

EoleSSO - Demande #16157

Ralentissements traitements EoleSSO - SESHAT 2.3

19/05/2016 14:43 - Vincent MERMET

Statut:	Fermé	Début:	19/05/2016
Priorité:	Normal	Echéance:	
Assigné à:	Bruno Boiget	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:		Temps passé:	2.00 heures
Description Ces ralentissements ne sont pas permanents et semblent être liés à des pics de charge. Lorsque l'on trace une connexion avec les outils de développement des navigateurs, les temps de réponse du SESHAT sur le port 8443 sont de l'ordre de 20 secondes. Lorsque l'on lance la commande DIAGNOSE sur la console, 1 fois sur 3 le test EOLE-SSO (tcpcheck @IP:8443) échoue. Le SESHAT est utilisé comme notre portail d'authentification académique (2000 sessions en pic par jour). Notre SESHAT est installé sur un serveur physique largement dimensionné : Dell PowerEdge R610 CPU Xeon E5649 RAM 12 GB HDD 2x146 GB 15K RAID 1 Au moment où les lenteurs apparaissent, voici l'état de la charge CPU & MEM : Load average: 0.12 0.16 0.17 Mem[1246/12027MB] Swp[0/1951MB]			

Historique

#1 - 19/05/2016 15:00 - Vincent MERMET

- Fichier GroupPosh.py ajouté
- Fichier config.py ajouté
- Fichier traces-eolesso.zip ajouté

Suite à IRC ce matin, nous avons :

- activé la fonctionnalité "use_cache" dans le script "/usr/share/sso/user_infos/GroupPosh.py"
- activé le mode "DEBUG_LOG" dans "/usr/share/sso/config.py" afin de voir si la fonctionnalité de cache est bien opérationnelle

Je vous joins les traces et les fichiers de conf ...

#2 - 19/05/2016 16:10 - Bruno Boiget

- Statut changé de Nouveau à En attente d'informations
- Assigné à mis à Bruno Boiget

J'attache en pièce jointe une version du fichier /usr/share/sso/authserver.py qui affiche dans les logs le temps passé sur les calculs d'attributs chaque fois qu'une requête les déclenche.

Quelques remarque :

- Pour voir si le cache est utilisé, il faut que les informations de l'utilisateur soient demandées plus d'une fois dans la session. Par exemple, se connecter au portail et accéder à plusieurs applications casifiées. Les attributs ayant use_cache=True devraient être calculés la première fois, et récupérés dans le cache pour les appels suivants.
- pour être pris en compte, use_cache=True doit être positionné en dehors de la fonction calc_info.

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```

use_cache = True

def calc_info(user_infos):
    """
    calcule la valeur du groupe poshprofile pour un utilisateur.
    """
    a = user_infos.get('FrEduRne')
    t = user_infos.get('title')
    ....
    return key

```

- des optimisations supplémentaires sont possibles en regroupant le calcul de plusieurs attributs dans un seul fichier de calcul. Pour cela il suffit de retourner un dictionnaire python avec le nom d'attribut en clé et sa valeur. Par exemple :

```

def calc_infos(user_infos):
    ...
    calcul mutualisé de plusieurs attributs (profil pour différentes applications, ...)
    ...
    return {'attr1':valeur_attr1, 'attr2':valeur_attr2, ...}

```

Quelques particularités qui peuvent aider pour les optimisations:

- Dans le cas de fonctions retournant plusieurs attributs, les attributs retournés par celles ci sont rendues disponibles dans 'user_infos' au fur et à mesure de l'exécution des fonctions. Les fonctions de calcul sont lancées par ordre de nom de fichier (tri alphanumérique). En mettant un préfixe pour s'assurer de l'ordre (ex: 00_fonction1.py, 01_fonction2.py, ...) il est possible de réutiliser les données calculées d'une fonction à l'autre.
- je vois dans le fichier eoless.alert.log que certaines fonctions remontent des erreurs (ex dans plusieurs fonctions : `r2=arr4`; `IndexError: list index out of range`). Cela doit venir du fait que tous les utilisateurs n'ont pas les mêmes attributs. Dans ce cas, il faudrait voir si on ne peut pas optimiser en ne faisant pas certains calculs suivant le type d'utilisateur. Attention, la fonction doit toujours retourner quelque chose, au pire un dictionnaire vide ({}), si aucun des attributs n'est disponible.

#3 - 19/05/2016 16:13 - Bruno Boiget

- Fichier authserver.py ajouté

#4 - 01/12/2016 10:51 - Gérald Schwartzmann

Bonjour

Ce problème est-il toujours d'actualité ?

Merci d'avance.

#5 - 01/12/2016 11:35 - Vincent MERMET

Tout est rentré dans l'ordre.

Merci

#6 - 09/12/2016 10:39 - Gérald Schwartzmann

- Statut changé de En attente d'informations à Fermé

Merci pour votre réponse.

Je ferme donc la demande.

Librement

Fichiers

GroupPosh.py	1,26 ko	19/05/2016	Vincent MERMET
config.py	12,3 ko	19/05/2016	Vincent MERMET
traces-eolesso.zip	3,48 Mo	19/05/2016	Vincent MERMET
authserver.py	62,6 ko	19/05/2016	Bruno Boiget