

十年一日，深入成就深度
业精于专，专注成就专业

数字有机体 侦查指挥系统 管理员手册



成都天心悦高科技发展有限公司
2014年4月

版权声明

侦查指挥系统及其附属产品的版权属于成都天心悦科技发展有限公司所有。任何组织和个人未经成都天心悦科技发展有限公司许可与授权，不得擅自复制、更改该软件的内容及其产品包装。

本软件受版权法和国际条约的保护。如未经授权而擅自复制或传播本程序（或其中任何部分），将受到严厉的刑事及民事制裁，并将在法律许可的范围内受到最大可能的起诉！

版权所有，盗版必究！©2010-2019

成都天心悦科技发展有限公司

地址：成都市武侯区棕南小区

电话：028—83318559

邮编：610054

目录

1.	引言.....	1
1.1	编写约定.....	1
1.2	如何使用本手册.....	1
1.3	相关文档说明.....	1
1.4	术语.....	1
1.5	如何获得技术支持.....	2
2.	概述.....	3
2.1	数字有机体系统简介.....	3
2.2	侦查指挥系统简介.....	3
3.	系统部署.....	6
3.1	软件部署需求.....	6
3.2	设备需求.....	7
4.	软件安装.....	10
4.1	会议系统安装配置.....	10
4.2	侦查指挥软件安装配置.....	10
4.2.1	侦查指挥服务软件安装.....	10
4.2.2	EJBCA 安装配置.....	13
4.2.3	媒体服务软件配置.....	15
4.2.4	控制服务软件配置.....	16
4.2.5	同步刻录软件配置.....	17
4.2.6	权限管理网站配置.....	17
4.2.7	办公系统网站配置.....	17
4.2.8	侦指终端网站配置.....	18
4.3	服务进程的数字有机体身份设定.....	19
5.	启动与停止服务.....	20
5.1	配置程序为自动启动.....	20
5.2	停止服务.....	21
5.3	启动服务.....	21
6.	EJBCA.....	22
6.1	初始化管理员用户.....	23
6.1.1	以默认管理员身份添加新的管理员.....	23
6.1.2	注销默认管理员.....	26
6.2	管理普通用户.....	27
6.2.1	管理员新建普通用户.....	27
6.2.2	管理员撤销并删除用户.....	27
6.3	设置 CRL 更新（定时检测证书的有效性）.....	27
6.4	CA 功能.....	29
6.4.1	基本功能.....	29
6.4.2	编辑证书模板.....	29
6.4.3	编辑发布器.....	33

6.4.4	编辑 CA.....	33
6.5	RA 功能.....	35
6.5.1	编辑用户数据源.....	35
6.5.2	编辑终端实体模板.....	35
6.5.3	添加终端实体.....	36
6.5.4	列出/编辑终端实体.....	38
6.6	监查员功能.....	38
6.7	系统功能.....	38
6.7.1	系统配置.....	38
6.7.2	编辑服务.....	38
6.7.3	编辑管理员权限.....	39
6.8	下载证书.....	39
7.	 侦查指挥权限系统.....	43
7.1	系统简介.....	43
7.1.1	基于角色的权限控制.....	43
7.1.2	其他决定权限的因素.....	44
7.1.3	本软件的主要功能.....	46
7.2	使用指南.....	46
7.2.1	角色管理.....	46
7.2.2	角色权限管理.....	47
7.2.3	用户管理.....	48
7.2.4	用户角色管理.....	51
8.	 配置管理.....	53
8.1	系统参数配置.....	53
8.1.1	检察院单位信息.....	53
8.1.2	单位层级关系配置.....	55
8.1.3	检察院单位 IP 信息.....	55
8.1.4	文件存储位置信息.....	56
8.1.5	控制服务器备份配置.....	56
8.1.6	控制服务器参数配置.....	57
8.1.7	日志保留时间配置.....	58
8.2	基础代码操作.....	59
8.2.1	诉讼程序代码.....	59
8.2.2	审判程序代码.....	60
8.2.3	案件来源类别代码.....	61
8.2.4	案件类型代码.....	63
8.2.5	案由代码.....	64
8.2.6	证据类别代码.....	66
8.2.7	国籍代码.....	68
8.2.8	侦结结论代码.....	69

8.3	设备配置.....	70
8.3.1	审讯室信息.....	70
8.3.2	DVR 信息.....	73
8.3.3	单通道配置.....	75
8.3.4	合成录像配置.....	76
8.3.5	控制终端信息.....	80
8.3.6	指挥终端信息.....	81
8.3.7	解码器信息.....	83
8.3.8	侦察指挥服务器信息.....	84
8.3.9	物证摄像机信息.....	85
8.4	DVR 视频管理.....	87
8.5	日志管理.....	88
8.5.1	操作日志管理.....	88
8.5.2	服务器日志管理.....	88
8.5.3	DVR 日志管理.....	89
8.5.4	控制服务器日志管理.....	90
8.5.5	设备日志管理.....	91
8.5.6	DVR 报警日志管理.....	92
8.5.7	设备报警日志管理.....	92
9.	系统维护.....	93
9.1	日常操作维护.....	93
9.2	系统备份处理.....	94
9.3	系统恢复处理.....	94

1. 引言

1.1 编写约定

非常感谢您使用成都天心悦高科技发展有限公司的产品，本公司将竭诚为您提供最好的服务。

本手册假定用户能够理解并使用 Linux 的基本 shell 命令。

文中出现的 ‘#’ 号表示数字有机体系统的命令行提示符。

命令格式描述中的斜体字表示应由用户填充的部分，”[]” 表示命令中可选的命令参数。

为了阅读方便，文档以灰底黑框的形式呈现某些重要的配置操作。不过，由于数字有机体系统和 Windows 采用不同的字符集和文本规范，请不要直接拷贝文档中的命令行或者配置行到数字有机体系统中，请重新输入。

本手册可能包含技术上不准确的地方或文字错误。

本手册的内容将做定期的更新，恕不另行通知；更新的内容将会在本手册的新版本中加入。

本公司随时会改进或更新本手册中描述的产品或程序。

本手册中出现的除“成都天心悦高科技发展有限公司”的其他单位、个人或者组织都是虚拟的或者仅用于示例的，并不表示实际含义。

1.2 如何使用本手册

本手册的阅读对象为数字有机体侦查指挥系统的安装、配置和管理人员。本文档简明扼要地阐述了数字有机体侦查指挥系统的安装、配置和管理过程，以及注意事项。管理员既能按目录对手册进行顺序阅读，也可根据目录直接获取信息。

1.3 相关文档说明

有关数字有机体侦查指挥系统的手册有两本。其中一本即是本手册，它主要提供给管理员使用。如果您需要了解如何使用数字有机体侦查指挥系统的各种终端，请参考《数字有机体侦查指挥系统用户手册》。

1.4 术语

数字有机体侦查指挥系统：以数字有机体系统为基础，以软件为核心，支持市面上主流厂家的硬件和自身研发的产品，实现了全数字化的全程录音录像、同步录音录像、审讯指挥、安防监控和综合管理。

全程录音录像：指对审讯过程进行独立的全过程录音录像，使得审讯全过程能够完整回放。

同步录音录像：指在审讯时，将审讯过程同步录音录像到光盘中，以便长期保存。

审讯指挥：指在审讯时，以信息化的手段开展审讯工作，有关人员能够远程指挥审讯工

作的开展。

安防监控：指审讯环境的安防系统和视频监控系统。

综合管理：指对整个信息化系统的各个方面进行全方位的、全过程的、实时的、集中的控制和管理。

EJBCA(Enterprise Java Bean Certificate Authority)：是一个全功能的 CA 系统软件，它基于 J2EE 技术，并提供了一个强大的、高性能并基于组件的 CA。

1.5 如何获得技术支持

在您遇到问题时，请首先联系您的产品提供商。大多数问题都可以在产品提供商的技术支持人员的帮助下得以解决。

您也可以通过产品提供商致电本公司的技术服务热线：028-83318559，获得电话技术支持。您还可以发送邮件，邮件地址是：tianxinyue@126.com。如果您确实需要本公司提供上门服务，本公司将竭诚为您服务。

2. 概述

2.1 数字有机体系统简介

数字有机体系统（英文名称为 Digital Organism System，缩写为 DOS）是在刘心松教授带领下，由成都天心悦高科技发展有限公司的研发人员前后千余人次，经过三十多年的技术积累，研发成功的基础系统。

研发这种系统的原始宗旨是向生物特别是人类个体和群体的结构、机理和特性逼近，是一种人能化的新的系统模式。这种系统集成操作系统、数据库系统、大规模存储、抗毁容灾、高伸缩、高智能、高灵活、自搜索、自传播、自复制、自修复、自重构、自适应、系统间的兼容性、群体间的协作性、对资源的动态管理调度合理配置、大小新旧机器混合使用等特性为一体，是一个整体解决方案，是面向所有应用的统一的（应用）系统平台。

数字有机体系统主要由数字有机体工作平台、数字有机体抗毁容灾系统、数字有机体工作库、数字有机体大规模存储与管理系统、数字有机体安全系统组成。这是从底层作起的一个一体化平台，可以在此平台上开发任何应用，形成任何应用系统。例如现在已有的应用系统就有数字有机体流媒体系统、数字有机体监控系统、数字有机体会议系统、数字有机体网关、数字有机体管理系统、数字有机体控申系统、数字有机体侦查指挥系统等。

本文有时将数字有机体工作平台及抗毁容灾系统，数字有机体工作库及大规模存储与管理系统和数字有机体安全系统统称为数字有机体系统。数字有机体工作平台及抗毁容灾系统含盖常规操作系统但远高于常规操作系统，是一个在 Linux 之上的、面向很多应用的、统一的、人能化的应用系统平台。数字有机体工作库及大规模存储与管理系统含盖常规数据库系统但远高于常规数据库系统，是一个在 Mysql 之上的、面向很多应用的、统一的、人能化的应用数据平台。

有时将数字有机体工作平台及抗毁容灾系统简称为数字有机体工作平台甚至工作平台。

有时将数字有机体工作库及大规模存储与管理系统简称为数字有机体工作库甚至工作库。

2.2 侦查指挥系统简介

数字有机体侦查指挥系统以数字有机体系统为基础，以软件为核心，支持市面上主流厂家的硬件和自身研发的产品，实现了全数字化的全程录音录像、同步录音录像、审讯指挥、安防监控和综合管理。这 5 个子系统使用统一的平台，相互支持，相互融合，形成一个有机的整体，是全面的综合解决方案。

数字有机体侦查指挥系统采用大规模分布式服务机制，支持大规模分布式部署。针对检察机关的多级业务关系，数字有机体侦查指挥系统可以实现各级业务系统的相互融合，实现数据共享、多级指挥、多方会审、远程（异地）审讯、统一综合管理监控等，从而使各级检察机关都能相互配合，顺利的开展业务。

根据功能，数字有机体侦查指挥系统可以划分为五个子系统，即全程录音录像子系统、

光盘同步录音录像子系统、审讯指挥子系统、安全防范子系统及综合管理子系统。他们共用相同的音视频采集设备，即部署在审讯室、羁押室和楼道等的网络摄像机等；他们共用相同的传输平台，即侦查指挥虚拟专网；他们采用共同的后台服务系统，即基于数字有机体的侦查指挥专用服务系统。因此，他们是一个相互融合，相互支持的综合业务系统。

全程录音录像子系统包括部署在审讯室的录像触发装置、两台网络摄像机（含拾音器）、传输网络以及侦查指挥专用服务系统。录像触发装置的信号以报警信号输入网络摄像机，网络摄像机采集审讯室内的音视频，编码后通过传输网络传递到数字有机体服务器。报警信号也由网络摄像机经过网络传递到侦查指挥专用服务系统。侦查指挥专用服务系统上的侦查指挥服务软件将接收并处理报警信息，启动音视频数据接收和存储，并提供音视频数据流转发、回放等服务。

全程录音录像功能通过侦查指挥服务软件的数据接收和存储功能实现。数据存储的数字有机体文件系统中，由数字有机体系统实现异地备份抗毁、数据共享、存储管理等。同时，系统采用多地的多台服务器并行运行，任何地方的服务器故障都不影响全程录音录像数据的获取和保存。

光盘同步录音录像子系统由审讯室的两台网络摄像机（与其他系统共用）、传输网络及侦查指挥专用服务系统组成。光盘同步刻录的案头信息来自侦查指挥服务系统；音视频流通过网络摄像机编码后，由传输网络进入侦查指挥专用服务系统。侦查指挥专用服务系统完成高检要求的画面叠加，案头叠加和光盘刻录等功能。

审讯指挥子系统包括部署在审讯室的网络摄像机、审讯主机、证据展示主机，传输网络、指挥中心部署的指挥主机、会议系统、证据展示台，以及检察专网内的检察官办案办公主机等，由部署在侦查指挥专用服务系统上的侦查指挥业务服务系统提供服务。该子系统提供的功能众多，可以实现各级检察机关的常见审讯指挥业务，具有高灵活、高安全性、高方便性等特点。

安防监控系统包括审讯室内的网络摄像机、传输网络、各个监控点的网络摄像机、多路解码器和电视墙，以及完善的 IP 语音对讲和报警系统。

综合管理子系统由部署在各台服务器内的系统运行监控模块和综合管理服务网站构成，提供全系统的统一管理和监控功能。

为实现上述五个子系统，数字有机体侦查指挥系统的软件包括 CA 认证系统、侦查指挥权限管理网站、侦查指挥办公网站、侦查指挥终端网站、侦查指挥控制管理服务软件、侦查指挥媒体服务软件、侦查指挥同步刻录软件和会议系统，他们之间的关系如图 2-1 所示。

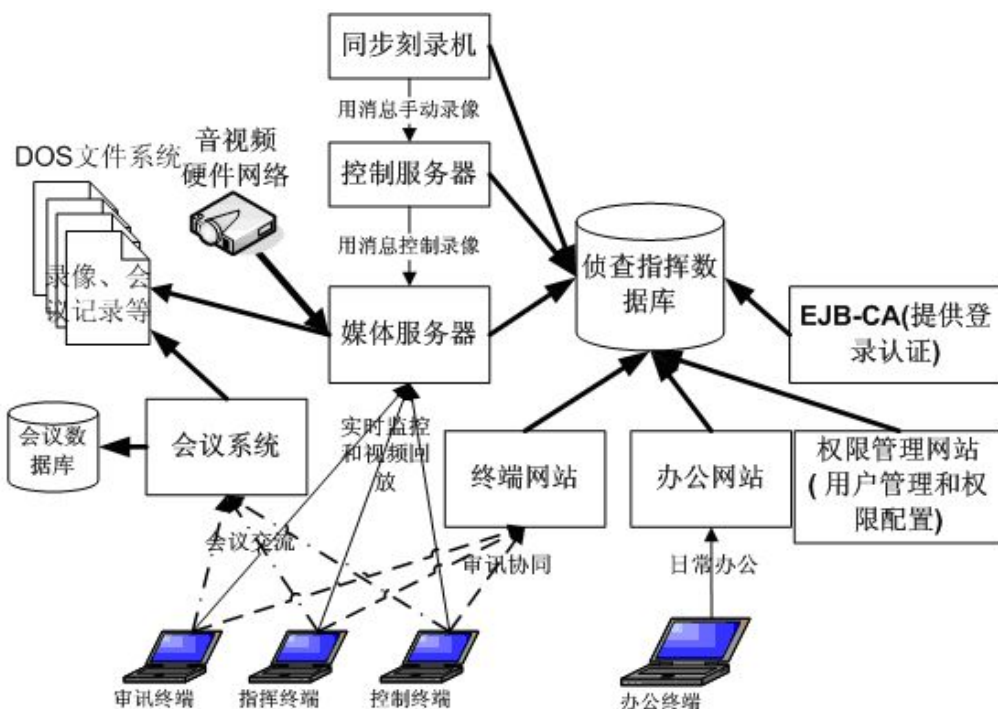


图 2-1 数字有机体侦查指挥系统的软件关系

CA 认证系统是整个系统的安全认证基础，它提供基于 PKI 基础实施的强化认证机制。侦查指挥权限管理网站是管理员控制系统中各个用户的权限的工具。侦查指挥办公网站是管理员和普通使用者的日常办公工具，管理员通过它配置和管理系统，普通用户则通过它完成日常事务。终端网站是审讯终端、指挥终端和控制终端的服务网站，用于完成询问和审讯工作。同时，询问和审讯中，检察人员及嫌疑人之间的远程交流则通过会议系统完成，以便支持多方交流。媒体服务器是实现全程录音录像、同步录音录像、审讯实时监控等的核心组件，它提供录音录像、媒体处理和转发等功能。同步录音录像的控制终端就是同步刻录机。而对录音录像的控制则由控制服务器完成。

如果您希望更详细的了解数字有机体侦查指挥系统的功能，请参考《数字有机体侦查指挥系统用户手册》。

3. 系统部署

数字有机体侦查指挥系统是一个全面的业务解决方案，涉及到大量设备的部署和使用。如果您希望更好的了解系统的部署结构，请参考《数字有机侦查指挥系统解决方案》文档。

除了需要构建网络的路由器、集线器、网线等设备外，还需要一些审讯所用的设备。以下提供了最低的设备配置和推荐的设备配置两套方案。其中，最低的配置保证侦查指挥系统只能正常运行并工作，推荐配置可以满足大多数的侦查指挥业务，如果业务量较大，还可以对服务器的部署进一步调整，同时扩充服务器和服务软件的数量来满足业务的需求。

3.1 软件部署需求

如前所述，系统包含大量软件和硬件设备。这些软件之间存在一定的依赖关系和排斥关系，下面是部署这些软件要注意的事项：

- 1) 会议 MCU 服务软件和会议通信服务软件都需要占用 SIP 协议的 5060 端口，两者不能同时安装在同一计算机；
- 2) 会议 MCU 服务软件和侦查指挥媒体服务软件都需要占用 RTSP 协议的 554 端口，两者不能同时安装在同一计算机；
- 3) 侦查指挥媒体服务软件和侦查指挥控制服务软件必须同时安装在同一计算机；
- 4) 会议 MCU 服务软件和侦查指挥媒体服务软件依赖的 ffmpeg 编码库不一致，不能同时安装在同一计算机。

根据上述软件关系，推荐的软件部署方式如表 3 - 1 所示。

表 3 - 1 推荐软件部署方式

序号	设备名称	设备要求	用途
1	通信服务器	通用服务器	安装会议系统通信服务软件
2	会议服务器	通用服务器	安装会议系统 MCU 软件 安装会议系统管理网站
3	网站服务器	通用服务器	安装 CA 认证系统 安装侦查指挥权限管理网站 安装侦查指挥办公网站 安装侦查指挥终端网站
4	媒体服务器	通用服务器	安装侦查指挥控制服务软件 安装侦查指挥媒体服务软件
5	同步刻录终端	通用服务器	安装侦查指挥同步刻录软件
6	嫌疑人终端	壁挂一体机	安装嫌疑人使用的显示终端
7	审讯终端	通用 PC 机+摄像头+耳麦	安装审讯人员使用的审讯终端
8	指挥终端	通用 PC 机+摄像头+耳麦	安装指挥人员使用的指挥终端
9	控制终端	通用 PC 机+摄像头+耳麦	安装控制人员使用的控制终端

如果系统规模小，服务器数量有限，可以将推荐配置中的四种服务器再合并，形成如表 3-2 所示的最小服务软件部署方式，其他的终端仍然根据实际需要部署。

表 3-2 最小服务软件部署方式

序号	设备名称	设备要求	安装软件
1	媒体控制服务器	通用服务器	安装会议系统通信服务软件 安装侦查指挥控制服务软件 安装侦查指挥媒体服务软件 安装侦查指挥同步刻录软件
2	审讯服务器	通用服务器	安装会议系统 MCU 软件 安装 CA 认证系统 安装会议系统管理网站 安装侦查指挥权限管理网站 安装侦查指挥办公网站 安装侦查指挥终端网站

3.2 设备需求

首先，上述系统需要由一个相对独立的网络来实现互联，以免受到外界的干扰，也增强侦查指挥系统的网络安全。通常，这个网络是一个局域网，部署在一个大楼内。因此，这个网络的骨干带宽至少是千兆的，到各台终端设备的带宽应当至少是 100M 的，到各台服务器的带宽应当至少是 1000M 的，以便各种设备有足够的网络带宽。

在审讯室内，将部署嫌疑人终端、审讯终端和审讯室监控设备。因此嫌疑人终端和审讯终端的数量就是审讯室的数量。审讯室监控设备指摄像头和拾音器等，通常部署两套监控设备，一套面对嫌疑人，称为嫌疑摄像头，另一套监控审讯室全景，称为全景摄像头。

嫌疑人终端建议采用壁挂式的一体机，该设备挂载墙体内，并离嫌疑人一定的距离。其配置要求如表 3-3 所示。

表 3-3 嫌疑人终端配置要求

项目	要求
规格	壁挂式一体机
CPU	双核的 CPU，主频 2.0GHz 以上
内存	2GB 容量的内存或以上
硬盘空间	硬盘最小预留 200MB 的空间
显卡	独立显卡，显存 1GB 或以上
声卡	RealTek HD 音效芯片（也可使用其他高保真声卡）
操作系统	WindowsXp、Windows7 或者 Windows8 操作系统
浏览器	IE7 或更高版本的浏览器软件
其他软件	Microsoft .Net Compact Framework 3.5 软件；

	确认计算机已经安装了声卡，并正确安装其驱动程序； Derictx 9.0c 以上。
--	--

审讯终端放置在审讯台内，可以采用内嵌布置方式，以方便审讯人员使用为准。其配置要求如表 3 - 4 所示。

表 3 - 4 审讯终端的配置要求

项目	要求
CPU	四核的 CPU，主频 2.0GHz 以上
内存	3GB 容量的内存或以上
硬盘空间	硬盘最小预留 200MB 的空间
显卡	独立显卡，显存 1GB 或以上
声卡	RealTek HD 音效芯片（也可使用其他高保真声卡）
摄像头	支持 HD720 及以上分辨率的高清摄像头一只
耳麦	高保真耳麦一套
操作系统	WindowsXp 或者 Windows7 操作系统
浏览器	IE7 或更高版本的浏览器软件
其他软件	Microsoft .Net Compact Framework 3.5 软件； 确认计算机已经安装了声卡，并正确安装其驱动程序； 正确安装摄像头的驱动程序； Derictx 9.0c 以上。

指挥终端是给审讯指挥人员使用的，部署在指挥中心内，数量根据工作人员数和同时工作的需求来确定。指挥终端的配置要求和审讯终端相同。

控制终端给审讯设备控制人员使用。有些时候，审讯控制人员和指挥人员是同一部分人员，则他们可以都使用控制终端。其数量需求也是根据控制人员数量和同时工作的需求决定。控制终端的配置需求也和审讯终端的相同。

同步刻录终端建议采用我们提供的同步刻录机。它是软硬一条化的，针对应用需求进行了硬件配置优化。通常为每个审讯室配置一台同步刻录机，不过也支持多个审讯室共享一些同步刻录机。

通常，一台通信服务器的能力足够支撑一个市级检察机关的通信需求，因此可以只在机房内部署一台通信服务器。如果是全省甚至全国联网，则可以采用多区域部署方式。

如果需要提供多路并发的高清视频会议，例如有多个审讯室需要同时开展审讯，则会议服务器的配置要求较高。表是推荐的会议服务器配置。

表 3 - 5 会议服务器推荐配置

项目	配置
CPU	双路 8 核心高性能 CPU，主频达到 2.0GHz 以上
内存	16GB 以上服务器专用内存

网卡	双千兆网络接口
电源	冗余电源

这样配置的服务器可以满足 6 个 720P 准高清视频会议的需求。如果审讯室的数量很多，或者还需要召开其他的会议，则可以通过同时部署多台会议服务器的方式扩充能力。

网站服务器用于提供各种网站服务，可以采用各种配置的服务器。其配置和数量需求与使用系统的检察官的数量和审讯室有关。像会议服务器这样配置的服务器即可提供 100 个左右的并发用户支持。如果单台服务器的能力不足，可以部署多台网站服务器并行服务，从而扩充系统的服务能力。

媒体服务器的配置需求稍高，它不仅需要有良好的计算能力，还需要有良好的存储能力。因此建议采用如表 3-6 所示的配置。

表 3 - 6 媒体服务器推荐配置

项目	配置
CPU	双路 8 核心高性能 CPU，主频达到 2.0GHz 以上
内存	16GB 以上服务器专用内存
阵列卡	支持 RAID0/1/5，接口为 6Gbps 的 SAS。
硬盘	6 块 15000 转的 SAS 硬盘，接口为 6Gbps。
网卡	双千兆网络接口
电源	冗余电源

这样配置的服务器可以满足 8 个以上的高清审讯室的录音录像、媒体转发等需求。可以部署多台媒体服务器并行服务，从而扩充系统的能力。

4. an 软件安装

4.1 会议系统安装配置

本软件依赖会议系统，会议系统安装请参考《数字有机体会议系统管理员手册》。

4.2 侦查指挥软件安装配置

4.2.1 侦查指挥服务软件安装

数字有机体侦查指挥的服务软件包括媒体服务软件、控制管理服务软件、同步刻录软件、终端网站和管理网站（又称办公网站）。它们被集成到一个安装包中，您可以使用该安装包安装媒体服务器和网站服务器。在安装时请按照需要选择要安装的软件包。下面介绍如何使用该安装包安装软件。

- 1) 登陆终端，进入侦查指挥安装包，执行 Install 开始安装，显示软件内容如图 4-1 所示。

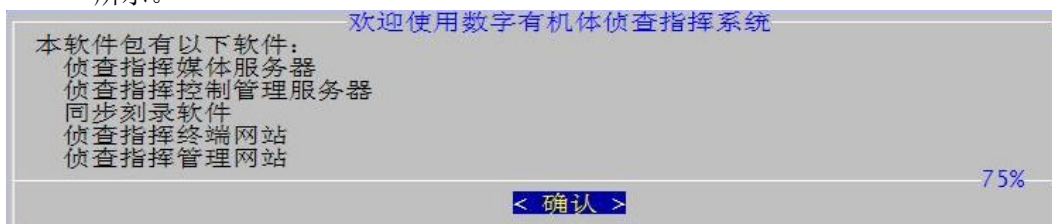


图 4-1 软件内容

- 2) 单击“确定”，进入下一步（机器类型，如图 4-2 示）。



图 4-2 机器类型

- 3) 单击“确定”，进入下一步（安装选择，如图 4-3 所示）。

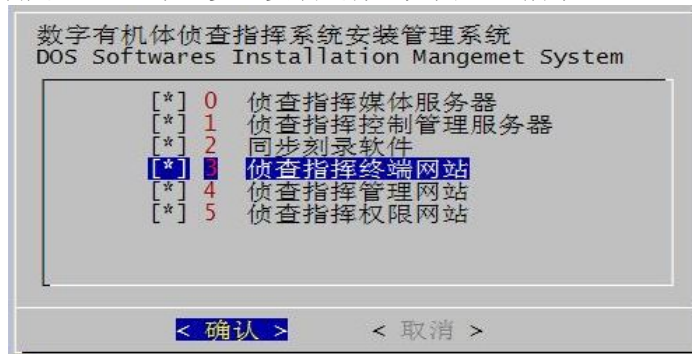


图 4-3 安装选择

- 4) 取消不需要安装的选项，其操作为，通过上下键选中选项，按空格键即取消（按表

3-1 和 3-2 的配置选择)。

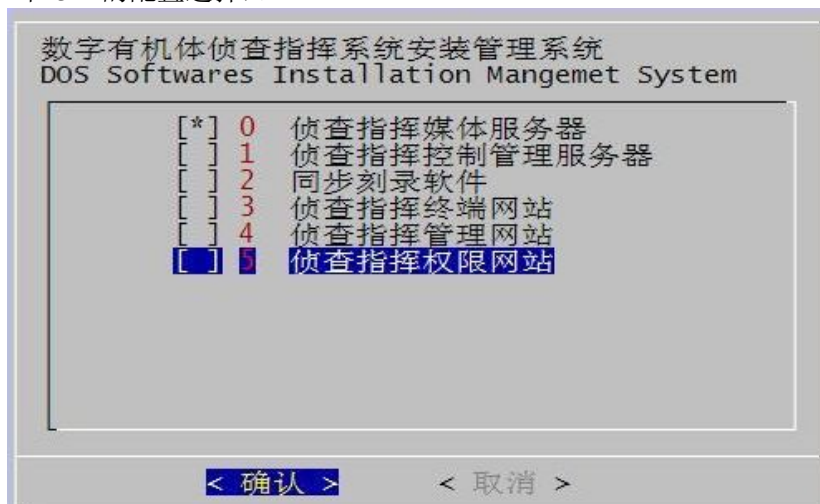


图 4-4 取消不需要的软件包

5) 单击“确定”或选中“确定”按回车键，跳转到确定安装界面（如图 4-5 所示）。



图 4-5 开始安装

6) 选择“是”，进入下一步，显示出安装进度（如图 4-6 所示）。

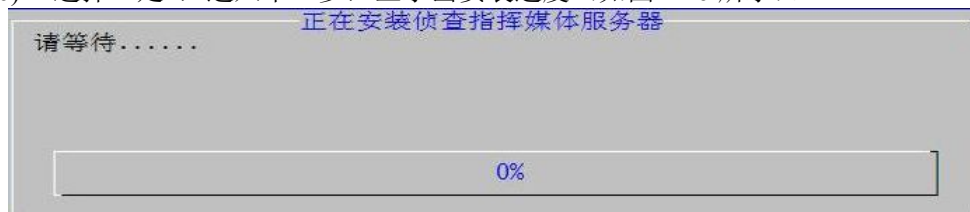


图 4-6 安装进度条

7) 安装完成后，选择是否导入数据库（如图 4-7 所示）。

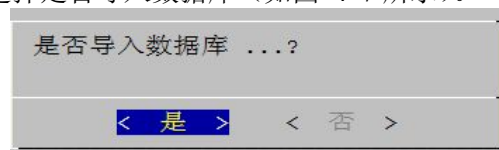


图 4-7 数据库导入

8) 选择“是”，进入下一页面，输入数据库名字，默认为“zczh”（如图 4-8 所示）。

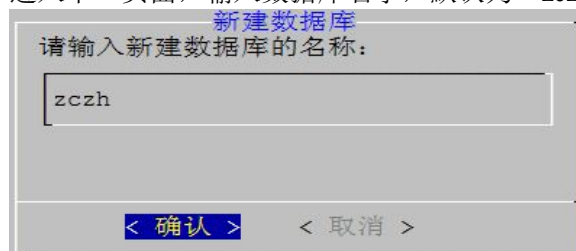


图 4-8 数据库名称录入

9) 点击“确认”，进入下一页面，输入访问用户名，默认为“dba”（如图 4-9 所示）。



图 4-9 数据库用户录入

- 10) 点击“确认”，进入下一页面，输入访问密码，默认为“sql”（如图 4-10 所示）。

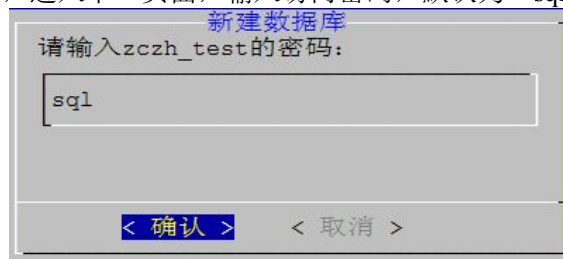


图 4-10 数据库密码录入

- 11) 点击“确认”，进入下一页面，是否开始新建数据库（如图 4-11 所示）。

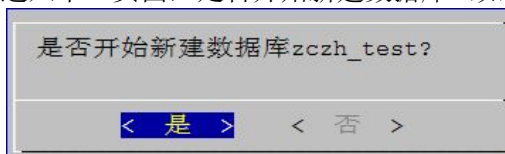


图 4-11 数据库开始创建

- 12) 点击“是”，构建数据库，完成后进入重启 tomcat 页面（如图 4-12 所示）。

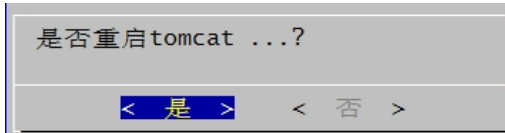


图 4-12 重启 TOMCAT

- 13) 选择“是”，重启 tomcat，进入安装结束页面（如图 4-13 所示），点击“确定”，完成安装。

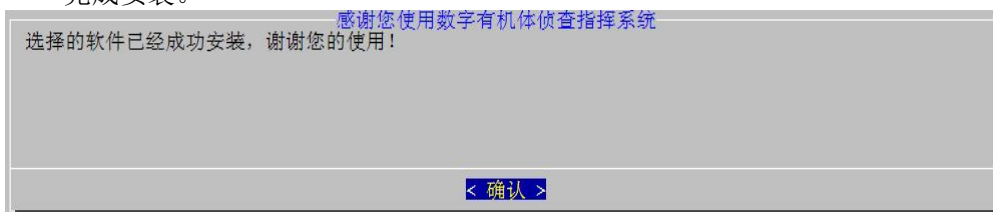


图 4-13 安装结束

注意：安装前请确定数字有机体工作库已经正常启动，并且可以用 root 用户进入数字有机体工作库的命令行界面。

安装过程中终端创建和导入了侦查指挥系统的业务数据库，其名字、访问用户和用户口令分别在第 8/9 和 10 步设置。请记住设置的内容，在配置侦查指挥系统的某些软件时需要使用他们。

4.2.2 EJBCA 安装配置

EJBCA 是基于 EJB 实现的 PKI 认证系统,它主要用于实现侦查指挥系统中的用户认证,以提高系统的安全性。

4.2.2.1 EJBCA 基本架构与部署

EJBCA 的基本架构,如图 4-14 所示。

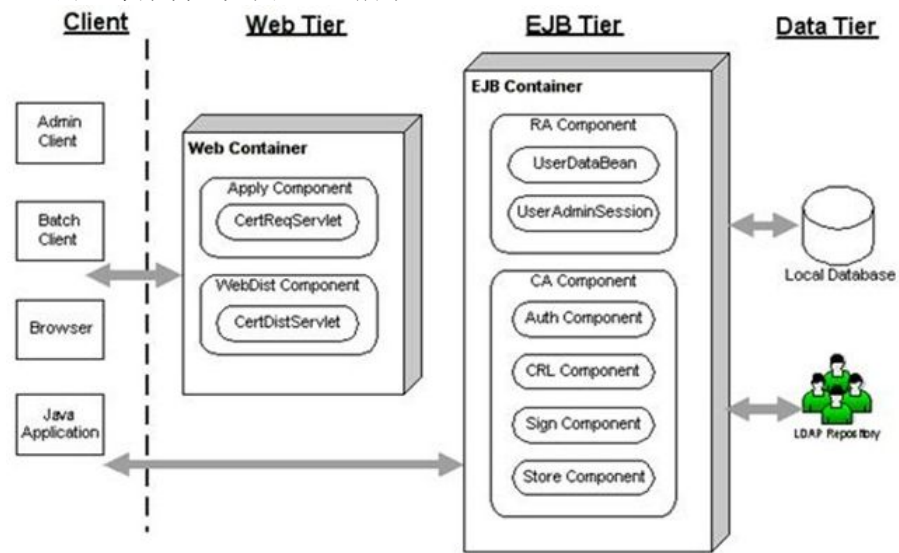


图 4-14 EJBCA 基本架构

4.2.2.2 完整的部署方案

EJBCA 本身对负载均衡、高可用等有良好的支持,完整的部署方案描述了典型的完整的部署方案的部署形式,如图 4-15 所示。

EJBCA的部署模式:

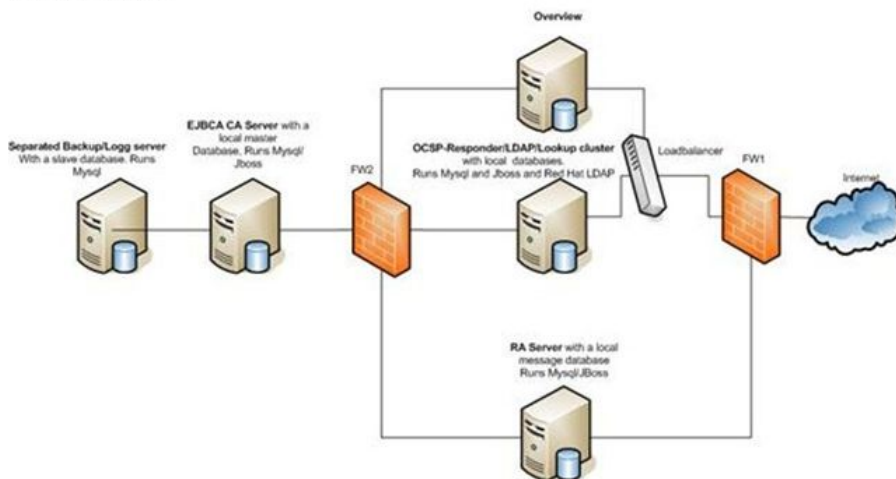


图 4-15 完整部署方案

4.2.2.3 CA 与 RA 分离 (External RA) 部署模式

CA 与 RA 分离 (External RA) 的部署模式如图 4-16 所示,还可以退化成 CA 与 RA

部署在一起的模式，初期在安全性要求不高的情况下，基于成本及管理的方便，可以采用 CA 与 RA 一体化部署的模式。

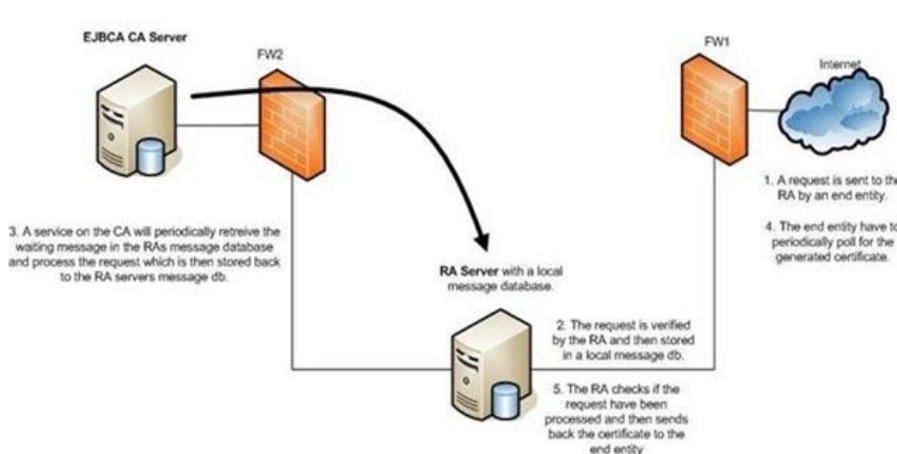


图 4-16 CA 与 RA 分离部署模式

4.2.2.4 EJBCA 的快速安装

解压由成都天心悦高科技发展有限公司提供的 EJBCA 安装包，解压后执行安装脚本，按照安装提示正确输入安装信息进行安装。

安装方式是执行脚本“./install”。

4.2.2.5 EJBCA 的手动安装

必备软件：

J2EE jdk

JBOSS-4.0.4.GA

EJBCA_3_4_1

apache-ant-1.8.2 ant 版本必须是 1.6.3 以上的

mysql-connector-java-3.1.14.zip

jce_policy-1_4_2.zip

数字有机体工作库

安装步骤：

1. 安装 jdk1.6，解压 jce_policy，把 local_policy.jar 和 US_export_policy.jar 覆盖到 %JAVA_HOME%\jre\lib\security 下面。
2. 数字有机体工作库默认为已安装，进入到控制台，并建立一个空数据库 ejbca。
3. 解压 ejbca、jboss、ant 到\home\ejbca 目录下。
4. 把 mysql-connector-java-5.1.7.zip 里的 mysql-connector-java-5.1.7-bin.jar 拷贝到 %JBOSS_HOME%\server\default\lib 目录下。把 %EJBCA_HOME%\lib\bc*.jar 拷贝到 %JBOSS_HOME%\server\default\lib 下
5. 设置环境变量。

```

JAVA_HOME =\home\ejbca\java
EJBCA_HOME=\home\ejbca\ejbca
JBOSS_HOME = \home\ejbca\jboss
ANT_HOME = \home\ejbca\ant
ANT_OPTS = -Xmx640m
PATH = %JAVA_HOME%\BIN;%EJBCA_HOME%\BIN;%JBOSS_HOME%\BIN;%ANT_HOME%\bin
CLASSPATH=%JAVA_HOME%\lib\dt.jar;%JAVA_HOME%\lib\tools.jar

```

6. 配置 ejbca

将%EJBCA_HOME%\conf\ejbca.properties.sample 修改为 ejbca.properties

将%EJBCA_HOME%\conf\web.properties.sample 修改为 web.properties

将%EJBCA_HOME%\conf\database.properties.sample 修改为 database.properties

编辑 database.properties 如下（追加到文件末尾）：

```

datasource.jndi-name=EjbcaDS
database.name=mysql
datasource.mapping=mySQL
database.url=jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/ejbca
database.driver=com.mysql.jdbc.Driver
database.username=root
database.password=root

```

7. 进入到%EJBCA_HOME%目录下，运行 ant bootstrap，进行 ejbca 的编译（注意修改 ant 的权限）。
8. 转换到%JBOSS_HOME%\BIN 目录，运行 run.sh，启动 jboss 控制台。（如无法运行，修改 run.sh 的权限）
9. 新建终端，进入到%EJBCA_HOME%目录下，敲入 ant install 进行 ejbca 的安装（安装会生成 p12 文件，下面有三个子文件：superadmin.p12、tomcat.jks、truststore.jks，如无此文件，检查前几步是否有漏项或操作错误）。
10. 按一下 Ctrl+C，停止 JBOSS。
11. 不换目录，敲入 ant deploy，进行 ejbca 的部署。
12. 在%EJBCA_HOME%\p12 下，安装 superadmin.p12 证书，口令为"ejbca"。
13. 安装成功。

转换到%JBOSS_HOME%\BIN 目录下，运行 run.sh 启动 JBOSS。

在浏览器地址栏中敲入 <https://localhost:8443/ejbca/adminweb>，出现证书选择对话框，选择 SuperAdmin 证书后出现管理控制台页面。

4.2.3 媒体服务软件配置

媒体服务器配置文件：/etc/zczh_streaming_server.conf，该文件内容如下：

```

unit_id=1                #单位 ID
db_server_addr=localhost #数据库 IP 地址，默认为本机
dbname=zczh              #侦查指挥数据库名称
dbuser=dba                #数据库登陆用户名
dbpasswd=sql             #数据库登陆密码
temp_path=/tmp/zczh      #侦查指挥 dvr 视频临时路径

```

4.2.4 控制服务软件配置

控制服务软件属于分布式软件，它一般由多个相同的程序在不同的主机上协同工作，其中每个主机上需要配置该程序所属的单位、数据源。配置文件为/etc/zczh_control_manager.conf，该文件内容如下：

```
local_unit_id=1      #单位 ID
database_host=localhost #数据库 IP 地址，默认本机
database_name=zczh  #侦查指挥数据库名称
database_user=dba   #数据库登陆用户名
database_pswd=sql   #数据库登陆密码
write_log_file=0    #是否记录日志
tmp_file_dir=/tmp/zczh_file/ #侦查指挥文件临时路径
force_download_day=0 #开始下载的时间，0 表示当前时间，n 表示 n 天以前开始下载
max_db_connect_count=4 #数据库连接池最大连接数
```

除此之外，多个主机之间还有一些共同的配置项，比如单位之间的备份关系和调度时负载最大限制等。这些配置是保存在数据库中的，分布在各个主机上的控制服务软件都能访问。单位之间的备份关系的配置在侦查指挥办公管理系统的“系统参数配置”下的“控制服务器备份配置”里，调度时负载最大限制等的配置在侦查指挥办公管理系统的“系统参数配置”下的“控制服务器参数配置”里。

这里的“控制服务器备份配置”不是必须的，不配置时表示各自单位处理各自单位的任务。而“控制服务器参数配置”是必须配置的，分布在各个主机的控制服务程序需要使用到这些参数，其中“下载的最大负载值”建议不要设置太小，否则服务器很容易罢工，这里建议设置为 95 左右，如图 4-17 所示。



图 4-17 控制服务器参数配置

4.2.5 同步刻录软件配置

配置文件为/etc/zczh_recorder.conf，该配置文件可以直接编辑该文件，也可以通过图形界面上的配置来修改。该文件内容如下。

```
#database server ip ,now we just use local ip as the database ip address
burn_db_server_addr=192.168.2.190 #侦查指挥数据库 IP 地址
#database name for dvr_manage
burn_dbname=test_new_zczh #侦查指挥数据库名
#database user name for maipu
burn_dbuser=dba #数据库登陆名称
#database passwd for maipu
burn_dbpasswd=sql #数据库登陆密码
#local unit id
local_unit_id=5 #单位编号
```

4.2.6 管理网站配置

配置文件为 /etc/zczh/right.xml，该文件内容如下：

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<ZCZH>
  <!-- 在线验证时使用的证书的绝对路径 -->
  <Keystore
    storePath="/etc/zczh/keystore/test_keystore.pfx"
    storePass="123456"
    storeType="PKCS12"/>

  <!-- 证书验证时使用的文件的绝对路径 -->
  <Truststore
    storePath="/etc/zczh/keystore/test_truststore.jks"
    storePass="123456"
    storeType="JKS"/>

  <!-- 请求在线证书状态地址 -->
  <OCSP
    url="http://localhost:8081/ejbca/publicweb/status/ocsp"/>

  <!-- 数据源地址及账号 -->
  <DatabaseConn
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/zczh"
    username="dba"
    password="sql"/>
</ZCZH>
```

4.2.6 办公系统网站配置

配置文件为 /etc/zczh/manage.xml，该文件内容如下：

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<ZCZH>
  <!-- 在线验证时使用的证书的绝对路径 -->
```

```
<Keystore
  storePath="/usr/local/tomcat/conf/keystore/zczh_keystore.pfx"
  storePass="123456"
storeType="PKCS12"/>

<!-- 证书验证时使用的文件的绝对路径 -->
<Truststore
  storePath="/usr/local/tomcat/conf/keystore/zczh_truststore.jks"
  storePass="123456"
storeType="JKS"/>

<!-- 请求在线证书状态地址 -->
<OCSP
  url="http://localhost:8081/ejbca/publicweb/status/ocsp"/>

<!-- 侦查指挥数据目录配置 -->
<DPFSDir url = "/dpfs/zczh_file"/>
<FromDir url = "/dpfs/fromDir"/>

<!-- 数据源地址及账号 -->
<DatabaseConn
  url="jdbc:mysql://localhost:3306/zczh"
  username="dba"
  password="sql"/>
</ZCZH>
```

4.2.7 侦指终端网站配置

配置文件为 /etc/zczh/zczh.xml，该文件内容如下：

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<ZCZH>
  <!-- 在线验证时使用的证书的绝对路径 -->
  <Keystore
    storePath="/etc/zczh/keystore/test_keystore.pfx"
    storePass="123456"
  storeType="PKCS12"/>

  <!-- 证书验证时使用的文件的绝对路径 -->
  <Truststore
    storePath="/etc/zczh/keystore/test_truststore.jks"
    storePass="123456"
  storeType="JKS"/>

  <!-- 请求在线证书状态地址 -->
  <OCSP
    url="http://localhost:8081/ejbca/publicweb/status/ocsp"/>

  <!-- 数据源地址及账号 -->
  <ZczhConn
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/zczh"
    username="dba"
    password="sql"/>
  <DocsConn
    url="jdbc:mysql://localhost:3306/local_docs"
```

```
username="dba"
password="sql"/>
</ZCZH>
```

4.3 服务进程的數字有机体身份设定

侦查指挥系统采用多地多服务器形式的分布式部署。服务器之间使用数字有机体文件系统作为共享存储和数据的平台。因此，系统的各个服务都将访问数字有机体文件系统。访问数字有机体文件系统需要进程具有数字有机体工作平台的身份，即账号。为此，需要为每个服务进程指定数字有机体工作平台的账号。

数字有机体工作平台支持通过配置文件/etc/credent.conf 设定各个进程的身份信息。其中每行就是一个进程的身份配置。建议为侦查指挥业务新建一个数字有机体工作平台账号，并限制其他账号访问该账号创建的文件，从而达到和其他业务隔离的目的。下面假设新创建的账号为“zczh”，所属组为“zczh”。您可以选择其他的名字。

以下是在配置文件中为各个服务进程增加的配置项，其中的数字有机体工作平台账号请根据您的设定修改。

```
/usr/local/sbin/DarwinStreamingServer=* zczh zczh
/usr/local/sbin/zczh_control_manager=* zczh zczh
/usr/local/sbin/zczh_recorder=* zczh zczh
/usr/local/bin/DosMCU/DosMCU=* zczh zczh
/usr/local/docs/sbin/DOCS=* zczh zczh
```

各个服务的守护进程如表 4-1 所示。

表 4 - 1 服务的守护程序关系

服务器名称	进程执行文件名称
媒体服务器	/usr/local/sbin/DarwinStreamingServer
控制服务器	/usr/local/sbin/zczh_control_manager
会议服务器	/usr/local/bin/DosMCU/DosMCU
通信服务器	/usr/local/docs/sbin/DOCS
同步刻录机	/usr/local/sbin/zczh_recorder

5. 启动与停止服务

5.1 配置程序为自动启动

建议将各个服务设置为主机启动时自动启动。数字有机体工作平台使用 rg 程序实现和控制自动启动，具体使用方式可参见《数字有机体工作平台及抗毁容灾系统用户手册》。下面只给出设置各个服务程序自动启动的配置。

在文件/etc/regct2.cnf 中添加以下配置，设置侦查指挥媒体服务软件自动启动：

```
[Darwinstreaming]
name=DarwinStreamingServer;
rgname=StreamingServer;
delay_start=5;
delay_stop=3;
start_command=/usr/local/sbin/DarwinStreamingServer -d >>/var/log/darwin.log &;
comm_after_start=;
stop_command=;
service_port=554;
reg_flag=1;
dependence=dos_schedule;
stop_sequ=2;
```

在文件/etc/regct2.cnf 中添加以下配置，设置侦查指挥控制服务软件自动启动：

```
[zczh_control_manager]
name=zczh_control_manager;
rgname=zczh_control_manager;
delay_start=5;
delay_stop=3;
start_command=zczh_control_manager;
comm_after_start=;
stop_command=;
service_port=;
reg_flag=1;
dependence=dos_schedule;
stop_sequ=2;
```

在文件/etc/regct2.cnf 中添加以下配置，设置侦查指挥同步刻录软件自动启动：

```
[zczh_recorder]
name=zczh_recorder;
rgname=zczh_recorder;
delay_start=5;
delay_stop=3;
start_command=zczh_recorder;
comm_after_start=;
stop_command=;
service_port=;
reg_flag=1;
dependence=dos_schedule;
stop_sequ=2;
```

在文件/etc/regct2.cnf 中添加以下配置，设置会议 MCU 服务软件自动启动：

```
[DosMCU]
name= DosMCU;
```

```
rgname= DosMCU;
delay_start=5;
delay_stop=3;
start_command=/usr/local/bin/DosMCU/DosMCU -d;
comm_after_start=;
stop_command=;
service_port=;
reg_flag=1;
dependence=dos_schedule;
stop_sequ=2;
```

在文件/etc/regct2.cnf 中添加以下配置，设置会议通信服务软件自动启动：

```
[DOCS]
name=DOCS;
rgname=DOCS;
delay_start=5;
delay_stop=3;
start_command=/usr/local/docs/sbin/start;
comm_after_start=;
stop_command=;
service_port=;
reg_flag=1;
dependence=dos_schedule;
stop_sequ=2;
```

上述配置的结果是由 rg 程序自动启动各个服务。在重新启动计算机或者重新启动 rg 程序时上述配置即生效。

5.2 停止服务

执行 rg stop 指令停止 rg 程序自动启动的所有程序；

执行/etc/init.d/tomcat6 stop 停止网站服务器。

5.3 启动服务

如前所述，各个服务一般是开机后自动启动的，如果没有配置为自启动，或者已经停止了服务，则可以手动执行 rg start 指令来启动所有服务。

网站服务是由 tomcat 服务提供的，Tomcat 服务可以配置为主机启动时自动启动，如果没有配置为自动启动，或者已经停止了 tomcat 服务，可以使用“service tomcat6 start”指令启动 tomcat 服务即网站服务。

6. EJBCA

EJBCA(Enterprise Java Bean Certificate Authority)是一个全功能的 CA 系统软件，它基于 J2EE 技术，并提供了一个强大的、高性能的并基于组件的 CA。EJBCA 兼具灵活性和平台独立性，能够独立使用，也能和任何 J2EE 应用程序集成。它具有以下特点：

- (1) 建立在 J2EE 规范之上
- (2) 灵活的、基于组件的体系结构
- (3) 多级 CA
- (4) 多个 CA 和多级 CA，在一个 EJBCA 实例中建立一个或者多个完整的基础设施
- (5) 单独运行，或者在任何 J2EE 应用中集成它
- (6) 简单的安装和配置
- (7) 强大的基于 Web 的管理界面，并采用了高强度的鉴别算法
- (8) 支持基于命令行的管理，并支持脚本等功能
- (9) 支持个人证书申请或者证书的批量生产
- (10) 服务器和客户端证书能够采用 PKCS12, JKS 或者 PEM 格式导出
- (11) 支持采用 Netscape, Mozilla, IE 等浏览器直接进行证书申请
- (12) 支持采用开放 API 和工具通过其它应用程序申请证书
- (13) 由 RA 添加的新用户可以通过 Email 进行提醒
- (14) 对于新用户验证可以采用随机或者手工的方式生成密码
- (15) 支持硬件模块，来集成硬件签发系统（例如智能卡）
- (16) 支持 SCEP
- (17) 支持用特定用户权限和用户组的方式来进行多极化管理
- (18) 对不同类型和内容的证书可以进行证书配置
- (19) 对不同类型的用户可以进行实体配置
- (20) 遵循 X509 和 PKIX(RFC3280)标准
- (21) 支持 CRL
- (22) 完全支持 OCSP，包括 AIA 扩展
- (23) CRL 生成和基于 URL 的 CRL 分发点遵循 RFC3280，可以在任何 SQL 数据库中存储证书和 CRL（通过应用服务器来处理）。
- (24) 可选的多个发布器，以用来在 LDAP 中发布证书和 CRL
- (25) 支持用来为指定用户和证书恢复私钥的密钥恢复模块
- (26) 基于组件的体系结构，用来发布证书和 CRL 到不同的目的地
- (27) 基于组件的体系结构，用来在发布证书时采用多种实体授权方法
- (28) 容易集成到大型应用程序中，并为集成到业务流程进行了优化

EJBCA 认证系统有多种使用方式，这里介绍一种实用的使用方式。这种使用方式就是在正式新建终端实体（包括管理员和普通用户）之前，先建立好一套模板，在之后的新建终端实体时就可以直接采用模板了

下文的“终端实体”即表示“用户”。这里的用户将会以 USB KEY（也称 U 盾）的方式保存，因此专业术语称作“终端实体”，一般“用户”更容易被用户接受，因此下文多次提到“用户”一词，两者表示相同的意思

6.1 初始化管理员用户

为了保证账号的安全性，安装好 ejbca 系统之后，首要的任务就是新建一个新的管理员用户，然后再废弃默认的管理员用户。如果以后想要新建更多的管理员用户，也参照以下的方法。

如果是首次登陆，需要以超级管理员的身份进行登陆。登陆前先要从 ejbca 系统服务器所在的安装目录下载/opt/ejbca/p12 /superadmin.p12 证书到客户机，并双击该证书安装到本地。安装过程中的用户名是 superadmin，密码是 ejbca。登陆 ejbca 系统网站“https://192.168.0.152:8446/ejbca/adminweb/”，并按照以下的向导进行管理员的增加与删除。

6.1.1 以默认管理员身份添加新的管理员

1. 新建管理员 CA（zczh_admin_ca）。
 - 1) 点击导航栏中的“编辑 CA”，进入 CA 管理界面，输入 CA 的名称“zczh_admin_ca”，点击“创建”按钮；
 - 2) 按照向导，正确编辑 CA 的相关内容之后（这里可以参考 6.4.4 章节），最后点击“创建”按钮。



图 6-1 编辑 CA 页面

2. 新建管理员终端实体模板（zczh_admin_user）。
 - 1) 点击导航栏中的“编辑终端实体模板”，进入终端实体模板管理界面，输入模板的名称“zczh_admin_user”，点击“添加”按钮；
 - 2) 选择“zczh_admin_user”模板，然后点击“编辑终端实体模板”按钮；
 - 3) 按照向导，正确编辑终端实体模板的相关内容之后（这里可以参考 6.5.2 章节），最后点击“保存”按钮。



图 6-2 编辑终端实体模板页面图

3. 采用 zczh_admin_user 模板“添加终端实体”（即用户）。

点击导航栏中的“添加终端实体”，进入添加终端实体界面，然后按照提示输入正确的文字，最后点击“添加”按钮，如（图 6-3）所示。

主题(DN)字段		
CN, 通用名	zczh_admin_007	<input checked="" type="checkbox"/>
O, 组织	检察院	<input checked="" type="checkbox"/>
OU, 组织部门	通信科	<input checked="" type="checkbox"/>
T, 头衔	XX头衔	<input checked="" type="checkbox"/>
GN, 名字	XX	<input checked="" type="checkbox"/>
ST, 省	四川	<input checked="" type="checkbox"/>
L, 城市	成都	<input checked="" type="checkbox"/>
Main certificate data		
证书模板	ENDUSER	<input checked="" type="checkbox"/>
CA	zczh_admin_ca	<input checked="" type="checkbox"/>
Token	用户自己产生	<input checked="" type="checkbox"/>

图 6-3 添加终端实体的编辑图页面

4. 编辑管理员权限，增加组“zczh_admin”，增加组成员，“访问控制策略”赋权。

1) 点击导航栏中的“编辑管理员权限”，进入用户权限管理界面，首先点击“添加”按钮添加一个管理员用户组“zczh_admin”，如（图 6-4）所示；



图 6-4 添加管理员组

- 2) 选择“访问控制策略”，给用户组“zczh_admin”设定角色为“超级管理员”权限并“保存”，如（图 6-5）所示；



图 6-5 编辑访问控制规则页面

- 3) 选择“adminis”，往管理员用户组“zczh_admin”中添加用户(如前面的“zczh_admin_007”)，添加的方式是匹配的模式，这里可以匹配通用名，最后点击“添加”按钮。注意，这里要选用管理员用户 CA，如（图 6-6）所示。



图 6-6 编辑管理员

5. 用户到“公共 web 界面”->“Create Browser Certificate”新建证书，并安装到本地。
把用户账号（如“zczh_admin_007”）分配给 XXX（人名）后，XXX 登陆 EJBKA 网站并下载安装证书，详情参见第 6.8 章节。

6.1.2 注销默认管理员

1. 点击导航栏的“列出/编辑终端实体”，在“或者使用状态”中选择“所有”，然后点击“查询”按钮，可以列出所有的用户，如（图 6-7）所示。



图 6-7 列出/编辑终端实体页面 1

2. 在列表中选择需要撤销的用户，然后选择撤销，注意“撤销所选”是指使选中用户失效，“撤销并删除”是指使用户失效的同时并删除该用户。

6.2 管理普通用户

6.2.1 管理员新建普通用户

无论是管理员用户还是普通用户都属于“用户”，这里的一些操作和前一节的内容是一致的。不同的是，管理员用户具备 EJBCA 网站的管理权限，而普通用户没有那样的权限，因此就不需要“编辑权限”。以下给出新建普通用户的步骤：

1. 新建普通用户 CA (zczh_login_ca)

参考第 6.1.1 章节的“新建管理员 CA”方式新建普通用户 CA “zczh_login_ca”。

2. 新建普通用户终端实体模板 (zczh_login_user)

参考第 6.1.1 章节的“新建管理员终端实体模板”方式新建普通用户终端实体模板“zczh_login_user”。

3. 采用 zcch_login_user 模板“添加终端实体”

参考第 6.1.1 章节的添加终端实体方式添加普通用户“zcch_login_user_001”。

4. 用户到“公共 web 界面”->“Create Browser Certificate”新建证书，并安装到本地把用户账号（如“zcch_login_user_001”）分配给 YYY（人名）后，YYY 登陆 EJBCA 网站并下载安装证书，详情参见第 6.8 章节。

6.2.2 管理员撤销并删除用户

在“列出/编辑终端实体”中撤销并删除账号，这里的方式与前面介绍的一致，详情参见第 6.1.2 章节。

6.3 设置 CRL 更新（定时检测证书的有效性）

1. 点击导航栏的“编辑服务”，添加一个服务(如名称为 crl_001)，如（图 6-8）所示。



图 6-8 服务列表页面

2. 选择新加的服务（如 cru_001），然后点击“编辑服务”，开始编辑服务，如（图 6-9）所示。



图 6-9 服务列表页面

3. 编辑服务时建议选择间隔为“周期间隔”，并以小时为单位设置周期（如 1 小时），如（图 6-10）所示。



图 6-10 服务编辑页面 1

4. 编辑服务时“有效的”这项必须要选择，如（图 6-11）所示。



图 6-11 服务编辑页面 2

5. 最后点击“保存”按钮，完成服务的编辑。

6.4 CA 功能

6.4.1 基本功能

CA 的基本功能有证书查看、信息查看、根证书各种格式的下载、CRL 的创建及下载。



图 6-12 CA 基本功能页面

6.4.2 编辑证书模板

证书模板列表页面主要用于增删改模板（如图 6-13 所示）。

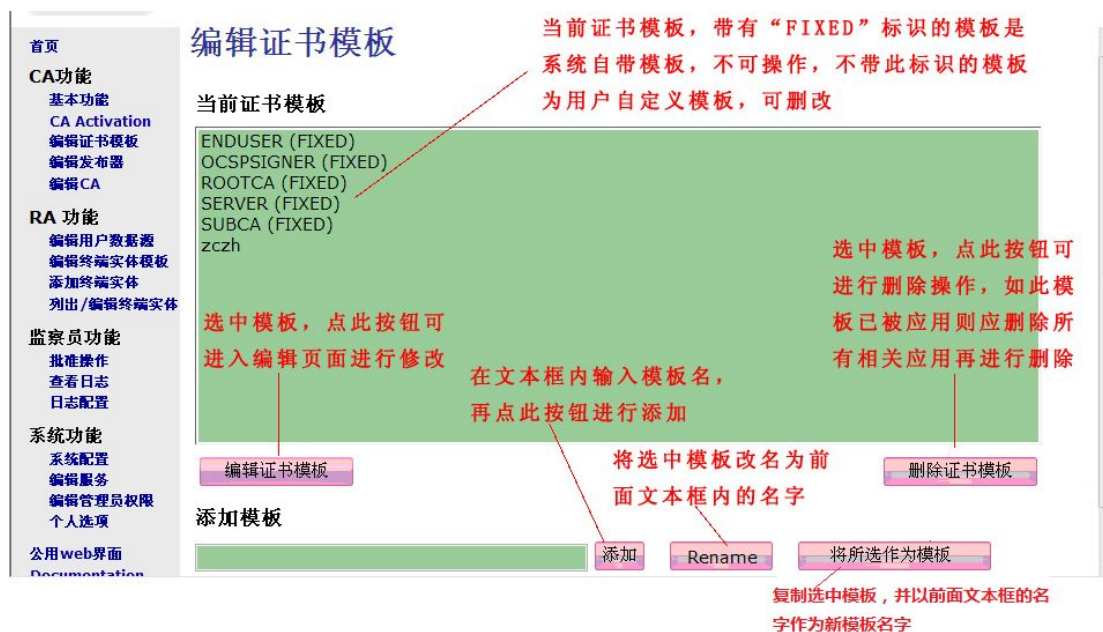


图 6-13 证书模板列表

证书模板编辑页面(以增加一个终端实体模板为例),如图 6-14(错误!未找到引用源)、图 6-15、图 6-16、图 6-17 所示。



图 6-14 证书模板编辑页面 1

密钥用途	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input checked="" type="checkbox"/> 关键
	<ul style="list-style-type: none"> 数字签名 不可抵赖 密钥加密 数据加密 密钥协议 密钥证书签名 CRL签名 只用于加密 只用于解密
密钥用途扩展 [?]	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 关键
	<ul style="list-style-type: none"> 任意扩展的密钥用途 服务器验证 客户身份验证 代码签名 安全Email 时间戳 OCSP签发者 SCVP Server SCVP Client Internet Key Exchange for IPsec
主题别名	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 关键
主题目录属性	<input type="checkbox"/> 使用
CRL发布点 [?]	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 关键
使用CA定义的CRL发布点	<input checked="" type="checkbox"/> 使用
CRL发布点URI	<input type="text"/>
CRL发布者 [?]	<input type="text"/>
FreshestCRL extension [?]	<input type="checkbox"/> 使用
Use CA Defined FreshestCRL extension	<input type="checkbox"/> 使用

使用系统自带的
CRL发布点

图 6-15 证书模板编辑页面 2

FreshestCRL extension URI	<input type="text"/>
证书策略	<input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 关键
<input type="button" value="添加"/> 证书策略ID	<input type="text"/>
用户通知文本	<input type="text"/>
CPS	<input type="text"/>
Authority Information Access	<input checked="" type="checkbox"/> 使用
使用CA定义的OCSP定位器	<input checked="" type="checkbox"/> 使用
OCSP服务定位器URI [?]	<input type="text"/>
<input type="button" value="添加"/> CA issuer URI	<input type="text"/>
Private Key Usage Period [?]	<input type="checkbox"/> Start offset (*y *mo *d) <input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Period length (*y *mo *d) <input type="text"/>
Other extensions	
资质证书声明	<input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 关键
PKIX QCSyntax-v2	<input type="checkbox"/> 使用
语义 Id	<input type="text"/>
RA 名	<input type="text"/>

使用系统自带的在线证书状态，如用于侦指系统则必选，证书登录时需要验证证书的状态

图 6-16 证书模板编辑页面 3

ETSI 资质证书要求	<input type="checkbox"/> 使用
ETSI 安全签名设备	<input type="checkbox"/> 使用
ETSI 交易值限制	<input type="checkbox"/> 添加：值 <input type="text"/> 数值 <input type="text"/> ×10 [^] 指数 <input type="text"/>
ETSI retention period	<input type="checkbox"/> 添加：Value (years) <input type="text"/>
定制质量声明	<input type="checkbox"/> 添加：Object Identifier (OID) <input type="text"/>
定制质量声明文本	<input type="text"/>
OCSP No Check	<input type="checkbox"/> 使用
Microsoft 模板值	<input type="checkbox"/> 添加：Value <input type="text"/> (只是该值,并非实际的模板)
Card Number Extension [?]	<input type="checkbox"/> 使用
其他数据	
CVC access rights	<input type="text" value="DG3 and DG4"/>
LDAP DN order [?] CN 后缀	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 添加：Value <input type="text"/> 第一个CN域后添加的文本
主题(SubjectDN)子集	<input checked="" type="checkbox"/> Restrict <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> UID, 唯一识别符 CN, 通用名 SN, 序列号 GN, 名字 Initials, 名字缩写 SurName, 姓 T, 头衔 OU, 组织部门 O, 组织 L, 城市 </div>
主题别名子集(Subject Alt. Name)	<input type="checkbox"/> Restrict <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 5px;"> 任何CA AdminCA1 CA_ZCZH </div>
可用的CA	<input type="text" value="任何CA"/> <input type="text" value="AdminCA1"/> <input type="text" value="CA_ZCZH"/>
发布者	<input type="text"/>
审批设置	<input type="checkbox"/> 添加/编辑终端实体 <input type="checkbox"/> 密钥恢复 <input type="checkbox"/> Revocation <input type="checkbox"/> Activate CA Token <div style="margin-left: 20px; color: red; font-size: small;"> 为方便起见, 不建议选择审批, 如果想增加安全性, 则可根据实际情况选择 </div>
待批申请数	<input type="text" value="1"/>
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 6-17 证书模板编辑页面 5

6.4.3 编辑发布器

外部发布器配置，主要用于公钥证书的分发和在线证书状态的查看，在 EJBCA 为专用的情况下，调用系统自带的 OCSP，不需要再另外增加外部发布器。

6.4.4 编辑 CA

CA 编辑页面：CA 修改过后要使用“更新 CA”来更新证书，如图 6-18、图 6-19、图 6-20 所示。

创建CA
CA名称 : CA_ZCZH

[返回CA页面](#)

CA类型 [?]	X509
CA密钥类型	软件
验证码 (leave empty for system default)
Enable auto-activation of CA token	<input checked="" type="checkbox"/> 激活
签名算法	SHA1WithRSA
RSA密钥长度	1024
DSA key size	1024
ECDSA密钥规范 [?]	
Key sequence format [?]	numeric [0-9]
Key sequence [?]	00000
描述	
Directives	
Enforce unique public keys [?]	<input checked="" type="checkbox"/> Enforce
Enforce unique DN [?]	<input checked="" type="checkbox"/> Enforce
Enforce unique Subject DN SerialNumber [?]	<input checked="" type="checkbox"/> Enforce
Use Certificate Request History [?]	<input checked="" type="checkbox"/> 使用
Use User Storage [?]	<input checked="" type="checkbox"/> 使用
Use Certificate Storage [?]	<input checked="" type="checkbox"/> 使用
CA certificate data	
[*y *mo *d) or end date of the certificate [?]	2024-01-22 21:01:11+08:00 ISO 8601 date: [yyyy-MM-dd HH:mm:ssZZ]: '2014-01-22 21:01:11+08:00'
主题 (DN)	CN=CA_ZCZH,O=JCY,C=CN,L=CD
签发者	自签名
证书模板	ROOTCA
主题别名	

图 6-18CA 编辑页面 1

证书策略ID	<input type="text"/>	(留空用户证书策略(policy id)以使用默认值)
策略文本中只能使用UTF8编码	<input type="checkbox"/> 使用	
在DN中使用可打印字符编码	<input type="checkbox"/> 使用	
LDAP DN order [?]	<input checked="" type="checkbox"/> 使用	
CRL具体数据		
CA密钥标识符	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 关键	点击产生，生成系统自带的证书撤销列表发布点
CRL序号	<input checked="" type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 关键	
Issuing Distribution Point on CRLs	<input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 关键	
默认CRL发布点 [?]	<input type="text" value="http://localhost:8081/ejbca/publicweb/webd"/> <input type="button" value="产生"/>	(当使用此CA时作为默认的证书模板)
默认CRL发布者 [?]	<input type="text" value="CN=CA_ZCZH,O=JCY,C=CN,L=CD"/> <input type="button" value="产生"/>	
CA Defined FreshestCRL extension [?]	<input type="text" value="http://localhost:8081/ejbca/publicweb/webd"/> <input type="button" value="产生"/>	(当使用此CA时作为默认的证书模板)
CRL周期 (*y *mo *d *h *m) [?]	<input type="text" value="1d"/> y=365 days, mo=30 days	
CRL签署间隔 (*y *mo *d *h *m) [?]	<input type="text" value="0m"/> y=365 days, mo=30 days	
CRL重叠时间 (*y *mo *d *h *m) [?]	<input type="text" value="10m"/> y=365 days, mo=30 days	
Delta CRL Period (*y *mo *d *h *m) [?]	<input type="text" value="0m"/> y=365 days, mo=30 days (0m, if no delta CRLs are issued)	
发布者	<input type="text"/>	*** 点击产生，生成系统自带的OCSP发布点，用于侦指系统的必选
Services		
默认OCSP服务定位器 [?]	<input type="text" value="http://localhost:8081/ejbca/publicweb/statu"/> <input type="button" value="产生"/>	(当使用此CA时作为默认的证书模板)
OCSP服务	<input checked="" type="checkbox"/> 激活	
CMS服务	<input type="checkbox"/> 激活	

图 6-19CA 编辑页面 2

其他数据		
审批设置	<input type="text" value="添加/编辑终端实体
密钥恢复
Revocation
Activate CA Token"/>	为方便起见，不建议选择审批，如果想增加安全系统，则可根据实际情况，酌情选择
待批申请数	<input type="text" value="1"/>	
用户已发证 [?]	<input checked="" type="checkbox"/> 使用	择
CMP RA Authentication Secret [?]	<input type="text"/>	
<input type="button" value="创建"/> <input type="button" value="取消"/>		
<input type="button" value="生成证书申请"/>		

图 6-20CA 编辑页面 3

6.5 RA 功能

6.5.1 编辑用户数据源

导入外部用户数据。

6.5.2 编辑终端实体模板

终端实体模板编辑页面如图 6-21 和图 6-22 所示。

终端实体模板：USER_ZCZH

		返回到终端实体模板
End Entity Profile Id		2038552644
用户名		user_zczh_
密码		123456 <input checked="" type="checkbox"/> 必需的 <input type="checkbox"/> 自动产生
Minimum password strength (bits) [?]		0
Maximum number of failed login attempts [?]		<input type="checkbox"/> 使用：默认 = <input type="checkbox"/> Unlimited <input type="checkbox"/> 可修改
允许批量签署证书(密码以明文方式保存)		<input checked="" type="checkbox"/> 使用：默认 = <input type="checkbox"/> 必需的
Email 地址		<input checked="" type="checkbox"/> 使用 只使用email的域名(不含'@') <input type="checkbox"/> 必需的 <input checked="" type="checkbox"/> 可修改
Directives		
反相主题及主题别名选项 [?]		<input type="checkbox"/> 使用
Allow merge DN Webservices [?]		<input type="checkbox"/> Allow
主题(DN)字段 [?]		
选择删除项	主题(DN)字段	EMail, DN中的email地址 <input type="button" value="添加"/>
<input type="checkbox"/>	DN字段信息，可以通过添加来增加其内容，并且还可以输入默认值，但要注意的信息长度总和不能超过250，否则会保存失败，所有内容都会被清空	CN, 通用名 user_zczh_ <input checked="" type="checkbox"/> 必需的 <input checked="" type="checkbox"/> 可修改
<input type="checkbox"/>		GN, 名字 <input checked="" type="checkbox"/> 必需的 <input checked="" type="checkbox"/> 可修改
<input type="checkbox"/>		O, 组织 JCY <input checked="" type="checkbox"/> 必需的 <input checked="" type="checkbox"/> 可修改
<input type="checkbox"/>		OU, 组织部门 技术部门 <input checked="" type="checkbox"/> 必需的 <input checked="" type="checkbox"/> 可修改
<input type="checkbox"/>		T, 头衔 技术人员 <input checked="" type="checkbox"/> 必需的 <input checked="" type="checkbox"/> 可修改
<input type="checkbox"/>		C, 国家 CN <input checked="" type="checkbox"/> 必需的 <input checked="" type="checkbox"/> 可修改
<input type="checkbox"/>		ST, 省 SC <input checked="" type="checkbox"/> 必需的 <input checked="" type="checkbox"/> 可修改
<input type="checkbox"/>		L, 城市 CD <input checked="" type="checkbox"/> 必需的 <input checked="" type="checkbox"/> 可修改
<input type="button" value="移除"/>		

图 6-21 终端实体编辑页面 1

Other subject attributes	
选取删除项	主题别名 [?] RFC822 名字 <input type="text" value="RFC822 名字"/> <input type="button" value="添加"/>
<input type="button" value="移除"/>	
选取删除项	主题目录属性 生日(yyyymmdd) <input type="text" value="生日(yyyymmdd)"/> <input type="button" value="添加"/>
<input type="button" value="移除"/>	
Main certificate data	
默认证书模板	<input type="text" value="zczh"/>
可用的证书模板	<input type="text" value="ENDUSER"/> <input type="text" value="OCSPSIGNER"/> <input type="text" value="SERVER"/> <input type="text" value="SUBCA"/> <input type="text" value="zczh"/>
默认CA	<input type="text" value="CA_ZCZH"/>
可用的CA	<input type="text" value="任何CA"/> <input type="text" value="AdminCA1"/> <input type="text" value="CA_ZCZH"/>
默认Token	<input type="text" value="用户自己产生"/>
可用的Tokens	<input type="text" value="用户自己产生"/> <input type="text" value="P12文件"/> <input type="text" value="JKS文件"/> <input type="text" value="PEM文件"/>
Other certificate data	
Custom certificate serial number [?]	<input type="checkbox"/> 使用
Certificate Validity Start Time [?]	<input type="checkbox"/> 使用 : Value <input type="text" value="INVALID:"/> <input type="checkbox"/> 可修改 (ISO 8601 date: [yyyy-MM-dd HH:mm:ssZZ]: '2014-01-23 10:23:40+08:00' or 天:小时:分钟)
Certificate Validity End Time [?]	<input type="checkbox"/> 使用 : Value <input type="text" value="INVALID:"/> <input type="checkbox"/> 可修改 (ISO 8601 date: [yyyy-MM-dd HH:mm:ssZZ]: '2014-01-23 10:23:40+08:00' or 天:小时:分钟)
Card number [?]	<input type="checkbox"/> 使用 <input type="checkbox"/> 必需的
Custom certificate extension data [?]	<input type="checkbox"/> 使用

图 6-22 终端实体编辑页面 2

其余用默认数据即可。

6.5.3 添加终端实体

添加终端实体时如果采用空模板则和增加模板时的操作相同，采用上面增加的 USER_ZCZH 模板编辑（如图 6-23 所示）。

终端实体模板	USER_ZCZH	必需的
用户名	user_zczh_	<input checked="" type="checkbox"/>
密码	<input checked="" type="checkbox"/>
确认密码	
允许批量签署证书(密码以明文方式保存)	<input checked="" type="checkbox"/> 使用	
Email	@	<input checked="" type="checkbox"/>
主题(DN)字段		
CN, 通用名	user_zczh_	<input checked="" type="checkbox"/>
GN, 名字		<input checked="" type="checkbox"/>
O, 组织	JCY	<input checked="" type="checkbox"/>
OU, 组织部门	技术部门	<input checked="" type="checkbox"/>
T, 头衔	技术人员	<input checked="" type="checkbox"/>
C, 国家	CN	<input checked="" type="checkbox"/>
ST, 省	SC	<input checked="" type="checkbox"/>
L, 城市	CD	<input checked="" type="checkbox"/>
Main certificate data		
证书模板	zczh	<input checked="" type="checkbox"/>
CA	CA_ZCZH	<input checked="" type="checkbox"/>
Token	用户自己产生	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="添加"/> <input type="button" value="重置"/>		

所有信息都可以根据实际情况做出相应的更改

图 6-23 添加终端实体页面

查询终端实体

详细条件查询 高级模式

使用用户名查找终端实体:

或者使用证书序列号(十六进制)来查找终端实体

或者使用状态

或列出证书在有效期内的终端实体 天

查询条件

选择	用户名	CA	CN	OU	O (组织)	状态
<input checked="" type="checkbox"/>	user_zczh_001	CA_ZCZH	user_zczh_001	技术部门	JCY	新增
<input checked="" type="checkbox"/>	user_zczh_002	CA_ZCZH	user_zczh_002	技术部门	JCY	新增

信息查看编辑

-
-
-
-

图 6-24 查询终端实体

6.5.4 列出/编辑终端实体

查询终端实体如图 6-24 所示，在查询结果中，对要编辑的终端实体可点击“编辑终端实体”按钮进入编辑界面。该界面和终端实体模板的编辑界面类似，这里不再说明。

6.6 监查员功能

主要用来批准操作、查看日志、配置日志。（申请人和批准人不能为同一个管理员，即使拥有权限也一样）。

6.7 系统功能

6.7.1 系统配置

系统配置页面（如图 6-25 所示）。

EJBCA 默认管理员首选项	
首选语言 Web界面默认语言	ZH ▾
第二语言 第二语言	ZH ▾
页面主题 管理员页面主题（字体和颜色等）	default_theme ▾
一页显示的记录数 一页显示的记录数	25 ▾
<input type="button" value="保存"/> <input type="button" value="取消"/>	

页面语言设置ZH(中文)

图 6-25 系统配置页面

6.7.2 编辑服务

服务编辑（CRL 更新）如图 6-26 所示。

Administration

选择工作者 [?] CRL_更新器 Update

CRL 更新工作者设置

要检查的CA AdminCA1
CA_ZCZH
CA_ZCZH2
任何CA

选择间隔 周期间隔

周期间隔设置

周期 10 分钟

选择操作 无操作

通用设置 :

有效的 有效的

PINTONODES PC-201310172056

描述

一定要选中这个选项，否则此服务不会生效

图 6-26 服务编辑页面

6.7.3 编辑管理员权限

管理员组列表(系统管理员必须是由根 CA 或其子 CA 签发的) 如图 6-27 所示。

Administration

管理员权限

当前管理员组

SUPER	匹配组成员 ADMINIS	选择组权限 访问控制策略	RENAME	删除
Temporary Super Administrator Group	ADMINIS	访问控制策略	RENAME	删除

添加

图 6-27 管理员组列表

6.8 下载证书

1. 访问 EJBCA 公共页面 (如图 6-29 所示) 的方式有两种, 若在管理员界面上可以通过点击导航栏上的“公用 web 界面”按钮 (如图 6-28 所示) 或者直接在浏览器地址上输入 http://服务器 IP/ejbca 来进行访问。



去public web 页面，
创建浏览器证书。
从这里去

图 6-28 管理页面导航栏



图 6-29EJBCA 公共页面

2. 点击“Create Browser Certificate”按钮弹出用户登录界面（如图 6-30 所示）。

EJBCA Certificate Enrollment

Welcome to certificate enrollment.

Please enter your username and password. Then click OK to generate your

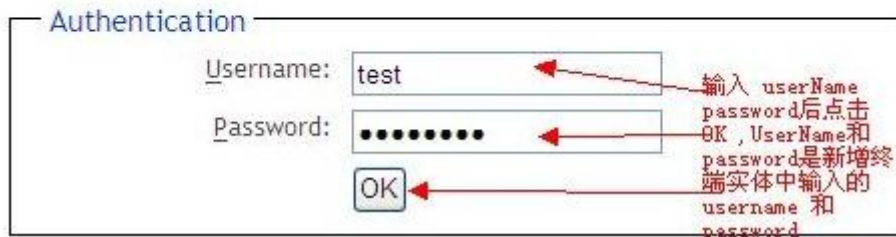


图 6-30 EJBCA 用户登录

3. 输入用户名称密码（在新增终端实体时输入的用户名和密码），点击“OK”按钮，登录到证书登记页面（如图 6-31 所示）。

Install CA certificates:

- [Root CA](#)

NetID not installed.

Note

If you do not get a list of CSPs in the list below, you may have to upgrade Internet Explorer with the new certificate enrollment control (see Microsoft support issue Q323172). Try performing a "Windows Update".

Please choose the CSP you wish to use and your preferred key size from the lists below (the defaults are probably good). Tick the check box if you are adding a certificate to an Enhanced eID card.

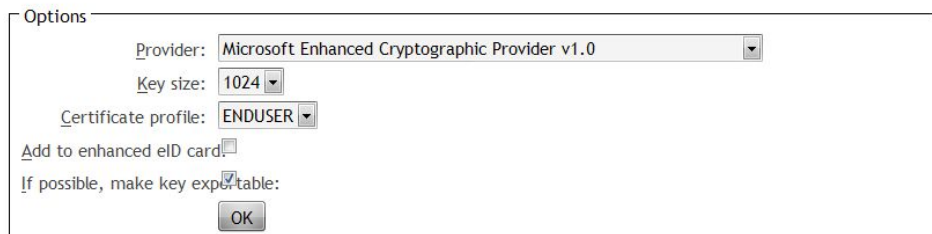


图 6-31 证书登记

4. 按图 6-31 所示，选择相应的选项，点击 OK 开始下载安装。

- 1) 弹出脚本冲突提示（如图 6-32 所示）。

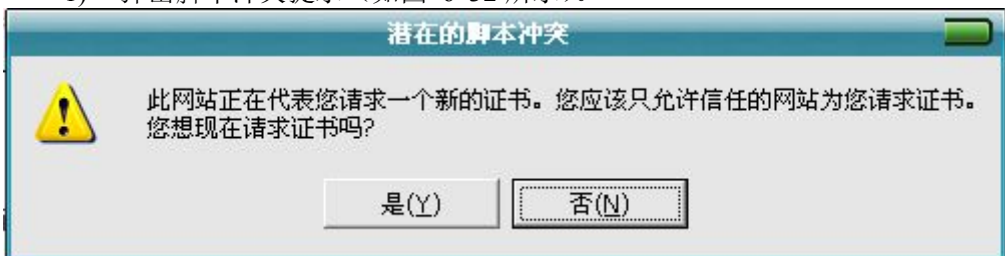


图 6-32 脚本冲突提示

- 2) 点击“是”继续安装，弹出创建 RSA 交换密钥窗口（如图 6-33 所示）。



图 6-33 创建 RSA 交换密钥

3) 单击“确定”继续安装，再次弹出脚本冲突提示（如图 6-34 所示）。

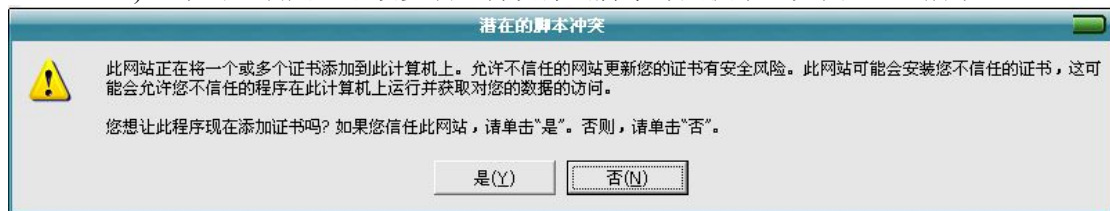


图 6-34 脚本冲突提示

4) 单击“确定”完成安装（如图 6-35 所示）。



图 6-35 安装结束

7. 侦查指挥权限系统

7.1 系统简介

7.1.1 基于角色的权限控制

侦查指挥权限管理系统采用基于角色的用户权限管理模型。本文档中的用户指数字有机体侦查指挥系统中审讯终端、指挥终端、控制终端和办公系统的用户。这些用户虽然都是检察机关的工作人员，但是他们分属不同的单位，负责不同的工作，因此各有不同的权限需求。同时，考虑到各个检察单位的用户权限管理差别，因此采用基于角色的用户权限管理模型，以便管理员可根据需要配置各个用户的权限。

在基于角色的用户权限管理模型中，每种角色代表一个具有一组操作权限的身份。每个用户可以同时具有多个身份，以便完成多种身份需要的工作。例如，某个工作人员既负责系统维护工作，又参与审讯控制，则可以设计两个角色，一个角色赋予系统维护工作需要的权限，另一个角色赋予审讯控制操作需要的权限，然后将这两个角色同时赋予用户。如果另一个工作人员只需负责审讯控制工作，则可以只赋予审讯控制角色。

本系统涉及多个不同的终端，其中审讯、指挥、控制终端和权限管理系统（即本软件）功能相对单一，或者从逻辑上讲都是围绕一个工作实现的功能，因此没有再具体划分权限。本系统可以配置某个角色是否能够使用该终端（系统）即可。

侦查指挥办公系统涉及众多的功能，同时面向不同的用户，因此需要仔细划分每个子功能模块的使用权限。这些子功能模块及其可配置的权限如图 7-1 所示。

能使用的功能				保存修改
系统编号	系统名称	功能描述	允许使用	
1	基本数据操作	检察院单位代码、检察院单位IP、文件地址的配置管理	<input type="radio"/> 无权限	<input checked="" type="radio"/> 操作
2	基础代码操作	案由代码、证据类别、案件来源、诉讼程序、国籍信息、案件类型、审判程序、侦结结论的设定和维护	<input type="radio"/> 无权限	<input checked="" type="radio"/> 操作
3	设备配置	对审讯室、控制室、指挥室的硬件和服务进行配置	<input type="radio"/> 无权限	<input checked="" type="radio"/> 操作
4	DVR视频管理	DVR录像管理	<input type="radio"/> 无权限	<input checked="" type="radio"/> 操作
5	日志管理	操作日志、设备日志、报警日志、服务器日志管理和定期删除设置	<input type="radio"/> 无权限	<input checked="" type="radio"/> 操作
6	案件辅助	审讯计划模板制作、笔录模板制作、审讯常用词	<input type="radio"/> 无权限	<input checked="" type="radio"/> 操作
7	案件相关	案件基本信息、电子证据库、审讯计划制作、审讯信息、笔录信息、场景回放、审讯场景回放、整个案件所有信息	<input type="checkbox"/> 无权限 <input checked="" type="checkbox"/> 读取 <input type="checkbox"/> 写入 <input type="checkbox"/> 下载 <input type="checkbox"/> 人员操作 <input type="checkbox"/> 修改 <input type="checkbox"/> 删除 <input type="checkbox"/> 领导	
8	审讯室申请		<input checked="" type="radio"/> 无权限	<input type="radio"/> 操作
9	审讯室申请回复		<input checked="" type="radio"/> 无权限	<input type="radio"/> 操作
10	跨案查询申请	跨案查询申请、结果查看	<input checked="" type="radio"/> 无权限	<input type="radio"/> 操作
11	跨案查询申请处理		<input checked="" type="radio"/> 无权限	<input type="radio"/> 操作
12	跨案查询赋权		<input checked="" type="radio"/> 无权限	<input type="radio"/> 操作
13	视频点播申请	点播申请、结果点播	<input checked="" type="radio"/> 无权限	<input type="radio"/> 操作
14	视频点播申请处理		<input checked="" type="radio"/> 无权限	<input type="radio"/> 操作
15	视频点播赋权		<input checked="" type="radio"/> 无权限	<input type="radio"/> 操作

图 7-1 系统功能权限划分

从检察机关的实际情况来讲，这些权限可以按照检察机关的各项工作需要组织成不同的角色。常用的角色包括审讯人员、指挥人员、控制人员、系统维护人员、案件登记人员、业务领导、技侦人员、安防人员等。这些角色常用的权限需要如表 7-1 所示。

表 7-1 常用角色及其权限

角色名	角色含义	常用权限
审讯人员	使用审讯终端进行审讯工作的检察官	审讯终端使用权限, 审讯室申请、跨案查询申请、视频点播申请, 案件辅助。
指挥人员	使用指挥终端进行审讯指挥工作的检察官	指挥终端使用权限。
控制人员	使用控制终端进行审讯控制的工作人员	控制终端使用权限。
系统维护人员	进行系统基本信息管理的人员	基础代码操作权限、基础数据操作权限、设备配置权限、DVR 视频管理权限、日志管理权限。
案件登记人员	进行案件基本信息管理的人员	案件辅助系统的使用权限、案件县官系统的使用权限。
业务领导	单位中的相关领导	审讯室申请回复、跨案查询申请批复、视频点播申请批复, 以及对下属单位的管理权。
技侦人员	参与办案的技术人员	审讯基础信息。
安防人员	负责安全相关的人员	审讯室申请处理。

当然, 您也可以根据本单位的需要, 设计其他的角色, 以便向具有特殊需要的用户授予权限。

7.1.2 其他决定权限的因素

在数字有机体侦查指挥系统中, 用户的权限还受另外两个关键因素的限制。一个是用户所属单位, 另一个是用户负责的案件范围。

按照检察机关的组织结构和多级管理模式, 上级机关对下级机关具有领导、指挥和管理的权利和责任。反应到数字有机体侦查指挥系统中, 上级机关的人员能够在许多方面访问和管理下级单位的信息。涉及上级单位访问和管理下级单位信息的情况如表 7-2 所示。

表 7-2 涉及单位组织结构的功能权限

功能权限	上级对下级的权限范围	备注
基本数据操作	只能由上级机关、领导管理。	下属机关可以使用, 但是不能修改。
基础代码操作	有下级机关管理, 但是上级机关也有权利进行管理。	下级机关只能管理本单位的基础代码操作, 上级机关管理本机关以及所属下级机关的所有代码操作。
设备配置	上级机关下属机关都可以管理。	下属机关只能管理各自的设备, 上级机关可以管理上级机关以及下属机关的所有设备。
DVR 视频管理	上级机关下属机关都可以管理。	下属机关只能管理各自的设备, 上级机关可以管理上级机关以及下属机关的所有设备。

日志管理	上级机关下属机关都可以管理。	下属机关只能管理各自的设备，上级机关可以管理上级机关以及下属机关的所有设备。
案件辅助	上级机关下属机关都可以管理。	下属机关只能管理各自的设备，上级机关可以管理上级机关以及下属机关的所有设备。
案件相关	上级机关下属机关都可以管理。	下属机关只能管理各自的设备，上级机关可以管理上级机关以及下属机关的所有设备。
审讯室申请	只能由所属下级单位自行管理。	上级机关没有权限管理。
审讯室申请回复	只能由所属下级单位自行管理。	上级机关没有权限管理。
跨案查询申请	只能由所属下级单位自行管理。	上级机关没有权限管理。
跨案查询申请处理	只能由所属下级单位自行管理。	上级机关没有权限管理。
跨案查询赋权	只能由所属下级单位自行管理。	上级机关没有权限管理。
视频点播申请	只能由所属下级单位自行管理。	上级机关没有权限管理。
视频点播申请处理	只能由所属下级单位自行管理。	上级机关没有权限管理。
视频点播赋权	只能由所属下级单位自行管理。	上级机关没有权限管理。

因此，对基层单位的人员来说，上述功能权限只在对本单位的信息进行操作时有效，对其他单位或者上级单位的信息则无权操作。而中间或者上级单位的人员则可访问自己单位以及所有下级单位的信息。例如市级检察机关的管理人员可以管理下级单位的信息。

另一个影响用户权限的因素是用户负责的案件范围。在审讯、指挥和案件信息管理时，都遵循这样一个原则，即用户必须是涉及案件的相关人员并且具有相应的身份。例如，审讯人员只能在审讯终端上对自己是案件审讯员的案件进行审讯工作。该项设计确保不出现串案的情况。每个案件的相关人员由具有案件相关人员设置权限的人员在办公终端内配置。需要案件相关人员身份的功能权限如表 7-3 所示。

表 7-3 和案件相关的功能权限

功能权限	需要的案件相关人员身份
审讯终端使用权限	案件的审讯员
控制终端使用权限	案件的控制员
指挥终端使用权限	案件的指挥员
办公系统办案助手的审讯助手权限	案件的相关人员

因此，用户的权限将同时由三个因素决定，即用户角色具有的权限，用户所属的单位和用户对案件的身份。当然，某些功能模块可能不需要案件相关身份。

7.1.3 本软件的主要功能

根据前述的用户权限机制，本软件主要具有以下四个方面的功能。

1) 角色管理：设置系统中使用的角色及其名称，可以增加、删除和修改角色。

2) 角色权限管理：设置每个角色对应的权限。

3) 用户管理：管理单位的用户信息。要注意的是，上级单位管理人员能够管理下级单位的用户。其次，本功能需要配置用户的数字证书信息，这些信息由 EJBCA 系统生成用户证书时给出。

4) 用户角色设置：为每个用户赋予各种角色，管理每个用户的角色。

7.2 使用指南

首先，登陆 [http://IP 地址/tright/right/网站](http://IP地址/tright/right/网站)，然后根据提示输入正确的用户名和密码后登录，登录的初始用户名是 `admin`，初始密码是 `admin`。

登录后，在浏览器中出现欢迎界面。该首页的界面如图 7-2 所示。



图 7-2 系统初始界面

角色代表着权限的集合，没有角色的用户是没有任何权限的用户，因此用户需要赋予一个角色才会起效。本系统允许业务人员定制角色，并根据常用的业务需求，默认制定了系统维护人员、技侦人员、安防人员、案件登记人员、业务领导、审讯人员、指挥人员、控制人员等角色。实际应用中，一个用户可以同时具备多个角色。

7.2.1 角色管理

角色管理面板以表格形式显示（图 7-3），在此可以添加新的角色信息。



图 7-3 角色管理

用户直接填写“详细信息-新增”表单的内容，然后点击“新增”按钮，可以将新的角色信息保存至服务器。

用户选择一个已存在的角色记录，它的内容出现在“详细信息-修改”表单上，用户修改表单后点击“修改”按钮后，保存修改信息到服务器。

用户选择一个已存在的角色记录，点击记录末尾的删除标记（也就是记录最末尾的红叉），系统弹出删除内容确认的窗口（图 7-4），用户根据需要选择。

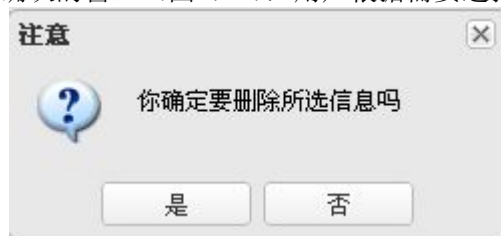


图 7-4 确认窗口

7.2.2 角色权限管理

此模块主要功能是配置侦查指挥系统中每个角色对机密信息的使用权限。从图 7-5 中可看出此模块中主要分为“系统角色信息”、“能使用的系统”及“能使用的功能”。在管理时，需要在“系统角色信息”中选择一个存在的角色，这时就会在“能使用的系统”中显示出能使用的系统信息，如果允许使用就在选择框中打钩即可，如果双击系统名称，会在能使用的功能栏中显示出“系统编码”、“系统名称”、“功能描述”及“允许使用”这四项，只需通过点击或打钩的方式编辑“允许使用”中即可。



图 7-5 角色对应权限管理页面

7.2.3 用户管理

用户管理模块主要对侦查指挥系统中的用户进行增加或删除。首先，侦查指挥权限系统页面中点击“用户管理”，然后在显示出来的页面中找到“单位列表”，在单位列表中任意选择一项数据，双击它就会在数据栏中显示用户数据，后面的红叉代表着删除这行的用户，而添加、修改功能以页面按钮的形式实现（图 7-6）。

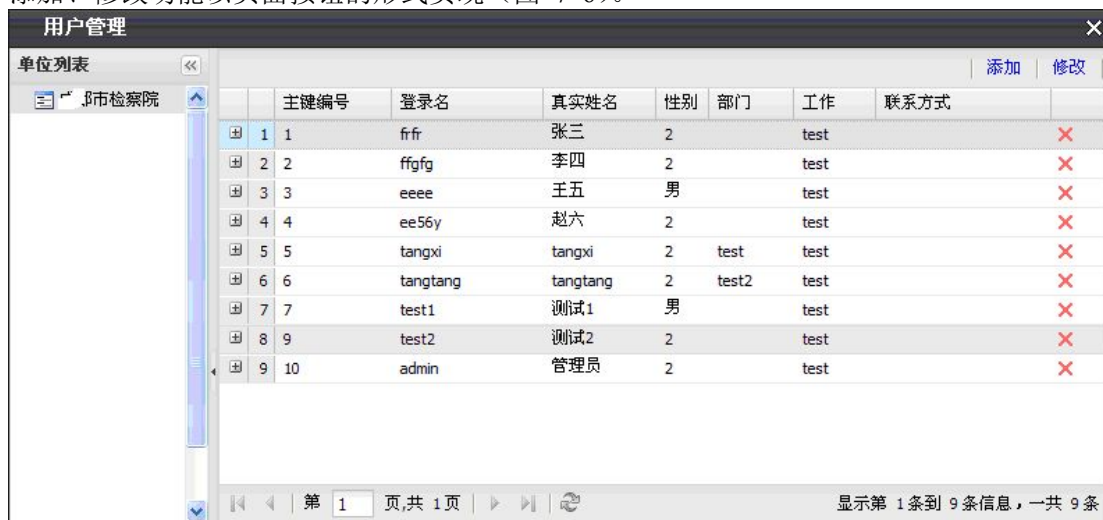


图 7-6 用户管理初始页面

注意：如果要使用证书登录且出现如图 7-7 所示安全提示。点击该提示，选择“运行加载项”，弹出安全警告窗口，点击“运行”，页面会被刷新，届时重新进入用户管理页面即可。

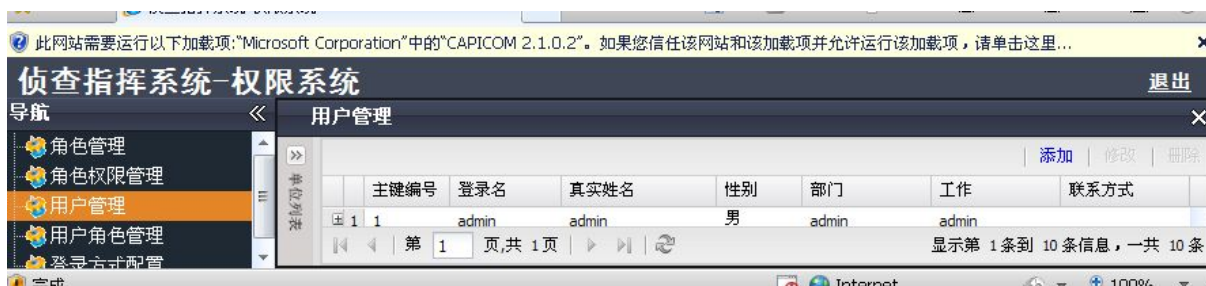


图 7-7 安全控件安装提示

7.2.3.1 添加用户

在用户管理初始页面中, 点击页面的右上角中的“添加”按钮, 这时会弹出一个“详细信息—添加”的对话框 (图 7-8)。

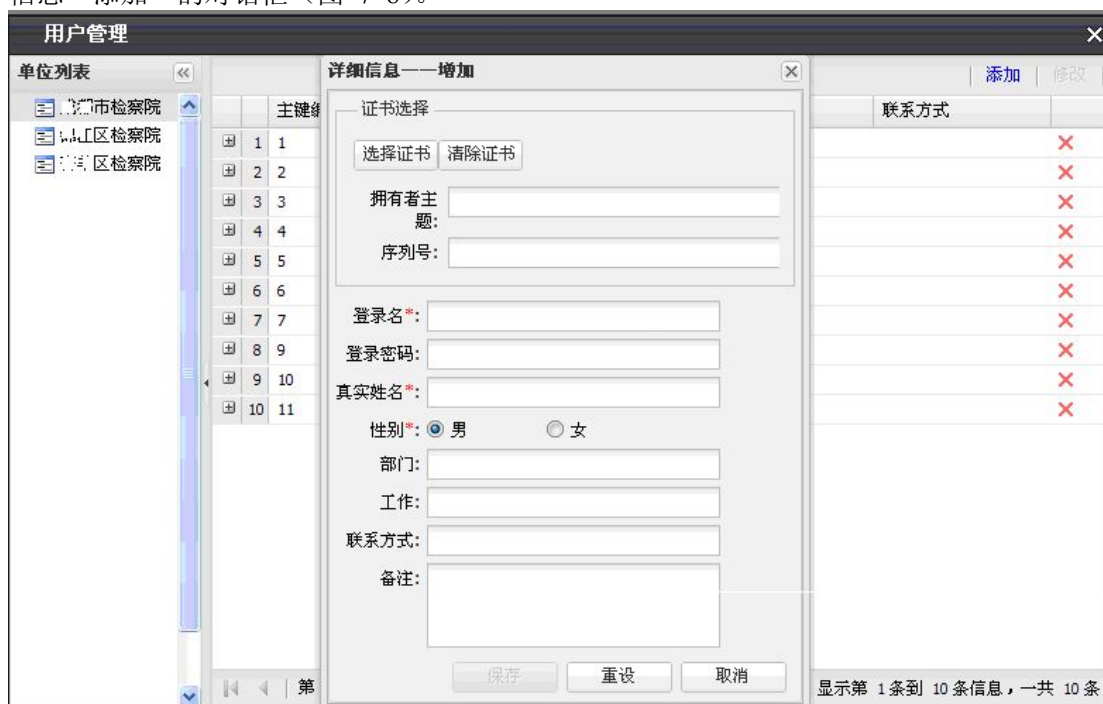


图 7-8 添加用户页面

在这个对话框中, 点击“选择证书”添加用户, 如果没有数字证书就无法添加用户 (图 7-9)。

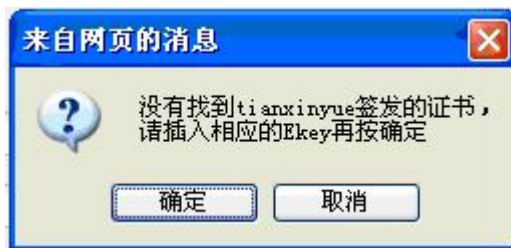


图 7-9 添加用户失败页面

这时需要成都天心悦高科技发展有限公司授予一个数字证书, 通过这个数字证书, 对系统用户进行添加, 当点击“选择证书”后, 在页面中会跳出一个对话框, 显示可以使用的证书, 选定一个证书 (图 7-10), 然后再点击“查看证书” (图 7-11), 如果证书信息完整, 就在“详细信息—增加”栏中, 编辑新增加的用户信息, 点击“保存”即可。



图 7-10 选择数字证书页面



图 7-11 选择数字证书页面

7.2.3.2 修改用户

在用户管理数据栏中选择需要修改用户信息，点击网页右上角的“修改”按钮(图 7-12)。

在“详细信息—修改”窗口中，可以对用户的信息进行编辑，编辑完毕后“保存”即可。如果需要清空用户信息，点击“重设”即可。如果需要删除用户数据，在“详细信息—修改”窗口中点击“取消”，回到用户管理数据栏中，在每条数据的最右边都有个红色的删除符号，

点击这个删除符号，就可以删除用户。

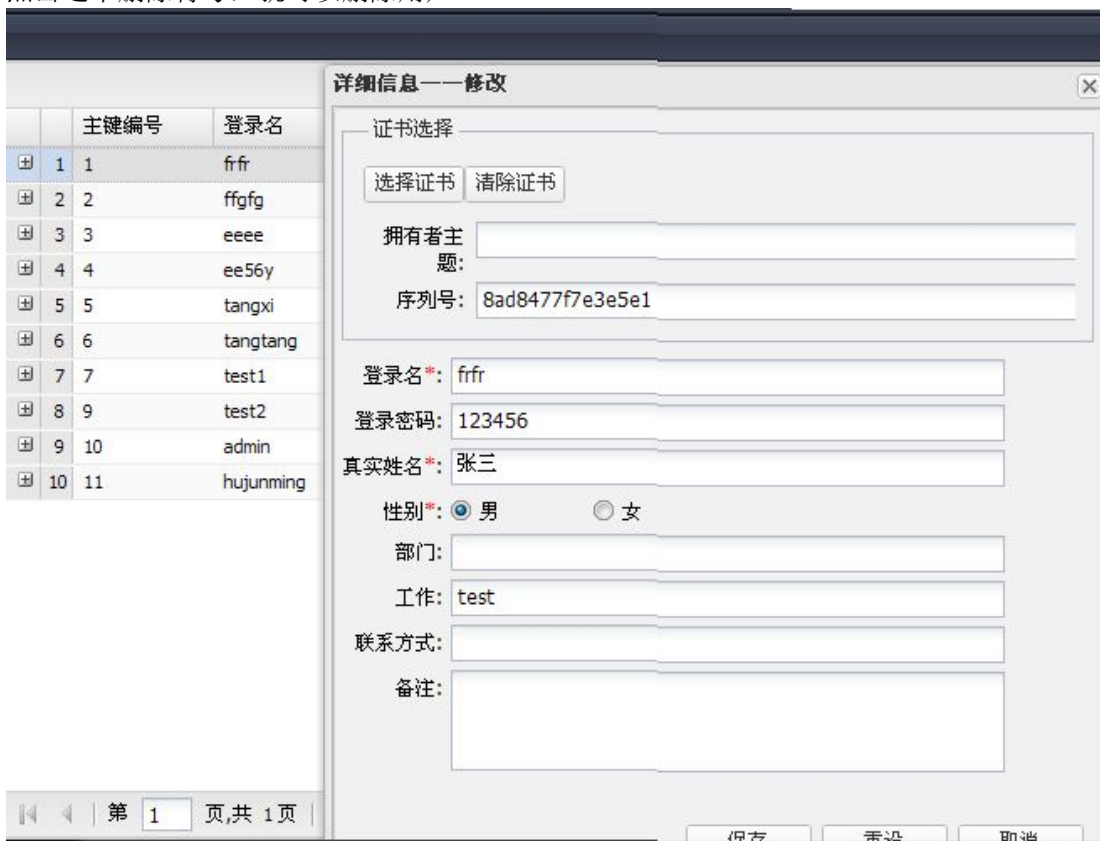


图 7-12 用户信息修改页面

7.2.4 用户角色管理

在侦查指挥权限系统导航栏中选择“用户对应角色管理”，选择完毕后如图 7-13 所示：



图 7-13 用户对应角色管理初始页面

在用户对应角色管理的初始页面中，首先在单位列表中任意选择一个单位双击，“系统用户信息”中会更新信息，然后在“系统用户信息”栏中选择一个用户，最后通过打钩的方式在用户角色信息栏中选择用户所对应的角色即可。

在“系统用户信息”栏中，选一个用户双击，就会显示这个系统用户的个人信息，如登录名、真实姓名、性别、部门、工作、联系方式（图 7-14）。



图 7-14 系统用户详细信息显示页面

在用户角色信息中，任选一个角色双击后，系统会跳出一个角色权限信息窗口（图 7-15），这个窗口主要是配置系统角色的权限，其中左边是配置用户允许使用系统的类型，只需要通过打钩的方式选择即可；右边是配置用户所使用系统功能的使用权限，如基本数据操作，设备配置等功能，也是通过打钩的方式选择即可。选择完毕后点击“确定”，用户角色权限信息设置完毕。



图 7-15 用户角色权限信息设置

8. 配置管理

本章节介绍管理员的相关配置管理, 主要介绍位于侦查指挥日常办公系统内的系统参数配置、基础代码操作、设备配置、DVR 视频管理、日志管理。如需要用到侦查指挥系统中的其它功能, 请参见《数字有机体侦查指挥系统用户手册》。

8.1 系统参数配置

8.1.1 检察院单位信息

检察院单位信息模块是侦查指挥办公系统对各个单位的定义及说明, 主要由单位代码、单位全称、单位简称组成。单位代码是单位存在、定义的唯一编号。管理员可以自行添加、修改单位信息、使某个单位信息失效或让选中的某个单位从失效状态转为有效状态。

注意: 单位信息不具有删除功能, 一旦创建成功就不能删除, 只能使其失效。

检察院单位信息面板以表格形式显示所有的单位信息, 同时提供工具栏让管理员对记录信息进行添加、修改、失效及失效单位操作。

检察院单位信息						
						添加 修改 失效 失效单位
	主键	单位代码	单位全称	单位简称	排序码	备注
1	1	510100	成都市人民检察院	成都市检察院	1	
2	2	510104	成都市锦江区人民检...	锦江区检察院	2	
3	3	510105	成都市青羊区人民检...	青羊区检察院	3	
4	4	510106	成都市金牛区人民检...	金牛区检察院	4	
5	5	510107	成都市武侯区人民检...	武侯区检察院	5	
6	6	510109	成都市成华区人民检...	成华区检察院	6	
7	7	510112	成都市龙泉驿区人民...	龙泉驿区检...	7	
8	8	510113	成都市青白江区人民...	青白江区检...	8	
9	9	510114	成都市新都区人民检...	新都检察院	9	
...	10	510121	成都市金堂县人民检...	金堂县检察院	10	
...	11	510122	成都市双流县人民民...	双流县检察院	11	
...	12	510123	成都市温江区人民检...	温江区检察院	12	
...	13	510124	成都市郫县人民检察院	郫县检察院	13	
...	14	510129	成都市大邑县人民检...	大邑县检察院	14	
...	15	510131	成都市蒲江县人民检...	蒲江县检察院	15	
...	16	510132	成都市简阳县人民检...	简阳县检察院	16	
...	17	510181	成都市都江堰市人民检...	都江堰市检...	17	
...	18	510182	成都市宜宾市人民检察院	宜宾市检察院	18	
...	19	510183	成都市乐山市人民检察院	乐山市检察院	19	
...	20	510184	成都市绵阳市人民检察院	绵阳市检察院	20	

第 1 页, 共 2 页 | 显示第 1 条到 20 条信息, 一共 25 条

图 8-1 单位信息

点击“添加”按钮后，系统弹出添加新单位信息的窗口，用户填写表单后提交服务器。

图 8-2 添加新单位信息的表单窗口

修改一条单位信息时，只需选中信息，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的详细内容表单窗口（图 8-3），修改完毕后提交服务器即可。

图 8-3 记录修改窗口

将一条单位信息失效时，只需选中信息，点击“失效”按钮，系统弹出窗口询问用户是否失效该记录（图 8-4），用户按需选择即可。

图 8-4 确认窗口

如让失效单位信息变成有效，则点击“失效单位”按钮，系统弹出所有已失效单位的列表窗口（图 8-5）。

主键	单位代码	单位全称	单位简称	排序码	备注

图 8-5 失效单位列表窗口

选择需要变成有效的信息后，点击“标记为有效”，让该记录重新成为有效状态。

8.1.2 单位层级关系配置

单位层级关系配置模块主要用于配置侦查指挥办公系统中各个单位的层级、隶属关系。系统用树形结构表示单位的层级，用户需通过拖动单位所代表的叶子节点到不同的上级节点中，完成层次关系的配置（图 8-6）。



图 8-6 单位层次关系配置

8.1.3 检察院单位 IP 信息

检察院单位 IP 信息模块主要是指系统内每个单位可用的 IP 地址段。IP 信息面板左侧列出系统的单位列表（图 8-7），点击单位名字，该单位所分配的 IP 信息显示在面板右侧。已有的 IP 信息以表格形式显示，在此也可以添加新的 IP 信息。

单位列表	IP段	IP段描述	备注
成都市检察院	10.151.0	服务器及管理办公区	dsadad
江都区检察院	10.151.2	市院办公区	内部办公网络
羊区检察院	10.151.1	市院办公区	
中区检察院	10.151.29	市院侦查指挥区	侦查指挥服务器区
区检察院	10.151.30	10.151.30段	服务器区
区检察院	192.168.0	审讯测试区	审讯测试使用
龙泉区检察院	192.168.1	审讯测试区	测试使用
江都区检察院	192.168.2	审讯指挥测试区	测试使用
区检察院	192.168.3	测试未用区	测试使用

第 1 页,共 1 页 | 显示第 1 条到 9 条信息,一共 9 条

详细信息—新增

IP段*:

IP段描述:

备注:

修改 取消 新增

图 8-7 单位 IP 信息

用户直接填写“详细信息-新增”表单的内容，然后点击“新增”按钮，可以将新的 IP

信息保存至服务器。

用户选择一个已存在的终端记录，它的内容出现在“详细信息-修改”表单上，用户修改表单后点击“修改”按钮，保存修改信息到服务器。

用户选择一个已存在的终端记录，点击记录末尾的删除标记（也就是记录最末尾的红叉），系统弹出删除内容确认的窗口（图 8-8），用户根据需要选择。

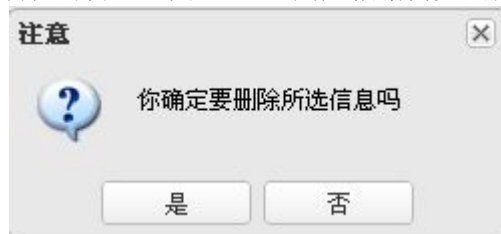


图 8-8 确认窗口

8.1.4 文件存储位置信息

文件存储信息模块的功能主要是保存系统中各个需要用到文件目录的模块配置属性。文件存储位置面板左侧是系统单位列表（图 8-9），用户选中列表中的单位信息，该单位使用的文件存储位置详细内容以表单形式显示在右侧的面板。



图 8-9 文件存储位置信息

详细内容表单是可以修改的，用户按需要作修改后点击“保存”按钮，提交修改后的内容到服务器。目录字母区分大小写，路径需以“/”结尾，可以是多级目录。

8.1.5 控制服务器备份配置

控制服务器备份配置模块主要是管理部署有 DVR-Manage 后台监控程序的服务器。该程序监控物理服务器的负载和日志情况，也负责与侦察指挥媒体服务器通信并启停后者的录像、预览工作。系统控制服务器可以是一台，也可以是多台，彼此间成为备份关系，保证系

统内随时有可用的控制器。

控制服务器备份配置面板以表格形式显示已有的配置内容（图 8-10）。

	被备份单位的编	被备份的单位	备份单位的备份优先	用于备份单位的	用于备份的单位	描述
5	3	羊区检察院	1	1	市检察院	
6	3	羊区检察院	2	23	灾备中心	
7	4	区检察院	1	1	市检察院	
8	4	区检察院	2	23	灾备中心	
9	5	区检察院	2	23	灾备中心	
10	5	区检察院	4	17	市检察院	sdasdas
11	6	区检察院	1	1	市检察院	
12	6	区检察院	2	23	灾备中心	
13	7	区检察院	1	1	市检察院	
14	8	区检察院	1	1	市检察院	

图 8-10 控制服务器备份配置

用户点击表格上方的“添加”按钮，系统弹出增加新备份配置的窗口（图 8-11）。用户填写完窗口内的表单后，点击“保存”按钮即可。

详细配置

被备份的单位*:

备份单位的备份优先级*:

用于备份的单位*:

描述:

图 8-11 添加控制服务器备份配置

如需删除一条备份配置记录，则选择一条需要删除的备份配置记录，点击“删除”按钮，系统提示用户是否该记录需要被删除(图 8-12)，用户只需按实际要求做出选择即可。

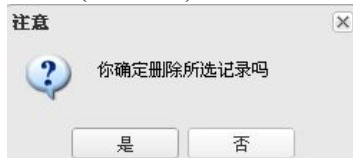


图 8-12 确认窗口

8.1.6 控制服务器参数配置

控制服务器参数涉及文件扫描、状态扫描、录像超时、报警等级、下载的负载值等。在控制服务器参数配置面板(图 8-13)，用户根据表单描述填写表单内容后提交服务器保存。

控制服务器参数配置	
最大碎片文件大小(单位:KB)*:	104857604
视频文件存放主路径(绝对路径)*:	/home/dvr/s/sd
文件扫描间隔时间(秒)*:	300
状态扫描间隔时间(秒)*:	60
管理备份扫描间隔时间(秒)*:	60
未录像超时时间(秒)*:	100000
滚动报警等级下限(≥该等级报警信息 将滚动显示)*:	7
滚动报警数量*:	50
滚动日志数量*:	50
下载的最大负载值*:	80
保存	

图 8-13 控制服务器参数配置

8.1.7 日志保留时间配置

侦察指挥办公系统内有许多模块会产生大量的陈旧日志，如果不能按时清理，就会占据大量的系统磁盘空间，进而产生问题影响系统的性能以及可用性。日志保留时间规定了模块产生日志的最大保留时间。旧日志的保留时间一旦等于日志最大保留时间，将会被自动删除。

在日志保留配置面板（图 8-14），用户根据表单描述填写表单内容后提交服务器保存。

日志保留时间设置	
操作日志:	30
设备日志:	30
服务器日志:	30
DVR 日志:	15
DVR-Manage 日志:	10
DVR 报警日志:	60
设备报警日志:	60
登陆日志:	20
以上日志保留时间的单位为天	
保存	

图 8-14 日志保留时间配置

8.2 基础代码操作

基础代码操作主要是让检察机关通过代码、全称、简称、排序码的方式，对诉讼程序、审判程序、案件类型、案件来源类别、案由类型、证据类别、国籍类别、侦指结论进行编辑、修改和删除。

8.2.1 诉讼程序代码

诉讼程序代码面板以表格形式显示全部的诉讼程序代码（图 8-15），表格上的工具栏允许管理员管理这些记录信息。

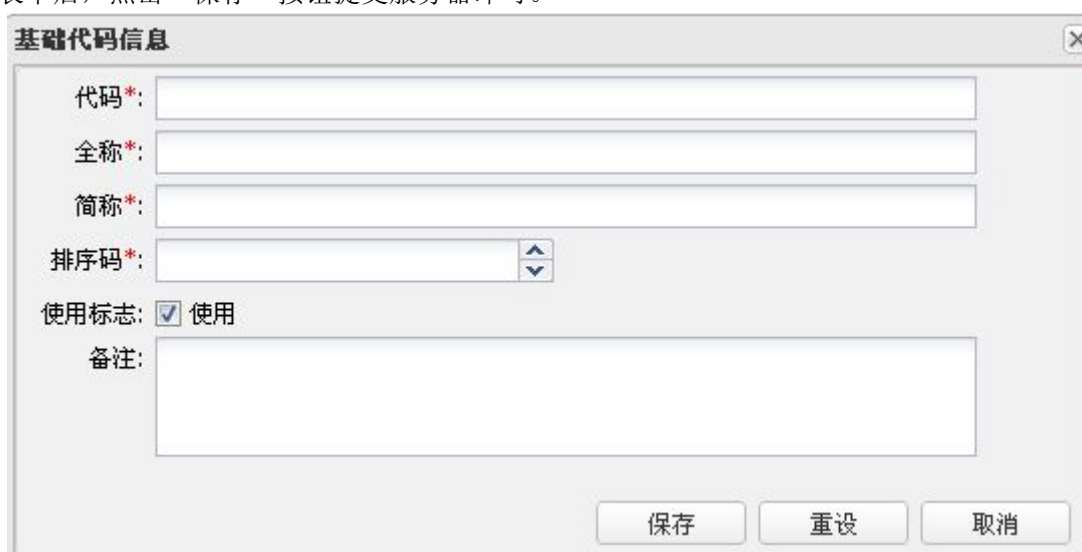


诉讼程序代码					
基础代码信息					
添加 修改 删除					
代码	全称	简称	排序码	使用标志	备注
IPC01	案件立案	立案	1	1	
IPC02	案件提起公诉	提诉	2	1	
ICP03	案件开庭	开庭	3	1	
IPC04	案件判决	判决	4	1	
IPC05	案件结案	结案	5	1	
IPC06	案件撤销	撤案	6	1	

显示第 1 条到 6 条信息，一共 6 条

图 8-15 诉讼程序代码

点击“添加”按钮，系统即刻弹出新增基础代码窗口（图 8-16），用户填写完窗口内的表单后，点击“保存”按钮提交服务器即可。



基础代码信息

代码*:

全称*:

简称*:

排序码*:

使用标志: 使用

备注:

保存 重设 取消

图 8-16 添加基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口

(图 8-17)，用户按需要做完修改后提交服务器保存。



基础代码信息

代码*: IPC04

全称*: 案件判决

简称*: 判决

排序码*: 4

使用标志: 使用

备注:

保存 重设 取消

图 8-17 修改基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“删除”按钮，系统提示用户是否该记录需要被删除(图 8-18)，用户按需要做选择。



注意

你确定要删除信息吗

是 否

图 8-18 确认窗口

8.2.2 审判程序代码

审判程序代码面板以表格形式显示全部的审判程序代码(图 8-19)，表格上的工具栏允许管理员管理这些记录信息。



审判程序代码							
基础代码信息							
					添加	修改	删除
代码	全称	简称	排序码	使用标志	备注		
SP01	一审开庭	一审开庭	1	1			
SP02	一审判决	一审判决	2	1			
SP03	二审候审	二审候审	3	1			
SP04	二审开庭	二审开庭	4	1			
SP05	二审判决	二审判决	5	1			

第 1 页,共 1 页 | 显示第 1 条到 5 条信息,一共 5 条

图 8-19 审判程序代码

点击“添加”按钮，系统弹出增加新基础代码的窗口（图 8-20），用户填写完窗口内的表单后，点击“保存”按钮提交服务器即可。

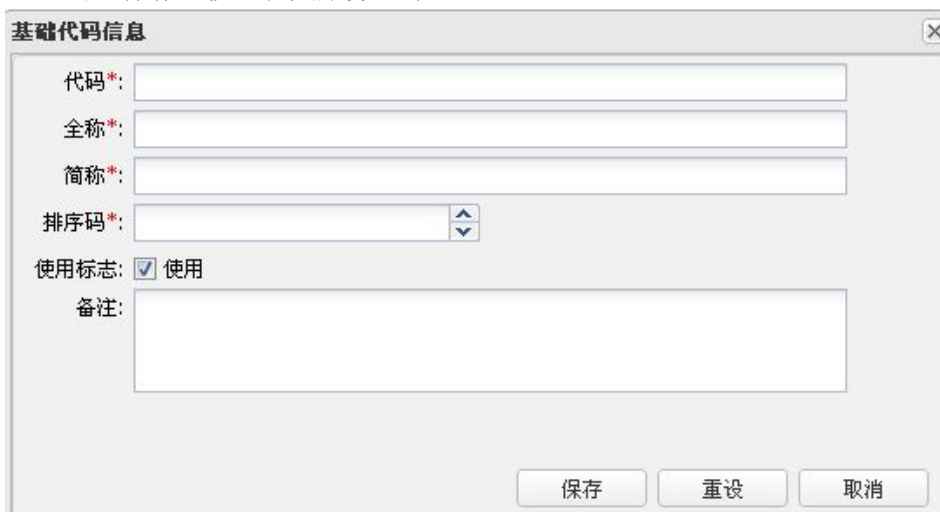


图 8-20 显示了一个名为“基础代码信息”的对话框。对话框包含以下输入项：代码*（文本框）、全称*（文本框）、简称*（文本框）、排序码*（下拉菜单）、使用标志（复选框，已勾选“使用”）、备注（文本框）。对话框底部有“保存”、“重设”和“取消”三个按钮。

图 8-20 添加基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口（图 8-21），用户按需要做完修改后提交服务器保存。



图 8-21 显示了一个名为“基础代码信息”的对话框，用于修改现有记录。对话框包含以下输入项：代码*（文本框，值为 IPC04）、全称*（文本框，值为 案件判决）、简称*（文本框，值为 判决）、排序码*（下拉菜单，值为 4）、使用标志（复选框，已勾选“使用”）、备注（文本框）。对话框底部有“保存”、“重设”和“取消”三个按钮。

图 8-21 修改基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“删除”按钮，系统提示用户是否该记录需要被删除（图 8-22），用户按需要做选择。

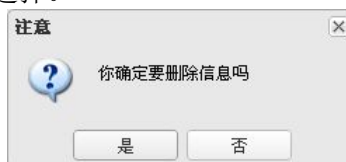


图 8-22 显示了一个名为“注意”的对话框。对话框包含一个问号图标和文字“你确定要删除信息吗”。对话框底部有“是”和“否”两个按钮。

图 8-22 确认窗口

8.2.3 案件来源类别代码

案件来源类别代码面板以表格形式显示全部的类别代码（图 8-23），表格上的工具栏允

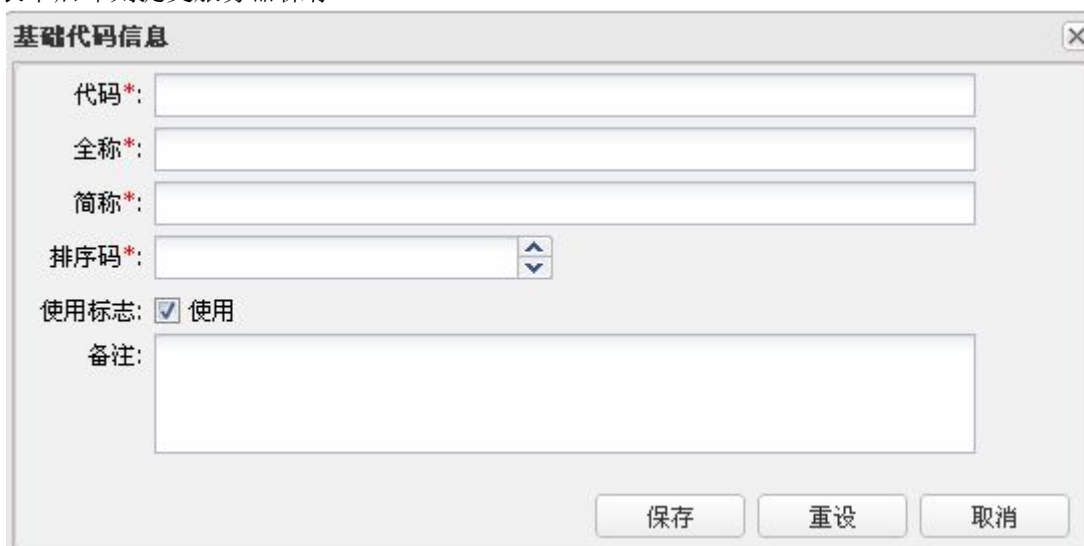
许管理员管理这些记录信息。



代码	全称	简称	排序码	使用标志	备注
1001	网上举报案件	网上举报	1	1	
1002	自寻线索	自寻线索	2	1	
1003	实名举报	实名举报	3	1	
1004	投案自首	自首	4	1	
1005	案犯检举	检举	5	1	
1006	舆论监督指证	舆论指证	6	1	

图 8-23 案件来源类别代码

点击“添加”按钮，系统弹出增加新基础代码的窗口（图 8-24），用户填写完窗口内的表单后即刻提交服务器保存。



基础代码信息

代码*:

全称*:

简称*:

排序码*:

使用标志: 使用

备注:

保存 重设 取消

图 8-24 添加基础代码

选择一条基础代码记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口（图 8-25），用户按需要做完修改后点击“保存”按钮提交服务器即可。

图 8-25 修改基础代码

选择一条基础代码记录，点击“删除”按钮，系统提示用户是否该记录需要被删除（图 8-26），用户只需按实际情况做出选择即可。

图 8-26 确认窗口

8.2.4 案件类型代码

案件类型代码面板模块主要以表格形式显示全部的类型代码（图 8-27），表格上的工具栏允许管理员管理这些记录信息。

代码	全称	简称	排序码	使用标志	备注
1001	贪污案	贪案	1	1	和钱有关的案
1002	滥用职权案	滥用职权	2	1	
1003	职务渎职	渎职	3	1	
1004	行贿受贿案	行贿受贿	4	1	

图 8-27 案件类型代码

点击“添加”按钮，系统弹出增加新基础代码的窗口（图 8-28），用户填写完窗口内的表单后，点击“保存”按钮提交服务器即可。

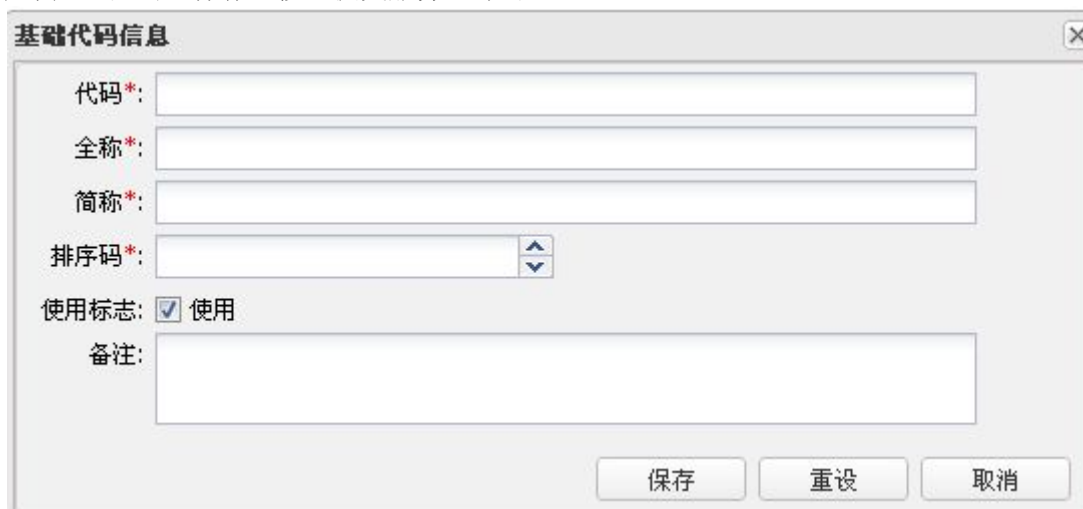


图 8-28 显示了一个名为“基础代码信息”的对话框。对话框包含以下输入项：代码*（文本框）、全称*（文本框）、简称*（文本框）、排序码*（带上下箭头的数字选择框）、使用标志（复选框，已勾选“使用”）、备注（多行文本框）。对话框底部有“保存”、“重设”和“取消”三个按钮。

图 8-28 添加基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口（图 8-29），用户做完修改后，点击“保存”按钮提交服务器即可。



图 8-29 显示了一个名为“基础代码信息”的对话框，用于修改现有记录。对话框包含以下输入项：代码*（文本框，值为 IPC04）、全称*（文本框，值为 案件判决）、简称*（文本框，值为 判决）、排序码*（带上下箭头的数字选择框，值为 4）、使用标志（复选框，已勾选“使用”）、备注（多行文本框）。对话框底部有“保存”、“重设”和“取消”三个按钮。

图 8-29 修改基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“删除”按钮，系统提示用户是否该记录需要被删除（图 8-30），用户按实际情况做出选择即可。

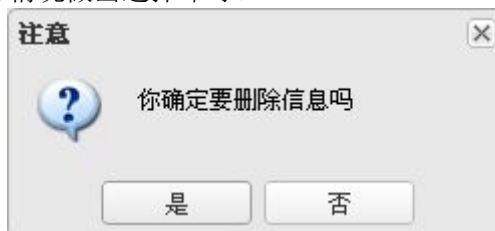


图 8-30 显示了一个名为“注意”的对话框。对话框包含一个问号图标和文字“你确定要删除信息吗”。对话框底部有“是”和“否”两个按钮。

图 8-30 确认窗口

8.2.5 案由代码

案由代码面板模块主要是以表格形式显示全部的代码（图 8-31），表格上的工具栏允许

管理员管理这些记录信息。



代码	全称	简称	排序码	使用标志	备注
1	贪污	贪污罪	1	1	
2	渎职	渎职罪	2	1	2

图 8-31 案由代码

点击“添加”按钮，系统弹出新基础代码的增加窗口（图 8-32），用户填写完窗口内的表单后，点击“保存”按钮提交服务器即可。



代码*:	IPC04
全称*:	案件判决
简称*:	判决
排序码*:	4
使用标志:	<input checked="" type="checkbox"/> 使用
备注:	

图 8-32 添加基础代码

选择一条基础代码记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口（图 8-33），用户按实际情况做完修改后，点击“保存”按钮提交服务器即可。



基础代码信息

代码*: IPC04

全称*: 案件判决

简称*: 判决

排序码*: 4

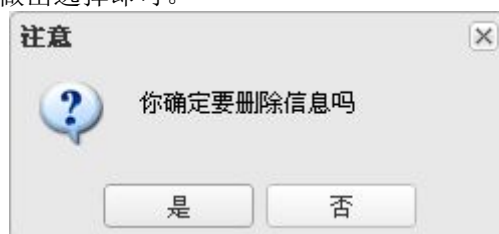
使用标志: 使用

备注:

保存 重设 取消

图 8-33 修改基础代码

选择一条基础代码记录，点击“删除”按钮，系统提示用户是否该记录需要被删除（图 8-34），用户按实际情况做出选择即可。



注意

你确定要删除信息吗

是 否

图 8-34 确认窗口

8.2.6 证据类别代码

证据类别代码面板以表格形式显示全部的类别代码（图 8-35），表格上的工具栏允许管理员管理这些记录信息。



证据类别代码							
基础代码信息							
					添加	修改	删除
代码	全称	简称	排序码	使用标志	备注		
1	证人证词文书	证词文书	1	1	1		
2	证人证词录音	证词录音	2	1	2		
3	犯罪现场照片	现场照片	3	1			
4	犯罪现场录像	现场录像	4	1			
5	犯罪现场指纹	现场指纹	5	1			
6	犯罪现场提取物	现场提...	6	1			
7	嫌犯DNA检查报告	DNA报告	7	1			

第 1 页, 共 1 页 | 显示第 1 条到 7 条信息, 一共 7 条

图 8-35 证据类别代码

点击“添加”按钮，系统弹出增加新基础代码的窗口（图 8-36），用户填写完窗口内的表单后，点击“保存”按钮，提交服务器保存即可。



基础代码信息

代码*:

全称*:

简称*:

排序码*:

使用标志: 使用

备注:

保存 重设 取消

图 8-36 添加基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口（图 8-37），用户按需要做完修改后提交服务器保存。



基础代码信息

代码*: IPC04

全称*: 案件判决

简称*: 判决

排序码*: 4

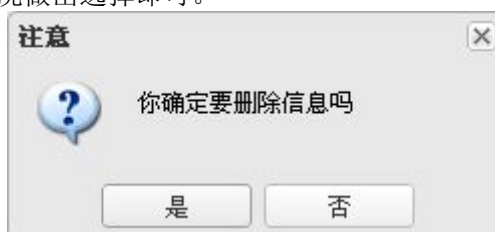
使用标志: 使用

备注:

保存 重设 取消

图 8-37 修改基础代码

选择一条基础代码记录，点击“删除”按钮，系统提示用户是否该记录需要被删除（图 8-38），用户根据实际情况做出选择即可。



注意

你确定要删除信息吗

是 否

图 8-38 确认窗口

8.2.7 国籍代码

国籍代码面板以表格形式显示全部的代码（图 8-39），表格上的工具栏允许管理员管理这些记录信息。



代码	全称	简称	排序码	使用标志	备注
1	中华人民共和国	中国	1	1	
2	美利坚合众国	美国	2	1	
3	大不列颠	英国	3	1	
4	法兰西共和国	法国	4	1	
5	德意志联邦	德国	5	1	
6	鲁瓦图	鲁瓦图	6	1	
7	巴西	巴西	7	1	

图 8-39 国籍代码

点击“添加”按钮，系统弹出增加新基础代码的窗口（图 8-40），用户填写完窗口内的表单后提交服务器保存。



基础代码信息

代码*:

全称*:

简称*:

排序码*:

使用标志: 使用

备注:

保存 重设 取消

图 8-40 添加基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口（图 8-41），用户按实际做完修改后，点击“保存按钮”提交服务器即可。

图 8-41 修改基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“删除”按钮，系统提示用户是否该记录需要被删除（图 8-42），用户按实际情况做出选择即可。

图 8-42 确认窗口

8.2.8 侦结结论代码

侦结结论代码面板以表格形式显示全部的结论代码（图 8-43），表格上的工具栏允许管理员管理这些记录信息。

代码	全称	简称	排序码	使用标志	备注
1	提起诉讼	诉讼	1	1	
2	补充侦查	补侦	2	1	
3	撤销案件	撤案	3	1	
4	发回重审	发回重审	4	1	

图 8-43 侦结结论代码

点击“添加”按钮，系统弹出增加新基础代码的窗口（图 8-44），用户填写完窗口内的

表单后，点击“保存”按钮提交服务器即可。



基础代码信息

代码*:

全称*:

简称*:

排序码*:

使用标志: 使用

备注:

保存 重设 取消

图 8-44 添加基础代码

选择一条基础代码记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口（图 8-45），用户按实际情况做完修改后，点击“保存”按钮提交服务器即可。



基础代码信息

代码*: IPC04

全称*: 案件判决

简称*: 判决

排序码*: 4

使用标志: 使用

备注:

保存 重设 取消

图 8-45 修改基础代码

用户选择一条基础代码记录，点击“删除”按钮，系统提示用户是否需要删除该记录（图 8-46），用户按实际情况选择即可。



注意

你确定要删除信息吗

是 否

图 8-46 确认窗口

8.3 设备配置

8.3.1 审讯室信息

审讯室信息模块的主要功能是管理系统内各个审讯房间及同步录像设备的信息。其中需

要配置的内容主要有审讯室用到的审讯终端机和展示终端机的 IP 及审讯登录账号。

单击审讯室信息面板左侧的单位列表，列出系统全部的单位名字。用户点击单位名字，面板右侧以表格方式展示该单位全部的审讯室信息（图 8-47）。表格右上方是其工具栏。



图 8-47 审讯室信息

点击“添加”按钮，系统弹出“添加审讯室基本信息”对话框（图 8-48），用户填写完表单后，点击“保存”按钮提交新审讯室信息即可。在此特别注意，审讯室基本信息不包括终端配置。



图 8-48 添加审讯室

用户选择一条审讯室记录，然后点击“终端配置”按钮，系统弹出该审讯室终端配置信息（图 8-49）。用户可以修改这些信息然后保存提交即可。如需删除就点击每个终端底部的“清除”按钮。

审讯室终端配置

审讯终端

主机IP*:

会议帐号*: 帐号密码*:

描述:

清除

展示终端

主机IP*:

会议帐号*: 帐号密码*:

描述:

清除

保存 取消

图 8-49 终端配置

用户选择一条审讯室记录，然后点击“同录配置”按钮，系统弹出该审讯室同录设备配置信息（图 8-50）。用户可以修改这些信息然后提交保存即可。如需删除则点击页面底部的“删除”按钮。

审讯室同录配置

主机IP*:

设备名称:

清除 保存 取消

图 8-50 审讯室同步录像设备配置

用户选择一条审讯室记录，然后点击“修改”按钮，系统弹出该审讯室基本信息（图 8-51），用户可以修改这些信息然后提交保存即可。

图 8-51 审讯室信息修改

用户选择一条审讯室记录，然后点击“删除”按钮，系统弹出删除确认窗口（图 8-52），用户根据需要选择即可。

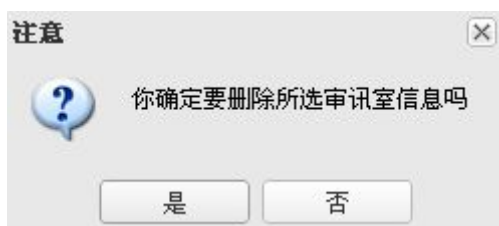


图 8-52 确认窗口

8.3.2 DVR 信息

DVR 信息模块负责添加、修改和删除不同单位 DVR 设备的信息，这些信息提供给媒体服务器用来访问 DVR 设备。DVR 信息面板左侧是系统内全部单位的列表，点击单位名字，面板右侧以表格方式显示该单位内全部的 DVR 设备信息（图 8-53）。

主机编号	主机名	主机IP	设备类型	通道数	是否下载	最大下载	使用类型	使用标志
2	江康网络摄...	192.16...	海康...	1	0	2	嫌疑	使用
3	江康网络摄...	192.16...	海康...	1	0	4	全景	使用
1	2.19	192.16...	海康...	1	0	1	混合	使用
5	ncm20	192.16...	海康...	1	0	2	全景	使用
4	Dvr21	192.16...	海康...	16	0	16	混合	使用

图 8-53DVR 信息

点击“添加”按钮，系统弹出添加 DVR 信息的表单窗口（图 8-54），表单信息填写完毕后，点击“确定”按钮提交服务器即可保存。

DVR信息

<p>基本信息</p> <p>主机编号*: <input type="text"/></p> <p>主机名*: <input type="text"/></p> <p>主机IP*: <input type="text"/></p> <p>基端口*: <input type="text"/></p> <p>通道数*: <input type="text"/></p> <p>报警输入通道数*: <input type="text"/></p> <p>最大下载并发数*: <input type="text" value="1"/></p>	<p>设备类型*</p> <p><input type="text" value="请选择"/></p> <p>登录信息</p> <p>用户名: <input type="text"/></p> <p>密码: <input type="text"/></p> <p>其它信息</p> <p>安装位置: <input type="text"/></p> <p>备注信息: <input type="text"/></p>	<p>使用类型</p> <p><input checked="" type="radio"/> 嫌疑</p> <p><input type="radio"/> 全景</p> <p><input type="radio"/> 混合</p> <p>使用标志</p> <p><input checked="" type="radio"/> 使用</p> <p><input type="radio"/> 停用</p> <p>是否下载文件</p> <p><input checked="" type="radio"/> 下载</p> <p><input type="radio"/> 不下载</p>
--	--	--

图 8-54 添加 DVR 信息

用户选择一条 DVR 记录，然后点击“修改”按钮，系统弹出该 DVR 设备的信息（图 8-55）。用户可以修改这些信息然后提交保存。

DVR信息

<p>基本信息</p> <p>主机编号*: <input type="text" value="1"/></p> <p>主机名*: <input type="text" value="2.19"/></p> <p>主机IP*: <input type="text" value="192.168.2.19"/></p> <p>基端口*: <input type="text" value="8000"/></p> <p>通道数*: <input type="text" value="1"/></p> <p>报警输入通道数*: <input type="text" value="2"/></p> <p>最大下载并发数*: <input type="text" value="1"/></p>	<p>设备类型*</p> <p><input type="text" value="海康网络摄像机"/></p> <p>登录信息</p> <p>用户名: <input type="text" value="admin"/></p> <p>密码: <input type="text" value="12345"/></p> <p>其它信息</p> <p>安装位置: <input type="text" value="8010"/></p> <p>备注信息: <input type="text" value="9010"/></p>	<p>使用类型</p> <p><input type="radio"/> 嫌疑</p> <p><input type="radio"/> 全景</p> <p><input checked="" type="radio"/> 混合</p> <p>使用标志</p> <p><input checked="" type="radio"/> 使用</p> <p><input type="radio"/> 停用</p> <p>是否下载文件</p> <p><input type="radio"/> 下载</p> <p><input checked="" type="radio"/> 不下载</p>
---	--	--

图 8-55 修改 DVR 信息

选择一条 DVR 记录，点击“删除”按钮，系统弹出删除确认窗口（图 8-56），用户根据实际情况选择即可。

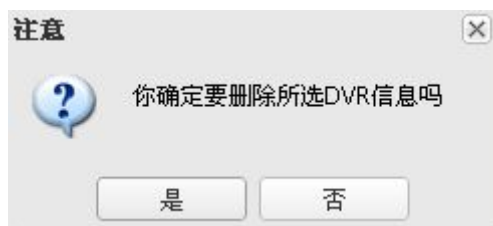


图 8-56 确认窗口

8.3.3 单通道配置

单通道配置模块主要用于配制系统内审讯摄像机（包括 DVR 和网络摄像机）的通道信息。配置面板左侧是全部通道的列表，通道按所属单位和所属摄像机分类。用户点击通道名，该通道消息信息出现在面板右侧（图 8-57）。当通道状态是“未配置”时表示该通道存在但管理员还没有配置具体的信息。

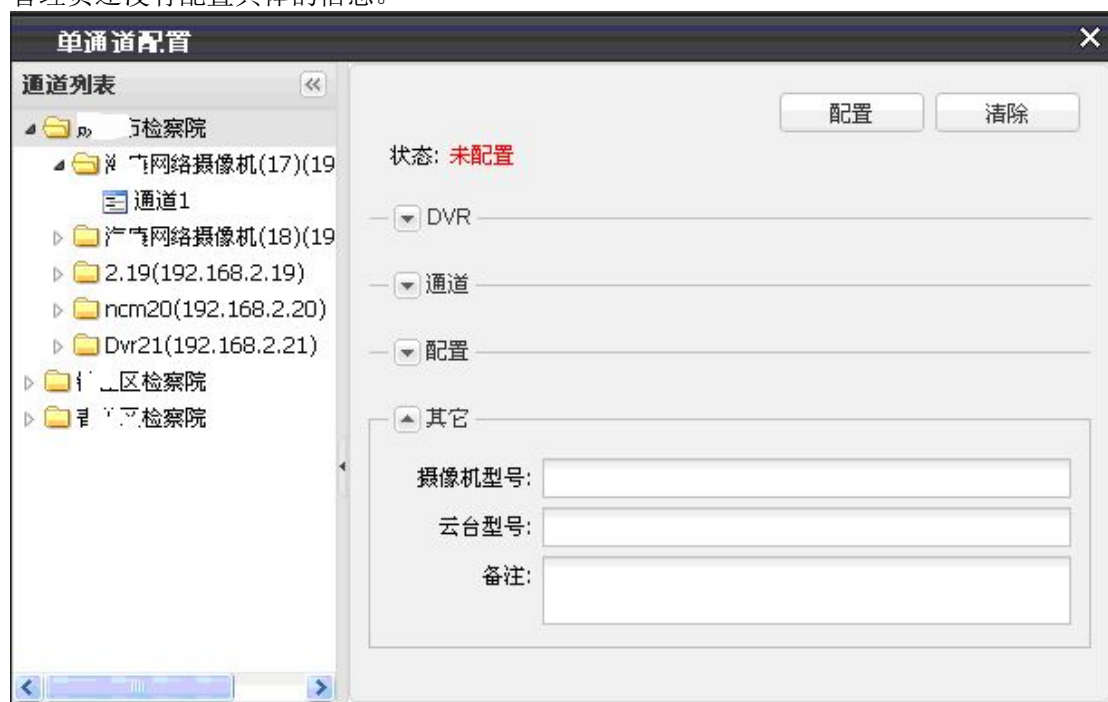


图 8-57 单通道配置

单通道信息分为四部分。第一部分是 DVR 基本信息（图 8-58），包括 DVR 名字和 IP 地址。



图 8-58 单通道所属 DVR 基本信息

第二部分是通道基本信息，包括报警输入通道数量和通道号（图 8-59）。

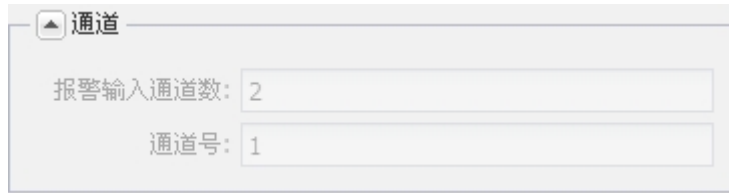


图 8-59 单通道基本信息

第三部分是关于使用该通道的审讯室以及录像的详细信息（图 8-60）。

配置

审讯室*: 市院审讯室104

使用类型: 嫌疑 全景

使用标志: 使用 停用

是否预览及录像: 预览 录像

录像名*: ncm201

报警输入通道选择

0 1

录像条件: 常闭 常开 一次性 周期性 报警录像

图 8-60 单通道录像及报警信息

第四部分是通道的一些备注信息（图 8-61）。

其它

摄像机型号:

云台型号:

备注:

图 8-61 单通道备注信息

填写完表单后（注意，标记有星号的输入项不能为空），点击“配置”按钮，表单内容即刻保存到服务器。

删除通道配置时，点击页面上面的“清除”按钮即可。

8.3.4 合成录像配置

合成录像配置模块主要为合成审讯室的多个审讯摄像头视频配置布局信息，同时也管理系统内所有合成布局信息。合成布局中，音频录音的配置是绑定在每个单通道的，视频录像的配置是绑定在合成通道上的。

配置面板左侧按单位列出全部的合成配置。单位下属的每个审讯室有且仅有一个合成配置，该配置只能合成本审讯室的审讯视频。每个单位有且仅有一个区域视频合成，该配置可以合成本单位下属任意的审讯视频。由于合成配置与审讯室、单位紧密关联，用户不能添加新的合成视频，而是初始化和修改配置（删除在这也看着一种修改）。用户点击审讯室列表的审讯室名字（区域视频合成的配置过程与审讯室配置类似，下面的说明以审讯室为例），配置面板右侧显示该配置的详细内容（图 8-62）。

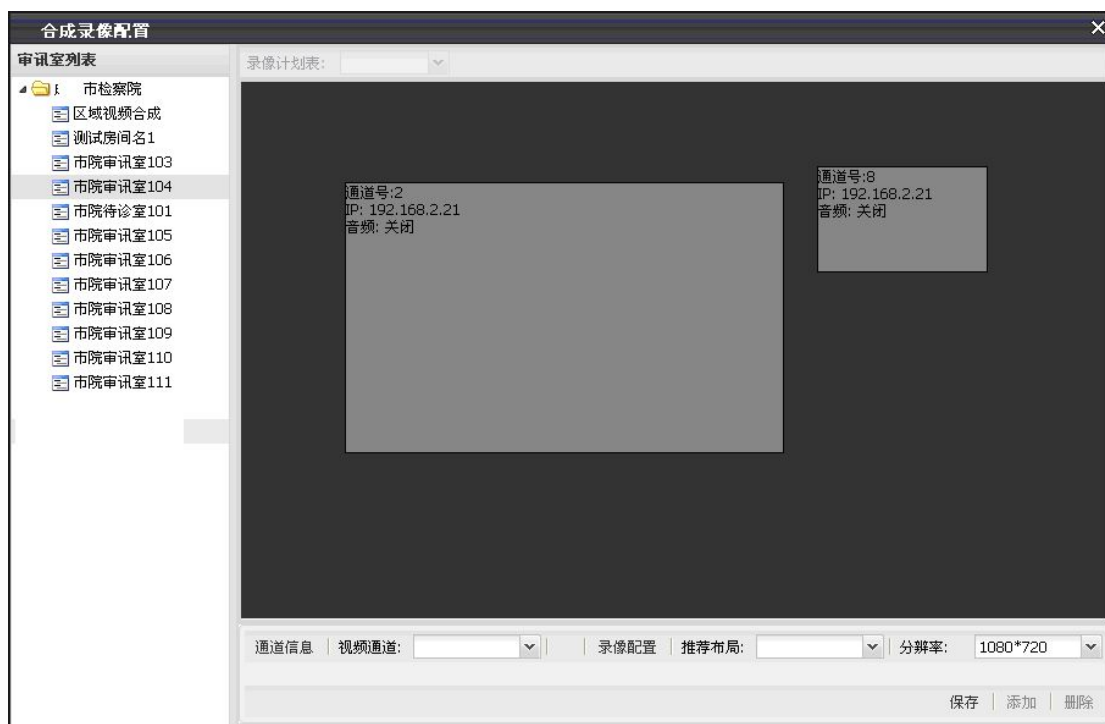


图 8-62 合成录像配置

配置面板右侧是配置区域，其中黑色背景区域供用户排列通道在合成视频上的布局，用户在该区域上点击鼠标右键，系统弹出窗口（图 8-63）。

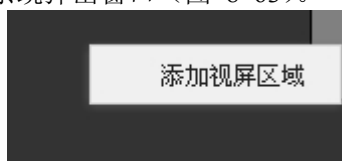


图 8-63 背景区域菜单

用户选择“添加视频区域”，系统在背景区域上添加默认尺寸的空白视频框，用户将该视频框拖放、缩放到需要的布局位置即可（图 8-64）。

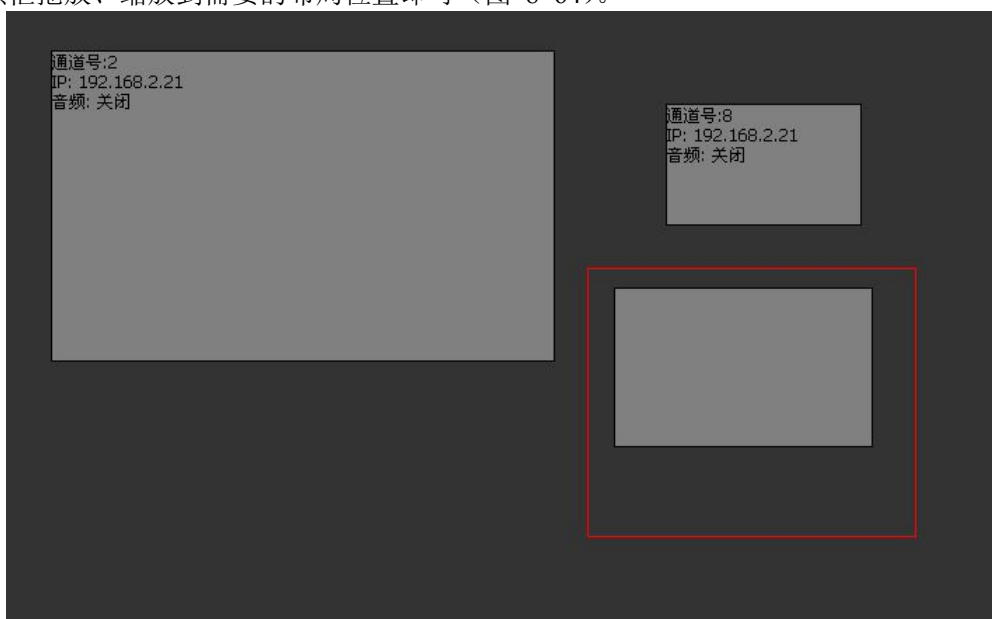


图 8-64 新添加视频布局

在背景区域下方的工具栏中点击“视频通道”下拉按钮，系统弹出当前所选审讯室全部的通道信息。用户双击一个没有被合成的通道，其通道号出现在“视频通道”下拉菜单内，之后该通道可以被关联到合成视频内（图 8-65）。

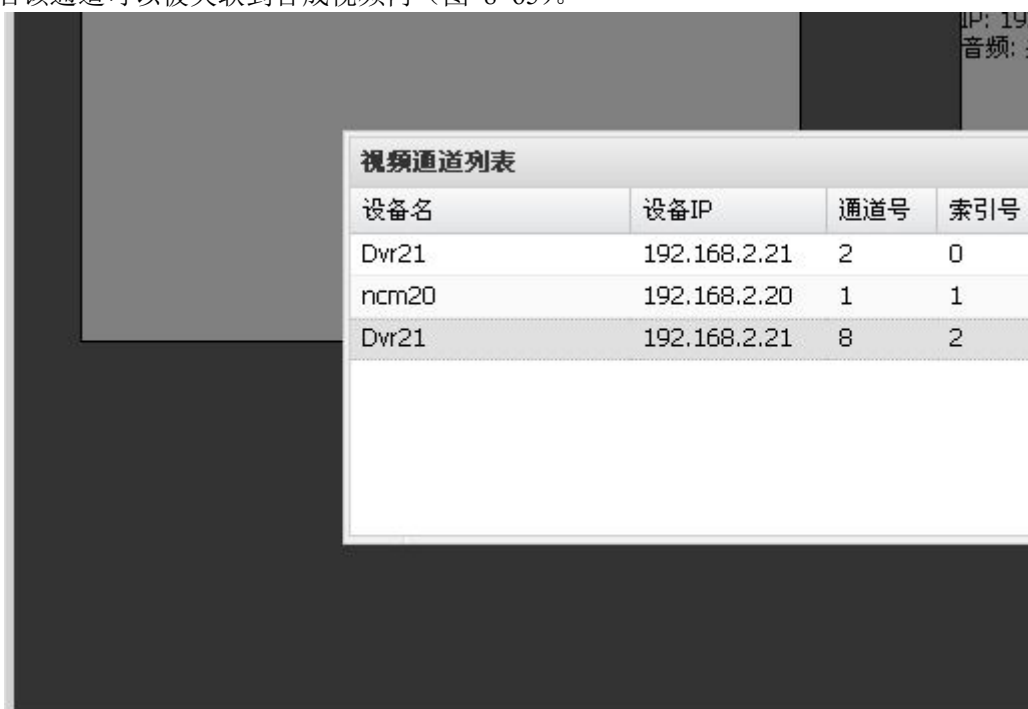


图 8-65 单频道通道列表

点击工具栏中“通道信息”按钮，系统弹出指定通道的基本信息和配置信息（图 8-66）。用户在此页面指定通道的录音和报警配置内容。

通道信息

设备名: Dvr21

设备IP: 192.168.2.21

通道号: 2

报警通道数: 16

报警输入通道: 0 1 2 3 4 5 6 7
 8 9 10 11 12 13 14 15

移动侦测报警录像:

是否录音:

确定 取消

图 8-66 单频道通道信息

用户在空白视频框之上点击鼠标右键，系统弹出功能菜单（图 8-67）

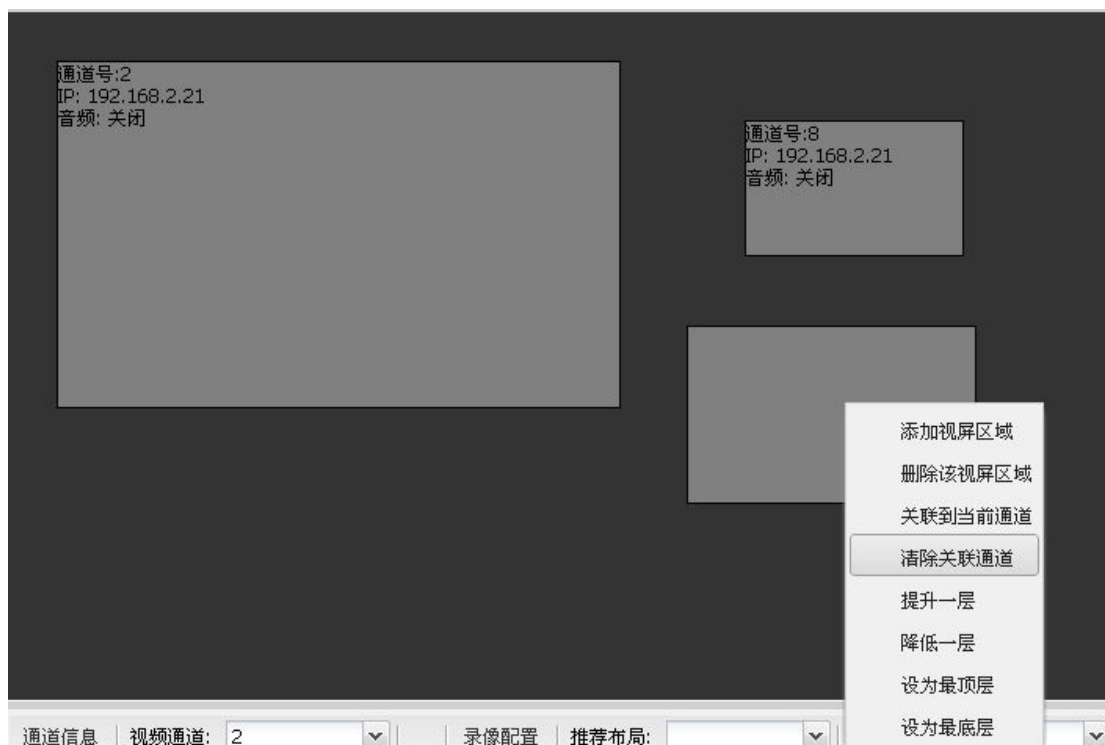


图 8-67 合成视频框菜单

用户选择“关联到当前通道”后，“视频通道”所指定的通道被关联到当前视频框，视频框左上角显示通道的配置信息（图 8-68）。用户可以把一个通道多次添加到合成布局。



图 8-68 与通道关联到合成视频框

添加完需要的通道后，点击工具栏“录像配置”按钮，系统弹出合成配置的录像配置窗口（图 8-69），用户确定参数无误后，点击“确认”按钮生效。系统提供了默认的录像计划，用户点击工具栏左上方的“录像计划表”就能看到，但是注意，录像计划表只对单位的区域

视频合成配置有效。



视频配置选项

录像名称: sx104

录像预览选择: 预览 录像

录像条件: 常闭 常开 一次性 周期性 报警录像

报警关系: 与 或

确定 取消

图 8-69 合成频道录像配置

点击工具栏上“分辨率”下拉框，显示系统提供的几种可用的合成视频分辨率，任选其中的一种即可。

点击工具栏上“推荐布局”用于自动在背景区域生成预定义的视频框布局。使用推荐布局会覆盖当前背景区域的已有布局内容，所以用户应当在需要全部重新布局的情况下使用该按钮。

用户配置完所有参数后，直接点击“添加”按钮，系统即刻保存参数内容到服务器。

8.3.5 控制终端信息

控制终端信息模块主要管理审讯过程中由管理员使用的、用于保证审讯过程中不发生异常、审讯顺利完成的终端机，并配置系统内控制终端的 IP 地址和会议账号等内容。控制终端信息面板左侧列出系统的单位列表，点击单位名字，即刻显示该单位分配的控制终端信息（图 8-70）。已有的终端信息以表格方式显示，用户也可随时添加新的终端信息。



控制终端信息

单位列表

- 厦门市检察院
- 钟山区检察院
- 羊山区检察院
- 区检察院
- 区检察院
- 区检察院
- 区检察院

控制终端信息

主机IP	会议帐号	帐号密码	描述
192.168....	peng	123456	

第 1 页,共 1 页 显示第 1 条到 1 条信息

详细信息—修改

主机IP*: 192.168.0.53

会议帐号*: peng 帐号密码*: 123456

描述:

修改 取消 新增

图 8-70 控制终端信息

第一次进入信息面板时直接填写“详细信息-新增”表单的内容（图 8-71），点击“新增”按钮，即刻将新的终端信息保存至服务器。



图 8-71 新增控制终端信息

该表单标题为“详细信息—新增”，包含以下输入项：

- 主机IP*：[输入框]
- 会议帐号*：[输入框] 帐号密码*：[输入框]
- 描述：[多行文本输入框]

底部有三个按钮：修改、取消、新增。

图 8-71 新增控制终端信息

选择一个已存在的终端记录，它的内容出现在“详细信息-修改”表单（图 8-72），用户修改表单完毕后直接点击“修改”按钮，即刻保存修改后的信息至服务器。



图 8-72 修改控制终端信息

该表单标题为“详细信息—修改”，包含以下输入项：

- 主机IP*：192.168.0.53
- 会议帐号*：peng 帐号密码*：123456
- 描述：[多行文本输入框]

底部有三个按钮：修改、取消、新增。

图 8-72 修改控制终端信息

选择一个已存在的终端记录，点击记录末尾的删除标记，系统弹出删除内容确认的窗口（图 8-73），用户根据实际需要选择即可。

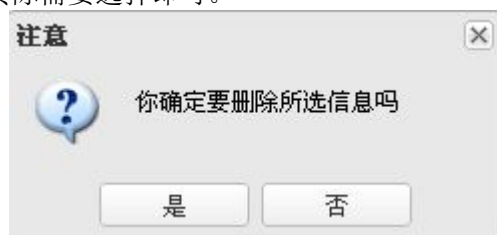


图 8-73 确认窗口

8.3.6 指挥终端信息

指挥终端信息模块是管理在审讯过程中由单位领导使用的、用于指导审讯过程进行的终端机的同时，配置系统内指挥终端的 IP 地址和会议账号等内容。指挥终端信息面板左侧列出系统的单位列表，如点击单位名字，该单位所分配的指挥终端信息即刻显示在面板右侧（图 8-74）。已有的终端信息以表格方式显示，用户也可以添加新的终端信息。

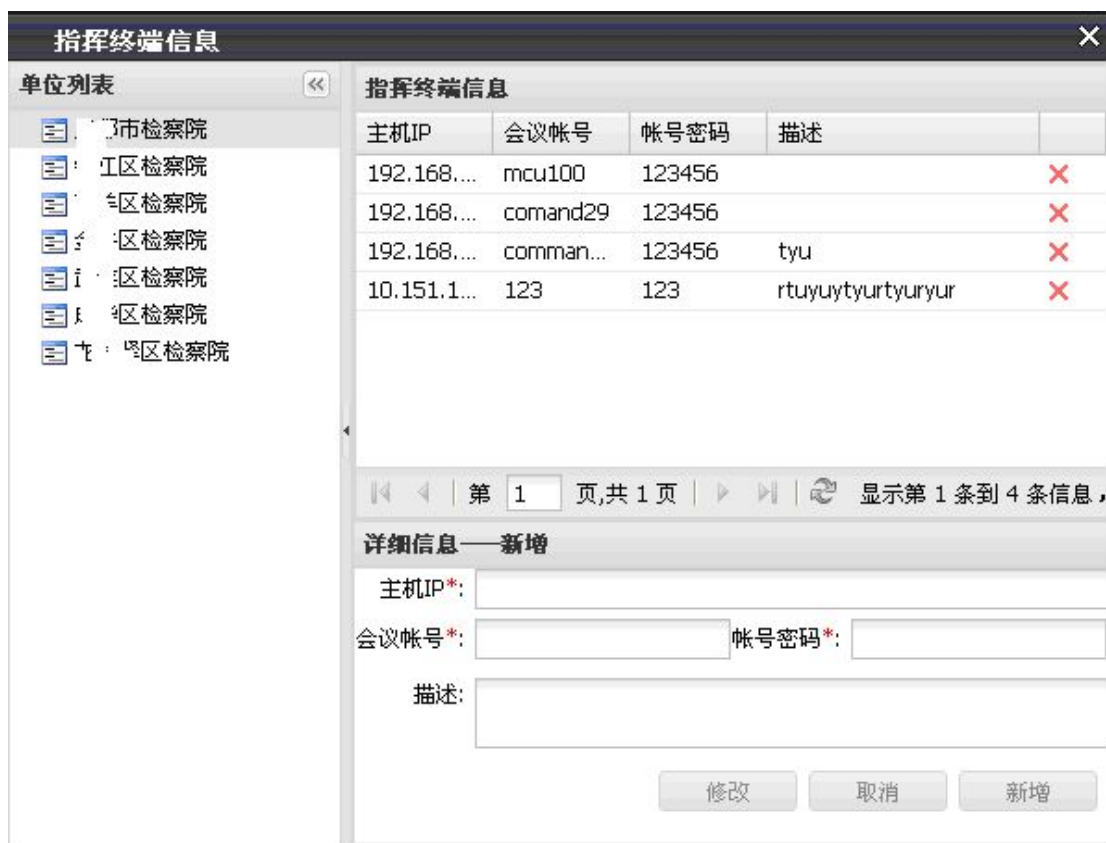


图 8-74 指挥端信息

在“详细信息-新增”页面中直接填写表单的内容（图 8-75），然后点击“新增”按钮，将新增终端信息保存至服务器即可。

图 8-75 新增指挥端信息

在指挥终端信息页中，任选一个已存在的终端记录，它的内容出现在“详细信息-修改”表单（图 8-76），用户修改表单完毕后直接点击“修改”按钮，即刻保存修改信息至服务器。

图 8-76 修改指挥端信息

用户选择一个已存在的终端记录，点击记录末尾的删除标记，系统弹出删除内容确认的窗口（图 8-77），用户根据需要选择。

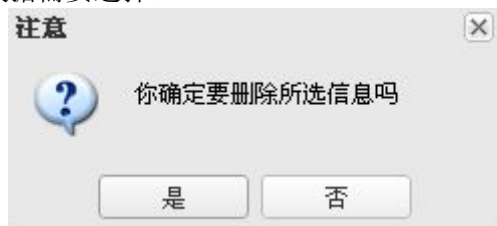


图 8-77 确认窗口

8.3.7 解码器信息

解码器信息模块主要用于配置系统内全部解码器的名字和 IP 地址。解码器信息面板左侧列出系统的单位列表（图 8-78），用户点击单位名字，该单位分配的解码器信息显示在面板右侧。已有的解码器信息以表格方式显示，用户也可以添加新的解码器信息。

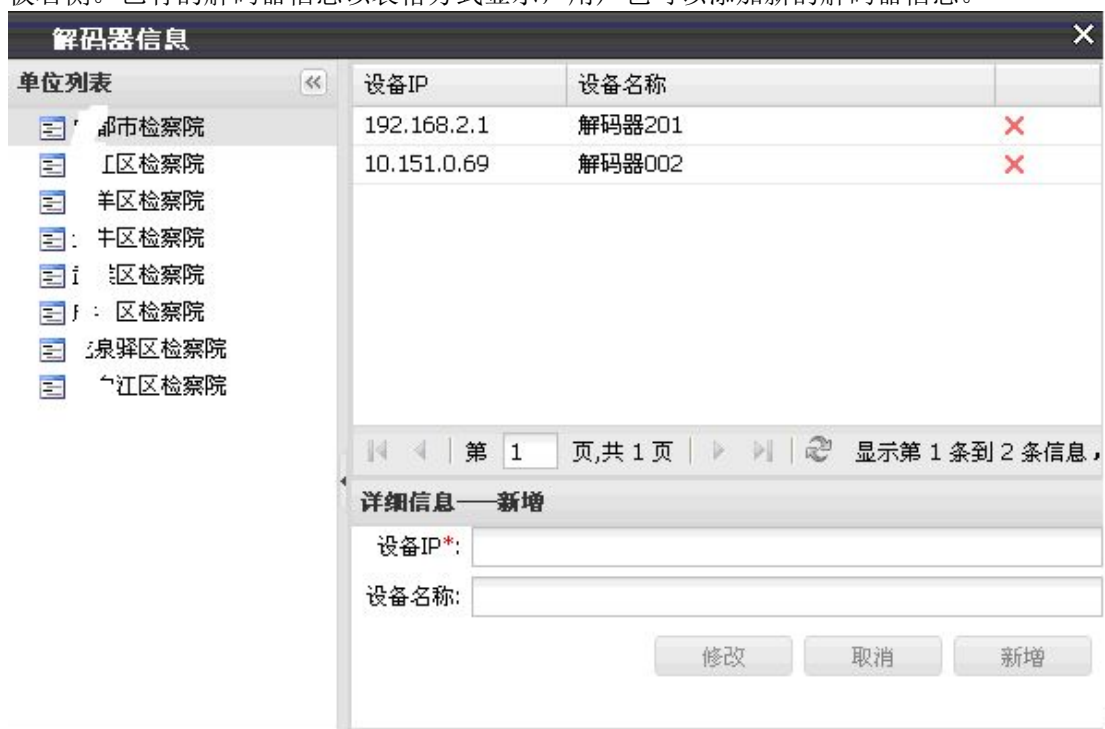


图 8-78 解码器信息

填写“详细信息-新增”表单的内容（图 8-79），点击“新增”按钮，即可将新加入解码器信息保存至服务器。



图 8-79 新增解码器

选择一个已存在的解码器记录，其内容会出现在“详细信息-修改”表单（图 8-80），

用户修改表单完毕后点击“修改”按钮，即刻保存修改信息到服务器。

图 8-80 修改解码器

用户选择一个已存在的解码器记录，点击记录末尾的删除标记，系统弹出删除内容确认的窗口（图 8-81），用户根据需要选择即可。

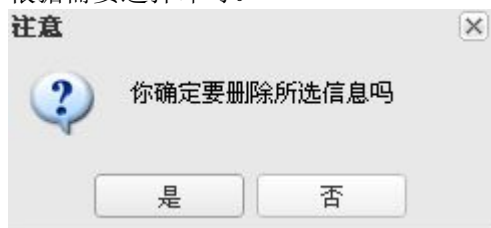


图 8-81 确认窗口

8.3.8 侦察指挥服务器信息

侦察指挥服务器信息模块主要负责添加、查看、修改和删除系统内各个单位所部署的侦察指挥服务器的信息。侦察指挥服务器信息面板左侧是系统单位列表（图 8-82），如点击其中的单位，该单位的服务器以表格形式显示在右侧的面板。

服务器IP	硬盘警报	网络警报	内存警报	CPU警报	描述
192.16...	80	80	80	80	dsatesat
10.151...	80	80	80	80	

图 8-82 侦察指挥服务器信息

点击表格上方的“添加”按钮，系统弹出增加新服务器信息的窗口（图 8-83），用户填写完窗口内的表单后提交服务器保存即可。



图 8-83 新增侦察指挥服务器

选择一条服务器信息记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口（图 8-84），用户按需要做完修改后提交服务器保存即可。



图 8-84 修改已有服务器

点击任一服务器信息记录上的删除图标，系统提示用户是否该记录需要被删除（图 8-85），用户按需要做选择。

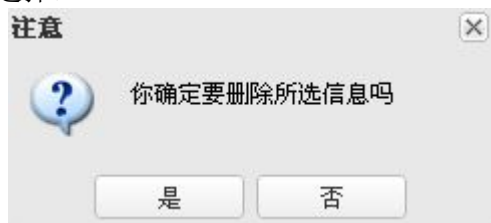


图 8-85 确认窗口

8.3.9 物证摄像机信息

物证摄像机信息模块主要负责添加、查看、修改和删除系统内各个单位的物证用摄像机的信息。摄像机信息面板左侧是系统单位列表，用户点击其中的单位，该单位的摄像机信息以表格形式显示在右侧的面板（图 8-86）。

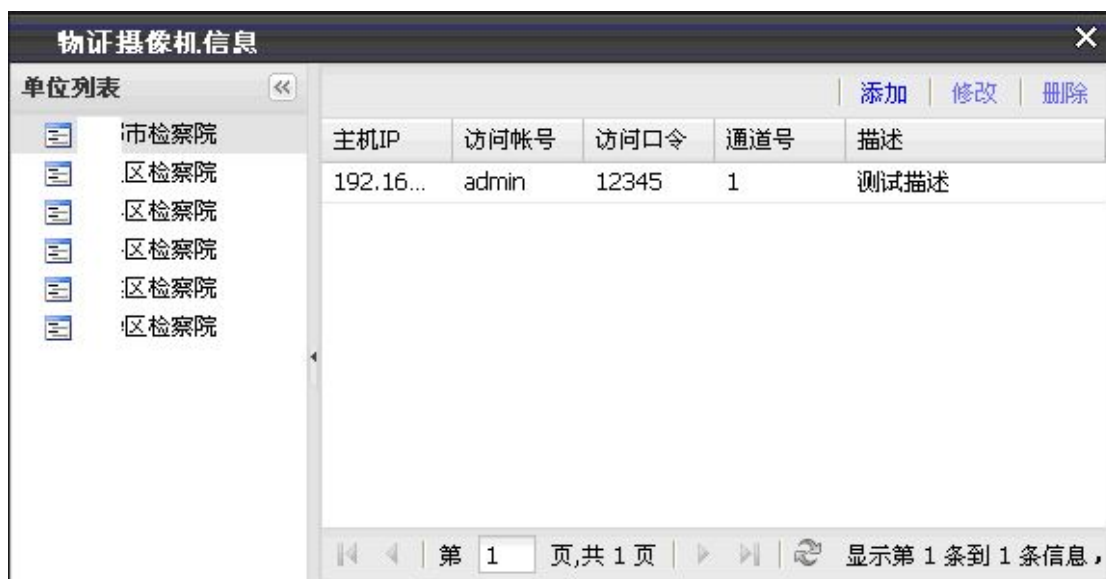


图 8-86 物证摄像机信息

点击表格上方的“添加”按钮，系统弹出增加新摄像机信息的窗口（图 8-87），用户填写完窗口内的表单后，提交服务器保存即可。

设备IP*:
访问帐号*:
访问口令*:
通道号*:
描述:

保存 重设 取消

图 8-87 新增物证摄像机信息

任选一条摄像机信息记录，点击“修改”按钮，系统弹出该记录的已有内容表单窗口（图 8-88），用户按需要做完修改后提交服务器保存即可。

设备IP*: 192.168.2.19
访问帐号*: admin
访问口令*: 12345
通道号*: 1
描述: 测试描述

保存 重设 取消

图 8-88 修改物证摄像机信息

用户点击一条摄像机信息记录上的删除图标，系统提示用户是否该记录需要被删除（图 8-89），用户按需要做出选择。

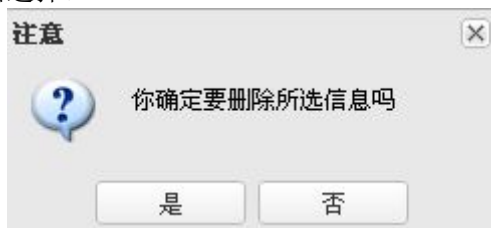


图 8-89 确认窗口

8.4 DVR 视频管理

DVR 视频管理模块主要负责查看、搜索、播放、下载和删除系统内全部 DVR 设备产生的视频文件。视频管理面板以表格的形式显示视频信息（图 8-90）。表格左侧是代表使用单位及其单位下属 DVR 设备地址和通道的结构树，表格上方的搜索工具栏让用户以指定条件搜索视频记录。表格上方还有视频文件操作工具栏用于下载、删除和播放指定的视频文件。

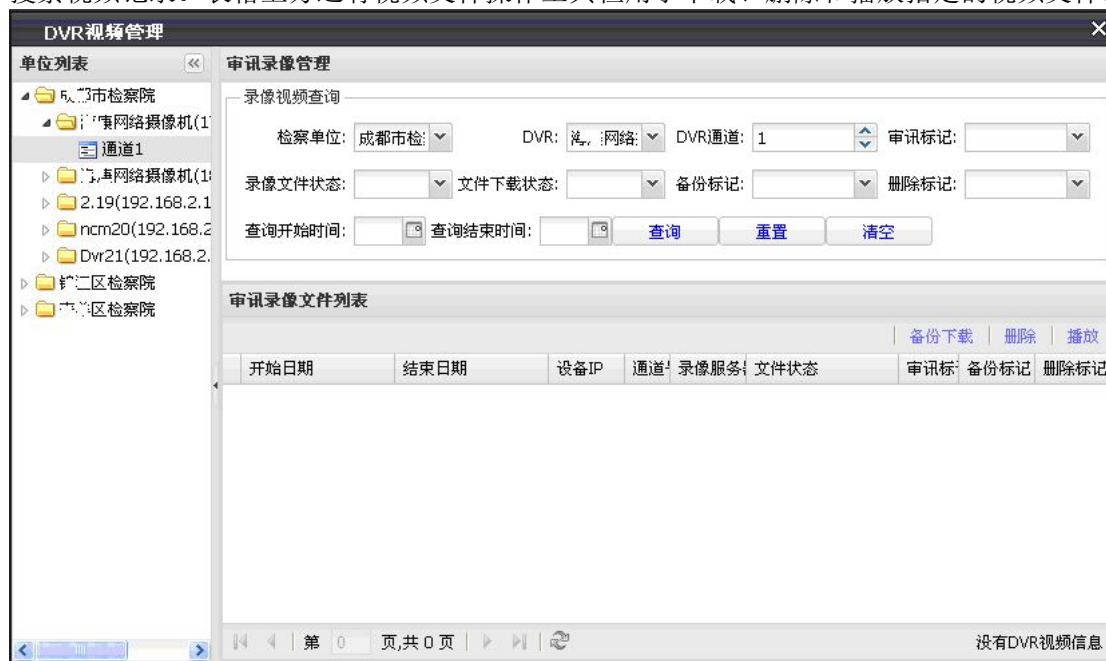


图 8-90 视频管理

展开左侧的结构树中具体的 DVR 通道后，系统列出该通道产生的视频文件。然后可使用搜索工具栏搜索视频文件（图 8-91）。



图 8-91 搜索工具栏

用户选择视频记录后，可使用“审讯录像文件列表”中的工具栏。点击“下载”按钮，被选中的视频记录开始下载，用户自行管理下载后的视频文件。点击“删除”按钮，被选中

的文件将被删除（多选）。点击“播放”，被选中的文件将在新窗口远程播放。

8.5 日志管理

8.5.1 操作日志管理

操作日志管理模块负责查看、搜索和删除不同单位产生的操作日志。操作日志管理面板在第一次显示面板时系统会删除冗余日志（冗余的界限由日志保留时间确定）。面板以表格的形式显示操作日志（图 8-92），表格上方的搜索工具栏让用户以指定条件搜索日志。



图 8-92 操作日志

点击“删除”按钮，系统弹出删除日志对话框，用户指定开始和结束时间让系统删除这段时间内的全部日志（图 8-93）。如果开始和结束时间都为空，系统删除全部的记录。



图 8-93 日志删除

8.5.2 服务器日志管理

服务器日志管理模块负责查看、搜索和删除不同单位服务器产生的日志。服务器日志管理面板在第一次显示面板时系统会删除冗余日志（冗余的界限由日志保留时间确定）。面板以表格的形式显示日志，表格上方的搜索工具栏让用户以指定条件搜索日志（图 8-94）。



图 8-94 服务器日志

点击“删除”按钮，系统弹出删除日志对话框，用户指定开始和结束时间让系统删除这段时间内的全部日志（图 8-95）。如果开始和结束时间都为空，系统会删除全部记录。

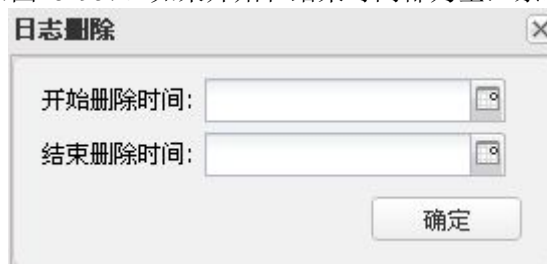


图 8-95 日志删除

8.5.3 DVR 日志管理

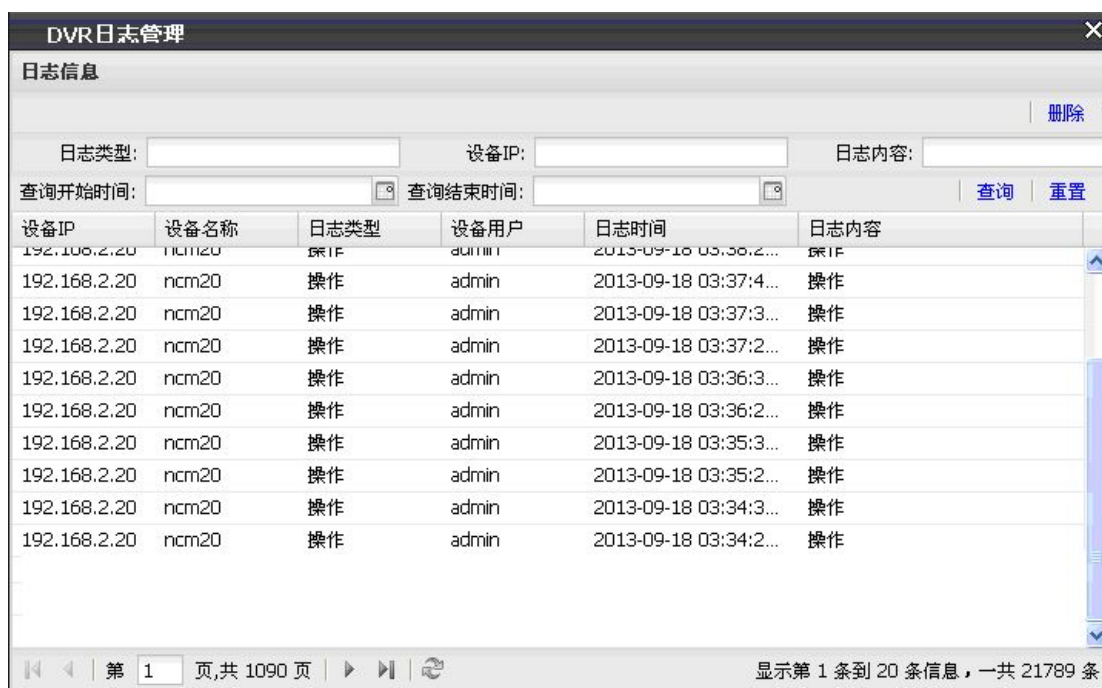


图 8-96DVR 日志管理

DVR 日志管理模块负责查看、搜索和删除系统内全部 DVR 设备产生的日志。日志管理面板在第一次显示面板时系统会删除冗余日志（冗余的界限由日志保留时间确定）。面板以表格的形式显示日志（图 8-96），表格上方的搜索工具栏让用户以指定条件搜索日志。

点击“删除”按钮，系统弹出删除日志对话框，用户指定开始和结束时间让系统删除这段时间内的全部日志（图 8-97）。如果开始和结束时间都为空，系统删除全部的记录。



图 8-97 日志删除

8.5.4 控制服务器日志管理

控制服务器日志管理模块负责查看、搜索和删除系统内 DVR-Manage 进程产生的日志，DVR-Manage 是运行在指定服务器上、负责管理系统内全部的 DVR 设备的后台程序。控制服务器日志管理面板在第一次显示面板时系统会删除冗余日志（冗余的界限由日志保留时间确定）。面板以表格的形式显示日志（图 8-98），表格上方的搜索工具栏让用户以指定条件搜索日志。

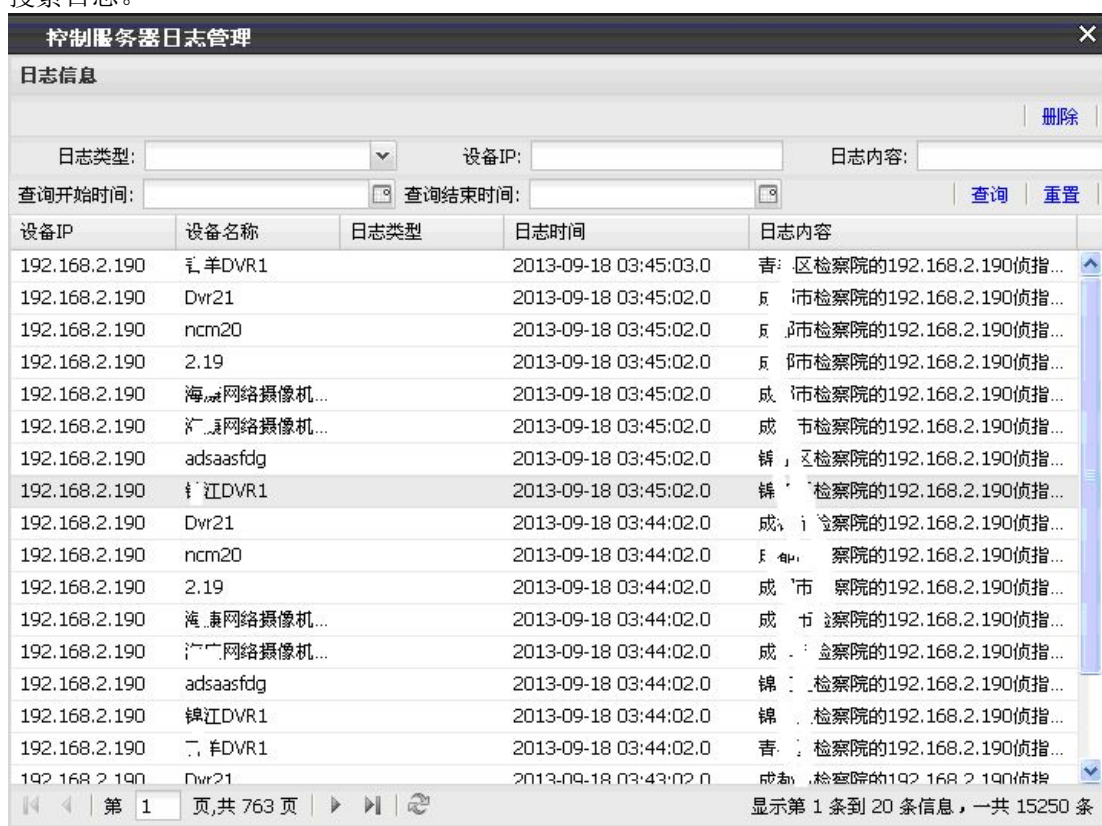


图 8-98 控制服务器日志管理

点击“删除”按钮，系统弹出删除日志对话框（图 8-99），用户指定开始和结束时间让

系统删除这段时间内的全部日志。如果开始和结束时间都为空，系统删除全部的记录。



图 8-99 日志删除

8.5.5 设备日志管理

设备日志管理负责查看、搜索和删除系统内各个单位所属安装设备产生的日志。设备日志和其它日志（DVR 日志）不同。日志管理面板在第一次显示时，系统会自动删除冗余日志（冗余的界限由日志保留时间确定）。面板以表格的形式显示日志（图 8-100），表格上方的搜索工具栏让用户按自定义条件搜索日志。



图 8-100 设备日志管理

点击“删除”按钮，系统弹出删除日志对话框（图 8-101），用户指定开始、结束时间让系统删除这段时间内的全部日志。如果开始和结束时间都为空，系统将删除全部的日志记录。



图 8-101 日志删除

8.5.6 DVR 报警日志管理

DVR 报警日志管理模块负责查看、搜索和删除系统内各个使用单位的 DVR 设备产生的报警日志。日志管理面板在第一次显示面板时系统会删除冗余日志（冗余日志的存活期限由日志保留时间确定）。面板以表格的形式显示日志（图 8-102），表格上方的搜索工具栏让用户可自定义条件搜索日志。

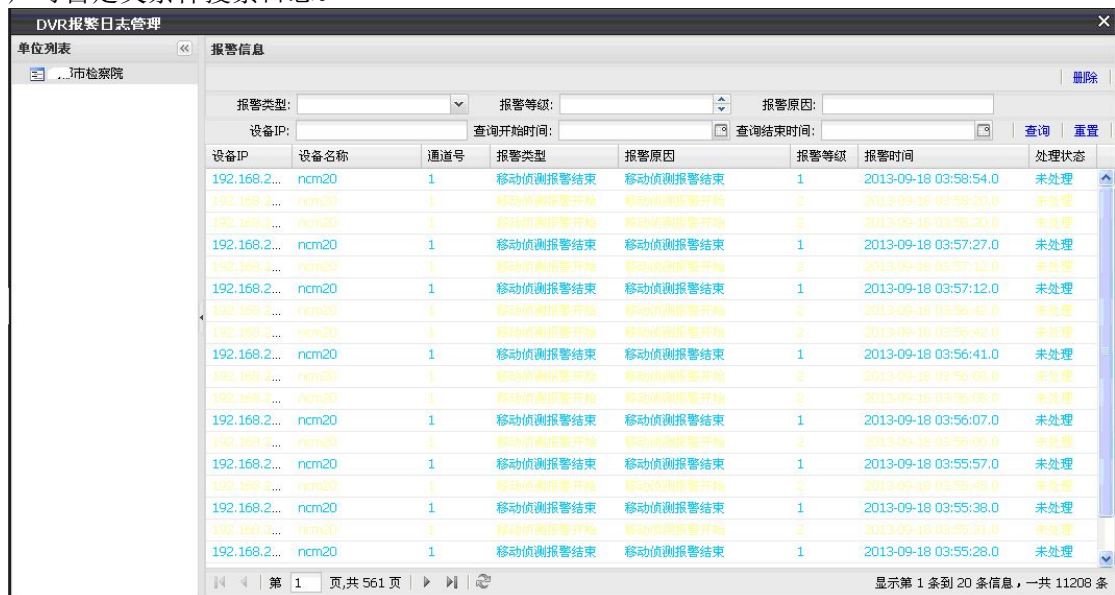


图 8-102 DVR 报警日志管理

点击“删除”按钮，系统弹出删除日志对话框（图 8-103），用户指定开始和结束时间让系统删除这段时间内的全部日志。如果开始和结束时间都为空，系统删除全部的记录。



图 8-103 日志删除

8.5.7 设备报警日志管理

设备报警日志管理模块主要负责查看、搜索和删除系统内各个使用单位的设备产生的报警日志。日志管理面板在第一次显示面板时系统会自动删除冗余日志（冗余界限由日志保留时间确定）。面板以表格的形式显示日志（图 8-104），表格上方的搜索工具栏能让用户自定义搜索日志。

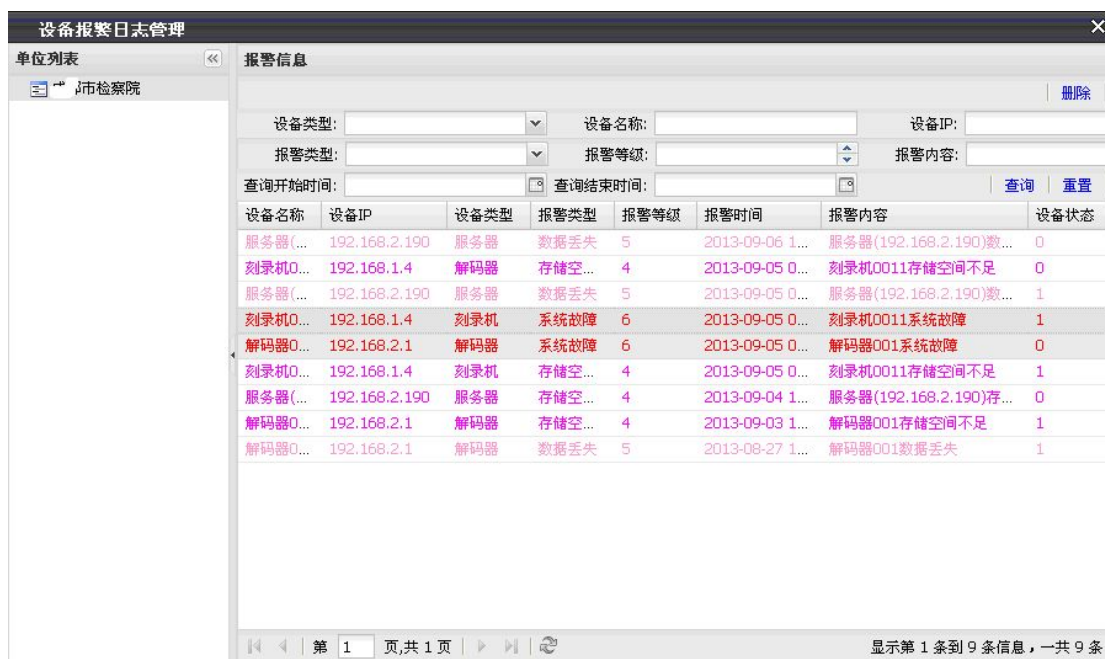


图 8-104 设备报警日志

点击“删除”按钮，系统弹出删除日志对话框（图 8-105），用户指定开始和结束时间让系统删除这段时间内的全部日志。如果开始和结束时间都为空，系统删除全部的记录。

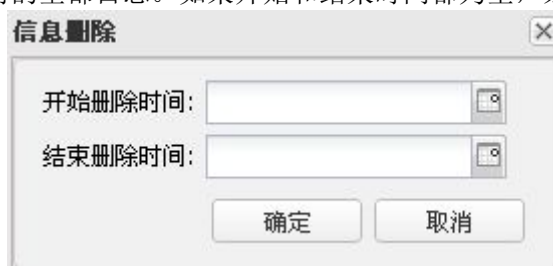


图 8-105 日志删除

9. 系统维护

9.1 日常操作维护

由于侦察指挥审讯终端采用 B/S 模式，通过浏览器能够正常访问 WEB 页面，如果不能正常访问，则在命令提示符下使用 Telnet 工具登录服务器，然后执行命令“pidof java”查看 JAVA 的进程号，如果 JAVA 没有运行，则进入 TOMCAT 的安装目录(通常为/usr/local/tomcat/)下的 bin 目录，执行./startup.sh 启动 TOMCAT 服务（如图 9-1 所示）。

```
:/home/group2k #
:/home/group2k # pidof java

:/home/group2k # cd /usr/local/tomcat/bin/
:/usr/local/tomcat/bin # ./startup.sh
ALINA_BASE: /usr/local/tomcat
ALINA_HOME: /usr/local/tomcat
ALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp
_HOME: /usr/local/java/jdk1.5.0_06/jre/
:/usr/local/tomcat/bin #
```

图 9-1 启动 tomcat 步骤

9.2 系统备份处理

由于允许用户上传拓扑图、设备图片和环境监测背景图，因此最好在完成上传图片的操作后进行一次系统备份。

使用 Telnet 登录服务器后，将应用打包：

```
tar -zcvf /home/group2k/zczh.backup.tgz /usr/local/tomcat/webapps/zczh
```

执行完成后将在/home/group2k/目录下生成一个名为 zczh.backup.tgz 的文件，将该文件通过 FTP 软件下载到本地备份。

9.3 系统恢复处理

当系统遭到损坏时，可以重新安装程序来恢复。如果进行了系统备份，则通过备份文件将系统恢复到较新状态，方法如下：

如果备份文件在本地，则通过 FTP 软件上传备份文件到/home/group2k 目录。

使用 Telnet 登录服务器，登录成功后，进入 TOMCAT 安装目录下的 bin 目录

```
cd /usr/local/tomcat/bin
```

停止 TOMCAT 服务

```
./shutdown.sh
```

然后进入 TOMCAT 安装目录下的 webapps 目录

```
cd /usr/local/tomcat/webapps
```

拷贝备份文件到当前目录，然后解压

```
cp /home/group2k/zczh.backup.tgz .
tar -zxvf ISDMv2.backup.tgz
```

进入 TOMCAT 安装目录下的 bin 目录，并启动 TOMCAT 服务

```
cd /usr/local/tomcat/bin
./startup.sh
```