

A3

Projet annuaires et supervision

GOUYBUES

GOUYBUES

TELECOM



1. PRESENTATION DE LA SITUATION

Ce projet a pour but de vous faire réaliser une architecture d'annuaire en environnement hétérogène avec installation de service reposant sur Active Directory et supervision des installations. La situation présentée ici ne reflète en aucun cas la réalité d'une entreprise réelle au nom proche.

Le groupe Gouybues est présent dans plusieurs secteurs d'activité notamment les médias, le bâtiment et depuis peu les télécoms, suite au rachat d'une jeune entreprise de ce secteur.

Niveau système, le groupe fonctionne ainsi :

La maison mère du groupe possède une forêt Active Directory dans laquelle se trouve le domaine gouybues-group.local. Il est contrôlé par 2 contrôleurs de domaine sous Windows Server : 1 principal et 1 réplica.

Chaque filiale possède une architecture AD similaire à celle du groupe. Ainsi la filiale médias possède une forêt Active Directory avec un domaine tf42-group.local du nom de la célèbre chaîne de télévision grand public. Le domaine est lui aussi contrôlé par 2 contrôleurs de domaine sous Windows Server avec 1 principal et 1 réplica.

Respectant ce schéma, la filiale bâtiment possède une forêt dans lequel se trouve le domaine gouybues-construction.local.

Petite particularité pour la filiale télécom, si elle possède elle aussi une forêt avec un domaine gouybues-telecom.local contrôlé par 2 contrôleurs, le principal se trouve sous Windows Server et l'autre en réplica sous Debian GNU/Linux avec SAMBA4 compte tenu de l'historique de l'entreprise avant son rachat.

Vous trouverez les organigrammes du groupe et de la filiale télécom ci-dessous.

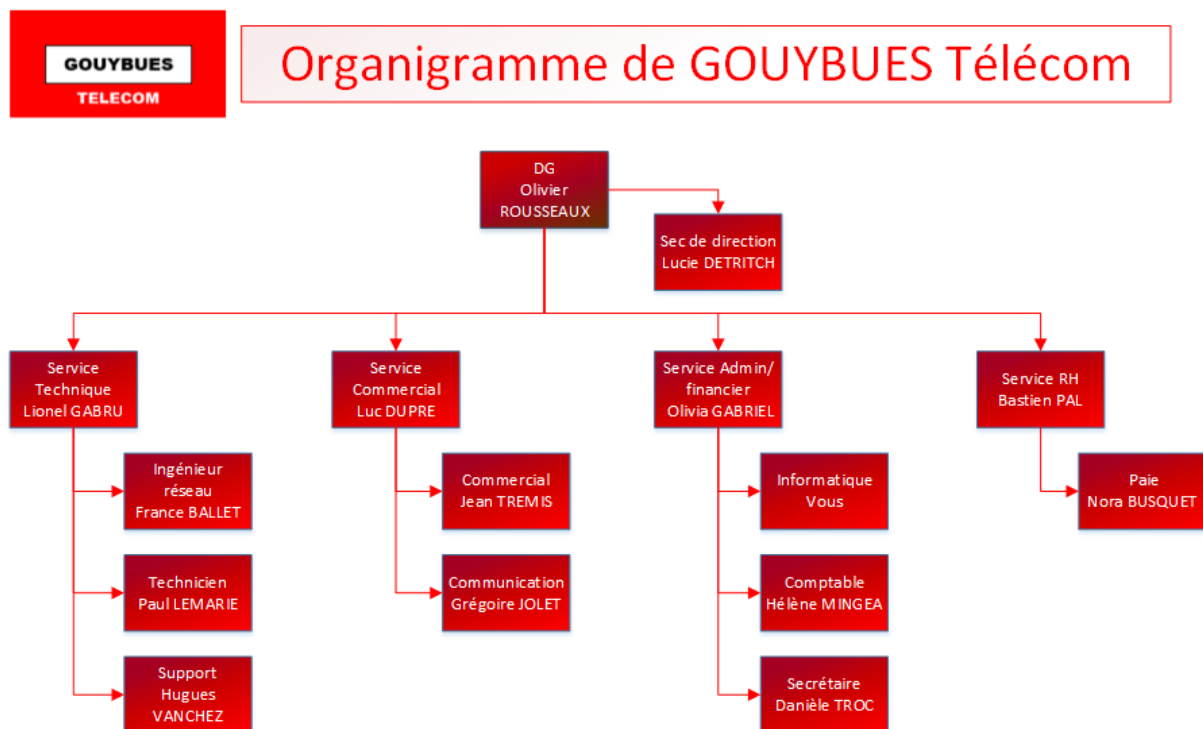
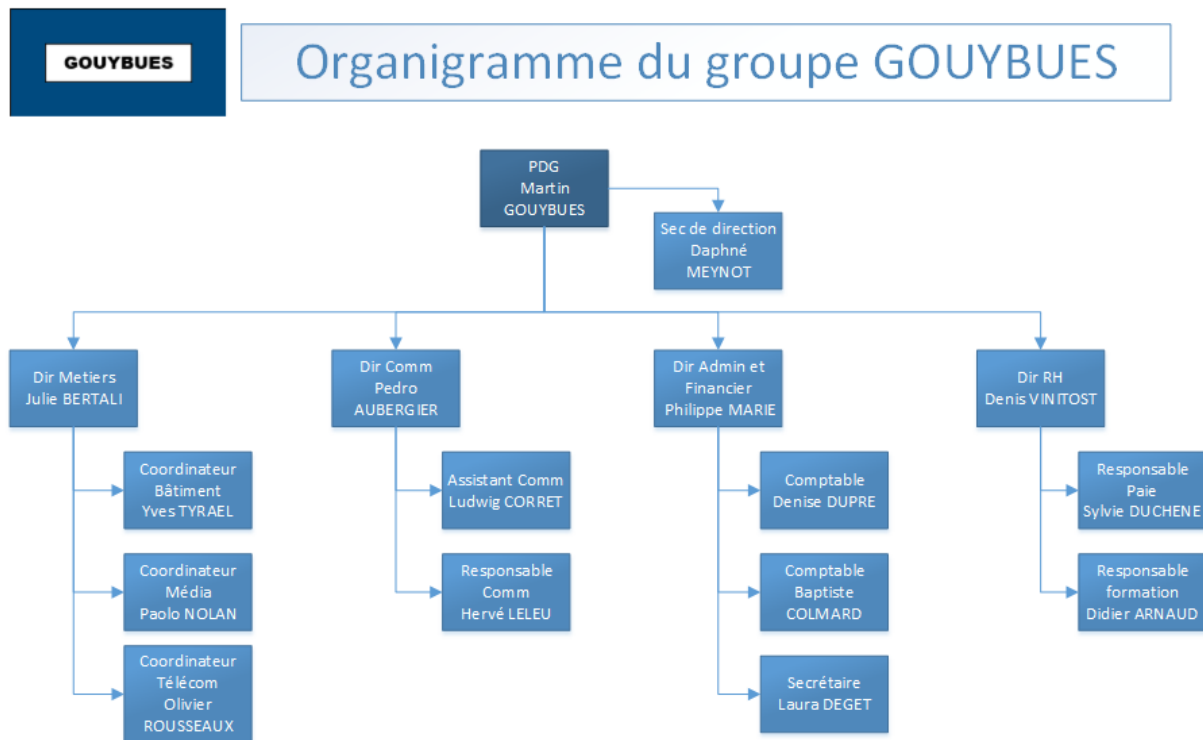
2. CADRE DU PROJET – BESOIN TECHNIQUE IDENTIFIE

Vous devrez mettre en œuvre l'architecture Active Directory de la maison mère et celle de la filiale télécom. **Les autres ne vous concernent pas et ne doivent donc pas être réalisés.** Pour le groupe, n'installez que le DC principal. Son réplica ne présente pas d'intérêt dans le cadre de ce projet.

Il est par contre nécessaire d'installer le DC principal et le DC réplica pour la filiale télécom.

En fonction des organigrammes ci-dessous, vous aurez à créer et organiser vos utilisateurs et groupes dans l'arborescence Active Directory.





Chaque service aura accès à un répertoire partagé qui se trouvera sur le contrôleur de domaine principal. Il figurera comme lecteur réseau dans le poste de travail de l'utilisateur et portera la lettre S: comme Share. Ce répertoire, propre à chaque service ne sera pas lisible par les autres services (sauf la direction).



Chaque service aura accès à un répertoire commun qui se trouvera sur le contrôleur de domaine principal. Il figurera comme lecteur réseau dans le poste de travail de l'utilisateur et portera la lettre G: comme Groupe pour la maison mère et T: comme Télécom pour la filiale.

Chaque utilisateur aura accès à un répertoire personnel qui se trouvera sur le contrôleur de domaine principal. Il s'agira d'une redirection du dossier Documents.

Que ce soit au sein du groupe ou de la filiale, les imprimantes sont en réseau et sont communes à l'ensemble des services. Il faudra donc veiller à les rendre disponibles à tous les utilisateurs.

Vous devrez faire en sorte que chaque service ait un fond d'écran qui lui est propre. Le fond d'écran indiquera le nom de la structure et le service (ex : Gouybues Group Direction pour le service direction de la maison mère par exemple).

Les mots de passe devront être renouvelés au bout de 90 jours. Ils devront faire 8 caractères minimum. Il ne doit pas y avoir de complexité forte sur le mot de passe.

Un mauvais mot de passe rentré 3 fois verrouille le compte de l'utilisateur.

Pour des raisons de sécurité, l'exécution automatique des périphériques amovibles doit être désactivée sur tous les postes. Par contre on doit pouvoir accéder à ces périphériques.

Tous les postes devront avoir le logiciel de compression/décompression 7Zip. Cette application sera déployée à l'aide d'Active Directory.

Le serveur Windows et SAMBA devront se répliquer (y compris le dossier SysVol).

Enfin il doit exister une relation d'approbation unidirectionnelle entre les deux forêts, les utilisateurs du domaine du groupe peuvent accéder aux ressources du domaine de la filiale télécom mais pas l'inverse.

3. DEPLOIEMENT DE POSTES

Afin d'améliorer ses services aux utilisateurs, le service informatique « groupe » souhaite mettre en place un système de déploiement à l'aide de WDS pour une installation de nouveaux clients Windows en un minimum de temps. Les postes déployés devront être automatiquement intégrés à l'AD du groupe. **Cette installation est spécifique au domaine groupe**, il n'y a rien à mettre en place pour le domaine télécom.

4. SUPERVISION

Afin de surveiller la charge des serveurs de la filiale télécom, vous devez mettre en place un système de supervision. Il devra mesurer le CPU, la mémoire et l'espace disque de chaque serveur (Windows et Linux). Il devra également remonter les interruptions des services DNS et DHCP.

5. ORGANISATION DU PROJET

Vous travaillerez par groupe de 4.

Le projet commence le Mercredi 7 décembre et dure jusqu'au Jeudi 15 décembre 2016. Votre rapport de projet doit être remis aux membres de jury la veille de la soutenance.

Il présentera la documentation technique permettant de reproduire vos travaux.



Votre soutenance se déroulera la journée du jeudi 15 décembre. Durant celle-ci, vous devrez démontrer le respect du cahier des charges établi au-dessus. La démonstration devra montrer où vous avez configuré l'élément et sa bonne application sur votre architecture. Comptez 5min pour rappeler le besoin, présenter l'architecture de votre solution et 10 à 15min de démonstration technique.

6. RESSOURCES POUR LE PROJET

GPO : [https://technet.microsoft.com/en-us/library/hh147307\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/hh147307(v=ws.10).aspx)

Profils itinérants : <http://www.it-connect.fr/active-directory-creer-des-profils-itinerants-pour-ses-utilisateurs/>

Documentation Utilisateur SAMBA4 : https://wiki.samba.org/index.php/User_Documentation

Réplication SysVol : [https://wiki.samba.org/index.php/SysVol_replication_\(DFS-R\)](https://wiki.samba.org/index.php/SysVol_replication_(DFS-R))

Relations d'approbation : <http://www.it-connect.fr/chapitres/les-relations-dapprobations/>

Vous allez certainement virtualiser vos systèmes. Vous pouvez baisser la consommation de RAM des VM pour chacun des systèmes au minimum requis pour fonctionner. Vous pourrez ainsi installer l'ensemble des machines nécessaires pour le projet (Linux n'a pas besoin de 1024Mo de RAM).

