

ISTI Open Access - Bug #22309

D-Net application is slow

Oct 27, 2021 11:56 AM - Michele Artini

Status:	Closed	Start date:	Oct 27, 2021
Priority:	Urgent	Due date:	
Assignee:	_InfraScience Systems Engineer	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:	ISTI Open Portal Issues		
Description			
The application deployed in the new server (newdnet-openportal.isti.cnr.it) is slow performing the startup and executing operations like:			
<pre>for (final Resource res : ResourcePatternUtils.getResourcePatternResolver(resourceLoader).getResources("classpath*:/META-INF/**/pom.xml")) { ... }</pre>			
I noticed also that the urls of the resolved classpath resources is:			
<pre>jar:war:file:/var/lib/tomcat_dnet/8080/webapps/is.war*/WEB-INF/lib/commons-net-3.3.jar!/META-INF/maven/commons-net/commons-net/pom.xml</pre>			
but it should be (according to the old server):			
<pre>jar:file:/var/cache/tomcat_dnet/8080/Catalina/localhost/is/WEB-INF/lib/commons-net-3.3.jar!/META-INF/maven/commons-net/commons-net/pom.xml</pre>			
Probably tomcat has not exploded the WAR in the working dir, Can you fix?			

History

#1 - Oct 28, 2021 05:14 PM - Andrea Dell'Amico

Non capisco il senso di questa segnalazione. Se il war file non fosse esploso, l'applicazione non partirebbe. Detto questo, vedo varie stranezze nel modo in cui il war è gestito.

- Non c'è l'autounpack configurato su tomcat, quindi dentro webapps il file is.war non è esploso (vale sul vecchio e sul nuovo).
- C'è una directory WEB-INF sotto webapps, con dentro property e classi. Il contenuto è diverso tra vecchio e nuovo, e a occhio quella directory non dovrebbe esistere né da una parte né dall'altra.
- Sul nuovo, il file /var/lib/tomcat_dnet/8080/common/classes/cnr-override.properties contiene

```
msro.wf.mail.message.baseUrl = http://dnet-openportal.isti.cnr.it:8080/is/mvc/ui
```

Che magari non influisce, ma credo non sia corretto

- La connessione a mysql non ha TLS abilitato (non riguarda il caso, ma non c'è motivo per non attivare TLS)

Io direi di iniziare con:

- Ripristinare la configurazione del garbage collector (e riportare le modifiche allo heap nel playbook, non è accettabile modificare a mano configurazioni gestite via ansible)
- Attivare lo unpack dei war nella configurazione di tomcat (va messa a True la variabile e aggiunto , autodeploy: '{{ tomcat_m_webapps_autodeploy }}', unpack: '{{ tomcat_m_webapps_unpack }}' a tomcat_m_instances)
- Eliminare da webapps la directory WEB-INF
- Verificare tutti i valori di /var/lib/tomcat_dnet/8080/common/classes/cnr-override.properties

#2 - Oct 29, 2021 09:37 AM - Anonymous

Andrea Dell'Amico wrote in [#note-1](#):

Non capisco il senso di questa segnalazione. Se il war file non fosse esploso, l'applicazione non partirebbe.

Sul filesystem non ci stanno i file del war esploso, e questo associato alla lentezza nelle fasi di ricerca delle risorse mi ha fatto pensare che fosse un problema di deploy dell'applicazione. Come risulta anche dai diversi path delle risorse.

lo direi di iniziare con:

- Eliminare da webapps la directory WEB-INF

FATTO

- Verificare tutti i valori di `/var/lib/tomcat_dnet/8080/common/classes/cnr-override.properties`

FATTO

#3 - Oct 29, 2021 02:12 PM - Andrea Dell'Amico

- Status changed from New to In Progress
- Assignee changed from Tommaso Piccioli to _InfraScience Systems Engineer

#4 - Oct 29, 2021 02:26 PM - Andrea Dell'Amico

- Status changed from In Progress to Feedback
- % Done changed from 0 to 100

Fatto. Ora il war file viene espanso sotto webapps allo startup di tomcat, lo heap è settato a 3096MB.
I tempi del restart:

```
INFO: Deployment of web application archive [/var/lib/tomcat_dnet/8080/webapps/is.war] has finished in [23,840] ms
Oct 29, 2021 2:24:23 PM org.apache.coyote.AbstractProtocol start
INFO: Starting ProtocolHandler ["http-nio-127.0.0.1-8080"]
Oct 29, 2021 2:24:23 PM org.apache.tomcat.util.net.NioSelectorPool getSharedSelector
INFO: Using a shared selector for servlet write/read
Oct 29, 2021 2:24:23 PM org.apache.catalina.startup.Catalina start
INFO: Server startup in 23932 ms
```

#5 - Oct 29, 2021 02:29 PM - Andrea Dell'Amico

FYI: non so se l'incremento dei tempi di startup sia dovuto allo autoUnpack (che è attivo di default sulle installazioni smartgears, ma disattivato in praticamente tutte le installazioni dnet a parte quella di ariadne e poche altre, perché non sono state aggiornate le configurazioni dopo che ho cambiato il default qualche anno fa) o al fix in `cnr-override.properties`. Se serve si verifica facilmente.

#6 - Oct 29, 2021 02:41 PM - Anonymous

Il fix `cnr-override.properties` non credo sia collegato al problema di lentezza, quella property è un parametro del template di una mail, potrebbe contenere qualsiasi stringa.

Comunque bene così siamo passati da 15 minuti a 24 secondi.

#7 - Oct 29, 2021 02:45 PM - Anonymous

- Status changed from Feedback to Closed

Anche il wf di trasformazione di ISPC che prima impiegava 20 minuti, ora ha impiegato 7 secondi.

Chiudo il ticket.

#8 - Oct 29, 2021 02:49 PM - Andrea Dell'Amico

Sto facendo il test, giusto per curiosità, e posso confermare che `unpackWars` fa la differenza.

#9 - Oct 29, 2021 02:51 PM - Andrea Dell'Amico

Abuso di questo ticket per aggiungere che ho cambiato il playbook in modo da creare utenti non privilegiati per me e Tommaso su tutte le macchine: gli accessi diretti come root dovrebbero essere evitati.