

# 融媒体时代电视安全播出技术的应用思考

郭晓涛

承德市鹰手营子矿区融媒体中心

**[摘要]** 在通信技术与信息技术的支持下,电视行业朝着数字化和网络化的方向快速发展。融媒体时代的到来,更是加快了电视媒体的转型发展速度。但是,站在电视安全角度考虑,电视播出技术还有很大的革新空间。只有将更加先进、更加科学的科学技术渗透到电视播出过程中,才能够为电视节目的安全播出提供保障。基于此,本文重点针对融媒体时代电视安全播出技术的应用进行了详细的分析,以供参考。

**[关键词]** 融媒体;电视播出技术;安全

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.1169

新媒体与传统媒体的融合,对我国电视媒体的未来发展产生了深刻的影响。互联网技术的不断普及,虽然为电视业务融合与渠道扩展提供了广阔的发展空间,但是伴随而来的电视播出安全问题也对电视媒体的稳定发展产生了影响。在融媒体时代下,只有正确掌握电视安全播出技术的应用要点,并结合电视播出过程中存在的安全问题,采取针对性的电视播出安全保障策略,才能够提升电视安全播出质量,为电视媒体的稳定发展提供保障。

## 一、融媒体时代电视安全播出技术的相关概述

电视安全播出技术的应用目的就是为电视节目的稳定播出提供保障。所以,电视安全播出技术的应用,可以最大限度地降低外界因素对电视网络信号的干扰,避免不法分子恶意攻击、篡改并发布不良信息,保障用户可以正常观看和接收电视节目信息,且电视节目信息是积极而健康的。

在融媒体时代下,要想加强电视安全播出技术的应用,首先就要对网络信号传输系统的稳定性与可靠性进行重点控制。即相关技术人员需要对各种外界干扰因素和攻击信息进行有效的检测,并采取针对性的应对方式,将安全隐患进行及时、彻底的消除。只有这样,才能够为电视节目的播出创造一个相对安全、稳定的播出环境,提升电视节目对外界攻击的抵抗能力,保障电视节目播出的安全性与稳定性。其次,要想保证电视节目的安全播出,还需要电视工作人员和技术设备予以大力的支持。即电视工作人员要对播出设备的运行状态进行全面的检测,并根据实际情况进行维护和管理<sup>[1]</sup>。与此同时,还要不断地提升自身的专业素养,强化电视节目信息播出的安全保障措施。相关管理人员在开展节目制作与节目审核工作中,也要确保播出内容的健康性、文明性以及对社会发展的有利性。最后,要想保证电视节目的安全播出,还需要对电视信号的接收予以高度的重视。即电视节目的制作管理人员需要将用户接收的电视节目信号始终处于稳定、安全传输状态,且经过授权管理。只有这样,才能够对那些违法违规的电视网络信号传输进行有效的打击和阻止。

## 二、融媒体时代下电视安全播出技术的应用要点

### (一) 私有云数据中心的设计

在私有云技术不断发展,云端数据中心应用力度逐渐加大的形势下,电视媒体选择了弹性网络架构模式的数据中心。与以SDH为基础的多类型数据传输平台相比,这种以弹性网络架构模式为基础的数据中心对网络虚拟机进行了充分

的应用,对系统框架结构进行了简化、对信息流转过程进行了优化。而这,从整体上提高了电视节目播出的安全性、稳定性以及智能性,实现了电视节目信号的高速传输与安全存储,为电视媒体海量数据云端存储能力的提升、海量数据的短时间传输提供了保障。私有云数据中心的设计,可以从技术层面解决电视播出过程中存在的各种安全问题。

### 1. ID识别

ID识别,指的是针对访问私有云的各种情况,展开专项核实和身份认定。在私有云数据中心建设过程中,ID识别是第一步,对于电视节目的安全播出有着直接的影响。但是,要想登录私有云,并对私有云数据中心进行访问,需要注册SEAFILE\_ID账号,并获得相应的授权。因为SEAFILE\_ID,是私有云登录和认证的技术监测平台。工作人员可以直接利用数据端口进行实时监测,并将核心数据保存在SEAFILE\_ID的内部存储介质当中<sup>[2]</sup>。另外,应用SEAFILE\_ID的高科技识别技术还可以对内部人员账号被盗情况进行监测,并通过相应的措施加强数据安全。在融媒体时代下,ID识别技术的应用,可以帮助网络信息终端更高的抵御黑客的恶意攻击,避免电视节目信息数据被盗等问题的出现。

### 2. 智能监控

在私有云数据中心建设过程中,智能监控技术的应用将数据中心所具有的数据处理功能、数据传输功能以及数据分享功能进行了充分的体现。工作人员可以利用智能监控技术,对各种突发情况进行妥善的处理。特别是在安全审定环节,需要工作人员按照监测系统的预警、故障以及数据反馈情况进行各种安全风险的排出、安全故障的修复以及异常节目属性信息的处理<sup>[3]</sup>。在应用智能监控技术的时候,工作人员需要以位置信息为索引,将数据存储到相应的位置,然后参照节目硬件信息和固件版本信息,对云平台响应的“regular”状态进行反馈。只有这样,才能够为电视节目的安全播出提供保证。

### 3. 内容审核技术

在私有云数据中心建设过程中,内容审核技术的应用是保障电视安全播出的关键,可以最大限度地降低数据泄露、终端错误等问题的出现几率,并使其免遭网络黑客的攻击。在私有云数据中心构建的主流平台中,需要注重以OWNCLOUD为基础的服务计算平台的应用,其具有对内容数据审核机制进行精准定位的功能。在OWNCLOUD的设计与安装过程中,不仅要WEB服务器的相关参数与目标源进行针对性的设置,还

要对辅助服务器的配置进行优化。

## (二) 数据库集群技术的系统设计

对ORACLE的RAC中间件集群技术进行应用,不仅可以与数据库引擎技术脱离,还可以顺利的对接所有广电体系内的技术应用程序与扩展接口。在融媒体时代下,电视节目的数据信息量越来越大,与ORACLE的RAC产生的数据交互量也越来越大,所以对于私有云的服务器运行也提出了更高的要求<sup>[4]</sup>。只有不断的提升数据存储能力、加快数据传输吞吐速度,强化数据安全,才能够为电视节目的安全播出提供保证。

在融媒体时代下,针对数据库集群技术的系统设计,需要注意以下几方面。首先,对电视节目播出的实际情况进行分析,并结合以往的数据库平台,展开集群系统设计。并在设计过程中,对多媒体数据信息特点进行突出。将网络技术与数据库系统进行充分的融合,然后将所有数据端作为子系统,并进行科学的拼接。数据库集群的系统层设计如图1所示。

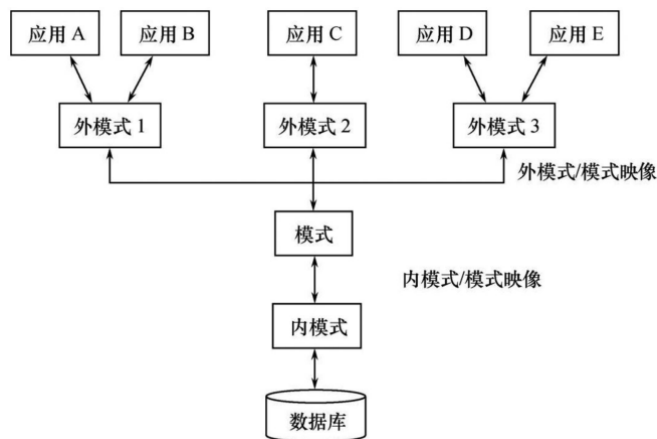


图1: 数据库集群的系统层设计

## (三) IP数字微波传输的技术对接

如何选择合适的传输方式,保障数字信号的稳定传输,一直是电视安全播出技术的应用难点<sup>[5]</sup>。而数字微波传输IP化技术的应用,则可以通过IP协议,在自适应信号传输条件和科学分配信道资源准则下,实现海量宽带信号的快速传输,为电视节目的安全播出提供保障。

## 三、融媒体时代电视安全播出的强化对策

### (一) 加大技术创新力度

在融媒体时代下,网络环境开放性的提升,增加了电视安全播出技术的不确定性。要想强化电视节目的安全播出质量,就必须加大技术创新力度,从技术层面为电视节目信息的传输提供一个更为安全、稳定的环境。首先,对电视媒体的未来发展趋势进行分析,对电视安全播出技术的应用特点进行分析,然后以此为基础对现有的网络安全体系进行创新,加强电视节目信息的安全管理<sup>[6]</sup>。其次,在电视传媒技术多样化发展的形势下,以往的局域网也升级为广域网。信息量的不断增加,提高了信息筛选的难度。在这种情况下,必须要创建一个安全系数更高的网络系统,从而既可以保障媒体技术的开放性,又可以确保进入渠道内的信息是安全、

可靠的。

## (二) 完善应急管理预案

在融媒体时代下,电视媒体依然是媒体领域的主导者,电视播出技术也在不断的更新升级。在这种情况下,要想强化电视节目的安全播出质量,还必须要完善应急管理预案。首先,从思想层面上,充分意识到电视节目安全播出的重要性,并不断的强化电视安全播出能效,夯实电视媒体的外在形象与行业口碑。其次,对现阶段的电视播出中存在的安全生产问题进行详细的分析,并采取针对性的控制措施,保证电视节目安全播出指标符合预期的目标高度<sup>[7]</sup>。最后,对现有的电视节目结构进行优化,提升电视节目播出质量。在融媒体环境不断变化的形势下,电视媒体也应当时刻紧跟融媒体时代的发展趋势,及时发现并防治媒体环境中存在的各种安全隐患。

## (三) 加大专业人才的培养力度

在融媒体时代下,要想强化电视节目的安全播出质量,还需要加大专业人才的培养力度,借助人才优势来提高电视媒体的市场竞争力。首先,结合电视媒体的发展需求,明确其需要的技术人才类型,然后以此为基础对内部人才进行培养,增强人才的安全防范意识,引导其将安全防范意识渗透到具体工作当中。其次,以电视媒体的发展历史以及发展规律为基础,对人才的专业技能进行重点培养,从技术层面为电视节目的安全播出提供支持<sup>[8]</sup>。最后,引进具有较高专业素养的管理人员,主动转变电视媒体的内部管理模式,围绕政府部门和人民群众的需求设计出优质的电视节目内容。

## 结语:

综上所述,在融媒体时代下,电视节目的安全播出面临着巨大的挑战。要想强化电视节目的安全播出质量,不仅要加强各种电视安全播出技术的应用,还要不断的进行技术创新,完善应急管理预案,进行专业人才的培养。

## 参考文献:

- [1]王成伟.谈县级融媒体中心的安全播出[J].中国有线电视,2021(11):1131-1133.
- [2]易长君.融媒体时代电视安全播出新技术运用研究[J].电子世界,2021(20):60-61.
- [3]林利国.融媒体时代如何确保广播电视安全播出[J].传媒论坛,2021,4(14):47-48.
- [4]张小俊,吕思洁.县级融媒体中心广播电视安全播出检查与风险防范[J].广播电视信息,2021,28(04):16-18.
- [5]王跃强.融媒体的广电播出保障技术应用分析[J].新闻传播,2021(02):78-79.
- [6]张望涛.融媒体时代下广播电视播出技术的运用[J].中国有线电视,2020(10):1217-1218.
- [7]卞莉.新媒体时代的广播电视安全播出技术[J].信息与电脑(理论版),2020,32(15):188-190.
- [8]储晓峰.融媒体的广电播出保障技术应用分析[J].科技传播,2020,12(09):94-95.