

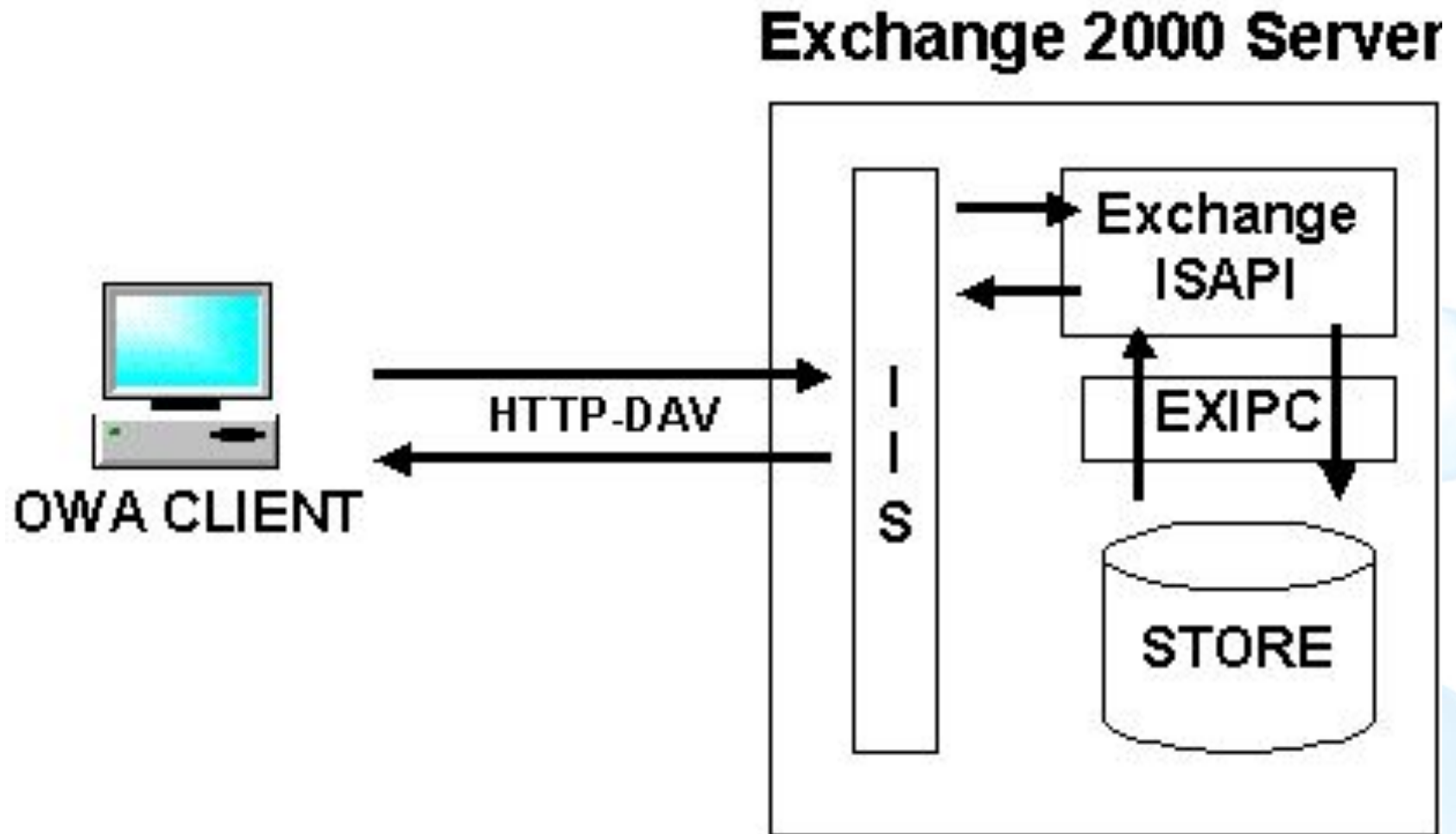
Outlook Web Access

<https://servername/exchange/>

Возможности OWA 2000

Feature	Outlook 2000	OWA Exchange 2000
Basic features		
E-mail, Calendar, Contacts	Yes	Yes
Tasks	Yes	No
Contact and Calendar Public Folders	Yes	Yes
Access to embedded objects	Yes	Yes
Rich text & HTML	Yes	Yes
Offline use	Yes	No
Journal	Yes	No
Printing templates	Yes	No
Advanced features		
Timed delivery	Yes	No
Expiration	Yes	No
Spelling checker	Yes	No
Reminders	Yes	No
Outlook rules	Yes	No

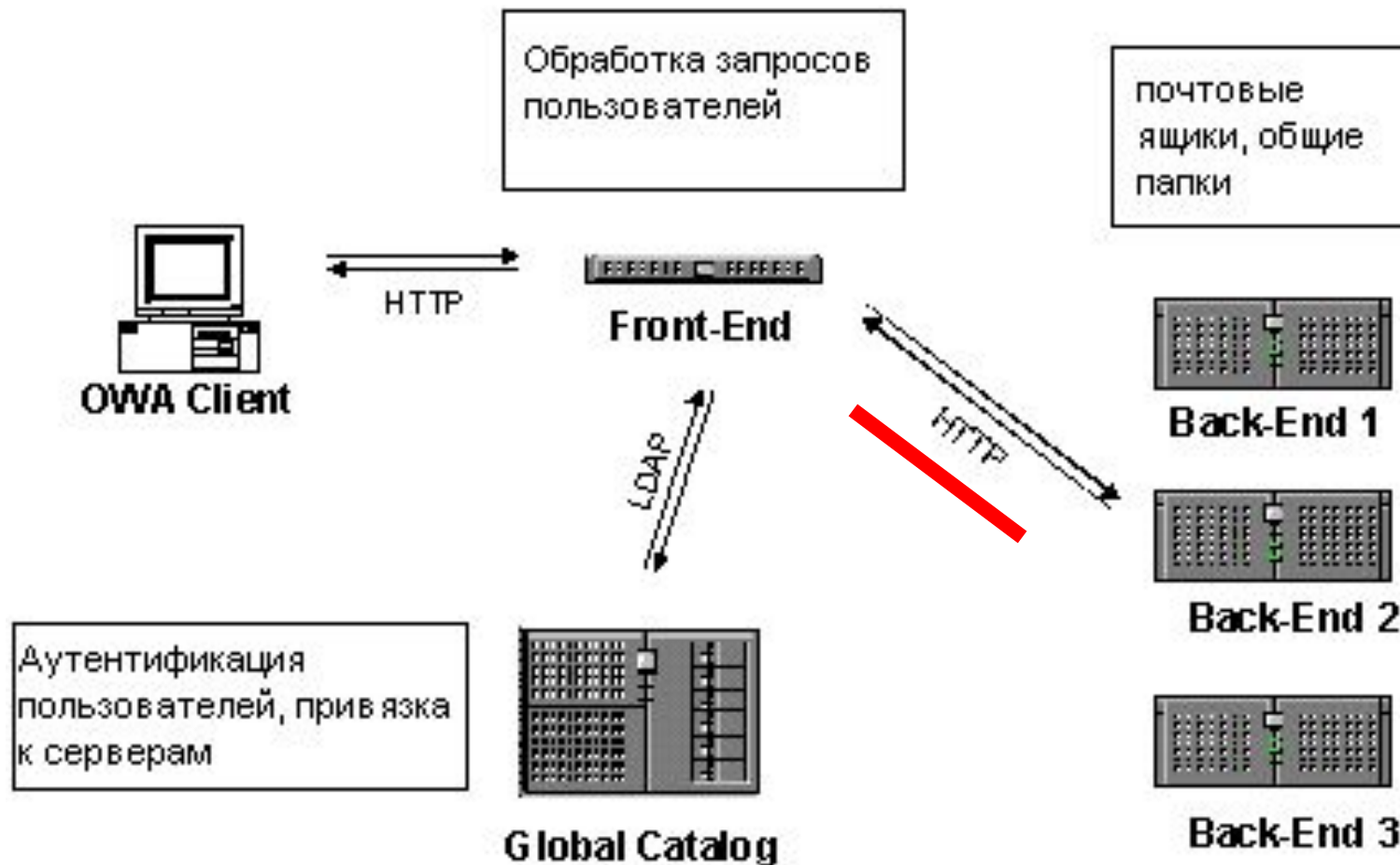
Архитектура OWA 2000



Виртуальные директории OWA 2000

Виртуальные директории	Функции
/exchweb	Графические и другие дополнительные файлы
/exadmin	Утилита Exchange Administration, используемая для настройки общих папок
/exchange	Почтовые ящики пользователей
/public	Общие папки

Технология FE/BE OWA 2000



IIS Lockdown tool

Удаляет/отключает ненужные сервисы

Отключает привязку обработчиков сценариев

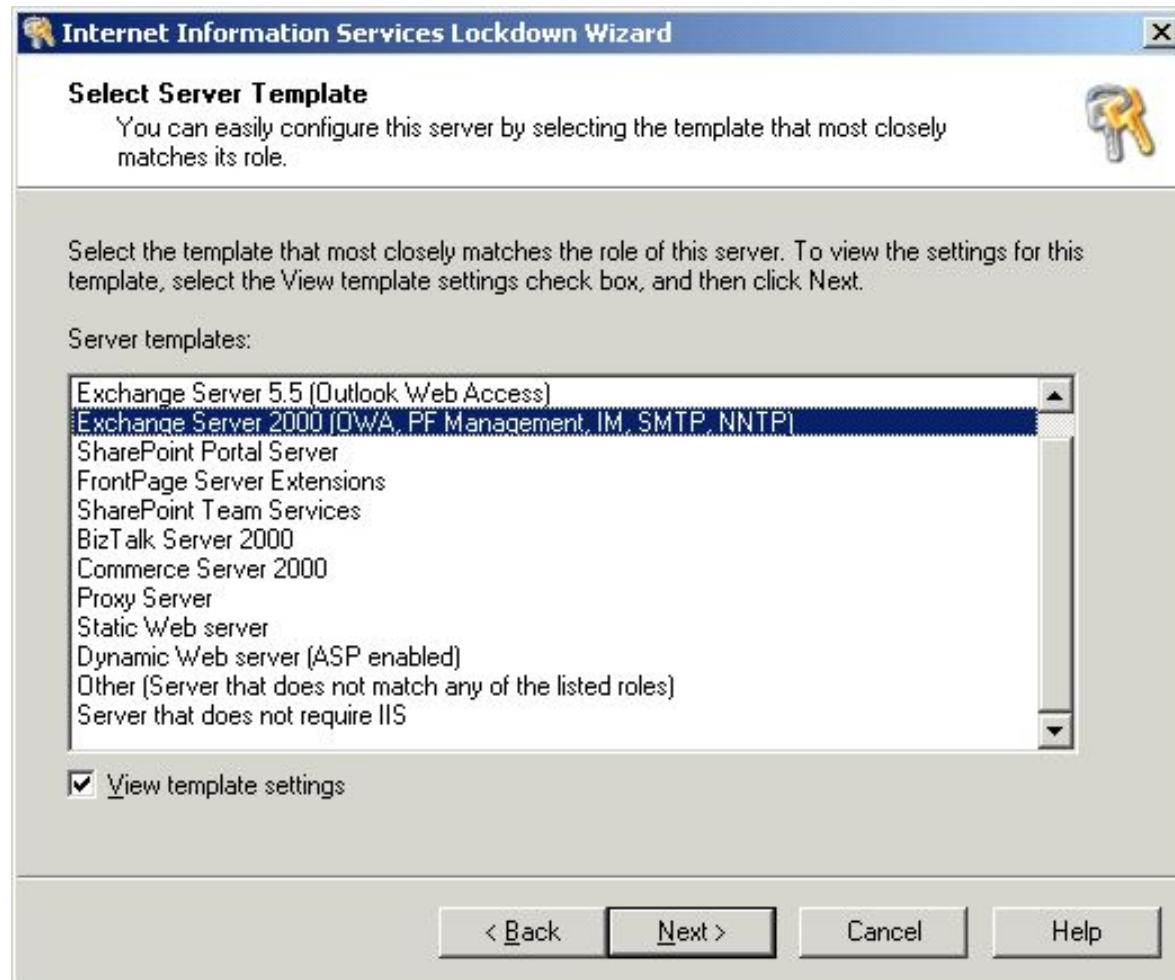
Удаляет стандартные виртуальные директории

Запрещает доступ к системным утилитам
(cmd.exe, regedit.exe и т.д.)

Запрещает запись в папки WWW сервера

Устанавливает утилиту URLScan

IIS Lockdown tool



oblt-log.log

URL Scan

`c:\WINNT\system32\inet_srv\urlscan\urlscan.ini`

AlternateServerName

UseAllowVerbs

UseAllowExtensions

NormalizeUrlBeforeScan

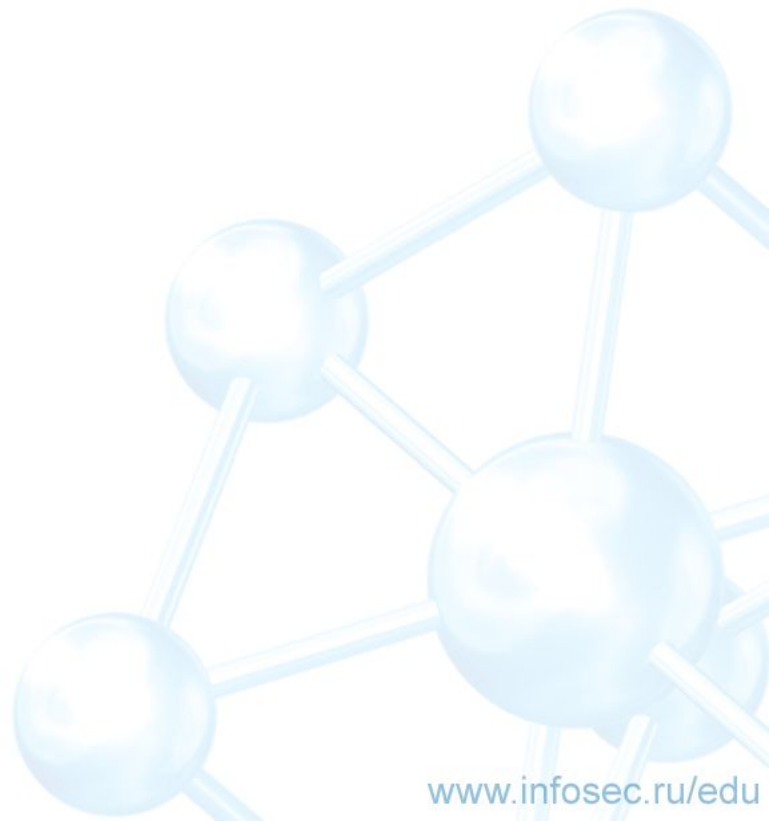
VerifyNormalization

AllowHighBitCharacters

AllowDotInPath

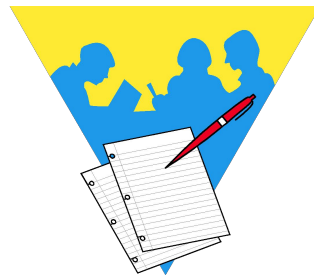
RemoveServerHeader

EnableLogging



Практическая работа 21

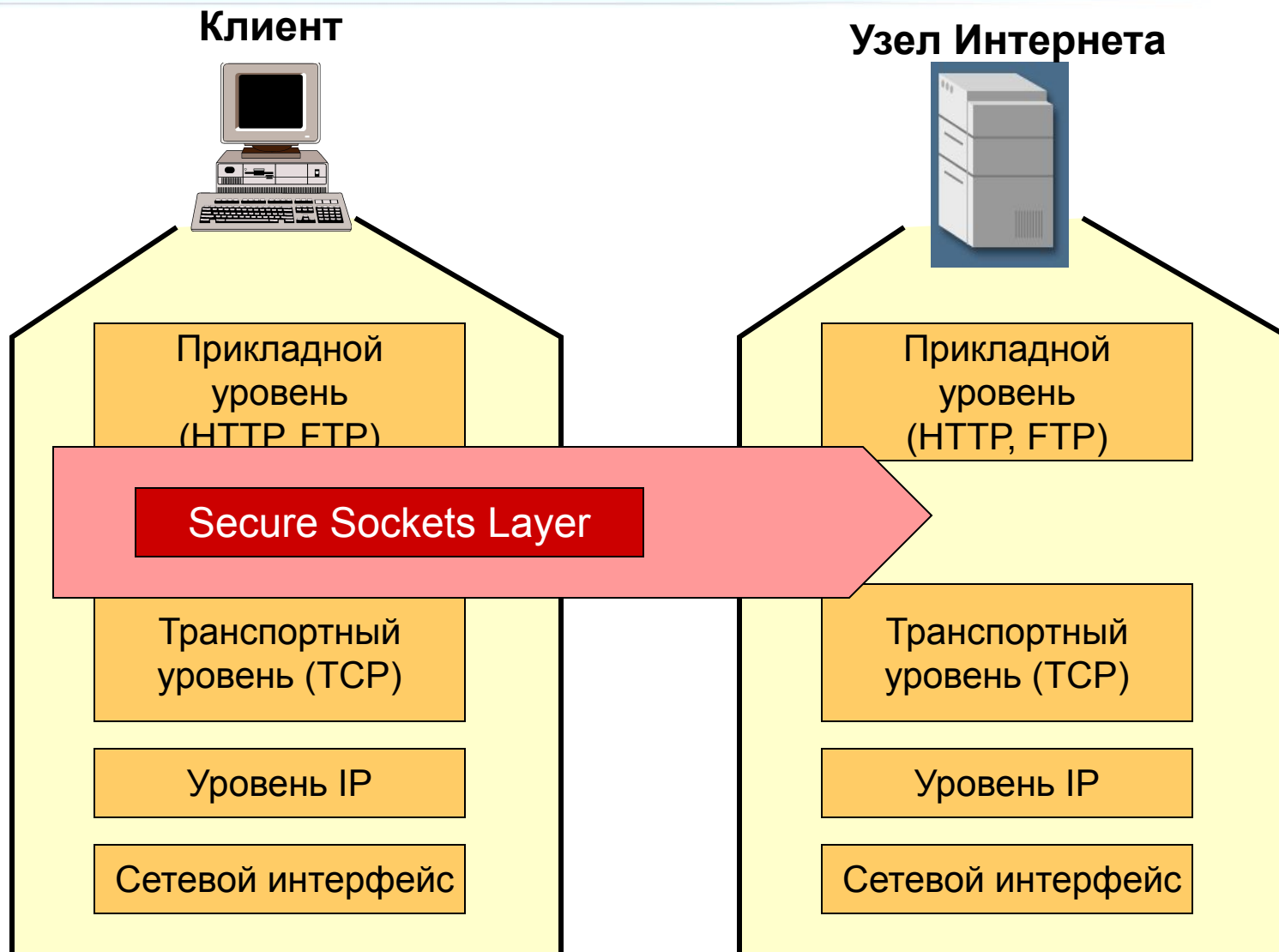
Использование утилиты IIS Lockdown tool



Использование SSL/TLS

Secure Channel

Архитектура SSL

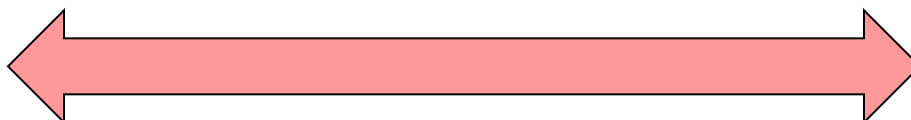


Архитектура SSL

Клиент



Узел Интернета



Защищенный канал передачи данных

Симметричное шифрование (DES, RC4)



Аутентификация сервера

Асимметричное шифрование (D-H, RSA)



Контроль целостности передаваемых данных

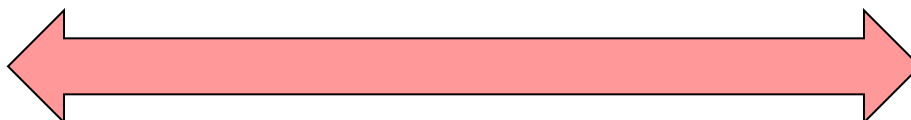
Код аутентификации сообщения (MAC)

Архитектура SSL

Клиент



Узел Интернета



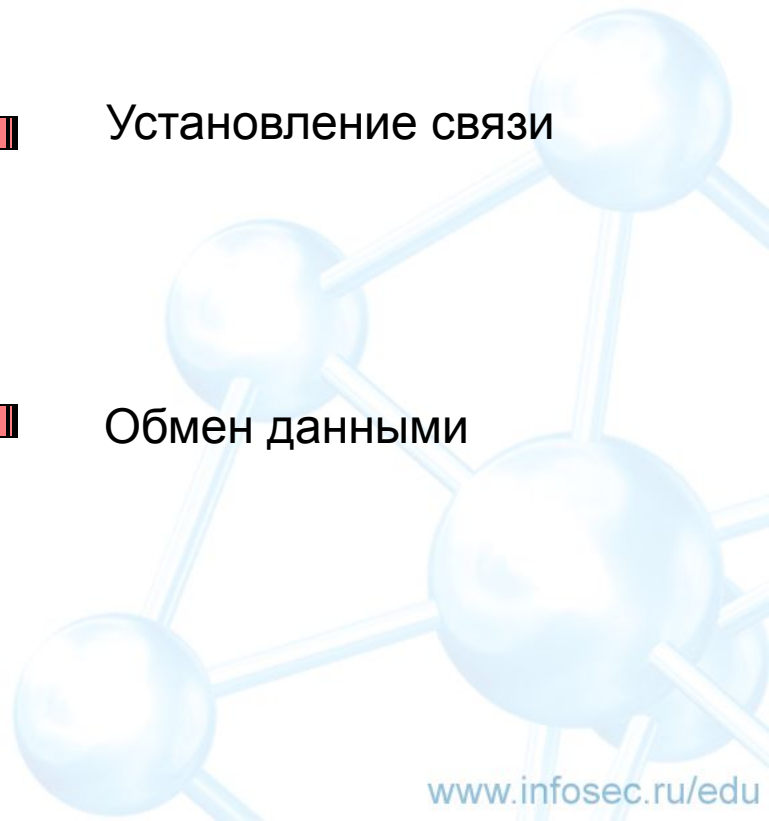
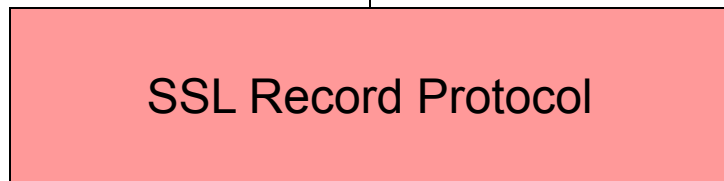
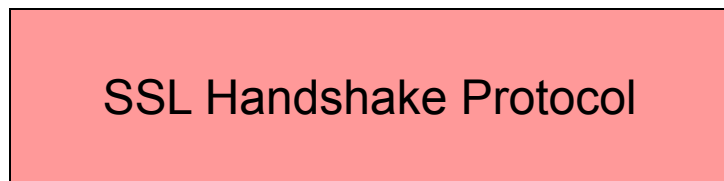
SSL Handshake Protocol

Установление связи



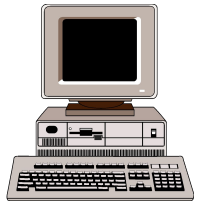
SSL Record Protocol

Обмен данными



SSL Handshake Protocol

Клиент



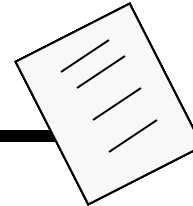
Узел Интернета



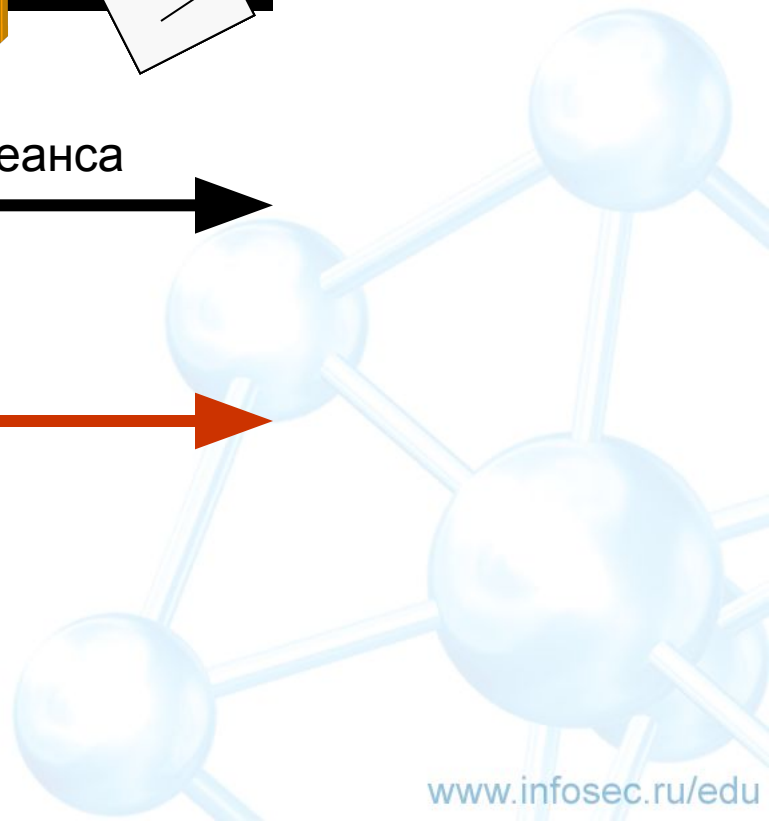
CLIENT-HELLO



SERVER-HELLO

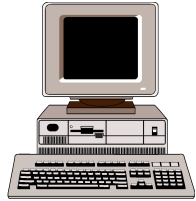


Зашифрованный ключ сеанса

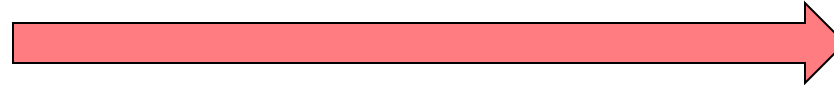


SSL Record Protocol

Клиент



Узел Интернета

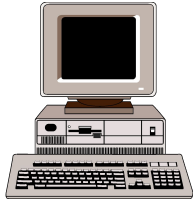


MAC-DATA=XЭШ(**SECRET**, ACTUAL DATA,
PADDING DATA, SEQUENCE NUMBER)

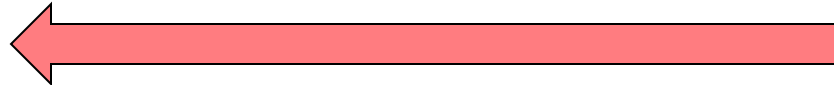
SECRET - Закрытый ключ клиента

SSL Record Protocol

Клиент



Узел Интернета



MAC-DATA=XЭШ(**SECRET**, ACTUAL DATA,
PADDING DATA, SEQUENCE NUMBER)

SECRET - Открытый ключ клиента

Применение SSL/TLS

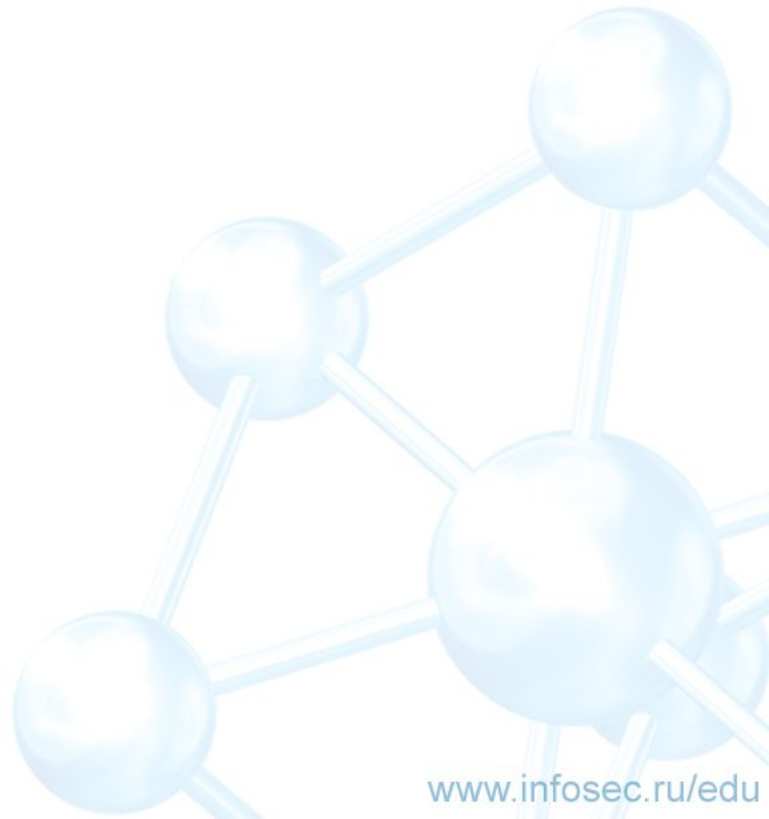
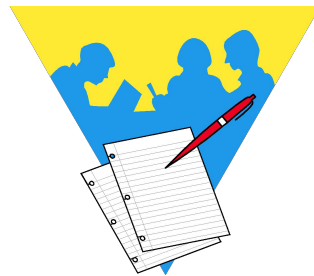
Защита обмена почтовых клиентов и серверов по протоколам SMTP, POP3, IMAP

Защита взаимного обмена SMTP серверов

Безопасный доступ к Outlook Web Access

Практическая работа 22

Настройка SSL/TLS



Вопросы ?