

# **ANALYSE ET CARTOGRAPHIE DES PORTS RÉSEAUX**

Comprendre, surveiller et sécuriser les portes d'entrée de votre infrastructure numérique.

# QU'EST-CE QU'UN PORT RÉSEAU ?

Un port réseau est comme une **porte numérotée** sur un ordinateur ou un appareil connecté.  
Chaque service écoute sur un numéro de port spécifique.

Il existe **65 536 ports** (de 0 à 65535). Les ports 0–1023 sont réservés par l'IANA, les autres sont libres ou personnalisés.

## PORT 80

HTTP

## PORT 22

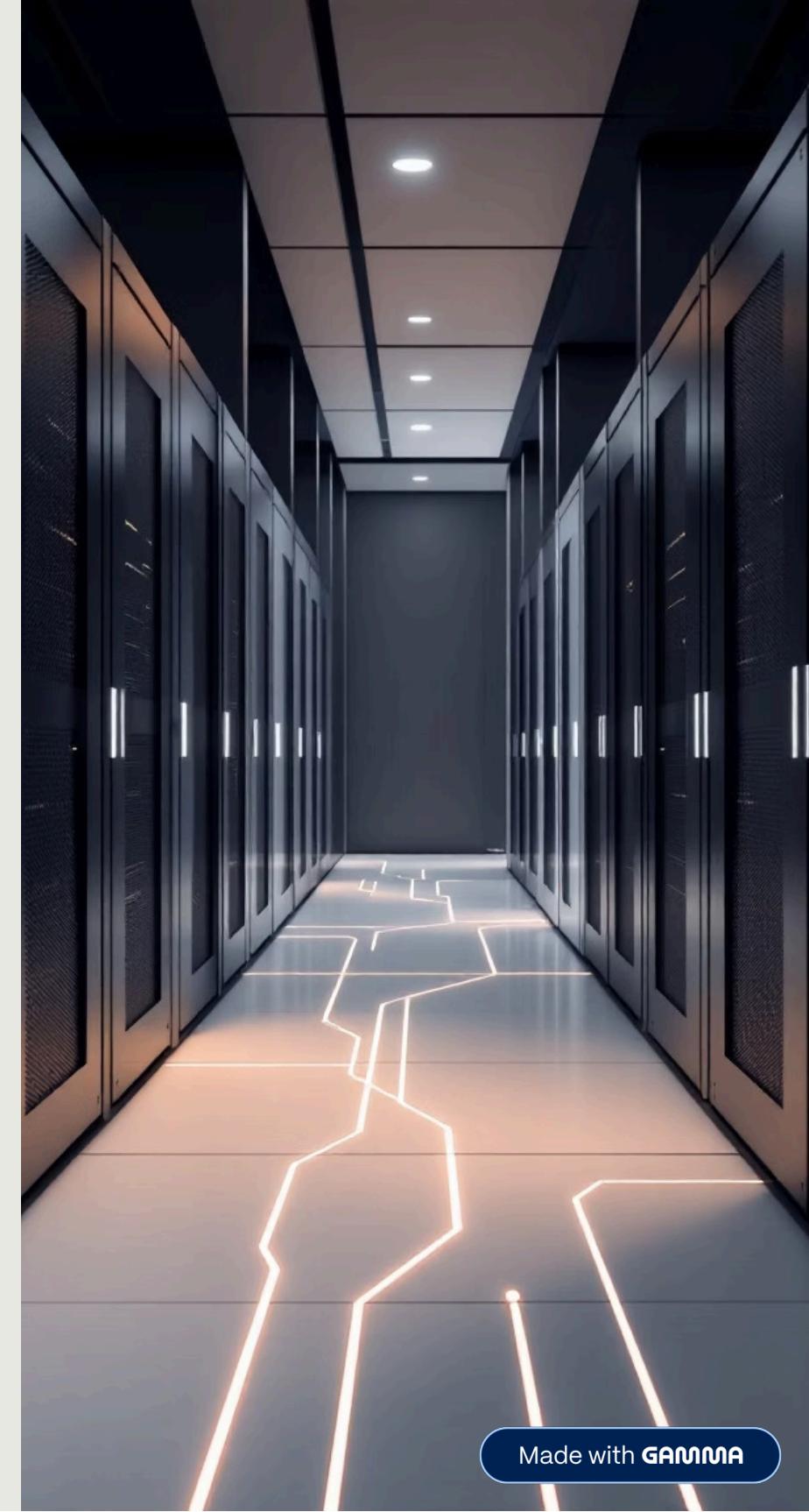
SSH

## PORT 443

HTTPS

## PORT 25

SMTP



# QUI UTILISE LA CARTOGRAPHIE DES PORTS ?



## ADMINISTRATEUR RÉSEAU

Lance les scans réguliers avec Nmap ou SolarWinds et surveille les ports ouverts.



## RESPONSABLE SÉCURITÉ

Analyse les résultats, détecte les anomalies et les ports suspects ou appareils inconnus.



## PENTESTER / AUDITEUR

Utilise Nmap en mode avancé pour tester la sécurité avec autorisation.



## ÉQUIPE NOC

Utilise SolarWinds UDT ou PRTG pour surveiller en continu les opérations réseau.

# OBJECTIFS DE LA CARTOGRAPHIE

1

## SÉCURITÉ

Trouver les portes ouvertes par erreur avant qu'un pirate n'entre.

2

## INVENTAIRE

Savoir quels appareils et services sont sur le réseau : imprimantes, serveurs, PC.

3

## DÉPANNAGE

Vérifier si le port est ouvert et utilisé quand un service ne fonctionne pas.

4

## SURVEILLANCE

Voir qui se connecte où et détecter les appareils suspects (rogue devices).

5

## CAPACITÉ RÉSEAU

Voir combien de ports sont utilisés sur un switch pour éviter la saturation.

# OUTILS DE CARTOGRAPHIE

## NMAP

**Gratuit (open source)** • Scanner de ports et cartographie pour découvrir appareils, ports ouverts, services et OS.

## SOLARWINDS UDT

**Payant (essai 30j)** • Outil professionnel de suivi des utilisateurs, ports, alertes et arrêt de port.

## PAESSLER PRTG

**Gratuit (version limitée)** • Surveillance tout-en-un avec cartes, alertes et statut en temps réel.

 **Recommandation :** Commencer par Nmap (gratuit et puissant) pour vos premiers scans de ports.