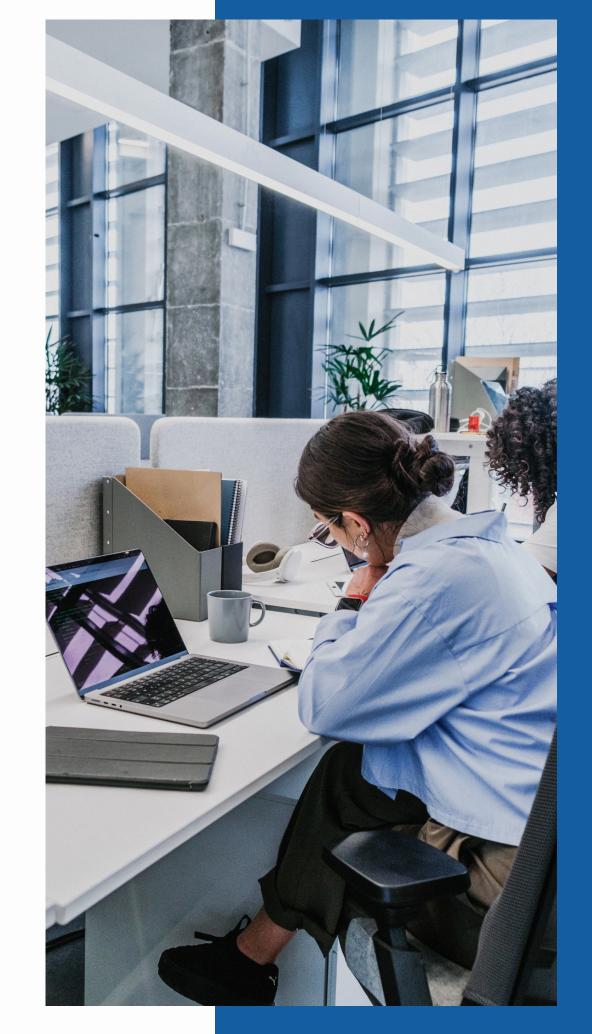
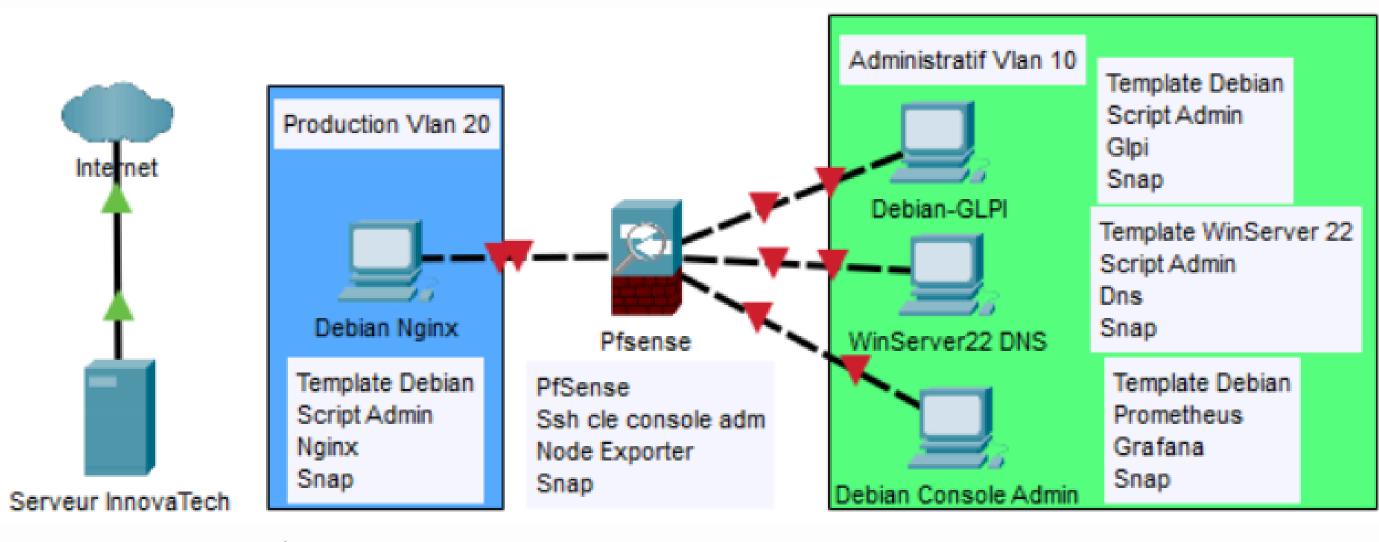
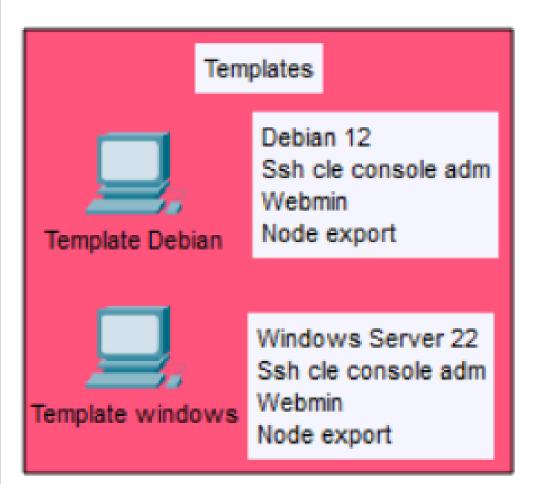
## Sommaire

Schéma Infrastructure	03	GLPI	09-10
Hyperviseur Proxmox	04	Grafana/Prométhéus	11
Par-feu PfSense	05	Webmin	12
Serveur Web	06	Scripts Marche/Arrêt	13
Console D'administration	07	Connexion SSH	14
DNS WinsServer22	08	Trello	15



### Schéma Infrastructure





Nginx: 192.168.20.2

Passerelle: 192.168.20.254

**DNS: 8.8.8.8** 

**PfSense** 

Wan: 172.16.0.92/24

Lan: 192.168.1.1/24

Vlan10: 192.168.10.254/24

Vlan20: 192.168.20.254/24

• GLPI: 192.168.10.4/24

• WinServ22 DNS: 192.168.10.3/24

• Console Admin: 192.168.10.2/24

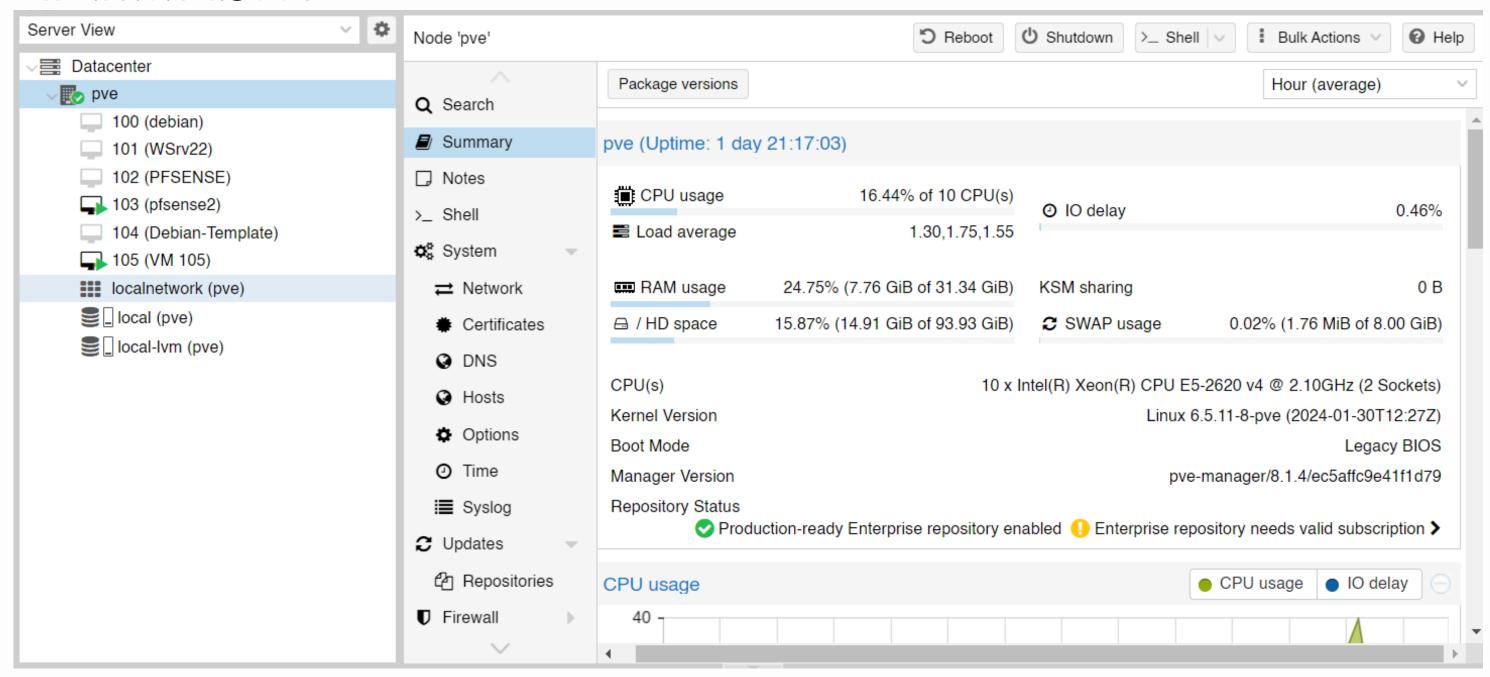
• DNS 8.8.8.8

Passerelle: 192.168.10.254



Installation d'un **hyperviseur de type 1** pour créer une infrastructure de serveurs virtualisés permettant une meilleure **gestion des ressources** et une **évolutivité** accrue.

#### 172.16.0.94:8006





LAN: 192.168.1.1/24

VLAN 10 administratif (GLPI, Le DNS, la console d'administration)

VLAN 20 production (serveur web contenant le site de l'épopée).

#### Sécurisation du Réseau:

Mise en place d'un pare-feu robuste pour protéger les données et les communications internes de l'entreprise.

```
*** Welcome to pfSense 2.7.2-RELEASE (amd64) on pfSense ***
 WAN (wan) -> vtnet0 -> v4: 172.16.0.92/24
                -> vtnet1
 LAN (lan)
                             -> v4: 192.168.1.1/24
VLAN10 (opt1)
                -> vtnet1.10 -> v4: 192.168.10.254/24
 VLAN20 (opt2)
                -> vtnet1.20 -> v4: 192.168.20.254/24
 0) Logout (SSH only)
                                     9) pfTop
1) Assign Interfaces
                                    10) Filter Logs
Set interface(s) IP address
                                    11) Restart webConfigurator

 Reset webConfigurator password

                                    12) PHP shell + pfSense tools
 4) Reset to factory defaults
                                    13) Update from console
5) Reboot system
                                    14) Enable Secure Shell (sshd)
 6) Halt system
                                    15) Restore recent configuration
 7) Ping host
                                    16) Restart PHP-FPM
8) Shell
Enter an option:
```



### Hébergement Web:

Configuration d'un serveur web pour héberger les applications internes et le site web public de l'entreprise.



#### L'épopée extraordinaire du RC Lens en Ligue des champions 1999

#### Introduction

La saison 1998-1999 restera gravée à jamais dans la mémoire des supporters du Racing Club de Lens. Après avoir remporté le titre de champion de France pour la première fois de son histoire, le club artésien a réalisé un parcours exceptionnel en Ligue des champions, atteignant les demi-finales de la compétition.

©ette épopée extraordinaire a été marquée par des moments inoubliables, comme la victoire 3-1 contre le Bayern Munich en phase de groupes, ou encore l'élimination du Manchester United en quarts de finale.

Le RC Lens a finalement échoué aux portes de la finale, battu par le FC Barcelone, mais son parcours a marqué l'histoire du football français et européen.

#### Chapitre 1 : Une phase de groupes historique et des joueurs légendaires

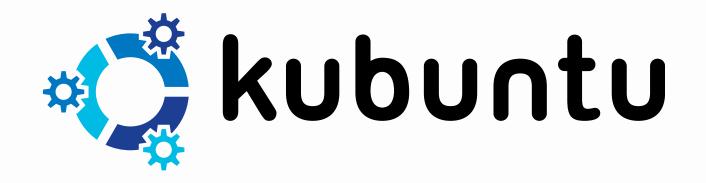
Le RC Lens est tombé dans un groupe relevé pour sa première participation à la Ligue des champions, avec Arsenal, l'Olympiakos et le Dynamo Kiev.

Mais les Sang et Or ont réalisé un parcours exceptionnel, ne concédant qu'une seule défaite et terminant à la première place de leur groupe.

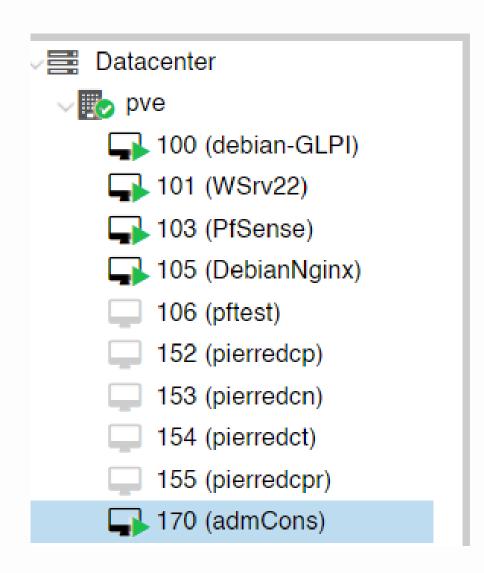
Parmi les moments forts de cette phase de groupes, on peut citer la victoire 3-1 contre le Bayern Munich, champion d'Allemagne en titre, et le match nul 1-1 arraché à Highbury contre Arsenal.

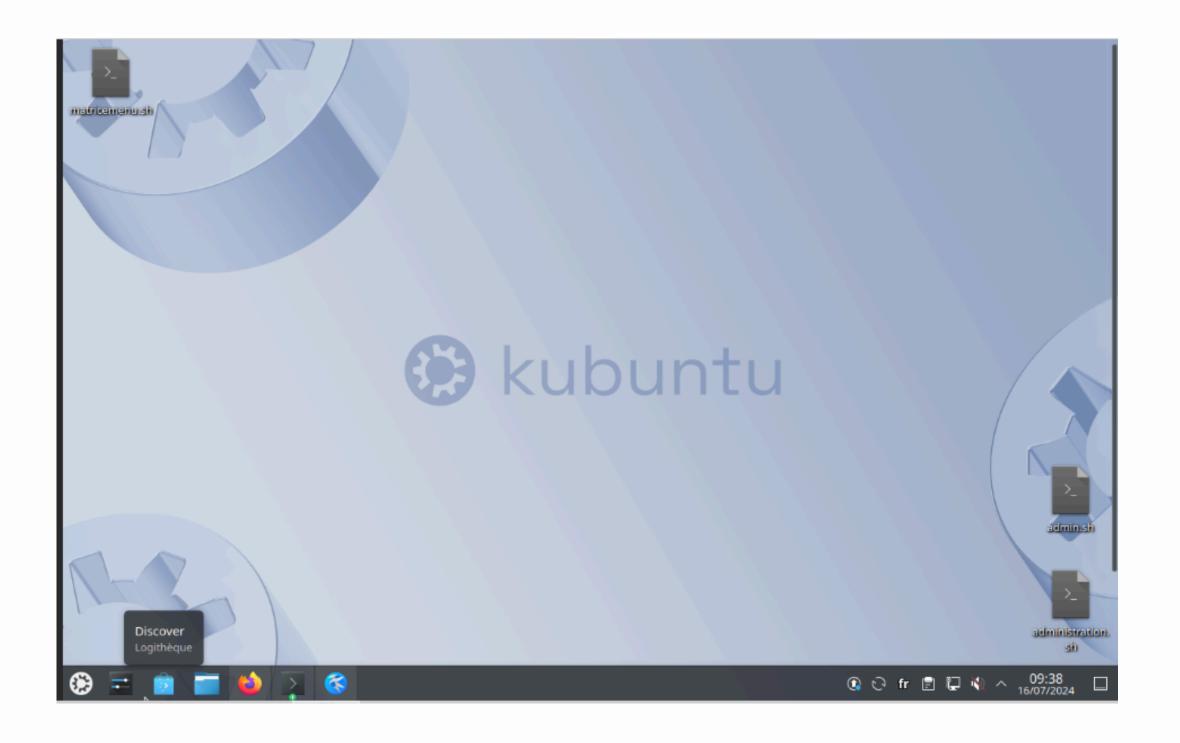
#### Les héros de cette épopée

- Tony Vairelles : L'attaquant lensois était la star de l'équipe. Auteur de 7 buts en Ligue des champions, il a été l'un des grands artisans du parcours du RC Lens.
- Éric Sikora : Le milieu de terrain était le poumon de l'équipe. Infatigable et combatif, il a récupéré de nombreux ballons et a souvent initié les attaques lensoises.
- Franck Haise : Le défenseur central était le patron de la défense lensoise. Solide et serein, il a repoussé de nombreuses attaques adverses.
- Jocelyn Gourvennec : L'ailier était l'un des joueurs les plus techniques de l'équipe. Rapide et dribbleur, il a souvent pris la défense adverse à défaut.
- \*\*Et bien d'autres encore !\*\* Cette équipe du RC Lens 1999 était composée de joueurs talentueux, solidaires et combatifs. C'est grâce à eux que le club a réalisé cette épopée extraordinaire.



**Gestion Centralisée:** Déploiement d'une console d'administration pour gérer et superviser l'ensemble de l'infrastructure.



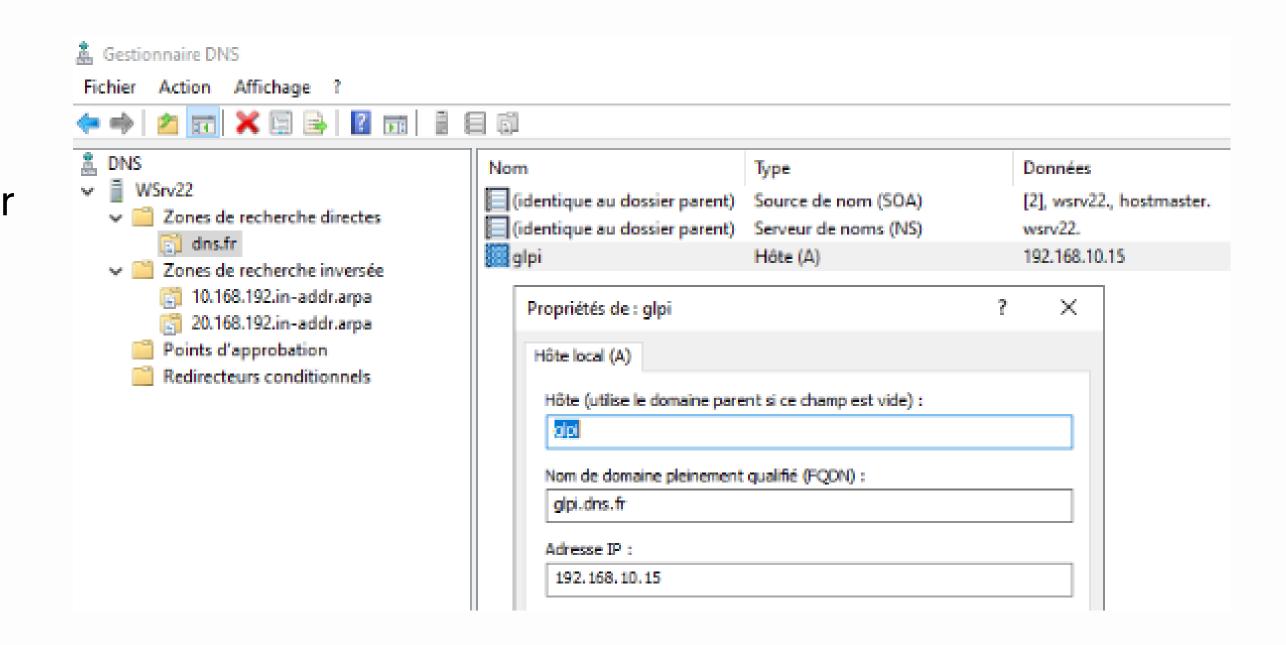


# Windows Server 2022

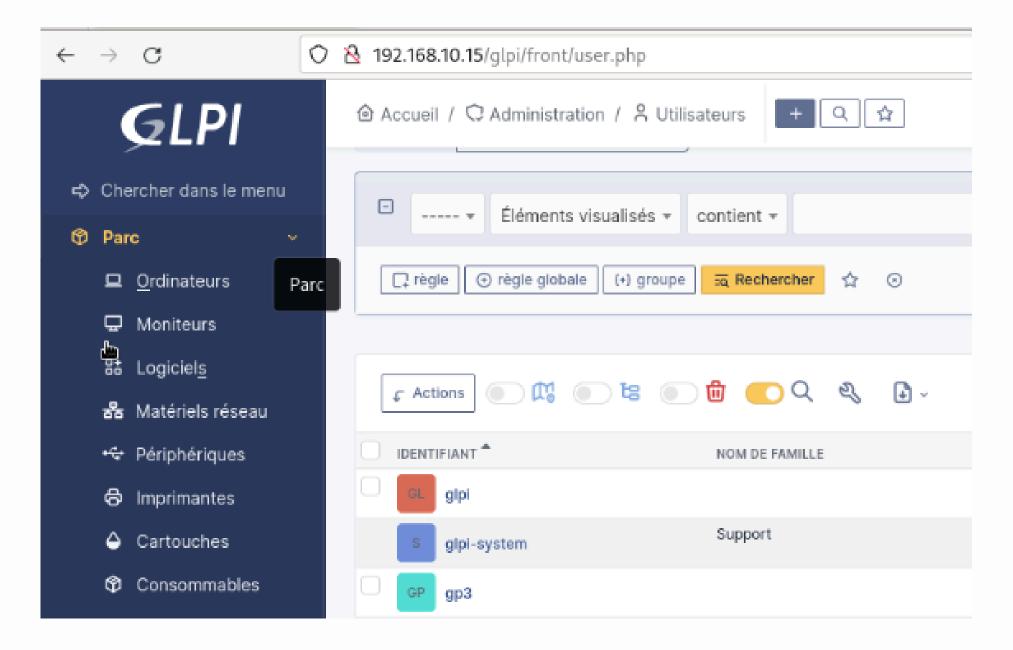
#### Résolution de Noms:

Mise en place d'un serveur **DNS** pour gérer les requêtes de nom de **domaine** internes et externes.

Le DNS saura résoudre les nom des serveurs **GLPI** et du **Serveur Web**.



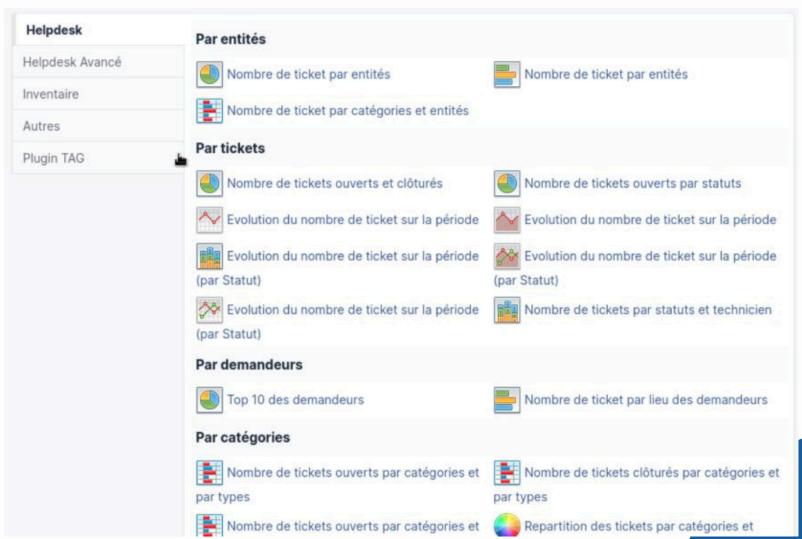
Implémentation de GLPI pour gérer les actifs informatiques, les **incidents** et les demandes de service.





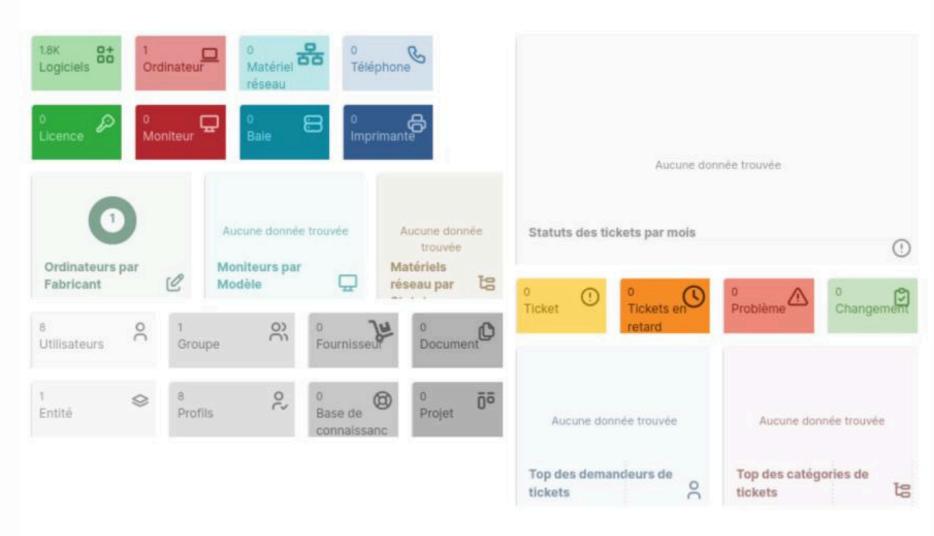


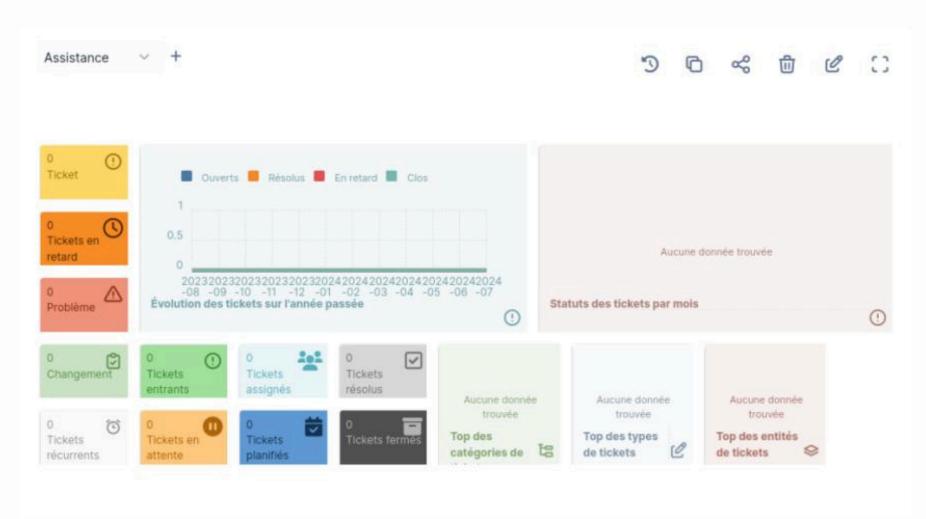
#### Le plug-in Plus de rapport.

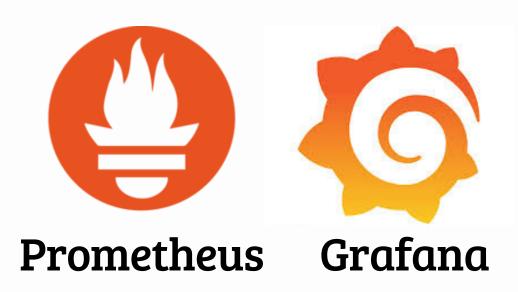




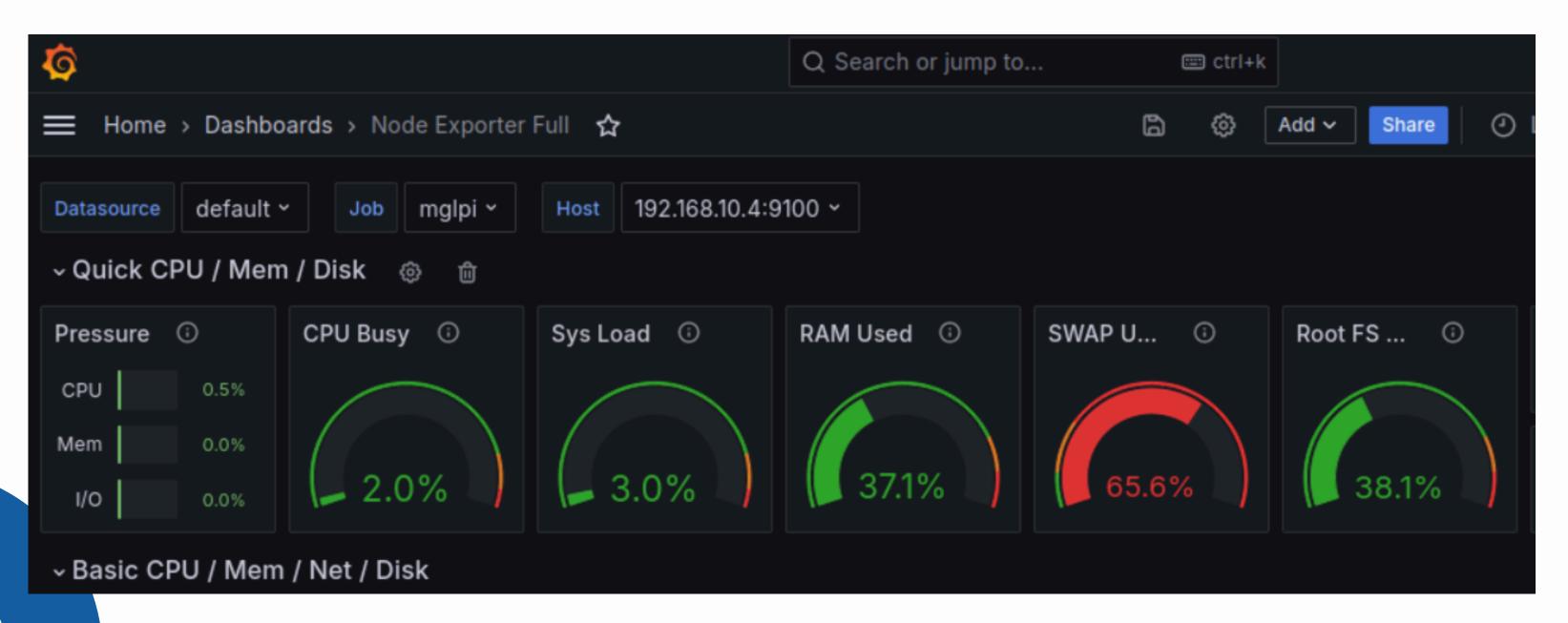
Le plugin Arboresence permet de mettre en graphique l'arborescence de l'infrastructure.





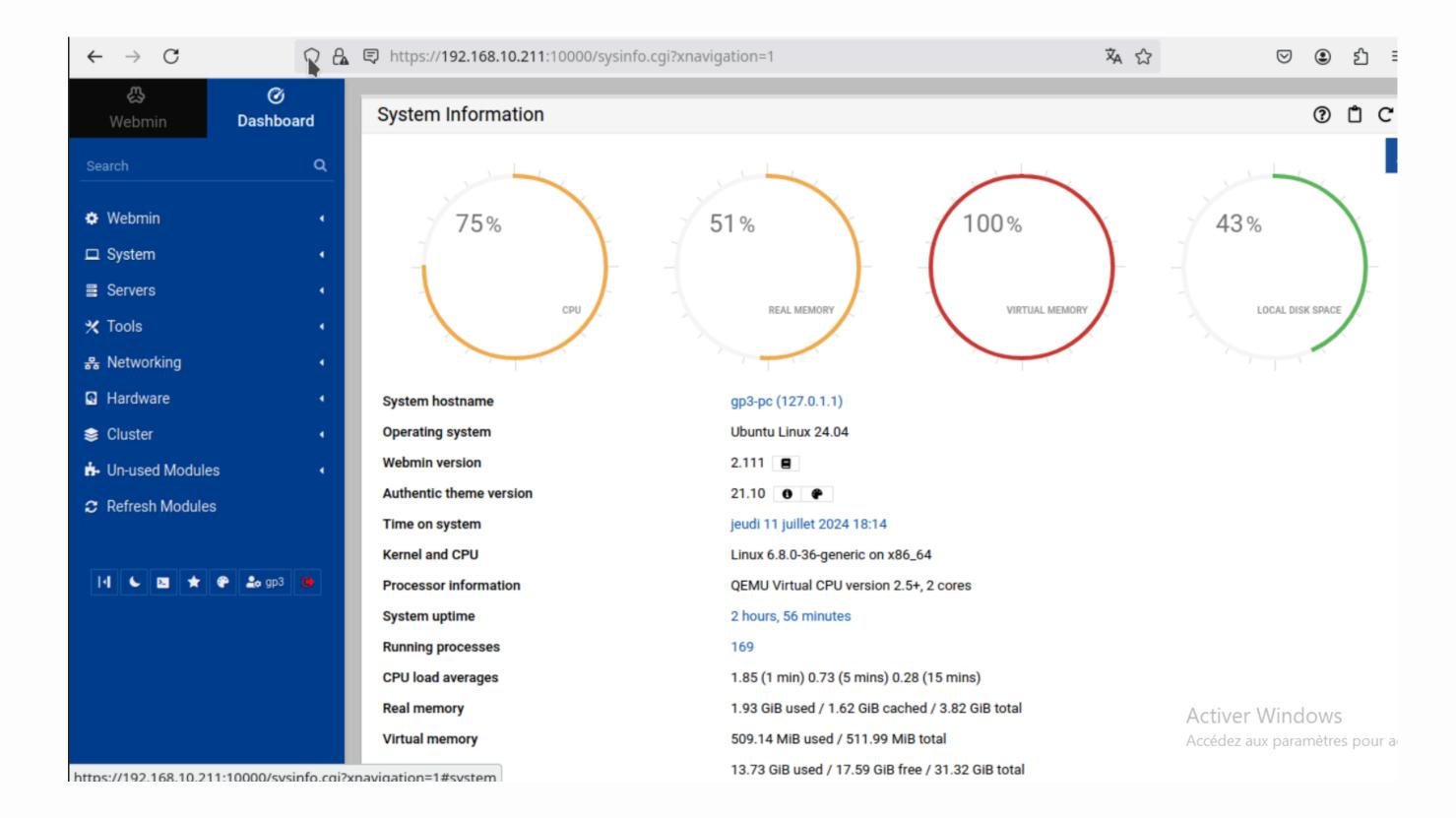


# Le <u>DNS, GLPI, le serveur Web, le firewall</u> seront **monitorées** sur <u>Grafana/Prométhéus</u>.





### Chaque machine linux a son portail webmin.





Un script d'exploitation sera créer sur **chaque machine** pour réaliser les arrets/démarrages des services les plus usités sur la machine.

#### Menu interactif Vm Windows Server

```
1: Mise à jour Windows Update
2: Vérifier l'espace disque
3: Nettoyage du système
4: Diagnostic de santé du système
Q: Quitter

Veuillez faire un choix : |
```

```
MAJ.ps1* X
          $Selection = Read-Host "Veuillez faire un choix"
17
          switch ($Selection)
18
 19
                  Write-Host "Option 1 sélectionnée : Mise à jour Windows"
 21
                  Update-Windows
 22
 23
                  Write-Host "Option 2 sélectionnée : Vérification de l'espace disque"
 24
 25
                 Check-DiskSpace
 26
 27
 28
                  Write-Host "Option 3 sélectionnée : Nettoyage du système"
 29
                 Clean-System
 30
 31
 32
33
                  Write-Host "Option 4 sélectionnée : Diagnostic de santé du système"
                  Run-SystemHealthCheck
34
35
 36
                  Write-Host "Au revoir!"
37
                 return
 38
 39
                  Write-Host "Sélection non valide. Veuillez réessayer."
 40
 41
 42
43
       while (Strue)
      #Menu principal
    Function Show-Menu {
         Clear-Host
          Write-Host "===== Menu Principal ======"
         Write-Host "1: Mise à jour Windows Update"
         Write-Host "2: Vérifier l'espace disque"
         Write-Host "3: Nettoyage du système"
         Write-Host "4: Diagnostic de santé du système"
         Write-Host "Q: Quitter'
 55
          56
 57
      #Menu Secondaire
    Efunction Show-CleaningMenu {
         Clear-Host
          Write-Host "===== Menu de Nettoyage ======"
           with the Hand tribulation of the Combination of
```



# Connexions SSH depuis la Console d'Administration

Un script permetant la connexion SSH depuis la console d'administration vers les VM WindowsServer, Nginx et GLPI.



#### Connexion **SSH** du <u>Windows Server</u> depuis la <u>VM console</u>

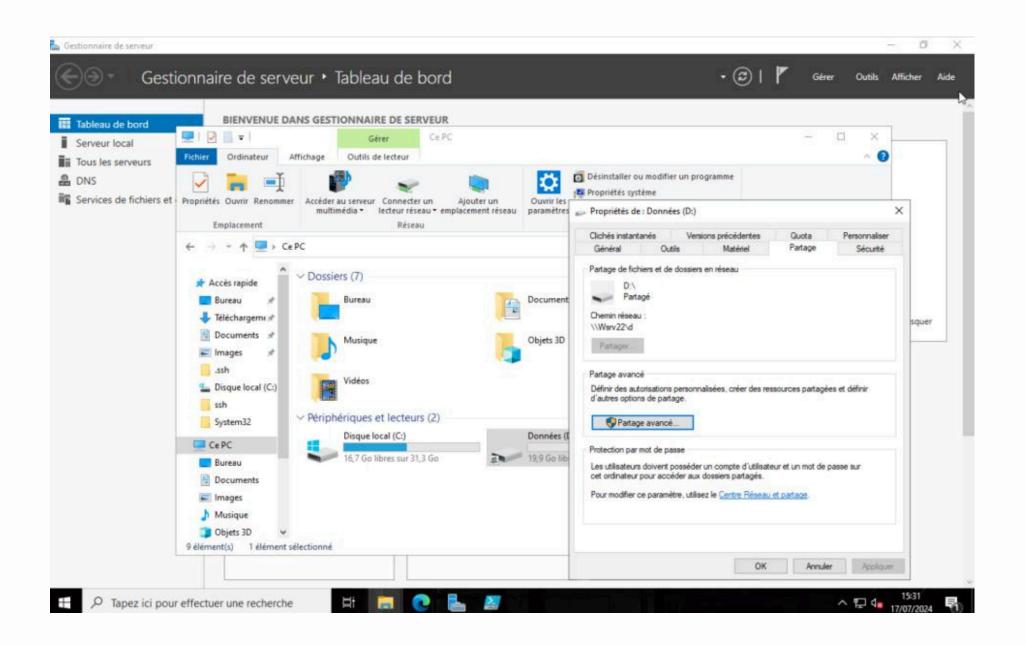
```
Administrateur: C:\Windows\system32\conhost.exe \
Microsoft Windows [version 10.0.20348.2582]
(c) Microsoft Corporation. Tous droits réservés.

gp3@WSRV22 C:\Users\gp3>
```

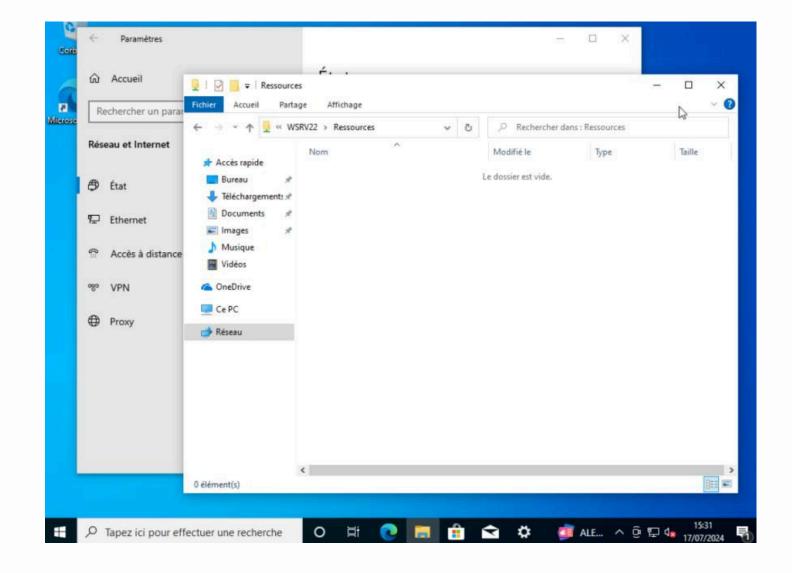
```
GNU nano 7.2
#!/bin/bash
  fonction de connexion au menu d'admin wserv
:o_wserv() {
ssh gp3@192.168.10.3
  fonction de connexion au menu d'admin mnginx
:o_mnginx() {
ssh gp3@192.168.20.2 "/home/gp3/Bureau/menumg.sh"
# fonction de connexion au menu d'admin mglpi
:o_mglpi() {
ssh gp3@192.168.10.4 "/home/gp3/Bureau/menugl.sh"
# Affichage du Menu
cho "Choix de la machine a administrer:"
cho "1. wserv"
    "2. mnginx"
echo "3. mqlpi"
echo "4. quitter"
# lecture du choix de l'utilisateur
 ead -p "numero d'option choisie : " choice
```



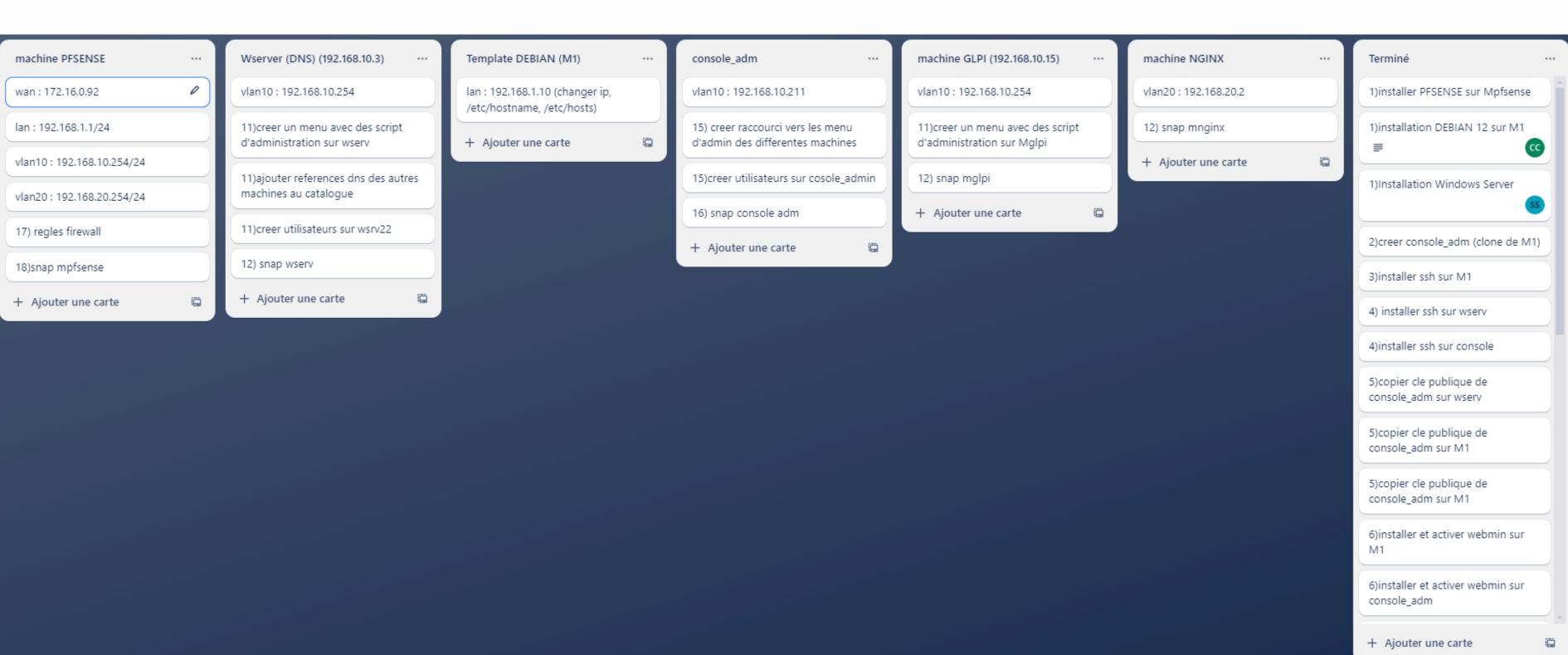
### Dossier partager sur Windows Server sans AD



#### Acces au dossier depuis une vm client









Kévin, Christophe, Pierre, Steven