

Инкапсуляция кадров AX.25 в пакеты IP

Internet Protocol Encapsulation of AX.25 Frames

Статус документа

В этом документе описан метод инкапсуляции кадров AX.25¹ в пакеты IP. Документ определяет экспериментальный протокол для сообщества Internet и служит приглашением к дискуссии в целях развития и совершенствования протокола. Текущее состояние стандартизации и статус протокола можно узнать из документа IAB Official Protocol Standards. Документ может распространяться без ограничений.

Протокол AX.25

Протокол канального уровня любительской пакетной радиосвязи AX.25 описан в документе [1], указанном в разделе ссылок.

Каждый пакет AX.25 (кадр) инкапсулируется в одну дейтаграмму IP. Обычно размер кадров AX.25 не превышает 330 октетов, поэтому фрагментации на уровне IP не требуется. Однако эксперименты с более крупными кадрами AX.25 могут потребовать использования стандартных процедур фрагментации и сборки IP.

При инкапсуляции кадра AX.25 в пакет IP элементы кадрирования HDLC (флаги и заполнение нулями) опускаются, поскольку дейтаграмма IP адекватно указывает начало и конец каждого кадра AX.25. 16-битовая контрольная сумма кадра² CRC-CCITT (обычно генерируется передающим оборудованием HDLC) включается в пакет. Во всех прочих аспектах кадры AX.25 инкапсулируются без изменений.

В каждой дейтаграмме IP с инкапсулированным кадром следует указывать номер протокола 93.

Литература

[1] AX.25 Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol Version 2.0 October 1984. Доступен в American Radio Relay League, Newington CT USA 06111 и других источниках³.

Вопросы безопасности

В этом документе не рассматриваются вопросы безопасности.

Адрес автора

Brian Kantor

University of California at San Diego

Network Operations C-024

La Jolla, CA 92093-0214

Phone: (619) 534-6865

E-Mail: brian@UCSD.EDU

Перевод на русский язык

Nikolai Malykh

nmalykh@gmail.com

¹The Amateur Packet-Radio Link-Layer Protocol - протокол канального уровня для любительской пакетной радиосвязи.

²Frame check sequence.

³Например, http://www.tapr.org/pub_ax25.html. Прим. перев.