

МОНИТОРИНГ СИСТЕМЫ, ЛОГИ И ЛУЧШИЕ ПРАКТИКИ

Спикер: Немков Максим

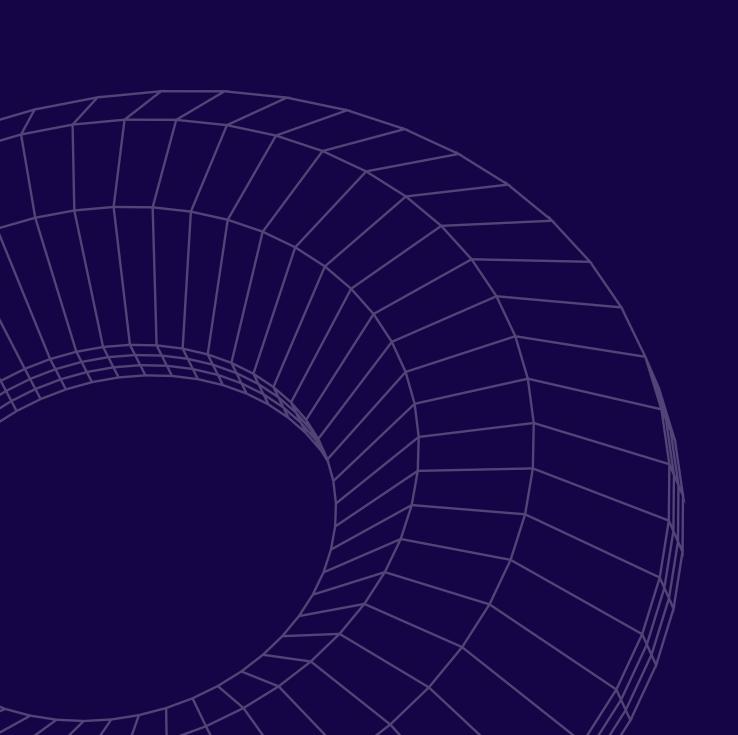
Мониторинг системы, логи и лучшие практики

В ЭТОЙ ТЕМЕ

Как следитьза производительностью системы

Как анализировать логи для выявления и устранения проблем

Лучшие практики системного администрирования, которые помогают поддерживать стабильность и безопасность системы



Мониторинг производительности

Зачем нужен мониторинг

Выявление узких мест в производительности системы. Оптимизация использования ресурсов: процессора, памяти, дисков и сети

top и htop Показывают загрузку процессора, использование памяти и активные процессы

free -h Отображает информацию об использовании оперативной памяти

df -h Анализ использования дискового пространства

Мониторинг производительности

Мониторинг сети

iftop

Показывает активность сети в реальном времени

netstat или ss Отображают активные подключения ss -tuln

tar -cvf архив.tar /путь/к/данным

Создание архива

tar -czvf apхив.tar.gz /путь/к/данным

Сжатие архива

Работа с логами

Логи содержат информацию о событиях в системе, таких как ошибки, успешные операции, входы пользователей

Анализ логов помогает находить и устранять неисправности

Основные логи и их местоположение

/var/log/syslog
общий системный лог

/var/log/auth.log

информация о попытках входа в систему

/var/log/dmesg

сообщения ядра, связанные с оборудованием

/var/log/apache2/access.log

запросы к веб-серверу Apache

Работа с логами

cat /var/log/syslog

Просмотр содержимого лога

tail -n 20 /var/log/syslog

Просмотр последних строк

tail -f /var/log/syslog

Просмотр в реальном времени

Очистка логов

sudo truncate -s 0 /var/log/syslog

Используйте truncate, чтобы очистить файл без удаления

Сохранение логов

Для сохранения логов на удалённом сервере настройте rsyslog

Лучшие практики системного администрирования

Мониторинг безопасности

Следите за логами входов в систему

sudo cat /var/log/auth.log

Настройте брандмауэр с помощью ufw

sudo ufw enable

Автоматизация задач

Настройте автоматическое резервное копирование и обновления

Используйте **cron** для выполнения регулярных задач

Регулярное обновление системы

Устанавливайте обновления, чтобы закрывать уязвимости и повышать стабильность

sudo apt update && sudo apt upgrade

Очистка системы

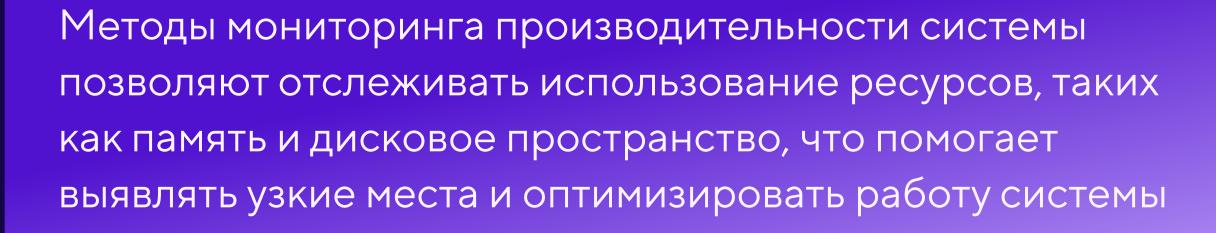
Удаляйте ненужные пакеты

sudo apt autoremove && sudo apt clean

Следите за заполнением диска с помощью df и освобождайте место

Мониторинг системы, логи и лучшие практики

ИТОГИ



Анализ логов позволяет быстро обнаруживать ошибки, сбои или необычное поведение системы, что значительно упрощает процесс устранения неполадок и предотвращает их повторение

Знание практик системного администрирования помогает поддерживать стабильность и безопасность системы, минимизирует риски и обеспечивает надежную работу для пользователей и приложений

