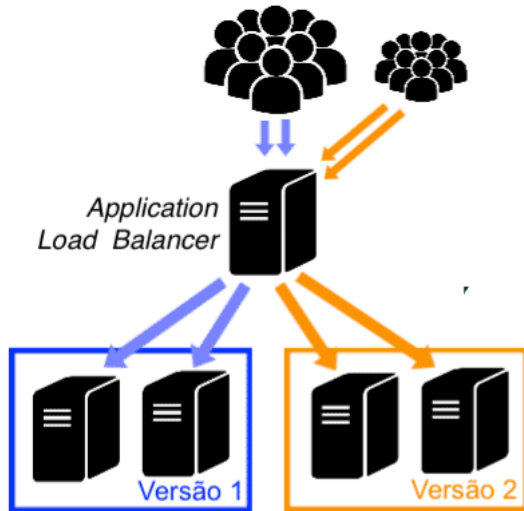


O Login não está funcionando! Por quê?

Transcrição

Como vimos na última aula, através do *Application Load Balancer* podemos facilmente rotear as requisições para atender duas versões diferentes da nossa aplicação. Isso é algo muito útil, principalmente quando falamos de disponibilizar uma API/serviço.

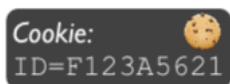


Aparentemente tudo está funcionando, mas ao tentar efetuar o login, percebemos que parou de funcionar! O que está acontecendo?

Para realmente ter certeza se o login funciona ou não, vamos acessar uma instância diretamente (sem passar pelo *Load Balancer*). Por nossa surpresa, percebemos que aí o login funciona, ou seja, é um problema relacionado com o balanceamento da carga.

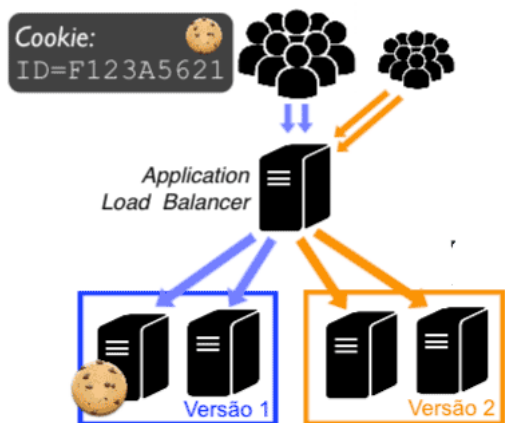
Cookies e Sessão

Isso acontece pois na primeira requisição é gerado um cookie, através do nosso servidor Tomcat. Esse cookie possui um número gerado aleatoriamente, que identifica o usuário. Essa identificação normalmente é chamado de `Session_ID` :



Nós estamos usando Java nesse curso, mas o problema apresentado também acontece com qualquer outra plataforma de desenvolvimento web. Todos os servidores usam cookies e sessões para o login.

Quando o Tomcat gera esse cookie, ele envia ele como resposta da requisição para o cliente e o navegador o guarda. Na próxima requisição, o navegador envia automaticamente esse cookie (com a identificação) e o servidor sabe então que esse cliente já fez uma requisição antes. Por isso o nosso login estava funcionando (sem balanceador), pois as requisições sempre caíam na mesma instância, no mesmo Tomcat. É justamente esse o nosso problema, nós estamos balanceando agora as requisições para uma das duas instâncias.



Por exemplo, imagina que a primeira instância gerou o cookie com a identificação. E vamos assumir que a segunda requisição foi balanceada para a segunda instância. Nesse momento, o Tomcat pega o cookie e verifica se ele conhece essa identificação. Como ele não gerou esse cookie, ele não conhece e vai apagá-lo e gerará imediatamente um novo. E por isso o login não está funcionando, estamos recriando o cookie o tempo todo, pois estamos balanceando as requisições. Então o nosso problema é o balanceamento das requisições! E agora?

Fique tranquilo, resolva os exercícios e no próximo vídeo apresentarei a solução :)