**Apache Solr**是一个开源搜索平台，用于构建搜索应用程序。 基于**Apache Lucene**(全文搜索引擎)。 **Solr**是企业级的，快速的和高度可扩展的。 使用**Solr**构建的应用程序非常复杂，可提供高性能。

为了在CNET网络的公司网站上添加搜索功能，**Yonik Seely**于2004年创建了**Solr**。并在2006年1月，它成为Apache软件基金会下的一个开源项目。并于2016年发布最新版本Solr 6.0，支持并行SQL查询的执行。

不仅限于搜索，**Solr**也可以用于存储目的。像其他NoSQL数据库一样，它是一种非关系数据存储和处理技术。

总之，**Solr**是一个可扩展的，可部署，搜索/存储引擎，优化搜索大量以文本为中心的数据。

**Apache Solr特点**

**Solr**是Lucene的Java API的包装。因此，使用Solr，可以利用Lucene的所有功能。 让我们来看看**Solr**的一些最突出的特点 -

**Restful APIs** − 要与**Solr**通信，并非一定需要有Java编程技能。相反，您可以使用restful服务与它通信。可使用文件格式(如XML，JSON和.CSV)在Solr中作为输入文档，并以相同的文件格式获取结果。

**全文搜索** - **Solr**提供了全文搜索所需的所有功能，例如令牌，短语，拼写检查，通配符和自动完成。

**企业准备** - 根据企业/组织的需要，**Solr**可以部署在任何类型的系统(大或小)，如独立，分布式，云等。

**灵活和可扩展** - 通过扩展Java类并相应配置，可以轻松地定制**Solr**的组件。

**NoSQL数据库** - **Solr**也可以用作大数据量级的NOSQL数据库，可以沿着集群分布搜索任务。

**管理界面** - **Solr**提供了一个易于使用，用户友好，功能强大的用户界面，使用它可以执行所有可能的任务，如管理日志，添加，删除，更新和搜索文档。

**高度可扩展** - 在使用Solr与Hadoop时，我们可以通过添加副本来扩展其容量。

**以文本为中心并按相关性排序** - **Solr**主要用于搜索文本文档，结果根据与用户查询的相关性按顺序传送。

与Lucene不同，在使用**Apache Solr**时，可不需要具有Java编程技能。它提供了一个完整的准备部署服务，以构建一个自动完成的搜索框，Lucene是不提供的。 使用Solr可以扩展，分配和管理大规模(大数据)应用程序的索引。

**Lucene在搜索应用程序**

Lucene是简单但强大的基于Java的搜索库。 它可以在任何应用程序中用于添加搜索功能。 Lucene是一个可扩展的高性能库，用于索引和搜索几乎任何类型的文本。 Lucene库提供任何搜索应用程序所需的核心操作，例如索引和搜索。

如果有一个具有大量数据的门户网站或平台，那么我们将很可能需要在门户/平台中提取一个搜索引擎从巨大的数据库中提取相关信息。Lucene作为任何搜索应用程序的核心，提供与索引和搜索相关的重要操作。