

Serveur SME-9

- Il s'agit d'un serveur Linux simple, puissant et sécurisé, orienté vers la gestion de réseau et de la communication. Il est utilisé par des milliers d'individus, entreprises et organisations dans le monde entier. Le **Serveur SME** fournit une alternative, libre et simple à déployer, aux logiciels propriétaires coûteux et à l'écart de la compétition. Il est livré avec les fonctionnalités les plus courantes pré-configurées et dispose d'un certain nombre d'améliorations supplémentaires disponibles en téléchargement: les "**Contributions**".
- Le **Serveur SME** repose sur la distribution **CentOS** qui utilise le code source ouvert et publiquement disponible de la distribution **Red Hat Enterprise Linux (RHEL)**.

Avantages

Simple à configurer et à utiliser

Sécurisé et stable en exploitation

Multi Plate-Forme et extensible pour répondre aux besoins futurs

Open Source et libre d'utilisation

Facilité d'administration

Partage de fichiers et d'impression

Partage d'une seule connexion Internet entre plusieurs ordinateurs

Un serveur de messagerie robuste qui comprend un **Webmail** et le filtrage des virus et des spams

Un pare-feu réseau pour protéger contre les intrus sur Internet

Accès à distance sécurisé

Les services d'annuaire

Serveur d'applications Web comprenant **Apache**, **MySQL**, **PHP** et **Python (LAMP)**

RAID et sauvegarde

Mises à jour automatiques

Extensibilité

Supporte de nombreuses langues

Le tout géré par une interface Web intuitive

Et bien plus encore ...

Documentation

Manuel de l'Utilisateur

http://www.micronator.org/PDF/RF-232_SME_Documentation_fr_Utilisateur.pdf.

Manuel de l'Administrateur

http://www.micronator.org/PDF/RF-232_SME_Documentation_fr_Administration.pdf.

Manuel du Développeur

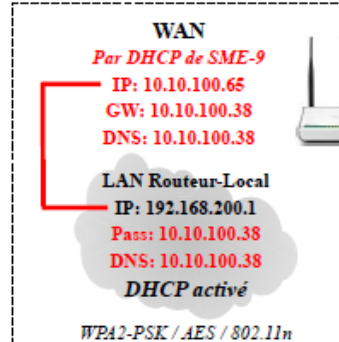
http://www.micronator.org/HTML/PDF/Dev-Guide/RF-232_SME-8.0_SMEServerDevelopersGuide.pdf

Stations pour cours SME

Micronator Cours-101

Réseau: 10.10.100.x

LAN Routeur-Local

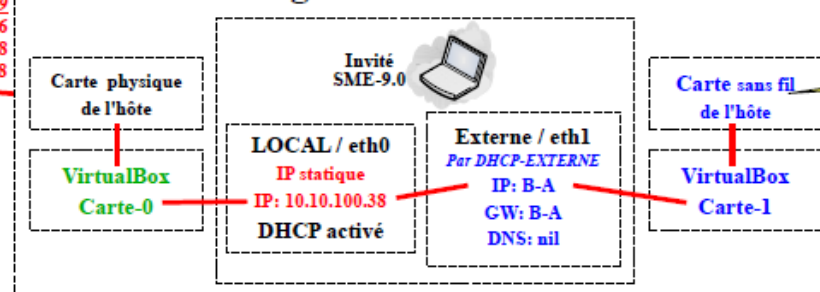


Hôte TuteurWeb

IP: 10.10.100.66

Win-7 Pro/64

Programme VirtualBox



Carte sans fil de l'hôte
Par DHCP de B-A
 Passerelle: B-A
 DNS: B-A

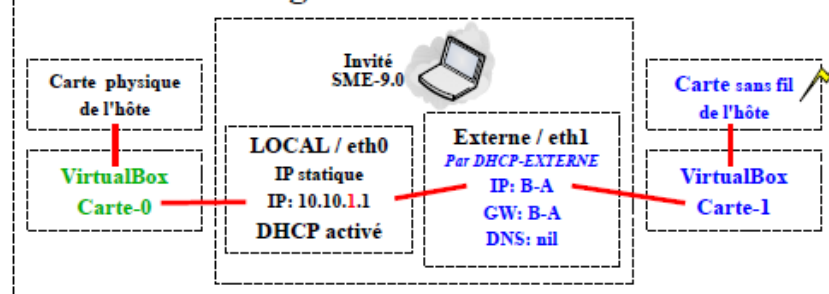
Note: Pour l'activation de la carte RJ-45 par Windows

Hôte Élève-1

IP: par DHCP de SME Local

Win-7 Pro/64

Programme VirtualBox



Carte sans fil de l'hôte
Par DHCP de B-A
 Passerelle: B-A
 DNS: B-A

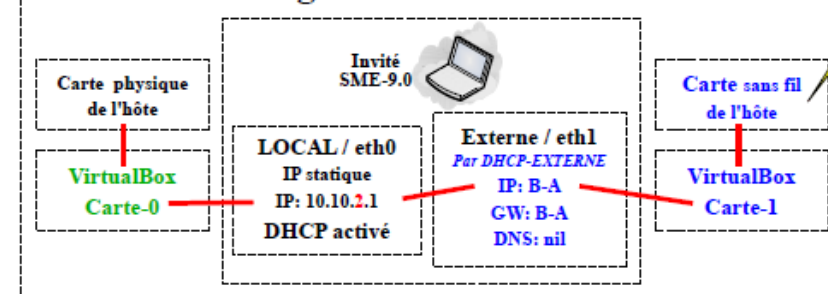
Réseau: 10.10.1.x

Hôte Élève-2

IP: par DHCP de SME Local

Win-7 Pro/64

Programme VirtualBox



Carte sans fil de l'hôte
Par DHCP de B-A
 Passerelle: B-A
 DNS: B-A

Réseau: 10.10.2.x

Note: Tout ce qui est en bleu vient du DHCP de Biblio-Adulte

Diagramme réseau			
Configuration Cours-101			
Cours-101			
Version: 0.0.1	Date de mise à jour: 2015-04-24	Par: MAZ	Sans fil: Cours-101

Partitions des disques

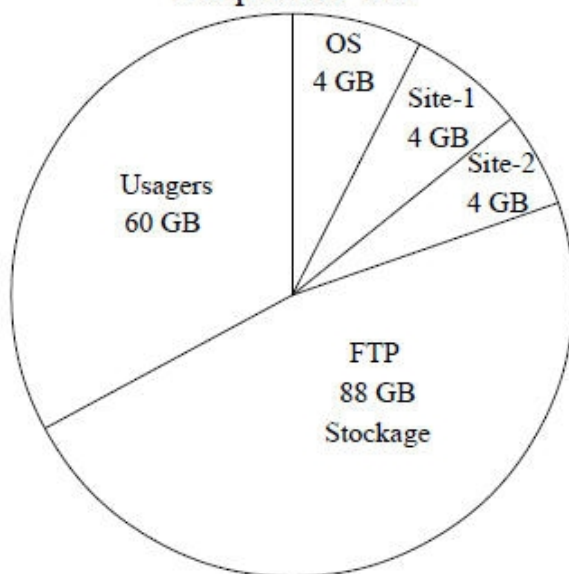
26 juillet 2014 @ / Répertoires_des_disques_2014-07-26_19h30.odg

RF-232 répertoires des disques des ordinateurs



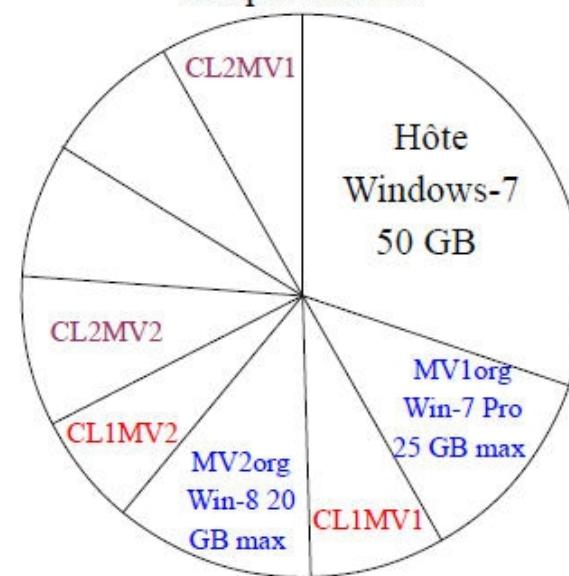
Les disque des MV sont dynamiques
i.e. ils grossissent, en proportion des
données, jusqu'au maximum alloué.

Serveur SME-8.1
Disque 160 GB



OS: Système d'exploitation
MVXorg: Machine Virtuelle X originale
CL: clone
CLxMVy: clone-x de MV-y
SME-8.1: serveur Linux

Portable
Disque 160 GB



Local sans fil pour cours chez RF-232

Répertoire des disques

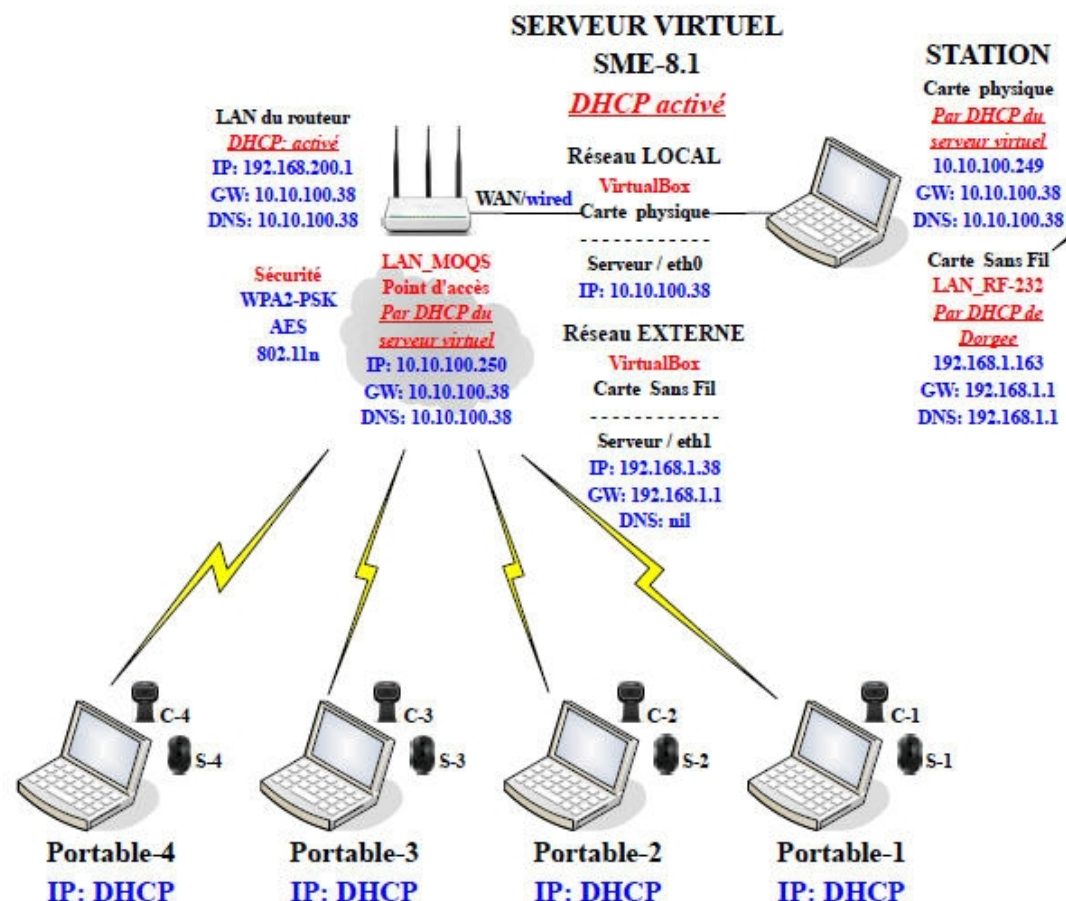
Diagrammes des disques des ordinateurs

Statut	Date de mise à jour	Par	Date de mise à jour	Sans fil
Révisé: 0.1.0	2014-07-26	MAR	Code	RF-232

Salle de cours virtuelle Linux/Windows

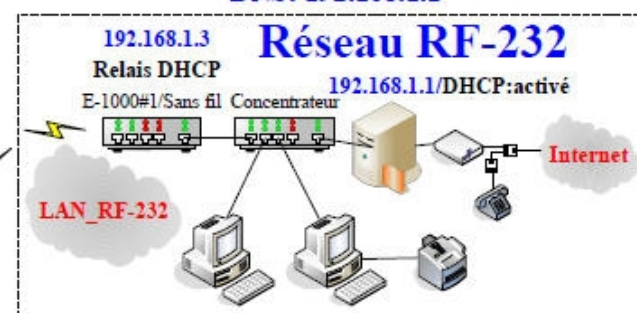
26 juillet 2014 / Config_Chez_RF-232_2014-07-26_19h29.odg

Salle sans fil chez RF-232



Passerelle: 192.168.200.1 // Serveur DHCP du routeur : 192.168.200.1
Serveur DNS: 10.10.100.38

LAN_RF-232
IP: 192.168.1.x
GW: 192.168.1.1
DNS: 192.168.1.1



Pour un changement de site

- Connecter la station hôte du serveur au réseau avec le sans fil.
- Détail de la carte sans fils de la station hôte du serveur:
 - # noter: la passerelle et le serveur DNS.
 - # faire un ping pour trouver une adresse non existante sur le réseau du centre.
- Lancer le serveur virtuel SME-8.1 et ouvrir la **console**:
 - # se loguer avec **admin**,
 - # lancer **Configurer ce serveur**,
 - # changer le réseau externe pour l'adresse IP trouvée par le ping,
 - # modifier la passerelle,
 - # modifier le DNS si nécessaire.
- Si nécessaire, effacer l'historique de FireFox.

Local sans fil pour cours chez RF-232				
Configuration de la salle de cours chez RF-232				
Aiguilleur / Serveur / Stations / Tablettes				
Version: 0.1.0	Date de mise à jour	Par	2014-07-26	Sans fil
Révision: 0.1.0	2014-07-26	MAR	Code	RF-232

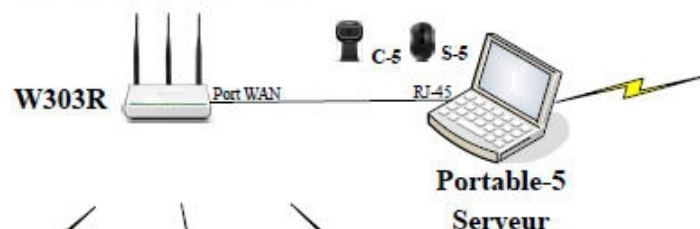
Salle de cours transportable

26 juillet 2014 / Réseau_5_portables_Tablettes_2014-07-26_20h12.odg

Salle sans fil

*Serveur

Portable-5
Mem-4G
Double-cœur
HD-160G
W7-Pro/Linux SME 8.1



Portables:

- HP-6730B, double-cœurs 2.5 GHz, RAM 4 GB, DD 160 GB, écran 15.4", CD/DVD.
- Logiciel: Win7-Pro, LibreOffice, FireFox, ThunderBird, Avast anti-virus.
- VirtualBox pour réparation rapide en cas de mauvais usage par les utilisateurs.
- CloneZilla pour un image de sauvegarde des portables.
- C-1...C5: WebCam / S-1...S-5: souris.

Tablettes numériques:

- Servira surtout à démontrer l'installation de **FONGO** pour téléphoner gratuitement partout au Canada et ce 24/24 et 7/7.

Disque externe USB:

- Pour le stockage des images des portables et le transfert des fichiers des machines virtuelles.

4) Tablettes numériques

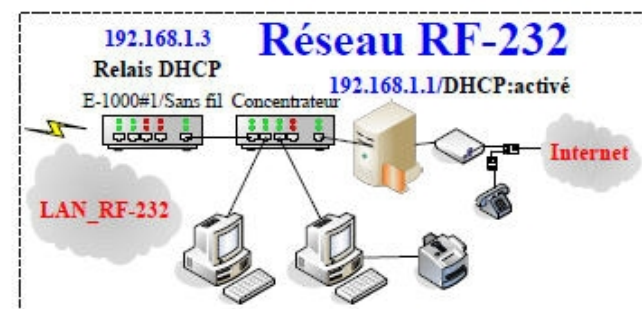
Disque externe USB

Valise de transport

LAN_RF-232

IP: 192.168.1.x // GW: 192.168.1.1

DNS: 192.168.1.1



* Le **SERVEUR** sert de:

- pare-feu entre la salle sans fil et le réseau MOQS,
- filtre de SPAM,
- bureau de poste (courriel – ThunderBird & Outlook),
- site internet (navigateur FireFox, Internet Explorer),
- lieu de stockage pour les usagers,
- etc...

Barre de puissance/filtre

1) pour: serveur/routeur/portables

Cordon électrique (1 seul – 32 pieds)

1) Câble réseau, cat6, 6 pi (bleu)

1) routeur

Local sans fil pour cours chez RF-232				
Dossier de réseau sans fil à lire conjointement à celui de RF-232				
Aiguilleur / Serveur / Stations / Tablettes				
Modèle/Version/État	Date de mise à jour	Par	2014-05-14	Sans fil
Révision: 0.0.0	2014-07-26	MAJ	Code	RF-232