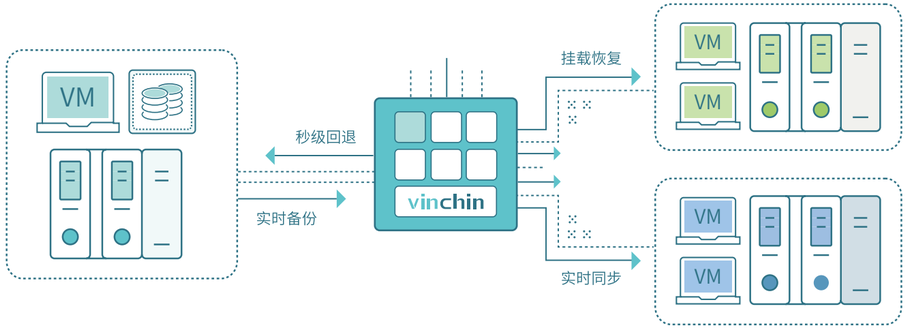
连续数据保护 CDP

01-C 实时容灾保护
Continuous Data Protection

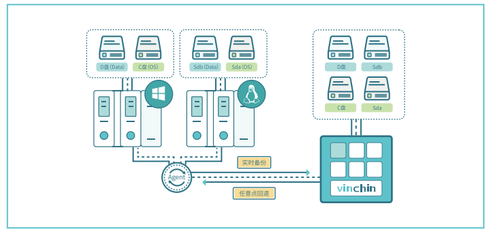
产品概况
Product Overview

通过结合卷远程复制技术和持续数据保护技术、以及高可用技术的原理，针对 RTO 和 RPO 敏感度较高的用户，云祺科技推出了实时容灾保护功能，该功能支持实时备份和容灾接管两种模式。

实时容灾保护能够确保客户业务系统在发生故障时的快速容灾恢复，可以保证应用服务器任意时刻 I/O 级别的数据安全，容灾数据可立即作为第二生产中心应急使用，满足客户业务连续性要求。

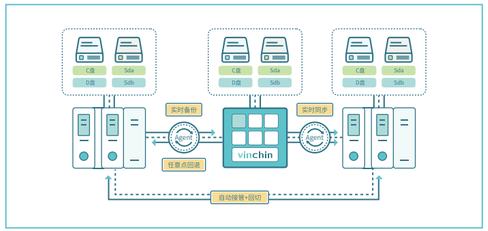


实时备份模式



实时监控磁盘的 I/O 变化，记录变化数据，一旦生产主机发生故障，用户可将实时备份任意时间点数据恢复到原主机或者新主机上，RPO ≈ 0。

容灾接管模式



实时同步生产主机的磁盘数据到备机中，当生产主机发生故障时，可以直接由备机进行接管，而无需进行恢复操作，RPO ≈ 0，RTO ≈ 0。

产品特点 /Product Feature

广泛兼容性
支持主流操作系统、多种存储介质和文件系统类型

卷级 CDP 备份技术
实时捕获磁盘 IO 变化，实现 RPO ≈ 0

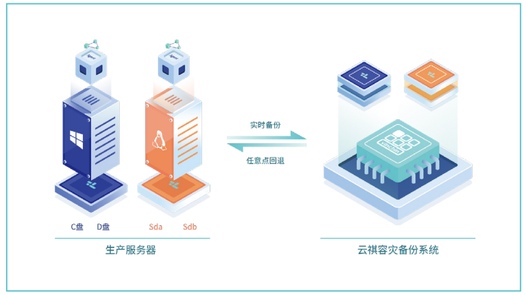
数据一致性
数据实时同步保证灾备端数据一致性和完整性

数据接管场景
灾备端无缝接管，支撑业务连续性，实现 RTO ≈ 0

任意时间点恢复
支持任意时间点回退，避免非硬件故障引起的损失

数据迁移场景
忽略上层应用类型，兼容性更强

典型应用 /Typical Application



数据持续保护

- 实时同步磁盘 IO 变化，满足 RPO ≈ 0 的需求
- 满足全场景下的数据实时保护需求
- 实现秒级任意点的回退，避免数据丢失

数据在线实时迁移

- 迁移过程中生产主机不停机，保证业务连续性
- 迁移部署简单，实现快速数据迁移
- 数据加密传输，保证数据安全

业务接管

- 数据同步到目标端，实时传输数据
- 应用级容灾接管，保证业务连续性，RTO ≈ 0
- 接管后可一键回切，无需手动操作

01-D | 数据库连续数据保护
Database CDP

产品概况
Product Overview

数据库连续数据保护（Database CDP）支持不同操作系统平台下的多种数据库进行连续数据保护，不同于传统镜像和快照技术，云祺数据库 CDP 通过实时监控，直接捕获数据库 IO，比传统的文件 IO 捕获更加高效，监控每一次数据 IO 变化，并对变化数据进行实时备份，可精确到毫秒级，达到 RPO ≈ 0。

云祺数据库 CDP 模块可以实时的捕获数据库的变化数据，并且在较低带宽要求的情况下将监控的变化数据发送到容灾中心，当本地生产中心系统发生灾难或者故障时，容灾中心能够自动进行接管，保障核心业务连续不中断。

当数据库出现故障，例如勒索病毒、误操作、网络攻击等，云祺数据库 CDP 可以回退到任意时间点并确保数据一致性，实现数据零丢失。

符合《网络安全法》与等保 2.0 规范要求，满足等保 2.0 对数据备份和灾难恢复第三级安全通用要求：本地和异地实时备份及本地业务高可用。

数据库平台支持

云祺容灾备份系统支持包括 Windows、Linux 等多种操作系统，提供对应操作系统下 10 余种国内外主流数据库备份服务。兼容性强，支持面广，性能优异。

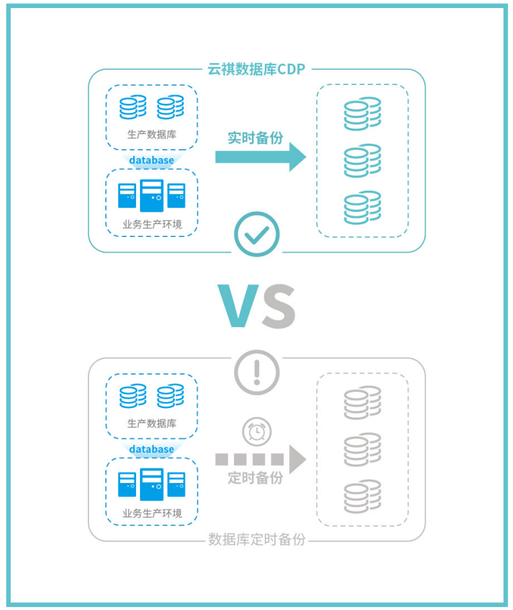
ORACLE　Microsoft SQL Server　MySQL
SYBASE INFORMATION ANYWHERE　IBM DB2　达梦数据库
MariaDB　PostgreSQL　UXDB 优炫数据库
瀚高 HIGH GO　人大金仓 Kingbase

适用行业

已经广泛应用于政府、金融、教育、企业、医疗等行业。

政府　金融　教育　企业　医疗

云祺数据库 CDP VS 数据库定时备份



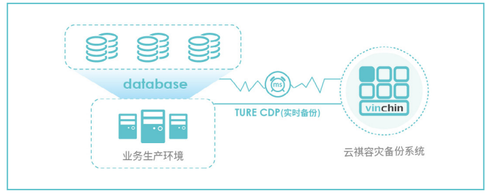
云祺数据库 CDP：

- ✓ 实时备份，无备份时间窗口
- ✓ 确保数据零丢失
- ✓ 恢复到任意时间点

数据库定时备份：

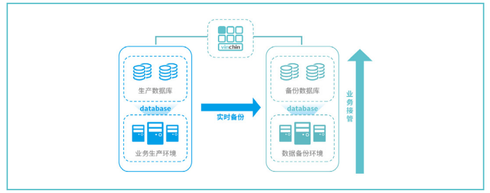
- 周期性备份，存在时间窗口
- 无法保证数据零丢失
- 恢复到指定时间点

产品特点 /Product Feature



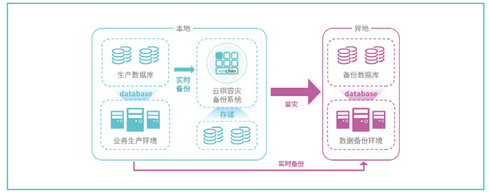
实时备份

自动监控数据，通过基于数据库的监控，实时监控每一次 IO 变化，并通过增量方式记录变化数据，最小备份粒度可达毫秒级。



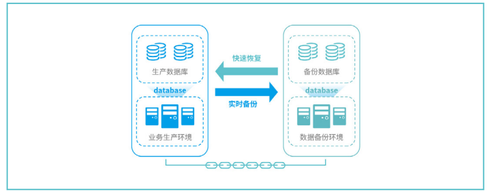
业务接管

在生产数据库业务服务器发生故障后，可以直接从数据备份环境接管数据库服务，保障业务连续性。



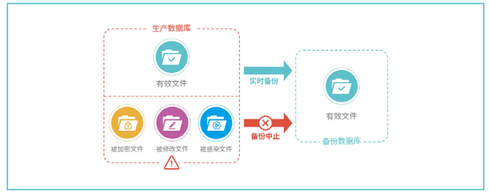
异地容灾

支持局域网和广域网环境对数据库进行异地实时备份，适应各种复杂网络环境下的数据保护。



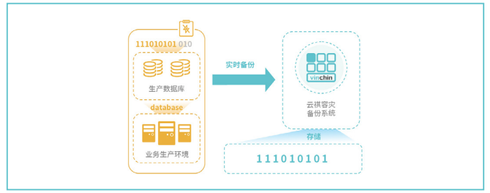
数据回退

支持任意备份时间点的数据回退，最小恢复粒度可以达到毫秒级，保证数据一致性。



防勒索病毒

自动检查文件的合法性，当文件类型被修改或文件被加密时能够及时发现，不会同步变化数据到备份服务器，从而有效防止勒索病毒再入侵。

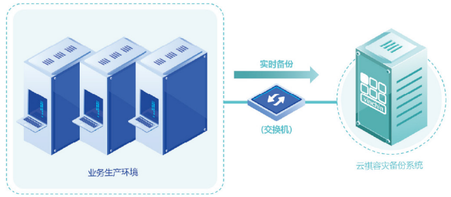


断电演练

支持断电操作的灾难演练测试，在生产主机正在写入数据时断电，备份服务器可恢复到断电前。

典型应用 /Typical Application

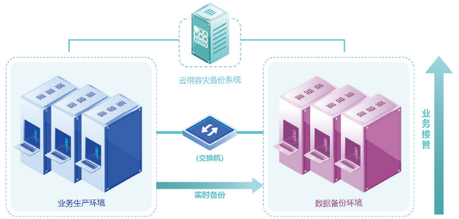
● 本地实时备份



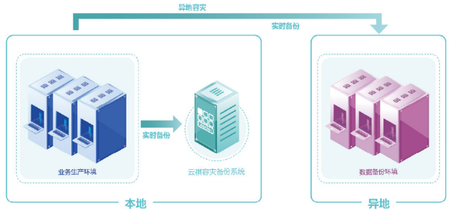
1. 在现有生产环境中部署云祺容灾备份系统。
2. 对业务数据库进行实时备份，备份数据存放在备份系统中。
3. 当业务数据库服务器宕机，能快速将备份系统上的数据恢复到业务数据库中，能够回退到任意时间点，确保数据一致性。

● 实时备份 & 业务接管

1. 在生产环境中部署一台和业务数据库一样的环境用作接管服务器，同时部署云祺容灾备份系统服务器。
2. 对业务数据库进行实时备份，备份数据存放在接管服务器中。
3. 当业务数据库服务器宕机，接管服务器可以直接接管数据库服务，并适时选择从接管服务器重建生产系统。



● 实时备份 & 异地容灾



1. 在本地和异地同时部署云祺容灾备份系统。
2. 在本地对业务数据库服务器进行实时备份，同时将本地数据库实时备份到异地备份服务器中。
3. 当本地业务数据库服务器宕机，可以直接从本地备份服务器恢复数据。
4. 当本地系统全部宕机，可以从异地备份系统恢复数据。

01-E | 文件、数据库、操作系统备份

File Protection、Database Protection and OS Protection

对于部分用户来说，他们更关注数据安全的基础备份需求，为了保障生产业务的正常运行，会选择基础数据定时备份作为数据安全的保障手段。对此，云祺容灾备份系统可为用户提供高效便捷的定时备份方案，能确保在数据丢失的情况发生时，快速恢复任意备份点数据，保证数据不丢失，业务不中断。

操作系统备份

云祺容灾备份系统支持 Windows、Linux 等主流操作系统的备份与恢复。在生产主机发生软硬件故障的情况时，可通过备份系统快速将备份数据恢复到原主机或新主机上，有效地保护主机操作系统的数据安全。

数据库备份

针对结构化数据，云祺容灾备份系统能够对数据库进行全面有效的数据安全保护，针对具体的业务要求制定详细的数据库备份与灾难恢复策略，保证数据的高可用性，建立数据库安全管理体系。

文件备份

云祺容灾备份系统支持主流操作系统 Windows 和 Linux 下的文件 / 文件夹备份与恢复，提供多种备份策略，让文件备份更高效可靠。同时，云祺推出海量文件 & 海量终端备份方案，全面适配用户需求，实现全方位数据保护。

产品特点 /Product Feature

操作系统恢复

提供原机恢复、异机恢复，用户可根据需求勾选单个主机下的磁盘、分区或卷进行恢复。

数据库恢复

支持数据恢复完备点、增量点、差异点、日志备份点，对于日志备份点，用户还可以任意恢复该时间点前的某一时间点的备份数据，灵活设置恢复任务。

文件恢复

提供原机恢复、异机恢复、原路径恢复和自定义路径恢复四种恢复选项，方便用户自由组合选择当前合适的恢复方式，启动恢复任务后即可快速获取备份文件。

灵活备份策略

提供完全备份、增量备份、差异备份等备份模式（数据库另提供日志备份），以及一次性备份、每日、每周、每月、滚动五种时间策略，备份策略更灵活。

客户端批量推送

在原有单独安装模式的基础上，新增客户端批量安装部署，节省工作时间，提高工作效率。

主机分组管理

根据工作需求创建不同分组，用单个任务管理多台主机，减少任务创建次数，降低任务管理复杂度。

01-F | NAS 备份
NAS Backup

NAS 设备作为一套网络的附加存储，由于它使用方便、便于数据共享、相较于 SAN 和分布式存储价格相对适中，管理维护简单等因素，受到越来越多企业用户乃至个人用户的青睐，越来越多的用户数据存放在 NAS 设备中。但另一方面，随着数据集中存放，数据丢失的潜在风险也变得越来越高，因此用户对于 NAS 存储上数据备份的需求也日益高涨，且重视程度不亚于一些核心业务系统。

云祺容灾备份系统通过可视化界面配置 NAS 设备和备份服务器的连通性后，将需要备份的目标目录通过 NFS/CIFS 协议挂载到备份服务器本地，可快速地进行 NAS 数据备份。

产品特点 /Product Feature

兼容性

支持通过 NFS、CIFS 两种协议进行挂载备份，可指定协议版本、访问权限（读写访问、只读访问）及其他高级配置参数。

文件精确查找

支持精确匹配与模糊匹配，利用特定字符来代替文件名进行筛选备份，实现文件的快速查找，极大地缩短文件选择时间。

支持海量备份

支持上亿级的海量文件 / 目录备份恢复，可通过对单个 NAS 设备配置多个备份 / 恢复任务。

恢复方式

既支持源 NAS 设备上的覆盖恢复和新建恢复，同时也支持异机 NAS 设备的恢复。

备份数据防勒索

备份系统会监控备份目录及备份数据，禁止勒索软件修改、删除备份数据，保障备份数据安全。

高速度传输

支持传输与扫描多线程并发，可自定义线程数量，提高海量数据备份 / 恢复效率。

01-G 异地副本
Backup Copy

多副本实现关键数据异地备份及容灾

GB/T22239-2019《信息安全技术 网络安全等级保护基本要求》即等保 2.0，已于 2019.12.1 正式实施。其中第二级安全通用要求，应提供异地数据备份功能，利用通信网络能将重要数据定时批量传送至备用场地。第四级安全通用要求，应建立异地灾备中心，提供业务应用的实时切换。根据等保 2.0 提出的关于“数据备份和灾难恢复”的新标准，对于重要业务信息、系统数据及软件系统，异地数据备份已是等级二的要求级别，已近乎为基础要求。

云祺容灾备份系统提供异地副本功能，可以完美实现异地备份及快速容灾，如果生产数据和本地备份数据同时丢失，仍然可以从异地备份中快速恢复，启动业务运行。

产品特点 /Product Feature

云祺容灾备份系统异地副本功能，支持将一个或多个备份点，甚至一个或多个虚拟机的备份数据，副本备份至异地备份系统。在本地生产系统发生意外，生产数据和本地备份数据同时丢失时，可将副本备份数据回传至本地备份系统，启动恢复本地业务运行。也可在异地备份系统恢复或者瞬时恢复副本数据，并在异地启动恢复业务运行。一套备份系统可同时实现本地与异地数据备份，满足等级保护基本要求。云祺容灾备份系统异地副本功能具备以下功能优势特点。

支持虚拟机、操作系统、文件、数据库等多种类型的数据副本。

异地备份系统与生产环境相互隔离，副本任务独立，且不会对主备份产生影响。

不需要创建其他 VM 快照或 VSS 快照，不会对异地备份系统产生额外负载。

一个副本任务可以包含一个或多个备份点。

已生成的副本数据链不依赖原始的备份数据。

与生产环境隔离的时间策略设置，可实现与备份任务互不干扰。

备份数据通过传输加密处理，副本过程安全可靠。

支持压缩传输，节约副本备份存储空间。

按照策略智能管理副本点，超出指定天数 / 个数的最早副本数据将自动删除。

当主备份数据丢失时，副本回传功能支持异地备份数据回传至本地，并恢复。

备份系统中的副本存储，可作为另一个备份系统的副本异地存储使用。

可在异地瞬时恢复副本数据，秒级恢复业务运行。

备份数据归档上云，长期存储管理让数据更具安全保障

01-H | 数据归档
Data Archive

备份数据上云

对于某些特定行业，例如政府、金融、医疗和教育等，为了符合规定要求，需要对一些数据移到一个单独的存储或设备来进行长期保存，即数据归档。虽然归档的数据可能几个月甚至几年未被使用，而一旦需要时则必须尽快获取。数据归档可以有效地管理数据，实现数据的保留和长期的访问与检索。

云祺容灾备份系统为用户的数据归档需求提供本地归档与云归档两种方式，将用户的备份数据快速归档并进行后台管理，在本地数据出现故障或者用户需要归档数据时，也能将归档数据回传至本地。

产品功能 /Product Feature

本地归档

备份数据本地归档，支持本地分区、本地磁盘、本地目录、逻辑卷 LVM、Fibre Channel、iSCSI、NFS 和 CIFS 等多种存储类型。当本地数据出现无法恢复的故障时，通过归档的数据恢复至容灾端，实现数据恢复。

云归档

备份数据云归档，将备份数据归档至云存储，包括 AWS S3、阿里云等主流的云存储类型。用户可以根据数据归档需求与现有存储环境，配置适宜的归档方式与存储方案。云祺容灾备份系统数据归档功能已应用于多个大型案例，并经受住实际现场应用的考验。

产品特点 /Product Feature

多种数据归档选择

多种数据源筛选方式，方便用户快速选择需要归档的数据。

自定义归档策略

对备份数据归档提供按策略归档与一次性归档两种归档方式。

保留归档数据

自动检测并删除或合并超出保留个数的归档数据，为用户节省存储空间，提高备份效率。

归档最新完备点

云祺备份软件在数据归档时都将其智能合并为一个完全备份点进行数据归档。

归档数据回传

用户可按虚拟机或时间点选择回传的归档数据，将归档数据回传至归档存储或者备份存储。

快速恢复业务

可直接通过恢复归档数据，拉起业务系统运行，为用户减少关键业务中断时间。

01-I 多租户管理
Multi-Tenant Backup

多租户管理

随着云计算的快速发展，越来越多的企业出于工作效率、成本投入、运维管理等多方面的考虑，选择将数据的存储与安全保护同时托付给云服务商，实现业务数据的集中管理与备份。对于云服务商而言，由于云环境的资源共享特性，他们也需要考虑为用户配套更为安全的数据保护服务。因此，如何选择令租户信任的备份平台？如何同时管理各租户数据的安全性？如何实现租户自主便捷化运维操作？成了当前托管云服务商需要解决的问题。

云祺多租户管理解决方案无疑为当今云服务商和具有云计算备份需求的用户，提供了一种方便且具有扩展性的解决方案，只需“一个云祺”，即可实现“多合一管理”，备份操作简单、快捷又安全，具有广泛的兼容性和可用性，运维成本可观，是云服务商和云计算用户的不二之选。简单地来说，云祺多租户管理解决方案可以帮助云服务商为多个租户服务，在数据和配置上进行虚拟分区，从而使得系统的每一个租户均能使用单独的系统，租户可根据自身需求对系统进行个性化配置，同时实现租户间数据隔离。

针对大型公有云或私有云服务提供商（MSPs）

云祺多租户模式和云平台对接，能够满足云服务商使用多租户模式为用户提供备份服务的要求。

针对各个租户

云祺为每位租户提供安全可靠的备份服务，租户独立管理自己的备份系统，能够确保数据得到安全保护。

对于 MSPs

高可扩展性，租户数量无上限

租户数量无限制，云服务商可根据业务需要创建租户，无需额外支付添加新租户的费用。

弹性化管理，掌控系统资源分配

通过一个平台便能按需为租户分配系统资源，将云计算资源销售给客户的同时，也能将备份服务租用给客户。

轻松升级，一键式更新与管理

无需单独进行升级操作，轻松升级，一键式更新与管理，即可让所有租户享受到最新的数据备份与恢复服务。

控制投入，低管理运维成本

添加新租户无需额外支付费用。搭配特有的租户计费功能，云服务商还可以根据实际情况向租户灵活计费。

对于租户

高可用性，备份服务完全可控

每个租户使用自助备份系统管理平台，授权租户几分钟内即可快速配置备份任务，确保数据得到保护。

按需定制，个性化备份策略

租户可根据实际情况，制定最符合需求的备份配置。包括备份策略、传输策略、限速策略、存储策略等选项。

系统隔离，确保业务数据安全

每个租户间的备份管理系统运行相互独立、相互隔离，各自管理自己的备份系统，无需担心数据泄露的问题。

基于角色的访问控制

基于角色的访问控制服务，可为不同业务部门和具体管理人员设置限制访问权限，从而提高 IT 工作的安全性。

01-J 数据可视化
Vinchin DataV

云祺数据可视化系统（DATAV）

云祺数据可视化系统 (DataV)，是将用户生产环境和数据保护系统的数据进行收集和整理，通过图形、图标、图像、动画等一系列视觉元素，在数字化大屏幕上进行直观、多维、实时、动态等具有视觉冲击力的可视化展示。从用户角度，将核心数据外化于形，整合边缘数据，对数据进行深度剖析，再通过可视化大屏展示系统，帮助业务人员分析数据，发现、诊断业务问题，从而提升企业决策效率和工作效率。

云祺在为用户业务环境提供数据保护的同时，也为方便用户统一管理，帮助用户分析数据，发现、诊断业务问题，基于云祺容灾备份系统，同步提供云祺数据可视化大屏展示系统。用户可以将后台数据以图形化的动态效果展示，包括虚拟化中心、备份存储、备份节点、当前任务、历史任务等相关统计数据，整个生产环境运行状况展现在大屏上，一目了然。

云祺可视化八大优势

- 业务环境全面保护
- 数据分析智能更新
- 网络负载实时监控
- 历史备份可视追溯
- 资源占用一目了然
- 每日数据统计报告
- 备份情况动态呈现
- 存储用量统计分析

ADVANTAGES

产品特点 /Product Feature

云祺数据可视化大屏展示

丰富的视觉元素支撑，多种图形、图像交叉展示。

多维度数据呈现，形成对比，发现深层次数据逻辑。

业务驱动、决策支持，发现数据中的隐藏信息，最大利用数据的价值。

界面灵敏布置，采用多屏展示，支持不同分辨率，各类拼接屏和展示屏。

自动获取云祺容灾备份系统所有备份业务数据，利用动态图形智能展示，云祺数据可视化连接数据与运维人员之间的工作，方便运维人员对于备份系统的快速掌握与跟踪。

超备一体机

软硬一体化备份产品

Vinchin Hyperbackup

01-K 云祺超备一体机

Vinchin HyperBackup

产品概况

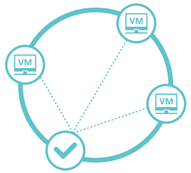
Product Overview

云祺超备一体机（Vinchin Hyperbackup）是云祺科技为解决云计算中心数据保护而推出的一款软硬件一体化的备份产品，能够在不改变用户 IT 基础架构的情况下，对整个数据中心提供全方位的数据保护。

云祺超备一体机软硬一体化的特性，极大的简化了用户部署流程，提供开机即用的流畅体验。优秀的软硬件性能，可最大程度上提供对数据中心的保护，保证数据完整性。在生产系统发生故障时，能够快速实现整体恢复，保障业务的连续性。

产品功能亮点

Product Feature



多平台支持

搭载云祺备份软件，专业的数据软件支撑，支持国内外主流虚拟化平台备份。

软硬件兼容

完美的软硬件兼容调优，比自选硬件环境更具优势，经多重严格测试，适应各种 IT 架构环境。

动态扩容支持

存储动态扩容支持，节约用户采购成本，提高资源利用率，同时支持多备份节点分布式部署。

一体化部署

一台设备、授权代理模块，构建一体化备份平台，实现一键式安装、备份、恢复。

开机即可用

出厂预装完整备份系统，即插即用，无需繁琐安装步骤。

适配国产化

从芯片到应用，全栈自主可控，全方位一体化实现国产自主替代。

Solution & Successful case

02

解决方案 & 成功案例

保障云环境基础设施安全

Solution & Successful case

02-A 政府
Government

随着政府信息化建设的推进，政府业务对信息系统的依赖性日益增强，作为关键信息基础设施，数据完整性和可用性必须得到有效保护；另一方面，公众对于政务信息化的依赖程度也逐渐上升，尤其是面向民生的税务、人社、财政等核心业务场景，对业务连续性有着极高要求。

政务云安全作为电子政务系统安全的基石，面临着多方面安全挑战，如互联网攻击和渗透，业务敏感信息泄露或遭到非法利用，应用安全和数据安全是安全防护的重点。并且不同厂商的技术壁垒形成了大量异构化政务云，迫切需要兼容主流云厂商平台的数据保护软件对不同技术架构的政务云进行统一有效的备份保护。

Vinchin Disaster Recovery 解决方案

- 政务数据全生命周期保护，建立可靠数据备份机制
- 多样化备份传输机制，更好地平衡政务系统的带宽开销
- 跨平台迁移与容灾，适应异构化政务云环境
- 异地灾备保护方案，满足等保 2.0 安全要求

成功案例

四川省政法委	成都市政务云
天津市政务云	山东省政务云
江苏省南京市政务云	江西省抚州市政务云
内蒙古包头市政务云	辽宁省朝阳市政务云
河南省濮阳市政务云	河南省三门峡政务云
河南省开封市政务云	四川省雅安市地税局
四川省乐山住房公积金管理中心	福建省厦门市人才服务中心
重庆市渝北区机关事务管理局	重庆市万盛经济技术开发区财政局
四川省广汉市公共资源交易中心	国家税务总局威海市税务局
四川省广安市消防总局	广东省揭阳市榕城区教育局
四川省巴中市南江县卫计委	浙江省杭州市江干区人民法院
湖北省长江水利委员会长江科学院	贵州省贵阳市云岩区人民法院
浙江省杭州市上城区城市管理局	宁夏回族自治区高级人民法院
四川省绵阳市安州区人民政府	四川省绵阳市安州区农业局
安徽省黄山市黟县财政局	青海省环境监测中心站
重庆市长寿区公安局	甘肃省金昌市金川区人民政府信息化办公室
广东省深圳市宝安区公安分局	宁夏回族自治区固原市泾源县人民法院
···	

02-B 医疗
Healthcare

近年来，云计算在医疗行业的布局速度明显加快，医疗云正式进入了快速发展阶段。为了适应现代化医院的医疗、科研、教育和管理要求，现代化医院所建立起的信息系统（HIS）主要以一体化的临床系统、LIS 系统、PACS 系统，EIS 系统、PIS 系统等为基础，实现数据全面共享，共同形成全面的医院信息管理系统。但是，医疗信息化的双刃剑，在带来高效便捷的同时，也带来了不可忽视的信息系统安全问题。

云计算在助力医疗行业整体信息化升级方面功不可没，但是上云后医院的信息化系统在面对人为操作失误、病毒木马侵袭和黑客攻击、磁带硬盘等存储硬件故障、多种应用系统重叠导致管理疏忽、自然灾害等意外事件时缺少必要的安全保护，极易造成数据丢失。近年来，由于各种人为或意外导致的数据丢失造成系统崩溃、业务中断的问题屡见不鲜。

Vinchin Disaster Recovery 解决方案

- 云平台业务系统无代理保护，部署方式更具效率
- 提供 LAN-Free 备份数据，降低医疗云环境网络压力
- 本地归档 / 云归档服务，便医院快速选择整合数据
- 集中一体化管理平台，操作简洁，界面一目了然

成功案例

中国科学技术大学附属第一医院	福建医科大学附属口腔医院
重庆医科大学附属第一医院	福建省人民医院
四川省广元市苍溪县妇幼保健院	福建省福鼎市医院
广东省河源市人民医院	浙江省舟山市人民医院
湖南医药学院第一附属医院	四川省绵阳市中心医院
四川省邛崃市中医医院	新疆维吾尔自治区和田地区人民医院
四川省眉山市中医医院	河北省秦皇岛港口医院
福建省福安市中医院	四川省凉山彝族自治州宁南县中医医院
四川省凉山彝族自治州普格县人民医院	四川省成都市龙泉驿区第二人民医院
四川省南充市中医医院	山东省莱阳市妇幼保健计划生育服务中心
四川省古蔺县人民医院	四川省巴中市妇幼保健院
山东省安丘市人民医院	四川现代医院
山东省威海市胸科医院	重庆市巴南区人民医院
河南省叶县第二人民医院	重庆市南川区妇幼保健院
辽宁省盘锦市盘山县人民医院	新疆维吾尔自治区阿勒泰地区福海县人民医院
广西壮族自治区疾病预防控制中心	···

02-C 教育
Education

伴随着数字化时代的推进，教育领域与新兴技术不断融合，数字校园建设的核心从教育管理信息化迈向教育信息化。在数字校园的建设内容方面，重视软基础设施建设，致力于构建开放、共享的教育信息化云服务平台，用信息技术为教师、学生提供资源存储、消息通讯、信息通知、内容聚合、位置服务等基础 IT 服务。

目前，信息化系统已经涉及到学校办公、业务的各个方面，对提高业务工作效率起到了极为重要的作用。但是，随着这种业务应用的深化，数据保护也面临异构私有云、云桌面环境、传统物理机备份等多种挑战。

Vinchin Disaster Recovery 解决方案

- 深入校园 IT 基础设施平台备份，直接通过虚拟化层进行虚拟机备份
- 异地副本容灾，符合等保 2.0 二级要求，快速接管系统
- 数据直接备份上云，安全性能加倍，备份数据 100% 可用

成功案例

四川大学	广州轻工职业技术学院
中央财经大学	黑龙江财经学院
苏州大学	郑州成功学院
西藏大学	山西大学
西南民族大学	宁夏医科大学
武警警官学院	温州大学
浙江工业大学	江苏师范大学
乐山师范学院	成都工业学院
长宁职业技术学院	北京铁路电气化学校
乐山计算机学院	重庆合川育才职业教育中心
北京怀柔图书馆	江安县职业技术学校
遵义医科大学医学与科技学院	郴州技师学院
河南省开封市图书馆	・・・

02-D 企业
Enterprise

随着信息化的不断推进，企业信息系统逐渐成为现代企业运营的基础平台。企业信息化建设是指通过计算机技术的部署来提高企业的生产运营效率，将企业的流程规范化，管理简便化，信息对称化，从而提高企业整体管理水平和持续经营的能力。

数据作为信息化的基础条件，是企业自身利益的核心资源的重要组成部分。现代企业的业务和管理几乎全部为计算机管理模式，业务连续性和数据可用性是关系到企业生存的重要因素，要保证企业业务持续稳定运作，数据安全保护方案必不可少。

Vinchin Disaster Recovery 解决方案

- 核心数据实时备份，支持任意备份点数据回退
- 虚拟机瞬时恢复，秒级时间内恢复企业业务系统
- 分布式架构部署，满足企业 IT 架构环境备份需求
- 支持多种存储类型，应对企业复杂信息化环境

成功案例

中国石油工程建设有限公司西南分公司	国电电力文登风力发电有限公司
国家能源集团宁夏煤业有限责任公司	贵州电网有限责任公司
重庆中法供水有限公司	山东新能源开发有限公司
贵州永贵能源开发责任有限公司	青岛金晶股份有限公司
华电青岛发电有限公司	青岛能源热电集团有限公司
济宁能源发展集团有限公司	中国人民银行新疆全区分行
开源证券股份有限公司	上海浦东发展银行股份有限公司
中国光大银行重庆分行	英大证券有限责任公司
绵阳市游仙区农村信用合作联社	拉法基瑞安水泥有限公司
曲靖晶澳光伏科技有限公司	广岛铝工业 (南通) 有限公司
雅马哈发动机 (厦门) 信息系统有限公司	乐山市永祥多晶硅有限公司
烟台胜地汽车零部件制造有限公司	中国铁路昆明局集团有限公司
中国国际航空股份有限公司	四川航空物流中心
西藏航空有限公司	西安铁路信号有限责任公司
中铁十二局集团第四工程有限公司	国药控股北京有限公司
中国建筑第四工程局有限公司	四川科伦药业股份有限公司
欧诗漫生物股份有限公司	王府井百货有限责任公司
郑州大剧院	江西金融发展集团股份有限公司
湖南省烟草公司邵阳市公司	贵州金沙安底斗酒酒业有限公司
青岛日报报业集团	・・・

02-E 海外
Overseas

云祺科技同步开拓海外市场，设立海外销售团队，拥有国家技术出口资格以及海外销售资质。云祺容灾备份解决方案现已推出英文、德文、捷克语、斯洛伐克语等多种语言版本， 配套英文版产品使用手册、产品安装部署手册，同时开展英文官方网站、LinkedIn、Facebook、Google 等社交媒体的建设。

到目前为止，云祺容灾备份解决方案在全球多个国家成功部署交付。海外业务覆盖北美、欧洲、亚洲、南美等100 多个国家和地区，包括美国、加拿大、巴西、澳大利亚、马来西亚、意大利、德国、爱沙尼亚、斯洛伐克、立陶宛、瑞士、沙特、印度、葡萄牙、捷克、斯里兰卡、新加坡等，涉及医疗、电信、教育、企业等行业。

云祺科技凭借其产品的广泛兼容性、全面的备份恢复功能、简洁易操作的英文版管理界面和高效迅速的服务支持，获得海外用户的高度评价和一致认可。云祺科技也获得过泰国 TECHTALK“适用于多种虚拟化环境类型的下一代虚拟机备份”的新闻报道（TECHTALK 是泰国最大的提供新闻和 IT 服务的网站之一），是对云祺产品的认可，也是对云祺科技的鼓励，云祺科技将继续开拓海外市场，为全球云环境提供更优质的产品和贴心的服务。

成功案例

（英国）Cancer Research UK Manchester Institute	世界领先的癌症研究机构
（泰国）Thai Health Promotion Foundation	泰国健康促进基金会
（希腊）IMBB-FORTH	欧洲生物学高级研究机构之一
（美国）The Wonderful Company	美国最大的食品供应商之一
（泰国）Taokaenoi	泰国最大的海苔食品制造商
（法国）E.Leclerc	法国最大的百货超市连锁品牌
（土耳其）Kahve Diyarı	土耳其三大咖啡连锁品牌之一
（马来西亚）Federal Court Malaysia	马来西亚联邦法院
（波兰）Jarocin County Government	波兰中西部地方政府
（保加利亚）Executive Environment Agency	保加利亚环境与水利政府管理机构
（葡萄牙）University of Évora	葡萄牙第二古老的大学
（蒙古）The National University of Mongolia	蒙古国立重点现代化综合型大学
（马来西亚）Multimedia University	马来西亚首所私立大学
（泰国）Bansomdejchaopraya Rajabhat University	非营利性公立高等教育机构
（海地）Unibank S.A.	海地头部私人商业银行
（南非）iVeri	南非著名移动电子支付公司
（巴西）Hostweb	数据中心应用程序及托管服务商
（奥地利）expleo consulting GmbH	奥地利 SAP 托管服务提供商
（伊拉克）Earthlink	伊拉克最大的互联网服务提供商
（智利）SixManager	云计算服务创新解决方案提供商
（德国）GMK electronic design Gmb	德国高端 IT 服务提供商
（奥地利）Xcoorp GmbH	奥地利电子健康服务提供商
（德国）LEAG	德国第二大电力运营商
（瑞士）Basler Verkehrs-Betriebe	瑞士公共交通运营商
（意大利）Fidoka Srl	意大利重要电信运营商
（阿根廷）La Caja de Ahorro y Seguro	阿根廷领先的保险企业
（墨西哥）Bayport Mexico	信贷领域全球领先企业
（新加坡）Enbi Group	数字印刷行业制造企业
（阿富汗）Swedish Committee for Afghanistan	瑞典阿富汗委员会
···	

Partner & Certification

03

合作伙伴 & 认证

开放融合，携手创新

Partner & Certification

合作伙伴及厂商官方认证

虚拟化及云产品服务厂商

HUAWEI
inspur 浪潮
SANGFOR 深信服科技
H3C
oVirt
vmware
Microsoft Hyper-V
Red Hat
citrix
XCP-NG
openstack.
winhong 云宏
EasyStack
ZStack Enterprise
XSKY.
ORACLE Linux Virtualization Manager
EASTED
澳易云 os-easy
KYLINSOFT 麒麟软件
CertusNet

数据库服务厂商

人大金仓 Kingbase
瀚高 HIGH GO
达梦数据库
ORACLE

存储厂商

XSKY.
彬岩数据 SANDSTONE
DATATOM
Hualu 华录存储

操作系统厂商

中标麒麟 NeoKylin
NewStart
统信软件 UNIONTECH
KYLINSOFT 麒麟软件
德

服务器厂商

HUAWEI
中科曙光 Sugon
inspur 浪潮

处理器厂商

Phytium 飞腾
Kunpeng

vinchin

Back IT Up

微信公众号　微信视频号　官方微信客服

电话：400-9955-698
座机：028-85530156
网站：www.vinchin.cn
邮箱：support@vinchin.com
地址：成都市高新区云华路 333 号国家西部信息安全产业基地 8 栋 3-5 层、7 栋 3 层

本资料仅供参考，如有变化，恕不另行通知，资料涉及所有商标为各自拥有者所有。 2024 年 06 月印