

Jsonreader2

PHP reporting

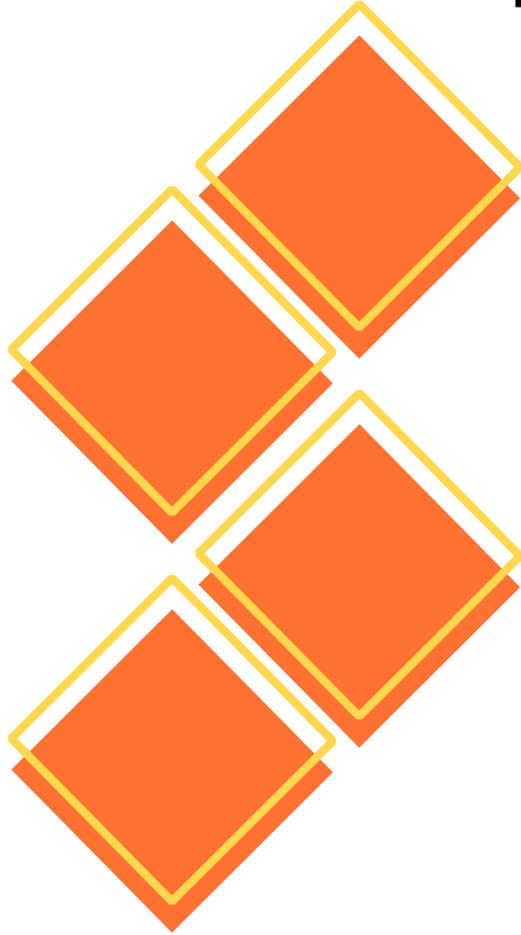
Rémy Dernas

Laser

23/11/2023



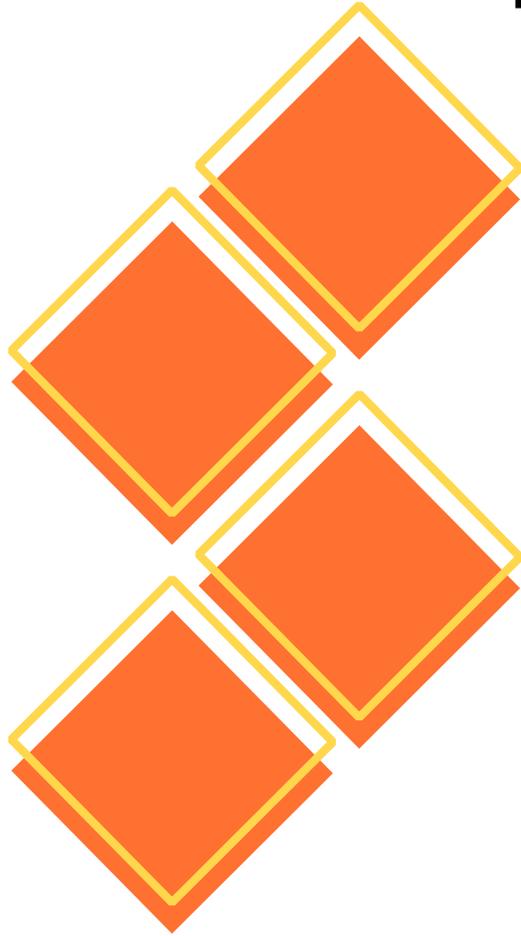
Pourquoi du reporting ?



- Le monitoring permet de connaître l'état d'un équipement en temps ~réel,
- Le reporting permet d'avoir une information d'état, dans la durée, à des instants précis selon les indicateurs voulus.



Pourquoi du reporting ?

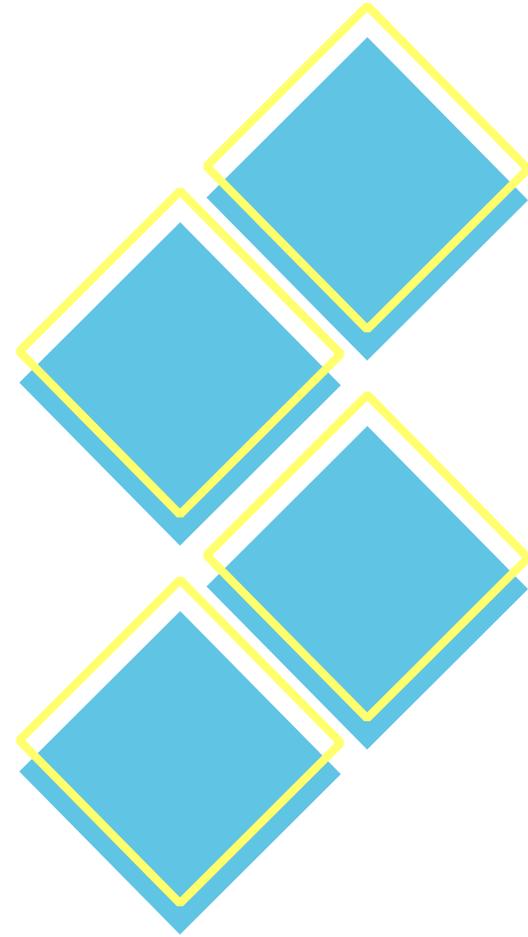


- Un condensé d'informations, rapidement accessibles
- → Clair & lisible





Historique Jsonreader



v1

jsonreader

- * Un simple fichier PHP qui lit des informations d'état en format JSON depuis la sortie du nœud maître SaltStack générée par cron,
- * Sur github

V2 0.0.1

Jsonreader2

- * Intégration à un outil interne « PortailAdmin » codé par un collègue développeur,
- * rajout d'un outil de configuration de lecture du JSON et d'affichage,
- * Utilisation de bootstrap,
- * Dans un gitlab privé

V2 0.0.2

Jsonreader2

- * Rajout de nombreux modules internes à l'outil,
- * Extraction de « PortailAdmin » pour que l'outil soit un module + indépendant (standalone),
- * Rajout de fichiers de configuration,
- * Dans un gitlab public et privé

V2 0.0.3

Jsonreader2

- * Accessible aussi bien en GET [i] que par POST
- * Récupère automatiquement l'avant-dernier rapport si le dernier est absent.
- * Dans un gitlab public

[i] plus simple d'accès pour un reverse proxy si besoin d'exposition ++

En résumé : des années d'utilisation
avec succès

Point négatif : un couplage fort avec
SaltStack



Work by: Falia Vicky



Et BorgBackup dans tout ça ?

- * Pas d'outil existant à l'époque, permettant une vue centralisée de tous les backups clients,
 - * Existe comme module jsonreader2,
- * N'est pas couplé fortement à SaltStack (*nécessite le client borg, cron + par ex. un montage partagé accessible par le serveur Web où est installé jsonreader2*),
 - * Permet d'avoir le statut du dernier backup,
 - * 3 états : Ok, Absent, Pas le bon état.

Work by: Muhammad Aria

2023-11-21 16h00

Select date [YYYYMMDD]

20231121

Select hour : 16 h 00 ▾

Show All ▾ entries

Search:

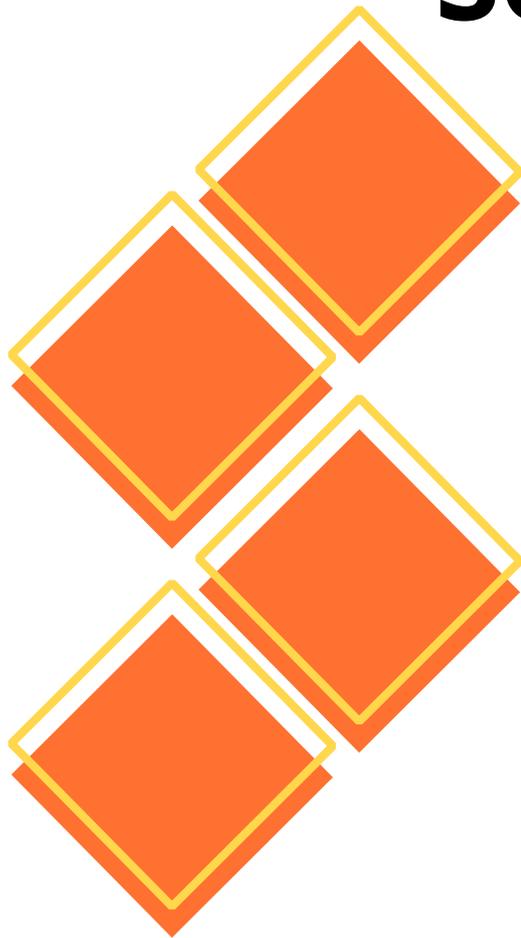
- Hosts Status
- Services
- Dstates
- Disks
- Disks Status
- Zpool
- Bios date
- Salt version
- Kernel version
- OS version
- Borg

JSON

Server	Borg File	last backup	duration (mn)
Brienne-107	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-20T07:22:02.000000	0
Dokuwiki-Data.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T04:43:02.000000	0
ElabFTW-Applicatif	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-20T07:28:03.000000	0
ElabFTW-RP	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T03:47:03.000000	0
Lyanna-130	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T05:27:03.000000	0
Otobo.isem.intra	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T05:08:03.000000	0
PRA.isem.intra	/var/log/borg/20231121.json	No borgbackup report file found!	
cloud.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T04:42:03.000000	0
grr.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T02:20:03.000000	0
hedgedoc.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	No borgbackup report file found!	
nas-isi.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T09:20:03.000000	0
netbox	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T02:13:03.000000	0
ns1.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-20T06:15:03.000000	0
ns2.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	No borgbackup report file found!	
onlyoffice	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T03:44:02.000000	0
pbe-188.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	No borgbackup report file found!	
px1-isi.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	No borgbackup report file found!	
px2-isi.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	No borgbackup report file found!	
px3-isi.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-20T07:35:02.000000	0
px4-isi.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	No borgbackup report file found!	
px5-isi.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	No borgbackup report file found!	
py-salt-truenas-1-197	/var/log/borg/20231121.json	No borgbackup report file found!	
sso	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-21T04:15:02.000000	0
team.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-20T06:14:05.000000	0
yakforms-401.isi.isem-evolution.fr	/var/log/borg/20231121.json	2023-11-20T07:34:02.000000	0

Showing 1 to 25 of 25 entries

Sources et déploiement

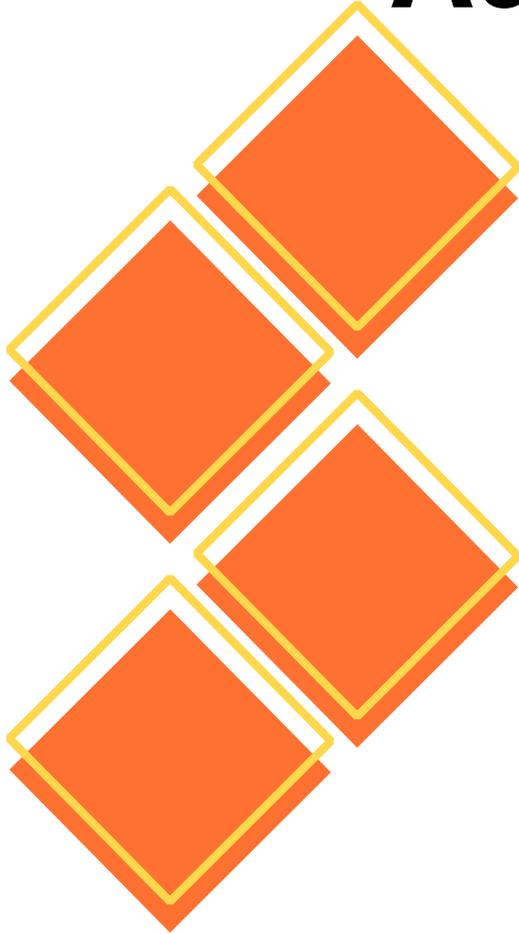


<https://gitlab.mbb.cnrs.fr/remy/jsonreader2>

Sources publiques + licence OpenSource ==
contributions bienvenues !! :-)



Autres possibilités (web)



* BorgWeb sur chaque serveur à sauvegarder...

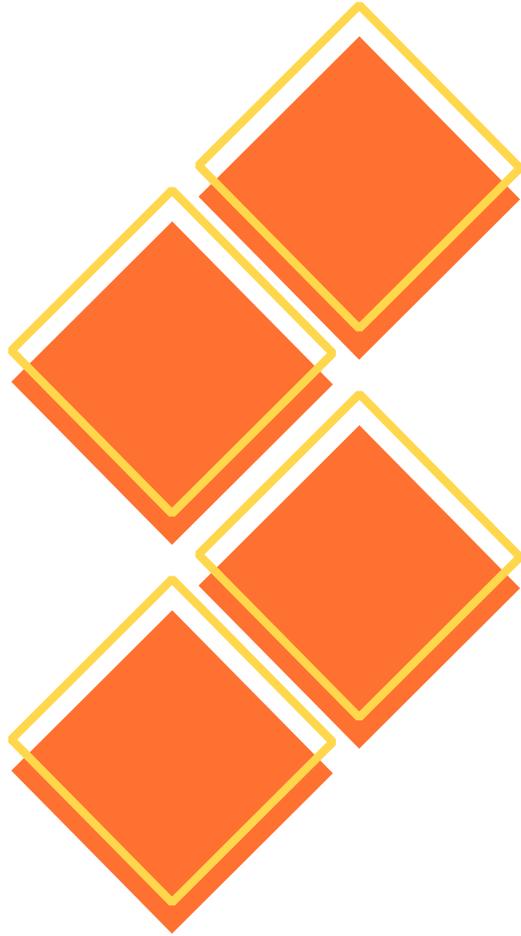
<https://borgweb.readthedocs.io/en/stable/>

* Luc Didry @ framasoft

Exporter en Perl + Dashboard en Vue.js

<https://framagit.org/framasoft/borgbackup/borg-dashboard-vue>

Autres possibilités



* Plugin Nagios :

```
/root/.local/bin//borgmatic list --successful --last  
1 --json | jq '[0].archives[0].time,.  
[0].archives[0].name' > /var/log/lastBackup
```

→ voir avec Fabrice boyrie

* Logwatch classique sur logs de borgbackup,
bien configuré...





Merci



CREDIT BY:

@lken_ @menggeling_ @ealita.id @li_orch @cahyaning_asih

BIDADARI GIMPSCAPE