

# VCN3020

## 视频云节点



### 产品特性

- 采用All in One高密度设计，支持视频与图片混合存储，相比传统视频监控架构，建设成本降低10%、节能55%、空间节约55%、部署周期缩短80%，具有绿色节能的特点
- 支持媒体块存储技术，消除磁盘碎片提升磁盘性能
- 支持磁盘坏道修复技术，保证磁盘使用寿命，硬盘年故障率可降至1%，远低于业界5%的水平
- 支持不失效媒体存储技术，当RAID组失效后，剩余磁盘数据100%可读可写，保证业务数据可用
- 支持RAID组间业务负载均衡技术，某一RAID组故障，业务可智能调度到其他RAID组，保证业务连续性
- 支持N+0云化集群组网，实现设备间负载均衡及设备故障切换功能，保证系统负载均衡及业务连续性
- 支持数据保险箱技术，快速恢复系统配置及业务数据
- 内嵌视频质量诊断，无需配置单独服务器，实现9种视频诊断功能
- 支持缓存补录技术，保证业务数据的完整性
- 支持高速下载，1路24小时录像2分钟下载完成
- 支持录像备份，关键数据双重备份
- 采用嵌入式Linux 操作系统，支持7×24 小时稳定运行，且不易受到黑客、病毒的入侵和攻击
- 符合行业标准协议和规范，支持ONVIF、GB/T28181、SIP、RTP/RTSP等标准协议，兼容主流厂商前端设备
- 支持提供SDK/OCX二次开发包，与第三方平台互联互通

### 标准配件



4T 企业级硬盘  
6T 企业级硬盘

### 技术参数

产品型号	VCN3020
<b>设备性能</b>	
网络视频输入	单台512路2Mbps，支持16台自堆叠
转发	512路2Mbps
录像回放	1024 Mbps
图片存储	支持前端人脸，车辆图片，视频混存
<b>平台性能</b>	
客户端	单域支持5000个用户，2000个同时登陆，500个同时操作
<b>控制器</b>	
处理器	2个64位多核处理器
缓存	16GB（支持扩展）
<b>存储容量</b>	
磁盘数量	40个（含2个独立元数据盘）
系统盘	300GB-SAS 6.0Gb/s，支持热插拔
磁盘接口	SATA3.0/SAS2.0，支持SAS、SATA混插使用，支持热插拔
硬盘类型	支持4TB、6TB
RAID级别	系统盘：RAID1；数据盘：RAID5，SafeVideo+，支持全局热备
<b>录像管理</b>	
录像方式	支持手动录像、计划录像、多种告警联动触发的录像
录像备份	支持手动、计划、告警联动等录像备份及异地备份
录像保护	支持safevideo+功能
查询方式	按时间、事件查询
下载方式	高速下载、批量下载、分段下载、前端录像下载
<b>安全特性</b>	
媒体安全特性	支持AES256等多种加密算法
系统登录	支持通过Windows域账号登录
水印特性	支持前端数字水印及被篡改后产生告警
<b>可靠性</b>	
媒体传输	支持带宽自适应、SEC、FEC、组播、逐级转发、IPCA等特性
集群特性	N+0集群，支持动态负载均衡、故障点迁移等业务
双机	在管理模式（VMU）下，支持双机部署
NAT组网	单级域、二级域、多级域支持 NAT组网
数据保险箱	支持系统盘关键数据备份并自动恢复系统盘业务数据
<b>兼容性</b>	
视频格式	支持H.264、H.265、SVAC、MJPEG等格式
设备接入	支持华为前端SDK、海康、大华SDK，中国移动千里眼协议、GB/T 28181、Onvif 2.4以及Onvif Profile S等协议
平台接入	支持国标GB/T 28181、支持公安GA/T 669等规范，实现与其他平台进行互联，进行实时浏览、录像点播、云镜控制、告警上报等业务
<b>管理和维护</b>	
管理方式	支持B/S、C/S、CLI管理方式
日志下载	支持操作日志和运行日志
<b>外部接口</b>	
网卡	4*GE电口网卡，提供4*10/100/1000Base-T网口
扩展10GE网卡	2*10GE PCIe网卡（光电口可选配）
其它接口	后面板：USB3.0*2，1000Base管理网口*1，VGA*1，UART*1 前面板：USB2.0*2
<b>其他</b>	
环境要求	工作温度：5~40℃ 储存温度：-40℃~+65℃ 工作湿度：8%~90%，无冷凝 存储湿度：5%~95%，无冷凝
功耗（含盘）	最大功耗：< 700W，工作功耗：≤500W
支持协议	TCP，UDP，IPv4，HTTPS，RTP，RTSP，RTCP，SIP，ARP，SSL，NTP RTSP NTP HTTP SMTP LDAP 输入：100 - 240VAC,50/60HZ
输入电压	输出：12VDC@62.5A Max; 12Vsb@2.5A Max
外形尺寸mm（宽×深×高）	447*748*175
机箱	19英寸4U标准机箱
重量	20Kg（不带硬盘）；57Kg(满配38盘)
<b>认证信息</b>	
中国	CCC、CQC、公安部检测报告、国标28181检测报告
海外	CE，FCC&IC，UL，CB，九国认证，RCM，VCCI