Linux

Sommaire :

INSTALLATION	2
CONFIGURATION	2
MODE	
TYPE D'INSTALLATION	
LES ETAPES	
GESTION DES DISQUES DUR	
POINT DE MONTAGE	
RESEAU	
PACKAGES	
ENVIRONNEMENT GRAPHIQUE	
REDEMARRAGE ET LANCEMENT DE LINUX	
AVERTISSEMENT :	
CONNEXION	
MULTI-CONSOLE	
DECONNEXION	
ARRET DE LINUX	
REBOOTER	
ARRETER	
COMMANDE DE BASE	
NAVIGATION DANS LE SYSTEME DE FICHIER	
PSEUDO COMMANDE MSDOS	
Re-directeur	
EDITEUR EN MODE CONSOLE	
MIDNIGHT COMMANDER	
CONFIGURATION DU POSTE DE TRAVAIL	
SETUP	
REDHAT-CONFIG-XXX	
DOCUMENTATION ET SYSTEME D'AIDE	
DEMARRAGE DE L'INTERFACE GRAPHIQUE	
MODE GRAPHIQUE	
DEMARRER ICI	
Konqueror	
RACCOURCIS CLAVIER (VALABLE POUR KDE)	

Installation

L'installation est ici basée sur une distribution Linux RedHat 9. Il y a tout de même beaucoup de similitude si vous utilisez une autre distribution. Selon les distributions les chiffres et recommandation varient un peu

Configuration

Pour une installation prévoir au minimum 12 Mo de ram et 150 Mo d'espace libre sur un disque dur.

Pour un fonctionnement standard en mode console prévoir 500 Mo d'espace disque et 5 Go pour mettre tous les composants

Les processeurs (vraiment) minimum recommandé :

Pentium 200 Mhz (ou équivalent) pour une machine de bureau

PII 300 Mhz (ou équivalent) pour un serveur

Avant l'installation il est recommandé dans le bios de :

Désactivez l'antivirus

Désactivez toute utilisation de « Shadow » RAM

Il est conseillé de désactiver la gestion d'énergie (APM)

Mode

Vous pouvez choisir entre plusieurs méthodes pour installer Linux. Par Cd bootable, par disquette, par disque dur, par réseau, par serveur http ou ftp.

La procédure d'installation, quelle que soit la méthode choisie, n'est différente que dans la première phase (phase de boot). Ensuite le déroulement de l'installation est le même.

I ci j'ai prévu une installation par un serveur http (IIS ou apache). Ce type d'installation a pour intérêt de pouvoir déployer plusieurs machine en même temps sans devoir graver plusieurs exemplaire des cd de la distribution (au moins trois cd voir plus suivant la distribution).

Pour ce type d'installation on peut tout de même prévoir de booter avec le l^{ier} CD de la distribution (mais on retrouve le problème précédent).

Pour un boot avec accès réseau il faut 2 disquettes, contre 1 dans les distributions précédentes, cela est du au fait qu'il y a de plus en plus de pilotes d'intégrés.

Vous Pouvez préparer les disquettes à partir d'une station Windows ou Linux. A partir d'une station Windows

Sur le l^{ier} CD il y a un dossier dosutils et un dossier images (voir capture suivante) Dans le dossier dosutils il y a un dossier rawritewin et un programme du même nom dans ce dossier. Exécutez-le. Vous pouvez aussi utiliser l'utilitaire rawwrite.exe qui lui fonctionne en mode ligne de commande.

🔄 Y:\dosutils				_	
Eichier Edition Affichage Fayoris Outils ?					.
🕞 Précédente 🔻 💿 👻 🏂 🔎 Rechercher 🞼	Dossiers 🗟 🏂 🔰 🔪	< 🍤 📖]▼		
Adresse 🛅 Y:\dosutils				-	∋ ок
Dossiers	× Nom 🔺	Taille	Туре	Date de modific	Att 🔺
Lecteur CD (X:) Red Hat Linux_13 (Y:) dosutils autoboot fips 15c fips 20 fipsdocs rawritewin rawritewin RedHat Lecteur CD (Z:) Panneau de configuration Panneau de configuration	 autoboot fips15c fips20 fipsdocs rawritewin autoboot.bat copying cygwin1.dll fips.exe gzip.exe loadlin.exe loadlin.exe loadlin.exe loadlin.exe iodin16.tgz rawrite3.doc rawrite.exe rdev.exe 	1 Ko 18 Ko 615 Ko 169 Ko 39 Ko 32 Ko 93 Ko 2 Ko 14 Ko	Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers Fichier de com Fichier Extension de l'a Application Application WinRAR archive Document Micr Application Application	14/03/2003 05 13/08/2002 02 13/08/2002 02 13/08/2002 02 13/08/2002 02 04/09/2002 06 05/06/1991 15 13/08/2001 21 14/10/1998 20 28/07/1996 20 28/07/1996 20 28/07/1996 20 28/07/1996 20	
Dogumante do aliviar	▼ <u> </u>				
19 objet(s) (Espace disque disponible : 0 octets)		1,0)7 Mo 🛛 😼 P	oste de travail	11.

Munissez-vous de 2 disquettes nouvellement formatées (pas obligatoire mais plus prudent).

🚴 RawWrite	_ 🗆 🗙	
RawWrite for windows http://uranus.it.swin.edu.au/ Written by John Newbigin Floppy drive INTA:	•	Cet outil va vous permettre de transférer les fichiers images (de boot) qui sont fournis sur le cd sur disquettes. Cliquez sur le bouton parcourir pour aller sélectionner le fichier image (dans le dossier image du 1 ^{er} cd)
0% Windows NT 5.1 build number 2600	Exit	

Ouvrir		<u>? ×</u>
<u>R</u> egarder dans :	🛅 images 💽 🖛 🗈 📸 🎟 🔻	
Dxeboot	Choisissez le fichier bootdisk.img	
Nom <u>d</u> u fichier :	bootdisk.img	<u>O</u> uvrir
Fichiers de type :	Image files (*.img)	Annuler
	Ouvrir en le <u>c</u> ture seule	
🔔 RawWrite		

👃 RawWrite	
RawWrite for windows <u>http://uranus.it.swin.edu.</u>	.au/~jn/linux
Floppy drive	
Write Read About Help Support	
Use this tab to write an image to floppy disk	
Image file Y:\images\bootdisk.img	
Number of copies 1	Il ne vous reste plus cas cliquer sur le bouton Write et d'attendre la fin de la copie de l'image sur la disquette.
<u>y</u>	Refaites la même manœuvre mais en choisissant le fichier image drvnet.img
	Exit L'ordre est bien sur sans importance
0% Windows NT 5.1 build number 2600	,

Il faut bien sur recopier l'ensemble des cd (les dossiers rpms) dans un dossier de votre serveur Web

Démarrer votre poste avec la disquette qui contient la copie de bootdisk.img.

Type d'installation



Au démarrage de l'installation vous pouvez utiliser plusieurs options (Utilisez les F1 à F5 pour avoir un peu plus de détail).

Voici quelques options :

EntréeIance l'installation en mode graphique (si l'écran et la carte sont reconnues)LinuxtextPour lancer l'installation en mode texte (utile en cas de pb avec le mode graphiqueLinuxexpertPour lancer l'installation en mode texte (utile en cas de pb avec le mode l'installation en mode texte (utile en cas de pb avec le mode graphiqueLinuxexpertPour lancer l'installation en mode texte (utile en cas de pb avec le mode graphiqueLinuxexpertPour lancer l'installation en mode texte (utile en cas de pb avec le mode graphiqueLinuxnetPour les experts, permet d'avoir plus de possibilités de réglages lors de l'installationLinuxnetPour indiquer une installation par réseauLinuxnetPour que linux vous propose un écran pour choisir le type d'installation (cd, disque, http,)LinuxmediachectPour simplement vérifier les fichiers du support (sur un CD)LinuxrescuePour lance une réparation d'une installation précédenteLinuxks=floppyPour démarrer une installation automatisée avec un fichier de réponse (le fichier doit ici s'appeler ks et être sur disquette)	•	• •	
Linux text Pour lancer l'installation en mode texte (utile en cas de pb avec le mode graphique Linux expert Pour les experts, permet d'avoir plus de possibilités de réglages lors de l'installation Linux net Pour indiquer une installation par réseau Linux askmethod Pour que linux vous propose un écran pour choisir le type d'installation (cd, disque, http,) Linux rescue Pour simplement vérifier les fichiers du support (sur un CD) Linux rescue Pour lance une réparation d'une installation précédente Linux ks=floppy Pour démarrer une installation automatisée avec un fichier de réponse (le fichier doit ici s'appeler ks et être sur disquette)	Entrée	2	lance l'installation en mode graphique (si l'écran et la carte sont reconnues)
Linux expert Pour les experts, permet d'avoir plus de possibilités de réglages lors de l'installation Linux net Pour indiquer une installation par réseau Pour que linux vous propose un écran pour choisir le type d'installation (cd, disque, http,) Linux mediacheck Pour simplement vérifier les fichiers du support (sur un CD) Linux rescue Pour lance une réparation d'une installation précédente Linux ks=floppy Pour démarrer une installation automatisée avec un fichier de réponse (le fichier doit ici s'appeler ks et être sur disquette)	Linux	text	Pour lancer l'installation en mode texte (utile en cas de pb avec le mode graphique
Linux net Pour indiquer une installation par réseau Linux askmethod Pour que linux vous propose un écran pour choisir le type d'installation (cd, disque, http,) Linux mediacheck Pour simplement vérifier les fichiers du support (sur un CD) Linux rescue Pour lance une réparation d'une installation précédente Linux ks=floppy Pour démarrer une installation automatisée avec un fichier de réponse (le fichier doit ici s'appeler ks et être sur disquette)	Linux	expert	Pour les experts, permet d'avoir plus de possibilités de réglages lors de l'installation
Linux askmethod Pour que linux vous propose un écran pour choisir le type d'installation (cd, disque, http,) Linux mediacheckPour simplement vérifier les fichiers du support (sur un CD) Linux rescue Pour lance une réparation d'une installation précédente Linux ks=floppy Pour démarrer une installation automatisée avec un fichier de réponse (le fichier doit ici s'appeler ks et être sur disquette)	Linux	net	Pour indiquer une installation par réseau
Linux mediacheckPour simplement vérifier les fichiers du support (sur un CD) Linux rescue Pour lance une réparation d'une installation précédente Linux ks=floppy Pour démarrer une installation automatisée avec un fichier de réponse (le fichier doit ici s'appeler ks et être sur disquette)	Linux	askmethod	Pour que linux vous propose un écran pour choisir le type d'installation (cd, disque, http,)
Linux rescue Pour lance une réparation d'une installation précédente Linux ks=floppy Pour démarrer une installation automatisée avec un fichier de réponse (le fichier doit ici s'appeler ks et être sur disquette)	Linux	mediacheck	Pour simplement vérifier les fichiers du support (sur un CD)
Linux ks=floppy Pour démarrer une installation automatisée avec un fichier de réponse (le fichier doit ici s'appeler ks et être sur disquette)	Linux	rescue	Pour lance une réparation d'une installation précédente
	Linux	ks=floppy	Pour démarrer une installation automatisée avec un fichier de réponse (le fichier doit ici s'appeler ks et être sur disquette)

Les étapes

Pour vous déplacer, au début, lorsque la souris n'est pas prise en charge, utilisez les touches de directions, la touche Tabulation et la touche Entrée.

La 1^{ière} étape est de choisir la langue (French pour nous)



Le type de clavier (bien prendre Fr-latin1 pour éviter les problèmes avec certains caractères)

llenvenue à Red Hat l	Jinux	
ſ	Type de clavier	
	Quel type de clavier utilisez-vous ? dk-latin1 dvorak es et fi fi-latin1	
	OK Précédent	
		Page formen aufumnt

Choisir la méthode en fonction de ses besoins (ici j'ai choisi HTTP)



Si la carte réseau n'est pas reconnue il faut alors utiliser la disquette qui contient les pilotes supplémentaires (celle ou l'on a copié drvnet.img).



Et choisir le pilote le plus adapté à votre carte réseau



Faire la configuration Tcp/ip, au moins l'adresse et le masque si vous n'avez pas de serveur bootp ou dhcp



On spécifie ici le nom ou l'adresse I p du serveur Web (l'ip est préférable surtout si vous n'avez pas de serveur DNS) et le dossier du serveur ou est copié les fichiers pour l'installation



Choisissez le type d'installation. Choisir Personnalisée pour avoir la possibilité de tout installer ou choisir de manière plus pointue les Packages voulues



Les choses sérieuses commencent. Je déconseille le partitionnement automatique. Vous ne pourrez pas choisir vos points de montage (et leur taille).



I ci il y a déjà un système (Windows XP) d'installé sur le disque (partition de 2.5 GO en NTFS). Il reste 17 GO d'espace libre. Bien sur l'écran suivant sera différent en fonction de votre configuration (nombre de partition existante, nombre de disque).

Red i	Hat Linux (C) 2003	Hed Hat,	Inc.					
			Parti	tionnemen	t			
	Pér Iphér ique /dev/hda	Début	Fin	Taille	Type	Point	de mon	
	/dev/hda1	1	319	2582M	ntfs			1
	Espace libre	320	2491	17837M	Espace 1	ib		
								!
N	ouveau Mod if	ier	Suppr	imer	RAID	ОК	Préc	édent

Gestion des disques durs

Pour les personnes qui non pas l'habitude des systèmes Linux un petit point s'impose ici pour comprendre la gestion des disques durs et des partitions.

Pour les disques IDE

Le 1 ^{ier} disque (Maître) sur le 1 ^{ier} contrôleur IDE de la carte mère	Hda
Le 2 ^{ième} disque (Esclave) sur le 1 ^{ier} contrôleur IDE de la carte mère	Hdb
Le 1 ^{ier} disque (Maître) sur le 2 ^{ième} contrôleur IDE de la carte mère	Hdc
Le 2 ^{ième} disque (Esclave) sur le 1 ^{ième} contrôleur IDE de la carte mère	Hdd
Le 1 ^{ier} disque (Maître) sur le 3 ^{ième} contrôleur IDE de la carte mère	Hde
Etc	

Un disque dur peut contenir 4 partitions principales ou primaires au maximum, notées de 1 à 4

Une partition primaire spéciale qui contient des partitions ou des lecteurs logiques s'appelle une partition étendue, il ne peut y en avoir qu'une par disque. Les lecteurs logiques contenus dans cette partition étendue sont numérotés de 5 à xx (en fonction des systèmes)

Dans la capture précédente Hdal correspond au C: d'un système Windows classique.

Point de montage

Il faut donc créer des nouvelles partitions pour installer Linux (c'est ce qu'on appel un point de montage).

Il y a 1 point de montage obligatoire (bien qu'il soit recommandé d'en avoir plusieurs) Le point de montage obligatoire est / la racine du système (ou root).

Les autres points de montage (c'est aussi fonction du type d'utilisation de la machine, poste de travail, serveur de fichier, serveur web, ...) :

- Swap c'est l'équivalent du fichier d'échange de Windows (simulation de mémoire sur un espace disque). Taille entre 1.5 et 2 fois la quantité de Ram.
- /home c'est le dossier par défaut de tous les utilisateurs du système (sauf root).
- /usr Emplacement par défaut lors de l'installation de programme (sauf les outils systèmes et d'administrations)
- /var beaucoup de fichiers de log sont stocker ici. C'est aussi souvent que l'on trouve les boites aux lettres et les dossiers de publication ftp et web.
- /boot Les fichiers systèmes qui servent au démarrage de la machine.

Dans un système Linux il y a encore bien d'autres points de montages possibles (/etc, /mnt, /dev, /bin, /sbin, ...). Vous pouvez aussi créer vos propres point de montage /sauvegarde /stockage (ou tout autre nom)

Lorsque vous avez choisi nouveau dans l'outil de partitionnement vous pouvez définir le point de montage, la taille, le type de système de fichier, ... (comme dans la capture suivante)

_	f fjouter partit	ion
	Point de montage :	
	Type de système de fichiers : ext2 9315	Disques disponibles : [*] hda
	Taille (157) : [(#) Taille fixée ; squ'à un max, de (Mo) ; 1 1'espace disponible ;
	[] Transformer la partition e [] Vérification des blo	m partition primaire ocs défectueux
Ho	OK	Annuler

Il vous reste à recommencer la même opération pour les autres points de montage

Hat Linux (C) 2003	Red Hat,	Inc.				
		Parti	tionnemen	t		
Pér iphér ique	Début	Fin	Taille	Tupe	Point	de mon
/dev/hda						
/dev/hda1	1	319	2592M	ntfs		
/dev/hda2	320	638	2502M	ext3	1	
/dev/hda3	639	792	50ZM	ext3	/home	
/dev/hda4	703	2491	14933M	Étendu		
/dev/hda5	783	829	996M	ext3	/var	
/dev/hda6	839	893	502M	зыар		
Espace libre	894	2491	12535M	Espace lib		
					_	_
		Burning	The second second	RAID	02	Padada
louveau Modif:	ler	Suppr	Imer	RHID	UN	Treceac
		None of Concession, Name	No. of Concession, Name	and the owner where the	Concession in which the	and the second second
				-	-	-
		-				

Sur l'écran précédent le partitionnement est fini. Choisissez Ok pour passer à la suite.

Chargeur de démarrage

Il faut maintenant configurer le chargeur de démarrage (surtout utile lorsque vous avez un système multi-boot). Dans cette distribution on vous propose Grub ou LiLo. Je choisis LiLo par habitude (et je n'aime pas trop Grub).



Après avoir donné des paramètres supplémentaires au chargeur (rarement nécessaire), vous définissez l'ordre de boot et les étiquettes (modifiable par la suite)



C'est maintenant qu'il ne faut pas se tromper, ou sinon votre système précédent risque de ne plus pouvoir démarrer (et inversement de ne pas pouvoir accéder à Linux).



J'ai choisi ici /dev/hda2 (la racine de mon système Linux) pour ne pas écraser le MBR précédent et ne plus pouvoir lancer Windows XP.

Réseau

Maintenant on configure le réseau. Avec l'installation par réseau les paramètres entrés lors d'une phase précédente sont repris (mais on peut les changer).

En fonction de votre réseau activiez ou non l'utilisation d'un serveur dynamique et renseignez les champs passerelle et serveur DNS.

	Configuration rés	cau de eth0
	Périphérique réseau : eth	0
	[] Utiliser bootp/dhsp [=] Activation au démarra	(C
	Adresse IP : Masque réseau : Passerelle par défaut CIP DMS primaire : DMS secondaire : Serveur de noms tertiaire	192.9.208.145 255.255.255.8 192.9.208.254 192.9.208.1
	OK	Précédent

Pour finir, on donne un nom à la machine

Red Hat Linux ((C) 2003 Red Hat, Inc.
	Configuration du nom d'hôte Le nom d'hôte est le nom de votre ordinateur. Si votre ordinateur est connecté à un réseau, le nom d'hôte peut être attribué par votre administrateur réseau.
	Nom d'hôte Inux

Un pare Feu est intégré à Linux. On peut le configurer lors de l'installation ou modifier les règles plus tard. Cela dépend du rôle de la machine et du niveau de sécurité voulue

	Conf iguration	du pare-feu	- Personnalise	r
Uous pouvez autor réseau ou au le pare-feu. 'service:pro	personnaliser c iser tout le tr toriser explici Spécifiez des rtocole', par ex	otre pare-fe afic provena tement certa ports supple comple 'imap	u de deux fas ant de certain ins protocole: émentaires com :tep'	ns : vous es interfaces : à travers me ceci :
Périphérique	s sûrs :	ih8 II		
Autoriser l'	entrée : []] [] Outres	ICP [M (HTTP) [ports	l SSH I Courrier (SM	(1) Telnet
		UK		

Vous pourriez par exemple Autoriser DHCP (si vous avez un serveur DHCP), SSH (connexion sécurisée), WWW (pour pouvoir surfer) et ajouter les ports suivants 53:udp,53:tcp(serveur DNS),137:udp,138:udp,139:tcp(netbios),3128:tcp(proxy squid)

Il est ensuite préférable de laisser activé les mots de passe masqués et MD5

	Configuration de l'authentification
l Utiliser des l Activer les	mots de passe masqués mots de passe MD5
1 Activen NIS	Domaine NIS :
Theerver mio	Serveur NIS : [*] Rechercher un serveur sur le réseau
	ou utiliser :
1 Activer LDAP	Serveur LDAP :
	I litiliser les connexions TLS
] Activer Ker	beros Zone :
STREET WITH ROOM	KDC :
	Serveur Admin :
	Du Dufordant

Packages

Vous choisissez ensuite les packages à installer. Pour vous amuser (et si vous avez du temps à perdre) cochez la case Sélection individuelle.



Vous accédez alors à l'ensemble des programmes (plusieurs centaines). Surtout en mode console la navigation n'est pas facile



Il vous reste à patienter plus ou moins longtemps suivant le nombre de packages et la puissance de votre machine. (environ 10 min sur un Athlon 2500 avec presque 3Go d'application)

11	stallation des paqu	ietages	
Nom : db4-4.8 Taille : 11776k	.14-20	Library (and	an loss da
for C.	Keley DB database	Thrary toe	-5106 4)
	100%		
	Paquetages	Octets	Temps
Effectué :	10	196M	8:00:17
Restant :	686	1788M	0:02:44
	9%		

A la fin de l'installation il vous est proposé de créer une disquette de boot. A vous de voir !



Environnement graphique

La dernière étape consiste à configurer l'environnement graphique (carte et écran) si vous avez fait une installation en mode texte ou que le système n'a pas reconnu votre configuration pendant la phase d'installation.



Pour l'écran faites attention à donner les bons paramètres aux niveaux des fréquences (il y a des risques de griller l'écran si les paramètres sont vraiment en dehors de la plage de fonctionnement du moniteur)



Je vous conseil de prendre comme connexion par défaut un mode texte. Si vous changez d'écran cela évite les problèmes

	- Personnali	sation de X -	
Sélectionnez la que vous souha	a profondeur d itez utiliser	es couleurs et pour votre sys	: le mode vid stème.
Profondeur des	couleurs : 16	,7 M de couleu	urs (<mark>«Chang</mark>
Résolution :	10	24x768	KChang
Connexion par	défaut : [) Graphique	(*) Texte
ov	L	Précé	ident

Redémarrage et lancement de Linux

Je rappel qu'ici Windows XP était déjà installé sur une partition du disque dur. Comme j'ai choisi de ne pas écraser le MBR lors de l'installation de LiLo pour toujours pouvoir lancer Windows au redémarrage de la machine j'aurai le menu normal de Windows et Linux semble inaccessible.

Il faut pour cela modifier le boot.ini de Windows pour retrouver la possibilité de lancer Linux. Pour cela vous pouvez utiliser l'excellent utilitaire Bootpart

Exécutez le dans une fenêtre d'invite de commande Il vous liste les systèmes disponibles sur la machine.

🔤 C:\WINDOW5\5ystem32\cmd.exe	×
C:\>bootpart Boot Partition 2.50 for WinNT/2K/XP (c>1995-2002 G. Vollant (info@winimage.com) WEB : http://www.winimage.com and http://www.winimage.com/bootpart.htm Add partition in the Windows NT/2000/XP Multi-boot loader Run "bootpart /?" for more information	
Physical number of disk 0 : 3d40fd09 0 : C:* type=7 (HPFS/NTFS), size= 2562336 KB, Lba Pos=63 1 : C: type=83 (Linux native), size= 2562367 KB, Lba Pos=5124735 2 : C: type=83 (Linux native), size= 514080 KB, Lba Pos=11227630 3 : C: type=83 (Linux native), size= 1020096 KB, Lba Pos=11277693 5 : C: type=83 (Linux native), size= 1020096 KB, Lba Pos=11277693 5 : C: type=5 (Extended), size= 514080 KB, Lba Pos=13317885 6 : C: type=82 (Linux swap), size= 514048 KB, Lba Pos=13317948	
C:\>	-

Exécuter le une 2^{ième} fois avec les paramètres pour qu'il ajoute un fichier qui permette de booter sur l'autre OS (ici Linux) et qu'il modifie le fichier Boot.ini en conséquence.

C:\>bootpart 1 linuxrh RedHat9 Boot Partition 2.50 for WinNT/2K/XP (c>1995-2002 G. Vollant (info@winimage.com) WEB : http://www.winimage.com and http://www.winimage.com/bootpart.htm Add partition in the Windows NT/2000/XP Multi-boot loader Run "bootpart /?" for more information	
Physical number of disk 0 : 3d40fd09 0 : C:* type=7 (HPFS/NTFS), size= 2562336 KB, Lba Pos=63 1 : C: type=83 (Linux native), size= 2562367 KB, Lba Pos=5124735 2 : C: type=83 (Linux native), size= 514080 KB, Lba Pos=10249470 3 : C: type=5 (Extended), size= 14370142 KB, Lba Pos=11277630 4 : C: type=83 (Linux native), size= 1020096 KB, Lba Pos=11277693 5 : C: type=82 (Linux swap), size= 514080 KB, Lba Pos=13317885 6 : C: type=82 (Linux swap), size= 514048 KB, Lba Pos=13317948 C:\linuxrh written C:\S	

Avec comme paramètres

Bootpart n°partition (1) nom du fichier mbr (linurh) texte dans boot.ini (RedHat9)

Au démarrage suivant, dans le menu vous aurez une ligne supplémentaire qui vous permet de lancer LiLo et donc Linux.

Avertissement :

Linux est sensible à la casse (majuscule / minuscule). Faites donc très attention lors de la saisie de vos commandes et des paramètres de bien respecter les majuscules et minuscules.

Par exemple la commande ls -a n'affiche pas la même chose que ls -A

Connexion

Lors du démarrage de Linux une invite de commande vous demande d'entrer un nom d'utilisateur (Linux login :) puis le mot de passe correspondant (Password :) Attention le champ mot de passe reste vide lorsque vous tapez mais les touches sont bien prisent en comptes (difficile de corriger lors d'une faute de frappe).

Multi-console

Sous Linux vous avez la possibilité de vous connecter sur plusieurs consoles. Cela et parfois pratique lorsqu'une tâche et longue d'ouvrir une autre console pour effectuer un autre travail.

Pour ouvrir une autre console faites Alt + 😰 ou 😰 ou ... et identifiez-vous (login et

password).

Pour connaître le nombre de console ouverte (et qui est connecté) faites la commande who



Pour connaître sous quel nom on est connecté tapez la commande whoami

🖾 root@linux:/usr/share/sgml	/docbook/utils-0.6.12/backends - Terminal - Konsole	<u>-0×</u>
[root@linux backends]# w	hoami	<u> </u>
root [root@linux backends]#	lci l'utilisateur est root	
		•

Pour changer d'utilisateur (sans avoir à se déconnecter).

Su nom_utilisateur

Vous devez bien sur fournir le mot de passe de l'utilisateur (sauf si vous êtes root)

Déconnexion

Pour fermer une console utilisez une des commandes suivantes :

logout
CTRL+D
exit

Arrêt de Linux

Pour arrêter Linux vous pouvez utiliser plusieurs commandes. Certaines permettant de programmer l'arrêt (ou le reboot).

Rebooter

shutdown -r now	Reboot immédiat du système
shutdown -r +10	Reboot dans 10 min du système
reboot	
CTRL+ALT+DEL	

Arrêter

shutdown -h now	Arrêt immédiat du système
shutdown -h 10:15	Arrêt du système à 10h 15 min
halt	
CTRL+ALT+SUPPR	

Commande de base

Il faut savoir qu'il existe plusieurs milliers de commandes, bien évidemment il n'est pas possible de toutes les connaître. Pour avoir plus de détails sur ces commandes et leurs utilisations n'hésitez pas à consulter les excellentes pages du manuel (man).

Navigation dans le système de fichier

Savoir ou l'on est

Par défaut à la connexion vous êtes dans votre dossier personnel (/home/nom_utilisateur en général). Pour savoir ou vous êtes dans l'arborescence tapez pwd



Changer de dossier

Comme sous dos on utilise la commande	e cd
cd	Vous place dans le répertoire racine de l'utilisateur
	(SOUVEnt /home/nom_utilisateur)
cd	Répertoire parent
cd /	Répertoire racine
cd nom_dossier	Vous place dans le répertoire nommé si celui ci est un répertoire enfant du répertoire actuel

cd nom_dossier1/nom_dossier2 Vous place dans nom_dossier2 qui se trouve luimême dans nom_dossier1

Exemple :

Vous êtes dans le répertoire /home/autre/essai pour passer rapidement dans le répertoire sound qui et lui-même dans le répertoire /etc cd /etc/sound



Création de répertoire (mkdir) mkdir nomdurepertoire mkdir repertoire1/nomdurepert rq: repertoire1 doit déjà exister suppression de fichier et de répertoi rm nomdufichier (demande rm -f nomdufichier (pas de ce	coire re (rm) e de confirmation) onfirmation)
De même :	
rm nomdossier/nomdufichier	Supprime le fichier du dossier spécifié avec confirmation
rm -f nomdossier/nomdufichier	Supprime le fichier du dossier spécifié sans confirmation
rm -r nomdossier	Supprime le contenu du répertoire et le répertoire (avec confirmation pour chaque éléments)
rm -rf nomdossier	Supprime le contenu du répertoire et le répertoire (sans confirmation)
Suppression de répertoire (doit être rmdir nomdossier	vide) (rmdir)
ou	
rmdir nomdossier1/nomdossier2	2 (suppression du répertoire nomdossier2 contenu dans nomdossier1)
Liste du contenu d'un répertoire (ls)	
ls	Liste le contenu du répertoire en cours
ls nomdudossier	Liste le contenu du répertoire nomdudossier
ls nomrepert/nomdossier2	Liste le contenu du répertoire nomdossier2 contenu dans le répertoire nomrepert
ls -a	Affiche les fichiers cachés (commencent par . ou)
ls -i	Affiche le n° d'index du fichier
ls -l	Affiche toutes les informations (voir si dessous)

		Terminal)) _ = ×
Fichier Editer Settings	Aide			
[root@K6-3 file]# ls -	-1			
-rw-rr -rw-rr 1 root -rw-rr 1 root [root@K6-3 file]#	root root root	411 ao 2 196 ao 2 69596 ao 2	20 16:02 01texte 20 16:02 excomma 20 16:02 sans_no	ndes m.gif
Droits d'accès	Groupe	Tailla		
Nombre de liens		Date de	modification	
Propriét	aire		Nom du f	ichier
Renommer ou déplacer un	fichier (mv)			
mv mon_fichier autre	e_nom	Renomme le T	IChler mon_fichi	ler en autre_nom
mv mon_fichier		Déplace le fic parent	chiermon_fichie	er vers le répertoire
mv mon_fichier /home	e/autre	Déplace le fic autre conter	chier mon_fichie nu dans le réperto	er dans le répertoire ire home
rq : il y a une demande de	confirmation si	i un fichier des	stination (de mêm	e nom) existe
mv -f mon_fichier /h	ome/autre	Déplace le fic autre conter	chier mon_fichie nu dans le réperto	er dans le répertoire ire home
rq : il n' y a pas de demanc existe	le de confirmat	ion même si un	ı fichier destinati	on (de même nom)
<pre>copie de fichiers (cp) cp nom_du_fichier_s</pre>	ource destin	nation		
Exemple :	· · · · ·	(annia da l	
cp nom_au_fichier1 /	nome/ollvier	/Ille	répertoire file répertoire olivi dans le répertoir	_fichieri versie contenu dans le ier lui-même contenu re home
cp tmp/nom_du_fichie	erl /home/oli	vier/file.	copie de nom_du trouve dans le ré répertoire file répertoire olivé dans le répertoir	_fichier1 (qui se epertoiretmp) vers le contenu dans le ier lui-même contenu Te home
cp tmp/nom_du_fichie	erl /mnt/flog	Υσα	copie de nom_du trouve dans le ré lecteur de di est monté).	_fichier1 (qui se pertoiretmp) vers le squette (si celui ci

Pseudo commande Msdos

Certaines commandes Msdos ont été reprise sous Linux pour ne pas trop dépaysser les utilisateurs des systèmes Microsoft. Ces commandes opèrent sur des systèmes de fichier fat.

<pre>mcopy nom_fichier a:</pre>	Copie le fichier mon_fichier sur la disquette du
	ASSister to contain the last in the last of the last o
mair	Attiche le contenu de la disquette du lecteur A:
mformat a:	pour formater une disquette avec un système de
	fichier dos
mcd nom_dossier	change le dossier courant en nom_dossier
mdel nom_fichier	efface le fichier nom_fichier
mdeltree nom_dossier	efface le dossier nom_dossier et les sous dossier
<pre>mattrib [-+a-+h-+r-+s] fichier</pre>	modifie les attributs d'un fichier
mmd nouveau_dossier	crée un nouveau dossier
mrd nom_dossier	efface le dossier nom_dossier (qui doit être vide)
mren fichier1 fichier2	renomme fichier1 en fichier2
mmove fichierl destination	déplace fichier1 vers le dossier désigné

Re-directeur

Par défaut le résultat d'une commande s'affiche à l'écran. On peut utiliser un re-directeur pour envoyer le résultat vers un fichier par exemple.

> pour créer un fichier (écrase l'existant)

>> pour ajouter dans un fichier (le crée s'il n'existe pas)

commandels -al

Exemple :

ls	-al	>listel	crée ou écrase s'il existe le fichier listel avec le résultat de la
			commandels -al
ls	-al	>>liste2	crée ou ajoute s'il n'existe pas dans le fichier $\tt liste2$ le résultat de la

Less / cat / more

Ces commandes permettent de voir le contenu d'un fichier (de log ou d'aide par exemple) et aussi servir de re-directeur.

Avant de lire le contenu d'un fichier il faut être sur que son contenu soit sous forme de texte. Sur un exécutable le résultat peut conduire au désastre (perte du fichier).

Pour déterminer le contenu du fichier utilisez la commande file

🖾 root@linux:/bin - Terminal - Konsole			- II ×
[root@linux bin]# file dd dd: ELF 32-bit LSB executable, Inte 5, dynamically linked (uses shared	un exécutable	'SV), for GNU/Linux	2.2.
<pre>[root@linux bin]# file install.log install.log: ASCII text [root@linux bin]#</pre>	et		
	un fichier texte		
			-

less fichier1	affichage page par page du contenu de fichier1. On utilise espace (une page) ou entrée (une ligne) pour faire défiler le contenu ou les touches de directions. On utilise la touche Q pour sortir
more fichierl	affichage page par page du contenu de fichier1. On utilise espace (une page) ou entrée (une ligne) pour faire défiler le contenu. On ne peut pas
cat fichier	remonter. On utilise la touche Q pour sortir affichage du contenu de fichier1. S'il est trop long on ne voit pas le début
ls -al less	liste les fichiers pape par page, on peut remonter, on utilise la touche Q pour sortir
ls -al more	liste les fichiers pape par page, on ne peut pas remonter, on utilise la touche Q pour sortir
cat ficl more	pour afficher le contenu de fic1 page par page
cat fic1 less	pour afficher le contenu de fic1 page par page, on peut remonter
cat >texte.txt	va créer un fichier texte.txt dans lequel vous saisissez le texte
cat >>texte.txt	(Entree pour une nouvelle ligne). Faire ctrl + c pour sortir. va ajouter au fichier texte.txt dans lequel vous saisissez le texte (Entrée pour une nouvelle ligne). Faire ctrl + c pour sortir.

Editeur en mode console

vi

Malgré son peu de convivialité cet éditeur est un ancêtre des systèmes Unix et très apprécié par les puristes. L'éditeur vi fonctionne en 2 modes : le mode commande et le mode saisie La touche ESC permet de revenir en mode commande. Son intérêt est qu'il reste disponible dans tout les modes de démarrage, même en mode single (équivalent du sans échec de Windows)

Pour lancer vi

vi nom_du_fichier s'il existe nom_du_fichier est ouvert sinon c'est un document vide

Par défaut à l'ouverture de vi vous êtes en mode commande. Les commandes principales :

Commandes	Action	
a	Ajouter du texte derrière le	
	caractère courant	
A	Ajouter du texte à la fin de la ligne	
i	Ajouter du texte devant le	
	caractère courant	
I	Ajouter du texte au début de la	
	ligne	
0	Insert une ligne sous la ligne	
	courante	
0	Insert une ligne au-dessus de la	

	ligne courante		
R	passage en mode saisie		
ZZ	Sauvegarde et quitte l'éditeur		
:q! + Entrée	Quitte l'éditeur sans sauvegarde		
:wq! + Entrée	Equivalant à ZZ		
∶w nom_fichier	Enregistre dans un fichier nom_fichier		

Pour vous déplacer en mode saisie utilisez les touches de direction

Il existe beaucoup d'autres éditeurs en mode console. Vous pouvez toujours en adopter un qui vous conviennent mieux. Mais il faut absolument que vous vous habituiez à un éditeur qui fonctionne lorsque l'on démarre en mode single (mode sans échec).

Midnight Commander

C'est un peu l'outil à tout faire du mode console. Il sert d'explorateur, d'éditeur de fichier. Il permet de faire des copies, des déplacements, de créer des dossiers, de changer les droits et encore bien d'autres choses. C'est un outil indispensable, il faut penser à l'installer ABSOLUMENT.

Pour le lancer tapez simplement mc ou pour par exemple le lancer pour éditer un fichier mc -e chemin/fichier_a_éditer

Vue au lancement de MC avec 2 minis explorateur de fichiers, on utilise les touches de direction, tabulation et entrée pour naviguer et changer de niveau de dossier.

🖾 mc - / - Terminal - Konsole	2			
Gauche Fichier	Commande	Options	Droite	
r <-/bin		v>	r <mark>≤-</mark> //	v>_
Nom	Taille Dat	e de modi	Nom	Taille Date de modi
17	RÉP-SUP		/boot	4096 5 sep 17:23
*arch	2644 25	fév 2003	/dev	118784 11 sep 16:41
*ash	92444 6	fév 2003	/etc	8192 11 sep 17:22
*ash.static	492968 6	fév 2003	/home	1024 5 sep 19:17
@awk	4 5	sep 17:08	/initrd	4096 25 jan 2003
*basename	10848 18	fév 2003	/lib	4096 5 sep 17:18
*bash	626028 11	fév 2003	/lost+found	16384 5 sep 17:07
@bash2	4 5	sep 17:08	/misc	4096 28 jan 2003
@bsh	3 5	sep 17:08	/mnt	4096 5 sep 17:43
*cat	14364 18	fév 2003	/opt	4096 25 jan 2003
*chgrp	18076 18	fév 2003	/proc	0 11 sep 18:41
*chmod	18076 18	fév 2003	/root	4096 11 sep 17:50
*chown	19772 18	fév 2003	/sbin	8192 5 sep 17:22
*cp	47732 18	fév 2003	/tftpboot	4096 5 sep 17:19
@csh	4 5	sep 17:10	//tmp	4096 11 sep 17:33
*cut	19868 18	fév 2003	/usr	4096 5 sep 17:08
*date	38620 18	fév 2003	/var	4096 5 sep 17:23
*dd	30772 18	fév 2003	.autofsck	0 11 sep 16:41
17			/proc	
L				
Hint: You can specify t	the username wh	en doing f	tps: 'cd /#ftp:user@m	achine.edu'
[root@linux /]#				[^]
1 Aide 2 <mark>Menu 3</mark> Voir	4Editer 5Copi	ler <mark>G</mark> RenDép	7Mkdir 8Effacer9Men	u dé <mark>10</mark> Quitter

On utilise les touches de Fonction (F1 à F10) pour accéder aux fonctionnalités affichées au bas de l'écran. Si votre souris est active vous pouvez l'utiliser en cliquant sur l'élément qui vous intéresse.

Il a été lancé avec l'édition d'un fichier (capture suivante). C'est tout de même plus convivial que dans VI.



Vous accédez au menu principal par la touche F9. Ensuite vous pouvez soit apprendre les raccourcis pour les commandes qui vous servent le plus ou naviguer avec les touches de directions.

🗊 mc - /etc - Terminal - Konsole									
Gauche	Fichier Commande	Op	otions	Droite					
r<-/etc		_	v>_	<-/bin	2			v>_	
	Menu Utilisateur	F2	e modi	N	lom	Faille	Date de	e modi	
/xineta.a	vue	FB	18:19	/		REP-SUP		-	
/Xml	Voir fichier		17:13	*arcn		2644	25 rev	2003	
.pwd.lock	Vue Filtree	M-!	17:08	*ash		92444	6 fev	2003	
DIR_COLOR	Editer	F4	2003	*ash.static		492968	6 fev	2003	
DIR_COLOR	Copier	F5	2003	@awk		4	5 sep	17:08	
Muttre	cHmod C	-x c	2003	*basename		10848	18 fev	2003	
adjtime	Lien C	-x 1	16:30	*bash		626028	11 fév	2003	
aep.conf	Lien Symbolique C	-xs	2003	@bash2		4	5 sep	17:08	
aeplog.co	Editer lien sYmb C-x	C-s	2003	@bsh		3	5 sep	17:08	
aliases	ch <mark>0</mark> wn C	-x o	2003	*cat		14364	18 fév	2003	
aliases.d	chown Avancé	1	16:41	*chgrp		18076	18 fév	2003	
amd.conf	Renommer/déplacer	F6	2003	*chmod		18076	18 fév	2003	
amd.net	Créer un répertoire	F7	2003	*chown		19772	18 fév	2003	
anacronta	Supprimer	F8	2003	*cp		47732	18 fév	2003	
at.deny	cd rapide	M-c	2003	@csh		4	5 sep	17:10	
auto.mast			2003	*cut		19868	18 fév	2003	
auto.misc	Sélectionner Groupe	M+	2003	*date		38620	18 fév	2003	
bashrc	Désélect. groupe	M-\	2002	*dd		30772	18 fév	2003	
2	Inverser sélection	M-*		<u>)</u>					
DIR_COLOR				1/				1	
l	Quitter	F10	i	Ļ]	
Hint: You c	L		doing f	tps: 'cd /#ft	p:user@machin	e.edu'			
[root@linux etc]#									
1 <mark>Aide 2</mark> Mer	nu <mark>3</mark> Voir 4Éditer 5 <mark>C</mark>	opier	6 <mark>RenDép</mark>	7 <mark>Mkdir 8</mark> Eff	acer <mark>9</mark> Menu dé <mark>1</mark>	Quitter	2		~

Utilisez la touche F10 pour sortir de MC.

Configuration du poste de travail

Il existe plusieurs outils pour configurer votre poste de travail, cela dépend de la distribution utilisée. Les plus fréquemment installés sont :

setup, linuxconf, Xconfigurator, redhat-config-xxx (ou xxx est à remplacer par sound, keyboard, printers, users, etc..)

Certains fonctionnent en mode console et d'autres en mode graphique.

setup

Dans setup vous pouvez configurer quelques éléments. On retrouve la même présentation que lors de la phase d'installation (c'est le même outil)





🖾 root	@linux:~ - Terminal - Konsole	- D ×
lokkit	0.50 (C) 2001 Red Hat, Inc.	E.
	You can customize your firewall in two ways. First, you can select to allow all traffic from certain network interfaces. Second, you can allow certain protocols explicitly through the firewall. Specify additional ports in the form 'service:protocol', such as 'imap:tcp'.	
	Trusted Devices: [] eth0	
	Allow incoming: [] DHCP [] SSH [] Telnet [] WWW (HTTP) [] Mail (SMTP) [] FTP Other ports	
	Même remarque que pendant la phase d'installation	
<tab></tab>	/ <alt-tab> between elements <space> selects <f12> next screen</f12></space></alt-tab>	



🖾 root@linux:~ - Terminal - Konsole		
	⊣ Red Hat Printer Config ├───	
File d'atten Alias	Type Détails	#
Pour installer une implichoisissez Nouveau	rimante Supprimer Par défaut	Test Sortir
<tab>/<alt-tab> between ele</alt-tab></tab>	ements <space> selects </space>	<f12> next screen</f12>





🖾 root@linux:~ - Terminal - Konsole	
Pilote de file d'attente Sélectionner le pilote à utiliser avec cette file d'attente. <+> LaserJet 3300 MFP <+> LaserJet 3310 MFP <+> LaserJet 3320 MFP <+> LaserJet 3320 MFP <+> LaserJet 3320 MFP <+> LaserJet 3330 MFP <+> LaserJet 3330 MFP <+> LaserJet 3D <+> LaserJet 3D <+> LaserJet 3P w/ PCL5 <+> LaserJet 3P w/PS	
<pre></pre>	
<tab>/<alt-tab> between elements <space> selects <f12> next scr</f12></space></alt-tab></tab>	reen 🗾









redhat-config-xxx

Pour connaître tout les modules de configuration disponibles sur votre machine vous pouvez lancer une recherche ou à l'invite de commande vous tapez :

redhat-config puis la touche **touche** pour obtenir la liste comme dans l'écran suivant

<pre>[root@linux root]# setup Fermeture des services de souris de la console : [OK] Démarrage des services de souris de la console : [OK] Initialisation de l'environnement de modification alchemist Initialisation de la banque de données d'impression linux</pre>	<pre>[root@linux root]# setup Fermeture des services de souris de la console : [OK] Démarrage des services de souris de la console : [OK] Initialisation de l'environnement de modification alchemist Initialisation de la banque de données d'impression linux [root@linux root]# redhat-config- redhat-config-bind redhat-config-packages redhat-config-bind-gui redhat-config-printer redhat-config-date redhat-config-printer-gui redhat-config-httpd redhat-config-printer-tui redhat-config-keyboard redhat-config-proc redhat-config-kickstart redhat-config-proc redhat-config-language redhat-config-samba redhat-config-network redhat-config-sevrices redhat-config-network-cmd redhat-config-soundcard redhat-config-network-druid redhat-config-stime</pre>
<pre>[root@linux root]# redhat-config- redhat-config-bind redhat-config-packages redhat-config-bind-gui redhat-config-printer redhat-config-date redhat-config-printer-gui redhat-config-httpd redhat-config-printer-tui redhat-config-keyboard redhat-config-proc redhat-config-kickstart redhat-config-proc redhat-config-language redhat-config-samba redhat-config-mouse redhat-config-securitylevel redhat-config-network redhat-config-services redhat-config-network-cmd redhat-config-soundcard redhat-config-network-gui redhat-config-users redhat-config-network-gui redhat-config-users redhat-config-network-tui redhat-config-xfree86 redhat-config-nfs [root@linux root]# redhat-config-</pre>	redhat-config-network-gui redhat-config-users redhat-config-network-tui redhat-config-xfree86 redhat-config-nfs [root@linux root]# redhat-config-

Beaucoup d'outil de configuration s'exécute en mode graphique Exemple du redhat-config-services

Configuration	n du service	
<u>Fichier</u> <u>Actions</u>	s <u>M</u> odifier le niveau d'exécution <u>A</u> ide	
Démarrer Actuellement en	Arrêter Redémarrer exécution sur le niveau d'exécution: 3 Modification du niv	veau d'exécution : 3
amd amd anacron apmd atd atd autofs bcm5820 chargen chargen-udp crond cond	On retrouve les même fonctions qu'avec l'outil Setup avec un petit plus, c'est que l'on peut changer le niveau d'exécution	\EP1000/AEP2000 Pr start stop restart condrestart]
Cups □	*	

redhat-config-kickstart

C'est une nouveauté de la distribution. C'est outil permet de créer un fichier de réponse pour une installation automatique de Linux, pratique pour le déploiement de parc ou être sur de réinstaller toujours de la même manière. C'est l'équivalent des fichiers de réponses de Windows (unattend.txt)

Configuration de Kickstart			
Configuration de base	Configuration de bas	se (requise)	
Méthode d'installation Options chargeur de démarrage Informations sur la partition Configuration réseau Authentification Configuration du pare-feu Configuration de X Sélection des paquetages Script de pré-installation	Langue par défaut: Clavier : Souris : Fuseau horaire :	English Français (latin1) Generic - 3 Button Mouse (PS/2) Emuler trois boutons America/New_York Utiliser l'horloge en temps universel	> > >
Script post-installation On retrouve toutes les phases de l'installation ici. Il suffit de régler les différents paramètres (souris, réseau, pare-feu, choix de package etc et de sauvegarder le fichier sous le nom par défaut ks.cfg. Pour l'utiliser il faut démarrer l'installation par disquette (et bien sur avoir copier ce fichier sur la disquette)	Chiffrer le mot de passe root Support de langues: Chinese(Mainland) Chinese(Taiwan) Czech Danish Dutch English French German Leolandie		
	 ✓ Redémarrer le sy □ Effectuer l'install □ Effectuer l'install 	ysteme après l'installation lation en mode texte (graphique par défa lation en mode interactif	uut)

redhat-config-users

Cet outil va vous permettre de gérer les utilisateurs et le groupe du système. Vous pourrez en ajouter, en supprimer, modifier les caractéristiques comme les mots de passes (durée de vie), activer ou désactiver un compte,Tout ce qui concerne l'administration des comptes en fait.

	anager				
<u>Fichier</u> <u>P</u> référence	es <u>A</u> ide				
-	ß				2
Ajouter <u>U</u> tilisateur	Ajouter Groupe	Proprié <u>t</u> és	Effacer	<u>A</u> ide <u>A</u> ctu	ualiser
			Rechercher le filtre :		Appliquer le filtre
	_				- ippindust is
Utilisateurs Groupe	s				
Nom de l'utilisateur	ID utilisateur 👻	Groupe primaire	Nom complet	Shell de connexion	Répertoire personnel
root	0	root	root	/bin/bash	/root
bin	1	bin	bin	/sbin/nologin	/bin
daemon	2	daemon	La lista des utiliantes		
		and the second se	Ta liste des unisaler	ing shir ca system	
adm	3	adm	Avec lour n° d'identif	Section lour grou	n n
adm Ip	3	adm Ip	Avec leur n° d'identit	fication, leur grou	pe, ol/lpd
adm Ip sync	3 4 5	adm lp root	Avec leur n° d'identit le shell utilisé et le d	fication, leur grou ossier par défaut	pe, ol/lpd
adm Ip sync shutdown	3 4 5 6	adm Ip root root	Avec leur n° d'identii le shell utilisé et le d	fication, leur grou ossier par défaut	pe, ol/lpd
adm lp sync shutdown halt	3 4 5 6 7	adm lp root root	Avec leur n° d'identii le shell utilisé et le d shutdown halt	fication, leur grou ossier par défaut /sbin/shutdown /sbin/halt	pe, pol/lpd /sbin /sbin
adm lp sync shutdown halt mail	3 4 5 6 7 8	adm lp root root root mail	Avec leur n° d'identit le shell utilisé et le d shutdown halt mail	fication, leur grou ossier par défaut /sbin/shutdown /sbin/halt /sbin/nologin	pe, pol/lpd /sbin /sbin /var/spool/mail
adm lp sync shutdown halt mail news	3 4 5 6 7 8 9	adm lp root root mail news	Avec leur n° d'identii le shell utilisé et le d shutdown halt mail news	fication, leur grou ossier par défaut /sbin/shutdown /sbin/halt /sbin/nologin /bin/bash	pe, ol/lpd /sbin /sbin /var/spool/mail /etc/news
adm lp sync shutdown halt mail news uucp	3 4 5 6 7 8 9 10	adm Ip root root root mail news uucp	Avec leur n° d'identii le shell utilisé et le d shutdown halt mail news uucp	fication, leur grou ossier par défaut /sbin/shutdown /sbin/halt /bin/bash /sbin/nologin	pe, ol/lpd /sbin /sbin /var/spool/mail /etc/news /var/spool/uucp
adm lp sync shutdown halt mail news uucp operator	3 4 5 6 7 8 9 10 11	adm Ip root root root mail news uucp root	Avec leur n° d'identii le shell utilisé et le d shutdown halt mail news uucp operator	fication, leur grou ossier par défaut /sbin/shutdown /sbin/halt /sbin/nologin /bin/bash /sbin/nologin /sbin/nologin	pe, ol/lpd /sbin /sbin /var/spool/mail /etc/news /var/spool/uucp /root
adm lp sync shutdown halt mail news uucp operator games	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	adm p root root mail news uucp root users	Avec leur n° d'identii le shell utilisé et le d shutdown halt mail news uucp operator games	fication, leur grou ossier par défaut /sbin/shutdown /sbin/halt /sbin/nologin /bin/bash /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin	n pe, jol/lpd /sbin /var/spool/mail /etc/news /var/spool/uucp /root /usr/games
adm lp sync shutdown halt mail news uucp operator games gopher	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13	adm p root root root mail news uucp root users gopher	Avec leur n° d'identii le shell utilisé et le d shutdown halt mail news uucp operator games gopher	fication, leur grou lossier par défaut /sbin/shutdown /sbin/halt /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin	n pe, jol/lpd /sbin /var/spool/mail /etc/news /var/spool/uucp /root /usr/games /var/gopher
adm lp sync shutdown halt mail news uucp operator games gopher ftp	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 13	adm p root root root mail news uucp root users gopher ftp	Avec leur n° d'identii le shell utilisé et le d shutdown halt mail news uucp operator games gopher FTP User	fication, leur grou lossier par défaut /sbin/shutdown /sbin/halt /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin	n pe, ol/lpd /sbin /var/spool/mail /etc/news /var/spool/uucp /root /usr/games /var/gopher /var/ftp
adm lp sync shutdown halt mail news uucp operator games gopher ftp squid	3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 23	adm adm lp root root root mail news uucp root users gopher ftp squid	Avec leur n° d'identii le shell utilisé et le d shutdown halt mail news uucp operator games gopher FTP User	fication, leur grou lossier par défaut /sbin/shutdown /sbin/halt /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin /sbin/nologin	n pe, ol/lpd /sbin /var/spool/mail /etc/news /var/spool/uucp /root /usr/games /var/gopher /var/ftp /var/spool/squid

🎁 Créer nouvel utilisateur		미지
Nom de l'utilisateur :		
Nom complet :		
Mot de passe :		
Confirmer mot de passe :		
Shell de connexion :	/bin/bash	~
Créer répertoire personnel		
Répertoire personnel : //h	ome/	
Créer un groupe privé pour	l'utilisateur	
Spécifier l'ID utilisateur ma	nuellement	
	IDU : 500	< >
	X A <u>n</u> nuler	lider

Choisissez Ajouter un utilisateur et renseignez les différents champs puis cliquez sur valider

	ಶ Propriétés de l'utilisateur	
	Données de l' <u>U</u> tilisateur Infos sur le <u>C</u> ompte Infos su	ır le Mot de <u>P</u> asse <u>G</u> roupes
	Activer l'expiration du compte Le compte expire à cette date (AAAA-MM-JJ)	
	Le compte utilisateur est verrouillé	
En choisissant les Propriétés vous pouvez modifier les données saisies précédemment plus d'autres comme l'expiration ou le verrouillage d'un compte ainsi que la gestion des	Propriétés de l'utilisateur	X A <u>n</u> nuler Valider
l'appartenance à un	Données de l' <u>U</u> tilisateur Infos sur le <u>C</u> ompte Infos su	ır le Mot de <u>P</u> asse <u>G</u> roupes
groupe	Dernier mot de passe utilisateur modifié sur : Fri Sep	5 2003
	Activer l'expiration du mot de passe	
	Nombre de jours avant changement permis :	0
	Nombre de jours avant changement demandé :	0
	Avis de changement après jours :	0
	Nombre de jours avant compte inactif :	0
		X A <u>n</u> nuler

La plupart des outils redhart-config-xxx sont centralisés sur le Bureau dans Démarrer ici et dans le dossier configuration système



Documentation et système d'aide

Pour obtenir de l'aide sur une commande vous pouvez utiliser une des solutions suivantes. man nom_de_la_commande

Les pages de manuel sont divisées en plusieurs catégories (chapitre), elles se trouvent dans /usr/man

Pour obtenir de l'aide sur les pages faites la commande suivante :

- man man
- Section 1 utilisateur
- Section 2 appels système
- Section 3 fonction bibliothèque
- Section 4 périphériques
- Section 5 format de fichiers
- Section 6 jeux
- Section 7 divers
- Section 8 administration (démon)
- Section 9 Kernel
- Section n Nouveautés

Pour certaines commandes vous pouvez aussi essayer une des méthodes suivantes

```
nom_de_la_commande --help
nom_de_la_commande -help
nom_de_la_commande -h
nom_de_la_commande /?
```

Démarrage de l'interface graphique

C'est tout simple si ne l'avez pas mise en automatique (non recommandé) il suffit de taper ${\tt startx}$

L'interface graphique par défaut est alors lancée (GNOME sur la Red Hat). Pour la changer vous avez plusieurs solution.

```
le menu K \ Outils de système \ outils de système supplémentaires \ Desktop Switching Tool
```

X Desktop Switcher	<u>? - D ×</u>
Current display is linux:	0.0
_Available Desktops—	
GNOME	<u>.</u>
C KDE	16.
с түм 🐯	
Change only applies	to current display
<u>о</u> к	<u>C</u> ancel
	27

Dans le dossier de chaque utilisateur modifiez le fichier .Xclients-default Pour lancer KDE tapez exec Startkde Pour lancer GNOME tapez exec gnome-session

Pour agir sur l'ensemble des utilisateurs il faut modifier le fichier desktop (il est dans /etc/sysconfig/

Dans ce fichier modifier la valeur DESKTOP="GNOME" OU DESKTOP="KDE"

Choisissez le bureau qui vous convient. Il faut redémarrer le Serveur X pour que la modification soit pris

en compte

pour lancer l'interface de votre choix

Pour que cela soit pris en compte il faut vérifier que le fichier .xclients soit supprimé du dossier des utilisateurs

Mode Graphique

Attention ceci n'est qu'une simple présentation succincte d'un mode graphique sous Linux. Il est entendu que les personnes connaissent déjà un environnement graphique. Pour plus de détails sur les environnements graphiques allez dans le centre d'aide de l'environnement voulue. Une documentation plus complète gratuite, modifiable, re-distribuable et imprimable (selon les conditions de la GNU DFL) est à votre disposition.

Suivant la distribution de Linux vous avez accès à plusieurs environnement graphique. Les 2 environnements que l'on retrouve le plus fréquemment sont GNOME et KDE, mais il en existe encore d'autres.

Dans une distribution RedHat c'est GNOME qui est proposé par défaut et pour Mandrake c'est KDE (est cela peut changer suivant la version). Ces environnements sont là pour simplifier la tâche des utilisateurs en proposant notamment de retrouver des habitudes de travail comme sur Windows (un clic reste un clic et le drag & drop reste le même). Pour les utilisateurs des outils Microsoft donc pas trop de dépaysement juste quelques petites habitudes à modifier.

Exemple d'environnement

I ci c'est KDE 3.0 sur une distribution RedHat



Vous conviendrez que le dépaysement n'est pas insurmontable

	Créer un <u>n</u> ouveau		•	
D	Signets		•	
6	Annuler	Ctrl+Z		
ß	C <u>o</u> ller	Ctrl+V		
7	Exécuter une commande			
Eh	Icônes		•	
D	Fenêtres		•	
3	Rafraîchir le bureau			
R	Configurer le bureau			
?	Aide		•	
0	Verrouiller l'écran			
٥	Déconnecter «root»			

Un exemple de clic droit sur le bureau KDE. Que des fonctionnalités qui semble familières

Pour configurer le tableau de bord (ajouter des programmes, modifier la présentation) faites un clic droit dans le tableau de bord et choisissez la rubrique adéquate

믭6	Degré de sécurité	
٢	Services	
•*	Logiciel de capture d'écran	
6	Ajouter/Supprimer des applications	
3	Raccourcis	
0	Accessoires	•
8	Bureau	•
400	Graphiques	>
٢	Internet	>
20	Outils de système	>
	Paramètres de système	>
	Préférences	>
1	Programmation	•
1	Son & Vidéo	>
12	Aide	
	Centre de configuration de KDE	
	Dossier personnel	
2	Recherche de fichiers	
	Sessions de terminal	•
7	Exécuter une commande	
0	Verrouiller l'écran	
٥	Quitter «root»	

Ajouter	>
Supprimer	>
<u>T</u> aille	>
<u>C</u> onfigurer le tableau de bo	rd
💡 <u>A</u> ide	•

Le menu de démarrage (un peu chargé) et bien lui aussi modifiable (regroupement, ajout- suppression de programme)

Démarrer ici

Comme dit plus haut dans ce chapitre, Démarrer ici est l'équivalent du panneau de configuration Windows. En double cliquant sur démarrer ici vous pourrez accéder à la plupart de vos applications et aussi Aux paramètres Système (capture suivante). De la, vous réglez les différents composants de votre ordinateur.

♥ vfolder:/start-here.menu/	/Start Here/Systen	n Settings/ - Kon	queror		×
Document <u>É</u> dition Afficha	age A <u>l</u> ler <u>S</u> ignets	O <u>u</u> tils <u>C</u> onfigur	ation Fe <u>n</u> être <u>A</u> ide	2	
A A A A	0 # Di	19 2 2	88) 87, R		\$
🕼 🕑 U <u>R</u> Lo: 🛄 file:/usr/sh	are/applications/re	dhat-config-xfree8	6.desktop		¥ 12
bin	B		6	R	
ecc	Paramètres de serveur	Affichage	Ajouter/ Supprimer des applications	Clavier	Date & Heure
Pipe for the forme Pipe for the forme Pipe for the forme		ið:			
Dib Dist+found	Degré de sécurité	Détection de la carte son	Ecran de connexion	Langue	Printing
- Dimisc					
- Dopt	Réseau	Souris	Utilisateurs et groupes		
e 📁 root 📂 sbin					
🕂 🃁 tftpboot 💽	_				
	13 élément	s - 12 fichiers (20.	.3 ko total) - Un dos	sier	<u></u>

Konqueror

Konqueror est un peu l'outil à tout faire de l'interface KDE. Il sert de gestionnaire de fichier (Explorateur Windows) et aussi de navigateur Web

File;etc - Konqueror								
Docyment Édition Affichage	Aller Signets Outils Cor	afiguration Fenetire Aide			0			
😤 🤄 🖗 🏠 😌 🖾								
🔂 UBLa: 📁 file:/etc							•	Ð
🙊 📁 Dossier racine	Nom $ abla$	Taile Tyr	pe de fichier	Modifie	Droits d'accès	Propriétaire	Groupe	-
🔊 - 📁 bin	📁 samba	4.0 ko Dos	sier	2003-09-05 17:10	DWRT-RE-R	root	toot	8
🕥 🖶 🧭 boot	📁 sane.d	4.0 ko Dos	isler	2003-09-05 17:12	WXT-XT-X	root	root	
grub	security	4.0 ko Dos	isier	2003-09-05 17:06	S INVXT-XT-X	root	100f	
🛉 📁 dev	imge 😂	4.0 ko Dos	ssier	2003-09-05 17:13	I INVERSES	root	root	
🚽 🖶 📁 etc	100 skel	4.0 ko Dos	asier	2008-09-05 17:23	I INDET-RE-RE	root	root	
🗸 🗄 📁 home	mrsh	t tota of l		XT-X	root	root		
- 📁 initad	j≥snmp La	presentation et it	nnement	x#-x	root	root	1	
ф 📁 нь	ies rest	restent similaire à l'outil de Microsoft.				root	root	
lost+found	Squid VOL	us pouvez utilise	ser-déplacer	. жг-ж	root	root.	10	
misc	le c	opier-coller pour	ser vos	xr-x	root	root		
🕀 📁 mnt	stunnel fich	fichiers.			xr-x	root	root	
- Dopt	sysconfig				хг-х	root	root	
🗄 😂 proc	Dups Voi	us pouvez bien s	NT-X	root	root			
🕀 🚞 root	dos	dossier et supprimer ce qui est devenu			xr-x	root	root	
- 📁 sbin	evsftpd inut	tile	1.00.1	000 000	хг-х	root	toot	
1 thpboot	2×11				ят-я	root	toot	
di 📂 tmp	anetd.d	4.0 ko Dor	ssier	2003-09-05 18:19	WXT-XT-X	root	root	
🗄 📁 usr	in smi	4.0 ko Dor	ssier	2003-09-05 17:13	Mart-st-st	root	root	
± 📂 var	adjtime	46 octets. Tex	de simple	2003-09-05 19:34	ł nw-rr	root	root	
0.752	aep.conf	688 octets. Tex	ate simple	2003-02-04 12:20) nw-rr	root	root	
	aeplog.conf	703 octets Tex	ate simple	2003-02-04 12:20) nw-rr	root	root	
	aliases	1.3 ko Tex	te simple.	2003-02-25 01:15	rw-rr	root	1005	
	aliases.db	12.0 ko 1ncr	onnu	2003-09-07 13:16	/ IW-I	smmsp	smmsp	
	amd.conf	688 octets. Tex	te simple.	2003-02-04 11:49	/ IW	root	1001	-
	4						Noodeloon T	1

Raccourcis clavier (valable pour KDE)

Certains sont identiques a ceux de l'interface de Microsoft Windows

	Pour passer d'une fenêtre d'un programme			
	ouvert à une autre			
Alt 12	Pour Ouvrir le menu d'une fenêtre d'un			
+	programme			
Alt 14	Pour Fermer la fenêtre d'un programme			
+	(comme sous Windows)			
	Pour Changer de Bureau (le n° correspond au			
	n° du bureau)			
	Pour Basculer d'un bureau vers un autre			
	(dans un sens ou dans l'autre)			
	Pour "Tuer" une fenêtre d'un programme			
Ctrl + Alt + Esc	(que vous n'arrivez pas à fermer de manière			
	classique)			
A/# 12	Pour exécuter une commande (comme			
<i>An</i> + <i>m</i>	Démarrer \ Exécuter dans Windows)			
	Lorsque vous êtes en mode graphique cela			
Ctrl + Alt + 1 ou 2 ou 2	ouvre une autre Console dans un terminal			
	(mode ligne de commande)			
	Arrête le Serveur X (manière un peu			
Ctrl + Alt +	violente, à éviter sauf si le système est			
	bloqué)			
	Pour changer la résolution d'affichage du			
+	bureau (- pour une résolution plus petite et +			
	pour une résolution plus grande) si votre			
	configuration X vous le permet			