Лабораторная работа 7

Управление журналами операционной системы

Баранов Никита Дмитриевич

Информация

- Баранов Никита Дмитриевич
- студент группы НПИбд-02-24
- Российский университет дружбы народов
- 1132242977@pfur.ru



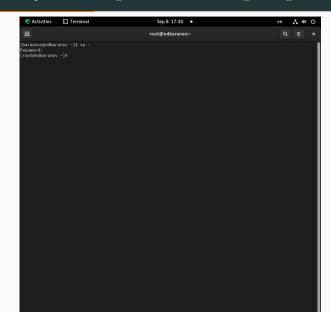
Цель работы

Получить навыки работы с журналами мониторинга различных событий в системе.

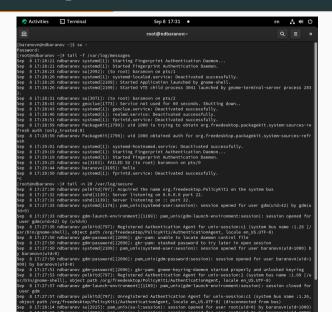
Задание

- 1. Работа с журналом мониторинга событий в реальном времени
- 2. Создание и настройка конфигурации мониторинга веб-службы
- 3. Paбота c journalctl
- 4. Paбота c journald

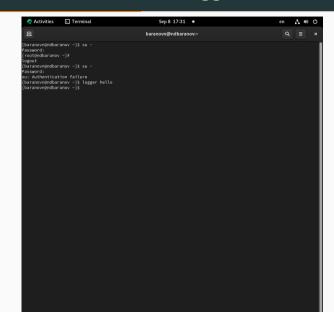
Получение прав администратора



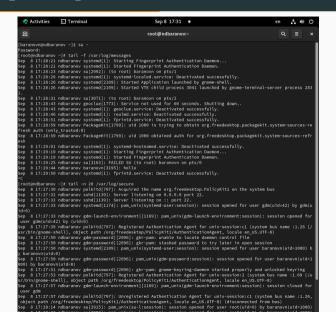
Мониторинг системных событий



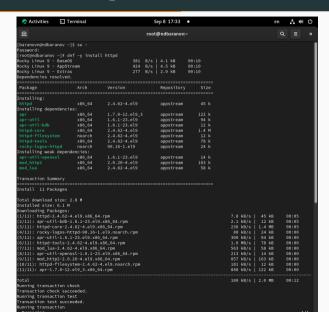
Ошибочный вход и logger



Просмотр логов безопасности



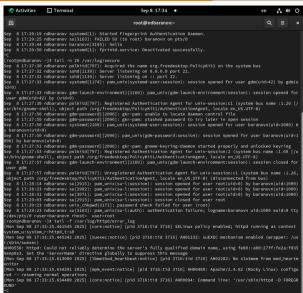
Установка Арасһе



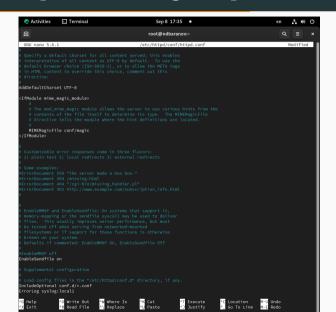
Запуск Арасће

Activities	Terminal	Sep 8 17:33 ●	en	A 40	0
▣		root@ndbaranov:∼		۹ ≡	
	ools-2.4.62-4.el9.x86_64		1.0 MB/s 78 kB	00:00	
7/11): mod_lua	-2.4.62-4.el9.x86_64.rpm		563 kB/s 58 kB	00:00	
	l-openssl-1.6.1-23.el9.x		213 kB/s 14 kB	00:00	
	p2-2.0.26-4.el9.x86_64.r		857 kB/s 163 kB	00:00	
	filesystem-2.4.62-4.el9.	noarch.rpm	181 kB/s 12 kB	00:00	
11/11): apr-1.	7.0-12.el9_3.x86_64.rpm		888 kB/s 122 kB	00:00	
otal			169 kB/s 2.0 MB		
unning transac					
ansaction che	ck succeeded.				
unning transac					
unning transac					
Preparing					1/1
Installing	: apr-1.7.0-12.el9_3				
Installing	: apr-util-openssl-1				/11
Installing	: apr-util-1.6.1-23.				/1:
Installing	: apr-util-bdb-1.6.1				
Installing	: httpd-tools-2.4.62				
	tlet: httpd-filesystem-2				
Installing	: httpd-filesystem-2				
Installing	: httpd-core-2.4.62-				
Installing	: mod_lua-2.4.62-4.e				/1:
Installing	: rocky-logos-httpd-				/1:
Installing	: mod_http2-2.0.26-4			10,	
Installing	: httpd-2.4.62-4.el9	.x86_64			
	tlet: httpd-2.4.62-4.el9				
Verifying	: apr-util-bdb-1.6.1				
Verifying	: httpd-2.4.62-4.el9				
Verifying	: httpd-core-2.4.62-				
Verifying					
Verifying	: rocky-logos-httpd-				
Verifying	: httpd-tools-2.4.62				
Verifying	: mod_http2-2.0.26-4				
Verifying	: mod_lua-2.4.62-4.e				
Verifying	: apr-util-openssl-1				
Verifying	: apr-1.7.0-12.el9_3				
Verifying	: httpd-filesystem-2	.4.62-4.el9.noarch			
apr-1.7.0-12.		apr-util-1.6.1-23.el9.x86_64	apr-util-bdb-1.6.1-23.e		1
	ssl-1.6.1-23.el9.x86_64	httpd-2.4.62-4.el9.x86_64	httpd-core-2.4.62-4.el9		
	tem-2.4.62-4.el9.noarch	httpd-tools-2.4.62-4.el9.x86_64	mod_http2-2.0.26-4.el9.	x86_64	
mod_lua-2.4.6	2-4.el9.x86_64	rocky-logos-httpd-90.16-1.el9.noarch			
omplete!					
	~]# systemctl start htt				
	~]# systemctl enable ht				
		ti-user.target.wants/httpd.service → /us	r/lib/systemd/system/httpd		
oot⊕ndbaranov					

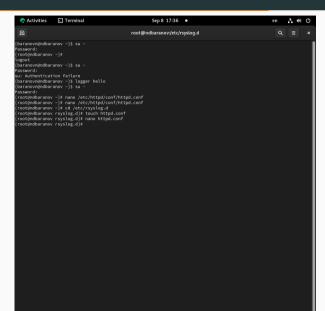
Просмотр error_log Apache



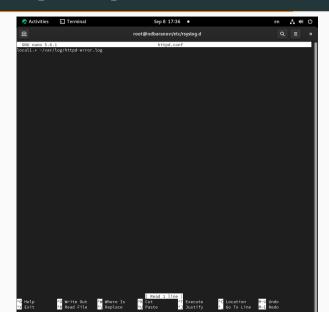
Настройка ErrorLog в httpd.conf



Создание конфигурации rsyslog



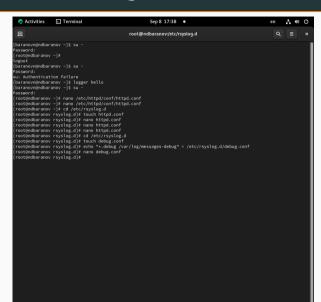
Настройка правил local1



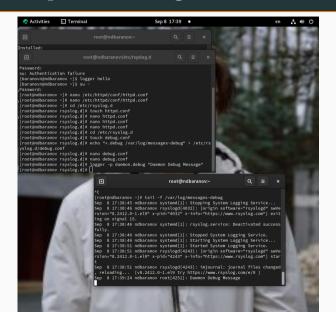
Перезапуск служб

Activities	■ Terminal	Sep 8 17:37 ◆	en	A 40 C
•		root@ndbaranov:~		Q
	-openssl-1.6.1-23.el9.x8		213 kB/s 14 kB	00:00
	2-2.0.26-4.el9.x86_64.rp		857 kB/s 163 kB	00:00
	ilesystem-2.4.62-4.el9.ne	parch.rpm	181 kB/s 12 kB	00:00
	.0-12.el9_3.x86_64.rpm		888 kB/s 122 kB	00:00
tal			169 kB/s 2.0 MB	
inning transact	ion check			
ansaction chec	k succeeded.			
inning transact				
ansaction test				
unning transact				
Preparing				
Installing	: apr-1.7.0-12.el9_3.:			1/11
Installing	: apr-util-openssl-1.0			2/11
Installing Installing	: apr-util-1.6.1-23.e' : apr-util-bdb-1.6.1-;			3/11 4/11
Installing	: httpd-tools-2.4.62-			5/11
	let: httpd-filesystem-2.4			6/11
Installing	: httpd-filesystem-2.4			6/11
Installing	: httpd-core-2.4.62-4			7/11
Installing	: mod_lua-2.4.62-4.el			
Installing	: rocky-logos-httpd-94	0.16-1.el9.noarch		
Installing	: mod_http2-2.0.26-4.4	≥19.x86_64		
Installing	: httpd-2.4.62-4.el9.:			
	let: httpd-2.4.62-4.el9.:			
Verifying	: apr-util-bdb-1.6.1-			
Verifying	: httpd-2.4.62-4.el9.:			
Verifying	: httpd-core-2.4.62-4			3/11 4/11
Verifying Verifying	: apr-util-1.6.1-23.e ⁻¹ : rocky-logos-httpd-9			5/11
Verifying	: httpd-tools-2.4.62-			6/11
Verifying	: mod_http2-2.0.26-4.4			7/11
Verifying	: mod_lua-2.4.62-4.els			8/11
Verifying	: apr-util-openssl-1.6	5.1-23.el9.x86 64		9/11
Verifying	: apr-1.7.0-12.el9_3.			10/11
Verifying	: httpd-filesystem-2.4			
stalled:				
apr-1.7.0-12.e	19_3.x86_64	apr-util-1.6.1-23.el9.x86_64	apr-util-bdb-1.6.1-23.	el9.x86_64
	sl-1.6.1-23.el9.x86_64	httpd-2.4.62-4.el9.x86_64	httpd-core-2.4.62-4.el	9.x86_64
	em-2.4.62-4.el9.noarch	httpd-tools-2.4.62-4.el9.x86_64	mod_http2-2.0.26-4.el9	.x86_64
mod_lua-2.4.62	-4.el9.x86_64	rocky-logos-httpd-90.16-1.el9.noarch		
omplete!				
root@ndbaranov	~]# systemctl start http:			
	~]# systemctl enable http			
		i-user.target.wants/httpd.service \rightarrow /us	r/lib/systemd/system/http	d.service.
	~]# systemctl restart rs			
gotandbaranov	~]# systemctl restart ht	tpd		

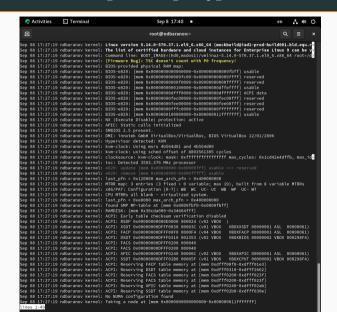
Создание debug.conf



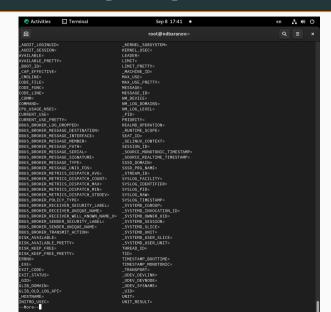
Тестирование debug-сообщений



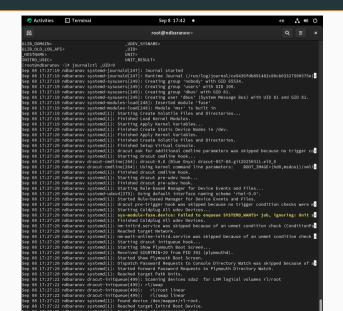
journalctl: просмотр журнала



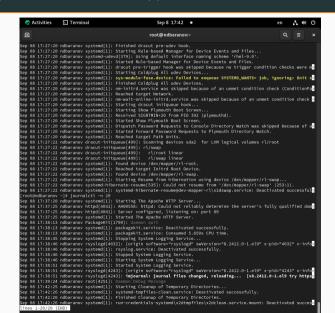
journalctl: просмотр полей



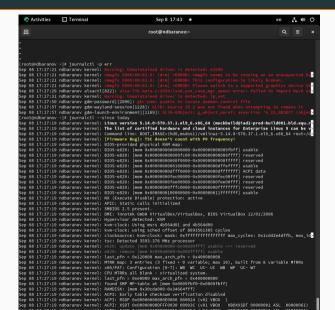
journalctl: фильтрация по UID



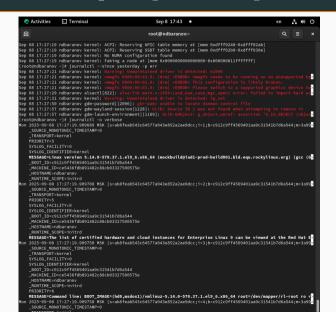
journalctl: последние записи



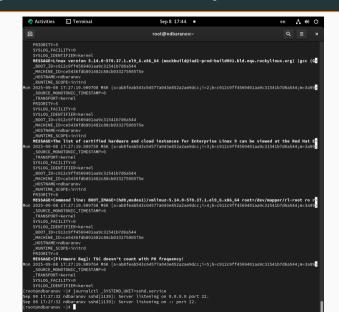
journalctl: просмотр ошибок



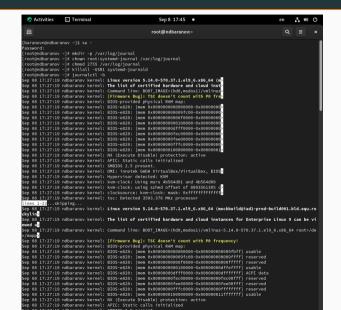
journalctl: фильтрация по времени



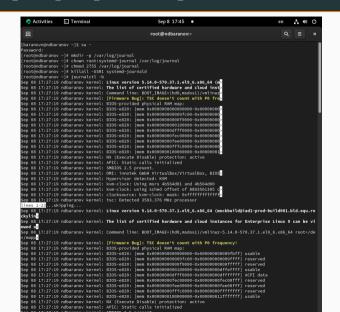
journalctl: вывод по службе



Постоянное хранение журналов



Проверка работы хранения



Выводы

Получены навыки работы с системными журналами ОС Linux. Настроена регистрация сообщений Apache через syslog, добавлены правила для отладки, изучена работа journalctl и journald. Реализовано постоянное хранение журналов в /var/log/journal.