

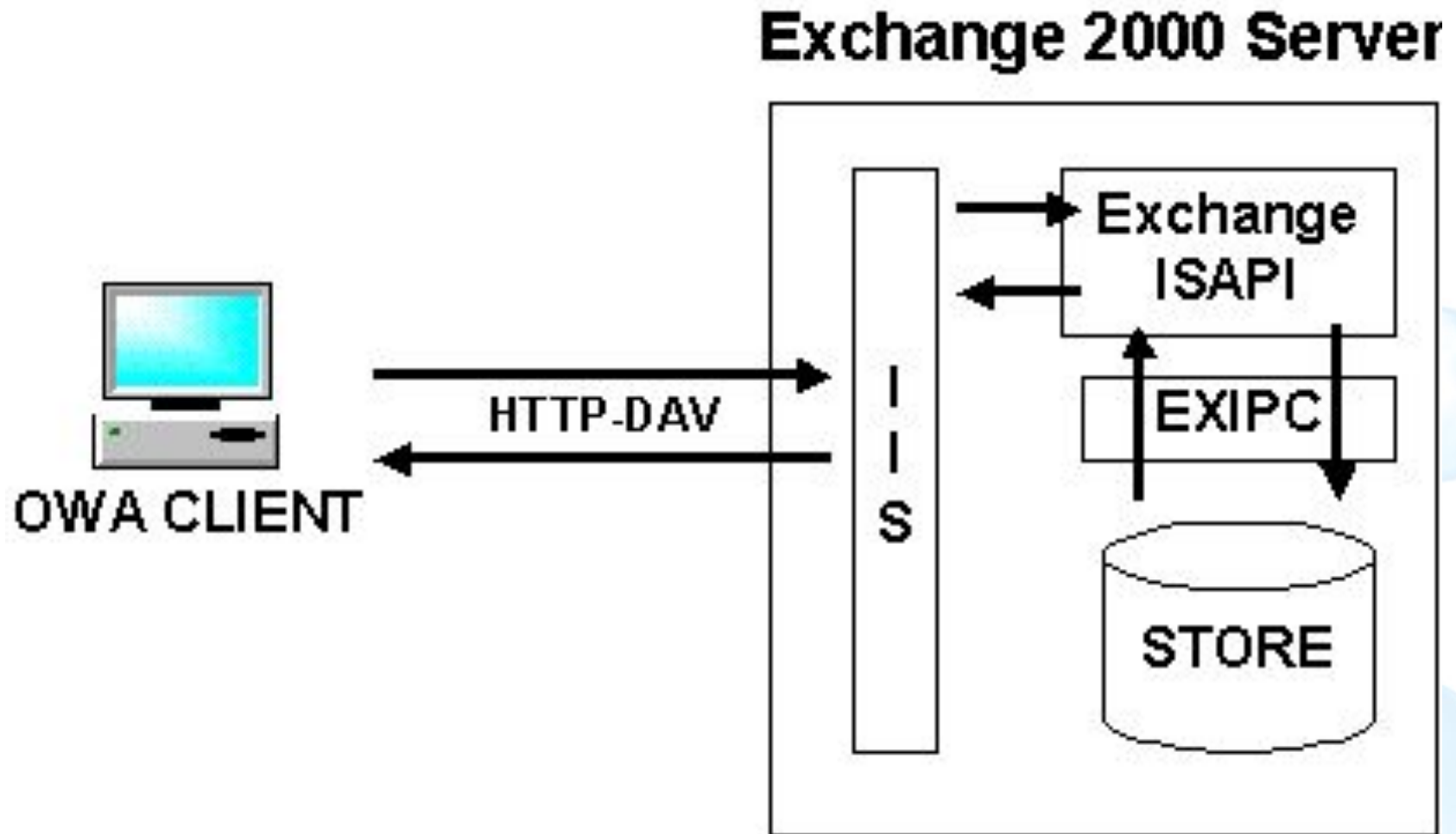
# Outlook Web Access

<https://servername/exchange/>

# Возможности OWA 2000

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

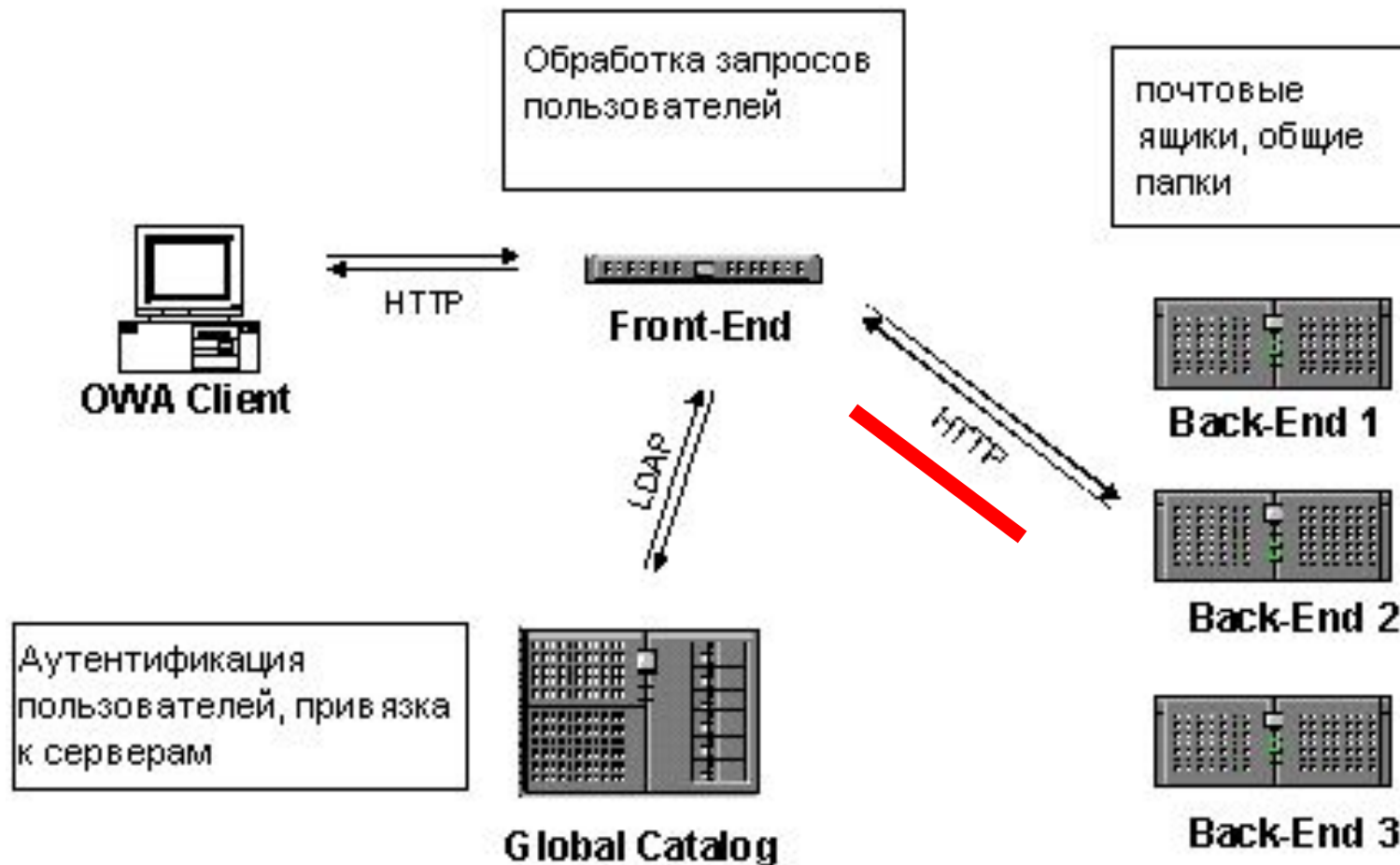
# Архитектура OWA 2000



# Виртуальные директории OWA 2000

<b>Виртуальные директории</b>	<b>Функции</b>
/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

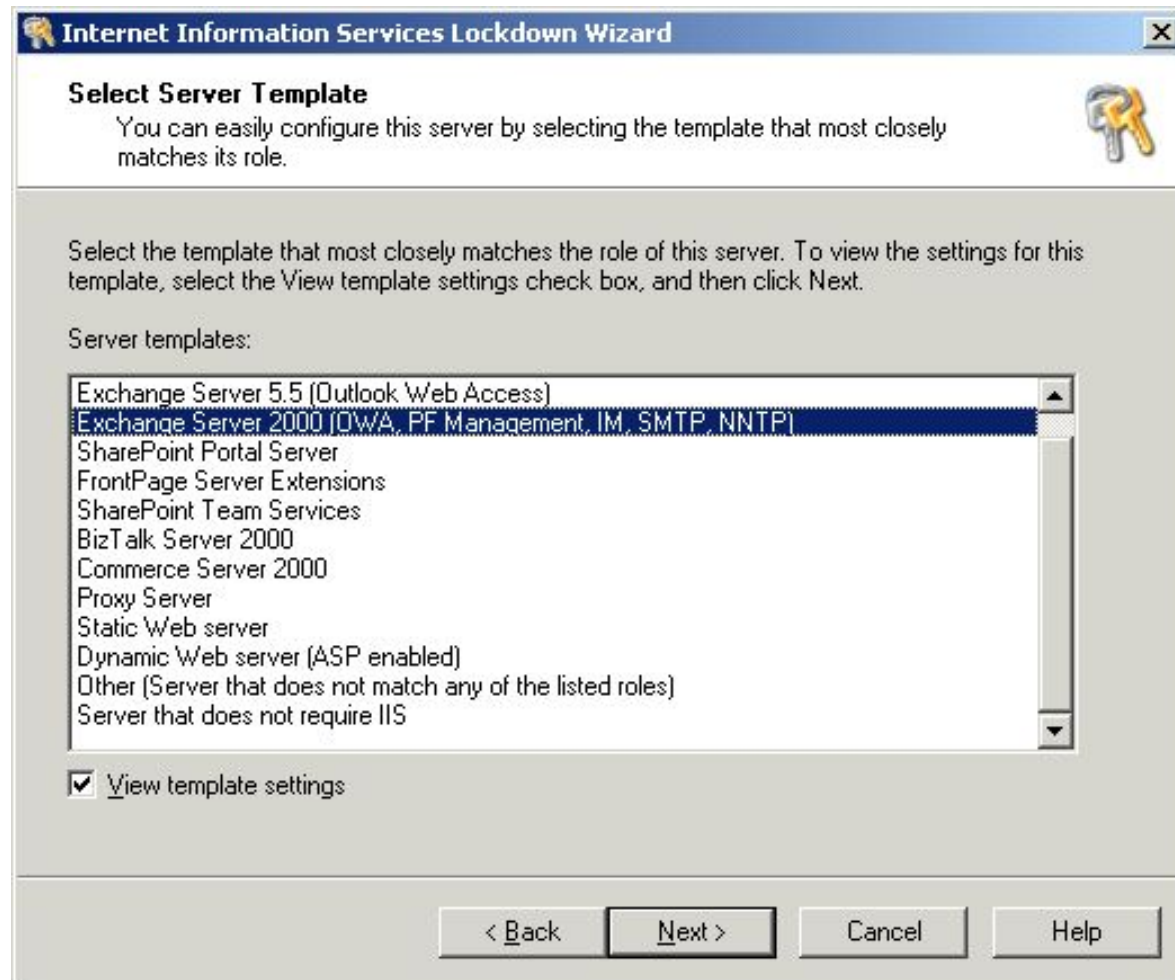
Удаляет стандартные виртуальные директории

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

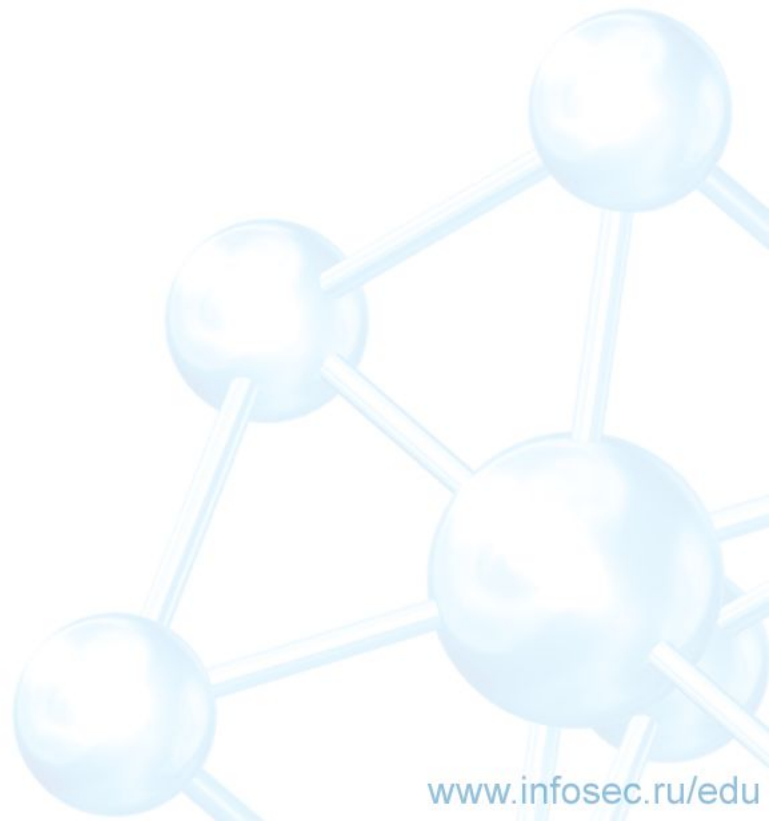
VerifyNormalization

AllowHighBitCharacters

AllowDotInPath

RemoveServerHeader

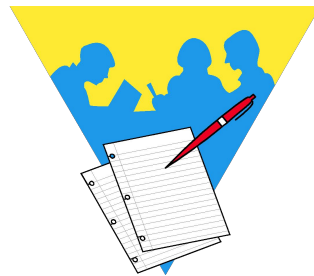
EnableLogging





# Практическая работа 21

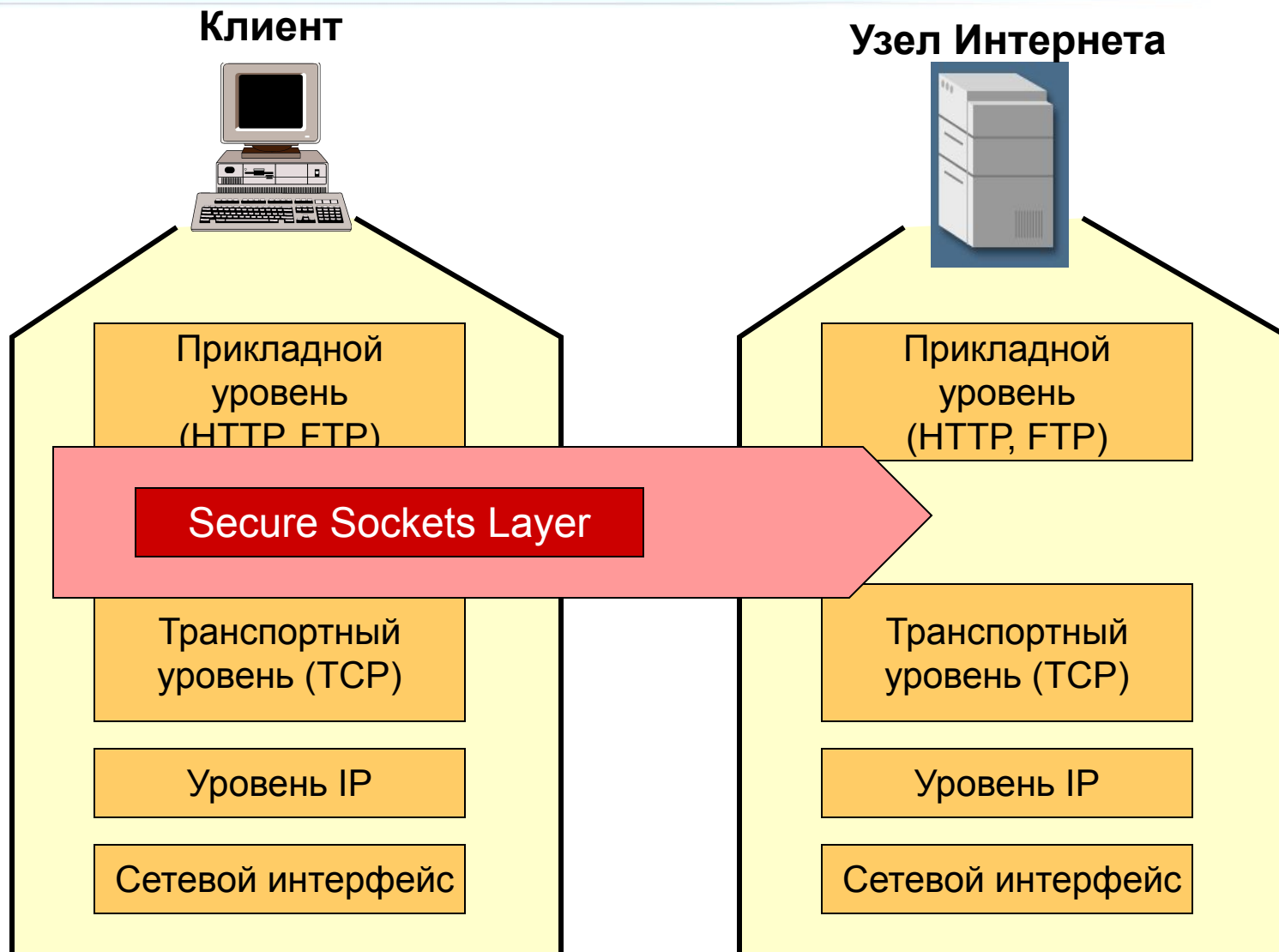
## Использование утилиты IIS Lockdown tool



# Использование SSL/TLS

Secure Channel

# Архитектура SSL

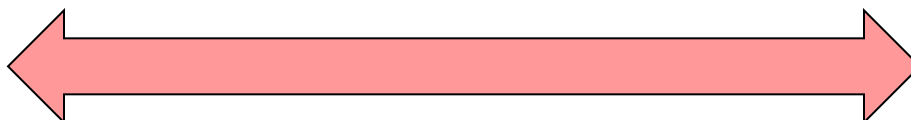


# Архитектура SSL

Клиент



Узел Интернета



**Защищенный канал передачи данных**

Симметричное шифрование (DES, RC4)



**Аутентификация сервера**

Асимметричное шифрование (D-H, RSA)



**Контроль целостности передаваемых данных**

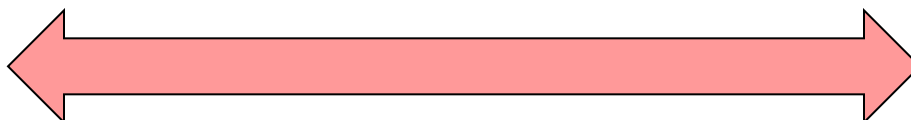
Код аутентификации сообщения (MAC)

# Архитектура SSL

Клиент

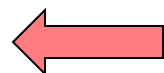


Узел Интернета



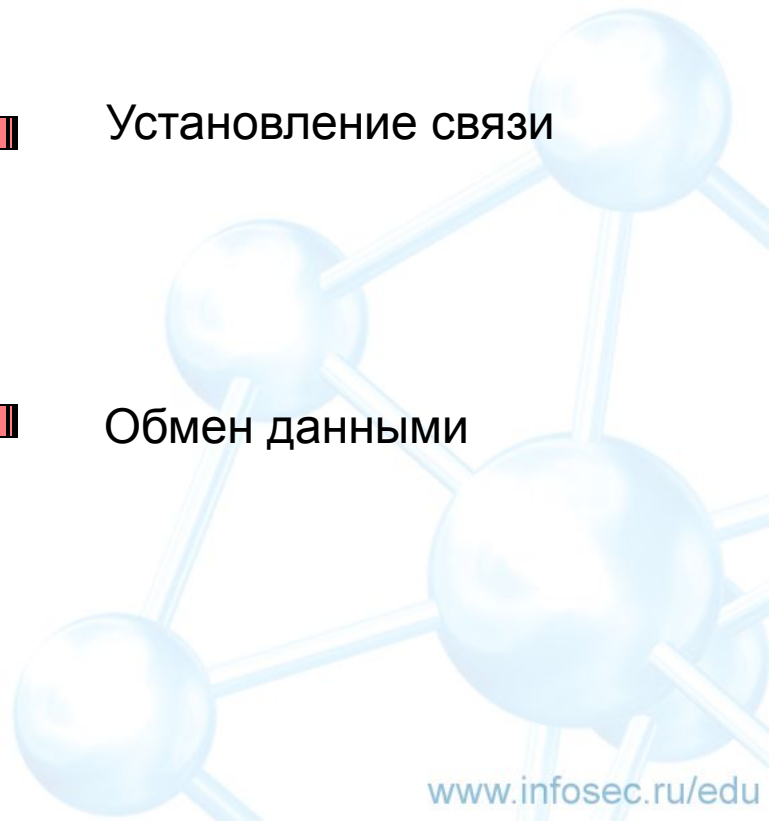
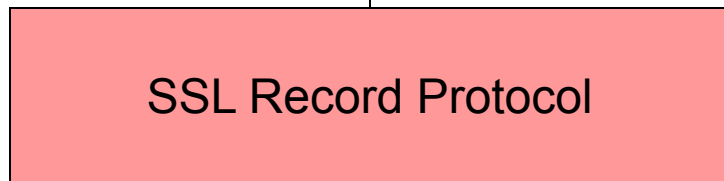
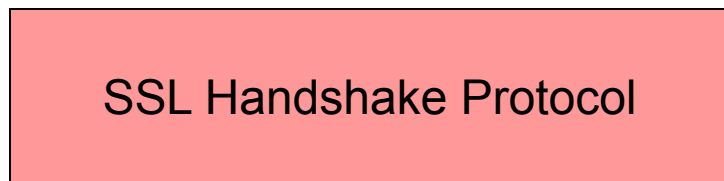
SSL Handshake Protocol

Установление связи



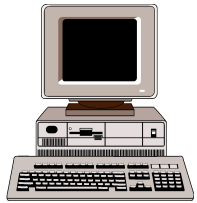
SSL Record Protocol

Обмен данными



# SSL Handshake Protocol

Клиент



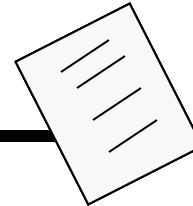
Узел Интернета



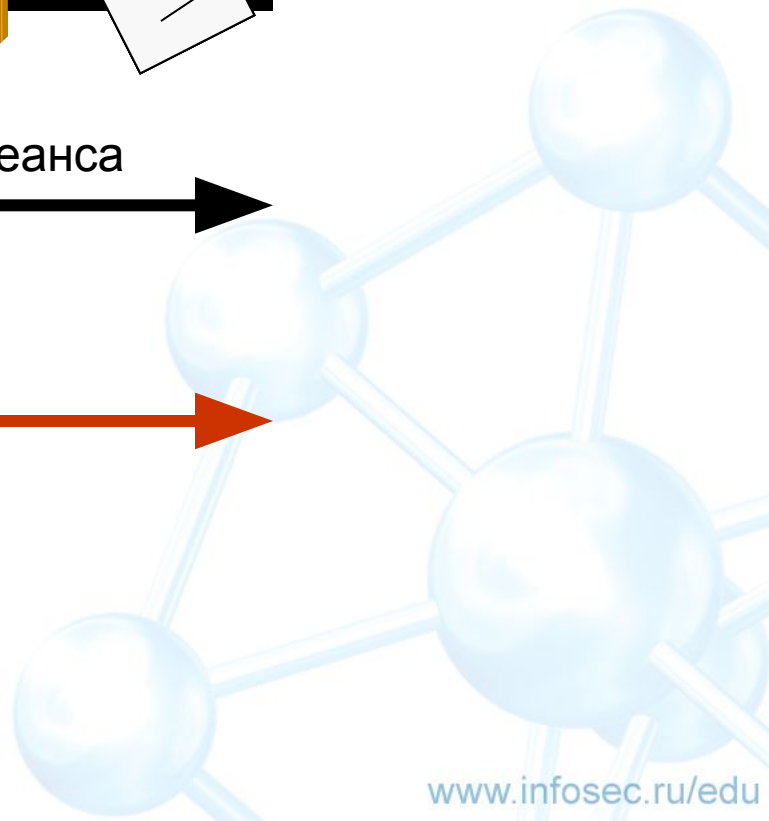
CLIENT-HELLO



SERVER-HELLO



Зашифрованный ключ сеанса

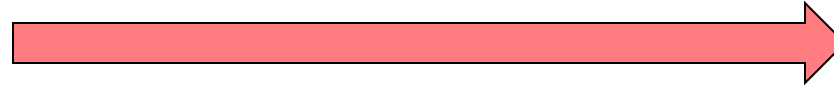


# SSL Record Protocol

Клиент



Узел Интернета

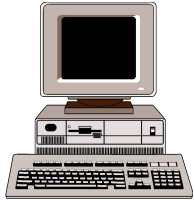


MAC-DATA=XЭШ(**SECRET**, ACTUAL DATA,  
PADDING DATA, SEQUENCE NUMBER)

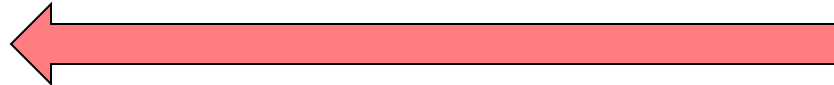
**SECRET** - Закрытый ключ клиента

# SSL Record Protocol

Клиент



Узел Интернета



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

**SECRET** - Открытый ключ клиента



# Применение SSL/TLS

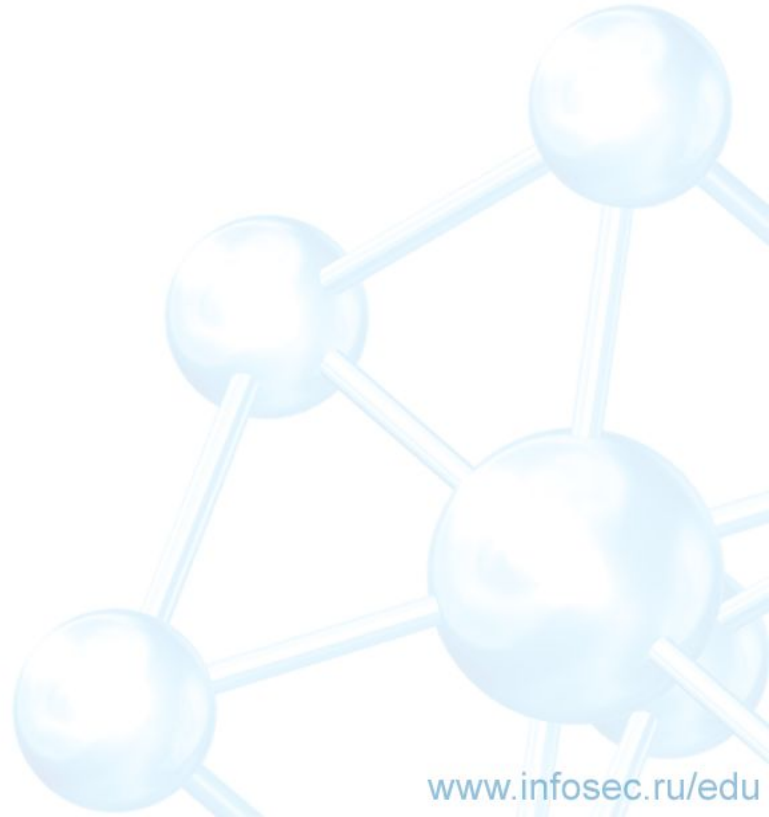
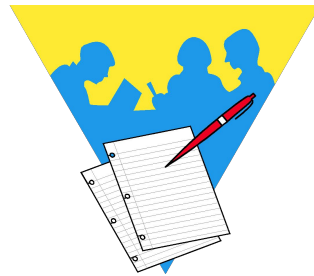
**Защита обмена почтовых клиентов и серверов по протоколам SMTP, POP3, IMAP**

**Защита взаимного обмена SMTP серверов**

**Безопасный доступ к Outlook Web Access**

# Практическая работа 22

## Настройка SSL/TLS



Вопросы ?