

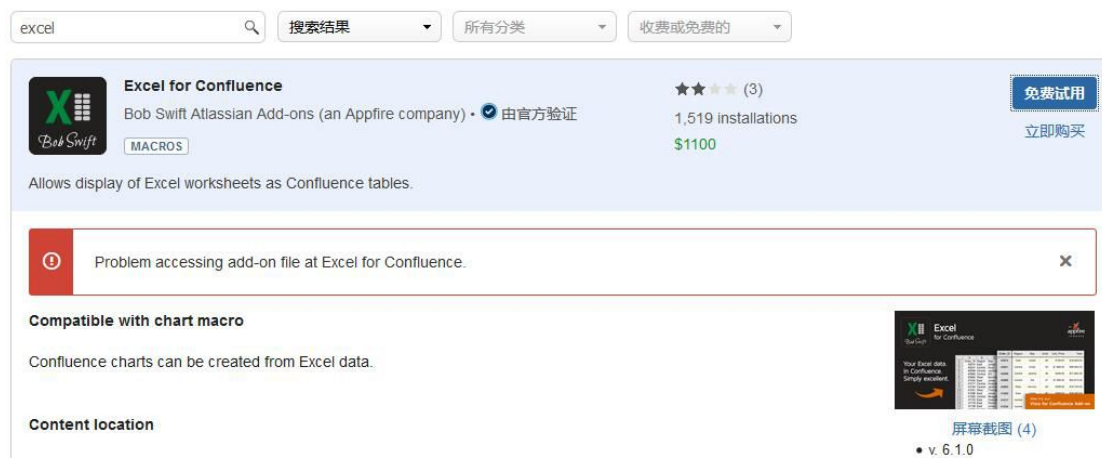
关于 Confluence 插件那些事儿

联系我: xu1701@hotmail.com

主站: www.techlife.com.cn

博客: techlife.com.cn/blog/

最近折腾了一下 Confluence 插件, 因为我本来想装个 gliffy for confluence, 结果发现已经破解成功的 Confluence 5.9.11 无法更新插件, 安装任何插件都会报错, 如下图:



好吧, 或许是 Confluence 的插件管理器 (UPM) 有问题了? 想起之前和 “Leon Guan” 网友交流的邮件

他问我: 能否确认一下, 你这边破解的版本, 再进入管理界面之后, 进入插件界面是否正常? 我这儿有个破解, 弄好之后到插件那边还是提示提示版无法正常使用。

我回答: 这个版本进入插件区是正常的, 但我没在插件区安装过插件, 请你参考。

他解决后给我发了封信:

我从别人那里 fork 了一个: <https://gist.github.com/pzgz/feab7f66e0e4310459c58b3e1d17d5ab> decoder 那个 jar 一直是可以用的, 但是在 5.9.9 版本中 (我加的备注: 目前 5.9.10 和 5.9.11 都是正常的), 插件中心空白无法进去, 最后经过尝试, 我发现采用

<https://gist.github.com/pzgz/feab7f66e0e4310459c58b3e1d17d5ab#file-atlassian-universal-plugin-manager-plugin-2-20-7-jaratlassian-universal-plugin-manager-plugin-2.20.7.jar> 这个版本的 jar, 去放到 /opt/atlassian/confluence/confluence/WEB-INF/atlassian-bundled-plugins/ 里面, 同时删除里面的

/opt/atlassian/confluence/confluence/WEB-INF/atlassian-bundled-plugins/atlassian-universal-plugin-manager-plugin-2.20.jar 这个文件, 就可以完美支持了

我受了一下启发, 按照他的方法试试, 所以我就翻墙下载了 atlassian-universal-plugin-manager-plugin-2.20.7.jar 文件, 放在

/opt/atlassian/confluence/confluence/WEB-INF/atlassian-bundled-plugins/ 目录里，然后重新启动 Confluence

service confluence restart

再次用管理员账户访问 Confluence 后台，发现 UPM 已经升级了，插件页面下方显示通用插件管理器 (v2.20.7) 来自 [Atlassian](#)，再次安装插件，还是报错，好吧，继续爬文。找到 2014 年俩个哥们儿的对话

Gerald Schneider • Sep 25, 2014

I have the same problem. I can download the file from the link provided and install it manually, it's just the automatic update that doesn't work.

Kathleen Buckley • Sep 25, 2014

Our problem was with out firewall. Our IT people fixed it.

貌似解决了问题了，防火墙的事情，想想也对，我没开 443，为了测试方便，我直接把防火墙关了。

```

[root@rmrb-1 ~]# service iptables status
Table: filter
Chain INPUT (policy ACCEPT)
num target      prot opt source                destination          state
1  ACCEPT        all  --  0.0.0.0/0              0.0.0.0/0            state RELATED,
ESTABLISHED
2  ACCEPT        icmp --  0.0.0.0/0              0.0.0.0/0
3  ACCEPT        all  --  0.0.0.0/0              0.0.0.0/0
4  ACCEPT        tcp  --  0.0.0.0/0              0.0.0.0/0            state NEW tcp
dpt:22
5  ACCEPT        tcp  --  0.0.0.0/0              0.0.0.0/0            state NEW tcp
dpt:5901
6  ACCEPT        tcp  --  0.0.0.0/0              0.0.0.0/0            state NEW tcp
dpt:8090
7  ACCEPT        icmp --  0.0.0.0/0              0.0.0.0/0
8  REJECT        all  --  0.0.0.0/0              0.0.0.0/0            reject-with ic
mp-host-prohibited

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
num target      prot opt source                destination          reject-with ic
1  REJECT        all  --  0.0.0.0/0              0.0.0.0/0            reject-with ic
mp-host-prohibited

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
num target      prot opt source                destination

[root@rmrb-1 ~]# service iptables stop
iptables: Setting chains to policy ACCEPT: filter      [ OK ]
iptables: Flushing firewall rules:                    [ OK ]
iptables: Unloading modules:                           [ OK ]
[root@rmrb-1 ~]# service iptables stop
[root@rmrb-1 ~]# service iptables stop
[root@rmrb-1 ~]#
```

其实不用这么过激，只要加俩条命令即可：

iptables -A FORWARD -p tcp --dport 443 -j ACCEPT

iptables -A FORWARD -p tcp --sport 443 -j ACCEPT

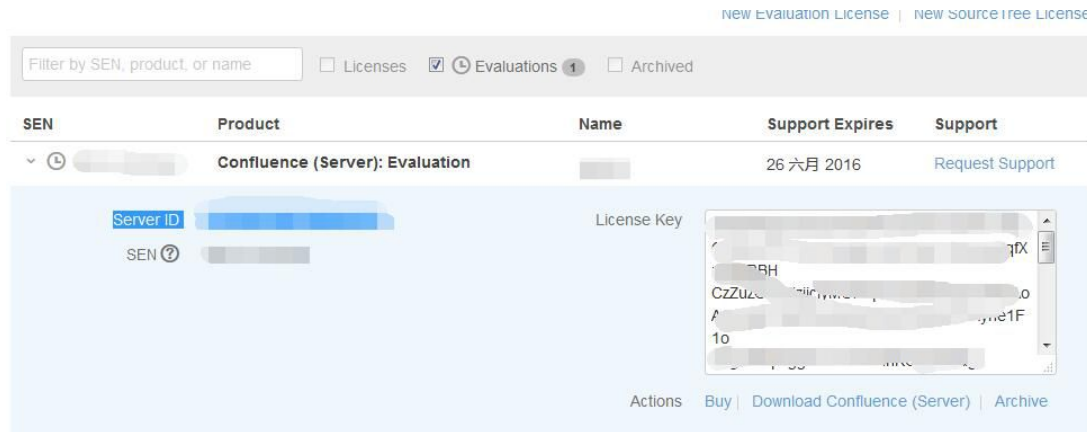
service iptables save

继续尝试安装插件，还是不行，无语了；换个思路吧，如果是这个破解版本不完整，很可能是有些文件有问题了，导致这种情况，那如果我把这个破解版本恢复成试用版本，是不是就能搞定了呢？毕竟试用版本的所有文件都是官方的，说干就干吧

Confluence 的 License 信息保存在俩个文件中，如下

/var/atlassian/application-data/confluence/confluence.cfg.xml
/usr/local/confluence/confluence.cfg.xml

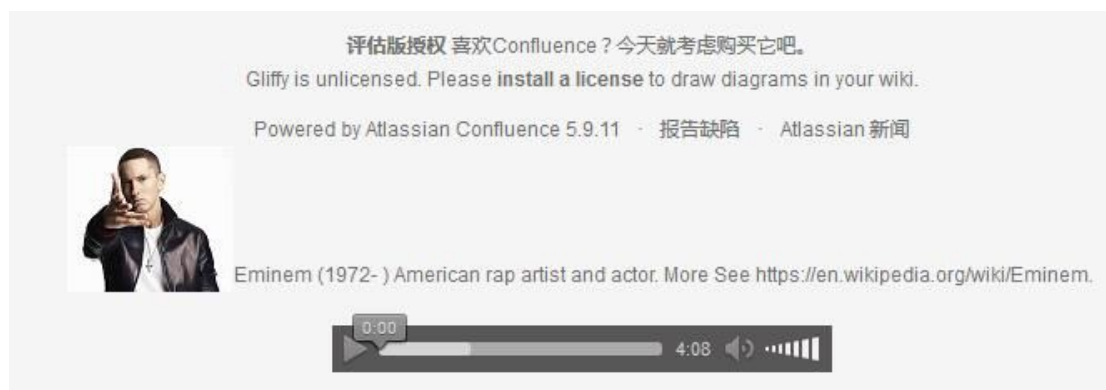
我们要做的就是申请一个新的试用版的 license，在 <https://my.atlassian.com> 注册，直接申请即可，7 天有效期，填写 Server ID，官方页面就会生成 7 天的试用版本 license，如下图



（主要信息我隐去了，就是这么一个页面）

修改上面提到的两个 `confluence.cfg.xml`，这两个文件里有一个叫 `atlassian.license.message` 的属性，里面存的就是破解时候用注册机生成的 license，用我们新申请测试版本的 License key 替换，然后保存，这是第一步。

第二步就是把之前破解时候在 `/opt/atlassian/confluence/confluence/WEB-INF/lib` 目录中删除的 `atlassian-extras` 开头的 6 个文件（我一般不是删除，我是放在一个叫 `bak` 的文件夹中）找回，并且把 `atlassian-extras-3.2.jar` 文件删除（我是直接放回 `bak` 目录中），这样，所有的文件确保都是官方文件了，然后重启 **Confluence**。再次打开 WIKI 页面，会看到如下图所示



证明，**Confluence** 反破解成功，完全恢复到评估版本了。

最狗血的剧情还在后面，继续安装插件，还是不行，报错！！！不过已经基本确认了，和破解不破解没多大关系，心中一万只草泥马奔过。认怂，肯定没想过，继续爬文。有个外国网友写的

According to [this documentation](#) the Universal Plugin Manager needs access to *.atlassian.com and <https://dq1dnt4af4eyy.cloudfront.net/> to get Plugins and Updates from the Market Place. Since everything else worked (DNS, wget to both addresses) this was the only thing left I could think of.

Following [this article](#) I used portecle to download the SSL certificate of dq1dnt4af4eyy.cloudfront.net and add it as a trusted certificate to the systemwide certification store (*/etc/ssl/certs/java/cacerts* in my case). After a restart of Confluence (I had the problem with all Atlassian Tools on this server instance) it worked flawlessly.

Downside: The certificate expires this year on November 14th, so when this happens I'll try to get the chain right.

Commands to easily add the certificates to cacerts:

```
echo -n | openssl s_client -connect marketplace.atlassian.com:443 | sed -ne '/-BEGIN CERTIFICATE-/,/-END CERTIFICATE-/p' > atlassian.cert
sudo keytool -import -alias atlassian.com -file atlassian.cert -keystore /usr/lib/jvm/java-7-oracle/jre/lib/security/cacerts
```

Make sure the path to cacerts matches to your installation.

 Comment

要用命令导入 marketplace.atlassian.com 的证书文件

```
# echo -n | openssl s_client -connect marketplace.atlassian.com:443 | sed -ne '/-BEGIN CERTIFICATE-/,/-END CERTIFICATE-/p' > atlassian.cert
```

```
# keytool -import -alias atlassian.com -file atlassian.cert -keystore /usr/lib/jvm/java-7-oracle/jre/lib/security/cacerts
```

我看了一下我 JAVA 的版本

```
# javac -version
```

```
javac 1.7.0_79
```

确定了我的 cacerts 目录应该是在

```
/usr/lib/jvm/java-1.7.0-openjdk-1.7.0.79.x86_64/jre/lib/security/cacerts
```

然后我就导入了证书，导入证书的时候，碰到提示密码，密码是个什么鬼？后来爬文发现 java 默认的 keystore passwd 是 changeit，搞定导入证书，继续满怀信心的再次安装插件，哈哈，还是不行！！

自动安装不行，那咱只能改手动安装了，先把插件下载到本地，然后传到服务器上。操作如下

进入 Confluence 后台的 UPM 页面，点插件管理，点审计日志，之前你的跟插件有关的操作都在这里显示，如下图

成功启动通用插件管理器	Confluence	May 27 2016 4:15:49 PM
已安装插件 Gliffy Diagrams for Confluence (com.gliffy.integration.confluence 版本 6.9.1)	xuchen	May 27 2016 4:08:36 PM
安装插件 plugin_4075693741425401485_gliffy-confluence-plugin-6.9.1.obr 失败	xuchen	May 27 2016 4:06:12 PM
安装插件 plugin_1065186255765617146_gliffy-confluence-plugin-6.9.1.obr 失败	xuchen	May 27 2016 4:02:44 PM
安装插件 plugin_8923313802584075124_gliffy-confluence-plugin-6.9.1.obr 失败	xuchen	May 27 2016 3:52:38 PM
安装插件 https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/com.atlassian.confluence.extra.graphviz/version/300 失败	xuchen	May 27 2016 3:22:49 PM
成功启动通用插件管理器	Confluence	May 27 2016 3:20:04 PM
安装插件 https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/com.gliffy.integration.confluence/version/1002010 失败	xuchen	May 27 2016 3:17:40 PM
安装插件 https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/com.atlassian.confluence.extra.team-calendars /version/2250 失败	xuchen	May 27 2016 2:50:10 PM
安装插件 https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/com.gliffy.integration.confluence/version/1002010 失败	xuchen	May 27 2016 2:49:24 PM
安装插件 https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/com.gliffy.integration.confluence/version/1002010 失败	xuchen	May 27 2016 2:48:17 PM
安装插件 https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/org.swift.confluence.acli/version/530 失败	xuchen	May 27 2016 2:41:26 PM
安装插件 https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/com.mxgraph.confluence.plugins.diagramly/version /500400520 失败	xuchen	May 27 2016 2:24:12 PM
安装插件 https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/com.gliffy.integration.confluence/version/1002010 失败	xuchen	May 27 2016 2:23:37 PM

一堆失败，但好在插件的 URL 都显示出来了，随便复制一个链接，比如

<https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/com.gliffy.integration.confluence/version/1002010>

把它放在浏览器里，就可以下载到一个名字叫 gliffy-confluence-plugin-6.9.1.obr 的文件，然后再点插件管理，点上传插件的按钮

插件管理

你可以在这里安装，更新、启用或禁用插件。 [查找新插件](#)

[上传插件](#)
[构建一个新的插件](#)

[审计日志](#) | [Confluence 更新检查](#) | [设置](#) | [进入安全模式](#)

通用插件管理器 (v2.20.0) 来自 Atlassian

上传插件

在这里上传一个 .jar 或 .obr 文件格式的自定义或第三方插件。

从我的电脑

 未选择文件。

从一个网页地址

直接把刚才下载的 gliffy-confluence-plugin-6.9.1.obr 文件上传，Confluence 自动安装



这次安装成功了，如下图

Thank you for installing Gliffy for Confluence!

You are now ready to create and publish professional, collaborative diagrams directly in your wiki!

Click the button below to customize Gliffy plugin settings, including:

- Disable usage tracking
- Disable feedback dialog
- Disable update reminders

[Configure Gliffy](#)

Remember, you can visit us at Gliffy.com for more detailed information:

- [Gliffy Confluence Plugin Release Notes](#)
- [Gliffy Editor Tips & Tricks](#)
- [Whats New at Gliffy](#)



看来 Confluence 安装插件的功能也是非常正常的，那不能在线安装插件，问题出在哪儿呢？想想整个过程，最有可能的还是服务器自动从 Atlassian 市场下载插件的过程有问题，既然我已经有 URL 了，那模拟一下下载过程不就知道问题在哪儿了吗？于是我在服务器上用命令尝试下载 OBR 文件

```
# wget https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/com.gliffy.integration.confluence/version/1002010
```

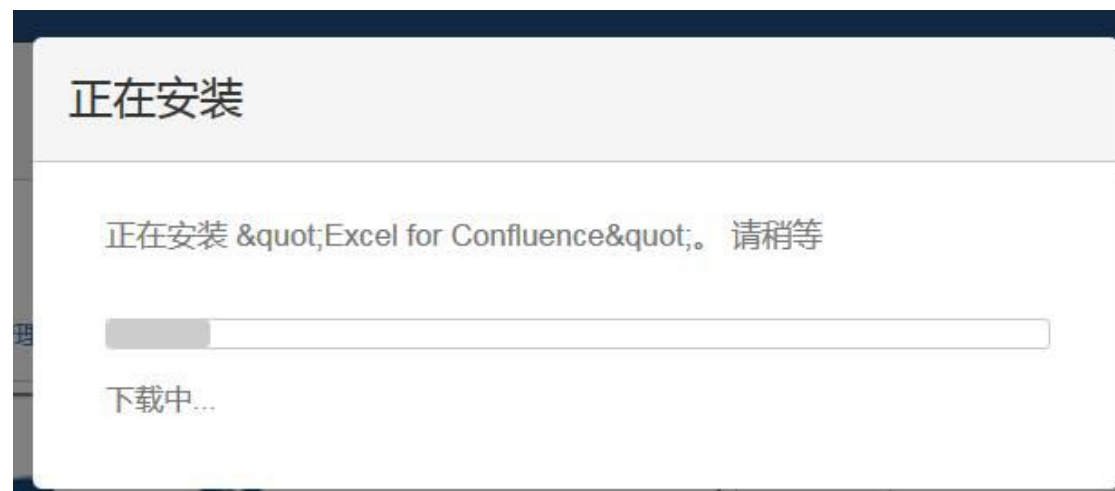
```
[root@mrb-1 rmrbtest]# wget https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/org.swift.confluence.excel/version/610
--2016-05-27 16:22:44-- https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/org.swift.confluence.excel/version/610
Resolving marketplace.atlassian.com... 131.103.28.7
Connecting to marketplace.atlassian.com|131.103.28.7|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://marketplace-cdn.atlassian.com/files/artifact/724b0fba-5018-4071-aceb-70c1058f072e/bobswift-excel-6.1.0.obr [following]
--2016-05-27 16:22:47-- https://marketplace-cdn.atlassian.com/files/artifact/724b0fba-5018-4071-aceb-70c1058f072e/bobswift-excel-6.1.0.obr
Resolving marketplace-cdn.atlassian.com... failed: Temporary failure in name resolution.
wget: unable to resolve host address 浏览marketplace-cdn.atlassian.com  [root@mrb-1 rmrbtest]
```

从上图可以发现，marketplace.atlassian.com 域名正常解析，但 marketplace-cdn.atlassian.com

域名却无法被解析，服务器用的 DNS 是 8.8.8.8，看来问题是出在这里了，换 DNS，然后再用命令测试，可以下载到 OBR 文件了，如下图

```
/etc/resolv.conf: 52, 53C written
[root@rmrb-1 rmrbtest]# wget https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/org.swift.confluence.excel/version/610
--2016-05-27 16:24:24-- https://marketplace.atlassian.com/download/plugins/org.swift.confluence.excel/version/610
Resolving marketplace.atlassian.com... 131.103.28.7
Connecting to marketplace.atlassian.com|131.103.28.7|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Found
Location: https://marketplace-cdn.atlassian.com/files/artifact/724b0fba-5018-4071-aceb-70c1058f072e/bobswift-excel-6.1.0.obr [following]
--2016-05-27 16:24:26-- https://marketplace-cdn.atlassian.com/files/artifact/724b0fba-5018-4071-aceb-70c1058f072e/bobswift-excel-6.1.0.obr
Resolving marketplace-cdn.atlassian.com... 54.192.139.112
Connecting to marketplace-cdn.atlassian.com|54.192.139.112|:443... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 13211200 (13M) [application/octet-stream]
Saving to: 鈥10鈥
17% [====>] 2,333,755 808K/s
C
```

赶紧去 Confluence 里的 UPM，随便找一个插件，试试在线下载安装，全部正常了



把试用版本的 Confluence 改回破解过的版本，再测试 UPM 安装插件，也都是正常的了，至此，问题全部解决了，挨千刀的 8.8.8.8 啊。

后记：

在整个解决过程中，囊括了很多技术要领，我想还是有必要全部记录下来，给大家做个参考，另外就是 UPM 版本 1 的时候，可以手动直接上传 JAR 类型的插件到 /opt/atlassian/confluence/confluence/WEB-INF/lib 目录中，版本 2 的时候都是使用 UPM 界面完成插件安装和使用，但须要注意，JAR 文件上传后不可轻易删除，否则 Confluence 会有如下报错，

exception

```
java.lang.IllegalStateException: java.io.FileNotFoundException: /opt/atlassian/conf/velocity/webapp/. /conf/velocity/webapp-internal/1.2.2-1.3.1 (No such file or directory)
org.apache.catalina.webresources.JarResourceSet.getArchiveEntry(JarResourceSet.java:123)
org.apache.catalina.webresources.AbstractArchiveResourceSet.getResource(AbstractArchiveResourceSet.java:260)
org.apache.catalina.webresources.StandardRoot.getResourceInternal(StandardRoot.java:281)
org.apache.catalina.webresources.Cache.getResource(Cache.java:63)
org.apache.catalina.webresources.StandardRoot.getResource(StandardRoot.java:216)
org.apache.catalina.webresources.StandardRoot.getResource(StandardRoot.java:225)
org.apache.catalina.loader.WebappClassLoaderBase.findResourceInternal(WebappClassLoaderBase.java:2569)
org.apache.catalina.loader.WebappClassLoaderBase.findClassInternal(WebappClassLoaderBase.java:2406)
org.apache.catalina.loader.WebappClassLoaderBase.findClass(WebappClassLoaderBase.java:531)
org.apache.catalina.loader.WebappClassLoaderBase.loadClass(WebappClassLoaderBase.java:1274)
org.apache.catalina.loader.WebappClassLoaderBase.loadClass(WebappClassLoaderBase.java:1139)
com.atlassian.core.logging.ThreadLocalErrorLogAppender.append(ThreadLocalErrorLogCollection.java:12)
com.atlassian.core.logging.ThreadLocalErrorLogAppender.append(ThreadLocalErrorLogAppender.java:20)
org.apache.log4j.AppenderSkeleton.doAppend(AppenderSkeleton.java:251)
org.apache.log4j.helpers.AppenderAttachableImpl.appendEventOnAppenders(AppenderAttachableImpl.java:66)
org.apache.log4j.Category.callAppenders(Category.java:206)
org.apache.log4j.Category.forcedLog(Category.java:391)
org.apache.log4j.Category.log(Category.java:856)
org.slf4j.impl.Log4jLoggerAdapter.error(Log4jLoggerAdapter.java:571)
com.atlassian.confidence.servlet.ConfidenceServletDispatcher.sendError(ConfidenceServletDispatcher.java:91)
com.atlassian.confidence.servlet.ConfidenceServletDispatcher.serviceAction(ConfidenceServletDispatcher.java:85)
com.opensymphony.webwork.dispatcher.ServletDispatcher.service(ServletDispatcher.java:199)
javax.servlet.http.HttpServlet.service(HttpServlet.java:729)
org.apache.cocoon.websocket.server.WeFilter.doFilter(WeFilter.java:52)
com.atlassian.confidence.web.filter.DebugFilter.doFilter(DebugFilter.java:46)
com.atlassian.confidence.filters.AbstractHttpFilter.doFilter(AbstractHttpFilter.java:31)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.IteratingFilterChain.doFilter(IteratingFilterChain.java:39)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter$1.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:58)
com.atlassian.labs.borkfilter.BodyFilter.doFilter(BodyFilter.java:36)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:64)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.IteratingFilterChain.doFilter(IteratingFilterChain.java:37)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter$1.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:58)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:64)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.IteratingFilterChain.doFilter(IteratingFilterChain.java:37)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter$1.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:58)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:64)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.IteratingFilterChain.doFilter(IteratingFilterChain.java:37)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter$1.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:58)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:64)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.IteratingFilterChain.doFilter(IteratingFilterChain.java:37)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter$1.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:58)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:64)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.IteratingFilterChain.doFilter(IteratingFilterChain.java:37)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter$1.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:58)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:64)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.IteratingFilterChain.doFilter(IteratingFilterChain.java:37)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter$1.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:58)
com.atlassian.plugin.servlet.filter.DelegatingPluginFilter.doFilter(DelegatingPluginFilter.java:64)
```

这个文档以后还会往下写，都是和插件有关的，所以起了这个名字，侧重点会集中在插件的使用和 **CRACK** 上面，毕竟大家也知道，**Confluence** 插件这东西也不便宜，出于非商业目的的需求，也应该被考虑进去。我欢迎大家有好的插件也拿出来，独乐乐不如众乐乐，请直接用邮件联系我，我先替广大劳苦大众谢谢共享插件的同学！