

组织：中国互动出版网 (<http://www.china-pub.com/>)

RFC 文档中文翻译计划 (<http://www.china-pub.com/computers/emook/aboutemook.htm>)

E-mail: ouyang@china-pub.com

译者： 15222775@61.15222775@61. hbzzx2001@yahoo.com.cn)

译文发布时间：2001-10-20

版权：本中文翻译文档版权归中国互动出版网所有。可以用于非商业用途自由转载，但必须保留本文档的翻译及版权信息。

Network Working Group

Request for Comments: 877

J. T. Korb

Purdue University

September 1983

公用数据网上的 IP 数据报传输标准

(RFC877—A Standard for the Transmission of IP Datagrams
Over Public Data Networks)

此 RFC 规定了 CSNET (VAN 网关) 和其他组织所采用的在基于 X.25 的公用数据网上进行 IP 数据报传输的标准。

当数据报到达网络接口时，X.25 虚电路按照要求打开以便进行传输。虚电路在经过几个待用周期 (周期长度取决于与打开虚电路相关的开销) 后被关闭；当接口耗尽虚电路时，一个虚电路也可能被关闭。需求高峰时期的虚电路管理算法在[1]中给出。

标准

1.1

呼叫用户数据域中的首字节 (呼叫请求包中的第一个数据字节) 用于协议多路分解器。

十六进制数 CC (二进制数 11001100, 十进制 204) 用于预定 IP 协议。

1.2

IP 数据报作为 X.25“完整包序列”发送。即，数据报从包界限开始，后 M 位“更多数据”用于长于一个包的数据报。在包中不存在额外的头部和其他数据。

1.3

除非较大的包尺寸已被协商，通过 X.25 传送的 IP 数据报的最大尺寸为 576 字节。如果双方协商了一个较大的包尺寸 (如，1024 字节)，那么这种尺寸的 IP 包是被允许的。

1.4

任一方都可以关闭虚电路。如果数据报正在传输时虚电路被关闭或重新设置，将丢弃

此数据报。

常规注释

2.1

IP 之上的协议，如 IP 等不影响此标准。详细点，没有建立通过打开虚电路来响应 TCP 连接的尝试。

2.2

本文档中没有讨论的 X.25 的特色还不可用。如中断包和 D 位（指出端到端的意义）不可用。

2.3

X.25 允许协商。如，各方可以自由地协商较大包和窗口尺寸。

2.4

某些站点如 CSNET 等，可能试图打开到达同一站点的多条虚电路。各站点应尝试温和的处理这些输入呼叫：如果可能的话就在附加电路上传输并在其中接收输入数据报，但不能接受呼叫请求，而是立即关闭连接或丢弃在这些电路上传输的数据包。

参考书目

- [1] Comer, D.E. and Korb, J.T., "CSNET Protocol Software: The IP-to-X.25 Interface", SIGCOMM Symposium on Communications Architectures and Protocols, March 1983.