

堡垒机多因子认证

- 堡垒机系统基于 Web 界面登录的方式，支持各种主流浏览器: IE11 浏览器及以上版本，Chrome 浏览器，Firefox 浏览器，Safari 浏览器等。
- 手机短信认证方式需要堡垒机能联网，手机令牌、动态令牌、USB Key 可以在堡垒机离线环境下使用。

1. 密码方式登录

首先，启动浏览器，并且输入堡垒机系统的 IP 地址和端口（例如 https://10.0.0.1）到地址栏，默认端口为 443，然后按下<Enter>键，进入登录界面。未开启多因子登录的用户可以通过密码方式登录堡垒机。以 admin 为例，输入“admin”（堡垒机系统默认系统管理员账号）到用户名输入栏里，输入密码“*****”，最后单击<登录>按钮。

密码登录 手机短信 手机令牌 USBKey 动态令牌

☒ 记住登录名 [忘记密码?](#)

☒ 我已阅读并同意 《[用户许可协议](#)》

2. 手机短信方式登录

前提，堡垒机需要能够访问到外网的短信网关，堡垒机用户已填写正确的手机号。admin

点击“用户” > “用户管理”，在列表里找到要开启的用户，点击“管理” > “用户配置” > “编辑”，开启手机短信认证。

输入“admin”（堡垒机系统默认系统管理员账号）到用户名输入栏里，并且输入 admin 的密码，此时点击获取验证码，admin 绑定的手机号码就会收到短信验证码，将收到的短信验证码输入到输入框中，单击<登录>按钮即可登录进堡垒机系统。

密码登录 **手机短信** 手机令牌 USBKey 动态令牌

admin

.....

relk [获取验证码](#)

☒ 记住登录名 [忘记密码?](#)

[登录](#)

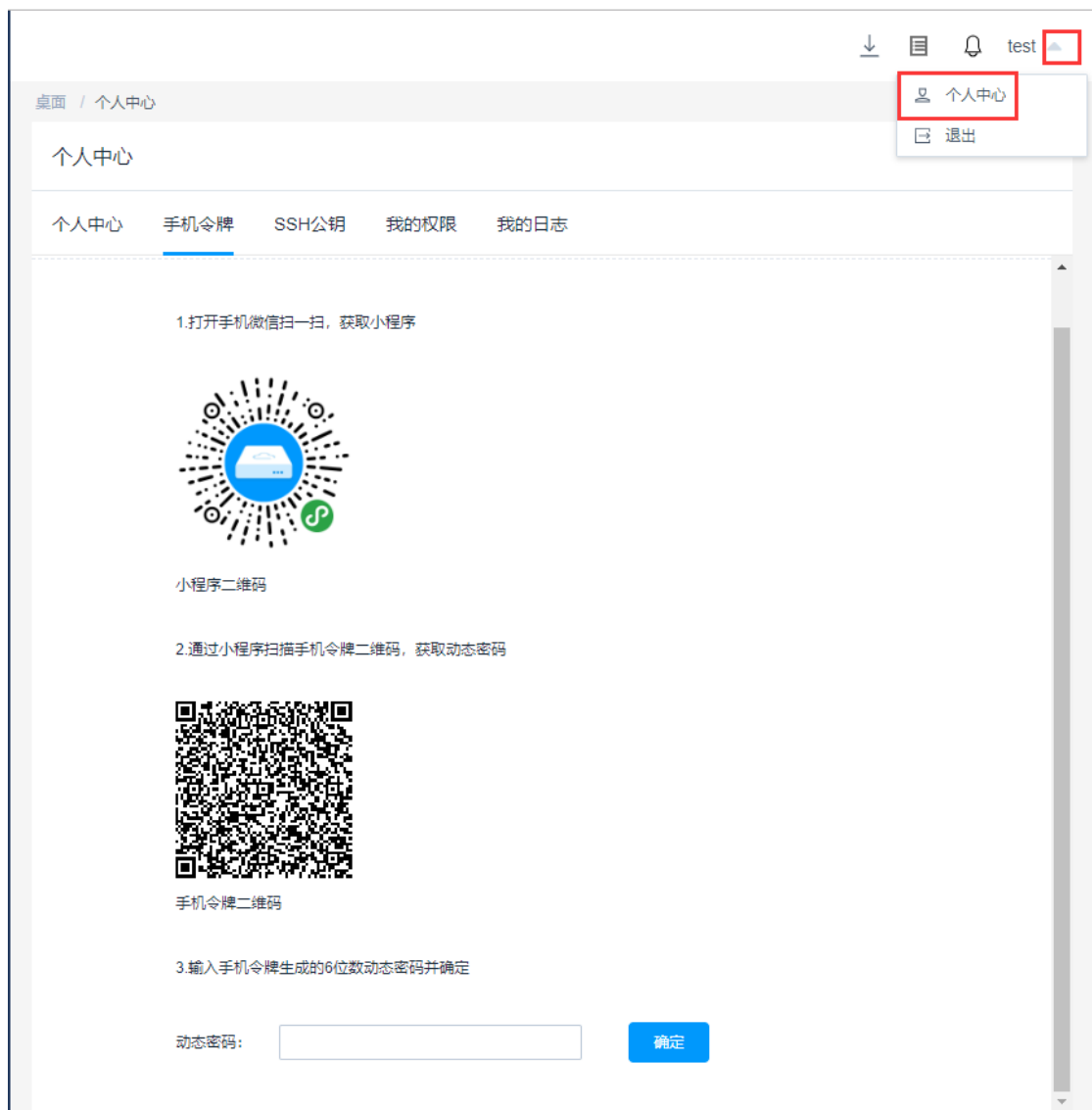
3. 手机令牌方式登录 (v3.3.5.0 以下版本)

前提:

- 堡垒机时间与手机时间必须保持一致，精确到秒，否则会有手机令牌绑定失败或提示验证码错误的问题。
- 堡垒机用户需先提前绑定好手机令牌，admin（堡垒机系统默认系统管理员账号）再去开启用户的手机令牌认证，否则用户无法登录堡垒机。

1) 通过使用堡垒机自带的微信小程序版手机令牌认证

用户先通过密码方式登录到堡垒机桌面，点击界面右上角“个人中心”>“手机令牌”，按步骤绑定手机令牌。



用户绑定手机令牌成功后，admin 再去开启用户的手机令牌认证。

点击“用户” > “用户管理”，在列表里找到要开启的用户，点击“管理” > “用户配置” > “编辑”，开启手机令牌认证。

密码登录 手机短信 **手机令牌** USBKey 动态令牌

test

.....

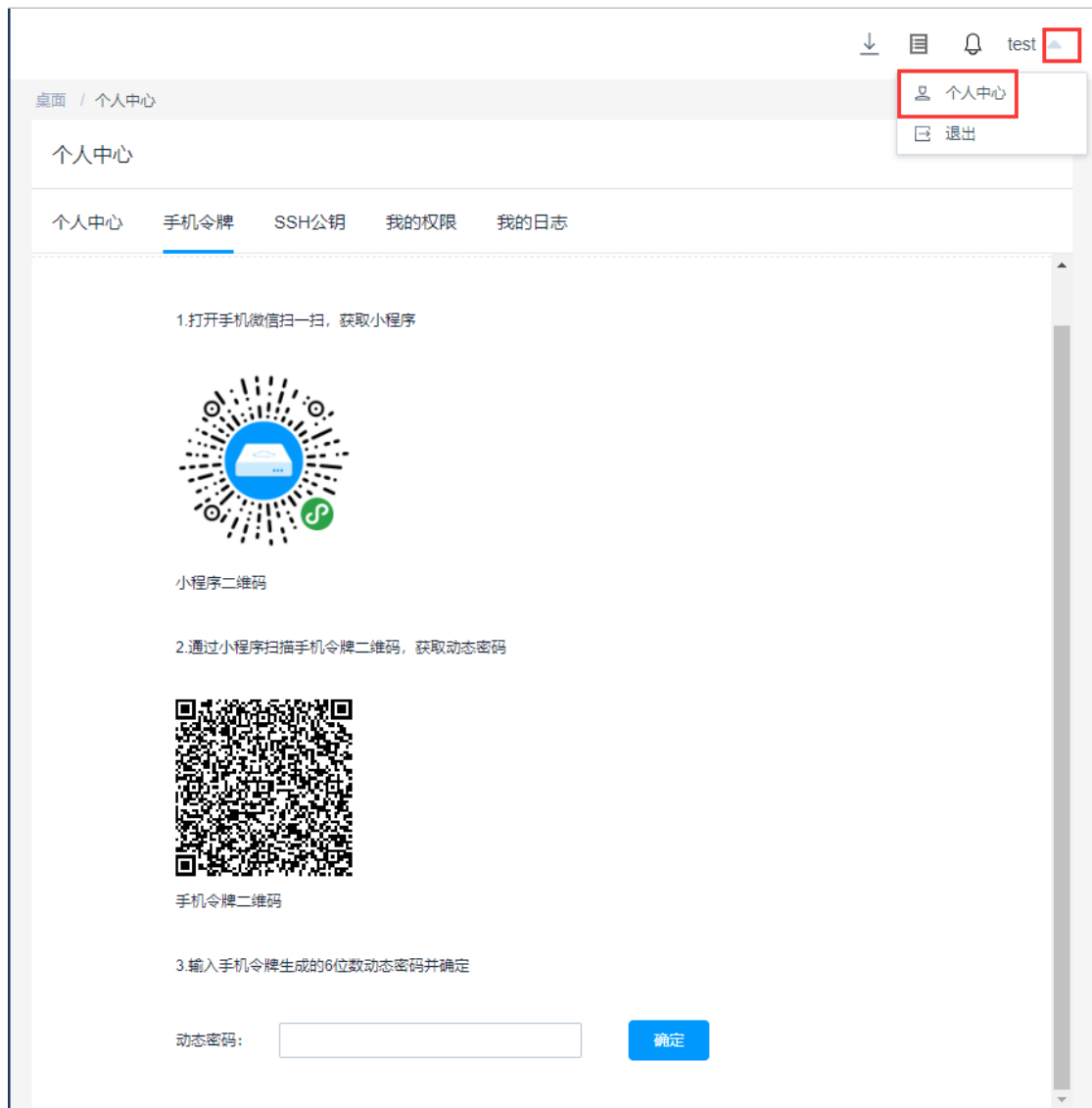
458745

☒ 记住登录名 [忘记密码?](#)

登录

2) 堡垒机手机令牌认证还支持 APP 版手机令牌，目前支持的手机令牌 APP 有 Google Authenticator、FreeOTP。

同样，用户先通过密码方式登录到堡垒机桌面，点击界面右上角“个人中心”> “手机令牌”，打开下载好的手机令牌 APP，跳过绑定流程中的步骤 1，直接扫描步骤 2 中的“手机令牌二维码”，获取动态密码，最后输入动态密码完成绑定。



用户绑定手机令牌成功后，admin 再去开启用户的手机令牌认证。

点击“用户” > “用户管理”，在列表里找到要开启的用户，点击“管理” > “用户配置” > “编辑”，开启手机令牌认证。

密码登录

手机短信

手机令牌

USBKey

动态令牌

test

.....

458745

☒ 记住登录名

忘记密码?

登录

注意事项:

- 堡垒机时间与手机时间一致，精确到秒
- 绑定时，如果扫描二维码获得验证码后，输入验证码提示绑定失败，是因为堡垒机与手机时间不一致，修改堡垒机系统时间，删除原来扫描绑定的，重新生成二维码进行绑定。

4.手机令牌方式登录 (v3.3.5.0 及以上版本)

前提:

- 堡垒机时间与手机时间必须保持一致，精确到秒，否则会有手机令牌绑定失败或提示验证码错误的问题。

1) 通过使用堡垒机自带的微信小程序版手机令牌认证

admin 开启用户的手机令牌认证。点击“用户” > “用户管理”，在列表里找到要开启的用户，点击“管理” > “用户配置” > “编辑”，开启手机令牌认证。

编辑用户配置

多因子认证: ☐ 手机短信 ☒ 手机令牌 ☐ USBKey ☐ 动态令牌

有效期: 生效时间 失效时间

登录时段限制: ☒ 允许登录 ☐ 禁止登录

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
周一																								
周二																								
周三																								
周四																								
周五																								
周六																								
周日																								

登录IP地址限制: 黑名单

每行输入一个IP地址或地址段, 支持子网掩码, 例如:
192.168.1.10-192.168.1.100或192.168.1.10/24

登录MAC地址限制: 黑名单

取消 确定

用户首次以密码方式登录到堡垒机，登录成功后，界面强制弹出绑定手机令牌。用户按步骤完成绑定。



绑定成功后，用户再次登录堡垒机，需要填写用户密码+手机令牌动态码才能进行登录。

密码登录

手机短信

手机令牌

USBKey

动态令牌

test

.....

458745

☒ 记住登录名

忘记密码?

登录

3) 堡垒机手机令牌认证还支持 APP 版手机令牌，目前支持的手机令牌 APP 有谷歌认证、FreeOTP。

用户首次以密码方式登录到堡垒机，登录成功后，界面强制弹出绑定手机令牌。用户打开下载好的手机令牌 APP，跳过绑定流程中的步骤 1，直接扫描步骤 2 中的“手机令牌二维码”，获取动态密码，最后输入动态密码完成绑定。



绑定成功后，用户再次登录堡垒机，需要填写用户密码+手机令牌动态码才能进行登录。

密码登录

手机短信

手机令牌

USBKey

动态令牌

test

.....

458745

☒ 记住登录名

忘记密码?

登录

注意事项:

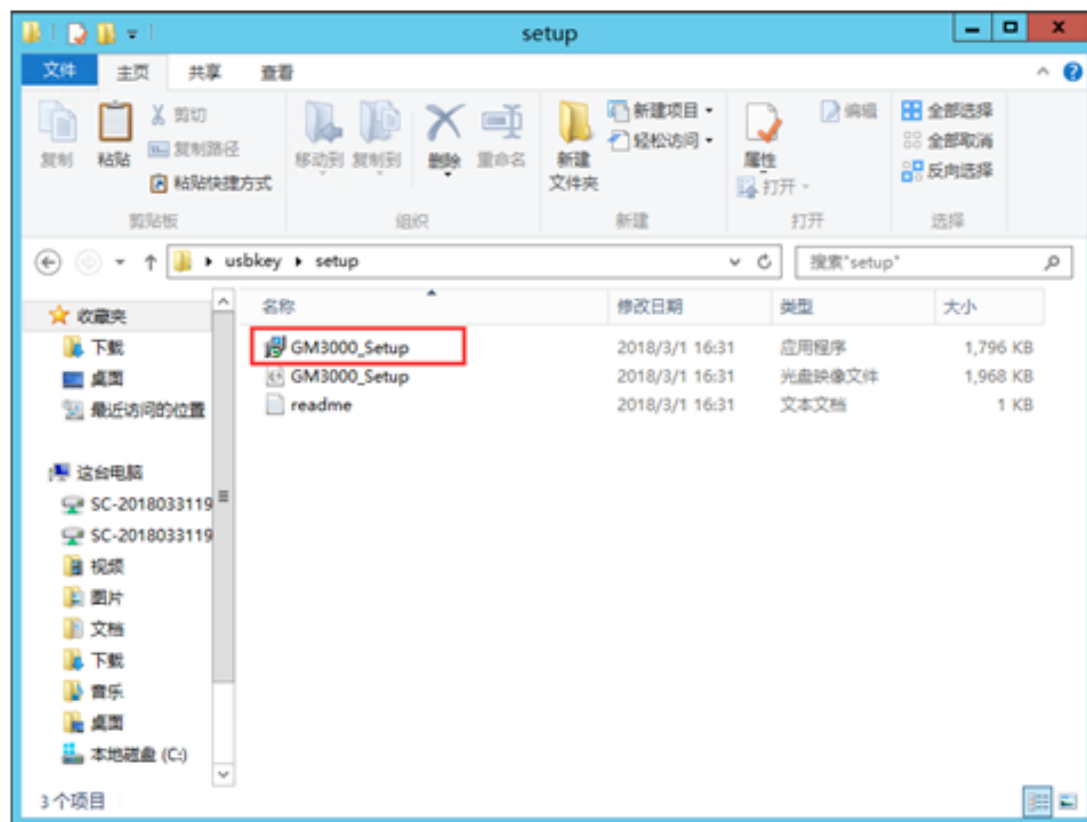
- 如果用户一直未绑定手机令牌，每次登录系统会再弹出手机令牌强制绑定，不能进行其他操作。
- 堡垒机时间与手机时间一致，精确到秒。
- 绑定时，如果扫描二维码获得验证码后，输入验证码提示绑定失败，是因为堡垒机与手机时间不一致，修改堡垒机系统时间，删除原来扫描绑定的，重新生成二维码进行绑定。
-

5. USBKey 方式登录

堡垒机支持世纪龙脉 GM3000 的 USBkey，外观如图：



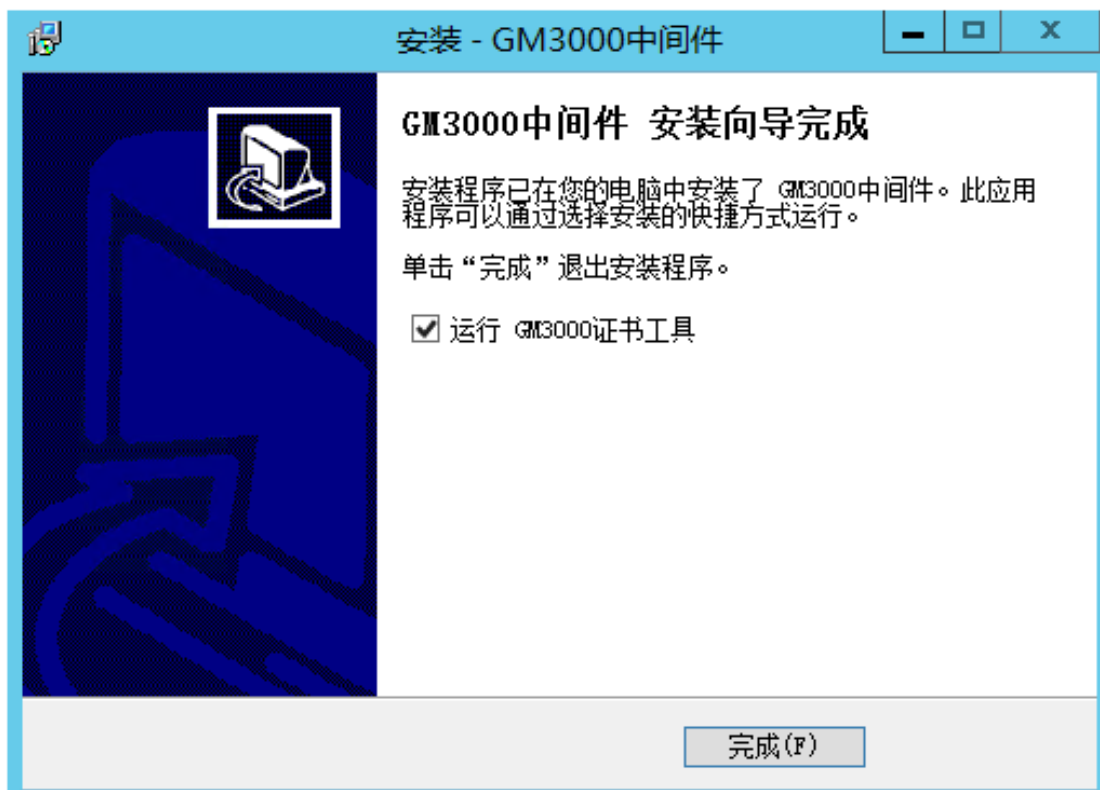
安装 USBkey 对应驱动 CM3000_Setup



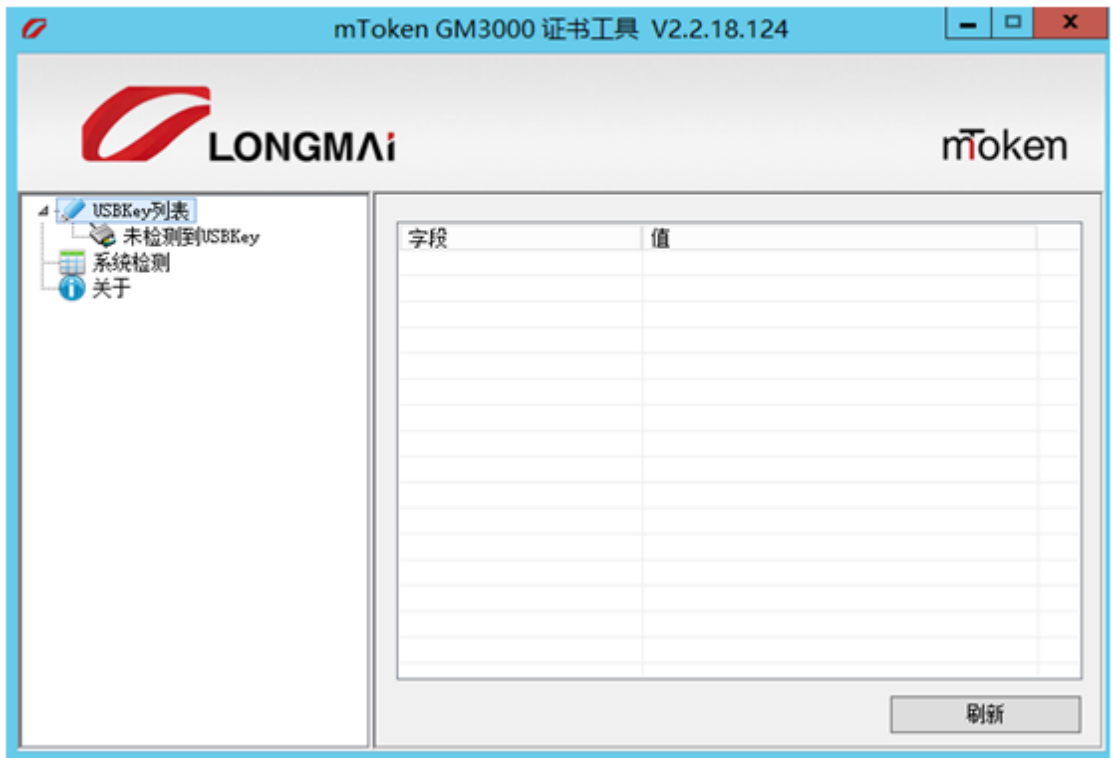
双击打开驱动安装程序 GM3000_Setup,进入安装界面



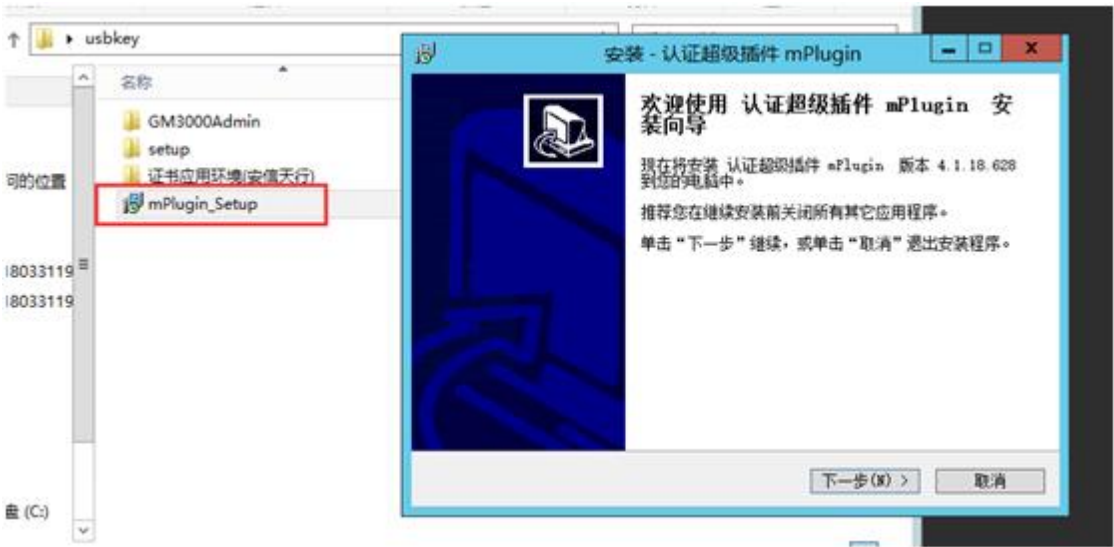
直接点击下一步操作完成安装



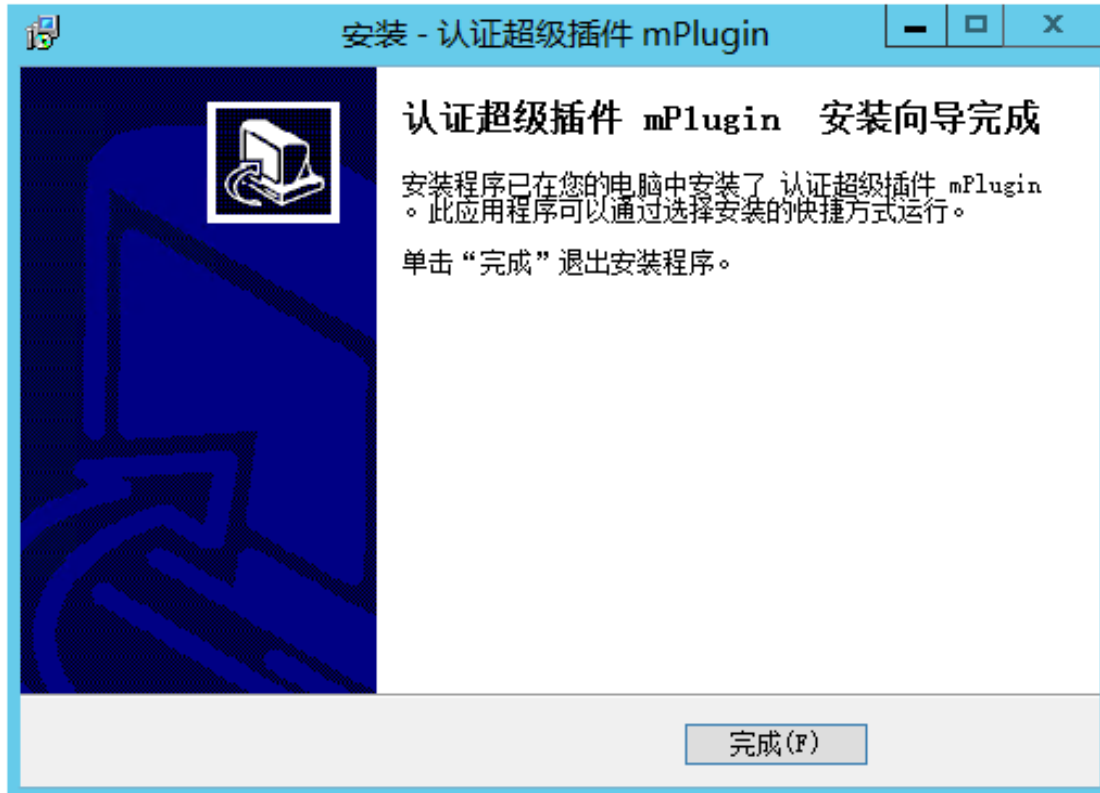
驱动安装完成后插入 USBKey，此时发现程序未能识别出 USBKey



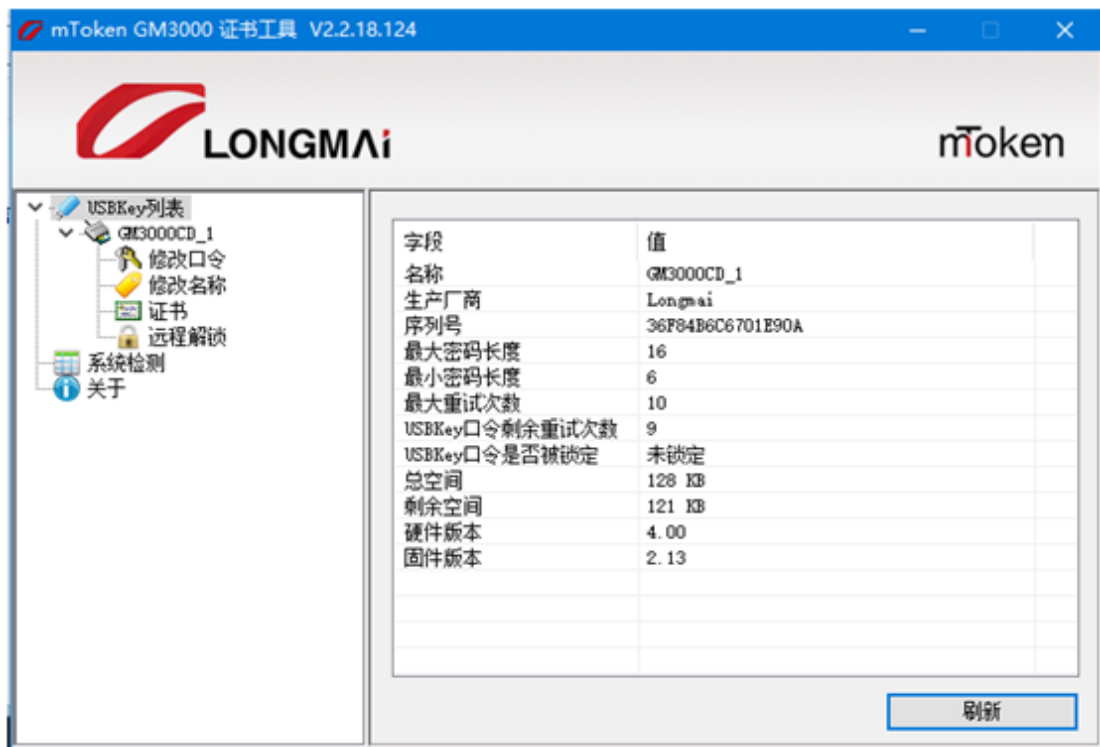
原因是我们还差一个认证插件未安装，我们双击打开它



同样我们直接点击下一步操作完成安装



此时回到 USBKey 驱动界面，USBKey 已经识别成功。



完成 USBkey 安装后，使用 admin（堡垒机系统默认系统管理员账号）登入堡垒机，开启

堡垒机用户 usbkey 认证。

点击“用户”>“用户管理”，在列表里找到要开启的用户，点击“管理”>“用户配置”>“编辑”，开启 usbkey 认证。

编辑用户配置

多因子认证: ☐ 手机短信 ☐ 手机令牌 ☒ USBKey ☐ 动态令牌

有效期: 生效时间 失效时间

登录时段限制: ☒ 允许登录 ☐ 禁止登录

周一 周二 周三 周四 周五 周六 周日

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23

登录IP地址限制: 黑名单

每行输入一个IP地址或地址段。支持子网掩码。例如:
192.168.1.10-192.168.1.100或192.168.1.10/24

登录MAC地址限制: 黑名单

取消 确定

签发 USBkey 绑定到用户。USBKey 插入电脑，点击“用户”>“USBKey”>“签发”选择关联用户，填写 USBkey PIN 码，点击“确定”完成绑定。

签发USBKey

* USBKey: 36F84B6C6701E90AC8CFBC7DB...

* 关联用户: test

* PIN码:

取消 确定

用户登录时，插入并选择已签发过的 USBKey，并且输入用户密码和对应的 PIN 码，最后单击<登录>按钮即可登录进堡垒机系统。

密码登录

手机短信

手机令牌

USBKey

动态令牌

36F84B6C6701E90AC8CFBC7DB6CC929

密码

请输入PIN码

登录

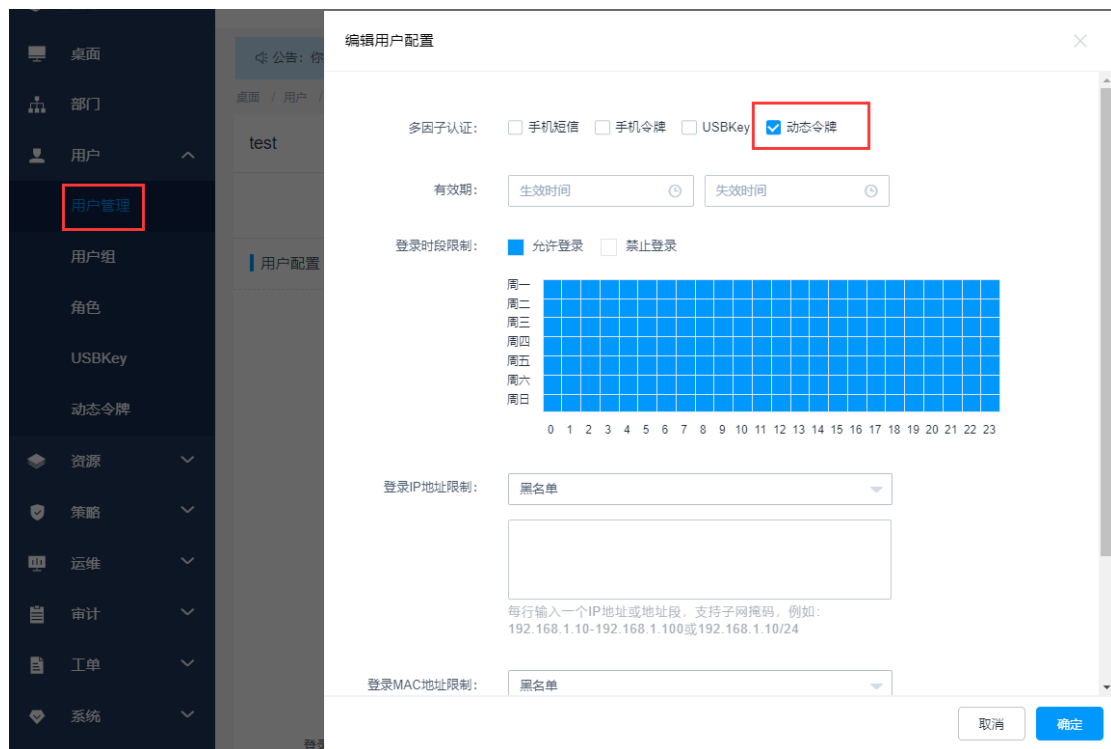
6. 动态令牌方式登录

堡垒机有指定的动态令牌厂商：坚石诚信，动态令牌外观如图：



admin（堡垒机系统默认系统管理员账号）在签发动态令牌前需要先对用户开启动态令牌认证。

点击“用户” > “用户管理”，在列表里找到要开启的用户，点击“管理” > “用户配置” > “编辑”，开启动态令牌认证。



签发动态令牌。点击“用户” > “动态令牌” > “签发” 选择“确定”（可使用导入模板批量签发动态令牌、可批量吊销动态令牌、可导出动态令牌）。

签发令牌标识

*

令牌标识:

令牌条形码

长度为1-128个汉字或字符

*

密钥:

动态令牌的商家提供

*

关联用户:

请选择关联用户

取消

确定

用户登录时，填写用户密码+动态令牌口令登入堡垒机。

密码登录

手机短信

手机令牌

USBKey

动态令牌

admin

578457

☒ 记住登录名

[忘记密码?](#)

登录