# ṕ

ʌ ي AWS `E Amazon Inspector Amazon Linux2 □

Amazon Connect SOC ĭ AWS Server Migration Service ضي

AWS ʌ ( ʋ تمج ) VMware ǖ ═ ʋ ٥

ʐ Google ʌ Amazon AI 2 Google

ǖ № № ⊢ ʎ ʟ

ضر ⊢ ǖ Ethereum On Azure . ٥ سر ʌ شج r

ŋ ى ̣ ƀ ̣

r ǖ يج ṕ 4K ŋ ضي يج ضي

2 □ ˥ ˥ ↕

̣ ƀ

OpenStack ǖ Queens ʋ ʌ ʍ يج Ḥ ǖ

́ ̣ EasyStack ضي ṕ يج ṕ غ `E ̃ Ώ

ضي OpenStack ʍ β ↓ ŋ ǖ ‰ ʌ ٥

O ˥

ŋ ʌ ي Ω ǖ 2017 - ŋ ⊢

يج Ḥ ŋ ⊢ فج ج ʍ ˜

. ̄ . يج . ʋ ˜ ˥ ŋ ي ˥ □

ã̃ ŋ

ï ᴛ̣ ᴧ ᴇ̣ يج ᴘ̇ Ḥ ᴌ

ᴛ̂ ᴚ 360 ᴏ ᴛ̣ ᴛ̣

ᴛ̈ “ ” ï̈ ═ EDR ᴛ̣ ᴇ̣ ᴇ̀ ᴛ̂ ᴛ̂

يج Fortinet ü̈ 2018 ᴛ̣ ᴌ NSS ˜ ˘

ᴘ CheckPoint ü̈ Check Point 0312—— ᴅ̣ᴘ

ᴊ

ᴛ̂ᴄ Kubernetes 1.10 ü̈ Ü̇ ᴛ̣ ᴡ

SmartX Rancher Labs ̣̣̣ ̈ ▯ ᴛ̣ ̣̣̣ ̃

ᴛ̣ ≢ Face Flashing ᴘ 90%

ᴏ ⌠ 2020 ᴜ ᴀ̣ Google ᴇ̀ 72 ᴮ

`Ε̃ Virsec ̈ ̃ `Ε̃ Luminate Security غ ̃ ̀ `Ε̃ Solebit №≢

2400 ̋Ḥ 1400 ̋Ḥ غ 1100 ̋Ḥ ̀ ̀ φ 3 `Ε̃ شخ

ا ̋Ḥ

2018

ŋ̄ ɔ́ ..... i
..... i
ɔ́ ɛ̰ + ŋ̄

2.1 ᴇ Ḥ ᴗ̈

**3. 99CLOUD ˉ** ..... 13

3.1 OpenStack ᴍ ᴄ Kolla PTL

3.2 OpenStack Queens ᴗ̈ ᴡ ŋ TOP5

3.3 ᴗ̈ ‰ ʹ ᴏ ᴠ

***ŋ ᴍ ᴇ ˉ*** ***.....14***

**1. ᴓ** ..... 14

1.1 ᴓ ᴗ̈ 2017 - ŋ ᴇ

1.2 ᴓ ᴇ Ḥ ŋ ᴇ

1.3 ᴓ ᴇ ˜ ᴇ ˉ ᴇ

**2.** **72 β** ˝ ..... 27

**3.** **Memcached DDoS Ɗρ PoC ǖ** ..... 28

**4.** **Ḥ ̀E Ɗρ Hansa** ..... 28

**5.** **90% ο ʃ 2020 ψ ą** ..... 28

**6.** **Linux ψ Ω ACRN** ..... 29

**7.** **G20 ɤ** ..... 29

**8.** **´ Ɣ شج ضي ṗ 20 ɯ ɤ ŋ** ..... 29

**9.** **IETF ‰ TLS 1.3 ‰** ..... 30

**10.** **ǖ ضي Windows 10 κ ν Linux ƀ ǐ** ..... 30

***Ɛ ŋ*** ***.....30***

**1.** ..... 30

1.1 KnowBe4 Popcorn Training

1.2 CyberArk Software Vaultive

1.3 Palo Alto Networks Evident.io

**2.** ..... 31

2.1 MedStack

2.2 ˝Ḥ

2.3 ˝Ḥ

2.4 ˝Ḥ

2.5 ˝Ḥ

2.6 ˝Ḥ

# يج ṕ + ŋ˗

## ᴧ ᴗ˗

## 1. AWS ŋ˗

### 1.1 AWS Server Migration Service ضي AWS ᴧ ( ᴠ تمج )

3 1 AWS Server Migration Service (SMS) ˆ ƀ ʃ AWS ضي AWS ᴧ ( ᴠ تمج ) AWS Server Migration Service (SMS) ˆ ƀ ʃ AWS ضي AWS ᴧ ( ᴠ تمج )

### 1.2 Amazon Connect SOC

3 5 Amazon Connect SOC ( ᒪ) SOC ᵽ ᵽ AWS ᴠ ˜ ᵕ ᒪ غ AWS AWS ᒪ Ḡ SOC ᵕ Ḡ ʊ̋ ŋ غ ₮ ŋ ʒ غ `E˜ غ˜ ᴘ ʊ̋ ضي AWS SOC ᵕ 2˜ ʊ̋ ᵽ AWS غᵕ ᒪ ᒪ

### 1.3 Amazon Inspector ضي Amazon Linux 2

3 13 Amazon Inspector ضي (CVE) Amazon Linux 2 ŋ ɡ غ № ŋ ᵀ ŋ ᵀ ᵓ ضي Amazon EC2 ᴅ Amazon Inspector ضي Inspector ᒪ˜ ᵀ ᴜ ᴧ˜ ᵀ

Amazon Inspector ŋ ᵀ ⊢ ˆ ↑ AWS ì Amazon EC2 غ ƀ ŋ Inspector ˆ EC2 ᴅ ʅ ضي ŋ ‰ ᵀ ì ᴅ Inspector ᒪ ↕ ´ ̈Ḥ ŋ ᵀ قمم Ḃ ᵀ ʊ̋ ᒪ ᴅ ŋ

Amazon Inspector ˆ ضي ᴧ ą يج ( ᵕ . ) يج ( ḇ

ḇ ) يج ( ᴠ ≠ . ) يج ( ḇ ˡ ǖ ) ( Ḥ ᷾ ) ( Ḥ )

ضر ᴵ ( ) ضر ᴵ ( ) ضر ᴵ ( ) غ ضر ᴵ ( )

### 1.4 Lambda@Edge ᴠ S3 ṗ № ǖ

3 20 Lambda@Edge ̈Ḥ O ᴵ ´

Amazon S3 Ữ Ữ ṗ № ǖ ᵖ ˆ Amazon

CloudFront يج / ضر ᴵ ǖ S3 U β ą

Lambda@Edge ˥ h ǐ ʳ يج / ضر ᴵ CloudFront Ψ

U

╠ ˆ ą S3 Amazon CloudFront ǖ

Access-Control-Request-Headers Access-Control-Request-Method غ ᵖ ضي ǖ U

ˆ ą S3 CloudFront غ ᵖ

CloudFront-Viewer-Country CloudFront-Is-*-Viewer U ˈP ą Lambda@Edge

ṗ ᴠ ᴠ h № ǖ

## 2. VMware ˥

### 2.1 VMware ǖ ▬ ᴠ ᴏ ʐ

3 1 VMware ضي MWC ŋ ˥ Ḥ Ψ ᴏ IoT

ǖ ↓ ▬ ▬ غ ą ᵖ ▬

Axis Communications Wipro Limited ̀E ̃ ̈ ƀ ǖ VMware

▬ ᴏ ŋ ≠ ضر

ضي VMware VMware vSAN ˝ HCI VMware vSphere غ

VMware Pulse IoT Center ج ضي ═ ǖ ƀ غج ═

غ ∟ ĭ r ڤ

## 3. GOOGLE ˘

### 3.1 AI 2 AI

3 1 Ashwin Ram ╠ ᴠ

˜ κ Google Cloud

ضي Ram ⇔ ضر Alexa Prize ضي

ˆ ضر Alexa 20 №

ضي ᴠ ˜ ∨ Ram “ ˆ ضي شج

π ǖ غ = ʒ ƀ ǖ

↑ ˆ ˎ ĭ ⌠

Ḃ ≠ ”

### 3.2 ǖ № № ⊢

3 22 ضي ǖ ∨ شج ˜ ĭ ⊢ غ

ĭ ⇔ ο

ʽE ̃ ₮

ϺشجϺ ضي ˆ ƀ ˇ . ǟ ضي ˝ ο

ضي ʽE ŋ ˜ Ḡ ˆ ˛˛

Ϻ Azure VM Scale Sets (Azure VMSS) غ Azure Managed Disks ضي

’ ₮ Azure VMSS ˗ ì ʋ ˜

ʃ سر ˗ ˆ ψ ǐ غج ψ ‰

↓ ̈Ḥ ì 2 ʋ ˜

. r ο ˛˛ شي ˆ لم

˜ ʐ ʎ سر ˛˛ ʃ r ą ˆ ʌ

ʒ ɴ ο Ḥ

ã غ ضي ǖ ϺشجϺ ο

غ № ’ غ ϺشجϺ ضي ˆ

. L ̃ غ ɴ ϺشجϺ ϺشجϺ

ضي ɴ ˆ ضي غ CPU ṗ غ ˆ

⇔ ʍ

4.3 **AzuP ʎMCI6 0 0 1FA075.46P ʎMCID 40>BDC ʙTF2D07B509MCI1 3D509/34>17>BDC9/37A**

## 5.2 AliOS ˜ MCU ˜ ǖ ᵛᵛ ƀ

3 15 ŋ ᵠ̈ ʅ ʳ ═ ˡ ᵡ ψ

ƀ̂

ì ⊢ ˜ “ MaxCompute ”˜Ḥ TB PB ≢ .

Ũ ⊢ № غ كح ˘ ⊣

ο ⇔ غ ⊢ قمم

ر

ᒪ ⇔ ═ غ ʒ ” ᛘ Alex Li

ᴥ˘ ⊣ ⅞ ⊣ ضي 2020 ╠ ⇔ 1000

ב ִּ ָ + ָ 2018 3

## 6.2 ضي ↑ ʒ ϒ

3 26 ضي ⊢

ضي ‰ غج ضي ὢ

ϒ ̃ ĭ

ϒ ĭ ضر ϒ ⊓ ⊔ ϒ ⊓ ⊔ ϒ ضر

↑ يج ŋ ʰ ⊢ ŋ

6.4 ϟ ὖ1 ϛ

3 28

´ ᴸ غ ᴠ Cyborg

OpenStack “ ” ᴡ ضي Nova GPU(vGPU)

ᴇ كح ʐ ⊥ GPU

ضي Queens ᴠ GPU(vGPU)

vGPU ₮ ↕ Ỳ ɜ OpenStack ᴡ ᴵ vGPU FPGA

غ DPDK ᴠ ضي Queens Cyborg

ᴠ ;Cyborg NFV ᴠ ETSI NFV

ב ִּ ָ + ָ 2018 3

# 3. 99CLOUD ̄

## 3.1 OpenStack ᐯ ᕮ Kolla PTL

Jeffrey Zhang OpenStack ᐯ Kolla PTL( Project Team Lead) CTO Tacker PTL ضي OpenStack ᐯ ĩ

Ō شخ O ʔ ل ضم ŋ TOP10 ضي Kolla Tacker

Packaging-Rpm Freezer Sahara Solum Telemetry Watcher Horizon Cloudkitty شج

ʐ ʿP ₮ ضي ǖ ⊢ كح

ŋ ↓ ʐ غ ʷ ï

(Independence) (Interconnect) (Intelligence),

1996

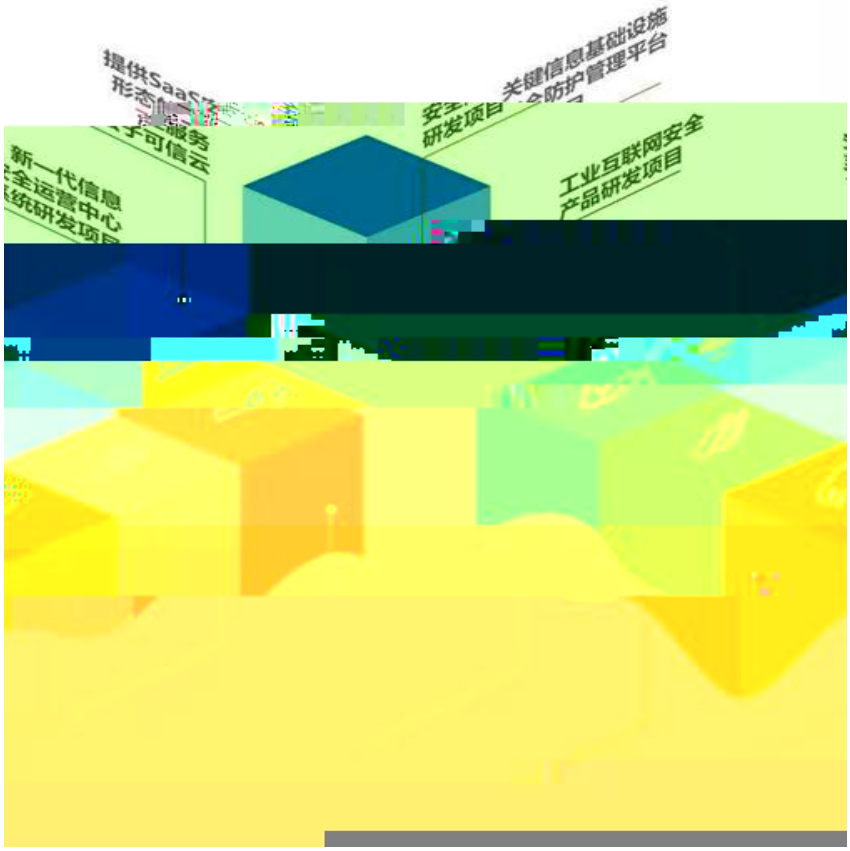
(IDS/IPS)

(UTM) (SOC)

(FW) Web

Vetrix

ج =




ضي `Ẽ ضي ŋ يج ٧ ٧ ٧ № ŋ يج

غ ڤU ⊢ r `Ẽ ضي ´ / ´ Ḥ L

D ٥ ج ضي غ ´ 80%

60% يج ٥ ˡ ŋ ج ĭ ⊢ يج ي ŋ يج

M L ي 90% يج ˘ يج Ḥ يج ي ˡ

ŋ ج ŋ ⊢ غ =

`Ẽ يج ṗ ‰ فج ´ (ADLab)

ج ǖ ¨ فج . ŋ VenusEye فج VF ŋ ٣

فج Vetrix ŋ فج ŋ فج `Ẽ ζ `Ẽ ضي

№ ŋ ج ⊢

ŋ ضي ŋ ŋ ج غ ŋ ⊢

`Ẽ يج ٥ يج ⅞ ṗ ٥ ≢

ĭ يج Ḥ يج ⅞ ⊓ ٥ يج

⊢ IT100 `Ẽ يج يج ŋ ضر ⇔ φ

≠ غ ƀ ǟ L يج ĭ ŋ ‰ يج Ḥ ŋ

´ يج ǖ . يج 863 ⅞ يج ⅞

يج

## 1.2 Ϩ يج Ḥ ŋ ⊢

يج Ḥ ŋ ο ǖ ᴍ Ϩ يج

Ḥ ŋ ⊢ ŋ ο

يج Ḥ ŋ ⊢ ο ضي ᵀ ŋ ŋ

ᵕ ⊢ ʒ ≢ يج ǖ مخ ΐ

يج 60% ╠ ο 500 φ ο

50 φ ο ضم ᴬ ᵖ 10% ΐ

## 1.3 Ϩ ج ˜ . ᴛ̣ . يج .

2018 3 20 . ᴛ̣ . يج . ψ ضي ᴡ ᴡ ƀ

ᵠ ΐ ⅎ ψ Ḥ ŋ ο Ϩ فج غ ج ᴡ

˜ . ᴛ̣ . يج .

ŋ ᴅ ᵛ ˆ Ḥ .

ᵀ يج ᴛ̣ ŋ ضي ᴌ ŋ ƀ

. ᴛ̣ . يج . Ώ ᴬ . ο

ᴛ̣ . يج . ᵛ ج ᴰ ᵕ

يج . ج

ŋ غج ΐ يج ο ˆ ǖ ƀ Ḥ

ŋ ´ ο Ϩ فج ʒ . ŋ ج . ο

يج . ᵛ

## 1.4 Ϩ ᵛ ˜ ᴬ ŋ ᵈ ᴬ ▯ ã ŋ

3 23 ᴬ ᵕ ƀ ᴾ ᵊ ψ Ϩ فج ⊢ ◖

ⅎ ψ ᴌ ο ˝ ▯ ᾰ ᵛ ᴬ ŋ ᵈ

Ⱶ . ŋ o ŋ

ﺽﻲ Ⅾ ﺽ o ŋ

ّ ﺫ ّ أ ّ . ّ غ ٧ ŋ =

Ⱨ ŋ ŋ ٨ ﻲ

٧ r = o ٨ ﻲ ٧ h

ˮ ƀ ▪▪ ٧ Ⱶ ﻲ ŋ ٧ أ

Ⱶ ▪▪ o ŋ ŭ ℗

Ƹ ﻑﺟ ŋ ˜ ŋ Ⱶ ŋ ί

˜ ŋ ﺝ 40 ﺝ = ¥ ~ ٧ ŋ Ƹ

ŋ ﺝ = ٧ SDSec ŋ ▪▪ ŋ ٧

ŋ ŋ ٧ r r

Ƹ ﺟﺯ ŋ ﷺ ₹ ŋ

ﺽﻲ ٧ ﺽﺭ ŋ Ⱶ ﺟﺯ

ﺟﺯ ﺟﺯ ˜ Ⱨ ŋ Ⱨ غ

ﺟﺯ ﺽﻲ ﺟﺯ ﺽﻲ ر ﺹ ñ ﺟﺯ ّ ّ Ɓ ّ ّ ر L

# 3. Ḥ ŋ

## 3.1 Ḥ ŋ ɤ ˜ “ ˥ ŋ ɛ ” ” ŋ ˥ ▯ r r

3 22 ˥ ¨ ƀ ᴘ ᵊ ᴘ ضي ᵊ ƀ يج ŋ Ḥ

ŋ ï ǟ ɤ ᴘ ɤ ˜ ˥ ǖ ˥ ŋ ɛ Ḥ ŋ

ŋ ج ═ ᴘ ᵊ ǖ ج ¨ ο ˪ r ŋ ═

غ ⊢ ˝ ▯ ŋ ˥ ▯ r r

ضي ᴘ № ظم ᴘ Ḥ ŋ ◖ ↔ ₮ ˥ ŋ

ɛ ǖ ƀ ڤ ᴘ ᵊ ǖ ↔ ˥ ǖ ŋ ɛ

↑ ǖ 2 ˡ ʒ غ ɲ ל ˝ ǖ

№ ᴅ̸ᴘ ᴇ̣ ᴜ̈ ᴇ̇ ᴘ ᴇ̈

ᴇ̈ ∫ ∫ ᴇ̈ ᴇ̄ ᴅ̸ᴘ ▯ Ḥ

ᴇ̣ᴇ̈ ƀ ï ᴇ̈ ᴢ ᴇ̃ ᴌ

ᴓ̈ ∫ ᴛ ƀ

## 3.3 QingCloud Ḥ ᴇ̣ ᴛ ᴢ

ᴏ ⊢ ᴇ̣ QingCloud qingcloud.com ╟ ᴇ̈ ᴓ̈

ᴇ̣ ⊢ ᴇ̣ Ḥ ᴇ̣ ᴇ̈ ƀ Ḥ ᴇ̣ ⊢ ᴄ Deep Security ˜

# 5. 360 ○ ŋ

## 5.1 360 ○ ŋ فج

3 29 360 ○ ŋ فج ضي ضر Ω˘

ضي ضر 360 ○ ŋ فج №≢ 360 ○ ŋ فج ŋ

⊢ 360 ○ ŋ فج ŋ Ī ضر ŋ ´ ¨ ⇔

№

ì Ī غ ضر ⊢ ʐ ŋ Ī غ h ŋ يج

ŋ ⊢ ⅞ 3 Ī 5000 ŋ ʐ ضم Ḥ ŋ ⊢ ˆ ʐ

ǰ ŋ ´ ¨ ⇔ № يج

ŋ غ ´ ¨ يج ˘ ŋ ʐ غ ǖ ˆ ʐ يج

## 5.2 360 ○ ŋ ˝ “ ” ǐ ▬

يج 360 ○ ŋ ¨ ƀ ˥ ǐ ضي ج

ضم ⇔ ˝ ǐ ▬

¨ ƀ ˜ ⊢ غ 360 ○ ŋ فج فج

ǐ ╠ ╠ №

ą ǐ ₮ ɜ ɯ ǐ ج ˥ ▯ ˪ ˝ ǐ

ثم ą

## 5.3 ´E 360 ○ ŋ ˝ ŋ

3 يج ´E ( “ ´E ” ) 360 ○ ŋ فج

ŋ ¨ ƀ ˥ ǐ ضي

ॾ ṗ + ŋ˺ 2018 3 Ꙋ

ב ִּ ָ + ָ 2018 3

ـا قمم ˜ ⊢ ˪ يـ ϖ̈ غج ⊢ شي

⊢ يـ 𝒟ρΨ ≠ ⊢ Ψ ₮ ضي

O غ ̄ ≢ غ

□ ο ᴧ ̆ ϧ ∟

## 8.2 Fortinet NSS ˜ ˘ ϸ

Fortinet FortiGate IPS 3000d غ FortiGate IPS 7060e ضي r غ ŋ ̈

NSS “ ” Fortinet FortiGate ═ غ

№ ∟ ϑ g غ ŋ FortiGate ═

≠ ≠ ŋ غ كح ᴧ β IPv4 غ IPv6

∟ ŋ Ḡ

# 9. Checkpoint

## 9.1 ǖ Check Point 0312—— Ɗρ ᴧ

O “ RottenSys ” قمم ̄ ŏ 500 ̃ Android

RottenSys ↓ Δ ضي ϸ ƀ ╠ ضي ŏ

№ RottenSys ´ Ƨ ѡ ᵖ ضر ì ĭ UI

̄ .

ḇ ̃ ℗ Sofacy APT ą Flash Player ǖ

O “ DealersChoice ” ̃ DealersChoice ǖ

ṗ يج “ ŋ ” Ψ

≠ Monero ᴠ PostgreSQL ǖ Ɗρ ̄ ᴠ

˜ تج “ لإ ? ” يح ∟ ì ـيـ

≠ 65000 ̈Ḥ

“ Dofoil ” ĭ O Smoke Loader ì ضي 12 ṗ ≠ Electroneum ᴠ

40 ̃ Windows Ɗρ O “ MediaGet ” BitTorrent

ǖ ₮ U

Check Point 2 ᴵ ᴧ ⊢ GandCrab ˜ ϸ

GandCrab ǖ AGILE ǖ ì

FakeBank Android ĭ ǖ ╠ يج

ì ̃ ت ˜ غ ت ₮ ì h ǖ ì Ḥ

# ضم كح ĭ ŋ˗

## 1. Kubernetes 1.10 ŭ Ŭ ŋ ɯ

ŦŦ ˆ Kubernetes ˆ ˆ ˜

ˆ ˜ ɯ №≢ Ŭ ŋ ɜ ˜

kubectl ₡ ˪ alpha ضي DNS ⊢ ℗ CoreDNS beta

ĭ كح Ŭ ٥ CSI ضر№ ˧ beta

كح Ŭ ٥ CSI ضي Kubernetes beta

№ ˧ ▯ pod ˧ ĭ ĭ ą ˩ Ŭ ˪ ي ضي

Kubernetes ŭ ═ Kubernetes

ˆ

ضي ˝ ضر Ŭ h beta ء ضر

Ŭˆ ƀ № ˧ ą №

ˆ ą ↕ ٧

´ Ƨ № ˧ Kubernetes ˆ ˗ pod ضي ą

№ ˧ ⌠ – beta ▯ ˆ – № ˧ № ˧

beta ↑ Ḡ – Ŭ API

**ŋ —— ₡ ˪ alpha**

˩ ⊢ ˪ ي ˧ ي ĭ ĭ ˜ ŭ ضي ŭ ˪ ˪

ي IAM ⊢ Active Directory ĭ ⌠ ṗ ᴍ

˜Ḥ 1.9 ˪ كح كح ɯ

**—— ≠ CoreDNS ƀ DNS ˪ beta**

˝Ḥ ضي DNS ⊢ ℗ CoreDNS ɯ ╠ beta

CoreDNS ˗ ŭ ƭ ˆ ˧˜



ˆ ضخ ضخ ˜

Rancher Labs ɤ ˜ “ẽ⃝ẽ⃝SmartX ˛ ƀ ᴘ ᵊ ⅞ / SmartX Ecosystem Partnership Program SEPP ” SmartX ˛ ˝ □ ᴄ ˛ ˜

SmartX غ Rancher Labs ˛ ᴄ ˛ Docker KVM ƀ غ . Ữ ⊢ ˆ ᴄ ˛ ˜

ˆḤ№ ǖ ᴄ ᵡ̈ ≠ ᴨ ᴌ ᵞ ᴏ

ƀ ǐ ᴸ ᴄ ˛ ═

## 3. Docker Cloud ˜ ⊢

Docker غ ⊢ Ψ ضي ˜ ضي ◄ „ ᴠ ǯ Ў

Ⓟ ضي 3 ʃ ╠

7 ضي p Google Bristlecone ʃ

ᴠ شج ˇ

## 3. Memcached DDoS Ɗρ PoC ǖ

Memcached DDoS Ɗρ – ŋ DDoS Ɗρ ʃ 1.7Tbps U 3 ˋE

Memcached Ɗρ PoC Memcached DDoS Ɗρ U

DDoS Ɗρ 7 3 Ṝ يج ⊢ ᒪ ڍ

ʃ 1.7 Tbps memcached DDoS Ɗρ ضي ǖ PoC

ˇ ≠ Memcached DDoS Ɗρ κ v ˇ ą ǖ memcached DDoS

Ɗρ ì PoC Python Ώ ɯ Shodan API ǔ

ضي Memcached ⊢ كح ↓ U memcached DDoS Ɗρ ≠

C Ώ ą ضي Memcached ⊢ كح ↓ ƀ ǖ

memecache-amp-03-05-2018-rd.list 03-05-2018 ضي memcached

⊢ كح ↓

## 4. Ḥ ˋE Ɗρ Hansa

Hansa شي ŋ ʃ Ḥ ضي ŋ يج ˋE

v Ạ ʃ 2016 Ḥ Bitdefender ʃ ʃ ì

شي Hansa ⊢ كح ضي Ḥ غ شي ì ₮ ڤ ج ǔ Ḥ ˥

“ ŋ ₦ ضي ˥ O ˥ O - ˥

ą ضي ” Ḥ يج ʃ 2016 10

o ⊢ كح ↓ ˜ ˜ 2 ʃ

ɯ ضر 2 ∩ ʃ Ḥ ì

´ Hansa ⊢ كح ضم β 2 O ǐ ą ⊢

Ḥ

## 5. 90% ο ʃ 2020 ψ ą

يج ˋE˜ Spiceworks ǖ ₱ ʃ 2020 90% ο ψ

№ ’ غج ╠

57% ≢ 14% ϊ ל ≢ 5

3 ≢ 2 غ ≢ 2 ο ضي

46% ϊ 25% غ 22% IT

ضي ʃ ṗ ψ ŋ ρ ɯ ψ

## 9. IETF ‰ TLS 1.3 ‰

κ ⊢ IETF ‰ TLS 1.3 ƀ ᴰ ŋ TLS ˥

IETF ‰ ‰ غ ˥ ═ ضي ضم

غ 28 ˥ U ₮ 28 TLS 1.3 غ ⊢

كح Ḥ ‰ HTTPS ‰ ˥ ï ╠ -TLS 1.2 ₃ π

TLS 1.3 ᵛ غ ↓ MD5 غ SHA-224

ChaCha20 Poly1305 Ed25519 x25519 غ x448 ï ضي ∞

غ ⊢ كح Δ TLS 1.3 ⁞ TLS 1.3

TLS False Start غ 0-RTT ʷ ↑ ╠ Ḥ

ᵛ ضم TLS 1.3 ï ₯ ʷ ₯

⊢ كح ą ˥ ≠ ╠

## 10. ǖ ضي Windows 10 κ ᵛ Linux ƀ ï

ǖ ï ↑ Linux ئ Linux ǖ ⌠ Linux

WSL Windows 10 ضي Windows 10 PC Linux

ǖ ǖ Ubuntu SUSE Kali Linux غ Debian ˝E

˜ Windows ـيـ ᵖ Ạ ₮ ↓ ʒ OS ǖ ـيـ

غ Linux ǖ ï WSL Linux ǖ

ï № ⇔ ʌ ǖ

# ´E ŋ

## 1.

### 1.1 KnowBe4 Popcorn Training

3 5 KnowBe4 Popcorn Training ˋE KNOWBE4

ŋ ˜ ↑ ο 2 ᵛ ŋ ᾧ

₯ Popcorn Training ˡ غ . ŋ

## 1.2 **CyberArk Software Vaultive**

3 12 CyberArk Software Vaultive `E CyberArk Software IT ŋ ═ غ ϣ̈ Ḡ `E˜ ϣ̃ ï Ɗρ ⅄ Ɗρ ضي مخ ṗ Ɗρ ο Vaultive ŋ غ ∟ ↕ ˜ ο ⊢ ∟ Ḡ

## 1.3 **Palo Alto Networks Evident.io**

3 14 Palo Alto Networks 3 ˝Ḥ Evident.io Palo Alto Networks يج ŋ `E˜ Nir Zuk ϣ̈ 2005 ⇔ `E˜ ⇔ Evident.io ↕ ŋ `E˜ غ ο ∟ `E ˝ ŋ ⊢ ⅄ Evident ˜ ο ˜ ŋ ضي ṗ 2 ï ŭ

# 2.

## 2.1 **MedStack**

## 2.5 Luminate Security 1400 ˘Ḥ A

3 14 Luminate Security Aleph غ U.S. Venture Partners 1400 ˘Ḥ A Luminate Security ج ˆ غ `Eˆ ˛ ˜ ˜ O The Secure Access Cloud

## 2.6 Virsec 2400 ˘Ḥ B

3 20 Virsec Amity Ventures غ ì 4 β 2400 ˘Ḥ B Virsec 2014 ŋ `Eˆ ˪ ŋ β