OPERATION DAY05



Linux高级运维

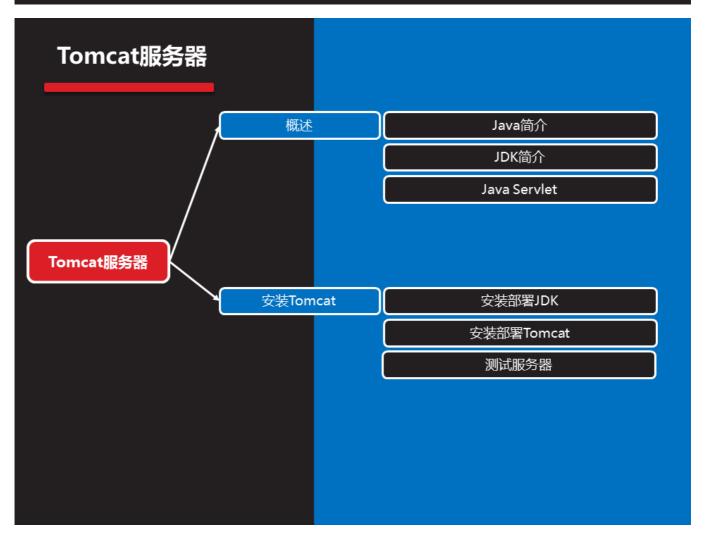
NSD OPERATION

DAY05

	大	容
Ш		

上午	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
	09:30 ~ 10:20	Tomcat服务器	
	10:30 ~ 11:20	Tomcat应用案例	
	11:30 ~ 12:20	TOMCat应用条例	
下 '	14:00 ~ 14:50	Varnish代理服务器 -	
	15:00 ~ 15:50		
	16:00 ~ 16:50		
	17:00 ~ 17:30	总结和答疑	





2019/1/9 P



概述

Tedu.cn b 内 教 育

Java简介

- Java
 - java是一种跨平台的、面向对象的程序设计语言, Java 技术具有卓越的通用性、高效性、平台移植性和安全性。
- Java体系
 - Java SE (标准版)
 - Java EE (企业版)
 - Java ME (移动版)

+⁺

2019/1/9



JDK简介

• JDK(Java Development Kit)是Sun针对Java开发者 推出的Java语言的软件开发工具包

- JDK是整个Java的核心
 - 包括了Java运行环境
 - Java工具(如编译、排错、打包等工具)
 - Java基础的类库



知识讲解



JDK简介(续1)

JRE (Java Runtime Environment , Java运行环境) , JRE是JDK的子集

- JRE包括
 - Java虚拟机 (jvm)
 - Java核心类库和支持文件
 - 不包含开发工具(JDK)--编译器、调试器和其它工具



Java Servlet

• Servlet是java扩展Web服务器功能的组件规范

知识讲解

• 常见Servlet容器

IBM websphere

Oracle weblogic

Apache tomcat

RedHat Jboss





安装Tomcat

安装部署JDK



• 安装jdk1.8

[root@svr5~]# yum -y install java-1.8.0-openjdk [root@svr5~]# yum -y install java-1.8.0-openjdk-headless



知识

公讲解

安装部署Tomcat



安装Tomcat

知识讲解

[root@svr5 ~]# tar -xzf apache-tomcat-8.0.30.tar.gz [root@svr5 ~]# mv apache-tomcat-8.0.30 /usr/local/tomcat [root@svr5 ~]# Is /usr/local/tomcat bin/ //主程序目录 lib/ //库文件目录 logs/ //日志目录 //临时目录 temp/ //自动编译目录jsp代码转换servlet work/ //配置文件目录 conf/ //页面目录 webapps/





安装部署Tomcat (续1)

• 启动Tomcat

[root@svr5~]# /usr/local/tomcat/bin/startup.sh

Using CATALINA_BASE: /usr/local/tomcat Using CATALINA_HOME: /usr/local/tomcat

Using CATALINA_TMPDIR: /usr/local/tomcat/temp

Using JRE_HOME: /usr/java/default

Using CLASSPATH:

/usr/local/tomcat/bin/bootstrap.jar:/usr/local/tomcat/bin/tomcat-juli.jar

Tomcat started.



知识

公讲解

测试服务器



• 生成测试页面

[root@svr5~]# # vim /usr/local/tomcat/webapps/ROOT/test.jsp

<html>

<body>

/center>

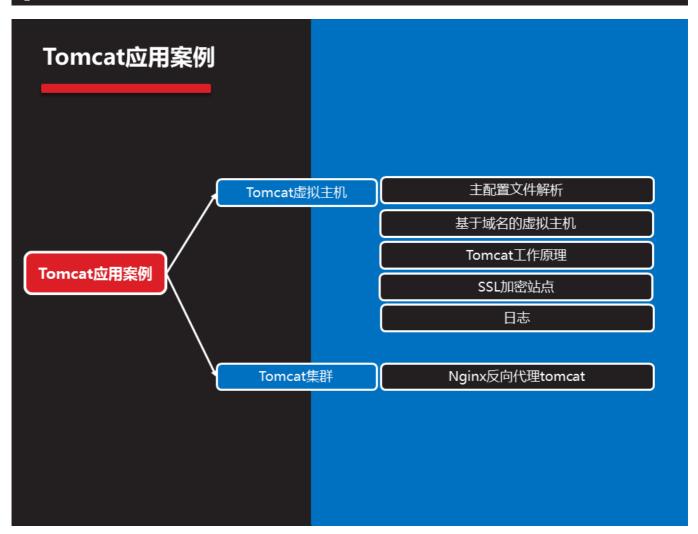
知识



案例1:安装部署Tomcat服务器

- · 安装部署JDK环境
- 安装部署Tomcat服务器
- 创建JSP测试页面,文件名为test.jsp,显示服务器当前时间





2019/1/9 PF



Tomcat虚拟主机

Tedu.cn 达内教育

主配置文件解析

· server.xml配置文件框架

++

2019/1/9



基于域名的虚拟主机

修改server.xml文档,添加host虚拟主机

```
#vim /usr/local/tomcat/conf/server.xml
<Host name="www.a.com"
                          appBase="a"
                                        unpackWARS="true"
autoDeploy="true">
</Host>
<Host name="www.b.com"
                          appBase="b"
                                        unpackWARS="true"
autoDeploy="true">
</Host>
#mkdir -p /usr/local/tomcat/{a,b}/ROOT
#echo "A" > /usr/local/tomcat/a/ROOT/index.html
#echo "B" > /usr/local/tomcat/b/ROOT/index.html
#/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh
#/usr/local/tomcat/bin/startup.sh
```



知

识

八讲解



基于域名的虚拟主机(续1)

修改server.xml文档,给host添加context

```
#vim /usr/local/tomcat/conf/server.xml
```

知识

讲解

<Host name="www.a.com" appBase="a" unpackWARS="true"</pre> autoDeploy="true">

<Context path="" docBase="base" reloadable="true"/> </Host>

<Host name="www.b.com" appBase="b" unpackWARS="true"</p> autoDeploy="true"> </Host>

#mkdir -p /usr/local/tomcat/a/base

#echo "base" > /usr/local/tomcat/a/base/index.html

#/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh

#/usr/local/tomcat/bin/startup.sh



//appBase定义基础目录,基础目录下可以有很多项目,默认项目ROOT //docBase定义首页路径,默认为ROOT

2019/1/9 P



基于域名的虚拟主机(续2)

• 修改server.xml文档,给host添加context

#vim /usr/local/tomcat/conf/server.xml

.. ...

<Host name="www.a.com" appBase="a" unpackWARS="true"
autoDeploy="true">

<Context path="/test" docBase="/var/www/html/" />
</Host>

<host name="www.b.com" appBase="b" unpackWARS="true"

autoDeploy="true"> </Host>
#echo "test" > /var/www/html/index.html

#/usr/local/tomcat/bin/shutdown.sh

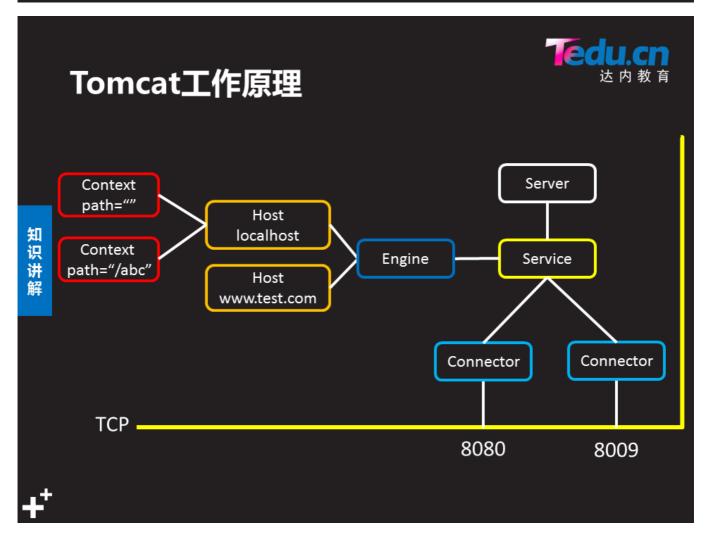
#/usr/local/tomcat/bin/startup.sh

//path指定用户访问的URL,docBase指定页面存储的位置 验证:http://IP:8080/test/



知识

八讲解



Tedu.cn

SSL加密站点

• 生产私钥证书文件

keytool -genkeypair -alias tomcat -keyalg RSA -keystore /usr/local/tomcat/keystore

修改server.xml配置文件

#vim /usr/local/tomcat/conf/server.xml

<Connector port="8443" protocol="org.apache.coyote.http11.Http11NioProtocol" maxThreads="150" SSLEnabled="true" scheme="https" secure="true" keystoreFile="/usr/local/tomcat/keystore" keystorePass="123456" clientAuth="false" sslProtocol="TLS" />



SSL加密站点(续1)



• 客户端测试

firefox https://localhost:8443 # firefox https://www.a.com:8443





日志

• 虚拟主机创建独立日志文件

知识讲解





Tomcat集群

