

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/compters/emook/aboutemook.htm>)

E-mail: [ouyang@china-pub.com](mailto:ouyang@china-pub.com)

译者：boniter (boniter boniter@etang.com)

译文发布时间：2001-11-24

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: 1096

G. Marcy  
Carnegie Mellon University  
March 1989

## Telnet X 显示定位选项

(RFC1096——Telnet X Display Location Option)

本备忘录的状态

这篇 RFC 为 Internet 社会定义了一个标准。在 Internet 上通过 Telnet 协议传输 X 显示定位的主机被期望采用和执行这个标准。此备忘录的发布是无限的。

这个标准是模仿 RFC 1079 [1]，Telnet 终端速度选项。这篇文档中的许多内容都是从中拷贝的。

### 动机

当使用者在 X windows 系统下运行的 Telnet 客户端，对于远程的 Telnet 来说，分辨客户端得 X 显示定位就非常有用。例如，用户可能希望从远程的服务器开启另一个 X 应用程序，而这个服务器使用的是与 Telnet 客户端相同的显示定位。这个选项的目的是通过 telnet 连接使得这个信息可利用。

### 目录

命令名和代码.....	1
命令含义.....	2
默认值.....	2
选项的描述.....	2
执行建议.....	3
参考书目.....	3
作者地址.....	3

### 命令名和代码

X-DISPLAY-LOCATION (XDISPLOC)

Code = 35

## 命令含义

IAC WILL X-DISPLAY-LOCATION  
发送者希望在并发的谈判中发送 X 显示定位。

IAC WON' T X-DISPLAY-LOCATION  
发送者拒绝发送 X 显示定位。

IAC DO X-DISPLAY-LOCATION  
发送者希望在并发的谈判中接受 X 显示定位。

IAC DON' T X-DISPLAY-LOCATION  
发送者拒绝接受 X 显示定位。

IAC SB X-DISPLAY-LOCATION SEND IAC SE  
发送者需要接受者传输他的（接受者的）X 显示定位。SEND 的代码是 1。（见下）

IAC SB X-DISPLAY-LOCATION IS ... IAC SE  
发送者正在开启他的 X 显示定位。IS 的代码是 0。（见下）

## 默认值

WON' T X-DISPLAY-LOCATION  
X 显示定位不被调换。

DON' T X-DISPLAY-LOCATION  
X 显示定位不被调换。

## 选项的描述

WILL 和 DO 只用来获得和承认将来讨论的许可。状态信息的真正交换发生在选项的潜在命令（IAC SB X-DISPLAY-LOCATION...）。

一旦两个服务器调换了WILL和DO，DO X-DISPLAY-LOCATION的发送者请求X显示定位就是自由的。只有DO的发送者可能发送请求（IAC SB X-DISPLAY-LOCATION SEND IAC SE），而且只有WILL的发送者可能传输真正的X显示定位（通过一条IAC SB X-DISPLAY-LOCATION IS ... IAC SE命令）。X显示定位可能本能的被发送，但是只在对请求的响应中。

X显示定位是一个NVT ASCII字符串。这个字符串遵从用于DISPLAY环境变量的常规Unix协定，等等。

<host>:<dispnum>[.<screennum>]

不包括像空格一样的无关系字符。

---

下面是使用这个选项的一个例子：

```
Host1: IAC DO X-DISPLAY-LOCATION
```

```
Host2: IAC WILL X-DISPLAY-LOCATION
```

(Host1现在对于任何时间的状态信息的请求是自由的。)

```
Host1: IAC SB X-DISPLAY-LOCATION SEND IAC SE
```

```
Host2: IAC SB X-DISPLAY-LOCATION IS "SRI-NIC.ARPA:0.0" IAC SE
```

(这个命令占22个8位字节。)

## 执行建议

因为X显示定位可能在客户端服务器，i.e., “: 0” 或者 “unix: 0.0” 上包含一个主机名，Telnet客户端在远程Telnet上发送它的之前，必须适当的更改位置。

## 参考书目

- [1] Hedrick, C., “Telnet Terminal Speed Option”, RFC 1079, Rutgers University, December, 1988.

## 作者地址

Glenn A. Marcy  
Carnegie Mellon University  
School of Computer Science  
Pittsburgh, PA 15213-3890

Phone: (412) 268-7669

Email: Glenn.Marcy@CS.CMU.EDU