



Pacchetti che servono:

1. Tomcat8
2. JDK8
3. CAS Overlay Template

1.) Prima di procedere con tutte le configurazioni si deve generare una chiave per il server CAS.

Eseguire il seguente comando per generare la chiave:

```
keytool -keystore /opt/jdk1.8.0_101/jre/lib/security/cacerts -genkey -alias cas -keyalg RSA
```

Importante inserire nel nome e cognome il nome del server(hostname) oppure localhost

2.) Attivare SSL su tomcat. Modifica server.xml:

```
<Connector port="8443" protocol="HTTP/1.1" SSLEnabled="true"
    maxThreads="150" scheme="https" secure="true"
    clientAuth="false" sslProtocol="TLS"
    keystoreFile="/opt/jdk1.8.0_101/jre/lib/security/thekeystore"
    keystorePass="changeit"
    truststoreFile="/opt/jdk1.8.0_101/jre/lib/security/cacerts" />
```

3.) Installazione CAS Overlay Template

- Scarica CAS dal: <https://github.com/apereo/cas-overlay-template>
- Dopo aver scompattato il pacchetto eseguire il comando nella cartella del cas:

```
run build.sh package
```

- Nella directory cas-overlay-master/target si trova il war file per il tomcat.
- In /etc/cas/config/users.properties modifica in casuser=notused, ROLE_ADMIN, enabled nel caso si voglia usare l'utente casuser
- Modifica il /etc/cas/config/cas.properties o /cas/WEB-INF/classes/application.properties:

```
# CAS Server Context Configuration
```

```
cas.server.name=https://localhost:8443
cas.server.prefix=https://localhost:8443/cas
```

```
cas.host.name=localhost
server.context-path=/cas
server.port=8443
```

```
server.ssl.key-store=file:/opt/jdk1.8.0_101/jre/lib/security/thekeystore
server.ssl.key-store-password=changeit
server.ssl.key-password=changeit
```

```
management.contextPath=/status
management.security.enabled=true
management.security.roles=ACTUATOR,ADMIN,ROLE_ADMIN
management.security.sessions=if_required
```

```
cas.adminPagesSecurity.ip=127\.\0\.\0\.\1
logging.config=file:/etc/cas/config/log4j2.xml
```

```
cas.serviceRegistry.watcherEnabled=true
cas.serviceRegistry.repeatInterval=120000
cas.serviceRegistry.startDelay=15000
cas.serviceRegistry.initFromJson=true
cas.serviceRegistry.config.location=file:/etc/cas/services
```

```
#cas.authn.accept.users=casuser::Mellon
cas.authn.accept.users=
#logging.level.org.apereo=DEBUG
```

```
cas.authn.file.separator=::
```



```
cas.authn.file.filename=file:///home/utente/users.txt
cas.serviceRegistry.initFromJson=true
```

- Per autenticare tramite una lista file TXT, si deve mettere la dependency nel file pom.xml.
- Scaricare nel cas/WEB-INF/lib il jar cas-server-support-generic-5.2.0-RC4.jar dal maven repository.
<https://mvnrepository.com/>
- Ricorda di copiare il codice della dependency come suggerito nel sito maven

```
<dependency>
  <groupId>org.apereo.cas</groupId>
  <artifactId>cas-server-support-generic</artifactId>
  <version>5.2.0-RC4</version>
  <scope>test</scope>
</dependency>
```

- Crea file json in /cas/WEB-INF/classes/services con il nome allservices-101.json con il contenuto

```
{
  "@class" : "org.apereo.cas.services.RegexRegisteredService",
  "serviceId" : "^(http|https)://.*",
  "name" : "allservices",
  "id" : 101,
  "accessStrategy" : {
    "@class" : "org.apereo.cas.services.DefaultRegisteredServiceAccessStrategy",
    "enabled" : true,
    "ssoEnabled" : true
  }
}
```

Attenzione! Il nome del file deve essere name-id.json come specificato nello script.