

Эволюция телекоммуникационных протоколов



С небольшим разбросом во времени вышли в свет четвертое издание популярного двухтомника «Сигнализация в сетях связи» Б. Гольдштейна и новая книга «Softswitch» уже двух авторов. Каждое издание соответствует своему периоду развития сетей связи. Так, в 1997 году, когда появилось первое издание тома 1, значительный интерес в нем представляло описание сигнализации по трехпроводным аналоговым соединительным линиям. Второе (1998 год) и третье (2001 год) издания пришлись на те времена, когда 2ВСК, равно как одно- и двухчастотные системы сигнализации начали уступать место общеканальной сигнализации №7. Вместе с тем весь устаревающий материал было решено сохранить в последующих изданиях точно так, как сохранились сами эти системы сигнализации в разных уголках отечественной телефонной сети общего пользования (ТфОП).

Ко времени четвертого издания двухтомника «Сигнализация в сетях связи» (конец 2005 года) и книги «Softswitch» (начало 2006 года) ситуация в отрасли изменилась самым радикальным образом. Наиболее резкий рывок вперед наблюдается в системах пакетной коммутации, становящихся основой сетей связи следующего поколения NGN (Next Generation Network).

Новая книга «Softswitch», как и каждый из томов «Сигнализации в сетях связи», состоит из 11 глав. Первая глава, как и в предыдущих книгах, играет роль введения, ее содержимое охватывает различные аспекты идеологии гибких коммутаторов, а в главе 2 более детально обсуждается их архитектура, основные функциональные компоненты и эталонная модель международного консорциума IPCC. Глава 3 посвящена фундаментальным принципам VoIP, а главы с 4 по 8 – протоколам SIP, H.323, Megaco/H.248, Sigtran и BICC. В оставшихся главах рассматриваются различные аспекты построения сетей связи следующего поколения NGN (Next Generation Network), реализации гибких коммутаторов, пограничных контролеров SBC и архитектуры IMS (IP Multimedia Subsystem).

В изданиях по инфокоммуникациям всегда много сокращений. Книга «Softswitch» не стала исключением. После ее прочтения читатель познакомится со следующими аббревиатурами: 3GPP, AAA, ADSL, A-F, AG, AGS-F, ALG, AN, API, AS, AS-F, BCF, BC-IWF, BGCF, BHCA, BIWF, BRN, CA, CAC, CA-F, CAG, CAMEL, CAP, CC, CDR, CORBA, COPS, CSCF, CS-I, CSF, DIAMETR, DiffServ, DHCP, DNS, ENUM, FEC, FMC, FMCA, GGSN, GII, GSN, IAD, IANA, IBCF, TISPAN, I-BGF, IMSI, IN, INAP, IPBCP, ISM, ISN, ISP, IUA, IW-F, IWU, JAIN, JTAPI, LDP, LEA, LI, LSP, M2PA, M2UA, M3UA, MCU, MD, MG, MGC, MGC-F, MGCP, MG-F, MMUSIC, MMSF, MPLS, MRF, MSF, MS-F, NASS, NAT, OSA, PDD, PDF, PINT, PoP, RADIUS, RAS, R-F, RS-F, RSVP, RTCP, RTP, SAU, SC-F, SCP, SCS, SCTP, SDP, SEG, SG, SG-F, SIP-T, SLA, SLF, SN, SPINS, SPIRITS, SPS-F,

SSP, SUA, TG, TIPHON, TUA, UA, UAC, UAS, UPL, URL, V5UA и др. Каждая из них расшифровывается в книге «Softswitch», для чего нужно лишь внимательно ее прочитать.