

DNS в linux

Спикер:
Алексей Учакин



КАК БЫЛО РАНЬШЕ

Есть POSIX-инструмент для резолва - например, `getaddrinfo` из `glibc`

Приоритет источников определяется в `nsswitch.conf` по первому совпадению

Настройки резолва прописываются в `/etc/hosts` и `/etc/resolv.conf`

Для каждого соединения можно назначить свои DNS-серверы

НОВЫЕ РЕАЛИИ

resolv.conf больше не настраивается вручную
(NetworkManager, netplan, resolvconf, etc)

glibc медленный

Нет поддержки DNSSEC, mDNS, DoT/DoH и т.д.



ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

FQDN

— (Fully Qualified Domain Name) — полное имя машины

hostname

— имя хоста

search domains

— домены для поиска по короткому имени

nameserver

— рекурсивный DNS-сервер

ЛЕГАСИ

- В linux куча легаси, и DNS — не исключение
- Вместо **systemd-resolved** может быть **dnsmasq, unbound** или вообще ничего — прямые обращения к рекурсорам
- поведение «по-умолчанию» зависит от дистрибутива
- **hostname != FQDN**





СКРИНКАСТ

TL;DR

- **Основные файлы конфигурации DNS в linux:**
`/etc/resolv.conf; /etc/nsswitch.conf; /etc/hosts`
- **Не стоит** настраивать `/etc/resolv.conf` руками
- **В разных** дистрибутивах могут быть **разные** резолверы
- Ну и куча легаси, куда без него ;)



