

UE : Networks : Connected and secure
Cybersécurité 1 (documentation)

Mattias Bruneau, Augustin Vangeebergen

11 décembre 2024



Table des matières

1	Informations générales	3
1.1	FW	3
1.2	Routeur	3
1.3	Switch	3
2	Topologies	4
2.1	Topologie globale	4
2.2	Topologie locale de l'agence 7	4
2.3	[25/09]	5
2.3.1	Firewall	5
2.3.2	Routeur	5
2.3.3	Switch	5
2.3.4	Problèmes rencontrés	5
2.3.5	Planification des tâches pour le cours suivant	5
2.4	[02/10]	6
2.4.1	Router	6
2.4.2	Firewall	6
2.4.3	Switch	6
2.4.4	Problèmes rencontrés	6
2.4.5	Planification des tâches pour le cours suivant	6
2.5	[03/10]	7
2.5.1	Router	7
2.5.2	Firewall	7
2.5.3	Switch	7
2.5.4	Problèmes rencontrés	7
2.5.5	Planification des tâches pour le cours suivant	7
2.6	[07/10]	8
2.6.1	Router	8
2.6.2	Firewall	8
2.6.3	Switch	8
2.6.4	Problèmes rencontrés	8
2.6.5	Planification des tâches pour le cours suivant	8
3	Troubleshooting	9
4	Sources	9
5	Annexes	9
5.1	Topologie globale	9

1 Informations générales

- Nom du projet : Gestion et sécurisation d'une agence Cyber Sécurité
- Date de début : 24/09
- Local : 2.16
- Responsable : Bruneau Mattias, VanGeebergen Augustin Agence 7
- Équipements utilisés : Cisco Router, Cisco Pare-feu, Cisco Switch
- Objectif : Créer et sécuriser une infrastructure réseau

1.1 FW

- Modèle : FortiGate 60E
- Firmware : v7.4.3 build2573
- Hostname : AG_7_FW_1_PD_P
- Serial number : FGT60ETK1809A3ED

1.2 Routeur

- Modèle : C8200L-1N-4T
- Hostname : AG_7_RT_1_PD_P

1.3 Switch

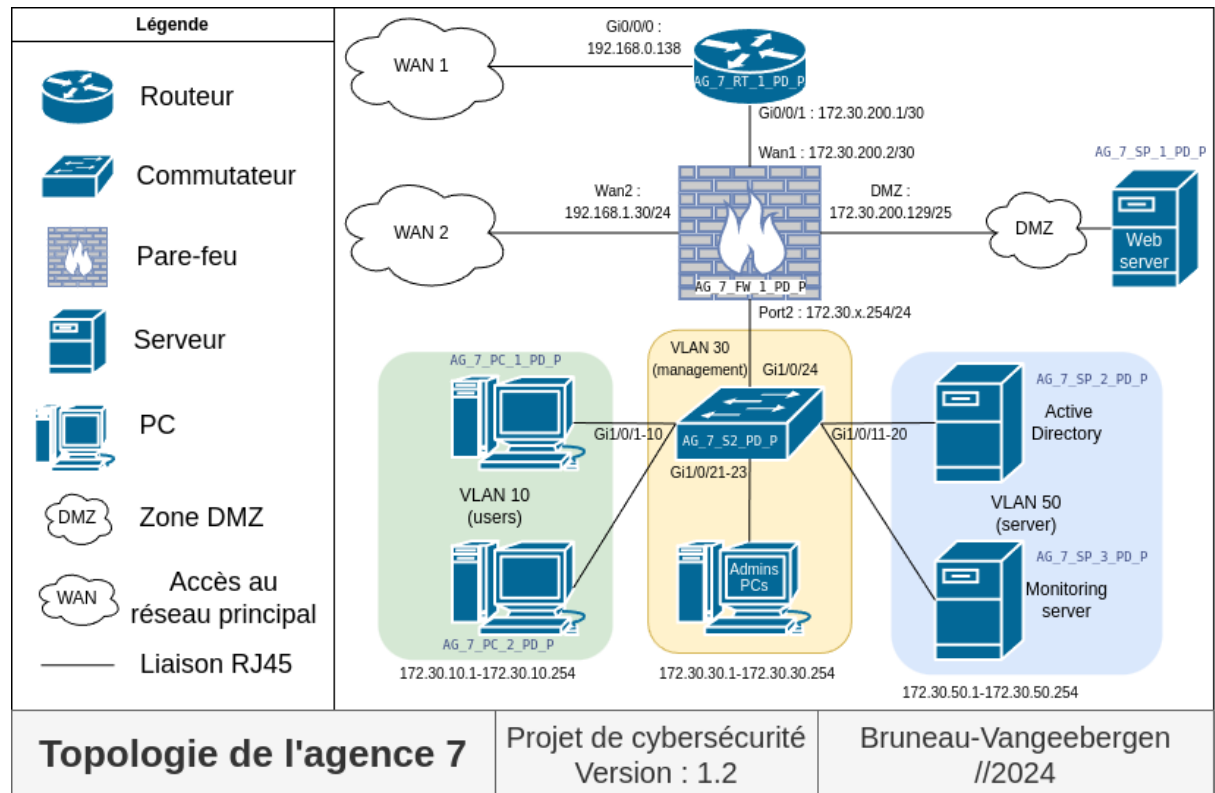
- Modèle : C1000-24T-4G-L V01
- Hostname : AG_7_SW_1_PD_P

2 Topologies

2.1 Topologie globale

Voir annexe 1 : Topologie Globale

2.2 Topologie locale de l'agence 7



2.3 [25/09]

2.3.1 Firewall

- Apres firewall reset : interface 1 utilisée pour se connecter à la WebUI.
- Adresse : 192.168.1.99/255.255.255.0
- Mot de passe du compte "admin" : @0Test123*

2.3.2 Routeur

- Connexion pour la première fois au routeur apres reset, choisir "skip initial installation"
- MDP acces console et mode privilégié : @0Test123*

2.3.3 Switch

- Connexion pour la première fois au switch apres reset, choisir "skip initial installation"
- MDP acces console et mode privilégié : @0Test123*

2.3.4 Problèmes rencontrés

- Problème d’affichage dans le terminal (il suffit d’appuyer plusieurs fois sur enter).

2.4 [02/10]

2.4.1 Router

- Gestion des interfaces (IP Statiques WAN1, FW)
- Assignment WEB ui

2.4.2 Firewall

- Création des interfaces pour les VLANs (sous-interfaces avec assignations des ranges IP en DHCP)

2.4.3 Switch

- Gestion des VLANs + assignations des ports

2.4.4 Problèmes rencontrés

- Pas de problèmes majeurs rencontrés. (Temps de réponse FW)

2.4.5 Planification des tâches pour le cours suivant

- Router : Gestion SSH + Banner motd + Timeout après 3 essais et après 5 min d'inactivité
- Firewall : Création interface DMZ + Création interface WAN2 + assignation des adresses IP statiques + Banner motd + Timeout après 3 essais et après 5 min d'inactivité
- Switch : Banner motd + SSH + Timeout après 3 essais et après 5 min d'inactivité

2.5 [03/10]

2.5.1 Router

- SSH + banner + timeout

2.5.2 Firewall

- DMZ + WAN 2 + IP statiques DMZ et WAN 2 + banner + timeout

2.5.3 Switch

- SSH + banner + timeout

2.5.4 Problèmes rencontrés

- Problème SSH sur le switch étant donné mauvaise version IOS

2.5.5 Planification des tâches pour le cours suivant

- Router : Ajout de sécurité lié au ssh (TO, Logging events, retries)
- Firewall : règles fw (création de politiques) + port security + dhcp snooping
- Switch : Ajout de sécurité lié au ssh (TO, Logging events, retries)

2.6 [07/10]

2.6.1 Router

- Vérification device (SSH, sécurité) + ajout des sécurités SSH

2.6.2 Firewall

- Création des règles du FW (policies), port security, dhcp snooping

2.6.3 Switch

- Vérification device (SSH, sécurité) + ajout des sécurités SSH

2.6.4 Problèmes rencontrés

- /

2.6.5 Planification des tâches pour le cours suivant

- Router : Vérification apr le professeur de nos configurations
- Firewall : Vérification apr le professeur de nos configurations
- Switch : Vérification apr le professeur de nos configurations

3 Troubleshooting

4 Sources

5 Annexes

5.1 Topologie globale

