

#### LDAP ile Kimliklendirme



#### LDAP ve Kimliklendirme



- LDAP, pek çok kurumda merkezi bir kullanıcı deposu (user realm) ve kimliklendirme servisi olarak kullanılır
- Kullanıcılara ait yetkilerde saklanabilir
- LDAP ile kimliklendirmenin temel adımları
  - Kullanıcı adı ile DN (distinguished name) elde edilmesi
  - Kullanıcının kimliklendirilmesi
  - Kullanıcıya ait yetkilerin tespit edilmesi

### LDAP ile Kimliklendirme Yöntemleri



- LDAP ile kimliklendirme iki şekilde gerçekleştirilebilir
  - LdapAuthenticationProvider ile
    - Kullanıcının girdiği username ve password'ü kullanılarak Idap server'a bind edilmeye çalışılır
    - Bind authentication adı verilir
  - LdapUserDetailsService ile
    - Ldap server'da bir ldap sorgusu çalıştırılır
    - Bu sorgu ile kullanıcının LDAP'taki şifresi elde edilir ve kullanıcının girdiği şifre ile karşılaştırılır

### LdapAuthenticationProvider ile Kimliklendirme



- Bind authentication yöntemi en yaygın
   LDAP ile kimliklendirme senaryosudur
- Kullanıcının girdiği username ve password ile LDAP dizinine bind edilmeye çalışılır

### LdapAuthenticationProvider ile Kimliklendirme



```
<security:ldap-authentication-provider
user-dn-pattern="uid={0}, ou=people"
group-search-base="ou=groups"
group-search-filter="member={0}">
</security:ldap-authentication-provider>
```

LDAP grup tanımları ile kullanıcıya ait rollerin de LDAP'dan yüklenmesi mümkündür.

Default olarak LDAP grup isimlerine **ROLE**\_ ön eki eklenir. İstenirse bu davranış değiştirilebilir

#### LdapUserDetailsService ile Kimliklendirme



- Bu senaryoda ise
   DaoAuthenticationProvider UserDetails nesnesine erişimek için
   LdapUserDetailsService'i kullanır
- LdapUserDetailsService'e username parametresini vererek LDAP'dan UserDetails nesnesine erişilir

#### LdapUserDetailsService ile Kimliklendirme



- LDAP'a erişebilmek için Idap-server'ın manager-dn ve manager-password attribute'larını set etmek gerekebilir
- Eğer set edilmezlerse LDAP sunucuya default olarak anonim yetkilerle erişilmeye çalışılır
- Bazı kurumlarda manager-dn ve manager-password uygulama içerisinde kullanılmak istenmeyebileceği için bu yöntem buralarda sorun yaratabilir

#### LdapUserDetailsService ile Kimliklendirme



```
<security:ldap-user-service</pre>
user-search-base="ou=people"
user-search-filter="uid={0}"
group-search-base="ou=groups"
group-search-filter="member={0}"
group-role-attribute="cn" id="ldapUserService"/>
<security:authentication-manager>
     <security:authentication-provider</pre>
             user-service-ref="ldapUserService" />
</security:authentication-manager>
```





```
<security:ldap-server ldif="classpath:users.ldif"
root="dc=javaegitimleri,dc=com"/>
```

 Idif attribute tanımlanırsa test amaçlı gömülü bir LDAP sunucu çalıştırılır

```
<security:ldap-server
url="ldap://localhost:389/dc=javaegitimleri,dc=com" />
```

url attribute ile uzaktaki ldap sunucu'ya erişim sağlanır



- MS Active Directory'nin kendine özgü standart olmayan bir süreci vardır
- Dolayısı ile LdapAuthenticationProvider kullanılarak kimliklendirme sorun yaratabilmektedir
- Spring Security bunun için
   ActiveDirectoryLdapAuthenticationProvider sınıfı sunmaktadır





- Kullanıcılar username veya username@domain şeklinde giriş yaptıklarında kimliklendirmeye tabi tutulurlar
- Manager user bilgilerine gerek yoktur
- AD'den dönen bilgilerle UserDetails populate edilir
- İstenirse bu işlem
   UserDetailsContextMapper ile
   özelleştirilebilir



- Kullanıcı rol bilgileri ise default olarak memberOf attribute değerlerinden elde edilmektedir
- İstenirse rol bilgileri de GrantedAuthoritiesMapper ile özelleştirilebilir



- AD hataları BadCredentialsException ile sonuçlanacaktır
- İstenirse
   convertSubErrorCodesToExceptions
   true yapılarak AD'nin hata kodlarına
   bakılarak exception mesajı da
   detaylandırılabilir



### İletişim

- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com

