

Ajouter l'analyse de log colibri au rapport d'activité mensuel visio.chapril.org

04/03/2021 17:27 - Christian P. Momon

Statut:	Fermé	Début:	04/03/2021
Priorité:	Normale	Echéance:	
Assigné à:	davidd09 .	% réalisé:	0%
Catégorie:		Temps estimé:	0.00 heure
Version cible:	Sprint 2023 février		

Description

Actuellement, un script génère toutes les 5 minutes une ligne de log dans un fichier sur l'état des visioconférences : Une ligne consiste en une liste de compteurs. À chaque redémarrage du service, les compteurs sont mis à zéro.

Source du script : https://forge.april.org/Chapril/visio.chapril.org-tools/src/branch/master/rapport_activite/probe_api.sh

Extrait du fichier de log obtenu :

```
=(^)=root@allo:/var/log/visio.chapril.org# tail probeapi-cron.log
2021-02-10T12:45:01 total_conferences_created=36 total_failed_conferences=0 total_conferences_completed=36 largest_conference=0 total_conference_seconds=80332 total_bytes_received=6327942131 total_bytes_sent=3956576980 total_participants=124 conferences=0 participants=0 videochannels=0 endpoints_sending_audio=0
2021-02-10T12:50:01 total_conferences_created=36 total_failed_conferences=0 total_conferences_completed=36 largest_conference=0 total_conference_seconds=80332 total_bytes_received=6327942131 total_bytes_sent=3956576980 total_participants=124 conferences=0 participants=0 videochannels=0 endpoints_sending_audio=0
2021-02-10T12:55:01 total_conferences_created=36 total_failed_conferences=0 total_conferences_completed=36 largest_conference=0 total_conference_seconds=80332 total_bytes_received=6327942131 total_bytes_sent=3956576980 total_participants=124 conferences=0 participants=0 videochannels=0 endpoints_sending_audio=0
2021-02-10T13:00:01 total_conferences_created=37 total_failed_conferences=0 total_conferences_completed=37 largest_conference=0 total_conference_seconds=80409 total_bytes_received=6327942159 total_bytes_sent=3956576980 total_participants=126 conferences=0 participants=0 videochannels=0 endpoints_sending_audio=0
2021-02-10T13:05:01 total_conferences_created=37 total_failed_conferences=0 total_conferences_completed=37 largest_conference=0 total_conference_seconds=80409 total_bytes_received=6327942159 total_bytes_sent=3956576980 total_participants=126 conferences=0 participants=0 videochannels=0 endpoints_sending_audio=0
2021-02-10T13:20:05 total_conferences_created=0 total_failed_conferences=0 total_conferences_completed=0 largest_conference=0 total_conference_seconds=0 total_bytes_received=0 total_bytes_sent=0 total_participants=0 conferences=0 participants=0 videochannels=0 endpoints_sending_audio=0
2021-02-10T13:25:01 total_conferences_created=0 total_failed_conferences=0 total_conferences_completed=0 largest_conference=0 total_conference_seconds=0 total_bytes_received=0 total_bytes_sent=0 total_participants=0 conferences=0 participants=0 videochannels=0 endpoints_sending_audio=0
```

Pour être intégrées dans le rapport d'activité général, ces logs doivent être consolidées. La consolidation consiste à sommer toutes les valeurs d'un mois donné en paramètre. Mais il convient d'éliminer les lignes redondantes.

Demande : écrire un script prend en paramètre une année et un mois, et en retour affiche les compteurs consolidés, un compteur par ligne.

Historique

#1 - 07/03/2021 11:05 - Frédéric Couchet

Colibri est un des modules de Jitsi, pour les stats.

#2 - 07/03/2021 11:31 - Lilian C

- Assigné à mis à Lilian C

#3 - 07/03/2021 11:34 - Lilian C

- Fichier probeapi-cron.log ajouté

#4 - 07/03/2021 11:39 - Frédéric Couchet

- Assigné à Lilian C supprimé

Pour être sûr, si par exemple le script s'intitule logs-colibri pour avoir les logs de décembre 2020 on ferait :

```
logs-colibri -a 2020 -m 12
```

La sortie serait un truc du genre :

```
total_conferences_created=120
total_failed_conferences=2
total_conferences_completed=118
total_conference_seconds=99426123
total_bytes_received=122812224954646
total_bytes_sent=1457181117747643743
total_participants=410
```

On n'affiche pas largest_conference, conferences, participants, videochannels, endpoints_sending_audio.

#5 - 07/03/2021 11:40 - Frédéric Couchet

- Assigné à mis à Lilian C

#6 - 07/03/2021 11:49 - Lilian C

- Fichier probeapi-cron.log supprimé

#7 - 07/03/2021 11:50 - Lilian C

- Fichier probeapi-cron.log.gz ajouté

#8 - 07/03/2021 12:29 - Christian P. Momon

- Statut changé de Nouveau à En cours de traitement

Je confirme l'exemple et le fait que certains compteurs sont inutiles et donc à ne pas afficher en sortie. Bien vu.

Suggestions de petites sophistications :

- pour le compteur total_conference_seconds, ajouter en plus entre parenthèse la traduction en heures ;
- pour les compteurs bytes, ajouter entre parenthèse la traduction en Mo.

#9 - 08/03/2021 18:36 - Lilian C

J'ai commencé à travailler dessus, sauf qu'à un moment mon script butte sur une

```
json read error
```

dans le fichier généré par le script probe_api.sh à la ligne correspondant à

```
2021-02-18T21:30:15
```

#10 - 08/03/2021 19:23 - Christian P. Momon

Oui, il peut arriver que le script probe_api.sh tombe en erreur et génère des messages imprévus :

```
2021-02-18T21:30:15json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
total_conferences_created=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
total_failed_conferences=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
total_conferences_completed=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
largest_conference=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
total_conference_seconds=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
total_bytes_received=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
total_bytes_sent=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
total_participants=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
conferences=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
participants=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
videochannels=json read error: line 2 column 0: '[' or '{' expected near end of file
```

```
endpoints_sending_audio=
```

Comme cela n'est pas censé arriver ou alors exceptionnellement, on peut partir du principe qu'il est de la responsabilité d'un opérateur humain de nettoyer le fichier de log manuellement afin d'avoir toujours un fichier de log nominal et exploitable.

Donc considérer que le script d'analyse doit s'arrêter avec un message d'erreur s'il détecte l'un des cas suivant :

- une ligne commençant par autre chose qu'un chiffre ;
- une ligne contenant la chaîne de caractères « json read error ».

:-)

#11 - 17/12/2022 21:22 - davidd09 .

J'ai repris l'idée de ce script en repartant "de zéro".
J'ai écrit deux appli en python (plus facile pour traiter le JSON)

```
/srv/visio.chapril.org/tools/statistiques/getStats.py
```

qui récupère toutes les 5 minutes la totalité des données fournies par l'API REST de jitsi et le place dans une base sqlite dans

```
/srv/visio.chapril.org/statistiques/stats_sqlite.db
```

Une appli de consolidation

```
/srv/visio.chapril.org/tools/statistiques/parseStats.py <mois> [annee]
```

qui renvoie en retour une liste de données consolidées sur le mois passé en paramètre (année en option)

Ce qui donne :

```
=(^-^)=root@allo:/srv/visio.chapril.org/tools# /srv/visio.chapril.org/tools/statistiques/parseStats.py 12
total participants=159
conferences terminees total=43
conferences creees total=43
canaux video=1140
total octets reçus=27.1 Go
canaux audio=754
total octets envoyés=20.7 Go
conferences totalement echouees=0
duree totale conferences=29.9 h
moyenne de conferences par jour=2
Moyenne participants par conference=4.1
duree moyenne des conferences=42.2 min
```

#12 - 03/01/2023 22:25 - davidd09 .

- Assigné à changé de Lilian C à davidd09 .

#13 - 03/01/2023 22:30 - davidd09 .

- Statut changé de En cours de traitement à Résolu

#14 - 07/02/2023 22:15 - Quentin Gibeaux

- Statut changé de Résolu à Fermé

#15 - 08/03/2023 19:19 - Pierre-Louis Bonicoli

- Version cible changé de Backlog à Sprint 2023 février

Fichiers

probeapi-cron.log.gz

192 ko

07/03/2021

Lilian C