

Fiche technique de l'infrastructure informatique

DOCUMENT CONFIDENTIEL

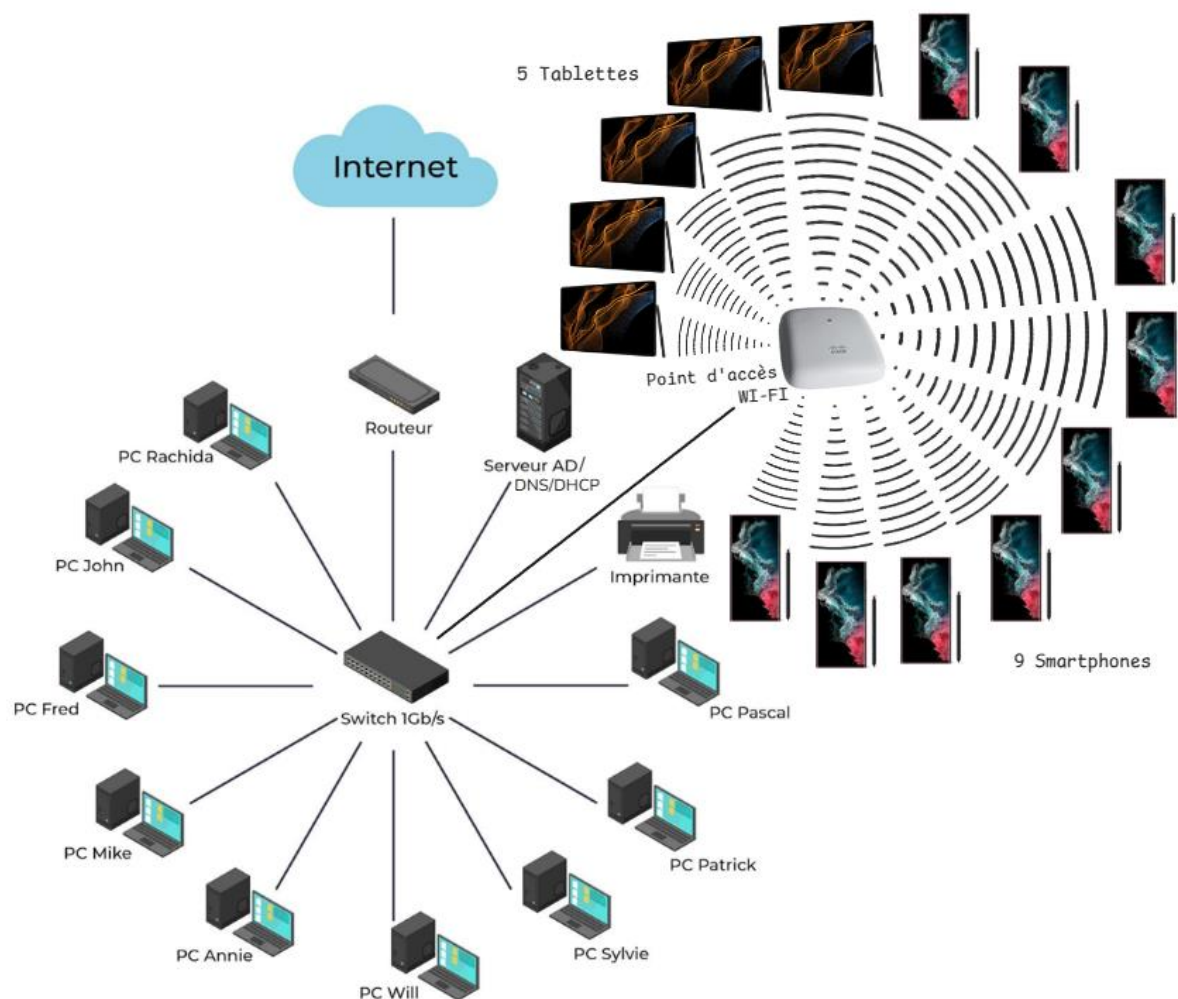
Date	Intervenant	Informations
14/12/2020	Tom - Tech SARL	Création du document
29/11/2021	Jerry - Tech SARL	Mise à jour – Intégration Windows Server 2022, mise en place Active Directory + dossiers partagés
27/01/2025	Maxime – Network Solutions	Mise à jour – Schéma Réseau, Plan d'adressage IP, Service DHCP, Ajout matériel sans fil, Sécurisation équipements réseau, Configuration sécurisée réseau sans fil, Installations logiciels client et Sauvegarde fichiers utilisateurs

Table des matières

Schéma du réseau	2
Adressage IP	2
Spécifications techniques matériel existant	3
Informations serveur de l'entreprise	4
A) Contrôleur principal de domaine	4
B) Serveur de fichiers	5
Accès distant sécurisé aux équipements réseau	6
Accès au réseau wifi	6
Configuration des postes clients	6
A) Logiciels installés	6
B) Sauvegardes	6

I. Schéma du réseau

Représentation graphique du réseau actuel de l'entreprise :



II. Adressage IP

Adresse du réseau :	Masque de sous-réseau :	Adresse de broadcast :
192.168.56.0	255.255.255.0	192.168.56.255

Adressage IP statique :






Equipements	Adresses IP attribuées
ROUTEUR	192.168.56.1
SWITCH	192.168.56.3
SERVEUR AD	192.168.56.10
IMPRIMANTE	192.168.56.5

Configuration du service DHCP pour les périphériques finaux :

Nom de l'étendue : AVOCATSDUNUM-POOL	
Plages d'adresses que l'étendue peut distribuer	
Adresse de début :	192.168.56.50
Adresse de fin :	192.168.56.250
Masque de sous-réseau :	255.255.255.0
Bail :	24 heures
Options DHCP d'étendue	
Routeur :	192.168.56.1
Serveur DNS :	192.168.56.10
Nom de domaine :	AVOCATSDUNUM.LOC
Réservation	
Nom du poste :	PC-RACHIDA
Adresse MAC :	08:00:27:CC:00:AE
Adresse IP réservée :	192.168.56.100

III. Spécifications techniques matériel existant

Liste du matériel présent au sein de l'entreprise :

Routeur Cisco RV340	Caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none">- Routeur filaire- 2 ports Internet (Dual-WAN)- 4 ports Gigabit Ethernet (LAN)- Fonctionnalité VPN
Switch Cisco CBS250-24FP-4X	Caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none">- 24 ports Gigabit Ethernet (x10, x100, x1000)- 4 ports SPF+ 10 Gbps- Compatible Power over Ethernet- Manageable
Serveur HP ProLiant ML30 GEN10	Caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none">- Format tour- Processeur Intel Xeon E-2224 Quad-Core 3.4GHz- RAM 2x 16Go DDR4- Stockage 2x 2To
PC Lenovo ThinkStation P348	Caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none">- Processeur Intel Core i7-11700 Octo-core 2.5Ghz- RAM 16Go DDR4- Stockage SSD M.2 512Go- Windows 10 Professionnel 64 bits
Imprimante HP Color LaserJet Pro MFP M479	Caractéristiques techniques
	<ul style="list-style-type: none">- 1 port Gigabit Ethernet + connectivité WiFi- Multifonctions (numérisation réseau, photocopie)- Recto/Verso- 2x Ports USB

Point d'accès wifi Cisco AIRONET 1815I-E

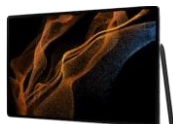
Caractéristiques techniques



- Normes Wifi B, AC, N, G
- 1 port Gigabit Ethernet + 1 USB 2.0
- Chiffrement WPA2 , TKIP , WPA , 802.11i
- Power over Ethernet

Samsung Galaxy Tab S8 Ultra

Caractéristiques techniques



- Processeur Snapdragon 8 Gen1 OS
- Android 12
- RAM 12Go
- Stockage 256Go
- Connectivité 5G, Wifi, BT

Samsung Galaxy S22 Ultra

Caractéristiques techniques



- Chipset Exynos 2200, 4 nm OS Android 12
- RAM 8Go
- Stockage 128Go
- Connectivité 5G, Wifi, BT

IV. Informations serveur de l'entreprise

Version : Windows Server 2022 Standard

Nom de la machine : SRV-AD

Fonctions : Contrôleur principal de domaine, Serveur DNS, Serveur de fichiers, DHCP

La connexion locale au serveur s'effectue avec le compte Administrateur.

A) Contrôleur principal de domaine

Le service Active Directory est installé sur le serveur de l'entreprise. Ce serveur est le contrôleur principal du domaine **AVOCATSDUNUM.LOC** qui gère l'authentification centralisée des utilisateurs.

L'arborescence Active Directory est **hiérarchique**.

- Elle reflète la structure de l'entreprise.
- Les utilisateurs et les groupes ont été répartis dans des unités d'organisation (UO) selon leur service d'affectation.

Voici la liste complète des utilisateurs présents dans l'Active Directory avec leur login et mot de passe :

UO	Utilisateur	Login	Mot de passe	Groupe
Direction	Rachida	Rachida	zBFs415-	GG_Direction
Avocats	John	John	aw*63M7L	GG_Avocats
Avocats	Mike	Mike	m68-NY9v	GG_Avocats
Avocats	Annie	Annie	79fA\$o0F	GG_Avocats
Avocats	Fred	Fred	fw51A4?P	GG_Avocats
Comptabilite	Pascal	Pascal	L74k0@Go	GG_Comptabilite
Comptabilite	Patrick	Patrick	+49RW1bx	GG_Comptabilite
Secretariat	Sylvie	Sylvie	9g2eT3!H	GG_Secretariat
Secretariat	Will	Will	5t=6BzG9	GG_Secretariat

La machine SRV-AD est également le **serveur de résolution de noms de domaine** (DNS) du réseau interne.

B) Serveur de fichiers

Le serveur héberge l'ensemble des données de l'entreprise.

Les employés disposent d'un **dossier partagé** attendant à leur **service d'affectation** et d'un **dossier commun** à toute l'entreprise dans C:\Partages\Services :

- Direction
- Avocats
- Comptabilite
- Secretariat
- Commun

La gestion des **droits d'accès** à ces dossiers est configurée **par appartenance** à des groupes de sécurité dans Active Directory. Seuls les membres des groupes autorisés peuvent accéder aux dossiers depuis leur poste de travail respectif.

Les partages sont **mappés automatiquement** à la connexion de l'utilisateur et accessibles dans « Ce PC ».

Voici un tableau récapitulatif des permissions actuellement appliquées sur ces répertoires :

Chemin réseau du partage	Groupes de sécurité utilisés	Autorisations d'accès
\\SRV-AD\Direction	GDL_Direction_Read	Lecture seule
	GDL_Direction_Write	Modification
\\SRV-AD\Avocats	GDL_Avocats_Read	Lecture seule
	GDL_Avocats_Write	Modification
\\SRV-AD\Comptabilite	GDL_Comptabilite_Read	Lecture seule
	GDL_Comptabilite_Write	Modification
\\SRV-AD\Secretariat	GDL_Secretariat_Read	Lecture seule
	GDL_Secretariat_Write	Modification
\\SRV-AD\Commun	GDL_Commun_Read	Modification

La direction a un accès en **modification** sur l'ensemble des partages de services.

Le secrétariat a un accès en **lecture seule** au partage de la direction.

Le serveur de fichiers est également destiné à héberger les **sauvegardes** des données des employés de l'entreprise via l'**historique de fichiers de Windows**.

Chaque employé dispose d'un **répertoire partagé nominatif** dans C:\Partages\Sauvegardes.

- Rachida\$
- John\$
-\$

Dans un souci de confidentialité, les dossiers partagés sont **masqués** (grâce à l'utilisation du symbole \$ dans le nom du partage), ils ne sont donc pas visibles sur le réseau.

Les répertoires sont accessibles uniquement par l'utilisateur concerné grâce au chemin UNC qu'il faudra saisir manuellement :

- \\SRV-AD\Annie\$
- \\SRV-AD\Will\$
- ...

V. Accès distant sécurisé aux équipements réseau

Les accès à distance au routeur et au switch de l'entreprise se font à l'aide du protocole *SSH sur le port 22*.

	SWITCH	ROUTEUR
Nom d'hôte	<i>ADN-Router</i>	<i>ADN-Switch</i>
MDP pour l'accès au mode d'exécution privilégié	<i>ADNRouterPass1337</i>	<i>ADNSwitchPass1337</i>
Taille de module clefs RSA	<i>4096</i>	<i>4096</i>
Nom d'utilisateur	<i>root</i>	<i>root</i>
MDP utilisateur	<i>ADNRouterUserPass1337</i>	<i>ADNSwitchUserPass1337</i>
Adresse IP attribuée	<i>192.168.56.1</i>	<i>192.168.56.3</i>

VI. Accès au réseau wifi

Nom du réseau wifi (SSID) : *AVOCATSDUNUM-WIFI*

Méthode d'authentification : *WPA2-PSK (AES Encryption)*

Code d'accès : *5doLYCTaHOaKz4M8yF687tJdYAuMQ5i3*

VII. Configuration des postes clients

Version du système d'exploitation : *Windows 10 Entreprise 22H2*

A) Logiciels installés

Nom	Version	Rôle
LibreOffice	<i>24.8.4.2</i>	Suite bureautique
Thunderbird	<i>128.6.0esr</i>	Client de messagerie
Brave	<i>1.74.50</i>	Navigateur web
Adobe Acrobat Reader	<i>2024.005.20392</i>	Visionneuse PDF
Skype	<i>8.134.0.202</i>	Logiciel VoIP / Visioconférence
TeamViewer Host	<i>15.61.4</i>	Logiciel d'accès à distance
Bitdefender	<i>27.0.46.231</i>	Antivirus

B) Sauvegardes

Les données des postes clients sont sauvegardées sur le serveur via l'**historique de fichiers de Windows**.

- **Dossiers inclus dans la sauvegarde :** *Bureau, Contacts, Documents, Favoris, Images, Liens, Musique, Objets 3D, Parties enregistrées, Recherches, Téléchargements, Vidéos*
- **Dossiers exclus de la sauvegarde :** *OneDrive*
- **Fréquence de sauvegarde (périodicité) :** *Toutes les heures*
- **Durée de conservation des données enregistrées (rétention) :** *1 An*