1. JDBC数据库连接：执行Sql的java API，为访问不同的数据库提供了一种统一的途径
2. JNDI 命名和目录接口抽象的集合：为企业级应用统一连接提供标准化。

应用：EJB，数据库驱动，JDBC数据源，以及消息连接。

3．EJB：(EnterPriser JavaBean)：是sun的JavaEE服务器端组件模型。（不受限平台）

设计目标与核心应用是部署分布式应用程序。

抽象定义：可视化处理可重用的组件，实现分布式业务逻辑的组件。

EJB容器：是EJB组件的运行环境，为部署EJB组件提供服务，包括事务、安全、远程客户端的网络发布、资源管理等。

EJB服务器：管理EJB容器的高端进程或应用程序，并提供对系统服务的访问。

调用EJB组件的应该称为EJB客户端，客户端可以运行在Web容器中。

4．RIM （Remote Method Invoke） 远程方法调用:本地调用另一个JAVA虚拟机的方法。

它使用了序列化方式在客户端和服务器端传送数据。

RMI是一种被EJB使用的更底层的协议。

（stub/skeleton层提供了客户程序和服务程序彼此交互的接口）

5.Java IDL：Java 接口定义语言/公用对象请求代理程序体系结构。

IDL是用来描述软件组件接口的一种计算机语言。IDL通过一种中立的方式来描述接口，使得在不同平台上运行的对象和用不同语言编写的程序可以相互通信交流

6.jsp

7.servlet:

8.XML

9 JMS (Java Message Service）Java 消息服务)：

JMS是Java的消息服务，JMS的客户端之间可以通过JMS服务进行异步的消息传输。

经认可的消息传递,事务型消息的传递，一致性消息和具有持久性的订阅者支持。  
JMS消息系统带来的好处：1、提供消息灵活性；2、松散耦合；3、异步性。

10 JTA (Java Transaction API）Java 事务 API：

JTA为JavaEE平台提供了分布式事务服务，它隔离了事务与底层的资源，实现了透明的事务管理方式。

11.JTS (JAVA Transaction Server) java事务服务：一组监控事务的组件。

JTS是CORBA OTS事务监控的基本实现。

JTS规定了事务管理器的实现方式。

JTS事务管理器为应用服务器、资源管理器、独立的应用以及通信资源管理器提供了事务服务。

12、JavaMail

JavaMail是用于存取邮件服务器的API，它提供了一套邮件服务器的抽象类。

不仅支持SMTP服务器，也支持IMAP服务器和POP服务器。

13、JAF（JavaBean Activation Framework）

JavaMail利用JAF来处理MIME编码的邮件附件。MIME的字节流可以被转换成Java对象，或者转换自Java对象。大多数应用都可以不需要直接使用JAF

三层架构

三层架构自上而下将系统分为表示层、逻辑层、持久层。

表示层由处理用户交互的客户端组件及其容器所组成；

业务逻辑层由解决业务问题的组件组成；

数据层由一个或多个数据库组成，并可包含存储过程。

这种三层架构，在处理客户端的请求时，使客户端不用进行复杂的数据库处理；透明地为客户端执行许多工作，如查询数据库、执行业务规则和连接现有的应用程序；并且能够帮助开发人员创建适用于企业的大型分布式应用程序。

MVC

在MVC模式中，应用程序被划分为模型层（Model）、视图层（View）、控制层（Controller）三部分。MVC模型就是把一个应用程序的开发按照业务逻辑、数据、视图进行分离分层并组织代码。MVC要求把应用的模型按一定的层次规则抽取出来，将业务逻辑聚集到一个部件里面，在改进和个性化定制界面及用户交互的同时，不需要重新编写业务逻辑。模型层负责封装应用的状态，并实现功能，视图层负责将内容呈现给用户，控制层负责控制视图层发送的请求以及程序的流程。

Servlet+JSP+JavaBean（MVC）这种模式比较适合开发复杂的web应用，在这种模式下，Servlet负责处理用户请求，JSP负责数据显示，JavaBean负责封装数据。

基于JavaEE架构模式下的MVC

在这种架构模式下，模型层（Model）定义了数据模型和业务逻辑。为了将数据访问与业务逻辑分离，降低代码之间的耦合，提高业务精度，模型层又具体划分为了DAO层和业务层，DAO即Data Access Object，其主要职能是将访问数据库的代码封装起来，让这些代码不会在其它层出现或者暴露出来给其它层；业务层是整个系统最核心也是最具有价值的一层，该层封装应用程序的业务逻辑，处理数据，关注客户需求，在业务处理过程中会访问原始数据或产生新数据，DAO层提供的DAO类能很好地帮助业务层完成数据处理，业务层本身侧重于对客户需求的理解和业务规则的适应，总体说来，DAO层不处理业务逻辑，只为业务层提供辅助，完成获取原始数据或持久层数据等操作。