

خادم تطبیق علی مکانیزم های امنیتی

خطوة دليلية

هذا في ولـكن مجلـد، اسـم أي اسـتخـدام يـمـكـنـكـيـدوـيـاـ. لـبرـنـامـجـمـجـلـدـاتـهـيـكـلـإـنـشـاءـ تـطـبـيـقـهـيـكـلـإـنـشـاءـ 1ـ مـسـنـسـمـيـهـالـمـثـالـ SimpleServletAppـ.

الملخصات: هيكل

```
SimpleServletApp/  
    src/  
        com/  
            example/  
                HelloServlet.java  
    webapp/  
        WEB-INF/  
            web.xml
```

المحسوس مع ملف `HelloServlet.java` في `SimpleServletApp/src/com/example` كود كتابة 2: الاتالي:

```
package com.example;

import javax.servlet.http.HttpServlet;
import javax.servlet.http.HttpServletRequest;
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
import java.io.IOException;

public class HelloServlet extends HttpServlet {
    @Override
    protected void doGet(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp) throws IOException {
        resp.setContentType("text/plain");
        resp.getWriter().write("Hello World!");
    }
}
```

```
    }  
}
```

طريقة نستخدم نحن عادي. كنصل! لطلبات يسنجي بـ هذا شرح: والتسهيل. التوافق من قدر أقصى على للحصول تعليقات دون بسيطة

الاتالي: المحتوى مع doGet الموصف ملف إنشاء 3. web.xml في باسم ملف إنشاء SimpleServletApp/webapp/WEB-INF/

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<web-app xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"  
         xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
         xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/web-app_4_0.xsd"  
         version="4.0">  
  
<servlet>  
    <servlet-name>HelloServlet</servlet-name>  
    <servlet-class>com.example.HelloServlet</servlet-class>  
</servlet>  
  
<servlet-mapping>  
    <servlet-name>HelloServlet</servlet-name>  
    <url-pattern>/hello</url-pattern>  
</servlet-mapping>  
</web-app>
```

مثل تعليقات نستخدم لا لأننا ضروري هذا /hello. web.xml بنمط فئة ملف يربط شرح: @WebServlet.

مكتبة إلئى ستحتاج javac. باستخدام class. ملف إلئى HelloServlet.java ملف تجميع تجميع 4. javax.servlet-api مفاصليه متاحة تكون أن يجب ولكن يوفرها والتي يكمل مسار في

الخطوات:

في مثبّتاً كان إذا المثال، سبيّل على بـ. الخاص تثبيت في تثبيت ملف تحديد 1.

في: عادةً الملف يكون،

```
/opt/ibm/wlp/dev/api/spec/com.ibm.websphere.javaee.servlet.4.0_1.0.x.jar
```

بـ. الخاص إصدار على بناء الملف اسم يختلف قد

2. مجلد من الاتالي SimpleServletApp:

```
javac -cp "/opt/ibm/wlp/dev/api/spec/com.ibm.websphere.javaee.servlet.4.0_1.0.x.jar" src/com/example/
```

3. HelloServlet.class في SimpleServletApp/src/com/example/.

يُدوّي! ملف وإعداد المتجمّعة الملفات تنظيم ٥.

الملف نقل مجلد WEB-INF/classes إنشاء المتجر ميغ: الملف نقل

```
mkdir -p webapp/WEB-INF/classes/com/example  
mv src/com/example/HelloServlet.class webapp/WEB-INF/classes/com/example/
```

ملف في webapp مجلد لطبعية jar الأمر استخدم SimpleServletApp مجلد من: [ملف إنشاء]

```
cd webapp  
jar -cvf ../myapp.war .  
cd ..
```

SimpleServletApp. myapp.war مجلد في يخلق هذا

الاتلقاءي. للتفریغ dropins مجلد باستخدام إلی ملف نشر علی ملف نشر.

الملخدم واسم myServer /opt/ibm/wlp مثبتاً كان إذا بك. الاخص لملخدم dropins مجلد علی الاعداثor dropins مجلد تحديدی دا myServer يكون، و هو المسار:

/opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/dropins

dropins: مخلف نسخ: مخلف نقل: مجلد الى مجلد

```
cp myapp.war /opt/ibm/wlp/usr/servers/myServer/dropins/
```

```
/opt/ibm/wlp/bin/server start myServer
```

تلقاً! ملـف وـتـفـرـيـغ سـيـكـتـشـف فـإـنـه بـالـفـعـل، يـعـمـل كـانـ إـذـا

مثلاً: رسالة علی للحصول على إقامة الواجهة أو إدخال سجلات من تحقق الافتراض: من التحقق

[AUDIT] CWWKTO0016I: Web application available (default_host): <http://localhost:9080/myapp/>

فی سجلات /opt.ibm/wlp/usr/servers/myServer/logs/console.log.

الملخص. في المختبر اختبار التطبيق إلى الوصول.

﴿ إلی: انتقل متصفحك: فتح ﴾

<http://localhost:9080/myapp/hello>

ل-الافتراضي الـمـيـنـاءـ وـ9080.

ملف اسم من الاسمي اق الـ جذر وـ /myapp.

فی الـ web.xml نمط ده محدداً /hello .xml

تری: أن يجتب الـ متوجهة: النتيجة

Hello World!

عادي. لكن ص

ملحوظات

تطبيقات علی بال تركي زقمت، جـا بـسيـط هـذا عـلـى لـلـحـفـاظ وـلـكـن، مـلـفـاتـ عـنـ الـاسـتـعـالـامـ طـلـبـ: يـوجـدـلـاـ الـأـمـرـ لـلـزـمـ إـذـاـ إـضـافـةـ يـمـكـنـ فـقـطـ.

المثال، سـبـيـلـ عـلـى لـتـغـيـيـرـهـ myapp.war تـسـمـيـةـ اـعـادـةـ. مـلـفـ اـسـمـ مـنـ myapp/ـ الـسـيـاقـ جـذـرـيـ أـتـيـ الـسـيـاقـ: جـذـرـ app.warـ /ـ appـ.

مـخـتـلـفـ. لـكـانـ إـذـاـ server.xml مـنـ تـحـقـقـ. اـفـتـرـاضـيـ كـمـيـنـاءـ 9080 يـحـددـ الـمـيـنـاءـ: رـقـمـ 11 أو 8. المثال، سـبـيـلـ عـلـىـ معـ مـتـوـافـقـ إـصـدـارـ اـسـتـخـدـمـ: إـصـدـارـ 11.

علـىـ لـلـحـصـولـ عـلـىـ myServer/logs/messages.log مـنـ تـحـقـقـ يـعـملـ، لـمـ إـذـاـ إـلـأـخـطاـءـ: إـصـلـاحـ الـمـخـدـمـ. تـشـغـيـلـ مـنـ وـتـأـكـدـ dropinsـ فـيـ myappـ مـلـفـ أـنـ مـنـ تـأـكـدـ الـأـخـطاـءـ،

ملخص

بدون تجفيف web.xml. 1. كـيـفـيـةـ الـدـلـيـلـ هـذاـ يـوضـحـ إنـ شـاءـ. 2. بـسـيـطـ HelloServlet.javaـ وـ web.xmlـ. 3. يـدوـيـاـ myapp.warـ مجلـدـ إـلـىـ نـشـرـهـ. 4. يـدـوـيـاـ javacـ. 5. بـاسـتـخـدامـ dropinsـ إـلـىـ الـوصـولـ. 6. http://localhost:9080/myapp/helloـ.

مثل بناء أدوات دون علـىـ يـعـملـ الـتـطـبـيـقـ لـهـذاـ بـسـيـطـاـ دـلـيـلـاـ هـذاـ يـوفـرـ.