# 群创智慧医疗显示集控平台服务器硬件要求

## 概述

## 分诊叫号子系统

### 叫号应用服务器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置 | 终端100台以下 | 终端100-200台 | 终端200台以上 |
| 终端数量，包含医生客户端、护士客户端、自助机、各种智能屏等所有需要连接到服务器的设备 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 |
| 数据库 | SQL Server 2008 R2及其以上版本的企业版 | SQL Server 2008 R2 及其以上版本的企业版 | SQL Server 2008 R2 及其以上版本的企业版 |
| .Net | .Net frame work 4.5 | .Net frame work 4.5 | .Net frame work 4.5 |
| CPU（单核2GHz及以上） | 4核－8核 | 8核－16核 | 16核以上 |
| 内存 | 8G－16G | 16G－32G | 32G以上 |
| 硬盘 | 500G | 500G－1T | 1T以上 |
| 网卡 | 千兆 | 千兆 | 千兆 |

说明：

### PC客户端（工作站）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 配置 | 最低配置 | 建议配置 |
| 操作系统 | Windows 7 **旗舰版** | Windows 7 **旗舰版** |
| .Net | .Net frame work 4.0 | .Net frame work 4.0 |
| CPU | Intel® 酷睿 i5 / i7 | Intel® 酷睿 i5 / i7（4核及以上） |
| 显卡 | 集成显卡1G共享显存 | 独立显卡独立2GB显存以上 |
| 分辨率 | 1600x900 | 1920x1080 |
| 内存 | 4G | 8G |
| 网卡 | 千兆 | 千兆 |

说明：

### 人脸识别服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 配置 | 最低配置 | 建议配置 |
| 操作系统 | Windows 7 旗舰版/Windows 2008 R2/Windows Server 2012 R2 | Windows 7 旗舰版/Windows 2008 R2/Windows Server 2012 R2 |
| .Net | .Net frame work 4.5 | .Net frame work 4.5 |
| CPU | Intel® 酷睿酷睿 i5 / i7（2核及以上，单核2GHz及以上） | Intel® 酷睿 i5 / i7（4核及以上，单核3GHz及以上） |
| 硬盘 | 200G | 200G |
| 内存 | 4G | 8G |

说明：。

## 医护对讲系统

### 医护对讲业务服务器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置 | 终端100台以下 | 终端100-300台 | 终端300台以上 |
| 终端数量，包含医护主机、医生副机、病房门口机、护士白板屏、病区门口机等所有需要连接到服务器的设备 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 |
| 数据库 | SQL Server 2008 R2 64位及其以上版本的企业版 | SQL Server 2008 R2 64位及其以上版本的企业版 | SQL Server 2008 R2 64位及其以上版本的企业版 |
| .Net | .Net frame work 4.5 | .Net frame work 4.5 | .Net frame work 4.5 |
| CPU（单核2GHz及以上） | 8核 | 16核 | 16核以上 |
| 网卡 | 千兆 | 千兆 | 千兆 |
| 内存 | 16G | 16-32G | 32G以上 |
| 硬盘 | 1T以上 | 1T以上 | 2T以上 |

## 病房视讯子系统

### 后台管理服务器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置 | 终端100台以下 | 终端100-500台 | 终端500-1000台 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 | Windows Server 2008 Datacenter Edition或者Windows Server 2012 R2 |
| CPU（单核2GHz及以上） | 8核 | 16核 | 16核以上 |
| 网卡 | 千兆 | 千兆 | 千兆 |
| 网口 | 2个 | 2个 | 2个 |
| 内存 | 16G | 16G | 32G |
| 硬盘 | 1T以上 | 1T以上 | 1T以上 |

### 直播流媒体服务器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置 | 终端300台以下 | 终端300-600台 | 终端600-1000台 |
| 服务器数量 | 1台 | 2台 | 3台 |
| 频道数 | <100个 | <100个 | <100个 |
| 操作系统 | Ubuntu 16.04 | Ubuntu 16.04 | Ubuntu 16.04 |
| CPU（单核2GHz及以上） | 32核 | 32核 | 32核 |
| 内存 | 32G | 32G | 32G |
| 硬盘 | 1T | 1T | 1T |
| 网口 | 4个千兆网口 | 4个千兆网口 | 4个千兆网口 |

### 点播流媒体服务器

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 配置 | 终端300台以下 | 终端300-600台 | 终端600-1000台 |
| 服务器数量 | 1台 | 2台 | 3台 |
| 操作系统 | Ubuntu 16.04 | Ubuntu 16.04 | Ubuntu 16.04 |
| CPU（单核2GHz及以上） | 32核 | 32核 | 32核 |
| 内存 | 32G | 32G | 32G |
| 硬盘 | 4T | 4T | 4T |
| 网口 | 4个千兆网口 | 4个千兆网口 | 4个千兆网口 |

注意：

* 若直播频道数量不大，可考虑直播/点播流媒体服务器共用同一个硬件服务器。
* 病房视讯/医护对讲服务器可共用一个硬件服务器。
* 网口流量估算方法：一路流量10M，每个编码器如果有8路流，有8个编码器的话，总共为8\*8\*10=640M。因此交换机到流媒体服务器的网口（注意上下行方向）及网线要能够达到1000M。因此网线也必须六类。（来源：《流媒体服务器安装说明.docx》第1.5节常见注意问题）

## 体检导检系统

### 叫号应用服务器

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 配置 | 终端100台以下 | 终端100台以上 |
| 终端数量，包含医生客户端、护士客户端、自助机、各种智能屏等所有需要连接到服务器的设备 |
| 操作系统 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 | Windows Server 2008 Enterprise Edition或者Windows Server 2012 R2 |
| 数据库 | SQL Server 2008 R2及其以上版本的企业版 | SQL Server 2008 R2及其以上版本的企业版 |
| .Net | .Net frame work 4.5 | .Net frame work 4.5 |
| CPU（单核2GHz及以上） | 16核 | 16核以上 |
| 内存 | 16G | 32G |
| 硬盘 | 1T | 1T以上 |
| 网卡 | 千兆 | 千兆 |

说明：

### PC客户端（护士站）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 配置 | 最低配置 | 建议配置 |
| 操作系统 | Windows 7 **旗舰版** | Windows 7 **旗舰版** |
| .Net | .Net frame work 4.5 | .Net frame work 4.5 |
| CPU | Intel® 酷睿 i5 / i7 | Intel® 酷睿 i5 / i7（4核及以上） |
| 显卡 | 集成显卡1G共享显存 | 独立显卡独立2GB显存以上 |
| 分辨率 | 1920x1080 | 1920x1080 |
| 内存 | 8G | 8G |
| 网卡 | 千兆 | 千兆 |

说明：