Старт в DevOps: системное администрирование для начинающих

Виктория Маркова

Lead DevOps, «Валарм»



Как сделать хороший мониторинг

USE

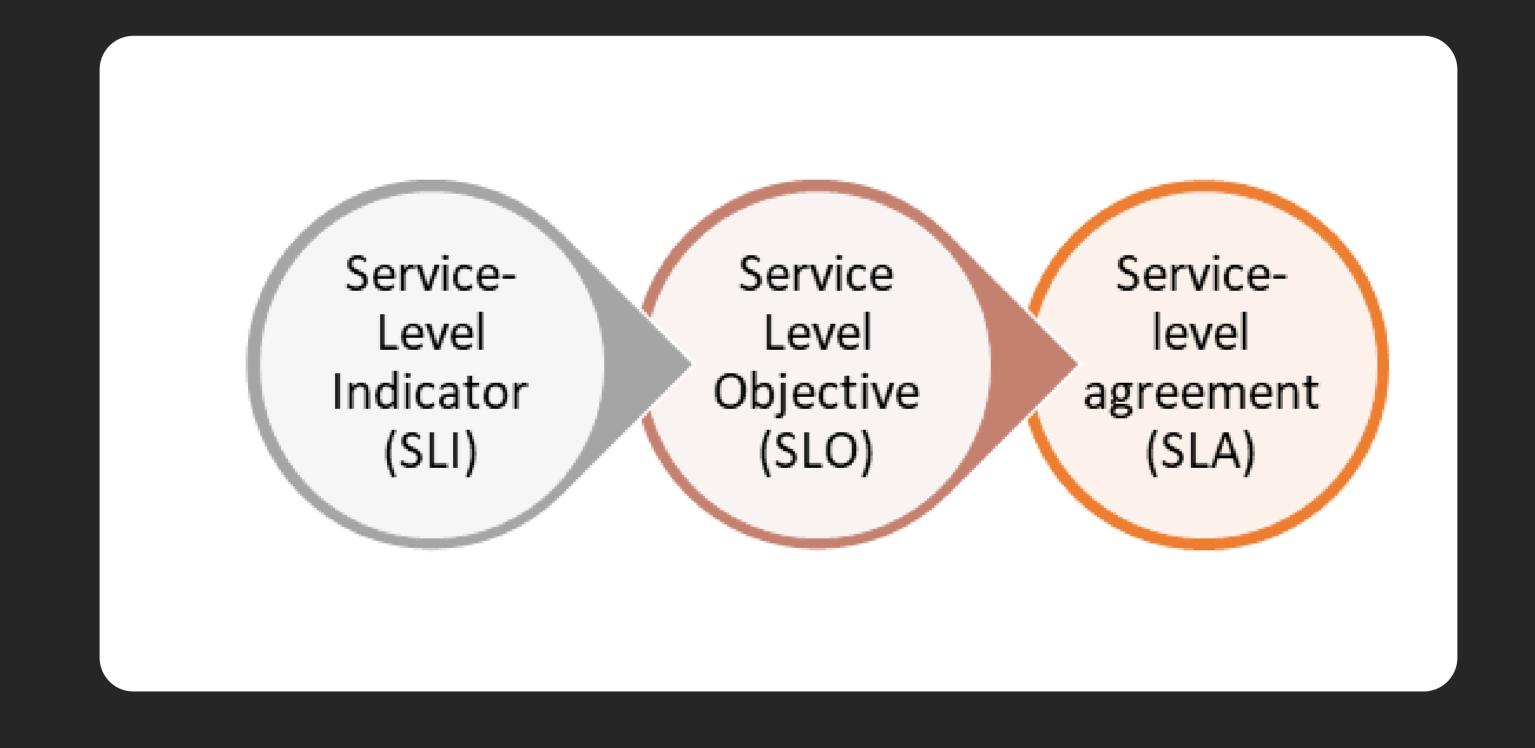
- Utilization
- Saturation
- Errors

RED

- Rate
- Errors
- Duration

LTES

- Latency
- ✓ Traffic
- Errors
- Saturation



CPU

- ✓ CPU idle < 10 % в течение 10 минут</p>

Memory

- Заполнение SWAP > 90 % (актуально для версий ядра Linux младше третей)
- ✓ Активная запись в SWAP (swapin > 1 Мбайт/с) в течение 2–5 минут (актуально для новых версий ядра Linux)
- У Используемая оперативная память > 85 %

Disk

- ✓ Нагрузка на диск (iostat) > 95 % в течение 1 часа
- Свободное место на диске (по каждому разделу)
 - < 10 % + дополнительный алерт < 5 %

Disk

- У Результат SMART-теста диска отличается от passed — если тест не пройден (статус failed), диск может быть неисправен, и есть риск потерять данные
- ✓ Процент использования NVMe > 90 %

Объём резервной области NVMe < 15 %</p>

- Процент износа SSD < 10 % от полезного срока службы. Как правило, производитель определяет порог, после которого диск переходит в read-only режим
 </p>
- Ошибки целостности данных NVMe > 1

NTP

- Время операционной системы > 500 миллисекунд
 в течение 5 минут
- Время операционной системы < 500 миллисекунд
 в течение 5 минут
 </p>

Network

- **У** Входящая нагрузка (RX) > 75 % или > 90 % от лимита
- У Исходящая нагрузка (ТХ) > 75 % или > 90 % от лимита.
- Алерт на резкий (и нехарактерный при этом) скачок входящего или исходящего трафика