

## MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION DE VIRTUALISATION

### *Les objectifs :*

Mettre en place une solution de virtualisation pour des services rendus par les serveurs physiques en respectant le cahier des charges

### *Les ressources :*

La documentation 'globale' de l'infrastructure "Mairie" contextualisée au sein du lycée et autres documents sont accessibles dans l'espace de partage commun du lycée.

# Cahier des charges

### *Contexte de la mission*

La mairie dispose d'une infrastructure informatique constituée actuellement par plusieurs serveurs physiques fournissant un ensemble de services : contrôleur de domaine, serveur DHCP, serveur DNS, serveur web, serveur FTP, routeur filtrant, serveur de messagerie, serveur antivirus, ...

Le DSI souhaite virtualiser ces services en utilisant des hyperviseurs de type 1 ou 2.

### *Contraintes*

- Le(s) serveur(s) hébergeant la solution de virtualisation pourront héberger plusieurs services.
- Le(s) serveur(s) hébergeant la solution de virtualisation seront nommés de la manière suivante SRVXX-VIRT-NP. NP représentent les initiales du nom et du prénom de l'administrateur du serveur. XX représente le numéro d'ordre du serveur.
- L'opération de virtualisation devra être transparente pour les utilisateurs.
- Le(s) serveur(s) virtualisés devront conserver les mêmes caractéristiques IP et nom NetBIOS que les serveurs physiques.
- Les postes clients ne seront pas modifiés (paramétrage IP, DNS, ...) par cette modification d'infrastructure.
- Il serait souhaitable que le(s) serveur(s) hébergeant la solution de virtualisation soient configurables de manière distante par un protocole sécurisé, et puissent être allumés, lorsqu'ils sont éteints, également de manière distante.
- Il serait également intéressant que la solution virtualisée permette une haute disponibilité pour les services d'annuaire LDAP, de résolution de nom et de paramétrage IP, notamment.

### *Durée de la mission :*

Il est souhaitable que cette mission soit réalisée dans les plus brefs délais. Cette notion de brièveté ne doit pas vous empêcher de mettre en place une maquette et d'effectuer les tests adaptés pour vérifier la pertinence de votre solution.

### *Documentations à produire et à rendre en version numérique*

Votre dossier comportera plusieurs éléments :

- La procédure d'installation du serveur de virtualisation et son paramétrage.
- La démarche de virtualisation des services que vous avez choisis de virtualiser.