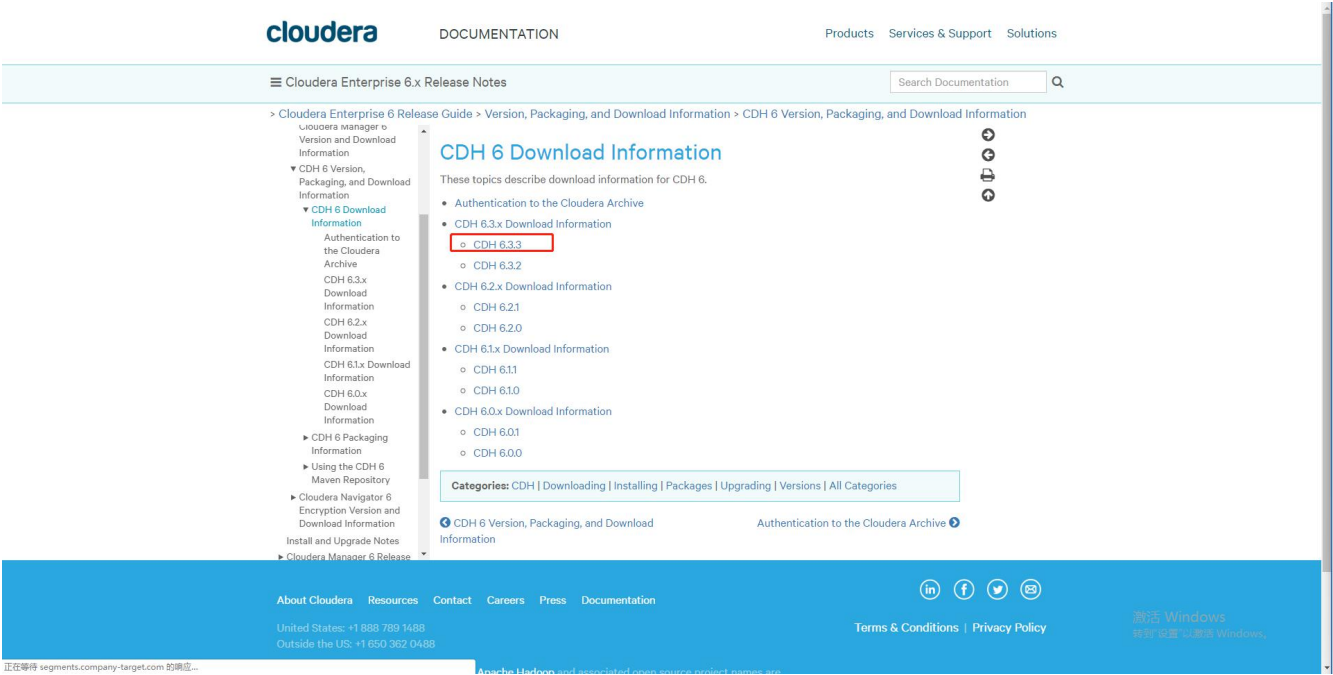


# 一.官网地址

[https://docs.cloudera.com/documentation/enterprise/6/release-notes/topics/rg\\_cdh\\_6\\_download.html](https://docs.cloudera.com/documentation/enterprise/6/release-notes/topics/rg_cdh_6_download.html)



## 二.CDH6.x 的环境需求

### 1.CM 环境需求

#### a.硬件需求

(1)cm 节点的磁盘需求

Component	Storage	Notes
/usr	1GB	
/var	5GB 至 1TB	跟据管理的节点数扩展
/opt	最小 15GB	根据 parcels 的数量扩展
cm 数据库服务	5GB	

## (2) 根据集群大小的 cm 服务器配置

群集主机数	数据库主机配置	堆大小	逻辑处理器	Cloudera Manager 服务器 / var 目录
非常小 ( $\leq 10$ )	共享	2 GB	4	5 GB
小 ( $\leq 20$ )	共享	4GB	6	最低 20 GB
中 ( $\leq 200$ )	专用	8 GB	6	最低 200 GB
大 ( $\leq 500$ )	专用	10 GB	8	最小 500 GB
特大 ( $> 500$ )	专用	16 GB	16	最低 1 TB

注意：在较小的群集上，Cloudera Manager Server 和数据库可以共享一个主机。在较大的群集上，它们必须在单独的专用主机上运行。

(3)

## b. 系统需求

### (1) 软件依赖关系

**Python**-默认情况下，操作系统随附的 Python 版本和更高版本均支持 Hue 除外的 Cloudera Enterprise 6 和更高版本，但与 Python 3.0 或更高版本不兼容。

例如，Cloudera Enterprise 6 在兼容 RHEL 6 的操作系统上需要 Python 2.6 或更高版本，但在兼容 RHEL 7 的操作系统上需要 Python 2.7 或更高版本。

CDH 6 中的 Hue 在所有操作系统上都需要 Python 2.7 或更高版本。对于运行 Hue 的 RHEL 6 兼容操作系统，必须[手动安装 Python 2.7](#)。

Spark 2 需要 Python 2.7 或更高版本。如果默认情况下未选择正确级别的 Python，不支持 Python 3。

**Perl**-Cloudera Manager 需要 [perl](#)。

**python-psycopg2**-Cloudera Manager 6 对软件包 `python-psycopg2` 有依赖性。

**iproute 软件包**-Cloudera Enterprise 6 依赖于 `IP` 路由包。任何运行 Cloudera Manager Agent 的主机都需要该软件包。所需版本取决于操作系统：

### *iproute 包*

操作系统	iproute 版本
兼容 RHEL 7	iproute-3.10

兼容 RHEL 6	iproute-2.6
SLES 12 SP2, SP3	iproute2-3.12
SLES 12 SP4	iproute2-4.4

## (2) 操作系统

CDH6.3.x 支持的操作系统

操作系统	版本
<b>RHEL-compatible</b>	
RHEL/CentOS/OL with RHCK kernel	7.7, 7.6, 7.5, 7.4, 7.3, 7.2 6.10, 6.9
Oracle Linux (OL)	7.6, 7.4, 7.3, 7.2 (UEK default) 6.10 (UEK default)
<b>SUSE Linux Enterprise Server</b>	
SLES	12 SP4*, 12 SP3
<b>Ubuntu</b>	
Ubuntu	18.04 LTS (Bionic) 16.04 LTS (Xenial)
操作系统	版本
<b>RHEL-compatible</b>	
RHEL/CentOS/OL with RHCK kernel	7.7, 7.6, 7.5, 7.4, 7.3, 7.2

	6.10, 6.9, 6.8
Oracle Linux (OL)	7.6, 7.4, 7.3, 7.2 (UEK default) 6.10 (UEK default)
<b>SUSE Linux Enterprise Server</b>	
SLES	12 SP4*, 12 SP3, 12 SP2
<b>Ubuntu</b>	
Ubuntu	18.04 LTS (Bionic) 16.04 LTS (Xenial)

CDH6.2.x 支持的操作系统

CDH6.1.x 支持的操作系统

CDH6.0.x 支持的操作系统

操作系统	版本
<b>RHEL-compatible</b>	
RHEL/CentOS/OL with RHCK kernel	7.6, 7.5, 7.4, 7.3, 7.2 6.10, 6.9, 6.8
Oracle Linux (OL)	7.4, 7.3, 7.2 (UEK default) 6.10 (UEK default)
<b>SUSE Linux Enterprise Server</b>	
SLES	12 SP4*, 12 SP3, 12 SP2
<b>Ubuntu</b>	
Ubuntu	16.04 LTS (Xenial)
操作系统	版本
<b>RHEL-compatible</b>	
RHEL/CentOS/OL with RHCK kernel	7.6, 7.5, 7.4, 7.3, 7.2

	6.10, 6.9, 6.8
Oracle Linux (OL)	7.4, 7.3, 7.2 (UEK default) 6.10 (UEK default)
<b>SUSE Linux Enterprise Server</b>	
SLES	12 SP4*, 12 SP3, 12 SP2
<b>Ubuntu</b>	
Ubuntu	16.04 LTS (Xenial)

### c.数据库需求

对所有自定义数据库使用 UTF8 编码。MySQL 和 MariaDB 必须使用 MySQLutf8 编码，不是 utf8mb4。

对于 MySQL 5.7，必须安装 MySQL-shared-compat 或 MySQL-shared 软件包。这是 Cloudera Manager Agent 安装所必需的。

#### **Cloudera Enterprise 6 发行版中的 MySQL 支持**

MySQL 版本	Cloudera Enterprise 6.x
5.1 (RHEL / CentOS / OEL 6 的默认设置)	✓
5.5 (Debian 8.9 的默认设置)	✓
5.6	✓
5.7 (Ubuntu 16.04、18.04 LTS 的默认设置)	✓

仅支持 64 位 JDK。Cloudera Manager 6 和 CDH 6 不支持 JDK7。尽管 CDH 5 的所有版本均支持 JDK 7，但由 Cloudera Manager 6.x 管理的 CDH 5.x 群集必须在所有群集主机上使用 JDK 8。Cloudera Manager 6 和 CDH 6 支持 Oracle JDK8。CDH5.3 和更高版本也支持 JDK 8。

### d.jdk 需求

Cloudera 企业版	支持的 Oracle JDK	支持的 OpenJDK
5.3 –5.15	1.7、1.8	没有
5.16 和更高的 5.x 版本	1.7、1.8	1.8
6.0	1.8	没有
6.1	1.8	1.8
6.2	1.8	1.8
6.3	1.8	1.8、11.0.3 或更高

### 警告：

由于 JDK 问题影响 CDH 功能，因此不支持 JDK 8u40、8u45、8u60 和 8u242：  
JDK 8u40 和 8u45 受 JDK-8077155 的影响，这会影响某些 Web UI 的 HTTP 身份验证。

JDK 8u60 与 AWS 开发工具包不兼容，并导致 DistCP 出现问题。有关更多信息，请参见知识库文章。

JDK 8u242 导致 Kerberos 故障。

Hue 中的 Oozie 工作流图显示不适用于低于 8u40 的 JDK 版本。

### 经过测试和推荐的 Oracle JDK 8 版本

Oracle JDK 版本	备注
1.8u181	推荐/最新版本经过测试
1.8u162	推荐的
1.8u141	推荐的
1.8u131	推荐的
1.8u121	推荐的
1.8u111	推荐的
1.8u102	推荐的
1.8u91	推荐的
1.8u74	推荐的

1.8u31	最低要求
经过测试和推荐的 <i>OpenJDK 8</i> 版本	
OpenJDK 版本	备注
1.8u212	推荐/最新版本经过测试
1.8u181	最低要求