Автор: Бакулина Е.А.,Шмакова М.В.
03.12.2024 08:58 - Обновлено 03.12.2024 09:02

АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЧТЫ. АРХИТЕКТУРА

Бакулина Е.А., студентка кафедры

Корпоративных финансов и учетных технологий,

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, Россия

Научный руководитель – **Шмакова М.В.**, к.э.н., доцент,

ФГБОУ ВО «Уфимский государственный нефтяной технический университет», г. Уфа, Россия

Аннотация. Статья посвящена анализу вариантов построения архитектуры технологии электронной почты. Приводится описание и схема работы каждой модели. Выделяются достоинства и недостатки каждой из них.

Ключевые слова: электронная почта; архитектура e-mail; почтовый сервер; почтовый клиент; сервер-посредник; S
MTP
;
POP
3;
IMAP
.

Электронная почта (e-mail) является неотъемлемой частью жизни человека. Технология была разработана в 1965 году [1] и стала революционной. Популярность она обрела практически мгновенно и число традиционных бумажных писем довольно быстро стало значительно меньше числа электронных писем [2]. С развитием информационных технологий ее влияние несколько уменьшилось, за счет появления мессенджеров и соц. сетей, но незначительно, особенно в части использования ее в корпоративной инфраструктуре. Как любой способ коммуникации
e
-
mail
имеет определенный набор правил и соглашений. Существует несколько схем организации почтовой службы.

Непосредственное взаимодействие клиента и сервера

Данный метод, сегодня практически не используется. Суть метода состоит в том, что у каждого из абонентов (на рис. 1 Абонент 1 и Абонент 2) установлены на компьютеры почтовый клиент и почтовый сервер. После того как Абонент 1 подготовил сообщение с помощью почтового клиента и вызвал функцию отправки сообщения, его SMTP-клиент отправляет SMTP-серверу, который расположен на компьютере Абонента 2, запрос на установление связи. После чего происходит установление SMTP и TCP-соединения. Только после установления соединения сообщение передается по сети. Получив

письмо, почтовый сервер Абонента 2 сохраняет его в памяти компьютера Абонента 2. Когда Абоненту 2 будет необходимо посмотреть письмо, он с помощью почтового клиента выведет его на экран монитора. Абонент 2 может удалить письмо, отправить кому-либо или удалить. Отправка письма Абоненту 1 от Абонента 2 выглядит зеркально. Обе схемы представлены на рис. 1.

...

полный текст во вложении