

网络视频监控平台

BlueStar VM 系列产品介绍

【产品概述】

BlueStar VM 系列产品是蓝色星际为全 IP 化监控而设计的全新系统。结合多年的行业应用经验 VM 系列产品能够满足监控存储运行环境较差，业务连续性要求高，使用和维护简便，高性价比的要求。BlueStar VM 系列产品



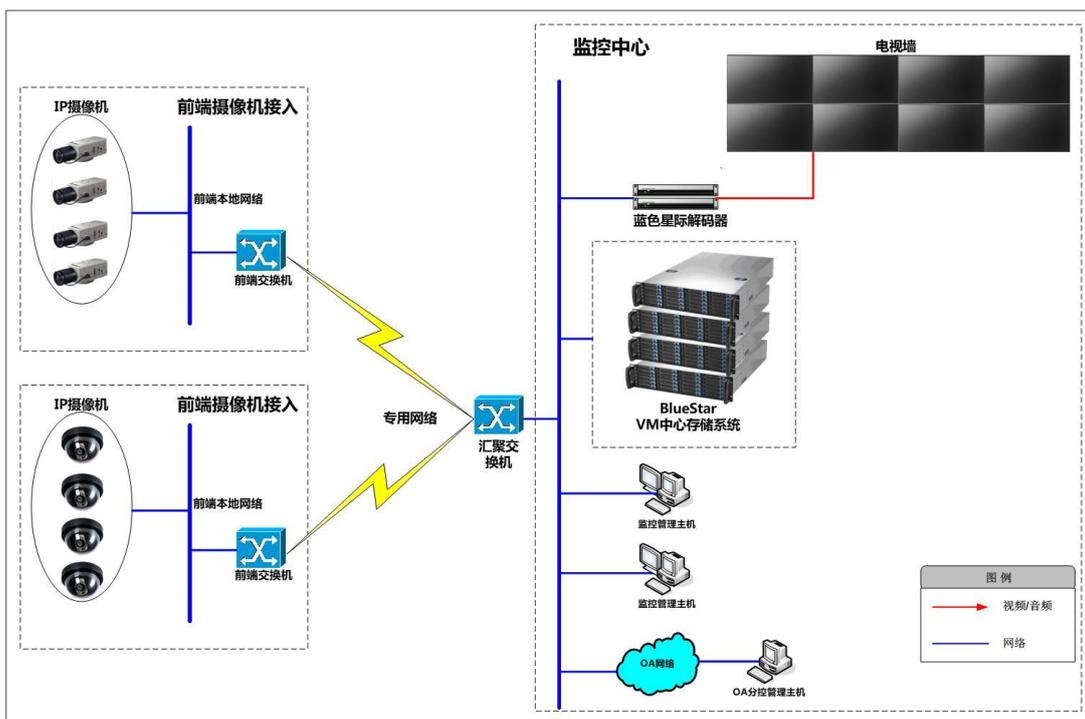
能够实现前端 IP 摄像机，视频编码器（DVS）的统一接入和管理，提供丰富的管理和业务功能，不仅提供通常的实时视频查看、报警联动、远程录像回放、设备巡检、监控设备管理、监控控制管理、用户管理、日志管理等功能，还提供强大的电视墙控制、监控策略管理、设备时间同步、电子地图服务、双向对讲、广播等功能，并且支持分布式存储和集中式存储。BlueStar VM 系列是您目前 IP 高清监控系统的首选产品和理想平台。

【产品特性】

- 支持 IP 摄像机、视频服务器的接入和管理
- 采用全 64 位软硬件架构
- 64 位文件系统 HPA 支持超大文件和文件系统
- 使用对称多处理技术提高性能

- 使用 Kernel Thread 服务进程，文件拷贝时间大大减少
- 多设备同时写入
- 多种 RAID 保护机制，包括：0、1、5、6、10，Hot Spare
- 支持主机多链路冗余和聚集技术
- 独立 SAS/SATA 磁盘通道保证 I/O 传输的高速度
- 内置 WEBUI 操作界面
- 网络报警接收及转发
- 设备集中管理

【典型应用模式】



BlueStar VM 集中存储应用示意图

【功能介绍】

BlueStar VM 系列 NVR 产品系列功能介绍

- 设备兼容

- 兼容目前主流厂商的 IPC 及 DVS 产品，如 SONY、朗驰、海康 IPC 及蓝色星际全系列 IPC 和 DVS 产品
- 系统管理及安全控制
 - 多级权限管理，登录、操作等权限配置
 - 系统重要操作均保留日志，可查询、备份
- 在线注册
 - 用户可在登陆界面进行注册申请，只可由系统管理员批准和授权
- 实时音视频
 - 支持实时的视频浏览，同时监听现场声音
 - 支持多种图像调阅途径，如收藏夹调阅，电子地图调阅或客户端目录树直接调阅
 - 视频电子放大
- 双向语音对讲
 - 支持双向语音对讲，支持语音广播，支持 IP 对讲
- 报警联动控制
 - 系统支持 IPC、DVS 等设备自有的报警类型，如视频丢失、视屏遮挡、磁盘错误等，报警信息可按优先级处理
 - 收到报警后可进行音视频联动等多种联动动作
 - 支持报警预案处理
- 电子地图
 - 支持多级电子地图，支持权限管理，同步更新
 - 支持报警视频在电子地图上的联动显示
 - 电子地图支持标准经纬度定位，扩展性强
- 重点信息关注
 - 支持将实时视频手工标记为重点关注，可查询，回放重点关注的视频
- 设备远程配置

- 远程可配置前端 DVS , IPC 等设备的详细参数
- 录像存储配置
 - 不同的视频通道可调整视频录像存储周期
 - 可调整视频通道的录像时段
 - 更多录像策略
- 录像资料回放、下载
 - 支持录像资料的查询、回放 , 并支持单帧、快进、快退等操作
 - 支持将前端 NVR 录像资料下载到本地
 - 多路同步回放
- 支持电视墙系统
 - 支持摄像头分组并支持摄像头分组的轮巡及预订任务
 - 支持动态轮巡 , 即报警视频动态生成轮巡分组并在电视墙上显示
 - 支持矩阵键盘
- 设备巡检、校时
 - 可手动/定时对系统内 IPC、DVS 等设备统一进行巡检和校时
- 日志管理
 - 系统内用户的操作日志、报警日志等均做详细记录 , 可按多种方式查询 , 可导出
- 断网续传
 - 前端应急存储设备保存短期录像 , 如发生网络断开等意外情况导致 NVR 没有正常录像 , 系统支持从前端应急存储设备中回传丢失的录像资料

【规格参数指标】

BlueSter VM 视频监控平台硬件规格：

BlueStar VM 系列产品技术参数						
设备性能指标 (录像+转发)	产品型号	VM200	VM300	VM500		BS800N
	设备说明	单台主机	单台主机	单台主机	主机+扩展柜	VM500 专用 16 盘位扩展柜
	D1/2mbps	160	240	280		N/A
	720P/4mbps	80	120	140		N/A
	1080P/8mbps	40	60	70		N/A
规格	存储处理器	双核处理器	64 位四核处理器	64 位四核处理器		N/A
	主机端口	2 个千兆 (RJ45)	2 个千兆 (RJ45)	2 个千兆 (电口) 1 个 SFF8088 扩展接口		1 个 SAS3.0
	硬盘通道	SATA/SAS	SATA/SAS	SATA/SAS		SATA/SAS
	最大硬盘通道数量	16	24	16	32	16
	最大裸容量 (TB)	32	48	32	64	32
	推荐容量 1 (TB) (RAID5+1 热备, 2TB)	28	44	28	56	28
	推荐容量 2 (TB) (RAID6+1 热备, 2TB)	26	42	26	52	26
	电源	冗余	冗余	冗余		冗余
	热插拔组件	硬盘, 电源	硬盘, 电源	硬盘, 电源		硬盘, 电源
	尺寸 (单模块)	3U 机架式	4U 机架式	3U 机架式	6U 机架式	3U 机架式
系统	管理端口	基于 Web 的 GUI, 串口 CLI	基于 Web 的 GUI, 串口 CLI	基于 Web 的 GUI, 串口 CLI		N/A
	RAID 级别	0, 1, 3, 5, 6, 10, JBOD, 支持动态热备盘				N/A
	端口链路冗余	支持	支持	支持		N/A
端口绑定	支持	支持	支持		N/A	

【应用环境】

BlueSter VM 平台构架简单灵活，可以基于 IP 网络任意搭建和扩充监控点，视频图像采用中心海量存储，支持 eSATA/iSCSI/SAN 等扩展存储设备，可对存储容量无限扩展。

核心设备采用 Linux 系统，保证了系统的安全性、稳定性、高效性和先进性。

BlueSter VM 网络视频监控平台可广泛应用于金融、道路交通、机场、车站、工厂、监狱、医院、学校、住宅小区、写字楼、商场、连锁店等各种环境的安防监控。