

---

# Des exemples de scripts

---

Kit IFSIC – Rembo 2.0

---

# Contexte

- 2 serveurs linux
- 10 salles de TP sous Linux (suse10.0)
- 12 salles de TP sous Windows XP pro
- 20 postes isolés dans des salles de conférences ou dans des bureau d'enseignant pour la préparation des TP

# Nos objectifs

- Stabilité des clients
  - Le premier objectif de l'utilisation de Rembo est la stabilité des clients, qui doit être obtenu par une reconstruction du système du client à chaque redémarrage (par synchronisation avec une image de référence).
- Facilité de déploiement
  - Rembo doit permettre la sauvegarde et le déploiement facile des images des clients, quel que soit le système installé.
- Versatilité des salles libre-service
  - Les salles libre-service doivent pouvoir changer de système à la demande (des enseignants) de manière simple et sans surcharge notable pour le réseau.

# Nos choix

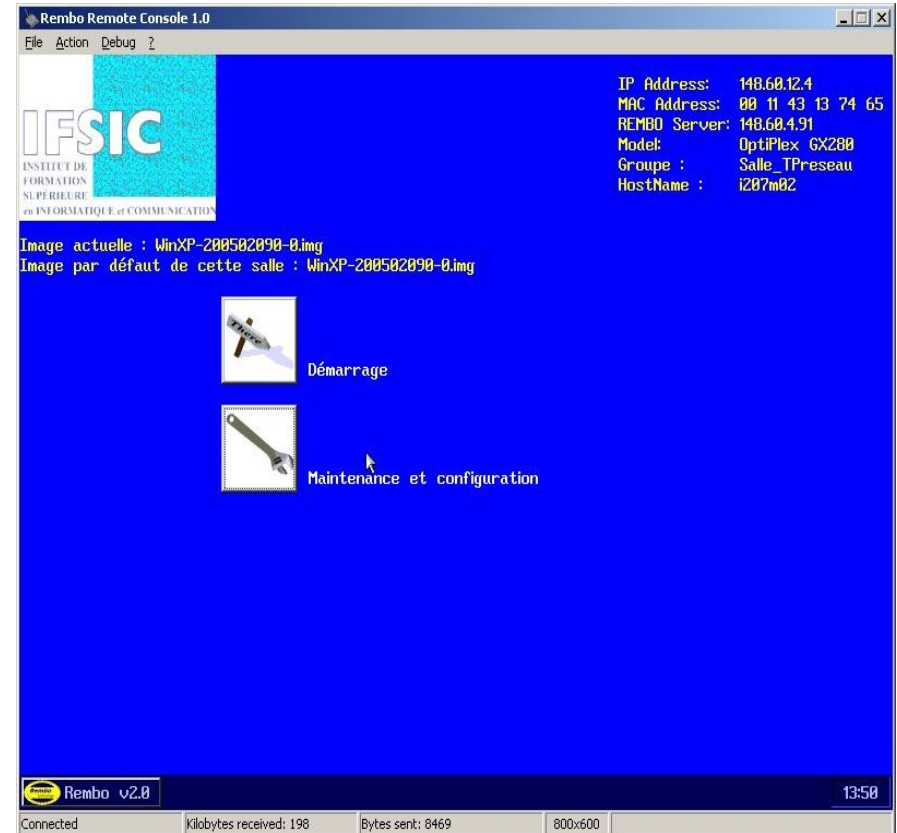
- Travail avec des installations complètes du premier disque.
- Axé sur la console cliente : toutes les actions d'administration en dehors de la config générale sont accessibles à partir d'un client.
- Les salles de cours équivalent à un groupe : versatilité de la salle mais cohérence entre les membres d'une salle. Un groupe devra contenir des postes identiques.
- Deux modes : « synchroniser » qui correspond à ajouter les fichiers manquants et supprimer les fichiers en plus par rapport à l'image et « forcer » qui formate de disque et recopie l'image entièrement.
- Il y a 4 types de groupe : classroom, teacherroom, assosroom et confroom.
- Les utilisateurs authentifiés sont les personnels : enseignants et administrateurs.

# Noms des images

- Pour pouvoir être accessibles sans doublons par des clients de groupes (salles) différent(e)s, toutes les images des clients sont stockées au même endroit sur le serveur et sont accessible par "net://global/hdimages/" :.
- Les noms des images sont normalisés de la manière suivante 4 champs reliés par un - :
- Le premier champ correspond à l'OS de l'image (Winxp, Linux)
- Les 9 caractères suivants correspondent à la date de création de l'image suivit d'un entier pour différencier des images créées le même jour (par exemple 200303050)
- Le dernier champ représente le numéro de la partition
- La première image linux créée 5 mars 2003 aura ainsi pour nom Linux-200303050-0.img (une seule partition).

# Fonctionnement

- Lorsque le client démarre la page d'accueil est : Rembo\_ifsic.shtml
  - `Run("cache://global/scripts/rembo_ifsic.rbc");`
- Au bout de 40 secondes d'inactivités, il fera comme si on avait choisit le bouton « démarrage »
  - `Settings.ScreenSaverDelay = 40*100;`



```

void ri_menustart()
{ Log("<font color=green><br>ri_menustart</font><br>");
  var wdg = WidgetNamed("display://root","centre");
  SaveText('<TABLE name=centre align=left width="100%" style="font-family:sans-serif; color:
    white">'
'<TR><TD><TD>'
'<TR><TD><TD><button onmouseup="HDBoot(0,0);"></button> Démarrage immédiat'
'<TR><TD><TD>'
'<TR><TD><TD><button onmouseup="if(TypeGroup=='classroom' ||
  TypeGroup=='confroom') ri_install(DefaultImage); else ri_boot();"></button> Démarrage apres réparation rapide '
'<TR><TD><TD>'
'<TR><TD><TD><button onmouseup="if(TypeGroup=='assosroom') ri_restricted(); else
  ri_menumaintenance();"></button>
  Maintenance et configuration'
'</TABLE>', StrChDir(wdg, "SELF"));
}

```

# Boutons

- Démarrage après réparation rapide
  - Vous êtes dans une salle de cours ou de conférence : synchronisation de l'image par défaut
  - Vous êtes dans un bureau d'enseignant ou d'une association : démarrage sur le disque
- Bouton Maintenance et configuration
  - Soit vous synchronisez, soit vous forcez, soit vous vous authentifiez





# Bouton maintenance

```
void ri_menumaintenance(void)
{  OpenMenu("Menu", 20, 20, "<title>Menu de maintenance</title>"
    "<style>B {font-weight: normal; color: purple;}</style>"
    "<style>body{background-color:silver}</style>"
    "<base href='cache://global/images'>"
    "<body font face='sans-serif'>",
    { {"<br><br>Réparation de l'image actuelle", "patch64.pcx", "ri_repair();"},

    {"<br><br>Forcer l'image par
    défaut", "setup64.pcx", "ri_forceimage(DefaultImage);"},

    { "<br><br>Opérations réservées", "lock64.pcx", "ri_restricted();" }
    });
}
```

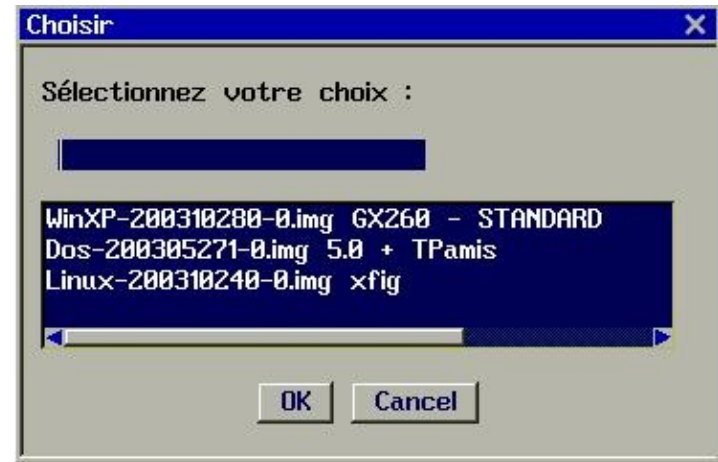
# Opérations réservées

- Ouvre une boîte de login
  - Pas authentifié il ne se passe rien
  - Authentifié mais pas membre de la liste FileListAdmin : menu enseignant
  - Authentifié et membre de FileListAdmin : menu administrateur



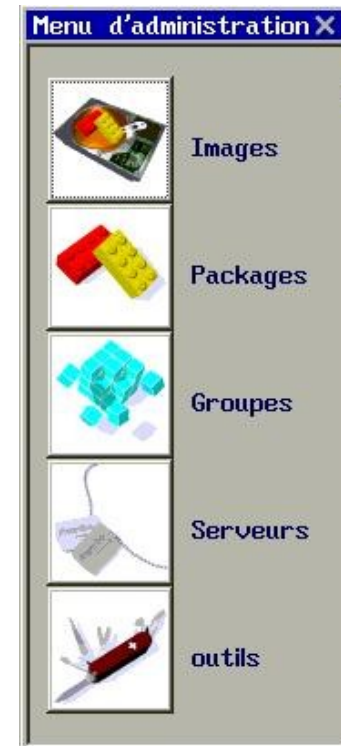
# Menu Enseignants

- Salle de cours :
  - Choix de l'image par défaut
- Salle de conférence :
  - Choix de l'image a installer
- Bureau d'enseignant
  - Installer une image
  - Sauvegarder le système



# Menu admin

- Créer, détruire des images
- Créer, détruire des packages
- Variables autoload groupes
  - Listes d'images, type de groupe, image par défaut
- Variables autoload global
- Outils divers

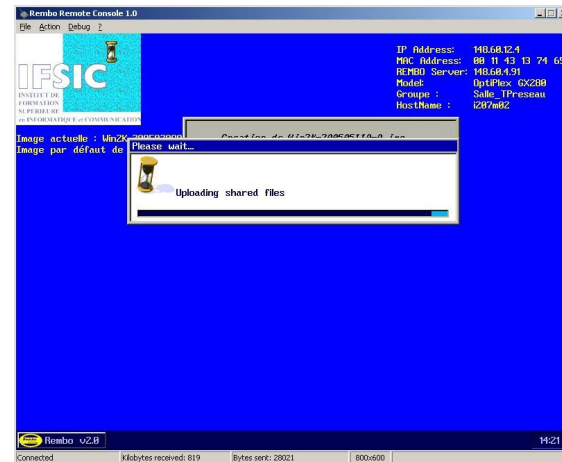


# Gérer les images



# Faire une image

- Comme elle a un nom automatique, il suffit de lui donner un commentaire explicite



# L'image est faite – menu groupe

- Il faut la tester, puis l'ajouter dans la liste des images possibles pour le groupe souhaité
- La définir en temps qu'image par défaut



---

# Évolutions

- Actions par défaut modifiables et adaptables (global,group,host,user)
- Des listes d'administrateurs à tous les niveaux (global,group,host)
- Images et incrémentales à tous les niveaux (global,group,host,user)
- Images génériques
- Intégrer l'installation automatique des incrémentales