Приложение 4

Лабораторная работа «Установка и настройка почтового сервера MDaemon и работа с почтовым сервером»

<u>1. Цель работы:</u> получить практические навыки в работе с почтовым сервером, исследовать взаимодействие протоколов электронной почты в сети Интернет.

<u>2. Задание на лабораторную работу:</u> изучить теоретический материал по данной работе (прил. 1-3), повторить основные команды протоколов электронной почты SMTP, POP3, IMAP. Перед выполнением работы выяснить IP-адрес компьютера, на котором будет установлен почтовый сервер (IP-адрес необходим при выполнении п.14).

Примечание: Внимание! Перед установкой убедитесь в отсутствии установленных предыдущих копий почтового сервера.

3. Методические указания к выполнению практической части работы:

Установка и настройка почтового сервера.

Заведение учетной записи (регистрация)

- 1. Перепишите на локальный диск установочный файл md_ru_5-6.exe и запустите его.
- 2. Следуйте указаниям установочной программы.
- 3. Каталог установки С:\MDaemon.

Примечание: каталог для установки может назначаться преподавателем.

- 4. В поле «Имя» введите свое имя полностью латинскими буквами. В поле «Компания» введите PDSSUT. Регистрационный ключ оставьте пустым.
- 5. Снимите галочку напротив пункта «Резервировать существующие файлы MDaemon перед установкой».

Примечание: Внимание! перед установкой убедитесь в отсутствии установленных предыдущих копий почтового сервера!

6. Доменное имя задается преподавателем.

Примечание: в данной работе устанавливается один почтовый сервер на группу, поэтому в качестве доменного имени можно взять номер группы.

Так как устанавливаемый почтовый сервер поддерживает многодоменность, то существует возможность настройки нескольких доменов в одном почтовом сервере.

- 7. Создайте первую учетную запись: введите полное имя одного из членов бригады, почтовый ящик и пароль к нему. Используйте только цифры, знаки подчеркивания, дефиса и латинские буквы! Нельзя снимать галочку напротив пункта «Эта учетная запись имеет уровень доступа Администратор»!
- 8. Первичный адрес DNS-сервера оставляем пустым.
- 9. Установите переключатель напротив пункта «Запускать MDaemon в «Расширенном» режиме».
- 10. Снимите галочку напротив пункта «Установить MDaemon как системный сервис».
- 11. Установите галочку напротив пункта «Запустить MDaemon».
- 12. Внимательно изучите основной экран программы.
- 13. Выберете пункт меню «Настройка» → «Первичный домен».
- 14. На закладке «Домен» измените IP-адрес домена на IP-адрес компьютера, на который установили почтовый сервер. Нажмите Кнопку «ОК»
- 15. Добавьте другие учетные записи. Для этого выберете пункт меню «Настройка» → «Различные опции» → «Разное» и снимите галочку в поле «Требует надежных паролей» и нажмите «ОК». Затем в главном меню выберете «Учетные записи» → «Менеджер учетных записей».
- 16. Нажмите кнопку «Новый».
- 17. Введите свое полное имя, название почтового ящика и пароль к нему. Установите галочки «Разрешить РОР доступ», «Разрешить ІМАР доступ». В примечаниях внесите своё имя, фамилию и группу (по-русски). Нажмите «ОК».
- 18. Заведите учетные записи для всех членов бригады.
- 19. Остальные настройки оставьте без изменений.

Работа по протоколу SMTP

Команды протокола SMTP на стороне клиента для исследования задает преподаватель. В качестве примера можно рассмотреть выполнение следующих команд: helo, mail from, rcpt to, data, quit.

Студент должен установить соединение с почтовым сервером с помощью утилиты telnet и исследовать работу сервера с этими командами, отправив тестовое письмо на указанный преподавателем электронный адрес.

Внимание! Если предыдущая часть работы выполнялись на прошлом лабораторном занятии и сервер MDaemon был остановлен, то необходимо запустить почтовый сервер. Меню «Пуск» → «Программы» → «MDaemon» → «Start MDaemon».

- Проверьте, на каком порту почтовый сервер ожидает от клиента команды. Для этого выберете пункт меню «Настройка» → «Первичный домен» → «Порты» поля «Прослушивать входящие SMTP/MSA события на этих TCP портах» и «Создавать исходящие SMTP события, используя этот TCP порт», по умолчанию это 25 порт. Примечание: номер порта при необходимости может быть изменен.
- Запустите утилиту telnet и соединитесь с установленным почтовым сервером по порту,
- который указан в настройках сервера (наберите open IP-адрес_почтового_сервера порт).
- Разверните окно MDaemon на полный экран и откройте закладку «Сессии». Открытая SMTP-сессия будет отображаться на почтовом сервере так, как показано на рис. 7.1 и 7.2.

Примечание: в отчете можно привести рисунок, подобный рис. 7.2, используйте для этого клавишу PrtSc и любой графический редактор, рисунки сохраните во временной папке и после окончания лабораторных занятий обязательно удалите.



Рис. 1. Открытая SMTP-сессия

Контекстное меню для открытой почтовой сессии показывает, какие команды может выполнить администратор сервера. Например, можно разорвать соединение с клиентом. Ход почтовой сессии отражается в окне соединений, которое вызывается выбором команды контекстного меню «Свойства», а также записывается в лог-файл.

🔶 SMTP входящий от tatareva (сессия 180:26)		
Журнал сессии		
Wed 2007-05-16 13:57:57: < helo tatareva#□@cnz.mail	иволы иволы иволы иволы иволы sed to meet you mail П П П Пmail иволы иволы ler ok	
Сообщение от/кому	Удаленный хост/IP —	
tatareva@czn.mail	tatareva	
leonova@czn.mail	192.168.0.2	
Статистика передачи сообщения	Inactivity Timeout	
628, 32.77 KB/s	8 Мин 20	Разорвать соединение

Рис 2. Окно соединений

Процесс записи отображается на экране, закладка «SMTP(in)». Лог-файл сохраняется в каталоге, где установлен почтовый сервер (например, C:\MDaemon\Logs).

- 4. Последовательно вводите команды в окне утилиты telnet и смотрите как отображается их выполнение на сервере.
- 5. После окончания работы откройте лог-файл MDaemon-SMTP-(in).log и сохраните оттуда свою почтовую сессию.

Примечание: в лог-файл записываются все почтовые сессии для всех почтовых ящиков, зарегистрированных на данном домене, поэтому можно переписать весь лог-файл и при подготовке отчета выбрать нужную почтовую сессию.

Пример почтовой сессии

Mon 2007-05-28 18:13:29: -----

- Mon 2007-05-28 18:18:42: Session 11; child 1; thread 2644
- Mon 2007-05-28 18:16:23: Прием SMTP соединения от [192.168.1.59:1106]
- Mon 2007-05-28 18:16:23: --> 220 pdssut.mail ESMTP MDaemon 9.5.6; Mon, 28 May 2007 18:16:23 +0400
- Mon 2007-05-28 18:16:30: <-- helo admin
- Mon 2007-05-28 18:16:30: --> 250 pdssut.mail Hello admin, pleased to meet you
- Mon 2007-05-28 18:16:52: <-- mail from:<tatareva@pdssut.mail>
- Mon 2007-05-28 18:16:52: --> 250 <tatareva@pdssut.mail>, Sender ok
- Mon 2007-05-28 18:17:12: <-- rcpt to:<doronin@pdssut.mail>
- Mon 2007-05-28 18:17:12: --> 250 <doronin@pdssut.mail>, Recipient ok
- Mon 2007-05-28 18:17:24: <-- data
- Mon 2007-05-28 18:17:24: Creating temp file (SMTP):
- c:\doronin\mdaemon\queues\temp\md500000005.tmp
- Mon 2007-05-28 18:17:24: --> 354 Enter mail, end with <CRLF>.<CRLF>
- Mon 2007-05-28 18:18:34: Message size: 112 bytes
- Mon 2007-05-28 18:18:35: Создание сообщения successful:
- c:\doronin\mdaemon\queues\inbound\md500000001.msg
- Mon 2007-05-28 18:18:35: --> 250 Ok, message saved <Message-ID: >
- Mon 2007-05-28 18:18:42: <-- quit
- Mon 2007-05-28 18:18:42: --> 221 See ya in cyberspace
- Mon 2007-05-28 18:18:42: SMTP сессия успешна (Байт принято/передано: 206/306)
- Mon 2007-05-28 18:18:42: -----

Работа по протоколу РОРЗ

Команды протокола POP3 на стороне клиента для исследования задает преподаватель. В качестве примера, можно рассмотреть выполнение следующих команд: capa, user, uidl, pass, list, retr, quit. Студент должен установить соединение с почтовым сервером с помощью утилиты telnet и исследовать работу сервера с этими командами, получив тестовое письмо.

Внимание! Если предыдущие части работы выполнялись на прошлом лабораторном занятии и сервер MDaemon был остановлен, то необходимо запустить почтовый сервер. Меню «Пуск» → «Программы» → «MDaemon» → «Start MDaemon».

- Проверьте, на каком порту почтовый сервер ожидает от клиента команды. Для этого выберете пункт меню «Настройка» → «Первичный домен» → «Порты» поле «Прослушивать входящие POP события на этом TCP порте», по умолчанию это 110 порт. Примечание: номер порта при необходимости может быть изменен.
- 2. Запустите утилиту telnet и соединитесь с установленным почтовым сервером по порту, который указан в настройках сервера.
- Разверните окно MDaemon на полный экран и откройте закладку «Сессии». Открытая РОР-сессия будет отображаться на почтовом сервере так, как показано на рис. 7.3, 7.4, 7.5.

Примечание: в отчете можно привести рисунок, подобный рис. 7.5, используйте для этого клавишу PrtSc и любой графический редактор, рисунки сохраните во временной папке и после окончания лабораторных занятий обязательно удалите.



Рис. 3. Открытая сессия

Контекстное меню для открытой почтовой сессии показывает, какие команды может выполнить администратор сервера. Например, можно разорвать соединение с клиентом.

<mark>іру</mark> тиза	тор Сооби	цений - czn.mail 1	92.168.0.	2	
Сессия	Тип	Домен	PR	От	Кому
23	POP	P czn.mail		Выбрать все Очистить все Печать/Копиро Разорвать соед Добавить IP к I	вание динение IP экрану
			-	Свойства	grand and receivery supporty

Рис. 4. Открытая РОР-сессия. Контекстное меню.

Ход почтовой сессии отражается в окне соединений, которое вызывается выбором команды контекстного меню «Свойства», а также записывается в лог-файл.

🔶 РОР сессия с Tatyana Tatareva (сессия 936:2	3)	<u>_ ×</u>
Журнал сессии		
Тhu 2007-05-03 13:43:53: Прием РОР соединения от Thu 2007-05-03 13:43:53:> +OK czn.mail POP MDae Thu 2007-05-03 13:44:01:> +OK tatareva Thu 2007-05-03 13:44:01:> +OK tatareva User of Thu 2007-05-03 13:44:06:> +OK tatareva@czn.mai	[192.168.0.2 : 2153] emon 9.5.6 ready <mdaemon-f20 k I's mailbox has 2 total messages (20</mdaemon-f20 	0705031343.AA4353703MD75
•		E
Сообщение от/кому	————— Удаленный хост/IP	<u></u>
tatareva@czn.mail (Tatyana Tatareva)	tatareva@czn.mail	(Tatyana Tatareva)
tatareva@czn.mail (Tatyana Tatareva)	192.168.0.2	
Статистика передачи сообщения	Inactivity Timeout	-
0 / 0.0 (0.00 КБ/с)	4 Мин ОО	Разорвать соединение

Рис 5. Окно соединений

Процесс записи отображается на экране, закладка «DomainPOP». Лог-файл сохраняется в

каталоге, где установлен почтовый сервер (например, C:\MDaemon\Logs).



Рис 6. Отражение РОР сессии в журнале «DomainPop»

- 4. Последовательно вводите команды в окне утилиты telnet и смотрите как отображается их выполнение на сервере.
- 5. После окончания работы, откройте лог-файл MDaemon-POP.log и сохраните оттуда свою почтовую сессию.

Примечание: в лог файл записываются все почтовые сессии для всех почтовых ящиков, зарегистрированных на данном домене, поэтому можно переписать весь лог-файл и при подготовке отчета выбрать нужную почтовую сессию.

Пример почтовой сессии

START Event Log / MDaemon PRO v9.5.6, POP log information

Event Time/Date Event Description

- Thu 2007-05-03 13:22:03: Session 13; child 1
- Thu 2007-05-03 13:20:18: Прием РОР соединения от [192.168.0.2 : 1997]
- Thu 2007-05-03 13:20:18: --> +OK czn.mail POP MDaemon 9.5.6 ready <MDAEMON-
- F200705031320.AA201868MD9598@czn.mail>
- Thu 2007-05-03 13:20:23: <-- capa
- Thu 2007-05-03 13:20:23: --> +OK Capability list follows
- Thu 2007-05-03 13:20:23: --> TOP
- Thu 2007-05-03 13:20:23: --> USER
- Thu 2007-05-03 13:20:23: --> UIDL
- Thu 2007-05-03 13:20:23: -->.
- Thu 2007-05-03 13:20:53: <-- user tatareva
- Thu 2007-05-03 13:20:53: --> +OK tatareva... User ok
- Thu 2007-05-03 13:21:00: <-- PASS ******
- Thu 2007-05-03 13:21:00: --> +OK tatareva@czn.mail's mailbox has 0 total messages (0 octets)
- Thu 2007-05-03 13:21:10: <-- capa
- Thu 2007-05-03 13:21:10: --> +OK Capability list follows
- Thu 2007-05-03 13:21:10: --> TOP
- Thu 2007-05-03 13:21:10: --> USER
- Thu 2007-05-03 13:21:10: --> UIDL
- Thu 2007-05-03 13:21:10: -->.
- Thu 2007-05-03 13:21:23: <-- list
- Thu 2007-05-03 13:21:23: Отправка LIST ответа (не загружен)
- Thu 2007-05-03 13:21:44: <-- uidl
- Thu 2007-05-03 13:21:44: Отправка UIDL ответа (не загружен)
- Thu 2007-05-03 13:22:03: <-- quit
- Thu 2007-05-03 13:22:03: --> +OK tatareva@czn.mail czn.mail POP Server signing off (mailbox empty)
- Thu 2007-05-03 13:22:03: POP session complete (Bytes in/out: 59/365)
- Thu 2007-05-03 13:22:03: -----

Работа по протоколу ІМАР

Команды протокола IMAP на стороне клиента для исследования задает преподаватель. В качестве примера, можно рассмотреть выполнение следующих команд: login, select, fetch, store, logout. Студент должен установить соединение с почтовым сервером с помощью утилиты telnet и исследовать работу сервера с этими командами, просмотрев и пометив на удаление тестовое письмо.

Внимание! Если предыдущие части работы выполнялись на прошлом лабораторном занятии и сервер MDaemon был остановлен, то необходимо запустить почтовый сервер. Меню «Пуск» → «Программы» → «MDaemon» → «Start MDaemon».

- Проверьте, на каком порту почтовый сервер ожидает от клиента команды. Для этого выберете пункт меню «Настройка» → «Первичный домен» → «Порты» поле «Прослушивать входящие IMAP события на этом TCP порте», по умолчанию это 143 порт. Примечание: номер порта при необходимости может быть изменен.
- 2. Запустите утилиту telnet и соединитесь с установленным почтовым сервером по порту, который указан в настройках сервера.
- 3. Разверните окно MDaemon на полный экран и откройте закладку «Сессии». Открытая IMAP-сессия будет отображаться на почтовом сервере так, как показано на рис. 7.6, 7.7. Примечание: в отчете можно привести рисунок, подобный рис. 7.8, используйте для

этого клавишу PrtSc и любой графический редактор, рисунки сохраните во временной папке и после окончания лабораторных занятий обязательно удалите.

Сессия	Тип	Домен	PR	От	Кому	Удаленный хост	Удаленный IP	Скорос
	IMAP	pdssut.mail	50 Выбрать все Очистить все Печать/Коп Разорвать с Добавить IF Добавить IF	tester@odssut.mail (в те ирование оединение Р к IP экрану Р к Динамическому экран	tester@pdssut.mail(tester@pdssut	192,168,1.59	1279, 0
			Свойства					

Рис. 7. Открытая ІМАР-сессия

Контекстное меню для открытой почтовой сессии показывает, какие команды может выполнить администратор сервера. Например, можно разорвать соединение с клиентом.

Ход почтовой сессии отражается в окне соединений, которое вызывается выбором команды контекстного меню «Свойства», а также записывается в лог-файл.

IMAP сессия с tester (сессия 896:14)		(
Журнал сессии			
Mon 2007-05-28 18:44:15:> A001 BAD Invalid command: LOC Mon 2007-05-28 18:44:33: < A001 login tester	IN{TATAREVA} ged \Deleted \Draft \Recer] UIDs valid t UID \Answered \Flagged \Dele completed {)	nt) ted \Draft)] .	
			>
Сообщение от/кому tester@pdssut.mail (tester) tester@pdssut.mail (tester)	Удаленный хост/IP tester@pdssut.mail 192.168.1.59	(tester)	
Статистика передачи сообщения	Inactivity Timeout	8	
1279, 0.00 KB/s	28 Мин 45	Разорвать со	рединение

Рис. 8. Окно соединений

Процесс записи отображается на экране, закладка «IMAP». Лог-файл сохраняется в каталоге, где установлен почтовый сервер (например, C:\MDaemon\Logs).

- 4. Последовательно вводите команды в окне утилиты telnet и смотрите как отображается их выполнение на сервере.
- 5. После окончания работы, откройте лог-файл MDaemon-IMAP.log и сохраните оттуда свою почтовую сессию.

Примечание: в лог файл записываются все почтовые сессии для всех почтовых ящиков, зарегистрированных на данном домене, поэтому можно переписать весь лог-файл и при подготовке отчета выбрать нужную почтовую сессию.

Пример почтовой сессии

Mon 2007-05-28 18:50:53: Session 14; child 1; thread 1912

- Mon 2007-05-28 18:43:37: Прием IMAP соединения от [192.168.1.59 : 1112]
- Mon 2007-05-28 18:43:37: --> * OK pdssut.mail IMAP4rev1 MDaemon 9.5.6 ready
- Mon 2007-05-28 18:46:37: <-- A001 login tester *****
- Mon 2007-05-28 18:46:37: --> A001 OK LOGIN completed
- Mon 2007-05-28 18:46:53: <-- A002 select inbox
- Mon 2007-05-28 18:46:53: --> * FLAGS (\Seen \Answered \Flagged \Deleted \Draft \Recent)
- Mon 2007-05-28 18:46:53: --> * 1 EXISTS
- Mon 2007-05-28 18:46:53: --> * 1 RECENT
- Mon 2007-05-28 18:46:53: --> * OK [UNSEEN 1] first unseen
- Mon 2007-05-28 18:46:53: --> * OK [UIDVALIDITY 1180363613] UIDs valid
- Mon 2007-05-28 18:46:53: --> * OK [UIDNEXT 2] Predicted next UID
- Mon 2007-05-28 18:46:53: --> * OK [PERMANENTFLAGS (\Seen \Answered \Flagged \Deleted \Draft)] .
- Mon 2007-05-28 18:46:53: --> A002 OK [READ-WRITE] SELECT completed
- Mon 2007-05-28 18:47:28: <-- A003 fetch 1 full
- Mon 2007-05-28 18:47:28: Sending FETCH response (not logged)...
- Mon 2007-05-28 18:47:28: --> A003 OK FETCH completed
- Mon 2007-05-28 18:47:51: <-- A004 fetch 1 body
- Mon 2007-05-28 18:47:51: Sending FETCH response (not logged)...
- Mon 2007-05-28 18:47:51: --> A004 OK FETCH completed
- Mon 2007-05-28 18:50:53: <-- A005 logout
- Mon 2007-05-28 18:50:53: --> * BYE IMAP engine signing off (no errors)
- Mon 2007-05-28 18:50:53: --> A005 OK LOGOUT completed
- Mon 2007-05-28 18:50:53: IMAP session complete, (1428 bytes)
- Mon 2007-05-28 18:50:53: -----

Удаление почтового сервера

После выполнения лабораторной работы необходимо удалить почтовый сервер с компьютера. Для этого остановите работу почтового сервера, выбрав команду меню «Файл» \rightarrow «Остановить MDaemon». Для остановки дополнительных компонент выполните следующие действия: Пуск \rightarrow Программы \rightarrow MDaemon \rightarrow Stop WebAdmin. Пуск \rightarrow Панель управления \rightarrow Установка и удаление программ, выбрать MDaemon и нажать «Удалить». Следуйте инструкциям программы удаления почтового сервера.

Удалите каталог, в который был установлен почтовый сервер.

Пример отчета по Лабораторной работе

<u>1. Цель работы:</u> получить практические навыки в работе с почтовым сервером, исследовать взаимодействие протоколов электронной почты в сети Интернет.

В ходе лабораторной работы под руководством преподавателя на компьютере GULYA, имеющим IP-адрес 192.168.1.59, был установлен почтовый сервер MDaemon, которому было присвоено доменное имя pdssut.mail.

На этом сервере были заведены учетные записи для пользователей tester и tatareva, соответствующие почтовым ящикам tester@pdssut.mail и tatareva@pdssut.mail.

2. Работа по протоколу SMTP

Было рассмотрено выполнение следующих команд: helo, mail from, rcpt to, data, quit.

Для подготовки и отсылки почтового сообщения по протоколу SMTP с помощью утили-

ты telnet был осуществлен доступ к почтовому серверу pdssut.mail, порт 25 (рис. 1).

Ielnet 192.168.1.59 220 pdssut.mail ESMTP MDaemon 9.5.6; Wed, 30 May 2007 15:53:31 +0400 helo admin 250 pdssut.mail Hello admin, pleased to meet you mail from:tester@pdssut.mail 250 <dtster@pdssut.mail>, Sender ok rcpt to:tatareva@pdssut.ru 250 <dtatareva@pdssut.ru</p> 250 <dtatareva@pdssut.ru</p> 86 87 87 87 87 88 89 89 80 89 80 <

Рис. 1

На рис. 2 показана реакция сервера на SMTP-команды со стороны клиента.



Рис. 2

SMTP-сессия была записана сервером в лог-файл, содержимое лог-файла приведено ни-

же.

Wed 2007-05-30 16:09:05: -----

Wed 2007-05-30 16:09:08: Session 4; child 1; thread 3244

Wed 2007-05-30 16:07:59: Прием SMTP соединения от [192.168.1.59 : 1691]

Wed 2007-05-30 16:07:59: --> 220 pdssut.mail ESMTP MDaemon 9.5.6; Wed, 30 May 2007 16:07:59 +0400

Wed 2007-05-30 16:08:06: <-- helo admin

Wed 2007-05-30 16:08:06: --> 250 pdssut.mail Hello admin, pleased to meet you

Wed 2007-05-30 16:08:25: <-- mail from:tester@pdssut.mail

Wed 2007-05-30 16:08:25: --> 250 <tester@pdssut.mail>, Sender ok

Wed 2007-05-30 16:08:41: <-- rcpt to:tatareva@pdssut.mail

Wed 2007-05-30 16:08:41: --> 250 <tatareva@pdssut.mail>, Recipient ok

Wed 2007-05-30 16:08:51: <-- data

Wed 2007-05-30 16:08:51: --> 500 What? I don't understand that.

Wed 2007-05-30 16:08:54: <-- data

Wed 2007-05-30 16:08:54: Creating temp file (SMTP):

c:\doronin\mdaemon\queues\temp\md500000007.tmp

Wed 2007-05-30 16:08:54: --> 354 Enter mail, end with <CRLF>.<CRLF>

Wed 2007-05-30 16:08:59: Message size: 6 bytes

Wed 2007-05-30 16:08:59: Создание сообщения successful:

c:\doronin\mdaemon\queues\inbound\md500000002.msg

Wed 2007-05-30 16:08:59: --> 250 Ok, message saved <Message-ID: >

Wed 2007-05-30 16:09:06: <-- qui

Wed 2007-05-30 16:09:06: --> 500 What? I don't understand that.

Wed 2007-05-30 16:09:08: <-- quit

Wed 2007-05-30 16:09:08: --> 221 See ya in cyberspace

Wed 2007-05-30 16:09:08: SMTP сессия успешна (Байт принято/передано: 110/377)

Wed 2007-05-30 16:09:08: -----

3. Работа по протоколу РОРЗ

Было рассмотрено выполнение следующих команд: user, pass, list, retr, quit.

Для получения почтового сообщения по протоколу POP3 с помощью утилиты telnet был

осуществлен доступ к почтовому серверу pdssut.mail, порт 110 (рис. 3).



Рис. 3

На рис. 4 показана реакция сервера на РОР-команды со стороны клиента.



Рис. 4

РОР-сессия была записана сервером в лог-файл, содержимое лог-файла приведено ниже.

Wed 2007-05-30 16:43:34: Session 9; child 1

Wed 2007-05-30 16:41:41: Прием РОР соединения от [192.168.1.59:1708]

Wed 2007-05-30 16:41:41: --> +OK pdssut.mail POP MDaemon 9.5.6 ready <MDAEMON-

F200705301641.AA4141984MD7002@pdssut.mail>

Wed 2007-05-30 16:41:47: <-- user tatareva

Wed 2007-05-30 16:41:47: --> +OK tatareva... User ok

Wed 2007-05-30 16:41:52: <-- PASS ******

Wed 2007-05-30 16:41:52: --> +OK tatareva@pdssut.mail's mailbox has 4 total messages (21077 octets)

Wed 2007-05-30 16:41:55: <-- list

Wed 2007-05-30 16:41:55: Отправка LIST ответа (не загружен)

Wed 2007-05-30 16:43:34: <-- quit

Wed 2007-05-30 16:43:34: --> +OK tatareva@pdssut.mail pdssut.mail POP Server signing off (4 messages left)

Wed 2007-05-30 16:43:34: POP session complete (Bytes in/out: 39/316)

Wed 2007-05-30 16:43:34: -----

4. Работа по протоколу IMAP

Было рассмотрено выполнение следующих команд: login, select, fetch, logout.

Для получения почтового сообщения по протоколу IMAP с помощью утилиты telnet был

осуществлен доступ к почтовому серверу pdssut.mail, порт 143 (рис. 5).

I			
	🛃 Telnet 192.168.1.59	- 5	×
	* OK pdssut.mail IMAP4rev1 MDaemon 9.5.6 readv		
1	A001 login tatareva admin		_
1	A001 OK LOGIN completed		
ł	A002 select inbox		
	* FLAGS (\Seen \Answered \Flagged \Deleted \Draft \Recent)		
	* 4 FXISTS		
	* O RECENT		
	* OK [UNSEEN 1] first unseen		
	* OK [UIDUALIDITY 1180530392] UIDs valid		
	* OK [UIDNEXT 5] Predicted next UID		
	* OK [PERMANENTFLAGS (\Seen \Answered \Flagged \Deleted \Draft)] .		
	A002 OK [READ-WRITE] SELECT completed		
	A003 fetch 3		
	A003 BAD FETCH parse error		
	A003 fetch 3 full		
	★ 3 FETCH 〈FLAGS 〈〉 INTERNALDATE "30-May-2007 16:09:03 +0400" RFC822.SIZE 52	1 E	1
	UELOPE (NIL NIL NIL NIL NIL NIL NIL NIL NIL) BODY ("TEXT" "PLAIN" NIL NI	LN	1
	L "7BIT" 0 0>>		
	A003 OK FETCH completed		
	A004 fetch 4 full		
	× 4 FETCH <flags <=""> INTERNALDATE "30-May-2007 16:23:01 +0400" RFC822.SIZE 61</flags>	7 E	N
	UELOPE <nil nil=""> BODY <"TEXT" "PLAIN" NIL NI</nil>	LN	1
	L "7BIT" 0 0>>		
	A004 OK FETCH completed		
	A005 logout_		

Рис. 5

На рис. 6 показана реакция сервера на ІМАР-команды со стороны клиента.

🔶 IMAP сессия с Tatyana Tatareva (сессия 848:1	2)	
Журнал сессии		
Wed 2007-05-30 17:26:20:> * OK pdssut.mail IMAP4rev1 M Wed 2007-05-30 17:26:34: < A001 login tatareva ******	Daemon 9.5.6 ready inbox agged \Deleted \Draft \Reco 2] UIDs valid xt UID n \Answered \Flagged \Del EAD-WRITE] SELECT comp ed)	ent) eted \Draft)].
wed 2007-05-30 17:28:27:> A004 OK FETCH completed	1	
Сообщение от/кому tatareva@pdssut.mail (Tatyana Tatareva) tatareva@pdssut.mail (Tatyana Tatareva) Статистика передачи сообщения	 Удаленный хост/IP tatareva@pdssut.n 192.168.1.59 Inactivity Timeout 27 Mar. EE 	nail (Tatyana
948, 0.00 KB/s	27 Мин 55	Разорвать соединение

Рис. 6

IMAP-сессия была записана сервером в лог-файл, содержимое лог-файла приведено ни-

же.

- Wed 2007-05-30 17:25:31: -----
- Wed 2007-05-30 17:32:12: Session 12; child 1; thread 1824
- Wed 2007-05-30 17:26:20: Прием IMAP соединения от [192.168.1.59:1712]
- Wed 2007-05-30 17:26:20: --> * OK pdssut.mail IMAP4rev1 MDaemon 9.5.6 ready
- Wed 2007-05-30 17:26:34: <-- A001 login tatareva ******
- Wed 2007-05-30 17:26:34: --> A001 OK LOGIN completed
- Wed 2007-05-30 17:27:17: <-- A002 select inbox
- Wed 2007-05-30 17:27:17: --> * FLAGS (\Seen \Answered \Flagged \Deleted \Draft \Recent)
- Wed 2007-05-30 17:27:17: --> * 4 EXISTS
- Wed 2007-05-30 17:27:17: --> * 0 RECENT

Wed 2007-05-30 17:27:17: --> * OK [UNSEEN 1] first unseen

- Wed 2007-05-30 17:27:17: --> * OK [UIDVALIDITY 1180530392] UIDs valid
- Wed 2007-05-30 17:27:17: --> * OK [UIDNEXT 5] Predicted next UID

Wed 2007-05-30 17:27:17: --> * OK [PERMANENTFLAGS (\Seen \Answered \Flagged \Deleted \Draft)].

Wed 2007-05-30 17:27:17: --> A002 OK [READ-WRITE] SELECT completed

- Wed 2007-05-30 17:28:01: <-- A003 fetch 3
- Wed 2007-05-30 17:28:01: --> A003 BAD FETCH parse error
- Wed 2007-05-30 17:28:14: <-- A003 fetch 3 full
- Wed 2007-05-30 17:28:14: Sending FETCH response (not logged)...

Wed 2007-05-30 17:28:14: --> A003 OK FETCH completed

Wed 2007-05-30 17:28:27: <-- A004 fetch 4 full

Wed 2007-05-30 17:28:27: Sending FETCH response (not logged)...

Wed 2007-05-30 17:28:27: --> A004 OK FETCH completed

Wed 2007-05-30 17:32:12: <-- A005 logout

Wed 2007-05-30 17:32:12: --> * BYE IMAP engine signing off (no errors)

Wed 2007-05-30 17:32:12: --> A005 OK LOGOUT completed

Wed 2007-05-30 17:32:12: IMAP session complete, (1031 bytes)

Wed 2007-05-30 17:32:13: -----