

$\epsilon^- \quad \eta^- \quad \rho^-$		<i>i</i>
		<i>iii</i>
$\rho^- \quad \epsilon^+ \quad \eta^-$		1
$\epsilon^- \quad \eta^-$		1
1.1	AWS $\gamma^- \quad \psi^- \quad m \quad v^- \quad \sim \quad \sim \quad \sim \quad \text{CNCF}$	
1.2	γ^- AWS $\vdash \epsilon^x$	
1.3	γ^- $\epsilon^- \quad \vdash_{\text{VII}} \quad \gamma^- \quad \text{L} \quad \vdash$	
1.4	γ^- $\odot$ $\vdash \quad \ddot{3} \quad \text{ap} \quad .$	
1.5	γ^- $\vdash \quad \text{H}$	
	ϵ^-	
2.1	$\text{H}^- \quad \eta^- \quad \epsilon^- \quad \vdash$	
2.2	$\epsilon^- \quad \text{F}^- \quad \vdash$	
2.3	$\gamma^- \quad \text{B}^- \quad \ddot{0} \quad \text{L}$	

$\dot{\rho}$	ε^+	η^-	2017	8
	5.7	$\varepsilon \vec{0}$	“	”
	5.8	ε		
$\mathcal{H}$		$\mathcal{E}^-$		9
		┐		
	1.1		G	$\vec{0}$
		┐		

6.1	η ⁺		
6.2	ε ⁺ ε ⁻		
<i>η</i>	<i>η</i> ^ω <i>ī</i>		18
	ū Ū o 3		
	≠		
	⌊		
	⌊ “ [~] ” √ ū “ b [~] ”		
	ū η η ^ω		
	ū í ↑ ū <i>D_p</i>		
	F ū ŵ í [~] G №		
<i>E</i>	<i>η</i> <i>Hu D</i>		21
1.	η ^E Respond Software SOC ⁻ ^ω 1200 ^H		
2.	η ^E Dragos A 1000 ^H		
3.	ŵ √ ≠ SSL 3 ⌊		

ρ ε+ η-

ε η -

1. AWS ε η-

1.1 AWS γ ψ m ν ~ ζ CNCF

ν F'E~ AWS 4 ζ ï ð 'E " ε τ ν ε λ ð
 γ ψ m ν ~ ζ CNCF b 4 ψ No AWS ε •
 Adrian Cockcroft ν ~ CNCF Hψ AWS F Arun Gupta ν
 b ν b
 ||F ν AWS Azure ε ~ IBM Bluemix ε CNCF ψ



ᐃ AWS ᐃ ᐃ 2018 ᐃ VMware Cloud on
 AWS VMware Cloud Foundation ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ VMware ᐃ
 ᐃ ᐃ ᐃ AWS ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ IoT
 ᐃ ᐃ ᐃ

1.4 AWS ᐃ Amazon Macie ᐃ ᐃ ᐃ

AWS ᐃ Amazon Macie— ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ
 ᐃ ᐃ Amazon S3 ᐃ ᐃ AWS S3 ᐃ ᐃ Amazon
 Macie ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ
 ᐃ ᐃ Macie ᐃ ᐃ ᐃ
 ᐃ ᐃ Amazon Macie ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ AWS ᐃ ᐃ

1.5 ᐃ AWS ᐃ ᐃ

ᐃ ᐃ ᐃ 180 ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ
 ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ FBI ᐃ ᐃ ᐃ
 ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ
 ᐃ ᐃ UpGuard ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ AWS ᐃ ᐃ ᐃ
 ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ ᐃ Election Systems
 &Software ᐃ ᐃ ᐃ 42 ᐃ ᐃ

2. GOOGLE ε⁺

2.1 Η η Titan ε τ

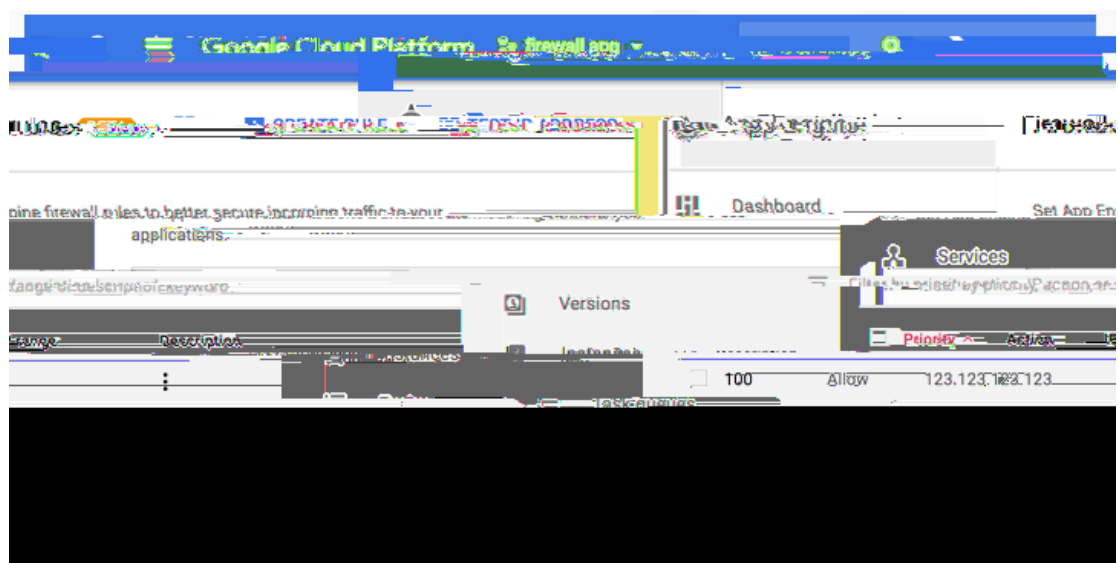
Titan ν ε Η η ζ Titan
 4 Titan τ τ Titan δ
 Ḡ δ Ḳ ν Ḳ Titan
 † E[~] ε M E[~] Gartner || τ
 500. "H

2.2 ε ϕ . τ

ϕ τ B b D ≠ b ε D
 4 4 L E " ε τ L ϕ E % Ḡ γ ζ
 33 τ № 4 ζ " " % " H ≠ ì τ ~
 D % † 4 ' b E
 ζ ε η E[~] Cedexis L 4 ζ
 % H M ≠ HTTP 50 № β %
 π 4 5,401kbps % 4 3223kbps

2.3 Google 1 App Engine B Ḳ L IP

4 ζ B Ḳ 4 \$ † App Engine L Google ϕ
 ζ η w



$$\dot{\rho} \quad \varepsilon^+ \quad \eta^-$$

$\vdash \text{ Azure } \varepsilon \quad \vdash \quad \text{ DocumentDB } \gamma \quad \vdash$

4.3 Η β ε_π δ^π " γ τ υ_π ε

ἦ γ Η β ε_π ε_π ψ ἴ_π δ^π "
 γ τ υ_π ε_π ὀ_π ζ ε_π ε_π ἦ_π
 ζ ρ ζ γ ἴ ε_π ε_π ὕ_π ὠ_π ρ_π
 L g ε
 Η : ⇔ G τ ῶ_π ζ γ τ γ κ γ
 . ε ε ε τ_π ρ_π L " η " ε
 ζ ε ρ_π ≈^π † ρ_π ε ζ ὀ_π ε^π
 ρ_π ε υ_π ε ε ε^π L ρ_π | η β
 ρ γ τ υ_π ζ ε ρ_π L

4.4 ε β ρ^π " " ἰ_π ρ_π

G " "
 ὀ_π ε ρ^π " " ἰ_π

4.5 ε β_π ε_π δ^π

υ_π β_π ἦ ε_π ε^π δ^π
 ε Η ζ ρ_π υ_π L β ρ^π ≈^π
 7 ≈ ὀ_π β^π ρ_π υ_π β ζ_π " β

4.6 ε ρ_π υ_π =

ε ρ_π υ_π = G^π γ_π ρ_π ὕ_π ρ_π
 No≠ No ὀ_π ρ_π τ G_π η β G_π ρ_π
 η
 ε υ_π = ρ_π υ_π ῶ_π ρ_π
 w γ α ρ_π ἦ | ρ_π ζ_π υ_π
 Η ρ_π No ὀ_π

5. ε⁻

5.1 ε ð ð 7/8 ð

ε ð No γ ð ð

ð E √ ð ð ~ r No $\psi_{\alpha\beta}^{\pm}$ ð

∇ ∘ ∫ ð ð “ ∼ r ε ∫ ð ∇^τ

ε ∫ “ w ∇ ∘ ∫^τ † G

∫ ⇔ ”

■ ε A⁺ z ⇔

■ ε √ ð No E √ g_{μν} ð ‘ ≈

■ ε ⇔ ∫ ⇔ ∫ E[±] ⇔ ∫

5.2 ε DevOps ð ð

5.7 ε $\tilde{0}$ “ ”

ε $\mathbb{F}$ η η $\bar{G}$ $\mathbb{D}$ ν $\eta^{\circ\circ}$
 $\mathbb{L}$ ν $\downarrow$ $\mathbb{Z}$ $\mathbb{C}$ $\mathbb{I}$ $\mathbb{V}$
 η ρ $\Leftrightarrow$ $\tilde{U}$ $\mathbb{D}$ $\mathfrak{a}$ $\mathfrak{a}$
 $\mathfrak{b}$ η
 ν $\mathbb{J}$ ν M
 w $\mathbb{H}$ ε η η $\mathbb{L}$ $.$ η

5.8 ε DDoS

ε $\odot$ $\mathbb{H}$ $\mathbb{B}$
 $\mathfrak{I}$ $\mathbb{L}$ $\downarrow$ $^{\circ\circ}$ $\mathcal{D}_p$
 $\mathbb{H}$ $\mathfrak{b}$

$d \downarrow$
 $\tilde{U} \quad v \mid \quad \downarrow \quad \tau \quad \omega \sim$
 $\odot$
 $\emptyset$
 $\downarrow \quad z \quad \gamma \quad \emptyset$
 $\psi, \quad \theta \quad \emptyset$
 $\mathfrak{b}$
 $\vdash \quad \mathbb{L} \quad w \quad \mathfrak{l} \quad a \quad \vdash \sim$
 $\gamma \sim \quad \sim \quad \gamma \mathfrak{b}$
 $\mathbb{L}$
 $m \quad \vdash \quad \mathfrak{i} \quad g \quad \mathbb{L} \quad \gamma \dot{B} \quad \mathfrak{i} \quad \mathfrak{r}$
 $\vdash \mathfrak{T} \quad \sim$
 $\mathfrak{i} \quad \psi \quad \omega \quad \psi \mathbb{L}$
 $\mathfrak{z} \quad \omega \quad \mathbb{L} \quad \mathfrak{T} \sim$
 $\mathbb{L} \quad \mathbb{L}$
 $\dots \mathfrak{b} \quad \gamma \quad \mathfrak{H}$
 $\mathbb{L} \quad \dots \quad \emptyset$
 $\omega \mathfrak{y} \mathfrak{H}$
 $\mathfrak{T} \quad \text{“cell”} \quad \uparrow \quad \mathbb{L}$
 $\mathfrak{T} \quad W \quad \mathbb{L} \quad \omega \mathfrak{y} \mathfrak{H} \quad \psi \quad , \quad \mathfrak{y} \quad \omega \mathfrak{y} \mathfrak{H}$

2. Easystack⁺

2.1 EasyStack ƒ η α AI ε[≈]

. .
 ̄
 E[≈] ƒ η α
 ε[≈] γ 3 0 3

oS H₀ D_p γ ρ No Ĩ D_p
 3 C F Ĩ | H F 1 @ 4 Ũ
 Ũ oS D_pH₀ D

8. Fortinet

8.1 Fortinet FortiGe . η^{oo} AWS VMware Cloud

η η Fortinet Ĩ F FortiGate η^{oo} AWS
 VMware Cloud FortiGate η^{oo} G VMware ε AWS, E
 VMware Cloud η FortiGate η^{oo} AWS VMware Cloud
 η ~ .

8.2 Fortinet 3 T o 3 η L ε η[~] . No

Fortinet Ĩ T o 3 η L SaaS ~ FortiCloud γ
 F FortiCloud version 3.2 L ~ W W
 @ T SaaS o Fortinet Ĩ r^{oo} FortiGate FortiAP FortiSwitch
 Granular access controls application usage policies sandbox integration V_q @^{oo} ^{oo}
 Ĩ r No D

ĩ η⁻

1. η E[~] NeuVector F 3 η[~]

4 VIC vSphere Integrated Containers a F vSphere
 ~ 3: c "H a Ĩ VMware í 4 L 3
 ~
 η
 NeuVector η ~ ~ γ VIC ρ V_q ~ 3: VIC T
 NeuVector[~] γ L Ĩ η w γ G G VIC η
 • Ũ h ~ VIG,;
 • a 4 3 ⇔ η
 • a 7

- VIC Docker h Docker η
- VIC T
- h 1 i r
- h η

2. Aqua

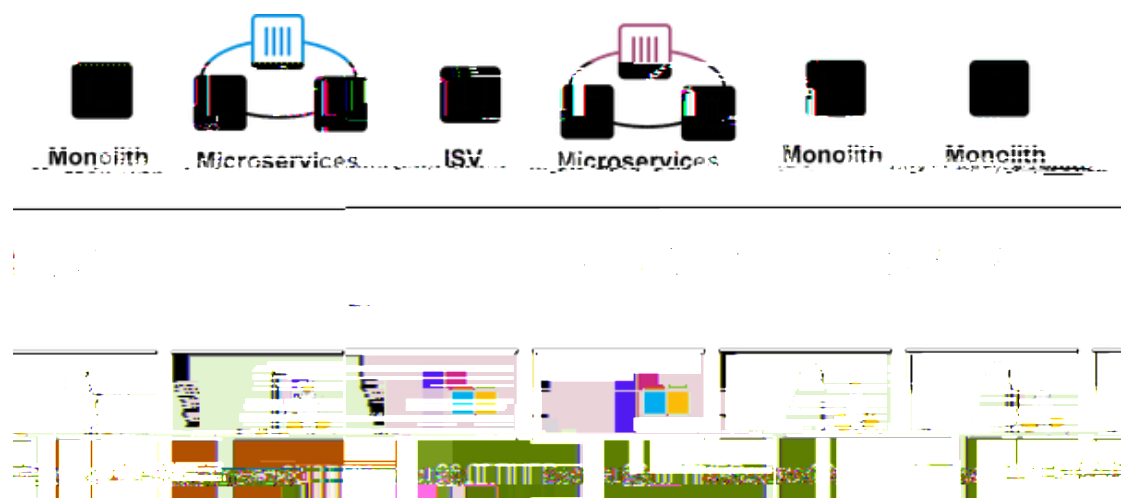
2.1 Manifesto

Manifesto G "E Ũ"H í "H ~ γ G τ δ H
 3~ γ a ' H ⇐ . í Kubernetes v"H

2.2 Kubetnetes

Kubernetes ~ η 3 4 3 τ 4
 'E i η ≠ CIS Center for Internet Security 3
 Kubernetes Benchmark % η A Aqua γ CIS 3 K8s Benchmark b 4
 3 η í Kube-bench
 Aqua Liz Rice í a Go δ ↑ l G YAML
 i 3 JSON B a i r . í
 κ t 3 Ũ Kubernetes ' 3 ψ 3 v
 K8s, a b η L δ

3. Docker Enterprise Edition Ũ o 3 EE 17.06



- Docker ο 3 EE 17.06' G Windows Linux Linux
- CaaS h n 3 ~ ο 3 G
- Linux Windows D Γ G x86 Γ 'E " ε Docker
- EE ' γ ι ~ Γ ~ L L
- γ ι ~ Δ L
- Docker EE ε, Windows Linux η =
- η h w '
- Docker Windows ' "E overlay networking
 - α overlay networking Windows Linux ε
 - Windows Linux

4. Istio Γ η



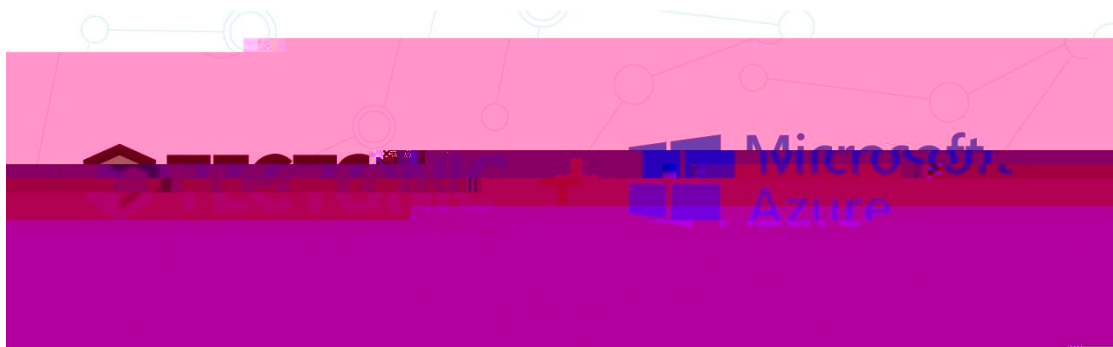
Istio α ~ L 3 Γ Γ Istio

Γ Η ' ε Γ Γ

- HTTP gRPC TCP Η '
- α γ ↓ ~ 4 L
- α ~ API L L
- ' ρ ¤
- Γ Γ Η í M Γ Γ Γ Γ η M

Istio 7 Kubernetes 8 5 Mesos i
 1

5. CoreOS Tectonic 1.7.1 Azure Kubernetes



ε . 3 IT 6 Kubernetes
 4 h L i CoreOS 6 3 Kubernetes
 = CoreOS Tectonic Azure γ ε
 Kubernetes 6

6. OpenShift 3.6 1 ε G

6.1 η

- PCI DSS^{op} ↑ ' i Ũ D H V 3 3 PCI
 DSS v OpenShift 3 i l =
- Secrets v w "E ≈ Ũ Secrets v OpenShift 3.6 4 ≈
 v 3 G T "E ρ G 3 3
- L v 6 γ i
 L v L F = 3

6.2 ε ε

- F T : Broker F ↑ L 6
 T 'E ε F i l OpenShift
- OpenShift T : ↑ F OpenShift

⊢

●

ρ	ε+	η ⁻	2017	8					
≠	γ	w	w	L	≈	≠	≈	β	WiFi
η	ρ		≈ 60	emoji			≈	γ	
	η	3	γ	≈	γ	a	APP	We	

20 α . . Ò γ ⚙ ⚙ ⚙ 4000 α Η⁺ ⚙
 ~ 300kbit η γ 1.1kbps “ ~ ” γ
 Ψ 5 ⚙ α . № ⚙ 2030 η
 Η ⚙ ⚙ Η ⚙ Ψ γ Η
 Й 7 ∫ κ ν γ ν Η Ψ ⚙ Τ
 ⅜ ~ Л ⅜ Η Τ ⚙ 2_ Τ . 2015
 ⚙ ~ ∫ ≈ 1010_

5. Cylance ⚙ η^{oo}

Cylance ⚙ η^{oo} Cylance PROTECT Home
 ~ ” Edition “ Ø

7. ESET F ð ð í ~ G №

ESET η F ð ð í ~ G ICS №
 Η ð ð ð ð Industroyer
 Η ð ð ð ð IDA Pro IDAPython
 η F ~ OPC Data Access 3 η Η L Ð
 í ~ № Havex RAT Win32/Industroyer Η
 í ~ γ ↑

Έ η Η Ð

1. η Έ Respond Software SOC η . 1200 "Η

η Respond Software Έ 1200 "Η 1200 Ζ G
 η № η Έ ð = η Τ SOC Η
 Ð " η SOC " 1200 Η

პ	ε +	η	2017	8								
№	3	Ἐ	„	ბ	⦿	“	№	”	3	ბ	“	
ყ	№	”	g	№	„	~	ბ	ყ	~	ჰ		
ჰ	~	γ	ყ	ἄ	γ	~						
h	Energy Impact Partners (EIP)					Allegis Capital			3	└	3	DataTribe
	DataTribe	Dragos 2016		8	Δ ↔	3	3	120	“H	↑		

3. ოქ 1 ზ SSL 3 ო

DigiCert	4	፳	η	3	፳	ℋ	ψ	η	r	=					
		2018	Q3		γ		፳	┆	ψ	9.5	“H				
		DigiCert	3	፳	30%		Chrome		└	10					
	ბ	P	ჰ	κ	፳	SSL	ἡ		፳	SSL	፳	ἡ	3	፳	ზ
DigiCert		№	1		┆	፳	⦿	⦿	SSL	└					
Comodo	IdenTrust	ჰ		მ	ყ	14%	ε	⦿	5.5%		ἡ	SSL	ἡ		
DigiCert		მ	ყ	2.2%	ἡ	№	g	ε	0.9%		Ἐ	ბ	DigiCert		
IoT	⦿	ბ	SSL	ἡ	ἡ		G		└	፳	ჰ			γ	

4. Ἐ Flashpoint 2800 “H C

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Bloomberge Beta Cisco Investments