


[Задайте вопрос](#)[Поиск связанных бесед](#)[Поиск по вопросам на форумах](#)[Быстрый доступ](#)[Лучший отвечающий](#)



2,535

баллов  
Топ 5%

Dmitry Davydov

Partner

Присоединение Sep 2009

Обсуждения Dmi...

13

[Показать действия](#)

# Что такое пул приложений?

[Серверные ОС Windows](#) > [Internet Information Services \(IIS\)](#)

## Вопрос

Здравствуйте.

Я, конечно, ещё погуглю... Но пока я этим занимаюсь - может быть, тут мне ответит кто-нибудь?

0  
[Нужно  
войти](#)

Весьма слабо представляю, что есть пул приложений и что он делает. Хотелось бы помимо концепции ещё это увидеть "на пальцах".

Если используется PHP, то в IIS подключается соответствующий модуль-обработчик, и при открытии пользователем этого файла ему возвращается не сам php-код, а уже интерпретированный результат. Пусть есть такой сайт, на котором включена анонимная проверка подлинности. Я совершенно запутался, что за что отвечает и чем занимается. Вот как я себе представлял процесс раньше:

- приходит запрос на файл index.php. Его обрабатывает веб-сервер (w3wp.exe), запущенный от имени системы или какой-нибудь записи типа NETWORK SERVICE. Поскольку запрашивается файл .php, должен вызваться обработчик;
- создается экземпляр обработчика php (это файл php-cgi.exe), запущенный либо от имени пользователя, либо от имени системы (за это отвечает галочка "Олицетворять пользователя" в настройках CGI). Если проверка подлинности анонимная и параметр "Олицетворять пользователя" установлен в true, то обработчик запускается от имени IUSR;
- результаты возвращаются веб-серверу (w3wp.exe), а он передает их пользователю.

Очевидно, моя картина мира была какой-то неверной. После включения аудита я как-то потерялся в происходящем. А логи такие:

- файл index.php читает w3wp.exe от имени IUSR. С этим я ещё могу смириться;
- файл index.php читает w3wp.exe от имени учетной записи пула приложений. Зачем - непонятно;
- файл index.php читает php-cgi.exe от имени IUSR. Всё!

Собственно, вопросы...

1. Что такое пул приложений и какие задачи он решает?
2. В моем случае, если я верно понял, запуск интерпретатора php происходит от имени IUSR. Пул приложений php-cgi.exe не вызывал. На кой черт тогда учетная запись пула приложений читала файл index.php? Приходится давать ей права на папку с сайтом - а зачем?
3. Как бы я ни крутил галочку "Олицетворять пользователя", запуск интерпретатора php происходит от имени IUSR. Это нормально?

Изменено [Alex'89](#) 17 марта 2012 г. 14:51

17 марта 2012 г. 14:46

[Ответить](#) | [Цитировать](#)



[Alex'89](#) 65 Баллы

## Ответы

2  
Нужно  
войти

1. Что такое пул приложений и какие задачи он решает?

я думаю, здесь неплохо объяснено, что это и для чего используется

Меры безопасности при настройке Internet Information Services (IIS) 7.x

2. В моем случае, если я верно понял, запуск интерпретатора php происходит от имени IUSR. Пул приложений php-cgi.exe не вызывал. На кой черт тогда учетная запись пула приложений читала файл index.php? Приходится давать ей права на папку с сайтом - а зачем?

чтобы было нагляднее, вот концептуальная модель обработки запроса IIS-ом:

```
BEGIN_REQUEST
AUTHENTICATE_REQUEST
AUTHORIZE_REQUEST
RESOLVE_REQUEST_CACHE
MAP_REQUEST_HANDLER
ACQUIRE_REQUEST_STATE
PRE_EXECUTE_REQUEST_HANDLER
EXECUTE_REQUEST_HANDLER
RELEASE_REQUEST_STATE
UPDATE_REQUEST_CACHE
LOG_REQUEST
END_REQUEST
```

а теперь по полочкам:

На кой черт тогда учетная запись пула приложений читала файл index.php? Приходится давать ей права на папку с сайтом - а зачем?

до фазы AUTHENTICATE\_REQUEST контекст аутентифицированного пользователя остается неизвестным, поэтому IIS использует контекст рабочего процесса, который сейчас обрабатывает запрос; в IIS 7.5 контекстом рабочего процесса по умолчанию является учетная запись пула приложения. Вот почему прежде всего к index.php обращается AppPool

файл index.php читает w3wp.exe от имени IUSR. С этим я ещё могу смириться;

запуск интерпретатора php происходит от имени IUSR. Пул приложений php-cgi.exe не вызывал

после фазы AUTHENTICATE\_REQUEST запрос аутентифицирован в соответствии с установленными настройками аутентификации; если у Вас анонимная аутентификация с дефолтными настройками, то весь дальнейший запрос будет идти в контексте учетной записи IUSR. На стадии MAP\_REQUEST\_HANDLER определяется, что запрос-то .php и понадобится php-cgi.exe. Вот почему интерпретатор вызывается от имени IUSR

файл index.php читает php-cgi.exe от имени IUSR. Всё!

это фазы PRE\_EXECUTE\_REQUEST\_HANDLER и EXECUTE\_REQUEST\_HANDLER

Как бы я ни крутил галочку "Олицетворять пользователя", запуск интерпретатора php происходит от имени IUSR. Это нормально?

олицетворение пользователя в PHP вообще регулируется директивой **fastcgi.impersonate** в файле *Php.ini*. Когда она включена, PHP производит все операции от имени учетной записи, которая была до этого аутентифицирована IIS.

Надеюсь, теперь процесс обработки запросов IIS-ом стал немного понятнее.

Мнения, высказанные здесь, являются отражением моих личных взглядов, а не позиции корпорации Microsoft. Вся информация предоставляется "как есть" без каких-либо гарантий.

---

**Все ответы**

Второй вопрос можно считать более или менее решенным после прочтения [этого](#), а потом вот [этого](#). Но какие именно функции выполняют пулы приложений и почему даже в случае установленного флажка "Олицетворять пользователя" интерпретатор PHP выполняется от имени учетной записи пула приложений - непонятно.

0

[Нужно  
войти](#)

Странно - раньше всё упорно выполнялось от имени IUSR, а теперь - не менее упорно от имени учетной записи пула приложений. Ерунда какая-то.

Изменено [Alex'89](#) 17 марта 2012 г. 16:44

17 марта 2012 г. 16:35

[Ответить](#) | [Цитировать](#)



[Alex'89](#) 65 Баллы

---

2  
Нужно  
войти

1. Что такое пул приложений и какие задачи он решает?

я думаю, здесь неплохо объяснено, что это и для чего используется

Меры безопасности при настройке Internet Information Services (IIS) 7.x

2. В моем случае, если я верно понял, запуск интерпретатора php происходит от имени IUSR. Пул приложений php-cgi.exe не вызывал. На кой черт тогда учетная запись пула приложений читала файл index.php? Приходится давать ей права на папку с сайтом - а зачем?

чтобы было нагляднее, вот концептуальная модель обработки запроса IIS-ом:

```
BEGIN_REQUEST
AUTHENTICATE_REQUEST
AUTHORIZE_REQUEST
RESOLVE_REQUEST_CACHE
MAP_REQUEST_HANDLER
ACQUIRE_REQUEST_STATE
PRE_EXECUTE_REQUEST_HANDLER
EXECUTE_REQUEST_HANDLER
RELEASE_REQUEST_STATE
UPDATE_REQUEST_CACHE
LOG_REQUEST
END_REQUEST
```

а теперь по полочкам:

На кой черт тогда учетная запись пула приложений читала файл index.php? Приходится давать ей права на папку с сайтом - а зачем?

до фазы AUTHENTICATE\_REQUEST контекст аутентифицированного пользователя остается неизвестным, поэтому IIS использует контекст рабочего процесса, который сейчас обрабатывает запрос; в IIS 7.5 контекстом рабочего процесса по умолчанию является учетная запись пула приложения. Вот почему прежде всего к index.php обращается AppPool

файл index.php читает w3wp.exe от имени IUSR. С этим я ещё могу смириться;

запуск интерпретатора php происходит от имени IUSR. Пул приложений php-cgi.exe не вызывал

после фазы AUTHENTICATE\_REQUEST запрос аутентифицирован в соответствии с установленными настройками аутентификации; если у Вас анонимная аутентификация с дефолтными настройками, то весь дальнейший запрос будет идти в контексте учетной записи IUSR. На стадии MAP\_REQUEST\_HANDLER определяется, что запрос-то .php и понадобится php-cgi.exe. Вот почему интерпретатор вызывается от имени IUSR

файл index.php читает php-cgi.exe от имени IUSR. Всё!

это фазы PRE\_EXECUTE\_REQUEST\_HANDLER и EXECUTE\_REQUEST\_HANDLER

Как бы я ни крутил галочку "Олицетворять пользователя", запуск интерпретатора php происходит от имени IUSR. Это нормально?

олицетворение пользователя в PHP вообще регулируется директивой **fastcgi.impersonate** в файле *Php.ini*. Когда она включена, PHP производит все операции от имени учетной записи, которая была до этого аутентифицирована IIS.

Надеюсь, теперь процесс обработки запросов IIS-ом стал немного понятнее.

Мнения, высказанные здесь, являются отражением моих личных взглядов, а не позиции корпорации Microsoft. Вся информация предоставляется "как есть" без каких-либо гарантий.

