

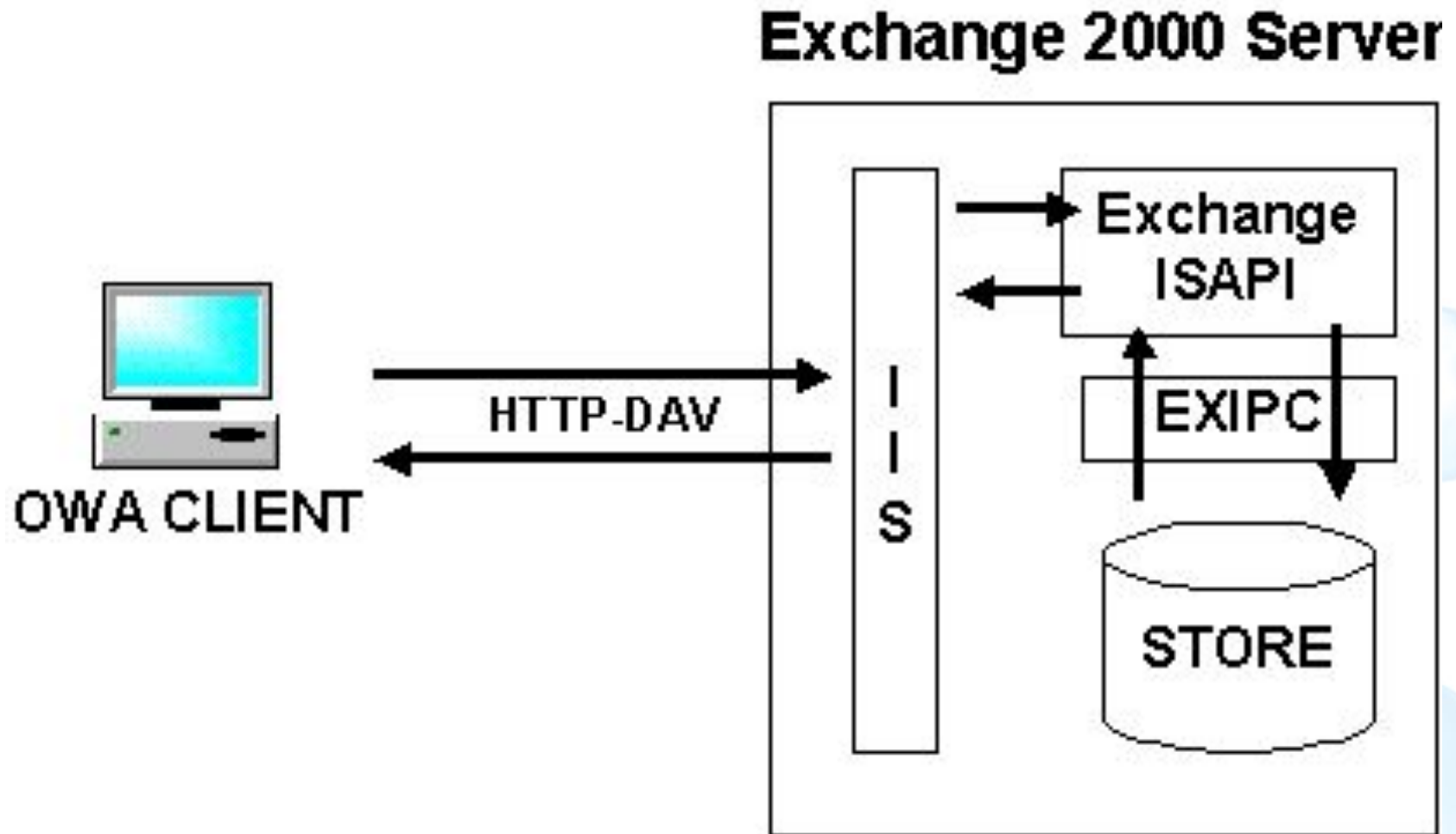
# Outlook Web Access

<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>                |

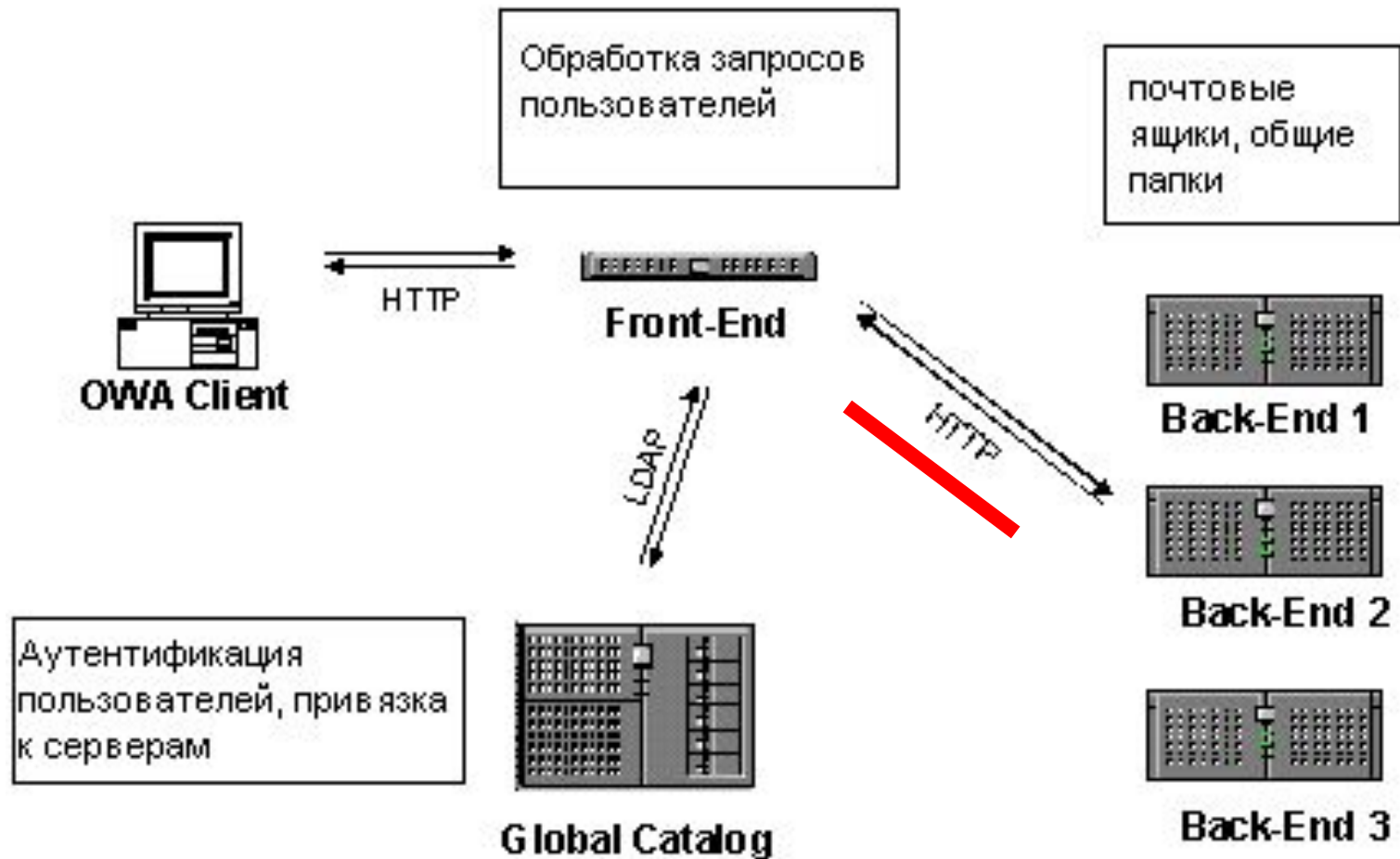
# Архитектура OWA 2000



# 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

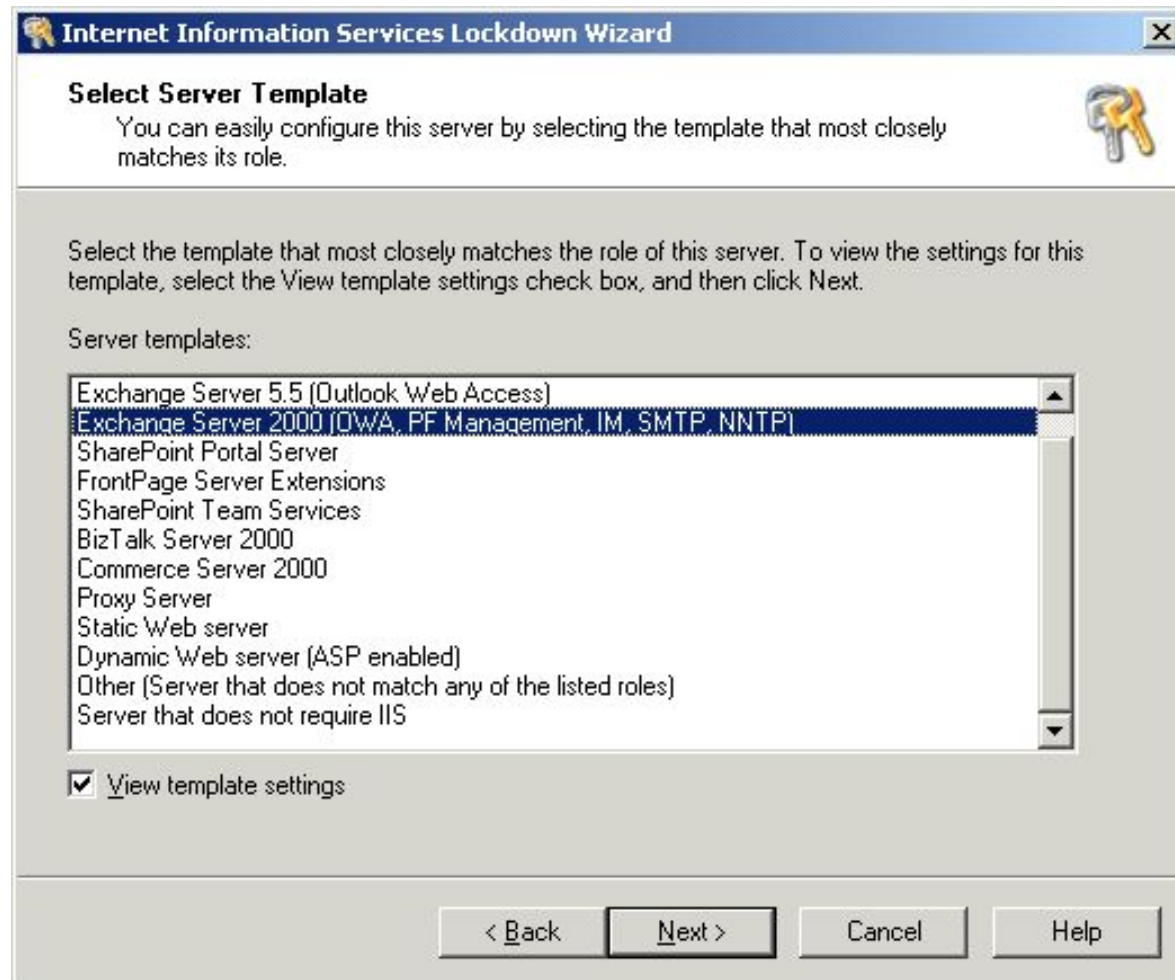
Удаляет стандартные виртуальные директории

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

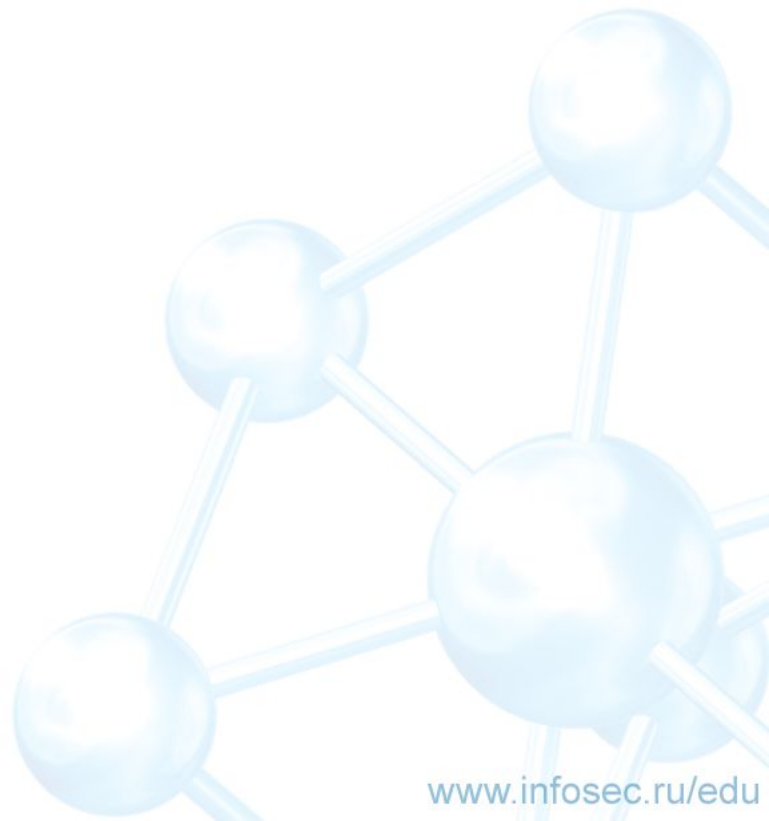
VerifyNormalization

AllowHighBitCharacters

AllowDotInPath

RemoveServerHeader

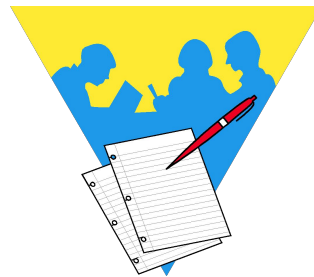
EnableLogging





# Практическая работа 21

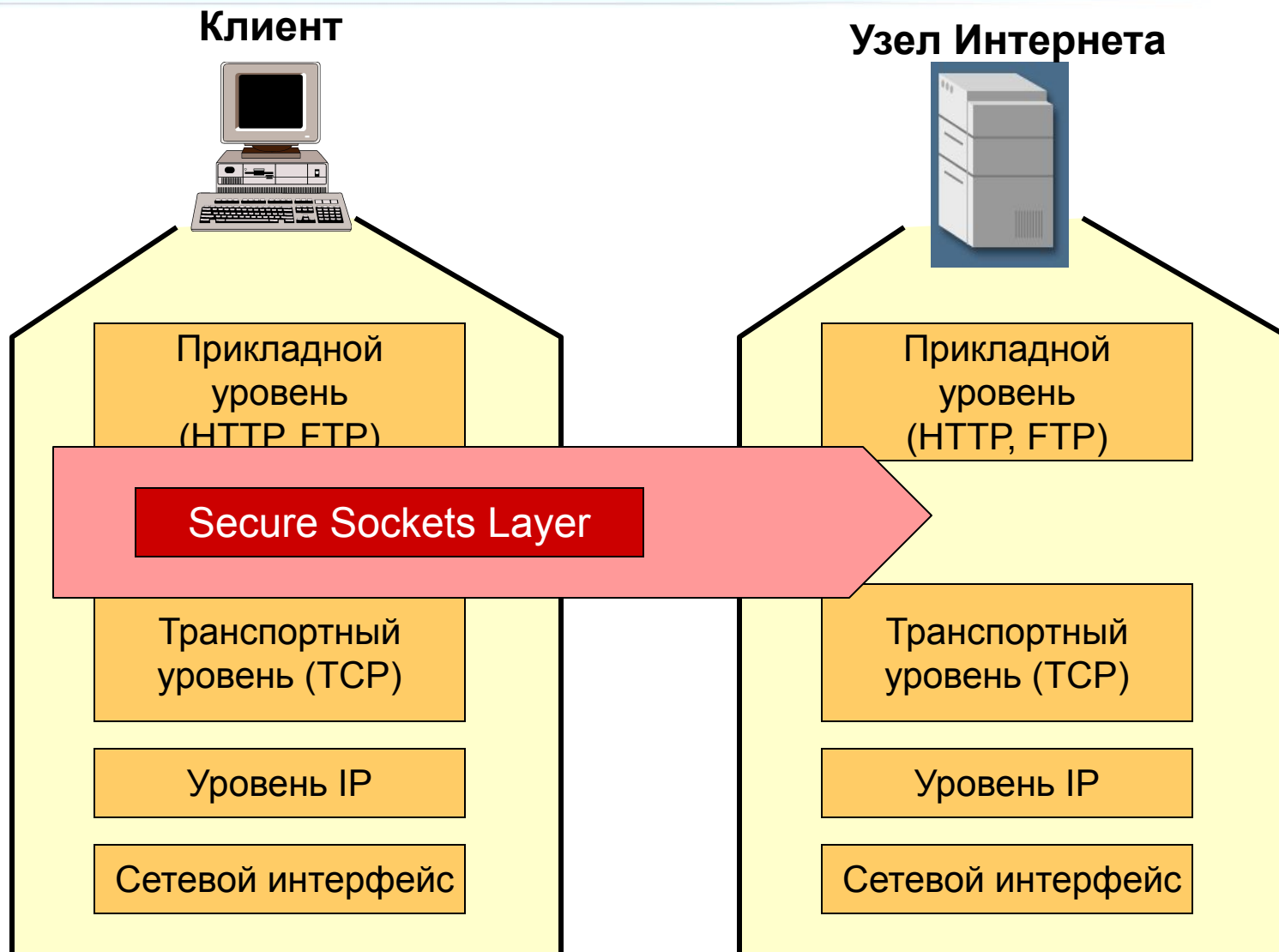
## Использование утилиты IIS Lockdown tool



# Использование SSL/TLS

Secure Channel

# Архитектура SSL

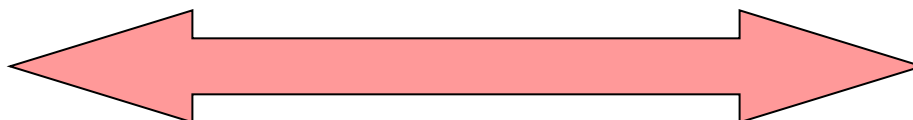


# Архитектура SSL

Клиент



Узел Интернета



**Защищенный канал передачи данных**

Симметричное шифрование (DES, RC4)



**Аутентификация сервера**

Асимметричное шифрование (D-H, RSA)

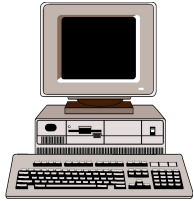


**Контроль целостности передаваемых данных**

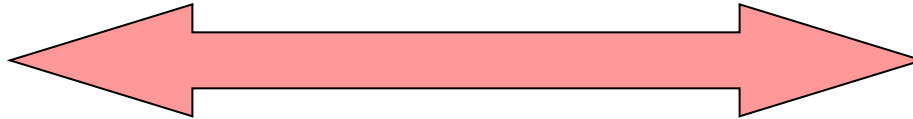
Код аутентификации сообщения (MAC)

# Архитектура SSL

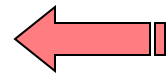
Клиент



Узел Интернета

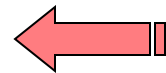


SSL Handshake Protocol

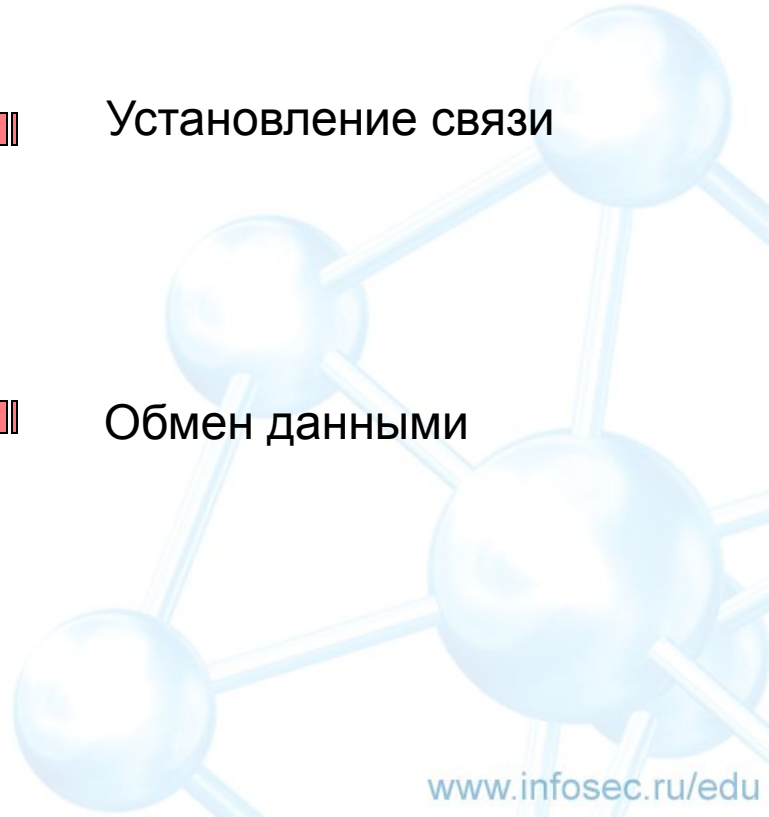
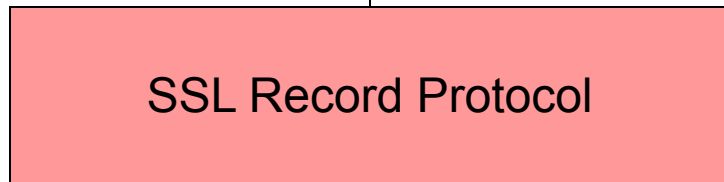
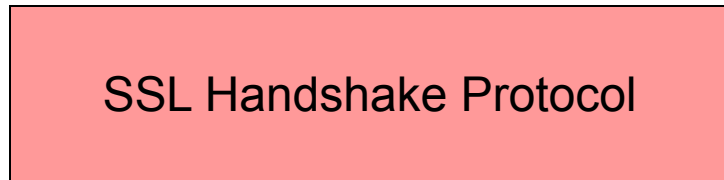


Установление связи

SSL Record Protocol

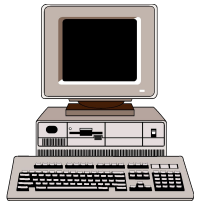


Обмен данными



# SSL Handshake Protocol

Клиент



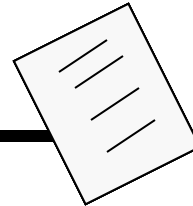
Узел Интернета



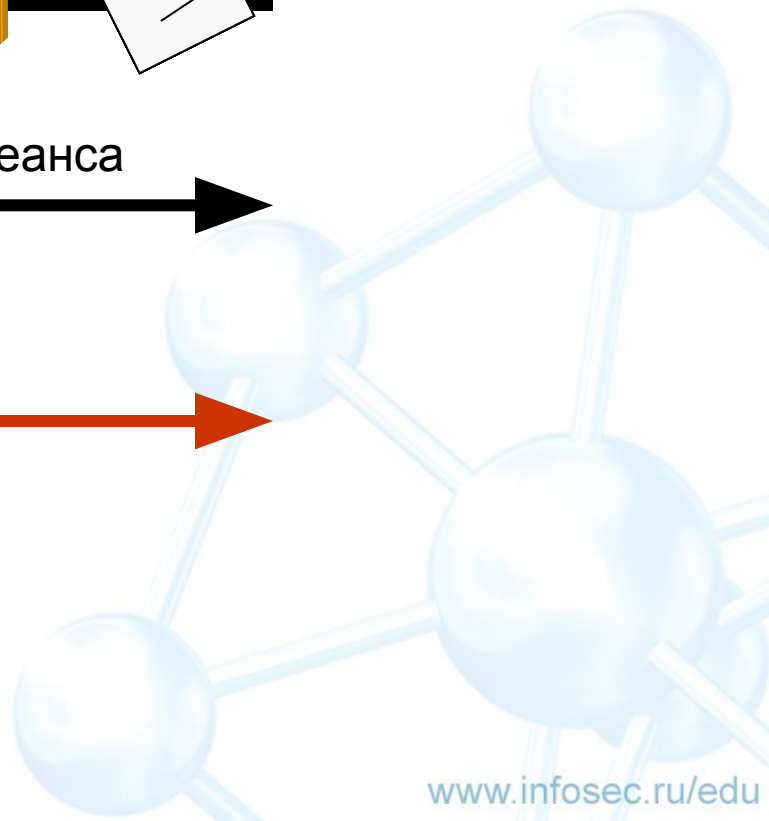
CLIENT-HELLO



SERVER-HELLO



Зашифрованный ключ сеанса

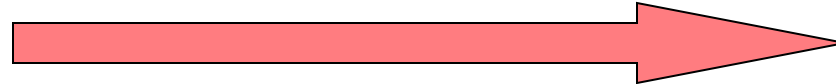


# SSL Record Protocol

Клиент



Узел Интернета

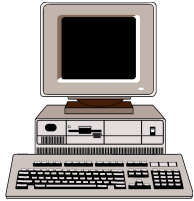


MAC-DATA=XЭШ(**SECRET**, ACTUAL DATA,  
PADDING DATA, SEQUENCE NUMBER)

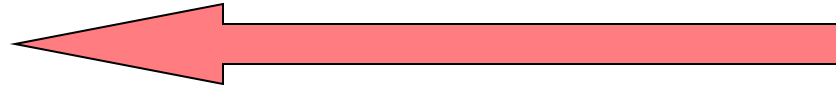
**SECRET** - Закрытый ключ клиента

# SSL Record Protocol

Клиент



Узел Интернета



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

**SECRET** - Открытый ключ клиента



# Применение SSL/TLS

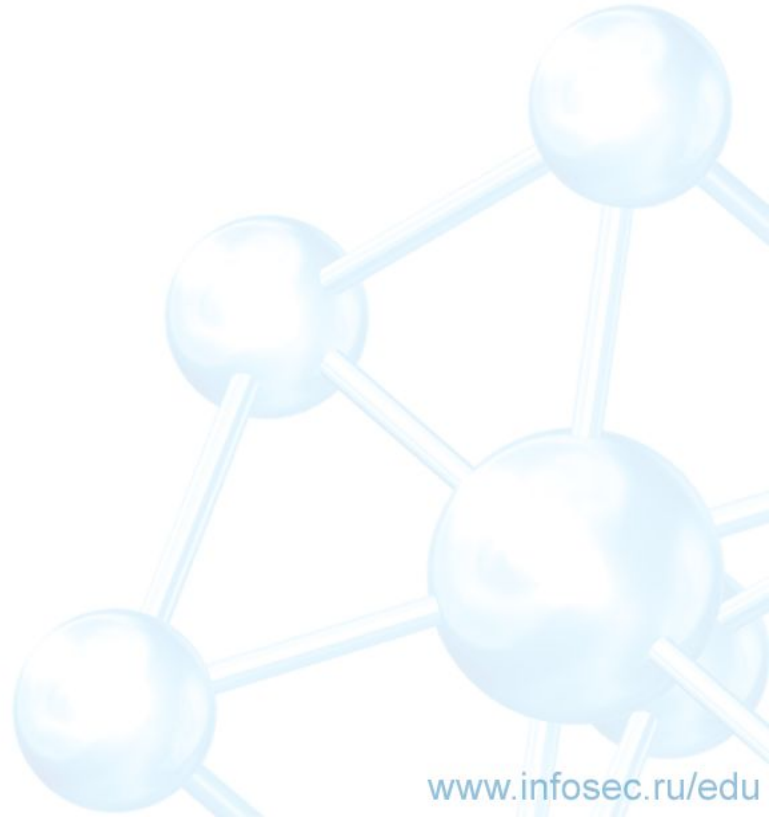
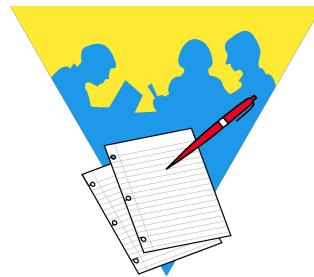
**Защита обмена почтовых клиентов и серверов по протоколам SMTP, POP3, IMAP**

**Защита взаимного обмена SMTP серверов**

**Безопасный доступ к Outlook Web Access**

# Практическая работа 22

## Настройка SSL/TLS



Вопросы ?