

.....	ii
.....	1
.....	3
.....	3

.....13

.....26

		AWS		AWS Systems Manager
		AWS	Bitbucket	AWS PrivateLink
		VPC		AWS Elastic Beanstalk
		AWS Direct Connect		Amazon VPC
	Amazon ECS	Amazon Linux2 AMI		Amazon Virtual Private
Cloud	IP	Amazon MQ	HIPAA	VMware
	20	Google		75
		GitGub	IoT	“
”		HPC China 2018		

	CNCF	↯Falco
Netflix	Spinnaker 1.10	Kubernetes1.12
	Azure	Rancher 2.1
	PaaS Rainbond	v3.7.2
Docker	9200	Kubernetes

+

AWS

1.1 AWS Systems Manager

10 1 AWS Systems Manager

1.2 AWS CodeBuild

10 2 AWS CodeBuild

CodeBuild

AWS CodeBuild

Bitbucket

Atlassian Bitbucket

Bitbucket

webhook

1.3 Amazon MQ

HIPAA

10 2

Amazon MQ

HIPAA

(PHI)

Amazon MQ

Apache ActiveMQ

Amazon MQ

API

JMS NMS AMQP STOMP MQTT WebSocket

1.4 AWS PrivateLink

VPC

10 10 AWS VPC

VPC

AWS

AWS PrivateLink

AWS PrivateLink

+

2018

10

AWS

IP

Internet

AWS

VPC

AWS

Internet

AWS PrivateLink

+

2018

10

AWS

IP

IP

IP

Project Stream

	+	2018	10	
10	26			
			GitHub	
	PCMAG		GitHub	Nat
Friedman		3100		
	GitHub			

5.1

IoT

“

”

IoT

“ ST ”

“

”

ST

IoT

“

”

“

”

STM32

IoT

“

”

IoT

ST

“

”

EHPC

SCC

SCC

25%

“

IT

”

5.3

10 22

IT

“

”

“

”



+

2018

10

30F139.23 9 Tf 1 0 00 02.0024 197E>-E>1468

BCOS

1000

BCOS

3/F135.75DC [(35* A.6 0 g 88.184 573.43 Tm f* 9 TJ ET EMC /2)] TJ ET C

99CLOUD

3.1

ROCKY

10 10

“

”

Animbus®7.0

CEO

COO

&

“

”

OpenStack

2000

CEO

Animbus®

1.1

“

”

1.2

CCID

2018

“

” 2017

23.2%

1.3

2018

VR

“ VR

”

2018

VR



“ 2018

VR

”

VR/AR

1.4

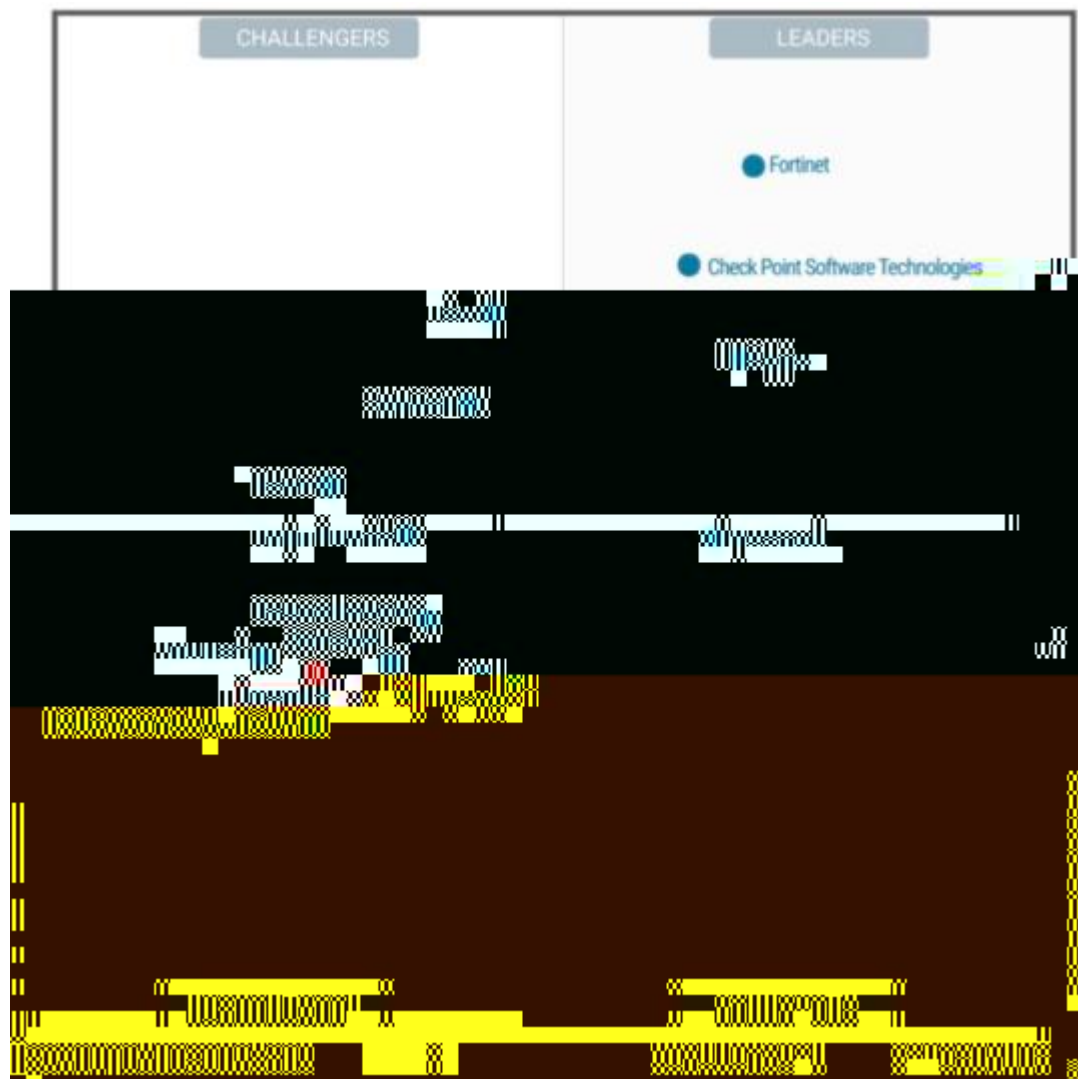
CERNET

2018

CERNET

HERNET

	+	2018	10		
CERNET				CERNET	2018
					“ ”
		2.0 ”			
	‘	+	’		
			2.0		
2.1		RealSight APM		TOSCA	
			OASIS	TOSCA	
				RealSight APM	
3.1			OSM		
			——		OSM(Open Source MANO)
	VNF	Virtual Network Function			OSM
3.2			Gartner UTM		
Gartner	2018	UTM			Gartner UTM



4.1

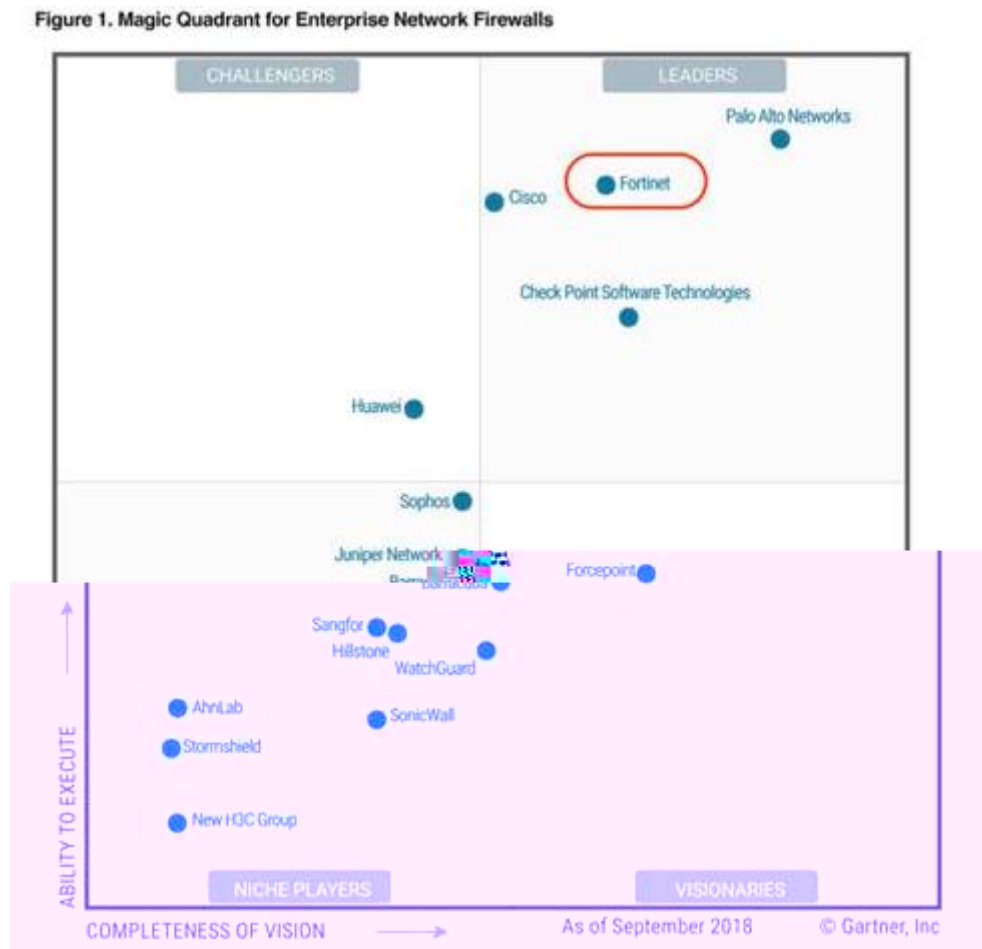
	“	”	“	”	“
”	“	”	“	”	

5.1

D

360

Fortinet



Checkpoint

10.1 **Check Point** 1.75

Dome9

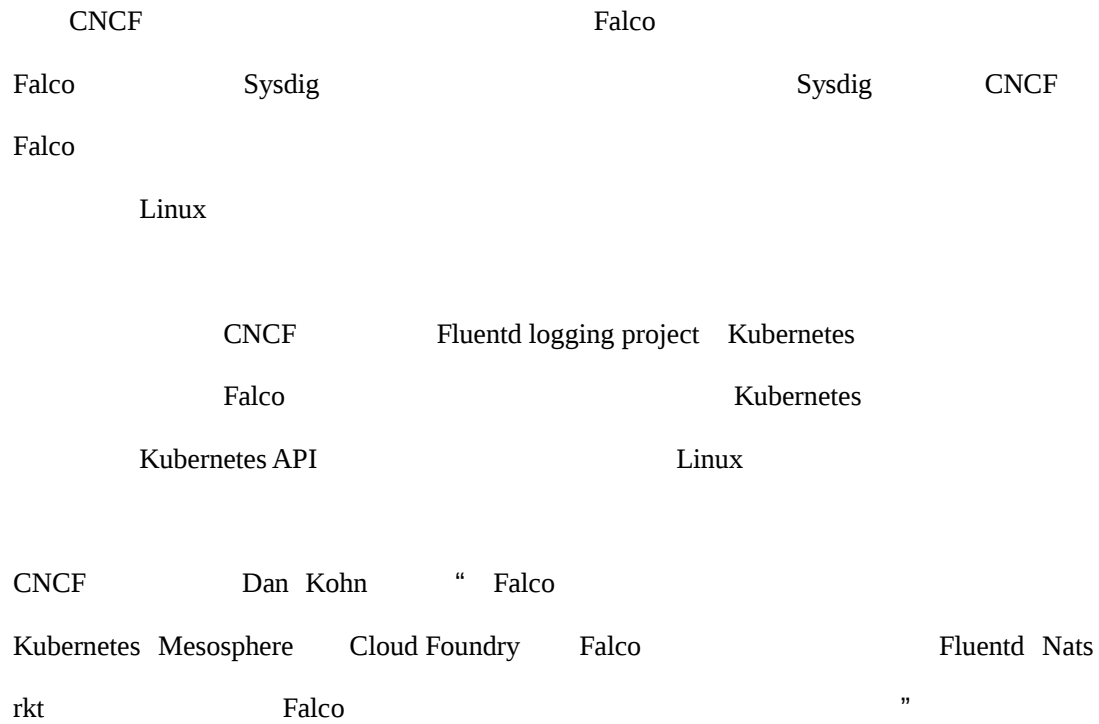
Check Point

Dome9 Security

1.75

Dome9 2011

“ ”

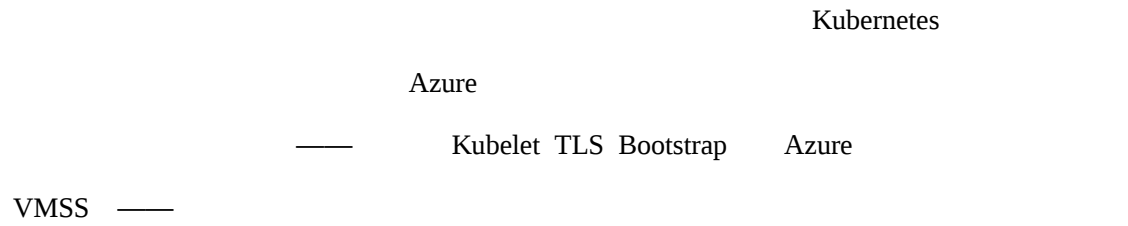
CNCF**Falco****Netflix****Spinnaker**

Google

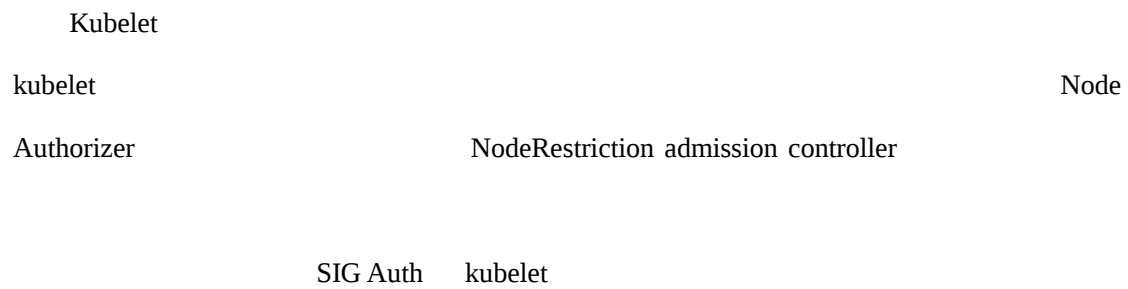
Netflix

ó

Kubernetes 1.12



Kubelet TLS Bootstrap



+		2018	10		
Kubernetes		CSI	/	alpha	
API	CRD	CSI		PV	/
		beta			
AWS EBS		GCE PD		beta	
Pod			beta		Pod
		PodSpec		PID	
taint		beta		taint	
Horizontal Pod Autoscaler		/		beta	
		Horizontal Pod Autoscaler			
Horizontal Pod Autoscaler				beta	
Pod		beta		Pod	
			pet		Pod
KMS			beta		
Google Cloud KMS	Azure Key Vault	AWS KMS	Hashicorp Vault		
etcd					

Rancher 2.1 Kubernetes

Rancher 2.1	Rancher 2.0																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		</
-------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

CPU

Pod

Rancher 2.1

helm chart

ingress

CICD

Rancher 2.1

CICD

CI / CD

Kubernetes

GitLab

Rancher 2.1

Rancher CI / CD

GitLab

CICD

GitLab

GitLab

CLI

Rancher

Kubernetes

Rancher Server

Rancher

Rancher Server

Rancher 2.1

Tiller

Kubernetes Dashboard

YAML



1.

10 1

“

” “

”

2.

10 10

11 1

ISP IDC CDN

3. CNNVD

10 12

MS XML

CNNVD-201810-294 CVE-2018-8494 Windows Hyper-V

CNNVD-201810-327 CVE-2018-8490

4. “ ”

10 18

“ ”

“ ”

10 18

App

“ ” 12

5.

10 18

5

GDPR

App Store

+

2018

10

6.

940

10 26

“

”

940

3

+

2018

10

VPN

Dome9