Guide d'architecture

Composants techniques

La DILA dispose d’une liste blanche de composants utilisables pour le middleware, les bases de données, les systèmes d’exploitation et les bibliothèques de développement. La liste complète est disponible à travers la cartographie DILA. La synthèse ci-dessous reprend les briques principales.

10.1 Systèmes d’exploitation

Nom	**Fonction**	**Domaine utilisation**	**Utilisation**
Ubuntu	Serveurs	Cloud	Standard
Ubuntu	Serveurs	On premise (Service prolexis conteneurisé)	Limitée
RedHat	Serveurs	On premise	Standard
Windows	Bureautique		Standard
Linux Oracle	Serveurs	On premise, exigence produit ou support	Limitée
Windows Server	Serveurs	On premise, exigence produit ou support	Limitée
CentOS	Serveurs		Refusé
Debian	Serveurs		Refusé

10.2 Bases de données

Nom	**Fonction**	**Domaine utilisation**	**Utilisation**
Active Directory	Annuaire LDAP	On premise	Limitée
389 Directory Server	Annuaire LDAP	Cloud, On premise	Standard
MariaDB	BD relationnelle	Cloud	Limitée
MySQL	BD relationnelle	Cloud	Limitée
Oracle	BD relationnelle	On premise, exigence produit ou support	Limitée
PostgreSQL	BD relationnelle	Cloud, On premise	Standard

10.3 Solution de cache

Nom	Fonction	Domaine utilisation	Utilisation
Varnish	Cache HTTP		Standard
Redis	Cache applicatif	Cloud, On premise	Standard

Remarque sur l'utilisation du service Redis :

- La couche de persistance sur disque n'est pas volontairement gérée
- La solution applicative utilisant le service de cache devra pourvoir rester fonctionnelle même en cas de perte du service Redis

10.4 Middleware

Nom	Fonction	Domaine utilisation	Utilisation
Tomcat	Serveur de Servlet	Cloud	Standard
JBOSS EAP	Serveur d'application	On premise	Limitée
Wildfly	Serveur d'application	Cloud	Limitée
Nginx	Reverse proxy		Standard
Apache	Serveur web		Standard
NIFI	ETL, Gestion flux	Gestion de flux (pas ETL seul)	Standard
Business Object Data Integrator	ETL	Exigence produit ou support	Limitée
ElasticSearch	Moteur de recherche		Standard
HA-Proxy	Load-balancing		Standard
Hashicorp Consul	DNS interne & Service discovery		Standard
ClamAV	Antivirus (API)		Standard

Langages & Frameworks

Nom	Fonction	Domaine utilisation	Utilisation
Java (open JDK)			Standard
PHP			Standard
Javascript / REACT	Frontend SPA		Standard

Javascript / AngularJS			*Refusé*
Javascript / Angular (>= v21)	Frontend SPA		Standard
Javascript / VueJS			*Refusé*
Java (Oracle)		Exigence produit ou support	Limité
Python		Domaine « IA »	Limité
Thymeleaf	Moteur de template		Standard
Spring batch	Framework java		Standard
Spring security	Framework java		Standard
Spring boot	Framework java		Standard
Symfony	Framework PHP		Standard