

HY System 用友通解决方案

用友通以“精细管理，卓越理财”为产品核心理念，是用友软件针对成长型企业在发展过程中面临的种种问题，在近 40 万家用户基础上，集十多年研发经验，精心打造的一款财务业务一体化软件。

用友通标产品不是一个单一的财务软件，它给客户提供了财务业务一体化的完美解决方案，实现了业务运作的全程管理与信息共享。用友通更为关注客户需求，以业务管理为导向，财务核算为主轴，驱动企业面向市场实现长期盈利。用友通由总账、往来管理、现金银行、项目管理、财务报表、工资、固定资产、采购、销售、库存、核算、财务分析等模块组成。用友通基于客户机/服务器模式构建，在应用中，客户端可以通过任何网络甚至是 Internet 直接登录到公司的应用系统进行业务操作，但是客户端和服务器之间要持续进行大量的业务流，这使得在管理员在部署用友通应用时不得不面临如下难题：

- * 客户端硬件系统要求很高，现有的计算机硬件投资面临无法继续使用的风险；
- * 客户端部署、升级维护工作量大；
- * 现有的网络架构面临挑战，特别是跨网络部署用友通应用时，网络将成为应用性能无法施展的瓶颈；
- * 在客户端通过网络连接到公司应用系统操作时，所有的数据包括登陆、应用、数据提交都是在网络上进行的，所有的数据面临安全的威胁。

如何快速部署用友通应用？如何保护现有的计算机硬件及网络投资？如何保护用友通客户端到服务器端数据传输的安全性？

HY System 应用虚拟化系统，正是解决上述需求的一种先进和优秀的应用集中部署、管理平台，在保护现有系统完整性的前提下，帮助用户建立高效、安全、稳定的信息系统链路，真正实现应用和信息的价值，并提升企业信息系统可控性、灵活性和降低企业信息化运营维护成本。

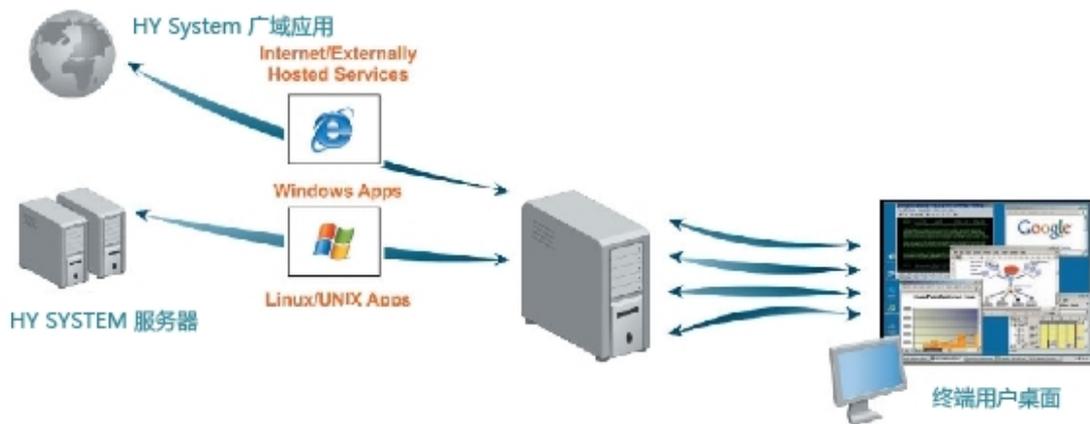
二、HY System 简介

HY System 是一种应用虚拟化平台软件，其主要功能是向企业提供最佳性能、灵活快捷的应用交付服务。管理员只需要将各种应用软件集中部署在 HY System 服务器(集群)上，并通过 HY System 的应用程序虚拟化功能，将各种应用软件整合到企业门户中供终端用户使用。终端客户机无需安装任何软件，就能够让企业各种 IT 应用摆脱终端设备和网络带宽的限制，实现终端客户机用户在任何时间、任何地点、使用任何设备、采用任何网络连接，都能够高效、快捷、安全、方便地访问已经集中部署在 HY System 服务器(集群)上的各种应用软件。

1、HY System 的应用原理

在 HY System 把应用程序的人机交互逻辑（应用程序界面、键盘及鼠标的操作、音频输入输出、打印输出等）与计算逻辑隔离开来。在用户访问 HY System 服务器虚拟化后的应用时，用户计算机只需要把人机交互逻辑通过 AIP 协议传送到服务器端，服务器端为用户开设独立的会话空间，应用程序的计算逻辑在这个会话空间中运行，把变化后的人机交互

逻辑传送给客户端，并且在客户端相应设备展示出来，从而使用户获得如同运行本地应用程序一样的访问感受。



2、给客户带来的价值

- * 可以在超低带宽下流畅运行大型应用软件提供一种远程接入方案
- * 能为软件服务商提供远程维护平台，降低服务成本
- * 能将原有的 C/S 程序无需二次开发即可 WEB 化
- * 能为客户带来应用系统的集中部署和集中维护，降低实施与维护成本
- * 突破软硬件循环升级的定律，为客户降低 IT 资源的总体拥有成本
- * 能为客户提供快捷方便的移动办公服务
- * 建设新的分支机构信息系统，瞬间即可完成，实现企业快速扩张

三、用友通的 HY System 应用方案

为了简化和加速用友通产品的实施，并提供最广泛和最安全的接入服务，以及在推进过程中不间断管理。通过在 HY System 服务器(集群)上集中安装、部署和管理用友通客户端，并安全地部署到包括 Internet 在内的任何网络，发布到使用任何客户端设备的用户。HY System 系统确保为用友通的企业用户提供一个一致的、个性化的体验，企业用户对 IT 的投资回报也将通过 HY System 系统接入架构快速从用友通产品获得。

1、用友通的 HY System 实现

在网络中部署 HY System 服务器集群，在 HY System 服务器上安装 KIS 客户端，所有用户运行 HY System 服务器上的客户端软件，并通过 Internet、内部局域网高速网络连接用友通服务器，完成财务、供应链、生产制造、分销、零售、客户关系、服务管理等功能模块的使用。

2、基于 HY System 系统实施用友通的好处



* 低带宽下的用友通访问

由于将用友通客户端程序都部署在 HY System 服务器集群上时，服务器集群与远处的客户机之间的网络中不再需要传输大量的通讯数据，它们之间只是传输鼠标、键盘指令以及屏幕变化等输入输出逻辑信息，所以对网络带宽的要求非常低，仅需 28kbps 的带宽，客户机即可安全、快速、稳定的远程访问服务器群发布的用友通客户端，用友通客户端与服务之间的通信通过内部快速网络传输。

* 彻底解决基于互联网的远程用友通安全问题

在 HY System 中，由于所有的用友通客户端程序都在服务器集群上运行，所以客户端和服务器端传送的仅仅是应用程序的输入输出逻辑，在没有特别授权的情况下，数据无法离开服务器集群，保证了数据的安全。HY System 中还内嵌了 SSL 通信技术来保证客户端和服务器端网络通讯的安全。

在保护用户身份验证安全方面，在 HY System 中，采用用户帐号和 Windows 帐号关联的方式，在 HY System 中存储用户密码，用户访问应用程序时不直接使用 Windows 帐号密码，而是使用 HY System 中为用户单独创建的帐号。用户帐号的身份验证支持用户名/密码、数字、字母等身份验证方法。

在保护服务器安全方面，HY System 中直接内嵌了组策略的配置设置，管理员无需熟悉组策略的具体配置，只需要进行简单的选择，就可以轻松的限制用户对某个具体的硬盘、系统任务栏或 IE 等服务器端资源的访问。

在 HY System 中，管理员还可以轻松的对客户端进行控制，可以根据用户帐号、访问时间、客户端 IP 地址、客户端 MAC 地址、客户端机器特征码（从 CPU、主板、硬盘等硬件计算而来）等来限制客户端对应用程序的访问，从而做到即使用户帐号信息泄露，第三方也无法盗用应用程序，有效的保证了用户关键应用和数据的安全。

* 减少 IT 投资成本，保护现有 IT 投资

HY System 不再依赖于 Windows 的终端服务（Terminal Service），因此在部署 HY System 时不需要再购买终端服务许可证，节约了用户的软件投资。

由于用友通客户端的运行 100% 在 HY System 服务器端执行，HY System 客户端计算机只需要处理用友通客户端软件的输入/输出逻辑，所以对 HY System 客户端计算机的硬件要求很低，只要是能运行 Windows 的计算机都可以成为 HY System 客户端，企业用户原有的较早计算机仍然可以使用。随着业务的发展，也只需要在 HY System 服务器集群中添加新的服务器就可以应付更高的运算需求。

* 方便管理、降低维护成本

在 HY System 环境下，用友通客户端安装在 HY System 服务器集群上，同时用户也可以把所有其他需要使用的软件部署在 HY System 服务器上，用户计算机无需安装应用程序，当用友通程序需要更新维护时，管理员只需在 HY SystemS 服务器上进行相关操作，无需再对每个客户端实施部署等操作，降低了管理成本。

* 高稳定性、高可扩展的用友通应用

HY System 在总结国内外同类产品的基础上，优化的负载均衡算法和策略，最大程度提高服务器资源的有效利用。它最大化容忍服务器故障，实现集群控制器动态漂移，最大化的容忍集群故障；并且最大化的容忍超低带宽，保证业务流畅运行，而且最大化的容忍网络断线，保证商业不间断运作。

为了提高计算能力，HY System 采用服务器集群技术，能够通过策略进行基于应用进行动态负载均衡，确保应用软件服务的能力与扩展能力。

* 无处不在的性能优化，支持更多的用户访问

HY System 时刻注意优化性能，不仅在本地输入法和虚拟打印中尽量优化服务器和网络性能，在服务器端运行应用程序时更是采用了资源共享和会话共享技术来优化服务器性能。

在 HY System 中，专门开启了独立的共享空间，用于加载用友通客户端程序模块的代码段，用户执行程序时数据段存放在各自独立的内存空间中，这样就减少从服务器硬盘上大量读取代码段的需求，从而减少服务器内存、硬盘及 CPU 资源的消耗。因此在同样的硬件条件下，服务器同时可以支持更多的用户访问。

在 HY System 中，一个用户从同一个客户端访问服务器上的多个应用程序时，只会占用一个会话，所有的应用程序在一个会话空间中运行，减少了服务器因为维护多个会话而产生的资源消耗，同时降低了网络连接的数量。

* 服务器与客户机资源共享

HY System 系统可设置客户机资源映射，如硬盘共享、USB 共享、打印机共享起来，可让用户在使用服务器集群的硬件资源运行用友通客户端的同时，还可以访问客户机的各种设备资源。

* 虚拟打印功能

用户在访问用友通客户端时，通常需要在本地打印报表，HY System 系统提供虚拟打印功能，使得用户可以直接使用本地的打印机进行打印，更加方便用户的使用。

* 强大的本地输入，使一切操作更简单

HY System 全中文界面，注重易用性，让用户简单容易操作。文字输入更方便。