# Мониторинг. Prometheus

Linux



#### Федоров Денис

Специалист по компьютерным сетям и linux-системам.

Начинал свой карьерный путь с младшего администратора в аутсорсинговой компании. В настоящий момент работает системным администратором в Mail.ru Group.

Интересуется Linux и с удовольствием делится своим опытом с начинающими специалистами. Активно занимается преподавательской деятельностью на различных онлайн образовательных площадках.

## План урок

Утилиты локального мониторинга системы

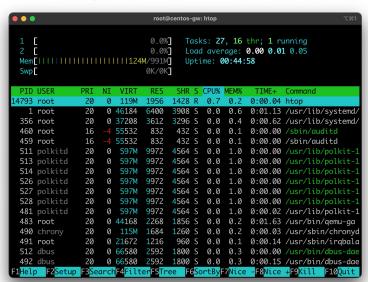
Что такое мониторинг

Hастроить Prometheus в связке с node\_exporter и Grafana

## 1. Утилиты локального мониторинга

- 1. htop
- 2. iotop
- 3. iftop
- 4. jnettop
- 5. iptraf
- 6. nmon
- 7. du
- 8. etc.

#### 1) htop



htoр более приукрашенная версия top.

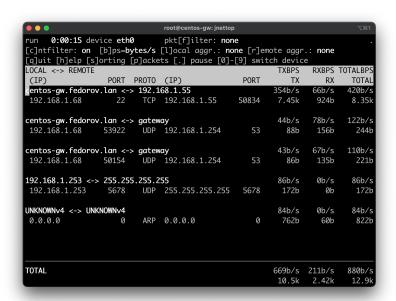
htop строит загрузки каждого ядра процессора, памяти и свопа, как top, но красивее и нагляднее.

# 2) iotop

• • •		root@centos-gw:	iotop		
Total DISK READ :	0.00 B/s	Total DIS	K WRITE :	67.23 K/s	
Actual DISK READ:	0.00 B/s	Actual DI	SK WRITE:	83.05 K/s	
TID PRIO USER	DISK READ	DISK WRITE	SWAPIN	IO> COMMAND	
276 be/3 root	0.00 B/s	67.23 K/s	0.00 % 9.9	98 % [jbd2/sda2-8]	
31 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s	0.00 % 0.0	02 % [kworker/1:1]	
512 be/4 dbus	0.00 B/s	0.00 B/s	0.00 % 0.0	00 % dbus-daem~act	ivation
1 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s	0.00 % 0.0	00 % systemd -~ria	lize 24
2 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s	0.00 % 0.0	00 % [kthreadd]	
3 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s	0.00 % 0.0	00 % [kworker/0:0]	
4 be/0 root	0.00 B/s	0.00 B/s	0.00 % 0.0	00 % [kworker/0:0H]	]
5 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [kworker/u4:0]	]
6 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [ksoftirqd/0]	
7 rt/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [migration/0]	
8 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [rcu_bh]	
9 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [rcu_sched]	
10 be/0 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [lru-add-drain	۱]
11 rt/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [watchdog/0]	
12 rt/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [watchdog/1]	
13 rt/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [migration/1]	
14 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [ksoftirqd/1]	
527 be/4 polkitd	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % polkitd -~r~ <sup>-</sup>	
16 be/0 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [kworker/1:0H]	
18 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [kdevtmpfs]	
19 be/0 root	0.00 B/s	0.00 B/s		00 % [netns]	
20 be/4 root	0.00 B/s	0.00 B/s	0.00 % 0.0	00 % [khungtaskd]	

iotop позволяет определить нагрузку на систему ввода/вывода - на диски системы.

## 3) jnettop



jnettop - утилита для просмотра статистики трафика в реальном времени. Показывает имена хостов и передаваемый в данный момент данные.

#### 4) nmon



nmon - мониторинг производительности системы

Позволяет получать статистику по процессору, памяти, дискам, ядру, сети и т. д.

#### 2. Prometheus



Разрабатывался в SoundCloud

Основные компоненты:

- 1) Сервер, который считывает метрики
- 2) promdash панель индикаторов для метрик

#### Рекомендации по мониторингу

- 1) Определить что действительно заслуживает мониторинга 24/7
- 2) Устраняйте ложные срабатывания
- 3) Контролируйте сервер мониторинга

# Спасибо!

Контактная информация: otus.ru

t.me/blackden fedorov.tech

