

Formateurs

Gregoire EHOUMI (GE)

CGI Group CANADA

- Benin/Canada

Jean Baptiste MILOGO (JBM)
Faso

ORANGE Burkina

- Burkina Faso

Khoudia Gueye (KG)

Université virtuelle du Senegal

- Sénégal

Objectif:

- Cet Atelier Infrastructure des Réseaux IP a pour objectif de former à la mise en place et à la gestion de réseaux robustes et résilients d'opérateurs et de larges entreprises.
- Les Sujets couverts comprennent:
 - Les bases des réseaux,
 - L'introduction au protocole IPV6
 - les Bases du Routage,
 - les protocoles de routage dynamique (ISIS et OSPF,)
 - Le routage BGP
 - La mise en place d'une politique de routage
 - Les points d'échange internet

Horaires*

Session I	09h00 – 11h00
Pause	11h00 – 11h30
Session II	11h30 – 13h00
Déjeuner	13h00 – 14h00
Session III	14h00 – 15h30
Pause	15h30 – 16h00
Session IV	16h00 – 18h00

*Sous réserve de changement...

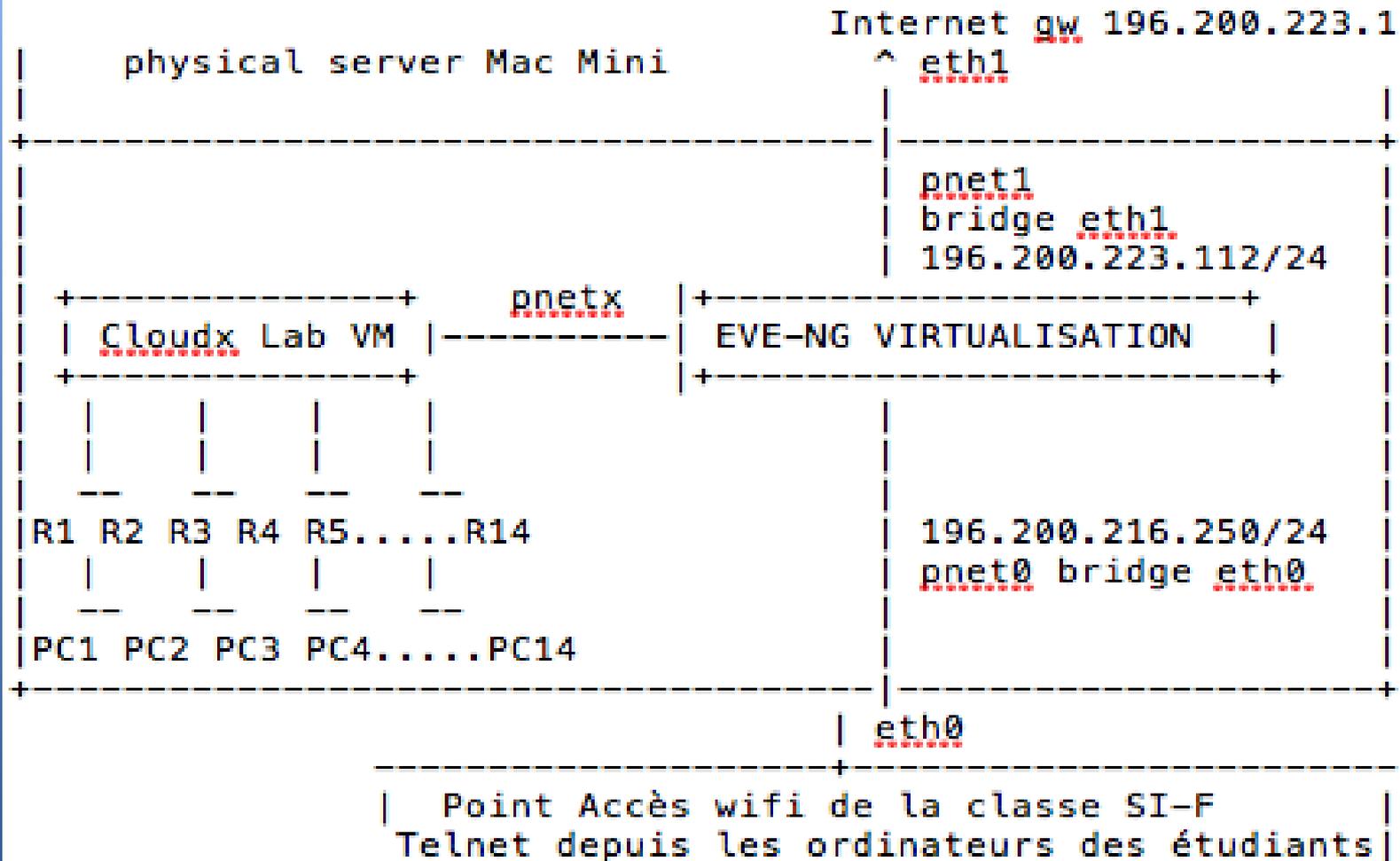
Éléments d'ordre administratif

- **Programme**
 - <http://www.ws.afnog.org/afnog2018/sif/index.html>
- **Pendant le cours**
 - Veuillez poser vos questions sans attendre
 - Vos expériences sont précieuses. Veuillez les partager.
 - Les horaires sont flexibles.
- **Matériel didactique**
 - Accessible sous format électronique tout au cours de la semaine

Environnement de labs

- Ce labo tourne sous une plateforme de virtualisation dénommée "EVE NG" (Emulation Virtual Environment), utilisant une image Cisco.
- Y aura 14 routeurs interconnectés suivant différents scénari
- L'accès à chaque routeur virtuel se fait:
 - \$ telnet <HOST-IP> <PORT>
- On vous fournira l'adresse IP de la machine dans cet atelier particulier **
- Vous vous mettrez par groupe de deux durant les labs

Notre réseau de classe



syntax : telnet 196.200.216.250 32769

Accès aux machines virtuelles

Il y a deux utilisateurs sur vos machines virtuelles (pc1-pc14)

Utilisateur général
sysadm

Utilisateur administrateur
root

L'accès au PC se fait de la même façon ie:

– \$ telnet <HOST-IP> <PORT>

Les mots de passe seront saisis en classe

Agenda

Lundi

Session I	Welcome (KG) Bases en réseaux et Introduction à Internet (KG)
Session II	Adressage IP: IPv4 et IPv6 / Lab Subnetting (GE) Protocoles et standards IPv6 (KG)
Session III	Suite Protocoles et standards IPv6 (KG)
Session IV	Bases du routage (JB)

Agenda

Mardi

Session I	Bases de la configuration des routeurs Cisco (GE) Lab Configuration IP de base et Routage statique IPv4 (Tous)
Session II	Lab Routage Configuration IP de base et Routage statique IPv6 (Tous)
Session III	Routage Dynamique (KG) Introduction à OSPF (GE) Introduction à IS/IS (JB)
Session IV	Lab IS/IS IPv4(Tous) Lab IS/IS IPv6 (Tous)

Agenda

Mercredi

Session I	ISIS pour ISP (KG) Comparaison OSPF/ISIS (KG) Introduction à BGP (GE)
Session II	Lab sur le routage basique BGP (iBGP) en IPv4 (Tous)
Session III	Lab sur le routage basique BGP (iBGP) IPv6 (Tous)
Session IV	Optimisation BGP (JBM)

Agenda

Jeudi

Session I	Lab sur l'Optimisation (réflecteurs de routes et peer-groupes) en V4 (Tous) Lab sur l'Optimisation en IPv6 (réflecteurs de routes et peer-groupes) (Tous)
Session II	Attributs BGP (KG) Lab sur les attributs iBGP/ISIS/eBGP en IPv4 (Tous)
Session III	Lab sur les attributs iBGP/ISIS/eBGP en IPv6 (Tous) Politiques de routage BGP (GE)
Session IV	Lab sur les politiques de routage BGP en IPv4 (Tous)

Agenda

Vendredi

Session I	Suite lab sur les politiques de routage BGP en IPv4
Session II	Lab sur les politiques de routage BGP en IPv6
Session III	Meilleures Pratiques BGP (KG) Conception de réseaux ISP/IXP (GE) Trafic Engineering (JBM)
Session IV	Evaluation et Certificats

Questions

Avez-vous des questions ?

