

Monitoring: Повний гід з моніторингу

1. Передісторія моніторингу

Моніторинг починався з перевірок доступності серверів та логів у дата-центрах. З розвитком cloud та мікросервісів з'явилося поняття observability.

Сучасний моніторинг включає метрики, логи та трасування запитів.

2. Основні концепції

Метрики: CPU, RAM, диск, мережа.

Логи: системні та application події.

Tracing: відстеження запитів між сервісами.

Observability: поєднання метрик, логів і трасування.

3. Як вивчати моніторинг

Крок 1. Освоїти системні метрики Linux.

Крок 2. Налаштувати Prometheus.

Крок 3. Створити дашборди в Grafana.

Крок 4. Налаштувати alerting.

Крок 5. Вивчити ELK/EFK stack.

Крок 6. Освоїти distributed tracing.

4. Рівні знань

Початковий: базові дашборди та моніторинг серверів.

Середній: alerting та SLA.

Просунутий: SRE, tracing, оптимізація.

Архітектор: дизайн observability платформи.

5. Сертифікації

AWS DevOps Engineer.

Google Cloud DevOps Engineer.

Elastic Certifications.



6. Інструменти

Prometheus, Zabbix, Datadog.

Grafana.

ELK, Loki.

Jaeger, OpenTelemetry.

CloudWatch, Azure Monitor.

ВИСНОВОК

Моніторинг є ключовою складовою DevOps та SRE. Практика та побудова реальних observability систем — основа професійного розвитку.