Настройка Kerberos авторизации на сайте IIS

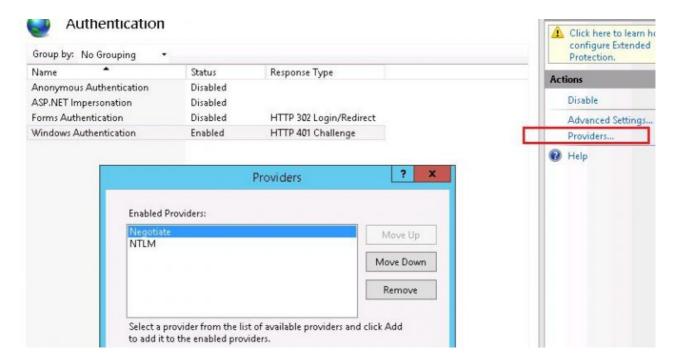
winitpro.ru/index.php/2016/05/18/nastrojka-kerberos-avtorizacii-na-sajte-iis itpro

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).



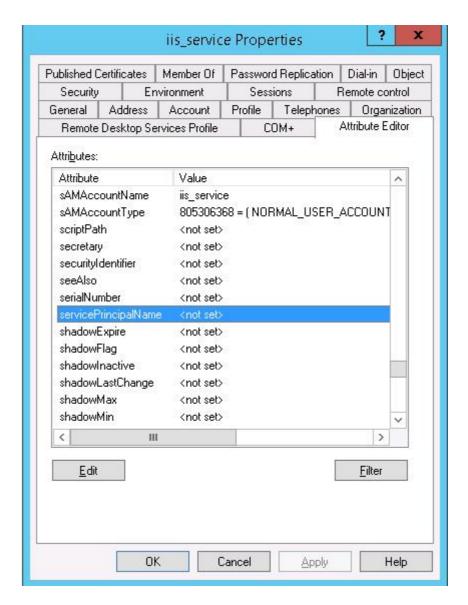
Открываем список провайдеров, доступных для Windows аутентификации (**Providers**). По умолчанию доступны два провайдера: **Negotiate** и **NTLM**. Negotiate – это контейнер, который в качестве первого метода проверки подлинности использует Kerberos, если эта аутентификация не удается, используется NTLM. Необходимо, чтобы в списке провайдеров метод **Negotiate** стоял первым.



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).



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

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:

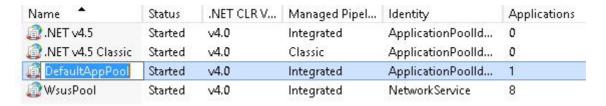
setspn /l iis_service



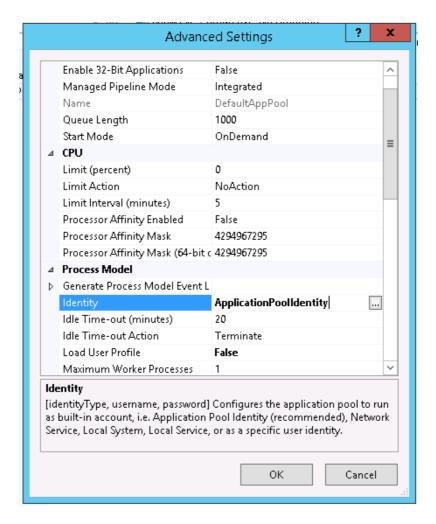
Совет. Kerberos не будет работать корректно при наличии дублирующих SPN у разных записей домена. С помощью следующей команды, убедитесь, что дубликатов SPN в домене нет: setspn -x

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

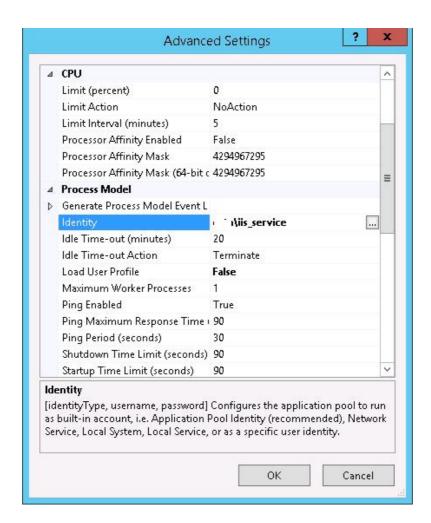
Выберите Application Pool сайта (в нашем примере это DefaultAppPool).



Откройте раздел настроек Advanced Settings и перейдите к параметру Identity.

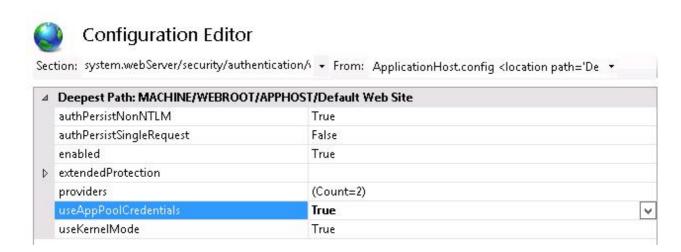


Измените его с ApplicationPoolIdentity на contoso\iis_service.



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



Измените useAppPoolCredentials на True.

Тем самым мы разрешим IIS использовать доменную учетку для расшифровки <u>билетов Kerberos</u> от клиентов.

Перезапустим IIS командой:

iisreset

```
Administrator: Command Prompt

Microsoft Windows [Version 6.3.9600]
(c) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Windows\system32\isreset

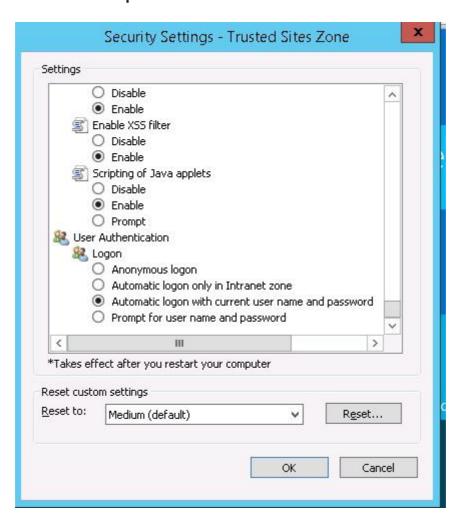
Attempting stop...
Internet services successfully stopped
Attempting start...
Internet services successfully restarted

C:\Windows\system32>_
```

Аналогичную настройку нужно выполнить на всех серверах веб-фермы.

Протестируем работу Kerberos авторизации, открыв в браузере клиента (браузер нужно предварительно <u>настроить для использования Kerberos</u>) 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**



Убедится, 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 сайте. 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.

