

IPSAN&视频云存储系列
网络存储系统
快速入门

目录

1 产品简介	1
2 硬件安装	1
2.1 工具参考	1
2.2 环境要求	2
2.3 安装步骤	3
2.4 连线与检查	5
3 软件配置	7
3.1 基本概念	7
3.2 配置流程	7
3.3 通过管理口登录设备	8
3.4 设置业务口 IP 地址	8
3.5 创建 RAID Group	9
3.6 创建 RAID LUN	11
3.7 创建逻辑资源	11
3.8 创建 Target, 添加 Initiator	12
3.9 分配逻辑资源	14
3.10 配置 Initiator (以 Windows 客户端为例)	15
3.11 查看分配的磁盘 (以 Windows XP 系统为例)	19
4 (可选)综合监控一体化平台配置说明	20
4.1 产品介绍	20
4.2 软件配置	20
4.2.1 基本概念	20
4.2.2 配置流程	21
声明与安全须知	28
限制性物质	30
用户保修登记卡	31

1 产品简介

IPSAN&视频云存储系列是本公司为监控解决方案量身定制的高性价比 IP 存储产品，是集视频数据管理、ISCSI 存储、数据的永久保护技术与业界顶级的磁盘管理技术于一体，具有高性能、高可靠、低功耗、高易用性等特点，为用户提供全方位的监控存储解决方案。

IPSAN&视频云存储系列包括的产品：

- 按 SCU（Storage Control Unit，存储控制单元）盘位划分：有 16 盘位、24 盘位、36 盘位、48 盘位、60 盘位。
- 按对应的 DEU（Disk Expansion Unit，磁盘扩展单元）盘位划分：有 24 盘位、48 盘位、60 盘位。
- 按配置 SAS（Serial Attached SCSI，串行连接 SCSI）卡情况划分：有不配、标配 12G SAS 卡。
- 按控制器划分：有单控、双控。
- 按电池类型划分：有铅酸电池、锂电池。

本书仅介绍一款产品的外观和安装，更多详细信息，请参考产品彩页。

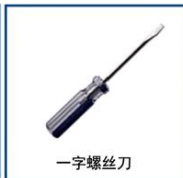


说明：

文中所有图例仅供参考，请以产品实物和软件最新版本为准。

2 硬件安装

2.1 工具参考



2.2 环境要求

表2-1 温度和湿度

温度/湿度	要求
工作环境温度	0°C~40°C 推荐工作环境温度为：10°C~35°C
贮存环境温度	不带电池模块：-20°C~+60°C 带电池模块：-15°C~+40°C（贮存1个月以内）；10°C~35°C（贮存1个月以上）
工作环境湿度	20%~80%（未凝结）
贮存环境湿度	10%~90%（未凝结）



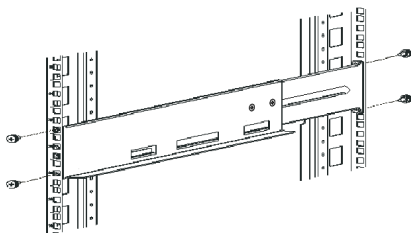
说明:

有害气体及灰尘都会损害硬盘。关于机房环境要求，请参见用户手册中“检查安装场所”内容。

2.3 安装步骤

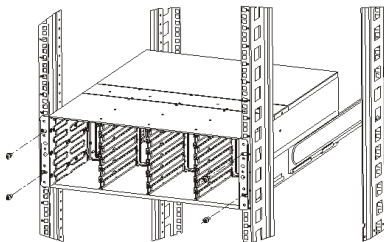
1 【(可选) 滑道装机柜上】

拧松滑轨上的两个平头螺钉，使滑道可前后调整。让滑道前后螺钉孔对准机柜方孔条上的孔位，然后先拧紧拇指螺钉，再拧紧平头螺钉。



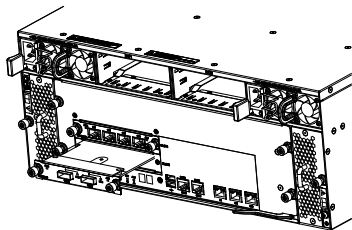
2 【机箱装滑道上】

将主柜沿滑轨缓缓滑入，直到挂耳靠在前方孔条上，用螺钉将挂耳固定在机箱前面孔条上。



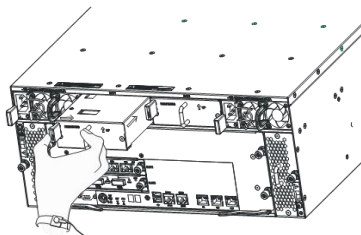
3 【安装扩展模块】

注意扩展板丝印正向，手推扩展板中间缓缓插入，拧紧“松不脱螺钉”。



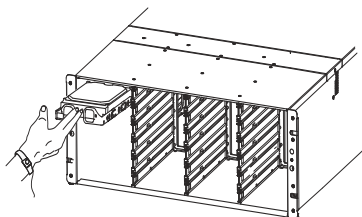
4 【安装电池模块】

确定电池盒方向，将电池盒沿着导轨慢慢插入，直到听到“锁紧弹簧片”扣上的声音。



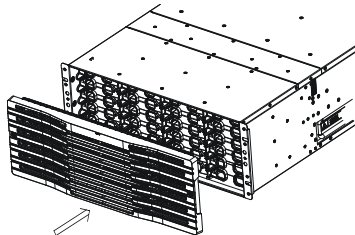
5 【安装磁盘】

手推磁盘中间位置(不要握拉手条)，沿槽位平稳推进，听到“咔”声则安装到位。



6 【安装前面板】

将“存储控制器”和“磁盘柜”前面板如图安装(下图以24盘位为例)。

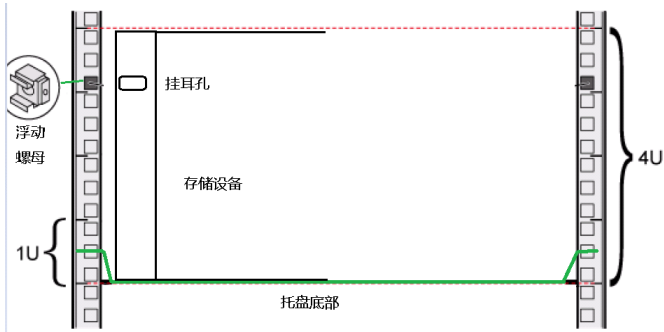




警告：

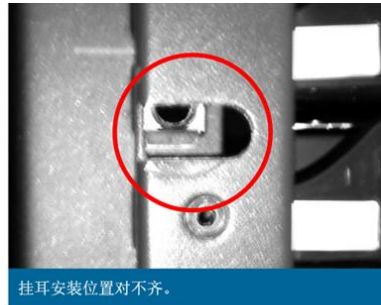
- 安装设备时，要求设备和“机柜方孔条上的标线”进行整 U 对齐，否则，禁止安装挂耳螺钉。

图2-1 正确的“整 U 对齐”安装方式



因为如果不能整 U 对齐，强制安装挂耳螺钉后，会造成设备和托盘间存在间隙，设备会吊在方孔条上，从而造成设备不稳定，进一步影响硬盘稳定性工作。硬盘长期处于这种情况下，会存在读写错误率高和损坏率高等问题。

- 机柜深度一般要求是大于 0.8 米；同时机柜深度应根据不同的设备来选择。
- 错误的安装方式：



2.4 连线与检查

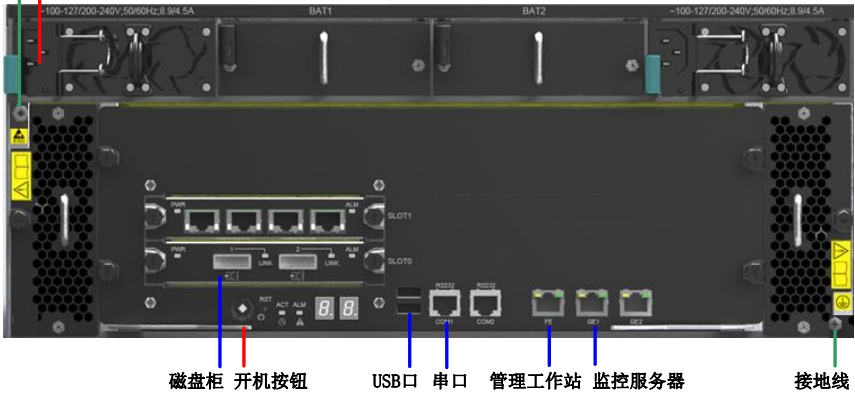
1

【连线】

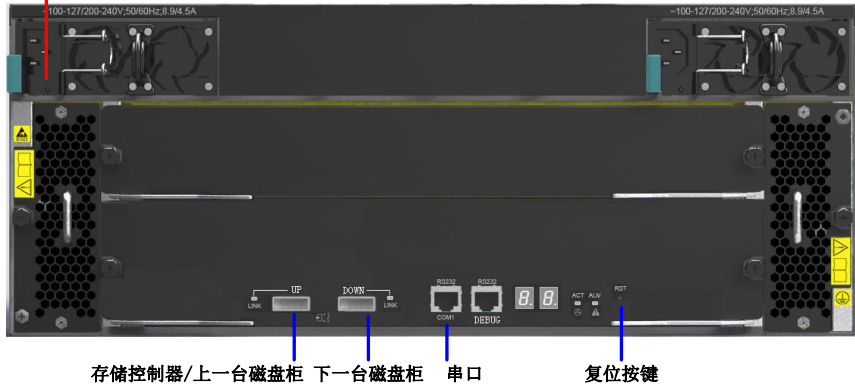
- (1) 按图示连线（存储控制器、磁盘柜）。
- (2) 接通电源（存储控制器、磁盘柜）。
- (3) 按开机按钮（存储控制器）。

防静电手腕

电源



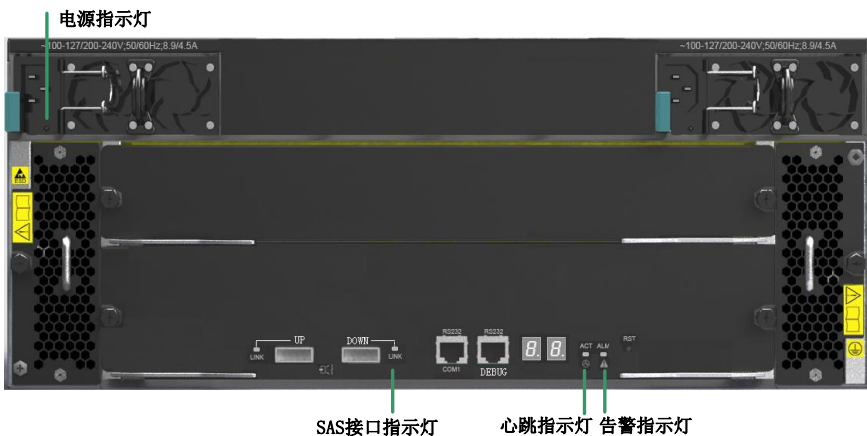
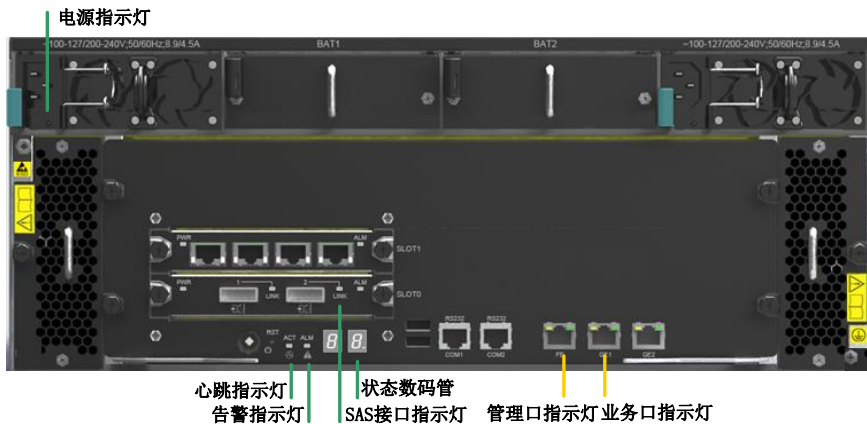
电源



2

【检查】

- (1) 检查（存储控制器、磁盘柜）后面板指示灯。
 管理口指示灯：“绿色+黄色”同时亮；
 业务口指示灯：只亮绿色或黄色；
 告警指示灯：熄灭；其他灯：绿色。
- (2) 检查（存储控制器、磁盘柜）前面板指示灯（图略）。
 正常为绿色。



3 软件配置

3.1 基本概念

下面给出一些基本概念，以方便您理解存储系统。

表3-1 基本概念

基本概念	描述
控制台	进行配置和管理的GUI（Graphical User Interface，图形用户界面）。
服务器	在控制台中，存储主机被称为“服务器”。
管理工作站	安装控制台的计算机。
RAID Group	由数个物理硬盘构成的一个具有RAID级别特性的逻辑实体。 用于构造指定级别的RAID，并为RAID LUN提供物理资源。
RAID LUN	LUN（Logical Unit Number，逻辑单元号），RAID LUN是在RAID Group上创建的更小的逻辑实体。在RAID Group之上创建RAID LUN，创建后直接使用所属RAID Group的RAID级别。
逻辑资源	逻辑资源是指在RAID LUN上创建的逻辑实体，供客户端直接访问。 在RAID LUN基础上创建逻辑资源，并分配给Target，才能供客户端访问该逻辑资源。
Initiator	发起iSCSI请求的实体。
Target	对iSCSI请求进行响应的实体。只有与Target关联的Initiator才能对Target发起请求。
管理口	百兆或千兆，主要用来配置和管理设备。
业务口	千兆，主要用来传输数据。

3.2 配置流程

在存储软件界面上进行如下操作，即可完成最基本的配置。

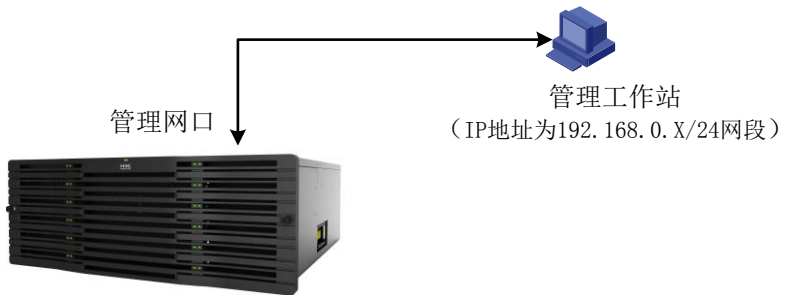
1. 通过管理口登录设备
2. 设置业务口 IP 地址
3. 创建 RAID Group

4. 创建 RAID LUN
5. 创建逻辑资源
6. 创建 Target, 添加 Initiator
7. 分配逻辑资源
8. 配置 Initiator (以 Windows 客户端为例)
9. 查看分配的磁盘 (以 WindowXP 系统为例)

3.3 通过管理口登录设备

1. 在“管理工作站”的浏览器地址栏中, 输入 `http://192.168.0.1`, 下载控制台。
2. 输入默认用户名: `admin`, 默认密码: `123456` 登录控制台。

图3-1 通过管理口登录设备



注意:

如果安装了业务软件, 直接输入 `http://192.168.0.1` 时则会登录至业务软件界面, 此时需要输入端口号 `8083`, 比如: `http://192.168.0.1:8083`

3.4 设置业务口IP地址

1. 右键单击主机名, 选择[系统维护/网络配置]菜单项。
2. 更改业务口 IP 地址为: `100.1.1.91` (具体根据实际情况配置)。



注意:

默认业务口 IP 地址为空;
如果插入扩展板, 对应默认 IP 也均为空。

图3-2 设置业务口 IP 地址



3. 单击<确定>, 检查创建后的结果。

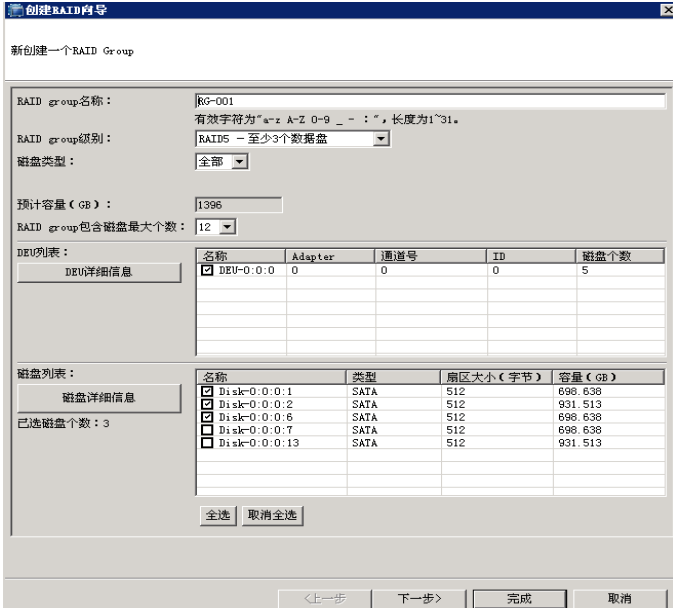
3.5 创建RAID Group

1. 选择[RAID Group 管理/本端 RAID Group/创建]菜单项。
2. 创建一个 RAID Group。创建前, 请先检查“物理资源”下磁盘个数是否与实际相同。
推荐磁盘个数:

11 (RAID5) +1 (热备) +11 (RAID5) +1 (热备)

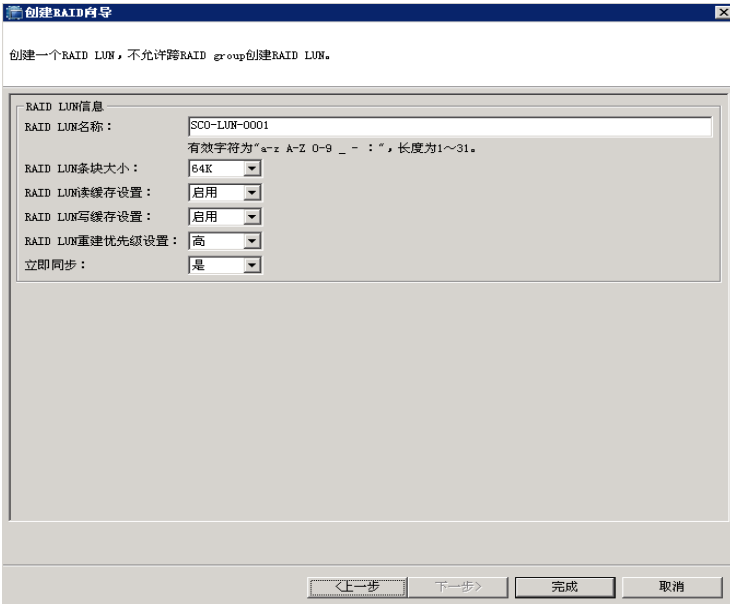
11 (RAID5) +12 (RAID5)+1 (热备)

图3-3 创建 RAID Group



3. (可选) 单击<下一步>, 确认 RAID LUN 信息后。

图3-4 RAID LUN 信息



4. 单击<完成>, 完成创建。

3.6 创建RAID LUN

如果创建 RAID Group 时, 没有创建 RAID LUN, 则参照如下方法创建 RAID LUN。

1. 选择[RAID LUN 管理/本端 RAID LUN/创建]菜单项。
2. 输入名称 (系统自动显示 RAID LUN 大小), 选择对应的 RAID Group。

图3-5 创建 RAID LUN

创建一个RAID LUN, 不允许跨RAID group创建RAID LUN。

RAID LUN名称: SC1-LUN-0001
有效字符为"a-z A-Z 0-9 _ - :", 长度为1~31。

RAID LUN条块大小: 64K

RAID LUN读缓存设置: 启用

RAID LUN写缓存设置: 启用

RAID LUN重建速度设置: 高

立即同步: 是

RAID LUN大小: 1,395,250 GB

选择创建RAID LUN所在的RAID group (只能选择一个RAID group创建RAID LUN):

名称	类型	RAID总容量 (GB)	可用大小 (GB)	UUID
SC1-RG-001	RAID5	1,395,250	1,395,250	0xbefab8d8-0xb...

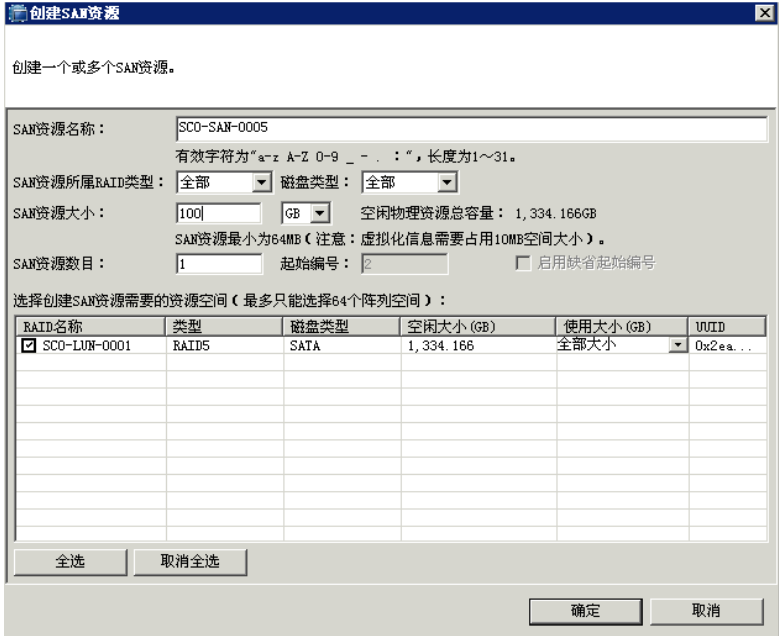
确定 取消

3. 单击<确定>, 检查创建后的结果。

3.7 创建逻辑资源

1. 选择[逻辑资源/SAN 资源/创建]菜单项。
2. 设置 SAN 资源名称、大小, 选择对应的 RAID LUN。

图3-6 创建逻辑资源

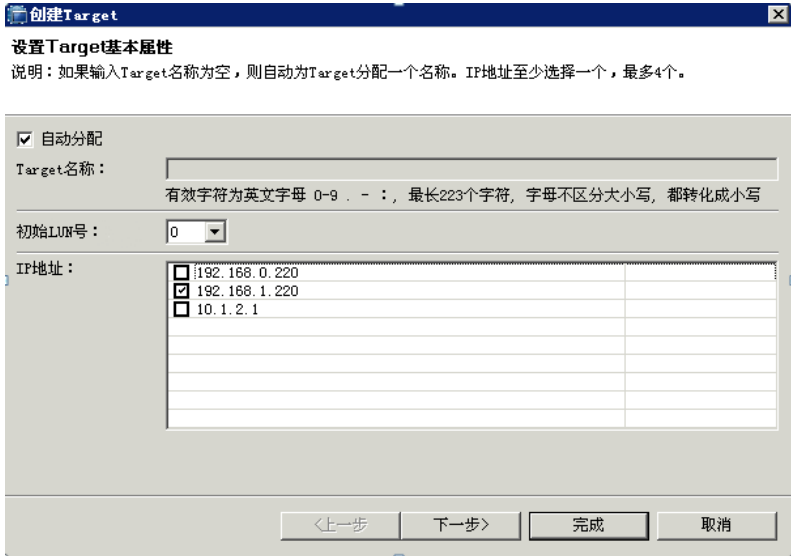


3. 单击<确定>，检查创建后的结果。

3.8 创建Target，添加Initiator

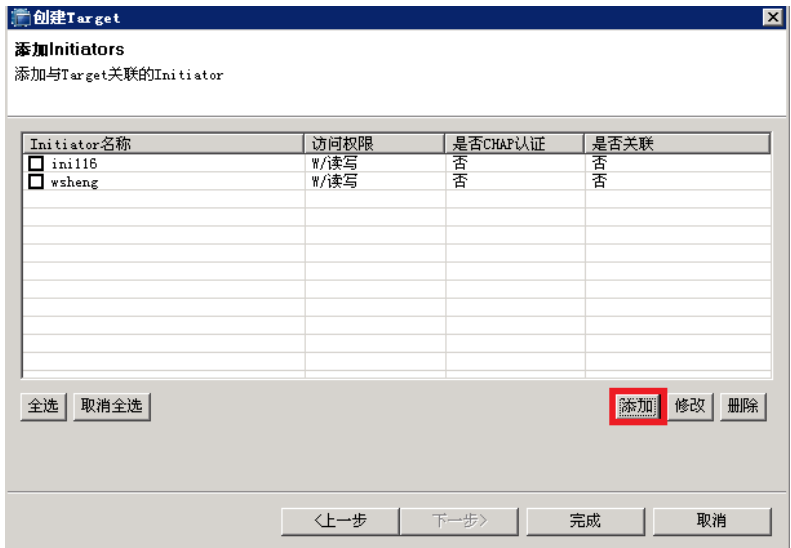
1. 选择[Target 管理/创建]菜单项。
2. 可以取消自动分配，自行命名（如 Target123）。选择 Target 对应的 IP 地址。

图3-7 创建 target



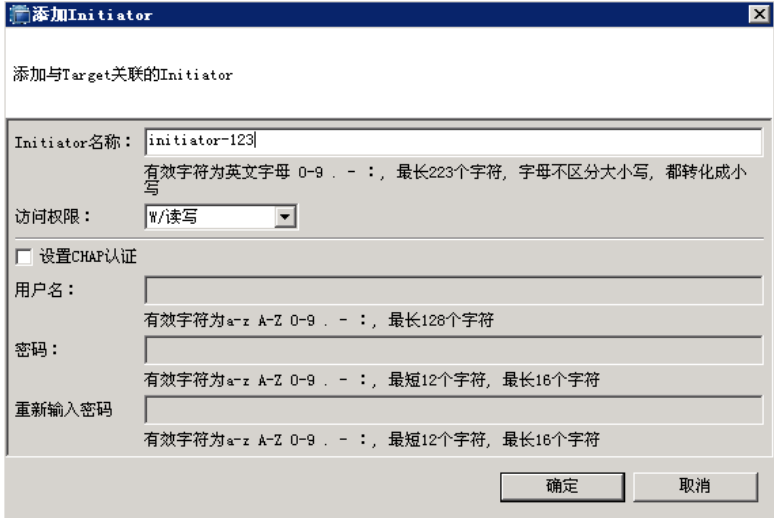
3. 继续添加 Initiator。

图3-8 添加 Initiator



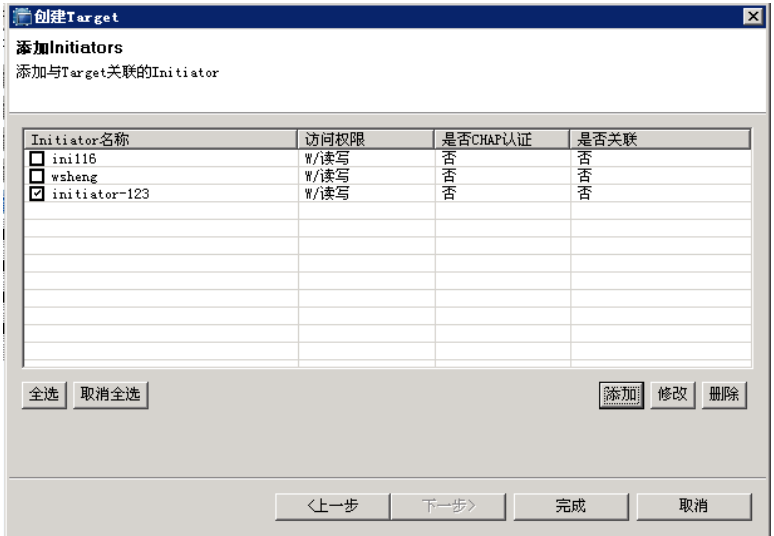
4. 设置 Initiator 名称。

图3-9 设置 Initiator 名称



5. 设置 Target 和 Initiator 关联。

图3-10 设置 Target 和 Initiator 关联



6. 单击<完成>, 检查创建后的结果。

3.9 分配逻辑资源

1. 选择[Target 管理/target123/SAN 资源/分配]菜单项。

2. 选择分配给 Target 的资源。

图3-11 分配 SAN 资源

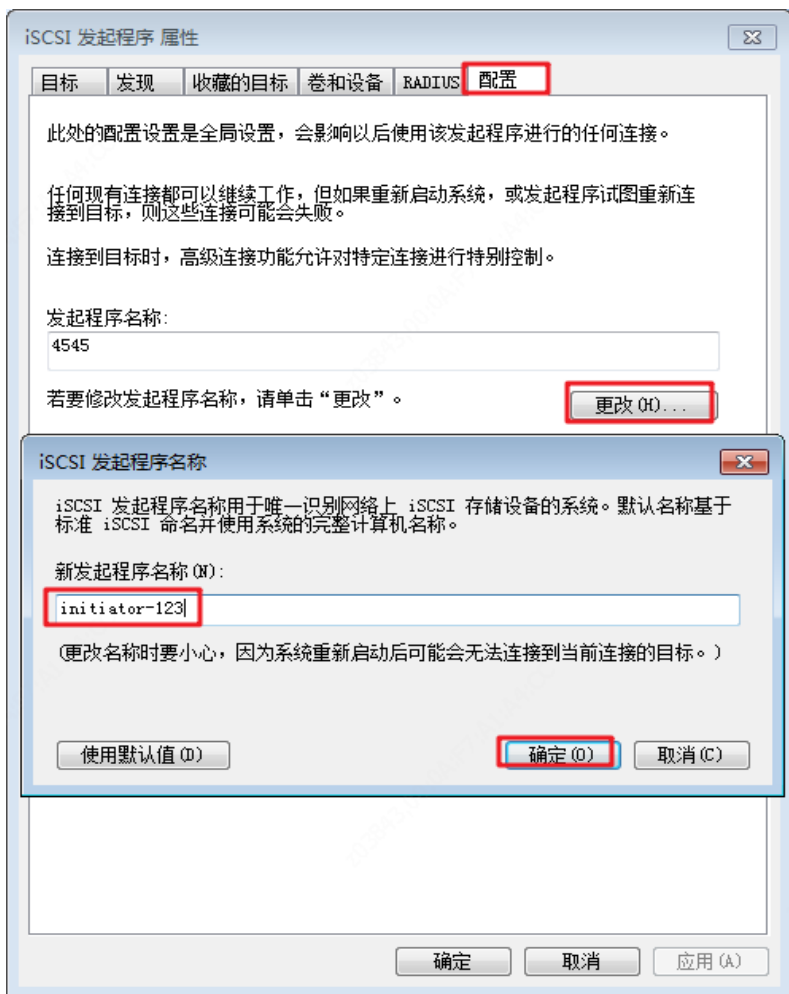


3. 单击<确定>，检查创建后的结果。

3.10 配置Initiator（以Windows客户端为例）

1. 选择[配置/更改]菜单项，输入 initiator 名称，单击<确定>。

图3-12 设置 initiator 名称



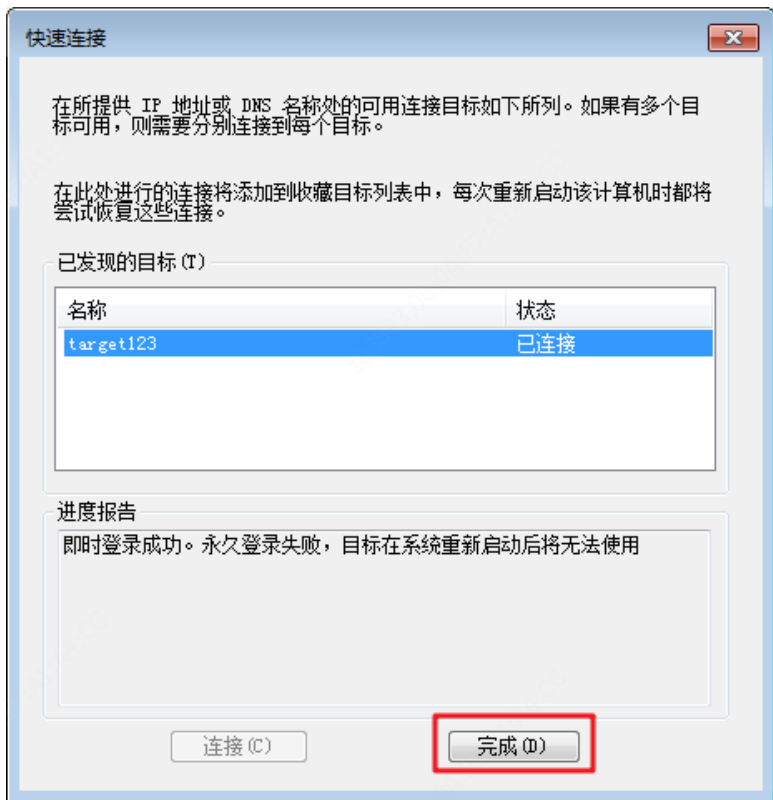
2. 选择[目标]菜单项，输入 IP 地址，单击<快速连接>。

图3-13 快速连接 target



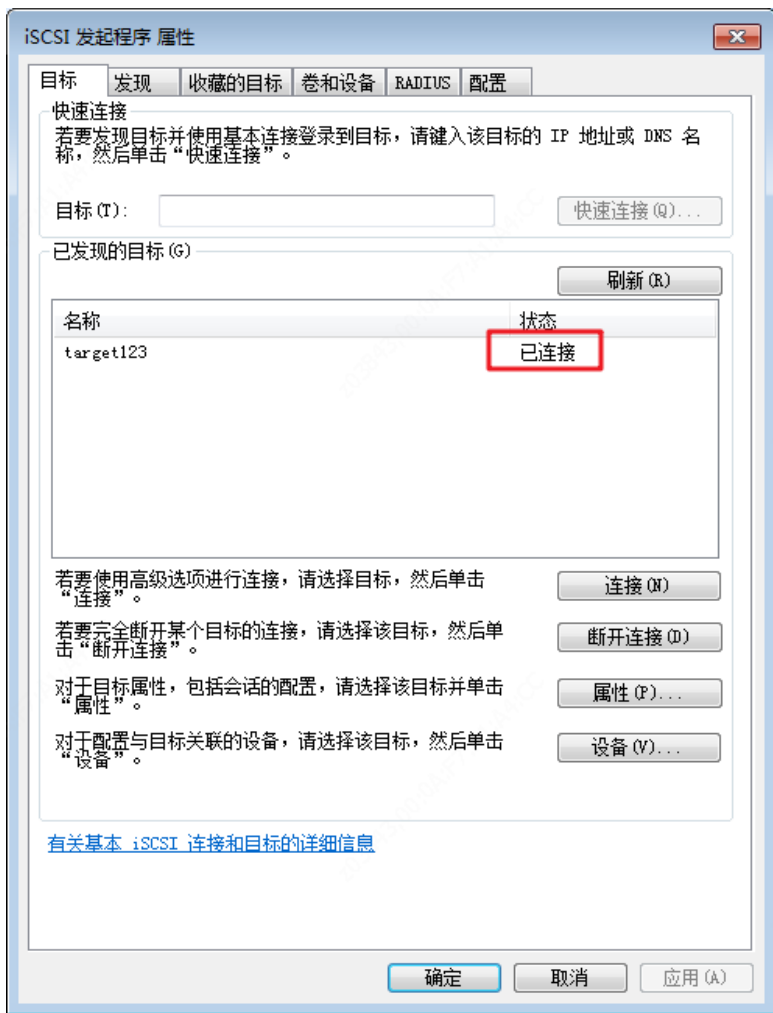
3. 点击<完成>。

图3-14 完成连接操作



4. 查看 target 已经连接。

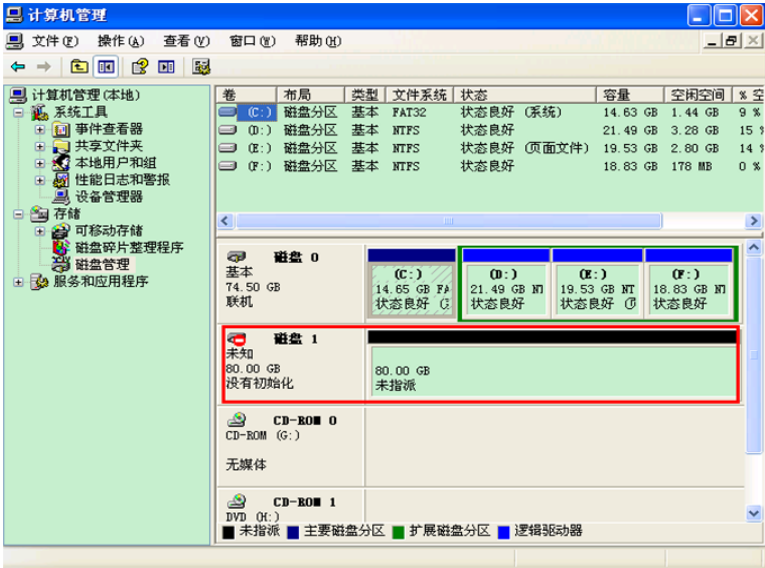
图3-15 查看连接状态



3.11 查看分配的磁盘（以Windows XP系统为例）

1. 右键单击“我的电脑”图标，选择“管理”选项。

图3-16 查看分配的磁盘



2. 查看新增的磁盘空间（见上图方框内）。

4 (可选)综合监控一体化平台配置说明

4.1 产品介绍

综合监控一体化平台是融合“管理、存储、转发”于一体的综合管理平台，可接入管理 IPC、NVR、编码器、解码器、网络键盘、门禁主机、报警主机……是视频监控解决方案的核心，部署简单，扩展灵活，稳定可靠。可广泛应用于各种局域监控（如小区、楼宇、校园、酒店、场馆等）和广域网监控（如商超联网等）场景。



说明：

文中所有图例仅供参考，实际产品情况请以产品实物和软件最新版本为准。该手册包含 VX16-EB 系列默认安装 VMS 软件的配置步骤。

4.2 软件配置

4.2.1 基本概念

下面给出一些基本概念，以方便您理解综合监控一体化平台。

表4-1 基本概念

基本概念	描述
管理工作站	配置业务的计算机。
VMS	VMS (Video Management Server)
DM	DM (Data Management)
MS	MS (Media Switch)
管理口	千兆，主要用来配置和管理设备。
业务口	千兆，主要用来传输数据。



说明：

IPSAN 网络存储系统 (VX16-EB 系列) 默认安装 VMS 软件，不支持直接安装 DM、MS 组件，请先卸载 VMS 软件后，再安装 DM、MS 组件。

4.2.2 配置流程

在综合监控一体化平台软件界面上进行如下操作，即可完成最基本的配置。该文档配置介绍以火狐浏览器为例。

1. 通过设备 IP 地址登录 VMS 系统
2. 设置业务口 IP 地址
3. (可选)配置主机 IP 地址
4. 创建阵列并进行格式化
5. 添加相机并配置录像计划
6. 查看录像状态和回放

1 通过设备 IP 地址登录 VMS 系统

在“管理工作站”上打开 Web 浏览器（需要和服务器同一网段），在地址栏中输入设备 IP 地址，按回车键，在登录界面输入正确的用户名和密码，登录 VMS 系统。

默认用户名：**admin**，默认密码：**123456**，默认服务器 IP 地址：**192.168.0.1**（管理口 **eth0**）。



说明：

- 默认密码 123456，首次登录后务必设置为 8 位大小写字母、数字、特殊字符组成的强密码。
- 浏览器支持 IE9 及以上版本、Chrome 32-41、Firefox 29-51。

2 设置业务口 IP 地址

- (1) 在 VMS 系统界面选择[系统配置/网络配置/TCP/IP]菜单项，选择网络配置，点击业务网口后面的<操作>。
- (2) 更改业务口的 IP 地址为：192.168.1.109(具体情况实际配置)

图4-1 修改 IP 地址



- (3) 单击<确定>，检查创建后的结果。

3 (可选)配置主机 IP 地址

在 VMS 系统界面选择[系统配置/主从切换]菜单项，在主机 IP 地址框输入主机 IP，例如：192.168.1.110 后单击<保存>按钮，弹出提示框“切换主从或修改主机 IP 会清空数据并重启，确定吗？”，单击<OK>按钮，设备重启。

图4-2 配置主机 IP 地址



说明：

针对 VX16-EB 系列网络存储系统默认安装 VMS 软件工作在从机模式，可根据实际情况切换为主机工作模式，或者工作在从机模式接入其他 VMS 主机，扩展主机 IPC 直存的存储能力。

4 创建阵列并进行格式化

- (1) 在 VMS 系统界面选择[系统配置/硬盘配置/阵列管理]菜单项。创建前，请在物理硬盘界面先检查“DEU”下显示磁盘个数是否与实际相同。
- (2) 点击<手动创建>，开始创建。

推荐磁盘个数：

11 (RAID5) +1 (热备) +11 (RAID5) +1 (热备)
11 (RAID5) +12 (RAID5)+1 (热备)
7 (RAID5) +8 (RAID5) +1 (热备)

图4-3 创建阵列



- (3) 单击<阵列>页签，选择创建好的阵列进行格式化。

图4-4 格式化阵列



(4) 检查格式化结果。

图4-5 确保格式化正常



5 添加相机并配置录像计划

配置录像计划前，请确认 RAID 成功添加并已格式化。

此处以 ONVIF 协议接入相机为例介绍录像计划配置。

- (1) 在 VMS 系统界面选择[基础配置/设备管理/设备/编码设备]菜单项，单击<精确添加>，添加 ipc19。

图4-6 添加相机

添加设备

协议： ONVIF

设备类型： IPC

云台： 自适应

* 设备名称： ipc19

* 组织名称： 根组织

* IP/域名： 192.167.3.19

* 端口： 80

* 用户名： admin

密码： ●●●●●●

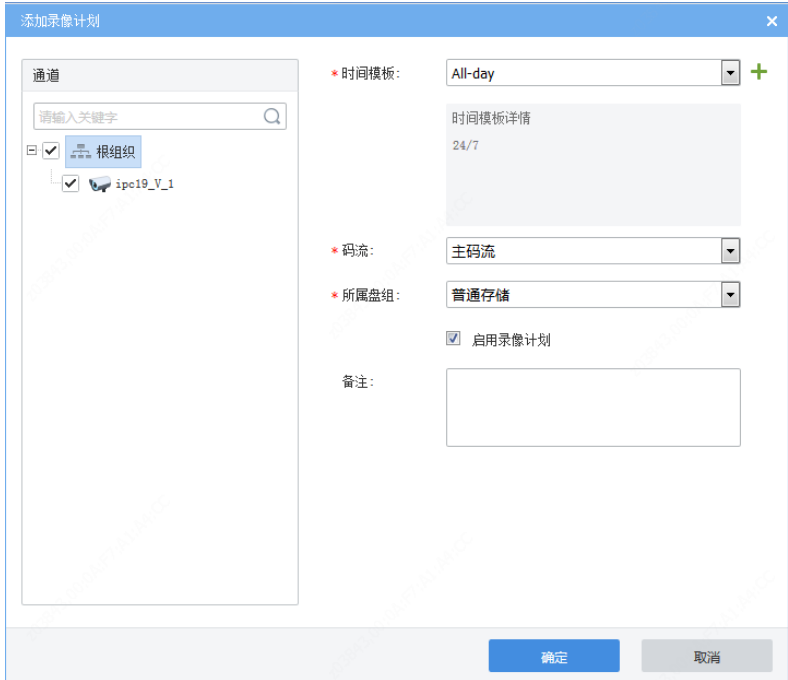
* 所属服务器：

备注：

确定 取消

- (2) 在 VMS 系统界面选择[业务配置/录像计划/录像计划]菜单项，单击<添加>，弹出[添加录像计划]对话框，选中已添加相机通道 ipc19_V_1，单击<确定>。

图4-7 添加录像计划



6 查看录像状态和回放

查看录像状态和回放前，请确保已配置完成录像计划。

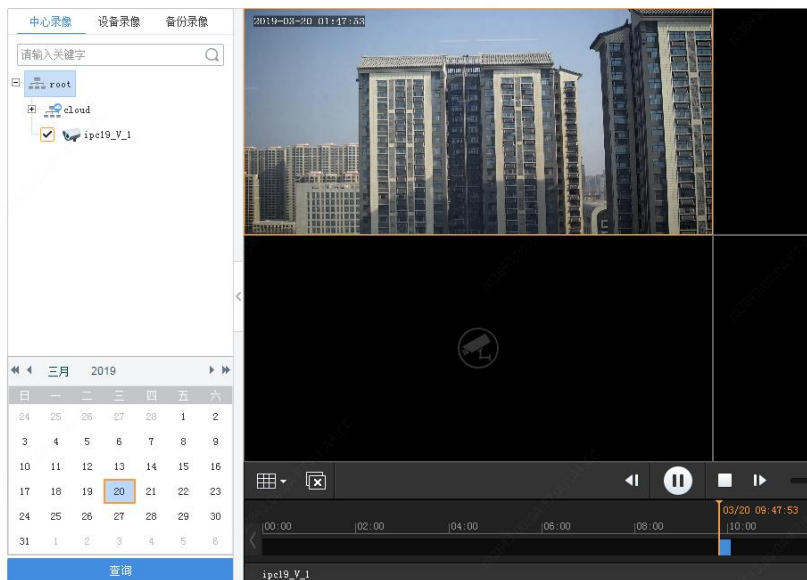
- (1) 在 VMS 系统界面选择[运维统计/服务器统计/录像状态]菜单项，查看已配置录像计划的相机通道 ipc19_V_1 录像状态。

图4-8 查看录像状态

通道名称	设备名称	所属组织	录像类型	状态	诊断结果	录像容量 (GB)	码流类型
ipc19_V_1	192.167.1.91	根组织	定时录像	录像中	正常	3	主码流

- (2) 在 VMS 系统界面选择[视频应用/回放/中心录像]菜单项，选中已添加相机通道 ipc19_V_1，单击<查询>，即可看到回放页面。

图4-9 查看回放



声明与安全须知

版权声明

©2012-2021 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不得以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

商标声明

  是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

HDMI、HDMI 高清晰度多媒体接口以及 HDMI 标志是 HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任，不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。您可以访问宇视科技官网查询我们的隐私政策。

本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息，在使用产品过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障您和他人合法权益。

关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：**建议在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
- **更新固件：**建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：**建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：**设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：**仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射：**根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：**如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。
- **避免使用相同的用户名和密码：**建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：**如果您的系统是为多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP：**启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能：**如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播：**组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志：**定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护：**为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或放在有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络：**建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

更多内容

您可以访问宇视科技官网【安全应急响应】，获取相关安全公告和最新的安全建议。

使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，以免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。

- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

限制性物质

部件名称	限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
印制电路板	×	○	○	○	○	○
连接件/紧固件 /散热件	×	○	○	○	○	○
电源/适配器 (如果有)	×	○	○	○	○	○
线缆/线材	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下

×：表示该限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求，且目前业内无成熟的替代方案，此产品符合中国RoHS达标管理目录限用物质应用例外清单和欧盟RoHS指令环保要求；

(注：不同产品，限制物质或元素存在差异。)

中国回收信息《废弃电气电子产品回收处理管理条例》提示性说明

当您不再需要使用此产品时，请遵守国家或当地有关废弃电器电子产品回收处理相关规定，交给有废弃电器电子产品处理资格的企业回收处理。

用户保修登记卡

产品保修政策：请访问官网 http://www.uniview.com/service_policy 查阅

售后服务热线：400-655-2828

客户服务网址：<http://www.uniview.com/service>

更多信息请访问网站：<http://www.uniview.com>

产品条码及产品代码(SN & PID):

购买时间：_____年_____月_____日

用户名称：_____

经销商：_____

详细地址：_____

服务电话：_____

经销单位：（盖章）

保修卡须经经销商盖章方有效

合格证

QUALIFICATION CARD

检验员(Qc)：合格/PASS

uniview



<http://www.uniview.com>



400-655-2828



service@uniview.com