

Pour débiter avec **OSCAR**



Outil de **S**auvegarde **C**omplet
à l'usage des **A**dmistrateurs **R**éseau.

27 juin 2006



Cdrom Outil Système Complet d'Assistance Réseau, OSCAR,

Copyright (C) 2004 Tissoires Jean-François & Benjamin. Jean-Francois.Tissoires@ac-lyon.fr

Ce programme est libre, vous pouvez le redistribuer et/ou modifier selon les termes de la Licence Publique Générale GNU publiée par la Free Software Foundation.

Cdrom Rapide de Sauvetage aux Ordinateurs et Systèmes, RapideSOS,

Copyright (C) 2004 Tissoires Jean-François & Benjamin. Jean-Francois.Tissoires@ac-lyon.fr

Ce programme est libre, vous pouvez le redistribuer et/ou modifier selon les termes de la Licence Publique Générale GNU publiée par la Free Software Foundation.

Gentoo Linux: <http://gentoo.org/> distribué sous GPL

System Rescue-CD <http://www.sysresccd.org/index.fr.php> distribué sous GNU



Préparation du cédérom.

Si vous utilisez le système d'exploitation Windows:

Téléchargez le cédérom **oscar-x86-minimal<date>-1.0.x** (dernière version)

Enregistrez ce fichier dans le répertoire « Mes documents » ou autre

Téléchargez Md5deep dans le même répertoire « Mes documents » ou autre

Pour vérifier si le fichier téléchargé correspond à celui installé sur le site:

Décompressez **md5deep-version.zip** dans le même répertoire « Mes documents » ou autre

Lancez la commande **Invite de commandes** depuis **démarrer, Tous les Programmes, Accessoires**

Exécutez: **cd c:\Documents and Settings\administrateur\Mes documents**

puis: **md5deep oscar-x86-minimaldate-1.0.x.iso**

Si la valeur affichée est identique à celle MD5 donnée sur le site continuez, sinon téléchargez une nouvelle fois...

Si vous utilisez le système d'exploitation Linux:

Téléchargez oscar-x86-minimal<date>-1.0.x dans votre répertoire « Home »

Dans un terminal: **md5sum oscar-x86-minimaldate-1.0.x.iso > oscar-x86-minimal.md5**
nano oscar-x86-minimal.md5

Gravez le fichier oscar-x86-minimal<date>-1.0.x.iso avec **Néro** ou **K3b**

Attention choisir graver une image iso

Vérification de la version.

Configurez le « bios » du poste pour démarrer sur le cédérom avant le disque dur.

Démarez le poste avec le cédérom **OSCAR** (parfois faites **F12** pour le choix du boot).

tapez **oscar**

OSCAR détecte votre matériel ...

Si vous arrivez à la page d'accueil **OSCAR** adoptez cette version.

Sélectionnez **Démarez Oscar** puis le mot de passe administrateur reçu par courriel lors de votre abonnement à la liste de diffusion.

Attention lorsque vous tapez le mot de passe l'écran n'indique rien puis appuyez sur la touche « **Entrée** », prenez garde à la touche majuscule.

Téléchargez le cédérom **oscar-x86-normal<date>-1.0.x** (dernière version) et vérifiez MD5

Par contre si les menus d'**OSCAR** n'apparaissent pas :

--> **téléchargez Oscar 1.0.x** dont le support est **SystemRescueCD**: votre matériel peut être reconnu;

--> **téléchargez Oscar 0.2.15** votre matériel peut aussi être reconnu.

Il faudra vérifier plus tard la **sauvegarde ET la restauration** pour adopter cette version définitivement dans une salle informatique.



util Système Complet d'Assistance Réseau

Téléchargez toutes les documentations correspondant à votre version.

<http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/electronique/oscar/documentation/documentation.html>

sans oublier leurs **annexes**.

Démarrer les menus **Oscar** sur le **poste modèle**.

Démarrez le poste avec le cédérom **OSCAR**

tapez **oscar**

OSCAR détecte votre matériel ...

Sélectionnez **Démarrez Oscar** puis le mot de passe administrateur reçu par courriel lors de votre abonnement à la liste de diffusion.

Attention lorsque vous tapez le mot de passe l'écran n'indique rien puis appuyez sur la touche « **Entrée** »

Suivre la documentation **Oscar**.

Installez les partitions nécessaires à **Oscar** :

Une documentation indispensable à lire en premier lieu est l'annexe suivante:

http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/electronique/oscar/documentation/Gestion_disques_Oscar.pdf

Pour installer les partitions nécessaires à **OSCAR**:

http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/electronique/oscar/documentation/QTParted_Oscar.pdf

Sur un nouvel ordinateur suivez aussi:

[http://www2.ac-](http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/electronique/oscar/documentation/Installer_Oscar_sur_un_nouvel_ordinateur.pdf)

[lyon.fr/enseigne/electronique/oscar/documentation/Installer_Oscar_sur_un_nouvel_ordinateur.pdf](http://www2.ac-lyon.fr/enseigne/electronique/oscar/documentation/Installer_Oscar_sur_un_nouvel_ordinateur.pdf)

Utilisez **OSCAR** en suivant la documentation principale :

Téléchargement d'une documentation d'utilisation OSCAR-10 au format pdf

Vous pouvez maintenant réaliser aussi une clé **USB** de démarrage.

Démarrer les menus **Oscar** sur les **postes clients**.

Démarrez le poste avec le **cédérom OSCAR** ou la **clé OSCAR**

tapez « **Entrée** » pour enregistrer les fichiers **OSCAR** en mémoire et ainsi récupérer le cédérom ou la clé usb pour le poste suivant.



util Système Complet d'Assistance Réseau

Synoptique des procédures des serveurs. 1/5

Installation des postes d'une salle complète: serveur clone :

Etat initial:

Serveur Modèle:

Système: C: NTFS 15 gigaoctets	Linux: Ext3 copie de C: 15 gigaoctets	Transfert disponible. M: Fat32 15 gigaoctets	Le reste: N: NTFS disponible, non sauvegardé, ni restauré..
--------------------------------------	---	---	---

Pour les clients le formatage est **quelconque** ou **vide** :

Système: C: NTFS	
---------------------	--

Système: C: NTFS	
---------------------	--

Procédure **serveur_clone** et **client_cloné** (les clients sont démarrés avec le cédérom):

1) Envoi de la table des partitions et **formatage** identiques au serveur clone vers les clients :

Les clients :

NTFS	Ext3	Fat32	NTFS
------	------	-------	------

NTFS	Ext3	Fat32	NTFS
------	------	-------	------

Toutes les données des postes clients sont perdues.

2) Envoi de la sauvegarde puis restauration de la partition sauvegardée système NTFS:

NTFS C: Système 15 gigaoctets	Ext3 Copie de C: 15 gigaoctets	Fat32	NTFS
-------------------------------------	--------------------------------------	-------	------

NTFS C: Système 15 gigaoctets	Ext3 Copie de C: 15 gigaoctets	Fat32	NTFS
-------------------------------------	--------------------------------------	-------	------

3) Renommage des postes clients et installation des fichiers **Oscar**.



util Système Complet d'Assistance Réseau

Synoptique des procédures des serveurs. 2/5

Restauration **des postes d'une salle complète: serveur multi** :

Etat initial:

Serveur Modèle:

Système: C: NTFS 15 gigaoctets	Linux: Ext3 copie de C: 15 gigaoctets	Transfert disponible. M: Fat32 15 gigaoctets	Le reste: N: NTFS disponible, non sauvegardé, ni restauré..
--------------------------------------	---	---	---

Les **clients** doivent déjà être **formatés** comme le **serveur modèle** :

NTFS 15 gigaoctets	Ext3 15 gigaoctets	Fat32 disponible	NTFS disponible
-----------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

NTFS 15 gigaoctets	Ext3 15 gigaoctets	Fat32 disponible	NTFS disponible
-----------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

Procédure **serveur_multi** et **client_multi** (les clients sont démarrés avec le cédérom ou directement par le poste si les fichiers **Oscar** y sont installés):

1) Envoi de la sauvegarde puis restauration de la partition sauvegardée système NTFS:

Les clients:

NTFS C: Système 15 gigaoctets	Ext3 Copie de C: 15 gigaoctets	Fat32 disponible	NTFS disponible
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------	--------------------

NTFS C: Système 15 gigaoctets	Ext3 Copie de C: 15 gigaoctets	Fat32 disponible	NTFS disponible
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------	--------------------

les données des partitions disponibles sont conservées.

2) Renommage des postes clients et installation des fichiers **Oscar**.



util Système Complet d'Assistance Réseau

Synoptique des procédures des serveurs. 3/5

Copie intégrale d'un serveur d'une salle complète: serveur disque :

Etat initial:

Serveur Modèle:

Système: C: NTFS 15 gigaoctets	Linux: Ext3 copie de C: 15 gigaoctets	Transfert disponible. M: Fat32 15 gigaoctets	Le reste: N: NTFS disponible, non sauvegardé, ni restauré..
--------------------------------------	---	---	---

Pour les clients le formatage est **quelconque** ou **vide** :

Système: C: NTFS	
---------------------	--

Système: C: NTFS	
---------------------	--

Procédure serveur_disque et client_disque (les clients sont démarrés avec le cédérom):

Envoi « bit à bit » complet du disque dur du **Serveur Modèle** vers les **clients**:

Système: C: NTFS 15 gigaoctets	Linux: Ext3 copie de C: 15 gigaoctets	Transfert disponible. M: Fat32 15 gigaoctets	Le reste: N: NTFS disponible, non sauvegardé, ni restauré..
--------------------------------------	---	---	---

Système: C: NTFS 15 gigaoctets	Linux: Ext3 copie de C: 15 gigaoctets	Transfert disponible. M: Fat32 15 gigaoctets	Le reste: N: NTFS disponible, non sauvegardé, ni restauré..
--------------------------------------	---	---	---

Toutes les données des partitions sont remplacées par celles du **Serveur Modèle**.
Il n'y a donc pas de renommage des postes clients.



util Système Complet d'Assistance Réseau

Synoptique des procédures des serveurs. 4/5

Restauration des postes depuis un serveur : serveur image :

Etat initial:

Serveur Modèle:

Système: C: NTFS 15 gigaoctets	Linux: Ext3 copie de C: 15 gigaoctets	Transfert disponible. M: Fat32 15 gigaoctets	Le reste: N: NTFS disponible, non sauvegardé, ni restauré..
--------------------------------------	---	---	---

Les clients doivent déjà être **formatés** comme le **serveur modèle** :

NTFS 15 gigaoctets	Ext3 15 gigaoctets	Fat32 disponible	NTFS disponible
-----------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

NTFS 15 gigaoctets	Ext3 15 gigaoctets	Fat32 disponible	NTFS disponible
-----------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

Procédure **serveur_image** et **client_image** (les clients sont démarrés avec le cédérom ou directement par le poste si les fichiers **Oscar y** sont installés) :

Restauration de la partition système NTFS des clients directement à partir de la sauvegarde du **serveur modèle** :

NTFS C: Système 15 gigaoctets	Ext3 15 gigaoctets	Fat32 disponible	NTFS disponible
-------------------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

NTFS C: Système 15 gigaoctets	Ext3 15 gigaoctets	Fat32 disponible	NTFS disponible
-------------------------------------	-----------------------	---------------------	--------------------

les données des 3 autres partitions sont conservées.



util Système Complet d'Assistance Réseau

Synoptique des procédures des serveurs. 5/5

Autres partages depuis le réseau.

Utilisez la documentation principale pour ces partages :

[Téléchargez la **documentation d'utilisation OSCAR-10**](#)

L'installation des fichiers **Oscar** sur les postes peut se faire par le réseau:

Pour le serveur utilisez la commande **serveur oscar** du **menu oscar** du menu **disque**.

Pour les clients utilisez la commande **client oscar** du **menu oscar** du menu **disque**.

Un serveur **Windows** peut partager ses fichiers à d'autres postes connectés avec **Oscar**:

Pour les clients utilisez la commande **w** du **menu avancé**.

Un serveur peut partager ses partitions à d'autres postes connectés avec **Oscar**:

Pour le serveur utilisez la commande **s** du **menu avancé**.

Pour les clients utilisez la commande **c** du **menu avancé**.

Remarque: un client peut aussi être serveur et réciproquement.