



计算机网络基础

TELNET服务器的配置与管理（第1课时）

主讲：胡泽川

网络强国战略思想

习近平总书记提到：网络信息技术是全球研发投入最集中、创新最活跃、应用最广泛、辐射带动作用最大的技术创新领域，是全球技术创新的竞争高地。

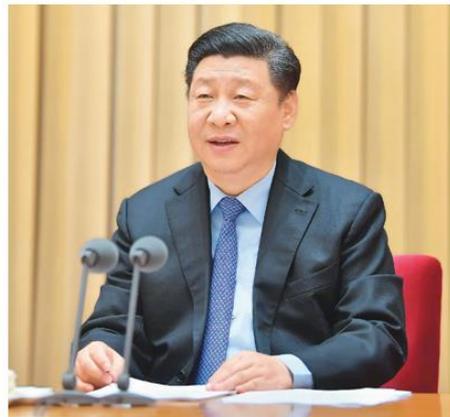
技术创新

出席全国网络安全和信息化工作会议并发表重要讲话

习近平系统阐述网络强国战略思想

李克强主持 栗战书汪洋王沪宁赵乐际韩正出席

2018年04月23日04:59 来源：人民网-人民日报海外版





01

课前讨论

通过“问卷星”发布课前讨论问题，大家一起来思考并讨论。

课前讨论

课前讨论——问卷星



课前讨论

*1. 目前需要对分布在校园里不同区域的主机进行操作, 为了提高效率, 如何在主机未在场的情况下, 对它进行操作呢?

提交

举报

☆ 问卷星 提供技术支持

我现在是XX网络技术公司的一名工程师, 现在在负责一个学校的校园网络建设。目前需要对分布在校园里不同区域的主机进行操作, **为了提高效率, 如何在主机未在场的情况下, 对它进行操作呢?**



学生: 能否像遥控器那样控制远在天边的主机呢?

Telnet



02

理论讲解

深入了解TELNET服务器的配置与管理理论知识，并使用Xmind呈现思维导图。

什么是 TELNET

Telnet 协议是TCP/IP协议族中的一员，是Internet**远程登录**服务的标准协议和主要方式。它为用户提供了在本地计算机上完成远程主机工作的能力。

远程登录实现了只需在本地计算机前进行操作，直接向远程计算机发送命令，远端计算机接收并执行用户的命令，将输出结果显示在本地计算机屏幕上。用户在本地终端上操作就如同操作本地主机一样，用户可以获得权限范围内的所有服务，包括运行程序、获得信息、共享资源等。



远程登录

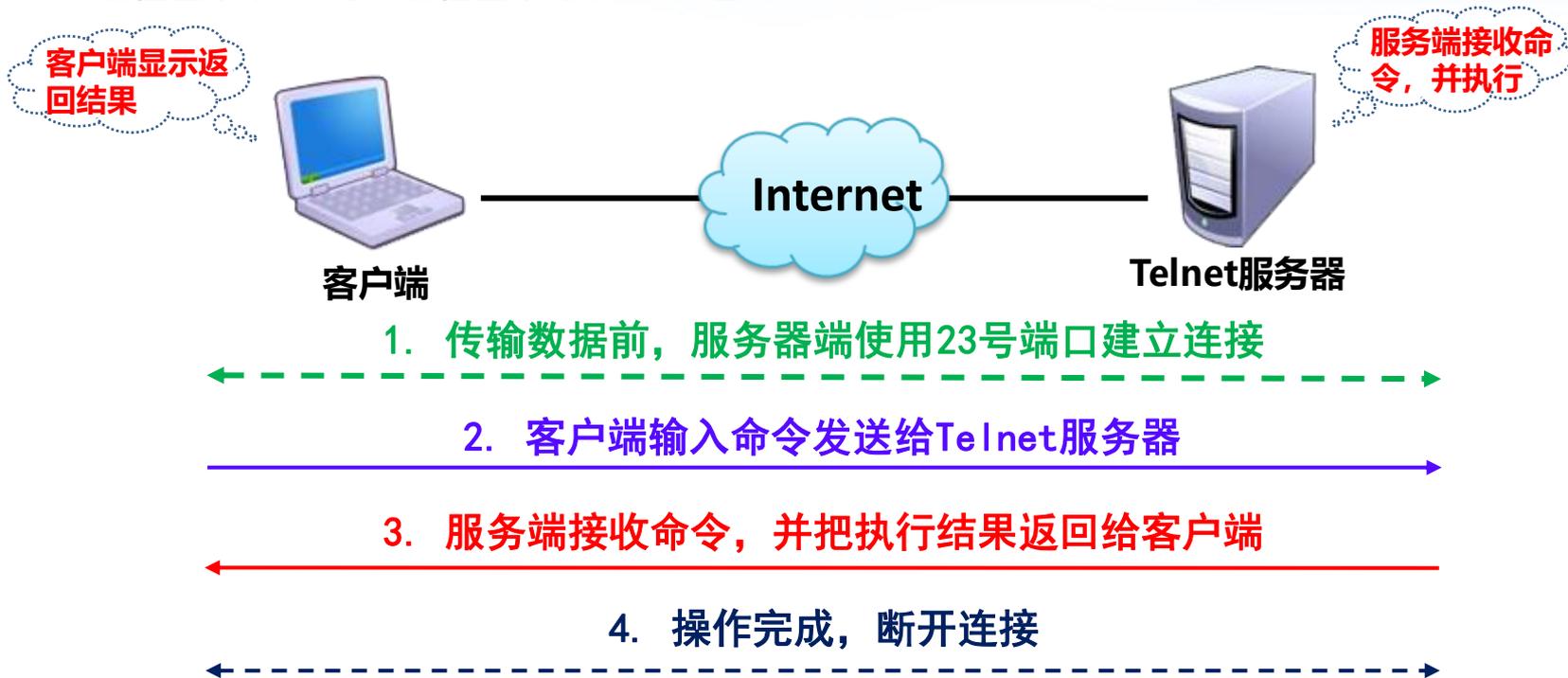


什么是 TELNET



TELNET的工作过程

远程登录服务系统 是客户机/服务器工作模式，即C/S模式，主要由远程登录服务器、远程登录客户机和远程登录通信协议组成。



TELNET登录方式

账户和口令
访问远程主机

1

通过账户和口令登录，该用户拥有全部权限。

匿名登录

2

使用公共账户，不设口令，仅需输入“guest”即可登录到远程计算机上，但用户权限受限。

课堂练习

以下关于TELNET登录方式，描述错误的是（ B ）。

- A. 通过账户和口令登录，该用户拥有全部权限；
- B. 通过账户和口令登录，该用户拥有部分权限；**
- C. 通过“guest”用户登录到远程计算机上，用户权限受限；
- D. 有账户口令、匿名登录两种方式。



TELNET

什么是TELNET

Telnet 协议是TCP/IP协议族中的一员，是 Internet 远程登录服务的标准协议和主要方式。它为用户提供了在本地计算机上完成远程主机工作的能力。

TELNET工作方式

工作流程：服务器端使用23号端口建立连接→客户端输入命令发送给Telnet服务器→服务端接收命令，并把执行结果返回给客户端→操作完成，断开连接

登录方式

账户和口令访问远程主机

匿名登录



实施网络强国战略 努力建设网络强国

我们要实现中华民族伟大复兴梦、建设网络强国

Wherever I am, I hope turned away from you only a distance, day, let my heart accompany you to
dance togetherWherever I am, I hope turnedWherever I am,

努力学习网络技术

勇敢肩负历史使命