

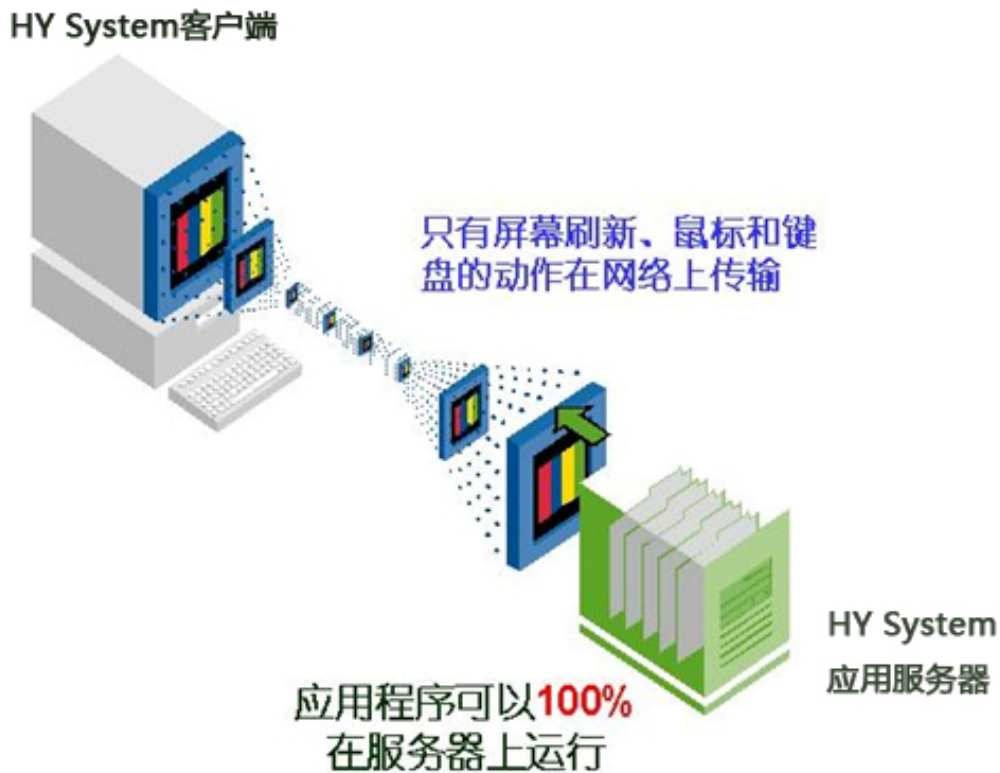
HY System应用解决方案

HY System 基于远程办公连接的解决方案,是一种优秀的远程接入技术, 它能为你的办公室或异地机构提供各种应用的无障碍连接。这一方案将帮助你提高工作效率, 减少运行成本, 并且保证系统更加安全可靠。

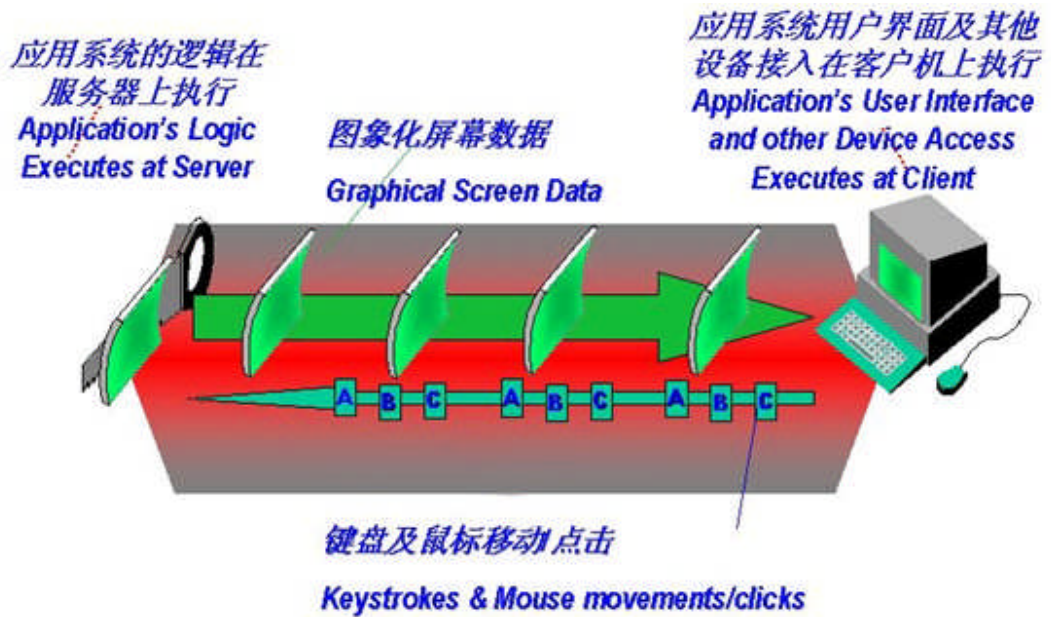
在ERP产品的远程应用中, 结合使用HY-System终端软件, 形成一个全面有效的远程应用解决方案, 将给软件应用带来一系列的优势。实际上, 这样的应用客户案例已经比比皆是, 两者的结合, 使ERP产品发挥出自身的特点和优势, 同时对用户网络等资源进行最大程度的合理利用。

一、 HY System 技术介绍

1、 HY System 的技术原理



通过终端模式传输的信息不是全部的数据, 而是截屏图像、鼠标和键盘的动作。因此, 通过网络的传输量大大减小, 在低带宽下应用保持最佳性能。



应用程序的计算在HY System 服务端进行，只和客户端交换请求和返回结果，除了数据交换大大减小而对带宽要求降低，对客户端主机性能也降低了要求。

2、HY System 核心技术

- 1) 在服务器端为应用程序模拟多用户层能够使多个用户在不同的客户端平台上同时访问和运行服务器上的某个应用软件，实现多用户处理。
- 2) HY System 的独立计算结构在服务器端将应用计算分解为“计算逻辑”和“显示逻辑”。“计算逻辑”100%在服务器端进行，运行结果转换为“显示逻辑”并传送给客户端。
- 3) 从Windows XP 系统Windows 2003系统，几乎所有形式的桌面设备，都可以访问最新的Windows 应用软件。

3、HY System 方案的三个基本组成部分

- 1) 应用服务器软件将应用程序的执行和运算逻辑从显示界面中分离开来，使得应用程序可以100%地在服务器上执行，而界面在客户端上显示出来。
- 2) 独立运算协议：极大减少了网络传输量，通常情况下每秒只占用3K 左右的带宽，能够节省40%~60%以上的频带占用。
- 3) 客户端软件：通过此软件，任何形式的客户端都可登录应用服务器，访问所需的应用和数据，将服务器资源和本地资源无缝地集成在一起。

4、HY System 的应用形式

- 1) WEB发布方式。

- 2) Web方式使用TCP: 5872 和80 端口。
- 3) Windows 2003下需安装终端服务组件并选择“应用程序服务器模式”

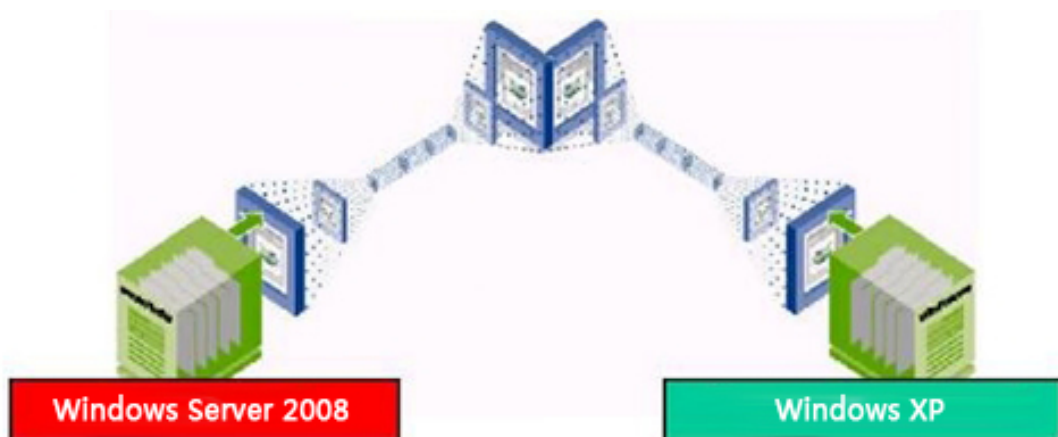
5、HY System 方案典型应用架构



6、HY System 技术特点

1) 跨平台计算

从286 计算机到P4从DOS 系统到Windows 98Mac 系统或UNIX 系统Windows 2003 或Vista系统等，几乎所有形式的桌面设备，都可以访问最新的Windows应用软件。



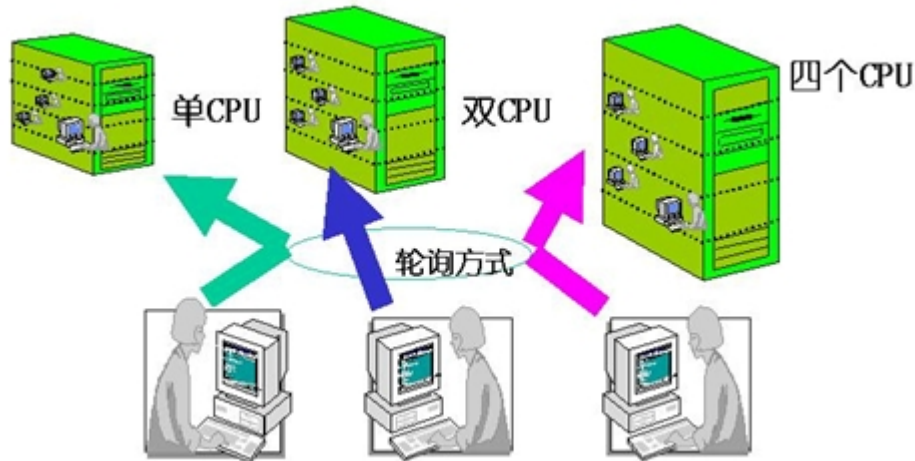
使用同一个客户端可以访问不同系统环境下的应用程序

- 2) 稳定性高。一旦接通，就很稳定，很少出现断线情况。即使偶尔因为线路问题，出现中

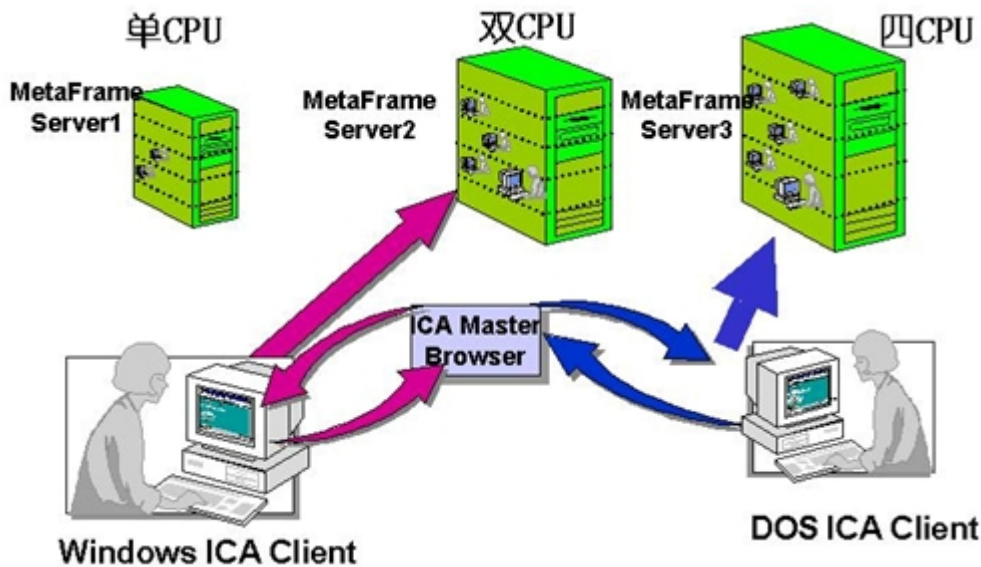
断会话，只需用该用户名重新登陆到服务器，就可以继续工作，原有的数据仍然存在。

- 3) 可靠性和高性能扩展。通过建立多服务器的负载平衡群集，HY System 理论上可以支持数量巨大的用户数。

HY System 的负载平衡，是真正意义的负载平衡，不需要每台服务器的硬件配置相同，也不是轮询方式的负载平衡，而是根据每台服务器的 CPU、内存等使用率，来动态分配负载，最大限度提高网络的利用率和可扩展性。



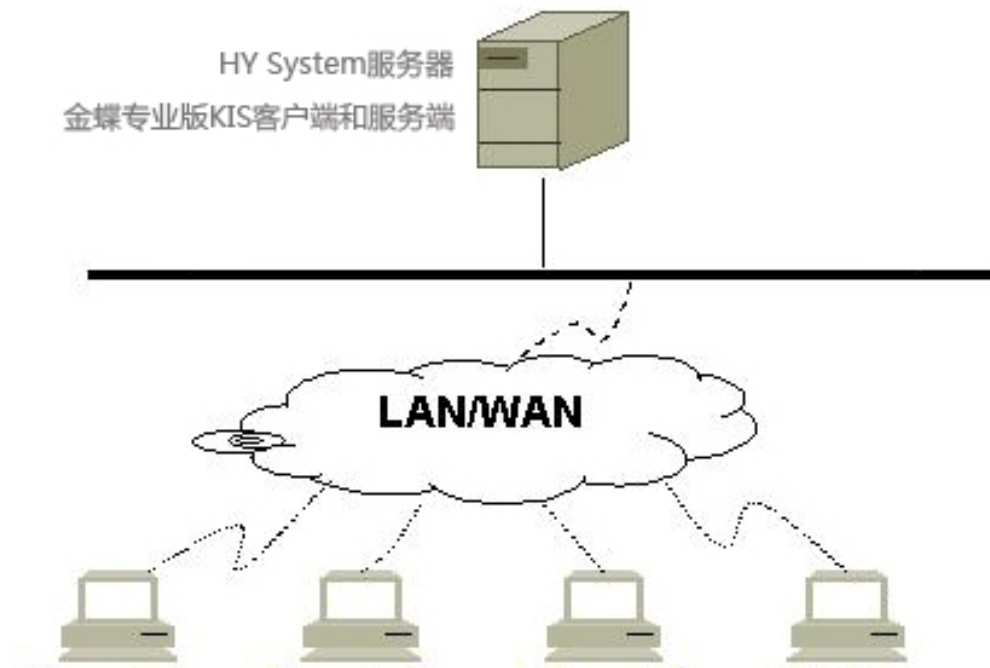
传统的负载平衡技术采用多服务器间的轮询方式访问不能很好地平衡不同配置服务器间的资源利用。



HY system 根据每台服务器的CPU、内存等使用率，来动态分配负载，最大限度提高网络的利用率和可扩展性。

二、金蝶专业版本KIS 的HY System 应用方案

1、 金蝶专业版本KIS 终端模式的实现



HY System 服务器上安装金蝶专业版KIS服务端、客户端，所有客户端计算执行均在HY System 服务器上完成，HY System 通过区分不同的用户策略来将不同用户的相同应用隔离。

应用场景：有效带宽3K BPS，例如：DDN 专线、帧中继、ADSL 等宽带。

应用程序：金蝶KIS专业版系列程序。

客户端金蝶KIS专业版“零”安装；客户端仅需要安装HY System 客户端组件，以后无论终端服务器对金蝶KIS专业版维护或升级，客户端均不需要升级或安装金蝶KIS专业版。

2、HY System 应用的优势特点

1) 减小带宽占用。

在金蝶KIS专业版应用中，终端方式的客户端连接，有效带宽需要在3KB 以上，其带宽占用比直接注册小很多，大大节省了企业租用线路的费用。

2) 安全性高。

HY System 本身提供了128位加密传输，另外和 VPN 等技术相结合，可以提供更高级别的安全技术保障。

3) 大大缩减维护工作。

客户端不再需要安装金蝶KIS专业版客户端，只需安装 HY System 客户端，金蝶KIS专业版客户端的升级、打补丁等维护都集中在HY System 服务器上完成，大大减小了工作量和维护量，并缩短了维护周期。

4) 实现远程管理。

通过远程管理,对HY System 服务器,或进一步对其它内部服务器进行远程维护和管理, 可以解决很多不需要到现场支持的问题大大降低了服务成本并大大缩短了响应时间。

5) 连接稳定。

HY System 的连接非常稳定,即使断开,也会设定保留断开点的信息,自动重新尝试20次的默认连接,等待连接成功后直接回到断开点。

6) 可靠性高。

高端多用户应用中,可使用多台HY System 服务器,通过网络负载平衡,不是采用轮询方式,而是按需动态分配 CPU、内存、应用等资源,来实现高性能和高可靠性。

2、 HY System 服务器的硬件配置

由于多个并发用户的应用同时在HY System 服务器上执行,对HY System 服务器提出了较高的硬件性能要求,在金蝶KIS专业版客户端长期成功的应用中,我们提出以下硬件指标:

双路Xeon 2GHZ 以上CPU、2GB 内存的部门级服务器可以支持30—50 个并发用户。当超过此并发数时,单纯的服务器硬件升级可能无法满足性能需求,这时就需要进行横向扩展,组建动态负载平衡群集。

演示站点demo入口: <http://www.hy-system.com.cn> , 欲了解其他详情,请站内Services 人员或电邮联系我们。