

Установка Loginom Server

Установка MSI

Варианты имени файла инсталлятора:

- LoginomTeam_7.x.x.msi инсталлятор для редакции Team
- LoginomStandard_7.x.x.msi инсталлятор для редакции Standard
- LoginomEnterprise_7.x.x.msi инсталлятор для редакции Enterprise

где 7.х.х – цифры, обозначающие версию и релиз программы.

Для работы с программой <u>Loginom Studio</u> (web-интерфейс к Loginom Server)обязательным условием является наличие web-сервера.

Допустимым является использование следующих вариантов web-сервера:

- Apache стандартная установка, web-сервер входит в состав дистрибутива;
- Microsoft IIS не входит в состав дистрибутива, он должен быть <u>установлен и настроен</u> отдельно.

Установка Loginom Server при использовании Apache или Microsoft IIS различна. При установке по умолчанию работа Loginom Studio осуществляется через web-сервер Apache.

Графический интерфейс

Запуск инсталлятора

Для установки с нестандартными параметрами в диалоге **Тип установки** нажимаем кнопку **Выборочная**.

Выбор компонентов для установки

- Loginom Server обязателен для установки сервера Loginom.
- Loginom Studio устанавливает web-интерфейс.
- Документация добавляет в web-интерфейс раздел справки по работе с платформой.
- **Веб-сервер** устанавливает встроенный web-сервер Apache Httpd. Если предполагается использование стороннего web-сервера, компонент должен быть отключен.

Установка Loginom Enterprise Выборочная установка Укажите конфигурацию установки компоненто	н. – – ×
Для изменения параметров установки какого-л соответствующий значок в расположенном них conserver coginom coginom Server coginom Server cogin	ибо компонента щелкните ке дереве.
С:\Program Files\Loginom\	для конпонента требуется ткв на жестком диске. Выбрано подкомпонентов: 2 из 2. Для подкомпонентов требуется 272МБ на жестком диске.
С <u>б</u> рос Использование <u>ди</u> ска	<u>Н</u> азад <u>Да</u> лее Отмена

Примечание: По умолчанию устанавливаются все компоненты.

Параметры Loginom Server

Ţ Установка Logir	om Enterprise	- 0
Параметры Lo	ginom Server	
		/ _
Локаль сервера:	Russian (Russia)	
Порт сервера:	4580	
Unix Socket:	C:\ProgramData\Loginom\Server\loginor	nd.socket
Порт WS:	8080	
Использовать W	bSocket secure	
Порт WSS:	8443	
Сертификат SSL:		
Ключ SSL:		
	Назад	Д <u>а</u> лее Отмена

Данный диалог доступен только при установке компонента Loginom Server.

• Порт сервера — определяет номер порта для подключения Loginom Integrator и BatchLauncher.

- Порт WS определяет номер порта для подключения Loginom Studio по протоколу websocket (ws).
- Использовать WebSocket secure включает возможность задать параметры ssl для websocket:
 - **Порт WSS** определяет номер порта для подключения Loginom Studio по протоколу websocket secure (wss).
 - Сертификат SSL, Ключ SSL полные пути к файлам сертификата и ключа SSL в формате *pem*.
- Установить драйвера Guardant x64 запускает установку в автоматическом режиме драйверов для работы электронного ключа защиты.

Параметры web-сервера Apache Httpd

Диалог доступен только при установке компонента Веб-сервер.

🛃 Установка Loginom Enterprise			_	□ ×
Параметры ве	5-сервера			
				C
Порт НТТР:	80			
Использовать We	bSocket proxy			
Использовать НТ	TPS			
Порт HTTPS:	443			
Сертификат SSL:				
Ключ SSL:				
		<u>Н</u> азад	<u>Да</u> лее	Отмена

- Порт HTTP определяет номер http порта web-сервера.
- Использовать WebSocket proxy включает проксирование websocket соединений.
- Использовать HTTPS включает возможность задать параметры ssl для http:
 - Порт HTTPS определяет номер https порта web-сервера.
 - Сертификат SSL, Ключ SSL полные пути к файлам сертификата и ключа SSL в формате *pem*.

Параметры Loginom Studio

Диалог доступен только при установке компонента Loginom Studio без установки компонента Вебсервер.

🛃 Установка Loginom Enterprise		– 🗆 X
Параметры Loginom Studio		
Каталог веб-приложения:		
C:\Program Files\Loginom\Client\		
URL веб-приложения:		
http :// web.domain.org	: 80	app/
,	,)-FF/
Подключение к серверу Loginom		
Xoct: Ig.domain.org	TODT WS:	8080 Порт WSS: 8443
, giochian de g		
Всегда использовать безопасное подключ	ение	
🗌 Использовать WebSocket proxy	Proxy URI:	ws/
	<u>Н</u> азад	<u>Да</u> лее Отмена

- Каталог веб-приложения
- URL веб-приложения
- Подключение к серверу Loginom содержит параметры для формирования <u>файла</u> конфигурации Loginom Studio
 - **Хост** определяет значение параметра <u>host</u>. Если значение поля равняется значению host поля *URL веб-приложения*, в server.json указывается host: null.
 - Порт WS и Порт WSS определяют значения параметров <u>wsport</u> и <u>wssport</u> соответственно.
 - Всегда использовать безопасное подключение включает параметр secure.
 - Использовать WebSocket proxy включает параметр wsproxy.
 - **Proxy URI** определяет параметр <u>path</u>.

Командная строка

msiexec /i "путь_к_msi_файлу" ключи_msi параметры_loginom

- ключи_msi допустимые значения можно узнать, выполнив в командной строке msiexec /? . Особо полезными могут быть:
 - о /l* "%TEMP%\loginom.msi.log" включение журналирования установки.
 - /qn "тихая" установка без отображения графического интерфейса.

▼ Параметры_loginom в виде Ключ=значение

Ключ	Значение по умолчанию	Описание
ADDLOCAL	Server,Studio,Help,Webserver	Список устанавливаемых компонентов

Ключ	Значение по умолчанию	Описание
INSTALLDIR	%ProgramFiles%\Loginom	Каталог установки
SERVER_CRT _PATH		Путь к сертификату SSL
SERVER_KEY _PATH		Путь к ключу SSL
SERVER_POR T	4580	Порт сервера Loginom
SERVER_SVC _NAME	loginom	Имя службы Loginom Server
SERVER_USE _SSL	Θ	Использовать шифрование для websocket (0, 1)
SERVER_WS_ PORT	8080	Порт websocket сервера Loginom
SERVER_WSS _PORT	8443	Порт websocket secure сервера Loginom
WEBAPP_OP ENID	Не задано для <u>Loginom Enterprise</u> , для редакций <u>Team</u> и <u>Standard</u> — none	Режим работы с OpenID в конфигурационном файле Loginom Studio
WEBAPP_URI	app/	URI веб-интерфейса Loginom Studio
WEBSRV_CRT _PATH		Путь к сертификату SSL
WEBSRV_KEY _PATH		Путь к ключу SSL
WEBSRV_PO RT	80	НТТР порт веб-сервера
WEBSRV_PO RT_SSL	443	HTTPS порт веб-сервера
WEBSRV_PR OXY_URI	ws/	URI websocket proxy
WEBSRV_SVC _NAME	httpd_loginom	Имя службы веб-сервера
WEBSRV_USE _SSL	Θ	Использовать шифрование (https) (0, 1)

Ключ	Значение по умолчанию	Описание
WEBSRV_USE _WS_PROXY	Θ	Использовать websocket proxy (0, 1)

🗸 Примеры

```
1 :: "Тихая" установка Loginom без веб-сервера
2 msiexec /i ".\LoginomEnterprise.msi" /qn ADDLOCAL=Server,Studio,Help
3
4 :: "Тихая" установка с нестандартными портами
5 msiexec /i ".\LoginomEnterprise.msi" /qn WEBSRV_PORT=9080
SERVER_WS_PORT=9081 SERVER_PORT=9082
6
7 :: "Тихая" установка с включением SSL для websocket
8 msiexec /i ".\LoginomEnterprise.msi" /qn SERVER_USE_SSL=1
SERVER_KEY_PATH="%ALLUSERSPROFILE%\ssl.key"
SERVER_CRT_PATH="%ALLUSERSPROFILE%\ssl.crt"
```

Лицензии

Для запуска службы **LoginomServer** требуется настройка ключей лицензирования (см. <u>Лицензионные</u> ключи).

При использовании сервера сетевых ключей требуется создать файл <u>GnClient.ini</u> в каталоге

"C:\ProgramData\Loginom\Server"

Запуск служб

Службы LoginomServer и LoginomHttpd не запускается после установки автоматически.

При установке продукта в меню "Пуск" Windows (Все программы\Loginom\Server) добавляются ярлыки **"Запуск сервера Loginom"** и **"Запуск веб-сервера"**.

Для запуска служб с помощью ярлыка требуется выбрать в его контекстном меню пункт **"Запуск от** имени администратора". При успешном запуске в окне консоли появится надпись Служба "LoginomServer" успешно запущена.

Для запуска служб из командной строки требуется выполнить от имени администратора следующие команды:

- Запуск службы "LoginomServer": net start loginom
- Запуск службы "LoginomHttpd": net start httpd_loginom

Примечание: Рекомендуется не запускать службу Loginom Server с системной учетной записи, а создавать отдельную для персонализации настроек отдельных прав доступа.

Файрволл

Хост с сервером Loginom должен разрешать подключения:

- Входящие на TCP порт 8080 | 8443 (websocket) для хостов клиентов (браузеры)
 - при использовании websocket proxy только для хоста веб-сервера.
- Входящие на TCP порт 4580 для хостов с Loginom Integrator или BatchLauncher.
- При использовании сетевых ключей Guardant на TCP/UDP порты 3186 и 3187 хоста сервера сетевых ключей.

Хост с веб-сервером должен разрешать подключения:

• На ТСР порт 80|443 (http(s)) для хостов клиентов (браузеры)

Убедитесь, что установленные антивирусы и межсетевые экраны разрешают эти подключения.

• Примеры настройки Windows Firewall:

• Разрешаем подключения к http порту web-сервера

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Allow HTTP" dir=in action=allow
protocol=TCP localport=80
```

• Разрешаем подключения к Loginom Server websocket

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Allow Loginom WebSocket" dir=in
action=allow protocol=TCP localport=8080
```

• Разрешаем подключения к Loginom Server для Integrator

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Allow Loginom Port" dir=in
action=allow protocol=TCP localport=4850 remoteip=%lgi_host_ip%
```

• Разрешаем подключения к серверу сетевых ключей для Loginom Server

```
netsh advfirewall firewall add rule name="Allow Guardant Net" dir=out
action=allow protocol=TCP remoteport=3186-3187
remoteip=%guardant_net_host_ip%
```

Учетные записи

При установке в Loginom Server создаются учетные записи пользователей:

- user с пустым паролем для работы со сценариями Loginom. Пользователю назначены <u>роли</u> "Проектирование сценариев" и "Просмотр отчетов", а также права на <u>публикацию пакетов</u>.
- admin с паролем admin для администрирования сервера Loginom.
- service с паролем service для подключения внешних приложений (Integrator и BatchLauncher).

Примечание: После завершения установки в обязательном порядке необходимо изменить пароль учетной записи администратора (admin).

Проверка работоспособности

- Запустить web-клиент Loginom Studio
 - ярлыком Все программы\Loginom\Studio\Loginom Studio из меню "Пуск" Windows
 - либо в браузере (рекомендуется Chrome) по URL: http://localhost/app/. Если в
 настройках веб-сервера порт был изменен, то URL: http://localhost:<Порт HTTP>/app/
- Авторизоваться с учетной записью user с пустым паролем.

Статьи в разделе:

<u>Microsoft IIS</u>