

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
PAIX-TRAVAIL-PATRIE

UNIVERSITE DE DSCHANG

ECOLE DOCTORALE



REPUBLIC OF CAMEROON
PEACE-WORK-FATHERLAND

UNIVERSITY OF DSCHANG

POST GRADUATE SCHOOL

DSCHANG SCHOOL OF SCIENCES AND TECHNOLOGY
Unité de Recherche en Informatique Fondamentale, Ingénierie et Application (URIFIA)

Storage Virtualization

Présenté par :
TCHIO AMOUGOU Styves daudet

Matricule : CM-UDS-14SCI0251
Licencié en Informatique Fondamentale

Sous la direction de
Dr BOMGNI ALAIN Bertrand
(Chargé de Cours, Université de Dschang)



Sommaire

- 1 *Introduction*
 - Definition
 - Avantages
 - Formes de virtualisation
- 2 *Virtualisation des reseaux*
 - Définitions
 - Avantages
- 3 *Réseaux définis par logiciels (SDN)*
 - Definitions
 - Avantages
- 4 *Virtualisation des stockage*
 - Definition
 - Why, What, Where and How ?



Définitions

- **La virtualisation** : est une technologie qui consiste à l'abstraction des ressources d'un équipement physique (ordinateur, routeur, switch, ...) (Carapinha Jiménez, 2009).
- **Une machine Virtuelle** : est un équipement logique créée à partir d'un équipement physique et possédant les mêmes caractéristiques que ce dernier (processeur, mémoire, stockage, Ram, etc ...)
- **L'hyperviseur** : est un logiciel qui permet de créer une ou plusieurs machines virtuelles dans les limites de la quantité de ressources disponibles dans l'équipement physique.
Exemple : Xen, Oracle VM, VmWare workstation, virtualBox, Citrix, ...



Exemple

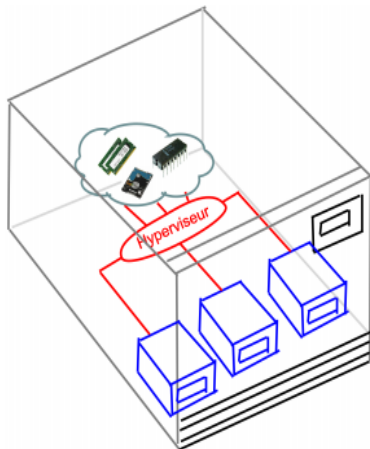


Figure 1 – Trois machines virtuelles dans une machine physique.



Avantages



Formes de virtualisation

- Virtualisation de memoire
- Virtualisation de reseau
- Virtualisation de serveur
- Virtualisation de stockage



VIRTUALISATION DES RESEAUX



Définitions

- L'interconnexion des machines virtuelles entre elles constitue un **réseau virtuel**
- **Virtualisation du réseau** : est la reproduction logicielle d'un réseau physique.



Virtualisation



RÉSEAUX DÉFINIS PAR LOGICIELS (SDN)



definitions



Virtualisation



VIRTUALISATION DES STOCKAGE



Definiton



Definiton



**MERCI POUR VOTRE
AIMABLE ATTENTION**



REPUBLIQUE DU CAMEROUN
PAIX-TRAVAIL-PATRIE

UNIVERSITE DE DSCHANG

ECOLE DOCTORALE



REPUBLIC OF CAMEROON
PEACE-WORK-FATHERLAND

UNIVERSITY OF DSCHANG

POST GRADUATE SCHOOL

DSCHANG SCHOOL OF SCIENCES AND TECHNOLOGY
Unité de Recherche en Informatique Fondamentale, Ingénierie et Application (URIFIA)

Storage Virtualization

Présenté par :
TCHIO AMOUGOU Styves daudet

Matricule : CM-UDS-14SCI0251
Licencié en Informatique Fondamentale

Sous la direction de
Dr BOMGNI ALAIN Bertrand
(Chargé de Cours, Université de Dschang)

