

Logging: Повний гід з логування

1. Передісторія логування

Логування почалося як запис системних подій у перших операційних системах.

З розвитком cloud та мікросервісів логування стало централізованим і частиною observability.

2. Основні концепції

Рівні логів: DEBUG, INFO, WARNING, ERROR, CRITICAL.

Structured logging (JSON).

Централізоване управління логами.

Retention та відповідність стандартам.

3. Як вивчати логування

Крок 1. Освоїти syslog та journalctl.

Крок 2. Вивчити принципи application logging.

Крок 3. Налаштувати ELK або Loki.

Крок 4. Інтегрувати з monitoring.

Крок 5. Практикувати аналіз логів.

4. Рівні знань

Початковий: читання логів.

Середній: централізоване логування.

Просунутий: distributed logging та security аналіз.

Архітектор: дизайн enterprise logging платформи.

5. Сертифікації

Elastic Certified.

Splunk Certification.

AWS DevOps Engineer.

Azure Administrator.



6. Інструменти

ELK Stack.

Loki + Grafana.

Splunk.

Fluentd, Fluent Bit.

CloudWatch, Azure Monitor.

ВИСНОВОК

Логування є ключовим компонентом observability та безпеки. Практика і аналіз інцидентів — основа професійного розвитку.