

Электронная почта

Электронная почта

Электронная почта - это служба пересылки сообщений между зарегистрированными адресами.

Адрес электронной почты состоит выглядит как

почтовый_ящик@почтовый.домен

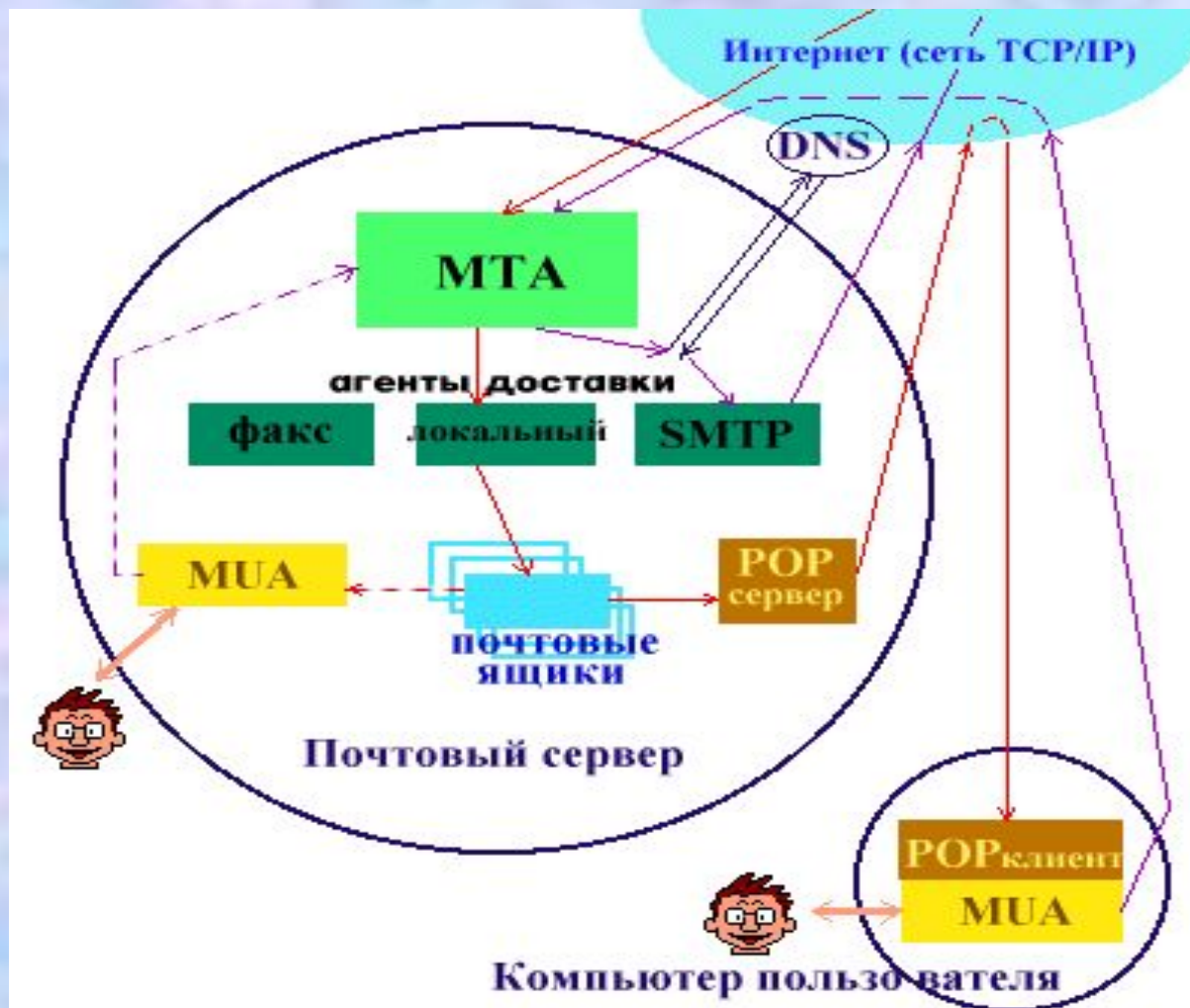
m2@vvsu.ru

Sidor.Ivanov@athena.vvsu.ru

где *почтовый.домен* - некое доменное имя, а *почтовый_ящик* - имя-идентификатор корреспондента. Почтовый ящик может соответствовать одному человеку, группе людей, официальному почтовому адресу, автомату-обработчику и т.д. - форма адреса от этого не зависит.

Основную роль в системе электронной почты играют программы трех типов:
транспортные агенты (MTA - Mail Transport Agent),
агенты доставки (MDA - Mail Delivery Agent),
пользовательские агенты (MUA - Mail User Agent).

Взаимодействие этих программ и работа системы электронной почты представлены на рисунке



Транспортный агент работает, как правило, на почтовом сервере. Транспортный агент функционирует как маршрутизатор почтовых сообщений. Его функции следующие:

анализ и преобразование адресов и заголовков почтовых сообщений,

опрос DNS на предмет имени и адреса почтового сервера адресата сообщения;

определение агента доставки для каждого сообщения и передача сообщения выбранному агенту доставки;

управление очередью сообщений, отложенный и повторный вызов агентов доставки в случае невозможности немедленной доставки сообщения;

возврат сообщений, которые по каким-либо причинам невозможно доставить по назначению.

Пользовательский агент является оболочкой пользователя для работы с электронной почтой, его функции: получение сообщений с почтового сервера;

презентация, хранение, удаление и каталогизирование почтовых сообщений; создание нового сообщения и передача его транспортному агенту для дальнейшей обработки и доставки.