

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кемеровский государственный университет» (КемГУ)

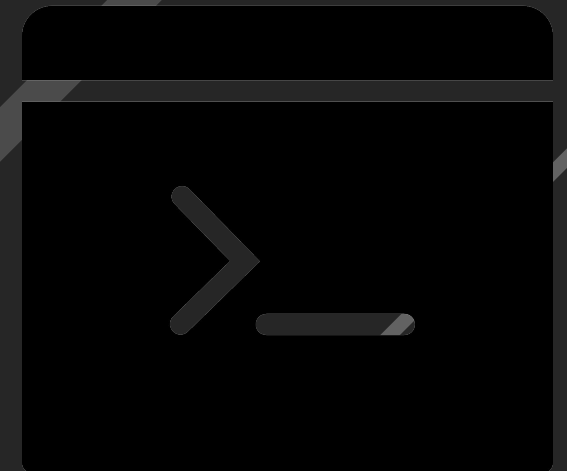
Колледж промышленных, информационных технологий и права

Протокол эмуляции удаленного терминала Telnet

Студента гр. ИСп-901
К.А.Трофимова

Назначение протокола Telnet

основная задача заключается в том, чтобы позволить терминальным устройствам и терминальным процессам взаимодействовать друг с другом. Предполагается, что этот протокол может быть использован для связи вида терминал-терминал («связывание») или для связи процесс-процесс («распределенные вычисления»).



```
Telnet 192.168.0.44
1.1.3 (2008.04.16-15:09+0000) Built-in shell (ash)
lp' for a list of built-in commands.
/ntdblock/image/
delhint.gif      mainmenu.jpg    pas
desktop.jpg     mi1.gif         right1.gif
device.gif      mi11.gif        right2.gif
door.gif        mi12.gif        shutdown.jpg
door_m.gif      mi13.gif        single.gif
down.gif        mi2.gif         single0.gif
down1.gif       mi21.gif        single1.gif
down2.gif       mi22.gif        single2.gif
edit.gif        mi23.gif        single3.gif
fail.gif        mi3.gif         single4.gif
find.gif        mi31.gif        single5.gif
findatt.gif     mi32.gif        sms.jpg
findfg.gif      mi33.gif        smsadd.gif
finduser.gif   mi34.gif        smsdel.gif
fp.jpg          mi35.gif        smshint.gif
fpgb.gif        mi36.gif        smshint2.gif
fphint.gif      mi37.gif        smshint3.gif
fun2.gif        mi38.gif        smsicon.gif
function.gif    mi4.gif         speaker.gif
gp_1.gif        mi5.gif         status.gif
gp_2.gif        mi6.gif         status2.gif
gp_3.gif        mi7.gif         submenubg.jpg
hday_1.gif      mi8.gif         three.gif
hday_2.gif      min.gif         two.gif
hday_3.gif      modem.gif       tz_1.gif
info.gif        no.gif          tz_2.gif
key.gif         ok.gif          tz_3.gif
keyadd.gif     okkey.gif      u.gif
keydel.gif     one.gif         up.gif
left1.gif      pagedown.gif   up1.gif
left2.gif      pageup.gif     up2.gif
line0.bmp      photo.jpg      warning.gif
line1.bmp      pic3.gif       warningsmall.gif
lock.gif       pwd.jpg        wiegand.gif
lock_1.gif     pwd2.gif      wifi.gif
lock_2.gif     pwdfg.gif     workcode.gif
lock_3.gif
```

Назначение TELNET- протокола

Дать общее описание, насколько это только возможно, двунаправленного, восьмибитового взаимодействия, главной целью которого является обеспечение стандартного метода взаимодействия терминального устройства и терминал-ориентированного процесса.

При этом этот протокол может быть использован и для организации взаимодействий "терминал-терминал" (связь) и "процесс-процесс" (распределенные вычисления)."



Telnet

Telnet – это одна из самых старых информационных технологий Internet. Она входит в число стандартов, которых насчитывается три десятка на полторы тысячи рекомендуемых официальных материалов сети, называемых RFC (Request For Comment

Протокол FTP

FTP (File Transfer Protocol или "Протокол Передачи Файлов") - один из старейших протоколов в Internet и входит в его стандарты. Обмен данными в FTP проходит по TCP-каналу. Построен обмен по технологии "клиент-сервер".

В FTP соединение инициируется интерпретатором протокола пользователя. Управление обменом осуществляется по каналу управления в стандарте протокола TELNET

Команды FTP генерируются интерпретатором протокола пользователя и передаются на сервер. Ответы сервера отправляются пользователю также по каналу управления. В общем случае пользователь имеет возможность установить контакт с интерпретатором протокола сервера и отличными от интерпретатора пользователя средствами.

Команды FTP определяют параметры канала передачи данных и самого процесса передачи. Они также определяют и характер работы с удаленной и локальной файловыми системами.

Возможна ситуация, когда данные могут передаваться на третью машину. В этом случае пользователь организует канал управления с двумя серверами и организует прямой канал данных между ними. Команды управления идут через пользователя, а данные напрямую между серверами



Заключение

В протоколе не предусмотрено использование ни шифрования, ни проверки подлинности данных. Поэтому он уязвим для любого вида атак, к которым уязвим его транспорт, то есть протокол TCP. Для функциональности удалённого доступа к системе в настоящее время применяется сетевой протокол SSH

Список литературы:

1. Вячеслав И.А Учебник Telnet – М, «Высшая школа», 2019г – 115с.

[Электронный-ресурс]URL:

<http://www.infocity.kiev.ua/lan/content/lan159.phtml>

2. Emulators 2014г- 80с-[Электронный-ресурс]URL:

<https://download.wavelink.com/Files/tn-ug-20070821.pdf>

3. [Электронный-ресурс] URL:

<http://citforum.ru/nets/services/services0307.shtml>

Спасибо за
внимание!