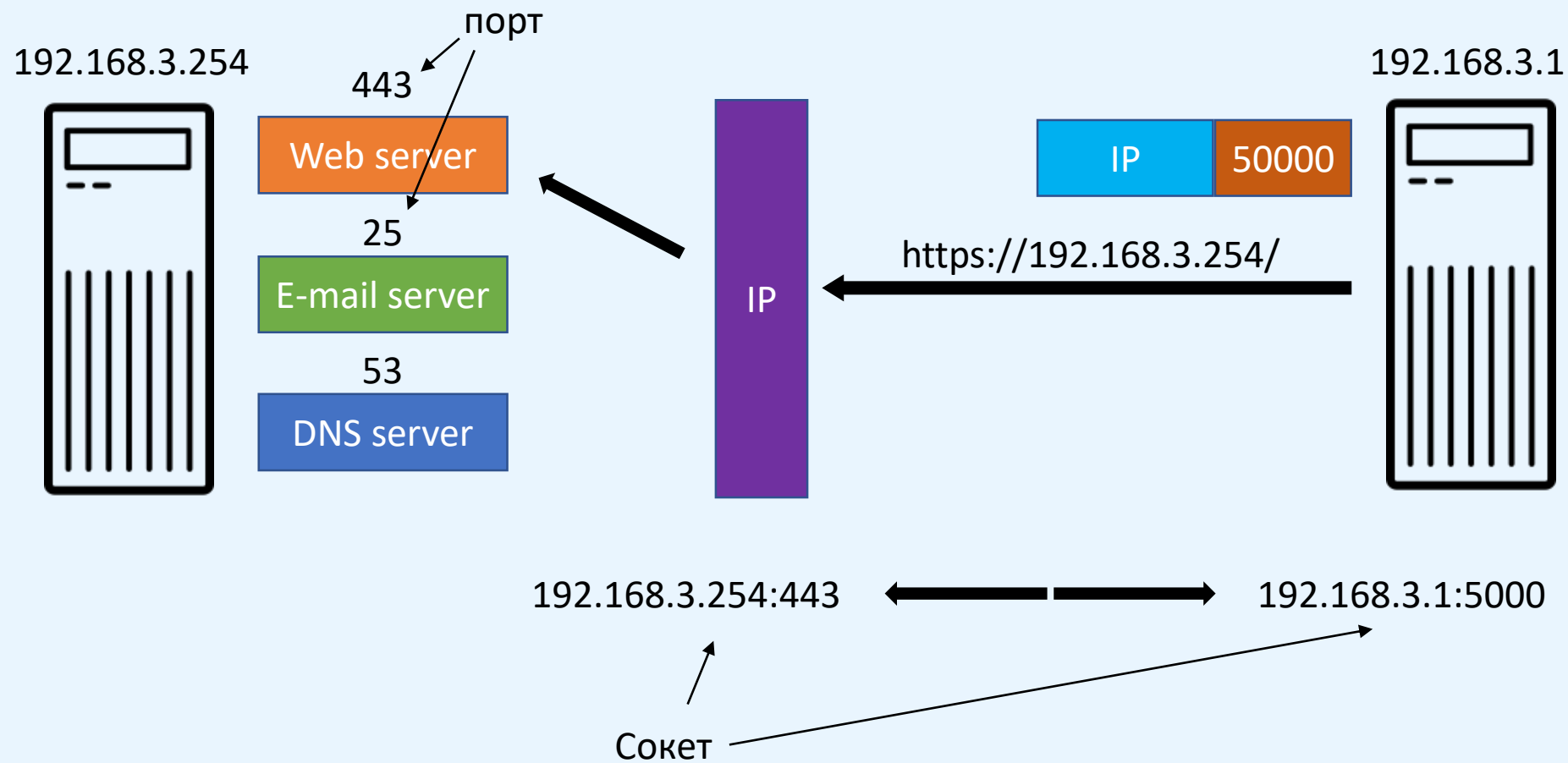


## 2.4.2 Использование портов в Linux, сокеты

Спикер:  
Роза Галеева



# Порты и сокеты



# Диапазоны

Общий диапазон:  
от 0 до 65535.

**1-1023** – системные (well-known),  
распределены IANA

**1024-49151** – пользовательские,  
назначается пользователем для  
пользовательских сервисов

**49152-65535** – динамические,  
используются операционной системой

Система Linux применяет в качестве динамических портов диапазон 32768-60999

«Well known» порты:

Номер порта	Протокол	Название сервиса
20	TCP	FTP - данные
21	TCP	FTP - контрольное соединение
22	TCP	SSH-сервер
23	TCP	Telnet-сервер
25	TCP	<a href="#">SMTP</a> - отправка почты
53	TCP, UDP	<a href="#">DNS</a> - сервер доменных имен
69	UDP	TFTP-сервер
80, 8080	TCP	HTTP - web-сервер
110	TCP	<a href="#">POP3</a> - прием почты
145	TCP	IMAP - прием почты
161	UDP	SNMP - протокол управления сетевыми устройствами
443	TCP	HTTPS - защищенный шифрованием протокол HTTP
587	TCP	Защищенный шифрованием протокол SMTP
993	TCP	Защищенный шифрованием протокол IMAP
995	TCP	Защищенный шифрованием протокол POP3
3306	TCP	Сервер базы данных <a href="#">MySQL</a>

# Основные выводы

- Порт – дополнительный идентификатор для направления пакета конкретному приложению
- Сокет – сочетание адреса и порта
- Общий диапазон портов от 0 до 65535
- Существуют well known порты

