

Ports réseau essentiels

Ports logiques utilisés par les protocoles et services réseau

Port	TCP / UDP	Protocole / service	À quoi ça sert ?	Comment ça fonctionne ?	Exemple concret	À retenir
20	TCP	FTP Data	Transfert des données FTP.	En FTP actif, ce port transporte réellement les fichiers entre le client et le serveur.	Téléchargement ou envoi d'un fichier via FTP.	FTP 20 = données
21	TCP	FTP Control	Contrôle de la session FTP.	Le client s'y connecte pour envoyer les commandes : identification, navigation, demande de transfert.	Connexion à un serveur FTP et parcours des dossiers.	FTP 21 = commandes
22	TCP	SSH	Connexion distante sécurisée.	Communication chiffrée pour administrer une machine en ligne de commande.	Connexion à un serveur Linux à distance.	SSH = accès distant sécurisé
25	TCP	SMTP	Envoi et transfert d'e-mails.	Utilisé surtout entre serveurs de messagerie pour transmettre les messages.	Un serveur mail transmet un message à un autre serveur.	SMTP = mail, TCP 25
53	UDP / TCP	DNS	Traduction d'un nom de domaine en adresse IP.	UDP est le plus courant ; TCP est utilisé pour certaines réponses volumineuses ou transferts de zone.	google.com → adresse IP.	DNS = nom → IP
67	UDP	DHCP serveur	Attribution automatique de la configuration réseau.	Le serveur DHCP écoute sur 67 et fournit IP, masque, passerelle et DNS ; le client utilise 68.	La box donne automatiquement une adresse IP à un PC.	DHCP serveur = 67
69	UDP	TFTP	Transfert simple de fichiers.	Protocole léger, sans authentification, souvent utilisé pour PXE ou fichiers de configuration.	Transfert d'une image de démarrage ou d'une configuration.	TFTP = UDP 69
80	TCP	HTTP	Accès à un site web non chiffré.	Le navigateur contacte le serveur web sur le port 80 ; les échanges ne sont pas chiffrés.	Accès à un site en http://	HTTP = web non sécurisé
109	TCP	POP2	Ancien protocole de réception d'e-mails.	Ancienne version de POP, aujourd'hui obsolète et très rarement utilisée.	Ancien système de messagerie.	POP2 = ancien
110	TCP	POP3	Récupération des e-mails depuis un serveur.	POP3 télécharge les messages sur le client ; ils peuvent ensuite être supprimés du serveur selon la configuration.	Récupérer ses mails avec un logiciel de messagerie.	POP3 = récupérer les mails

Pour bien comprendre

Notions clés

Port réseau / logique : numéro qui identifie un service ou une application sur une machine.
Adresse IP : indique quelle machine reçoit les données.
Port : indique quel service reçoit les données.
Couche OSI : les ports sont liés à la couche 4.

Exemple de communication

192.168.1.25:52344 → 93.184.216.34:80
192.168.1.25 = IP du client
52344 = port temporaire du client
93.184.216.34 = IP du serveur
80 = port HTTP du serveur

À retenir

IP = machine concernée
Port = service concerné
TCP/UDP = manière dont la communication est transportée

Ports réseau essentiels - suite

Ports logiques utilisés par les protocoles et services réseau

Port	TCP / UDP	Protocole / service	À quoi ça sert ?	Comment ça fonctionne ?	Exemple concret	À retenir
123	UDP	NTP	Synchronisation de l'heure des machines.	Le client interroge un serveur NTP pour régler automatiquement son horloge système.	Un PC, un serveur ou un routeur synchronise son heure.	NTP = heure, UDP 123
143	TCP	IMAP	Consultation et synchronisation des e-mails.	Les e-mails restent sur le serveur et se synchronisent entre plusieurs appareils.	Lire ses mails sur téléphone et ordinateur avec les mêmes dossiers.	IMAP = mails synchronisés
161	UDP	SNMP	Supervision des équipements réseau.	Un outil de supervision interroge les équipements pour récupérer leur état, interfaces ou compteurs.	Surveiller un switch, un routeur, une imprimante ou un serveur.	SNMP = supervision, UDP 161
389	TCP	LDAP	Interrogation d'un annuaire.	Un client interroge un serveur d'annuaire pour rechercher utilisateurs, groupes ou objets.	Active Directory utilise LDAP pour consulter l'annuaire.	LDAP = annuaire, TCP 389
443	TCP surtout / UDP avec QUIC	HTTPS	Accès à un site web sécurisé et chiffré.	HTTPS utilise généralement TCP avec TLS ; avec HTTP/3, il peut utiliser UDP via QUIC.	Accès à un site en https://	HTTPS = web sécurisé
500	UDP	ISAKMP / IKE	Négociation des paramètres d'un VPN IPsec.	ISAKMP/IKE établit une association de sécurité avant le chiffrement IPsec.	Mise en place d'un VPN site-à-site entre deux pare-feux.	ISAKMP/IKE = IPsec, UDP 500
995	TCP	POP3S	Récupération sécurisée des e-mails.	POP3S est la version chiffrée de POP3 avec TLS/SSL.	Un client mail récupère les messages d'une boîte en connexion sécurisée.	POP3S = POP3 sécurisé
1194	UDP surtout / TCP possible	OpenVPN	Création d'un accès VPN sécurisé.	Le client OpenVPN contacte le serveur et crée un tunnel chiffré ; UDP est fréquent pour la performance.	Connexion sécurisée à un réseau d'entreprise.	1194 = OpenVPN

Pour bien comprendre

Repères utiles

DNS utilise surtout UDP 53, mais TCP 53 existe aussi.
DHCP : serveur 67, client 68.
HTTPS : TCP 443 en classique, UDP 443 avec HTTP/3 et QUIC.

Mémo des pièges

SMTP = mail, TCP 25.
SNMP = supervision, UDP 161.
TFTP = transfert simple, UDP 69, sans authentification.

Lien avec la couche 7

Les ports sont en couche 4, mais les services comme DNS, HTTP, SSH ou LDAP se comprennent aussi comme services de couche 7.

Ports réseau essentiels - suite et fin

Ports logiques utilisés par les protocoles et services réseau

Port	TCP / UDP	Protocole / service	À quoi ça sert ?	Comment ça fonctionne ?	Exemple concret	À retenir
1433	TCP	Microsoft SQL Server	Connexion à une base de données SQL Server.	Une application ou un client SQL envoie des requêtes au moteur SQL Server. À filtrer par pare-feu.	Connexion d'une application métier à une base SQL Server.	1433 = SQL Server
1512	TCP / UDP	WINS	Résolution de noms NetBIOS en adresse IP.	Ancien service Windows qui associe un nom NetBIOS à une IP. Largement remplacé par DNS.	Ancien réseau Windows.	WINS = ancien NetBIOS → IP
1701	UDP	L2TP	Création d'un tunnel VPN L2TP.	L2TP transporte le tunnel. Il est souvent associé à IPsec car L2TP seul ne chiffre pas tout.	Connexion VPN L2TP/IPsec.	1701 = L2TP
3074	TCP / UDP	Xbox Live / jeux	Certains services de jeux en ligne.	Utilisé pour les services Xbox, matchmaking, parties en ligne et certains échanges liés au NAT.	Jeu en ligne sur console.	3074 = Xbox / jeux
3260	TCP	iSCSI	Accès à du stockage via le réseau.	Transporte des commandes SCSI sur IP ; un stockage distant apparaît comme un disque local.	Connexion à une baie de stockage iSCSI.	3260 = stockage iSCSI
3306	TCP	MySQL / MariaDB	Connexion à une base de données MySQL.	Une application envoie des requêtes SQL au serveur MySQL/MariaDB. À éviter d'exposer directement sur Internet.	Site web relié à une base MySQL.	3306 = MySQL
3389	TCP / UDP	RDP	Accès Bureau à distance Windows.	Permet une session graphique distante. TCP est classique ; UDP peut améliorer la fluidité. Port sensible à sécuriser.	Prendre la main sur un poste Windows à distance.	3389 = Bureau à distance
8080	TCP	HTTP alternatif / proxy	Accès à un service web alternatif.	Utilisé quand le port 80 n'est pas utilisé, pour un proxy, une application web ou une interface de test.	Interface web d'une application sur le port 8080.	8080 = HTTP alternatif
8443	TCP	HTTPS alternatif	Accès à un service web sécurisé alternatif.	Comme HTTPS avec TLS, mais sur un port alternatif, souvent pour interfaces admin ou applications web.	Interface d'administration sécurisée en 8443.	8443 = HTTPS alternatif

Pour bien comprendre

Ports sensibles

Bases de données, RDP, iSCSI, VPN et interfaces web d'administration doivent être filtrés strictement.

Pare-feu

Ouvert : un service écoute sur ce port.
Filtrer : autoriser uniquement les IP nécessaires.
Exposer : rendre accessible depuis un autre réseau ou Internet.

Mémo sécurité

Éviter d'exposer directement sur Internet : 1433, 3306, 3260, 3389.
Pour RDP ou bases de données : privilégier VPN, filtrage IP et MFA si possible.

IP = quelle machine ? • Port = quel service ? • Pare-feu = qui a le droit d'entrer ?