



安讯云代理部署指南



Document Version: 17.1

Date: 30 March 2022

Copyright © 2021 i-Sprint Innovations. All rights reserved.

Neither the whole nor any part of the information contained in this document may be adapted or reproduced in any material or electronic form without the prior written consent of the copyright holder.

TRADEMARK INFORMATION and DISCLAIMER

i-Sprint Innovations Pte Ltd, i-Sprint, i-Sprint Innovations, enterprise services manager are registered trademarks of i-Sprint Innovations Pte Ltd in Singapore. AccessMatrix™, Universal Sign On™, Enterprise AdminGuard™ are worldwide trademarks of i-Sprint Innovations.

All other trademarks are the property of the respective trademark holders.

Information in this document is subject to change without notice.

i-Sprint Innovations makes no warranty of any kind with regard to this information, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose.

i-Sprint Innovations shall not be liable for errors contained herein or for incidental or consequential damages concerned with the furnishing, performance or use of this material.

Table of Contents

前言	4
相关文档	4
第1部分 介绍	5
1 简介	5
第2部分 部署	6
2 安讯奔云代理部署考量	6
3 安讯奔云代理安装和部署	6
3.1 安讯奔云代理系统需求	6
3.2 安讯奔云代理安装预备事项	6
3.3 安装安讯奔云代理	6
3.4 创建安讯奔云代理数据库	6
3.5 设置安讯奔云代理的系统配置属性	7
3.5.1 用户回收代理服务的配置	7
3.5.2 RADIUS认证代理服务的配置	7
3.6 启动/停止安讯奔云代理	7
4 卸载安讯奔云代理	7
第3部分 附录	8
A. 限制	8
B. 日志	8

前言

本指南主要说明如何部署安讯奔云代理，指南的目标读者是系统管理员和安讯奔云订购者。

相关文档

如需更多信息，请参考：

- 安讯奔云代理在RADIUS认证的高可用性

第1部分 介绍

1 简介

安讯云代理是安讯云的一个组成部分，其主要功能有两个：1) 同步安讯云和客户之间的用户数据库的用户信息，以解决数据库所有者忧虑（即把数据库暴露给外方可能会造成安全问题）；2) RADIUS代理服务，它用作控制网络访问的VPN网关。

在此文档，<ABSOLUTE_FILE_PATH>指安讯云代理的根或安装目录。

第2部分 部署

2 安讯奔云代理部署考量

安讯奔云代理包含两个代理服务，以下介绍两个服务的功能，以便用户决定如何使用。

用户回收服务

用户回收代理服务，可回收/同步安讯奔云和客户端数据库之间的用户信息，令双方信息保持同步，且防止信息外露可能造成的威胁。支持与多种用户存储同步，例如AD、LDAP或云端。

RADIUS认证服务

RADIUS认证代理服务是一个中间软件，它沟通安讯奔云和客户端。例如，当某个用户通过VPN登录到应用，RADIUS代理将会认证来自安讯奔云的用户信息、检查特定用户的2FA要求和提示VPN客户端2FA认证凭证。

3 安讯奔云代理安装和部署

下方的安装和部署说明，适用于用户回收服务和RADIUS认证服务。若要启动/禁用服务，请参考[3.5 设置安讯奔云代理的系统配置属性](#)

3.1 安讯奔云代理系统需求

- 仅支持Windows平台
- 支持Java 1.6和以上版本

3.2 安讯奔云代理安装预备事项

安讯奔云代理安装包有2个：

1. SecurLoginProxy-1.2.0-win32或 SecurLoginProxy-1.2.0-win64，分别适用于Windows 32位和64位操作系统。
2. SecurLoginProxy-1.2.0-dbscripts

SecurLoginProxy-1.2.0-win32或SecurLoginProxy-1.2.0-win64安装包应包含：

- SecurLoginProxy.jar - 主执行jar文件。
- db folder - Apache Derby数据库。
- 在config文件夹内的system_config.properties - 安讯奔云代理的配置文件。
- Install-Remove-Service.bat - 安装和卸载脚本。
- SecurLoginProxy.exe - Windows平台的安讯奔云代理服务类。
- SecurLoginProxyw.exe - 监控安讯奔云代理服务的简单GUI。

SecurLoginProxy-1.2.0-dbscripts 应包含：

- derby-create.sql – 创建数据库的SQL脚本

3.3 安装安讯奔云代理

若要安装安讯奔云代理，请执行以下步骤：

1. 使用有管理员权限的账号打开命令提示窗口。
点击“开始”，查找cmd.exe。右击，然后选择“以管理员身份运行”。
2. 导航到安装目录。
输入命令：cd <ABSOLUTE_FILE_PATH>
3. 执行安装bat文件。
输入命令：Install-Remove-Service.bat install以安装安讯奔云代理，如同安装Windows服务。
4. 若要验证是否成功安装服务，请检查 Securlogin Proxy Service是否位于以下：
请前往控制面板 -> 系统和安全 -> 管理工具 -> 服务
5. 关闭命令提示窗口以退出。

3.4 创建安讯奔云代理数据库

Apache Derby数据库服务是兼容JDBC的数据库。因此，建议使用Java SQL客户端，以便安讯奔云代理，通过JDBC和Apache Derby数据库服务器进行交互。

使用Java SQL客户端连接Apache Derby数据库服务：

- 定义JDBC URL为：jdbc:derby:<ABSOLUTE_FILE_PATH>/SLProxy;create=true。
- 驱动文件位于：<ABSOLUTE_FILE_PATH>/lib/derby-10.12.1.1.jar。
- 选择驱动类org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver。
- 创建使用上方相同JDBC URL的数据库实例。

成功创建数据库实例后，管理员需要手动执行安讯奔云数据库创建脚本，以创建供内部配置使用的表。数据库脚本位于 **SecurLoginProxy-1.2.0-dbscripts** 文件夹内。

备注：仅运行创建表脚本。请勿运行删除表脚本。

3.5 设置安讯奔云代理的系统配置属性

代理服务使用系统属性文件来配置代理组件。请执行下方步骤来配置系统属性文件：

3.5.1 用户回收代理服务的配置

1. 前往: `<ABSOLUTE_FILE_PATH>\config`。
2. 打开文件 `system_config.properties`。
3. 在 **Proxy Service** 下，如需启用用户回收代理服务，请设置 `proxy_service_idm` 的值为 “Y”（表示是），不启用则设为 “N”（表示否）；如需启用 RADIUS 认证服务，请设 `proxy_service_radius` 的值为 “Y”，不启用则设为 “N”。
备注：默认已启用用户回收代理服务。
4. 在 **Configuration for Proxy Server** 下，输入 `userStoreKeys` 和 `userStoreSecrets`。请从安讯奔云的管理门户的“用户存储”中获取这2个值。
(例如 `api_userstore = cAHJAW4MnjmdHPkTA3p,Uqfn9joWFP7yj0VCp0yrrU6HQkc4HLF3klQvtQ46hw9GfqIKXm2VlrM7SlqUDksm`; 其中，前者是 `userStoreKey`，后者是 `userStoreSecret`，中间使用逗号隔开。)
5. 在 **Quartz Scheduler configuration** 下，输入之前创建的数据库源 URL（例如 `jdbc:derby:<ABSOLUTE_FILE_PATH>/SLProxy;create=true`）以创建数据库连接。
6. 保存所做更改。

3.5.2 RADIUS 认证代理服务的配置

1. 前往: `<ABSOLUTE_FILE_PATH>\config`。
2. 打开文件 `system_config.properties`。
3. 在 **Proxy Service** 下，如需启用用户回收代理服务，请设置 `proxy_service_idm` 的值为 “Y”（表示是），不启用则设为 “N”（表示否）；如需启用 RADIUS 认证服务，请设 `proxy_service_radius` 的值为 “Y”，不启用则设为 “N”。
4. 在 **Configuration for Radius server** 下，输入 `radius_api_key` 和 `radius_api_securekey` obtained。请从安讯奔云的管理门户的“服务”中获取这2个值。
5. 在 **Configuration for Radius server** 下，输入之前创建的数据库源 URL（例如 `jdbc:derby:<ABSOLUTE_FILE_PATH>/SLProxy;create=true`）以创建数据库连接。
6. 保存所做更改。

3.6 启动/停止安讯奔云代理

启动代理

1. 在安讯奔云代理安装目录中，右击 “SecurLoginProxyw.exe”，然后选择 “以管理员身份运行”。
2. 在出现的界面，点击 “Start”（开始）按钮来开始服务。启动服务后，点击 “OK” 来关闭。

若要验证是否成功启动服务，请在服务中检查 “ProxyService” 的状态（服务的路径为：控制面板->系统和安全->管理工具->服务）。若是 “Started”（已开始），则表示已成功启动服务。

备注：若没有成功启动代理，请检查日志文件中的错误信息。日志文件的默认位置是：`<ABSOLUTE_FILE_PATH>\logs\securLogin_Proxy.log`。

停止代理

1. 在安讯奔云代理安装目录中，右击 “SecurLoginProxyw.exe”，然后选择 “以管理员身份运行”。
2. 在出现的界面，点击 “Stop”（停止）按钮来开始服务。启动服务后，点击 “OK” 来关闭。

若要验证是否成功停止服务，请在服务中检查 “ProxyService” 的状态（服务的路径为：控制面板->系统和安全->管理工具->服务）。若没有状态，则表示已成功停止服务。

4 卸载安讯奔云代理

若要卸载安讯奔云代理，请执行以下步骤：

1. 使用有管理员权限的账号打开命令提示窗口。
点击 “开始”，查找 `cmd.exe`。右击，然后选择 “以管理员身份运行”。
2. 导航到安装目录。
输入命令：`cd <ABSOLUTE_FILE_PATH>`
3. 执行安装 `bat` 文件。
输入命令：`Install-Remove-Service.bat remove` 以卸载安讯奔云代理服务。
4. 若要验证是否成功卸载服务，请检查 “ProxyService” 不再位于服务内，路径如下：
请前往控制面板 -> 系统和安全 -> 管理工具 -> 服务
5. 关闭命令提示窗口以退出。

第3部分 附录

A. 限制

- 由于使用内嵌的Derby，每次仅有单一的数据库连接可用。

B. 日志

一旦启动安讯奔云，将会在日志文件夹内生成3份日志，路径为<ABSOLUTE_FILE_PATH>\logs，说明如下：

- **commons-daemon.yyyy-mm-dd.log** - 包含一般 Daemon UI日志。
- **securLogin_callback_error.log** - 包含API错误。
- **securLogin_Proxy.log** - 包含安讯奔云代理日志。