

DOCUMENTATION TECHNIQUE

Configuration MATE Redmond



Objectif du document

Ce document décrit la procédure complète de déploiement et de configuration du bureau MATE avec le thème Redmond sur Ubuntu. Il couvre l'ensemble des étapes, de la vérification des fichiers de configuration jusqu'au redémarrage de la machine, en passant par la création des dossiers, la copie des scripts, l'attribution des droits d'exécution et la création des utilisateurs.

Introduction

La configuration MATE Redmond vise à personnaliser l'environnement de bureau Ubuntu MATE afin de lui donner une apparence similaire à Windows. Cette procédure est particulièrement utile dans un contexte scolaire pour faciliter la prise en main par les utilisateurs. Le déploiement repose sur un ensemble de scripts et fichiers de configuration qui sont appliqués automatiquement à chaque nouvelle session utilisateur.

Prérequis

Avoir les droits sudo sur la machine. Disposer des fichiers de configuration sur une clé USB ou dans un dossier local.

Étape 1 – Vérification des fichiers de configuration

Avant de commencer toute manipulation, il est impératif de vérifier la présence de tous les fichiers nécessaires. Se placer dans le dossier contenant les fichiers de configuration et ouvrir un terminal dans ce répertoire.

Commande de vérification

```
ll
```

Les fichiers suivants doivent obligatoirement être présents :

- session_startup.sh
- mate_panel_conf.sh
- dconf_user_panel.ini
- dconf_user_terminal.ini
- session_startup.desktop

Capture d'écran — Aperçu des fichiers présents dans le dossier :



i Info

La commande 'll' est un alias de 'ls -la' permettant d'afficher tous les fichiers avec leurs permissions.

Étape 2 – Création des dossiers

Il faut créer deux dossiers distincts : un dossier système pour les scripts principaux (nécessite sudo) et un dossier utilisateur pour les fichiers de configuration.

Dossier système (nécessite les droits root)

```
sudo mkdir -p /opt/startup-script
```

Capture d'écran — Création du dossier `/opt/startup-script` :



Dossier utilisateur

```
mkdir -p ~/.config/ecoles_conf
```

Info

Utiliser `Ctrl+H` dans le gestionnaire de fichiers pour afficher les dossiers cachés (ceux commençant par un point).

Capture d'écran — Dossier `.config` dans le répertoire personnel :



Option	Symbole / Flag	Description
<code>mkdir</code>	—	Créer un dossier
<code>-p</code>	—	Créer les dossiers parents si nécessaire (pas d'erreur s'ils existent déjà)
<code>~</code>	—	Dossier personnel de l'utilisateur (/home/nom_utilisateur)

Étape 3 – Copie des fichiers

Les fichiers doivent être copiés dans leurs emplacements respectifs. On distingue trois catégories de fichiers à traiter.

Script principal (droits root requis)

```
sudo cp session_startup.sh /opt/startup-script/
```

Scripts et fichiers de configuration utilisateur

```
cp mate_panel_conf.sh ~/.config/ecoles_conf/
cp dconf_user_panel.ini ~/.config/ecoles_conf/
cp dconf_user_terminal.ini ~/.config/ecoles_conf/
```

Fichier de lancement automatique au démarrage de session

```
sudo cp session_startup.desktop /etc/xdg/autostart/
```



Le dossier `/etc/xdg/autostart/` contient les applications qui se lancent automatiquement à l'ouverture de session pour tous les utilisateurs. L'utilisation de `sudo` est obligatoire.

Étape 4 – Attribution des droits d'exécution

Pour que les scripts puissent être exécutés par le système, il est indispensable de leur attribuer les droits d'exécution avec la commande `chmod`.

Script principal

```
sudo chmod +x /opt/startup-script/session_startup.sh
```

Ou en version explicite :

```
sudo chmod u+x,g+x,o+x /opt/startup-script/session_startup.sh
```

Script de configuration du panel

```
chmod +x ~/.config/ecoles_conf/mate_panel_conf.sh
```



Le drapeau `+x` ajoute le droit d'exécution. La forme `u+x,g+x,o+x` est équivalente mais plus explicite (`u=user, g=group, o=others`).

Étape 5 – Déploiement vers `/etc/skel`

Le répertoire `/etc/skel` sert de modèle pour les nouveaux comptes utilisateurs. Tout ce qui s'y trouve est automatiquement copié dans le dossier personnel de chaque nouvel utilisateur créé sur la machine. Cette étape garantit que la configuration sera appliquée à tous les utilisateurs.

Création du dossier dans skel

```
sudo mkdir -p /etc/skel/.config
```

Copie de la configuration

```
sudo cp -r ~/home/.config/ecoles_conf /etc/skel/.config/
```

Attribution des droits (lecture, écriture, exécution)

```
sudo chmod 755 /etc/skel/.config
```

Appliquer récursivement aux sous-dossiers :

```
sudo chmod -R 755 /etc/skel/.config
```



`chmod 755` signifie : propriétaire = `rwx (7)`, groupe = `r-x (5)`, autres = `r-x (5)`. Le flag `-R` applique les droits de façon récursive à tous les sous-dossiers et fichiers.

Étape 6 – Vérification de la configuration

Avant de tester, il faut s'assurer que tous les fichiers sont bien en place et que les droits d'exécution sont correctement positionnés.

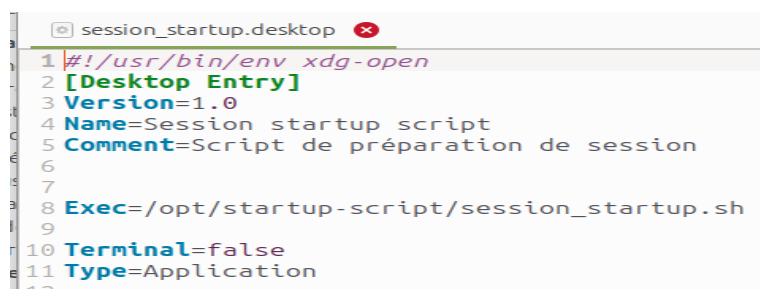
Commandes de vérification

```
ls -l /opt/startup-script/  
ls -l ~/.config/ecoles_conf/  
cat /etc/xdg/autostart/session_startup.desktop
```

Points de contrôle :

- Les fichiers doivent afficher un 'x' dans les permissions (ex : -rwxr-xr-x)
- La ligne Exec= du fichier .desktop doit pointer vers /opt/startup-script/session_startup.sh

Capture d'écran — Contenu attendu du fichier session_startup.desktop :



```
session_startup.desktop  
1 #!/usr/bin/env xdg-open  
2 [Desktop Entry]  
3 Version=1.0  
4 Name=Session startup script  
5 Comment=Script de préparation de session  
6  
7  
8 Exec=/opt/startup-script/session_startup.sh  
9  
10 Terminal=false  
11 Type=Application  
12
```

Étape 7 – Test manuel du script (optionnel)

Il est fortement recommandé de tester le script manuellement avant le redémarrage afin de détecter d'éventuelles erreurs de configuration.

Exécution manuelle

```
bash /opt/startup-script/session_startup.sh
```

Résultats attendus après l'exécution :

- Le bureau passe en mode Redmond (style Windows)
- Le panel MATE est correctement configuré
- Un nouveau terminal s'ouvre avec un fond noir
- Un fichier .session_ok est créé dans le dossier personnel de l'utilisateur

Étape 8 – Création des utilisateurs

Une fois la configuration en place, les comptes utilisateurs peuvent être créés. Ils hériteront automatiquement de la configuration grâce au mécanisme /etc/skel.

Création d'un utilisateur

Avec un alias personnalisé (si configuré) :

```
add_USERS
```

Sans alias (méthode standard) :

```
sudo adduser identifiant
```

Suppression d'un utilisateur

```
sudo deluser --remove-home nom_utilisateur
```

i Info

Les alias sont des substitutions abrégées de commandes répétitives. Ils permettent de simplifier la saisie de commandes longues dans le terminal.

Étape 9 – Redémarrage de la machine

Une fois toutes les étapes réalisées, procéder au redémarrage de la machine pour valider la configuration.

```
reboot
```

Comportement attendu :

- Première connexion : le script `session_startup.sh` s'exécute automatiquement et applique la configuration
- Connexions suivantes : le script ne se relance pas (grâce au fichier `.session_ok` créé lors de la première exécution)

Astuces et bonnes pratiques

✓	Toujours utiliser <code>sudo</code> pour manipuler les dossiers <code>/opt/startup-script/</code> et <code>/etc/xdg/autostart/</code>
✓	Vérifier systématiquement que le script principal possède le droit d'exécution (flag <code>x</code>)
✓	Contrôler la présence du dossier <code>.config</code> dans <code>/etc/skel/</code> avant de créer les utilisateurs