**vLibsys 产品系列说明**

vLibsys 产品主要分成三大系列，vLibsys基础版、vLibsys标准版、vLibsys高级版。三个版本面向拥有不同业务需求的用户

***vLibsys 基础版***

vLibsys基础版面向的是馆藏书目50万册以下的用户。使用一台两路的HP机架式服务器，通过虚拟化环境，虚拟出至少4台汇文应用服务器，包含：汇文Oracle主服务器、汇文OPAC服务器、汇文数据备份及优化应用服务器。vLibsys基础版大幅降低应用服务器的数量，从而降低用户硬件的投资及能耗。将原来至少需要4台物理服务器近16万的较高投入（以本方案的物理服务器配置为基准），节约为投入仅需5-6万元，包含了软硬件产品的汇文整体解决方案。

vLibsys基础版为入门级配置，无需配置存储阵列，所有虚拟机直接运行于本机硬件环境之上。

**针对用户**

针对馆藏书目50万册以下的用户团体。

**版本优势**

* 集中的虚拟化环境，改变原有一个系统应用使用一台物理设备的架构，节省用户硬件服务器的投入。
* 经汇文专业优化的数据库系统，保证用户汇文系统使用的快速、稳定。
* 针对汇文系统专门配置的备份系统，可以帮助用户简单自动的执行备份计划而无需人工干预。
* 通过统一的管理界面可以方便的管理所有汇文应用，并监控服务器使用状况。

**系统集成**

vLibsys基础版提供预安装汇文系统操作环境、主数据库软件及应用的服务，同时针对汇文数据库应用进行优化。

**产品参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | vLibsys 基础版 |
| 服务器 | 1台2路处理器机架式服务器，配置2.4GHz 12核高性能处理器，24G内存，4块300G硬盘，配置阵列卡及1GB缓存模块，4个千兆以太网口，2个全冗余电源。 |
| 存储 | 无 |
| 虚拟化环境 | 虚拟化操作环境 |
| 管理 | 虚拟化远程管理客户端 |
| 服务 | 虚拟化环境安装  汇文系统操作环境安装  汇文数据库软件安装  汇文数据库调优工作  汇文系统统计配置  特色定制服务 |

***vLibsys 标准版***

vLibsys标准版面向的是馆藏书目50-100万册的用户。使用两台两路的HP机架式服务器和一套存储设备（用户可选推荐设备，也可使用用户原有设备）通过虚拟化环境，构建群集架构，虚拟出6-8台汇文应用服务器，包含：汇文Oracle主服务器、汇文OPAC服务器、汇文数据备份服务器，优化应用服务器，主页服务器，虚拟化群集管理服务器等。

vLibsys标准版是针对中高端用户提供的标准化解决方案，通过主机与存储构成虚拟化群集架构。与传统的主-备方式的汇文双机相比，新的虚拟化群集实现的是主-主运行的方式，所有汇文应用服务动态分配在两台物理服务器上，可以更加充分的利用两台服务器的硬件资源。将数据存放在存储之上，利用存储设备的高可用性特点提高了数据的安全，彻底杜绝了传统双机方式中同步数据库数据时出现的各种错误。而且利用虚拟化群集的各种高可用工具，更进一步降低了系统出现问题的可能性。

基于虚拟机的备份保护机制，也可确保在几分钟内恢复汇文系统环境

**版本优势**

* + - 标准的虚拟化群集环境，高可用的群集用于替换传统汇文双机架构，大大提高整套汇文系统的高可用性。
    - 经汇文专业优化的数据库系统，保证用户汇文系统使用的快速、稳定。
    - 针对汇文系统专门配置的备份系统，可以帮助用户简单自动的执行备份计划而无需人工干预。
    - 双主用的服务器模式，使汇文应用服务动态分配在不同物理服务器上。硬件资源的利用更加具有效率，充分保护用户的投资。
    - 汇文专业打造的统一的管理平台可以方便的管理所有汇文应用服务及硬件设备，使用管理平台的各种高级功能还可以实现模版、分发等实用功能。

**系统集成**

vLibsys标准提供预安装汇文系统操作环境、主数据库软件及应用的服务，同时针对汇文数据库应用进行优化，安装汇文系统优化及备份环境。

安装虚拟化统一管理环境，并配置虚拟化群集及相关高可用性功能，配置虚拟化备份机制。

**适合用户**

馆藏书目50-100万册的用户团体。

**产品参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | vLibsys 标准版 |
| 服务器 | 2台2路处理器机架式服务器，配置2.4GHz 12核高性能处理器，24G内存，2块300G硬盘，配置阵列卡及512MB缓存模块，4个千兆以太网口，光纤通道卡，2个全冗余电源。 |
| 存储 | （可选）经济型FC SAN存储 |
| 虚拟化环境 | 虚拟化操作环境 |
| 管理 | 虚拟化统一管理平台，具备群集及多种高可用性功能 |
| 服务 | 虚拟化环境安装  虚拟化管理平台及群集配置  汇文系统操作环境安装  汇文数据库软件安装  汇文数据库调优工作  特色定制服务 |

**可选组件**

|  |  |
| --- | --- |
| 存储 | 经济型FC SAN存储 |
| 控制器 | 双冗余控制器，4G高速缓存，配置4个8GB FC接口 |
| 硬盘 | 配置4块600G 15K SAS硬盘 |

***vLibsys 高级版***

vLibsys高级版面向的是馆藏书目100万册以上的中高端用户。使用两台（或多台）四路的HP机架式服务器和一套存储设备（用户可选推荐设备，也可使用用户原有设备），全面利用虚拟化环境，构建群集架构，虚拟出足够多数量满足用户需求的汇文应用服务器。

vLibsys高级版可满足拥有多个独立馆藏，多套汇文数系统，区域流通，多馆通借通还应用等用户的需求。

在vLibsys高级版构建的虚拟化架构之上，用户可以充分的感受到强大硬件带来的良好用户体验。优化的配置让系统具有极高的虚拟比，用户可以将汇文系统涉及的所有应用构建其上，多数据库，多应用环境，都可以互不干扰的运行在同一系统平台之下。全冗余架构使系统具有更高可靠性。

多种的数据备份保护机制，更进一步的确保汇文数据及应用的高可用。

**版本特点**

* 最佳的虚拟化架构，全面的虚拟化应用，详细的系统监控机制。
* 经汇文专业优化的数据库系统，保证用户汇文系统使用的快速、稳定。
* 针对汇文系统专门配置的备份系统，可以帮助用户简单自动的执行备份计划而无需人工干预。
* 针对汇文数据库的多种统计功能，可以方便用户及时了解汇文数据的使用情况，并得到详细的统计列表。
* 多主用的服务器模式，使汇文应用服务动态分配在不同物理服务器上。硬件资源的利用更加具有效率，充分保护用户的投资。
* 统一的管理平台可以方便的管理所有汇文应用服务及硬件设备，使用管理平台的各种高级功能还可以实现模版、分发等实用功能。

**系统集成**

vLibsys高级版除了提基础版及标准版所涉及的全部安装服务以外，还提供了数据统计、数据库表及数据监控、数据库性能监控、虚拟机动态资源调配等高级功能的系统集成服务。

**适合用户**

馆藏书目100万册以上，具有多个独立藏馆，具有区域流通，通借通还应用需求的用户团体。

**产品参数**

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | vLibsys 高级版 |
| 服务器 | 2台4路处理器机架式服务器，配置2.6GHz 12核高性能处理器，64G内存，2块300G硬盘，配置阵列卡及1GB缓存模块，4个千兆以太网口，光纤通道卡，4个全冗余电源。 |
| 存储 | （可选）经济型FC SAN存储 |
| 虚拟化环境 | 虚拟化操作环境 |
| 管理 | 虚拟化统一管理平台，具虚拟化环境最佳的高可用性功能 |
| 服务 | 虚拟化环境安装  虚拟化管理平台及群集配置  汇文系统操作环境安装  汇文数据库软件安装  汇文数据库调优工作  汇文系统监控环境配置  汇文数据备份环境配置  特色定制服务 |

**可选组件**

|  |  |
| --- | --- |
| 存储 | 经济型FC SAN存储 |
| 控制器 | 双冗余控制器，4G高速缓存，配置4个8GB FC接口 |
| 硬盘 | 配置4块600G 15K SAS硬盘 |