ṕ

٨ يـ AWS `E Amazon Inspector Amazon Linux2

Amazon Connect SOC ĭ AWS Server Migration Service ضي

AWS ٧ (٧ تجـ) VMware ŭ ═ ٧ ٥

ʒ Google ٨ Amazon AI ϩ Google

ŭ № № ⊢ ٧ ᒪ

ضر ⊢ ŭ Ethereum On Azure . ٥ سر ٧ شجـ r

ŋ ى ‥ ƀ ‥

r ŭ يج ṕ 4K ŋ ضي يج ضي

2 ٦ ٦ ↕

‥ ƀ

OpenStack ŭ Queens ٧ ٨ w يج Ḥ ŭ

‥ ´ EasyStack ضي ṕ يج ṕ غ `E˜ Ω

ضي OpenStack w β ↓ ŋ ŭ ‰ ĺ ٥

O ٦

ŋ ٨ يـ Ø ŭ 2017 - ŋ ⊢

يج Ḥ ŋ ⊢ فج ج w ˜

. ¯ . يج . ٧ ˜ ٦ ŋ يـ ٦

ã ŋ

ỉ ŋ ᴻ ⱬ ṕ Ḥ ㄴ

ᵀ ʐ 360 ο ŋ ⱬ

˜ “ ” ỉ ═ EDR ŋ ⱬ È ڤ ˜

ⱬ Fortinet ŭ 2018 ŋ ㄴ NSS ˜˜

ɒ CheckPoint ŭ Check Point 0312—— Ⅾ𝜌

ㅓ

ᖷ Kubernetes 1.10 ŭ Ũ ŋ w

SmartX Rancher Labs ⋯ ˜ ▯ ᖷ ⋯ ˜

ŋ ≠ Face Flashing ɒ 90%

ο ⌠ 2020 ψ ą Google È 72 β

`Ẽ Virsec ... ~ `Ẽ Luminate Security غ ~ ` `Ẽ Solebit №≠

2400 ″Ḥ 1400 ″Ḥ غ 1100 ″Ḥ ì φ 3 `Ẽ شخ

١ ″Ḥ

2018

ŋˇ ṕ i
..... i
ৼ ṕ + ŋˇ

2.1 ۓ Ḥ ΰ

3. 99CLOUD ˗

3.1 OpenStack Ⴏ ᦵ Kolla PTL

3.2 OpenStack Queens ΰ w˗ ŋ TOP5

3.3 ΰ ‰ ′ ο Ⴏ

ŋ Ⴏ ۓ˗ 14

1. Ꝺ

1.1 Ꝺ ΰ 2017 - ŋ ⊢

1.2 Ꝺ ۓ Ḥ ŋ ⊢

1.3 Ꝺ ج ˜ . ˗ . ۓ .

2. **72** β

3. **Memcached DDoS** **PoC** **U**

4. **H** **E** **Hansa**

5. **90%** **o** **2020** **ψ a**

6. **Linux** **ψ** **Ω** **ACRN**

7. **G20** **v**

8. **ش ج ا** **ض ض** **20** **w** **v** **ن**

9. **IETF** **‰ TLS 1.3** **‰**

10. **U** **ض Windows 10** **κ v Linux** **b** **f**

E *ن* *.....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 "H

2.3 "H

2.4 "H

2.5 "H

2.6 "H

يجρ + ηˉ

ﻫ يˉ

1. AWS ηˉ

1.1 AWS Server Migration Service ضي AWS ﻫ (ﻫ تجـ)

3 1 AWS Server Migration Service (SMS) ˆ ƀ ⌡ AWS ضي AWS ﻫ (ﻫ تجـ) AWS Server Migration Service (SMS) ˆ ƀ ⌡ AWS ضي AWS ﻫ (ﻫ تجـ)

1.2 Amazon Connect SOC

3 5 Amazon Connect SOC (˪) SOC ϸ ϸ AWS ν ˜ ˚˚ ˪ غ AWS AWS ˪ Ḡ SOC ˚˚ Ḡ ŭ ηˉ ġ ₣ ηˉ ڈ غ `Eˆ غˆ ψ ŭ ضي AWS SOC ˚˚ 2ˆ ŭ ϸ AWS غ˚˚ ˪ ˪

1.3 Amazon Inspector ضي Amazon Linux 2

3 13 Amazon Inspector ضي (CVE) Amazon Linux 2 ηˉ ɡ ġ № ηˉ ᵀ ηˉ ᵀ ˀ ضي Amazon EC2 ᴅ Amazon Inspector ضي Inspector ˪ˆ ᵀ ∪ ﻫˆ ᵀ

Amazon Inspector ηˉ ᵀ ⊦ ˆ ↑ AWS ỉ Amazon EC2 ġ ƀ ηˉ Inspector ˆ EC2 ᴅ ᑐ ضي ηˉ ‰ ᵀ ỉ ᴅ Inspector ᴸ ↕ ´ ¨Ḥ ηˉ ᵀ ﻫ Ḃ ᵀ ŭ ᴸ ᴅ ηˉ

Amazon Inspector ˆ ضي ﻫ ą يج (˚˚ .) يج (ḇ

ḇ) يج (ᵛ ≠ .) يج (ḇ ˗ ῦ) (Ḥ ᾠ) (Ḥ)

ضر Ⅵ ( ) ضر Ⅵ ( ) ضر Ⅵ ( ) غ ضر Ⅵ ( )

1.4 Lambda@Edge ᵛ S3 ṗ №ΰ

3 20 Lambda@Edge ῞Ḥ O ᛋ ´

Amazon S3 Ũ Ũ ṗ №ΰ ᵖ ˆ Amazon

CloudFront يج /ضر Ⅵ ΰ S3 U β ą

Lambda@Edge ˺ h ί ᵣ يج /ضر Ⅵ CloudFront Ψ

U

╠ ˆ ą S3 Amazon CloudFront ΰ

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

ˆ ą S3 CloudFront غ ᵖ

CloudFront-Viewer-Country CloudFront-Is-*-Viewer U ῾P ą Lambda@Edge

ṗ ٧ ٧ h №ΰ

2. VMware ˺

2.1 VMware ΰ ▬ ᵛ ο Ƶ

3 1 VMware ضي MWC ŋ ˺ Ḥ Ψ ο IoT

ΰ ↓ ═ ═ غ ą ᵖ ═

Axis Communications Wipro Limited ᾼ ‴ ƀ ΰ VMware

═ ο ŋ ضر ≠



VMware VMware vSAN HCI VMware vSphere

VMware Pulse IoT Center

3. GOOGLE

3.1 AI 2 AI

3 1 Ashwin Ram Google Cloud

Ram Alexa Prize

Alexa 20

Ram

3.2 №

3 22

`Ẽ˜ ₣

ϒ شج ضي ˆ ƀ ˇ . ă̈ ضي ¨ o

ضي `E ŋ ˚ Ḡ ˆ ¨

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

' ₣ Azure VMSS ˗ ì ∀ ˜

⌡ سر ˗ ˆ Ψ ĩ غج Ψ ‰

↓ ¨Ḥ ì 2 ∀ ˜

. r o ¨ شي ˆ لم

˜ ʒ ʏ سر ¨ ⌡ r ą ˆ ϒ

ɾ ₹ o Ḥ

ã̃ غ ضي ũ̈ ϒ شج o

غ № ' غ ϒ شج ضي ˆ

. L˜ غ ₹ ϒ شج ϒ شج

ضي ₹ˆ ضي غ CPU ṗ غ ˆ

⇔ W

4.3 **AzuP ϒMCI6 0 0 1FA075.46P ϒMCID 40>BDC ĝTF2D07B509MCI1 3D509/341-7>BDC9/37A**

5.2 **AliOS ˜ MCU ˝ Ŭ ₎ ƀ**

3 15 ڀ ۤ ٧ ɾ ═ ᴸ ڍ Ψ

ƥ

ì Ⱶ ˜ “ MaxCompute ”˘Ḥ TB PB ≠ .

Ũ Ⱶ № غ ڪ ـ ـا

o ⇔ غ Ⱶ ﻓﻬﻢ

ر

ـ ⇔ = غ ʒ ” ٧ Alex Li

Ƣ˘ ـا ⅞ ـا ضي 2020 ⇔ ╠ 1000

6. ˫

6.1 VR ǐ ₥ ɾ ŭ̈ يج ṗ 4K ŋ

3 19 “ ₥ ⇔ ” ₥ Ψ ضِ ɡ

Ψ ɾ ˜ ∧ ى ˜ ₥ ϟ ǐ

4K ╠ № ˜ □ يج 4K ŋ

4K ŋ يج . ɾ ŭ̈ 2 ´

м ˋE˜ D . ˋE˜ D ˋE˜ ۏ

4K ŋ ∩ ɾ 4K ŋ يج ϟ 2 ۱ β

ɣ . ɾ м ˋE˜ ɾ ₹ ŋ يج

4K ŋ —— “ 4K ŋ ” ỉ ƀ 4K ŋ ṗ №ŭ̈ ˜ ɯ

ضِ ŋ ⊦ ŋ ŋ ǐ

1000

ۏ “ 4K ŋ ” ˜

ضِ ضر ṗ D ˋE˜ D .

ˋE˜ D ˋE˜ D ˋE˜ 4K ŋ ṗ ∟

ƀ ۷ يـ 4K ǐ ŋ

6.2 ضي ↑ Ƶ Ⅵ

3 26 ضي ⊢

ضي ‰ ضي غج ڈ

ỉ̃ ˆ Ⅵ

ɯ Ⅵ п ㄴ Ⅵ ỉ̃ ضر

↑ يج ŋ h ㄴ п Ⅵ ضر

ŋ ⊢

⊢ Ḃ ├ ڍ ├ ⊢ ╠

ɯ ㄴ ⇔ ═ غ ⊢ ⊢ ã̃ˆ ├

ˈl

ضر O ˋẼ˜ eBroker п

Ƶ ㄴ ⇔ غ ═ يج

ο ˊ ضي ṗ ⊢

Ƣ O2O ˜

6.3 ضي يج ضر

3 27 β يج ˗˗ Ⅵ غ يج Ⅵ

□ ⊢ h ㄴ Ũ ỉ̃ ŋ

ŋ ↓ ج

ضي ˇ U ˈP يج ضي مخ

╠ ŋ ضر ο ضي ŋ ⊢

ㄴ ∀ ˆ ج غ ⊢ Ḡ

AI

ㄴ ضي ˗˗ ↕ يج .

˜ ỉ̃ ŋ ⊢ ضي ˆ

⊢ □ ∀

╠ يج ضي

Ḥ к

6.4 ৲ ট্ট১ Ϛ

3 28

ﹶ ﹺ ﻍ ﻯ Cyborg

OpenStack “ ” ﯡ ﺽﻲ Nova GPU(vGPU)

ﻩ ﻙﺡ ﺯ ⊥ GPU

ﺽﻲ Queens ﻯ GPU(vGPU)

vGPU ₣ ↕ Ỳ ɜ OpenStack ﯡ ﻯ vGPU FPGA

ﻍ DPDK ﻯ ﺽﻲ Queens Cyborg

ﻯ ;Cyborg NFV ﻯ ETSI NFV

ב ִּ ָ + ָ 2018 3

3. 99CLOUD ˽

3.1 OpenStack ᛋ ᚴ Kolla PTL

Jeffrey Zhang OpenStack ᛋ Kolla PTL(Project Team Lead) CTO Tacker PTL ض OpenStack ᛋ ĭ

╠ 2

Oشخ Ḡ ٦ ל ضم ŋ TOP10 ض Kolla Tacker

Packaging-Rpm Freezer Sahara Solum Telemetry Watcher Horizon Cloudkitty شج

ʐ Ṕ ₹ ضي ΰ ⊢ كج

ŋ ↓ ʐ غ w ï



(Independence) (Interconnect) (Intelligence),

1996

/UTM

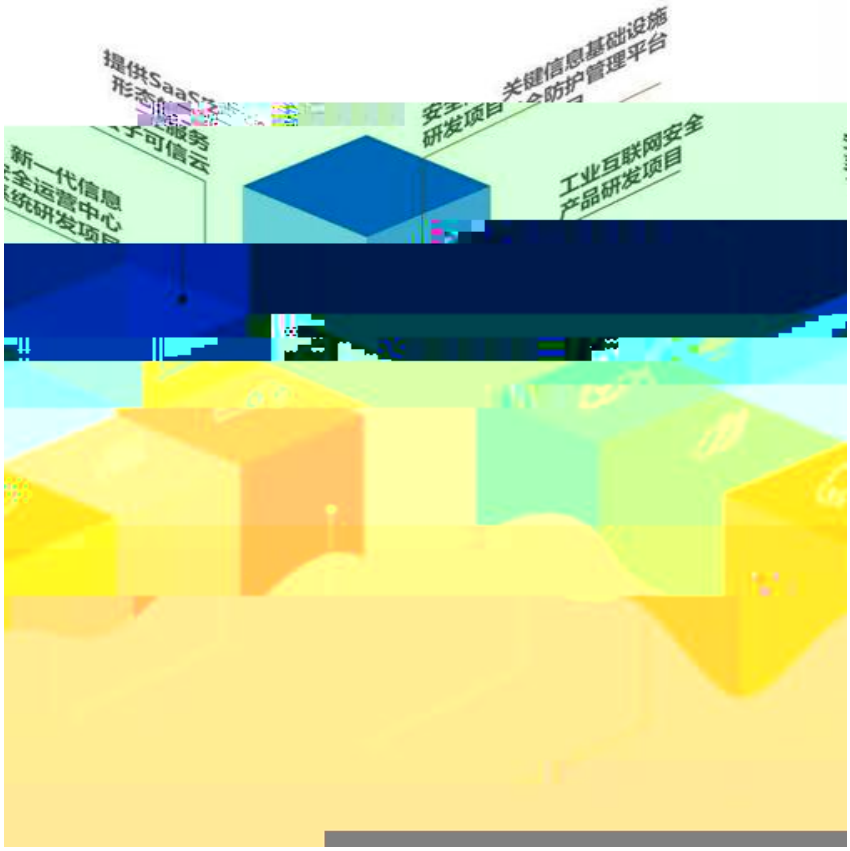
(IDS/IPS)

(UTM) (SOC)

(FW) Web

Vetrix

ƈ =



ضي `Ẽ̃ ضي ŋ يج Ỵ ∀ ∀ № ŋ يج

غ ڤU ⊢ r `Ẽ̃ ضي ´ / ´ Ḥ └

D ο ج ضي غ ´ 80%

60% يج ο ˪ ŋ ج ĭ ⊢ يج يـ ŋ يج

м └ يـ 90% يج ˫ يج Ḥ يج يـ ˪

ŋ ج ŋ ⊢ غ =

`Ẽ̃ يج ṗ ‰ فج ´ (ADLab)

ج Ũ ... فج . ŋ VenusEye فج VF ŋ ٣

فج Vetrix ŋ فج ŋ فج `Ẽ̃ ʒ `Ẽ̃ ضي

№ ŋ ج ⊢

ŋ ضي ŋ ŋ ج ɣ ŋ ⊢

`Ẽ̃ يج ο يج ⅞ ṗ ο ≠

ĭ يج Ḥ يج ⅞ ח ο يج

⊢ IT100 `Ẽ̃ يج يج ŋ ض ⇔ φ

≠ غ ƀ ă └ يج ĭ ŋ ‰ يج Ḥ ŋ

ﻉ ﺵ . ﻉ 863 ⅞ ﻉ ⅞

ﻉ

1.2 Ω ﻉ Ḥ ŋ Ⱶ

ﻉ Ḥ ŋ o ﺵ м Ω ﻉ

Ḥ ŋ Ⱶ ŋ o

ﻉ Ḥ ŋ Ⱶ o ﺽ ᵀ ŋ ŋ

ᵛᵛ Ⱶ ʒ ≠ ﻉ ﺵ ﻣ ﺉ

ﻉ 60% ╠ o 500 φ o

50 φ o ﺿ ヿ ᵑ 10% ﺇ

1.3 Ω ﺝ ˜ . ˩ . ﻉ .

2018 3 20 . ˩ . ﻉ . Ψ ﺽ w W ƀ

ﻕ ﺇ ₣ Ψ Ḥ ŋ o Ω ﻑ ﻍ ﺝ w

˜ . ˩ . ﻉ .

ŋ ﻟ ﻩ ˆ Ḥ .

ˇ ˩ ﻉ ŋ ﺽ ﻟ ŋ ƀ

. ˩ . ﻉ . Ω ヿ . o

˩ . ﻉ . ﻩ ﺝ ᴰ ᵛᵛ

ﻉ . ﺝ

ŋ ﻍ ﺇ ﻉ o ˆ ƶ ƀ Ḥ

ŋ ´ o Ω ﻑ ʒ . ŋ ﺝ . o

ﻉ . ﻩ

1.4 Ω ﻩ ˜ ヿ ŋ ﻱ ヿ □ ã ŋ

3 23 ヿ ᵛᵛ ƀ ᴘ ᵋ Ψ Ω ﻑ Ⱶ ◖

₣ Ψ ﻟ o ¨ □ ă̆ ﻩ ヿ ŋ ﻱ

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 = ﻯ ~ ٧ ŋ Ƹ

ŋ ج = ٧ SDSec ŋ ▪▪ ŋ ٧

ŋ ŋ ٧ r r

Ƹ ﷺ ŋ ﷺ ₹ ŋ

ﺽﻲ ٧ ﺽﺭ ŋ Ⱶ ﷺ

ﷺ ﷺ ّ ﷺ ّ Ⱨ ŋ Ⱨ غ

ﷺ ﷺ ﺽﻲ ر ﺽﻲ ﷺ ّ ّ Ɓ ر ّ ّ ﷺ ﷺ ّ ّ ّ

3. Ḥ ḷ

3.1 Ḥ ḷ ᵛ ˜ “ ˥ ḷ ﺝ ” ˜ ḷ ˥ ▯ ɾ ɾ

3 22 ˥ ˵ ƀ ᴘ ᵊ Ψ ﺽ ɘ ƀ ﺝ ḷ Ḥ

ḷ ǐ ǎ ᵛ Ψ ᵛ ˜ ˥ ŭ ˥ ḷ ﺝ Ḥ ḷ

ḷ ƺ ═ ᴘ ᵊ ѽ ƺ ˵ o ᴸ ɾ ḷ ═

ɣ ⊢ ˜ ▯ ḷ ˥ ▯ ɾ ɾ

ﺽ Ψ № ﻅ Ψ Ḥ ḷ ◖ ↔ ₹ ˥ ḷ

ﺝ ŭ ƀ ƍ ᴘ ᵊ ŭ ↔ ˥ ŭ ḷ ﺝ

ᵗ ŭ ƨ ˬ ʒ ɣ ɒ ל ˜ ѽ̃

№ Ⅾ ﻥ ﺵ ﻉ ﻩ ﻣ ⎡ ⎡ ﹁ ₹ Ⅾ ﺽ □ Ḥ

ﻥ ﻣ ﻉ ﺵ ﺯ ﹀ ﺡ

ﻭ ⎡ ﺍ ﻉ

3.3 QingCloud Ḥ ﻥ ﻝ ﺯ

ο ⊢ ﻱ QingCloud qingcloud.com ╠ ﻉ ﻭ

ﻥ ⊢ ﻱ Ḥ ﻥ ﻣ ﻉ Ḥ ﻥ ⊢ ﻍ Deep Security ˜

5. 360 o ŋ

5.1 360 o ŋ فجـ

3 29 360 o ŋ فجـ ضـ ضر Ω¯

ضـ ضر 360 o ŋ فجـ №≠ 360 o ŋ فجـ ŋ

⊢ 360 o ŋ فجـ ŋ Ī ضر ŋ ´ ⇔

№

ì Ī ضر غ ⊢ ʐ ŋ Ī غ h ŋ يجـ

ŋ ⊢ ⅞ 3 Ī 5000 ŋ ʐ ضم Ḥ ŋ ⊢ ↑ ʐ

ŋ ´ ⇔ № يجـ

ŋ غ ´ يجـ ¯ ŋ ʐ غ Ŭ ↑ ʐ يجـ

5.2 360 o ŋ ¨ “ ” Ǐ ▬

يجـ 360 o ŋ ƀ ٧ Ǐ ضـ ج

ضم ⇔ ¨ Ǐ ═

ƀ ˜ ⊢ غ 360 o ŋ فجـ فجـ

Ǐ ╠ ╠ №

ą Ǐ ∓ ʒ ɯ Ǐ ج ٧ □ └ ¨ Ǐ

ثم ą

5.3 ΄E 360 o ŋ ¨ ŋ

3 يجـ ΄E (“ ΄E ”) 360 o ŋ فجـ

ŋ ƀ ٧ Ǐ ضـ

ॾ ṗ + ŋ˺ 2018 3 Ꙋ

8. Fortinet

8.1 Fortinet ŭ 2018 ŋ ϟ

Fortinet FortiGuard ڏ № 2018

ŋ ϟ ƀ ₹ ₹ № ضي ≠ Ψ ᴸ Ψ

Ɗρ o ≠ ح ⇔ ʐ Ḃ Ḡ o

ˆ

L

ˬ

3

ė ˉ . g ٦ ƀ ė ŋ ≠

ح ė Ψ ˬ ŋ

Ɗρ

≠ ˬ . ė ح

Ψ ≠ ˬ . ╠ Ḥ ė AI № ŭ . ė

. ˬ . ح ʐ № ضي ą Ⱶ ė È

˜ ŭ ė Ɗρ ˬ ą HPC CPU قسم Ɗρ

ˆ Ψ ⌠ ŋ ˬ . ė № ح Ω

U ⌠ ŭ “ ” ą ŋ

Ɗρ Ɗρ ĭ r ˬ . ė ح

L ⌠ □ ą

HIVWNETS SWARMBOTS ٦

Fortinet ą مخ Ɗρ ŭ D

ŏ ⇔ Ɗρ (Hivenets) ė ح

ـ ققم ˜ ⊢ ـ يـ ﴾ غج ﴿ ⊢ مشي

ضي ⊢ ψ ∓ ≠ ℴ𝒟ρψ ⊢ يـ

O غ ˩ ≠ غ

□ o ۸˘ ל L

8.2 Fortinet NSS ˜˘ ᵽ

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

NSS “ ” Fortinet FortiGate ═ غ

№ ᴸ ơ g غ ŋ FortiGate ═

≠ ≠ ŋ غ ﺞ ۱ β IPv4 غ IPv6

ᴸ ŋ Ḡ

9. Checkpoint

9.1 ŭ Check Point 0312—— Ɗᵽ ۱

O “ RottenSys ” ﻡ ˩ ŏ 500 ˜ Android

RottenSys ↓ Δ ضي ᵽ ƀ ╠ ضي ŏ

№ RottenSys ´ Ƈ w ᴅ ضر ỉ ĭ UI

˩ .

ḅ ˜ ® Sofacy APT ą Flash Player ŭ

O “ DealersChoice ” ˜ DealersChoice ŭ

ṗ يج “ ŋ ” Ψ

≠ Monero ४ PostgreSQL ŭ Ɗᵽ ˩ ४

~ ﺕ “ ẏ ? ” يح L ỉ ي

≠ 65000 ˝Ḥ

“ Dofoil ” ĭ O Smoke Loader ỉ ضي 12 ṗ ≠ Electroneum ४

40 ˜ Windows Ɗᵽ O “ MediaGet ” BitTorrent

ŭ ₣ U

Check Point ƨ ۱ ۶ Ⱶ GandCrab ˜ ᵽ

GandCrab ŭ AGILE ŭ ỉ

FakeBank Android ĭ ŭ ╠ يج

ỉ ˜ ت ~ غ ت ₣ ỉ h ŭ̆ ỉ Ḥ

ﺿﻣ ﺝﻛ ﻱ ﻥ

1. Kubernetes 1.10 ﻭ ﻜﻳ ﻥ ﻣ

ﻑ ﺍ Kubernetes ﻗ ﻗ ~

ﺍ ﻁ ﻣ №≠ ﻜﻳ ﻥ ﺯ ~

kubectl ₡ ﻟ alpha ﺿﻲ DNS ﻫ ℗ CoreDNS beta

ﻱ ﺝﻛ ﻜﻳ ﻫ CSI ﺽ№ ﻧ beta

ﺝﻛ ﻜﻳ ﻫ CSI ﺿﻲ Kubernetes beta

№ ﻧ □ pod ﻧ ﻭ ﻱ ﻕ ﻝ ﻜﻳ ﻟ ﻳﺩ ﺿﻲ

Kubernetes ﻭ ═ Kubernetes

ﻗ

ﺿﻲ ¨ ﺽ ﻜﻳ h beta ﺀ ﺽ

ﻜﻳﻗ ﺏ № ﻧ ﻕ №

ﺍ ﻕ ↕ ﻯ

´ ﺝ № ﻧ Kubernetes ﻗ ﺗ pod ﺿﻲ ﻕ

№ ﻧ ⌠ − beta □ ﻗ − № ﻧ № ﻧ

beta ↑ Ḡ − ﻜﻳ API

ﻥ—— ₡ ﻟ alpha

ﻝ ﻫ ﻟ ﻳﺩ ﻡ ﻳﺩ ﻱ ﻵ ﻗ ﻭ ﺿﻲ ﻭ ﻠ ﻟ

ﻳﺩ IAM ﻫ Active Directory ﻱ ⌠ ﺽ ﻣ

ﻗḤ 1.9 ﻠ ﻛﺝ ﻛﺝ ﻣ

——≠ CoreDNS ﺏ DNS ﻟ beta

¨Ḥ ﺿﻲ DNS ﻫ ℗ CoreDNS ﻣ ╠ beta

CoreDNS ﺗ Ş ﻠ Ч

Rancher Labs ∀ ˜ “ SmartX ⁚ ƀ ᴘ ᵝ ⅞ / SmartX Ecosystem Partnership Program SEPP ” SmartX ⁚ ˜ □ ⁚ Docker KVM SmartX ɣ Rancher Labs ⁚ ⁚ ƀ ɣ . Ũ ⊢ ˜ ⁚ ˜ ˜Ḥ№ ŭ ≠ ⊓ ㄴ ᵞ ο ƀ ĭ ᴸ ⁚ ═

3. Docker Cloud ˜ ⊢

Docker ɣ ⊢ Ψ ض ˜ ض ◄ „ ∨ ڳ ڑ

Ⓟ ضي ɜ ⌠ ╠

ɾ ضي ᵖ Google Bristlecone ⌠

Ⅵ شيج ˜

3. Memcached DDoS Ⱦ PoC Ŭ

Memcached DDoS Ⱦ – ŋ DDoS Ⱦ ⌠ 1.7Tbps U ɜ Ȅ

Memcached Ⱦ PoC Memcached DDoS Ⱦ U

DDoS Ⱦ ɾ ɜ Ṝ يج ⊢ ᴸ يـ

⌠ 1.7 Tbps memcached DDoS Ⱦ ضي Ŭ PoC

˜ ≠ Memcached DDoS Ⱦ ĸ ᵥ ˜ ą Ŭ memcached DDoS

Ⱦ ỉ PoC Python Ώ ɯ Shodan API ŭ

ضي Memcached ⊢ ڪ ↓ U memcached DDoS Ⱦ ≠

C Ώ ą ضي Memcached ⊢ ڪ ↓ ƀ Ŭ

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

⊢ ڪ ↓

4. Ḥ Ȅ Ⱦ Hansa

Hansa شي ŋ ⌠ Ḥ ضي ŋ يج Ȅ

ᵥ Ạ ⌠ 2016 Ḥ Bitdefender ⌠ ⌠ ỉ

شي Hansa ⊢ ڪ ضي Ḥ غ شي ỉ ڤ ڦ ج ŭ Ḥ Ⅵ

“ ŋ ₦ ضي Ⅵ O Ⅵ O - Ⅵ

ą ضي ” Ḥ يج ⌠ 2016 10

o ⊢ ڪ ↓ ~ ~ 2 ⌠

ᴡ ضر 2 ∩ ⌠ Ḥ ỉ

´ Hansa ⊢ ڪ ضم β 2 O ĭ ą ⊢

Ḥ

5. 90% ο ⌠ 2020 Ψ ą

يج Ȅ̃ Spiceworks ŭ ƿ ⌠ 2020 90% ο Ψ

№ ’ غجِ ╠

57% ≠ 14% ỉ ﻝ ≠ 5

3 ≠ 2 غ ≠ 2 ο ضِي

46% ỉ 25% غ 22% IT

ضِي ⌠ ṗ Ψ ŋ ᵖ ɯ Ψ

9. IETF ‰ TLS 1.3 ‰

κ ⊢ IETF ‰ TLS 1.3 ƀ ᴰ ŋ TLS ٧

IETF ‰ ‰ غ ٧ ═ ضي ضم

غ 28 ٧ U ₹ 28 TLS 1.3 غ ⊢

ڪ Ḥ ‰ HTTPS ‰ ٧ ï ╠ -TLS 1.2 ₃ ח

TLS 1.3 ٧ غ ↓ MD5 غ SHA-224

ChaCha20 Poly1305 Ed25519 x25519 غ x448 ï ضي ∞

غ ⊢ ڪ Δ TLS 1.3 ⁞ TLS 1.3

TLS False Start غ 0-RTT ᴡ ↑ ╠ Ḥ

٧ ضم TLS 1.3 ĭ Ɗᵨ ᴡ Ɗᵨ

⊢ ڪ ą ٧ ≠ ╠

10. ŭ ضي Windows 10 κ ᵥ Linux ƀ ĭ

ŭ ĭ ↑ Linux ئ Linux ŭ ⌠ Linux

WSL Windows 10 ضي Windows 10 PC Linux

ŭ ŭ Ubuntu SUSE Kali Linux غ Debian ¨E

˜ Windows ـي ᵖ Ạ ₹ ↓ ʒ OS ŭ ـي

غ Linux ŭ ï WSL Linux ŭ

ï № ⇔ ∧ ŭ

Ɛ ŋ

1.

1.1 KnowBe4 Popcorn Training

3 5 KnowBe4 Popcorn Training ˋE KNOWBE4

ŋ ˜ ↑ ο 2 ٧ ŋ ѽ

Ɗᵨ Popcorn Training ᴸ غ . ŋ

1.2 **CyberArk Software Vaultive**

3 12 CyberArk Software Vaultive ѐ CyberArk Software

IT ŋ ⎯ ė ѽ Ḡ ѐ̃ ѽ̃ ĭ Ⱦ ɻ Ⱦ ض

ɲ ṗ Ⱦ ο Vaultive ŋ ė ㄴ ↕ ˜ ο ⊢ ㄴ

Ḡ

1.3 **Palo Alto Networks Evident.io**

3 14 Palo Alto Networks 3 ˝Ḥ Evident.io Palo Alto Networks يج ŋ ѐ̃ Nir Zuk ѽ 2005 ⇔ ѐ̃

⇔ Evident.io ↕ ŋ ѐ̃ ė ο ㄴ ѐ ˜ ŋ

⊢ ɻ Evident ˜ ο ˜ ŋ

ض ṗ ƨ ĭ ŭ

2.

2.1 **MedStack**

2.5 Luminate Security 1400 ˝Ḥ A

3 14 Luminate Security Aleph ɇ U.S. Venture Partners 1400 ˝Ḥ A Luminate Security ҷ ˆ ɇ `Ẽ ˵ ~ ˜ O The Secure Access Cloud

2.6 Virsec 2400 ˝Ḥ B

3 20 Virsec Amity Ventures ɇ ỉ 4 β 2400 ˝Ḥ B Virsec 2014 ŋ `Ẽ ʟ ŋ β