



Nos premiers pas vers OpenStack



Mercredi 20 juin 2018

A propos de Wifirst

La connectivité au centre de la transformation digitale

Wifirst développe la première plateforme "WiFi as a Service" et opère plusieurs centaines de milliers d'espaces de connexion intuitifs, sécurisés et performants. Leader sur les marchés Hospitality & Résidences Services, Wifirst propose également ses solutions de connectivité aux plus grands réseaux de banques, assurances et retail.

Dates

2002 : Création

2006 : Rachat par Bolloré

2011: Coeur de réseau

2013 : Système d'information v2

2013 / 2018 : Diversification

- AccorHotels
- CNOUS
- Economat des Armées
- La Poste
- ILOPEX

Chiffres

130 collaborateurs

2 millions de terminaux connectés chaque mois

130 000 bornes WiFi exploitées

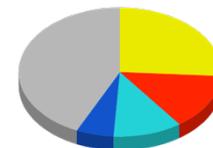
36 M€ de CA en 2017
+ 20 % par an depuis 2006

650 000 logements sous contrat

Clients



Usages



Service Streaming > 50 %

Trafic **x3 en cinq ans**
à périmètre constant

L'infrastructure SI Wifirst actuel

Simple et efficace, mais à bout de souffle

Chiffres

2 sites (3 pour SAN)

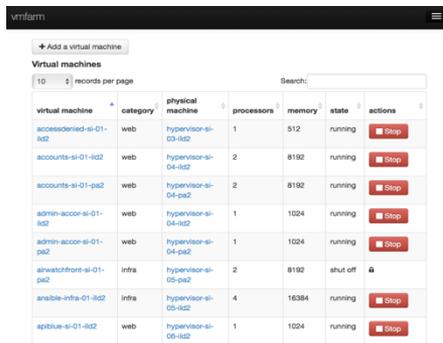
Par site :

- 2 Gb/s raccordement BB
- 1 500 Go RAM
- 212 Cores
- 200 VMs
- 20 To stockage
- 10 hyperviseurs

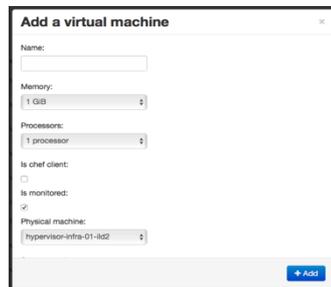
Stockage réparti sur :

- 6 baies iSCSI
- local :
- plateau
- ssd

vmfarm



virtual machine	#	category	physical machine	processors	memory	state	actions
accessed-si-01-ild2		web	hypervisor-si-03-ild2	1	512	running	Stop
accounts-si-01-ild2		web	hypervisor-si-04-ild2	2	8192	running	Stop
accounts-si-01-pa2		web	hypervisor-si-04-pa2	2	8192	running	Stop
admin-accor-si-01-ild2		web	hypervisor-si-04-ild2	1	1024	running	Stop
admin-accor-si-01-pa2		web	hypervisor-si-04-pa2	1	1024	running	Stop
alwacthfront-si-01-pa2		infra	hypervisor-si-05-pa2	2	8192	shut off	Start
ansible-infra-01-ild2		infra	hypervisor-si-02-ild2	4	16384	running	Stop
apblue-si-01-ild2		web	hypervisor-si-06-ild2	1	1024	running	Stop



Add a virtual machine

Name:

Memory:

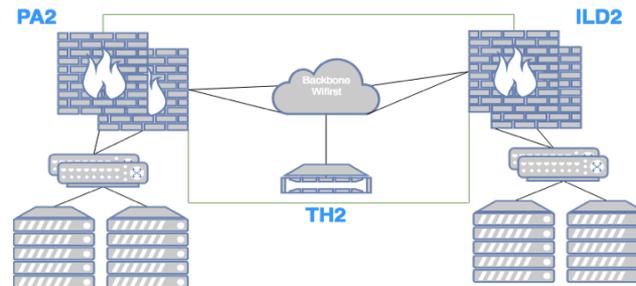
Processors:

Is chief client:

Is monitored:

Physical machine:

Architecture



Les ambitions pour la nouvelle infra

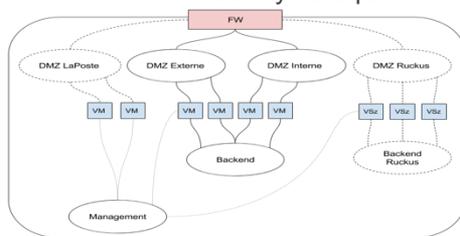
Fournir un catalogue de service pour le SI interne

Obsolescence

- SAN en fin de vie
- Incidents répétés
- Version OS Firewall obsolète
- Bug switch nous empêchant de faire des modifications

Déploiement figé

Pas de réseaux dynamiques

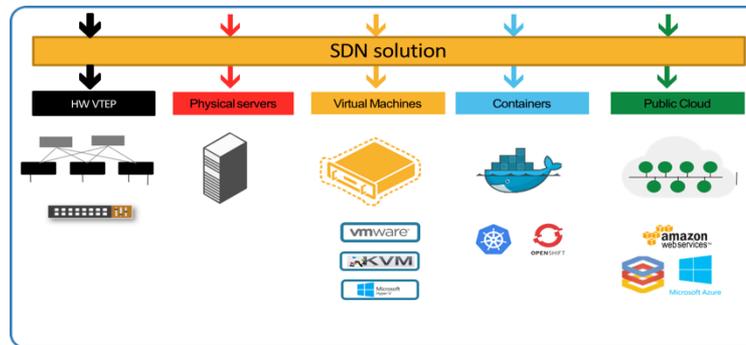


Nouveaux besoins

- Toujours besoin de VMs
- Des conteneurs
- Serveurs physiques & blackboxes

Sécurité limitée

- Pas d'IPS/IDS
- Pas de micro-segmentation
- Pas de redondance sur trois sites pour quorum applicatif



Les choix technologiques

Basés sur l'opérationnel



Serveurs x86
Compute & Storage (Ceph)



Build & Run OpenStack & Ceph

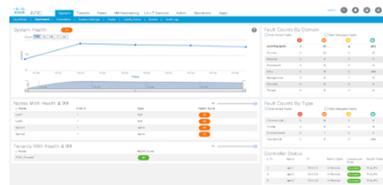
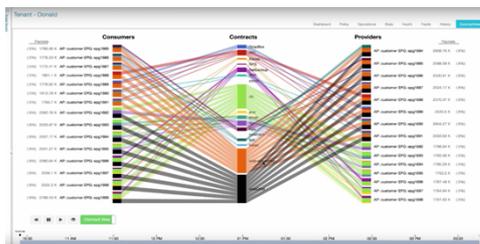
FORTINET



Sécurité



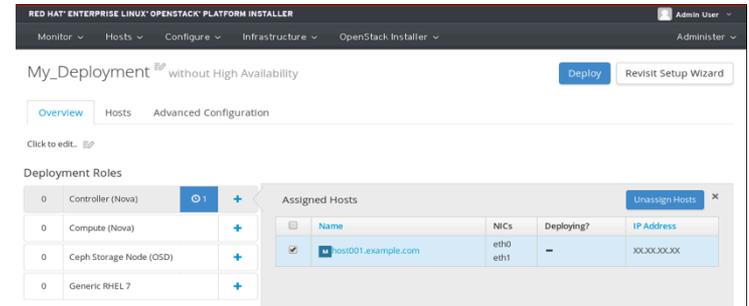
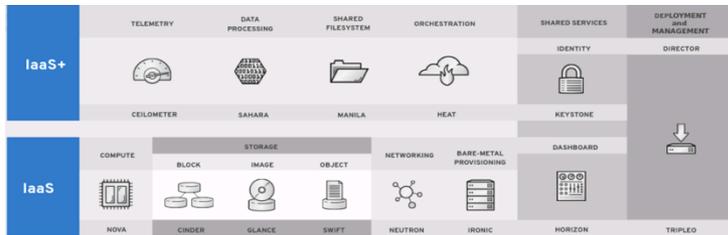
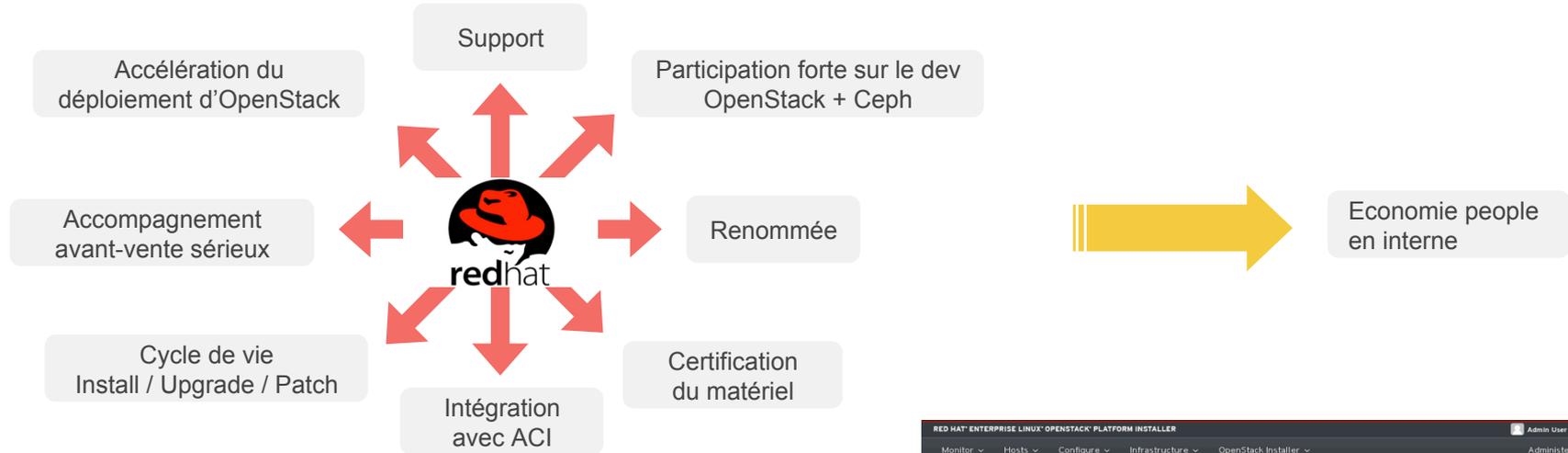
Modélisation contrats (flux)
ACI pour μ Seg & LAN automatisé
Monitoring infrastructure



Orchestration
Solution opensource
Scalabilité
API standard

Pourquoi Red Hat ?

Un partenaire sur lequel compter



Questions

Ne soyez pas timide :)



MERCI

contact@wifirst.fr

www.wifirst.fr

blog.wifirst.fr

www.facebook.com/wifirst

www.twitter.com/wifirst