

Retex Migration CLE SAAS

Aramis - A. Michon - 15/10/2024



Contexte

- UAR - IBCP, Lyon à Gerland héberge 2 unités de recherche pour environ ~200 personnes
- Un service informatique avec 3 personnes
- Une instance elabfw en interne depuis 2022 ouverte aux utilisateurs.
 - Entre 30 et 40 utilisateurs plutôt dans une unique unité

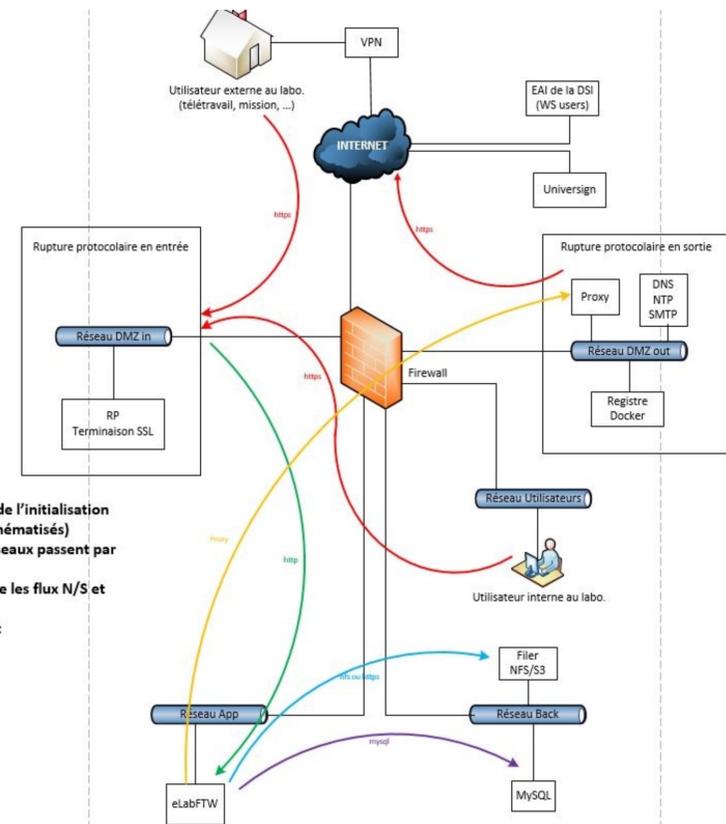
Préconisations du CNRS - sept 2023

- Premières discussions en interne :
 - Volonté d'utiliser de manière intensive le CLE par une unité très moteur .

Préconisations du CNRS - sept 2023

Synthèse des exigences

Composant	Exigence
Pas d'accès depuis l'extérieur : accès via VPN pour utilisateurs en télétravail	Obligatoire
2 VM : une Docker/eLabFTW, une base de donnée dédiée (avec ou sans Docker)	Obligatoire
Pare-feu d'infrastructure capable de segmenter les VM convenablement	Obligatoire
Adresse IP externe pour appel Web Service dédiée à l'unité	Obligatoire
Chiffrement des disques durs	Obligatoire
Chiffrement des sauvegardes	Obligatoire
Présence d'un Reverse Proxy	Selon configuration sous-réseau
Utilisation d'une VM dédiée "Filer" pour stockage des pièces jointes	Facultatif
Utilisation Proxy de Sortie (Squid) pour flux sortant	Facultatif
Utilisation registre Docker dédié	Facultatif



- Le sens des flèches indique le sens de l'initialisation du flux (tous les flux ne sont pas schématisés)
- Tous les flux entre les différents réseaux passent par le FW
- Dans l'idéal on a un firewall qui gère les flux N/S et un autre pour le E/O
 N/S : DMZ in, DMZ out, internet
 E/O : utilisateurs, app, back

Préconisations du CNRS - sept 2023

- Premières discussions en interne :
 - Volonté d'utiliser de manière intensive le CLE par une unité très moteur .
 - Analyse des prequis du CNRS : pas de plus value à l'héberger en interne.
 - La service info devient correspondant CLE pour l'unité et lance les démarches...

Mise en place,

- Dec. 2023 : Achat des clefs de sécurité (YubiKey)
- Jan. 2024 : Demande d'ouverture d'un cahier de labo au CNRS
- Fevrier 2024 : Plusieurs échanges avec les équipes pour définir les admins
 - Avril 2024 : Le CLE est ouvert
 - Configuration yubikey avec chaque utilisateur
 - Migration mails utilisateurs @ibcp.fr vers @cnrs.fr
- Mai 2024 : Test à blanc de la migraton
- Juillet 2024 : fin de la configuration des yubikeys avec les utilisateurs
 - Fin aout 2024 : migration vers le CLE CNRS

Accompagnement, société easter-eggs

- Société humaine

Accompagnement, société easter-eggs

- Société humaine



The screenshot shows the website for Easter-eggs, a company specializing in GNU/Linux services. The page is titled "Présentation d'Easter-eggs" and includes a navigation menu with items like "Produits", "Services", "Références", "Tarifs", "Actualités", "Qui sommes-nous?", "Contact", and "Espace client". The main content area describes the company's history, services, and social structure. A cartoon character of an egg with a face is visible on the right side of the page.

https://www.easter-eggs.com/Presentation-d-Easter-eggs

Produits Services Références Tarifs Actualités Qui sommes-nous? Contact Espace client

Easter-eggs Spécialiste GNU/LINUX
Membre du réseau Libre-entreprise

Présentation d'Easter-eggs

Créée en 1997, Easter-eggs est une des plus anciennes ENL ([Entreprises du Numérique Libre](#)).

Spécialiste GNU/Linux, ses métiers couvrent tous les champs des ENL :

- installation, administration et sécurisation de systèmes GNU/Linux ;
- adaptation de logiciels sous environnement GNU/Linux ;
- développements spécifiques ;
- conseil, audit et formation.

Présentation d'Easter-eggs

- au festival Pas sage en seine : [le fichier vidéo](#) ou [à voir en ligne](#)
- dans le podcast Business As Unusual : [le fichier audio](#) ou [à écouter en ligne](#)

Une entreprise saine

Rentable depuis sa fondation, Easter-eggs a, sans aucun endettement ni investissement extérieur, assuré une croissance stable et durable. Elle compte actuellement une vingtaine de salariés pour un chiffre d'affaires de plus d'un million et demi d'euros (pour plus de précision, voir plus loin les bilans et comptes de résultat).

Une entreprise contrôlée par ses salariés

Pourtant, la principale originalité d'Easter-eggs ne se situe pas dans son réalisme et sa prudence face aux promesses de la nouvelle économie. Elle réside dans son mode de fonctionnement très particulier : son capital est détenu à 99,8% par l'association Easter-eggs.org, dont sont membres les salariés de la SARL.

Ce montage original permet d'assurer :

- le contrôle de l'entreprise par tous les salariés et par eux seuls ;
- la garantie qu'Easter-eggs travaille seulement pour ses salariés et ses clients. Pas de capital, ni d'investisseur, ni de fondateur, ni d'ancien salarié à rémunérer ;
- la possibilité pour l'entreprise de suivre un rythme de croissance naturel et non forcé. L'association a été l'occasion de réinventer collectivement l'entreprise en lui restituant sa finalité sociale, sans oublier pour autant son rôle économique.

Une entreprise sociale

Sur cette base, Easter-eggs construit progressivement sa différence, à savoir :

- une transparence totale vis à vis des salariés ;

Accompagnement, société easter-eggs

- Société humaine
- Très compétante et disponible
- Assistance pour la migration des données d'une seule des 3 unités (en excluant les autres données).
- Interaction par ticket (ou par téléphone)

L'utilisateur et la yubikey

- Pas de difficulté avec la yubikey, nous avons déjà la 2FA sur nos sites web mais plusieurs points à expliquer à chaque utilisateur :
 - c'est une extension du login+mdp
 - pas biométrique, juste contact
 - toujours sur soi
 - taille de la yubi ?
- => Temps nécessaire avec l'utilisateur

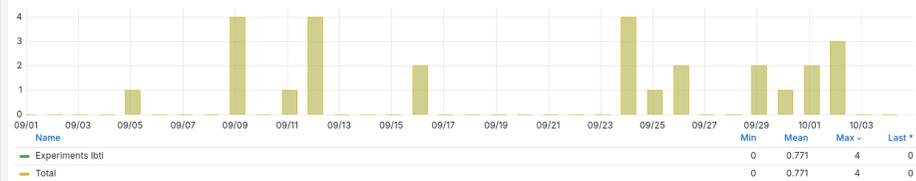
Statistiques

Statistics

Experiments



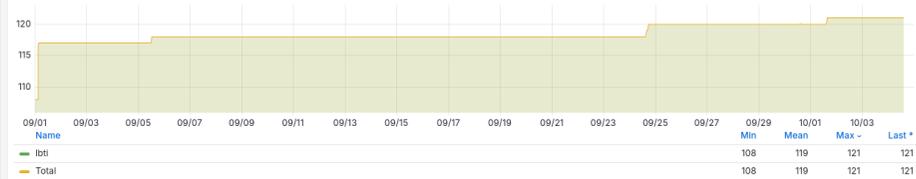
Experiments /day



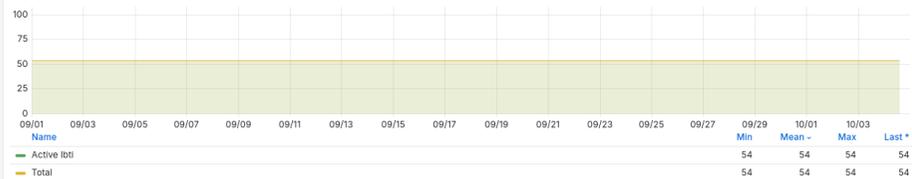
Timestamps / week



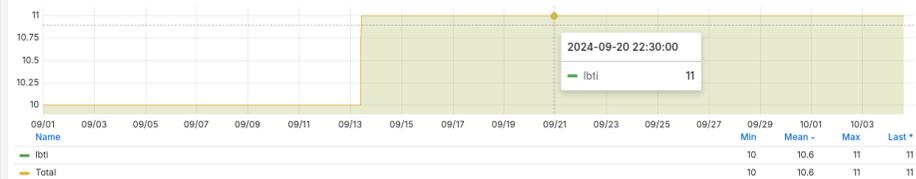
Timestamped experiments



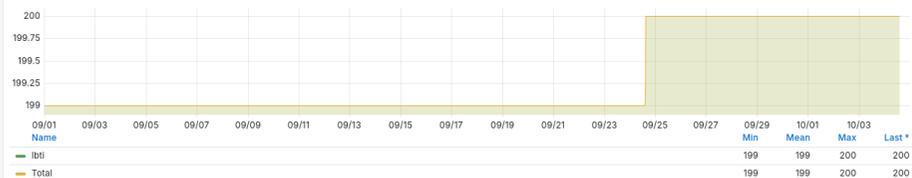
Active users



Teams



Items

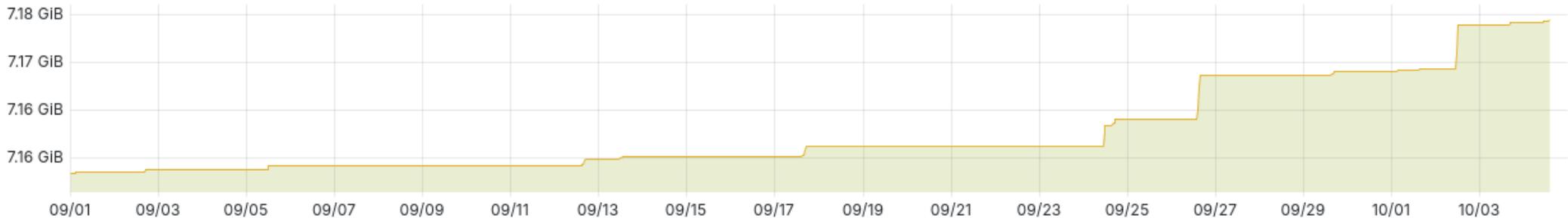


Items /day



Statistiques

Storage used



Name	Min	Mean	Max	Last *
lbt	7.15 GiB	7.16 GiB	7.18 GiB	7.18 GiB
Total	7.15 GiB	7.16 GiB	7.18 GiB	7.18 GiB

Next

- Passage de témoin à une personne plus coté « science »
- Formation (sur lyon ?)

Avez-vous des questions ?

