

డి**Qué ofrece** Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**. Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida

Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

- 1. Definición de frameworks corporativos.
- 2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
- 3. Soporte al arranque de proyectos.
- 4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
- 5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
- 6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
- 7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

JPA-Hibernate, MyBatis Control de autenticación y Spring MVC, JSF-PrimeFaces / RichFaces, Motor de búsqueda empresarial (Solr) acceso (Spring Security) HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery ETL (Talend) UDDI Web Services **Rest Services** Dirección de Proyectos Informáticos. Gestor portales (Liferay) Metodologías ágiles Social SSO Gestor de contenidos (Alfresco) SSO (Cas) Patrones de diseño Aplicaciones híbridas ппт Tareas programadas (Quartz) BPM (jBPM o Bonita) Gestor documental (Alfresco) Generación de informes (JasperReport) Inversión de control (Spring) ESB (Open ESB)



Descargar este documento en formato PDF HAScheduler.pdf

Firma en nuestro libro de Visitas



JBOSS EN CLUSTER. EJEMPLO DE ALTA DISPONIBILIDAD

Los ejemplos de este tutorial están hechos con el siguiente entorno de desarrollo:

- JBoss Eclipse IDE Milestone 5.
- JDK 1.4
- JBoss 4.0.5 GA

INTRODUCCION.

Se pretende en este tutorial, y en posteriores tutoriales que tengo en mente realizar, enseñar a todo aquel que esté interesado en este poderoso servidor de aplicaciones las distintas posibilidades que ofrece JBoss para manejar temas de clustering, alta disponibilidad etc... en aplicaciones J2EE.

Además lo haré en base a ejemplos, que creo que es la forma más didáctica. Os propongo por lo tanto, el siguiente ejemplo.

Imaginaros que estáis trabajando para un concesionario de coches. El departamento de contabilidad, diariamente, ha de comunicar a la central el número de coches vendidos al día, al cierre del concesionario. El departamento de contabilidad os ha pedido estudiar la posibilidad de informatizar este proceso, y os comunica la importancia de que este proceso no falle. Sabemos además, que el departamento de informática de la empresa dispone de un webservice a través del cual se puede notificar esta información (no haremos esta parte, ya que no es el objetivo). De esta pequeña información podemos extraer las siguientes conclusiones:

- 1. Necesitamos un proceso que se ejecute recursivamente a modo de cron. (Podríamos usar una tarea planificada de JBoss, es decir usar el servicio Scheduler).
- 2. Sabernos, que nuestro proceso debe recoger la información de la base de datos (coches vendidos en el día) y enviar dicha información diariamente al cierre del concesionario. Si suponemos que nuestro concesionario cierra a las 20:00 horas y abre a las 10:00 horas, podemos suponer, que nuestra tarea recursiva debe conseguir enviar la información cada día durante el periodo de tiempo que va desde las 20:00 horas del día siguiente. Una vez que lo consigue, rellena la información enviada en alguna tabla de base de datos indicando que ese día va ha sido notificado. Toda esta narte la podemos resolver mediante un algoritmo sencillo.
- indicando que ese día ya ha sido notificado. Toda esta parte la podemos resolver mediante un algoritmo sencillo.
 También nos han indicado la importancia que tiene que este proceso no falle. Evidentemente el departamento de contabilidad no sabe que lo que está pidiendo es que el proceso se realice en "alta disponibilidad". Es decir, necesitamos que el proceso se ejecute en dos máquinas distintas.
- Del apartado 3. Intuimos un problema. ¿ Podemos notificar dos veces a la central la misma información ? La respuesta ya os la digo yo...NO. Es necesario, que de alguna manera los procesos se sincronicen. Evidentemente, podríamos usar la base de datos como punto de sincronización y mediante algún algoritmo más o menos complejo lo conseguiríamos, pero... ¿ no existe alguna manera más sencilla ?. Ahí es donde entra la alta disponibilidad de JBoss. Realmente lo que nosotros necesitamos es que nuestra tarea planificada se despliegue en ambos servidores de aplicaciones, pero sólo uno de ellos debe estar activo, es decir en modo activo-pasivo, o mejor dicho "maestro-esclavo", lo que JBoss denomina HA-Singleton.

Ya tenemos la idea más o menos clara. Vamos a empezar a desarrollar nuestro ejemplo.

LA TAREA PLANIFICADA.

No me voy a detener a explicar el servicio Scheduler de JBoss. Os dejo el enlace al tutorial: <u>http://www.adictosaltrabajo.com/tutoriales/tutoriales.php?pagina=jbossScheduler</u>

Empecemos abriendo nuestro eclipse. Nos creamos un proyecto nuevo para nuestro ejemplo. (No olvidéis añadir las librerías de JBoss para poder compilar la tarea planificable)

Empezaremos creando un interfaz que llamaremos INotificadorCentral:

package com.autentia.tutoriales.jboss;

public interface INotificadorCentral {

- /** * Este método debe acceder a Base de datos para comprobar
- * si el día ya ha sido notificado a la central
- public boolean diaNotificado();
- /**

* Este método debe comprobar si estoy o no en periodo de * notificación, es decir desde el cierre del concesionario del día * de notificación hasta la apertura del concesionario al día siguiente public boolean isPeriodoNotificacion(); /** , * Este metodo accede a base de datos, recopila la información y * envía mediante un webservice la información a la central y * almacena en base de datos la información notificada si todo ha * ido bien. public void notificayGuarda(); 3 Nos crearemos ahora la clase NotificadorCentral: package com.autentia.tutoriales.jboss; import java.util.Date; import org.jboss.varia.scheduler.Schedulable; public class NotificadorCentral implements INotificadorCentral, Schedulable { public boolean diaNotificado() {
 System.out.println("COMPRUEBO SI EL DÍA YA HA SIDO NOTIFICADO"); return false; 3 public boolean isPeriodoNotificacion() { System.out.println("COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION"); return true: } public void notificayGuarda() {
 System.out.println("RECOJO INFORMACIÓN DE BASE DE DATOS.");
 System.out.println("NOTIFICO A LA CENTRAL."); System.out.println("GUARDO EN BASE DE DATOS."); 3 public void perform(Date arg0, long arg1) { if(diaNotificado()) return; if(!isPeriodoNotificacion()) return; notificayGuarda(); 3 } Crearemos a continuación el descriptor del servicio: (jboss-service.xml) <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <server> <mbean code="org.jboss.varia.scheduler.Scheduler" name="notificador:service=Scheduler"> <attribute name="StartAtStartup">true</attribute></attribute name="StartAtStartup">true</attribute></attribute name="SchedulableClass">com.autentia.tutoriales.jboss.NotificadorCentral</attribute></attribute name="InitialStartDate">NOW</attribute></attribute> <attribute name="SchedulePeriod">15000</attribute> <attribute name="InitialRepetitions">-1</attribute> </mbean> </server> Nos creamos el fichero "notificador.sar": com/. - META-INF/jboss-service.xml Ahora ya tenemos nuestro servicio preparado y empaguetado. Vamos a probar a ver si funciona correctamente en uno de los servidores. Lo voy a desplegar en default/deploy: Y arrancamos el servidor en modo default (run.bat -c default) y mostramos la consola: 10:58:03,000 INFO [STDOUT] COMPRUEBO SI EL DÍA YA HA SIDO NOTIFICADO 10:58:03,000 INFO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION 10:58:03,000 INFO [STDOUT] RECOJO INFORMACIÓN DE BASE DE DATOS. 10:58:03,000 INFO [STDOUT] NOTIFICO & LA CENTRAL. 10:58:03,000 INFO [STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS. Una vez probado, empezaremos a probar las caracteristicas de alta disponibilidad. Para ello, deberemos trabajar en modo "all". Arrancaremos nuestro servidor de la siguiente manera: (run.bat -c all)

CONFIGURANDO EL CLUSTER.

Lo primero que debemos hacer es configurar el cluster de nuestros servidores de aplicaciones.

En mi caso, yo tengo dos máquinas windows trabajando en una red local, cada una de ellas con el servidor de aplicaciones JBoss 4.0.5 instalado. Las IPs de las máquinas son: 192.168.1.2 y 192.168.1.13

JBoss, para la comunicación entre las máquinas del cluster usa JGroups y se puede configurar de dos modos esta comunicación, por UDP o por TCP. Nosotros para nuestro ejemplo usaremos TCP. Editaremos en ambas máquinas el siguiente fichero: <ruta_instalacion_jboss>**\server\all\deploy\cluster-service.xml** Buscaremos la etiqueta: <attribute name="PartitionConfig">

Y comentaremos la parte de configuración por UDP y descomentaremos la parte de configuración por TCP. La configuración por TCP quedará en la máquina 192.168.1.2 de la siguiente manera:

g> <TCP bind_addr="192.168.1.2" start_port="7800" loopback="true" recv_buf_size="2000000" send_buf_size="640000" tcp_nodelay="true" up_thread="false" down_thread="false"/> <TCPPING initial_hosts="192.168.1.2[7800],192.168.1.13[7800]" port_range="3" timeout="3500" num_initial_members="3" up_thread="false" down_thread="false"/> <MERGE2 min_interval="5000" max_interval="10000" up_thread="false" down_thread="false"/> <FD_SOCK down_thread="false" up_thread="false"/> <FD_SOCK down_thread="false" down_thread="false" timeout="10000" max_tries="5"/> <VERIFY_SUSPECT timeout="500" down_thread="false" up_thread="false" /> <pbcast.NAKACK up_thread="false" down_thread="false" up_thread="false" /> <pbcast.STABLE desired_avg_gossip="20000" max_bytes="400000" down_thread="false" up_thread="false" /> <pbcast.STABLE desired_avg_gossip="20000" max_bytes="40000" down_thread="false" up_thread="false" /> <pbcast.GMS join_timeout="5000" join_retry_timeout="2000" shun="true" print_local_addr="true" up_thread="false" down_thread="false"/> <pbcast.GMS join_timeout="5000" join_retry_timeout="2000" shun="true" print_local_addr="true" up_thread="false" down_thread="false"/> <FC max_credits="2000000" down_thread="false" up_thread="false" min_threshold="0.10"/> <Config> min_threshold="0.10"/> <FRAG2 frag_size="60000" down_thread="false" up_thread="true"/> <pbcast.STATE_TRANSFER up_thread="false" down_thread="false"/> </Config> En la máquina 192.168.1.13 quedará: <Config>

- <pbcast.STABLE desired_avg_gossip="20000" max_bytes="400000"

- clast.STABLE desired_avg_gossip= 20000 mma_bytes= 400000
 down_thread="false" up_thread="false" />
 cptcast.GMS join_timeout="5000" join_retry_timeout="2000" shun="true"
 print_local_addr="true" up_thread="false" down_thread="false"/>
 <FC max_credits="2000000" down_thread="false" up_thread="false"</pre>

- min_threshold="0.10"/> <FRAG2 frag_size="60000" down_thread="false" up_thread="true"/> <pbcast.STATE_TRANSFER up_thread="false" down_thread="false"/>
- </Config>

Con esto ya tendríamos configurado el cluster. Recomiendo también configurar el cluster de Tomcat para evitarnos algunos errores en el arranque. Para ello, editaremos en ambas máquinas el siguiente fichero:

<ruta instalacion iboss>\server\all\deploy\tc5-cluster.sar\META-INF\iboss-service.xml

Buscaremos la etiqueta: <attribute name="ClusterConfig">

Y comentaremos la parte de configuración por UDP y descomentaremos la parte de configuración por TCP. La configuración por TCP quedará en la máguina 192.168.1.2 de la siguiente manera:

<config>

- <TCP bind_addr="192.168.1.2" start_port="7810" loopback="true" tcp_nodelay="false" down_thread="false" up_thread="false"/> <TCPPING initial_hosts="192.168.1.2[7810],192.168.1.13[7810]" port_range="3" timeout="3500" num_initial_members="3" up_thread="false" down_thread="false"/> <MERGE2 min_interval="5000" max_interval="10000" up_thread="false" down_thread="false"/> <FD_SOCK down_thread="false" up_thread="false"/> <FD_SOCK down_thread="false" down_thread="false" timeout="10000" max_tries="5"/> <VERIFY_SUSPECT timeout="1500" down_thread="false" up_thread="false" /> <pbccast.NAKACK down_thread="false" up_thread="false" up_thread="fa

- cellansimic_inteout= 3000 />
 cellansimic_inteout= 3000 />
 cellansimic_inteout="2000" down_thread="false" up_thread="false" />
 cellansimic_inteout="5000" join_retry_timeout="2000" shun="true"
 print_local_addr="true" down_thread="false" up_thread="false"/>
 <FC max_credits="2000000" down_thread="false" up_thread="false"</pre>

- min_threshold="0.10"/>
- <FRAG2 frag_size="60000" down_thread="false" up_thread="false"/>
- <pbcast.STATE_TRANSFER up_thread="false" down_thread="false"/>

</config>

En la máquina 192.168.1.13 quedará: <config>

- <TCP bind_addr="**192.168.1.13**" start_port="7810" loopback="true" tcp_nodelay="false" down_thread="false" up_thread="false"/>
- tcp_nodelay="faise" down_thread="faise" up_thread="faise" />
 <TCPPING initial_hosts="192.168.1.2[7810],192.168.1.13[7810]" port_range="3" timeout="3500"
 num_initial_members="3" up_thread="faise" down_thread="faise"/>
 <MERGE2 min_interval="5000" max_interval="10000"
 up_thread="faise" down_thread="faise"/>

- <FD_SOCK down_thread="false" up_thread="false"/>
 <FD shun="true" up_thread="false" down_thread="false"
 timeout="10000" max_tries="5"/>
 <VERIFY_SUSPECT timeout="1500" down_thread="false" up_thread="false" />
 <pbcast.NAKACK down_thread="false" up_thread="false" gc_lag="100"
 retransmit_timeout="3000"/>
 <pbcast_STABLE_deviced_avg_gossig="20000" down_thread="false" up_thread="false" up_thread="false" lown_thread="false" up_thread="false" lown_thread="false" lown_thread="false="false="false="false="false="false="false="false="false="false="f
- retransmit_timeout="3000"/>
 <pbcast.STABLE desired_avg_gossip="20000" down_thread="false" up_thread="false" />
 <pbcast.GMS join_timeout="5000" join_retry_timeout="2000" shun="true"
 print_local_addr="true" down_thread="false" up_thread="false"/>
 <FC max_credits="2000000" down_thread="false" up_thread="false"
 min_threshold="0.10"/>
 <FRAG2 frag_size="60000" down_thread="false" up_thread="false"/>
 credits="50000" down_thread="false" up_thread="false"/>
 credits="50000" down_thread="false" up_thread="false"/>
 credits="50000" down_thread="false" up_thread="false"/>
 credits="50000" down_thread="false" up_thread="false"/>
- <pbcast.STATE_TRANSFER up_thread="false" down_thread="false"/>

</config>

Ahora, lanzaremos ambos servidores para observar el arrangue: (si tenéis algún firewall, podéis tener problemas)

ea C:\wiNDOwS\system32\cmd.exe - run.bat -c all
13:05:16,312 INFO [STDOUT]
GMS: address is autentia-c10dd4:7810
13:05:28.843 WARM [ClientGnsImpl] handleJoin(autentia-c10dd4:7810) failed, retrying 13:05:41.578 INFO [TreeGache] TreeGache local address is autentia-c10dd4:7810 13:05:43.343 INFO [TreeGache] verdAccepted(5: [PORTMILL:781015] [PORTMILL:7810], autentia-c10dd4: 13:05:43.375 INFO [TreeGache] received the state (size=1024 hytes) 13:05:43.453 INFO [TreeGache] ster was retrieved successfully (in 1875 nilliseconds) 13:05:43.453 INFO [TreeGache] parseConfig(): PojoCacheConfig is empty 13:05:44.078 INFO [DefaultPartition] Initializing 13:05:44.078 INFO [STD0UT]
GMS: address is autentia-c10dd4:7800 (additional data: 16 bytes)
$ \begin{array}{c} 13:05:54.437 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Number of cluster members: 2} \\ 13:05:54.437 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Number of cluster members: 2} \\ 13:05:54.437 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Perturbers: 1} \\ 13:05:54.453 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Perturbers: 1} \\ 13:05:54.453 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Perturbers: 1} \\ 13:05:54.453 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Perturbers: 1} \\ 13:05:54.453 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Perturbers: 1} \\ 13:05:54.453 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Perturbers: 1} \\ 13:05:54.906 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Partition} \ \mbox{Perturbers: 1} \\ 13:05:54.937 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Partition} \ \mbox{Perturbers: 1} \\ 13:05:54.937 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Partition} \ \mbox{Perturbers: 2} \\ (1) \\ 13:05:54.937 \ \mbox{INFO} & [DefaultPartition] \ \mbox{Partition} \ Par$
000000020000000000000000000000000000000
13:05:58,750 INFO EmbeddedI Catalina naming disabled 13:06:58,843 INFO [ClusterRuleSetFactory] Unable to find a cluster rule set in the classpath. Will 13:06:58,843 INFO [ClusterRuleSetFactory] Unable to find a cluster rule set in the classpath. Will 13:06:59,500 INFO [ClusterRuleSetFactory] Unable to find a cluster rule set in the classpath. Will 13:06:59,500 INFO [Catalina] Initialization processed in 657 ms 13:06:59,500 INFO [StandardService] Starting service jboss.web 13:06:59,501 INFO [StandardService] Starting Service in the classpath 13:06:59,551 INFO [StandardEngine] Starting Service jboss.web 13:06:59,551 INFO [StandardEngine] Starting Service in the classpace
13:86:99,000 INFO [WebapLoader] dual registration of judi stream handler: factory already defined

Podéis observar como ambos servidores están arrancados en cluster.

DESPLEGANDO EL SERVICIO EN DEPLOY:

Lo primero que haremos será desplegar nuestro servicio de manera normal, es decir, en el directorio <ruta instalacion jboss>\server\all\deploy de ambas máquinas. En este caso comprobaremos que funcionan ambas de manera independiente:

Mostramos la consola del primer servidor (192.168.1.2)

	\systen	n32\cmd.exe	- run.bat -c all
13:15:57,015 13:16:12,015	INFO INFO	[STDOUT] [STDOUT]	GUARDO EN BASE DE DATOS. Compruebo SI EL D≓A VA HA SIDO NOTIFICADO
13:16:12,015 1 13:16:12,015	INFO	ESTDOUT 1	COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.
13:16:12,031	INFO	ISTDOUT 1	NOTIFICO A LA CENTRAL.
13:16:12,031	INFO	[STDOUT]	GUARDO EN BASE DE DATOS.
13:16:27,031	INFO	ISTDOUT 1	COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO
13:16:27,031	INPO	LSIDOUI J	CONFRIEND SI ESTOY EN FERIODO DE NOIFFICHCIÓN
13:16:27.031	INFO	ISTBOUT 1	NOTIFICO A LA CENTRAL.
13:16:27.031	INFO	I TUOUT 1	GUARDO EN BASE DE DATOS.
13:16:42,031	INFO	ESTDOUT 1	COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO
13:16:42,046	INFO	[STDOUT]	COMPRUEBO_SI_ESTOY_EN_PERIODO DE NOTIFICACION
13:16:42,046	INFO	[STDOUT]	RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.
13:16:42,046	INFO	LSTDOUTJ	NOTIFICO A LA CENIRAL.
13:16:42,046	INFO	ISTBOUT 1	COMPRISE DE
13:16:57,046	INFO	ISTDOUTI	COMPRIERO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION
13:16:57,046	INFO	[STDOUT]	RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.
13:16:57,046	INFO	[STDOUT]	NOTIFICO A LA CENTRAL.
13:16:57,062	INFO	[STDOUT]	GUARDO EN BASE DE DATOS.
13:17:12,062	INFO	ISTDOUT 1	COMPRUEBO SI EL DEA YA HA SIDO NOTIFICADO
13:17:12,062	INFO	LSIDOUI J	COMPROLEDO SI ESIOY EN PERIODO DE NOIFFICHCION
13:17:12,002	INFO	ISTBOUT 1	NOTIFICA A LA CENTRAL
13:17:12.062	INFO	ISTDOUT 1	GUARDO EN RASE DE DATOS.
13:17:27,062	INFO	ESTDOUT 1	COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO
13:17:27,062	INFO	[STDOUT]	COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION
13:17:27,062	INFO	[STDOUT]	RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.
13:17:27,062	INFO	ISTDOUT 1	NOTIFICO A LA CENTRAL.
13:17:27,062	INFU	LSIDOUI J	GUNKLU EN BRSE DE DHIUS.
12-17-42,002	INPO	ISTBOUT 1	COMPRUEBO SI EL DEN IN NH SIDO NOTIFICADO COMPRUEBO SI ESTOV EN DEDIGNO DE NOTIFICACIÓN
13:17:42.078	INFO	ISTDOUTI	BECOJO INFORMACIÓN DE BASE DE DATOS.
13:17:42,078	ÎNFO	ESTDOUT 1	NOTIFICO A LA CENTRAL.
13:17:42,078	INFO	ISTDOUT 1	GUARDO EN BASE DE DATOS.
-			

En la segunda máquina:

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - run.bat -c all
ted in /(1024 bytes) 13:05:43.625 INFO [DefaultPartition] New cluster view for martition DefaultPart
ition (id: 1, delta: 1) : [192.168.1.13:1099, 192.168.1.2:1099]
13:05:43,635 INFO [DefaultPartition] I am (192.168.1.13:1099) received membersh
ipChanged_event:
13:05:43,635 INFO [DefaultPartition] Dead members: 0 ([])
13:05:43,635 INFO [DefaultPartition] New Members : 1 ([192.168.1.2:1099])
13:05:43,635 INFO [DefaultPartition] All Members : 2 ([192.168.1.13:1099, 192.1
13:15:10,030 INFO ISTDOUTI COMPRUEDO SI EL DEN YA HA SIDO NOTIFICADO
13:15:10,030 INFO ISIDOUII COMPRUEBO SI ESIOY EN PERIODO DE NOIIFICACIÓN
13:15:10,030 INFO ISIDOUTI RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.
13:15:10,030 INFO ISIDOUII NOIFFICO H LH CENIRHL.
13:15:10,030 INFO [SIDOUI] GOHRDO EN BASE DE DAIOS.
13:15:25,031 INFO LSIDOUTI COMPRUEBO SI EL D=H YH HH SIDO NOTIFICHDO
13-15-25,831 INFO [SIDOUI] CONFRUEDO SI ESTOY EN FERIODO DE NOIFFICHCION
13:15:25,831 INFO ISIDOUII RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DAIOS.
13-15-25,031 INFO ISIDOUII NOIFFICO H LH GENIRHL.
13-15-25,031 INFO LSIDOUIJ GUHRDO EN BHSE DE DHIOS. 12-15-26 622 INDO ISTROUIJ COMPDUEDO SI ELDA VA VA SIDO NOTIBICADO
13-13-70,033 INFO [SIDOUI] CONFICEDO SI EL D-H IN NH SIDO NOIIFIGHDO
13-13-10, 033 INFO LSIDOUTI CONTRACEDO SI ESTOY EN FERIODO DE NOTFICHCIÓN
13-15-18, 833 INFO LETDOUTI REGOV INFORMACIEN DE DASE DE DATOS.
13-15-14 A32 INFO ISTROUT ANTIFICO EN BASE DE DATOS

Comprobamos como los servicios trabajan de forma independiente.

DESPLEGANDO EL SERVICIO EN CLUSTER.

Bueno, ahora, aprovechemos la posibilidad que ofrece JBoss de desplegar un módulo en todos los nodos del cluster de una sola vez. Eliminaremos el fichero notificaciones.sar de los directorios "deploy" de ambas máquinas y lo copiaremos en el directorio: <ruta_instalacion_jboss>\server\all\cluster de una de las máquinas: y observemos lo que ocurre:

En la máquina donde hemos copiado el fichero:
1. Se intenta enviar a todos los nodos del cluster el fichero notificador.sar "Start push of file notificador.sar to cluster"
2. Se inicia el servicio.

C:\WINDOWS	5\systen	n32\cmd.exe - run.bat -c all
16:39:48,812	INFO	[RARDeployment] Required license terms exist, view MEIA-INF/ra.xml in/deploy.
16:39:48,906	INFO	LRARDeployment] Required license terms exist, view MEIA-INF/ra.xml in/deploy.
16:39:48,984	INFO	[RARDeployment] Required license terms exist, view MEIA-INF/ra.xml in/deploy.
16:37:47,265	INFU	INHNDeployment J Required license terms exist, view MEIH-INF/Fa.xml in/deploy.
16:37:50,828	INFO	INTADDervatasourceservice J Bound ConnectionManager Jooss.jca:name=Derauitus,serv
16.37.31,370	INFO	[P] Bound to JNDI name. queue/P
16-39-51 593	INFO	[C] Bound to JNDI name: queue/C
16:39:51.593	INFO	[D] Bound to JNDI name: queue/D
16:39:51 593	INFO	ex Bound to INDL page: gueue/ex
16:39:51.625	INFO	ItestTopic Bound to JNDI name: topic/testTopic
16:39:51.625	INFO	[securedIopic] Bound to JNDI name: topic/securedIopic
16:39:51.640	INFO	[testDurableTopic] Bound to JNDI name: topic/testDurableTopic
16:39:51.640	INFO	[testQueue] Bound to JNDI name: gueue/testQueue
16:39:51.734	INFO	[UILServer[LService] JBossMQ UIL service available at : /0.0.0.0:8093
16:39:51,812	INFO	[DLQ] Bound to JNDI name: queue/DLQ
16:39:52,062	INFO	[ConnectionFactoryBindingService] Bound ConnectionManager 'jboss.jca:name=JmsXA,:
XA'		
16:39:52,312	INFO	[TomcatDeployer] deploy, ctxPath=/jnx_console, warUrl=/deploy/jnx-console.war.
16:39:53,296	INFO	[Http11BaseProtocol] Starting Coyote HITP/1.1 on http-0.0.0.0-8080
16:39:53,640	INFO	[ChannelSocket] JK: ajp13 listening on /0.0.0.0:8009
16:39:53,656	INFO	[JkMain] Jk running ID=0 time=0/172 config=null
16:39:53,656	INFO	IServerJ JBoss (MX Microkernel) 14.0.5.GR (build: CUSIag=Branch_4_0 date=2005101
16:41:07,203	INFO	[[reeGache] viewAccepted(): [autentia-c10dd4:7810;]] [autentia-c10dd4:7810, PORI
16:41:07,203	INPO	(Precorned Locking the subtree at / to transfer state
16:41:57 796	INFO	Instatterransfervenerator_1403 returning the state for tree rooted in //1024 bytes.
16:41:57 828	INFO	[DefaultPartition] I an (192 168 1 2:1099) second and membership hanged event:
16:41:57 828	INFO	[DefaultPartition] Dead menhance & ([1])
16:41:57.828	INFO	$\left[\text{DefaultPartition} \right]$ New Members: 1 ([192,168,1,13:1099])
16:41:57.828	INFO	[DefaultPartition] All Members : 2 ([192,168,1,2:1099, 192,168,1,13:1099])
16:42:28.203	INFO	[ClusterFileTransfer] Start push of file notificador.sar to cluster.
16:42:29.171	INFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO
16:42:29.171	INFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION
16:42:29,171	INFO	[STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.
16:42:29,187	INFO	[STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL
16:42:29,187	INFO	[STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS.
16:42:29,375	INFO	IClusterPileIransfer] Pinished push of file notificador.sar to cluster.
16:42:44,187	INFO	ISTRUCT COMPRUERO SI EL DIA YA HA SIDU NOTIFICADO
16:42:44,187	INFO	ISTROUT I COMPRIED SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACIÓN
16:42:44,187	INPO	ISTDOUTJ RECOJO INFORMACIEN DE BHSE DE DHIUS.
16-42-44,187	INFO	ISTROUT I CHIPTO H LA CEMINAL
16-42-59 203	INFO	ISTROUT COMPRIED SI EL D-A VA HA SIDA NATIFICADA
16:42:59 203	INFO	ISTDOIT COMPRIERO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION
16:42:59,203	INFO	ISTROUT I RECOLO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS
16:42:59.203	INFO	ISTROUT 1 NOTIFICO A LA CENTRAL.
12 10 10 000	THITS	FATBALT HARAF TH BAAT BE BATAA

En la otra máquina del cluster:

1. Se recibe el fichero y se despliega en local:

🖾 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - run.bat -c all	
a.xnl in/deploy/jboss-xa-jdbc.rar	1
16:41:57,398 INFO [RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/r	1
a.xnl in/deploy/jms/jms-ra.rar	
16:41:57,458 INFO [RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/r	
a.xml in/deploy/mail-ra.rar	
16:41:58,870 INFU LWrapperDataSourceService] Bound ConnectionManager jboss.jca	
iname-DefaultDS, service=DataSourceBinding' to UNDI name 'Java:DefaultDS'	
10.41.57,002 INFV [CommettionFactoryBinuingService] bound commettionManager ju	
uss. dta name -umsan, service-connection actory finaling to unpi name java.umsan ht.42:00 062 INFO. [TomestDenloyee] denloy ctvPstb=/imv-console yabilist= /den	
novine sole way	
16:42:01.644 INFO [FarmMemberService] **** pullNewDeployments ****	
16:42:01.644 INFO [ClusterFileTransfer] Start pull of file cluster-examples-ser	
vice.xnl from cluster.	
16:42:01,744 INFO [ClusterFileTransfer] Finished cluster pull of file cluster-e	
xamples-service.xml to cluster-examples-service.xml	
16:42:02,155 INFO [Http11BaseProtocol] Starting Coyote HTTP/1.1 on http-0.0.0.0	
16:42:02.546 INFO [ChannelSocket] JK: ajp13 listening on 70.0.0.0:8009	
16:42:02,596 INFO LIKHAINIJK FUNNING ID=0 TIME=0/211 Config=null NG-42:02,606 INFO FORMANI IDece (MY MionVeneral) FA B FO (build: CUCTag=Duag	
10.42.02.000 INTV [Server] 00088 (IA HICFORETEL) [4.0.3.04 (Dullu: CV314g-Dran	
C_{1-3} unter 20001010203771 starteu 11 201-325-1770s H_{5} 42 18 168 INFO [FaumMemberSequire 1 faumDen loument() devlou locallu: faum/oo	
tificador.sav	
16:42:23.005 INFO [STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO	
16:42:23,005 INFO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	
16:42:23,005 INFO [STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.	
16:42:23,005 INFO [STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL.	1
16:42:23,005 INFO [STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS.	ł
16:42:38,007 INFO LSIDOUTI COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO	ł
16:42:38,007 INFO [SIDOUI] COMPRUEBO SI ESIOY EN PERIODO DE NOIIFICHCIÓN	ł
16-42-30,887 INFO LETDOUTI RECOJO INFORMULEN DE BASE DE DHIOS. HE-42-30,887 INFO TESTDOUTI NOTUPICO O LO CENTROI	ł
16:42:38 GI 7 INFO ISTDOUT I CHARDO EN BASE DE DATOS	ł
16:42:53,018 INFO ISTDOUTI COMPRIERO SI FL DEA YA HA SIDO NOTIFICADO	ł
16:42:53.018 INFO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	ł
16:42:53,028 INFO [STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.	ł
16:42:53,028 INFO [STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL.	ł
16:42:53,028 INFO [STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS.	4
16:43:08,030 INFO [STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO	
16:43:08,030 INFO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	
16:43:08 030 INFO ISTDOUTI RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.	
16:43:08,030 INFO ISIDOULI NOILFICO H LA CENINAL.	
$16 \cdot 3 \cdot 26$ 630 into isinout i gunado en dise de diios. $16 \cdot 3 \cdot 22$ 631 into istraitie (amodiled) et et -16 da da etro nottetcara	
16:43:23 031 INFO ISTDOUT COMPRIED SI ESTOY EN PERIOD DE NOTLELCOCION	
16:43:23.031 INFO ISTDOUT RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS	
16:43:23.031 INFO [STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL.	
16:43:23,031 INFO [STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS.	

Hemos conseguido que únicamente tengamos que desplegar el fichero en una de las máquinas del cluster, pero aún no hemos consegudo nuestro objetivo de trabajar en modo HA-Singleton.

DESPLEGANDO EL SERVICIO EN MODO HA-SINGLETON.

Volvamos al descriptor de despliegue de nuestro Notificador (jboss-service.xml) y añadamos la siguiente dependencia:

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <server> <mbean code="org.jboss.varia.scheduler.Scheduler" name="notificador:service=Scheduler"> <depends>jboss.ha:service=HASingletonDeployer,type=Barrier</depends> <attribute name="StartAtStartup">true</attribute> <attribute name="StartAtStartup">true</attribute> <attribute name="SchedulableClass">com.autentia.tutoriales.jboss.NotificadorCentral</attribute> <attribute name="InitialStartDate">NOW</attribute> <attribute name="SchedulableClass">com.autentia.tutoriales.jboss.NotificadorCentral</attribute> <attribute name="InitialStartDate">NOW</attribute> <attribute name="SchedulePeriod">15000</attribute> <attribute name="InitialRepetitions">-1</attribute> </mbean> </server> Regeneremos el fichero notificador.sar y volvamos a desplegar el fichero en: <ruta_instalacion_jboss>\server\all\cluster de alguna de las máquinas y observemos que ocurre:

En la máquina donde hemos copiado el fichero, no ha ocurrido ningún cambio con respecto a lo anterior: 1. Copia al cluster el fichero y

2. Arranca de nuevo el servicio

C:\WINDOWS	Slsysten	n32\cmd.exe - run.bat -c all	×
16:59:14,406	INFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO	A .
16:59:14,406	INFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	_
16:59:14,406	INFO	[STDOUT] RECOJO INFORMACIÉN DE BASE DE DATOS.	
16:59:14,406	I NFO	[STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL.	
16:59:14,406	INFO	[STDOUT] GUARDO_EN BASE DE DATOS.	
16:59:29,406	INFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI EL_D=A_YA_HA_SIDO_NOTIFICADO	
16:59:29,406	INFO	ISTDOUTI COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	
16:59:29,406	INFO	LSTDOUTJ RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.	
16:59:29,406	INFO	ISTDOUTI NOTIFICO A LA CENTRAL.	
16:57:27,406	INPO	ISTDOUTJ GUHRDO EN BASE DE DATOS.	
16:57:44,406	INFO	ISTDOUTI COMPRUEDO SI EL DEN YN HN SIDO NOITPICHDO	
16:57:44,406	INPO	ISTDUELI CONFRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACIÓN	
16-57-44,400	INPO	ISIDOUTI RECOOL INFORMATION DE DASE DE DAIOS.	
16-57-11,100	INFO	ISTROUTI CUIADRO EN BASE DE DATOS	
16-59-55 210	INPO	Cluster PileTapagen 1 Start ruch of file patificador car to cluster	
16:59:55,281	INFO	[ClusterFileTransfer] Start pash of file notification say to cluster.	
16:59:56.218	INFO	ISTROUT I COMPRIERO SI EL DEA VA HA SIDO NOTIFICADO	
16:59:56.218	INFO	ISTDOUT COMPRUERO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	
16:59:56.218	INFO	ISTDOUTI RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.	
16:59:56.218	INFO	ISTDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL.	
16:59:56,218	INFO	[STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS.	
17:00:11,218	I NFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI EL D≔A YA HA SIDO NOTIFICADO	
17:00:11,218	I NFO	ISTDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	
17:00:11,218	INFO	ISTDOUT] RECOJO_INFORMACIEN_DE BASE DE DAIOS.	
17:00:11,218	INFO	[STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL.	
17:00:11,218	INFO	[STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS.	
17:00:26,218	INFO	ISTDOUTI COMPRUEBO SI EL DEA YA HA SIDO NOTIFICADO	
17:00:26,218	INFO	ISTDOUTI COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACIÓN	
17:00:26,218	INFO	ISTDOUTJ RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DAIOS.	
17:00:26,218	INFO	ISTDOUTI NULTFICO H LH CENIKHL.	
17:00:20,210	INPO	ISIDOUIJ GUHRDU EN BHSE DE DHIOS.	1 A A
17-00-41,210	INPO	ISTBOUTJ COMPRUEDO SI EE DHA YA HA SIDO NOTIFICADO	201
17:00:41,218	INFO	ISTRUCT GONTAGEBO ST ESTOT EN PENDO DE NOTIFICACIÓN	
17:00:41,210	INFO	ISTROUT NOTIFICA A LA CENTRAL.	
17:00:41 218	INFO	ISTROUT I GUARDO EN BASE DE DATOS	
			-
			- 14

¿ Y en la otra máquina ?

Observemos la consola:

C:\WINDOWS\syst	em32\cmd.exe - run.bat -c all	- 🗆 🗙
C:\WINDOWS\syst 16:58:53,279 INFC 16:58:53,279 INFC 16:59:08,280 INFC 16:59:08,280 INFC 16:59:08,280 INFC 16:59:08,280 INFC 16:59:08,280 INFC 16:59:23,282 INFC 16:59:23,282 INFC 16:59:23,282 INFC 16:59:23,282 INFC 16:59:23,282 INFC 16:59:23,282 INFC 16:59:23,282 INFC 16:59:38,294 INFC 16:59:38,294 INFC 16:59:38,294 INFC 16:59:38,294 INFC 16:59:38,294 INFC 16:59:38,294 INFC 16:59:38,294 INFC 16:59:38,294 INFC 16:59:38,294 INFC 16:59:43,962 INFC 16:59:43,962 INFC 16:59:43,962 INFC	em32\cmd.exe - run.bat -c all [STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS. [STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL. ISTDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS. [STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=4 YA HA SIDO NOTIFICADO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION [STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS. [STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS. [STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=4 YA HA SIDO NOTIFICADO [STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=4 YA HA SIDO NOTIFICADO [STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=4 YA HA SIDO NOTIFICADO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION [STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS. [STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL. [STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL. [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICADO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICADO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICADO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION [STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL. [STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL. [STDOUT] NOTIFICO IN BASE DE DATOS. [FarmMemberService] doUndeployment(), File: farm/notifi [FarmMemberService] farmUndeployment(), removed file C: all\farmontificador.sar	cador.
16:59:44,072 INFC tificador.sar	[FarmMemberService] farmDeployment(), deploy locally: f	arm/no •

El servicio se ha desplegado pero...no ha arrancado. ¿Por qué?. Al poner la dependencia anterior, hemos configurado el servicio para que sólo arranque en uno de los nodos (el maestro). Vamos a parar el nodo maestro (shutdown.bat -S), a ver que ocurre:

En la máquina maestra:

C:\WINDOWS\syste	m32\cmd.exe - run.bat -c all
17:19:46,515 INFO	[Server] JBoss SHUTDOWN: Undeploying all packages
17:19:51,015 INFO	[IomcatDeployer] undeploy, ctxPath=/jnx-console, warUrl=/deploy/jnx-co-
17:19:51,031 INFO	[ConnectionFactoryBindingService] Unbound ConnectionManager 'jboss.jca:na
:JnsXA'	
17:19:51,187 INFO	[testTopic] Unbinding JNDI name: topic/testTopic
17:19:51,187 INFO	[securedIopic] Unbinding JNDI name: topic/securedIopic
17:19:51,203 INFO	LtestDurablelopicJUnbinding JNDI name: topic/testDurablelopic
17:17:51,203 INFO	Itestqueue J Unbinding JNDI name: queue/testqueue
17:17:51,203 INFU	(H) Unbinding JNDI name: queue/H
17-17-51,203 INFO	[6] Unbinding SND1 name: queue/b
17:19:51 203 INFO	[D] Inbinding JNDI name: queue/D
17:19:51.203 INFO	[ex] Inhinding (INDI pane: queue/ex
17:19:51.218 INFO	[DLQ] Unbinding JNDI name: gueue/DLQ
17:19:51.218 INFO	[ConnectionFactoryBindingService] Unbound ConnectionManager ' iboss.ica:na
faultDS'	00
17:19:52,218 INFO	[HypersonicDatabase] Database standalone closed clean
17:19:52,281 INFO	[MailService] Mail service 'java:/Mail' removed from JNDI
17:19:52,296 INFO	[IomcatDeployer] undeploy, ctxPath=/web-console, warUrl=/deploy/manage
17:19:52,312 INFO	[Http11BaseProtocol] Pausing Coyote HTTP/1.1 on http-0.0.0.0-8080
17:19:53,328 INFO	[StandardService] Stopping service jboss.web
17:19:53,343 INFO	[RegistryServlet] jUDD1 Stopping: Cleaning up existing resources.
17:19:53,390 INFO	[Http://BaseProtocol] Stopping Coyote HIIP/1.1 on http-0.0.0.0-8080
17:17:53,421 INFU	[IoncatDepioyer] undepioy, ctxPath=/ivoker, warvri=/depioy/httpha-inv
17:17:33,421 IMPU 17:19:53 491 INDO	[TomcatDeployer] undeploy, $ctxrath-y$, waruri/deploy/jbossweb-tomcatDs
17-19-53 484 INFO	[TomestDeployer] undeploy, ctxPath=/juddi_ually]= /deploy/upio/
17:19:53 484 INFO	[TomeatDeployer] undeploy, ctvPath=/ibossmg=httpi] uav[]]
17:19:53.796 INFO	[DefaultPartition] Closing partition DefaultPartition
17:19:53.812 INFO	[DefaultPartition] Partition DefaultPartition closed.
17:19:53,812 INFO	[DefaultPartition] Partition DefaultPartition destroyed.
17:19:53,843 INFO	[TreeCache] stopService(>: closing the channel
17:19:55,250 INFO	[TreeCache] stopService(): stopping the dispatcher
17:19:55,265 INFO	[SnmpAgentService] SNMP agent stopped
17:19:56,359 INFO	[Server] Shutdown complete
Shutdown complete	
Halting VM	
Presione una tecl	a para continuar
1	

En la segunda máquina:

C:\WINDOWS\system	n32\cmd.exe - run.bat -c all	- 0	×
17:19:44,128 INFO 17:19:44,198 INFO 17:19:44,198 INFO 17:19:44,198 INFO 17:19:44,198 INFO	[ex] Bound to JNDI name: queue/ex [testTopic] Bound to JNDI name: topic/testTopic [securedTopic] Bound to JNDI name: topic/securedTopic [testDurableTopic] Bound to JNDI name: topic/testDurab	leTopic	•
17:19:44,208 INFO 17:19:44,268 INFO 0.0:8093	[testQueue] Bound to JNDI name: queue/testQueue [UILServerILService] JBossMQ UIL service available at	: ⁄0.0.	
17:19:44,348 INF0 17:19:45,389 INF0 17:19:45,389 INF0 17:19:45,389 INF0 17:19:45,389 INF0	[DLQ] Bound to JNDI name: queue/DLQ [STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO [STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION [STDOUT] RECOIO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.		
17:19:45,389 INFO 17:19:45,389 INFO 17:20:00,391 INFO 17:20:00,391 INFO	[STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL. [STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS. [STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO [STDOUT] COMPRUERO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICACION		
17:20:00,391 INFO 17:20:00,401 INFO 17:20:00,401 INFO 17:20:00,401 INFO	[STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS. [STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL. [STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS. [STDOUT] COMPUERO SI FL D- YA HA SIDO NOTIFICADO		
17:20:15,402 INFO 17:20:15,402 INFO 17:20:15,402 INFO 17:20:15,402 INFO 17:20:15,402 INFO	ISTDOUTI COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION ISTDOUTI RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS. ISTDOUTI NOTIFICO A LA CENTRAL. ISTDOUTI GUARDO EN BASE DE DATOS.		_

Vemos como se arranca el servicio, es decir, esta máquina pasa a ser la máquina maestra del cluster.

Volvamos a arrancar la máquina que hemos parado:

C:\WINDOWS	\system	132\cmd.exe - run.bat -c all
17:28:28,937	INFO	[ClusterRuleSetFactory] Unable to find a cluster rule set in the classpa
17:28:28,937	INFO	ClusterRuleSetFactory] Unable to find a cluster rule set in the classpa
17-28-27,484	INFO	Instructional Initializing Coyote Hilf/1.1 on http-0.0.0.0-8080
17-28-29 484	INFO	IstandardSewujcal Stanting sewujca ihore usb
17:28:29 484	INFO	[StandardEngine] Starting Servet Engine: Anache Tomcat/5.5.20
17:28:29.531	INFO	[StandardHost] XML validation disabled
17:28:29,562	INFO	[Catalina] Server startup in 78 ms
17:28:29,718	INFO	[ToncatDeployer] deploy, ctxPath=/invoker, warUrl=/deploy/httpha-invo
17:28:30,015	INFO	[WebappLoader] Dual registration of jndi stream handler: factory already
17:28:30,734	INFO	[ToncatDeployer] deploy, ctxPath=/, warUrl=/deploy/jbossweb-toncat55.
17:28:31,031	INFO	[[oncatDeployer] deploy, ctxPath=/jbossws, warUrl=/tmp/deploy/tmp1258
17:28:31,375	INFO	[ToncatDeployer] deploy, ctxPath=/juddi, warUrl=/deploy/juddi-service
17:28:31,484	INFO	RegistryServlet Loading JUDDI configuration.
17-20-31,989	INFO	[RegistryServiet] Resources loaded from: /wEB-INF/jundi.properties
17:28:32 453	INFO	[Topsathen Jones] deploy styPather/usb-/usb-/usbla.
17:28:33.218	ÎNFO	[MailService] Mail Service hound to java:/Mail
17:28:33.453	INFO	[RARDeployment] Required license terms exist. view MEIA-INF/ra.xml in
17:28:33,703	INFO	[RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in
17:28:33,750	INFO	[RARDeployment] Required license terms exist, view MEIA-INF/ra.xml in
17:28:33,765	INFO	[RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in
17:28:33,796	INFO	[RARDeployment] Required license terms exist, view META-INF/ra.xml in
17:28:33,828	INFO	[RARDeployment] Required license terms exist, view MEIA-INF/ra.xml in
17:28:34,640	INFO	[WrapperDataSourceService] Bound ConnectionManager jboss.jca:name=Defau
17:28:35,312	INPU	[ConnectionFactoryBindingService] Bound ConnectionManager 'jboss.jca:nam
17:28:35 375	INFO	[TancatDeployer] deploy ctyPath=/inv-concole yanlah= /deploy/inv-con
17:29:12.984	INFO	[FarMenberService] **** mullNewDenlouments ****
17:29:12.984	INFO	[ClusterFileTransfer] Start pull of file cluster-examples-service.xml fr
17:29:15.031	INFO	[ClusterFileTransfer] Finished cluster pull of file cluster-examples-ser
17:29:15,031	INFO	[ClusterFileTransfer] Start pull of file notificador.sar from cluster.
17:29:15,078	INFO	[ClusterFileTransfer] Finished_cluster_pull of file notificador.sar to n
17:29:15,671	INFO	[Http11BaseProtocol] Starting Coyote HTTP/1.1 on http-0.0.0.0-8080
17:29:15.875	INFO	ChannelSocketI JK: ajp13 listening on /0.0.0.08009
17:29:15,890	INFO	Jarmain J Jar running ID=0 time=0/156 config=null
17-29-15,890	INFO	tservers soss (nx Microkernel) 14.0.5.GH (build: CVSlag=Branch_4_0 date
•		

Vemos como el servicio no se arranca. ¿ Y en la otra máquina ?

C:\WINDOWS\system	n32\cmd.exe - run.bat -c all	- 🗆 ×
17:27:15,527 INFO	[STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.	
17:27:15,527 INFO	ISTDOUTI NOTIFICO A LA CENTRAL.	
17:27:15,527 INFO	[STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS.	
17:27:20,674 INF0	[DefaultPartition] New cluster view for partition Defau	ltPart
ition (id: 3, delt	a: 1) : [192.168.1.13:1099, 192.168.1.2:1099]	
17:27:20,684 INFO	[DefaultPartition] I am <192.168.1.13:1099> received men	nbersh
ipChanged event:		
17:27:20,684 INFO	[DefaultPartition] Dead members: Ø <[]>	
17:27:20,684 INFO	[DefaultPartition] New Members : 1 ([192.168.1.2:1099])	
17:27:20,684 INFO	[DefaultPartition] All Members : 2 <[192.168.1.13:1099,	192.1
68.1.2:1099]>		
17:27:30,528 INFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO	
17:27:30,538 INFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	
17:27:30,538 INFO	[STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.	
17:27:30,538 INFO	[STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL.	
17:27:30,538 INFO	[STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS.	
17:27:45,540 INFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI EL D≕A YA HA SIDO NOTIFICADO	
17:27:45,540 INF0	[STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	
17:27:45,540 INFO	[STDOUT] RECOJO INFORMACIEN DE BASE DE DATOS.	
17:27:45,540 INF0	[STDOUT] NOTIFICO A LA CENTRAL.	
17:27:45,540 INF0	[STDOUT] GUARDO EN BASE DE DATOS.	
17:28:00,541 INF0	[STDOUT] COMPRUEBO SI EL D=A YA HA SIDO NOTIFICADO	
17:28:00,541 INFO	[STDOUT] COMPRUEBO SI ESTOY EN PERIODO DE NOTIFICACION	
17:28:00,541 INF0	[STDOUT] RECOJO INFORMACIËN DE BASE DE DATOS.	
17:28:00.541 INFO	ISTROUTI NOTIFICO A LA CENTRAL	-

Vemos como se detecta el arranque del otro servidor, pero continúa la ejecución del servicio.

Bueno, pues podéis seguir haciendo pruebas de parar una máquina, arrancar la otra, etc..., pero creo que hemos conseguido lo que buscábamos.

Espero que os haya servido el tutorial, si queréis que os ayudemos ya sabéis: <u>http://www.autentia.com</u>



Autentia S.L. Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño .. y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades			
e-mail			
	Enviar		

Otros Tutoriales Recomendados (También ver todos)

Nombre Corto	Descripción
<u>Planificar tareas en JBoss</u>	En este tutorial os enseñaremos a planificar tareas periódicas con JBoss
<u>mod_jk en WindowsXP / Apache2-</u> JBoss	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre WindowsXP utilizando Apache2 y JBoss
<u>mod_jk en Ubuntu / Apache2-JBoss</u>	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre la distribución linux Ubuntu utilizando Apache2 y JBoss
WebServices con Axis y JBoss	En este tutorial os mostramos como realizar servicios web utilizando Axis y el contenedor de aplicaciones web JBoss
Guía rápida de instalación de JBOSS Application Server 4.	En este manual veremos paso a paso la forma de instalar en tu equipo JBoss Application Server 4.
Instalar JBoss	Os mostramos como instalar en servidor gratuito de aplicaciones JBOSS así como a automatizar su arranque y parada.
<u>mod_jk en Linux / Apache2-JBoss</u>	El conector mod_jk se encarga de enviar las peticiones dinámicas de Apache2 a un servidor de aplicaciones JBoss
<u>mod_jk en WindowsXP / ISS-JBoss</u>	Os mostramos como instalar el conector mod_jk sobre WindowsXP utilizando ISS y JBoss

Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE



¿Buscas un hospedaje de calidad con soporte JAVA?

www.AdictosAlTrabajo.com Opimizado 800X600