

泛微 E-cology9.x 协同办公系统 热备容灾软硬件部署建议方案

SUBMITTED BY WEAVER

编辑：林森

日期：2022 年 1 月 18 日

前言

➤ 文档说明

本文档是为泛微 ecology 产品安装部署前对服务器硬件环境的相关建议，主要描述了硬件配置、服务器之间网络架构示意图以及服务器分区的相关注意事项。

➤ 权责说明

本文档全权由泛微软件编著，未经泛微软件允许，任何人不得随意转载。

文档中相关配置只作为建议，不一定作为实际部署的实施方案，使用者可以根据实际具体情况进行调整。

目录

前言	2
一、灾备总体架构	4
二、热备软件方案	5
三、服务器架构示意图	7
四、服务器硬件配置	8
五、应用软件配置	9
六、负载均衡器	9
七、服务器操作系统分区建议:	9

一、灾备总体架构

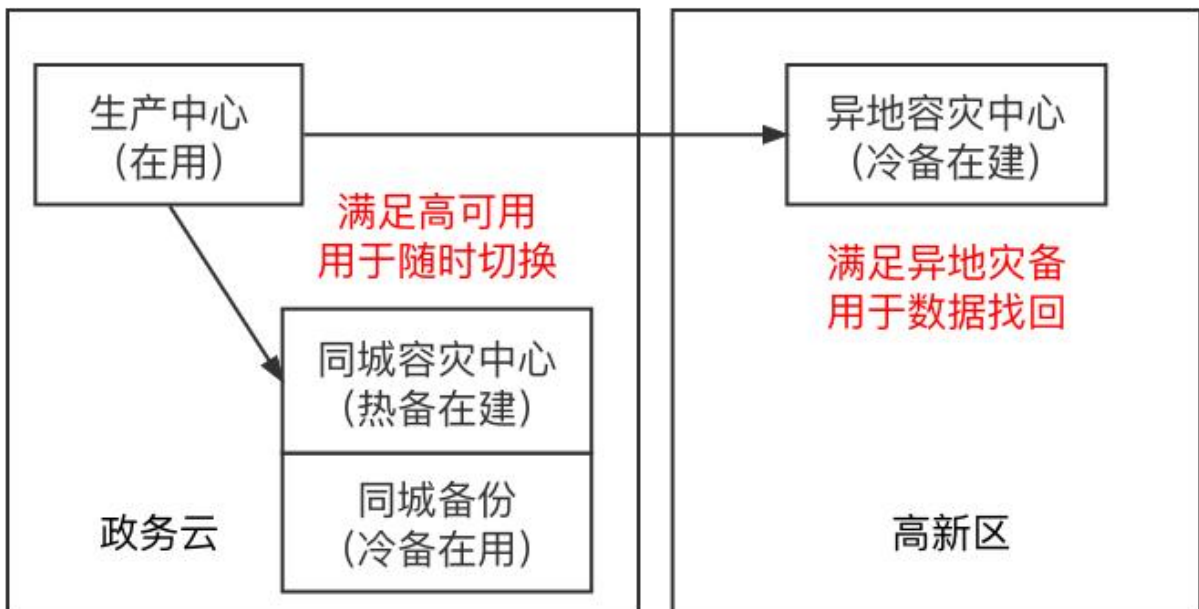
灾备架构建议用两地三中心的模式保障文件数据安全。

生产中心：是指目前正在使用，支撑业务的服务器集群。

同城容灾中心：是指在本地机房建立容灾系统，日常情况下可同时分担业务及管理系统的运行，并可切换运行；灾难情况下可在基本不丢失数据的情况下进行灾备应急切换，保持业务连续运行，对用户来说是无感知的。

异地容灾中心：是指在异地建立一个备份的灾备中心，用于生产中心的数据备份，当任意一个中心出现自然灾害等原因而发生故障时，异地灾备中心可以用备份数据进行业务的恢复。

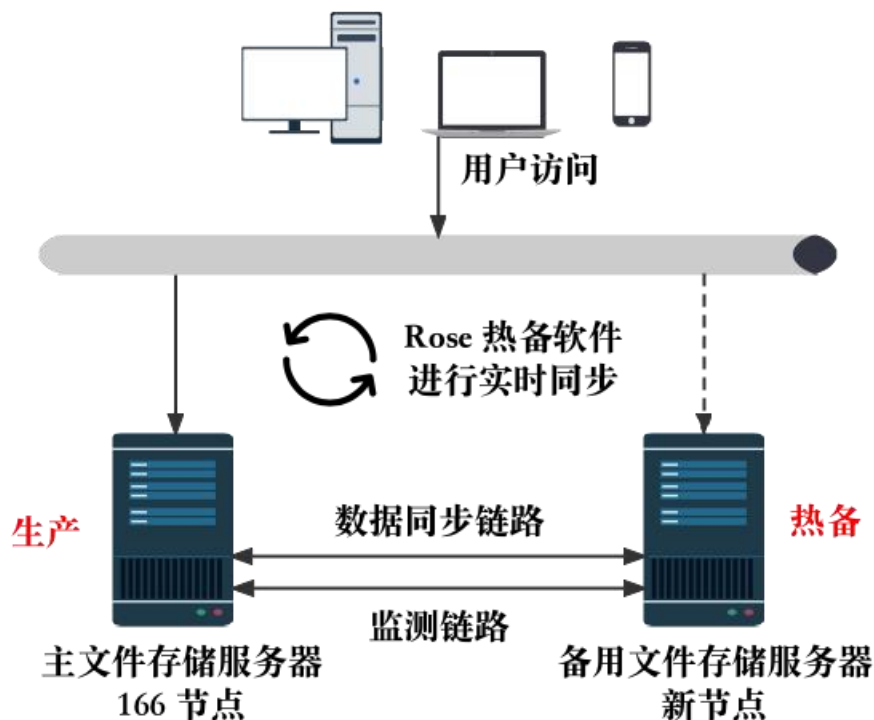
两地三中心的文件数据安全保障



二、热备软件方案

2.1 双机热备方案简介及拓扑图

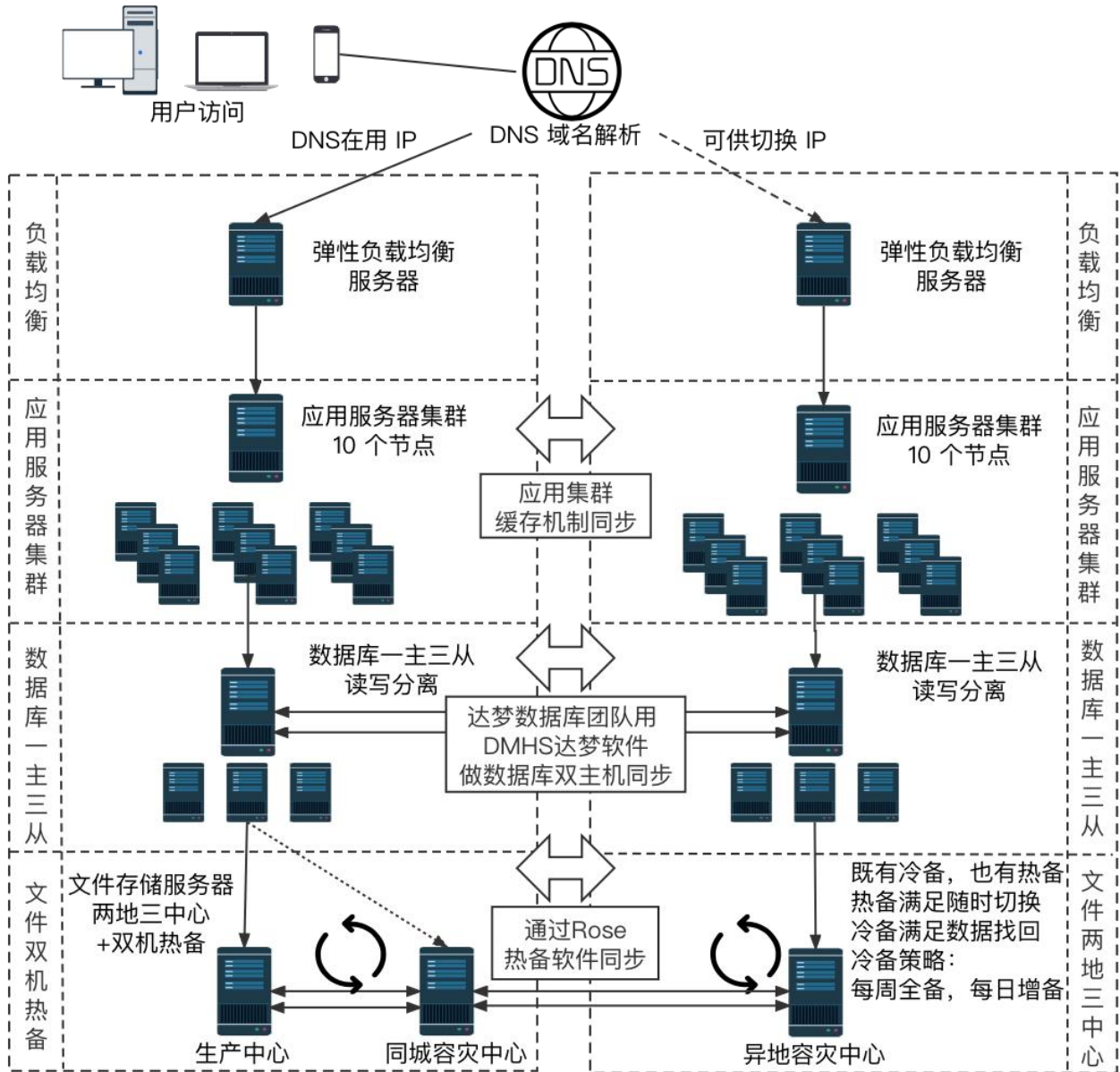
双机热备方案中仅需要两台服务器即可实现双机热备，两台服务器利用本地磁盘存储业务数据，通过双机热备软件国产第一的 Rose 热备软件负责实时同步两台服务器数据，保证两台服务器数据完全一致，由主服务器对外服务并将业务数据实时同步至备用服务器，一旦主服务器发生故障（例如：操作系统宕机、服务器意外掉电、网络故障等），由双机热备软件自动或手动将业务应用切换至备用服务器继续对外服务，保护业务应用不间断运行。具有性价比高，硬件投入少，只需要两台服务器即可，同时数据双份存储，两台服务器各一份，能够进行历史数据快照和查看。系统拓扑如下：



2.2 镜像双机热备方案软硬件要求

类别	内容	数量	备注
硬件	服务器	2	每台服务器至少两个网口
操作系统	Linux	--	两台服务器操作系统一致
网络	--	--	两台服务器在同一个网段下
双机热备软件	Rose 热备软件	2	双节点授权，使用双机热备软件进行操作

三、服务器架构示意图



四、服务器硬件配置

说明:

应用服务器：（原机房 10 台，高新区机房 10 台）

数据库服务器：（原机房 4 台，高新区机房 4 台）

redis 服务器：（原机房 2 台，高新区机房 2 台）

微搜服务器：（原机房 2 台，高新区机房 2 台）

文件存储服务器：（原机房 2 台，高新区机房 1 台）

服务器	操作系统	CPU 参考	CPU 个数	内存	本地磁盘
数据库服务器(2台)	CENTOS7 .x	英特尔 至强 E7-4830 2.20GHz, 18M 高速缓存, 10C (4 CPU)	4 颗 10 核	128G	19T
ecology 应用服务器(10台)	CENTOS7 .x	Intel Xeon E5-2680 2700mHz, 20M 高速缓存, 8C (1 CPU)	1 颗 8 核	128G	500G
redis 服务器(2台)	CENTOS7 .x	Intel Xeon E5-2680 2700Hz, 20M 高速缓存, 8C (1CPU)	1 颗 8 核	16G	300G
微搜服务器(2台)	CENTOS7 .x	Intel Xeon E5-2680 2700Hz, 20M 高速缓存, 8C (1 CPU)	1 颗 8 核	64G	300G

存储设备	设备类型	总空间	备注
	OA 数据库存储	4T	
	OA 附件存储	12T(后期根据使用情况扩展)	可使用 NAS 网络存储

五、应用软件配置

服务器	应用类型	版本	JDK	备注
数据库服务器	达梦	DMHS 11.2.0.4+		
应用服务器	Resin	4.0.58	jdk1.8.0_151	
文件服务器	文件储存	Rose 根据所选热备软件版本		

六、负载均衡器

已通过 Nginx 虚拟机实现。

七、服务器操作系统分区建议：

服务器	服务器路径	分区大小	分区格式	备注
应用服务器	交换区	16g	swap	
	/	64g	ext4	
	程序文件所在的路径 (/usr)	剩余空间	ext4	根据实际程序存放 路径调整
数据库服务器	交换区	32g	swap	
	/	64g	ext4	
	数据库程序和数据文件所 在路径(/u01)	剩余空间	ext4	根据实际程序存放 路径调整