

Apache Hadoop 2.5.2发布：YARN新增部分功能

Apache Hadoop

2.5.2于2014年11月19日发布，该版本是2.5.x的分支，主要修复了2.5.0之后的一些关键bug：

HADOOP-11243. SSLFactory shouldn't allow SSLv3. (Wei Yan via kasha)

HADOOP-11260. Patch up Jetty to disable SSLv3. (Mike Yoder via kasha)

HADOOP-11307. create-release script should run git clean first. (kasha)

下面是2.5.2中功能提升的简单概述：

Common

1、 HTTP proxy

server中的权限控制(Authentication)有所提升。如果你通过代理服务器（proxy server）来访问WebHDFS 是很有用的。

2、新增了一个Hadoop metrics sink，允许用户直接向Graphite写数据；

3、 Hadoop Compatible Filesystem (HCFS)，模块也做也想过的工作。

HDFS

1、支持POSIX风格文件系统的扩展属性，详情请参见文档<http://hadoop.apache.org/docs/r2.5.2/hadoop-project-dist/hadoop-hdfs/ExtendedAttributes.html>

2、通过WebHDFS API，clients可以利用OfflineImageViewer浏览fsimage；

3、NFS gateway修复了一些bug，并带来了一系列的功能提升。Hadoop portmapper不再需要运行gateway，因为gateway现在能够拒绝来自非特权端口上的连接请求；

4、SecondaryNameNode, JournalNode和DataNode web UIs页面已经用HTML5和Javascript重写了。

YARN

1、YARN中REST APIs现在支持写、更改操作。用户可以通过REST APIs来提交或者杀死作业。

2、YARN中存储的timeline，用于存储application中的一般或者特殊信息，目前支持Kerberos安全控制。

3、Fair Scheduler支持用户队列的动态分级，用户可以在任何父队列中动态的创建队列

更多的更新信息请参见Apache Hadoop 2.5.2的用户文档<http://hadoop.apache.org/docs/r2.5.2/index.html>

上面可能翻译的不太好，可以参见英文：

Common

- 1、 Authentication improvements when using an HTTP proxy server. This is useful when accessing WebHDFS via a proxy server.
- 2、 A new Hadoop metrics sink that allows writing directly to Graphite.
- 3、 Specification work related to the Hadoop Compatible Filesystem (HCFS) effort.

HDFS

- 1、 Support for POSIX-style filesystem extended attributes. See the user documentation for more details.
- 2、 Using the OfflineImageViewer, clients can now browse an fsimage via the WebHDFS API.
- 3、 The NFS gateway received a number of supportability improvements and bug fixes. The Hadoop portmapper is no longer required to run the gateway, and the gateway is now able to reject connections from unprivileged ports.
- 4、 The SecondaryNameNode, JournalNode, and DataNode web UIs have been modernized with HTML5 and Javascript.

YARN

- 1、 YARN's REST APIs now support write/modify operations. Users can submit and kill applications through REST APIs.
- 2、 The timeline store in YARN, used for storing generic and application-specific information for applications, supports authentication through Kerberos.
- 3、 The Fair Scheduler supports dynamic hierarchical user queues, user queues are created dynamically at runtime under any specified parent-queue.

本博客文章除特别声明，全部都是原创！

原创文章版权归过往记忆大数据（[过往记忆](#)）所有，未经许可不得转载。

本文链接: [【】](#) ()