Spring Security

Аутентификация. Продолжение

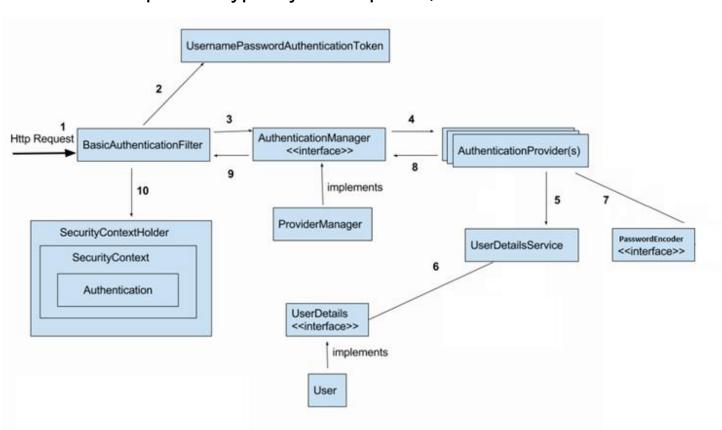
Идентификация, аутентификация, авторизация.

Идентификация – проверяет за кого пытается выдать себя пользователь

Аутентификация – проверяет действительно ли пользователь является тем, за кого он хочет себя выдать

Авторизация – проверяет какие права доступны аутентифицированному пользователю.

Архитектура аутентификации Servlet стека



Аутентификацию в Spring Security можно условно разделить на 2 вида:

1. Первичная аутентификация (Basic, FormLogin)

2. Вторичная аутентификация (Anonymous, Remember-Me)

Анонимная аутентификация

Выполняется фильтром AnonymousAuthenticationFilter, который находится в цепочке после фильтров первичной аутентификации. Идея данного подхода держать в SecurityContext какого-то пользователя (аналог гостевой учетной записи), чтобы можно было работать с SecurityContext всегда одинаковым образом. К примеру при логгировании имени пользователя или каком-то аудите. Такое может потребоваться, если ресурс может быть доступен и аутентифицированным пользователям и нет.

По умолчанию пользователь получает имя anonymousUser и одно право ROLE_ANONYMOUS. Это можно настраивать.

Remember-Me

Выполняется фильтром RememberMeAuthenticationFilter. Работает в связке с аутентификацией через форму, когда у пользователя есть сессия на сервере. Так как эта сессия ограничена, то данный механизм используется для увеличения времени, в течение которого пользователь может не логиниться заново в приложении.

Существует 2 подхода:

- 1. Simple Hash-Based Token
- 2. Persistent Token

Simple Hash-Based Token

Данный подход основан на хешировании. Сгенерированный токен передается через Cookie.

Persistent Token

Данный подход основан на хранении токенов. Для этого используется таблица со структурой. Значение токена так же передается в Cookie.

```
create table persistent_logins (username varchar(64) not null,
series varchar(64) primary key,
token varchar(64) not null,
last_used timestamp not null)
```

Мультифакторная аутентификация

