

行云堡垒单机部署安装说明V7



深圳市行云绽放科技有限公司

www.cloudbility.com

目录

一、 概述.....	3
二、 环境准备.....	3
2.1 硬件要求.....	3
2.2 网络要求.....	3
2.3 操作系统要求.....	3
2.4 行云堡垒离线安装包下载.....	4
三、 安装.....	5
注意事项:	5
3.1 在线安装 (Web 界面)	5
3.2 离线安装 (web 界面)	10
3.3 离线安装 (命令行)	11
四、 初始化配置.....	14
4.1 设置访问方式.....	14
4.2 设置账号信息.....	14
五、 导入 License 许可.....	16
六、 正式使用指引.....	17
6.1 行云堡垒正式使用指引.....	17
6.2 管理控制台使用指引.....	17

一、概述

行云堡垒 V7 有两个版本：标准版，企业版；两个版本的区别在于标准版不支持部署多中转服务。每个版本都提供在线和离线两种安装方式，其中在线安装方式仅支持 web 界面部署，离线安装同时支持 web 界面部署和命令行部署。

二、环境准备

2.1 硬件要求

1. CPU 内存：建议至少 8 核 16G；磁盘空间最低建议：500GB；
2. 依据纳管设备数和最大并发会话数适当提高硬件配置，依据后续审计日志存储要求，适当增加存储空间；
3. 更详细的配置需求指引请参考《行云管家部署环境资源需求指引》。

2.2 网络要求

1. 服务器开放 81、80 端口 (http)、443 端口 (https) 访问；
注：81 端口为安装端口在安装完成后可进行关闭。
2. 如果需要使用本地工具、跳板机功能，则需按需对外开放 8021 (FTP)、8022 (SSH)、8389(RDP)、8900 (VNC) 等端口的访问；
3. 为了方便后续对堡垒机系统的运维，建议在确保安全的前提下开放服务器的 SSH 端口（默认为 22，可修改为其它端口）；
4. 如需管理公有云主机、发送短信、邮件服务等，那么服务器需具备公网访问能力。

2.3 操作系统要求

1. 行云堡垒基于容器化部署，支持业界常见的一些 Linux 发行版操作系统，操作

系统安装时建议选择“基础设施服务器”来安装；

- 1) 公有云机器，建议使用各个公有云产商系统；
- 2) RHEL 系列，建议 Rocky8 最新版；
- 3) Debian 系列，建议 Ubuntu22.04。

注意： CPU 需支持 AVX 指令集；可通过命令“`lscpu | grep avx`”查看 CPU 是否符合系统需求。

2. 行云堡垒的安装必须由 root 用户执行。

2.4 行云堡垒离线安装包下载

行云堡垒离线安装包下载地址：<https://www.cloudbility.com/download.html>

注：在线安装无需下载离线安装包。



行云管家产品下载

行云管家为您提供运维审计与云管平台的私有部署产品，请您根据自身需要选择下载

运维审计 | 云管平台

运维审计	云管平台
<p>行云堡垒 标准版 版本: V7.4</p> <p>免费试用15天</p> <p>V7是当前行云系列运维审计产品的一个最新版本，采用了微服务架构，具有更好的用户体验。标准版适合中小企业，满足企业运维管理的合规性诉求</p> <p>在线安装 安装包 SHA256码文件下载</p> <p>文件大小: 4.52GB 适合架构: AMD64 版本: V7.4</p> <p>《行云堡垒单机部署安装说明V7》 K8S版本及更多架构安装包下载</p>	<p>行云堡垒 企业版 版本: V7.4</p> <p>免费试用15天</p> <p>相对于V7标准版，企业版支持多中转、多团队、分布式部署，更适合中大型客户，用于管理更多的IT资产、支撑更大的并发请求</p> <p>在线安装 安装包 SHA256码文件下载</p> <p>文件大小: 9.09GB 适合架构: AMD64 版本: V7.4</p> <p>《行云堡垒单机部署安装说明V7》 K8S版本及更多架构安装包下载</p>

三、 安装

前文提到，我们提供了在线和离线两种安装方式，其中离线方式同时支持 Web 界面和命令行的安装模式；因此，下面以在线安装 (Web 界面)、离线安装 (Web 界面)、离线安装 (命令行) 这三种方式分别进行介绍，请您根据实际情况选择一种方式即可。

注意事项：

安装成功后，堡垒机已经完成了初始化，请使用如下的默认账户和密码进行访问。

用户名：xyadmin

密 码：Cloudbility@2025

3.1 在线安装 (Web 界面)

3.1.1 获取在线安装链接

在行云堡垒的下载界面，找到“在线安装”，复制其链接；



3.1.2 执行安装命令

SSH 进入要安装的服务器，执行安装命令，以下方式选择一种即可：

a) 默认安装（注：默认安装路径/opt，默认不启用 IPV6，默认最新版）：

```
curl -sSL https://dl.cloudbility.com/products/pam/release/quick_install_cloudbility.sh | bash
```

b) 指定安装路径（注：这里以指定/data 目录为例）：

```
curl -sSL https://dl.cloudbility.com/products/pam/release/quick_install_cloudbility.sh | PROJECT_ROOT_DIR=/data bash
```

c) 启用 IPV6：

```
curl -sSL https://dl.cloudbility.com/products/pam/release/quick_install_cloudbility.sh | USE_IPV6=1 bash
```

注：以上安装方式的参数可进行多选，例如：

```
curl -sSL ... | PROJECT_ROOT_DIR=/data USE_IPV6=1 bash
```

此过程需要下载安装文件，需要较长的时间，请耐心等待；待脚本执行完毕，根据提示信息，将其中的链接地址复制下来，使用浏览器访问，进行后续安装。

```
2025-05-27T14:14:30.856+0800 [INFO]: Wait for the INIT container to finish starting...  
[✓] INFO: The container "clb_init" has reached state "healthy" Successfully!  
2025-05-27T14:14:41.052+0800 [INFO]: Launching the WebUI installation interface is Done!  
2025-05-27T14:14:41.056+0800 [INFO]: Please visit "http://...81/?token=gqR1uG9gUD" to complete the installation.
```

3.1.3 安装配置

访问提示链接，点击“[立即开始安装行云堡垒](#)”。

a) 指定部署方式（此案例使用“标准部署”可依据实际情况选择不同部署方式）；

1.指定部署方式

行云堡垒一键部署支持标准版单门户部署，如您需要分布式集群部署等其他方式请与我们联系



部署方式： 标准部署

标准部署为门户单节点部署，适合采用单服务器部署或处于测试验证阶段的企业用户，我们为您内置了数据库、存储等中间件服务，当然您也可以在下一步中配置使用自建的中间件服务

加密算法： 国密算法 常规算法

应用场景	常规算法	国密算法
证书签名、验证通信双方合法性等	MD5, RSA	SM2
云账户API凭证、主机账号密码等	DES	SM4
用户密码等	RSA	SM3

加密方式： 软件加密 硬件加密：

b) 配置安装信息 (此案例使用默认内置中间件，可依据实际情况选择外部中间件)；

2.配置安装信息

配置行云堡垒安装所需要的各类数据库、存储等中间件服务的安装信息



产品已内置以下中间件服务，您也可以修改成自建服务：

	PgSQL数据库 版本要求：13以上版本 地址：localhost:5432	修改
	MongoDB数据库 版本要求：V5系列 地址：localhost:27017	修改
	Redis数据库 版本要求：V6系列 地址：localhost:6379	修改
	存储服务 Bucket：cloudbiity 地址：本地存储	修改

上一步

下一步

c) 正在安装；

3. 安装

正在根据您设置的信息执行安装，请等待安装完成后开始您的行云堡垒之旅



组件名称	启动状态
控制台服务	启动成功
门户服务	启动中...
executor服务	启动成功
scheduler服务	启动成功
中转服务	启动成功
Web服务	启动成功
网关服务	启动成功
mongoDB服务	启动成功
nacos服务	启动成功
PgSQL服务	启动成功
redis服务	启动成功

d) 安装完成。



3.2 离线安装 (web 界面)

3.2.1 上传安装包

下面以安装行云堡垒 v7.5.2.12 为例进行说明。

将下载的安装包文件 `cloudbility_se_7.5.2.12_amd64.tar.gz` 上传至任意目录。

(以拷贝到/opt 目录为例)

3.2.2 解压安装包文件

```
cd /opt && tar zxf cloudbility_se_7.5.2.12_amd64.tar.gz
```

3.2.3 执行安装命令

```
cd cloudbility_se_7.5.2.12_amd64/ && ./clbctl install cloudbility --launch-WebUI
```

a) 可选配置：指定安装路径，启用 IPV6；

```
sh-5.1# ./clbctl install cloudbility --launch-WebUI
CLOUDIBILITY
Cloudbility: 7.5.2.12
2025-05-27T14:13:29.848+0800 [INFO]: The version being installed now is "7.5.2.12".
2025-05-27T14:13:29.85+0800 [INFO]: You can view the log in "/tmp/cloudbility_install.log".
2025-05-27T14:13:29.851+0800 [INFO]: Preparing to install the Cloudbility Services...
2025-05-27T14:13:29.87+0800 [INFO]: Checking the required tools...
2025-05-27T14:13:29.871+0800 [INFO]: The "jq" is already installed.
2025-05-27T14:13:29.873+0800 [INFO]: The "yq" is already installed.
2025-05-27T14:13:29.875+0800 [INFO]: The "sed" is already installed.
2025-05-27T14:13:29.876+0800 [INFO]: The "awk" is already installed.
2025-05-27T14:13:29.878+0800 [INFO]: The "grep" is already installed.
2025-05-27T14:13:29.88+0800 [INFO]: The "column" is already installed.
2025-05-27T14:13:29.881+0800 [INFO]: The "crontab" is already installed.
2025-05-27T14:13:29.883+0800 [INFO]: The "curl" is already installed.
2025-05-27T14:13:29.884+0800 [INFO]: The "tar" is already installed.
2025-05-27T14:13:29.886+0800 [INFO]: Initializing the environment...
Please input the project root directory[Absolute path] [default: /opt]:
2025-05-27T14:13:39.753+0800 [INFO]: The project root directory is "/opt" by default.
Whether to enable IPV6? [y/n] [default: n]:
2025-05-27T14:13:43.329+0800 [INFO]: Enable IPV4 by default.
[WARN]: By default, the HTTP protocol is used to access the page.
If HTTPS protocol is used, Please modify it in the management console after installation.
2025-05-27T14:13:43.331+0800 [INFO]: The Web Service port is "80" by default.
Whether to enable crypto card encryption and decryption? [y/n] [default: n]:
2025-05-27T14:13:50.48+0800 [INFO]: Enable software encryption and decryption.
2025-05-27T14:13:50.482+0800 [INFO]: Initialize the environment is Done!
```

b) 待脚本执行完毕，根据提示使用浏览器访问，完成后续安装；

c) 后续安装：参考 [3.1.3 安装配置](#)。

3.3 离线安装 (命令行)

此安装方式目前仅支持单机部署，下面以安装行云堡垒 v7.5.2.12 为例进行说明。

3.3.1 上传安装包

将下载的安装包文件 `cloudbility_se_7.5.2.12_amd64.tar.gz` 上传至任意目录。

(以拷贝到/opt 目录为例)

3.3.2 解压安装包文件

```
cd /opt && tar xzf cloudbility_se_7.5.2.12_amd64.tar.gz
```

3.3.3 执行安装命令

```
cd cloudbility_se_7.5.2.12_amd64/ && ./clbctl install cloudbility
```

a) 可选配置：指定安装路径，指定 HTTP 访问端口，启用 IPV6；

```
sh-5.1# ./clbctl install cloudbility
          CLOUDBILITY
Cloudbility: 7.5.2.12
2025-05-27T14:32:09.277+0800 [INFO]: The version being installed now is "7.5.2.12".
2025-05-27T14:32:09.278+0800 [INFO]: You can view the log in "/tmp/cloudbility_install.log".
2025-05-27T14:32:09.28+0800 [INFO]: Preparing to install the Cloudbility Services...
2025-05-27T14:32:09.298+0800 [INFO]: Checking the required tools...
2025-05-27T14:32:09.299+0800 [INFO]: The "jq" is already installed.
2025-05-27T14:32:09.301+0800 [INFO]: The "yq" is already installed.
2025-05-27T14:32:09.303+0800 [INFO]: The "sed" is already installed.
2025-05-27T14:32:09.304+0800 [INFO]: The "awk" is already installed.
2025-05-27T14:32:09.306+0800 [INFO]: The "grep" is already installed.
2025-05-27T14:32:09.308+0800 [INFO]: The "column" is already installed.
2025-05-27T14:32:09.31+0800 [INFO]: The "crontab" is already installed.
2025-05-27T14:32:09.311+0800 [INFO]: The "curl" is already installed.
2025-05-27T14:32:09.313+0800 [INFO]: The "tar" is already installed.
2025-05-27T14:32:09.315+0800 [INFO]: Initializing the environment...
Please input the project root directory[Absolute path] [default: /opt]: /data
2025-05-27T14:32:12.198+0800 [INFO]: The project root directory is "/data".
Whether to enable IPv6? [y/n] [default: n]: n
2025-05-27T14:32:17.438+0800 [INFO]: Enable IPv4 by default.
[WARN]: By default, the HTTP protocol is used to access the page.
If HTTPS protocol is used, Please modify it in the management console after installation.
Please set the Web Service port [default: 80]: 8080
2025-05-27T14:32:20.541+0800 [INFO]: The Web Service port is "8080".
Whether to enable crypto card encryption and decryption? [y/n] [default: n]: n
2025-05-27T14:32:23.413+0800 [INFO]: Enable software encryption and decryption.
2025-05-27T14:32:23.415+0800 [INFO]: Initialize the environment is Done!
```

b) 可选配置：使用外部服务 PostgresQL、MongoDB、Redis；

此案例使用默认内置中间件，可依据实际情况选择外部中间件。

```
2025-05-27T14:32:41.809+0800 [INFO]: Configuring the Middleware Services...
Whether to use an external PostgreSQL database? [y/n] [default: n]:
2025-05-27T14:36:42.357+0800 [INFO]: Configuring the PostgreSQL database...
2025-05-27T14:36:42.375+0800 [INFO]: Configure the PostgreSQL database Done!
Whether to use an external MongoDB database? [y/n] [default: n]:
2025-05-27T14:36:42.893+0800 [INFO]: Configuring the MongoDB database...
2025-05-27T14:36:42.908+0800 [INFO]: Configure the MongoDB database Done!
Whether to use an external Redis database? [y/n] [default: n]:
2025-05-27T14:36:43.621+0800 [INFO]: Configuring the Redis database...
2025-05-27T14:36:43.637+0800 [INFO]: Configure the Redis database Done!
```

c) 待脚本执行完毕，出现如下提示，表示已成功安装，根据提示使用浏览器访问。

```
2025-05-27T14:39:06.411+0800 [INFO]: The CloudBility Services has been installed Successfully!
2025-05-27T14:39:06.415+0800 [INFO]: The team in the CloudBility Services was initialised successfully.
2025-05-27T14:39:06.417+0800 [INFO]: Please use ["xyadmin", "Cloudbility@2025"] for accessing the portal "http://:8080/login.html"
```

注意：

如果出现以下提示，表示系统初始化不成功，请根据提示访问链接进行手动初始化。详细请参照“[四、初始化配置](#)”。

```
2024-08-19T16:10:34.90+0800 install_cloudbility [INFO]: The CloudBility Services has been installed Successfully!
2024-08-19T16:10:34.105+0800 install_cloudbility [INFO]: Please visit
"http://:80/console/initGuid.html#/setAccessMode" to complete the initialization.
```

四、 初始化配置

4.1 设置访问方式

指定您访问行云堡垒所需要使用的 IP 地址（**建议先默认即可，初始化完成可以在管理控制台->系统设置中的访问方式中进行修改**）



4.2 设置账号信息

指定初始化的团队名称、管理员昵称、管理员账号及登录密码。

注意：管理员账户是前台门户网址“<http://行云堡垒 IP>”中的团队管理员，同时也是管理控制台“<http://行云堡垒 IP/console>”的管理员。

行云堡垒初始化

这是您首次使用，需要先进行业务初始化，创建团队并设置管理员账号密码。管理员拥有堡垒机至高无上的管理配置权限，请牢记，后期您也可以对管理员进行重置

团队名称 : ?

管理员昵称 : ?

管理员账号 : ?

管理员密码 : ?

确认密码 :

完成初始化并前往登录门户

五、 导入 License 许可

在行云堡垒安装完毕后，默认已经有 15 天的使用时长许可，如需变更使用时长或使用配额，请在管理控制台的“系统设置”-“许可管理”中，先“导出服务器标识”，将此标识文件发送给商务客服，客服会根据标识文件生成新的 License 文件；然后点击“导入许可”，将新 License 信息上传，点击“确认”按钮，如果 License 许可合法，则将成功更换。



系统管理 > 许可管理

产品信息

产品版本 : 7.2

许可信息

版本信息 : 企业版

授权时间 : 永久授权

配额信息 :

配额项	配额	使用情况	配额说明
团队数量	1000000个	已用24个	允许创建的团队数量
用户数量	1000000个	已用162个	允许创建的用户数量总和
资产数量	100000个	已用1446个	能够分配到各团队的资产数量之和 (...)

六、 正式使用指引

初始化完成后，请使用 Edge、谷歌、火狐等对 HTML5 支持较好的浏览器来正式访问行云堡垒。

6.1 行云堡垒正式使用指引

所有用户在使用行云堡垒时，都将在门户网站中进行操作。

门户网址：<http://行云堡垒 IP/>

使用指引：<http://行云堡垒 IP/help>

6.2 管理控制台使用指引

管理控制台是针对于系统的全局管理平台。其中包括业务管理、系统管理、控制台管理等模块：

(1) 业务管理：行云堡垒是一个多租户（团队）的管理模型，因此需要在管理控制台中管理不同团队、团队用户和设置用户登录的认证设置等功能。

(2) 系统管理：用于对整个系统的全局设置（访问配置、系统参数、门户双因子认证、短信网关、邮件服务器配置等功能、中转服务设置、数据备份等重要功能）。

(3) 控制台管理：用于管理后台的用户和角色并记录后台的相关日志。

管理控制台地址：<http://行云堡垒 IP/console>

深圳市行云绽放科技有限公司

地址：深圳市福田区深南大道 6015 号本元大厦 16 楼 B 座

邮编：518040

电话：86-755-88308930

官网：www.cloudbility.com

业务咨询：sales@cloudbility.com

技术支持：support@cloudbility.com

热线电话：40088-25683 (CLOUD)

