

Plan

I - Le paradigme SDN

- 1) Les besoins auxquels répond ce paradigme
- 2) Le fonctionnement / les aspects techniques
- 3) Les avantages
- 4) Les inconvénients (si il y en a)

II - Le paradigme NFV

- 1) Les besoins auxquels répond ce paradigme
- 2) Le fonctionnement / les aspects techniques
- 3) Les avantages
- 4) Les inconvénients (si il y en a)

III - OPNFV

- 1) Qu'est-ce ?
- 2) A quoi sert cette plateforme ?
- 3) Les bases pour l'utiliser

IV - OpenStack

- 1) Qu'est-ce ?
- 2) A quoi cela sert-il ?
- 3) Les bases pour l'utiliser

Bibliographie (format IEEE)

NFV et SDN

- [1]
W. Stallings, *Foundations of Modern Networking: SDN, NFV, QoE, IoT, and Cloud*. Indianapolis, Indiana, Etats-Unis d'Amérique: Addison-Wesley Professional, 2015.
Accessible sur :
https://books.google.fr/books/about/Foundations_of_Modern_Networking.html?id=nL_QCgAAQBAJ&redir_esc=y
- [2]
B. J. Van Asten, « Increasing robustness of Software-Defined Networks », Delft University of Technology, 2014.
Accessible sur :
<http://repository.tudelft.nl/islandora/object/uuid:8f3a48b4-ac7c-4c7c-8340-fc7dd7865563/datastream/OBJ/download>
- [3]
R. Chayapathi, S. F. Hassan, et P. Shah, *Network Functions Virtualization (NFV) with a Touch of SDN*, 1 edition. Indianapolis, IN: Addison-Wesley Professional, 2016.
Accessible sur :
https://books.google.fr/books?id=kl54DQAAQBAJ&pg=PT276&dq=OPNFV&hl=fr&sa=X&ved=0ahUKEwi45_eOu8zQAhUJvRoKHWuRCgUQ6AEIOTAC#v=onepage&q=OPNFV&f=false
- [4]
K. Gray et T. D. Nadeau, *Network Function Virtualization*. Morgan Kaufmann, 2016.
Accessible sur :
<https://books.google.fr/books?id=JwDJBAAQBAJ&pg=PA232&dq=network+function+virtualization&hl=fr&sa=X&ved=0ahUKEwjh2t2juMzQAhWKSROKHT0mAxUQ6AEIMzAA#v=onepage&q=network%20function%20virtualization&f=false>
- [5]
NUAYMI Ioutfi, « Réseaux cellulaires de cinquième génération ou 5G », *Techniques de l'ingénieur*. Techniques de l'ingénieur, 10-mai-2016 [Online]. Disponible sur:
<http://www.techniques-ingenieur.fr/res/pdf/encyclopedia/42288210-te7360.pdf>
- [6]
J. Doherty, *SDN and NFV Simplified: A Visual Guide to Understanding Software Defined Networks and Network Function Virtualization*, 1^{re} éd. Upper Saddle River, NJ: Addison Wesley, 2016.

Accessible sur :

https://books.google.fr/books?id=v_SfCwAAQBAJ&printsec=frontcover&dq=software+defined+networking&hl=fr&sa=X&sqi=2&ved=0ahUKEwi5_JOkMzQAhWoBsAKHZ_jBNkQ6AEIcDAH#v=onepage&q=software%20defined%20networking&f=false

[7]

P. Goransson, C. Black, et T. Culver, *Software Defined Networks: A Comprehensive Approach*, 2^e éd. Morgan Kaufmann, 2016.

Accessible sur :

https://books.google.fr/books?id=u01ODAAAQBAJ&pg=PA372&dq=software+defined+networking&hl=fr&sa=X&sqi=2&ved=0ahUKEwi5_JOkMzQAhWoBsAKHZ_jBNkQ6AEIOzAB#v=onepage&q=software%20defined%20networking&f=false

OpenStack et OpenNFV

[1]

A. Markelov, *Certified OpenStack Administrator Study Guide*. Apress, 2016.

Accessible sur :

<https://books.google.fr/books?id=ekFxDQAAQBAJ&pg=PA5&dq=openstack&hl=fr&sa=X&ved=0ahUKEwjE6LC4tczQAhXJAcAKHaDcB7IQ6AEISjAE>

[2]

A. Shrivastwa et S. Sarat, *Learning OpenStack*. Packt Publishing Ltd, 2015.

Accessible sur :

https://books.google.fr/books?id=r_GoCwAAQBAJ&pg=PA217&dq=openstack&hl=fr&sa=X&ved=0ahUKEwjE6LC4tczQAhXJAcAKHaDcB7IQ6AEIUjAF

[3]

D. Radez, *OpenStack Essentials*. Packt Publishing Ltd, 2015.

Accessible sur :

<https://books.google.fr/books?id=lqGrCQAAQBAJ&pg=PR6&dq=openstack&hl=fr&sa=X&ved=0ahUKEwjE6LC4tczQAhXJAcAKHaDcB7IQ6AEIbDAI>