ṕ

ʌ ي AWS `E Amazon Inspector Amazon Linux2 □

Amazon Connect SOC ĭ AWS Server Migration Service ضي

AWS ʌ (ʌ تمج) VMware ǖ ═ ʌ ٥

ʒ Google ʌ Amazon AI 2 Google

ǖ № № ⊢ ʎ ⌊

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

ŋ ى ˝ ƀ ˝

r ǖ يج ṕ 4K ŋ ضي ضي يج

2 □ ˥ ˥ ↕

˝ ƀ

OpenStack ǖ Queens ʌ ʌ ʍ يج Ḥ ǖ

´ ˝ EasyStack ضي ṕ يج ṕ غ `E ̃ Ώ

ضي OpenStack ʍ β ↓ ŋ ǖ ‰ ʎ ٥

O ˥

ŋ ʌ ي Ω ǖ 2017 - ŋ ⊢

يج Ḥ ŋ ⊢ فج ج ʍ ˜

. ̄ . يج . ʌ ˜ ʌ 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

`Ε˜ Virsec ¨ ˜ `Ε˜ Luminate Security غ ˜ ˘ `Ε˜ Solebit №≠

2400 ˝Ḥ 1400 ˝Ḥ غ 1100 ˝Ḥ ì φ 3 `Ε˜ شخ

ا ˝Ḥ

2018

ŋ̄ ɔ́ i
..... i
ɔ́ ɛ̰ + ŋ̄

2.1 ᴇ Ḥ ᵝ

3. 99CLOUD ˉ

3.1 OpenStack ᴍ ᴄ Kolla PTL

3.2 OpenStack Queens ᵝ ᴡ ŋ TOP5

3.3 ᵝ ‰ ʹ ᴏ ᴠ

ŋ ᴎ ᴇ ˉ 14

1. ᴓ

1.1 ᴓ ᵝ 2017 - ŋ ⊢

1.2 ᴓ ᴇ Ḥ ŋ ⊢ [illegible]

1.3 ᴓ ᴇ ˜ . ˉ . ᴇ .

2. **72 β ˝**

3. **Memcached DDoS Ɗρ PoC ǖ**

4. **Ḥ ̀E Ɗρ Hansa**

5. **90% ο ⌠ 2020 ψ ą**

6. **Linux ψ Ω ACRN**

7. **G20 ɤ**

8. **´ Ч شج ضي ṗ 20 ѡ ɤ ŋ**

9. **IETF ‰ TLS 1.3 ‰**

10. **ǖ ضي Windows 10 κ ν Linux ƀ ί**

Ɛ ŋ 30

1.

1.1 KnowBe4 Popcorn Training

1.2 CyberArk Software Vaultive

1.3 Palo Alto Networks Evident.io

2.

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 ʒ̈ غ `E˜ غ˜ ᴪ 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 ˜ Amazon

CloudFront يج / ضر ᴵ ǖ S3 U β ą

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

U

╠ ˜ ą S3 Amazon CloudFront ǖ

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

˜ 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 ̈ ƀ

3 15 ŋ ὼ ˥˩ ʳ ═ ˡ ي ψ

ƀ́

ì ⊢ ˜ “ MaxCompute ”˜Ḥ TB PB ≢ .

Ũ ⊢ № غ كح ˘ ⊣

ο ⇔ غ ⊢ قمم

ر

ᒪ ⇔ ═ غ ʒ ” ᛘ Alex Li

ᴥ˘ ⊣ ⅞ ⊣ ضي 2020 ╠ ⇔ 1000

6. ˘

6.1 VR ΐ́ ‚‚ r ΰ̈ يج ṗ 4K ŋ

3 19 “ ‚‚ ⇔ ” ‚‚ Ψ ضي ϑ

Ψ r ˜ Λ ى ˜ ‚‚ ל ΐ̈

4K ╠ № ˜ □ يج 4K ŋ

4K ŋ يج . r ΰ̈ 2 ´

M `E˜ D . `E˜ D `E˜ ϣ̈

4K ŋ ∩ r 4K ŋ يج ϟ 2 ϟ β

غ . r M `E˜ r ₮ ŋ يج

4K ŋ —— “ 4K ŋ ” ì ƀ 4K ŋ ṗ № ΰ̈ ˜ ɯ

ضي ŋ ⊢ ŋ ŋ ΐ́

1000

ϣ̈ “ 4K ŋ ” ˜

ضي ضر ṗ D `E˜ D .

`E˜ D `E˜ D `E˜ 4K ŋ ṗ L

ƀ ⅄ يج 4K ΐ̈ ŋ

6.2 ضي ↑ ʐ ϒ

3 26 ضي ⊢

ضي ‰ غج ضي ὢ

ĭ ̃ ϒ

ϣ ϒ ⊓ ϟ ضر ĭ ϒ

ضر ϒ ⊓ ˪ h ŋ يج ↑

ŋ ⊢

╠ ⊢ ⊢ ـِ ⊢ Ḃ ⊢

ϣ ⊢ ˪ ã̃ ̃ ⊢ ⊢

Ί

ضر O `Ẽ eBroker ⊓

ʐ ˪ ⇔ غ = يج

ο ´ ضي ṗ ⊢

Ρ O2O ˜

6.3 ضي يج ضر

3 27 β يج ¨ ϒ غ يج ϒ

□ ⊢ h ˪ Ũ ŋ ĭ

ŋ ↓ ج

ضي ˇ U ʼP ضي يج مخ

╠ ŋ ضر ο ضِي ŋ ⊢

˪ ϑ ̃ غ ج ⊢ Ḡ

AI

˪ ضي ¨ ↕ يج .

˜ ĭ ŋ ⊢ ضي ̃

⊢ □ γ

╠ يج ضي ¬ ˝ ϟ

Ḥ κ

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

3. 99CLOUD ˉ

3.1 OpenStack ᘐ ᘓ Kolla PTL

Jeffrey Zhang OpenStack ᘐ Kolla PTL(Project Team Lead) CTO Tacker PTL ضي OpenStack ᘐ ĭ

╠ ᗅ

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),

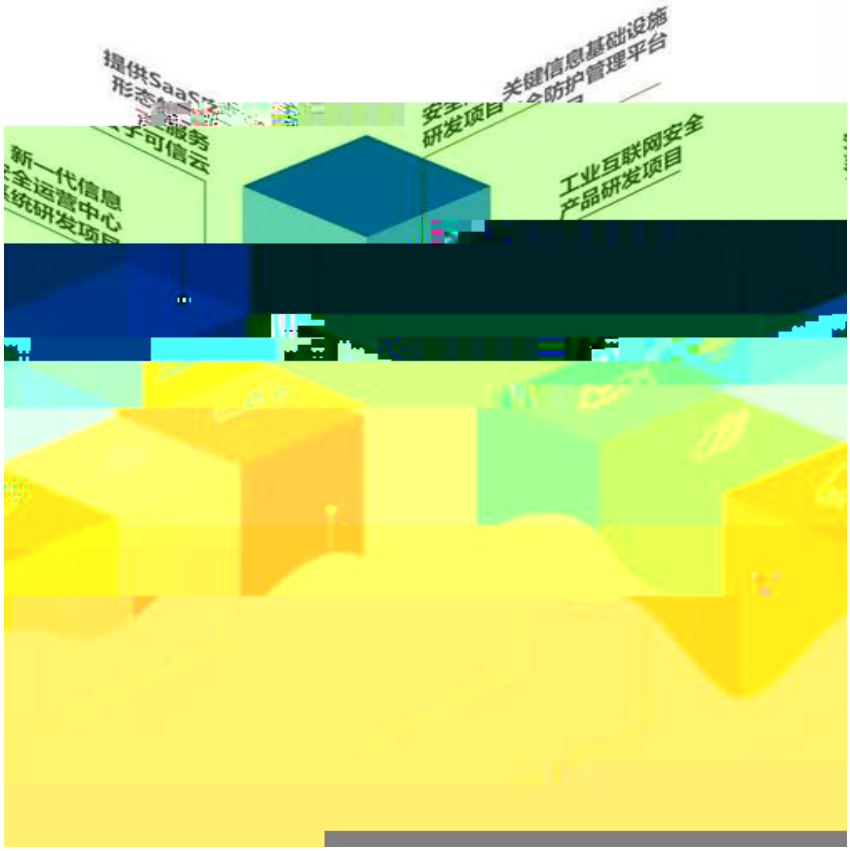
1996

(UTM) (SOC)

(FW) Web

Vetrix

ج =



ضي `Ẽ ضي ŋ يج ٪ ٪ № 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 ʒ `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 M Ϩ يج

Ḥ ŋ ⊢ ŋ ο

يج Ḥ ŋ ⊢ ο ضي T ŋ ŋ

ﺍ ⊢ ʒ ≢ يج ǖ مخ ï

يج 60% ╠ ο 500 φ ο

50 φ ο ضم ˆ ᴅ 10% ï

1.3 Ϩ ج ˜ . ˩ . يج .

2018 3 20 . ˩ . يج . ψ ضي ʷ ʷ ƀ

ڤ ï ⅎ ψ Ḥ ŋ ο Ϩ فج غ ج ʷ

˜ . ˩ . يج .

ŋ ϧ ʸ ˆ Ḥ .

ˇ يج ˩ ŋ ضي ﻻ ŋ ƀ

. ˩ . يج . Ώ ˆ . ο

˩ . يج . ʸ ج D ﺍ

يج . ج

ŋ غج ï يج ο ˆ ǰ ƀ Ḥ

ŋ ´ ο Ϩ فج ʒ . ŋ ج . ο

يج . ʸ

1.4 Ϩ ʸ ˜ ˥ ŋ ﺪ ˥ ▯ ã̃ ŋ

3 23 ˥ ﺍ ƀ P ᵊ ψ Ϩ فج ⊢ ◖

ⅎ ψ ﻻ ο ˝ ▯ ǎ ʸ ˥ ŋ ﺪ

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 ψ ضي ɘ ƀ يج ŋ Ḥ

ŋ ĭ ǟ ɤ ψ ɤ ˜ ˥ ǖ ˥ ŋ ɛ Ḥ ŋ

ŋ ج ═ ᴘ ᵊ ǖ ج ¨ ο ˪ r ŋ ═

غ ⊢ ” ▯ ŋ ˥ ▯ r r

ضي ψ № ظم ψ Ḥ ŋ ◖ ↔ ₮ ˥ ŋ

ɛ ǖ ƀ ڤ ᴘ ᵊ ǖ ↔ ˥ ǖ ŋ ɛ

↑ ǖ 2 ʅ 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

8. Fortinet

8.1 Fortinet ŭ̈ 2018 ŋ ל

Fortinet FortiGuard ĭ̈ № 2018

ŋ ל ƀ ₮ ₮ № ضي ≠ Ψ ˡ Ψ

Ɗρ ο ≠ كح ⇔ ʐ Ḃ Ḡ ο

ˆ

L

˘ 3

غ ˘ . ɡ ˥ ƀ غ ŋ ≠

كح غ Ψ ˘ ŋ

Ɗρ

≠ ˘ . غ كح

Ψ ≠ ˘ . ╟ Ḥ غ AI № ŭ̈ . غ

. ˘ . كح ʐ № ضي ą ⊢ غ `E

˝ ŭ̈ غ Ɗρ ˘ ą HPC CPU قمم Ɗρ

ˆ Ψ ∫ ŋ ˘ . غ № كح Ώ

U ∫ ŭ̈ “ ” ą ŋ

Ɗρ Ɗρ ĭ́ r ˘ . غ كح

L ∫ □ ą

HIVWNETS SWARMBOTS ˥

Fortinet ą مخ Ɗρ ŭ̈ D

ŏ ⇔ Ɗρ (Hivenets) غ كح

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 ᴉ β IPv4 غ IPv6

∟ ŋ Ḡ

9. Checkpoint

9.1 ǖ Check Point 0312—— Ɗρ ᴉ

O “ RottenSys ” قمم ̄ ŏ 500 ̃ Android

RottenSys ↓ Δ ضي ϸ ƀ ╠ ضي ŏ

№ RottenSys ´ Ƨ ɯ 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 ᵗ ᴉ ⊢ 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 ʷ

ŦŦ ˆ Kubernetes ˆ ˆ ˜

ˆ ˜ ʷ №≢ 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 ʷ

—— ≠ CoreDNS ƀ DNS ˪ beta

˝Ḥ ضي DNS ⊢ ℗ CoreDNS ʷ ╟ beta

CoreDNS ˗

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

ᘐ شج ˜

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

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

Ɗρ ì PoC Python Ώ ɯ Shodan API ǖ

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 ǖ Ḥ ᘐ

“ ŋ ₦ ضي ᘐ O ᘐ O - ᘐ

ą ضي ” Ḥ يج ʃ 2016 10

o ⊢ كح ↓ ˜ ˜ 2 ʃ

ᘐ 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% ì ל ≠ 5

3 ≠ 2 غ ≠ 2 ο ضي

46% ì 25% غ 22% IT

ضي ∫ ṕ ψ ŋ̣ ψ ɒ ɯ ɟ

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

ΈE 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