



Облачные VPS от 0.5 Р/час

- ISO + готовые ОС и приложения
- Django, Docker, LAMP, LEMP, Node.JS
- Масштабирование на лету и SnapShot

([https://hoster.ru/vps/cloud?utm\\_source=site&utm\\_medium=cpm&utm\\_campaign=winitpro/](https://hoster.ru/vps/cloud?utm_source=site&utm_medium=cpm&utm_campaign=winitpro/))

WinITPro.ru (/) / Windows Server 2012 R2 (<https://winitpro.ru/index.php/category/windows-server-2012-r2/>) / Настройка Kerberos авторизации на сайте IIS

## Настройка Kerberos авторизации на сайте IIS

08.06.2022

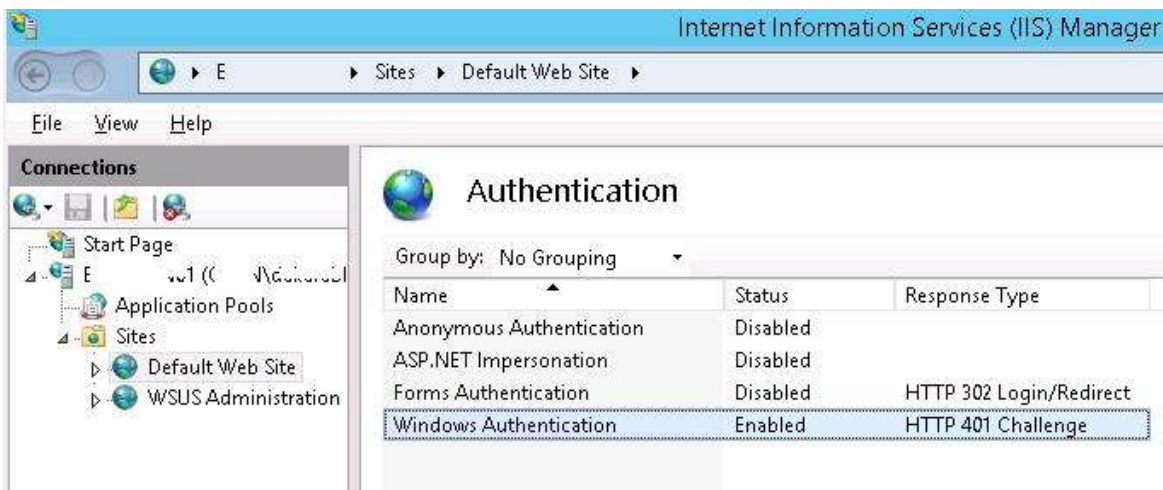
itpro (<https://winitpro.ru/index.php/author/itpro/>)

Windows Server 2012 R2 (<https://winitpro.ru/index.php/category/windows-server-2012-r2/>)

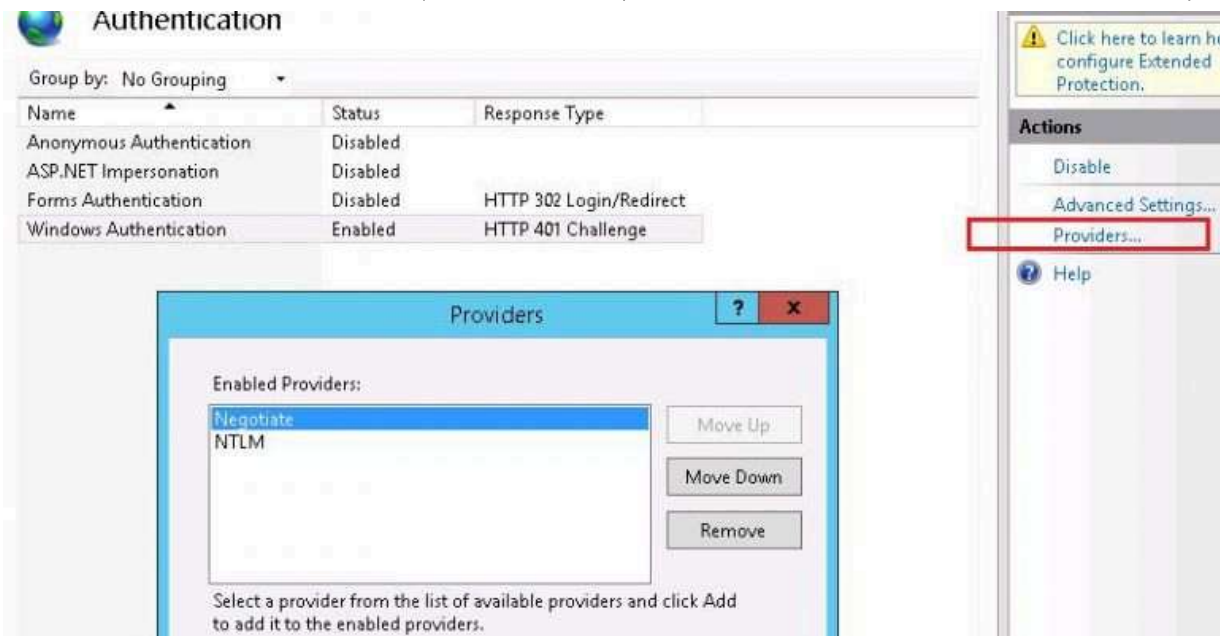
комментариев 26 (<https://winitpro.ru/index.php/2016/05/18/nastrojka-kerberos-avtorizacii-na-sajte-iis/#comments>)

Пошаговая инструкция по настройке на веб-сайте IIS на Windows Server 2012 R2 прозрачной авторизации доменных пользователей в режиме SSO (Single Sign-On) по протоколу Kerberos.

На веб сервере запустите консоль IIS Manager, выберите нужный сайт и откройте раздел **Authentication**. Как вы видите, по умолчанию разрешена только анонимная аутентификация (**Anonymous Authentication**). Отключаем ее и включаем **Windows Authentication** (IIS всегда сначала пытается выполнить анонимную аутентификацию).



(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/iis-windows-authentication.jpg>) Открываем список провайдеров, доступных для Windows аутентификации (**Providers**). По умолчанию доступны два провайдера: **Negotiate** и **NTLM**. Negotiate – это контейнер, который в качестве первого метода проверки подлинности использует Kerberos, если эта аутентификация не удастся, используется NTLM. Необходимо, чтобы в списке провайдеров метод **Negotiate** стоял первым.

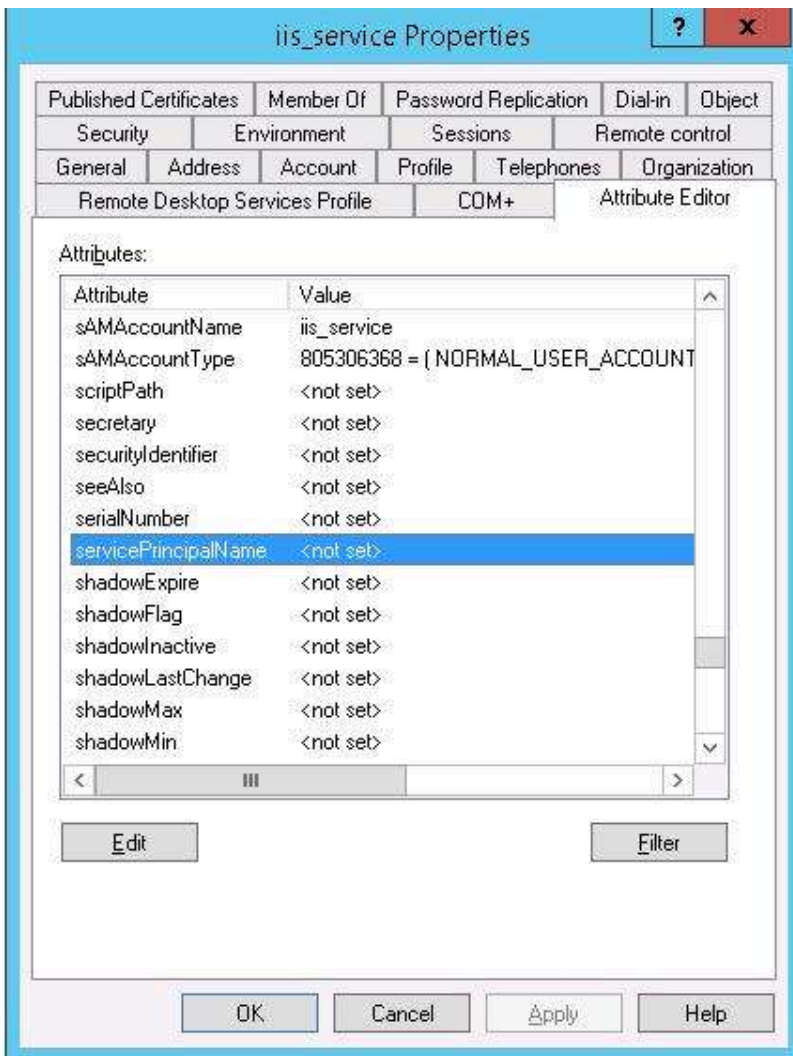


(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/negotiate-provider.jpg>)

Следующий этап – регистрация **Service Principal Name (SPN)** записей для имени сайта, к которому будут обращаться пользователи. В том случае, если сайт IIS должен быть доступен только по имени сервера, на котором он расположен (<http://server-name> или <http://server-name.contoso.com>), создавать дополнительные SPN записи не нужно (SPN записи уже имеются в учетной записи сервера в AD). При использовании адреса сайта, отличного от имени хоста, или при построении веб-фермы с балансировкой, придется привязывать дополнительные записи SPN к учётной записи сервера или пользователя.

Предположим, у нас имеется ферма IIS серверов. В этом случае оптимально создать отдельную учетную запись в AD и привязать SPN записи к ней. Из-под этой же учетной записи будут запускать целевой Application Pool нашего сайта.

Создадим доменную учетную запись **iis\_service**. Убедимся, что SPN записи для этого объекта не назначены (атрибут `servicePrincipalName` пустой).



(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/servicePrincipalName-empty.jpg>) Предположим, что сайт должен отвечать по адресам `_http://webportal` and `_http://webportal.contoso.loc`. Мы должны прописать эти адреса в SPN атрибут служебной учетной записи

```
Setspn /s HTTP/webportal contoso\iis_service
```

```
Setspn /s HTTP/webportal.contoso.loc contoso\iis_service
```

```
C:\Windows\system32>Setspn /s HTTP/webportal contoso\iis_service
Checking domain DC=contoso,DC=loc
Registering ServicePrincipalNames for CN=iis_service,OU=Services,OU=Accounts,OU=
contoso,DC=contoso,DC=loc
HTTP/webportal
Updated object
C:\Windows\system32>Setspn /s HTTP/webportal.contoso.loc contoso\iis_service
Checking domain DC=contoso,DC=loc
Registering ServicePrincipalNames for CN=iis_service,OU=Services,OU=Accounts,OU=
contoso,DC=contoso,DC=loc
HTTP/webportal.contoso.loc
Updated object
```

(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/Setspn-s-HTTP.jpg>) Таким образом, мы разрешим этой учетной записи расшифровывать тикеты Kerberos при обращении пользователей к данным адресам и аутентифицировать сессии.

Проверить настройки SPN у учетной записи можно так:

```
setspn /l iis_service
```

```

Administrator: Command Prompt
C:\Windows\system32>setspn /l iis_service
Registered ServicePrincipalNames for CN=iis_service,OU=Services,OU=Accounts,OU=IT,DC=contoso,DC=com:
HTTP/1.1 -> . n. loc
HTTP/1.1 -> 01
C:\Windows\system32>_

```

([https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/setspn-l-iis\\_service.jpg](https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/setspn-l-iis_service.jpg))

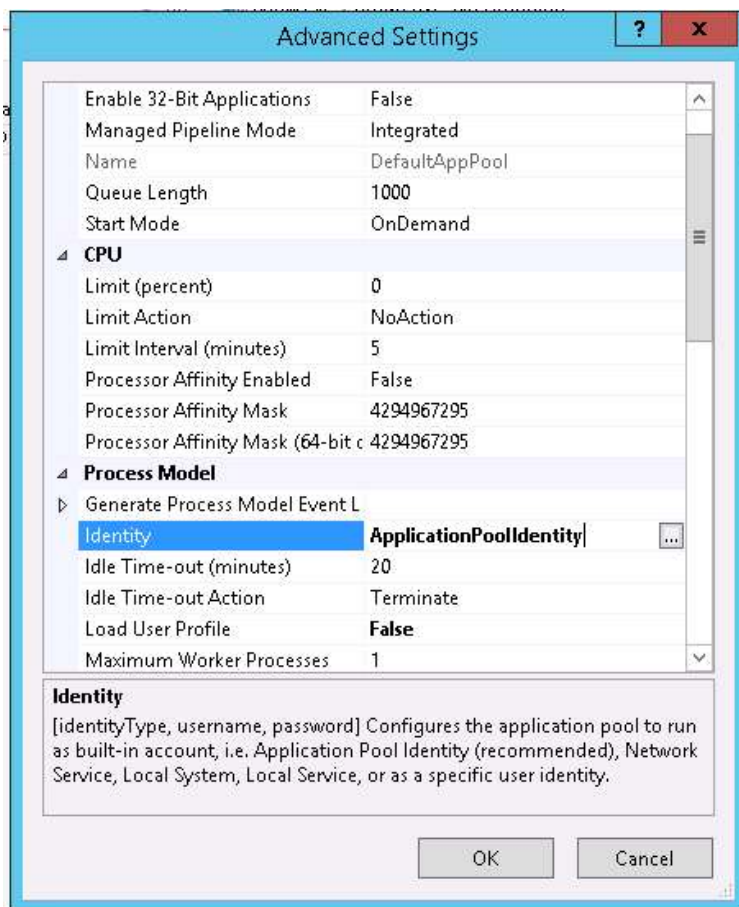
**Совет.** Kerberos не будет работать корректно при наличии дублирующих SPN у разных записей домена. С помощью следующей команды, убедитесь, что дубликатов SPN в домене нет: `setspn -x`

Следующий этап – настройка в IIS Application Pool для запуска из-под созданной сервисной учетной записи.

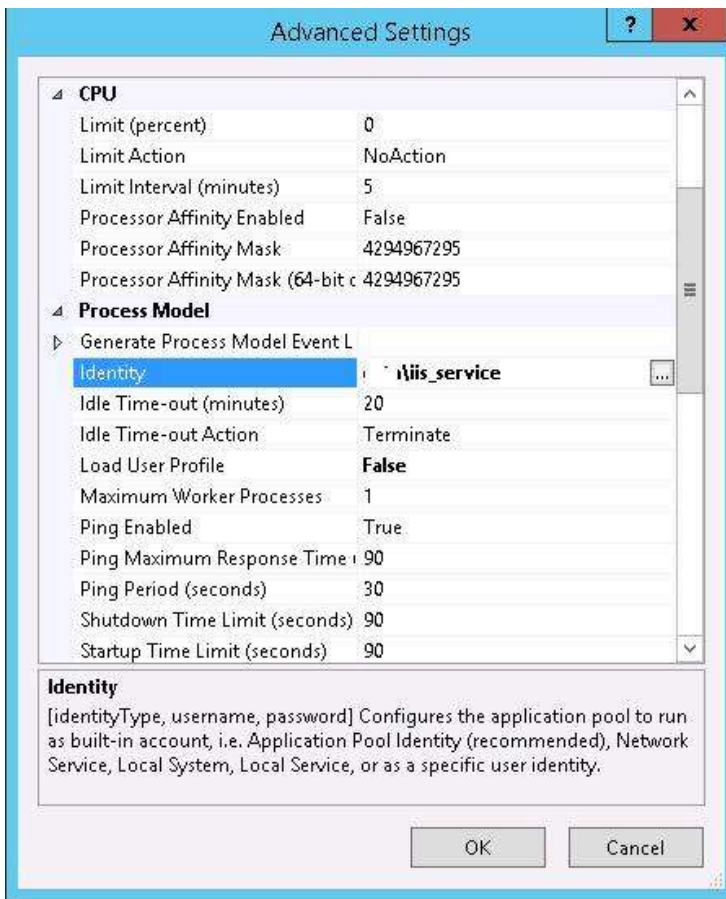
Выберите Application Pool сайта (в нашем примере это DefaultAppPool).

Name	Status	.NET CLR V...	Managed Pipel...	Identity	Applications
.NET v4.5	Started	v4.0	Integrated	ApplicationPoolId...	0
.NET v4.5 Classic	Started	v4.0	Classic	ApplicationPoolId...	0
DefaultAppPool	Started	v4.0	Integrated	ApplicationPoolId...	1
WsusPool	Started	v4.0	Integrated	NetworkService	8

(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/DefaultAppPool.jpg>) Откройте раздел настроек **Advanced Settings** и перейдите к параметру **Identity**.



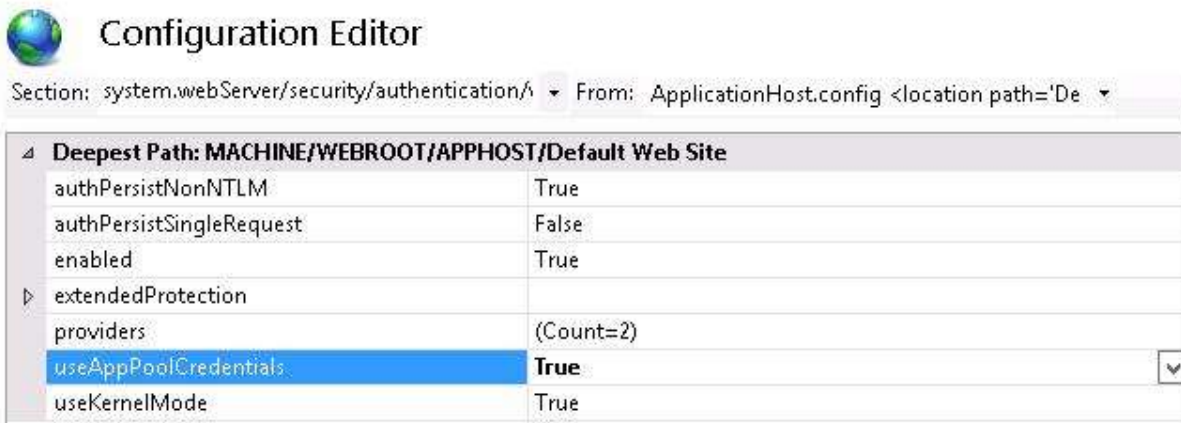
(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/iis-pool-advanced-settings.png>) Измените его с **ApplicationPoolIdentity** на **contoso\iis\_service**.



(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/iis-pool-identity.jpg>)

Затем в консоли IIS Manager перейдите на свой сайт и выберите секцию **Configuration Editor**.

В выпадающем меню перейдите в раздел **system.webServer > security > authentication > windowsAuthentication**



(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/useAppPoolCredentials.jpg>)

Измените **useAppPoolCredentials** на **True**.

Тем самым мы разрешим IIS использовать доменную учетку для расшифровки билетов Kerberos (<https://winitpro.ru/index.php/2015/05/14/razmer-bileta-kerberos-i-problemy-ego-rosta/>) от клиентов.

Перезапустим IIS командой:

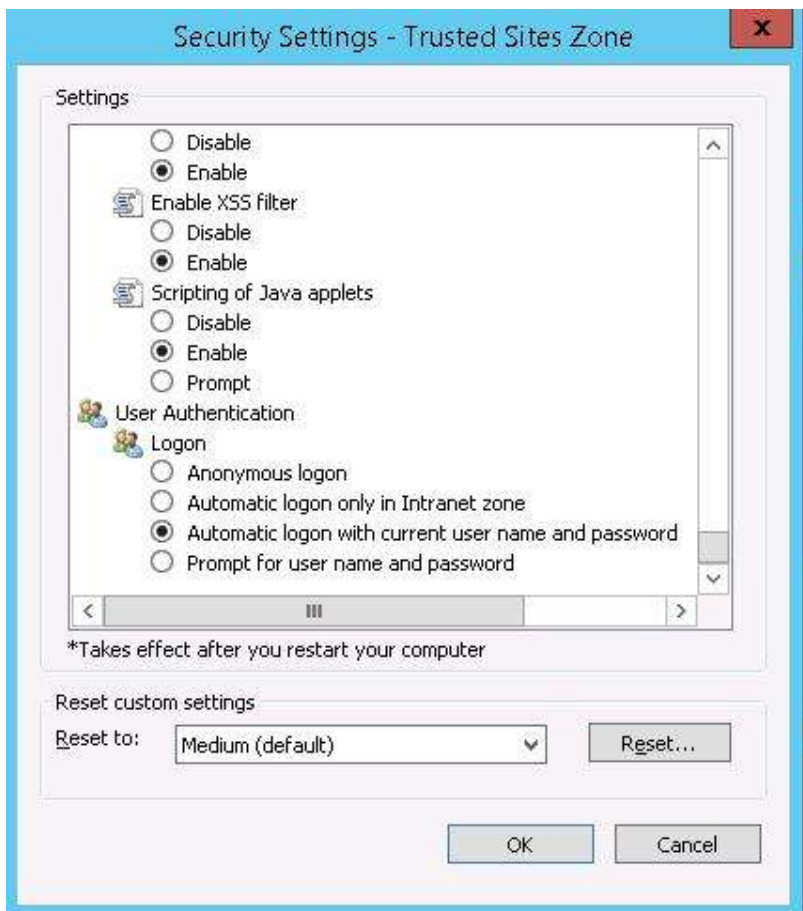
```
iisreset
```



(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/iisreset.jpg>) Аналогичную настройку нужно выполнить на всех серверах веб-фермы.

Протестируем работу Kerberos авторизации, открыв в браузере клиента (браузер нужно предварительно настроить для использования Kerberos (<https://winitpro.ru/index.php/2018/01/22/nastrojka-kerberos-autentifikacii-v-razlichnyx-brauzerax/>)) адрес `_http://webportal.contoso.loc`

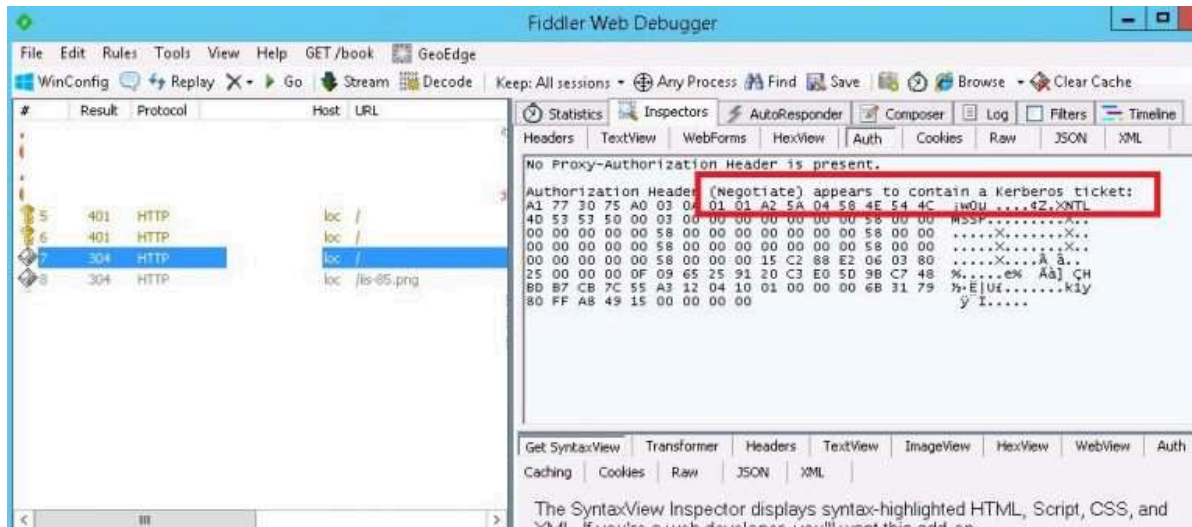
**Примечание.** В моем примере, на IE11 сразу авторизоваться не получилось. Пришлось добавить адрес в доверенные и в настройках Trusted Zones Sites выставить значение параметра User Authentication -> Logon на **Automatic logon with current user name and password**



(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/User-Authentication-Automatic-logon-with-current-user-name-and-password.jpg>)

Убедитесь, что для авторизации на сайте используется Kerberos можно с помощью инспектирования HTTP трафика утилитой Fiddler.

Запускаем Fiddler, в браузере открываем целевой сайт. В левом окне находим строку обращения к сайту. Справа переходим на вкладку Inspectors. Строка **Authorization Header (Negotiate) appears to contain a Kerberos ticket**, говорит о том, что для авторизации на IIS сайте использовался протокол Kerberos.



(<https://winitpro.ru/wp-content/uploads/2016/05/iis-kerberos-authorization.jpg>)

← Предыдущая статья

(<https://winitpro.ru/index.php/2016/05/16/polzunok-user-account-control-i-nastrojki-gruppovykh-politik/>)

Следующая статья

(<https://winitpro.ru/index.php/2016/05/20/obnovlenie-chlenstva-v-gruppax-ad-bez-perezagruzki-perelogina/>)



Читайте далее в разделе **Windows Server 2012 R2** (<https://winitpro.ru/index.php/category/windows-server-2012-r2/>)

📄 Аудит удаления файлов в сетевой папке на Windows Server (<https://winitpro.ru/index.php/2016/05/04/prostaya-sistema-audita-udaleniya-fajlov-i-papok-dlya-windows-server/>)

📄 FTP over SSL (FTPS) в Windows Server 2012 R2 (<https://winitpro.ru/index.php/2016/03/14/ftp-over-ssl-https-windows-server-2012-r2/>)

📄 Использование TSADMIN.msc и TSCONFIG.msc для управления RDS в Windows Server 2012 R2 (<https://winitpro.ru/index.php/2016/03/02/zapusk-osnastok-tsadmin-msc-i-tsconfig-msc-v-windows-server-2012-r2/>)