

## **PROTOCOLLO ARP**

Il Protocollo ARP, acronimo di Address Resolution Protocol, è un protocollo di rete utilizzato per associare un indirizzo IP a un indirizzo MAC (Media Access Control) all'interno di una rete locale. Questo processo è fondamentale per consentire la comunicazione tra dispositivi su una rete Ethernet.

## **ATTACCO MITM**

Un attacco Man-in-the-Middle (MITM) è un tipo di attacco informatico in cui un malintenzionato si inserisce tra due dispositivi che stanno comunicando, cercando di intercettare o manipolare la comunicazione tra di loro, senza che la vittima ne sia consapevole

## **ATTACCO ARP POISONING**

L'attacco ARP poisoning è una forma di attacco MITM che sfrutta il Protocollo ARP (Address Resolution Protocol) per ingannare i dispositivi nella rete locale. In sostanza, un attaccante invia falsi messaggi ARP alla rete, inducendo i dispositivi a associare un indirizzo IP valido con un indirizzo MAC controllato dall'attaccante.

## **FASI DI ATTACCO (ESEMPIO)**


```
Indirizzo IPv4. . . . . : 192.168.178.32
```

Come prima cosa andiamo ad identificare l'indirizzo ip della vittima(in questo caso il mio pc)

← ↻ Non sicuro | testphp.vulnweb.com/login.php

🔍 Importa preferiti | 📧 Gmail | 📺 YouTube | 📍 Maps

---



---

TEST and Demonstration site for [Acunetix Web Vulnerability Scanner](#)

---

[home](#) | [categories](#) | [artists](#) | [disclaimer](#) | [your cart](#) | [guestbook](#) | [AJAX Demo](#)

---

**search art**

go

[Browse categories](#)

[Browse artists](#)

[Your cart](#)

[Signup](#)

[Your profile](#)

[Our guestbook](#)

[AJAX Demo](#)


**Links**

[Security art](#)

[PHP scanner](#)

[PHP vuln help](#)

[Fractal Explorer](#)



If you are already registered please enter your login information below:

Username :

Password :

login

You can also [signup here](#).  
Signup disabled. Please use the username **test** and the password **test**.

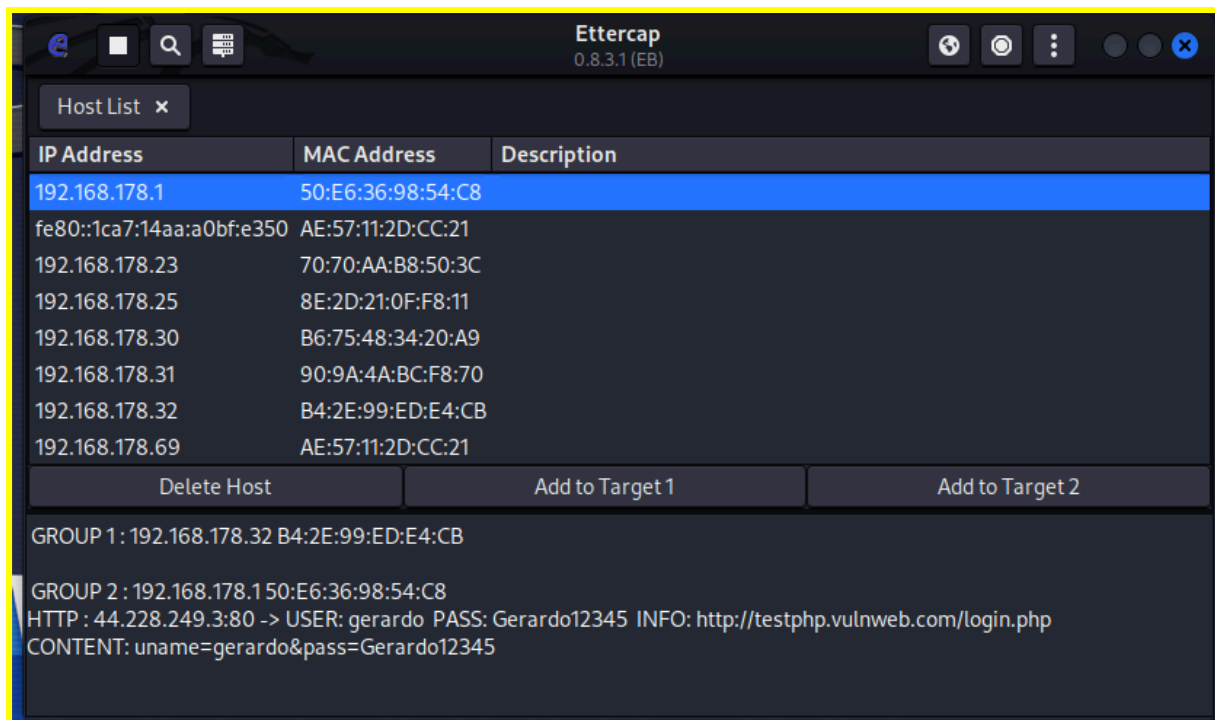
---

[About Us](#) | [Privacy Policy](#) | [Contact Us](#) | ©2019 Acunetix Ltd

---

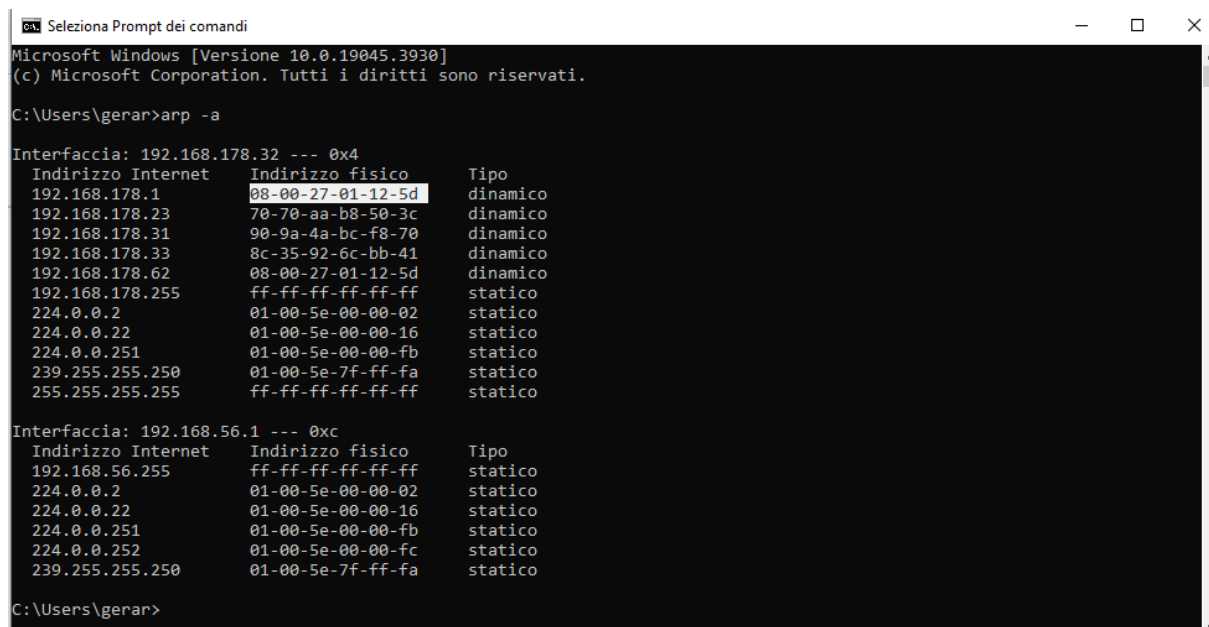
**Warning:** This is not a real shop. This is an example PHP application, which is intentionally vulnerable to web attacks. It is intended to help you test Acunetix. It also helps you understand how developer errors and bad configuration may let someone break into your website. You can use it to test other tools and your manual hacking skills as well. Tip: Look for potential SQL Injections, Cross-site Scripting (XSS), and Cross-site Request Forgery (CSRF), and more.

Come secondo passo ad esempio vogliamo fare un login su una pagina web



Il terzo passo da fare è posizionarci con il tool “ETTERCAP” tra la macchina vittima e il router.

Come possiamo notare l’attacco ha avuto successo,in quanto siamo riusciti a catturare sia l’username che la password



Come possiamo notare dalla tabella arp il mio router e il mio pc hanno stesso indirizzo mac