

Enterprise

Обзор

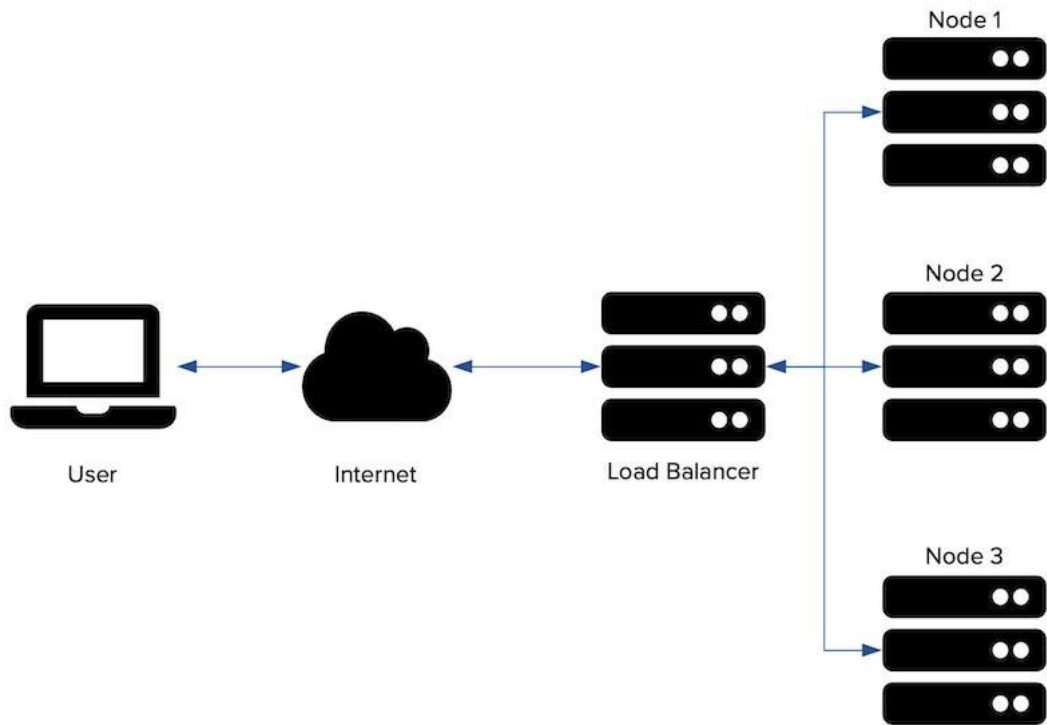
Трехуровневая архитектура

Уровень представления (веб-сервер)

Уровень приложений
(сервер приложений)

Уровень данных(сервер базы
данных)

Балансировка нагрузки

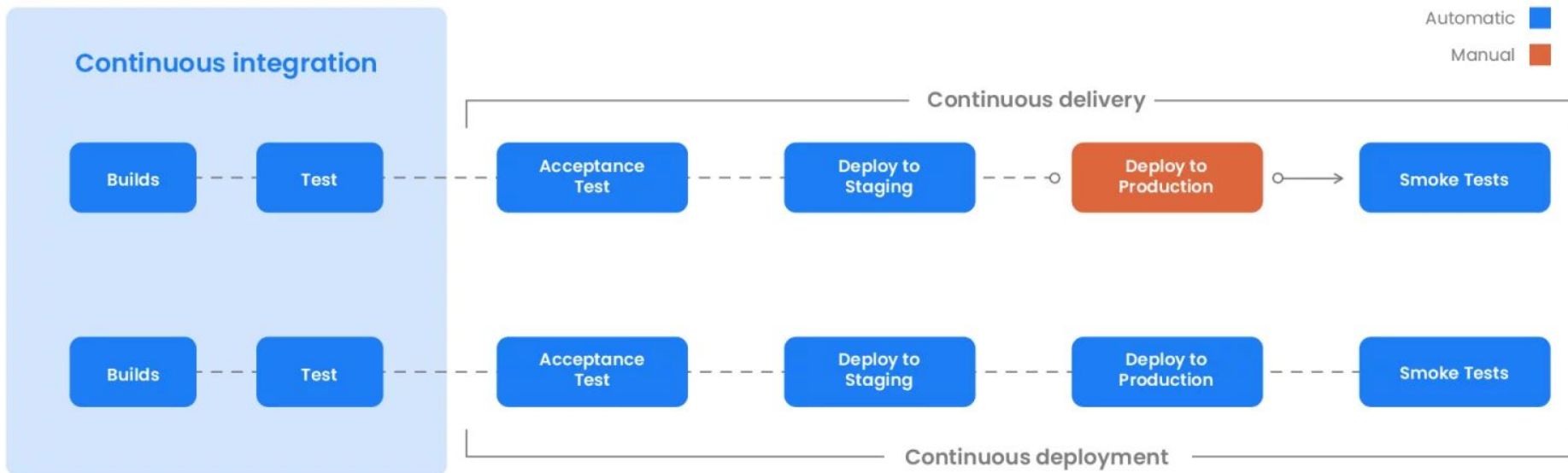


Сервера приложений

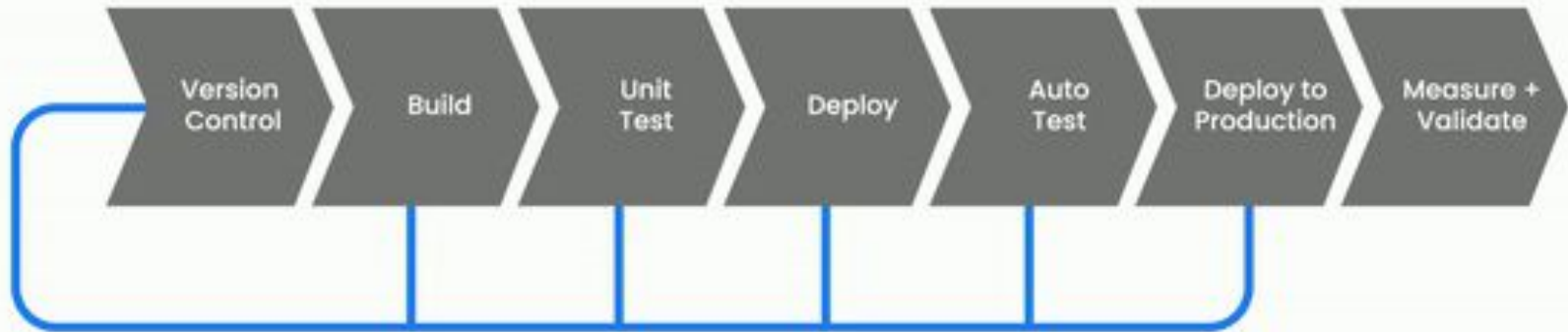
- Полная поддержка Java EE (EJB, JMS, JTA и т.д.)
- Кластеризация
- Балансировка нагрузки
- Отказоустойчивость
- Панели администрирования

Например: JBoss, WebSphere, WebLogic

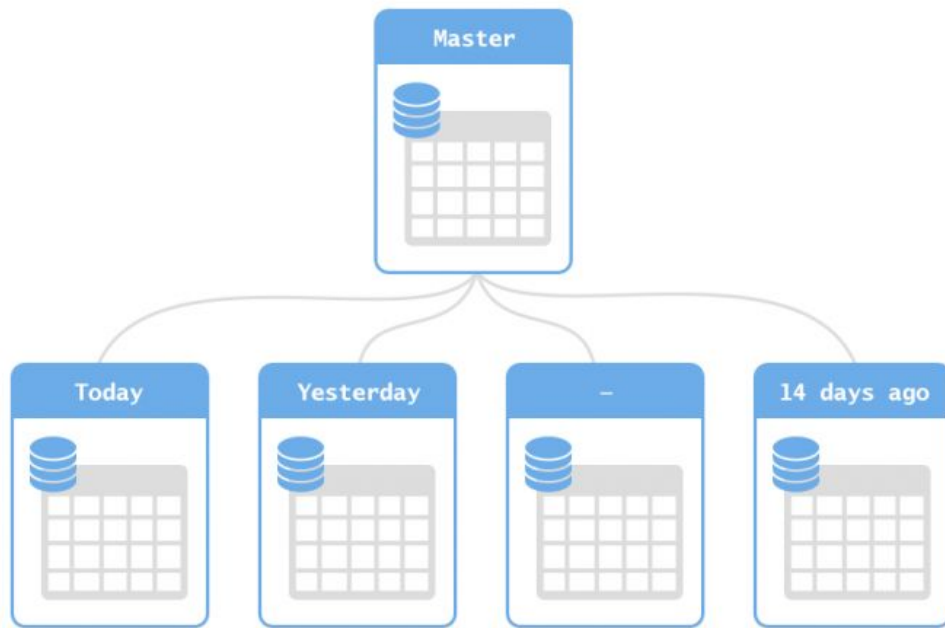
CI/CD



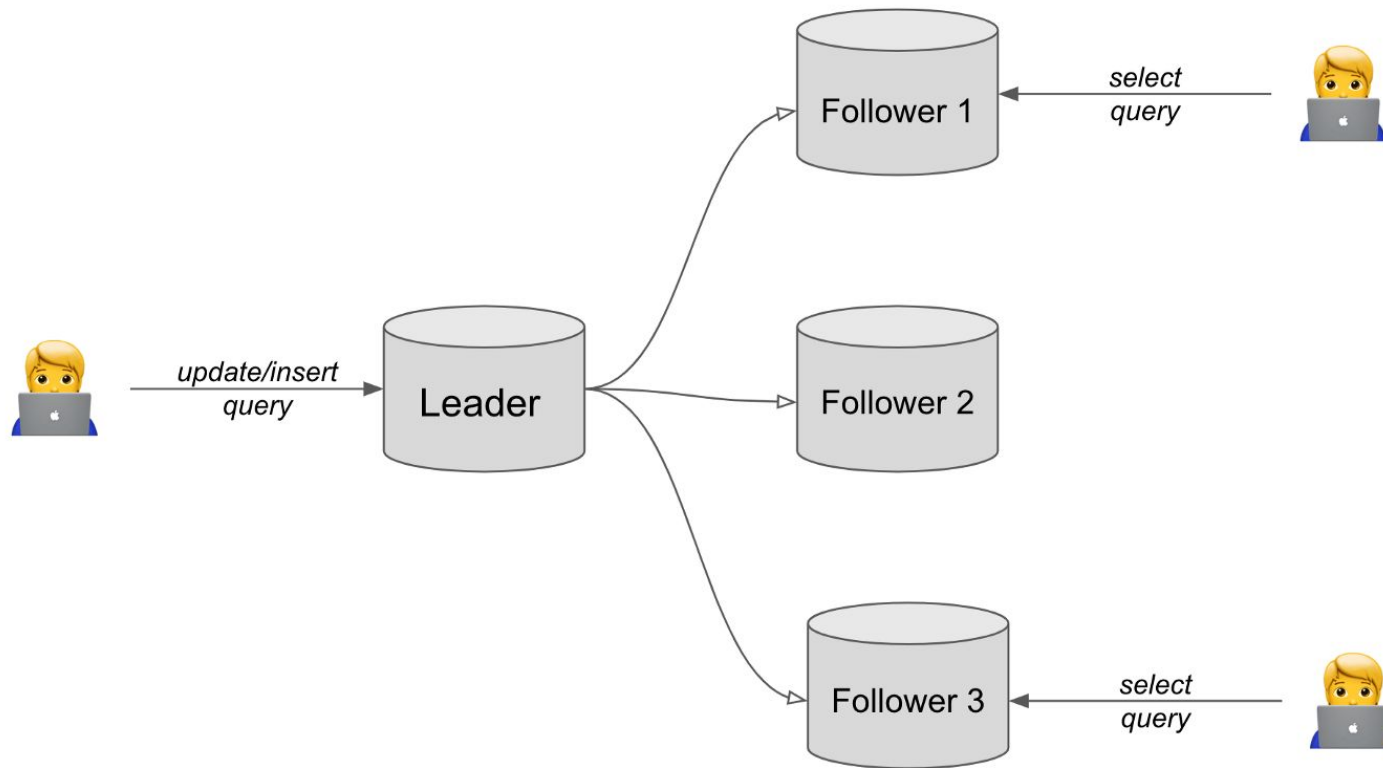
CI/CD



Масштабирование БД - партиционирование



Масштабирование БД - репликация



Масштабирование БД - шардинг

Original Table

CUSTOMER ID	FIRST NAME	LAST NAME	CITY
1	Alice	Anderson	Austin
2	Bob	Best	Boston
3	Carrie	Conway	Chicago
4	David	Doe	Denver

Vertical Shards

VS1

CUSTOMER ID	FIRST NAME	LAST NAME
1	Alice	Anderson
2	Bob	Best
3	Carrie	Conway
4	David	Doe

VS2

CUSTOMER ID	CITY
1	Austin
2	Boston
3	Chicago
4	Denver

Horizontal Shards

HS1

CUSTOMER ID	FIRST NAME	LAST NAME	CITY
1	Alice	Anderson	Austin
2	Bob	Best	Boston

HS2

CUSTOMER ID	FIRST NAME	LAST NAME	CITY
3	Carrie	Conway	Chicago
4	David	Doe	Denver