A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

07/04/2024

# Installation d'un Contrôleur de Domaine Windows 2019

Lycée Aristide Berges

Several thin, curved, light blue lines that sweep upwards from the bottom left corner of the page.

Mathis Heulot

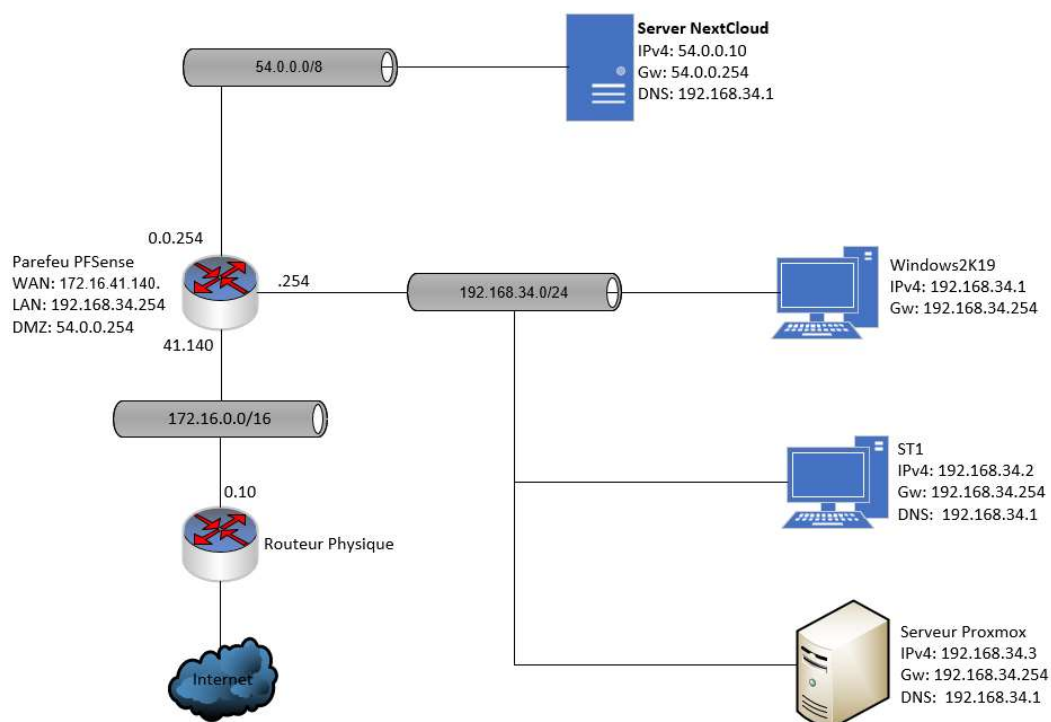
## Table des matières

1) Introduction.....	2
2) Schéma Réseau.....	2
3) Principe d'un AD.....	3
4) Mise en Œuvre de la solution.....	3
5) Conclusion .....	4

## 1) Introduction

Le paysage technologique des organisations modernes est en constante évolution, exigeant des infrastructures réseau robustes et évolutives. L'activité a été axée sur la mise en place d'un nouveau contrôleur de domaine sous Windows Server 2019 au sein de l'infrastructure de la Mairie, dans le contexte du lycée. Cette initiative est dictée par le remplacement progressif des systèmes d'exploitation Windows 7 par Windows 8 et 10 sur les postes utilisateurs, nécessitant une mise à jour correspondante du contrôle de domaine pour assurer compatibilité et performance.

## 2) Schéma Réseau



Le schéma ci-dessus illustre la structure actuelle du réseau, où l'on distingue 3 parties différentes, Un en 54.0.0.0/8 avec un serveurs web NextCloud, et ensuite le réseau 192.168.34.0/24 avec une machine client et 2 serveurs, le 2k19 et un proxmox.

Et pour finir la Parefeu qui sépare le réseau et protège l'infrastructure.

### 3) Principe d'un AD

La solution déployée repose sur un système d'Active Directory qui est installé sur un 2k19. Ce contrôleur de domaine permet de centraliser l'authentification des utilisateurs, l'attribution des droits, la gestion des politiques de sécurité et la création de groupes par service.

### 4) Mise en Œuvre de la solution

La mise en œuvre de la solution a inclus l'installation du serveur DC1-XY, l'initialisation de l'Active Directory et la création manuelle des comptes utilisateurs et groupes de services. Des espaces de stockage personnel ont été alloués, et un script de connexion mappe automatiquement le lecteur réseau approprié pour chaque utilisateur. Des mesures ont été prises pour assurer que l'administrateur ait un accès total tandis que les utilisateurs disposent de droits appropriés sur leurs espaces personnels.

**Rôles et groupes de serveurs**  
Rôles : 4 | Groupes de serveurs : 1 | Nombre total de serveurs : 3

Rôle	Nombre de serveurs	Facilité de gestion	Événements	Services	Performances	Résultats BPA
AD DS	2	✓				
DHCP	2	✓				
DNS	2	✓				
Services de fichiers et de stockage	2	✓				
Serveur local	1	✓		4		
Tous les serveurs	3	✓		4		

## 5) Conclusion

Le déploiement du nouveau contrôleur de domaine sous Windows Server 2019 s'est réalisé avec succès, marquant une évolution significative de l'infrastructure informatique de la Mairie. Ce changement garantit une meilleure compatibilité avec les systèmes d'exploitation des postes utilisateurs et pose les bases pour une gestion plus efficiente et automatisée des ressources et des utilisateurs du réseau.