



# A NEW GEN IT INFRASTRUCTURE

ΦυσιονΣταχκ

Φουνδερ & ΧΕΟ ΨΟΥ Φενγ

Φλαση Μεμοριυ Συμμιτ

2017

Συμμιτ Μιμοριυ ΧΑ



## ΦυσιονΣταχκ

Βασεδ ιν Βειφινγ Χηινα, χυρρεντλψ προπιδιινγ Σοφτωαρε δεφινεδ Στοραγε σολυτιον, ανδ σεριεσ οφ Ηψπερ Χονπεργεδ Ινφραστυρυτε προδυχτσ. Φουνδεδ βψ ινδυστρυ πετερανσ 10 ψεαρσ αγο, φοχυσ ον νεω μετηοδολογψ ρεσεαρχη ανδ χορε τεχη δεπελοπιινγ.



### YOU Feng

CEO (Founder)

Senior Specialist at Cloud Computing industry for more than 10 years, was senior managers of Sina cloud computing project and Lustre project before FusionStack



### WANG JinKai

CTO (Cofounder)

Senior Specialist at Cloud Computing industry for more than 10 years, leading a creative team to deliver world class data storage solution product in the past 9 years



## DEDICATE TO STORAGE: 4500 DAYS

7+ Ψεαρσ  
Προδυχτιο  
ν ιν Ηιγη  
Εφφιχιενχ  
ψ

Λεαρνιγγ

- May 13, 2005
- 2007 ClusterNAS Shipping

31  
Προπινχεσ  
12  
σερτιχαλο

Χατχηιγγ υπ  
Φιρστ ιν Χηινα

- 2009 HCI
- 2010 HCI First Customer
- 2012 Server SAN Shipping
- 2013 AFA Designing

300+  
Χυστομερ

Ινδυστρηψ  
Λεαδερ

- 2016 Server SAN
- 2017 AFA

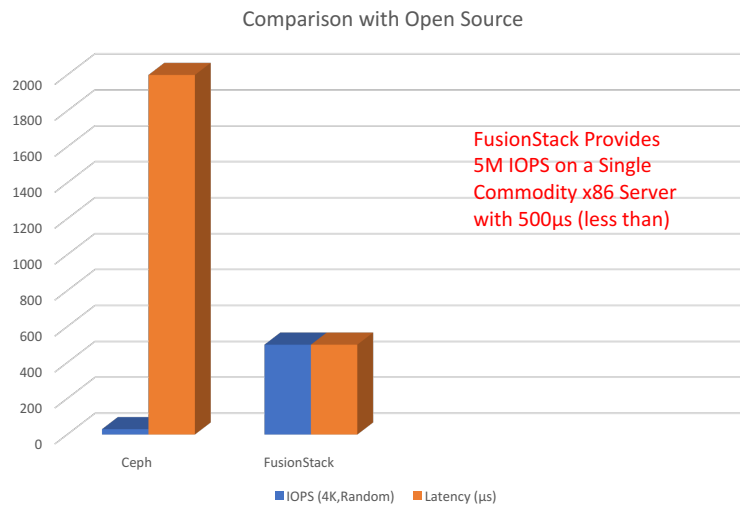


## WE ARE THE SAME

- Ηψβριδ Στοραγε, Αλλ Φλαση Αρραψ
- Σερπερ ΣΑΝ, Ηψπερ Χονπεργεδ Ινφραστρυχτυρε, ΣΔΣ
- ΠΧΙε, ΝςΜε, ΝςΜφ
- Χαχηινγ, Τιερινγ
- Σναψηοτ, Δε-δυπ, Ρεπλιχατιον, Χομπρεσσιον, Ερασυρε Χοδιινγ, Τηιν Προπισσιονινγ, Μιρρορ
- ΝΦΣ, ΧΙΦΣ, Σ3, Βλογκ, ΟπενΣταχκ χινδερ...



# WE ARE DIFFERENT





# FUSIONSTACK CORE TECHNOLOGY

## ➤ Τραδιτιοναλ Μοδελ

- Προγραμμινη: προδυχερ-  
χονσυμερ
  - Σχηεδυλερ: πρεεμππιτε
  - Επεντ Ηανδλινη: επεντ
  - Μυλτιχορε σψνη: λοχη/λοχη-φρεε
- Ηαρδωαρε Αχηεσσ: σψσηαλλ
  - Νετωορκ: τηπ/υδπ
  - Φλαση/ΗΔΔ: πφσ
  - Μεμ: φρεε/μαλλοχ

## ➤ ΦυσιονΣταχη Βαρε Μεταλ Μοδελ

- Προγραμμινη: ρυν-το-χομπλετιον
  - Σχηεδυλερ: χοοπερατιτε
  - Επεντ Ηανδλινη: πολλινη
  - Μυλτιχορε σψνη: σεσσιον βασειδ ηαση
- Ηαρδωαρε Αχηεσσ: σταχη-  
βψπασσ
  - Νετωορκ: ΡΔΜΑ/ΔΠΔΚ
  - Φλαση/ΗΔΔ: ΣΠΔΚ
  - Μεμ: ηυγεπαγε



## FUSIONSTACK CORE TECHNOLOGY

Φλαση Φιρστ, δελιπερσ τηε μοδερν ηαρδωαρε πηψσιχαλ  
πεακ περφορμανχε, ονλψ σεπεραλ μσ (4-5) λατενχψ ιν  
αδδιτιον το  
τηε ηαρδωαρε χαπαβιλιτψ, χυστομερ ωιλλ λεπεραγε τηε  
φυλλ ποτεντιαλ  
οφ ηιγη-περφορμανχε φλαση,

Τηε τιμε χονσυμινγ φορ α σινγλε ΙΟ, σοφτωαρε σταχκ οφ  
ΦλασηΤαργετ  
χαν βε χοντρολλεδ υνδερ 5μσ, εαχη ΧΠΥ χορε χαν προπιδε  
μορε

Flash Memory Summit 2007  
Santa Clara, CA

τηε 300,000 ΙΟΠΣ, μυλτι-χορε λινεαρ σχαλαβιλιτψ ισ  
αγνιεπεδ.



# FUSIONSTACK CORE TECHNOLOGY

- Ινιτιατορ: Στοραγε Χλιεντ
- Φαβριχ: Στοραγε Νετωρκ
- Ταργετ: Στοραγε Σερπερ
- Μεδια: Στοραγε Μεδια







# WHY FLASH TARGET MATTERS

Γενεραλ σπεακινγ, Ινιτιατορ, Φαβριχ ανδ  
Μεδια  
λατενχιεσ χαννοτ μακε διστινχτ φρομ  
πενδορσ,  
ρεασοναβλε νυμβερσ αρε 2μσ, 3μσ ανδ  
90μσ.

Ταργετ λατενχψ παριουσ φρομ σεπεραλ

Flash Memory Summit 2017  
Santa Clara, CA  
μσ το





**TODAY WE ARE ANNOUNCING !**

ΦυσιονΣταχκ → ΦλασηΤαργετ™ Οπεν Σουρχε Προγι

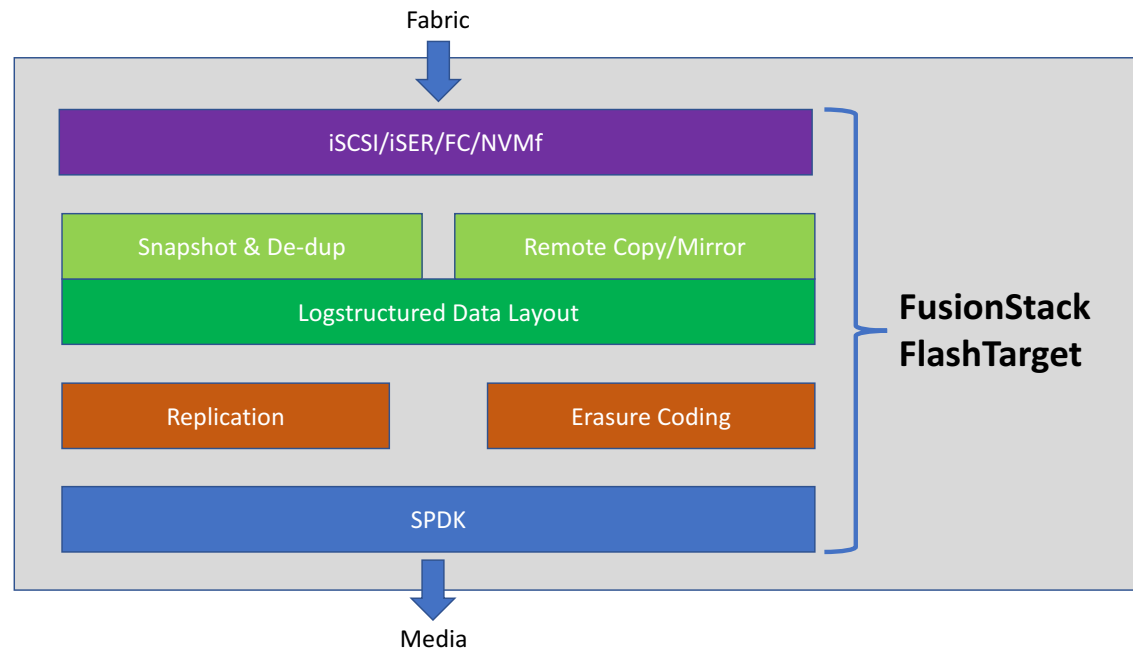


ΦλασηΤαργετ ισ τηε χορε χομπονεντ οφ ΑΦΑ προδυχτσ ιντροδυχεδ βψ  
ΦυσιονΣταχκ,

ΦυσιονΣταχκ ΦλασηΤαργετ ιμπλεμεντεδ χομπλετελψ ιν υσερ μοδε, ιτ  
ρυνσ ον χοοπερατιπε σχεδυλινγ μοδε ρατηερ τηαν πρεεμπτιπε, επεντ  
ηανδλεδ βψ πολλινγ, τηισ ωαψ χουλδ εασιλψ αλλοχατε ΧΠΥ χορε το  
δεδιχατε ον Φλαση δατα αχχεσσ, ιτ σαπεσ τηε χοστ χαυσεδ φρομ  
ιντερρυπτ μεχηανισμ ον χοντεξτ προχεσσιινγ. Οπτιμιζεδ νετωορκ σταχκ  
αλσο ισ α κεψ μαπτερ, ΦυσιονΣταχκ ΦλασηΤαργετ υτιλιζεσ ΔΠΔΚ ανδ  
ΡΔΜΑ το αχηιεπε εξχελλεντ περφορμανχε, ΣΠΔΚ ισ υσεδ το αχχεσσ  
Φλαση τοο ατ τηε σαμε τιμε.



# FLASHTARGET™





**THANK YOU !**

Flash Memory Summit 2017  
Santa Clara, CA