

ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОГО УЗЛА КОММУТАЦИИ УСЛУГ

А.А. Куфлиевский, Г.А. Кучук,

Национальный технический университет

«Харьковский политехнический институт», г. Харьков

Можно выделить такие сценарии использования оборудования Softswitch:

1. проектирование распределенного абонентского концентратора;
2. проектирование распределенного транзитного коммутатора;
3. проектирование распределенного SSP (Service Switching Point).

Рассмотрим принципы расчета оборудования инфраструктуры NGN (Next Generation Network) при выборке третьего сценария.

Исходными данными для проектирования распределенного SSP являются:

1. Список услуг интеллектуальной сети связи, доступ к которым планируется осуществлять с использованием SSP (Service Switching Point).
2. Перечень SCP, к которым планируется осуществлять доступ через проектируемый SSP.
3. Удельная нагрузка в направлении каждой услуги ИСС, вне зависимости от используемого SCP (Service Control Point).
4. Схема распространения нагрузок к услугам ИСС относительно предоставляющего услугу SSP.
5. Точки размещения интеллектуальной периферии и планируемое распределение трафика в направлении интеллектуальной периферии.
6. Количество пользователей услуг ИСС (Интеллектуальные Сети Связи), обслуживаемых проектируемым SSP.

По сравнению с построением интеллектуальной сети связи на базе классической платформы ИСС организация распределенного SSP на базе оборудования Softswitch имеет следующие преимущества:

- минимизация инвестиций на внедрение функции SSF (Service Switching Function);
- минимизация инвестиций на расширение функций SSF в случае модернизации или внедрения новых интеллектуальных услуг;
- возможность организации доступа к интеллектуальным услугам, реализованным как в сетях, базирующихся на технологии коммутации пакетов, так и в сетях, базирующихся на коммутации каналов, в рамках единой сетевой инфраструктуры;
- возможность предоставления расширенного списка интеллектуальных услуг за счет серверов приложений;
- возможность предоставления дополнительных услуг.