Introduction

Ce projet a pour objectif de mettre en place une infrastructure informatique pour répondre aux besoins de Pasta Scaduta, une entreprise spécialisée dans la production de lasagnes et de cannellonis. Face à son expansion internationale, Pasta Scaduta doit moderniser ses systèmes informatiques, et c'est là que nous intervenons.

Notre mission consiste à créer une infrastructure solide pour les sites en France, en Pologne et en Chine. Ce projet se déroulera sur une période de deux semaines et inclura la configuration d'Active Directory, la gestion des données via le partage DFS, la mise en place d'IIS, la définition de stratégies de groupe, ainsi que la création d'un serveur de gestion des opérations.

Suivez les étapes de ce projet pour découvrir comment nous répondons aux besoins de Pasta Scaduta et comment nous contribuons à son expansion internationale grâce à une infrastructure informatique efficace et sécurisée.

1)

(Sites et AD)

L'objectif de cette étape est de mettre en place une infrastructure Active Directory pour les sites français, polonais, et chinois, en configurant également la réplication Active Directory et en reliant ces sites par un VPN Site-to-Site.

Création des Sites Active Directory sur un serveur Windows du site principal (France).

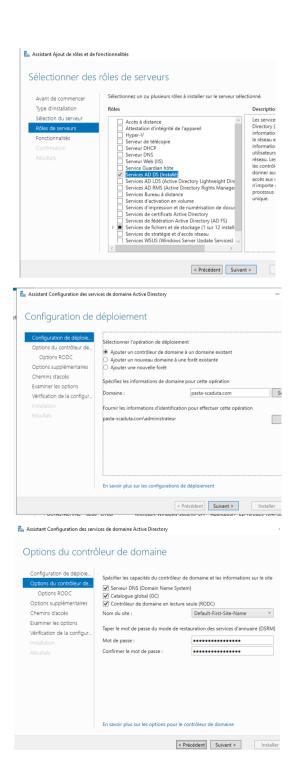
Dans le volet gauche, faites un clic droit sur le nœud "Sites" et sélectionnez "Nouveau site" pour créer un nouveau site. .

Répétez cette étape pour les sites polonais et chinois en créant des sites nommés "Pologne" et "Chine".

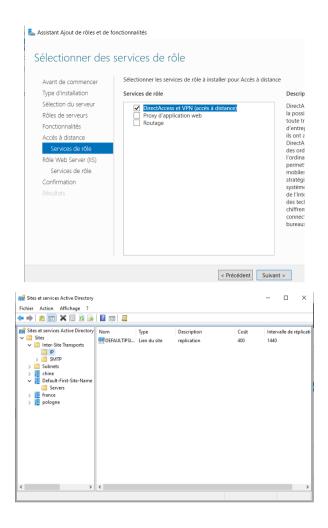
Installez et configurez un VPN Site-to-Site entre les sites français, polonais, et chinois. Utilisez un routeur ou un pare-feu pour établir la connexion VPN. Vous aurez besoin des adresses IP publiques des sites distants pour configurer la connexion.

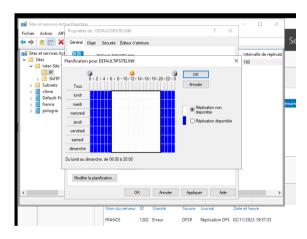
le trafic nécessaire pour la réplication Active Directory est autorisé à travers le VPN en configurant les règles de pare-feu appropriées.

Pour éviter d'occuper toute la bande passante pendant la réplication Active Directory, planifiez la réplication pour qu'elle ne se produise qu'entre 20h et 6h du matin tous les jours. Cela peut être configuré via les heures de réplication dans les propriétés des sites









2)

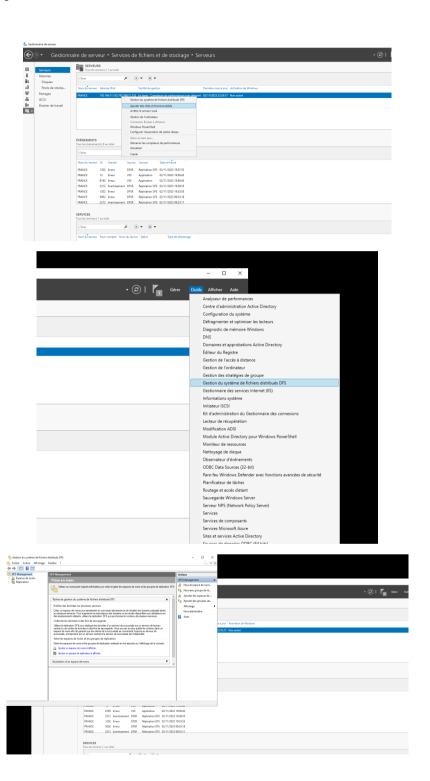
Configuration des Partages DFS

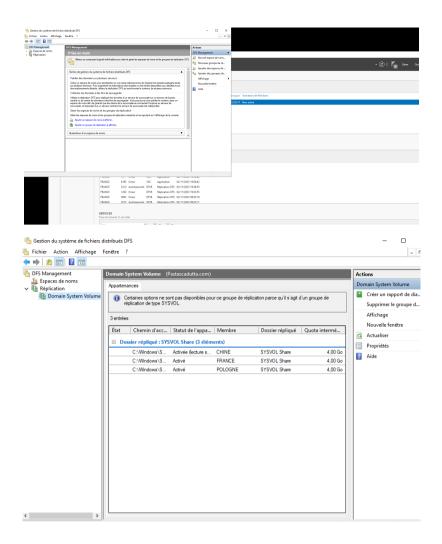
Accédez au serveur principal ouvrez le "Gestionnaire de partage et de stockage".

Sélectionnez "Nouveau partage DFS" pour créer un nouveau partage DFS.

Suivez l'assistant pour spécifier les paramètres du partage DFS.

Assurez-vous que les dossiers cibles sont correctement configurés pour autoriser l'accès aux utilisateurs appropriés. Vous pouvez définir des autorisations sur ces dossiers via les propriétés du dossier dans le "Gestionnaire de partage et de stockage".

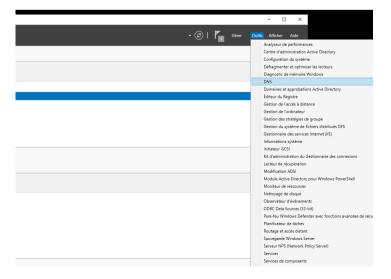


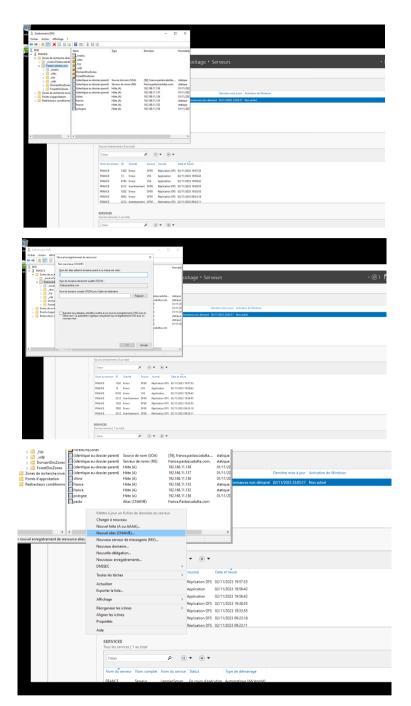


Installation d'IIS sur les Serveurs

Sur les serveurs des sites principaux en France et en Pologne, installez le rôle "Services Internet (IIS)" via le Gestionnaire de serveur. Cochez les composants requis tels que "Serveur Web" et "Redirection HTTP" lors de l'installation.

Une fois IIS installé, assurez vous que les services IIS sont en cours d'exécution.





Configuration des Objets de Stratégie de Groupe (GPO)

L'objectif de cette étape est de mettre en œuvre un certain nombre de politiques via les Objets de Stratégie de Groupe (GPO) pour garantir la sécurité et la cohérence dans l'environnement informatique de Pasta Scaduta.

Étape 1 : Configuration des Politiques de Mots de Passe Utilisateur

Ouvrez l'outil "Gestion de la stratégie de groupe" sur un contrôleur de domaine.

Créez une nouvelle GPO et liez-la aux unités d'organisation (OU) appropriées.

Configurez les politiques de mots de passe utilisateur, notamment :

Longueur minimale: 8 caractères.

Complexité activée.

Durée de vie maximale : 30 jours.

Mémorisation de 5 mots de passe.

Assurez-vous que la GPO est correctement liée et appliquée aux utilisateurs.

Étape 2 : Configuration des Politiques de Mots de Passe Informatiques

Créez une autre GPO pour les politiques de mots de passe informatiques.

Configurez les politiques de mots de passe informatiques, notamment :

Longueur minimale: 10 caractères.

Complexité activée.

Durée de vie maximale : 15 jours.

Mémorisation de 10 mots de passe.

Liez cette GPO aux utilisateurs informatiques ou aux ordinateurs qui nécessitent ces politiques renforcées.

Étape 3 : Installation d'Applications via GPO

Créez une GPO pour l'installation d'applications.

Configurez la GPO pour installer les applications requises, telles que 7-Zip. Utilisez les paramètres de déploiement d'applications de GPO pour cela.

Dans la même GPO, configurez également des suggestions d'installation pour d'autres applications, comme Notepad++.

Étape 4 : Personnalisation de l'Environnement de Bureau

Créez une GPO pour personnaliser l'environnement de bureau des utilisateurs.

Configurez des éléments tels que le fond d'écran commun pour tous les utilisateurs, la page d'accueil Web par défaut (par exemple, http://pasta-scaduta.com) hébergée par IIS, et d'autres paramètres liés à l'interface utilisateur.

Étape 5 : Restreindre l'Accès à l'Invite de Commande et au Panneau de Configuration

Créez une GPO pour restreindre l'accès à l'invite de commande et au panneau de configuration.

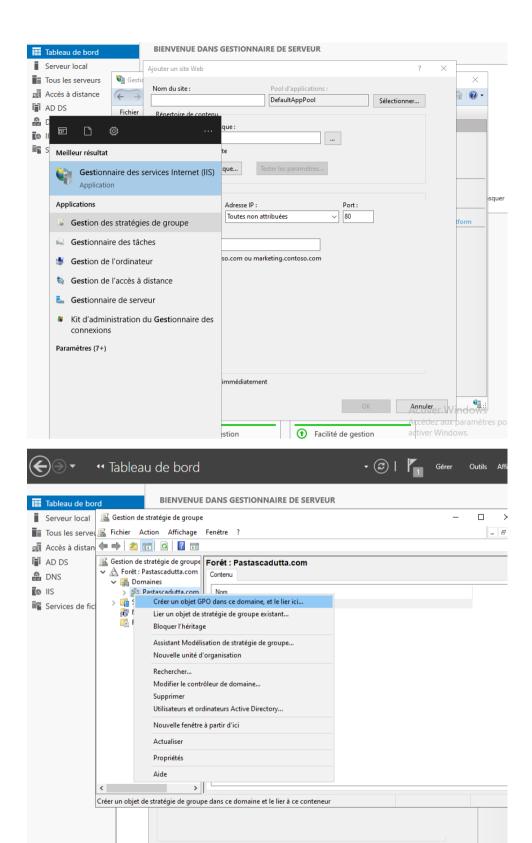
Utilisez les paramètres de sécurité de la GPO pour définir qui peut accéder à l'invite de commande et au panneau de configuration. Par exemple, désactivez l'accès pour les utilisateurs standard et autorisez uniquement les utilisateurs informatiques.

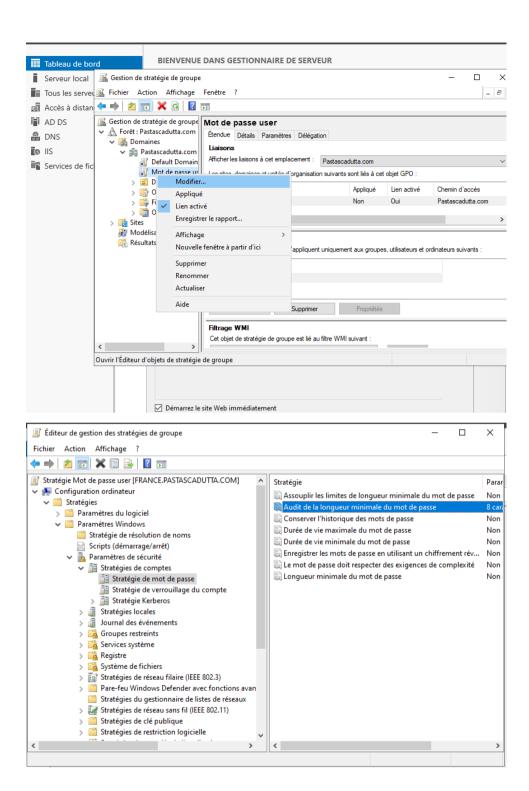
Étape 6 : Application de la GPO

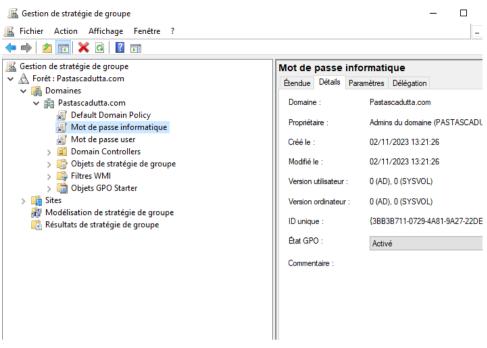
Assurez-vous que chaque GPO est correctement liée aux utilisateurs ou aux ordinateurs appropriés.

Actualisez les stratégies de groupe sur les ordinateurs clients ou attendez qu'elles se propagent lors de la prochaine actualisation.

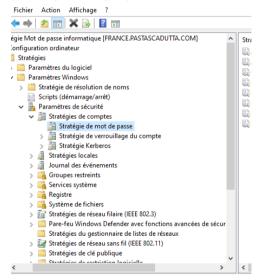
Vérifiez que les politiques sont correctement appliquées en testant l'accès à l'invite de commande, au panneau de configuration, en vérifiant les installations d'applications, et en constatant les personnalisations du bureau.

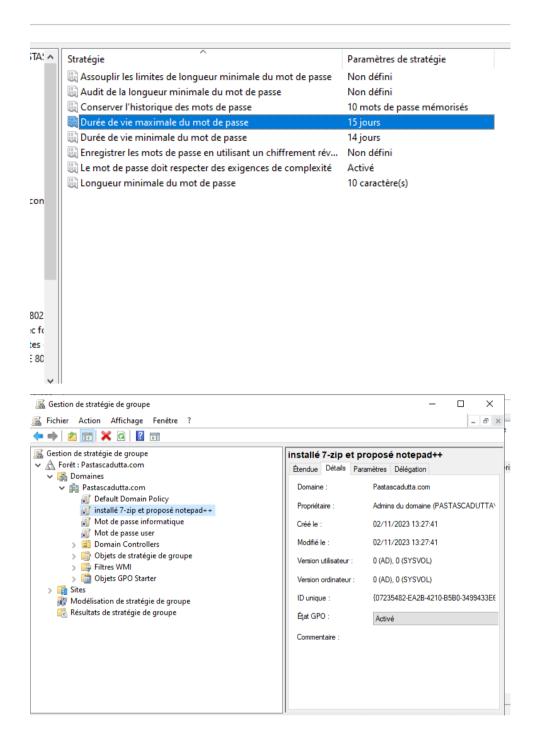


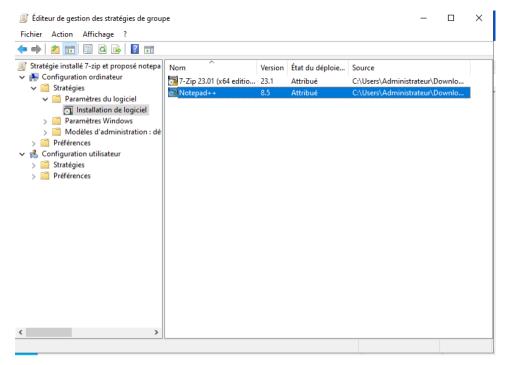


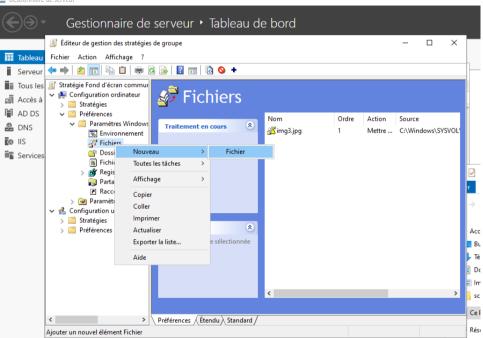


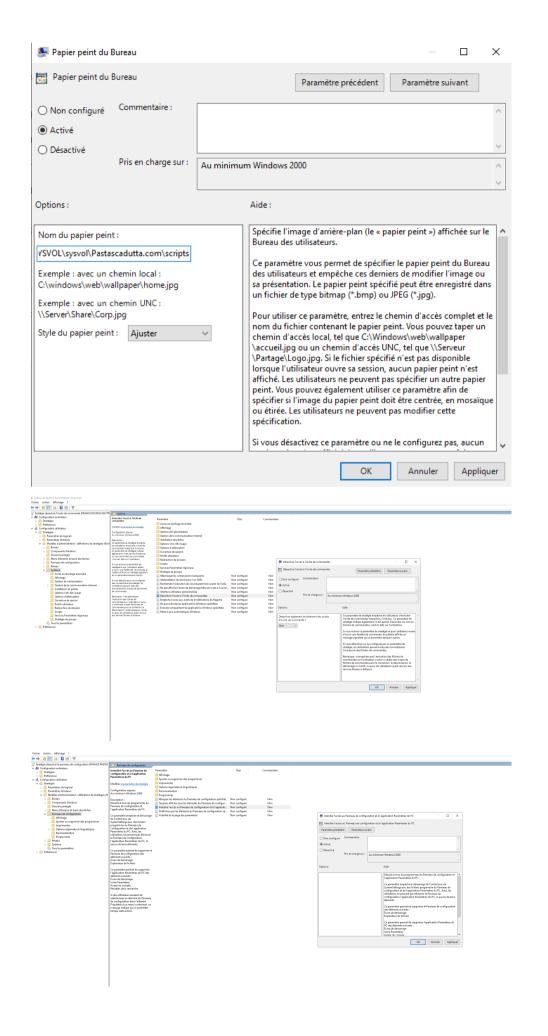


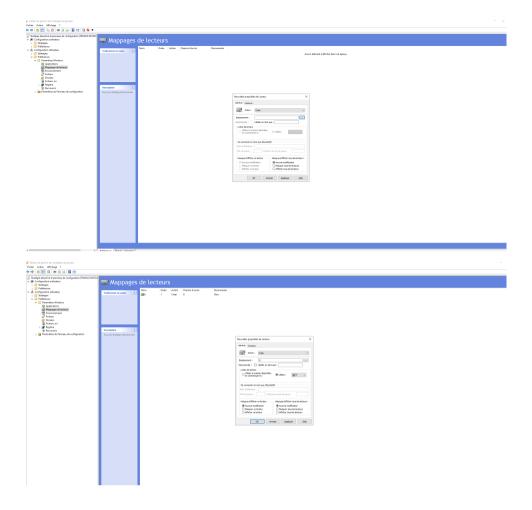












CONCLUSION

Sites et Active Directory (3.1): Nous avons configuré des sites Active Directory pour les sites en France, en Pologne et en Chine, assurant une gestion efficace de l'authentification et de l'organisation des utilisateurs. La réplication Active Directory est planifiée pour minimiser l'impact sur la bande passante.

Partages DFS et Réplication (3.2) : Les partages DFS ont été mis en place pour stocker les données des utilisateurs en fonction de leur service. La réplication DFS entre les sites principaux garantit la disponibilité des données et améliore la résilience.

IIS (3.3): Nous avons installé et configuré les serveurs IIS sur les sites principaux en France et en Pologne. La redirection automatique assure que les utilisateurs sont redirigés vers le serveur le plus proche, améliorant ainsi les performances.

Objets de Stratégie de Groupe (GPO) (3.4) : Les politiques de sécurité des mots de passe, l'installation d'applications, la personnalisation de l'environnement de bureau, et les restrictions d'accès ont été gérées via des GPO. Cela garantit la cohérence et renforce la sécurité.

En fin de compte, Pasta Scaduta dispose désormais d'une infrastructure informatique robuste qui répond à ses besoins opérationnels et de sécurité. Les utilisateurs ont accès aux données de manière efficace, et les politiques de sécurité veillent à la

protection des ressources informatiques. L'entreprise est désormais bien positionnée pour poursuivre son expansion internationale en s'appuyant sur une infrastructure informatique solide et évolutive. Ce projet démontre l'importance de la planification et de l'exécution soignée des étapes clés pour atteindre les objectifs informatiques d'une entreprise.