

ÉTUDE DE CAS

-

Plan de Migration de l'hébergement
de la Société **NexiCloud**

Vous êtes un Architecte « DevOps »
de la société

ArchiSIO

Vous Êtes

Vous êtes un Architecte « DevOps »
de la société

ArchiSIO

—

Votre société de prestation de services
propose Conseils & Accompagnement
dans les domaines suivants :

Vous Êtes

Fil Rouge - Étude de Cas -

Vous êtes un Architecte « DevOps »
de la société

ArchiSIO

—

Domaines d'intervention :

- Architecture Réseau
- Hébergements
- Cloud Computing
- Planification et accompagnement dans une migration partielle ou totale d'une infrastructure SI.
- Plans d'affaire
- ...

Vous Êtes

Ambiance StartUp,... Votre nouveau client la société **NexiCloud** fait difficilement face à son nouveau succès.

Celle-ci propose en effet à des tarifs très agressifs (**10€ / mois + 100€ la boutique de base**), une solution complète de « e-commerce maison » avec hébergement web compris (solution basée sur **PHP et Mysql - Actuellement auto-hébergée**).

La société **NexiCloud** (qui fait tout sauf du cloud computing) héberge à ce jour l'ensemble de ses services en interne. Elle vous appelle donc à son secours...

Panorama des difficultés rencontrées :

- Site Internet Corpo. surchargé et très lent (stat : 60K vu/j)
- « Sites client » difficilement maintenables (pas de gestion de projet digne de ce nom avec Versioning pas de déploiement auto).
- « Sites client » tenant difficilement la charge – serveur souvent « down » et DNS peu efficace.

SISR – La société **NexiCloud** a deux techniciens réseaux, qui assurent (tant bien que mal) la continuité de service. Voici leurs compétences :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| •Administration AD Windows Server | - Niveau : ++++++ |
| •Scripting sous Windows | - Niveau : +++ |
| •Administration Web IIS | - Niveau : +++ |
| •Administration Apache / Mysql | - Niveau : + |
| •Service de sauvegardes ArcServe | - Niveau : ++++ |

SLAM – La société **NexiCloud** possède trois développeurs, qui développent (tant bien que mal) les nouvelles fonctionnalités produits à intégrer sur les sites clients. Voici leurs compétences :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------|
| •HTML/CSS/PHP/MYSQL | - Niveau : ++++++ |
| •Scripting Unix | - Niveau : +++ |
| •Versioning et déploiement massif | - Niveau : + |
| •Administration Apache / Mysql | - Niveau : ++ |
| •Service de sauvegardes ArcServe | - Niveau : ++++ |

La société **NexiCloud** héberge à ce jour l'ensemble de ses services en interne.

- Le site Internet (corporate) de l'entreprise est basé sur un serveur IIS 7. Le site est basé sur un CMS de type Wordpress (Promotion des produits de l'entreprise / Blog / Espace réservé aux clients : FAQ, Forum,...)
- Les sites clients sont hébergés sur un même seul serveur Apache (difficilement maintenable en interne – car limité à des utilitaires tels que Webmin).
- L'ensemble des 2 serveurs sont sauvegardés (la nuit) sur un serveur ArcServe.
- La liaison extérieure (outre la partie sécurité : FW,...) est une liaison de type Fibre (débit garanti de 4mbs symétrique).

Votre proposition **commerciale** et **financière** intégrera :

- 1 solution d'hébergement : location de serveurs/Housing/Cloud Priv ou Public – Vous pouvez opter pour une solution monolithique ou hybride.
- Un plan de Migration = délai de livraison (diag de Gantt)
- Schéma du nouveau réseau (Visio)
- Un Plan d'affaire à 3 ans
- Un Plan de formation
- Note de Synthèse : Conclusion / Préconisation / vision et évolution sur le long terme

Votre proposition **démontrable (Proof of Concept)** visera à
Suggérer le Non-Existant
et **Améliorer l'existant**

- Une architecture Hautement Disponible :
 - Services redondés (interruption de service tendant vers 0)
 - Services Hautement disponibles (qu'importe le nb de VU)
 - Données hautement disponible (sauvegardée)
- 1 service de Monitoring.
- 1 service de gestion des configurations (Ansible/Puppet/...)
- ... T.SVP

Votre proposition **démontrable (Proof of Concept)**

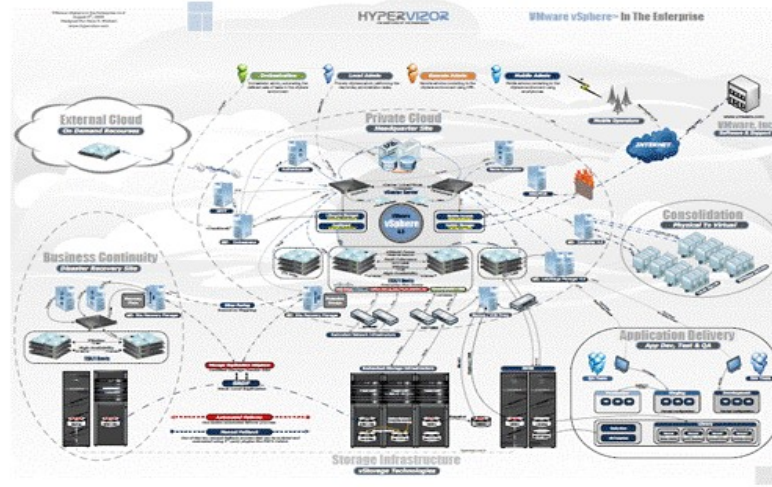
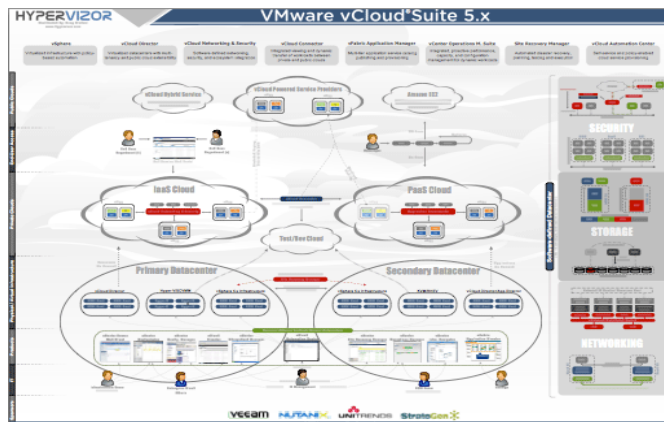
- 1 service de gestion d'environnement de développement - Environnement "reproductibles, portables et légers". (Vagrant)
- 1 service de « déploiement massif » (Jenkins fortement conseillé)
- 1 nouveau serveur de Versioning moderne avec un client de type « Tortoise » ou « RabbitVCS »...
- What Else... ???

Cette maquette HA visera clairement à favoriser :
une Sécurité/Maintenabilité/« Utilisabilité »

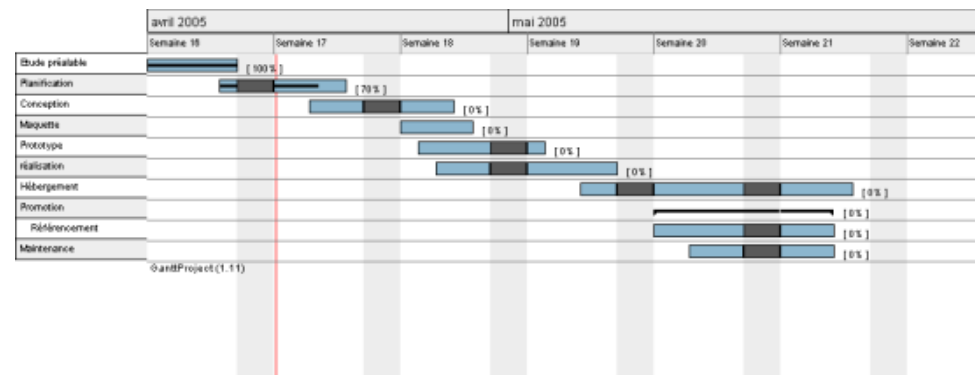
Exemples et orientation
du résultat attendu

Fil Rouge - Étude de Cas -

Schéma réseau

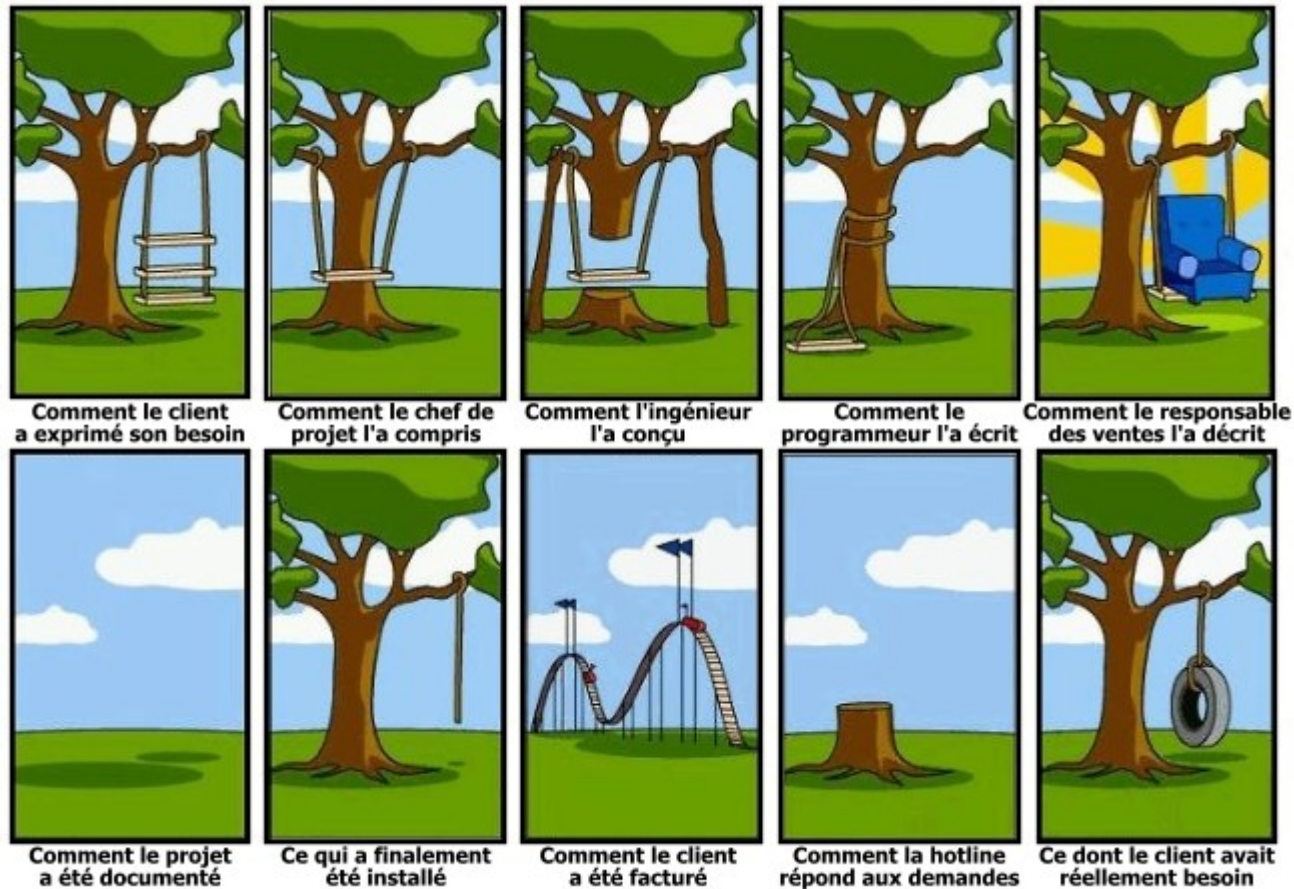


Durée/Découpage du projet



Fil Rouge - Étude de Cas -

Une bonne écoute



= Un projet bien réalisé