

2011

视频后台服务器用户操作手册



Forwell Wireless Co., Ltd.

2011-4-27

版 权 申 明

“倚天丰华®”和 **Forwell 倚天丰华** 是深圳市倚天丰华电子有限公司的注册商标。本产品的所有部分，包括配件和软件，其版权属深圳市倚天丰华电子有限公司所有，在未经过深圳市倚天丰华电子有限公司的许可下，不得任意拷贝，抄袭，仿制或翻译成其它语言。

本手册中的所有图片和产品规格参数仅供参考，随着软件或硬件的升级会略有差异，如有变更，恕不另行通知，如需了解更多的产品，请浏览我们的网站：<http://www.forwellwireless.com>

销售部	电话	+86-755-26624211
	工作时间	8:30 AM to 6:30 PM GMT+8
	E-mail	sales@forwellwireless.com
	传真	+86-755-26621490
邮寄地址	中国广东省深圳市南山区茶光工业园 2 栋 4A	
网站	http://www.forwellwireless.com	

CMS操作说明书

(版本:V1.2)

倚天丰华电子有限公司 第0页

序号	版本	修改时间	修改人	修改内容
1	V1.0.0	2009-12-9	刘继华	整理使用文档
2	V1.1	2010-4-14	孙廷辉	修改使用文档
3	V1.2	2010-7-8	游志艳	修改描述, 补充内容, 调整格式

前言

内容介绍

本文档主要为使用者提供一个系统（CMS）操作的指导，主要描述了在系统初期建设中，管理员使用CMS进行系统配置的详细操作。

适用对象

本手册为以下两类用户准备：

系统工程实施人员。

系统管理人员。

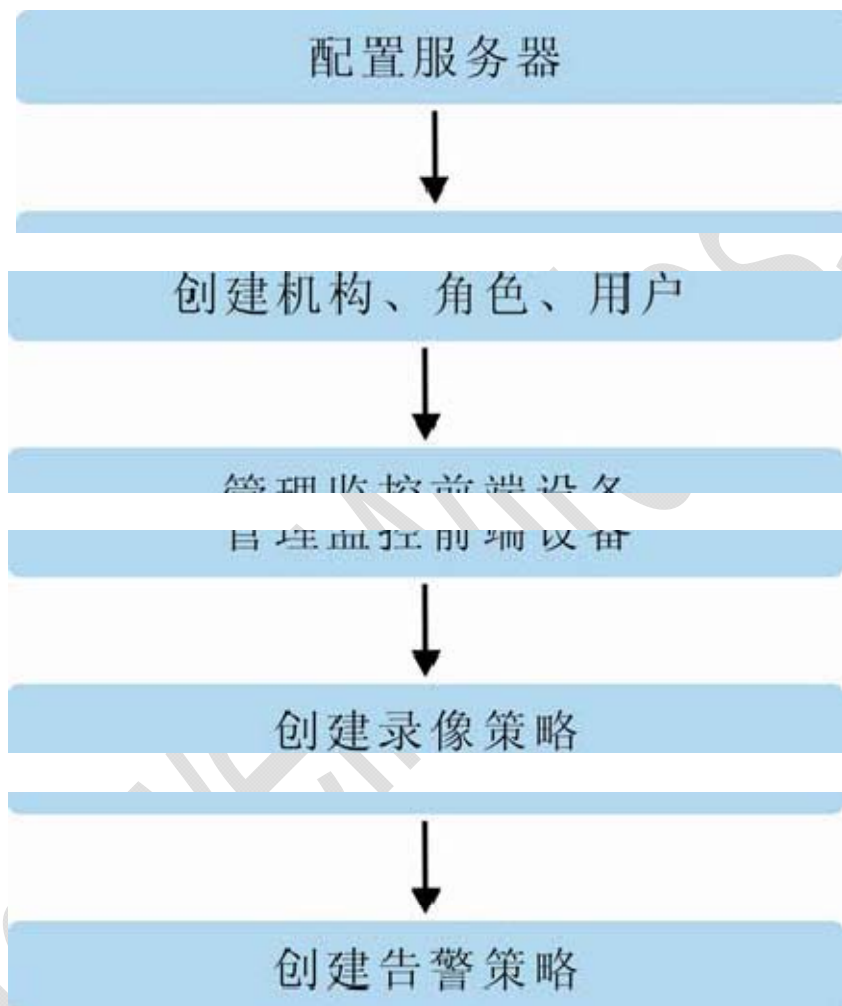
缩略语/术语	全 称	说 明
AAS	Authentication Authorization Server	认证授权服务器
CAA	Camera Access Agent	摄像头接入代理服务器
CAS	Coship Alarm Server	倚天丰华报警服务器
CDM	Coship Digital Matrix	倚天丰华数字矩阵
CMS	Center Management System	中心管理系统
CNP	Coship Node Proxy	倚天丰华节点代理服务器
COAS	Coship Alarm Server	报警服务器
COCA	Coship Camera Agent	监控前端接入代理服务器
COCA-T	Coship Camera Agent-Traffic	车载监控前端接入代理服 务器
COEV	Coship Event Server	事件服务器
COGPSS	Coship GPS Server	倚天丰华GPS服务器
COMAP	Coship Map Server	倚天丰华地图服务器
COMC	Coship Media Control Center	媒体控制中心
COMR	Coship Media Reflector	媒体流转发器
CONA	Coship Network Agent	网络管理代理服务器
CORC	Coship Media Recorder	媒体流录制器
COSP	Coship SIP Proxy	SIP协议代理
COVS	Coship Video Server	倚天丰华视频服务器
CVS	Coship Video Switch	倚天丰华视频交换机
DB	Data Base	数据库
DVR	Digital Video Recorder	数字视频录像机

DVS	Digital Video Server	数字视频服务器
HTTP	Hypertext Transfer Protocol	超文本传输协议
IP	Internet Protocol	因特网协议
MPEG	Moving Picture Experts Group	运动图像专家组
MT	Monitor Terminal	监控终端
MT Portal	Monitor Terminal Portal	监控终端门户
NAS	Network Access Storage	网络存储
NMS	Network Manager Shell	网络管理外壳
NRS	Network Record Server	网络录像服务器
PKI	Public Key Infrastructure	公钥基础设施
PTZ	Pan/Tilt/Zoom	云台操控的统称
RTCP	Real-time Transport Control Protocol	实时传输控制协议
RTP	Real-time Transport Protocol	实时传输协议
RTSP	Real-time Streaming Protocol	实时流化协议
SDP	Session Description Protocol	会话描述协议
SIP	Session Initiation Protocol	会话初始协议
TCP	Transmission Control Protocol	传输控制协议
UA	User Agent	用户代理
UDP	User Datagram Protocol	用户数据报协议
UTC	Universal Time Coordinated	世界协调时间
UUID	Universally Unique Identifier	全局唯一标识符

总体配置流程

在进入管理系统进行配置前，请首先参考《倚天丰华CDM2.0视频监控平台安装配置手册》中“部署规划”一节，做好初步的规划计划。在安装并规划好后，可登录CMS管理系统中进行初期的系统配置。

大致流程如下图所示：



配置服务器

用于配置各类传输服务模块，如CNP、CVS、NRS等，系统模块划分可参考《倚天丰华CDM2.0视频监控平台安装配置手册》中“系统组成和运行环境”。

创建机构、角色、用户

用于分配行政上的组织树、角色和用户帐户。

管理监控前端设备

用于手工添加前端设备、管理设备信息，以及对设备进行组织机构的划归等。

注意：针对车载应用，设备是主动上报注册的方式，所以需要首先配置公交公司和车辆信息。

创建录像策略

用于为监控点创建定期录像策略。

创建告警策略

用于为告警消息创建相应的联动策略。

注意：其他日志管理、系统统计等模块属于运营中管理模块。

登录CMS

在浏览器地址栏中输入CMS的http URL，如http://10.9.1.170:8080/CMS，可看到登录页面，在相应输入栏中输入正确的用户帐号、密码和随机验证码，点击“提交”即可登录。

登录成功后，进入如下管理页面：



页面的左边是系统菜单，可以将其展开，对系统进行相应操作。用户可以点击页面的右上角的“修改密码”来修改登录密码，点击“安全退出”来退出本系统。

配置服务器

请根据部署规划要求，按照以下步骤配置好各服务器：

1. 添加节点。系统中至少存在一个节点，节点是系统用于一级扩容的基本单位。
2. 添加并配置节点下服务器。
3. 启动节点下各类服务器。

4.1 添加节点

系统至少存在一个节点，必须手工配置好这些节点信息。

单击“平台设备 → 节点划分”，进入节点列表主界面，单击界面中各按钮或超链接可进入详细的操作界面。

单击“新增”按钮，进入新增节点页面：

节点名称：请输入一个可以代表此物理节点的称呼，建议以节点物理地址来命名，比如城东节点、城南节点等。

节点域名：如果此节点CNP服务器拥有一个真实可被路由到的域名，请输入此真实域名；如果不存在真实域名，请输入一个可代表此节点、符合域名命名规范的域名，比如citysouth.cn等。

单击“确认”添加成功以后，页面自动转回节点列表主界面。

注意：

节点在添加后，其节点域名将不能修改。

如果节点下存在服务器，此节点将不允许被删除。

4.2 添加、配置服务器

步骤一：添加服务器

添加好节点后，必须根据规划要求，将此节点下的服务器以及服务器上将要运行的模块信息都添加到系统中。在添加好这些信息以后，管理员可以在CMS界面中远程启停这些服务模块。

系统对节点下各类服务器的添加顺序有强制要求，具体顺序要求如下：

1.

节点代理服务器

视频交换机

网络录像服务器

GPS服务器（如果需要）

监控前端接入代理服务器（车载应用则是车载监控前端接入代理服务器）

单击“平台设备 → 节点设备”，进入节点设备列表主界面。接下来我们将为刚添加的节点按照上面的顺序添加各类服务器。

注意：添加某个服务器信息之前，必须保证此服务器上的CONA（网管代理）模块运行正常。

单击“新增”按钮，进入新增服务器，界面如下：

节点设备名称	<input type="text"/>	*
节点设备类型	业务服务器	
所属节点	集成节点	
资产编号	<input type="text"/>	*
网管IP及端口	<input type="text"/> : 5092	*

- 名称：输入可代表此服务器的称呼，建议名称中包括服务器类型、节点名。
- 类型：选择要添加的服务器的类型。
- 所属节点：选择这个服务器所属节点。
- 资产编号：服务器的资产编号，具有唯一性。
- 网管IP和端口：各服务器上通常都会安装网管代理，CMS通过和网管代理进行交互来达到此服务器上各服务模块的启停和配置。默认端口5092。

点击“确认”添加成功以后，页面自动转回节点设备列表主界面。

步骤二：配置新增加的服务器

可以在节点设备列表主界面搜索或翻页找到刚添加的服务器，点击此服务器在“基本操作”栏中的“参数配置”可进入此服务器的详细模块参数配置界面。以节点代理服务器为例，如下图：

平台设备 >> 节点设备 >> 参数管理

协议代理服务器	报警服务器	事件服务器
服务器IP及端口	10.10.83.136 : 5060	
日志等级	打印错误信息	
日志文件最大字节数	10.24	(MB) *
日志文件自动备份间隔	7	(天) *

单击“高级选项”，可以在下方展开更多不常用的参数配置。管理员可以根据自己的要求修改

相关的模块参数。

注意：通常情况下，服务器上各模块参数采用默认值即可正常运行（GPS服务器例外）；另外如果录像服务器的存储位置有特别要求，也需要进行相关配置。

某些情况下，为了安全，可能会为这些服务模块添加不同的数据库连接帐号，这种情况下，请单击“高级选项”，重新配置这些模块的数据库连接参数。

注意：

- 各模块数据库连接参数默认采用CMS的连接参数。
- GPS服务器必须配置其数据库连接参数，通常GPS信息存储在单独的GPS数据库中。

进入GPS服务器配置界面，如下图：

GPS服务器	
模块名称	GPSS_COGPSS
服务器IP及端口号	127.0.0.1 : 8080
数据库IP及端口号	10.10.83.122 : 3306
数据库名称	coship_cdm_gps
数据库用户名	cdm
数据库密码

数据库连接信息配置必须和安装GPS数据库时所设置的一样。

启动网络管理代理CONA

通过CMS页面启动服务器之前，需要先启动网络管理代理程序CONA。

CONA的配置和启动请参考《倚天丰华CDM2.0视频监控平台安装配置手册》中的“Linux版CONA的配置和启动”和“Windows版CONA的配置和启动”章节。

CONA正确启动后，在CMS节点设备页面，可看到服务器的状态已经由“连接异常”变为“启动”，即准备启动的状态。

平台设备 >> 节点设备 新增

搜索

类型: 全部 所属节点: forwell 搜索

<input type="checkbox"/>	名称	类型	资产编号	网管IP及端口	基本操作
<input type="checkbox"/>	COSHIPWS_FORWELL	WEB_SERVICE服务器	COSHIPWS_FORWELL	10.0.0.128 : 8080	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	AAS_FORWELL	接入授权服务器	AAS_FORWELL	10.0.0.128 : 8080	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	COMAP_FORWELL	地图服务器	COMAP_FORWELL	10.0.0.128 : 8080	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	GPSS_FORWELL	同洲GPS服务器	GPSS_FORWELL	10.0.0.128 : 8080	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	COMG_FORWELL	媒体网关	COMG_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	CAA_V_9104_FORWELL	车载监控前端接入代理(9104)	CAA_V_9104_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	CVS_FORWELL	同洲视频交换机	CVS_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	NRS_FORWELL	网络录像服务器	NRS_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	NP_FORWELL	节点代理	NP_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止

删除 新增 共有记录: 9条 当前: 1 / 1 页 [首页](#) [上页](#) [下页](#) [尾页](#) 每页行数 10 转到第 1 页

4.4 启动服务器服务

系统对每个节点下各服务器有严格的启动顺序，如下：

1. 电子地图服务器COMAP
2. 系统管理CMS、接入认证AAS
3. GPS服务器COGPSS
4. 每个节点下的各服务器

对于每个节点下的各服务器，也需要严格遵循以下顺序：

1. 节点代理CNP
2. 网络视频交换机CVS
3. 网络录像服务器NRS（如果存在）
4. 监控前端接入代理服务器COCA（如果存在）

特别说明：

CMS、AAS、GOGPSS、COMAP等Java环境的服务器在配置完成以后，启动tomcat的同时已启动。

关于车载监控前端接入代理服务器的启停，可参考《倚天丰华CDM2.0视频监控平台安装配置手册》。

节点代理、倚天丰华视频交换机和网络录像服务器三个模块可以通过CMS远程启停。

单击“平台设备 → 节点设备”，进入节点设备列表主界面，搜索某个节点下的服务器，单击“基本操作”一栏的“启动/停止”，可以启动/停止此服务器上的模块服务。如下图：

平台设备 >> 节点设备 新增

搜索

类型: 全部 所属节点: forwell 搜索

<input type="checkbox"/>	名称	类型	资产编号	网管IP及端口	基本操作
<input type="checkbox"/>	COSHIPWS_FORWELL	WEB_SERVICE服务器	COSHIPWS_FORWELL	10.0.0.128 : 8080	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	AAS_FORWELL	接入授权服务器	AAS_FORWELL	10.0.0.128 : 8080	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	COMAP_FORWELL	地图服务器	COMAP_FORWELL	10.0.0.128 : 8080	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	GPSS_FORWELL	同洲GPS服务器	GPSS_FORWELL	10.0.0.128 : 8080	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	COMG_FORWELL	媒体网关	COMG_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	CAA_V_9104_FORWELL	车载监控前端接入代理(9104)	CAA_V_9104_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	CVS_FORWELL	同洲视频交换机	CVS_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	NRS_FORWELL	网络录像服务器	NRS_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止
<input type="checkbox"/>	NP_FORWELL	节点代理	NP_FORWELL	10.0.0.128 : 5092	修改 删除 参数设置 停止

删除 新增 共有记录: 9条 当前: 1 / 1 页 [首页](#) [上页](#) [下页](#) [尾页](#) 每页行数 10 转到第 1 页

创建机构、角色、用户

在系统使用前，通常需要配置好组织机构、用户角色、用户级别，并创建最终的使用用户帐户。主要流程如下：

1. 创建组织机构树
2. 创建用户角色
3. 创建用户级别（可选）
4. 创建用户

5.1 组织机构管理

单击“系统管理 → 组织机构管理”，进入组织机构管理主界面，左边是现有的组织机构树，点击机构树上某机构，右方显示此机构的详细信息，并可进行相应编辑。

系统默认只有一个最顶层的机构，可修改此顶层机构以后，依次在此机构下添加多级子机构。点击“新增”，可进入新增组织机构页面，如下图：



- 机构名称：此机构的名称。必填选项。
- 父管理机构：此机构所属哪个机构。必填选项。
- 机构范围：点击圈定范围按钮，弹出下图的窗口，点击边界划分按钮，来圈定组织机构的范围。

点击“确认”添加成功以后，页面自动转回组织机构管理主界面。

注意：在系统中，线路被视为一个组织机构。当上图中线路复选框被选定时，该组织机构作为线路对待。同时会在“公交信息 → 公交线路信息”中添加相应记录。



5.2 创建用户角色

用户角色，就是用户类型，某类用户具有相同的系统使用权限，可在角色中为其分配管理菜单和终端模块使用权限。

注意：系统默认一个“超级管理员”角色，一个前端用户角色，一个后台管理员角色，一个电

视墙用户角色。这四个角色不能删除。

单击左边菜单“系统管理 → 角色管理”，进入角色列表主界面，点击“新增”按钮，进入角色添加页面，如下图：

- 角色名称：输入可代表此类用户的名称。
- 模块管理：此类用户在CMS中的可管理菜单。可以在右方勾选上此类用户拥有的管理菜单。
- 监控模块：此类用户在MT（监控终端）中的可使用模块。可以在右方勾选上此类用户可使用的终端模块。

点击“确认”添加成功以后，页面自动转回角色列表主界面。

5.3 创建用户级别

用户级别，用于多个用户抢占同一系统资源的时候，系统进行优先裁决的一个依据。系统在优先权的裁定主要依靠两个因素：