CPPM & Mysql 对接

Ver 1.1

1. 项目背景	4
1.1. 客户环境	
1.2. Mysql	4
1.2.1. 参考链接	4
1.2.2. RDBMS 术语	4
1.2.3. 环境安装(Centos7)	5
1.2.4. Mysql 安装	5
1.2.5. 初始化 Mysql	6
1.2.6. 设置 Mysql 初始化密码	7
1.2.7. 设置远程登录权限	7
1.2.8. 插入远程管理用户	7
1.2.9. 新建数据库	8
1.2.10. Mysql 数据库图形化软件(强烈推荐)	9
1.3. ClearPass	11
1.3.1. 对接数据库字段	11
1.3.2. CPPM 添加 Mysql 对接	12
1.3.3. 数据库对接配置	13

目录

1.3.4.	加密方式	16
1.3.5.	测试用户写入	17
1.3.6.	对接成功	18

1. 项目背景

1.1.客户环境

客户 DOT1x 认证环境-MSChapv2,CPPM 现有情况下只支持 NT hash 与明文两种认证方式 客户 LDAP 环境:Novell LDAP 服务器,只支持 MD5 加密的 LDAP 对接,但支持多种加密方式写入到第三方数据库种

于是需要新增 Mysql/Oracl 数据库,由数据库分别与 LDAP 和 CPPM 对接

写这个文档是方便未来项目如果发生类似情况,可以自建开源 Mysql 做对接测试,或者直接用作与 Oracle 对接的参考

1.2. Mysql

1.2.1.参考链接

https://www.runoob.com/mysql/mysql-administration.html

1.2.2.RDBMS 术语

- 数据库:数据库是一些关联表的集合。
- 数据表:表是数据的矩阵。在一个数据库中的表看起来像一个简单的电子表格。
- **列:** 一列(数据元素) 包含了相同类型的数据, 例如邮政编码的数据。
- 行:一行(=元组,或记录)是一组相关的数据,例如一条用户订阅的数据。
- **冗余**:存储两倍数据,冗余降低了性能,但提高了数据的安全性。
- **主键**:主键是唯一的。一个数据表中只能包含一个主键。你可以使用主键来查询数据。
- **外键**:外键用于关联两个表。
- **复合键**:复合键(组合键)将多个列作为一个索引键,一般用于复合索引。
- 索引:使用索引可快速访问数据库表中的特定信息。索引是对数据库表中一列或多列的值进行排序的一种结构。类似于书籍的目录。
- 参照完整性:参照的完整性要求关系中不允许引用不存在的实体。与实体完整性是关系模型必须满足的完整性约束条件,目的是保证数据的一致性。

1.2.3.环境安装 (Centos7)

<u>https://www.centos.org/download/</u> 最小化安装+配置完 IP 地址和 DNS 后

通过 yum 命令安装 wget

[root@localhost etc]# yum install wget Loaded plugins: fastestmirror Loading mirror speeds from cached hostfile

- * base: mirrors.dgut.edu.cn
- * extras: mirrors.cn99.com
- * updates: mirrors.dgut.edu.cn

Resolving Dependencies

- --> Running transaction check
- ---> Package wget.x86_64 0:1.14-18.el7_6.1 will be installed
- --> Finished Dependency Resolution

1.2.4.Mysql 安装

1.get mysql 的安装包

[root@localhost etc]# wget http://repo.mysql.com/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm --2021-09-07 11:51:37-- http://repo.mysql.com/mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm Resolving repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 104.91.72.230 Connecting to repo.mysql.com (repo.mysql.com)|104.91.72.230|:80... connected. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 6140 (6.0K) [application/x-redhat-package-manager] Saving to: 'mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm'

100%[------K/s in 0s

2021-09-07 11:51:38 (15.0 MB/s) - 'mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm' saved [6140/6140]

2.安装 mysql rpm

[root@localhost ~]# rpm -ivh mysql-community-release-el7-5.noarch.rpm

3.更新 yum

[root@localhost ~]# yum update Loaded plugins: fastestmirror Loading mirror speeds from cached hostfile * base: ftp.sjtu.edu.cn * extras: ftp.sjtu.edu.cn * updates: ftp.sjtu.edu.cn mysql-connectors-community | 2.6 kB 00:00:00 mysql-tools-community | 2.6 kB 00:00:00 mysql56-community | 2.6 kB 00:00:00 (1/3): mysql-tools-community/x86_64/primary_db | 91 kB 00:00:03 (2/3): mysql-connectors-community/x86_64/primary_db | 83 kB 00:00:05 (3/3): mysql56-community/x86_64/primary_db | 297 kB 00:00:06 **Resolving Dependencies**

[root@localhost ~]# yum install mysql-server

Loaded plugins: fastestmirror Loading mirror speeds from cached hostfile * base: mirrors.dgut.edu.cn * extras: mirrors.dgut.edu.cn Resolving Dependencies ---> Running transaction check ---> Package mysql-community-server.x86_64 0:8.0.26-1.el7 will be installed ---> Processing Dependency: mysql-community-common(x86-64) = 8.0.26-1.el7 for package: mysql-community-server-8.0.26-1.el7.x86_64 ---> Processing Dependency: mysql-community-client(x86-64) >= 8.0.11 for package:

1.2.5.初始化 Mysql

[root@localhost ~]# chown -R mysql:mysql /var/lib/mysql

[root@localhost ~]# mysqld --initialize [root@localhost ~]# systemctl start mysqld

查看 mysql 进程状态

[root@localhost ~]# systemctl status mysqld

• mysqld.service - MySQL Community Server

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/mysqld.service; enabled; vendor preset: disabled) Active: active (running) since Tue 2021-09-07 12:20:16 EDT; 5s ago

Process: 56824 ExecStartPost=/usr/bin/mysql-systemd-start post (code=exited, status=0/SUCCESS)

Process: 56763 ExecStartPre=/usr/bin/mysql-systemd-start pre (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 56823 (mysqld_safe)

CGroup: /system.slice/mysqld.service

-56823 /bin/sh /usr/bin/mysqld_safe --basedir=/usr

--log-error=/var/log/mysqld.log --pid-file=/var/run/mysqld/mysqld.pid --socket=/var/lib/mysql/mysql.sock

1.2.6.设置 Mysql 初始化密码

[root@localhost ~]# mysqladmin -u root password "Aruba123" Warning: Using a password on the command line interface can be insecure.

1.2.7.设置远程登录权限

修改 my.cnf 文件开放插入用户权限

[root@localhost ~]# vi /etc/my.cnf sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES 指定了严格模式,为了安全,严格模式禁止通过 insert 这种形式直接修改 mysql 库中的 user 表进行添加新用户

登录到 Mysql 数据库

[root@localhost ~]# mysql -u root -p Enter password: Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 4 Server version: 5.6.51 MySQL Community Server (GPL)

1.2.8.插入远程管理用户

登录数据库

mysql> use mysql

Reading table information for completion of table and column names You can turn off this feature to get a quicker startup with -A Database changed

插入用户

->

mysql> INSERT INTO user

(host,user,password,select_priv,insert_priv,update_priv,Delete_priv,Create_priv,Drop_priv,Reload_priv,Grant_priv,Alter_ priv,Shutdown_priv)

Query OK, 1 row affected, 3 warnings (0.00 sec)

权限刷新

mysql> FLUSH PRIVILEGES; Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

关闭防火墙

[root@localhost ~]# systemctl stop firewalld.service
[root@localhost ~]# systemctl status firewalld.service
firewalld.service - firewalld - dynamic firewall daemon

Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/firewalld.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: inactive (dead) since Wed 2021-09-08 01:53:30 EDT; 5s ago

Docs: man:firewalld(1)

Process: 759 ExecStart=/usr/sbin/firewalld --nofork --nopid \$FIREWALLD_ARGS (code=exited, status=0/SUCCESS) Main PID: 759 (code=exited, status=0/SUCCESS)

Sep 08 01:35:49 localhost.localdomain systemd[1]: Starting firewalld - dynamic firewall daemon...
Sep 08 01:35:52 localhost.localdomain systemd[1]: Started firewalld - dynamic firewall daemon.
Sep 08 01:35:52 localhost.localdomain firewalld[759]: WARNING: AllowZoneDrifting is enabled. This is considered an insecure configuration...it now.
Sep 08 01:53:30 localhost.localdomain systemd[1]: Stopping firewalld - dynamic firewall daemon...
Sep 08 01:53:30 localhost.localdomain systemd[1]: Stopped firewalld - dynamic firewall daemon...
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.

1.2.9.新建数据库

mysql> create database aruba ; Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

1.2.10. Mysql 数据库图形化软件 (强烈推荐)



右键数据库-新建查询

	-	×
<pre>select PASSWORD as User_Password, ENABLE, GROUPMEMBERSHIP, GENDER, MOBILE, SN from</pre>		
信息 结果 1		
USER_PASSWORD ENABLE GROUPMEMBERSHIP GENDER MOBILE	SN	

1.2.10.2. ORACL 驱动补丁

需要打补丁后可以登录 Oracle 服务器

https://www.oracle.com/database/technologies/instant-client/downloads.html

Oracle Instant Client Downloads	for Microsoft Windows (x64) 64-	bit
See the Instant Client Home Page for more information about Ins	tant Client.	
The installation instructions are at the foot of the page.		
Oracle Client-to-Oracle Database version interoperability is detail tools may have other restrictions.	ed in Doc ID 2073031. For example, applications using Oracle Ca	Il Interface 19 can connect to Oracle Database 11.2 or later. Some
Permanent links to the latest packages are: Basic, Basic Light, SQ	L*Plus, Tools, SDK, JDBC Supplement, ODBC	
Version 19.12.0.0.0 Base - one of these packages is required Name	Download	Description
Basic Package	Instantclient-basic-windows.x64- 1932.0.0.0dbru.zip	All files required to run OCI, OCCI, and JDBC:OCI applications (82,590,840 bytes) (cksum - 1988:610992) Review the Operating System Checklis for Oracle Database Client Installation. Note Windows 7 is not supported. The 19c Basic package requires the Microsoft Visual Studio 2017 Redistributable.



1.3. ClearPass

1.3.1.对接数据库字段

数据库字段名与 ClearPass 字段需要严格对应

user_id	varchar(255)
password	varchar(255)
enable	varchar(255)
groupmembership	varchar(255)
gender	varchar(255)
mobile	varchar(255)
sn	varchar(255)

对象 📑 * 无标题 @aruba ((192.168.1.50) - 表				
💾 保存 📑 👩 添加字段 🗽 插入3	字段 🥫 删除字段 🛛 🔑 主鍵	● 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ş		
字段 索引 外键 触发器	选项 注释 SQL 预览				
名	类型	长度	小数点 不是 null	键	注释
I user_id	varchar	255	\checkmark	<mark>.</mark> 🥬 1	
password	varchar	255			
enable	varchar	255			
groupmembership	varchar	255			
gender	varchar	255			
mobile	varchar	255			
sn	varchar	255			

1.3.2.CPPM 添加 Mysql 对接

1.3.2.1. 添加认证源

aruba			Clea Robrig	arPass Policy Manager 有关完整访问权器, 過登录 Policy Manager 发布者	5者 Me	nu =
등날 (X表板 0	配置 » 身份	9验证 »	源			
「「「「」」「「」」「」」「」」「」」「」」」「」」」「」」」「」」」」」	身份验	证源			*	添加
26 配置						与へ 全部局出
	身份验证测	題针对	的用户和设备进行身份验证的标识存储(Active Directory	、LDAP 目录等)。		1210-1210
□ ♣ 身份验证	筛选器: 名	称	 包含 	Go Clear Filter	显示 20	/ • 记录
- 章 万法 			名称 •	<u> 북고</u>	現地	
□ 身份	1.		[Admin User Repository]	Local SQL DB	Authenticate users against Policy Manager admin user database	
	2.		[Blacklist User Repository]	Local SQL DB	Blacklist database with users who have exceeded bandwidth or session related lim	its
	3.		eduroam	RADIUS/RadSec Server	er 192.168.192.22(eduroam)	
	4.		[Endpoints Repository]	Local SQL DB	Authenticate endpoints against Policy Manager local database	
	5.		[Guest Device Repository]	Local SQL DB	Authenticate guest devices against Policy Manager local database	
	6.	8	[Guest User Repository]	Local SQL DB	Authenticate guest users against Policy Manager local database	
□- 冊 状况	7.		[Insight Repository]	Local SQL DB	Insight database with session information for users and devices	
(1) 套 强制	8.		[Local User Repository]	Local SQL DB	Authenticate users against Policy Manager local user database	
	9.		[Multi-Master Cache Repository]	HTTP	Access attributes cached by Context Server Actions in previous sessions	
- AF 网络加加 介 策略模拟	10.		[Onboard Devices Repository]	Local SQL DB	Authenticate Onboard devices against Policy Manager local database	
- M recenters	11.		[Social Login Repository]	Local SOL DB	Authenticate users analist Policy Manager social login database	

1.3.2.2. 选择 Generic SQL DB 方式

身份验证源 - Test-№	lySQL
摘要常规 主要 医性	ŧ
名称:	TestHySQL
描述:	
类型:	Generic SQL DB
用于授权:	☑ 同时启用此身份验证源来获取角色映射属性
授权源:	圖除 查看详细信息
	- Select 🔻
缓存超时:	36000 秒
备份服务器优先级:	上珍↑ 下移」 添加為份 删除

1.3.3.数据库对接配置

1.3.3.1. MySQL

服务器名称设置 IP 地址+3306 (mysql 默认对接端口)

MYSQL 查询字段

select password as User_Password,enable,groupmembership,gender,mobile,sn

from 表名

where user_id='%{Authentication:Username}'

身份验证源 - Test-MySQL

摘要 常规 主要 屈性 服务器名称: 192.168.134.215 端口(可选): 3306 (仅当您希望覆盖默认值时指定) 数据库名称: mysql 登录用户名: guest1 登录密码: ***** 超时: 10 秒 ODBC 驱动程序: MariaDB ۲ 密码类型: • 明文

Tables 填写实际表名

		and the star			
配置	筛选器				8
Ā	置				
筛谜	选器名称:	Authen			
筛选	盐器查询:	select password as User_Pa from tables where user_id=%{Authentica	ssword, enable, group: tion:Username}	membership, gender, mobile, sn	▲ ▼ //
	名称	别名	数据类型	启用方式	
1.	enable	enable	String	-	Ť
2.	groupmembership	groupmembership	String	-	壷
з.	gender	gender	String	-	Ť
4.	mobile	mobile	String	-	Ť
5.	sn	sn	String	-	亩
6.	Click to add				
					/B# ¥词
Q.22	//www.com/www.com/www.com/				
□ == > 月 身份验	^{10129年 # 原* ※ ※加口 - Test-MySQL}				
摘要	常現 主要 压性				

指定用于	获取身份验证和授权属性的筛选器查询					
_	筛选器名称	属性名称	別名	启用方式		
1.		enable	enable	-		
		groupmembership	groupmembership	-		
	Authen	gender	gender	-	1	Ť
		mobile	mobile	*		
		sn	sn	*		

添加更多缔选器

CPPM&MySQL 对接 Request 数据包(CPPM 界面的 Database name=数据库名)

199 2021-09-09 07:11:39.764116 192.168.134.209	192.168.134.215	MySQL	233 0xc490 (50320) Login Request user-guest1 db-mysql
200 2021-09-09 07:11:39.764325 192.168.134.215	192.168.134.209	TCP	62 0xe45b (58459) 3306 → 58592 [ACK] Seq=79 Ack=178 Win=30336 Len=0
201 2021-09-09 07:11:39.764438 192.168.134.215	192.168.134.209	MySQL	67 0xe45c (58460) Response OK
202 2021-09-09 07:11:39.764511 192.168.134.209	192.168.134.215	MySQL	66 0xc491 (50321) Request Use Database
203 2021-09-09 07:11:39.764697 192.168.134.215	192.168.134.209	MySQL	67 0xe45d (58461) Response OK
204 2021-09-09 07:11:39.764764 192.168.134.209	192.168.134.215	MySQL	91 0xc492 (50322) Request Query
205 2021-09-09 07:11:39.764988 192.168.134.215	192.168.134.209	MySQL	67 0xe45e (58462) Response OK
206 2021-09-09 07:11:39.765052 192.168.134.209	192.168.134.215	MySQL	77 0xc493 (50323) Request Query
204 2021-09-09 07:11:39.764764 192.168.134.209 205 2021-09-09 07:11:39.764988 192.168.134.215 206 2021-09-09 07:11:39.765052 192.168.134.209	192.168.134.215 192.168.134.209 192.168.134.215	MySQL MySQL MySQL	91 0xc492 (30524) neguest Query 67 0xc452 (5862) Response OK 77 0xc493 (50323) Request Query

1.3.3.2. Oracle

Oracle 支持 11g 以上版本(虽然配置界面只到 11g,测试 12C 通过) Oracle 远程访问必须字段(地址+端口+服务名+用户名+密码)

ORACL 查询字段,需要含数据库名

select PASSWORD as User_Password,ENABLE,GROUPMEMBERSHIP,GENDER,MOBILE,SN

from 数据库.表

where USER_ID='%{Authentication:Username}'

認認 高级 数	d据库 SSH			
	8			
	Navicat	数据库		
连接名:	test			
连接类型:	Basic	~		
主机:	11.1.1.1			
端口:	1521			
服务名:	test			
	服务名 —————————————————————————————————			
用户名:	usr_aruba			
密码:	••••••			
	✓保存密码			
测济法接			通行	RONAL
测试连接			确定	取消
^{测试磁接} 身份验	 证源 -	Porad	_{هو}	取消
^{测试键} 身份验 摘要	〕 证源 - 、 ^{常规 主要}	了Orac	ه د cle	取消
^{新試験} 身份验 摘要	证源 - L ^{常规} 主要	、 Orac 展性	ME Cle	取消
^{熟試験} 身份验 摘要	证源 - ^{常规} 主要	2 Orac 属性	هة cle	取消

ClearPass 数据库名称对应服务名

服务器名称:	ttttt
端口(可选):	1521 (仅当您希望覆盖默认值时指定)
数据库名称:	tttt
登录用户名:	admin
登录密码:	••••••
超时:	10 秒
ODBC 驱动程序:	Oracle 11g
密码类型:	NT 哈希 ▼

CPPM&ORACLE 对接 Request 数据包(CPPM 界面的 Database name=service name)

No.	Tine Source	3	estination	Protocol	Length Identification	Info
	172 2021-09-09 04:01:35.464876 192.16	8.134.209 1	92.168.132.35	TCP	68 Øxd429 (54	3) 40586 + 1521 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=512
	173 2021-09-09 04:01:35.465143 192.16	8.132.35 1	92.168.134.289	TCP	68 0x0000 (0)	1521 - 40586 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=128
	174 2021-09-09 04:01:35.465215 192.16	8.134.209 1	92.168.132.35	TCP	56 Øxd42a (54	4) 40586 → 1521 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29696 Len=0
	175 2021-09-09 04:01:35.465322 192.16	8.134.209 1	92.168.132.35	TNS	286 0xd42b (54	5) Request, Connect (1)
	176 2021-09-09 04:01:35.465422 192.16	8.132.35 1	92.168.134.209	TCP	62 0x095e (23	I) 1521 → 40586 [ACK] Seq=1 Ack=231 Win=30336 Len=0
	177 2021-09-09 04:01:35.465643 192.16	8.132.35 1	92.168.134.209	TNS	66 0x095f (23	 Response, Redirect (5)[Malformed Packet]
	178 2021-09-09 04:01:35.465673 192.16	8.134.209 1	92.168.132.35	TCP	56 Øxd42c (54	.6) 40586 → 1521 [ACK] Seq=231 Ack=11 Win=29696 Len=0
	179 2021-09-09 04:01:35.465696 192.16	8.132.35 1	92.168.134.209	TNS	320 0x0960 (24	I) Response, Data (6), unknown
	180 2021-09-09 04:01:35,465763 192.16	8.134.209 1	92.168.132.35	TCP	56 0xd42d (54	7) 40586 → 1521 [FIN, ACK] Seq=231 Ack=276 Win=30720 Len=0
	181 2021-09-09 04:01:35.465852 192.16	8.132.35 1	92.168.134.209	TCP	62 0x0961 (24	.) 1521 → 40586 [ACK] Seq=276 Ack=232 Win=30336 Len=0
	505 2021-09-09 04:01:40.173725 192.16	8.134.209 1	92,168,132.35	TCP	68 0xc6cf (50	(5) 40602 → 1521 [SYN] Seq=0 Win=29200 Len=0 MSS=1460 SACK_PERM=1 WS=512
	506 2021-09-09 04:01:40.173865 192.16	8.132.35 1	92.168.134.209	TCP	68 0x0000 (0)	1521 - 40602 [SYN, ACK] Seq-0 Ack-1 Win-29200 Len-0 MSS=1460 SACK_PERM-1 WS-128
	507 2021-09-09 04:01:40.173930 192.16	8.134.209 1	92.168.132.35	TCP	56 0xc6d0 (50	6) 40602 → 1521 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=29696 Len=0
	Length of Connect Data: 156					
	Offset to Connect Data: 74					
	Maximum Receivable Connect Data: 51	20				
	> Connect Flags 0: 0x41, NA services	wanted				
	> Connect Flags 1: 0x41, NA services	wanted				
	Trace Cross Facility Item 1: 0x017d	0000				
	Trace Cross Facility Item 2: 0x0000	0000				
	Trace Unique Connection ID: 0x00000	00000000000				
	Connect Data: (DESCRIPTION=(CONNECT	_DATA=(SERVICE_M	AME-1000 (CID-(P	ROGRAM=r	adiusd)(HOST=CPPM)(USER=appuser)))(ADDRESS=(PROTOCOL=tcp)(HOST=192.168.132.35)(PORT=1521)))

1.3.4.加密方式

1.3.4.1. 明文

身份验证源 - Test-MySQL

摘要	常规	主要	属性	
服务器名	;称:		1	192.168.134.215
端口(可)	先):			3306 (仅当您希望覆盖默认值时指定)
数据库名	称:		r	nysql
登录用户	名:		ç	guest1
登录密码	4:		•	
超时:			[10 秒
ODBC §	区动柱序:			ManaDB •
密码类型	<u>!</u> :			明文 ▼

1.3.4.2. NTHash

身份验证源 - Test-MySQL

摘要	常规	主要	属性	
服务器名	称:		[192.168.134.215
端口(可ì	先):		3	3306 (仅当您希望覆盖默认值时指定)
数据库名	称:		I	nysql
登录用户	'名:		ç	juest1
登录密码	3:		ŀ	
超时:			[10 秒
ODBC]	区动程序:			MariaDB 🔹
密码类型	<u>!</u> :		[NT 哈希 V

1.3.5.测试用户写入

1.3.5.1. 明文用户

✓	对象	aruba_sql @aruba (192.168.1.50) - 表					
✓ ■ aruba	🗊 开始事务	🖹 文本 • 🍸 筛选 🚛 排序 🛛 開 导入 🔣 导出					
aruba_sql	user_id	password	enable	groupmembership	gender	mobile	sn
> 🔜 视图	123	123456	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)
> f_X 函数	321	3DBDE697D71690A769204BEB12283678	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)
> 國 新分 를 information_schema 을 mysql 을 performance_schema							

1.3.5.2. NT Hash 用户

123 nt hash 值 = 3DBDE697D71690A769204BEB12283678

192.168.1.50	对象	aruba_sql @aruba (192.168.1.50) - 表					
🗸 🧧 aruba							
∨ 🌐 表	EF 开始争分						
📰 aruba_sql	user_id	password	enable	groupmembership	gender	mobile	sn
> 🔜 视图	123	123456	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)
> <i>f_x</i> 函数	▶ 321	3DBDE697D71690A769204BEB12283678	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)	(Null)
> 🃅 查询							
> 🙆 备份							
information_schema							
🛢 mysql							
performance_schema							

1.3.6.对接成功

请求详细信息	8								
摘要 输入 輸出 记	ĸ								
登录状态:	ACCEPT								
会话标识符:	00000332-02-61306753								
日期和时间:	Sep 02, 2021 13:55:31 CST								
终端主机标识符:	E0-CC-F8-B3-A3-C7								
用户名:	123								
访问设备 IP/端口:	172.21.2.40								
访问设备名称:									
系统状况状态:	UNKNOWN (100)								
	使用的策略 -								
服务:	Aruba-AC-1xAuth_new								
身份验证方法:	EAP-PEAP,EAP-MSCHAPv2								
身份验证源:	Sql:192.168.134.215								
授权源:									
角色:	[User Authenticated], 学生角色								
强制配置文件:	[Allow Access Profile]								
▲ 4 显示第 8 条记录, 共 1-2	0条▶▶ 更改状态 显示配置 导出 显示日志 关闭								