

曙光 DKS-T2 产品技术白皮书

1. 产品概述

曙光 DKS-T2(曙光服务器大规模远程监控管理系统控制终端)提供面向机群的大规模远程监控与管理。通过将服务器的键盘、鼠标及视频接口进行延伸, DKS-T2 终端提供对服务器的远程



访问和操作,并能够在以下情况下对服务器进行操作和处理:服务器没有配置网络连接、POST、BIOS 配置。曙光 SKVM II 通过高性能的 TCP/IP 网络连接,能够远程操作多达 99 台服务器;基于硬件的传输加密,确保通过网络传输数据的安全性;基于菊花链的连接结构,减少了线缆缠绕问题,十分适合高密度的安装需求。

2. 关键功能

- ◆ 通过局域网、广域网或拨号上网对服务器进行远程操作,并可根据不同的网络条件设置设备占用带宽;远程操作与服务器操作系统无关。
- ◆ 通过本地端口或 IP 端口,对多达 99 台服务器进行控制操作。
- ◆ 菊花链连接结构,接线简便,减少线缆缠绕的可能。
- ◆ 高安全性——基于硬件的内置数据加密:3DES(168bit)以及 AES(128-256bit)。
- ◆ 支持高分辨率及多种视频输出格式:VGA, SVGA, XGA, SXGA, UXGA。最高分辨率 1600x1200 @ 85Hz。
- ◆ 基于硬件的专利视频处理与压缩算法,最大限度的减少带宽占用,提高远程操作的响应速度。
- ◆ 对每台服务器的视频及鼠标参数进行单独设置及单独记录;支持多种不同操作系统的鼠标参数设置,包括非默认参数设置。
- ◆ 可通过网络进行配置并升级 firmware;支持恢复出厂设定。

3. 技术特色

- Ø 系统容量：曙光服务器大规模远程监控管理系统采用通过 5 类网线连接的菊花链拓扑结构，可通过一台控制终端控制 99 台服务器，从而为用户提供部署方便、性价比最高的产品。
- Ø 系统可扩展性：该系统可满足大、中、小机房的不同需求，使用者可方便的在原有系统的基础上增加节点服务器的数量，扩充系统规模，并且不会造成既有投资的浪费；同时，既有曙光 SKVM 用户可轻松实现原有模拟 KVM 系统的数字化升级。
- Ø 系统易用性：曙光服务器大规模远程监控管理系统在单一解决方案中，集成了基于 IP 的数字化 KVM 以及传统的模拟 KVM 切换器。用户不必选用和维护两套独立的 KVM 系统，也不必为得到数字化 KVM 而牺牲使用模拟 KVM。
- Ø 系统安全性：曙光服务器大规模远程监控管理系统在使用者权限方面，支持三级不同权限用户：系统管理员模式具有最高的使用者权限、用户模式权限次之、浏览模式权限最低；所有传输的数据均经过基于硬件的数据加密，保证数据的安全性；系统提供审计日志功能，记录系统配置变更及用户主要活动信息等。

4. 技术规格

| | |
|------------|---|
| 长 | 230mm(9.08inch) |
| 宽 | 122mm(4.82inch) |
| 高 | 39mm(1.55inch) |
| 环境温度 | 操作温度：5°C 至 40°C 储存温度：-20°C 至 50°C |
| 供电电源 | DC 12V 1.5A |
| 网络端口 | 10/100base 以太网(RJ45) |
| KVM 端口 | Cat5 输入端口(RJ45) |
| 本地 KVM 控制台 | PS/2 键盘(MiniDin6)、PS/2 鼠标(MiniDin6) 显示器(DB15 接口) |
| 前面板按钮 | 电源开关 |
| 前面板 LED | 电源指示 |