

Павел Селиванов

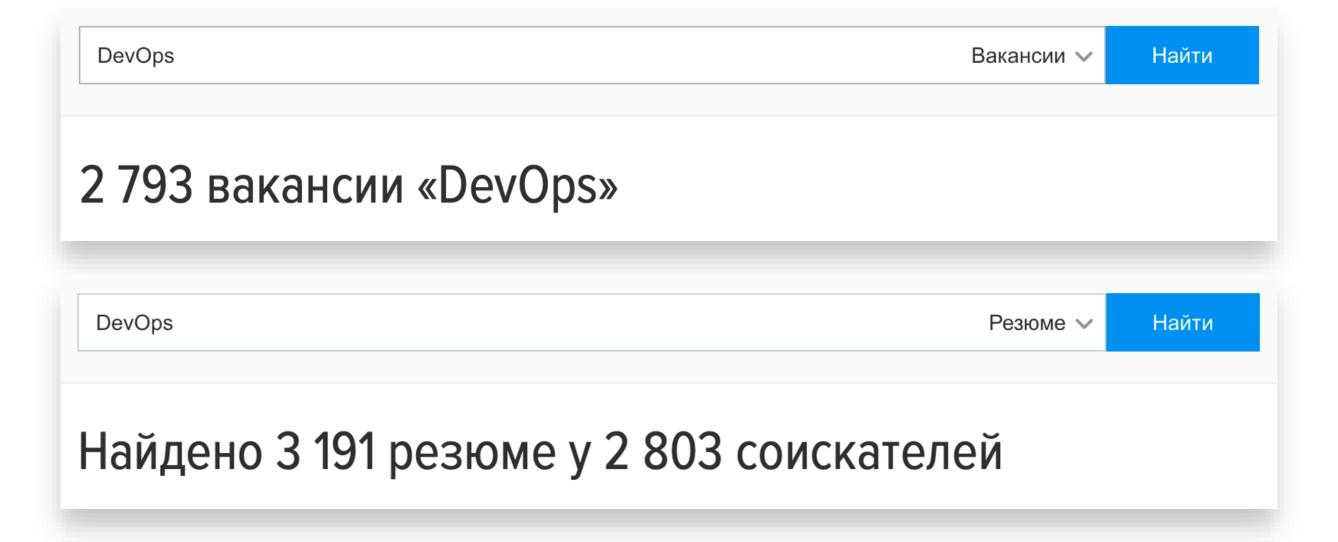
Senior DevOps Engineer Mail.ru Cloud Solutions



Про что пойдёт речь

- Кто такие DevOps инженеры
- Что такое DevOps
- DevOps инструменты

Кто такой DevOps?



Если посмотреть в вакансию

Вакансия 1

Требования:

- опыт администрирования Linux и Windows систем;
- опыт администрирование MS SQL Server;
- опыт написания скриптов и автоматизация различных задач.

Вакансия 2

Что мы хотели бы видеть в будущем коллеге:

- advanced linux (debian)
- опыт написания скриптов (bash, ansible)
- devops навыки
- автоматизация конфигурирования серверов (ansible)
- continuous integration (jenkins, jenkins-plugins, git)
- Знания SQL

Желателен опыт работы с

- Nginx
- РНР (достаточно уровня чтения кода)
- системы мониторинга (nagios, zabbix)
- failover систем (haproxy)
- опыт поддержки распределенных систем, систем с высокими требованиями к производительности и надежности

slurm.io

Миф 1

Я добавил в резюме DevOps, обязанности остались те же, а зарабатывать стал в 3 раза больше. (С)

Нам не хватает:

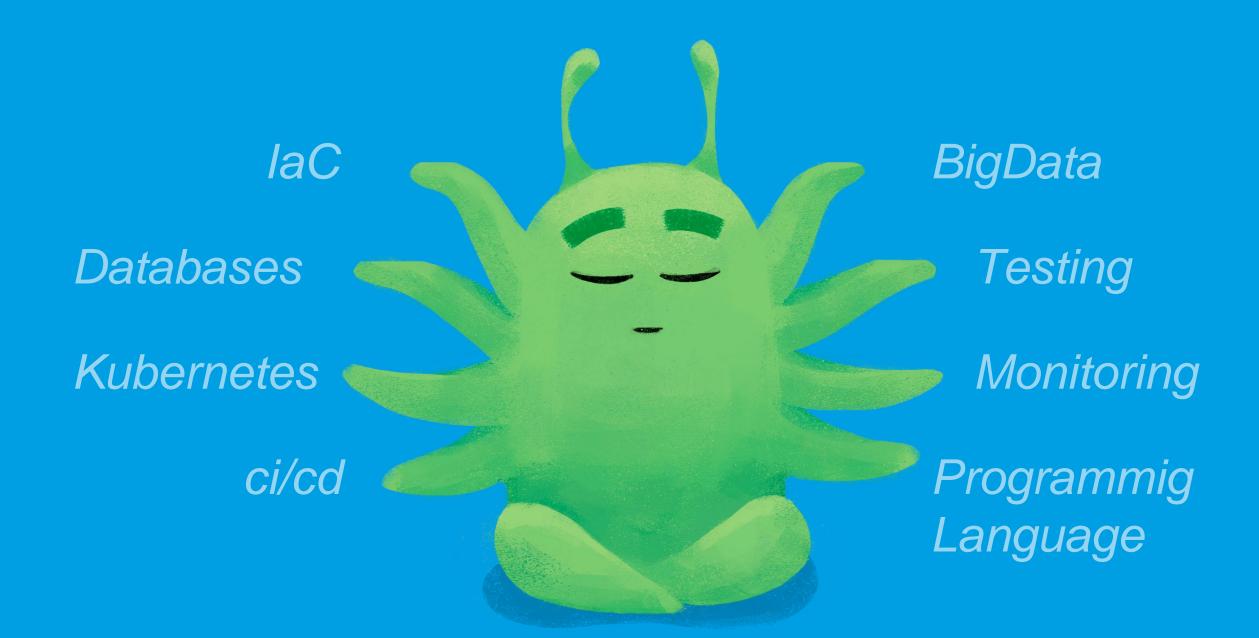
- Эскпертизы в Kubernetes.
- Опыта в настройке и сопровождении кластеров баз данных.
- Времени на повсеместное внедрение DevOps практик, унификацию и оптимизацию различных процессов.

Какие результаты хотим увидеть:

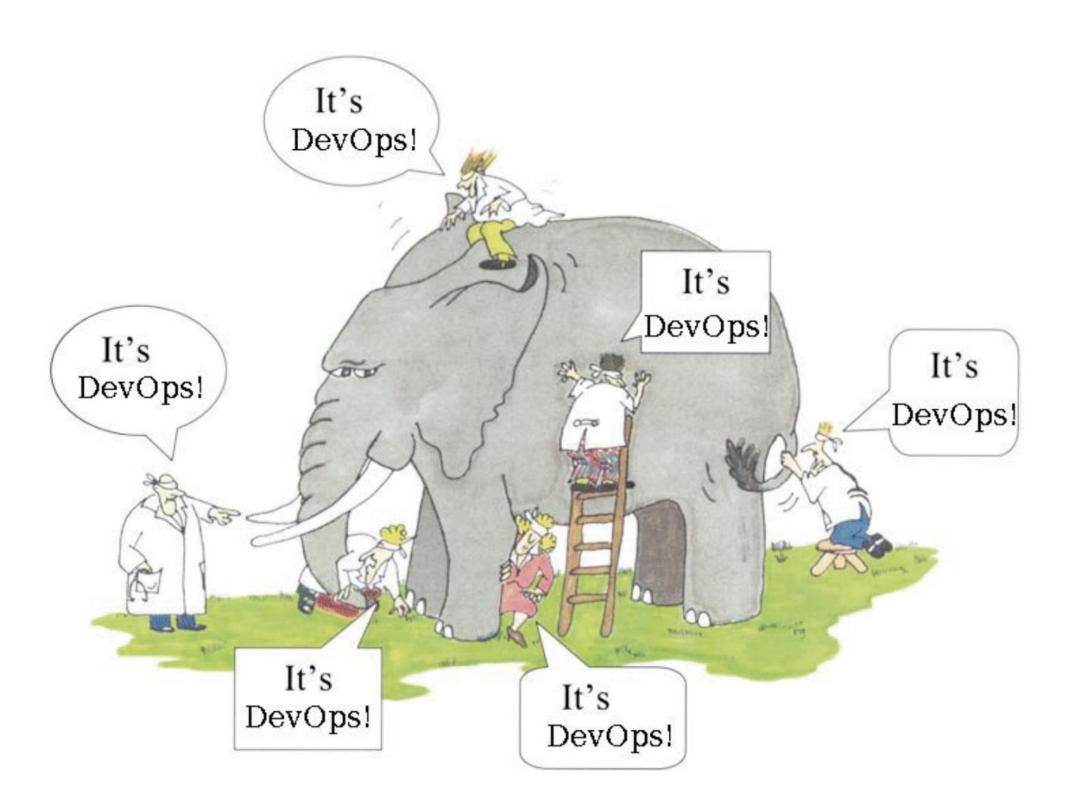
- Обеспечиваются zero downtime деплойменты и single click роллбэки всех проектов.
- Настроены системы мониторинга и диагностики проблем в функционировании сервисов.
- Обеспечивается контроль работоспособности приложений и предупреждение критических ситуаций.
- Устранены узкие места в CI/CD-процессах.
- Внедрены практики автоматизированного тестирования, предшествующие процессу автоматизированного деплоймента.
- Внедрены и по необходимости используются различные стратегии деплоймента приложений (canary, blue/green, A/B).
- Членам продуктовых команд предоставлены production-like системы/данные, на которых можно проводить отладку и тестирование.
- Выработаны стратегии масштабирования решений с учетом прогнозирования нагрузки.
- Максимально автоматизированы и документированы все DevOps процессы (everything as a code).
- Организовано централизованное управление чувствительной информацией.
- Обеспечивается информационная безопасность инфраструктуры.

Миф 2

Многорукий Шива

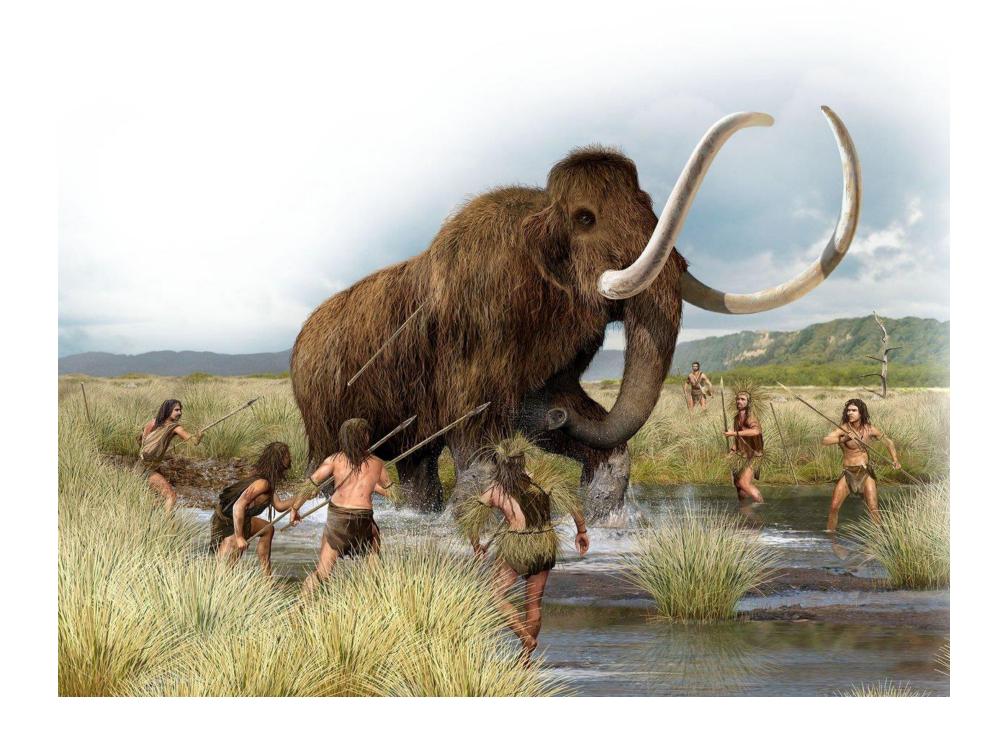


Что такое DevOps?



DevOps – это методология организации процесса разработки и эксплуатации

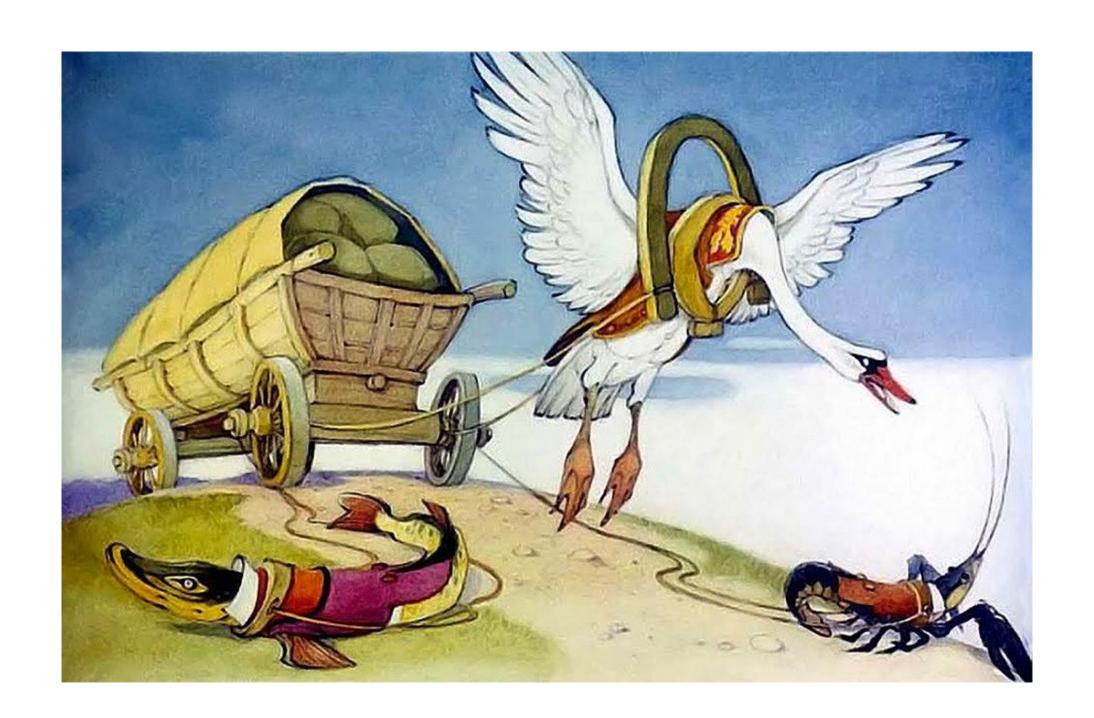
Давайте немного вернёмся назад во времени...



Реальный рабочий процесс

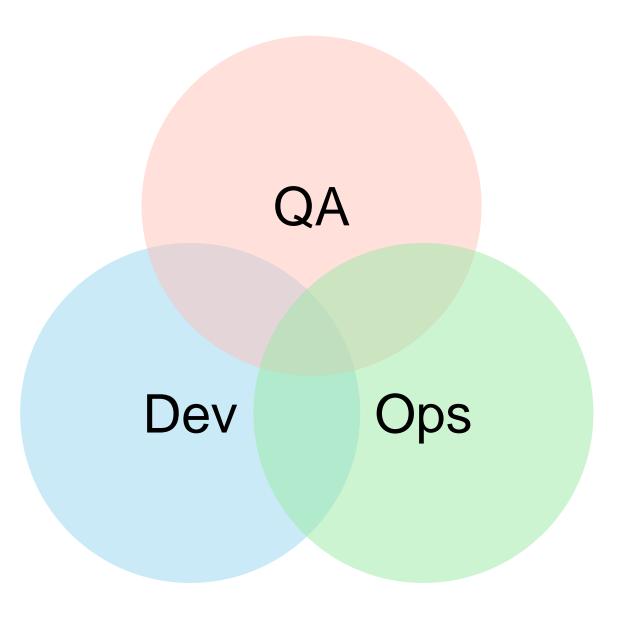
- Команда Dev написала приложение
- Админы недовольны решением / жизнью
- Админы готовят окружение, разбираются с деплоем, приложение не работает
- Dev и Ops обвиняют друг друга / задача стоит
- Наконец выкатили на прод. Вылезли баги. Воспроизводится только на проде.

Когда в товарищах согласья нет...



DevOps процесс

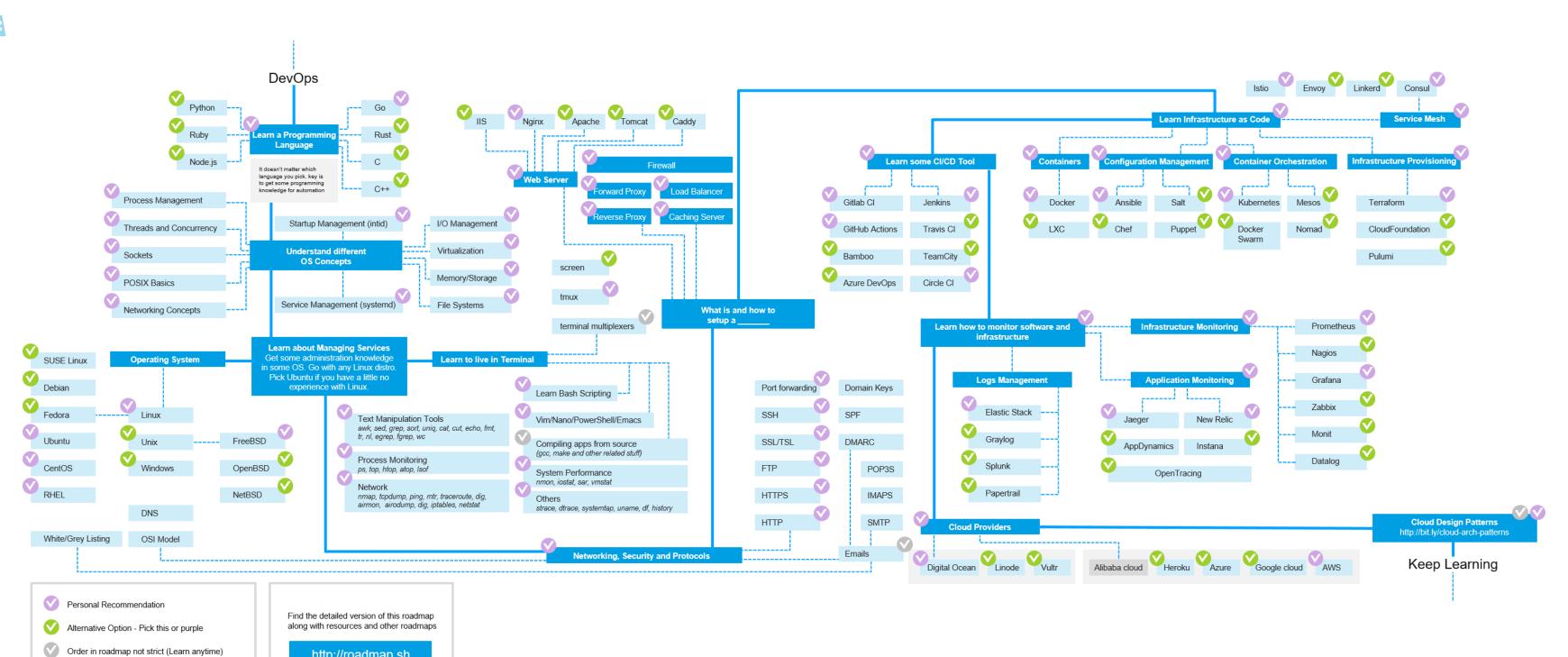
- Команды Dev и Ops написали приложение
 - Бизнес логика
 - Инфраструктурный код
 - Конфиги
 - Процессы тестирования и деплоя



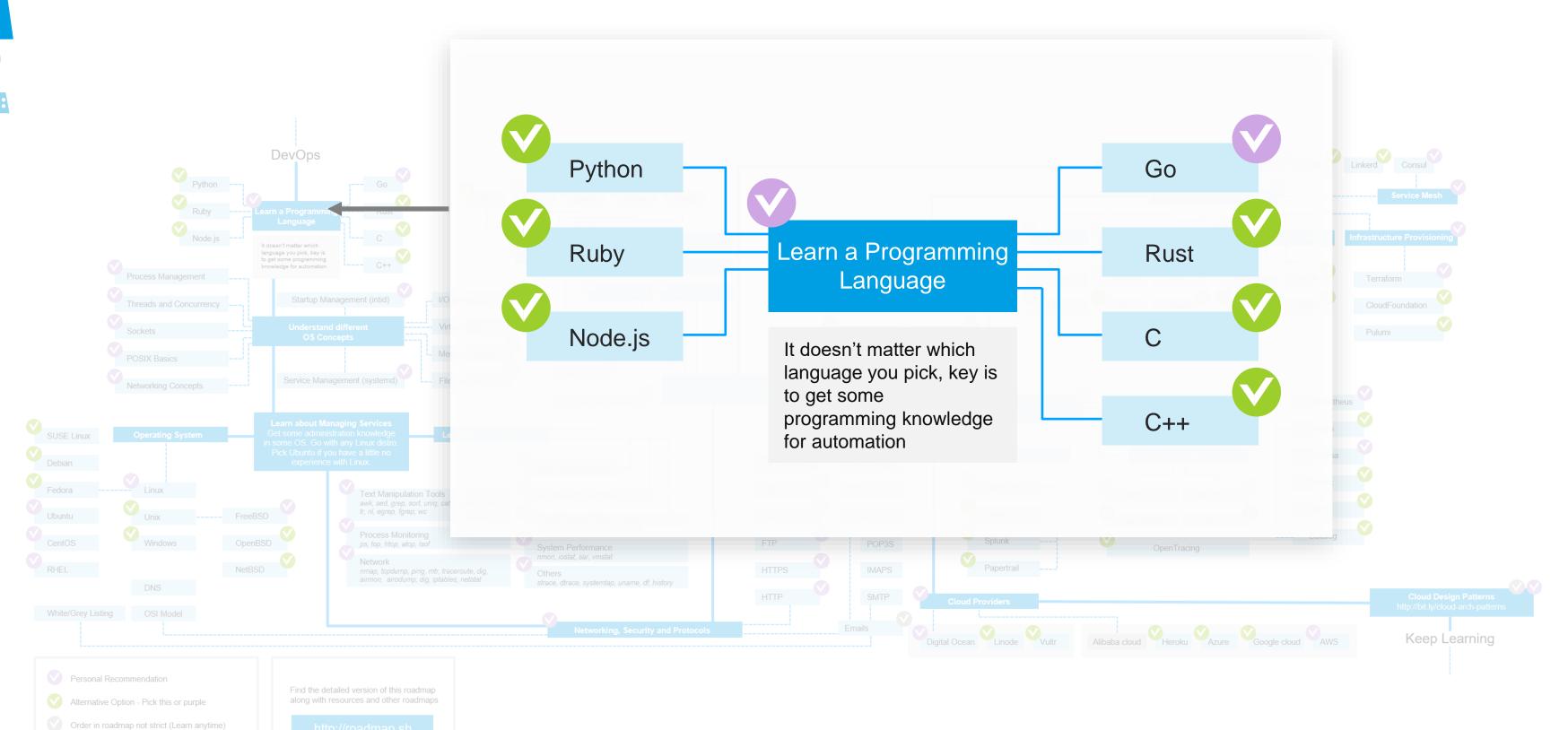
Инструменты для достижения целей

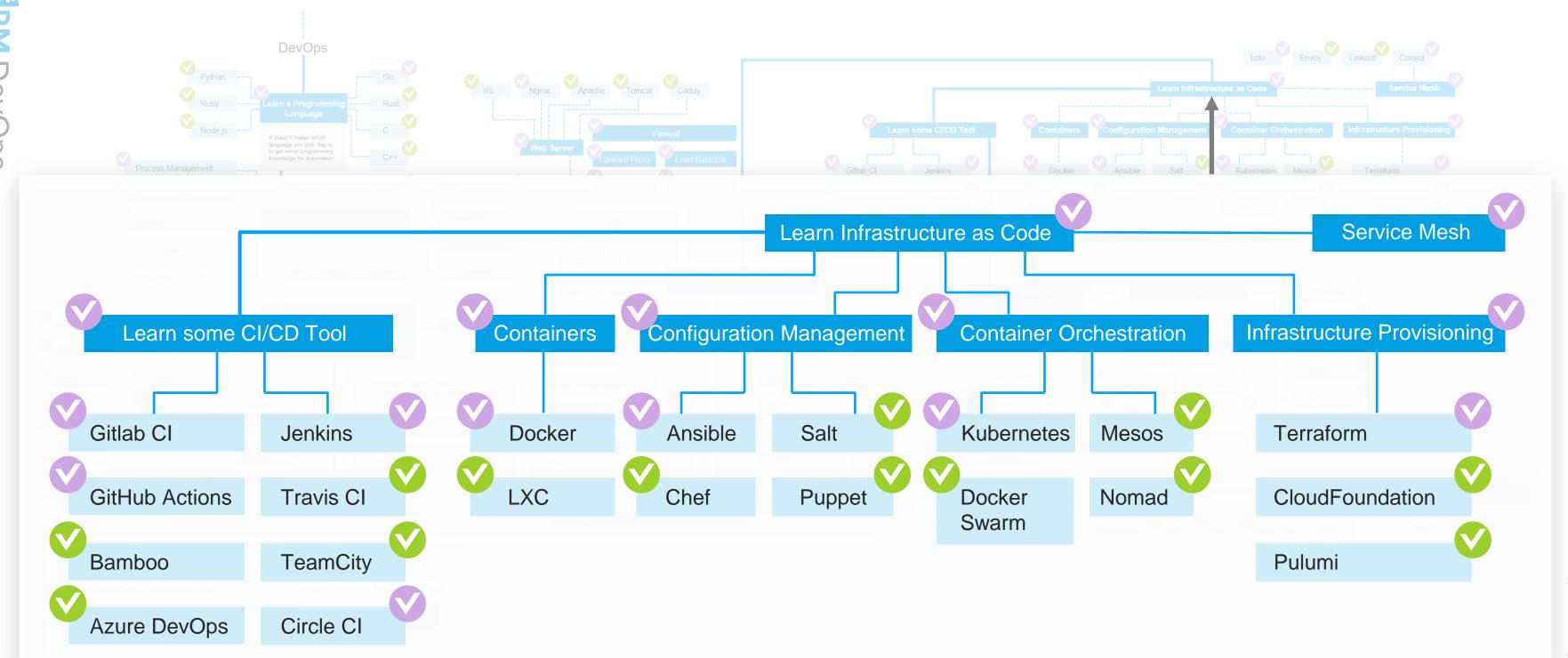
I wouldn't recommend

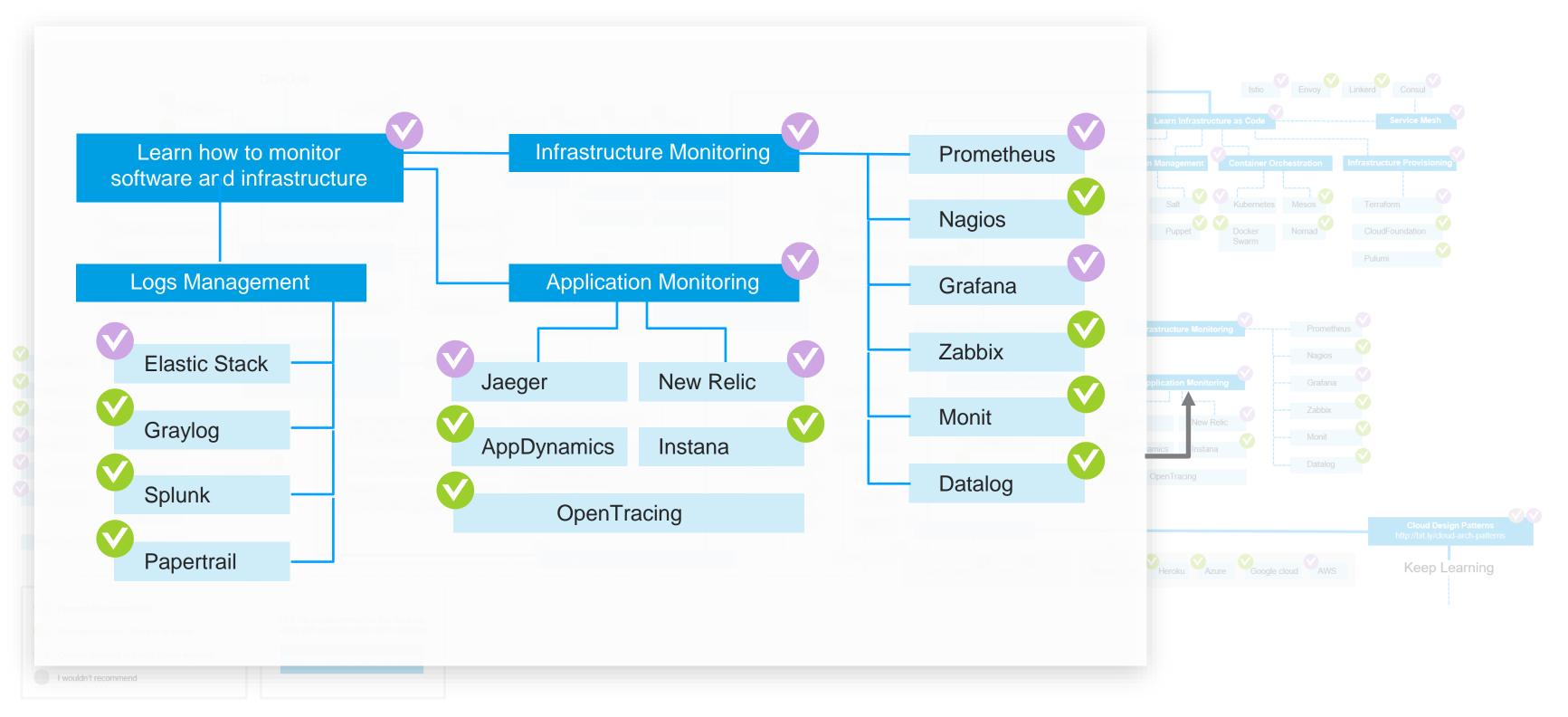
http://roadmap.sh



I wouldn't recommend







Who is on duty today?





А давайте позовём Ops на Code Review...

```
values from database store with channel select
           client = new bl.desktop
   fionClient.Insert();
else
       cationClient.LastRequest = DateTim
       cationClient.RequestCount = Notific
       ficationClient.Update();
          onclient.Deny == false)
                                    » new bl.desktop.Notificatio
            equest NotificationR
                t.ClientId
                                   rent.Request.UserHostAddress
                                   Locations.Count;
   NotificationRequest.TimeStamp =
   //Redirect message
```



