# ط ṕ Ɛ + ŋ ɹ

2018 11

Ƚ Ɛ ŋ Ħ ʒ

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

3. 99CLOUDˇ Ɛ ˜ ..... 15
Ɛ Ţ ط ھ
Ɛ

ﷺ ﷺ Ɛ ŋ ﻯ ﮓ ..... 16

1. Ⱡ ..... 16
Ⱡ ھ w̄
↕ ↕ Ƃˇ ’ ˛
Ⱡ ŋ ˜ ɢ Ḡ ɲ ṗ
Ⱡ Ţ ﺵ ﻡ ﻯ

2. Ⱪ ..... 19
ч ˇ Ⱪ Ɛ Ɛ

3. ..... 21
Ь ¨

4. Ⱬ ..... 21
Ⱬ ч

5. ..... 21
Ţ ط ⇔ ο ʒ

ﷺ ﷺ ﷺ ŋ ..... 22

1. Ɛ Ψ Envoy “ ʒ ” ..... 22

2. Aqua Security خي AWS ﷺ ŭ ɑ ﷺ ŋ ..... 22

3. Ɛ Azure Kubernetes ﷺ ﺵ Ţ ط ˇ Ⱡ ..... 23

4. AWS ŋ ₣ Firecracker ..... 24

ﷺ ﷺ ŋ ..... 25

1. 25 ɑ ط Ⱨ ..... 25

2. ¨ w̄ ɑ Ь ..... 25

3. ḱ ˇ Ḡ ﮓ ŋ ..... 26

4. ᴍ ≠ ‟Ⱬ Ð ı ť ..... 26

5. 2018 Q3 Android 320’ ɑ Ǫ 40% ..... 26

6. CPU ₮ ..... 27

7. ŭ ŋ ˇ ﷺ Java Script ↕ ..... 27

ﷺ ŋ ﷺ Ⱨ Ð ..... 27

1. ..... 27

**2.** ..... **28**

ʹ ʺĦ

ʺĦ

ʹ ʺĦ

ʹ ʺĦ

ʹ ʺĦ

ʹ ʺĦ

# 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 Ꞇ VMware Kubernetes

⇔ ﻫ Heptio Google Ɛ ʒ CEO ˇ ĸ ƀ

ѽ ﺥ ᵑ꞉꞉ Ⱨʊ Ɛ ĩ - Ɛ و ɒ ˆ ˋE ˜ ŭ Ꞇ

ط ᶄ ꞉꞉ ˋE ƀ Ɛ Ⱨʊ ˇ ,

ɪ ч OpenStack ŋ ŵ Ղ Â

Ɛ ˇ OpenStack Summit ﺥ ط ˇ ê 2018 OpenStack

ʟ Ƣ ₮ Ceph ᴪ EasyStack ч ⇔ ᴪ ˇ

EasyStack ↓ 2018 OpenStack ʟ ŋ Ɛ Ꞇ ط

ﻫ ˇ ꜰ Ɛ StarlingX TSC Â

Ɛ ŋ ɻ ᶄ ˇ Ⱡ Ⱨʊ ᴪ ŋ ɪ

ˇ 50’ ˇ ˁ Ⱡ ŋ ˁ 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 Ꞇ ط ⇔ ο ʒ Ŀ Â

ʒ Aqua Security خي AWS ھش ŭ ɢ ڃ ŋ ˘

⇔ ڃ ˥ ȳ Ɛ Azure Kubernetes AKS˜ ڃ خي

Ţ ط Ƃ ɛ Microsoft Azure مش Ⱡ ˘ ɪ Azure ₹

Kubernetes ˘ ˘ ŭ ˥ à مش d Â AWS

ɢ Serverless ŋ ꜰ ˆ microVM˜ Firecracker Â

ŋ ˘ ŋ Ⱨ ƀ ŋ ˘ 25 ɢ ط

Ⱨ à à ḱ Ḡ ڳ ŋ

à ŭ ŋ Ⱡ ƀ Ǫ ˘ ₹˘ ᴍ ≠

˝Ḥ Ð ɪ ť à 2018 Q3 Android

320’ ɢ Ǫ 40% à CPU ₹ Â

ŋ ˋE ˘ ˝ ŭ 4 ˇ 6 Ʉ Đ Â ˘

ˋE BlackBerry ƴ 14 ˝Ḥ ᴇ ŋ ˋE Cylance

˘ ᴏ ʒ ŋ ˋE ForeScout Technologies ↕ ƴ 1.13 ˝Ḥ ᴇ

SecurityMatters ˘ ỉ ɾ 2 Ʉ Đ ᴇ ھ ˋE Â ˘ Ɛ ʒ

ŋ ˥ ˋE Netskope ƴ 1.68 ˝Ḥ F ˘ Ғ ɢ

ɪ Ð ˇ Ð Shape Security ˇ ŋ APT o ˥ ˋE XM

Cyber №≠ ƴ 2600’ ˝Ḥ E ˇ 2200’ ˝Ḥ A ↓ Ⱨ Â

2018 11 30

Ɛ ŋ Ⱨ ʒ

# ط ṕ Ɛ + ŋ ɻ

## ῱ à Ɛ ɻ گ

## 1. AWS Ɛ ŋ

### 1.1 Amazon S3 ᒪ ᒣ خي ᒧ

11 2 ˇ Amazon S3 ᒪ ᒣ خي ᒧ à ≠ à à

Ţ ˇ ˇ S3 ᒪ ᒣ ⌠ ৬ ৲ Â

ᒣ ᔭ شم شم ˇ S3 ˇ ÂS3 ᒪ ᒣ

à à à ˇ Ţ Â

Amazon S3 خي ϧ ⁛ ŋ Ɛ ⁛ ˇ ῱ ŋ ˇ ᒣ

99.999999999% ϧ Â ΰ Amazon S3 ৬ à شم ৲ ˇ ط

Â ᒣ ᔭ ᒪ ᒣ ᒋˇ شم Ь S3 ᒪ ᒣ

ε Â

### 1.2 Amazon Inspector EC2 ᴅ Ḥ ⌠ ŋ Ţ

11 5 ˇ Amazon Inspector ŋ Ţ خي ί Ь ŋ

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

IP شحشم à DNS Ɋ ᔭ ID Â خي ᒪ ᒣ Ţ ˇ ˇ Ⅾρ ľ

Ḥ Ŀ ৸ ᒣ Â ˇ AWS API ˇ CLI

ˇ ᒣ ą Â

Amazon Inspector Ψ ᵀ ɢ ℊ Â ᵀ ⱪˇ

Amazon Inspector Ψ Ḧ π ᷒ ŋ ↓ Â ᒣ ᔭ

ο Ⅾρ EC2 ᴅ à à ὶ ɾ ŋ

à № ˇ π ᷒ Â

### 1.3 ᒣ 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 ὶ ɾ ῱ ˇ Deep Learning AMI

˘ ɔ ɨ п ı Chainer 5.0˝ ي Amazon EC2 CPU ˘ GPU ␡

Â

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

ɾ ˘ ␡ ɔ ɨ ˘ ي ₃ № ṗ ᴧ ㄱ ŭ

ق˘ Ƣ ˜ĦN№ ≠ 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 WAF˘

شم Ḡ API ₀ Web Đ ρ Â

AWS WAF w̄ Web ˘ ˜Ħ ↕˘ ʉ ↕ ˘ ʉ

ʁ ˜Ħ à ^ ˜ Web ˘ Ḡ Web ˘ API ₀ Đ ρ Â

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

(XSS) Đ ρ Â ˘ ㄱ ᵞ ą ↕ IP شحشم à شم ᶺ à ˘ /

Ɏ ↕ Web Â ㄱ ᵞ ʁ ي HTTP

Ⱨ ␡ ˘ ˜Ħ ⇔ ↕ ㄱ à ق ṗ Ɠ ق

Đ ρ 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 ق˜Ħ

VARCHAR2 àNVARCHAR2 ˘ RAW ↓ ⌈ 32767 Â ㄱ ᵞ

ق ƀ ą Oracle 12c Ⱨ ᴅ Ʉ ą Â

### 1.6 Amazon Inspector ₮ ɔ ㄱ ᵀ

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

↨ ㄱ ≠ VPC Amazon EC2 ␡ ˃ ˘ Â˘ ي

Inspector ㄴ ㄱ Ţ Đ ρ ₃ Й˘ ㄱ ᵞ № AWS ˘ ᵞ ≠ ㄱ Internet

^ VPN à Direct Connect VPC˜ Â

ą ㄱ ↨ Amazon Inspector ᵀ ㄱ AWS

` Ʉ Â ᵀ ψ ˘ EC2 ␡ ㄱ ˃ ᵞ ˜Ħ

Δ ⅞ └ Â ㄱ ↕ ą

˘ ⅞ ɋ ẅ ą AWS Â

ual Private Cloud (VPC) à ŋ à └ ↓ (ACL)

ㄱ ˀ Â

˝ ㄱ ㄗ ﺧﻲ EC2 ¤ Inspector ㄱ ㄗ Ɒ ỉ ɪ Ḥ Â

ˀ ⁘ ŋ Ḥ Â ą Inspector Ⱨ T

˜ ˘ ˝ Amazon EC2 ¤ Ḥ Â

EC2 ᴅ ㄱ ㄗ ᴅ Ţ ˘ Ь

ﺧﻲ ŋ Â

**er CloudFormation ㄗ ŋ**

CloudFormation ˘ AWS Secrets Manager

Tv 17.497 0 Td [AWS® ` XWS Secrets Manager AWS

AWS Secrets Manager ㄱ ⇔ ˘ Ḡ ˘ IT Â

AWS Secrets Manager Ь AWS CloudFormation ㄱ ㄗ ą

Fargate ˘ ᵑ à к ӈ à к à ˇ ȝ ᵑ Â ϧ ᛦ ﺵ№

à ϧ à ˇ ≠ ȝ ı à ı

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

ڃ à ˇ ÂVMware ≠ Ɛ à ش ˇ

Ʉ 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 ך à گ ي ح ش Ӣ , ₩

ش —— , ₮ Ɛ ₮ Ƅ

Ψ , , ч ɪ ᚸ Â




ч ₮ʾ , Ɛ ч . à à № à № ŭ̊ ɣ Ḥ

ʾ , Ɦʊ ך à ŭ̊ ך à Ƅ à

№ Ƅ ך ɪ , ₩ м à ₩ ʊ à ₩ à ʒ

, ч ˋE à ך 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 ﺧﻲ ʒ

˘ 2017 3% ∨ 2018 8% Â ǐ Ţ ŋ . Banco Multiva, à

eBay Classifieds Group ƀProgressive ĠPro

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 ң ŵ Â ɢ ﻲ OpenStackɻ˙ː

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

CNCF ĭ˘ Magnum ą ˘ ɒ ⌈ 16 ˍ Â

OpenStack Ɛ OpenStack

ɹ ɝ OpenStack ﻲ Ɛ Ţ Ꮒ ﺵ ﻳ ą OpenStack

Ɛ Â

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

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

OpenStackɻ˙ː Ɛ ч 58 ˍ Â

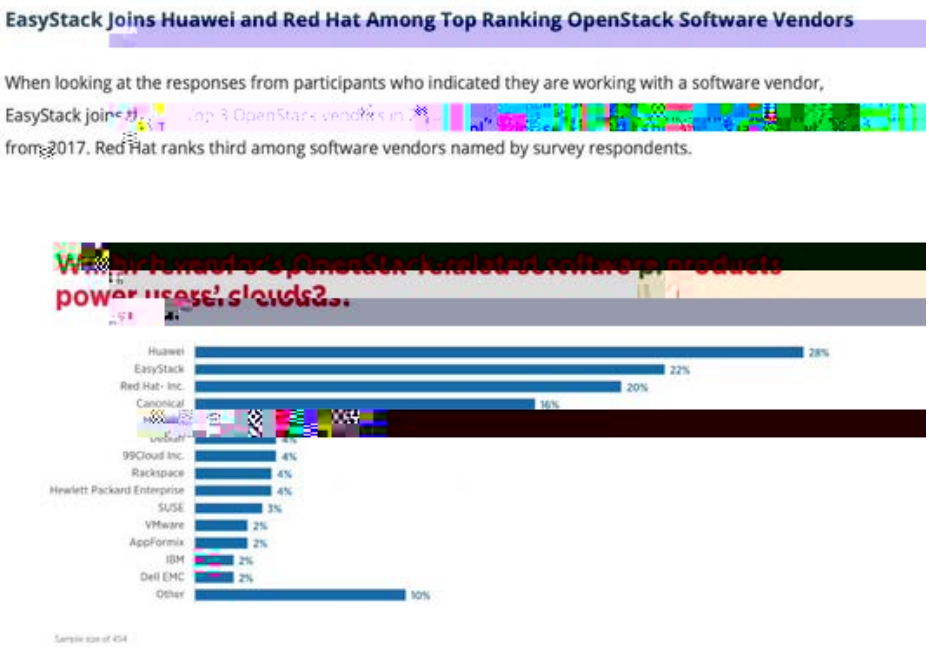
OpenStack ﮓ Ղ˘ TOP3 ɝ

ﻲ 2018 OpenStack Ţ˘ ч ɝ OpenStack Ƀ ﺵɝ ʒ

˘ OpenStack Ψ ﻳ ۱ Ţ ľ ى ﮓ OpenStack ľ

№ ч ң 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 ƀ Ţ ˇ ˀ ɢ OpenStack ɒ ڳ Ɋ ɹ ч l’ EasyStackˆ

Ɛ ˜ ƀ ч ˅ ₩ ч ɹ OpenStack ɒ ڳ Ɋ

Ⱨ ч 2017 ˅ 2018 ɳ ŋ ₩ Ɋ˘ Ɋ Â Ŀ

ỿ ˀ ˘ Ţ ط ο ʒ ₩ OpenStack Ψ ɹ ڳ Ɋ

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

ч Ţ ط Ɛ Ⱨ Â

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

Ceph ٦ Â Ɛ EasyStack Ƅ ĭ 30 ŋ ч ⇔ Ψ ˜

Ƣ Ceph Ψ Â




Ceph ŵ ɞ ŵ № ˘ ϗ à à ˇ Ð ÂCeph

˘ ғ ך ˘ ϗ خي Ɛ Ţ o ʒ Ḥ ˘ ч к à

Ð ˇ ך ˘ ϧ ϴشم Ɛ گ ˇ o ʒ ą ÂCeph Ψ ƴ

ŵ à Ƅ گ ˇ ˇ № ˘ ƴ ą ٦ ٨0 ˘ ɢ

ɞ Ceph ŭ Ƅ Â

ч Ţ ط Ɛ ˘ Ɛ EasyStack Ƅ ŵ Ƅ Ceph ˘

Ceph ך ˘ Ceph ɪ ˘ Ceph ч Ɛ ך Ðˇ

ɪ ⇔ ˘ Ƅ п ɪ Ceph خي EasyStack Ɛ ₹ ˇ ך ˘ ч à

à L o ʒ à à ғ Ɛ Â

Linux Ψ Ꮒ Jim Zemlin "Ceph خي o ʒ ˇ

ɣ ˘ خي Linux Ψ Й˘ Ceph Ψ ≠

ɨ Ceph Â"

Ceph Ⱨ⇔ Sage Weil "Ceph Ψ ϗ ŵ ɞ ˝Ḥ ɪ ٦

خي˘ ϴ ˜ Ƣ Ⱨ ɢ ˇ Â"

Ɛ EasyStack Ⱨ⇔ ٬I CTO ↔ ط Ꞁ ч Ţ ط Ɛ ˘

EasyStack ŵ ٦˘ ɪ Â ч Ceph Ψ ⇔ ˘

EasyStack ɢ Ceph ˘ ч o ʒ à

ך à Ɛ Ƅ 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 ᛇ ڳ Ⴘ ҍ ŋ № Ь ˇ 2018 ŋ Ɛ ش ɹ Â

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

ʓ ŋ Ɛ Â

# ̂̂ à Ɛ ŋ ɻ گ

## 1. Ⱡ

### 1.1 Ⱡ ϕ ῶ

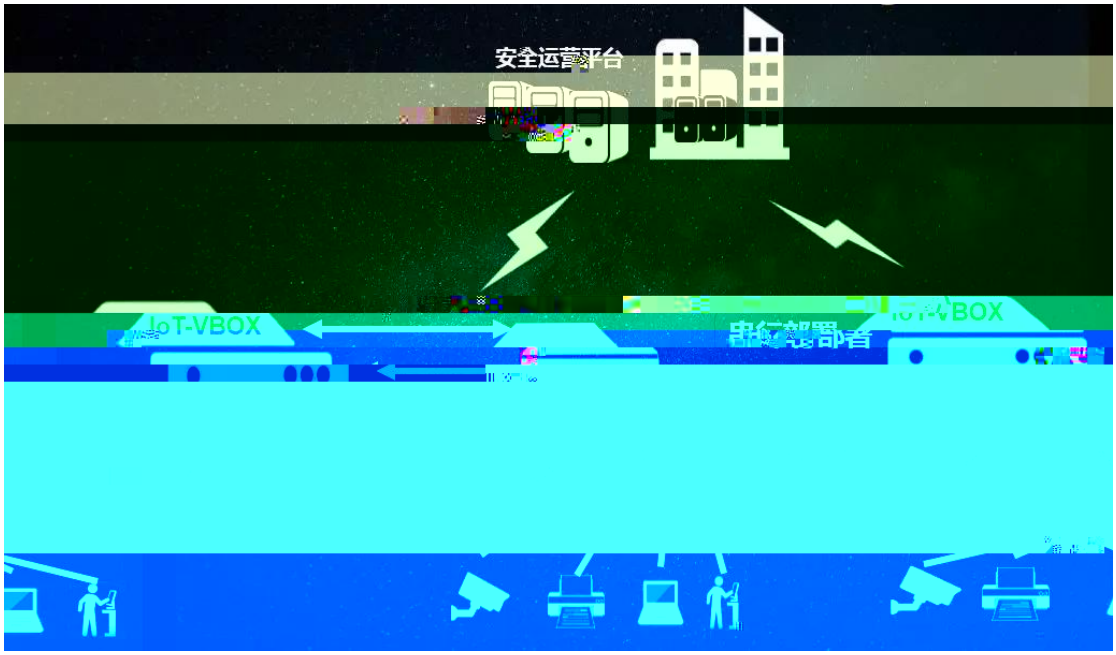
Ⱡ ŋ Ţ ɪ ɪ˘ ي ɪ Ţ Ь Ⱨ Ƃ ᾠ ŋ ˘ Ⱨ ط ṗ п ŋ ˘ ч ŭ Â ˘ Ⱡ ¯ ŋ Ţ ي ŋ ط Ɵ ش ش ˘ ч à Ɛ à Ţ ɪ̀ ɾ ˀ Ḥ ŋ à Ḥ ˇ Ⱡ˘ ľ ŋ Ṟ à ŋ Ⱡ ŋ à à Â




Ⱡ ϕ ɣ ľ ̂̂ ŋ Ⱡ ч I³ ˘ ɢ ي Ɛ à à à ʒ ɛ à ˀ Ḥ Ḡ à ɛ 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 Ѝ˘ ʓ à à à ʒ ˘ ʓ à̀E à à ʒ ɪ Âي ʒ ˇ Ѝ˘



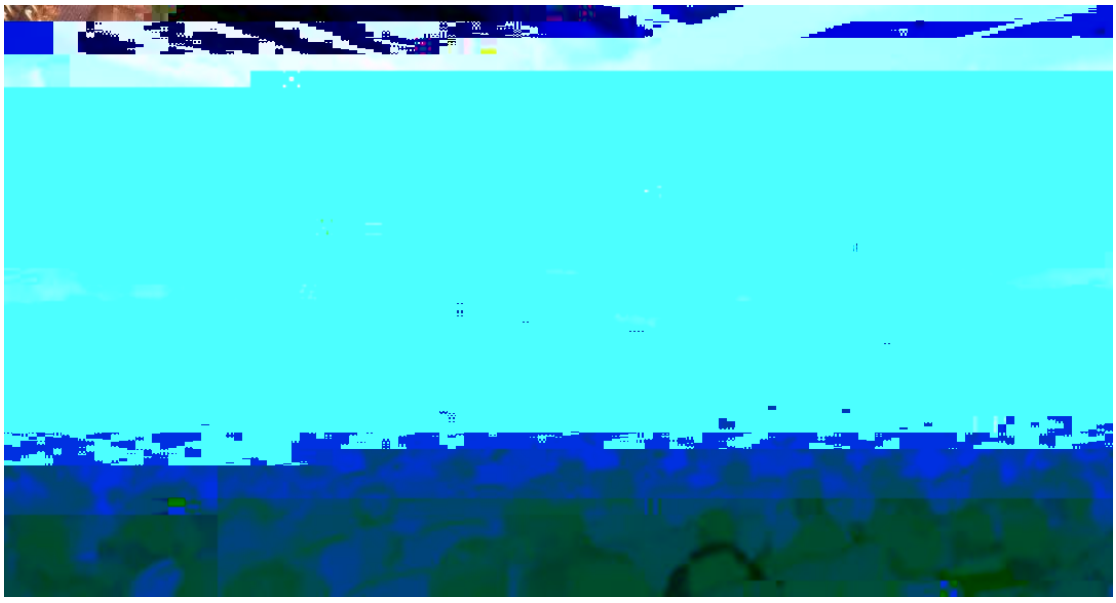

ﻲﺧ ч Â ɕ ṗ ^ Payload˜ ч ˘

ч1 ı ˘ Â

### 1.3 Ⱡ ŋ ʾ ɕ Ḡ 2.0 ɲ ṗ

Ḡ 2.0 ɳ Ӣ ɔ ċ ˘ Ľ ̂̂̂ ₩ ₩ ˘ ɔ₀

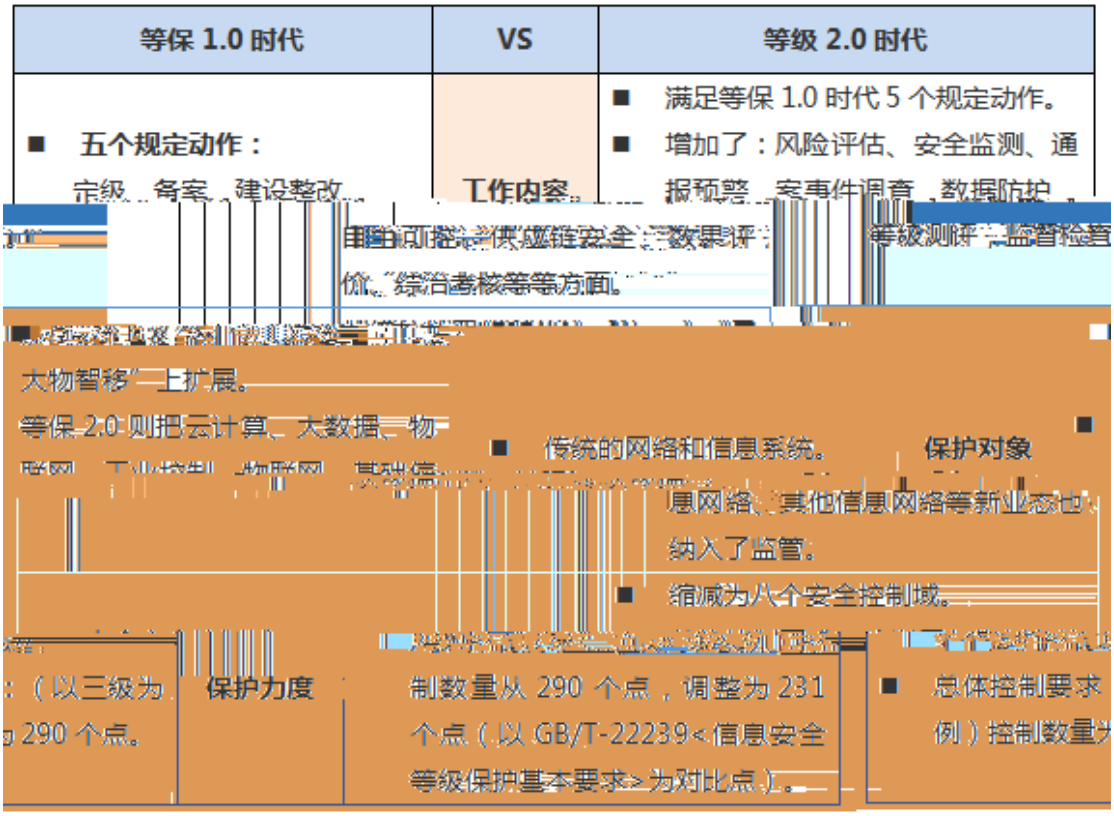
ʏ ₩ Ŀ˘ ч Ľ ̂̂̂ ₩ ŋ Ŀ Â



ı ı˘ Ŀ ɔ ₩ ˘ Ϙ ч

ŋ ɔ ı Ŀ Ḡ ˘ ɳ ƴ ˘ Ḡ 2.0 ₩

ŋ ʏ Â




˜ Ḥ ʁ Ʊ Ɛ ʌ Ḥ à Ḥ à à à Ɛ Ԋ ʒ ʒ Ḥ ʒ Ꮮ ɾ w̃ ŭ ŋ Ԋ ˇ Ψ ʒ ˇ ط à à à Ψ à ɪ à ط à ɣ و Ḥ Â

### 1.4 Ŀ CERNET Ţ ɕɯ ٦ 2018

CERNET Ţ ɕɯ ٦ Ţ à HERNET Ţ CERNET Ḥ Ḥ ˇ Ţ ط ˇ CERNET Ţ ɕɯ ٦ 2018 خي ˜ Â Ŀ Ḥ ŋ Ɛ„ Ŧ ˇ ɕɯ ľ Ƕ ¥⇔ ¥ Ḥ ɪ 2.0 Ꮮ w̃ ˇ Ь Ψ ˇ № Â ˇ Ŀ ‘ ٦ + ’ ŋ ˇ Ч à à Ꮮ ɪ ŋ ˇ Ḥ ɪ 2.0 Â

## 2. Ķ

### 2.1 Ч ˇ Ķ C-V2X ε ε

ˇ ɢ Ţ ط LTE-V2X Ɛ Ꮮ ε ε ˇ ٨ 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 Ƚ GITC 2018̿

ƴ ľ ⇔ Ŀ ч Ƕ 2018 GITC ŋ ε Ψ ɢ 11

ľ 2018 Ţ ط ⇔ ο ʒ Ŀ ₋ Â Â

# ɔ ȁ ط ŋ

## 1. Ɛ Ψ Envoy ľ ʒ Ŀ

Ɛ Ψˆ CNCF˜ ˘ Envoy ŋ ч ï̀ Kubernetes ƀ Prometheus ң Ƶ ɑ ʒ Â

Envoy ﻲﺨ ƀ ŋ ˘ ң ε ɣ Ḡ

ɾ ɢ ą ˆ AWS ˜ ˇ Aqua ɢ Ƕ Ɛ

Â

ᶄ ɪ Ǖ

ɪ ⱷ ɢ Ⱨ Ⱪ Â

Firecracker Ɒ ʀ Ḡ Â

Ⱨ Ⱬ ĸ ˘ Ⱨ Ψ ⇔ Â ɷ ɷ Â

Firecracker Ⱦ ˙E Ɒ ϶ ᾽ ŋ ﺵﻡ

Â

## ɲ à ŋ

### 1. 25 ɷ ط Ⱨʊ

Ⱨʊ طط خ e à MeriTalk 2018 11 20 ᾽ ˘ 11 19

˘ 25 ɷ ط ˝ Ƣ ϗ w̃ Ⱨ ˘ خ Ⱨʊ Â

Ч à ɾ ˘ ط ᾽ ط Â

2017 Ⱡ Ⱪ Ⱨʊ ˆ PESCO˜ ˘ w̃ ˙E Δ 17

ɷ ˘ Ⱨ Ţ . ϗ˜ 17 ɷ Â . à ŭ

˘ ᾽ à à ˘ Â PESCO ą ط خ ŋ ˘ ط

Ⱨʊ Â ˁĻ ˘ ط ˝ Ƣ ŭ ˘ ˝ Ƣ

˘ ὶ Â

### 2. tectTf 0 Tc 0 Tw 10.5 -0 0 10.56326.82 436.5 Tm <045A1BE04EA92D1E01

## 6. CPU Ŧ

ŋ ǔ ɔ w̄ ɷ ɔ CPU ˇ w̄ ɷ H Â

ㄱ ą Ɗ ϱ w̄ CPU ṗ Ţ ỉ ɪ Ţ Ŧ0 Ḡ ˆ

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

ي ↓ ч ь Meltdown ˇ Spectre ϱ ≠ Â

## 7. ǔ ŋ ˇ Java Script ↕

ZDNet ˇ ɔ ɱ ɢ Ḡ Google ŋ ˇ ь

ɢ Ƶ Ḡ ˇ ɢ ي0 ⌠ Ɗ ϱ Ƶ Â w̄

ي Ţ JavaScripť Ꮋ Google ь ˝Ḥ ÂGoogle ą JavaScript

№ ˇ JS ˇ Ꮋ 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 ɱ Ƶ Â

w̄ ɷ 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 ǔ 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 ₩ ɛ 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 Ɛ ʒ ŋ ɲ ^ Cloud Access Security Broker, CASB˜ Â Netskope Ɛ

ŋ ɲ ą Ɛ ı ʒ ˘ ŋ ˘ ˜ Ꮒ Â .

1. APP/SaaS ʒ ὗ ˘ ᵀ˘ ғ ₣ ₩ ɢ ᴇ Â

ɲ ɣ ɢ ᴇ ` APP/SaaS Â2. ɢ ᴍ

ʟ Â Ɛ SaaS ƀ ˘ ƀ Ƹ ʒ ƀ Ƹ ˘

Â SaaS ﮓ ɣ ʟ Â3. ˘ à

à ṗ à ᵭ ˘ نج ˘ ғ ﺧ Ꮒ ᵭ ὗ ʟ Â ᴅ ɲ ɣ 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 ɪ 3 930’ ʺĦ A

Â Automox ₩ ɞ ɢ Ɛ ɪ Ç ḱ ϟˇ ϟ ϒ خي Windows à