

BCP

Business Continuous Protection

「业务连续保护软件」



产品简介

浪潮信息业务连续性软件 BCP(Business Continuous Protection, 简称 BCP), 可以保证在系统单机出现故障, 系统维护需要停机, 虚拟化场景和云环境系统软件出现异常, 火灾、地震等自然灾害发生时, 解决业务系统中各种软硬件的故障恢复问题, 从应用层面保护用户业务系统的正常运行。浪潮信息BCP产品已经在政府、教育、卫生、金融、企业等客户部署应用, 为其关键应用提供了重要保护, 保障用户的核心业务7×24小时持续稳定运行。BCP-Express产品为浪潮信息业务连续性保护软件的全新升级版本, 其虚拟化和云环境的高可用性能显著提升, 全面应对用户各类场景业务连续运行面临的挑战。

功能特性

丰富的架构模式 集群方式多样

- 支持 IP SAN、FC SAN、NAS 等多种存储类型, 可以满足用户多样化的机房环境。
- 支持共享、镜像、虚拟化环境等多种高可用集群模式, 针对不同应用的部署要求均可提供解决方案。
- 支持远程容灾, 发生故障时首先进行本地的高可用切换, 如果本站点出问题, 则切换到异地容灾站点, 保障业务不停息。

人性化管理简易

- 中文界面, 符合国人习惯使用, 支持故障通知服务。
- 支持不同 OS 环境的多个集群统一管理, 无论是Windows集群还是linux集群, 状态一目了然。
- 支持远程管理, 支持智能手机和平板电脑管理, 可随时随地在安卓终端进行管理。

与虚拟技术的完美融合

- 支持基于 VMWare 虚拟技术的方案, 支持基于 Hyper-V 虚拟技术的方案。

卓越的扩展性和广泛的兼容性

- 共享模式最多可支持 32 节点, 镜像模式最大可支持 32 节点, 具备良好的系统扩展性。
- 支持目前国内主流的 Windows 和 Linux 操作系统平台, 兼容性良好。
- 支持 IA-64 操作系统平台, 提供小型机高可用解决方案。

全面监听资源 监控体系完善

- 提供 30 多种独立监视功能模块, 可以全面覆盖业务系统中所有需要进行监视的组件。
- 支持应用程序深层故障监控, 除了对应用程序和服务常规监视外(常规监视即进程死活级别监视), BCP 还提供了一系列监视选项, 可对重要系统应用程序和服务的僵死或异常状态进行详细监视, 同时系统资源监视选项可以提前预警系统异常并主动判断最佳业务切换服务器, 从而为用户的关键业务系统提供了更深层次的保护。
- 支持网络心跳、共享磁盘上的特定分区、Ping 第三方服务器和 COM 口通信等多种心跳检测方式, 有效防止脑裂, 并可根据用户系统的实际情况任意组合以满足对应用可用性的不同需求。

应用方案

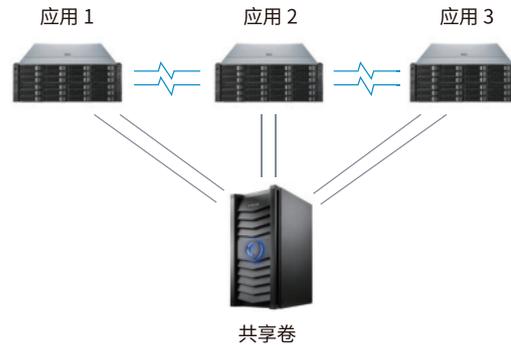
多节点共享存储方案

■ 方案描述

多台服务器共享存储卷，通过设置的资源监控策略，当被监控资源出现问题时，如果预先设置的重试策略不能解决故障问题，就实现故障机器的自动切换。可以根据用户的实际应用需求设置热备或者互备方式，存储部分采用浪潮信息IP SAN、FC SAN等设备均可。

■ 客户价值

- 1.多节点共享磁盘阵列，最多可支持32节点，保障客户投资不过时。
- 2.随发展业务按需添加节点，充分满足客户业务发展需要，保护客户投资的有效性。
- 3.支持 IP-SAN,FC-SAN 存储，灵活的部署环境。
- 4.多活跃模式，多节点可同时进行工作，充分利用资源，实现硬件资源的最大化利用。



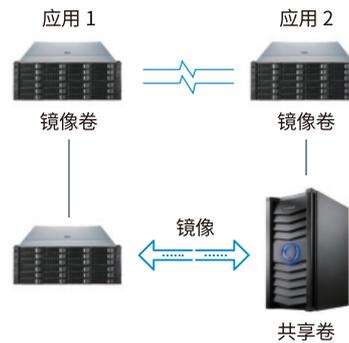
多节点镜像方案

■ 方案描述

利用服务器本地硬盘空间做数据镜像，实现服务器镜像高可用，保护业务和数据连续性，同时本地硬盘的空间也可由后端低端存储映射卷来提供。同时可以支持节点扩展，最多可以支持32个节点。

■ 客户价值

- 1.支持同步 / 异步差分复制，高效的复制，节省客户网络资源。
- 2.支持双活模式，双节点可同时进行工作，充分利用资源，实现硬件资源的最大化利用。
- 3.支持纯软双机，满足不同客户的环境需求。
- 4.可实现双机双存储方案，根据客户环境灵活部署。
- 5.不限存储品牌和类型。



产品参数

名称	浪潮信息业务连续保护软件(BCP-Express)
语言	中文、英文
兼容性	Windows2012/2012 R2/2016/2019, RedHat 6.8~6.10/7.3~7.9/8.1~8.2, Redflag Asianux ServerCentOS, Turbolinux, Novell SUSE Linux 15 (SP2), 红旗V8.0, 银河麒麟V10, 中标麒麟V7.6, 统信V20, Ubuntu 20.04.1 LTS, 普华服务器 OS V3.0 等
节点数	支持 2~32 节点
多节点镜像	支持 3 节点以上的多节点镜像
共享磁盘镜像	支持共享磁盘之间、共享磁盘与本地磁盘之间的镜像
支持类型	数据镜像型、共享型、共享型镜像磁盘型、虚拟化环境型、混合型、无磁盘型
多路径心跳监测	支持多种心跳方式例如以太网连接, Com口连接, 共享磁盘连接及ping第三方服务器
浮动IP	支持浮动IP接管
同步/异步数据镜像	支持同步/异步数据镜像
IPv6	支持IPv6
绿色节能	支持在待机服务器上, 通过降低CPU时钟数, 来节省系统的耗电量
支持无序开关服务器	服务器开关机顺序没有限制, 可任意启动/停止
磁盘监视功能	支持监视服务器本身的磁盘故障和磁盘阵列柜
管理控制台	基于Java技术实现的Web浏览器方式的管理控制台, 可实现跨平台管理和远程管理。 另外, 还提供丰富的command命令行来进行管理, 支持移动终端管理