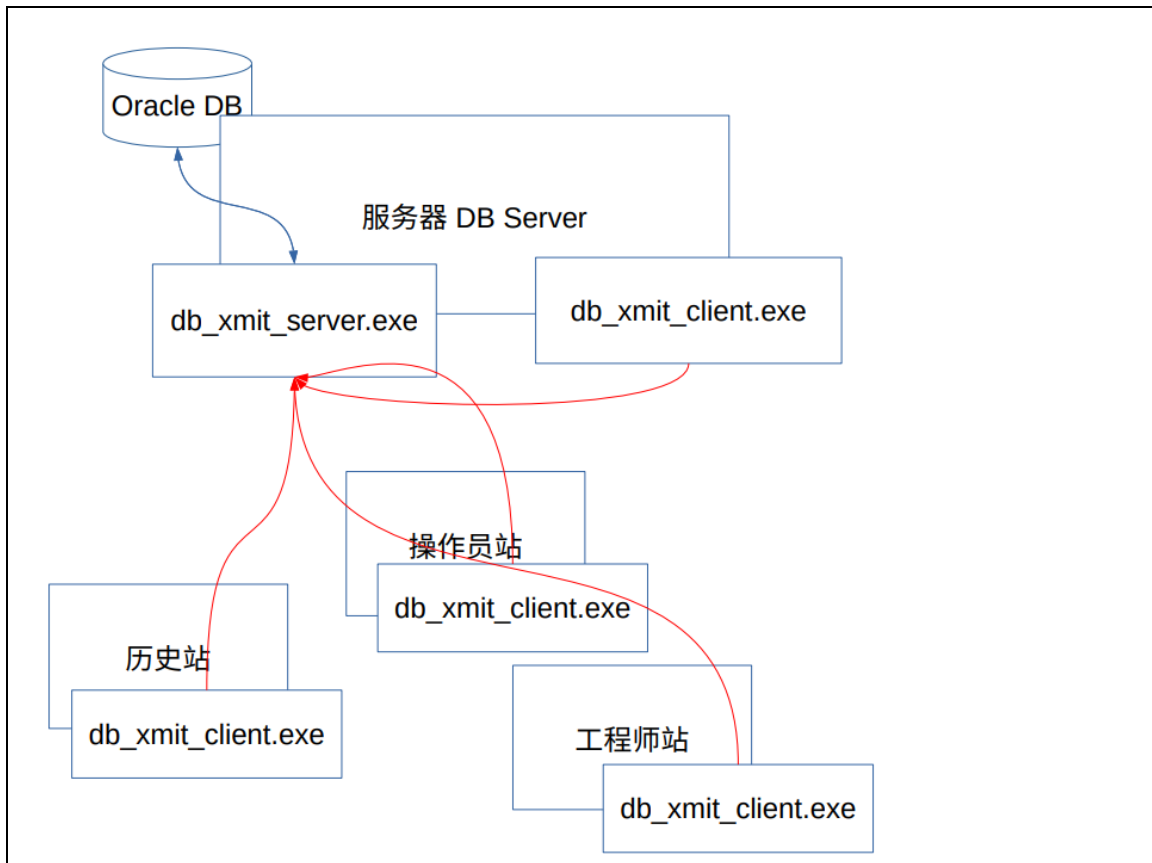


Ovation 分散数据库

ZW

Ver1.0 Jan, 2021

Ovation 的分散数据库和 DDB 协议使得 Ovation 各个操作员站可以独立于服务器使用，构成真正的分布式控制系统。Ovation 安装完成后，分散数据库就被安装在目录 C:\Ovation\shc\config。通常分散数据库无需维护，每个站的 db_xmit_client 进程自动与服务器通讯，同步各个站自己的分散数据库，就如下图，db_xmit_client 从服务器的 db_xmit_server 获取数据，db_xmit_server 与服务器的 Oracle 数据库通讯获取数据。



分散数据库通常会遇到的问题以及解决方法：

- (1) 服务器分散数据库分散百分比无法达到 100%或出现 65535，检查服务器 Oracle 进程是否启动成功，即任务管理器中 oracle.exe 进程启动，且占用一定的内存，如 3.2 版本要占用 200 多 MB，3.3.1 版本至少要占用 300 多 MB，且 Ovation Studio 可以正常打开。如果 oracle 没有成功启动，可以尝试在 Services 中将 OvationServicePTDB 服务重新启动。
- (2) 新增点或修改点后，Load 控制器成功，但是在某台站看不到修改内容，而其他站没有问题。可以将这台有问题的站重启，如果重启无法解决，就在 Ovation Studio 中 Clear 这台站，让分散数据库自动重新建立。

- (3) 新增点或修改点后，Load 控制器成功，但是所有站都看不到修改的内容，这很可能是服务器的 db_xmit_server 进程有问题，通常只需要重新启动服务器就可以解决。

通常的分散数据库问题，都可以通过重启或者 Clear 来解决，但在某些情况下却不行，这个时候我们就需要完全重建分散数据库，在 Solaris 系统的时候，只要将/usr/wdpf/shc 目录删除后重新 Download 再重启来重建，在 Windows 系统是无法直接删除 C:\Ovation\shc 目录的。如果需要在 Windows 系统完全重建分散数据库，只需要将 Ovation 整个卸载掉，再删除 C:\Ovation\shc 目录，然后重新安装 Ovation，安装完成后再安装 Ovation 补丁。需要注意，在 Ovation3.2 及之前的版本，一定要将系统切换到 English 后重装 Ovation(3.3.1 保险起见，也建议切换到 English)。服务器也可以这样重建分散数据库，不过服务器重装 Ovation 在第一次 Download 时会报错，不过不要紧，补丁安装完成后，再次 Download 不会报错。