

# Software Defined Network : Part 2

Johnny Nguyen<sup>1</sup>

**Abstract**—This electronic document permits me to synthesis the seventh course of virtual cloud computing.

## I. INTRODCUTION

Les composants Openflow sont définies par des contrôleurs, des canaux Openflow, des tables et des ports.

## II. OPEN SWITCH

Dans la pipeline Openflow, nous avons le mode ingress et egress. Le mode ingress traite le paquet en entrée et le mode egress traite le paquet en sortie. L'open switch flow table, chaque switch a son port associé. Pour afficher une flow table nous utilisons la commande : `ovs-ofctl dump-flows tcp:192.168.0.15:6654`. Nous pouvons aussi ajouter une flow table en utilisant la commande `add` cette fois-ci. En ajoutant un `s`, nous pouvons en ajouter plusieurs. Pour supprimer, la commande devient `del`. Cette dernière peut supprimer plusieurs flow en une seule exécution.

## III. POX APPLICATION

Il faut faire avec la syntaxe présente dans les tutoriels qui peut être obsolète. Pour créer une application POX, nous devons l'instancier avec la méthode `ofp-flow-mod()` et lui définir ses caractéristiques. Nous avons aussi la méthode `ofp-packet-out()` pour exporter un paquet. Nous pouvons aussi ajouter les listeners pour capturer des events qui nous intéressent.

Pour analyser un paquet qui nous intéresse, nous devons simplement utiliser des conditions pour connaître le type, le protocole ou le port pour faire quelque chose.

## IV. CONCLUSION

Nous sommes prêt pour effectuer le lab sur **SDN**.

## ACKNOWLEDGMENT

Thanks to Urvoy Keller for his work.

## REFERENCES

- [1] <http://www.i3s.unice.fr/~lopezpac/teach/vicc.html>