ﻁ ṕ Ɛ + ŋ ɹ

2018 11

Ⱡ Ɛ ŋ Ⱨ ʒ

ط ṗ Ɛ + ŋ ɹ 2018 1 ¤ göö · _ > OEà $ qô » Ð{Pô`

3. 99CLOUD˘ Ɛ ˜ 15
3.1 Ɛ Ţ ط 15
3.2 Ɛ StarlingX TSC 15

Ɛ ŋ ɻ گ

1. Ƚ 16
1.1 Ƚ 16
1.2 IoT-VBox ↨ ↨ Ƃ˘ 50’ 16
1.3 Ƚ ŋ ˜ ɢ Ḡ 2.0 ɻ ṗ 18
1.4 Ƚ CERNET Ţ ɬ 2018 19

2. Ƙ 19
2.1 ч ˘ Ƙ C-V2X Ɛ Ɛ 19

3. 21
3.1 ƀ GITC 2018¯ 21

4. Ḥ 21
4.1 Ḥ ч 21

5. 21
5.1 “2018 Ţ ط ⇔ ο ʒ ” 21

ɻ

1. Ɛ Ψ Envoy “ ʒ ” 22
2. Aqua Security خي AWS ŭ ɑ ŋ 22
3. Ɛ Azure Kubernetes ɬ Ţ ط˘ Ƚ 23
4. AWS ŋ ғ Firecracker 24

ŋ

1. 25 ɑ ط Ʊ 25
2. ɑ ƀ 25
3. ќ ˘ Ḡ گ ŋ 26
4. м ≠ ”Ḥ ŋ ı ť 26
5. 2018 Q3 Android 320’ ɑ Ɋ 40% 26
6. CPU ₹ 27
7. ŭ ŋ ˘ Java Script ↕ 27

ŋ Ɦ Ð

1. 27
1.1 Threat Stack Bluefyre 27
1.2 ForeScout Technologies SecurityMatters

2. 28

2.1 Shape Security 2600’ ″Ḥ E 28

2.2 Netskope 1.68 ″Ḥ F 28

2.3 Automox 930’ ″Ḥ A 29

2.4 Duality 400’ ″Ḥ 29

2.5 XM Cyber 2200’ ″Ḥ A 29

2.6 Alcide 700’ ″Ḥ A 29

Ɛ ŋ ṗ

Ɛ ɻ ᶄ ˇ AWS ˇ. Amazon S3 Ꮮ ᵑ

ɹ ằAmazon API Gateway AWS WAF ằAmazon RDS for Oracle

Oracle 12.2 ˇ ﺝ à AWS Secrets Manager CloudFormation

ᵞ ŋ ằAWS ECS ˇ AWS Fargate ằAWS Deep

Learning AMI:'; ą Chainer 5.0ʃ Ƣ Amazon Inspector ₮ ɤ ᵑ

ᵀ EC2 ᵑ Ḥ ⌠ ŋ Ꮖ VMware Kubernetes

⇔ ﻫ Heptio Google Ɛ ʒ CEO ˇ ĸ ƀ

ѽ ﺥ ᵑ :'; Ⱨʊ Ɛ ĩ - Ɛ و ɒ ^ `E ~ ŭ Ꮖ

ط ᶄ :'; `E„ ƀ Ɛ Ⱨʊ ˇ ,

ɪ ч OpenStack ŋ ŵ Ղ Â

Ɛ ˇ OpenStack Summit ﺥ ط ˇ ê 2018 OpenStack

ɻ Ƣ ₮ Ceph ᴪ EasyStack ч ⇔ ᴪ ˇ

EasyStack ↓ 2018 OpenStack ɻ ŋ :^: Ɛ Ꮖ ط

ﻫ ˇ ꜰ Ɛ StarlingX TSC Â

Ɛ ŋ ɻ ᶄ ˇ Ⱡ Ⱨʊ ᴪ ŋ ɪ

ˇ 50 ’ ˇ ˀ Ⱡ ŋ ˀ ɢ Ḡ 2.0 ɹ ṗ

Â ч ˇ ĸ C-V2X ɛ ɛ ˇ

ƀ GITC 2018ʃ ﺥ ﺵ Ḥ ч ˇ

ľ 2018 Ꮖ ط ⇔ ο ʒ Ŀ Â

ʒ Aqua Security خي AWS ھشّ ŭ ɢ ڃ ŋ ˘

⇔ ڃ ˥ ȳ Ɛ Azure Kubernetes ˆ AKS ˜ ڃ خي

Ţ ط Ƃ ɛ Microsoft Azure مشّ Ƚ ˘ ɪ Azure ˥

Kubernetes ˇ ˘ ŭ ˥ à مش d Â AWS

ɢ Serverless ŋ ɾ ˆ microVM ˜ Firecracker Â

ŋ ˘ ŋ Ƕ ƀ ŋ ˘ 25 ɢ ط

Ƕ à à ќ Ḡ ڳ ŋ

à ŭ ŋ Ļ ƀ Ǫ ˘ ₹ ˘ ᴍ ≠

ˇĦ Ɗρ ɪ ѓ à 2018 Q3 Android

320’ ɢ Ǫ 40% à CPU ₹ Â

ŋ ʿE˳ ˘ ˜ ŭ 4 ˇ 6 Ʉ Đ Â ˘

ʿE˳ BlackBerry ƴ 14 ˇĦ ᴇ ŋ ʿE˳ Cylance

˘ ο ʒ ŋ ʿE˳ ForeScout Technologies ↕ ƴ 1.13 ˇĦ ᴇ

SecurityMatters ˘ ỉ ɪ 2 Ʉ Đ ᴇ ھ ʿE Â ˘ Ɛ ʒ

ŋ ˥ ʿE˳ Netskope ƴ 1.68 ˇĦ F ˘ Ғ ɢ

ɪ Ɗρ ˇ Ɗρ Shape Security ˇ ŋ APT o ˥ ʿE˳ XM

Cyber №≠ ƴ 2600’ ˇĦ E ˇ 2200’ ˇĦ A ↓ Ɦ Â

2018 11 30

Ɛ ŋ Ƕ ʒ

ط ṕ Ɛ + ŋ ɻ

῱ à Ɛ ɻ گ

1. AWS Ɛ ŋ

1.1 Amazon S3 ㄴ ㄱ خي ㄲ

11 2 ˇ Amazon S3 ㄴ ㄱ خي ㄲ à ≠ à à

Ţ ˇ ˇ S3 ㄴ ㄱ ⌠ ৬ ৲ Â

ㄱ ㄗ شم شم ˇ S3 ˇ ÂS3 ㄴ ㄱ

à à à ˇ Ţ Â

Amazon S3 خي ҕ ⁛ ŋ Ɛ ⁛ ˇ ῱ ŋ ˇ ㄱ

99.999999999% ҕ Â ŭ Amazon S3 ৬ à شم ৲ ˇ ط

Â ㄱ ㄗ ㄴ ㄱ ھˇ شم Ь S3 ㄴ ㄱ

ɛ Â

1.2 Amazon Inspector EC2 ɒ Ḥ ⌠ ŋ Ţ

11 5 ˇ Amazon Inspector ŋ Ţ خي ί Ь ŋ

Amazon EC2 ɒ Amazon (AMI) ID à ɒ à Auto Scaling à Ⱨ Ɋ à

IP شحشم à DNS Ɋ ㄗ ID Â خي ㄴ ㄱ Ţ ˇ ˇ Ⅾρ ľ

Ḥ Ŀ ㄚ ㄱ Â ˇ AWS API ˇ CLI

ˇ ㄱ ą Â

Amazon Inspector Ψ ᵀ ɢ ℊ Â ᵀ ⅄ˇ

Amazon Inspector Ψ Ḧ п ᷒ ŋ ↓ Â ㄱ ㄗ

ο Ⅾρ EC2 ɒ à à ἰ ɾ ŋ

à № ˇ п ᷒ Â

1.3 ㄱ خي AWS Deep Learning AMI⁛ ą Chainer 5.0

11 5 ˇ ɢ Ubuntu ˇ Amazon Linux AWS Deep Learning AMI خي

Python 3.6 ˇ iDeep 2.0 Chainer 5.0 Â Ь ἰ ɾ ῱ ˇ Deep Learning AMI

˘ ϶ ɨ п ı Chainer 5.0ʊ ي Amazon EC2 CPU ˘ GPU ᵠ

Â

˘ AWS Deep Learning AMI TensorFlow à PyTorch ˘ Apache MXNet ỉ

ɾ ˘ ѽ ϶ ɨ ˘ ي ₃ № ṗ ᴧ ㄱ ŭ

ق˘ Ƣ ˇĦ№ ≠ Amazon EC2 ᴅ Â

1.4 **Amazon API Gateway AWS WAF**

11 5 ˘ ي ㄱ ᵞ ي Amazon API Gateway Ţ ч API Ⱡ AWS WAFˇ

شم Ḡ API ₀ Web Ð ṗ Â

AWS WAF ẅ Web ˘ ˇĦ ↕˘ ʉ ↕ ˘ ʉ

ʁ ˇĦ à ^ ~ Web ˘ Ḡ Web ˘ API ₀ Ð ṗ Â

ㄱ ᵞ AWS WAF ɢ Amazon API Gateway APIˇ ᵞ SQL ˘

(XSS) Ð ṗ Â ˘ ㄱ ᵞ ą ↕ IP شحشم à شم ᶺ à ˘ /

Ɏ ↕ Web Â ㄱ ᵞ ʁ ي HTTP

Ⱨ ˘ ˇĦ ⇔ ↕ ㄱ à ق ṗ Ɠ ق

Ð ṗ Â ㄱ ᵞ ≠ AWS Marketplace ↕˘ ᴧ Ḡ API ₀ ˘ ᴅ

OWASP 10 ŋ ˘ (CVE) Â

1.5 **Amazon RDS for Oracle ي ق**

11 6 ˘ Amazon ˘ ą ʉ MAX_STRING_SIZE

ч ľ EXTENDED Ŀ ˘ Amazon RDS for Oracle ق Â قˇĦ

VARCHAR2 àNVARCHAR2 ˘ RAW ↓ ⌈ 32767 Â ㄱ ᵞ

ق Ь ą Oracle 12c Ⱨ ᴅ Ʉ ą Â

1.6 **Amazon Inspector Ŧ ϶ ㄱ ᵀ**

11 8 ˘ Amazon Inspector ي ą ľ ㄱ Ŀ ↨ ㄱ ᵀ˘

↨ ㄱ ≠ VPC Amazon EC2 ᵠ ˋ ˘ Â˘ ي

Inspector Ĺ ㄱ Ţ Ð ṗ ₃ Ѝ˘ ㄱ ᵞ № AWS ˘ ᵞ ≠ ㄱ Internet

^ VPN à Direct Connect VPC˜ Â

ą ㄱ ↨ Amazon Inspector ᵀ ㄱ AWS

` Ʉ Â ᵀ ѱ ˘ EC2 ᵠ ㄱ ˋ ᵞ ˇĦ

ˀ ˇ ᵞ Δ ⅞ └ Â ㄱ ↕ ą

AWS ㄱ ŋ ⅞ Ţ ˇ ⅞ ɋ ẅ ą AWS Â

ㄱ ᵀ ᵠ № Amazon Virtual Private Cloud (VPC) à ŋ à └ ↓ (ACL)

ˇ AWS ˇ ᵞ ㄱ ˀ Â

ą ㄱ ↕ ˇ ㄱ ᵞ خي EC2 ⁘ Inspector ㄱ ᵞ Ɒ ỉ ɪ Ḥ Â

ɪ . ɢ ≠ خي ㄱ ˀ ⁘ ŋ Ḥ Â ą Inspector Ⱨ ᵀ

↕ ^ ˇ (CVE)ˇ ˇ ˇ Amazon EC2 ⁘ Ḥ Â

↕ ㄱ ᵞ EC2 ᵑ ㄱ ᵞ ᵑ Ţ ˇ Ⱡ

ŋ ˇ ɢ ŋ مشم خي ŋ Â

1.7 AWS Secrets Manager CloudFormation ᵞ ŋ

11 12 ˇ Ⱡ AWS CloudFormation ˇ AWS Secrets Manager

مشم ᵞ ŋ AWS Â ㄱ ᵞ ⇔ ˇ AWS

ˇ ᵑ ₡ Â

AWS Secrets Manager ㄱ ⇔ ˇ Ḡ ˇ IT Â

AWS Secrets Manager Ⱡ AWS CloudFormationˇ ㄱ ᵞ ą

Fargate ˘ ɒ à к ɥ à к à ˇ ћ ɒ Â ϧ ґ ىشم№

à ϧ à ˇ ≠ ћ ı à ı

Heptio ч ą Kubernetes ο ʒ Ғ ʒ ˘ ч Kubernetes ˇ ǰ

ڃ à ˇ ÂVMware ≠ Ɛ à ڜ ˇ

Ƕ ь ˘ Kubernetes ʒ ˇ ≠ Â

l’ Kubernetes

Ɦʊ Â

ˇ ˇ ˇ Ļ Ļ

ʜ Â ˋE„ ɢ ˀ ي خ گ Ļ ˇ Â

ˇ ˋE„ Ƚ ˋE„ ɢ Ɛ ך à à à5G

ˇ ˜ Ƣ ľ Ɛ Ļ ي خ ʒ Â

6.2 , ɪ

ي خ 11 19 ҽ Ţ ط , Ɛ ◖ ŭ̊ Ɦ ,

ɾ ɷ Ɛ ي خ ˋE à ˥ à گ ي ح ش Й , ₩

ش —— , ₮ Ɛ ₮ Ƚ

Ψ , , ч ɪ ∖ Â

ч ₮ʾ , Ɛ ч . à à № à № ŭ̊ ɣ Ḥ

ʾ , Ɦʊ ך à ŭ̊ ך à Ƚ à

№ Ƚ ך ɪ , ₩ м à ₩ ʊ à ₩ à ʒ

, ч ˋE à ˥ à گ ي ح ₮ à گ à м ≠ ɣ

ˇ Â

7. ч Ɛ

7.1 ч OpenStack ŋ ẅ Ɋ

11

IT ʒ ɹ Ţ ʒ ≠ ˘ ᵖ OpenStack غني ʒ

˘ 2017 3% ∖ 2018 8% Â ǐ Ţ ƞ . Banco Multiva, à

eBay Classifieds Group ƀProgressive ǾPro

Kubernetes OpenStack Ɛ

ﻲ 2018 OpenStack ɹ Ţ˘ OpenStack Ɛ Ironic ɒ

˘ 24% Ironic˘ 2016 ɢ ɒ ч 9% Â Ironic ч

OpenStack Ţ OpenStack ɒ ɳ ŵ Â ɢ ﻲ OpenStackɻ˙;

Kubernetes ˘ Ironic ą ɒ ˘ ⌈ 37% Â ч OpenStackɻ˙; Kubernetes

CNCF ť˘ Magnum ą ˘ ɒ ⌈ 16 ˍ Â

OpenStack Ɛ OpenStack

ɹ ɝ OpenStack ﻲ Ɛ Ţ Ƕ ﺶ ﻯ ą OpenStack

Ɛ Â

ﻲ Ţ˘ 78% OpenStack ч Ɛ Â ť Ţ˘ 44% Ɛ ̀E

Ɛ AWS˘ 28% ɝ Azure˘ 24% ɝ Google Â^ ŵ ˘ ﻲ

OpenStackɻ˙; Ɛ ч 58 ˍ Â

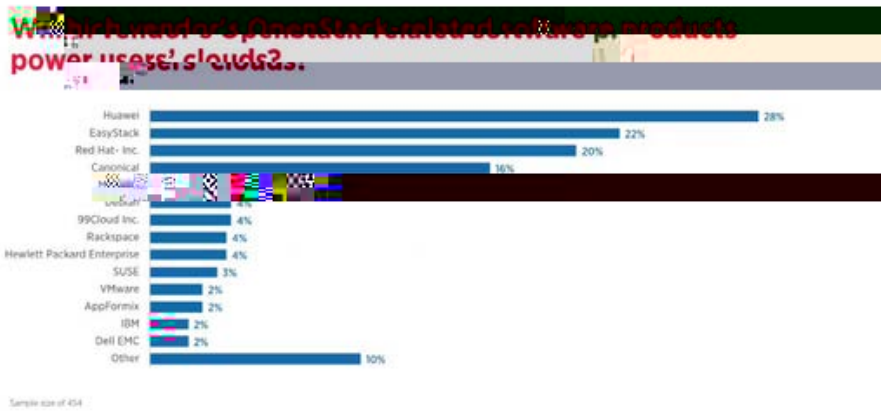
OpenStack ﮓ Ղ˘ TOP3 ɝ

ﻲ 2018 OpenStack Ţ˘ ч ɝ OpenStack Ƅ ﺶɝ ʒ

˘ OpenStack Ψ ﻯ ∕ Ţ ľ ى ﮓ OpenStack ľ

№ ч ɳ ɢ ŵ ɢ ľ ą ɝ ى ɒ ﮓ OpenStack Ɛ ך Ŀ

ˆ ŵ ɢ ľ OpenStack Ɛ ך ɒ ﮓ Ŀ Â



ي Ⱡ Ţ ˇ ˀ ɢ OpenStack ɒ ڳ Ɋ ɹ ч l' EasyStackˆ

Ɛ ˜ Ⱡ ч ˇ ŵ ч ɹ OpenStack ɒ ڳ Ɋ

Ⱨ ч 2017 ˇ 2018 ɳ ŋ ŵ Ɋ˘ Ɋ Â Ŀ

ẏ ˀ ˘ Ţ ط ο ʒ ŵ OpenStack Ψ ɹ ڳ Ɋ

ɳ Ɋ˘ ˀĮ№ ₣ Ţ ط ŵ ي OpenStack ˘ OpenStack

ч Ţ ط Ɛ Ⱨ Â

ч Ţ ط Ɛ ⇔ ʒ ο ʒ ˇ Ғ ʒ Ɛ˘ EasyStack ˘ ҳ ɒ ˇ

Ceph ٦ Â ٤ EasyStack ƀ ỉ 30 ŋ ч ⇔ Ψ ˜ Ƣ Ceph Ψ Â

Ceph ŵ ɞ ŵ № ˘ ϗ à à ˅ Ð Â Ceph ˘ ғ ך ˘ ϗ خي ٤ Ţ ο ʒ Ḥ ˘ ч к à Ð ˅ ך ˘ ϧ ϑشم ٤ گ ˅ ο ʒ ą Â Ceph Ψ ƴ ŵ à ƀ گ ˀ ˅ № ˘ ƴ ą ٦ ٨0 ˘ ɢ ɞ Ceph ŭ ƀ Â

ч Ţ ط ٤ ˘ ٤ EasyStack ƀ ŵ ƀ Ceph ˘ Ceph ך ˘ Ceph ɪ ˘ Ceph ч ٤ ך Ð˘ ɪ ⇔ ˘ ƀ п ɪ Ceph خي EasyStack ٤ ˅ ך ˘ ч à à └ ο ʒ à à ғ ٤ Â

Linux Ψ Ԋ Jim Zemlin "Ceph خي ο ʒ ˅ ɣ ˘ خي Linux Ψ Й˘ Ceph Ψ ≠ ɨ Ceph Â "

Ceph Ƕ⇔ Sage Weil "Ceph Ψ ϗ ŵ ɞ ˝Ḥ ɪ ٦ خي˘ ϑ ˜ Ƣ Ƕ ɢ ˅ Â "

٤ EasyStack Ƕ⇔ ٬I CTO ↔ ط ľ ч Ţ ط ٤ ˘ EasyStack ŵ ٦˘ ɪ Â ч Ceph Ψ ⇔ ˘ EasyStack ɢ Ceph ˘ ч ο ʒ à ך à ٤ ƀ Â Ŀ

2.2 EasyStack ↓ 2018 OpenStack ɹ ŋ

11 13 ˇ OpenStack Summit ي ط ˇ OpenStack Ψ ي Ψ ŭ ê 2018 OpenStack ɹ Âي Ь OpenStack Ţˇ 22% ҍ Ɛ EasyStack OpenStack ɒ Ɛ ㄱˇ EasyStack ن ي ɹ Ţ ↓ ŋ OpenStack ɒ ڳ Ꮒ Ⴘ Â

ч OpenStack Ψ ŭ 11 ŋ OpenStack ˇ ɹ ҍ 2017 8 2018 8 1483 м ㄱˇ ŋ 63 ɑ ط ˇ شم ㄱ 858 ɑ ˇ 441 ɑ Â ˇ ɹ OpenStack ي ŋ ŭ à à à ᦈ ڳ Ⴘ ҍ ŋ № Ь ˇ 2018 ŋ Ɛ ش ɹ Â

ɹ ˇ OpenStack ŭ Ţ Ė„ ˇ ο ʒ ˇ ɢ к ˇ ὶ Ţ 75% شم Ɛ Â OpenStack TOP3 ŵˇ ㄴ ο ʒ Ꮒˇ ο ʒ ⇔ ˇ ㄱ ᦈ ڳ Â

ʓ ŋ ٤ Â

̂̂ à ٤ ŋ ɻ ڳ

1. Ⱡ

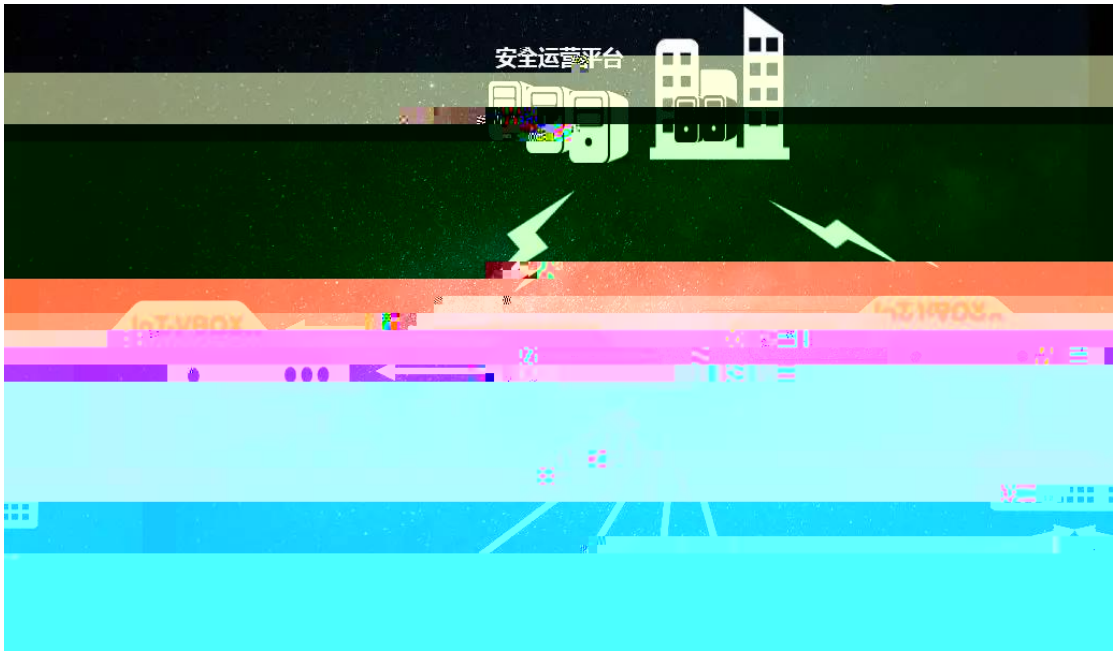
1.1 Ⱡ ϕ ῶ

Ⱡ ŋ Ţ ɪ ɪ˘ ي ɪ Ţ Ь Ⱨ Ƃ ᾠ ŋ ˘ Ⱨ ط ṗ п ŋ ˘ ч ŭ Â ˘ Ⱡ ¯ ŋ Ţ ي ŋ ط Ɵ ش ش ˘ ч à ٤ à Ţ ɪ̀ ɾ ˀ Ḥ ŋ à Ḥ ˅ Ⱶ ľ ŋ Ṟ à ŋ Ⱡ ŋ à à Â

Ⱡ ϕ ɣ ľ ̂̂ ŋ Ⱡ ч I³ ˘ ɢ ي ٤ à à à ʒ ε à ˀ Ḥ Ḡ à ε ŋ ŭ ˘ ɣ ĺ ŋ ŋ ϕ ч ˘ ɪ à ɪ à ɪ ŋ ʊ ˘ ŋ ʒ ŋ ŋ ˘ ŋ ˘ ŋ ɲ ŋ Â

1.2 IoT-VBox ↕ ↕ Ƃ˘ 50’ ˛

ي ľ +Ⱡ Ӣ˘ ʓ à à à ʒ ˘ ʓ à̀E à à ʒ ɪ Âي ʒ ˅ Ӣ˘



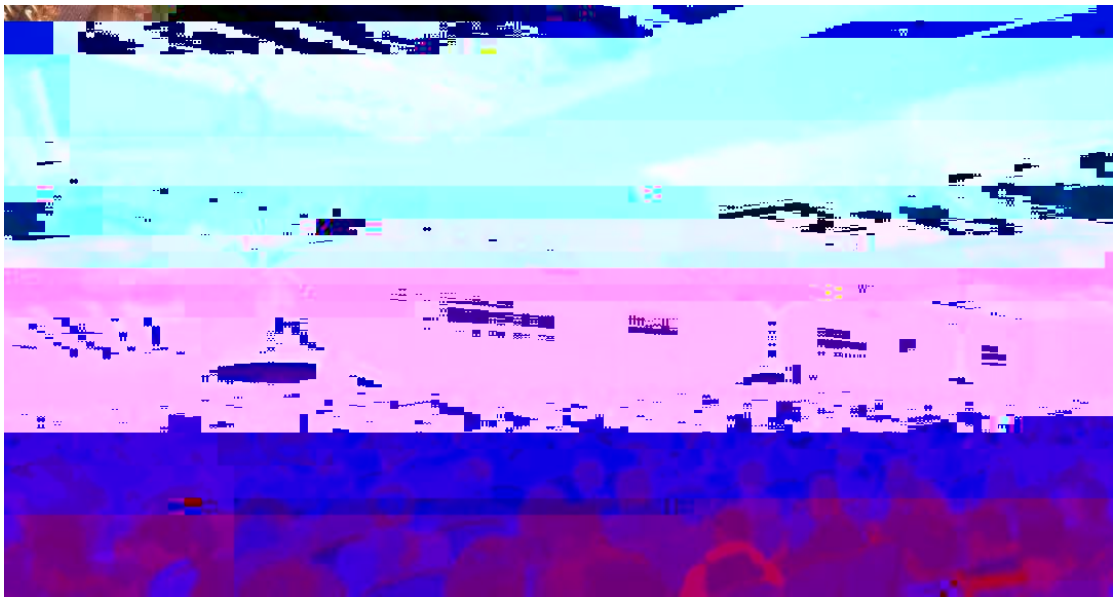
ﻲﺨ ч Â ɕ ṗ ˆ Payload˜ ч ˘

ч1 ı ˘ Â

1.3 Ƚ ŋ ˀ ɕ Ḡ 2.0 ɲ ṗ

Ḡ 2.0 ɳ Й ɔ ċ ˘ ľ ◌̂◌̂ ◌̂◌̂ ◌̄ ˘ ɔ

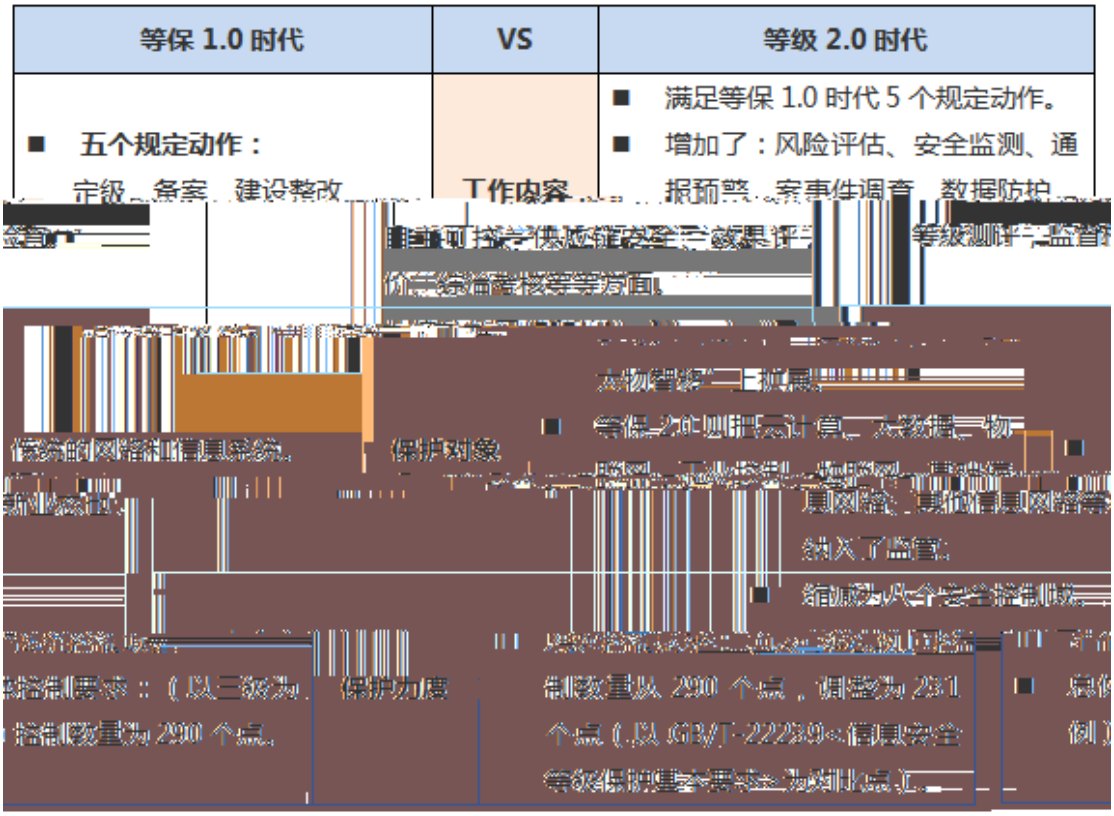
ʏ ◌̄ Ł˘ ч ľ ◌̂◌̂ ◌̄ ◌̄ ŋ Ł Â



ı ı˘ Ł ɔ ◌̄ ◌̄ ˘ Ƣ ч

ŋ ɔ ı Ł Ḡ ˘ ɳ ƴ ˘ Ḡ 2.0 ◌̄

ŋ ʏ Â



ˇ Ḥ ɣ Ʊ ʽE ʌ Ḥ à Ḥ à à à ʽE Ɦ ʒ ʒ Ḥ ʒ Ļ ɾ w̃ ŭ ŋ Ɦ ˇ Ψ ʒ ˇ ط à à à Ψ à ɪ à ط à ɣ و Ḥ Â

1.4 Ŀ CERNET Ţ ɯɥ ʕ 2018

CERNET Ţ ɯɥ ʕ Ţ à HERNET Ţ CERNET Ḥ Ḥ ˇ Ţ ط ˇ CERNET Ţ ɯɥ ʕ 2018 ڀ ˜ Â Ŀ Ḥ ŋ ʽE„ Ŧ ˇ ɯɥ ľ Ƕ ¥⇔ ¥ Ḥ ɪ 2.0 Ļ w̃ ˇ ƀ Ψ ˇ № Â ˇ Ŀ ‘ ʔ + ’ ŋ ˇ ɥ à à Ļ ɪ ŋ ˇ Ḥ ɪ 2.0 Â

2. Ķ

2.1 ɥ ˇ Ķ C-V2X ɛ ɛ

ˇ ɢ Ţ ط LTE-V2X Ɛ̂ Ļ ɛ ɛ ˇ ʌ Ḥ ˆ ˜ à

گ à ɻ گ ɛ ɛ Âخ Ţ ч

ĸ C-V2X

Server ˘ ŋ Ţ ط شھ ƴ ط à à V2X Â

3.

3.1 Ƅ GITC 2018̿

ƴ ľ ⇔ Ŀ ч h 2018 GITC ŋ ε Ψ ɢ 11 ŧ

ľ 2018 Ţ ط ⇔ ο ʒ Ŀ ‑ Â Â

ɔ ȁ ق ŋ

1. Ɛ Ψ Envoy ľ ʒ Ŀ

Ɛ Ψˆ CNCF˜ ˘ Envoy ŋ ч ǐ Kubernetes ƀ

Prometheus ҕ Ƶ ɑ ʒ Â

Envoy ﻲﺧ ƀ ŋ ˘ ҕ ε ɣ Ḡ

ɾ ɢ ą ˆ AWS ˜ ˇ Aqua ɢ Ƕ Ɛ

Â

ᶜᵃ ɪ Ǖ

ɪ ⱷ ɢ Ⱨ ⱪ Â

Firecracker ɒ ɾ Ḡ Â

Ⱨ ⱬ ĸ ˘ Ⱨ Ψ ⇔ Â ɷ ɷ Â

Firecracker Ⱬ Ȅ ɒ ⅁ ŋ ﺵﻡ

Â

ⱮȂ ŋ

1. 25 ɷ ط Ⱨʊ

Ⱨʊ طط ڂ e Ȃ MeriTalk 2018 11 20 ⅁ ˘ 11 19

˘ 25 ɷ ط ˝ Ⴍ ɝ w̃ Ⱨ ˘ ڂ Ⱨʊ Â

Ⱬ Ȃ ɪ ˇ ط ⅁ ط Â

2017 Ⱡ ⱪ Ⱨʊ ˆ PESCO˜ ˘ w̃ Ȅ Δ 17

ɷ ˘ Ⱨ Ţ . ɝˆ 17 ɷ Â . Ȃ ŭ

˘ ⅁ Ȃ Ȃ ˇ ÂPESCO ą ط ڂ ŋ ˇ ط

Ⱨʊ Â ˁĻ ˇ ط ˝ Ⴍ ŭ ˘ ˝ Ⴍ

˘ ɨ Â

2.

6. CPU Ŧ

ŋ ŭ ɔ w̄ ɢ ɔ CPU ˇ w̄ ɢ H Â

ㄱ ą Ⱦ Ƣ w̄ CPU ṗ Ţ ỉ ɾ Ţ Ŧ0 Ḡ ˆ

ˇ ~˘ Ⱡ CPU Â و Ɋ ч PortSmaſh CVE-2018-5407˜˘

ي ↓ ч ь Meltdown ˇ Spectre Ƣ ≠ Â

7. ŭ ŋ ˇ ي Java Script ↕

ZDNet ˇ ɔ ɷ ɢ Ḡ Google ŋ ˇ ь

ɢ Ⱪ Ḡ ˇ ɢ ي0 ⌠ Ⱦ Ⱪ Â w̄

ي ي Ţ JavaScripť Ɉ Google Ь ̈Ḥ ÂGoogle ą JavaScript

№ ˇ JS ˇ Ɉ Â ʜ

ي Google Play ŋ Google Play Protect Ţ ↓ Ŧ ي

Ð Â Google ي ŋ Ţ ↓ Ŧ ㄱ ƴ

Google ˇ ˇ ƴ Â ɷ Ⱪ Â

w̄ ɢ Ḡ 0 Ð ˇ ɔ

ˇ ㄱ ƴ ɪ ㄱ ь Google Pay ˚ ˇ ⌠ Gmail

Ɛ Ðˇ ƴ Ḡ ỉ ỉ ь h Google ṗ Â

Ɛ à ŋ à Ⱨ Ð

1.

1.1 Threat Stack Bluefyre

11 8 ˇ Threat Stack Bluefyre ˇ ɛ Ɛ ÂThreat Stack Ɛ„ Ɛ

ŋ ㄱˇ ي ɹ Ɛ ı ı ÂBluefyre ŭ Ⱨ

ˇ ŋ à Cloud Native Â

1.2 ForeScout Technologies SecurityMatters

11 8 ˇ ForeScout Technologies

ForeScout Technologies ⇔ ɢ 2000 4 ˘ ɢ ط San Jose˘ ₩ ο ʒ

ŋ ̀E„ ˘ ₩ ŋ Ḡ Ḡ ŋ ÂSecurityMatters ₩

ŋ ̀E„ ˘ ɢ ὗ ᾠ ˘ ˘ Ḡ Â

1.3 SolarWinds 8MAN

11 15 ˘ SolarWinds 8MAN ˘ ᴇ ̀E ÂSolarWinds

ŋ ᵭ ˘ SolarWinds ﺧ ı ƒ ο ʒ ˘ ὶ ο ʒ Â

8MAN ₩ ̀E„ Â

1.4 BlackBerry Cylance

11 16 ˘ BlackBerry Cylance ˘ ᴇ 14 ˝Ḯ Â ̀E„

₩ Ḯ ̀E„ ˘ ɦ ɥ ÂCylance ₩ ŋ ̀E„ ˘

ὶ Ꮒ à ˘ ᶊ ˘ ̀E„ à ˘ ŋ

Â

2.

2.1 Shape Security 2600’ ˝Ḯ E

11 1 ˘ Shape Security Baseline Ventures ˘ ὶ ɪ 8 2200’ ˝Ḯ

E Â Shape Security ₩ ε ŋ ̀E„ ˘ Ғ ɢ ı Ⅾρ ˘

Ⅾρ Â

2.2 Netskope 1.68 ˝Ḯ F

11 13 ˘ Netskope Accel ˘ ὶ ɪ 6 1.68 ˝Ḯ F ÂNetskope

ᾠ ε ʒ ŋ ɥ ^ Cloud Access Security Broker, CASB˜ ÂNetskope ε

ŋ ɥ ą ε ı ʒ ˘ ŋ ˘ ˜ Ꮒ Â .

1. APP/SaaS ʒ ὗ ˘ ᵀ˘ ғ Ғ ₩ ɢ ᴇ Â

ɥ ƴ ɢ ᴇ ` APP/SaaS Â2. ɢ ᴍ

Ꮮ Â ε SaaS ƀ ˘ ƀ Ꭿ ɮ ƀ Ꭿ ˘

Â SaaS ﮓ ɣ Ꮮ Â3. ˘ à

à ṗ à ᵭ ˘ ﺝ ˘ ғ ﺧ Ꮒ ᵭ ὗ ʟ Â ᴅ ɥ ƴ ᵭ

˘ ᵭ ὗ ƀ Ꮒ ˘ ˘ à ʟ ˘

Â ϟ ϒ ˘ Â4. ϟ ϒ Ɛ ڳ

Â ᵑ ˘ خي Ţ ˘ ą Ɛ ɢ ˘ Ḡ

ŋ Â5. Ɛ ɒ ˘ ŭ ˘ Ɛ ṗ ɒ Â

2.3 **Automox 930’ ʺĦ A**

11 13 ˘ Automox Blue Note Ventures ˇ ǐ ɾ 3 930’ ʺĦ A

Â Automox ŵ ɞ ɢ Ɛ ɪ Ç ḱ ϟ˘ ϟ ϒ خي Windows à