

Централизованные системы логирования - ELK стек

Код: PTRN-044

Длительность: 8 ч.

Описание:

Е.Л.К. — это отличный стек для хранения, управления и мониторинга логов. Данный курс дает понимание зачем и в каких случаях его использование оптимально для решения поставленных задач.

Чем полезен курс:

- Понять в каких случаях стоит применять данный стек;
- Уметь быстро настраивать стек;
- Научиться настраивать визуализацию необходимой информации.

Цели:

Познакомить участников с возможностями ELK (Elasticsearch, Logstash и Kibana) стека для широкого спектра задач по сбору, хранению и анализу данных.

Разбираемые темы:

Теория (4 часа)

1. Введение
 - Как приложение пишет логи, когда и куда?
 - Типовые примеры работы с логами.
 - Проблематика (логи на серверах в файлах, доступность команде).
 - Примеры использования (эксплуатация, тестирование, аналитика в реальном времени, аналитика по истории, аудит).
2. ELK и друзья
 - Устройство ELK.
 - Как начать использовать ELK?
 - Механизмы сбора логов (файлы, приложением, Kafka).
 - Практика структурированных логов (работа с Multiline).
 - Соккрытие приватных данных при сборе логов.
 - Работа с данными, язык запросов Elasticsearch.
 - Визуализация в Kibana + XPack.
 - Нотификации и алерты.
 - Подготовленные командой General Banking Bamboo plans.
3. Истории команд.
 - Из индустрии, интернета, от опыта Экспресс 42.

Практика (4 часа)

1. Работа с заранее подготовленным потоком событий
 - Работа с поиском, поиск ошибок (к пр. веб сервера) за период времени.
 - Создание визуализаций по поисковым выборкам.
 - Описание dashboards as a code. Работа с импортом/экспортом.
 - Алертинг в ELK.
2. Разбираем варианты сбора и отправки лог данных
 - Из приложения.
 - Из файлов (конфигурация Filebeat, etc).
 - Linux Syslog / Windows Event Viewer.
 - Соккрытие приватных данных.
 - Интеграция с другими системами (Bamboo, Network Hardware, etc).
3. Обработка логов на стороне ELK
 - Grok patterns.
 - Преобразование типов данных

Целевая аудитория:

Системные администраторы, инфраструктурные инженеры, разработчики, продвинутые тестировщики.

Предварительная подготовка - общее:

Базовое знание ОС Linux.