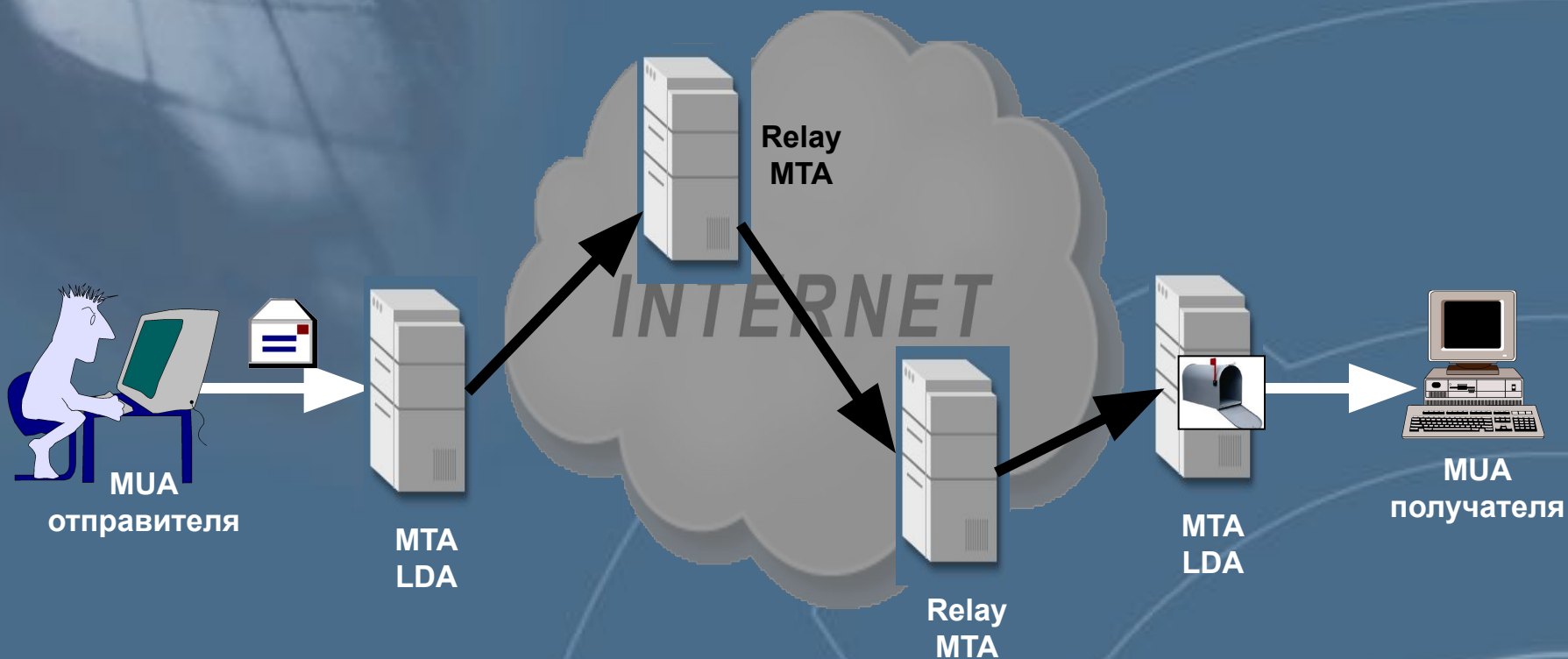


Базовые понятия систем электронной почты

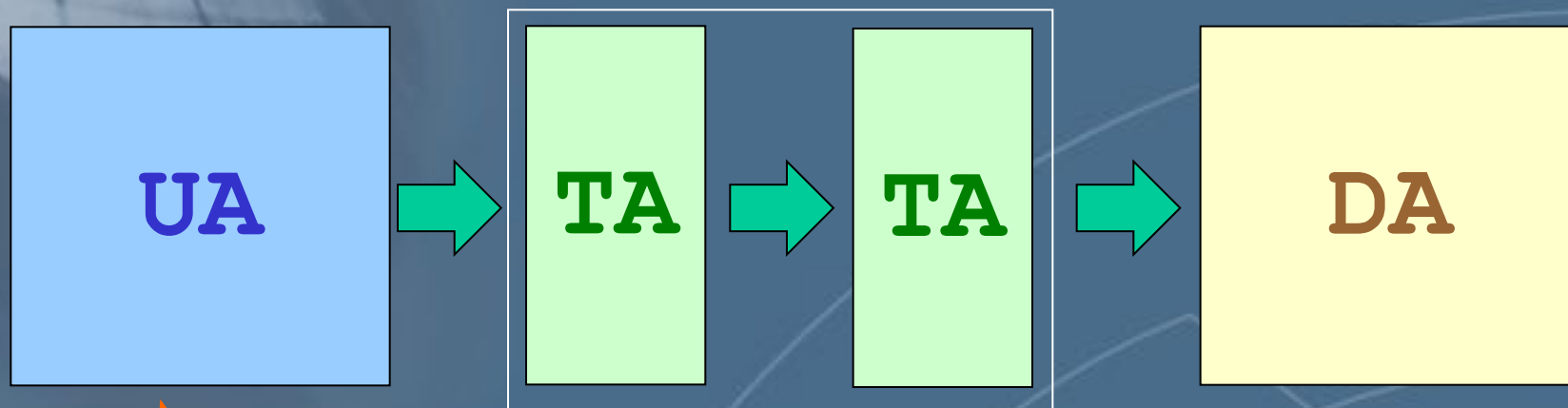
Раздел 1



Классическая схема организации электронной почты



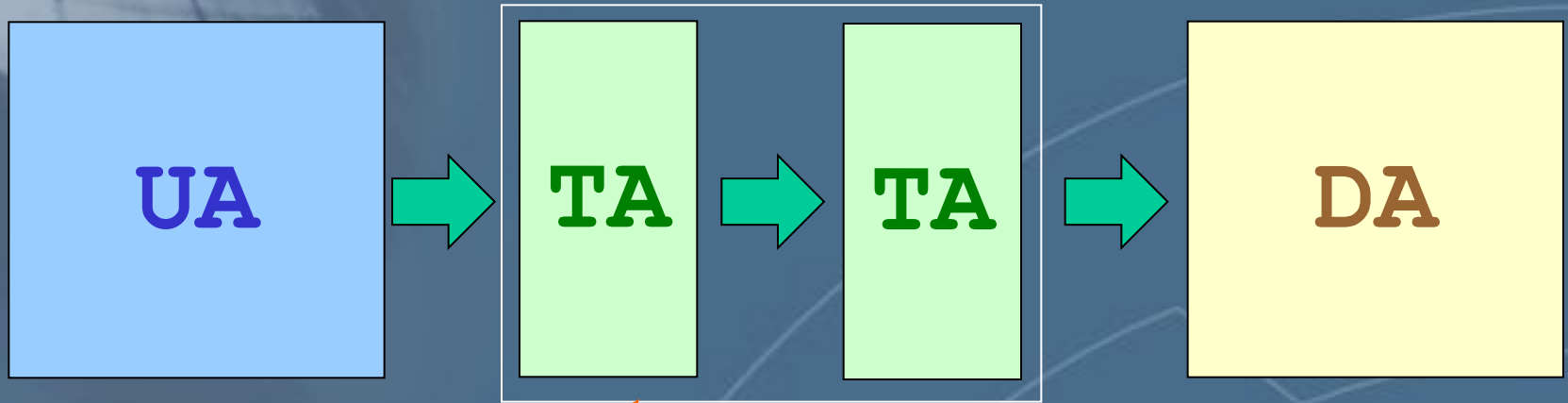
Классическая схема организации электронной почты



Система электронной почты состоит из трех основных компонентов:

UA (User Agent) – агент пользователя

Классическая схема организации электронной почты

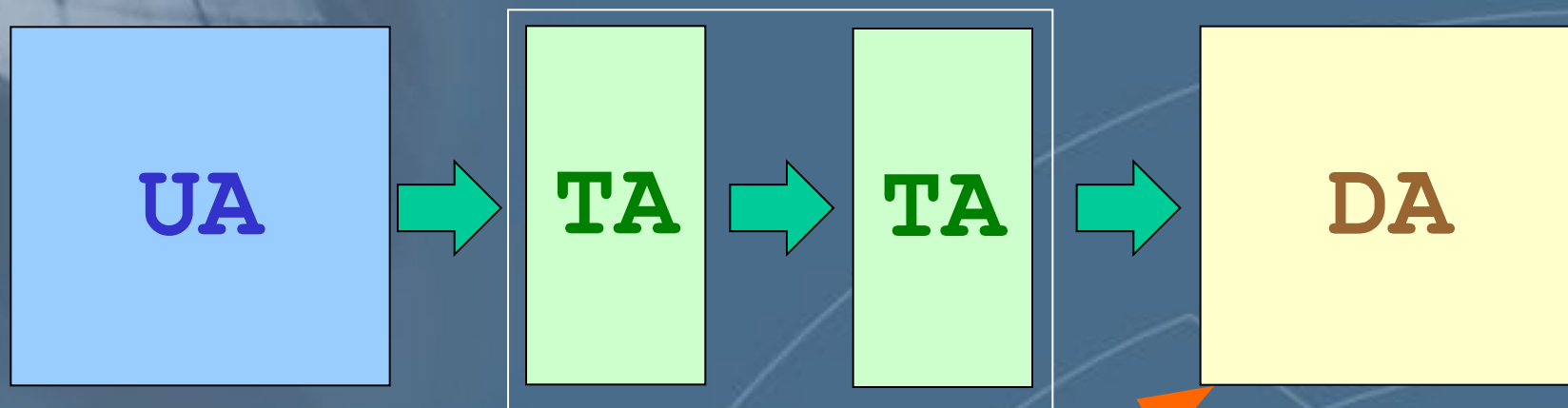


Система электронной почты состоит из трех основных компонентов:

UA (User Agent) – агент пользователя

ТА (Transfer Agent) – агент пересылки

Классическая схема организации электронной почты



Система электронной почты состоит из трех основных компонентов:

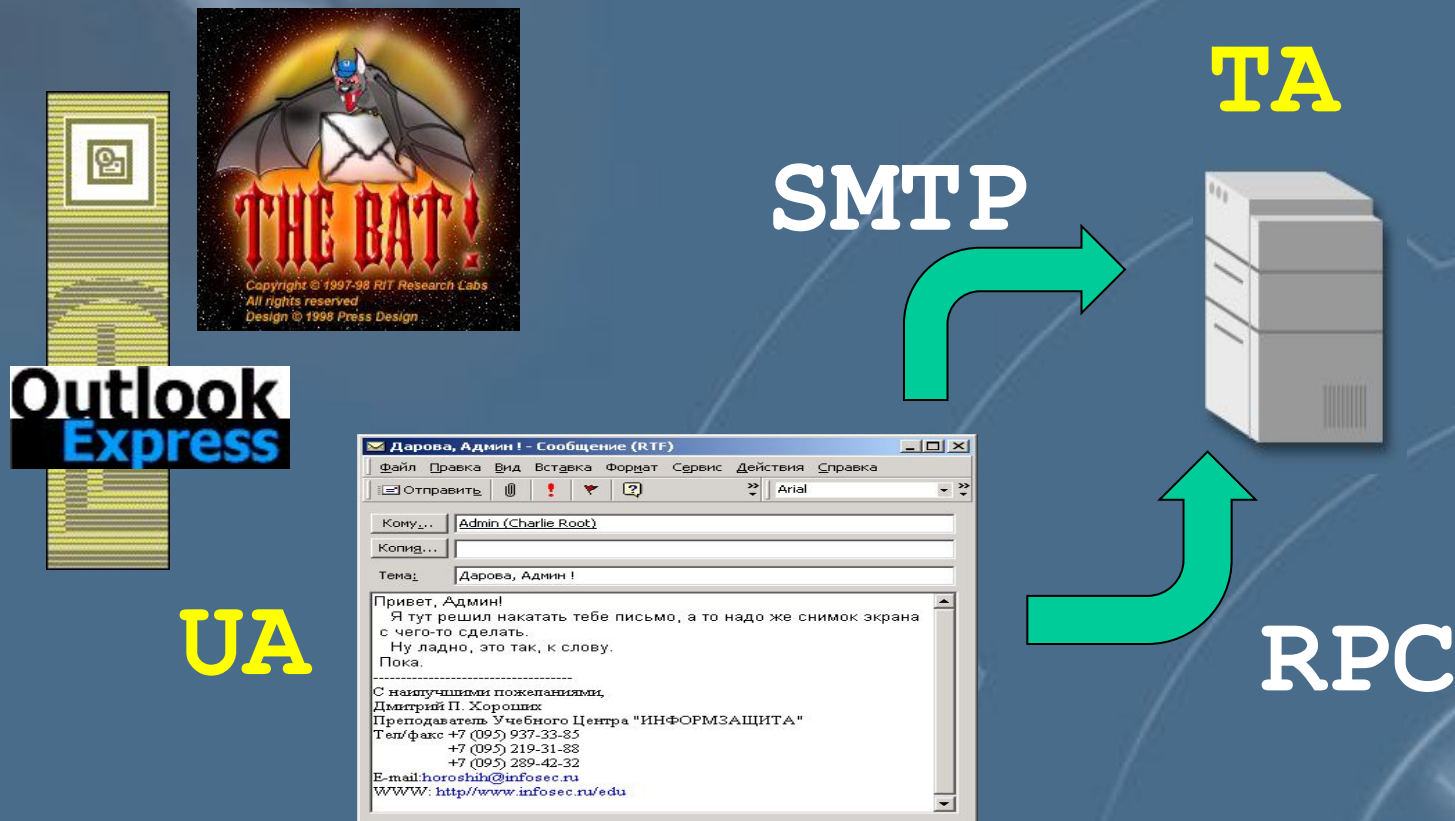
UA (User Agent) – агент пользователя

TA (Transfer Agent) – агент пересылки

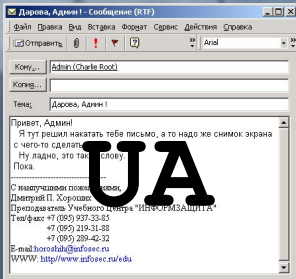
DA (Delivery Agent) – агент доставки

Агент пользователя

В качестве агента пользователя (UA) выступает любая почтовая программа, которая позволяет пользователю сформировать письмо и передать его агенту доставки (ТА)



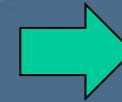
Агент пересылки



SMTP



SMTP



```
mail from:  
rcpt to:
```

```
сообщение
```

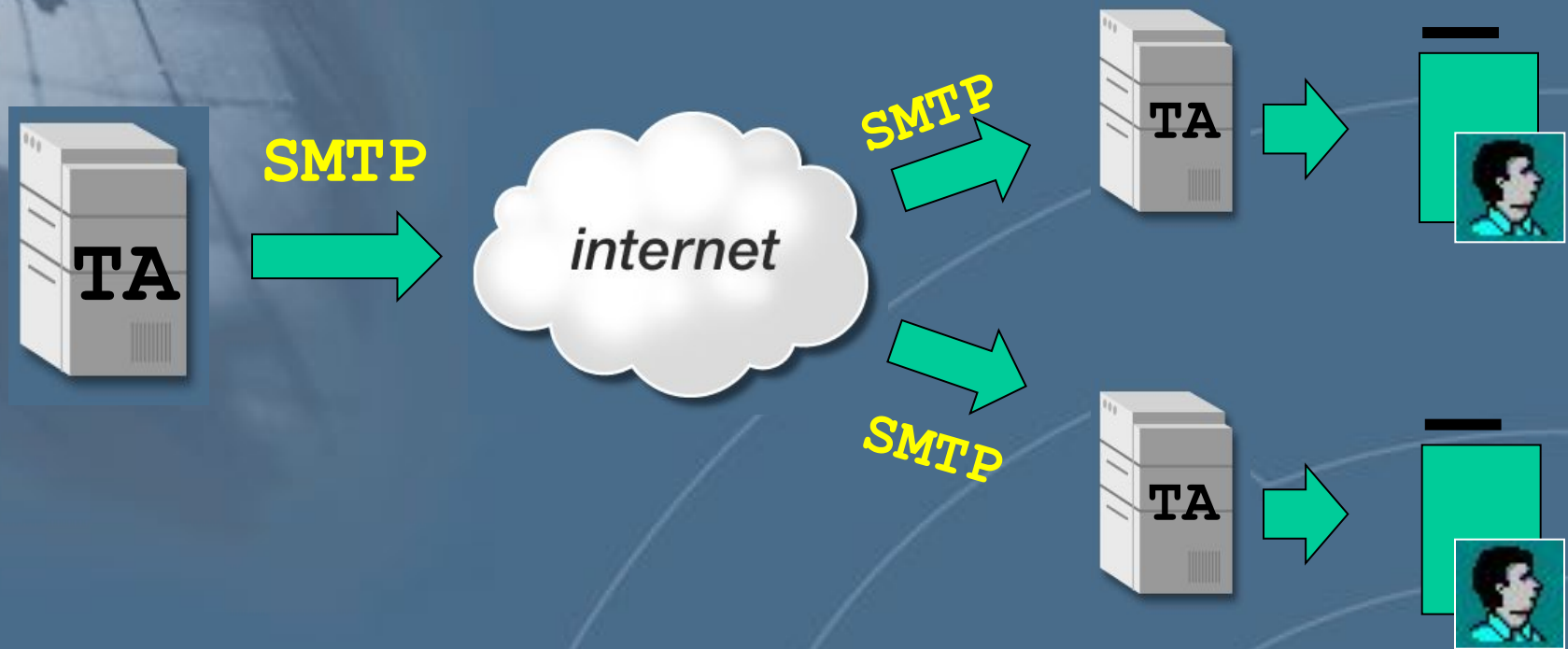


Получить сообщение от агента пользователя



Передать сообщение агенту пересылки в конечной точке

Агент пересылки



- ✓ Получить сообщение от агента пользователя
- ✓ Передать сообщение агенту пересылки в конечной точке
- ✓ Положить сообщение в почтовый ящик пользователя в конечной точке

Агент пересылки



MS Exchange Server

...

Sendmail, qmail, postfix

- ✓ Получить сообщение от агента пользователя
- ✓ Передать сообщение агенту пересылки в конечной точке
- ✓ Положить сообщение в почтовый ящик пользователя в конечной точке

Агент доставки

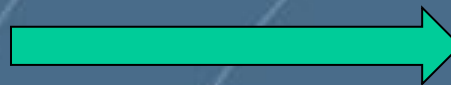


сервер

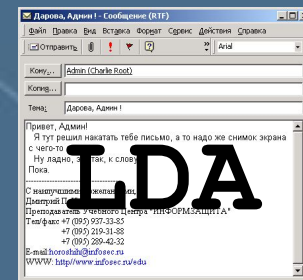
клиент



POP3
IMAP



RPC



Аутентификация



Выдача сообщения машине клиента



Демонстрация сообщения

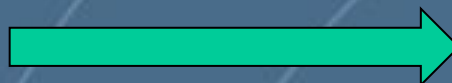
Агент доставки

сервер

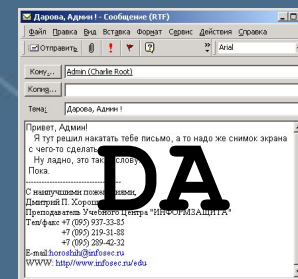
клиент



POP3
IMAP



RPC



Серверная часть агента должна проводить аутентификацию пользователей и выдавать почту из почтового ящика

Клиентская часть должна проходить аутентификацию на сервере и забирать почту

Протоколы доставки

сервер

клиент



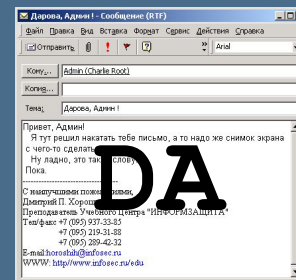
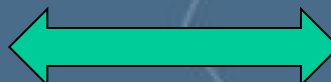
POP3



После прочтения почта хранится на клиентской машине



IMAP



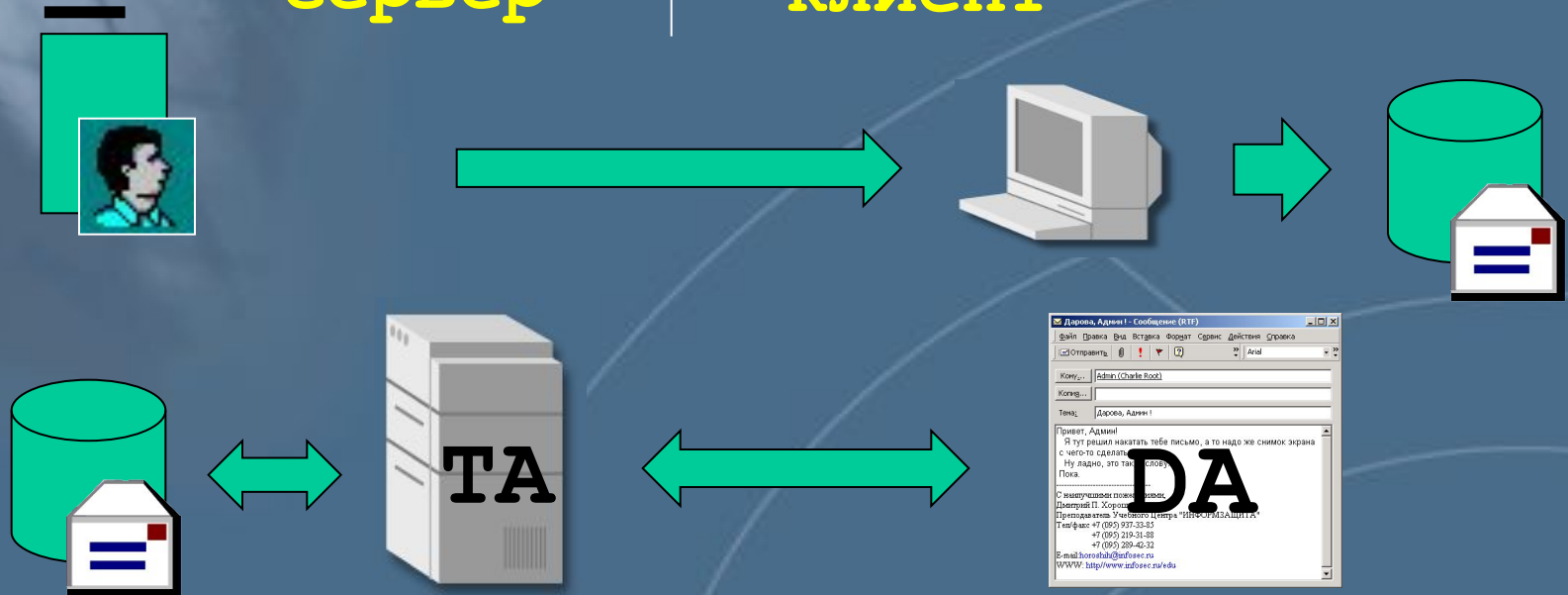
После прочтения почта хранится на сервере

Протоколы доставки

RPC

сервер

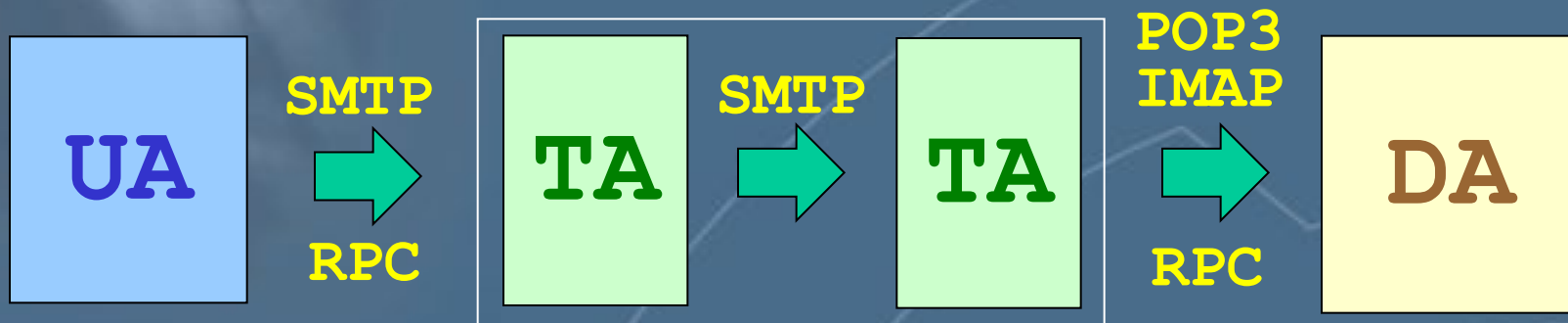
клиент



Почта хранится либо на клиенте, либо на сервере
Используются средства ОС для аутентификации/шифрования
Расширенные возможности по работе с сообщениями

Схема системы электронной почты.

ИТОГ



The background is a solid blue color. In the top-left corner, there is a faint, semi-transparent image of a globe showing the continents. On the right side, there are several thin, white, curved lines that resemble a stylized radar or signal pattern, with one line having a jagged, irregular shape.

Вопросы ?