

creole - Evolution #5740

Permettre d'obtenir toutes les informations utiles à un conteneur ou groupe de conteneur

07/12/2013 02:47 PM - Daniel Dehennin

Status:	Fermé	Start date:	07/10/2013
Priority:	Normal	Due date:	
Assigned To:	Daniel Dehennin	% Done:	100%
Category:		Estimated time:	0.00 hour
Target version:	Eole 2.4-RC3	Spent time:	10.82 hours
Distribution:	EOLE 2.4		

Description

Il est utilise de disposer des informations par conteneur ou par groupe de conteneur.

Cela sera utilisé par le processus de templatisation afin de transmettre ses informations dans les templates.

Plusieurs options pour accéder aux informations dans les templates :

- Accès aux informations du groupe de conteneurs
 - Séparer les informations de groupe et de conteneur dans `%%current_container` et `%%current_group` ;
 - Mettre les informations de groupe dans `%%current_container` sous **group**

```
Le conteneur actuel est %%current_container.name
Le nom du groupe de conteneur est %%current_container.group.name
La liste des fichiers du groupe de conteneurs est
%for %%file in %%current_container.group.files
- %%file.relative_name
%end for
```

- Accès aux informations du conteneur courant
 - Conserver un nombre d'informations minimale: **name, ip, group, path**
 - Enrichir `%%current_container` des informations sur les fichiers, services, etc du conteneur courant

```
La liste des fichiers du conteneur courant est
%for %%file in %%current_container.files
- %%file.relative_name
%end for
```

Related issues:

Related to creole - Anomalie #8469: Mauvaise gestion des doublons par groupe ...	Fermé	06/26/2014	07/04/2014
Related to creole - Anomalie #8515: L'inventaire par groupe ne conserve par l...	Fermé	07/01/2014	07/04/2014

Associated revisions

Revision 56b86284 - 07/16/2013 10:20 AM - Daniel Dehennin

Récupérer la liste des groupes de conteneurs

Tous les groupes sont des conteneurs mais tous les conteneurs ne sont pas des groupes.

- creole/client.py (CreoleClient.get_groups): Retourne la liste des noms de groupe de conteneurs

Ref: #5740 @2m

Revision 7c061108 - 07/16/2013 10:20 AM - Daniel Dehennin

Récupérer toutes les informations par conteneur ou groupe de conteneurs

Ajout de deux méthodes pour le client :

- « CreoleClient.get_container_infos() » permet de récupérer toutes les informations pour un conteneur

- « CreoleClient.get_group_infos() » permet de récupérer toutes les informations pour tous les conteneurs d'un groupe.

Les informations retournées sont sous forme de dictionnaire :

```
{composant: valeur}
```

« CreoleClient.get_group_infos() » supprime les doublons pour les valeurs de type list.

- creole/client.py (_remove_duplicates_in_components): Supprime les doublons dans les composants de conteneurs. On utilise la clef « name ».
(CreoleClient.get_containers_components): Récupère les informations des composants d'une liste de conteneurs.
(CreoleClient.get_container_infos): Agrège les informations d'un conteneur avec ces composants.
(CreoleClient.get_group_infos): Agrège les informations du groupe de conteneurs avec les composants de tous les conteneurs du groupes.

Ref: #5740 @2h

Revision ebafdd0e - 07/16/2013 10:21 AM - Daniel Dehennin

Utilisation de l'API « CreoleClient » pour les groupes de conteneurs

- creole/reconfigure.py (install_packages): Installation des paquets par groupe de conteneurs.
- creole/template.py (CreoleTemplateEngine.instance_file):
« %%current_container » contient toutes les informations du conteneur.
(CreoleTemplateEngine.instance_files): « %%current_container » contient toutes les informations du groupe de conteneurs.
- creole/containers.py (generate_lxc_containers): Utilisation de

« CreoleClient.get_groups ».
(instance_lxc_file): Les informations du groupe de conteneurs sont récupérées par « CreoleClient.get_group_infos() ».
L'instanciation en mode « minimal » ne conserve que l'interface inter-conteneurs.
(instance_lxc_files): Instanciation pour la liste des groupes obtenue par « CreoleClient.get_groups() ».
Si un groupe est passé en paramètre, on valide son existence par un appel à « CreoleClient.get_container() ».

Fixes: #5740 @3h

Revision e20a293d - 07/16/2013 10:22 AM - Daniel Dehennin

Tous les conteneurs n'ont pas d'interface « containers »

La nouvelle API « CreoleClient.get_container_infos() » permettant d'obtenir les informations pour un conteneur peut renvoyer des informations incomplètes.

L'interface inter-conteneurs « containers » n'était ajoutée qu'au premier conteneur d'un group afin de ne pas la générer plusieurs fois dans les fichiers de configuration.

La nouvelle API « CreoleClient.get_group_infos() » permettant d'obtenir les informations par groupe de conteneurs gère les doublons entre tous les conteneurs d'un même groupe, le loader n'a donc pas à supprimer d'informations.

- creole/loader.py (CreoleContainer.gen_interfaces): Générer l'interface « containers » pour tous les conteneurs (sauf « all » et « root »).

Ref: #5740 @5m

Revision 6bcc22eb - 07/16/2013 10:22 AM - Daniel Dehennin

Impossible de trouver un fichier pour tous les conteneurs

La celf « name » du dictionnaire d'un fichier est le nom complet avec préfix du conteneur.

La méthode « CreoleClient.get_file() » prend en argument un nom de fichier qui est comparé à cette clef « name », elle ne retourne que l'instance du fichier pour le conteneur « root ».

On inverse la logique introduite par le commit 7e11b59 :

- La clef « name » contient le nom relatif au conteneur ;

- La clef « full_name » contient le chemin préfixé par le conteneur.

- creole/loader.py (CreoleContainer._gen_file): « name » n'est plus modifié. « full_name » est préfixé par le chemin du conteneur.
- creole/template.py (CreoleTemplateEngine._check_filevar): Prise en compte des changements entre « name » et « full_name ».
(CreoleTemplateEngine.verify): Idem.
(CreoleTemplateEngine.process): Idem.
(CreoleTemplateEngine.change_properties): Idem.
(CreoleTemplateEngine.remove_destfile): Idem.
(CreoleTemplateEngine._instance_file): Idem.
(CreoleTemplateEngine._instance_file): Idem.
(CreoleTemplateEngine.instance_file): Idem.
(CreoleTemplateEngine.instance_files): Idem.
- creole/containers.py (ContainerTemplateEngine.instance_ixc_file): Idem.
- bin/CreoleCat (main): Idem.

Ref: #5740 @5m

Revision 0e7fa0ed - 07/16/2013 10:22 AM - Daniel Dehennin

Utilisation de l'API « CreoleClient » pour les groupes de conteneurs

- bin/CreoleCat (_find_file): Renvoie un fichier en fonction du nom du template.
(main): Simplification du code en travaillant sur les groupes de conteneurs.

Ref: #5740 @10m

Revision e3e312de - 07/18/2013 05:04 PM - Daniel Dehennin

Add missing get_group_infos

Something fails during rebase.

Ref: #5740

History

#1 - 07/12/2013 02:51 PM - Daniel Dehennin

- % Done changed from 0 to 80

J'ai créé une branche de développement (<source:?rev=feature/get-all-info-for-container-and-group>) afin de faire tester avant de tout intégrer à master.

Vous pouvez récupérer cette branche sur un serveur de test et copier les fichiers modifiés afin de tester.

Il reste à voir où seront stockées les informations pour les rendre accessibles dans les templates.

#2 - 07/12/2013 05:06 PM - Daniel Dehennin

Il y a deux mode d'instanciations des fichiers supportés par `CreoleTemplateEngine.instance_files()` (<source:creole/template.py?rev=c214f1cf#L474>)

1. Pour tous les conteneurs en laissant le paramètre **container** à **None**
2. Pour un seul conteneur en passant le nom du conteneur au paramètre **container**

Le contexte `%%current_container` dépend de ce paramètre, la clef **containers** ne sera disponible que dans le cas d'un groupe de conteneurs.

1. reconfigure:

```
Le nom du conteneur actuel %%current_container.name est égal au nom du groupe de conteneur %%current_container.group
La liste des conteneurs de ce groupe est
%for %%name in %%current_container.containers
- %%name
%end for
La liste des fichiers du groupe de conteneurs est
%for %%file in %%current_container.files
- %%file.relative_name
%end for
```

2. CreoleCat -c bidule -t fichier

```
Le nom du conteneur actuel %%current_container.name est peut-être différent du nom du groupe de conteneur %%current_container.group, ça dépend s'il est son propre groupe
Il n'y a aucune liste de conteneur.
La liste des fichiers du conteneur est
%for %%file in %%current_container.files
- %%file.relative_name
%end for
```

#3 - 07/16/2013 10:31 AM - Daniel Dehennin

- Status changed from *Nouveau* to *Résolu*

- % Done changed from 80 to 100

Appliqué par commit [ebafdd0ecfe8668a036a9bbec93cf95377d031c0](#).

#4 - 08/28/2013 02:52 PM - Joël Cuissinat

- Target version set to 209

#5 - 03/19/2014 03:10 PM - Joël Cuissinat

- Target version changed from 209 to *Eole 2.4-RC3*

#6 - 04/25/2014 04:50 PM - Joël Cuissinat

- Status changed from *Résolu* to *Fermé*

Utilisé dans les templates suivants (en mode non conteneur) :

- 02eoleproxy
- 50-nat_rules
- ouvre.firewall