SeMail System

Творческая лаборатория

2007

S E-Mail system предназначена для организации системы безопасного обмена сообщениями по электронной почте между абонентами. Построена на принципиально новом двухканальном криптографическом алгоритме MV2 и технологии MVZ.

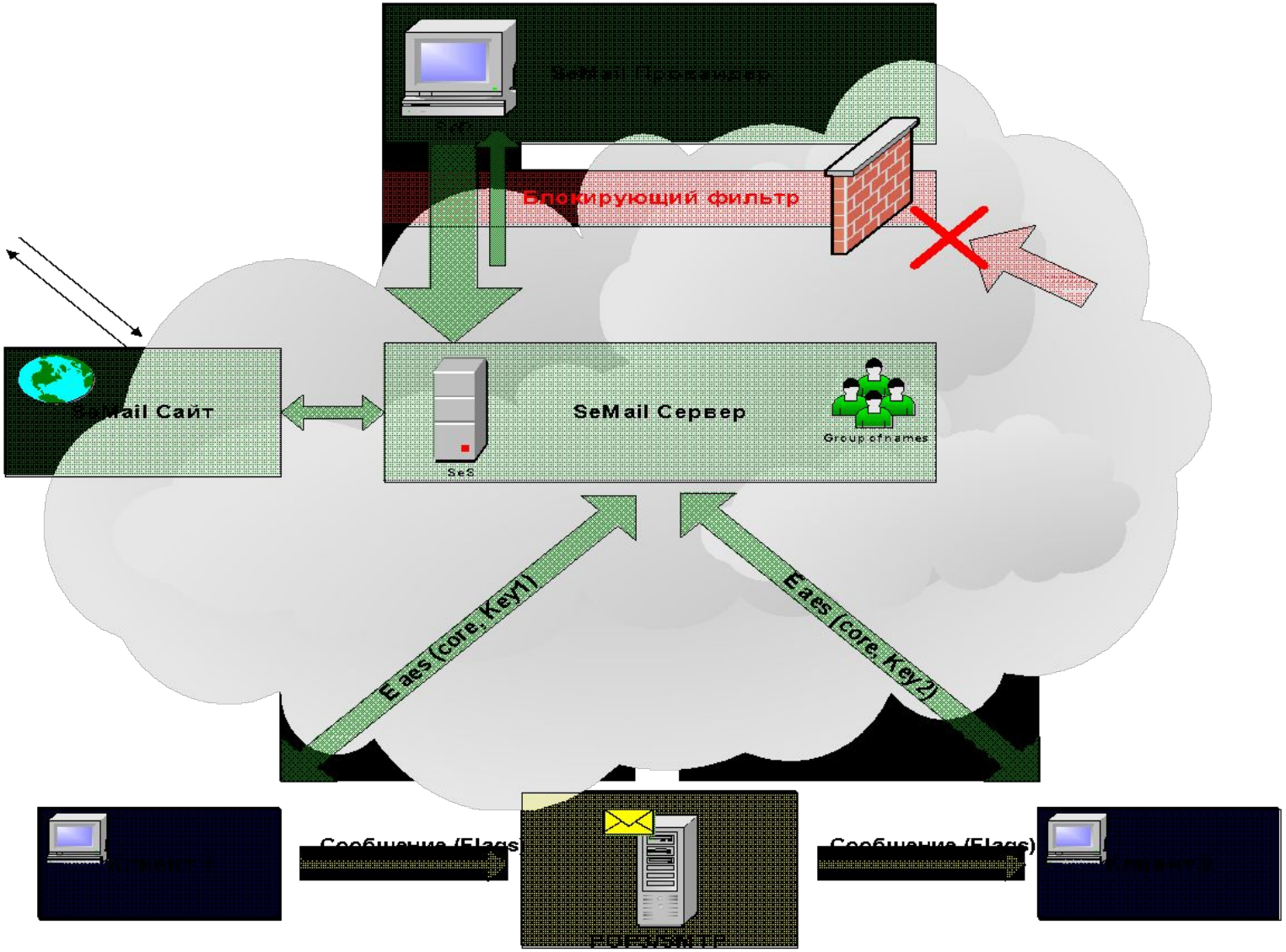
Она гарантирует защиту сообщений от несанкционированного чтения любыми лицами, включая провайдера, контроль целостности передаваемой информации, однозначную идентификацию отправителя и аутентификацию сообщений.

Система состоит из следующего программного обеспечения:

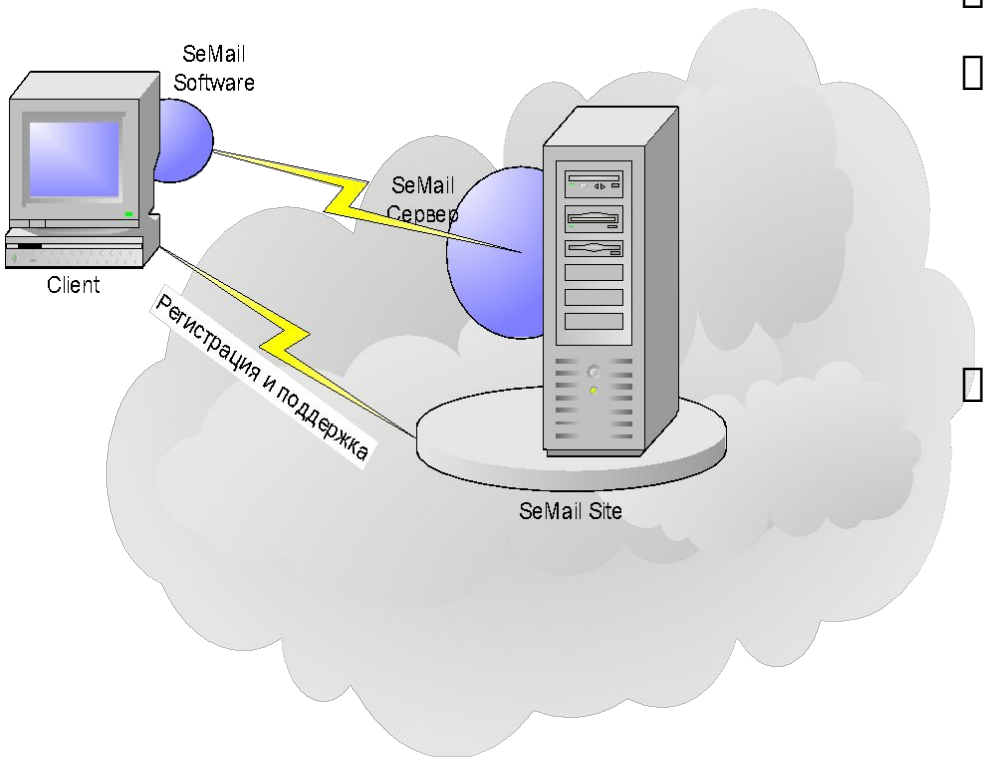
- провайдера системы – **SeMail provider**;
- сервера системы – **SeMail server**;
- клиентской части – **SeMail client**;
- сайта **SeMail**.

✔**SeMail** обеспечивает надежную защиту конфиденциальных сообщений, передаваемых по электронной почте;
✔**SeMail** обеспечивает проверку целостности и подлинности пересылаемой информации;
✔**SeMail** сообщения могут быть прочитаны только автором и легитимным получателем;
✔**SeMail** обеспечивает надежную аутентификацию отправителя сообщения;
✔Отправитель **SeMa**il сообщения не сможет отказаться от факта его отправки;
✔**SeMail** позволяет легко устанавливать конфиденциальный контакт с новыми абонентами системы;
✔**SeMail** существенно снижает риск спама;
✔**SeMail** обеспечивает защиту от целенаправленного распространения вирусов;
✔**SeMail** имеет высокую степень адаптивности, что позволяет учитывать пожелания клиентов в самые короткие сроки.

Структура системы SeMail



SeMail Сайт

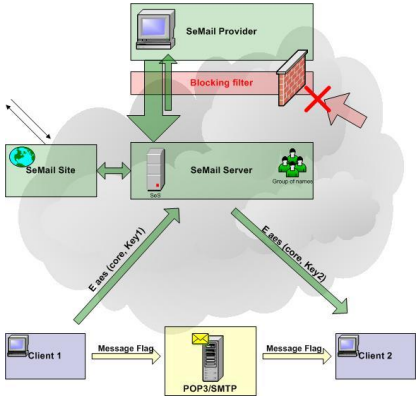


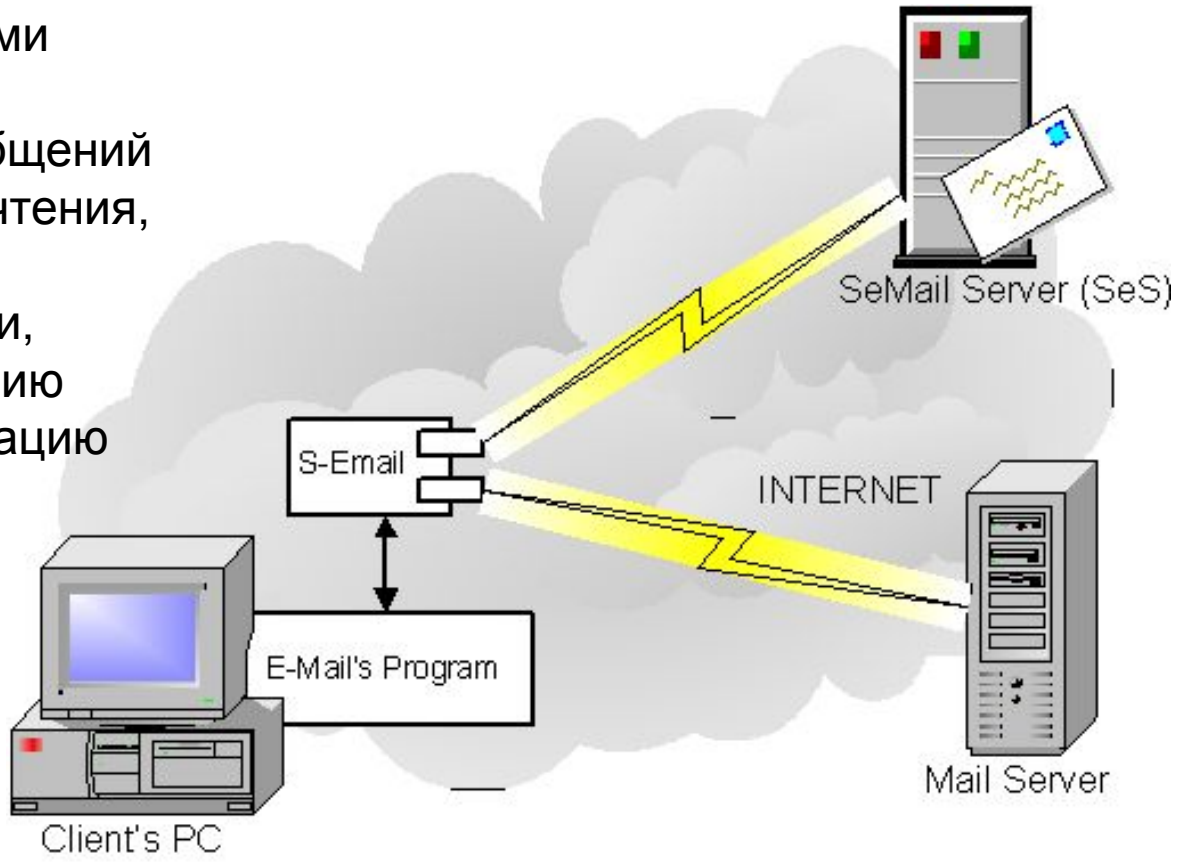
Сайт S E-Mail обеспечивает:

- регистрацию новых клиентов;
- получение клиентом программного обеспечения и исходных данных для установки и настройки программы **SeMail client**;
- авторизованный просмотр клиентом содержимого личного почтового ящика в системе.

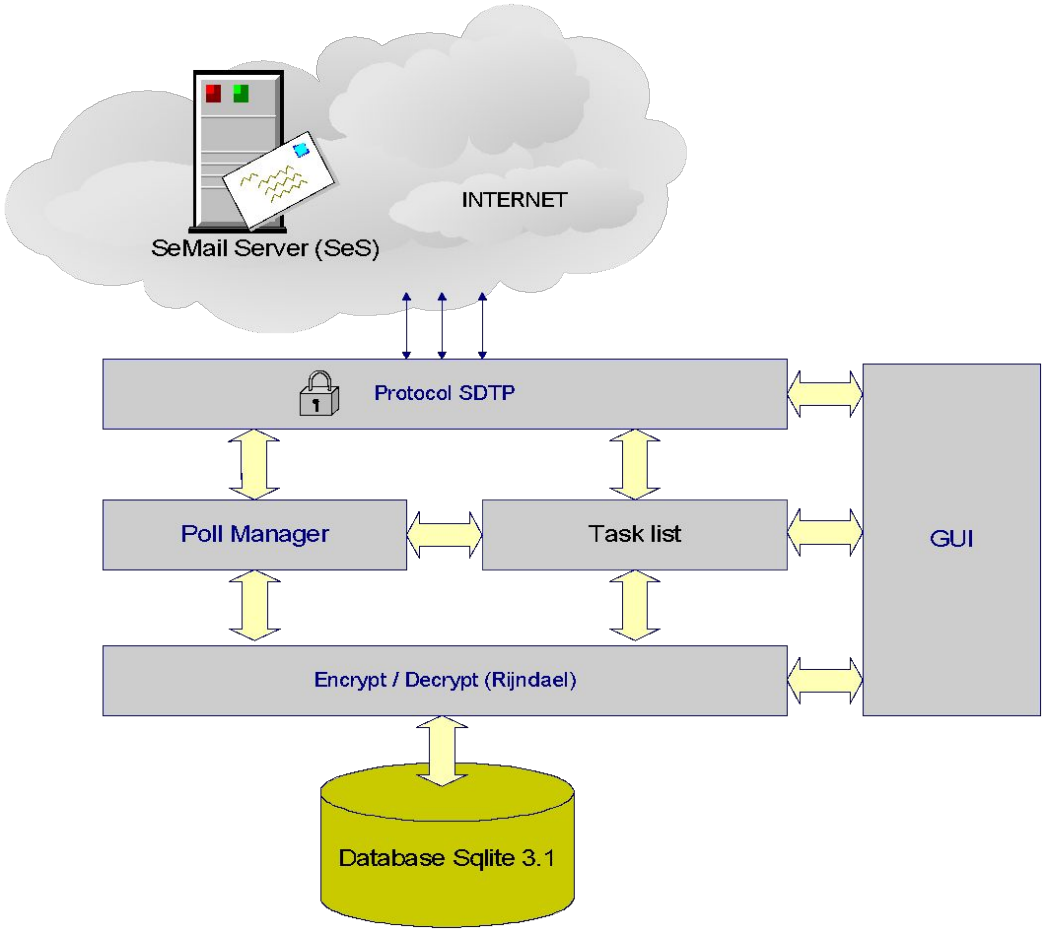
Программное обеспечение SeMail Client

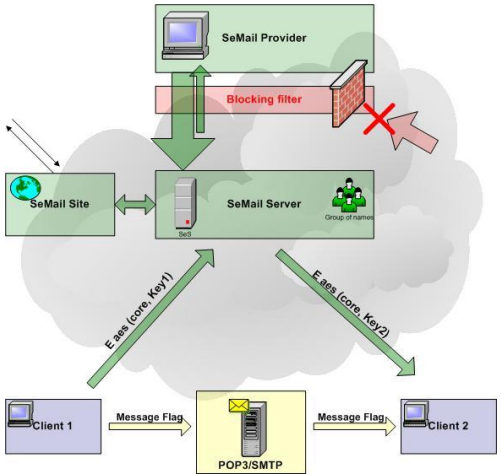
Предоставляет пользователю возможность создания сообщений и безопасного обмена ими по электронной почте с другими клиентами.
Обеспечивает защиту сообщений от несанкционированного чтения, контроль целостности передаваемой информации, однозначную идентификацию отправителя и аутентификацию сообщений.





SeMail Provider



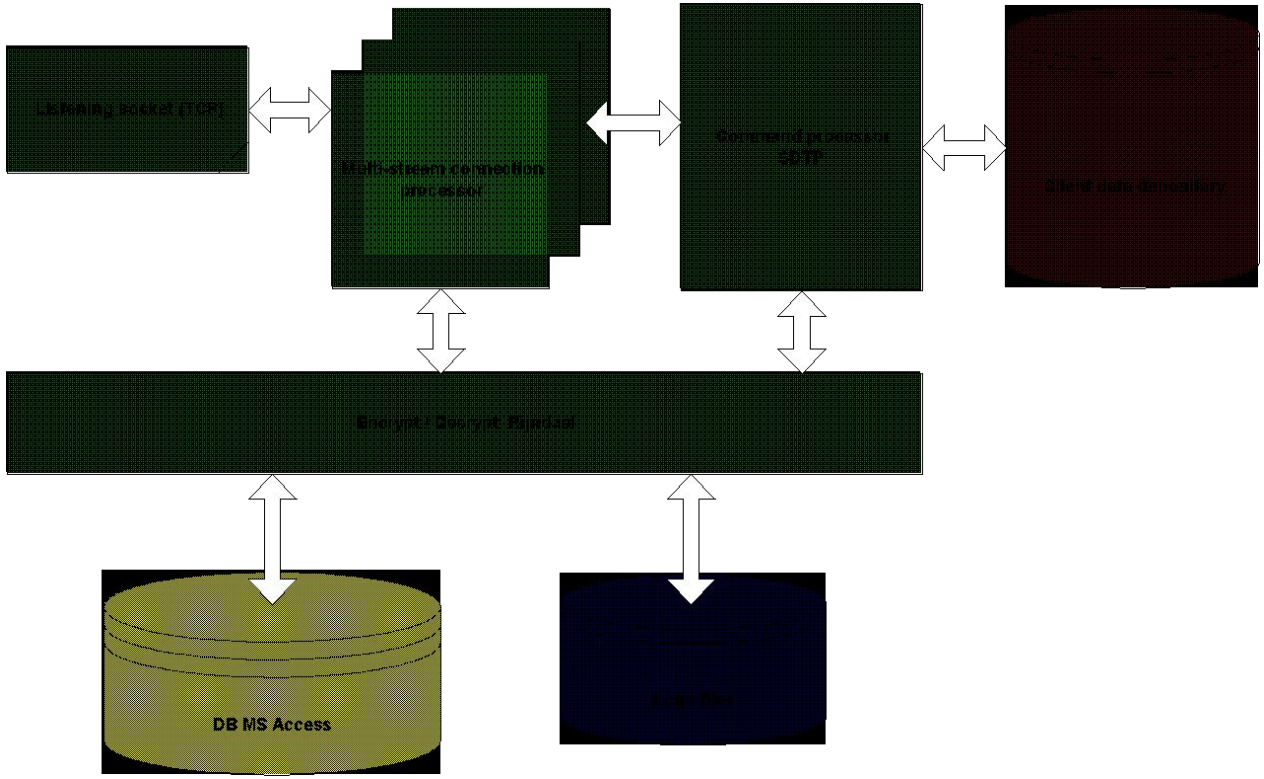


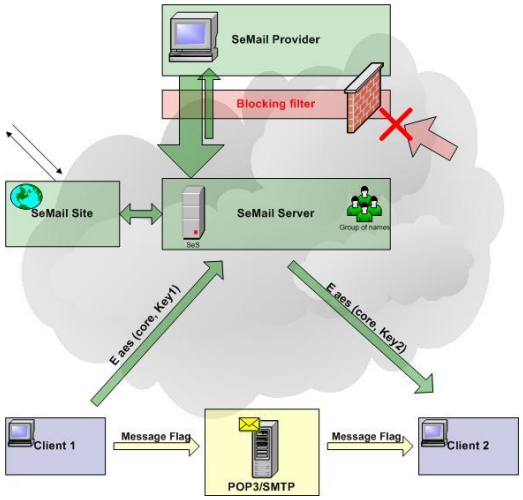
- Обеспечивает функционирование системы SeMail.
- Контролирует потоки сообщений.
- Управляет счетом клиента и сертификатами.
- Перешифровывает ядра сообщений клиентов.

Функции SeMail Provider

- *Передача ядер сообщений от клиента отправителя – клиенту получателю;*
- *Дистанционная регистрация новых пользователей;*
- *Управление счетами клиентов;*
- *Управление сертификатами клиентов;*
- *Общее управление системой SeMail;*
- *Блокирование и фильтрация;*
- *Связь с внешним провайдером;*
- *Ведение журнала событий.*

SeMail Server

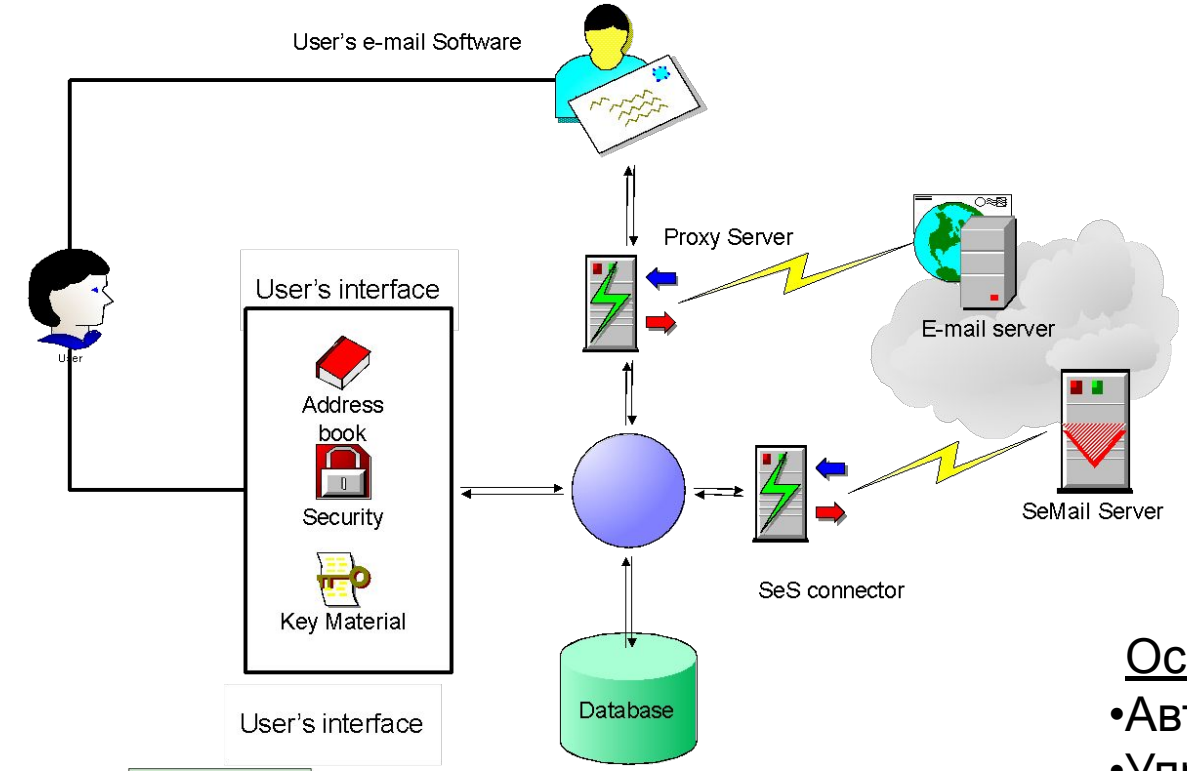




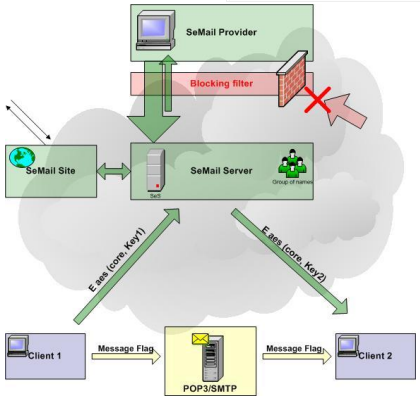
Обеспечивает адресное хранение сообщений, циркулирующих в системе, и предоставляет авторизованный доступ к ним участникам системы по защищенному каналу.

Защищенный канал организован на основе специального криптографического протокола.

SeMail client's software



SeMail client предоставляет пользователю возможность обмена конфиденциальными сообщениями с помощью привычной электронной почты (Outlook, Outlook Express, The Bat …).



Основные функции:

- Авторизация;
- Управление адресной книгой;
- Извещение пользователя;
- Управление ключами;
- Шифрование сообщений;
- Обмен сообщениями.

- SeMail system позволяет организовать действительно конфиденциальную, элитарную почтовую систему.
- Значительно упрощает процедуру обмена ключами между абонентами.
- Защищает сообщения от несанкционированного чтения неавторизованными персонами, включая провайдера.
- Предоставляет пользователю возможность обмениваться конфиденциальными сообщениями с использованием привычных почтовых клиентов (Outlook, Outlook Express, The Bat …).
- Существенно снижает риск спама и преднамеренного заражения вирусами.