

creole - Anomalie #7073

creoled : si on interroge le client au moment d'un reload => variable inexistante

15/01/2014 10:04 - Emmanuel GARETTE

Statut:	Fermé	Début:	27/01/2014
Priorité:	Haut	Echéance:	07/02/2014
Assigné à:	Ghislain Loaec	% réalisé:	100%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:	Eole 2.4-RC2	Temps passé:	2.83 heures
Distribution:	EOLE 2.4		
Description			
Si on interroge creoled lors du reload, le serveur répond que la variable n'existe pas alors qu'elle existe mais les dictionnaires sont en court de chargement.			
Il faudrait une temporisation, et que le serveur ne répond que lorsque le dictionnaire est vraiment chargé.			
Pour reproduire, enregistrer un dictionnaire et faire la templatisation d'un template.			
Exemple :			
<pre># CreoleCat -t 50-nat_rules root - Erreur: Utilisation d'une variable non existante dans le template de /usr/share/eole/bastion/data/50-nat_rules : u'container_ip_web' # CreoleCat -t 50-nat_rules # CreoleCat -t 50-nat_rules #CreoleCat -t 50-nat_rules</pre>			
Si un agent ou autre fait un appel au client lors d'un reload, cela peut provoquer des dysfonctionnements.			
Demandes liées:			
Lié à creole - Anomalie #7293: Le rechargement dynamique des fichiers extras ...		Fermé	03/02/2014 21/02/2014
Lié à creole - Evolution #7427: L'echec de la sauvegarde de la configuration ...		Fermé	04/04/2014

Révisions associées

Révision c4676160 - 15/01/2014 15:42 - Daniel Dehennin

Creoled recharge des dicos vides

L'utilisation d'un éditeur de texte comme vi sur un fichier de dico fait recharger « creoled » sur des fichiers vides.

- creole/server.py (_inotify_filter): Prend en argument un événement inotify complet.
Les fichiers non accessibles et les fichiers créés à vide ne doivent pas être pris en compte.
(CreoleInotifyHandler.process_default): Passage de l'événement inotify complet au prédicat de filtre.

Ref: #7073 @45m

Révision 858c7f1c - 04/02/2014 10:32 - Ghislain Loaec

server.py: Ne supprime pas l'ancienne config en cas de problème de rechargement d'un nouvelle - Ref: #7073

Révision ea11be7e - 04/02/2014 10:37 - Ghislain Loaec

server.py: Garde la référence à l'ancienne config sans la supprimer - Ref: #7073

Révision 62908ab7 - 04/02/2014 12:09 - Ghislain Loaec

Reload config on extra config add/edit/remove - Fixes: #7293

Reload values only if modif occurs in *.eol files - Ref: #7073

Révision 40ac9c8f - 04/02/2014 15:29 - Ghislain Loaec

Handle concurrent config reload with thread lock - Ref: #7073

Révision ac918783 - 04/02/2014 17:32 - Ghislain Loaec

Import json inutile

Précautions à l'ouverture du config.eol, gestion d'écriture/lecture concurrente - Fixes: #7073

Révision 9b5deb44 - 17/02/2014 12:15 - Joël Cuissinat

Correction de la sauvegarde en cas de fichier absent

Fixes #7073 @30m

Historique

#1 - 15/01/2014 10:48 - Emmanuel GARETTE

Autre erreur observée :

```
creoled - 'NoneType' object has no attribute 'cfgimpl_get_meta'
Traceback (most recent call last):
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/creole/server.py", line 229, in get
    withvalue=withvalue))
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 441, in make_dict
    self._make_sub_dict(opt, path, pathvalues, _currpath, flatten)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 452, in _make_sub_dict
    path.split('.'))
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 441, in make_dict
    self._make_sub_dict(opt, path, pathvalues, _currpath, flatten)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 457, in _make_sub_dict
    value = self._getattr(opt._name)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 251, in _getattr
    force_permissive=force_permissive)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/value.py", line 165, in getitem
    force_properties, validate_properties)
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/value.py", line 234, in _getitem
    if config_error is None and self._is_default_owner(path) and \
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/value.py", line 322, in _is_default_owner
    return self._getowner(path) == owners.default
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/value.py", line 288, in _getowner
    meta = self.context().cfgimpl_get_meta()
AttributeError: 'NoneType' object has no attribute 'cfgimpl_get_meta'
```

#2 - 15/01/2014 10:54 - Daniel Dehennin

Le processus de reload est basé sur **inotify** :

1. Détection d'une modification dans un répertoire surveillé (<source:creole/server.py?rev=ad3caac#L450>)
2. Ne prendre en compte que les dictionnaires ou le fichier **config.eol** (<source:creole/server.py?rev=ad3caac#L121>)
3. Lancer le rechargement de la configuration (<source:creole/server.py?rev=ad3caac#L127>)
4. Chargement de la nouvelle config par **creole_loader** (<source:creole/server.py?rev=ad3caac#L148>)

Si l'opération d'assignation est atomique, l'appel à **creole_loader** construit un nouvel objet **complet** et ensuite la configuration du serveur est remplacée.

Les requêtes doivent donc utiliser l'ancienne configuration jusqu'à ce que **self.config** soit remplacé.

Je pense que le loup ce cache à cet endroit là, je ne sais pas si python à un mécanisme de verrou sur les attributs d'un objet.

#3 - 15/01/2014 11:23 - Daniel Dehennin

Je propose de filtrer la création de fichier avec une taille 0 pour éviter des soucis aux personnes qui font des **vim** directement sur les dicos ;-)

Par contre, un **MODIFY** qui vide un fichier sera pris en compte, tout comme la copie d'un fichier vide.

#4 - 20/01/2014 10:05 - Joël Cuissinat

- Version cible changé de *Eole 2.4-RC1* à *Eole 2.4-RC2*

#5 - 24/01/2014 14:37 - Emmanuel GARETTE

L'erreur : "AttributeError: 'NoneType' object has no attribute 'cfgimpl_get_meta'" est bien un problème lié à creoled.

Elle arrive quand l'objet "self.config" est remplacé au milieu du make_dict sur une sous-config.

Le contexte étant supprimé, self.context() retourne None.

Il ne faut donc pas remplacer la config en plein milieu d'une requête.

Pour reproduire c'est simple :

```
from creole.loader import creole_loader
a=creole_loader()
b=a.creole
b
[...]
del(a)
b
Traceback ....
```

Ce qui est logique.

Il faut donc conserver une référence à l'ancienne config lorsqu'on fait des actions sur une sous-config.

#6 - 31/01/2014 12:12 - Emmanuel GARETTE

Pour reproduire (mais pas à tous les coups) :

Démarrer creoled en mode debut et dans une autre console :

```
CreoleSet nom_machine toto &  
err=0;while [ $err = 0 ]; do CreoleGet .creole || err=1; done
```

Si ca tombe au mauvais moment on a :

```
[...]  
creoled - File with null size: /etc/eole/config.eol  
creoled - Filtered inotify event for /etc/eole/config.eol  
creoled - Reload due to IN_MODIFY on /etc/eole/config.eol  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:08] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:08] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:08] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:09] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:09] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:09] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:10] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:10] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:10] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:11] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:11] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:12] "GET /get/creole?variable=container_ip_fichier HTTP/1.1" 200 38 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:12] "GET /get/creole?variable=container_path_proxy HTTP/1.1" 200 29 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:12] "GET /get/creole?variable=container_path_mail HTTP/1.1" 200 29 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:12] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:12] "GET /get/creole?variable=container_ip_proxy HTTP/1.1" 200 38 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:12] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:12] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:13] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:13] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:13] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:13] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:13] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:14] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:14] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:14] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:14] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:15] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:15] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:15] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:15] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:15] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:16] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:16] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:16] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:16] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:16] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:17] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:17] "GET /get/creole HTTP/1.1" 200 15189 "" "restkit/3.3.2"  
127.0.0.1 - - [31/Jan/2014:12:10:17] "GET /reload_config HTTP/1.1" 200 31 "" "restkit/3.3.2"  
creoled - 'NoneType' object has no attribute 'cfgimpl_get_meta'  
Traceback (most recent call last):  
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/creole/server.py", line 234, in get  
    withvalue=withvalue))  
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 441, in make_dict  
    self._make_sub_dict(opt, path, pathvalues, _currpath, flatten)  
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 452, in _make_sub_dict  
    path.split('.'))  
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 441, in make_dict  
    self._make_sub_dict(opt, path, pathvalues, _currpath, flatten)  
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 457, in _make_sub_dict  
    value = self._getattr(opt._name)  
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/config.py", line 251, in _getattr  
    force_permissive=force_permissive)  
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/value.py", line 165, in getitem  
    force_properties, validate_properties)  
  File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/value.py", line 234, in _getitem  
    if config_error is None and self._is_default_owner(path) and \
```

```
File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/value.py", line 322, in _is_default_owner
    return self._getowner(path) == owners.default
File "/usr/lib/python2.7/dist-packages/tiramisu/value.py", line 288, in _getowner
    meta = self.context().cfgimpl_get_meta()
AttributeError: 'NoneType' object has no attribute 'cfgimpl_get_meta'
```

#7 - 03/02/2014 17:15 - Emmanuel GARETTE

J'ai des gros problèmes de stabilité lorsque je fais une boucle sur CreoleSet :

```
while [ 0 ]; do CreoleSet nom_machine toto; done
```

Exemple d'erreurs :

```
creoled - Reload due to IN_MODIFY on /etc/eole/config.eol
Traceback (most recent call last):
Segmentation fault
```

```
2014-02-03 17:08:49,271: creoled - Unable to load creole configuration: Erreur lors du parsing du fichier /usr
/share/eole/creole/dicos/20_esu.xml : invalid event name 'invalid event name '/usr/share/eole/creole/dicos/20_
fichier.xml''
```

```
2014-02-03 17:08:49,272: creoled - Unable to load creole configuration: Erreur lors du parsing du fichier /usr
/share/eole/creole/dicos/20_fichier.xml : invalid event name '/usr/share/eole/creole/dicos/20_fichier.xml
```

```
2014-02-03 16:59:49,062: creoled - Reload due to IN_MODIFY on /etc/eole/config.eol
```

```
2014-02-03 16:59:49,064: creoled - Unable to load creole configuration: Erreur lors du parsing du fichier /usr
/share/eole/creole/dicos/00_common.xml : maximum recursion depth exceeded while getting the repr of a tuple
```

#8 - 04/02/2014 15:32 - Ghislain Loaec

- *Echéance mis à 07/02/2014*

- *Début mis à 27/01/2014*

- *% réalisé changé de 0 à 80*

Problème d'écriture/lecture concurrente des fichiers config.eol. Besoin d'implémenter un système de file lock :

Le fichier est lu en cours d'écriture.

Erreur obtenue avec 4 CreoleSet concurrents :

```
fichier de configuration invalide 2.2 ou 2.3: /etc/eole/config.eol : File contains no section headers.  
file: /etc/eole/config.eol, line: 1  
'{"libelle_etab": {"owner": "gen_config", "val": "Test Etab"}, "system_mail_to": {"owner": "gen_config", "val"  
: "admin@eolebase"}, "eth0_method": {"owner": "gen_config", "val": "dhcp"}, "exim_relay_smtp": {"owner": "gen_  
config", "val": "127.0.0.1"}, "netmask_ssh_eth0": {"owner": "gen_config", "val": ["0.0.0.0"]}, "ip_admin_eth0"  
: {"owner": "gen_config", "val": ["0.0.0.0"]}, "numero_etab": {"owner": "creoleset", "val": "000-UAI"}, "nom_m  
achine": {"owner": "creoleset", "val": "tutu"}, "netmask_admin_eth0": {"owner": "gen_config", "val": ["0.0.0.0  
"]}, "domaine_messagerie_etab": {"owner": "gen_config", "val": "monetab.ac-aca.fr"}, "nom_academie": {"owner":  
"gen_config", "val": "ac-dijon"}, "ip_ssh_eth0": {"owner": "gen_config", "val": ["0.0.0.0"]}, "ovs_sw_name":  
{"owner": "gen_config", "val": "vswitch"}, "adresse_ip_dns": {"owner": "gen_config", "val": ["192.168.232.2"]  
}]'
```

Erreur de propriété : La variable obligatoire 'libelle_etab' de la famille 'General' n'est pas renseignée !

La variable obligatoire 'nom_academie' de la famille 'General' n'est pas renseignée !

La variable obligatoire 'adresse_ip_eth0' de la famille 'Interface_0' n'est pas renseignée !

La variable obligatoire 'ip_ssh_eth0' de la famille 'Interface_0' n'est pas renseignée !

La variable obligatoire 'netmask_ssh_eth0' de la famille 'Interface_0' n'est pas renseignée !

La variable obligatoire 'ip_admin_eth0' de la famille 'Interface_0' n'est pas renseignée !

La variable obligatoire 'netmask_admin_eth0' de la famille 'Interface_0' n'est pas renseignée !

La variable obligatoire 'exim_relay_smtp' de la famille 'Messagerie' n'est pas renseignée !

La variable obligatoire 'domaine_messagerie_etab' de la famille 'Messagerie' n'est pas renseignée !

#9 - 04/02/2014 17:34 - Ghislain Loaec

- Statut changé de Nouveau à Résolu

- % réalisé changé de 80 à 100

Appliqué par commit [ac91878370e38b34d20bcdcca23d89557e94dae](#).

#10 - 13/02/2014 14:45 - Daniel Dehennin

- Assigné à mis à Ghislain Loaec

#11 - 17/02/2014 12:06 - Joël Cuissinat

- Statut changé de Résolu à À valider

- % réalisé changé de 100 à 80

Si il le fichier /etc/eole/config.eol n'existe pas la sauvegarde échoue (et en plus sans erreur apparente [#7427](#)) !

#12 - 17/02/2014 12:16 - Joël Cuissinat

- Statut changé de À valider à Résolu

- % réalisé changé de 80 à 100

Appliqué par commit [9b5deb44231f318d5a16f7458783d0863db5b483](#).

#13 - 21/02/2014 15:50 - Joël Cuissinat

- Statut changé de Résolu à Fermé

Pas de plantage constaté avec :

- console n°1 :

```
root@horus:~# while [ 0 ]; do CreoleSet nom_machine toto; done
```

* console n°2 (en parallèle) :

```
root@horus:~# reconfigure
```

```
[ ... ]
```

```
Reconfiguration OK
```