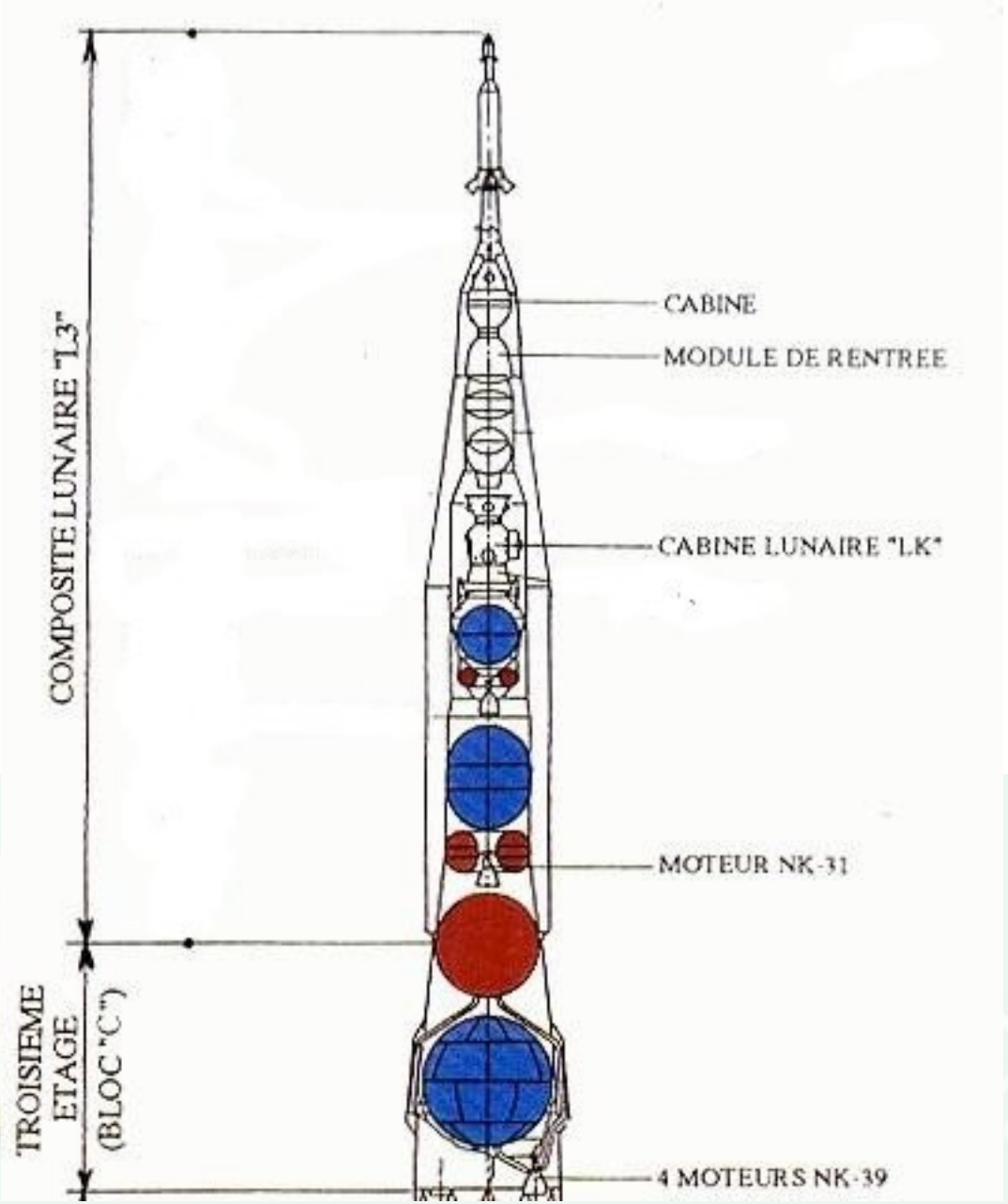
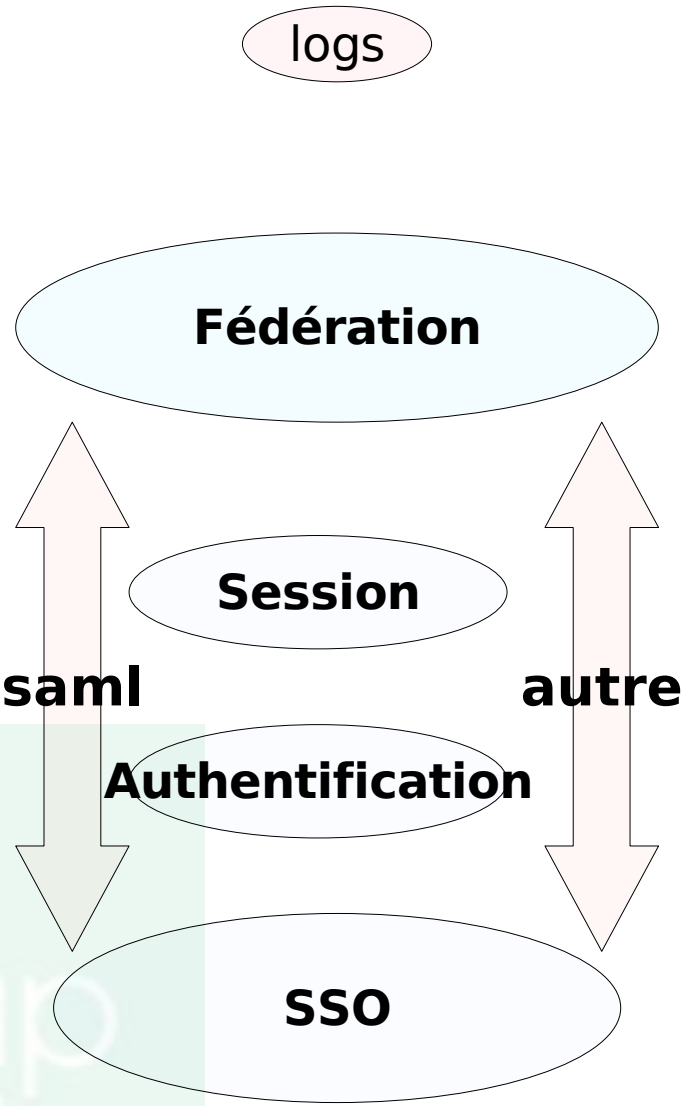
Autour de la gestion d'identité

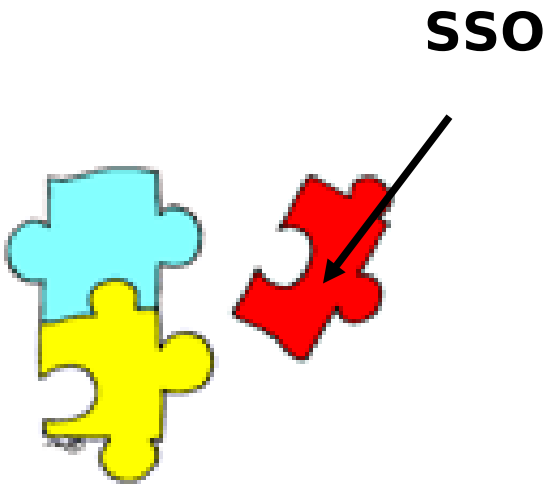
- Etat de l'art.
- Les bonnes pratiques.
- Le tableau de bord

La Fusée Gestion d'identité





La gestion d'un projet SSO

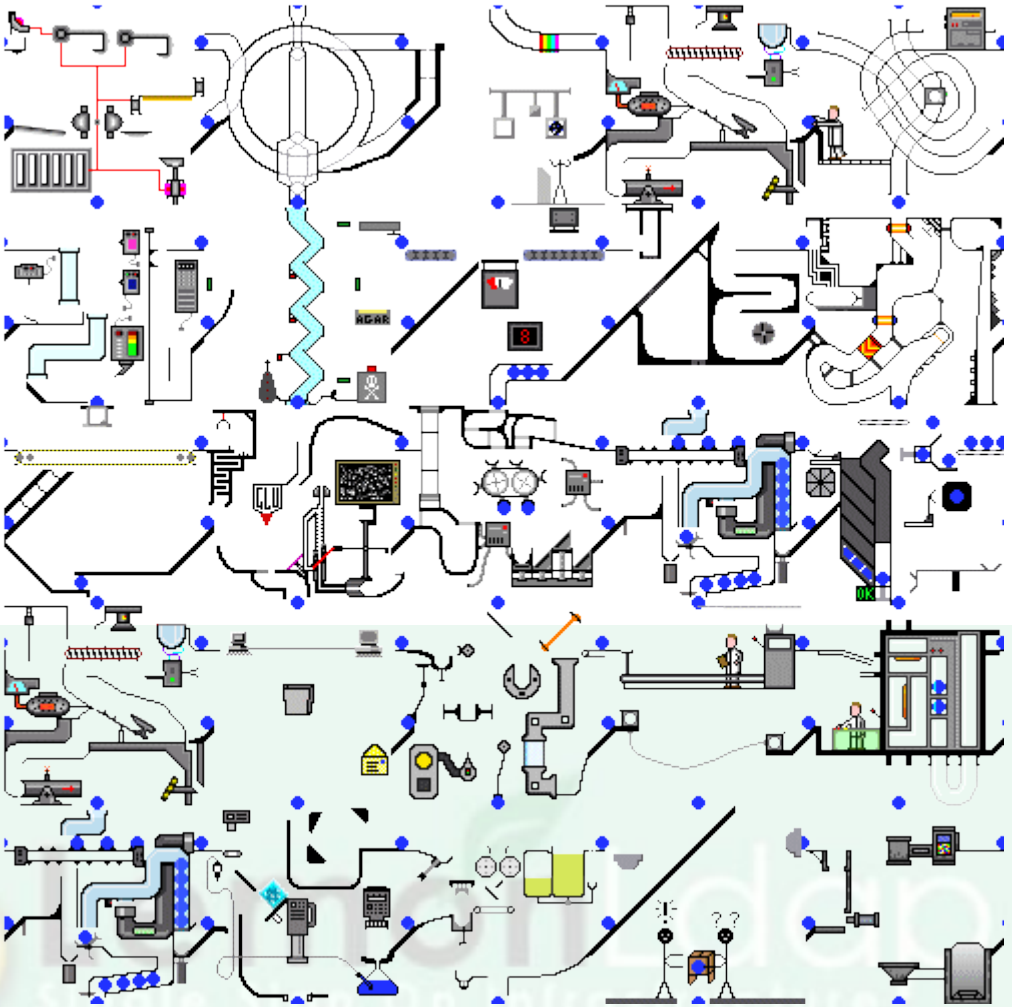


LemonLdap
Single Sign On Infrastructure

Notre système d'identité en rêve

Tout çà pour moins de 300 €

La gestion d'identité en vrai



SSO : Single Sign ON
Authentification unique

→ Web

JOSSO	***LemonLdap***
BANDIT	Sign and GO
CAS	OpenSSO
OpenID	google account
InterIdap	

Les Acteurs

- Liberty alliance
- WS*
- Shibboleth
- Netvibes
- google

SAML

web2

(le web2 ?? , le web3 ??? => paye des fonctionnaires :Bull DPS7/GCOS-COBOL)

Authentification server
serveur d’authentification

- User / password
- Certificat client
- Certificat client + user/password
- Biometrie
- Smart card
- Clé USB

==> vérification sur un LDAP / Base de données

Autorisation

- Presence d’un attribut LDAP
- Valeur d’un attribut LDAP

  profil applicatif
- Exemple
  - Mefiappliddgi : ADONIS; 001
  - Mefiappliddgi : FICOBA; admin
- Groupes LDAP (unix groups)

Alors ?

- Sur la fédération d'identité :
- 2 gros acteurs :
  - Liberty Alliance (contructeurs/editeurs)
  - Shibboleth (Universitaire)
    - Aucun ne règle le problème du SSO (bas-niveau).
    - Très complexe (XML secure , vocabulaire,mise en oeuvre)
    - Avantage à Shiboleth (Formations,plus de documentation,d'exemple)

==========> Même problème qu'avec une PKI/IGC.

L'outsider : OpenID

- Simple
- Facile à installer
  - Client
  - Serveur
- Grosse part de marché

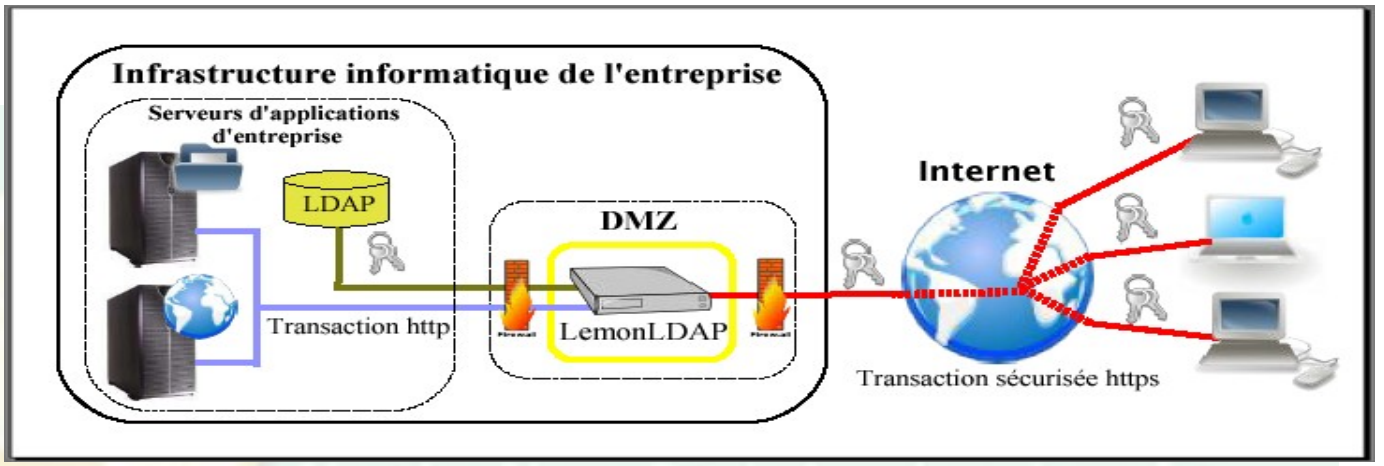
Pour commencer à s'amuser (cpan.org)

- Net-OpenID-Consumer
- Net-OpenID-Server

De Brad Fitzpatrick (memcached)

Fonctions

- Authentification
- Autorisation
- Session (memcached)
- Passerelle https http



Lemonldap est apache

- Mod_proxy / mod_rewrite
- Mod_ssl

- Supervision : nagios / cacti
- Logs : apache

- Evolutif (scalability)

Evolutions

- Utilisateurs
  - 200.000
  - 500.000
  - 6 000.000 (fin juin)
- Compatibilité
  - CAS (client et serveur)
  - Shibboleth
  - OpenID (Client et serveur)
  - Kerberos /NTLM

Bonnes pratiques
Notion de cluster 'lemonldap'

Gestion de la configuration (rsync + monit)

Fail over (openldap/memcached)

Répartition de charge (apache)

Statistiques (server-status)

Logs

Openldap

Mode multimaster

Mode 'mirror' (openldap 2.4.n)

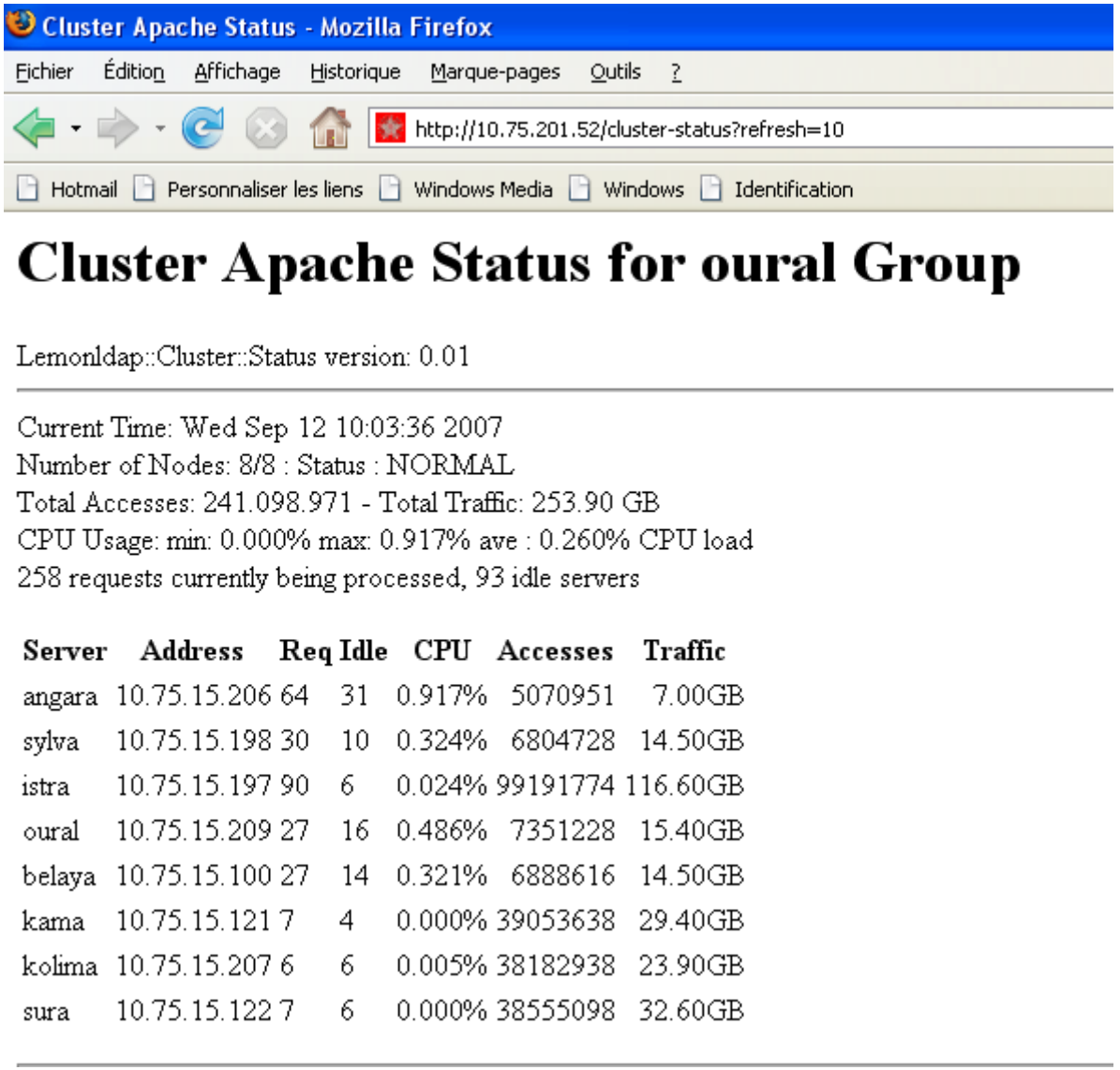
- Promotion transparente d'un replicat en maitre .
- Emulation du mode multimaster

Serveur de session

Memcached

- Simple , souple et puissant
- Replication et répartition de charge
- Utilisé par des très gros sites
- Ruby on Rails

Supervision



Cluster Apache Status for oural Group

Lemonldap::Cluster::Status version: 0.01

Current Time: Wed Sep 12 10:03:36 2007
Number of Nodes: 8/8 : Status : NORMAL
Total Accesses: 241.098.971 - Total Traffic: 253.90 GB
CPU Usage: min: 0.000% max: 0.917% ave : 0.260% CPU load
258 requests currently being processed, 93 idle servers

Server	Address	Req	Idle	CPU	Accesses	Traffic
angara	10.75.15.206	64	31	0.917%	5070951	7.00GB
sylva	10.75.15.198	30	10	0.324%	6804728	14.50GB
istra	10.75.15.197	90	6	0.024%	99191774	116.60GB
oural	10.75.15.209	27	16	0.486%	7351228	15.40GB
belaya	10.75.15.100	27	14	0.321%	6888616	14.50GB
kama	10.75.15.121	7	4	0.000%	39053638	29.40GB
kolima	10.75.15.207	6	6	0.005%	38182938	23.90GB
sura	10.75.15.122	7	6	0.000%	38555098	32.60GB

Supervision - Wikildap - Mozilla Firefox

Fichier Édition Affichage Historique Marque-pages Outils ?

https://lemondev.appli.cp/mediawiki/index.php/Supervision

Google

Hotmail Personnaliser les liens Windows Media Windows Identification

Identification
https://pass.cp.finances.ader.gouv.fr/acct/secu/index.php?appli=1

Créer un compte ou se connecter

article discussion modifier historique

Supervision

graphs setting

Graphs -> Tree Mode

navigation
- Accueil
- Modifications récentes
- Aide
- Annuaire
- Messagerie

rechercher

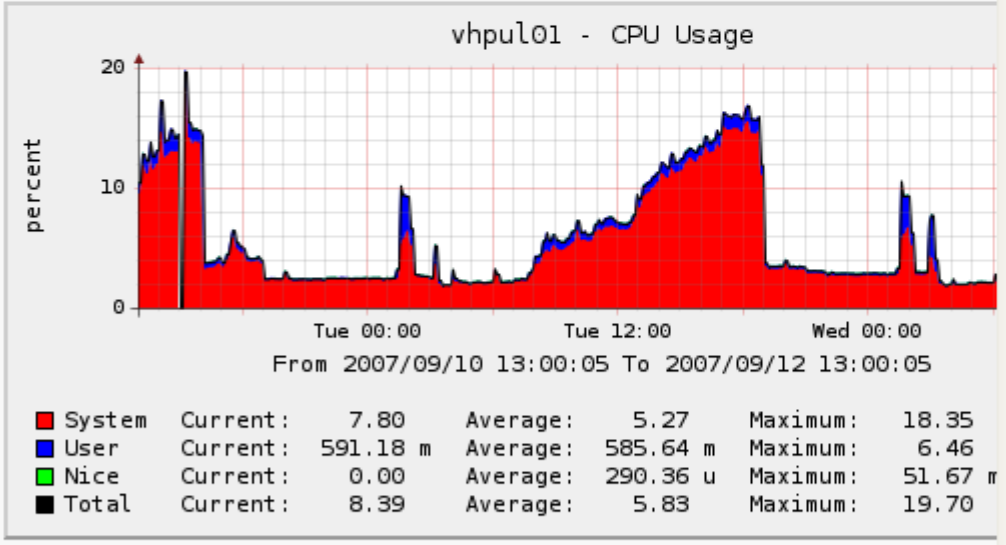
Consulter
Rechercher

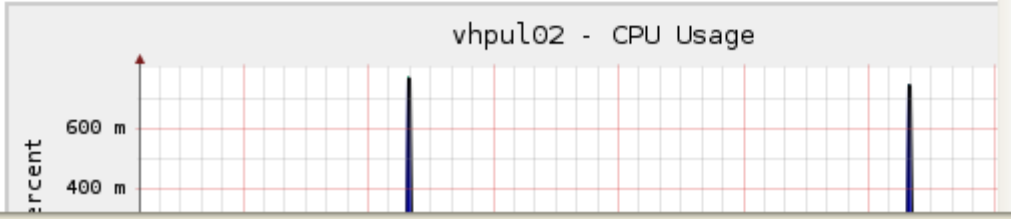
boîte à outils
- Pages liées
- Suivi des liens
- Copier sur le serveur
- Pages spéciales
- Version imprimable
- Lien permanent
- Print as PDF

- Architecture Annuaire
  - CPU Usage
  - Load Average
  - Memory Usage
  - Network Traffic
  - QOS LDAP
  - LDAP Operations - Proxys
  - LDAP Operations - Password Storage
  - LDAP Operations - Annuaires
  - Connexions etablies
- Architecture Annuaire (Qualification)
- Architecture Brique Authentification Copernic
- Architecture Brique Authentification Lyon
- Architecture PDFEDIT
- Autres
- Blades Vauban
- IAM
- Messagerie
- Reseau Paris
- Reseau-DGCP-Lyon

Presets: Last 2 Days **From:** 2007-09-10 13:00 **To:** 2007-09-12 13:00

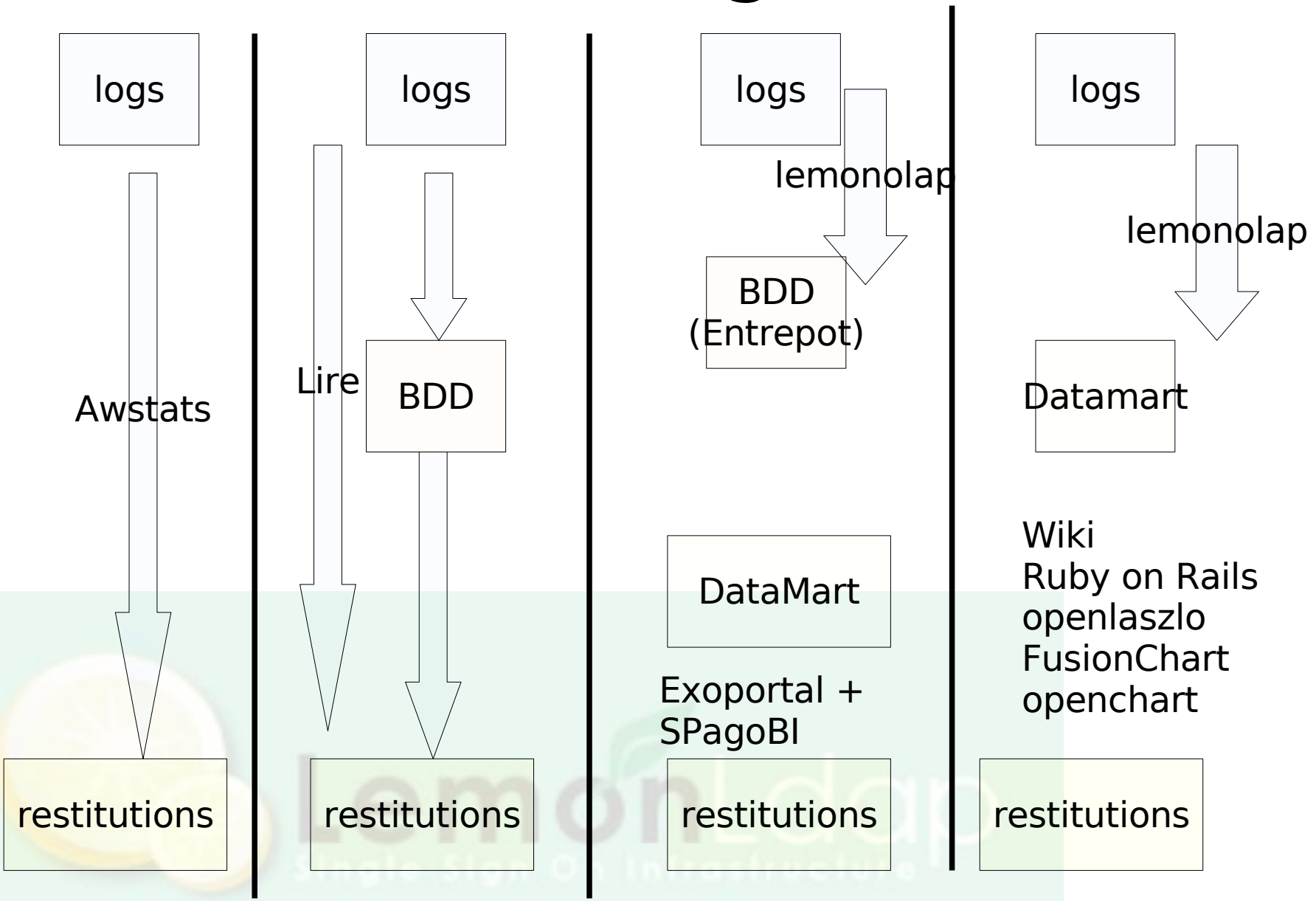
Tree: Architecture Annuaire-> **Leaf:** CPU Usage



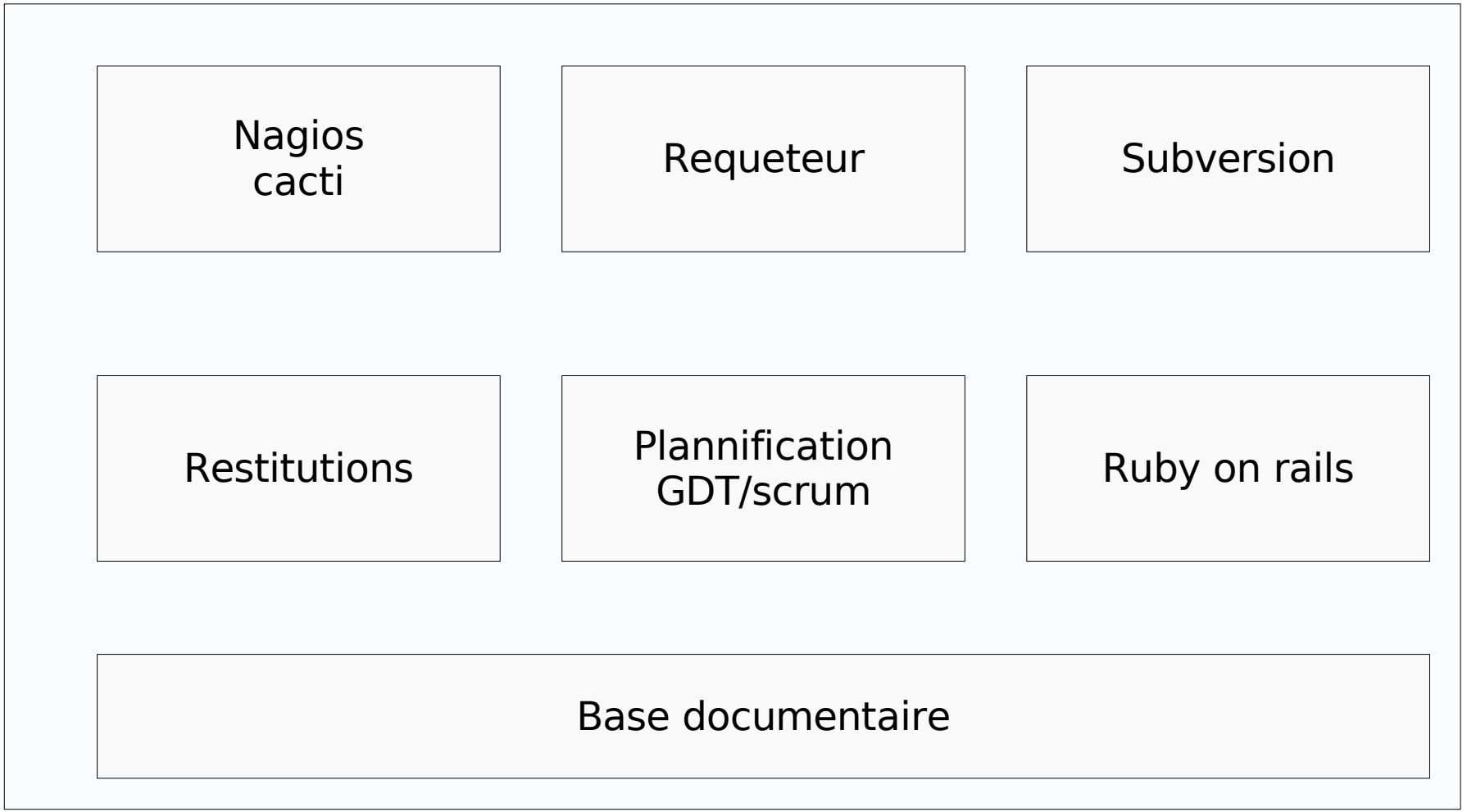


Terminé

Les logs


logs
logs
logs
logs
lemonolap
lemonolap
BDD
(Entrepot)
Lire
BDD
Awstats
Datamart
DataMart
Wiki
Ruby on Rails
openlaszlo
FusionChart
openchart
Exoportal +
SPagoBI
restitutions
restitutions
restitutions
restitutions

Médiawiki


Nagios
cacti
Requeteur
Subversion
Restitutions
Plannification
GDT/scrum
Ruby on rails
Base documentaire

Conclusion

On peut s'amuser avec le SSO.

Permet de valider la portabilité d'une application

Mediawiki => aller plus loin avec les Extensions

- Mixer dans une même page des infos 'ROR' avec des infos pures wiki

Merci

german.eric@gmail.com