

鼎甲迪备

代理端安装用户指南

Release V8.0-7

September, 2023



目录	i
表格索引	ii
1 简介	1
2 支持环境	2
2.1 代理端操作系统支持平台	2
2.2 操作系统备份支持平台	3
2.3 资源支持	3
2.4 数据库复制模块支持平台	6
3 准备安装包	7
3.1 Windows 安装包	7
3.2 Linux & AIX 安装包	7
3.3 Solaris 安装包	8
3.4 HP 安装包	9
4 代理端安装	10
4.1 Windows 操作系统	10
4.2 Linux 操作系统	10
4.2.1 本地安装	10
4.2.2 在线安装	11
4.2.3 可选配置	12
4.3 AIX 操作系统	13
4.4 HP-UX 操作系统	14
4.5 Solaris 操作系统	14
4.6 Kubernetes 安装	15
5 代理端卸载	18
5.1 Windows 操作系统	18
5.2 Ubuntu、Debian 系列操作系统	18
5.3 CentOS、Red Hat 系列操作系统	18
5.4 HP-UX 操作系统	19
5.5 Solaris 操作系统	19
5.6 Kubernetes	19

表格索引

1	Windows 安装包	7
2	Linux & AIX 安装包	7
3	Solaris 安装包	8
4	HP 安装包	9

本文档主要描述了如何正确安装配置迪备代理端，以便迪备备份服务器对代理端能进行统一操作管理。

请先确认代理端的操作系统和资源，是否在迪备支持的环境范围之内。否则会出现安装失败、服务启动异常、代理端资源无法识别等问题。

2.1 代理端操作系统支持平台

1. Windows 操作系统

- Windows 2000/2003/2008/2012/2016/2019/2022 系列
- Windows XP SP3/7/8/10 系列

2. Linux 操作系统

- Red Flag Asianux 2/3/7 系列
- Red Flag DC 4.1/5.0 系列
- Red Hat Enterprise Linux 3.9/4/5/6/7/8 系列
- Oracle Enterprise Linux 4/5/6/7/8 系列
- CentOS 3.9/4/5/6/7/8 系列
- SUSE Linux Enterprise Server 9/10/11/12 系列
- openSUSE 10.3/11.4
- Neokylin Linux 4/5/6/7 系列
- Ubuntu Server 12.04/14.04/16.04/18.04/20.04
- Debian 6.0/7.0/8.0/9.0 系列
- 浪潮 K1 UNX
- BC-Linux 7.3
- 普华服务器操作系统 3.0/4.0/5.0
- 银河麒麟操作系统 V4/V10
- 中科方德操作系统 3.1/4.0
- 深度操作系统 15.2/16
- 凝思安全操作系统 (linux-6.0.60.4)
- 凝思磐石安全操作系统 (rocky4.2.35/rocky4.2.40/rocky6.0.42.41)
- EulerOS 2.0/2.8/2.10
- UOS V20
- AlmaLinux 8.5
- openEuler 20.03/22.03
- TencentOS 2.4
- FusionOS 22

3. Unix 操作系统

- AIX 5.1/5.3/6.1/7.1 系列
- HP-UX 11.11/11.23/11.31

- Solaris 9/10/11 系列

2.2 操作系统备份支持平台

1. Windows 操作系统

- Windows 2003（基本磁盘）/2008/2008 R2/2012/2012 R2/2016/2019 系列
- Windows XP SP3（基本磁盘）
- Windows 7/8/10

2. Linux 操作系统

- Red Hat Enterprise Linux 4/5/6/7/8 系列
- Oracle Enterprise Linux 4/5/6/7 系列
- CentOS 4/5/6/7 系列
- Scientific Linux 4/5/6 系列
- Red Flag Linux DC 5 (Red Flag Asianux 2), Asianux 3/4/7 系列
- Neokylin Linux Server 5/6/7 系列
- SUSE Linux Enterprise 10/11/12 系列
- openSUSE 10.3/11.4
- Ubuntu 12.04/14.04/16.04/18.04
- Debian 6.0/7.0/8.0/9.0 系列
- Kylin V4/V10
- 普华服务器操作系统 3.0/5.0
- 凝思安全操作系统 (linux-6.0.60.4)
- 凝思磐石安全操作系统 (rocky4.2.35/rocky4.2.40/rocky6.0.42.41)
- UOS V20
- EulerOS 2.0
- TencentOS 2.4

2.3 资源支持

1. 数据库

- Oracle 8i/9i/10g/11g/12c/18c/19c/21c
- SQL Server 2000/2005/2008/2012/2014/2016/2017/2019/2022
- MySQL 4/5/6/8
- MariaDB 5.5/10.0/10.1/10.2/10.3/10.4/10.5/10.6
- Percona Server for MySQL 5.5/5.6/5.7
- DB2 8.1/8.2/9.1/9.5/9.7/10.1/10.5/11.1/11.5
- Sybase ASE 12.5/15.5/15.7/16.0/16.5
- PostgreSQL 8.1/8.4/9.2/9.3/9.4/9.5/9.6/10/11/11.7/12.1/12.2/12.3/13/13.4/13.5/13.8/14/14.1/14.2/14.3/14.4/14.5/14.6/15.0/15.1
- Informix 11.5/11.7/12.1/14.10
- MongoDB 2.4/2.6/3.0/3.2/3.4/3.6/4.0/4.2/4.4/5.0/6.0
- Caché 2010/2016/2017/2018
- SAP HANA 1.00.112/1.00.122/2.00.030/2.00.045/2.00.056/2.00.060/2.0.062
- GaussDB 100(1.0.1)/100(1.1.0)/A(6.5.1)/A(8.0.1)/DWS(8.0.1/8.1.1/8.1.3)/T(1.0.1/1.1.0)
- GaussDB(503.1.0.SPC0200/503.1.0.SPC1200)
- TDSQL 5.7/8.0
- DM 6.0/7.1/7.6/8.0/8.1/8.2
- KingbaseES V7/V8/V8R2/V8R3/V8R6/V8R7

- GBase 8a/8s/8t
 - ShenTong 7.0/7.1
 - openGauss 1.0/2.1/3.0/5.0
 - FusionDB 22.0.1
 - HighGoDB 4.3/4.5/5.0/5.4/5.6
 - UXDB 2.0/2.1
 - SG-RDB-PG 3.0
 - GoldenDB V5/V5P3/V6.1.03T94
 - HotDB 2.5.7
 - MogDB 3.0.3
 - AntDB-PG 11.10/AntDB-PG 6.3.8 集中式集群/AntDB-MySQL 10.4.8
 - TBase 2.09/2.15
 - SinoDB 12.10
 - Caché 2010/2016/2017/2018
 - SAP HANA 1.00.112/1.00.122/2.00.030/2.00.045/2.00.056/2.00.060/2.00.062
 - K8S 1.17/1.18/1.19/1.20/1.21/1.22/1.23/1.26
 - Vastbase G100 V2.2
2. 应用
- Exchange 2000/2003/2007/2010/2013/2016/2019
 - SharePoint 2007/2010/2013/2019
 - Domino 6.0/6.5/8.0/8.5/9.0
3. 分布式文件
- Hadoop(HDFS) 2.2/2.6/2.6.5/2.7.6/2.8.3/2.9/3.0.0/3.0.2/3.1.0/3.2.1/3.2.2
 - FusionInsight HD(HDFS) V100R002C50/V100R002C60/V100R002C70/V100R002C80
 - CDH(HDFS) 6.0/6.1/6.2/6.3
4. NDMP 协议
- V3
 - V4
5. 虚拟化平台
- VMware vSphere 4.1/5.0/5.1/5.5/6.0/6.5/6.7/7.0/8.0
 - KVM (qemu 0.9.8~2.8.0, libvirt 0.10~4.20)
 - Xen 4.0 以上, libvirt 1.2.8 以上
 - Citrix XenServer 6.2/6.5/7.0/7.1/7.2/7.3/7.4
 - Citrix Hypervisor 7.1/8.0/8.1/8.2
 - FusionSphere V100R005/V100R006 (5.0/5.1/6.0/6.1/6.3/6.5)
 - FusionCompute 6.3/6.3.1/6.5.1/8.0/8.1/8.2/8.3
 - FusionCloud 6.1/6.3
 - 华为云 Stack 6.5/6.5.1/8.0/8.1/8.2
 - H3C CAS E0218/E0222/E0225/E0301/E0303/E0306/E0511/E0526/E0530/E0535/E0706/E0710/E0730/E0760/E0780
 - H3C UIS E0712/E0716/E0720/E0721/E0742/E0750
 - Hyper-V (2008 R2/2012 R2/2016/2019/2022)~Hosted Architecture
 - Hyper-V Server 2008 R2/2012 R2/2016/2019 ~Bare Metal Architecture
 - OpenStack Kilo/Liberty/Mitaka/Newton/Ocata/Pike/Queens/Rocky/Stein/Train/Ussuri/Victoria/Wallaby/Xena/Yoga/Zed
 - CNware 6.0/6.1/7.0/7.1/7.3
 - CNware Winsphere 8.2/9.2
 - ZStack 3.6/3.9/3.10/4.3/4.4
 - SmartX 3.5/4.0/5.0
 - BingoCloud V7/V9
 - RHV 4.1/4.2/4.3

- 腾讯云 TStack 6.3/7.0
- 曙光云 StackCube K, CloudView 4.3/5.0
- 浪潮云 InCloud Sphere 5.6/5.8/6.0/6.5, ICP V3.5/ICOS V6.0
- 易捷行云 EasyStack 5.0/6.0/6.1
- 阿里专有云 ECS 3.12/3.14
- 网安凌云 SVMMS 2.3
- 麒麟云 KylinCloud 2.3
- 云联壹云 3.8
- 阿里公有云
- 湖北医疗云
- 联通沃云 Wo Cloud

6. 对象存储

- 亚马逊 (AWS S3) <https://aws.amazon.com/cn/s3/>
- Microsoft Azure (Blob storage) <https://www.azure.cn/home/features/storage/>
- Google Cloud Storage <https://cloud.google.com/storage/ss>
- IBM Cloud Object Storage <https://www.ibm.com/cloud/object-storage>
- Backblaze B2 <https://www.backblaze.com/b2/cloud-storage.html>
- 阿里云 (OSS) <https://www.aliyun.com/product/oss>
- 百度云 (BOS) <https://cloud.baidu.com/product/bos.html>
- 华为云 (OBS) <http://www.hwclouds.com/product/obs.html>
- 腾讯云 (COS) <https://cloud.tencent.com/product/cos>
- 新浪云 (SCS) <https://www.sinacloud.com/scs.html>
- 移动云 (ECloud) <https://ecloud.10086.cn/product-introduction/onest>
- 天翼云 (CT-OOS) <http://www.ctyun.cn/product/oos>
- 金山云 (KS3) https://www.ksyun.com/proservice/storage_service
- 七牛云 (Qiniu S3) <https://www.qiniu.com>
- 美团云 (MSS) <https://www.mtyun.com/product/mss>
- UCloud (UFile) <https://www.ucloud.cn/site/product/ufile.html>
- 青云 (QingStor) <https://www.qingcloud.com/products/storage>
- 浪潮云 (OSS) <https://cloud.inspur.com/product/InFile/>
- 品高云对象存储
- Ceph 对象存储
- 星辰天合 XSKY 对象存储
- 其他 S3 对象存储

7. 高可用集群 (HAC) 模块支持平台

- Windows 2008/2008 R2/2012/2012 R2 系列
- CentOS 6/7 系列
- Red Hat Enterprise Linux 6/7 系列
- Ubuntu 14.04/16.04
- Oracle 11g/12c
- SQL Server 2008/2008 R2/2012
- MySQL 5 系列
- 达梦 7
- 自定义服务
 - 数据库 (Sybase、DB2、Informix)
 - 邮件服务器 (Coremail、MDaemon、Postfix、Domino)
 - WEB 服务器 (IIS、Tomcat、Apache)
 - 文件服务器 (Samba、FTP、NFS)
 - 中间件应用 (WebLogic、WebSphere、Nginx)

8. 持续数据保护 (CDP) 模块支持平台

- Windows Server 2008 R2 SP1/2012/2012 R2/2016 系列

- CentOS 6/7 系列
- Red Hat Enterprise Linux 6/7 系列
- Kylin 4.02 (飞腾 1500A)

2.4 数据库复制模块支持平台

1. Oracle

- Windows 2003/2008/2012/2016 系列
- Red Hat Enterprise Linux 4/5/6/7/8 系列
- CentOS 4/5/6/7/8 系列
- AIX 5.1/7.1
- Solaris 10/11
- HP-UX 11.31
- Oracle 9i/10g/11g/12c/18c/19c/21c

2. SQL Server

- Windows 2000/2003/2008/2012 系列
- SQL Server 2000/2005/2008/2012/2014/2016/2017/2019

准备安装包

部署迪备所需软件包可联系技术支持获取。安装的迪备代理端的版本必须与安装的迪备备份服务器软件的版本相同，不支持混合版本安装和使用，否则会出现安装失败、功能存在异常的现象。各类操作系统使用的代理端软件包不同：

3.1 Windows 安装包

表 1: Windows 安装包

软件包-模块-版本-架构. 后缀	功能
dbackup3_ 版本.dbg.exe	Windows 操作系统的安装包为一个插件集合包,集合了包括 File、Oracle、Microsoft SQL Server、MySQL、DB2、Informix、PostgreSQL、MongoDB、Sybase、SharePoint、Domino、Exchange 备份恢复模块功能，可根据需要勾选相应的资源，安装该资源的备份恢复模块功能。

3.2 Linux & AIX 安装包

表 2: Linux & AIX 安装包

软件包-模块-版本-架构. 后缀	功能
dbackup3-common-version-.dbg_architecture.suffix	依赖包，所有的代理端必须安装。
dbackup3-agent-version-.dbg_architecture.suffix	代理端基础包，所有的代理端必须安装。
dbackup3-agent-file-version-.dbg_architecture.suffix	适用于 File 备份与恢复
dbackup3-agent-bmr-version-.dbg_architecture.suffix	适用于 Linux OS 备份与恢复
dbackup3-agent-db2-version-.dbg_architecture.suffix	适用 DB2 数据库备份与恢复
dbackup3-agent-domino-version-.dbg_architecture.suffix	适用于 Domino 应用备份与恢复

续下页

表 2 – 接上页

软件包-模块-版本-架构. 后缀	功能
dbbackup3-agent-informix-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 Informix 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-mongodb-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 MongoDB 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-mysql-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 MySQL 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-dmdb-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 DMDb 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-gaussdb-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 GaussDB 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-sybase-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 Sybase 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-cachedb-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 Caché 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-oscar-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 ShenTong 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-hana-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 HANA 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-oracle-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 Oracle 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-mssql-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 SQL Server 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-sybase-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 Sybase 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-postgres-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 PostgreSQL 数据库备份与恢复
dbbackup3-agent-obs-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 OBS 备份与恢复
dbbackup3-agent-hadoop-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 Hadoop 备份与恢复
dbbackup3-agent-ndmp-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 NDMP 备份与恢复
dbbackup3-agent-exchange-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 Exchange 备份与恢复
dbbackup3-agent-vmware-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 VMware 备份与恢复
dbbackup3-agent-fusioncompute-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 FusionCompute 备份与恢复
dbbackup3-agent-openstack-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 OpenStack 备份与恢复
dbbackup3-agent-h3c-cas-version-.dbg__architecture.suffix	适用于 H3C CAS 备份与恢复
dbbackup3-agent-k8s-version-architecture-suffix	适用于 Kubernetes 备份与恢复

3.3 Solaris 安装包

表 3: Solaris 安装包

软件包-版本-架构. 后缀	功能
dbbackup3-version-sol9-sparc64-local.gz	Solaris 操作系统的安装包为一个插件集合包，集合了包括 File、Oracle 备份恢复模块功能。

3.4 HP 安装包

表 4: HP 安装包

软件包-版本-架构. 后缀	功能
dbackup3-version-ia64.depot.gz	HP 操作系统的安装包为一个插件集合包，集合了包括 File、Oracle 备份恢复模块功能。

4.1 Windows 操作系统

1. 将代理端安装包拷贝到空间足够的目录下。
2. 双击安装包，打开安装向导。
3. 勾选需要安装的资源模块。

备注： 本安装包为一个插件集合包，可根据需要勾选相应的资源，安装该资源的备份恢复模块功能。安装时会默认安装代理端已勾选的数据库资源、文件或应用。可勾选的资源包括 File、Oracle、Microsoft SQL Server、MySQL、DB2、Informix、PostgreSQL、MongoDB、Sybase、SharePoint、Domino、Exchange。

4. 配置备份服务器的 IP，SSL 加密（可选），输入 Access Key（适用于多租户场景）。
5. 选择安装的路径。
6. 等待安装完成。
7. 安装完成后，管理员登录迪备控制台，【资源】列表有主机信息出现。

4.2 Linux 操作系统

4.2.1 本地安装

上传安装包到代理端，进行手动安装配置。在安装包所在目录下，使用 root 权限运行安装包。

4.2.1.1 CentOS、Red Hat 系列操作系统

1. 安装依赖包、agent 服务软件包

```
rpm -ivh dbackup3-common-version.x86_64.rpm dbackup3-agent-version_x86_64.rpm
```

2. 安装资源备份恢复软件包（根据实际要备份的数据资源，在下面的命令增加对应的安装包），以文件资源为例：

```
rpm -ivh dbackup3-agent-file-version_x86_64.rpm
```

3. 安装完成后，对代理端进行配置。根据提示输入备份服务器的 IP 地址、端口、是否使用 SSL 协议、Access Key 配置。Access Key 用于标识代理端的操作人员。用户登录后，在【个人设置】的【账号设置】中可查看 Access Key，输入空则默认为 admin 的 Access Key。输入 Access Key 不为空，主机将自动注册。

```
# /etc/init.d/dbackup3-agent config
Please input DBackup3 Backup Server host[]: 192.168.18.110
Please input DBackup3 Backup Server port[50305]:
Does DBackup3 Backup Server enable SSL protocol? [N]:
Please input DBackup3 Backup Server access key[]:
Saving dbackup3-agent config [ OK ]
Do you want to restart dbackup3-agent? [Y]:
Stopping dbackup3-agent [ OK ]
Starting dbackup3-agent [ OK ]
```

- 配置成功后，管理员登录迪备控制台，【资源】列表有主机信息出现。

4.2.1.2 Ubuntu、Debian 系列操作系统

- 安装依赖包、agent 服务软件包

```
dpkg -i dbackup3-common-version_amd64.deb dbackup3-agent-version_amd64.deb dbackup3-agent-file-
version_amd64.deb
```

- 安装资源备份恢复软件包（根据实际要备份的数据资源，在下面的命令增加对应的安装包），以文件资源为例：

```
dpkg -i dbackup3-agent-file-version_amd64.deb
```

- 安装完成后，对代理端进行配置。根据提示输入备份服务器的 IP 地址、端口、是否使用 SSL 协议、Access Key 配置。Access Key 用于标识代理端的操作人员。用户登录后，在【个人设置】的【账号设置】中可查看 Access Key，输入空则默认为 admin 的 Access Key。输入 Access Key 不为空，主机将自动注册。

```
# sudo /etc/init.d/dbackup3-agent config
# /etc/init.d/dbackup3-agent config
Please input DBackup3 Backup Server host[192.168.18.110]: 192.168.18.110
Please input DBackup3 Backup Server port[50305]:
Does DBackup3 Backup Server enable SSL protocol? [N]:
Please input DBackup3 Backup Server access key[]:
Saving dbackup3-agent config [ OK ]
Do you want to restart dbackup3-agent? [Y]:
Restarting dbackup3-agent (via systemctl): [ OK ]
```

- 配置成功后，管理员登录迪备控制台，【资源】列表有主机信息出现。

4.2.2 在线安装

- 登录迪备控制台。
- 在菜单栏中，点击【资源】，进入【资源】页面。
- 在工具栏中，点击【安装代理端】按钮，弹出安装代理端窗口，用户可根据实际需求选择对应的安装包。
- 操作系统可以选择“Linux”，资源模块根据需求进行选择。选择完毕后，窗口下方出现使用 curl 和 wget 安装的命令。
- 选择使用 curl 或 wget，点击【复制】按钮，复制安装命令。
- 使用 root 登录 Linux 主机，在主机终端粘贴安装命令，按回车进行代理端安装。如：

```
[root@rhel69 ~]# curl -o- "http://192.168.18.20:50305/d2/update/script?modules=oracle&
location=http83A82F82F192.168.18.20%3A50305&accesskey=22446ab0094d412f84fcc6bf3bd8fele&xm=8
tool=curl" | sh
```

4.2.3 可选配置

4.2.3.1 重新配置 Agent

如果安装 Oracle、Informix、Sybase、PostgreSQL、Domino、Caché 数据库备份恢复模块后，代理端不能自动识别数据库实例，用户需对 Agent 再次进行配置，执行命令如下：

- 配置 ORACLE_HOME 目录

```
/etc/init.d/dbbackup3-agent config oracle
```

- 配置 Informix Home 目录

```
/etc/init.d/dbbackup3-agent config informix
```

- 配置 Sybase 用户名

```
/etc/init.d/dbbackup3-agent config sybase
```

- 配置 PostgreSQL 的 HOME 目录

```
/etc/init.d/dbbackup3-agent config postgres
```

- 配置 Domino config home 和 Domino program home

```
#!/etc/init.d/dbbackup3-agent config domino  
  
Please input Domino config home[:/local/notesdata/  
  
Please input Domino program home[:/opt/ibm/domino/notes/latest/linux
```

- 配置 Caché 的 HOME 目录

```
#!/etc/init.d/dbbackup3-agent config cachedb  
  
Please input InterSystems Caché home[:/opt/cache
```

4.2.3.2 VMware 配置

1. VMware 备份恢复功能要求备份主机安装 VDDK 库，按照如下步骤添加：

```
tar -zxvf vddk.tar.gz -C /opt/scutech/dbbackup3
```

2. 解压出的目录中包含了多个 VDDK 版本。备份恢复过程中会根据 ESXi 版本自动选择 VDDK 版本，也可以指定使用 VDDK 版本。
 - VDDK：
 - 6.0
 - 6.5
 - 6.7
 - 7.0

4.2.3.3 Hadoop 配置

- Linux 操作系统下，安装 Hadoop 备份代理端前需要安装 Hadoop 运行环境。
 - 解压 Hadoop 运行环境离线包

```
sudo tar -axf hadoop-2.10.0.tar.xz
```

- 安装 OpenJDK

```
sudo apt-get install openjdk-11-jre-headless
```

备注： jre 的安装目录以及版本，请根据实际的安装情况填写，安装目录默认在 /usr/lib/jvm/ 目录下。

- 安装 Hadoop 备份代理端并按照提示完成相关配置。

- input jre home

```
/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/jre
```

- input hadoop home

```
/home/user/hadoop-2.10.0
```

- 若需要重新配置 hadoop 运行环境，请输入以下命令

```
sudo dpkg-reconfigure dbackup3-agent-hadoop
```

4.3 AIX 操作系统

- 安装依赖包、代理端服务包。

```
rpm -ivh --nodeps --ignorearch dbackup3-common--version_pcc64.rpm dbackup3-agent-version_pcc64.rpm ↵
↵ dbackup3-agent-file-version_pcc64.rpm
```

- 安装资源备份恢复软件包，以文件资源为示例：

```
rpm -ivh --nodeps --ignorearch dbackup3-agent-file-version_pcc64.rpm
```

备注： 根据实际要备份的数据资源，在以上命令增加对应的安装包

- 安装完成后，对代理端进行配置。根据提示输入备份服务器的 IP 地址、端口、是否使用 SSL 协议、Access Key 配置。Access Key 用于标识代理端的操作人员。用户登录后，在【个人设置】的【账号设置】中可查看 Access Key，输入空则默认为 admin 的 Access Key。输入 Access Key 不为空，主机将自动注册。

```
#/etc/init.d/dbackup3-agent config
Please input DBackup3 Backup Server host []: 192.168.18.110
Please input DBackup3 Backup Server port [50305]:
Does DBackup3 Backup Server enable SSL protocol? [N]:
Please input DBackup3 Backup Server access key []:
Saving dbackup3-agent config [ OK ]
Do you want to restart dbackup3-agent? [Y]:
Stopping dbackup3-agent
0513-044 The dbackup3-agent Subsystem was requested to stop.
```

(续下页)

```
Waiting for dbbackup3-agent to stop.  
Starting dbbackup3-agent  
0513-059 The dbbackup3-agent Subsystem has been started. Subsystem PID is 18284820.
```

4. 配置成功后，管理员登录迪备控制台，【资源】列表有主机信息出现。

4.4 HP-UX 操作系统

1. 解压获取 dbbackup3-version-ia64.depot.gz 安装文件，用 root 权限执行解压命令：

```
gunzip /tmp/dbbackup3-version-ia64.depot.gz
```

2. 输入解压后文件所在的完整路径（如：/tmp/），后接软件名称（如：dbbackup3.agent-oracle），根据需要安装 Oracle 模块，用 root 权限执行命令如下：

```
swinstall -s /tmp/dbbackup3-version-ia64.depot dbbackup3.agent-oracle
```

3. 安装完成后（或需更改当前备份服务器时），执行如下配置命令：

```
/sbin/init.d/dbbackup3-agent config
```

4. 配置成功后，管理员登录迪备控制台，【资源】列表有主机信息出现。

4.5 Solaris 操作系统

1. 根据 Solaris 系统、位数和资源选择对应的安装包，以 Oracle 资源为例，先解压再安装。用 root 权限执行解压命令：

```
sudo gunzip dbbackup3-version-sol9-sparc64-local.gz
```

2. 执行安装命令如下：

```
sudo pkgadd -d /tmp/dbbackup3-version-sol9-sparc64-local
```

3. 选择输入需要安装的模块，如：SCTHdbbackup3-common、SCTHdbbackup3-agent、SCTHdbbackup3-agent-oracle。
4. 安装过程中，请根据提示输入 y 或敲击 Enter 进入下一步，直至安装完成。
5. 安装完成后，执行如下配置命令：

```
sudo /etc/init.d/dbbackup3-agent config
```

备注：根据提示进行相应配置，包括：dbbackup3 Backup Server 的 IP 地址、dbbackup3 Backup Server 端口。

6. 配置 ORACLE_HOME 目录：

```
sudo /etc/init.d/dbbackup3-agent config oracle
```

7. 配置成功后，管理员登录迪备控制台，【资源】列表有主机信息出现。

4.6 Kubernetes 安装

1. 将 `dbbackup3-agent-k8s-<version>-<architecture>-<suffix>` 传到所有 K8S 集群节点，通过 `docker load -i dbbackup3-agent-k8s-<version>-<architecture>-<suffix>` 载入镜像（每个集群节点均需要载入镜像，载入后可通过 `docker images` 或 `ctr image ls` 命令查询）。上传完成后需要通过以 k8s 的 pod 资源方式进行部署和配置。参考部署配置如下（需根据实际情况进行配置，以下操作均在 master 节点操作）：
2. 创建命名空间（命名空间名称可自行修改）：

```
kubectl create namespace backup
```

3. 创建 `hostid` 记录该值，在配置 `k8s-agent.yaml` 文件的 “- name: HOSTID_0” 时会使用到：

```
uuidgen -r | sed "s/-//g"
```

4. 完成 cluster-admin 授权配置（`kubectl apply -f cluster.yaml`）：

```
# cat cluster.yaml
apiVersion: rbac.authorization.k8s.io/v1
kind: ClusterRoleBinding
metadata:
  name: backup-k8s
roleRef:
  apiGroup: rbac.authorization.k8s.io
  kind: ClusterRole
  name: cluster-admin
subjects:
- kind: ServiceAccount
  name: default
  namespace: backup
```

5. 创建代理端 POD（`kubectl apply -f k8s-agent.yaml`）：

```
apiVersion: apps/v1
kind: StatefulSet
metadata:
  name: backup-agent
  namespace: backup
spec:
  selector:
    matchLabels:
      app: backup-agent
  serviceName: backup-agent
  replicas: 1
  template:
    metadata:
      labels:
        app: backup-agent
    spec:
      affinity:
        podAntiAffinity:
          requiredDuringSchedulingIgnoredDuringExecution:
            - labelSelector:
                matchLabels:
                  app: backup-agent
              topologyKey: "kubernetes.io/hostname"
      containers:
```

(续下页)

```

- env:
  - name: BACKUPD_HOST
    value: 172.16.30.33 #服务端ip
  - name: BACKUPD_PORT
    value: "50305"
  - name: HOSTID_0
    value: 8b5ea24830544c519593624cc2b5a62d # hostid,注意修改
  - name: BACKUPD_SSL
    value: "false"
  - name: POD_IMAGE
    value: registry.aliyuncs.com/k8sxio/pause:3.2 #通过docker images / grep
    ↪ pause查看进行更改
  - name: POD_NAME
    value: backup-pod
  - name: DEPLOY_METHOD
    value: statefulset
  - name: HOSTNAME
    valueFrom:
      fieldRef:
        fieldPath: metadata.name
  - name: BACKUP_NODE
    valueFrom:
      fieldRef:
        fieldPath: spec.nodeName
  image: registry.docker.scutech.com/stable/focal/agent-k8s:version
    ↪ #镜像名称注意修改, docker images 或 ctr image ls 进行查询
  imagePullPolicy: IfNotPresent
  resources:
    limits:
      cpu: "1"
      memory: "1Gi" #cpu和运行内存, 自行设定
    requests:
      cpu: "0.5"
      memory: "512Mi"
  name: agent
  securityContext:
    privileged: true
  volumeMounts:
    - mountPath: /var/log/backup
      name: log-volume
    - mountPath: /var/opt/back/backup/agent
      name: opt-volume
    - mountPath: /var/lib/kubelet/pods
      mountPropagation: HostToContainer
      name: pods-path
    - mountPath: /dev
      mountPropagation: HostToContainer
      name: dev
  hostIPC: true
  hostNetwork: true
  hostPID: true
#   nodeName: k8s-master-82 #指定node节点, LAN-Free池必须配置, 默认可不配置
#   nodeSelector:
#     kubernetes.io/hostname: k8s-master-82 #指定node节点, LAN-Free池必须配置

```

(接上页)

```
volumes:
  - hostPath:
      path: /var/lib/kubelet/pods
      name: pods-path
  - hostPath:
      path: /dev
      name: dev
  - hostPath:
      path: /opt/data/opt_volume
      name: opt-volume
  - hostPath:
      path: /opt/data/log_volume
      name: log-volume
```

5.1 Windows 操作系统

1. 开始菜单中双击 “uninstall-dbackup3” 应用程序。
2. 勾选【Agent】模块，点击【卸载】按钮。
3. 等待卸载完成，点击【关闭】按钮。

5.2 Ubuntu、Debian 系列操作系统

卸载方法适用于使用 APT 包管理器的 Linux 操作系统的代理端卸载。

1. 用 root 权限执行，卸载某个模块，如卸载 dbackup3-agent-file 模块

```
sudo apt-get purge dbackup3-agent-file
```

2. 用 root 权限运行，完全卸载 dbackup3 所有的组件，注意：此命令将彻底删除软件包，连同配置文件一起删除。

```
sudo apt-get purge dbackup3-common
```

5.3 CentOS、Red Hat 系列操作系统

卸载方法适用于使用 RPM 包管理器的 Linux 操作系统的代理端卸载。

1. 用 root 权限执行，卸载某个模块，如卸载 dbackup3-agent-file 模块

```
rpm -e dbackup3-agent-file
```

2. 用 root 权限运行，完全卸载 dbackup3 所有的组件：

```
rpm -e $(rpm -qa | grep dbackup3)
```

5.4 HP-UX 操作系统

1. 用 root 权限执行（根据实际要卸载的数据资源，在下面的命令增加对应的安装包）：

```
swremove dbackup3-agent dbackup3-common
```

2. 用 root 权限运行，完全卸载 dbackup3 所有的组件：

```
swremove dbackup3*
```

5.5 Solaris 操作系统

- 用 root 权限执行（根据实际要卸载的数据资源，在下面的命令增加对应的安装包）：

```
pkgrm SCTHdbbackup3-agent SCTHdbbackup3-common
```

5.6 Kubernetes

1. 用 master 权限执行：

```
kubect1 delete -f k8s-agent.yaml
```

2. 删除镜像：

```
docker rmi TAG （镜像对应的 TAG，通过 `docker images` 或 `ctr image ls` 命令查询）
```