

Домен – ваше имя в интернете



25 апреля 2018



Нужен ли домен в эпоху Google, Facebook и мессенджеров?

Как работает доменная система

Зачем нужен сервис Whois и что с ним будет в будущем.

Что такое GDPR и как защищать персональные данные

Как устроен DNS



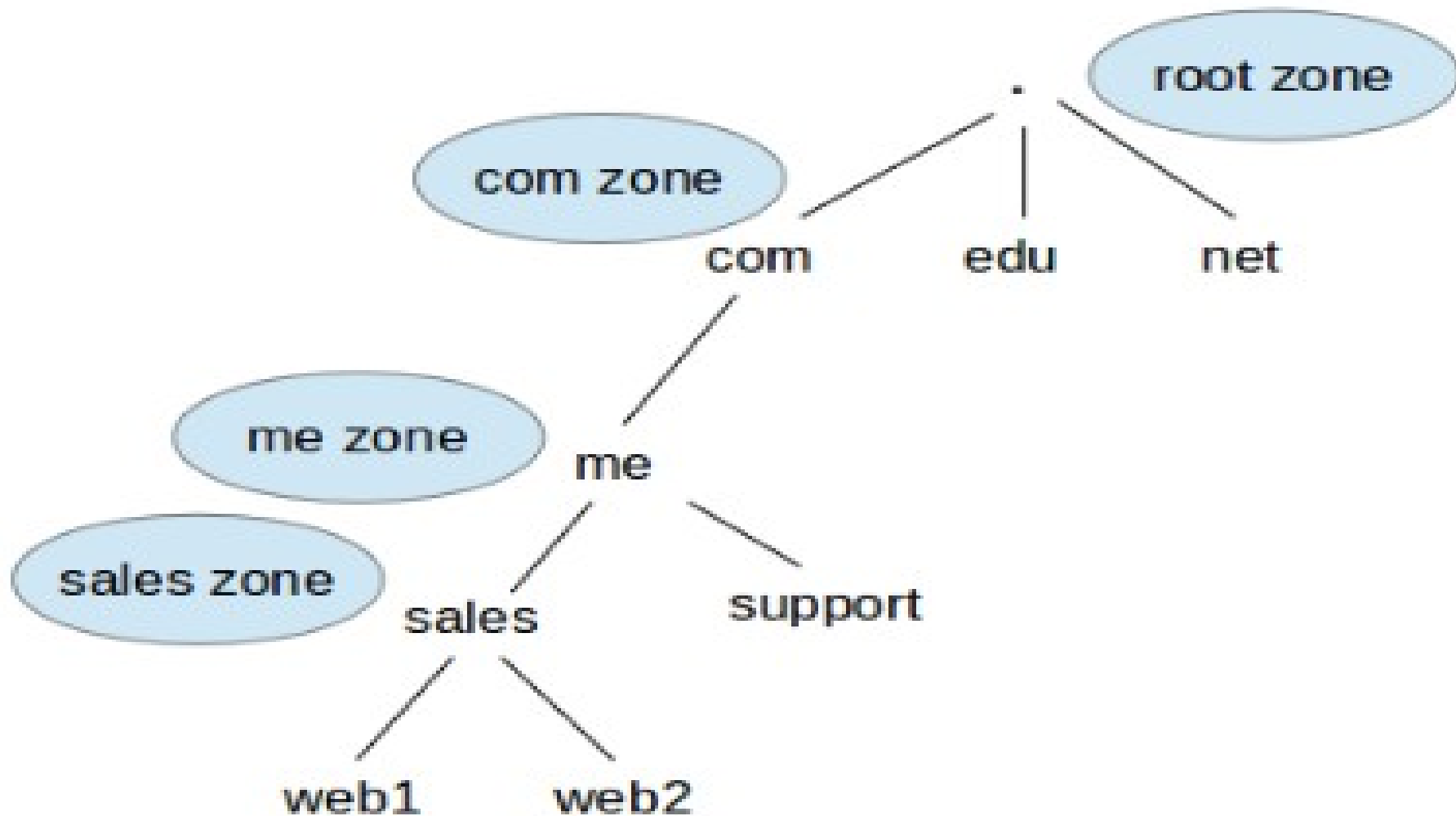
IP-адрес

- Фундаментальный идентификатор в интернете
- Все устройства, подключенные к интернет, имеют IP-адрес
- Состоит из цифр
- IPv6 или IPv4 (2001:db8::1 или 193.92.4.12)

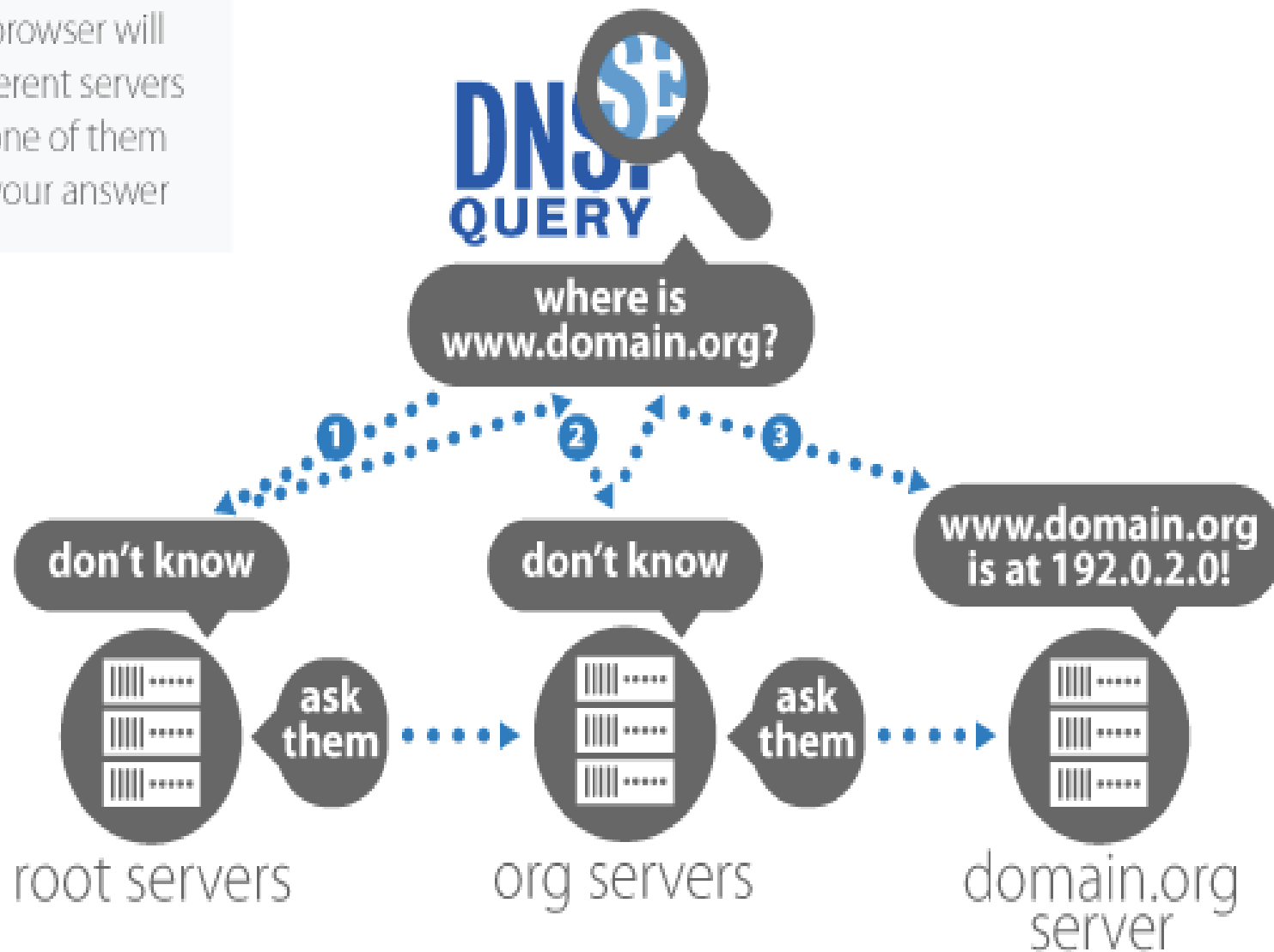
Почему DNS

- IP-адрес тяжело запомнить
- IP-адрес часто меняется
- Несколько сервисов (сайтов) могут использовать один IP-адрес
- Один сервис (сайт) может использовать несколько IP-адресов

Система DNS



your browser will
ask different servers
until one of them
finds your answer



DNS query what happens when you enter a domain name into your browser?

Современные дополнения DNS

Anycast:

- несколько серверов используют один IP
- улучшение качества работы и безопасности
- защита от DDoS

DNSSEC:

- криптографическая подпись DNS данных
- Снижение риска “спуфинга”
- Резолвер должен проверять ответы

Privacy

- Шифрование запросов и ответов DNS

Whois



Протокол WHOIS

- 1982 год – первое описание протокола
- RFC 3912 (2004 год)
- Порт 43 (web-сайт)

WHOIS, откуда берутся данные

- Базы данные реестров
- Регистраторы
- Регистранты
- Актуальность и достоверность данных

Whois, кто пользуется и зачем

- Регистраторы
- Регистранты доменов
- Системные администраторы
- Специалисты по интеллектуальной собственности
- Правоохранительные органы
- Обычные пользователи сети

WHOIS vs. GDPR

