

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

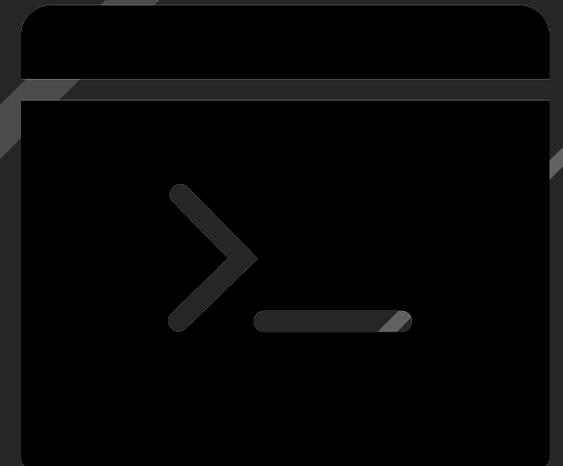
Колледж промышленных, информационных технологий и права

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!