

## **Deep Dive into Docker Security**

## Why Containers Present Special Security Challenges T D



- о Т о Т
- о о М

## • Docker vulnerabilities and threats to battle

O
D
D
O
D
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O
O<

- Establishing a Baseline for Docker Platform Security
  - о о Т
  - 0 T
  - 0 T
  - D T D
    - M
    - 0

• Optir	nizing	the Co	onfigu	ration	of the	e Do	cke	r Host		
0					Т					
0										
0	D									
0					Т		D			
0					Т					
0					D					
0										
0										
0	D									
0	Μ									
0		Μ								
0										
• Confi	iguring	the D	ocker	Daem	on foi	r Se	curit	ty		
0										
0	D							Т		
0		M								
0	D		M		D	)				
0							D			
0				0			D			

Μ

0

 $\circ$ 

## • Enhancing Access Control to the Docker Platform

- о о D
- 0
- 0
- o H D
- M
- 0

<ul> <li>Deploying a Secure Docker Registry</li> </ul>	Tools for Docker Security
0	0 T
• T D T	• D
o D MT	0 D
0 D	0
• D	o TD
о Т	0
0 T	o <b>O</b>
0 D T	0
0 M	o T H
Managing Security in a Docker Swarm Cluster	0 D
0	0
o T D D O	0
0 T T	0
0 D	0
0 T D	
• M	
• M	