Criando um Cluster com JBOSS

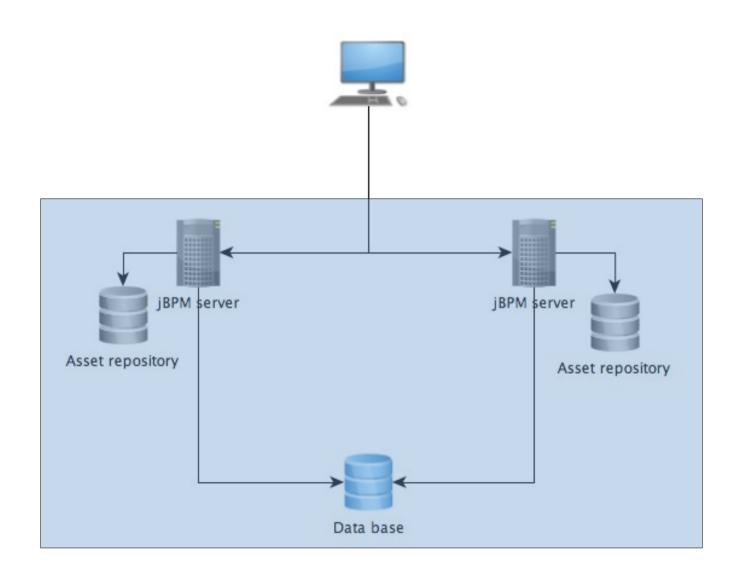
Agenda

- Estrutura de pastas do JBOSS
- Funcionamento de um cluster
- Modos de execução
- Clusterização
 - Configuração
 - Teste
- Referências

Estrutura de pastas

- appclient
- bin
 - domain.sh
 - standalone.sh
 - add-user.sh
- bundles
- docs
- domain
 - config
 - domain.xml
 - host.xml
- modules
- standalone
- welcome-content
- jboss-modules.jar
- *.txt

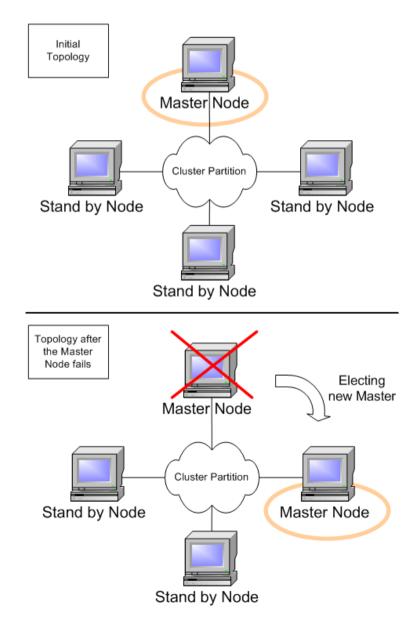
Funcionamento de um cluster

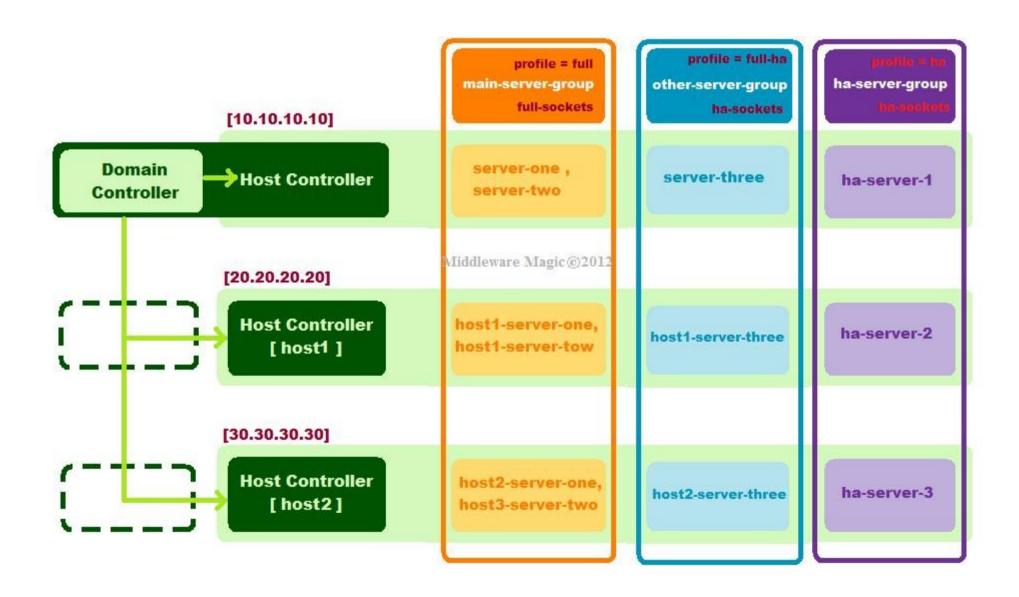


Modos de execução

Standalone

Domain





- No Domain Controller (escolher uma máquina)
 - domain/configuration/domain.xml

- No Host Controller (Em todas a máquinas)
 - domain/configuration/host.xml

```
<host name="host1" xmlns="urn:jboss:domain:1.2">
                         {iboss.domain.master.address}" port="${jboss.domain
       </domain-controller>
       <management>
          Ksecurity-realms>
               <security-realm name="ManagementRealm">
                   <server-identities>
                        <!-- Replace this with either a base64 password of you 
<secret value="c2xhdmVfdXNlc19wYXNzd29uZA=="/>
                   </server-identities>
          <servers>
             <server name=jb-x group=</pre>
3
     "ha-group" auto-start="true">
                     <socket-bindings port-offset="300"/>
               </server>
     </servers>
```

- Criando um usuário para administrar o sistema
 - O usuário deve ter o mesmo nome do host Domain
 Controller

```
bin]$ ./add-user.sh

What type of user do you wish to add?

a) Management User (mgmt-users.properties)
b) Application User (application-users.properties)
(a): a

Enter the details of the new user to add.
Realm (ManagementRealm):
Username: testuser
Password: testpassword
Re-enter Password: testpassword
About to add user 'testuser' for realm 'ManagementRealm'
Is this correct yes/no? yes
Added user 'testuser' to file '/home/user/jboss-as-7.1.1.Final
Added user 'testuser' to file '/home/user/jboss-as-7.1.1.Final
```

Starting JBoss

- Na Pasta bin
- Domain Controller
 - ./domain.sh -b {{domain_ip}} -bmanagement {{domain_ip}}
- Host Controller
 - ./domain.sh -b {{host_ip}} -bmanagement {{host_ip}}
 -Djboss.domain.master.address= {{domain_ip}}
 -Djboss.domain.master.port=9999

Resumindo...

- Configurar os arquivos domain.xml e host.xml na máquina que será o Domain Controller;
- Startar o Domain Controller;
- Criar um usuário com o nome do host configurado no Domain Controller;
- Configurar o arquivo host.xml nas máquinas que serão Host Controller usando a chave do usuário criado anteriormente;
- Startar o Host Controller;
- Acessar http://{{domain_ip}}:9090/console

Clusterização — Teste

- Fazer deploy de uma aplicação com a tag distributable no arquivo web.xml
 - https://github.com/jaysensharma/MiddlewareMagicD emos/blob/master/JBossAS/Cluster/ClusterTest_We bApp/ClusterWebApp.war
- Executar chamadas do servidor de clientes diferentes
- Desligar um servidor e continuar a fazer as requisições.

Bonus

- Pesquisar sobre balanceador de carga para redistribuir as requisições entre os nós do cluster.
 - Buscar por mod_jk

Referências

- https://docs.jboss.org/author/display/AS71/AS7 +Cluster+Howto
- http://middlewaremagic.com/jboss/?p=1969
- http://www.mastertheboss.com/jbossserver/jboss-as-7/jboss-as-7-domainconfiguration?showall=
- http://middlewaremagic.com/jboss/?p=120