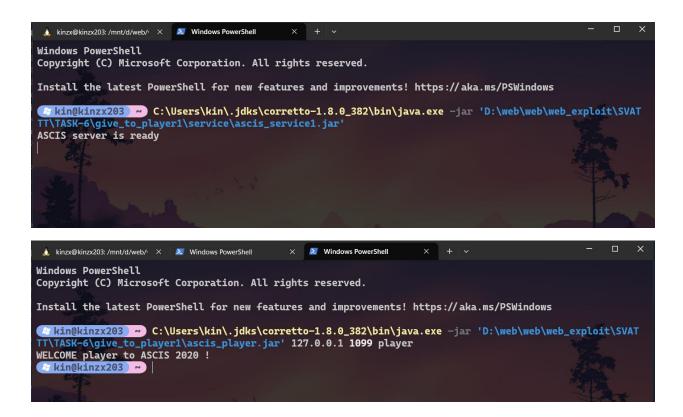
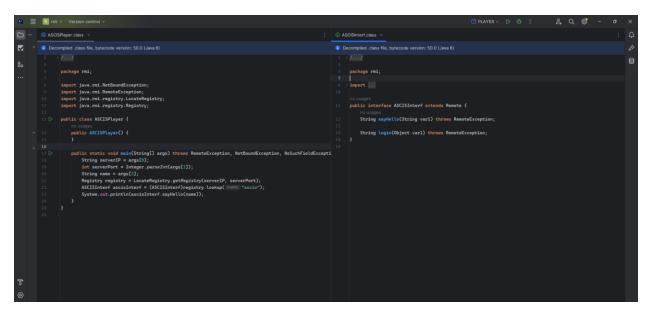
## WEB08 - Givetoplayer1

## I. Phân tích và debug source code

• Đầu tiên, chúng ta sẽ xem qua source code nhận thấy rằng có một file ascis\_service1.jar nhằm mục đích build server. Một file ascis\_player.jar nhằm mục đích kết nối với server. Ví dụ minh họa như sau:



- Đề ra cũng cung cấp cho chúng ta jdk version 1.8.0\_131 nhưng khi giải nén ra thì trong thư mục bin các file đã được format hết thành file thường mà không phải file exe.
- Em đã thay thể bằng phiên bản 1.8.0 382.
- Chúng ta sẽ đi tìm hiểu về file ascis\_player.jar bao gồm 2 file class sau:



- ASCISInterf.class nhằm múc đích khai báo interface và liệt kê các phương thức trừu tượng.
- ASCISPlayer.class sẽ có chức năng kết nối với server với ip và port là những đối số ta truyền vào.

```
package rmi;

import java.rmi.NotBoundException;
import java.rmi.RemoteException;
import java.rmi.registry.LocateRegistry;

import java.rmi.registry.Registry;

public class ASCISPlayer {
    no usages
    public ASCISPlayer() {
    }

public static void main(String[] args) throws RemoteException, NotBoundException, NoSuchFieldException

String serverIP = args[0];
    int serverPort = Integer.parseInt(args[1]);
    String name = args[2];
    Registry registry = LocateRegistry.getRegistry(serverIP, serverPort);
    ASCISInterf ascisInterf = (ASCISInterf)registry.lookup( name: "ascis");
    System.out.println(ascisInterf.sayHello(name));
}
```

• Chúng ta sẽ đi tìm hiểu về cách server setup.

```
R rmi2222 Version control V
                                                    © ASCISServer.class × ① ASCISInterf.class
∨ Caservice [rmi] D:\web\web\web_e 1 Decompiled .class file, bytecode version: 50.0 (Java 6)

∨ □ ascis_service1

     > 🗀 META-INF
     🗸 🗀 rmi
                                         package rmi;
       idea
            ⊘ .gitignore
                              11 D public class ASCISServer {
                                       no usages

public ASCISServer() {
}

√> modules.xml

            rmi.iml

✓> workspace.xml
                                  15 > v public static void main(String[] args) {
          ① ASCISInterf
                                                      Registry registry = LocateRegistry.createRegistry( port: 1099);
                                            regroup
System.out.println("Are
} catch (Exception var2) {
   var2.printStackTrace();
}
                                                      registry.rebind( name: "ascis", new ASCISInterfImpl());

ascis_service1.jar

arrayer
          © Player
                                                      System.out.println("ASCIS server is ready");
     idk-8u131-linux-x64.tar.gz
> file External Libraries
  Scratches and Consoles

∨ □ Extensions

∨ Database Tools and SQL

        > 🗀 schema
```

- Registry registry = LocateRegistry.createRegistry(1099): Đoạn mã này tạo một RMI Registry trên cổng 1099. RMI Registry là một dịch vụ cơ sở dữ liệu cho phép đăng ký và tìm kiếm đối tượng từ xa. Bằng cách sử dụng createRegistry, bạn tạo một RMI Registry cục bộ trên máy chủ của bạn và đặt nó lắng nghe trên cổng 1099.
- registry.rebind("ascis", new ASCISInterfImpl()): Đoạn mã này đăng ký một đối tượng với tên "ascis" trong RMI Registry. Đối tượng này được tạo bằng cách tạo một thể hiện của lớp ASCISInterfImpl() (hoặc một lớp triển khai của giao diện ASCISInterf). Sau khi đăng ký, đối tượng này có thể được truy cập từ xa bằng cách sử dụng tên "ascis".
- System.out.println("ASCIS server is ready"): Đoạn mã này in ra màn hình dòng thông báo "ASCIS server is ready" để cho biết rằng máy chủ RMI đã được khởi động và sẵn sàng để nhận các cuộc gọi từ xa.

• Chúng ta sẽ đi tìm hiểu file ASCISInterflmpl.class:

 File này có nội dung khai báo 2 phương thức 1 phương thức sayHello nhằm mục đích in ra lời chào với đối số truyền vào tên Player.



Phương thức login với đối số truyền vào là một đối tượng.

• Chúng ta sẽ đi tìm hiểu file Player.class:

```
© Player.class × © ASCISServer.class
     ☑
                                      package rmi;

    ⊘ .gitignore

                                 import java.io.IOException;
import java.io.Serializable;
                               public class Player implements Serializable {
                                        private String name;
             © ASCISInterfimpl
                                         private boolean isAdmin;
                                         private String logCommand = "echo \"ADMIN LOGGED IN\" > /tmp/log.txt";
       Scratches and Consoles
                                     public String getName() { return this.name; }

→ Database Tools and SQL 22

                                    public void setName(String name) { this.name = name; }
           > 🗀 data
           > 🗀 schema
                                     public void setAdmin(boolean admin) { this.isAdmin = admin; }
                                              if (this.isAdmin()) {
                                                 } catch (IOException var2) {
   var2.printStackTrace();
}
                                                 return "ADMIN LOGGED IN";
```

- Như ta đã thấy ở trên, chúng ta chỉ có thể set giá trị vả name và setAdmin. Vậy chúng ta làm thế nào để set được giá trị của logCommand để khi gọi đến toString có thể thực thi lệnh calc.exe để mở bảng máy tính.
- Với cách triển khai như sau:

