

# 环宇云备份

降本增效 真正安全

北京环宇数通科技有限公司

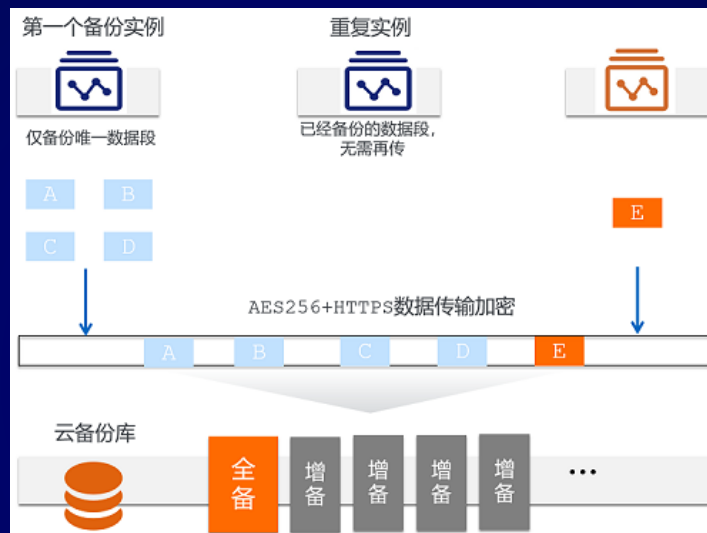
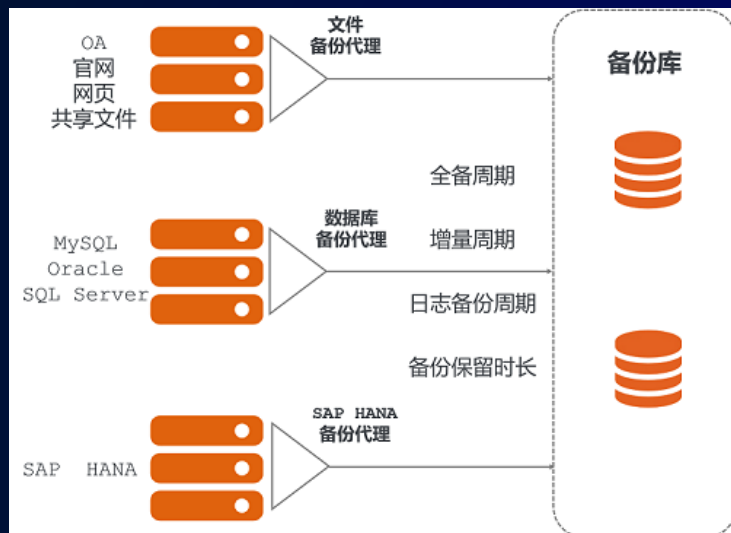
中国领先的云安全服务商

行业建设规范和等保2.0合规要求也对企业的IT架构提出了更高的要求。

| 级别 | 要求                               |
|----|----------------------------------|
| 一级 | 本地备份与恢复                          |
| 二级 | 本地备份与恢复+异地定时备份                   |
| 三级 | 本地备份与恢复+异地数据实时备份+本地业务高可用         |
| 四级 | 本地备份与恢复+异地数据实时备份+本地业务高可用+异地业务高可用 |

# 物理服务器云备份

## 文件级备份：混合云备份HBR



高效重删压缩技术，重删比可达30:1。

灵活定制全量、增量（差量）、日志、实时备份策略；短信和邮件多通道告警；备份历史任务、错误日志报告控制台多方位展示。

备份版本展示清晰，方便恢复时选择，并可设置恢复规则。

## 混合云备份HBR



•云上数据备份阿里云ECS实例上的文件目录、自建MySQL、Oracle、SQL Server、SAP HANA、NAS、OSS等关键数据可以高效地通过内网备份到备份库，提供MySQL、Oracle数据库近0 RPO实时备份功能。其他云平台的数据也可以备份到阿里云备份库。

•本地上云备份将服务器本地文件、NAS文件，VMware虚拟机、数据库等数据直接备份到云备份库，备份策略设置灵活。

•跨地域备份和ECS跨地域容灾

•VMware虚拟机迁云将本地机房VMware虚拟机无代理迁移上云，提供增量迁移方式，简单、易用、快捷。

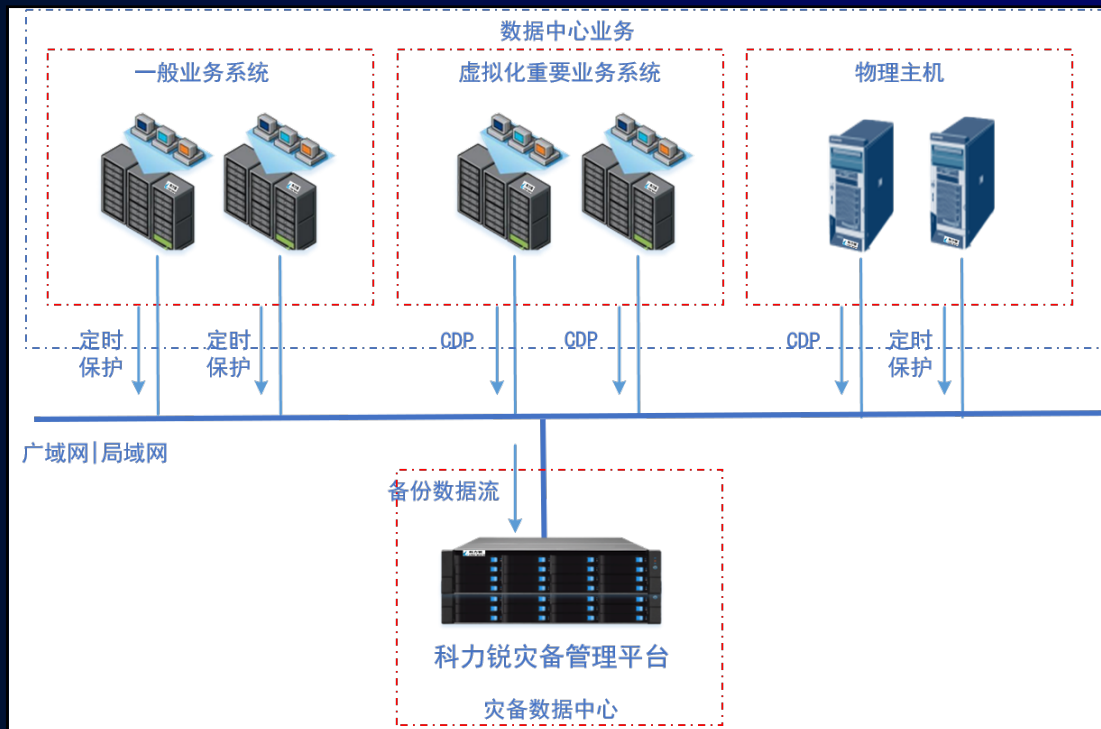
•本地NAS上云归档将本地海量文件智能归档到HBR归档库，归档策略设置灵活，支持本地存储及归档库中文件内容秒级全文搜索。

# 混合云备份HBR

| 分类     | 数据源        | 最小备份粒度 | 最小备份时间间隔    | 最长保留时间 | 实时备份 | 异地备份 | 账号权限隔离 |
|--------|------------|--------|-------------|--------|------|------|--------|
| 本地备份上云 | 文件         | 文件     | 小时          | 永久     | 不支持  | 支持   | 支持     |
|        | NAS        | 文件     | 小时          | 永久     | 不支持  | 支持   | 支持     |
|        | VMware     | 虚拟机    | 小时          | 999年   | 不支持  | 不支持  | 支持     |
|        | SQL Server | 库      | 小时<br>日志分钟级 | 永久     | 不支持  | 支持   | 支持     |
| 云上备份   | MySQL      | 实例     | 小时          | 999年   | 支持   | 不支持  | 支持     |
|        | Oracle     | 表      | 小时          | 999年   | 支持   | 不支持  | 支持     |
|        | SQL Server | 库      | 小时<br>日志分钟级 | 999年   | 不支持  | 不支持  | 支持     |
|        | SAP HANA   | 库      | 小时<br>日志分钟级 | 永久     | 不支持  | 支持   | 支持     |
|        | 文件         | 文件     | 小时          | 永久     | 不支持  | 支持   | 支持     |
|        | NAS        | 文件     | 天           | 永久     | 不支持  | 支持   | 支持     |
|        | OSS        | Prefix | 天           | 永久     | 不支持  | 支持   | 支持     |

# 物理服务器云备份

## 磁盘级备份：科力锐灾备云



- CDP整机快照备份，顺序IO磁盘复制
- 极简自动验证，保障数据可靠性和一致性
- 一键启动灾难恢复演练，省时省事，可视可见
- 15分钟快速重建恢复，降低恢复难度和技术门槛



## 科力锐灾备云

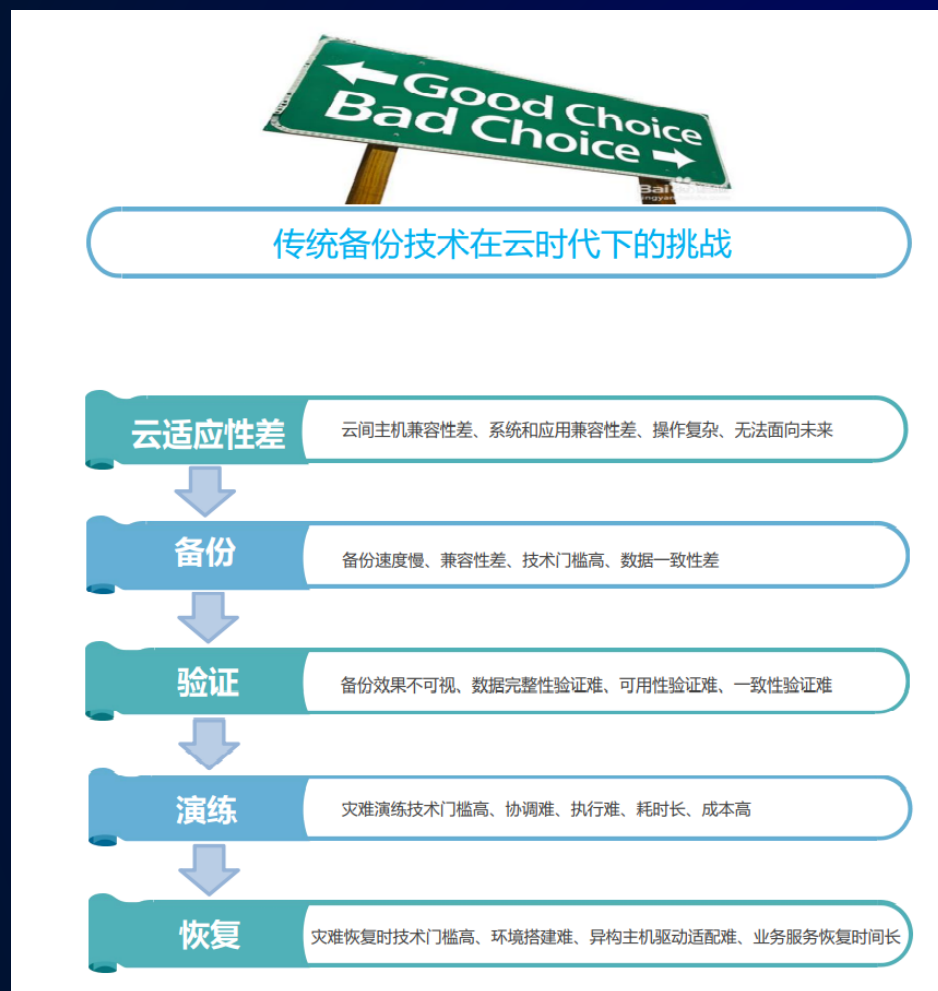


整机灾备：整体保护应用环境和数据包括OS、应用系统、数据库、中间件、配置和数据等

支持各类主机：物理机、虚拟机、云主机等

支持各种应用部署方式：单机部署、共享存储类HA、数据同步类HA、双活等

支持各种数据库：无需关注数据库配置和版本，支持所有国内外数据库品牌和版本



简单易得：任意云主机、应用环境和数据的统一备份、备份数据自动化验证、异构主机灾难演练和灾难恢复等简单易得

兼容性强：任意云主机、应用架构和数据类型的统一灾备保护，异构主机间自动化灾难演练和灾难恢复等兼容性强

可视可见：备份任务执行、备份数据可靠性验证、演练过程和结果，灾难恢复流程和时间等可视可见

敏捷快速：顺序I/O备份、备份数据验证、分钟级重建恢复、分钟级接管容灾恢复、秒级热备容灾切换等敏捷快速



| 版本&功能模块 | 基础灾备功能模块 | 灾备云管模块 | 灾备管理体系模块 |
|---------|----------|--------|----------|
| 专业版     | √        | √      |          |
| 企业版     | √ ×      | √      | √        |

## 弹性扩容、多副本冗余

3+节点按需配置  
最大物理裸容量115PB  
最大物理CPU256颗  
最大物理内存384T  
最大备份容量57PB



## 基础灾备功能模块

将科力锐云灾备系统的定时备份、CDP保护、集群备份、免代理备份、热备容灾、文件验证、快速验证、自动验证、文件恢复、卷恢复、整机恢复、迁移、归档、远程灾备等功能赋予灾备云平台，由灾备云管模块统一管理。



## 灾备云管模块

将科力锐灾备云管理模块的功能运行在云基础设施上，实现存储资源、计算资源的池化，更大限度提升灾备系统的可靠性、可用性、扩展性和运维可视化等特性，能更好的适应大数据、云计算和中大规模数据中心的灾备业务需求。



## 灾备管理体系模块

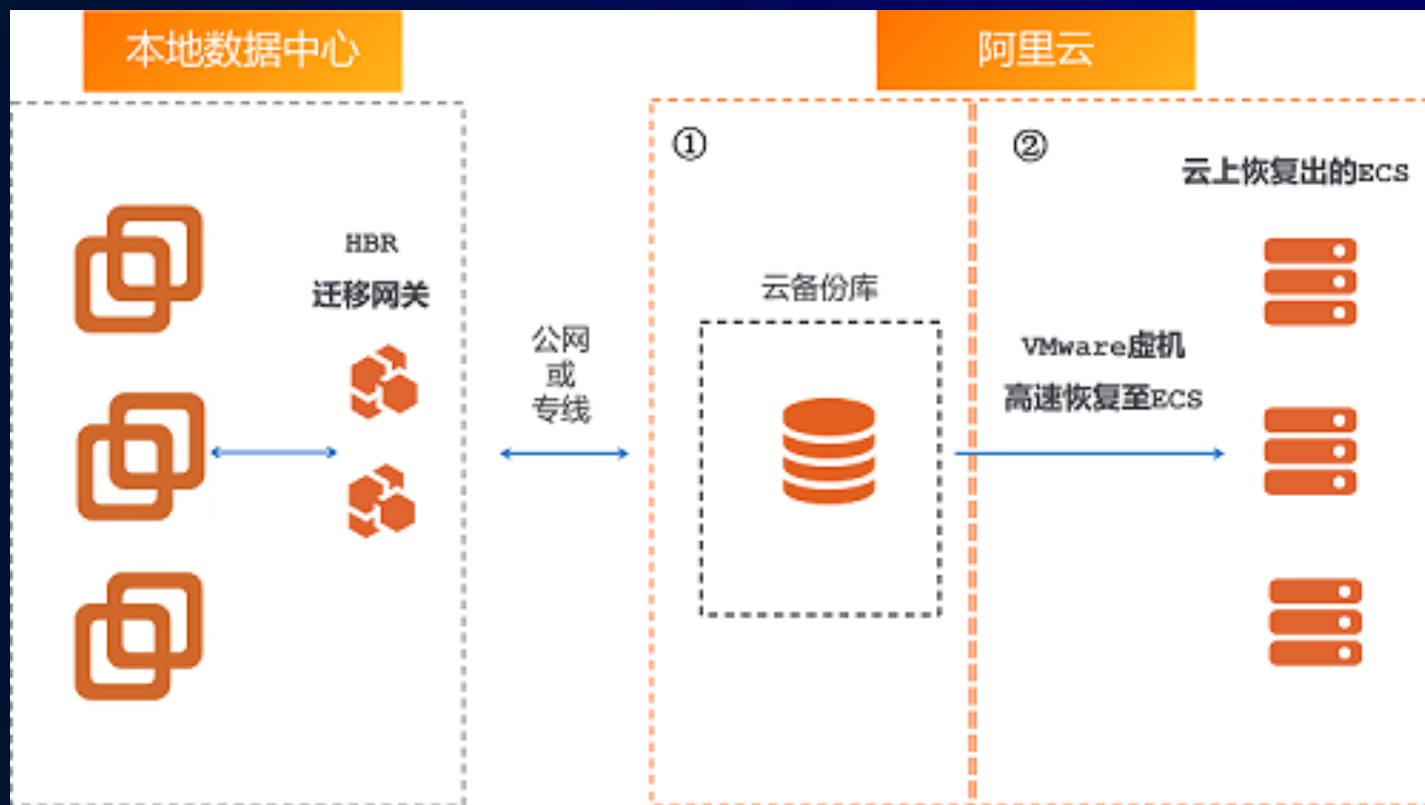
灾备管理体系模块将涉及灾备管理的众多过程所需的信息与灾备系统紧密结合，从信息资产的灾备需求评估、灾备策略设定、自动化验证、灾难恢复预案编排、灾难演练和应急恢复执行、灾难恢复应急指挥等过程形成标准化、自动化的灾备管理体系，打造标准的灾备管理过程和应急响应能力。

## 业务负载、故障转移

灾备计算负载、故障转移  
灾备存储负载、故障转移  
灾备网络负载、故障转移  
灾备任务负载、故障转移  
灾备数据库负载、故障转移

# 本地虚拟化云备份

## HBR无硬件备份一体化（VMware）



无需一体机等本地硬件设备，免去安装配置运维烦恼。

VMware备份还可以云上恢复成ECS，达到容灾的目的。

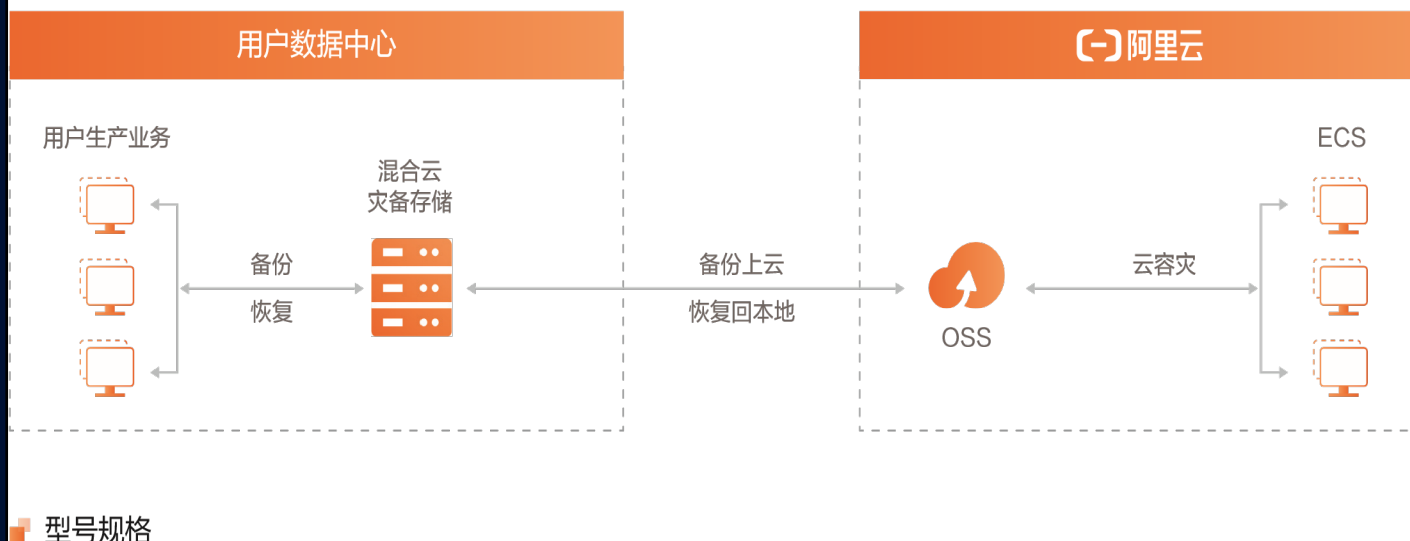
TCO低，性价比高。

HBR控制台可视化操作，定期备份、增量备份；自主选择恢复的虚拟机、恢复地址、计算节点、存储位置、网络位置，并实时查看恢复进度。

# 本地虚拟化及私有云备份

## HBR灾备一体机

### 服务架构



混合云灾备存储与阿里云混合云灾备服务无缝集成，承载国内外领先备份软件，是云灾备的桥梁。灾备存储带冗余电源、冗余网口、RAID控制器等硬件加固功能，经阿里云公共云级压力测试，提供了安全稳定的本地灾备空间来独立保存备份数据，并且可以根据策略加密压缩后上传至云端，实现全自动云备份。更可以配合云上服务将数据在云上恢复，实现云灾备闭环。

提供本地机房的小机、X86物理机和虚拟机、定制的私有云平台的本地备份和上云备份；也可以将云上数据备份到本地。可支持绝大多数数据库，满足企业的等保和数据安全要求。

支持达梦、人大金仓、神舟通用等国产数据库备份。

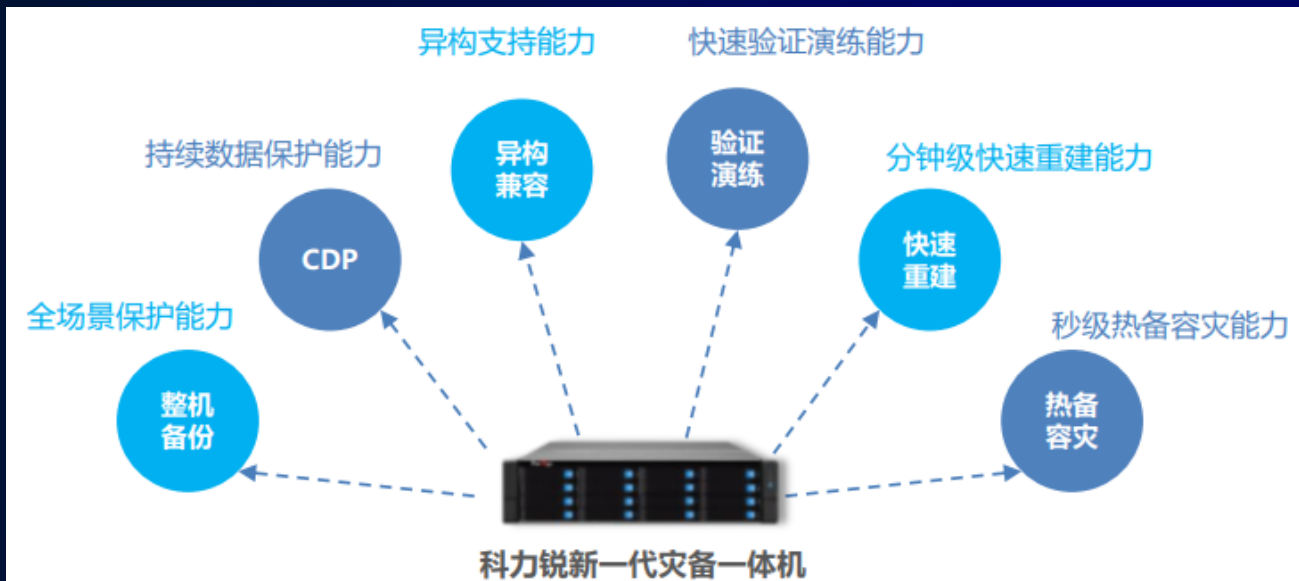
支持客户数据中心的小机、X86物理机、ZStack、VMware、Hyper-V、KVM虚拟化平台、OpenStack私有云平台，以及常见数据库如Oracle（包括RAC）、SQL Server、MySQL、DB2和Sybase等

# 本地虚拟化及私有云备份

| 产品型号         | DR108                   | DR208                       | DR408                         |
|--------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| CPU          | 10核                     | 20核 / FT-2000+              | 20核                           |
| 内存           | 16GB                    | 128GB                       | 128GB / 512GB                 |
| 磁盘满配配置       | 2*8TB SATA, 2*960GB SSD | 12*8TB SATA, 2*960GB SSD    | 34*8TB SATA, 6*960GB SSD      |
| RAID         | LSI9361 1 Cache, RAID 1 | LSI9361 2G Cache, RAID 6    | LSI9361 2G Cache, RAID 6      |
| 网络           |                         | 双口千兆网卡 / 双口万兆网卡 / FC卡       |                               |
| 机架           | 1U                      | 2U                          | 4U                            |
| 备份存储空间       | 8TB                     | 60TB                        | 200TB                         |
| 备份恢复性能（最大吞吐） | C系：单客户端1TB/小时           | C系：单客户端5TB/小时 S系：单客户端3TB/小时 | C系：单客户端6TB/小时 S系：单客户端3.5TB/小时 |
| 扩展性          |                         | 支持多台横向扩展备份性能和空间             |                               |

# 本地虚拟化及私有云备份

## 科力锐灾备一体机



本地私有云、混合云的业务连续性保障和数据保护

契合本地数据中心物理机、虚拟化、云环境，实现混合环境下的统一灾备，让用户具备本地的灾备运营、管理和应急恢复能力。

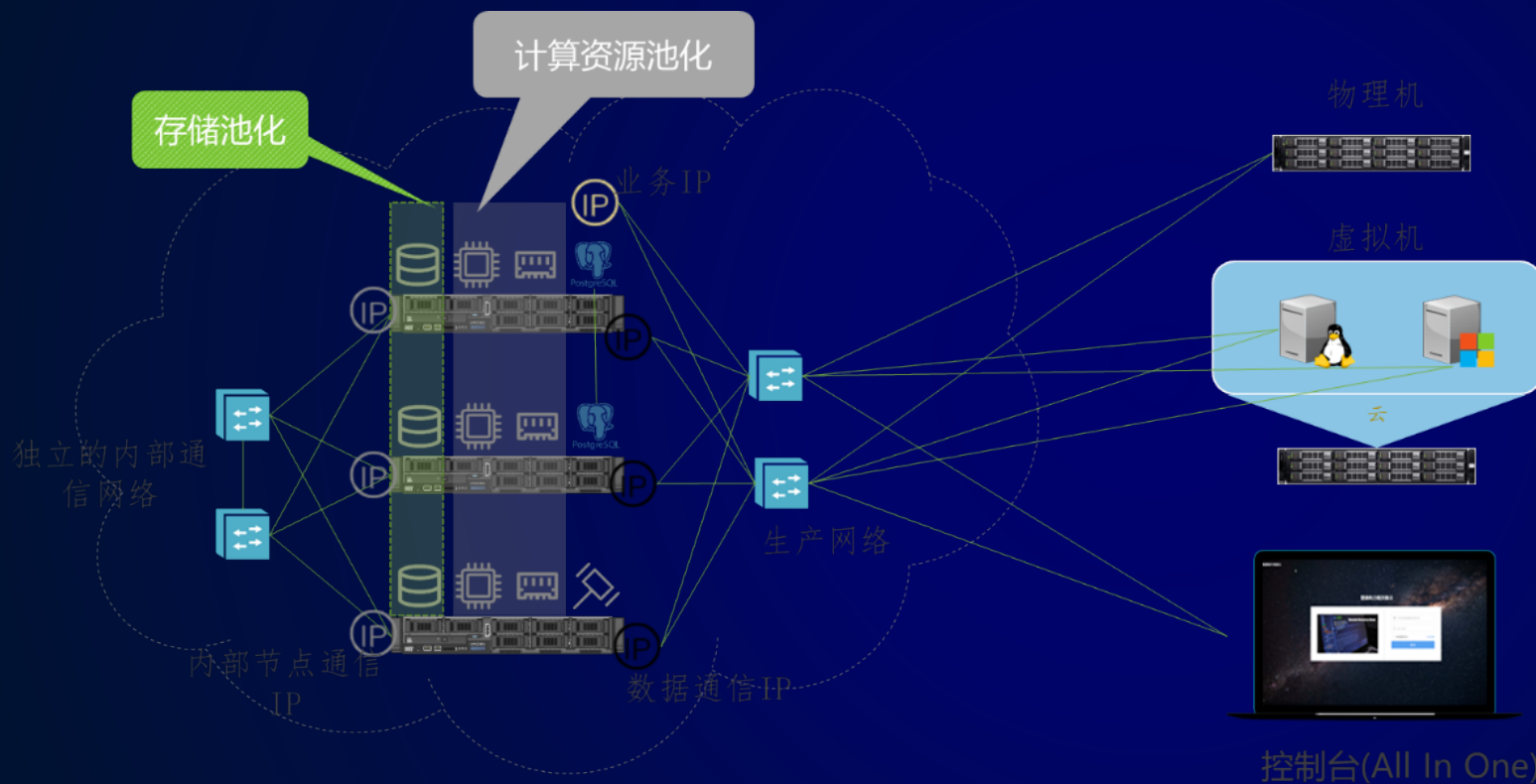
异地/同城灾备既赋予了本地数据中心灾难应急恢复能力，实现本地数据恢复和业务快速重建；又满足了异地备份建设、异地恢复数据和业务的需求

保护任意云主机、恢复到任意云主机（不受限数据中心的主机类型和品牌）、不受限于未知应用系统、不受限于数据库的品牌版本。



# 公有云备份

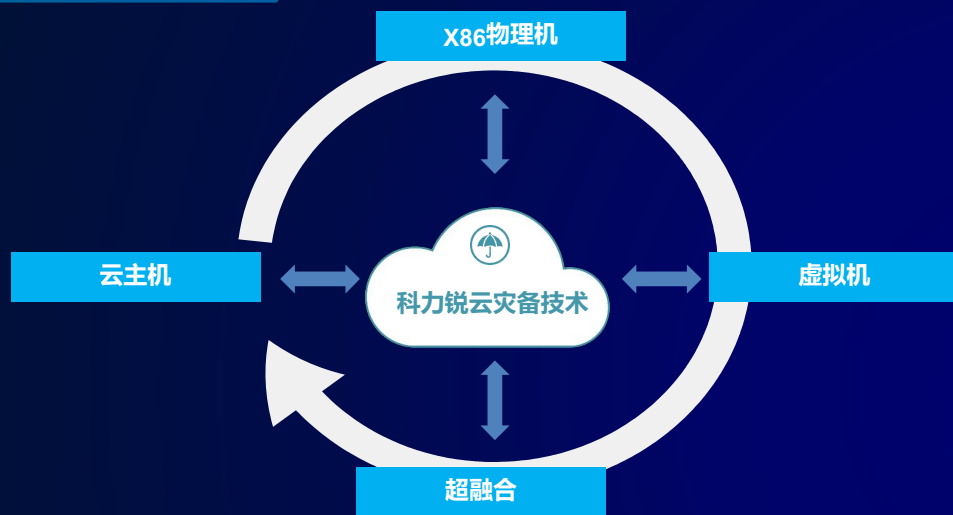
科力锐灾备云



无缝兼容各公有云厂商及虚拟化云环境如Vmware、Hyper-V等；web端控制台操作简单；

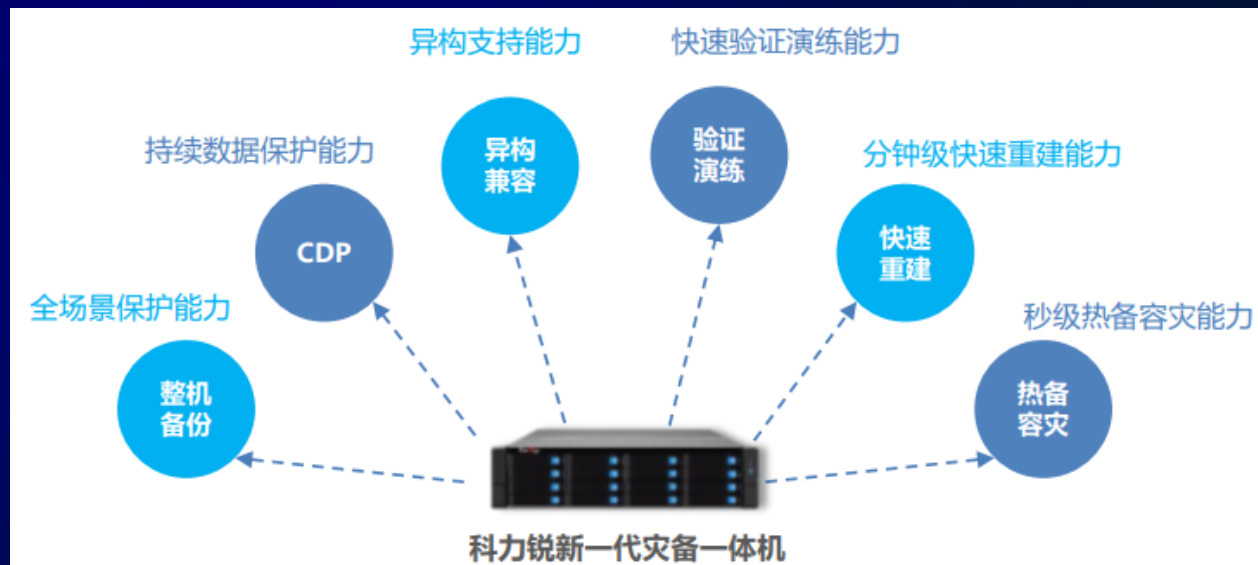


# 混合云备份



备份速度快、验证速度快、演练速度快、秒级卷恢复、秒级文件恢复、秒级热备容灾、应急接管容灾、分钟级快速整机重建。

无关位置、无关主机类型、无关业务类型和结构、无关数据库品牌版本和数据类型的云时代整机保护、自动驱动适配、无异构重建之忧；全Web 操作、验证简单、演练简单、灾难重建简单。





低成本 高效率 更安全