



# 云智慧在线视频行业解决方案

云智慧（北京）科技有限公司

## 引言

自从 2005 年中国第一家视频平台——土豆网上线以来，在线视频行业在国内已经发展了超过十年，历经数轮激烈竞争、并购和洗牌。如今，优酷土豆、爱奇艺、腾讯视频、搜狐视频等综合视频平台，拥有海量内容资源的各大卫视视频平台和靠游戏、美女直播占据一席之地的斗鱼 TV、龙珠直播、9158 等直播平台，都已经进入稳步发展阶段。



## 行业背景

云计算和移动互联网技术的成熟和飞速发展，给各大视频平台提出了新的挑战，如何保障各种复杂网络接入环境和多样化的终端能够流畅播放视频，并通过统一管理平台来实现各种物理资源、云端资源、服务资源的统一管理，获得共享资源池能力、按需自服务模式能力、普通的网络服务能力、可计算的服务能力、快速的伸缩能力，实现降低运营成本。

## 用户需求

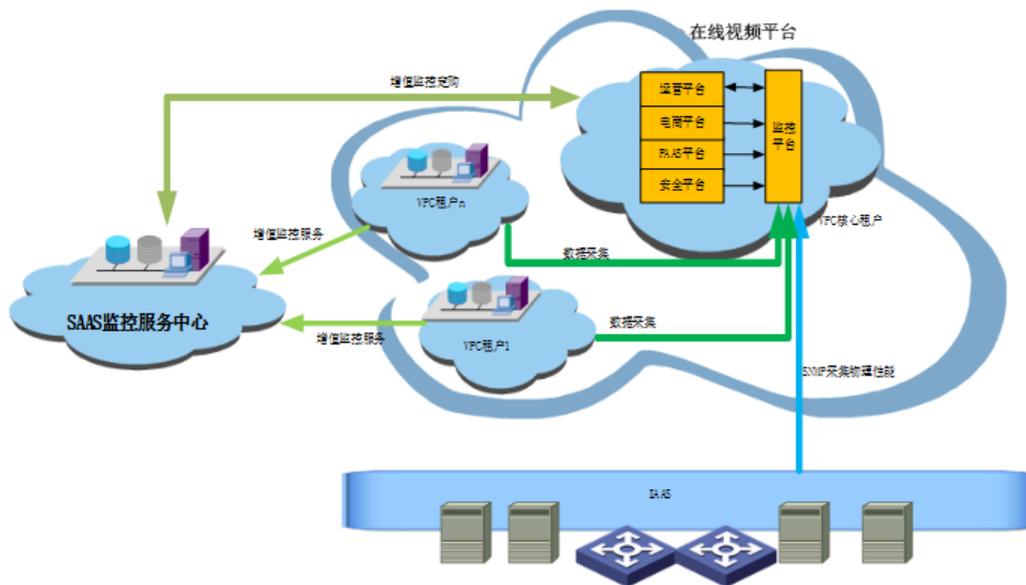
在视频平台建设和日常运维管理的过程中，必须考虑到以下几个问题：

- 复杂的异构环境下，如何实时、准确了解网络、存储等基础资源的运行情况，并做出针对性的调度，是必须解决的问题。
- 如何让监控平台化，解决各个技术栈的性能监控孤岛，是视频平台持续稳定运行的关键。
- 如何保证平台用户的服务稳定可靠，是提高用户满意度和粘合度的重要指标。
- 如何发现访问峰值时段不同终端用户的性能瓶颈并快速予以解决，是提升平台用户体验的关键。

- 如何发现 IT 系统、业务平台的极限负载，以及对极限压力状态下用户性能状态进行预警。

## 解决方案

传统 IT 监控解决方案以资源的状态监测为主，解决了单点故障问题和服务中断的问题，但无法对视频平台的资源和业务的监控进行关联诊断；无法深入到应用和代码层发现性能瓶颈造成的服务缓慢；无法达到视频平台全栈应用性能管理的要求；无法预测极限压力状态下的性能瓶颈。



云智慧视频行业解决方案是一套面向在线视频业务的全栈应用性能管理解决方案，既能够实现视频平台 IT 基础设施的全面监控，又能够对视频平台中的各类应用服务平台进行全面压力测试和实时监测，还能对视频平台上的各种业务进行端到端的应用性能管理。

云智慧视频行业解决方案主要功能包括：

- 实现对视频平台 IT 基础设施（包括：服务器、云主机、存储备份设备、网络设备、CDN 等）、操作系统、数据库和中间件等系统的监控管理。
- 实现对视频平台各业务系统的性能管理。
- 实现对视频平台进行真实用户并发访问模拟和压力测试。
- 实现对移动端、PC 端和浏览器真实用户体验的采集和分析。
- 实现对视频平台用户业务的深度性能跟踪和分析。
- 实现对视频平台告警事件的分级告警、集中管理和大数据分析。
- 实现视频各业务系统性能与访问压力的数据关联和大屏展示。

## 方案特色

云智慧视频行业解决方案能够实时感知使用不同终端、不同网络接入用户的真实访问体验，全方位解决在线视频行业面临的视频分发性能、业务系统性能故障、服务器故障、服务性能等主要问题，为提供优质的视频服务提供了有力的保障。云智慧视频行业解决方案具有以下特色：



- 系统和应用管理的全面性：能够全面支持视频平台各主机、操作系统、数据库、中间件和应用等系统，能够全栈监控需求。
- 统一实现平台和业务应用监控：对平台各业务子系统进行集中监控、集中维护、集中管理，在实现平台监控的基础上实现对业务应用的监控管理，保证对平台和业务应用监控的平台统一性。
- 基于云端的真实压力测试：能够通过模拟真实用户行为，以网页及移动应用的接入方式，生成高达每秒百万级的用户访问负载进行压力测试，真实快速的对应用后台的性能进行全方位的验收体检，通过 TB 级海量测试数据实时汇总分析，快速找出系统在极限压力下的性能瓶颈。
- 安全和稳定性：管理员可以根据用户等级设置监测系统的访问权限，实现对用户的安全分级管理；SaaS 服务模式不受视频平台自身稳定性的影响，减少对系统资源的占用，在不增加现有应用系统的复杂性的同时，提供高达四个九的稳定运转。
- 易用性：作为统一应用性能管理平台，云智慧的解决方案为管理人员提供直观、易用的使用界面和策略定义工具，以及各种功能操作方式的一致性，操作维护简单、管理界面友好。
- 即时性：IT 系统管理平台的监控对象是重要的 IT 资源，这些 IT 资源承载着多个关键的业务系统，所以云智慧解决方案在系统发生问题时能实时捕捉并进行秒级告警。
- 高效率：云智慧视频行业解决方案能够及时、准确的发现性能问题的根源，帮助 IT 人员还原故障现场，并通过邮件、短信、微信、电话语音等多种方式，及时通知到相应的负责人，极大的缩短了故障发现和排除的时间，提高了 IT 管理的工作效率。



# 云智慧 极致应用性能创造者

## 关于我们



云智慧（北京）科技有限公司成立于2009年，是国内领先的应用性能管理服务商，为企业级用户提供全面、专业的端到端应用性能测试、监控及管理解决方案。旗下产品已累计为各行业的几十万用户提供了前瞻性的智慧性能管理服务，是新一代应用性能领域的领导者。

## 联系我们



微信号：cloudwise2014

官网：<http://www.cloudwise.com>

电话：010-62680693（北京）

021-61728826（上海）

020-87503676（广州）

028-66824386（成都）

0755-88326928（厦门）

QQ：4006620365

邮箱：[sales@cloudwise.com](mailto:sales@cloudwise.com)