

Openshift Üzerinde Çalışan Uygulamayı Remote Debug Etme

Openshift üzerinde çalışan uygulamamızı bilgisayarımızda debug etmek için hem openshift hem de IntelliJ tarafında yapmamız gerekenler;

OpenShift tarafında yapılması gerekenler;

- 1- Öncelikle openshift sayfasına girebiliyor olmanız gerekir.
- 2- Giriş yaptıktan sonra listelenecek projelerden debug etmek istediğiniz uygulamayı bulunuz.
- 3- Debug etmek istediğiniz projeye tıklayın ve aşağıdaki gibi bir ekran ile karşılaşacaksınız. Ekranın Sol üst tarafında bulunan applications tıklayıp deployments'a girin.
- 4- Yukarıdaki ekranda deployments altında listelenen uygulamaları görebilirsiniz. O listeden debug etmek istediğiniz uygulamaya tıklayın.
- 5- Gelen ekranda environment'ı bulabilirsiniz. Environment'a tıklayıp gelen ekranda şu eklemeleri yapmalısınız.
 - **JAVA_OPTIONS : -Dspring.profiles.active=dev -Dserver.port=8080**
 - **JAVA_DEBUG : true**
 - **JAVA_TOOL_OPTIONS:**
-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=y,suspend=n,address=5005
- 6- Daha sonra eğer bilgisayarınızda openshift client yok ise o zaman onu kurmamız gerekir.
- 7- extract yapıldıktan sonra folder'ın adres çubuğuna cmd yazın.
- 8- Gelen cmd komut ekranında "oc login" komutu ile login olun.
- 9- Eğer openshift üzerinde yetkiniz olan projeler var ise o zaman o projeler listelenecektir.
- 10- Yetkiniz yoksa o zaman herhangi bir proje listelenmeyecektir. Böyle bir durumda listelemek istediğiniz proje ve uygulamalar için yetki almanız gerekir. Üzerinde bir düzenleme yapmanız gerekeceği için bunun hem read hem edit yetkisi olması önemli.
- 11- "oc get dc" komutu ile çalışan Openshift container'ında bulunan deployment konfigürasyonlarını listeleyin.
- 12- Debug yapmak istediğiniz uygulamanın deployment adına göre "oc set env dc/APP_DEPLOYMENT_NAME JAVA_DEBUG=true" komutunu çalıştırarak bir sonraki

deployment'ta debug modda çalışmasını sağlayın. Not: yukarıda openshift ekranında da bunu yaptık aslında. O yüzden burada debug=true dememize gerek yok. Ancak emin olmak adına burada da bu komutu çalıştırdım.

13- "oc rollout latest dc/APP_DEPLOYMENT_NAME" komutu ile uygulamayı reboot edin.

14- "oc get pod" komutu ile debug etmek istediğiniz uygulamanın pod ismini öğrenin.

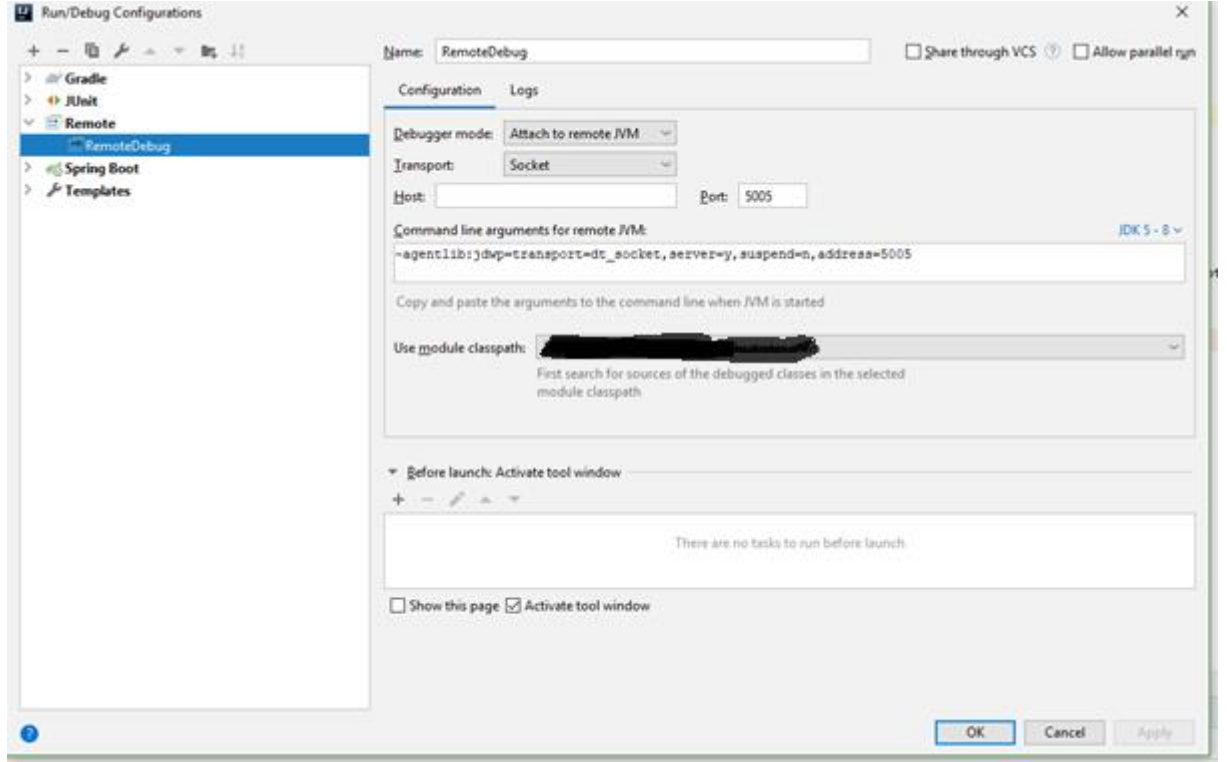
15- Remote debug yapabilmek için port-forwarding yapmalıyız. Bir önceki adımda öğrendiğimiz pod ismine göre "oc port-forward APP_POD_NAME 5005:5005" komutu ile port-forwarding yapınız.

IntelliJ Tarafında Yapılması Gerekenler

1- IntelliJ üzerinde Run/Debug Configurations penceresini açıp, sol üst köşede bulunan + ile gelen ekranda "Remote" ile ilgili olan yeni konfigürasyon ekleyin.

Açılan ekranda;

- Debugger mode -> Attach to remote JVM
- Transport -> Socket
- Port -> 5005 olmalı.
- Eğer Command line arguments for remote JVM de
"-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=y,suspend=n,address=5005" şeklinde olmalı.



- 2- İşlemlerini yaptıktan sonra "Apply" deyip pencereyi kapatın ve sonrasında debug modda ayağa kaldırın.
- 3- Hatasız ayağa kalktığında artık istek attığınızda debug edebileceksiniz. ben SOAPUI ile denedim.