

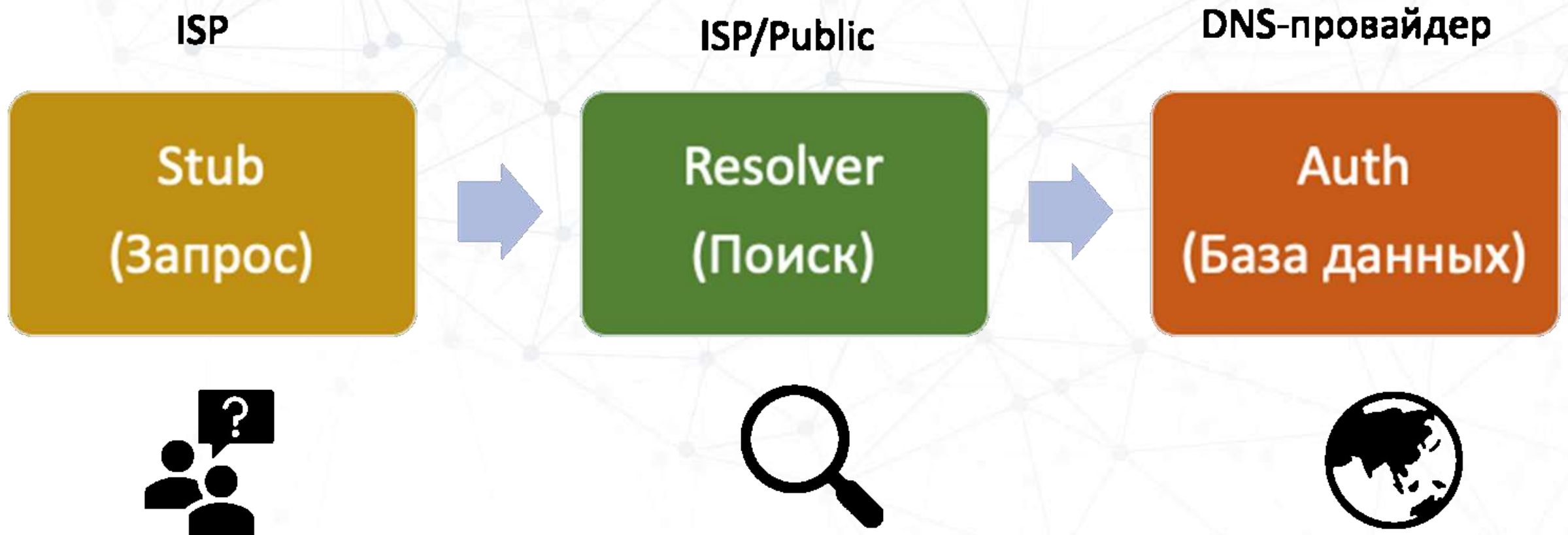
XXI ежегодная конференция
"Обеспечение доверия и безопасности при использовании ИКТ"

Создание авторитетного сервера имён системы DNS на базе отечественных аппаратно-программных средств

Малиночкин Вячеслав Сергеевич

г. Москва
15 марта 2023 года

Общая схема реализации поиска в DNS



Требования к авторитетным серверам

Функциональные требования к авторитетным серверам доменных имён изложены в, примерно, 108 спецификациях RFC, 23 из которых – основные.

Проверка функциональных требований с помощью:

- BIND;
- Unbound;
- PowerDNS Recursor;
- Knot Resolver;
- windows dns resolver.

План реализации

1. Анализ программного обеспечения авторитетного сервера имён системы DNS;
2. Закупка отечественных серверов с архитектурой E2K;
3. Разработка ПО авторитетного сервера или адаптация существующего ПО под отечественную архитектуру процессора E2K;
4. Тестирование, отладка, доработка;
5. Введение в опытную эксплуатацию авторитетного сервера имён системы DNS;
6. Подготовка отчёта о проделанной работе и информирование о результатах заинтересованных участников отрасли.

A background of a network graph with nodes and connecting lines, rendered in a light gray color.

Спасибо за внимание!

Вячеслав Сергеевич Малиночкин

+ 7 (909) 654-05-91

mvs@ccitn.ru