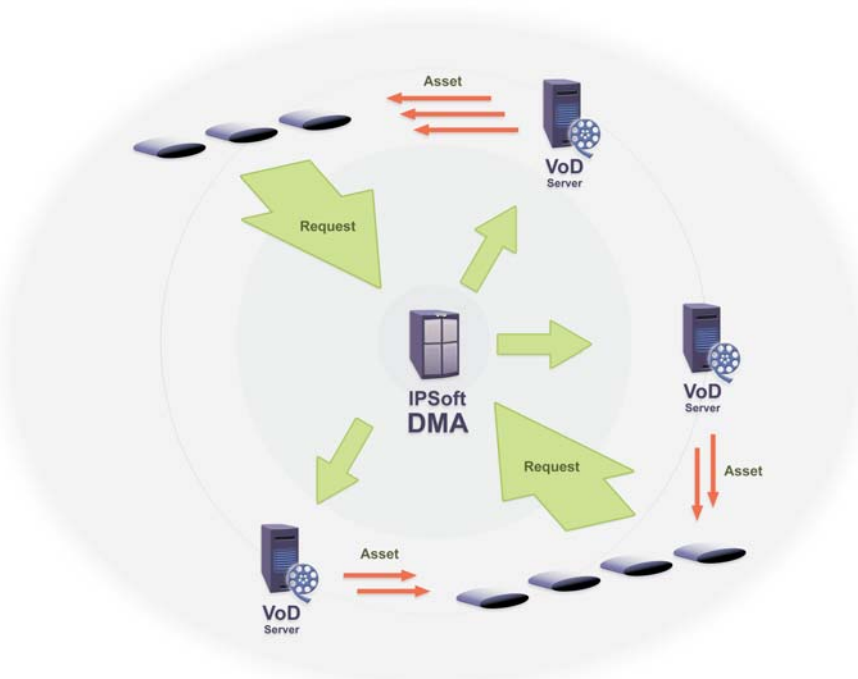


Операторы и провайдеры услуг активно инвестируют в строительство новых сетей и покупку мелких операторов, тем самым, поощряя развитие распределенной многоуровневой инфраструктуры сетей. Для управления элементами крупной системы требуются новые интеллектуальные инструменты, позволяющие управлять распределением ресурсов, услугами, контентом.

IPSoft Distributed Media Architect (DMA) - система управления распределением медиа контента является интеллектуальным инструментом, обеспечивающим гибкость и отказоустойчивость работы сервиса «видео по запросу» (VoD). Веб-приложение, созданное компанией Нетрис, позволяет оператору оптимизировать работу сети и минимизировать количество используемого оборудования.

Как это работает?

IPSoft DMA выполняет проксирование или перенаправление RTSP запросов в IP сетях. Приставка абонента обращается к серверу IPSoft DMA, который в свою очередь перенаправляет или проксирует запрос на ближайший доступный видео сервер. Сервер DMA поддерживает постоянную связь с VoD серверами в сети и мгновенно реагирует на отказ в обслуживании одного из серверов. После того, как запрос переброшен ближайшему доступному видео серверу, видео поток идет напрямую от VoD сервера к абонентскому устройству.



Преимущества IPSoft DMA

Высокая степень отказоустойчивости системы. Благодаря тому, что на каждом видео сервере стоит агент IPSoft DMA – основной сервер DMA всегда имеет актуальную информацию о работоспособности видео серверов. Если в момент просмотра фильма произойдет отказ в обслуживании текущим сервером, поток немедленно будет восстановлен другим сервером, а для абонента это будет лишь секундное зависание картинки на телевизоре.

Масштабируемость. IPSoft DMA может работать с любым количеством видео серверов.

Многовендорность системы. Приложение выступает как интеграционное звено, которое понимает диалекты RTSP любых серверов «видео по запросу» и позволяет комбинировать эти компоненты в соответствии с интересами оператора.

Часть комплексного решения под маркой IPSoft. IPSoft Content Distribution Platform и IPSoft iVision позволяют значительно расширить функциональность и увеличить стабильность работы системы. IPSoft DMA является компонентом IPSoft Content Distribution, в которое также входит IPSoft VoD Server.

Интеллектуальное распределение контента. IPSoft DMA управляет

перемещением контента с центрального видео сервера на региональные серверы в соответствии с популярностью, а также постоянно проводит мониторинг содержимого видео серверов.

Интеграция. Web-приложение легко интегрируется с компонентами системы, в том числе с любым middleware.

Сокращение издержек. Благодаря оптимизации использования видео серверов и возможности варьировать различных производителей происходит значительная экономия средств, инвестируемых в оборудование и сеть.

Функциональность и особенности:

- Проксирование или перенаправление RTSP запросов абонентских устройств;
- Различные возможности настройки привязки приставок к VoD серверам: по IP-адресу, маске, группе IP-адресов;
- Вещание осуществляется в режиме мультикаст;
- Центральное управление всеми процессами;
- Сбор и хранение информации о популярности видеоматериала на основе данных, предоставляемых IPSoft iVision;
- Распространение видеоматериалов с центрального видеосервера на серверы, расположенные в непосредственной близости от абонентов услуги «видео по запросу», в зависимости от популярности фильмов;
- Поддержание коллекции фильмов на серверах в актуальном состоянии в

соответствии с их востребованностью, удаление контента, переставшего пользоваться популярностью у пользователей.

Архитектура

IPSoft DMA разбит на DMA Core и агентов DMA. DMA Core – это отдельный сервер (кластер для повышения отказоустойчивости), который управляет всеми процессами. DMA агенты устанавливаются на все видео серверы и, благодаря им, осуществляется передача информации от DMA Core к центральному и региональным видео серверам.

Программные и аппаратные требования

Аппаратная конфигурация должна удовлетворять следующим требованиям:

- Процессор: Intel Pentium 4 2GHz или выше;
- Оперативная память: не менее 512 Мб;
- Сетевой адаптер с пропускной способностью не ниже 1 Gbit/s.

На сервере должно быть установлено следующее программное обеспечение:

- Операционная система: любая операционная система, обеспечивающая выполнение JAVA-приложений;
- Java Virtual Machine

ЗАО «Нетрис»
Россия, 121087 Москва, Багратионовский проезд д.7/20В
Тел.: +7 495 9505525
E-mail: info@netris.ru

Более подробную информацию о компании Нетрис, ее продуктах и услугах можно найти на сайте: www.netris.ru

