

Az Atlassian SDK használata

Az Atlassian Plugin SDK telepítéséhez remek leírást mellékelnek: <https://developer.atlassian.com/display/DOCS/Set+up+the+Atlassian+Plugin+SDK+and+Build+a+Project>

A telepítés nem igényel túl mély operációs rendszerbeli jártasságot, az Atlassian a fbb Linux terjesztésekhez is karbantart megfelel repository állományokat, de például az általam használt openSUSE esetén se kell kétségbe esni, egy egyszeri tar.gz állomány letöltése és kicsomagolása után már egy működőképes SDK áll a rendelkezésünkre:

Parancssor

```
$ wget https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/atlassian-plugin-sdk-tgz
--2012-10-16 21:02:17-- https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/atlassian-plugin-sdk-tgz
marketplace.atlassian.com (marketplace.atlassian.com) feloldása... 63.246.22.212
Csatlakozás a következőhöz: marketplace.atlassian.com (marketplace.atlassian.com)[63.246.22.212]:443...
kapcsolódva.
HTTP kérés elküldve, várakozás válaszra... 302 Found
Hely: https://maven.atlassian.com/content/groups/public/com/atlassian/amps/atlassian-plugin-sdk/4.0/atlassian-
plugin-sdk-4.0.tar.gz [következik]
--2012-10-16 21:02:18-- https://maven.atlassian.com/content/groups/public/com/atlassian/amps/atlassian-plugin-
sdk/4.0/atlassian-plugin-sdk-4.0.tar.gz
maven.atlassian.com (maven.atlassian.com) feloldása... 67.221.237.4
Csatlakozás a következőhöz: maven.atlassian.com (maven.atlassian.com)[67.221.237.4]:443... kapcsolódva.
HTTP kérés elküldve, várakozás válaszra... 200 OK
Hossz: 23192663 (22M) [application/x-gzip]
Mentés ide: „atlassian-plugin-sdk-tgz”

100%
[=====
==>] 23.192.663 1,67M/s id 14s

2012-10-16 21:02:32 (1,62 MB/s) -- „atlassian-plugin-sdk-tgz” mentve [23192663/23192663]
$
$ tar xzvf atlassian-plugin-sdk-tgz
[...]
$ rm atlassian-plugin-sdk-tgz
$ cd atlassian-plugin-sdk-4.0/
$ bin/atlas-version
ATLAS Version: 4.0
ATLAS Home: /home/work/atlassian-plugin-sdk-4.0
ATLAS Scripts: /home/work/atlassian-plugin-sdk-4.0/bin
ATLAS Maven Home: /home/work/atlassian-plugin-sdk-4.0/apache-maven
-----
Executing: /home/work/atlassian-plugin-sdk-4.0/apache-maven/bin/mvn --version
Apache Maven 2.1.0 (r755702; 2009-03-18 20:10:27+0100)
Java version: 1.6.0_24
Java home: /usr/lib64/jvm/java-1.6.0-openjdk-1.6.0/jre
Default locale: hu_HU, platform encoding: UTF-8
OS name: "linux" version: "3.4.11-2.16-desktop" arch: "amd64" Family: "unix"
```

Az SDK csomagot ezzel sikeresen telepítettnek mondhatjuk, a kényelem okán még célszerű létrehozni egy *ATLAS_HOME* környezeti változót, illetve a *PATH* mögé beszúrni az SDK alatti *bin* könyvtárat, hogy ne kelljen állandóan hosszú elérési utakat begépelniünk (erre a célra a *.profile* állomány vége tökéletesen megfelel):

~/.profile

```
export ATLAS_HOME=/home/work/atlassian-plugin-sdk-4.0/
export PATH=$PATH:$ATLAS_HOME/bin/
```

Ezek után hozzunk létre egy munka könyvtárat, ahol az SDK által létrehozott projekteket fogjuk tartani:

```
$ cd /home/work/  
$ mkdir atlassian-workspace  
$ cd atlassian-workspace  
$ pwd  
/home/work/atlassian-workspace
```

Az Atlassian SDK parancsai kivétel nélkül úgy kezdnek, hogy *atlas-*, így egy kis parancssor által támogatott parancs-kiegészítés segítségével láthatjuk, hogy miket tudunk elvégezni:

```
$ atlas-  
atlas-clean  
atlas-create-crowd-plugin  
atlas-create-jira-plugin-module  
atlas-install-plugin  
atlas-run-standalone  
atlas-cli  
atlas-create-crowd-plugin-module  
atlas-create-plugin  
atlas-integration-test  
atlas-unit-test  
atlas-clover  
atlas-create-fecru-plugin  
atlas-create-refapp-plugin  
atlas-mvn  
atlas-update  
atlas-compile  
atlas-create-fecru-plugin-module  
atlas-create-refapp-plugin-module  
atlas-package  
atlas-version  
atlas-create-bamboo-plugin  
atlas-create-home-zip  
atlas-create-stash-plugin  
atlas-release  
atlas-create-bamboo-plugin-module  
atlas-create-jira4-plugin  
atlas-create-stash-plugin-module  
atlas-release-rollback  
atlas-create-confluence-plugin  
atlas-create-jira5-plugin  
atlas-debug  
atlas-ruin  
atlas-create-confluence-plugin-module  
atlas-create-jira-plugin  
atlas-help  
atlas-run
```

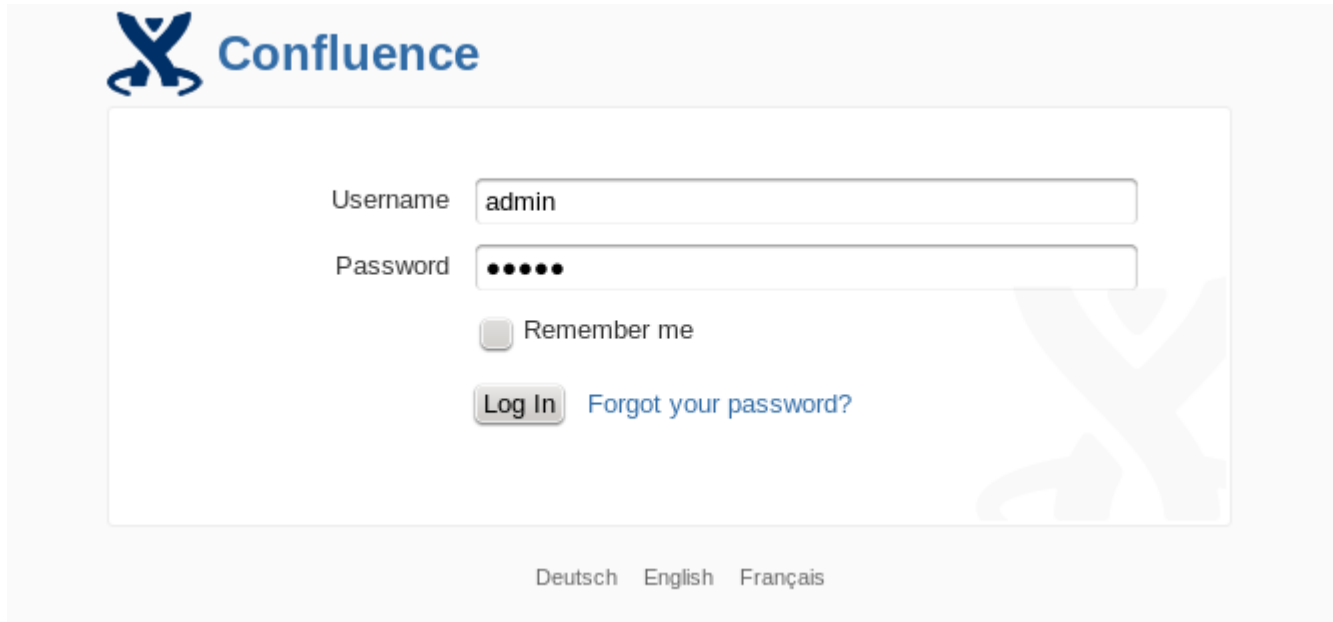
Indítsunk el egy fejlesztői Confluence példányt:

```
$ atlas-run-standalone --product confluence  
[...]  
[INFO] Starting confluence... (see log at /home/work/atlassian-workspace/amps-standalone/target/confluence-4.3.  
log)  
[...]  
[INFO] Starting confluence on the tomcat6x container on ports 1990 (http) and 37638 (rmi)  
[...]  
[INFO] [stalledLocalDeployer] Deploying [/home/work/atlassian-workspace/amps-standalone/target/confluence  
/confluence.war] to [/home/work/atlassian-workspace/amps-standalone/target/container/tomcat6x/cargo-confluence-  
home/webapps]...  
[INFO] [talledLocalContainer] Tomcat 6.x starting...  
[INFO] [talledLocalContainer] Tomcat 6.x started on port [1990]  
[INFO] confluence started successfully in 49s at http://linux-s54h.site:1990/confluence  
[INFO] Type Ctrl-D to shutdown gracefully  
[INFO] Type Ctrl-C to exit
```

Az Atlassian SDK (és az Atlassian termékek is mind) Maven alapokon működnek, így az első elindítás során le fogja tölteni a fél világot (ezek láthatóak a kihagyott log részleteknél), így mindenki megnyugodhat: az SDK nem 22MB-át, csak a funkcionális része, a tényleges SDK mérete jó pár száz MB-át lesz az első futás után, az indítás helyén könnyen össze tud gyűlni néhány GB-nyi adat (az éppen futtatott Atlassian termékek számától és tartalmától függetlenül):

```
$ du --max-depth=1 -h
1,4G    ./amps-standalone
1,4G    .
```

A fentebb hivatkozott oldalt megtekintve egy Confluence oldal fogad minket, ahol az admin névvel és admin jelszóval be tudunk lépni:

The image shows the Confluence login interface. At the top left is the Confluence logo, which consists of a blue stylized 'X' icon followed by the word 'Confluence' in a blue sans-serif font. Below the logo is a white rectangular login form. Inside the form, there are two input fields: 'Username' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters '•••••'. Below the password field is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom of the form are two buttons: a grey 'Log In' button and a blue link 'Forgot your password?'. At the very bottom of the page, below the login form, are three language links: 'Deutsch', 'English', and 'Français'.

A belépés után az eladás első felében már megismert *Dashboard* látható, annyi különbséggel, hogy ez a Confluence példány egy demonstrációs alappal van feltöltve, illetve az alsó sávban jól láthatóan fejlesztési célokat szolgál (és 5 felhasználóra van limitálva):

Dashboard

BrowseadminSearch

Dashboard

Invite Users

Add Space

Add Page

Add Blog Post

Welcome to Confluence

Popular

All Updates

Favourite Spaces

Network

Confluence is where your team collaborates and shares knowledge — create, share and discuss your files, ideas, minutes, specs, mockups, diagrams, and projects.

Get started

1. Choose your profile picture and update your profile.

2. Add a few users to try out Confluence with you.

3. Add a new space where your team can collaborate. You can create a space for your team or for a new project youre working on.

4. Update this welcome message to create a custom greeting.

Spaces

Pages

Network

Global Spaces

Add Space

 Demonstration Space





Anonymous

Creating your Knowledge Base Space created Jan 06, 2012

A Note to Confluence Administrators created Jan 06, 2012

_Archiving created Jan 06, 2012

More information created Jan 06, 2012

_Copy Space created Jan 06, 2012

Welcome to the Confluence Demonstration Space created Jan 06, 2012

Josh created Jan 06, 2012

_Team Calendars created Jan 06, 2012

Advanced Topics created Jan 06, 2012

Using the Dashboard created Jan 06, 2012

DEVELOPER LICENSE - This Confluence site is for non-production use only.

A demonstrációs területre kattintás után látható a wiki tartalom:

[Dashboard](#) > [Demonstration Space](#) > [Welcome to the Confluence Demonstration Space](#)[Browse](#) > [admin](#) >



Welcome to the Confluence Demonstration Space

[Edit](#) [Add](#) [Tools](#)

1 Added by Anonymous, last edited by Anonymous on Jan 06, 2012

[Take a Tutorial »](#)[Advanced Topics »](#)[Quick Start Guides »](#)[Featured Plugins »](#)



Welcome!

[Like](#) Be the first to like this

None

▼ **6 Child Pages**

- [A Note to Confluence Administrators](#)
- [Tutorial](#)
- [Advanced Topics](#)
- [Setting up Confluence for Your Team](#)
- [Extending Confluence](#)
- [More information](#)



DEVELOPER LICENSE - This Confluence site is for non-production use only.

Az els 'helloworld' plugin létrehozása

Az Atlassian SDK kényelmes lehetőséget ad arra, hogy létrehozzunk egy Maven alapú Confluence plugin projektet, egyszerűen a megfelelő helyen adjuk ki az atlas-create-confluence-plugin parancsot:

```

$ atlas-create-confluence-plugin
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----
[INFO] Building Maven Default Project
[INFO]   task-segment: [com.atlassian.maven.plugins:maven-confluence-plugin:4.0:create] (aggregator-style)
[INFO] -----
[INFO] [confluence:create]
[INFO] Google Analytics Tracking is enabled to collect AMPS usage statistics.
[INFO] Although no personal information is sent, you may disable tracking by adding <allowGoogleTracking>false<
/allowGoogleTracking> to the amps plugin configuration in your pom.xml
[INFO] Sending event to Google Analytics: AMPS:confluence - SDK First Run - 4.0
[INFO] Sending event to Google Analytics: AMPS:confluence - Create Plugin
[INFO] Setting property: classpath.resource.loader.class => 'org.codehaus.plexus.velocity.
ContextClassLoaderResourceLoader'.
[INFO] Setting property: velocimacro.messages.on => 'false'.
[INFO] Setting property: resource.loader => 'classpath'.
[INFO] Setting property: resource.manager.logwhenfound => 'false'.
[INFO] [archetype:generate]
[INFO] Generating project in Interactive mode
[INFO] Archetype repository missing. Using the one from [com.atlassian.maven.archetypes:confluence-plugin-
archetype:RELEASE -> https://maven.atlassian.com/public] found in catalog internal
Define value for groupId: : hu.javaforum.confluence
Define value for artifactId: : helloworld
Define value for version: 1.0-SNAPSHOT: :
Define value for package: hu.javaforum.confluence: :
Confirm properties configuration:
groupId: hu.javaforum.confluence
artifactId: helloworld
version: 1.0-SNAPSHOT
package: hu.javaforum.confluence
Y: : y
[INFO] -----
[INFO] Using following parameters for creating OldArchetype: confluence-plugin-archetype:4.0
[INFO] -----
[INFO] Parameter: groupId, Value: hu.javaforum.confluence
[INFO] Parameter: packageName, Value: hu.javaforum.confluence
[INFO] Parameter: package, Value: hu.javaforum.confluence
[INFO] Parameter: artifactId, Value: helloworld
[INFO] Parameter: basedir, Value: /home/work/atlassian-workspace
[INFO] Parameter: version, Value: 1.0-SNAPSHOT
[INFO] ***** End of debug info from resources from generated POM *****
[INFO] OldArchetype created in dir: /home/work/atlassian-workspace/helloworld
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO] -----
[INFO] Total time: 52 seconds
[INFO] Finished at: Fri Oct 19 20:43:55 CEST 2012
[INFO] Final Memory: 49M/715M
[INFO] -----

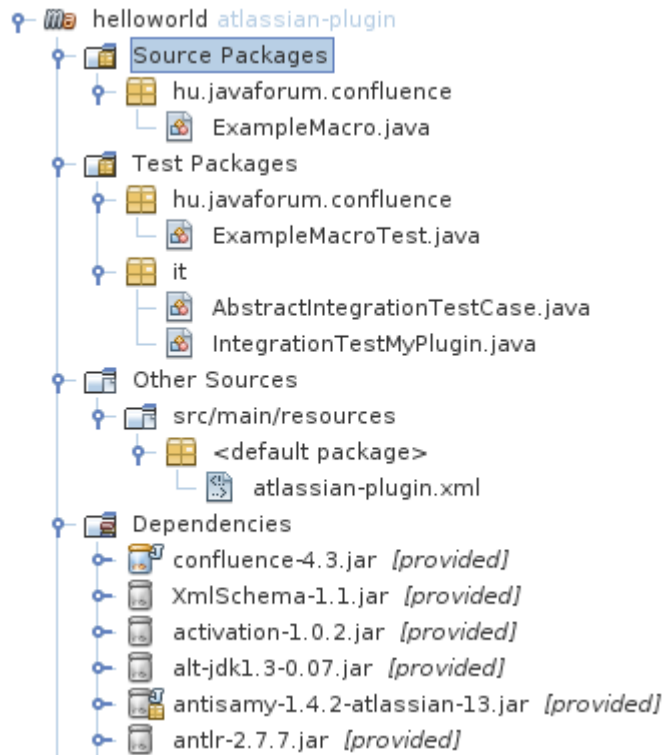
```

Kicsit szöszátyár egy eszköz, a sok szöveg között középtájt meg kell adnunk négy alapszöveget:

- groupId – amely a Maven projekt csoportját azonosítja
- artifactId – amely a Maven projekt termékét azonosítja
- version – a verzió
- package – a létrehozott projektben a Java osztályok csomagneve

Az adatok megadása után a projekt legenerálódik, ezt bármilyen Maven projekt szerkezetet támogató IDE képes megnyitni, vagyis az Atlassian nem köti ki, hogy azt az IDE-t használjuk, amit k is. A projekt alapvetően tartalmaz mindent, amire szükségünk lehet:

- egy *ExampleMacro* nevű osztályt, amely a példa makrókat tartalmazza
- ehhez az osztályhoz egy JUnit tesztet
- egy integrációs tesztet, amelyhez elindít egy beágyazott Confluence példányt és azon végrehajtja a teszteseteket
- az *atlassian-plugin.xml* állományt, amely leírja a plugin jellemzőit
- "végtelen" mennyiségű függőséget, amely a fordításhoz szükséges



Lefordíthatjuk az IDE felületéről is, de a parancssoros fordítás izgalmasabb... 😊

```

$ /opt/apache-maven-3.0.4/bin/mvn clean package
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building helloworld 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO]
[INFO] --- maven-clean-plugin:2.4.1:clean (default-clean) @ helloworld ---
[INFO] Deleting /home/work/atlassian-workspace/helloworld/target
[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:copy-bundled-dependencies (default-copy-bundled-dependencies) @ helloworld ---
[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:compress-resources (default-compress-resources) @ helloworld ---
[INFO] nb warnings: 0, nb errors: 0
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:resources (default-resources) @ helloworld ---
[WARNING] Using platform encoding (UTF-8 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!
[INFO] Copying 1 resource
[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:filter-plugin-descriptor (default-filter-plugin-descriptor) @ helloworld ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] Copying 1 resource
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:2.3.2:compile (default-compile) @ helloworld ---
[WARNING] File encoding has not been set, using platform encoding UTF-8, i.e. build is platform dependent!
[INFO] Compiling 1 source file to /home/work/atlassian-workspace/helloworld/target/classes
[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:generate-manifest (default-generate-manifest) @ helloworld ---
[INFO] No manifest instructions found, adding only non-OSGi manifest attributes
[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:generate-rest-docs (default-generate-rest-docs) @ helloworld ---
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:2.6:testResources (default-testResources) @ helloworld ---
[WARNING] Using platform encoding (UTF-8 actually) to copy filtered resources, i.e. build is platform dependent!
[INFO] skip non existing resourceDirectory /home/work/atlassian-workspace/helloworld/src/test/resources
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:2.3.2:testCompile (default-testCompile) @ helloworld ---

```

```

[WARNING] File encoding has not been set, using platform encoding UTF-8, i.e. build is platform dependent!
[INFO] Compiling 3 source files to /home/work/atlassian-workspace/helloworld/target/test-classes
[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:unit-test (default-unit-test) @ helloworld ---
[INFO] Surefire report directory: /home/work/atlassian-workspace/helloworld/target/surefire-reports

-----
T E S T S
-----
Running hu.javaforum.confluence.ExampleMacroTest
Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.039 sec

Results :

Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:validate-manifest (default-validate-manifest) @ helloworld ---
[INFO] Manifest found, validating...
[INFO] Manifest validated
[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:jar (default-jar) @ helloworld ---
[INFO] Building jar: /home/work/atlassian-workspace/helloworld/target/helloworld-1.0-SNAPSHOT.jar
[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:generate-obr-artifact (default-generate-obr-artifact) @ helloworld ---
[INFO] Skipping OBR generation... no OSGi bundle manifest instructions found in pom.xml
[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:test-jar (default-test-jar) @ helloworld ---
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO] -----
[INFO] Total time: 7.166s
[INFO] Finished at: Fri Oct 19 21:37:08 CEST 2012
[INFO] Final Memory: 46M/282M
[INFO] -----

```

Ismét egy bbeszéd Maven kimenetet látunk, amelynek a lényege a középen található tesztek eredményei (egy futott le, hiba nem volt), illetve a vége, ahol láthatjuk, hogy sikeres volt a csomagkészítés. Ha szeretnénk futtatni az integrációs teszteket is, akkor a *package* parancs helyett használjuk az *install* parancsot:

```

$ /opt/apache-maven-3.0.4/bin/mvn clean install
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----
[INFO] Building helloworld 1.0-SNAPSHOT
[INFO] -----
[INFO]
[...]
```

--- maven-confluence-plugin:4.0:unit-test (default-unit-test) @ helloworld ---

Surefire report directory: /home/work/atlassian-workspace/helloworld/target/surefire-reports

T E S T S

Running hu.javaforum.confluence.ExampleMacroTest

Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 0.1 sec

Results :

Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

```

[INFO]
[INFO] --- maven-confluence-plugin:4.0:validate-manifest (default-validate-manifest) @ helloworld ---
[INFO] Manifest found, validating...
[INFO] Manifest validated
[INFO]
[...]
```

Failsafe report directory: /home/work/atlassian-workspace/helloworld/target/group-__no_test_group__

/tomcat6x/surefire-reports

T E S T S

Running it.IntegrationTestMyPlugin

log4j:WARN No appenders could be found for logger (com.atlassian.confluence.plugin.functest.TesterConfiguration).

log4j:WARN Please initialize the log4j system properly.

[INFO] [talledLocalContainer] 2012-10-19 21:48:48,383 INFO [http-1990-1] [admin.actions.plugins.UploadPluginAction] execute User 'admin' uploaded a new plugin: com.atlassian.confluence.plugin.func-test

[INFO] [talledLocalContainer] 2012-10-19 21:48:50,566 INFO [http-1990-4] [confluence.rpc.auth.TokenAuthenticationInvocationHandler] invokeAuthenticatedMethod Executing remote API method [reindex] as user [admin]

Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 14.672 sec

Results :

Tests run: 1, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0

```

[WARNING] File encoding has not been set, using platform encoding UTF-8, i.e. build is platform dependent!
[INFO] Failsafe report directory: /home/work/atlassian-workspace/helloworld/target/group-__no_test_group__
/tomcat6x/surefire-reports
[WARNING] File encoding has not been set, using platform encoding UTF-8, i.e. build is platform dependent!
[INFO] confluence: Shutting down
[INFO] using codehaus cargo v1.2.3
[INFO] [talledLocalContainer] Tomcat 6.x is stopping...
[...]
```

[INFO] -----

[INFO] BUILD SUCCESS

[INFO] -----

[INFO] Total time: 2:49.945s

[INFO] Finished at: Fri Oct 19 21:49:01 CEST 2012

[INFO] Final Memory: 41M/134M

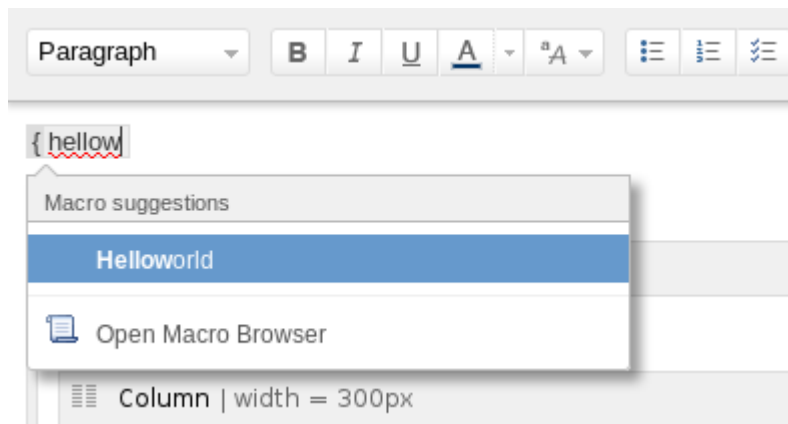
[INFO] -----

Az integrációs tesztekhez a fordítás után el fog indulni egy újabb Confluence példány, amelyen lefutnak az integrációs tesztek, így készüljünk fel arra, hogy ebben a pillanatban akár 4GB-át memóriát is elkér magának a fordítási és tesztelési folyamat, illetve az ideje is közelíti a három percet, pedig csak néhány apró teszt futott le.

Mivel általában működés közben szeretnénk látni a modulunkat, ezért azt telepítenünk kell a már elindított fejlesztői Confluence példányba, erre az *atlas-install-plugin* parancsot tudjuk használni:

```
$ atlas-install-plugin
Executing: /home/work/atlassian-plugin-sdk-4.0/apache-maven/bin/mvn com.atlassian.maven.plugins:maven-amps-
dispatcher-plugin:4.0:install
[INFO] Scanning for projects...
[INFO] -----
[INFO] Building helloworld
[INFO]   task-segment: [com.atlassian.maven.plugins:maven-amps-dispatcher-plugin:4.0:install]
[INFO] -----
[INFO] [amps-dispatcher:install]
[INFO] [confluence:install {execution: virtual-execution}]
[INFO] [atlassian-pdk:install]
[INFO] Install Plugin: Uploading 'helloworld-1.0-SNAPSHOT.jar' to server via UPM: http://localhost:1990
/confluence
[INFO] -----
[INFO] BUILD SUCCESSFUL
[INFO] -----
[INFO] Total time: 26 seconds
[INFO] Finished at: Fri Oct 19 21:58:23 CEST 2012
[INFO] Final Memory: 77M/611M
[INFO] -----
```

Siker esetén nézzük meg, hogy egy tetszőleges oldalt szerkesztve megjelenik-e a most telepített beépülő modulunk neve:



Ha elfogadjuk a felajánlott makrót, akkor – várt paraméterek híján – nem sokat tudunk vele kezdeni, mint megtekintjük elnézetben a hatását:



Welcome to the Confluence Demonstration Space

Hello **admin**.

Some stats for **Demonstration Space**:

Page	Number of children
_Themes	0
Tutorial	9
Plugins for Knowledge Base	0
_Archiving	0
More information	0
Creating your Knowledge Base Space	0