Вячеслав Чулков
технический эксперт WISI

WISI Chameleon — новая эпоха в создании головных станций

Новые подходы. Часть 2-я

Первая часть статьи («Теле-Спутник», №10 (192)) была посвящена новой революционной головной станции WISI Chameleon. Ее основная уникальная особенность — фактически все компоненты цифровой головной станции и соединения между ними формируются не аппаратно, а программным путем. «Железо» станции выступает здесь в роли своеобразного мольберта, на котором оператор собирает из «программных кубиков» требуемую ему головную станцию.

Программисты производителя постоянно разрабатывают дополнительные «программные кубики» по мере появления новых стандартов и запросов потребителей. А последний в любой момент может создать в своей головной станции новую конфигурацию, включающую в себя эти новые «программные кубики». Отсюда появляются почти неограниченные гибкость и мобильность конфигурации станции Chameleon при сохранении неизменного набора «железа». Благодаря такому подходу становится возможным гарантировать так необходимый для оператора длительный срок службы станции. С появлением новых требований теперь можно не менять оборудование, достаточно просто обновить программу!

Программное обеспечение не подвержено влиянию стоимости производства и комплектующих, есть только стоимость разработки и поддержки. Это делает программные решения более дешевыми и доступными.

Для оператора вопрос приобретения и обслуживания станции Chameleon разбивается на два этапа — приобретение «железа» и приобретение программной конфигурации. Вопросы приобретения и обслуживания «железа» решаются традиционным путем. Задача даже упрощается, так как станция имеет только один тип активного модуля, в который заносится программная конфигурация. Поэтому дистрибьютор имеет возможность хранить у себя на складе необходимое количество таких модулей и поставлять их заказчику в кратчайшие сроки. Вопросы оформления и обслуживания «железа» также решаются традиционными методами.

Софтверные поставки

Что касается формирования программной конфигурации станции и приобретения необходимых программных модулей, то здесь появляется ряд новых моментов. Оборотной стороной гибкости и многофункциональности станции является наличие большого количества программных модулей и их возможных сочетаний. При этом программисты постоянно разрабатывают новые «программные кубики». Это усложняет «проблему выбора» в создании конфигурации станции для оператора и требует от него более высокой квалификации.

Приобретение и обслуживание программных продуктов также имеет свою специфику, иногда непривычную для потребителя. Для того чтобы облегчить задачу выбора и получения поддержки для продуктов Chameleon, был создан специальный интернет-портал Chameleonconnect.tv. Зарегистрировавшись на нем, можно получить информацию о самых последних обновлениях ПО, ознакомиться с типовыми вопросами и их решением, сформировать требуемую конфигурацию станции, получить поддержку.

Перед заказом выбранной конфигурации оператору рекомендуется проконсультироваться с региональным дистрибьютором. Он поможет проверить выбранную конфигурацию, подскажет оптимальное решение или предложит новые функциональные модули. Заказывать программную конфигурацию необходимо у того же дистрибьютора, у которого приобреталось «железо». Это связано с тем, что индивидуальная программная конфигурация «привязывается» к каждому конкретному модулю Chameleon и не может быть перенесена без участия производителя на другой модуль. Такая процедура является частью системы защиты авторских прав производителя на использование программных продуктов.

Сформированный заказ, в зависимости от условий договора, может быть доставлен в кратчайшее время. В качестве «бонуса» покупатель получает «30-дневный триал», то есть открытый набор всех программных опций, доступных для модуля Chameleon. Потребитель в течение 30 дней сможет протестировать все возможные функции. По истечении этого срока дополнительные функции автоматически

отключаются; остаются только те, которые оператор оплатил при покупке.

Так как гарантийный срок на ПО отсчитывается с момента покупки (активации), приобретать ПО (активировать) рекомендуется не вместе с покупкой «железа», а непосредственно перед началом эксплуатации станции. При покупке ПО покупатель получает год гарантийного (сервисного) обслуживания, в которое входят техническая поддержка, консультации, необходимое обновление программных модулей. По истечении этого срока можно заключать договоры на дополнительные сроки технического обслуживания.

Рис. 1. Пример структурной схемы построения системы на базе модулей Chameleon с IP-коммутацией.

IP-коммутация

Если модули Chameleon в составе головной станции не будут связаны между собой через IP-коммутатор, то каждый модуль будет работать автономно и на их базе можно создавать станции с традиционной архитектурой. В этом случае определение необходимого количества модулей производится традиционным образом, исходя из количества входных, выходных каналов, требуемых CAM-модулей и карточек декодирования. При наличии же связи через IP-коммутатор становится возможным использовать преимущества распределенной системы приема и обработки.

В этом случае входные сигналы, принятые и декодированные в одном модуле, могут обрабатываться и в других. В таком случае для оценки необходимого количества модулей на ГС нужно посчитать, сколько модулей (входов) потребуется для приема входных сигналов; затем необходимо посчитать количество модулей для формирования выходных сигналов. Из этих цифр выбирается наибольшая, которая и будет необходимым количеством модулей. Вследствие использования обмена потоками между модулями она зачастую оказывается в полтора-два раза меньше, чем при построении станции без IP-коммутатора.

Но для того чтобы эффективно использовать преимущества IP-коммутации, оператору придется освоить многие понятия из области IP-передачи, иметь представление о мультикастинге, юникастинге, IP-адресации, VLAN … то есть учиться, учиться и учиться.

Производитель и дистрибьюторы WISI готовы помочь своим клиентам в решении этой сложной, но интересной задачи.

На правах рекламы