

OpenSSO社内勉強会第5回 - セッション管理 -



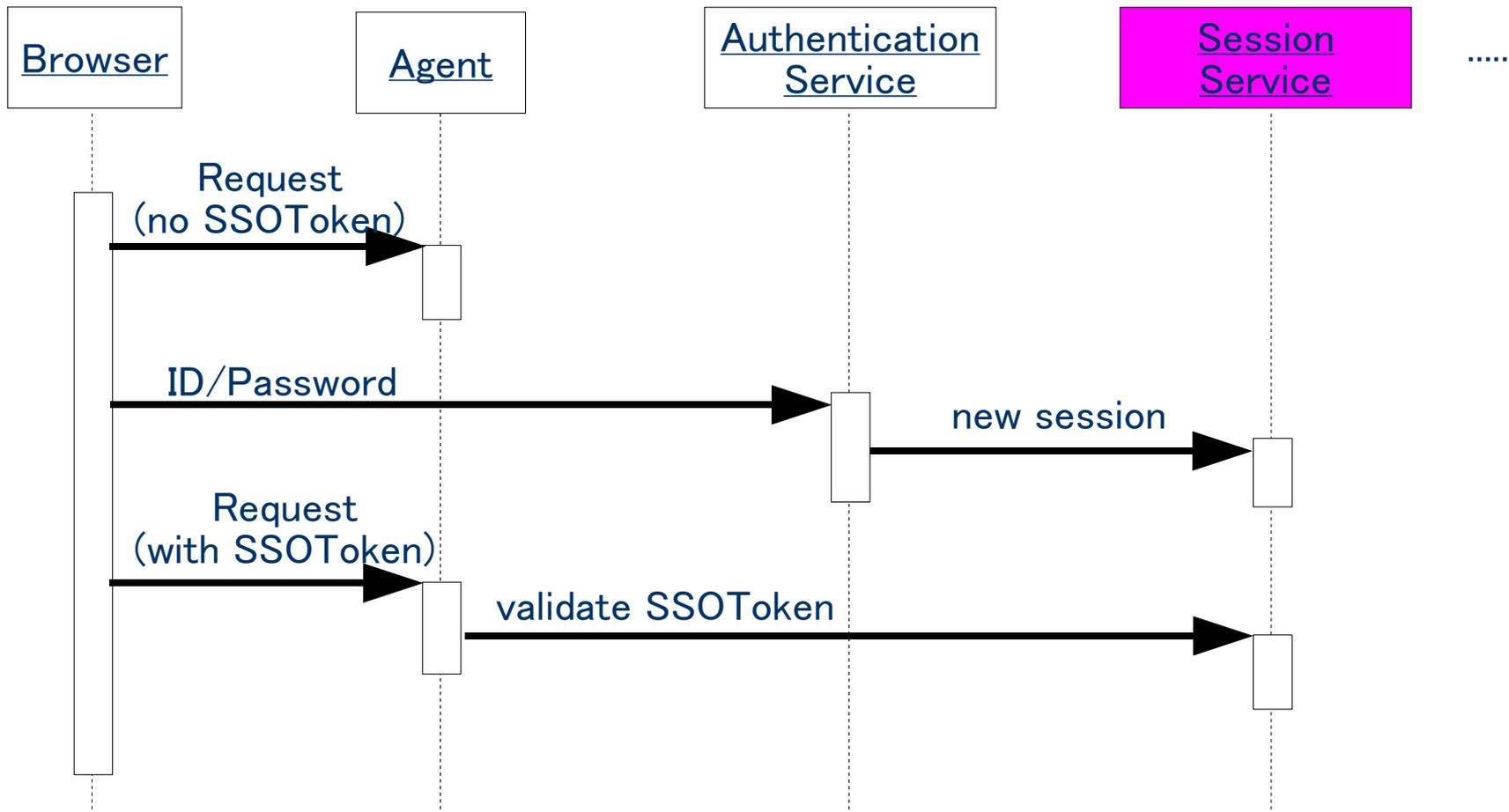
OSSTech

オープンソース・ソリューション・テクノロジー株式会社
2010/1/12
野村健太郎

目次

- セッション管理概要
- セッション管理関連のソースコード

セッション管理コンポーネントの役割



<http://wikis.sun.com/display/OpenSSO/OpenSSO+Architecture+Overview#OpenSSOArchitectureOverview-4.1Puttingittogether>

OpenSSO GUIセッション管理インタフェース

- 管理者アカウントでログイン → 「セッション」タブ



バージョン ログアウト ヘルプ

ユーザー: amAdmin amAdmin サーバー: nsr

OpenSSO

Sun[™] Microsystems, Inc.

共通タスク アクセス制御 連携 Web サービス 設定 セッション

表示:

セッション

セッション (2 項目)

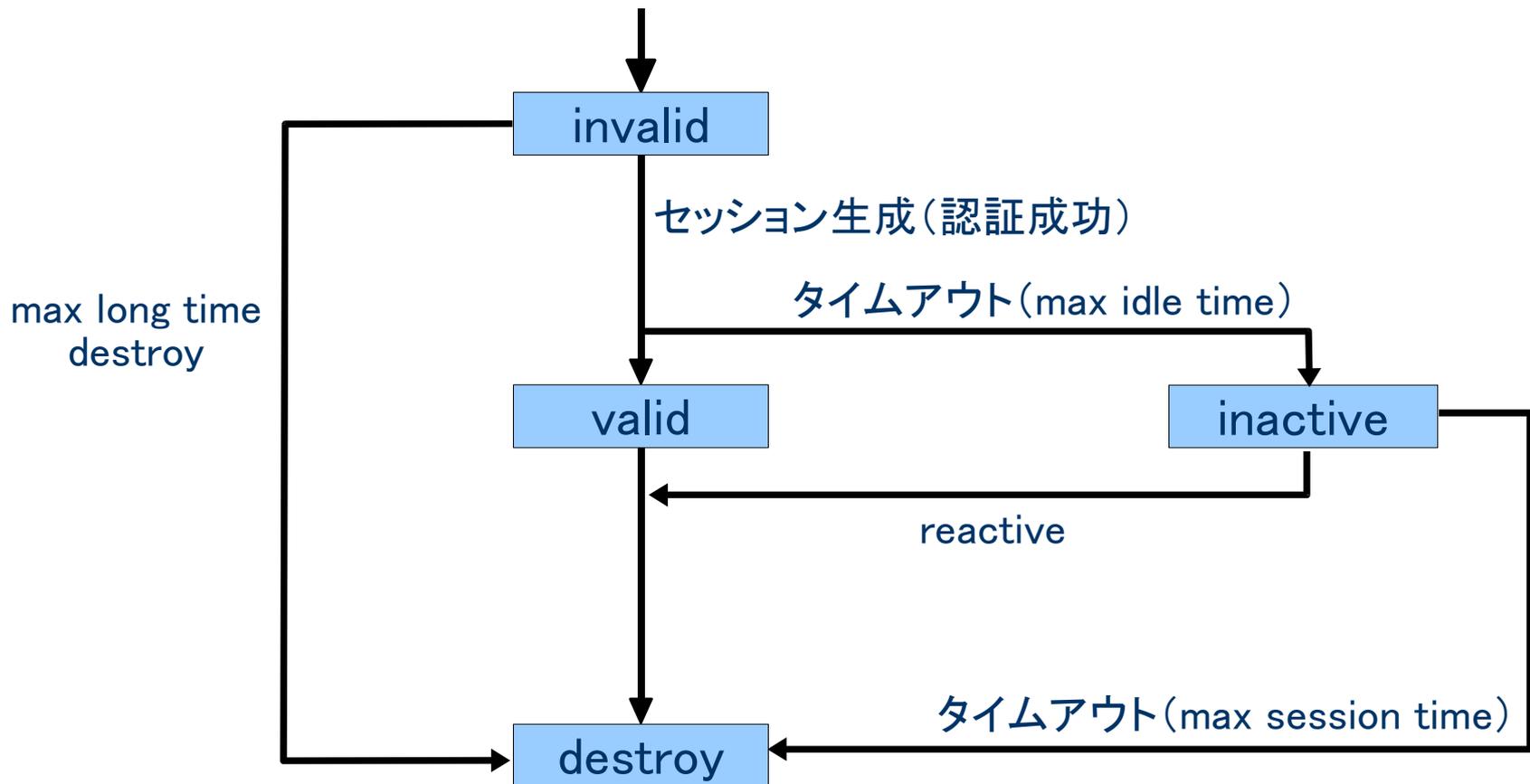
<input checked="" type="checkbox"/>	ユーザー ID ▲	残り時間 (分) ▲	最大セッション時間 (分) ▲	アイドル時間 (分) ▲	最大アイドル時間 (分) ▲
<input type="checkbox"/>	amadmin	117	120	2	30
<input type="checkbox"/>	taro	119	120	0	30

セッション管理キーワード

- 最大セッション時間
 - セッションが期限切れになるまでの最大時間を分単位で表す。期限が切れると、ユーザーはアクセスするために再度認証を受ける必要がある。
- 最大アイドル時間
 - セッションのアイドルタイムアウトまでの時間を表す。アイドルタイムアウトすると、ユーザーはアクセスするために再度認証を受ける必要がある。
- その他はOpenSSO Webインタフェースのヘルプなど参照

セッション管理の流れ

com.ipplanet.dpro.session.Session.java の javadoc から引用



ログイン時に生成されるCookie

- 各ユーザーのセッションはCookie (SSO Token) により一意に識別される
- ログイン画面アクセス時に以下のCookieが保存される
 - AMAuthCookie (osstech.co.jp。ログイン後には削除される)
 - amlbcookie (osstech.co.jp)
- ログイン後に以下のCookieが保存される
 - iPlanetDirectoryPro (osstech.co.jp。SSO Tokenとして使用される)

SSOToken関連のコード

- com.iplanet.sso
 - SSOTokenManager.java
 - その他はインターフェースばかりなので割愛
 - API Reference(ただし、Access Manager のもの):
<http://docs.sun.com/source/819-4682/com/iplanet/sso/package-summary.html>

SSOToken関連コード - SSOTokenManager.java

- SSOTokenの管理を行う
 - 生成
 - 正当性検証
 - 破棄
 - インスタンスを一つしか生成できないように実装されている (シングルトン (Singleton) というデザインパターン)

Session関連のコード

- com.iplanet.dpro.session
 - DNOrlPAddressListTokenRestriction.java
 - Session.java
 - SessionEvent.java ()
 - SessionException.java
 - SessionID.java
 - SessionListerner.java
 - SessionNotificationHandler.java
 - SessionTimeoutException.java
 - TokenRestriction.java
 - TokenRestrictionFactory.java
 - package-info.java

Session関連コード - Session.java

- セッション管理の中核を担う
 - セッションの生成
 - セッションの破棄(ログアウト時)

Session関連のコード - SessionEvent.java

- セッションの状態(イベントの発生)を保持する
JavaBeans
 - セッションの生成
 - ログアウト
 - タイムアウト(不活性化)
 - セッションの破棄
 - セッション情報の変更
 - セッションの再活性化

Session関連のコード - SessionID.java

- SessionID.java
 - セッションIDの管理を行う
 - セッションオブジェクトはランダム文字列とセッションを発行したサーバーの名前を含む
 - セッションID中のランダム文字列は、セッションサーバーの中でユニークなランダム文字列となる

Session関連のコード - その他

- `com.sun.identity.session.util`
 - `SessionUtils.java`
 - HTTPリクエストからセッションIDを抽出