

CTX1

Machine Virtuelle

100 : Pfsense

Os

Pfsense FreeBSD

Ressource

Ram : 4Go

Processor : 4 cores 100%

Ip

Wan : 192.168.1.253, Vlan 100

Lan : 172.16.0.101, Vlan 10

DMZ : 172.17.0.1, Vlan 51\$

Connexion

User : admin mdp : Lprs24lys-

Proxy

Port : 3128, ip 172.16.0.101

101 : Docker Apache

Os

Linux Apache 6.8.4-2-pve

Resource

Ram : 4Go

Processor : 4 cores 100%

Ip

DMZ : 172.17.0.102, vlan 51

Connexion

User : root mdp : Lprs24lys-

Service

Apache (Serveur web)

103 : AD DS Principal

Os

Windows server 2022

Resource

Ram : 12Go

Processor : 6 cores 100%

Ip

Lan : 172.16.0.103, vlan 10

Connexion

User : Administrateur mdp : Lprs24lys-

Service

Active Directory

DHCP – DNS

Bit locker

SNMP

104 : AD DS Secondaire

Os

Windows server 2022

Resource

Ram : 6Go

Processor : 4 cores 100%

Ip

Lan : 172.16.0.104, vlan 10

Connexion

User : Administrateur mdp : Lprs24lys-

Service

Relay Active Directory

105 : GLPI

Os

Debian 6.1.112-1

Resource

Ram : 2Go

Processor : 1 core 100%

Ip

Lan : 172.16.0.100, vlan 10

Connexion

User : root mdp : Lprs24lys- (Source de connexion : Base interne)

GLPI

Username GLPI mdp Lprs24lys-

Service

GLPI

Apache (Serveur Web)

106 : Zabbix

Os

Debian 12 – Maria DB 10.11.6

Resource

Ram : 2Go

Processor : 1 core 100%

Ip

Lan : 172.16.0.102, vlan 10

Connexion

User : root mdp : Lprs24lys-

Service

Zabbix

Apache (Serveur Web)

107 : Stormshield

Os

//

Resource

Ram : 2Go

Processor : 2 core 100%

Ip

Lan : //, vlan 10

Connexion

User : // mdp : //

Service

Stormshield

108 : Serveur FTP

Os

Windows server 2022

Resource

Ram : 6Go

Processor : 4 cores 100%

Ip

Lan : 172.16.0.108, vlan 10

Connexion

User : Administrateur mdp : Lprs24lys-

Service

Serveur FTP

FTP

IP : 172.16.0.108

Username : Administrateur

mdp : Lprs24lys-

port : 21

113 : Exchange

Os

Windows server 2022

Resource

Ram : 8Go

Processor : 2 cores 100%

Ip

Lan : 172.16.0.113, vlan 10

Connexion

User : Administrateur mdp : Lprs24lys-

Service

Serveur Exchange

116 : PBX

Os

Kernel Version 3.10.0-1127

Resource

Ram : 6Go

Processor : 4 cores 100%

Ip

Lan : 10.20.0.17, vlan 150

Connexion

User : root mdp : Lprs24lys-

Service

FreePBX

Infrastructure physique

Switch Principal

Connexion

SSH : 172.16.0.1

User : admin

MDP : Lprs24lys-

Configuration port

Port 1 à 4 : Vlan 100 : Wan

Port 5 à 16 : Vlan 10 : Serveur

Port 17 à 18 : Vlan 150 : Voix

Port 19 à 31 : Vlan 10 : Serveur

Port 32 : Trunk Vlan 10, 16, 17, 18 : Point wifi

Port 33 à 46 : Vlan 10 : Serveur

Port 47 : Trunk 10, 51, 100, 150 : CTX1

Port 48 : Trunk all : Inter switch

Vlan

10 : Serveur

11 : Visio

12 : Labo

13 : Ophtalmo

14 : Administratif

15 : Angio

16 : Praticien

17 : Patient

18 : Visiteur

51 : DMZ

100 : Wan

150 : Voix

Configuration Vlan

Vlan1 pas d'ip

Vlan10: ip address 172.16.0.1 255.255.0.0 : Serveur

Vlan11: ip address 10.11.0.1 255.255.0.0, ip access-group 111 out : Visio

Vlan12: ip address 10.12.0.1 255.255.0.0, ip access-group 112 out : Labo

Vlan13: ip address 10.13.0.1 255.255.0.0, ip access-group 113 out : Ophtalmo

Vlan14: ip address 10.14.0.1 255.255.0.0, ip access-group 114 out : Administratif

Vlan15: ip address 10.15.0.1 255.255.0.0, ip access-group 115 out : Angio

Vlan16: ip address 10.16.0.1 255.255.0.0, ip access-group 116 out : Praticien

Vlan17: ip address 10.17.0.1 255.255.0.0, ip access-group 117 out : Patient

Vlan18: ip address 10.18.0.1 255.255.0.0, ip access-group 118 out : Visiteur

Vlan51: ip address 172.17.0.1 255.255.0.0 : DMZ

Vlan 100 : pas d'ip : WAN

Vlan150: ip address 10.20.0.1 255.255.0.0, ip access-group 120 out : Voix

Access list

```
access-list 111 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 10.11.0.0 0.0.255.255
```

```
access-list 111 permit ip 10.11.0.0 0.0.255.255 172.16.0.0 0.0.255.255
```

```
access-list 111 deny ip any any
```

```
access-list 112 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 10.12.0.0 0.0.255.255
```

```
access-list 112 permit ip 10.12.0.0 0.0.255.255 172.16.0.0 0.0.255.255
```

```
access-list 112 deny ip any any
```

```
access-list 113 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 10.13.0.0 0.0.255.255
```

```
access-list 113 permit ip 10.13.0.0 0.0.255.255 172.16.0.0 0.0.255.255
```

```
access-list 113 deny ip any any
```

```
access-list 114 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 10.14.0.0 0.0.255.255
```

```
access-list 114 permit ip 10.14.0.0 0.0.255.255 172.16.0.0 0.0.255.255
```

```
access-list 114 deny ip any any
```

```
access-list 115 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 10.15.0.0 0.0.255.255
access-list 115 permit ip 10.15.0.0 0.0.255.255 172.16.0.0 0.0.255.255
access-list 115 deny ip any any
access-list 116 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 10.16.0.0 0.0.255.255
access-list 116 permit ip 10.16.0.0 0.0.255.255 172.16.0.0 0.0.255.255
access-list 116 deny ip any any
access-list 117 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 10.17.0.0 0.0.255.255
access-list 117 permit ip 10.17.0.0 0.0.255.255 172.16.0.0 0.0.255.255
access-list 117 deny ip any any
access-list 118 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 10.18.0.0 0.0.255.255
access-list 118 permit ip 10.18.0.0 0.0.255.255 172.16.0.0 0.0.255.255
access-list 118 deny ip any any
access-list 120 permit ip 172.16.0.0 0.0.255.255 10.20.0.0 0.0.255.255
access-list 120 permit ip 10.20.0.0 0.0.255.255 172.16.0.0 0.0.255.255
access-list 120 deny ip any any
```

VTP

```
VTP mode server
VTP Domain hsp-gdh.fr
```

Configuration MDP

```
Conft# enable password Lprs24lys-
Conft# Service password encryption
```

Configuration Console

```
Conft# username admin secret Lprs24lys-

Conft# line console 0
Conf-line# login local
Conf-line# exit
```

Configuration SSH

```
Conft# ip domain-name HSP-GDH.fr
Conft# crypto key generate rsa [1024]
Conft# username admin secret Lprs24lys-
```

```
Conft# line vty 0 15
Conf-line# transport input ssh
Conf-line# login local
Conf-line# exit
Conft# ip ssh version 2
```

Switch Secondaire

Connexion

Telnet : 172.16.0.2

MDP : Lprs24lys-

Configuration port

Tous les ports excepté le 24 sont configuré Voice vlan 150.

Port 1 à 4 : Vlan 11 : Visio

Port 5 à 8 : Vlan 12 : Labo

Port 9 : Trunk Vlan 10, 16, 17, 18, 150 : Point WIFI

Port 10 à 12 : Vlan 13 : Ophtalmo

Port 13 à 16 : Vlan 14 : Administratif

Port 17 à 20 : Vlan 15 : Angio

Port 21 : Vlan 16 : Praticien

Port 22 : Vlan 17 : Patient

Port 23 : Vlan 18 : Visiteur

Port 24 : Trunk : Inter Switch

Vlan

10 : Serveur

11 : Visio

12 : Labo

13 : Ophtalmo

14 : Administratif

15 : Angio

16 : Praticien

17 : Patient

18 : Visiteur
51 : DMZ
100 : Wan
150 : Voix

VTP

VTP mode client
VTP Domain hsp-gdh.fr

Router

Ip : 192.168.1.254
Port 1 Cisco -> port 2 : Switch Principal
User: Cisco Mdp: Lprs24lys-

AP Cisco

Ip : 172.16.10.1
AP -> Port 9 switch Secondaire
User: cisco mdp: cisco

Wifi Praticien MDP : Lprs24lys-, vlan 16
Wifi Patient MDP : Lprs24lys-, vlan 17
Wifi Visiteur MDP : /, vlan 18

CTX1

IP local : 172.18.0.254:8006
CTX1 -> Port 47 Switch Principal.
Machine virtuelle