

Nexus nagytakarítás

Aki [Sonatype Nexus](#)-t használ a build szerverén, mint Maven repository, azzal a bosszantó problémával szembesül egy idő után, hogy a *sonatype-work* könyvtár egyre több helyet foglal el. Ennek alapvetően két oka van:

- A saját termékünk kiadásait (*releases*) és munkapéldányait (*snapshots*) tartjuk itt a végtelenségig
- A proxy repository helyi gyorsításként funkcionálva letölti a távoli szerverekről az igényelt Maven artifact fájlokat, s azok ott maradnak az idők végezetéig

Saját fájlok takarítása

Ha több verziót is életben tartunk a termékünkben, illetve ezt mások belefördítik a saját projektjeikbe (például mint az [AndroidSOAP](#) library), akkor alapvetően a kiadott artifact gyűjteményből nem töröljük ki a régi állapotokat, mivel ezeket mások még használhatják. Természetesen a nagyon régi állapotok akár törölhetők is, ha kimondjuk, hogy ezeket a továbbiakban már nem támogatjuk. Ha pedig egyetlen éles rendszerre dolgozunk és a termék nem kerül ki a cégünk kapuján, akkor felesleges a régi kiadások rizgetése, mert jó eséllyel nem lehet olyan környezetünk, ahol a régi csomag működőképes lenne. A *releases* repository tartalmát kézzel tudjuk megírítani, erre ne is keressünk automatikus megoldást.

A munkapéldányaink között viszont célszerű néha automatikus irtást végezni, különben a régi – amúgy senki által nem használt – fájlok feleslegesen foglalják a szabad helyet a fájlrendszeren. Ehhez egyszerűen be kell állítani egy ütemezett feladatot:

Scheduled Task Configuration

Enabled

Name

Task Type

Task Settings

Repository/Group

Minimum snapshot count

Snapshot retention (days)

Remove if released

Grace period after release (days)

Delete immediately

Alert Email

Recurrence

Schedule Settings


Start Date



Recurring Time



Proxy repository takarítása

A proxy tároló alapvető funkciója az, hogy a fordításhoz, teszteléshez vagy futáshoz szükséges Maven artifact-halmaz gyorsan rendelkezésre álljon helyben, ne kelljen mindig – az esetleg lassú – hálózaton át letölteni ezeket a kisebb-nagyobb állapotokat, másrészt a távoli repository szerverek terhelését hivatott csökkenteni azzal, hogy csak egyszer töltjük le az adott állapotokat. Azonban az idő elrehaladtával az egyes artifact termékekből újabb és újabb verziók jönnek ki, illetve az is elfordulhat, hogy a fejlesztés során átmenetileg olyan függőségeket használunk, amelyekről kiderül, hogy nem alkalmasak az adott feladatra. Ezeket a fájlokat a proxy tárolja, de feleslegesen. Célszerű beállítani egy ésszerű határt a fájlok élettartamára, majd beállítani egy ütemezett feladatot a régen használt állapotok törlésére:



Scheduled Task Configuration



Enabled 


Name  Evict Repositories 



Task Type  Evict Unused Proxied Items From Repository Cach 

Task Settings




Repository/Group  All Repositories 




Evict items older than (days)  14 

Alert Email 

Recurrence  Daily 

Schedule Settings


Start Date  11/16/2013  



Recurring Time  19:30  GMT+0100 (CET) 



Trash ürítése

A fenti két lépés után akár hátra is dlhetnénk, ám a *sonatype-work* könyvtár mérete csak nem akar csökkenni, pedig látszólag futnak a fent definiált ütemezett feladatok. Ennek oka, hogy a Nexus nem törli a törölt állományokat, hanem beteszi... úgy van: a szemetesbe. Ha végleg meg szeretnénk szabadulni a felesleges cuccoktól, akkor futtatunk kell idnként egy olyan ütemezett feladatot is, amely üríti a szemetest:


Scheduled Task Configuration


Enabled 



Name  Empty trash 

Task Type  Empty Trash 




Task Settings




Purge items older than (days) 

Alert Email 

Recurrence  Daily 

Schedule Settings

Start Date  11/16/2013  

Recurring Time  22:35  GMT+0100 (CET) 

Az eredmény...

...egy sokkal kisebb helyet elfoglaló Nexus, amely nagyjából azonos funkcionalitással bír.