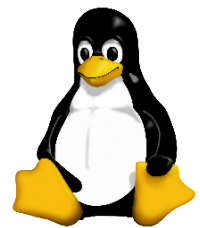
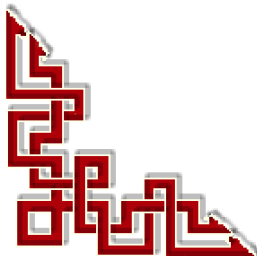


RF-232

Novell Storage Manager



Ce document est sous licence PDL (**Public Documentation License**)

© 2008 Michel-André Robillard CLP

Avertissement

Bien que nous utilisions ici un vocabulaire issu des techniques informatiques, nous ne prétendons nullement à la précision technique de tous nos propos dans ce domaine.

Sommaire

1. Introduction.....	5
2. Marche à suivre.....	5
3. Pré-requis.....	5
3.1. Serveur NetWare.....	5
3.2. Serveur SLES.....	5
3.3. SLP.....	6
3.4. Fichiers de template.....	7
3.5. NSM.....	7
4. Création des objets NDS.....	8
4.1. Objets usager.....	8
4.2. Objets NSM.....	8
4.3. Répertoires NSM.....	8
5. Conformité des répertoires privés.....	9
6. Consistency Check.....	9
7. Création d'une règle NSM.....	10
7.1. Règle usager.....	10
7.2. Entreposage de la règle.....	10
7.3. Nom de la règle.....	11
7.4. Interface de définition de règle.....	11
7.5. Quota manager.....	11
7.6. Initial Quota.....	12
7.7. Rights.....	12
7.8. Placement Rules.....	12
7.9. Storage Template.....	12
7.10. Inbound Data Rules.....	13
7.11. Vault Path.....	13
7.12. Vault Rules.....	14

7.13. Workflow Manager.....	14
7.14. Delete Rules.....	14
7.15. Association Rules.....	15
7.16. Association.....	15
7.17. Target Path.....	16
7.18. Sauvegarde de la règle.....	16
8. Application de la règle.....	16
8.1. Recherche de la règle.....	16
8.2. Consistency Check.....	17
8.3. Backfill User Storage Full.....	17
8.4. Création d'un nouvel usager.....	18
9. Transfert des répertoires privés.....	19
9.1. Target Path.....	19
9.2. Consistency Check.....	19
9.3. Backfill User Storage Full.....	19
10. Transfert vers SLES.....	20
10.1. Target Path.....	20
10.2. Consistency Check.....	20
10.3. Backfill User Storage Full.....	20
10.4. Vérification.....	21
10.5. Vérification.....	21
10.6. Nouvel usager.....	21
11. Mécanisme de la voûte.....	22
11.1. Usager effacé.....	22
11.2. Fichiers indésirables.....	24
12. Remarques.....	26
Crédits.....	27
Index.....	29
Annexe.....	31
Licence.....	31

1. Introduction

Nous allons détailler la marche à suivre pour créer une règle, **Policy**, de Novell Storage Manager, **NSM**, pour transférer les répertoires privés «**home directory**» des usagers situés sur un serveur **NetWare** 6.5 SP-7/6, vers un serveur **SLES-10.1** roulant **OES-2.0**.

2. Marche à suivre

- Pré-requis.
- Créations des objets **NDS**.
- Création des répertoires **NSM**..
- Conformité des répertoires privés.
- Transfert local des répertoires privés.
- Transfert des répertoires privés vers **SLES**.
- Mécanisme de la voûte.

3. Pré-requis

3.1. Serveur NetWare

- Version **6.5/SP7**. **NSM** fonctionne parfaitement bien sur **SP6**.
- Un disque **SYS:** avec quelques **MB** d'espace libre pour la création des trois usagers de test.
- Un volume, autre que **SYS**, avec un système de fichier **NSS** pour accueillir quelques répertoires **NSM**.

3.2. Serveur SLES

- **SLES-10.1**.
- **OES-2.0**.
- Les mises à jour les plus récentes pour **SLES** et **OES**.
- Un volume **NSS** pouvant recevoir les répertoires privés. Quelques **MB** suffiront pour cettedémonstration.

3.2.1. Quota de répertoire



Plus tard, on va transférer les répertoires privés vers un volume **SLES**.

Il faut s'assurer que «**Directory Quotas**» soit activé sur le volume en question.

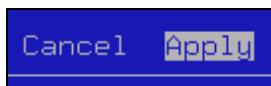
Pour ce faire, sur le serveur **SLES**, ouvrir un terminal et entrer la commande suivante:

nssmu

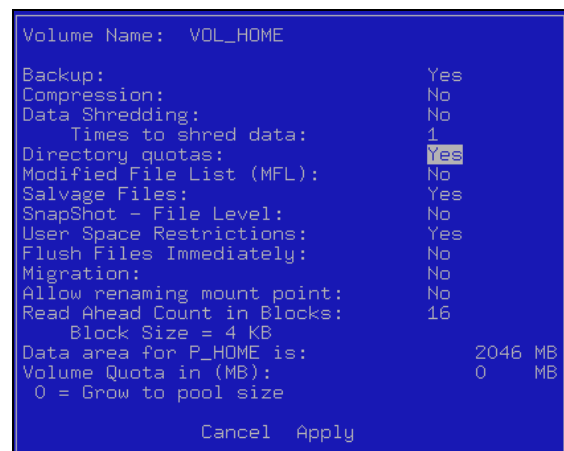
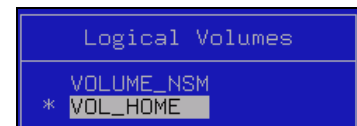
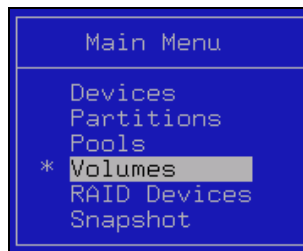
Sélectionner **Volumes** et
RETOUR.

Sélectionner **VOL_HOME**,
le futur volume pour les
répertoires privés, et encore
RETOUR pour afficher les propriétés
du volume.

Sélectionner **Directory Quotas** et
entrer **YES** puis, cliquer **Apply**:



De retour au menu principal, faire **ESC**
jusqu'à la sortie.



Cette manipulation résoudra le problème de **NWSetDirSpaceLimit**.

3.3. SLP

Avant de commencer, il est primordial de s'assurer du bon fonctionnement de **SLP**, (Service Location Protocol).



Le mal-fonctionnement de **SLP** génère des erreurs de connexion qu'on ne pense pas toujours à relier à **SLP**.

Pour cette démonstration, le serveur **SLES** est l'agent de l'annuaire (**DA**, Directory Agent). Le serveur **NetWare** utilise le serveur **SLES** pour ses requêtes **SLP**. Pour vérifier que le serveur **NetWare** soit bien configuré en tant que client **SLP**, lancer la commande suivante à la console.

DISPLAY SLPDA

On voit que **SLP** est actif, statique et que le **DA** est 192.168.1.233. Cette adresse **IP** est bien celle du serveur **SLES**.

```
LAB_NW:DISPLAY SLPDA
192.168.1.233 : v2 : ACTIVE : Directory : STATIC : 9 : 0ms
Total Active: 1 Total Inactive: 0
LAB_NW:
```

3.4. Fichiers de template

On a un template de fichiers qu'on veut copier dans le répertoire privé lors de la création d'un usager. Ces fichiers peuvent être les différents documents, que la société distribue à ses employés, tels que: feuille de temps à remplir, demande de vacances, d'absence ou de congé, formulaires médicaux, etc...

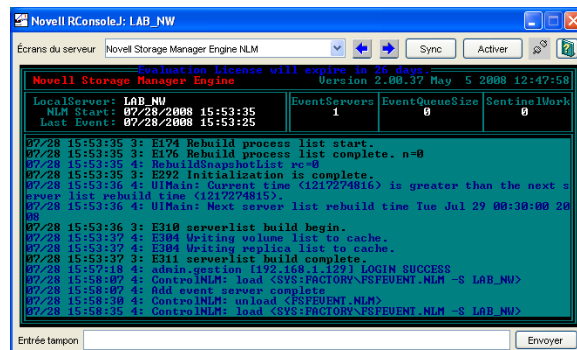
3.5. NSM

On assume que **NSM** est déjà installé et que l'engin (**FSFENGINE.NLM**) de même qu'un agent (**FSFEVENT.NLM**) roulent sur le serveur **NetWare**. On peut vérifier la version des **NLM** avec la commande suivante:

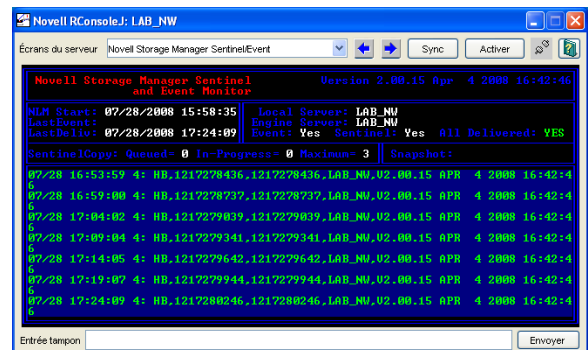
m FSF*

```
LAB_NW:m FSF*
FSFEVENT.NLM
Loaded from [SYS:FACTORY\] on Jul 28, 2008 3:58:35 pm
<Address Space = OS>
Novell Storage Manager Sentinel/Event
Version 2.00.15 April 4, 2008
Copyright (C) 2002-2008 Condrey Corporation. All Rights Reserved.
FSFENGINE.NLM
Loaded from [SYS:FACTORY\] on Jul 28, 2008 3:53:25 pm
<Address Space = OS>
Novell Storage Manager Engine NLM
Version 2.00.37 May 5, 2008
Copyright (C) 2002-2008 Condrey Corporation. All Rights Reserved.
LAB_NW:
```

Les versions sont: 2.00.15 pour l'agent (**Sentinel/Event**) et 2.00.37 pour l'engin.



Novell Storage Manager Engine NLM.



Novell Storage Manager Sentinel/Event.

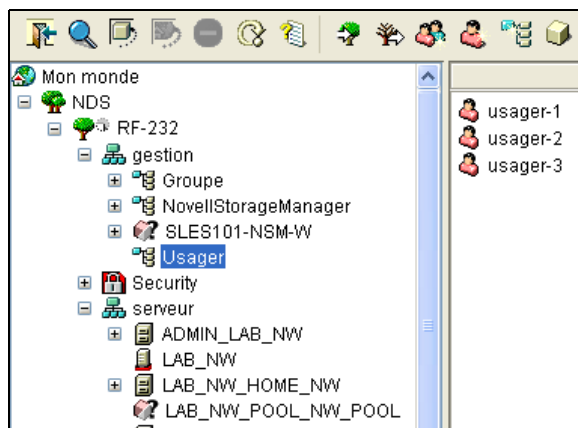
Si **NSM** n'est pas installé, on peut se référer à <http://www.micronator.org/DOC-HTML/NovellStorageManager/images.html> pour connaître la marche à suivre pour l'installation.

4. Création des objets NDS

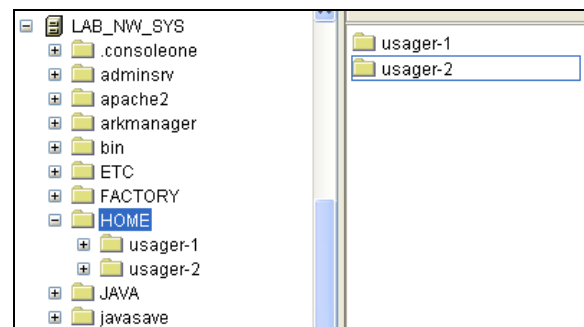
4.1. Objets usager

On va créer trois usagers. Les deux premiers auront les propriétés **eDIR** telles que mot de passe et répertoire privé tandis que le troisième aura un mot de passe mais pas de répertoire privé. La règle **NSM** qu'on créera va s'occuper de créer les répertoires privés manquants.

Au début, les répertoires privés seront situés dans **SYS:HOME** du serveur **NetWare**. Plus tard, ils seront transférés sur un autre volume du même serveur et enfin, sur le serveur **SLES**.



Création de trois usagers.

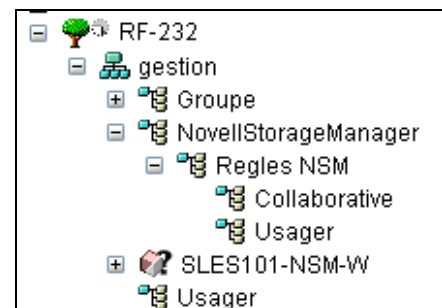


Les répertoires privés sur SYS:

4.2. Objets NSM

On va créer une structure d'objets **NDS** pour contenir nos règles. On créera des règles pour les usagers et d'autres dites collaboratives.

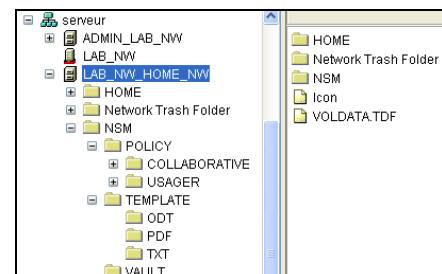
Il est plus facile de gérer l'ensemble des règles **NSM** si elles sont regroupées en un seul endroit.



4.3. Répertoires NSM

On crée les répertoires ci-contre pour emmagasiner principalement les fichiers du template et surtout la voûte qui servira à contenir temporairement les répertoires des usagers qui ont été détruits.

Pour la voûte, il est recommandé d'utiliser un autre volume que **SYS** car la quantité de fichiers qu'elle contiendra peut devenir impressionnant.



Pour une réduction de coût, on peut utiliser un système de stockage aux spécifications inférieures.

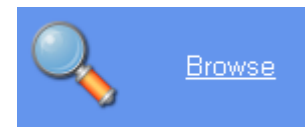
5. Conformité des répertoires privés

Tous les usagers devraient avoir un répertoire privé. Ce répertoire devrait aussi contenir les répertoires des fichiers du template. Les répertoires privés devraient posséder les propriétés de **DI** et **RI**, **delete inhibit** et **rename inhibit**.

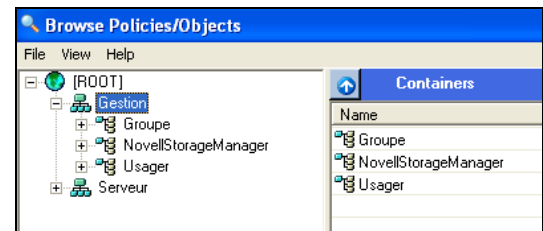
6. Consistency Check

Le premier exercice à faire après avoir installé **NSM** est un **Consistency Check** pour analyser la conformité des répertoires privés.

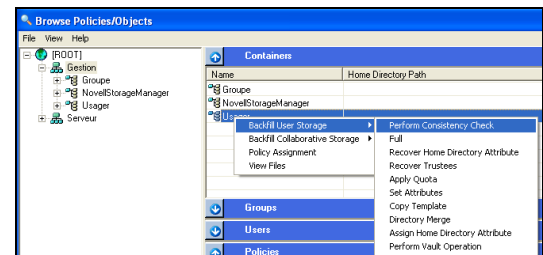
- À la station de travail, lancer **NSMAdmin**.



- Sélectionner **Gestion** dans le panneau de gauche pour pouvoir sélectionner **Usager** dans le panneau de droite.

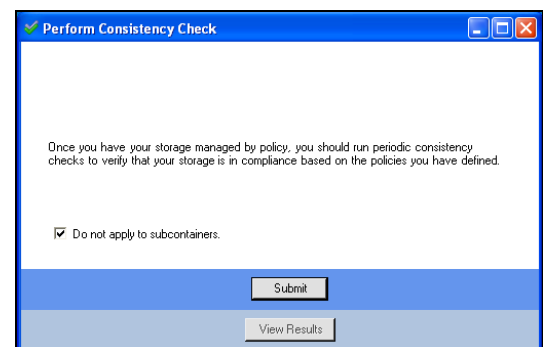


- **Clac** (clic droit) sur **Usager** et **Backfill User Storage** | **Perfrom Consistency Check**.



Submit

View Results



Report	Statistics										
Objectname	DS Dir Vol	DS Dir Path	DS Dir Exists	Flags	Rights	Quota (MB)	Catalog Status	Cat Dir	Cat Dir Exists	Cat/DS Match	
⚠ Usager-1	LAB_NW/SYS:	\HOME\usager-2	YES	(none)	(none)	NONE	NONE	NONE	NO	NO	
⚠ Usager-2	LAB_NW/SYS:	\HOME\usager-1	YES	(none)	(none)	NONE	NONE	NONE	NO	NO	
⚠ Usager-3	NONE:	NULL	NO	(none)	undetermined	undetermined	NONE	NONE	NO	NO	



L'icône indique des inconsistances avec les répertoires privés.

- **usager-1** et **usager-2**: les attributs **DI** et **RI** ne sont pas mis, pas les bons droits, pas de quota, le statuts du catalogue est nil, catalogue du répertoire et de ses entrée inexistantes de même que les équivalences au **DS**.
- **usager-3**: mêmes inconsistances que pour les deux premiers usagers et de plus, ni volume ni chemin pour le répertoire privé.
- La page des statistiques n'indique pas d'erreurs majeures.



Si elle en contenait, il faudrait les corriger avant d'aller plus loin.

Report	Statistics										
Volume											
Percentage (%)											
Count											
Volume											
66.67											
33.33											
2											
LAB_NW/SYS:											
NONE:											
Path											
Percentage (%)											
Count											
Path											
66.67											
33.33											
2											
LAB_NW/SYS:\HOME											
NONE:											
Flags											
Percentage (%)											
Count											
Flags											
100											
3											
(none)											
Rights											
Percentage (%)											
Count											
Rights											
66.67											
33.33											
2											
(none)											
1											
undetermined											
Quota											
Percentage (%)											
Count											
Quota											
66.67											
33.33											
2											
NONE											
1											
undetermined											

7. Création d'une règle NSM

7.1. Règle usager

On va créer une règle qui s'appliquera à tous les usagers.



7.2. Entreposage de la règle

- Sélectionner **Usager** dans le panneau de gauche.
- Clac et **Create New Policy**.

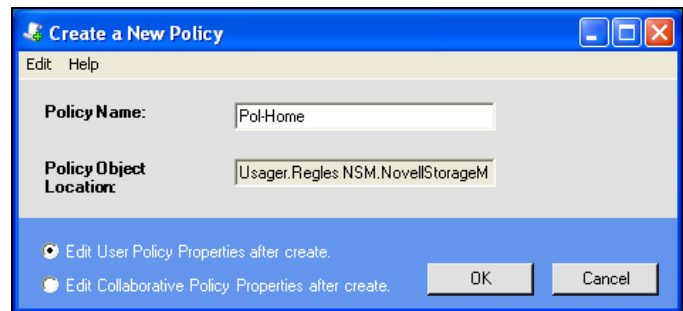
On va déposer la nouvelle règle dans l'Unité Organisationnelle **Usager**. C'est dans cette **OU** qu'on rangera toutes les règles usagers qu'on créera.



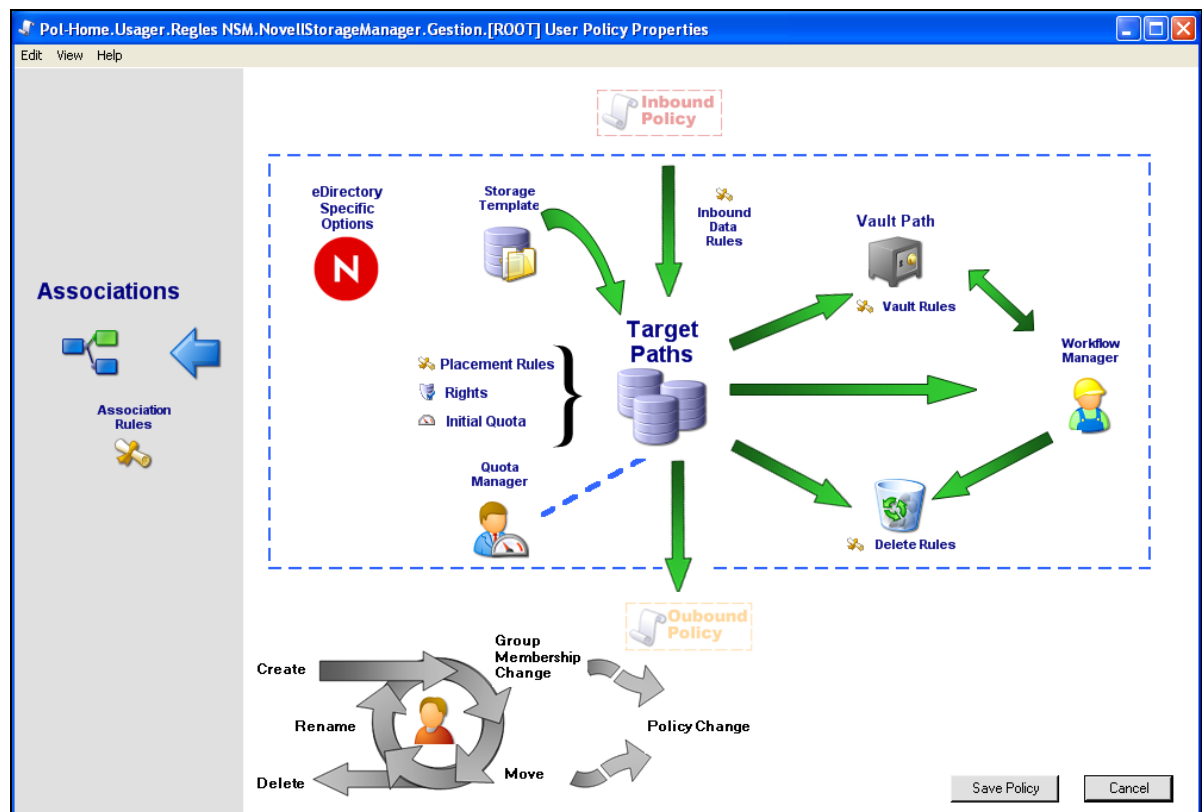
7.3. Nom de la règle

Vu que la règle s'appliquera au répertoires privés des usagers, **Pol-Home** est significatif.

OK



7.4. Interface de définition de règle

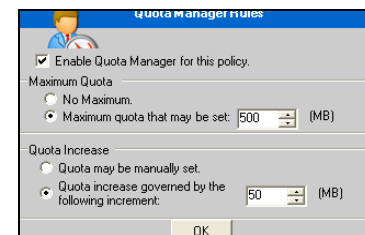


Survoler une propriété avec la souris affiche son contenu. Pour éditer ou modifier une règle, cliquer-la et elle restera affichée.

7.5. Quota manager

On va définir un **quota maximal** de 500 MB qu'on pourra incrémenter par tranche de 50 MB.

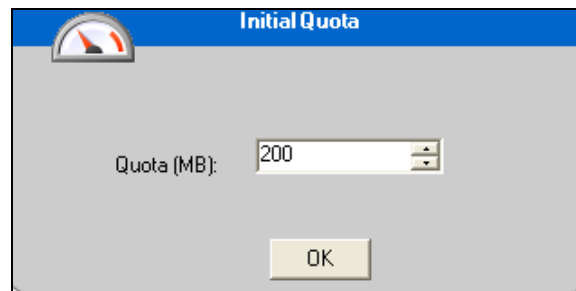
OK



7.6. Initial Quota



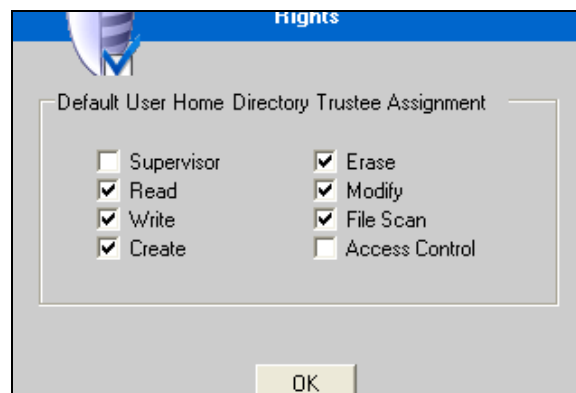
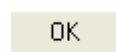
Un quota initial de 200 MB sera appliqué.



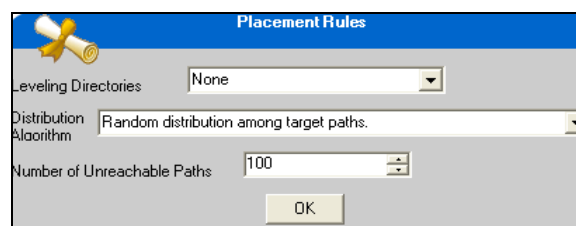
7.7. Rights



Les droits que détiendront les usagers dans leur répertoire privé.



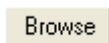
7.8. Placement Rules



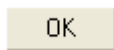
7.9. Storage Template

C'est le contenu de ce répertoire qui sera copié dans le répertoire privé de tous les usagers.

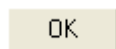
Pour parcourir et trouver le répertoire **Template**:



Sélectionner le répertoire.



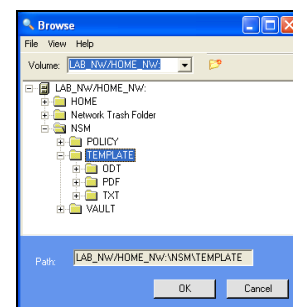
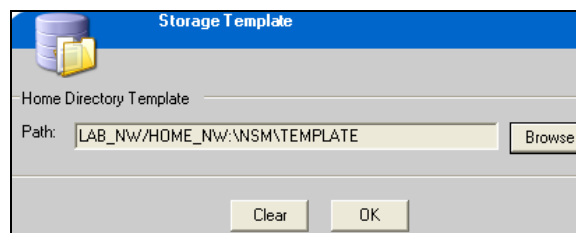
Au retour:



Il faut mettre les attributs **DI** et **RI** au répertoire **Template**.



Il faut toujours copier un **Template**, même si ce dernier ne contient aucun fichier, car les attributs **DI** et **RI** des répertoires privés proviennent des attributs du **Template**.

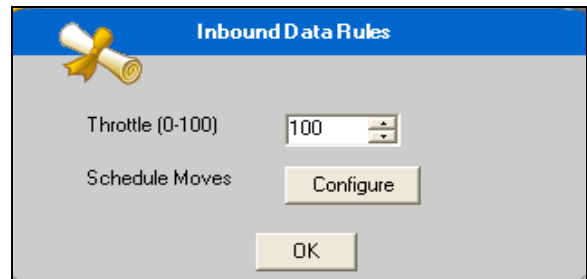


7.10. Inbound Data Rules



Cette règle sert à limiter la **bande passante** de distribution de la règle.

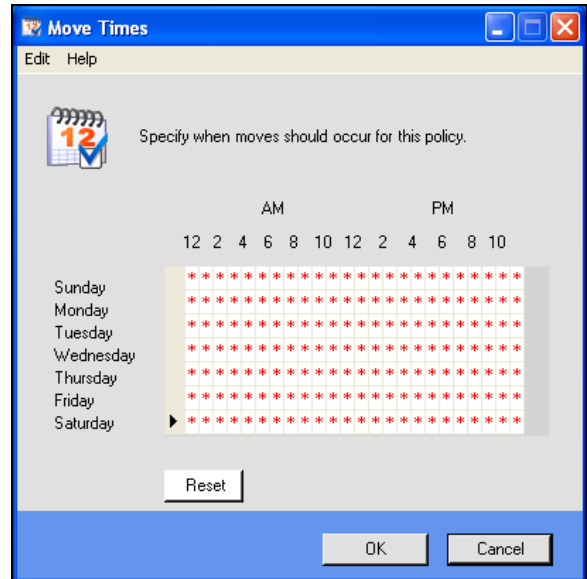
OK



Configure

On peut configurer la période de la journée où la bande passante de distribution devra être limitée.

OK

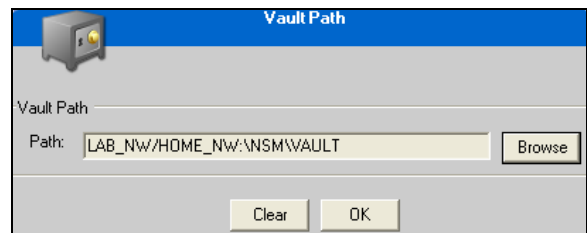


7.11. Vault Path

La voûte contient, entre autre, les fichiers du répertoire privé de l'utilisateur lorsque ce dernier est effacé.

Pour parcourir et trouver le répertoire de la voûte:

Browse

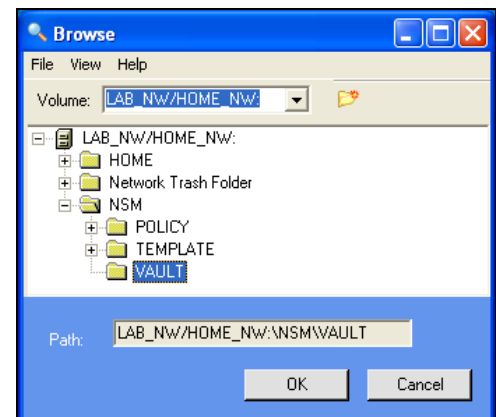


Sélectionner le répertoire puis:

OK

Au retour:

OK



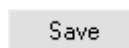
7.12. Vault Rules



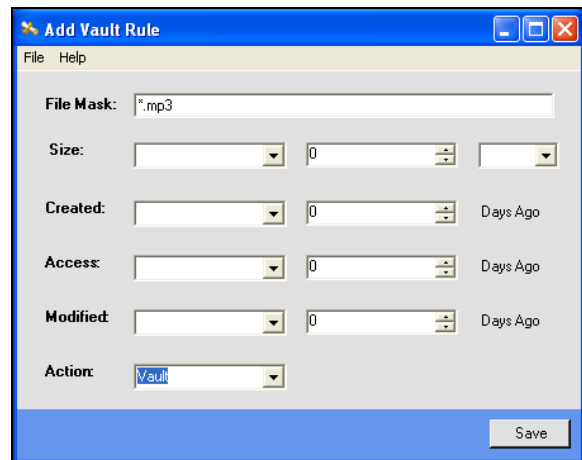
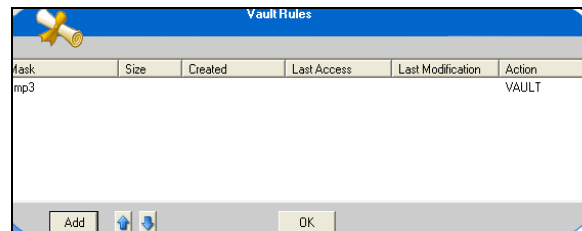
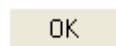
Si on veut éliminer certains fichiers tels que les fichiers de musique **mp3**, on peut ajouter une règle pour mettre ces fichiers dans la voûte.



Entrer les extensions de fichiers qu'on veut éliminer des répertoires privés des usagers et mettre dans la voûte.



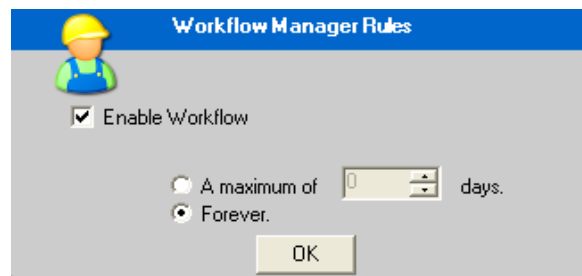
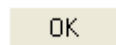
Au retour:



7.13. Workflow Manager



Il faut que le **Workflow** soit actif pour les opérations de voûte.

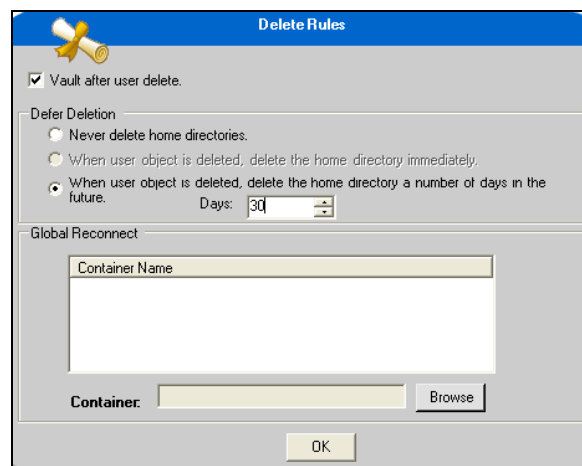


7.14. Delete Rules



Après un effacement d'un usager, transférer son répertoire privé dans la voûte.

Après un délai de **30 jours** dans la voûte, le répertoire privé sera détruit.



7.15. Association Rules



L'héritage de la règle ne sera pas bloquée. La règle s'appliquera dans les sous-conteneurs.



7.16. Association

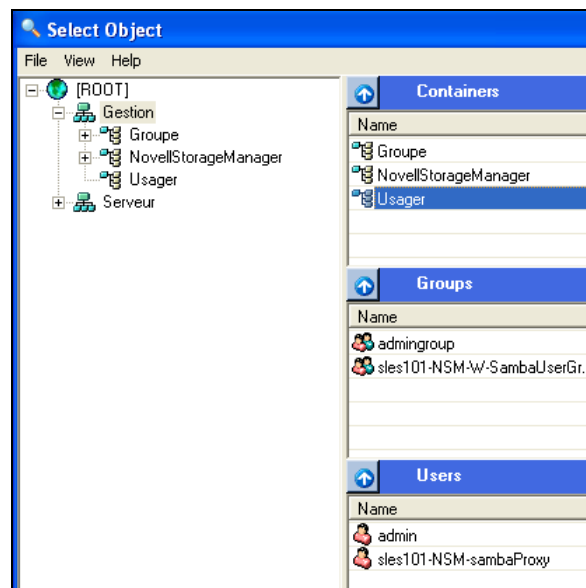
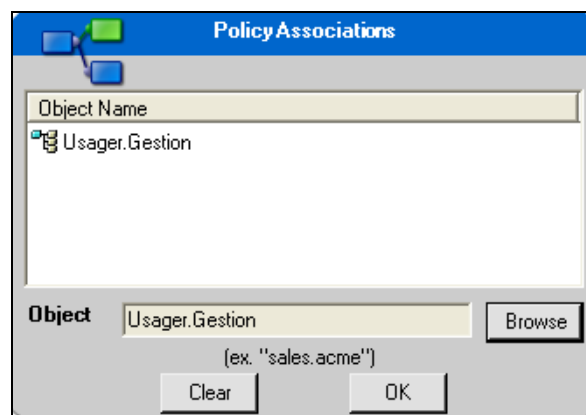


Pour parcourir et trouver l'objet avec lequel associer la règle:



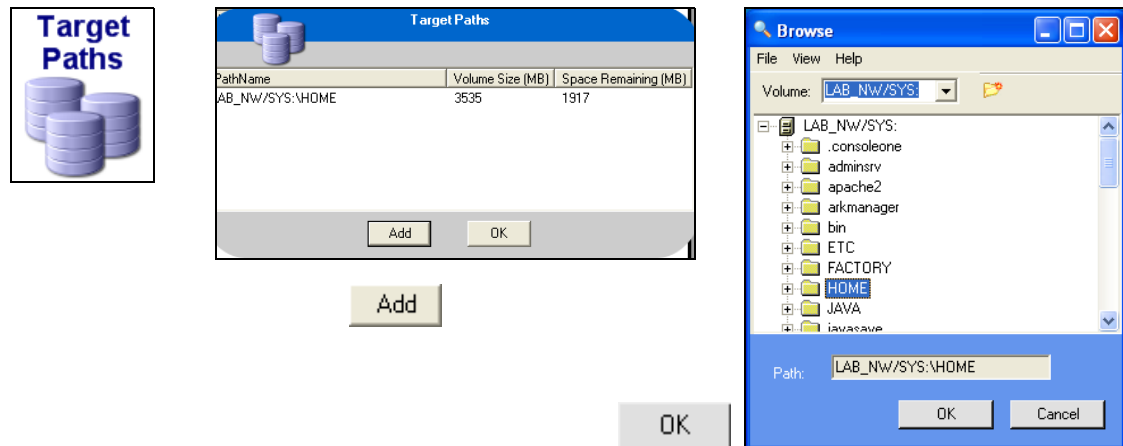
Sélectionner l'objet dans le panneau de droite et:

Au retour:



7.17. Target Path

Sélectionner la cible où seront stocké les répertoires privés.



Au retour: OK

7.18. Sauvegarde de la règle

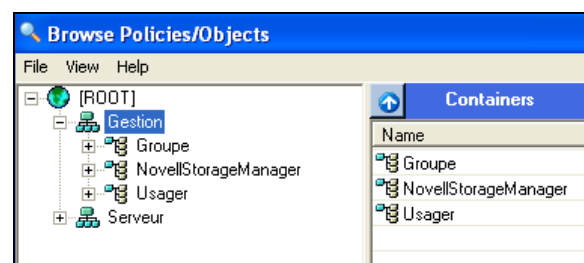
Save Policy

8. Application de la règle

8.1. Recherche de la règle



Sélectionner à gauche pour pouvoir sélectionner à droite.



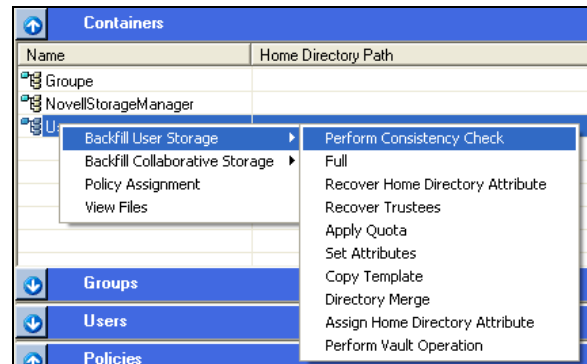
8.2. Consistency Check

Clac sur Usager et Backfill... | Perform...

Submit

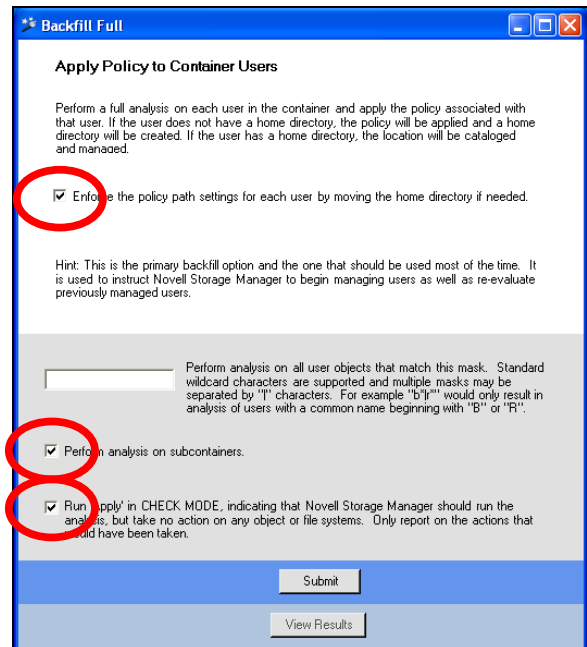
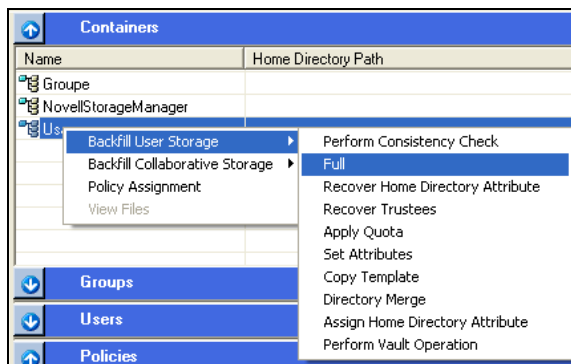
View Results

Examiner pour les inconsistences.



8.3. Backfill User Storage | Full

Clac et lancer l'opération...



☒ Enforce the policy path setting for...

☒ Perform analysis on subcontainers.

☒ Run 'Apply' in CHECK MODE,...

Submit

View Results

Object		Usager.Gestion	
Path			
Admin		admin.gestion	
Check Mode	YES	Analyse Subcontainers	YES
Enforce Policy Path	YES	Option	BFall
Mask			
Object		Action	
USAGER-1.USAGER.GESTION		Catalog Existing Home Directory Location.	
USAGER-2.USAGER.GESTION		Catalog Existing Home Directory Location.	
USAGER-3.USAGER.GESTION		Set Policy=Pol-Home.Usager.Regles NSM.NovellStorageManager.gestion	

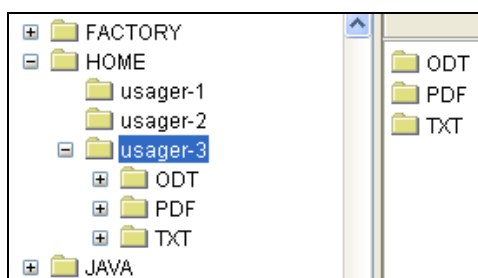
Vérifier que tout est conforme, puis, relancer sans cocher **CHECK MODE**.

☐ Run 'Apply' in **CHECK MODE**,...

Submit

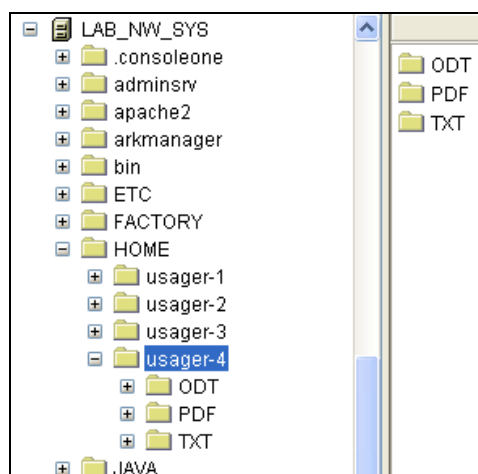
View Results

Object		Usager.Gestion	
Path			
Admin		admin.gestion	
Check Mode	NO	Analyse Subcontainers	YES
Enforce Policy Path	YES	Option	BFall
Mask			
Object		Action	
USAGER-1.USAGER.GESTION		Catalog Existing Home Directory Location.	
USAGER-2.USAGER.GESTION		Catalog Existing Home Directory Location.	
USAGER-3.USAGER.GESTION		Set Policy=Pol-Home.Usager.Regles NSM.NovellStorageManager.gestion	



8.4. Création d'un nouvel usager

Si on crée un nouvel usager, ex: **usager-4**, dans le conteneur où s'applique la règle, **usager.gestion**, la règle s'appliquera automatiquement au nouvel usager.



9. Transfert des répertoires privés

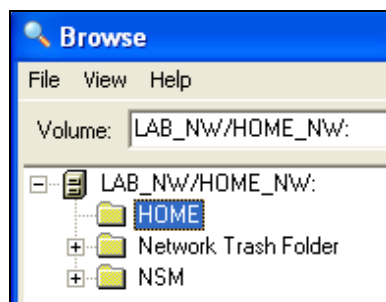
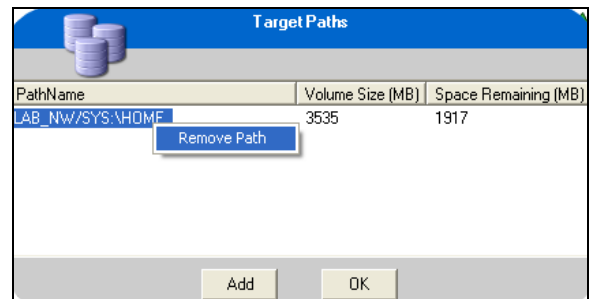
9.1. Target Path

On va changer la règle pour indiquer que les répertoires privés doivent être sur un autre volume que **SYS**.

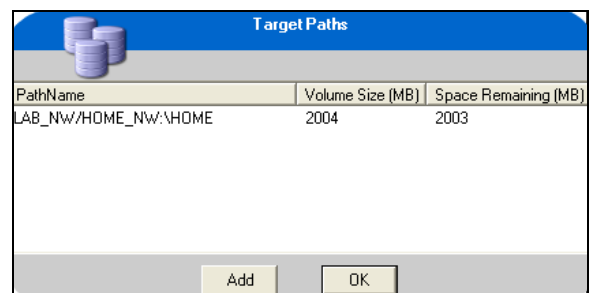
On choisira: **HOME_NW:**.

D'abord, on enlève l'ancienne destination à l'aide d'un **clac**, puis:

Add



OK



OK

Save Policy

9.2. Consistency Check

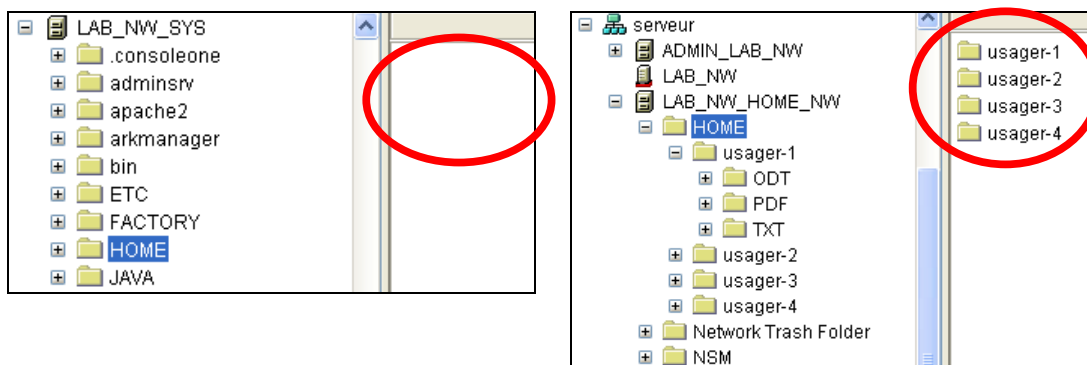
On fait une vérification comme précédemment pour s'assurer qu'il n'y a pas d'erreur majeure.

9.3. Backfill User Storage | Full

On applique le **Backfill** de la même manière que précédemment.

File Help			
Object	Usager.Gestion		
Path			
Admin	admin.gestion		
Check Mode	NO	Analyse Subcontainers	YES
Enforce Policy Path	YES	Mask	
		Option	BFall
Object	Action		
USAGER-1.USAGER.GESTION	Move Data for Enforce Paths		
USAGER-2.USAGER.GESTION	Move Data for Enforce Paths		
USAGER-3.USAGER.GESTION	Move Data for Enforce Paths		
USAGER-4.USAGER.GESTION	Move Data for Enforce Paths		

9.3.1. Vérification

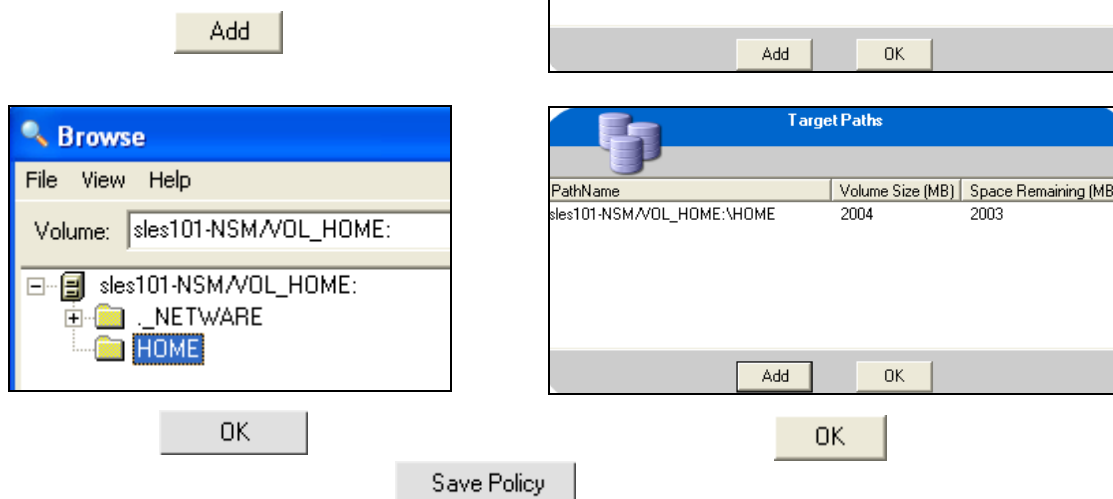


10. Transfert vers SLES

10.1. Target Path

On édite la règle pour indiquer que les répertoires privés doivent maintenant être sur **SLES**.

On enlève l'ancienne destination puis:



10.2. Consistency Check

On fait une vérification comme précédemment.

10.3. Backfill User Storage | Full

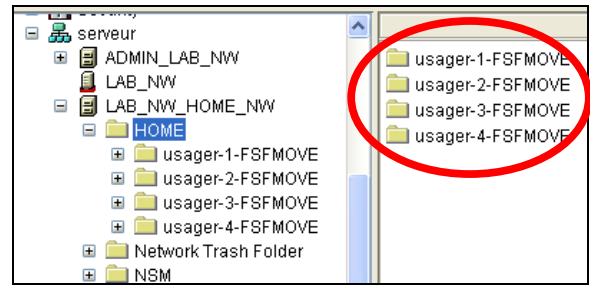
On applique le **Backfill** de la même manière que précédemment.

10.4. Vérification

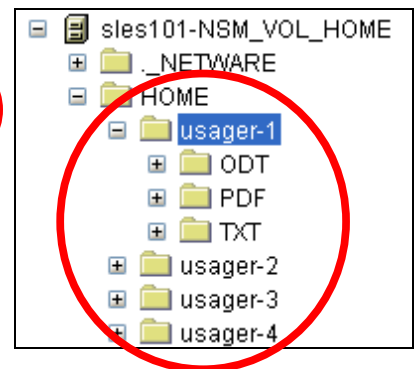
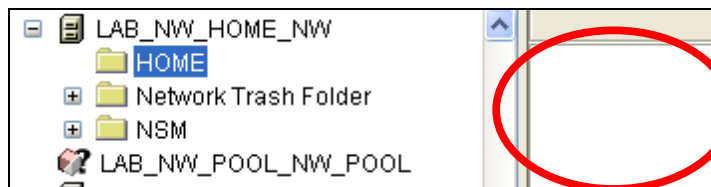
Le transfert est en train de se faire.



Si les répertoires privés demeurent avec cette note **FSFMOVE** pendant un long moment, cela indique que les **Directory Quotas** ne sont pas actifs sur le volume **SLES** de destination. Voir plus haut, **Pré-requis**, pour remédier à la situation.

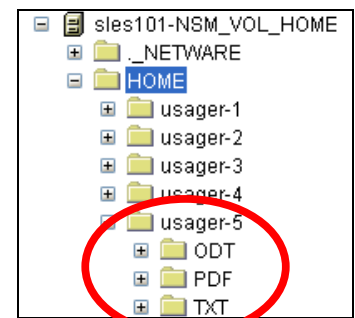


10.5. Vérification



10.6. Nouvel usager

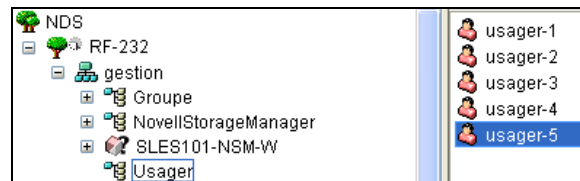
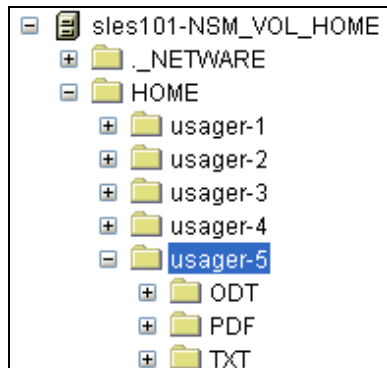
Si on crée un nouvel usager, **usager-5**, dans **Usager.gestion**, on verra que son répertoire-home va se créer automatiquement sur le volume **SLES**.



11. Mécanisme de la voûte

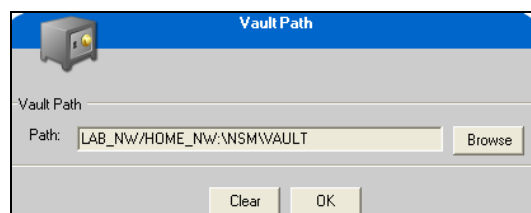
11.1. Usager effacé

Lorsqu'on efface un usager, on peut transférer son répertoire personnel dans la voûte au lieu de simplement l'effacer. Démonstration pour l'effacement de l'**usager-5**.



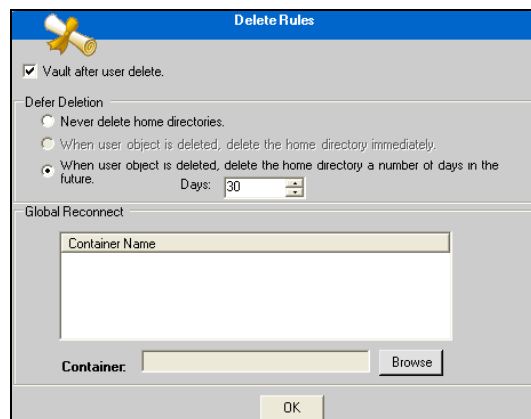
11.1.1. Chemin de la voûte

La voûte est sur le disque **LAB_NW:**.



11.1.2. Règle d'effacement d'un usager

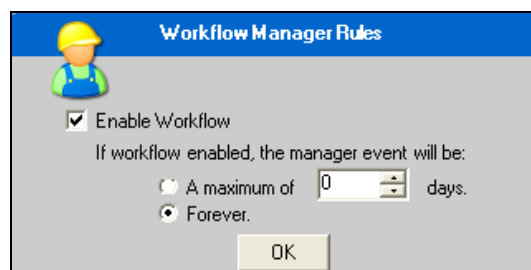
Lors de l'effacement d'un usager, on transfère son répertoire privé dans la voûte et **après 30 jours**, on efface tout.



11.1.3. Workflow Manager



Pour que le transfert dans la voûte se produise, il faut que le **Workflow** soit actif.



11.1.4. Effacement de l'usager-5

On efface l'usager-5.

11.1.5. Écrans de console NSM

Écran de l'engin.

```
DU,1217368392,1217438268,LAB_NW,USAGER-5.USAGER.GESTION
```

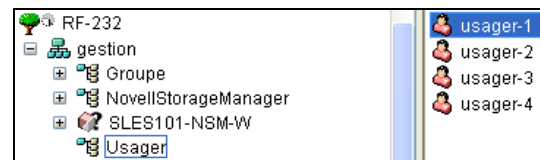
DU signifie Delete User.

Écran de l'agent

```
07/30 13:17:52 5: E405 Attempt delete directory sles101-NSM/VOL_HOME:\HOME\usager-5
07/30 13:17:52 5: E106 DeleteUser USAGER-5.USAGER.GESTION deferred 30 days.
```

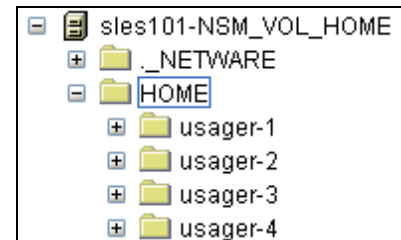
11.1.6. OU=Usager.O=gestion

L'usager-5 a été éliminé.



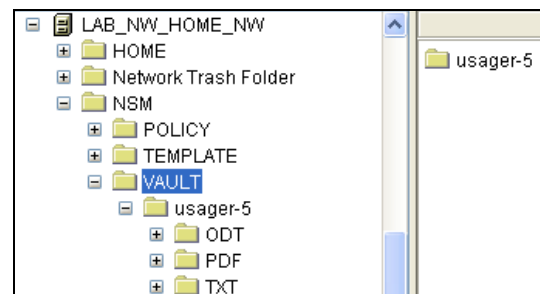
11.1.7. Répertoire privé

Le répertoire privé de l'usager-5 est disparu.

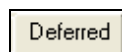


11.1.8. Contenu de la voûte

Le répertoire de l'usager-5 a été transférer dans la voûte.



11.1.9. Pending Events



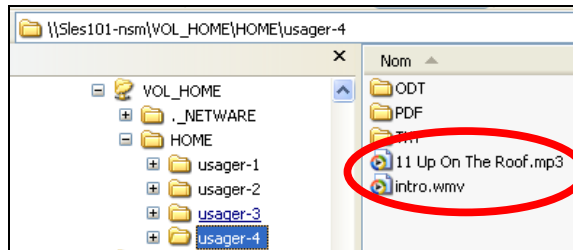
Pending Events						
Edit View Help						
Eligible Deferred Dependent						
Transaction Number	FDN	Event Time	Next Processing Time	Action	Status	Prio
31	USAGER-5.USAGER.GESTION	2008-07-30 13:17	2008-08-29 13:17	Delete ...	Deferm...	Nor

Dans **30 jours** le répertoire de l'usager-5 sera détruit et enlevé de la voûte.

11.2. Fichiers indésirables

Certaines sociétés ne permettent pas à leurs employés de stocker des fichiers de certains types dans leurs répertoires. Ces fichiers peuvent être des fichiers de musique **MP3** ou de vidéo **WMV** etc....

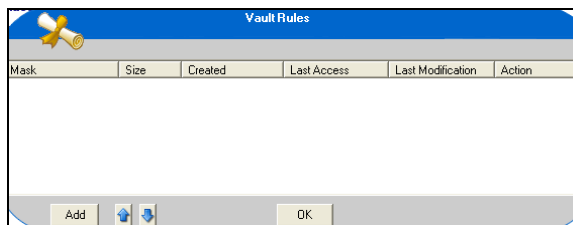
Le répertoire privé de l'**usager-4** contient deux de ces fichiers non autorisés. Nous allons modifier la règle pour transférer ces fichiers dans la voûte.



11.2.1. Modification de la règle

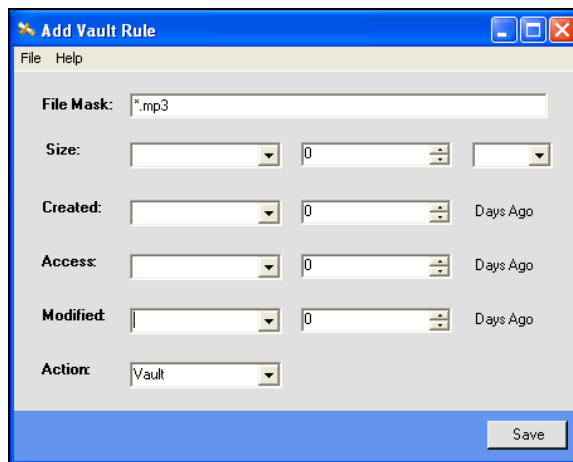


Add



Ajout de règle pour les fichiers **MP3**.

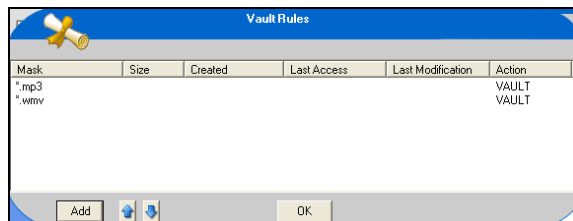
Save



Faire de même pour les **WMV**.

OK

Save Policy



11.2.2. Autres choix

On peut aussi faire une règle qui transférera vers la voûte les fichiers qui n'ont pas été accédés ou modifiés etc... depuis un certain temps.

On peut définir un chemin, pour la voûte de cette règle, vers un système de disque moins onéreux ou d'accès plus lent. Nous avons plusieurs critères de définition pour faire notre choix: fichiers qui ne sont plus accédés depuis xxx jours, etc... De plus, si on le désire, on peut marquer cette voûte à garder pour toujours...

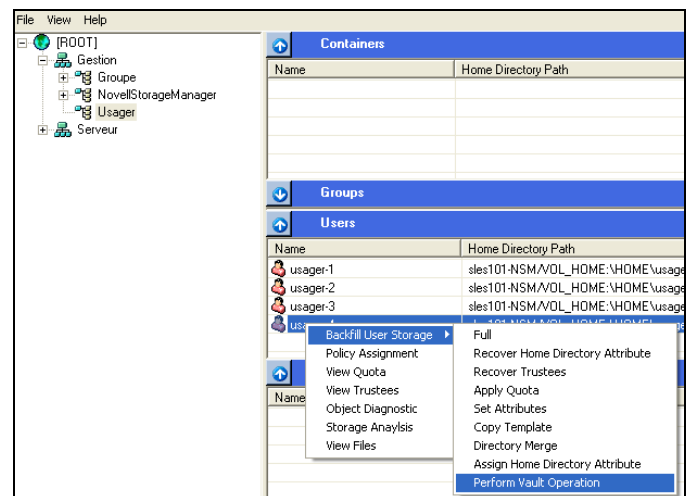
Access:	Greater Than	360	Days Ago
Modified:		0	Days Ago
Action:	Vault Vault Delete		

11.2.3. Application de la règle

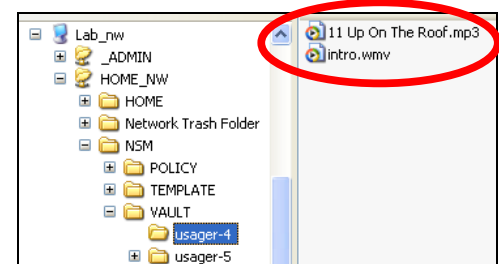
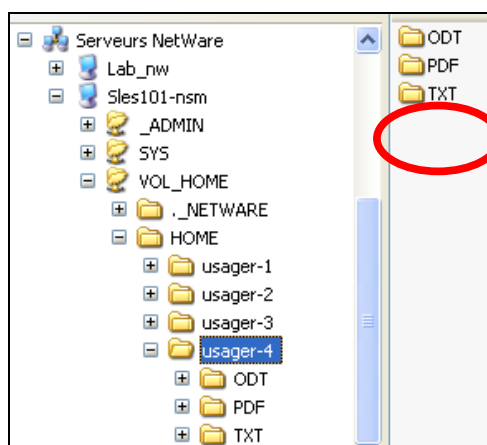
Nous pouvons appliquer la règle de voûte à tout un conteneur mais nous allons l'appliquer, à titre d'exemple, à l'**usager-4** seulement, celui qui a les fichiers **MP3** et **WMV**.

11.2.4. Backfill User Storage | Perform Vault Operation

Cette fois-ci, on choisit **Perform Vault Operation** et on procède de la même manière que précédemment i.e. en débutant en **CHECK MODE**.



11.2.5. Vérification



12. Remarques

Il est à noter que dans ce document nous n'utilisons que quelques usagers. Dans la vraie vie, il peut y avoir plusieurs milliers d'usagers. Nous avons déjà fait un **Consistency Check** d'un conteneur de 50,000 usagers et le tout à pris plus d'une nuit. Il est donc recommandé de bien planifier la répartition des usagers.



Victoire totale.

Crédits

Ce document est sous licence **PDL**. © 2007 RF-232 / Michel-André Robillard CLP

Auteur: **Michel-André Robillard CLP**

Remerciement:

Intégré par: **Michel-André Robillard CLP**

Contact: michelandre at micronator.org

Répertoire de ce document: E:\000_Document_RF-232_Micronator\Novell-Storage-Manager\ODT\NovellStorageManager_20080730-21h29.odt

Historique des modifications:

<i>Version</i>	<i>Date</i>	<i>Commentaire</i>
1.0.0	2008-07-28	Début.

Index

1	
192.168.1.233.....	7
3	
30 jours.....	14
A	
agent.....	7
Annexe.....	31
Application de la règle..	16, 25
Apply.....	6
Association.....	15
Association Rules.....	15
associer la règle.....	15
Autres choix.....	25
Avertissement.....	2
B	
Backfill.....	9
Backfill User Storage...	17, 19, 20, 25
bande passante.....	13
C	
CHECK MODE.....	17, 18, 25
Chemin de la voûte.....	22
Clac.....	9
Commentaire.....	27
Conformité.....	9
Consistency Check...	9, 17, 19, 20
Contenu de la voûte.....	23
Contributeur.....	31
Create New Policy.....	10
Crédits.....	27
D	

Index

DA.....	6
définition de règle.....	11
delete inhibit.....	9
Delete Rules.....	14
Delete User.....	23
DI.....	9, 10
Directory Agent.....	6
Directory Quotas.....	6, 21
DISPLAY SLPDA.....	6
DU.....	23
E	
Écrans de console NSM.....	23
eDIR.....	8
Enforce the policy path.....	17
engi.....	7
F	
Fichiers de template.....	7
Fichiers indésirables.....	24
FSFENGIN.NLM.....	7
FSFEVENT.NLM.....	7
FSFMOVE.....	21
Full.....	17, 19, 20
H	
Historique des modifications	
.....	27
home directory.....	5
HOME_NW:.....	19
I	
icône.....	10
Inbound Data Rules.....	13
Index.....	29
Initial Quota.....	12
Introduction.....	5

L	
la "Licence".....	31
Licence.....	31
M	
m FSF*.....	7
Marche à suivre.....	5
Mécanisme de la voûte.....	22
micronator.org.....	7
Modification de la règle.....	24
mp3.....	14
MP3.....	24, 25
N	
NDS.....	8
NetWare 6.5 SP-7.....	5
Notice de Licence	31
nouvel usager.....	18
Nouvel usager.....	21
NSMAdmim.....	9
NSS.....	5
nssmu.....	6
NWSetDirSpaceLimit.....	6
O	
objets NDS.....	8
Objets NSM.....	8
Objets usager.....	8
OES-2.0.....	5
OU=Usager.O=gestion.....	23
P	
Pending Events.....	23
Perform analysis.....	17
Perform Vault Operation...	25
Perfrom Consistency Check..	9
Placement Rules.....	12

Pol-Home.....	11	Rights.....	12	Transfert vers SLES.....	20
Policy.....	5	Run 'Apply'.....	17, 18		
Pré-requis.....	5			U	
		S		Usager effacé.....	22
Q		Sauvegarde de la règle.....	16	usager-5.....	23
Quota de répertoire.....	6	Sentinel/Event.....	7	usager-5	23
quota initial.....	12	Serveur NetWare.....	5	User Storage.....	9
Quota manager.....	11	Serveur SLES.....	5		
quota maximal.....	11	SLES-10.1.....	5	V	
		SLP.....	6	Vault Path.....	13
R		SP6.....	5	Vault Rules.....	14
Recherche de la règle.....	16	SP7.....	5	Vérification.....	20, 21, 25
Règle d'effacement d'un		Storage Template.....	12	Victoire.....	26
usager.....	22	SYS.....	5	VOL_HOME.....	6
règle NSM.....	10	SYS:HOME.....	8	volume NSS.....	5
Règle usager.....	10			Volumes.....	6
rename inhibit.....	9	T		voûte.....	14
Répertoire privé.....	23	Target Path.....	16, 19, 20		
Répertoires NSM.....	8	Template.....	12	W	
répertoires privé.....	5	the "License"	31	WMV.....	24, 25
répertoires privés.....	9	Transfert des répertoires		Workflow Manager.....	14, 22
RI.....	9, 10	privés.....	19		

Annexe

Licence

Notice de Licence de Documentation Publique

Le contenu de cette documentation est soumis à la Licence de Documentation Publique dans sa version 1.0 (la "Licence"); vous ne pouvez utiliser cette documentation que si vous respectez les conditions de cette Licence. Une copie de la Licence est disponible à l'adresse suivante <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>.

La documentation d'origine s'intitule: **Novell Storage Manager**. L'auteur initial de la documentation d'origine est **Michel-André Robillard CLP** copyright © **2008**. Tous droits réservés. (Coordonnées de l'auteur initial: **micelandre at micronator.org**).

Contributeur(s): _____.

Certaines parties ont été créées par _____ et sont protégées par le droit d'auteur © _____ [Insérer l'année (les années) de création]. Tous droits réservés. (Coordonnées du (des) contributeur(s): _____ [Insérer un lien hypertexte ou adresse(s) courriel]).

NOTE: Le texte de cet annexe-ci peut différer légèrement du texte des notices dans les fichiers de la documentation d'origine. Vous devez utiliser le texte de cet annexe-ci plutôt que le texte de la documentation d'origine pour vos propres modifications.

Public Documentation License Notice

The contents of this Documentation are subject to the Public Documentation License Version 1.0 (the "License"); you may only use this Documentation if you comply with the terms of this License. A copy of the License is available at <http://www.openoffice.org/licenses/PDL.html>.

The Original Documentation is: **Novell Storage Manager**. The Initial Writer of the Original Documentation is **Michel-André Robillard CLP** Copyright © **2008**. All Rights Reserved. (Initial Writer contact(s): **micelandre at micronator.org**).

Contributor(s): _____.

Portions created by _____ are Copyright © _____ [Insert year(s)]. All Rights Reserved. (Contributor contact(s): _____ [Insert hyperlink/alias]).

NOTE: The text of this Appendix may differ slightly from the text of the notices in the files of the Original Documentation. You should use the text of this Appendix rather than the text found in the Original Documentation for Your Modifications.

