

# Procédure de connexion au ResEl Filaire - 802.1X

Ce guide est à destination des utilisateurs du ResEl qui souhaitent connecter une machine compatible avec le standard 802.1X. Les consoles de jeux, ne respectant pas ce standard, ne sont donc pas ciblées par ce guide. Merci de consulter resel.fr/machines/ajout-manuel pour connecter ces appareils au réseau.

# Table des matières

1	Configuration sur Windows 10         1.1       Activation du service d'authentification         1.2       Configuration de l'interface réseau         1.3       Connexion au réseau câblé	<b>2</b> 2 4 6
2	Configuration sur Windows 11	7
3	Configuration sur macOS	7
4	Configuration sur Linux	8

#### 1 Configuration sur Windows 10

Cette section présente la configuration du 802.1X en filaire sur Windows 10. La procédure est similaire pour les versions antérieures de Windows.

Pour utiliser le 802.1X en filaire sur Windows, il est nécessaire d'**activer** le service gérant l'authentification (désactivé par défaut) et de configurer l'interface réseau pour qu'elle utilise le bon protocole d'authentification.

#### 1.1 Activation du service d'authentification

Dans un premier temps, chercher « services » dans la barre de recherche de Windows, et ouvrir la console des services (figure 1).



Figure 1 - Lancement de la console des services

Il faut ensuite activer le service « Configuration automatique de réseau câblé ». Pour ce faire, il faut le localiser dans la console des services, accéder à ses propriétés (figure 2), définir son type de démarrage en automatique et le démarrer (figure 3).

Q Services						- 0	×
Fichier Action Affich	age ?						
💠 🔿 🔟 🖾 🕯	🔒 🛛 🗊 🕨 🖩 🖬 🕪						
G Services (local)	<ul> <li>Services (local)</li> </ul>						
	onfiguration automatique de	Nom	Description	Etat	Type de démarrage	Quartir une session en tant que	^
	éseau cáblé	Accès aux données utilisateur, aa4/9	Fournit l'acc		Manuel	Système local	
		Accusition d'image Windows (WIA)	Fournit des	En co	Automatique	Service Incel	
2	Miniarrer le service	Agent Activation Runtime aa469	Runtime for -		Manuel	Système local	
		Agent de stratégie IPsec	La sécurité d	Fn co	Manuel (Décleocher I.	Service réseau	
C	Description :	Alimentation	Gère la strat	En co	Automatique	Système local	
L	e service Wired AutoConfig	Appel de procédure distante (RPC)	Le service RP	En co	Automatique	Service réseau	
	DO13SVC) est responsable de exécution de l'authentification IEEE	Application système COM+	Gère la confi		Manuel	Système local	
8	02.1X sur les interfaces Ethernet. Si	Assistance IP	Fournit une	En co	Automatique	Système local	
V V	otre déploiement de réseau câblé	Assistance NetBIOS sur TCP/IP	Prend en ch.,	En co	Manuel (Déclencher I	Service local	
3	ctuel applique l'authentification	Assistant Connectivité réseau	Fournit la n		Manuel (Déclencher I	Système local	
	onfiguré de facon à s'exécuter pour	Assistant Connexion avec un compte Microsoft	Autorise la c		Manuel (Déclencher I	Système local	
i i	établissement de la connectivité de	AtherosSvc		En co	Automatique	Système local	
C	ouche 2 et/ou fournir l'accès aux	Audio Windows	Gère les péri	En co	Automatique	Service local	
	essources reseau. Les reseaux cables ui n'annliquent pas	Authentification naturelle	Service d'agr		Manuel (Déclencher I	Système local	
1	authentification 802.1X ne sont pas	StanchCache	Ce service m		Manuel	Service réseau	
c	oncernés par le service DOT3SVC.	CaptureService_aa469	Active la fon		Manuel	Système local	
		🖳 Carte à puce	Gère l'accès		Manuel (Déclencher I	Service local	
		Carte de performance WMI	Fournit des i		Manuel	Système local	
		Centre de sécurité	Le service W	En co	Automatique (début	Service local	
		Quiché instantané des volumes	Gère et impl		Manuel	Système local	
		Q Client de stratégie de groupe	Le service es	En co	Automatique (déclen	Système local	
		Client de suivi de lien distribué	Conserve les	En co	Automatique	Système local	
		Client DHCP	Inscrit et me	En co	Automatique	Service local	
		Q Client DNS	Le service di	En co	Automatique	Service réseau	
	0	Collecteur d'événements de Windows	Ce service g_		Manuel	Service réseau	
	(1)	Configuration automatique de réseau cáblé	Dimmo		anuel	Système local	
	-	Configuration automatique des périphériques co	Demarrer		anuel (Déclencher I	Service local	
		Configuration des services Bureau à distance	Arrêter		anuel	Système local	
		Connaissance des emplacements réseau	Suspendre		itomatique	Service réseau	
		Connexions réseau	Reprendre		anuel	Système local	
		ConsentUX_aa469	Redémarrer		anuel	Système local	
		Consommation des données	Toutes los de		itomatique	Service local	
		Conteneur Microsoft Passport	routes les tac	195	anuel (Déclencher I	Service local	
		Contrôle parental	Actualiser		anuel	Système local	
		Coordinateur de transactions distribuées (2)	Description		anuel	Service réseau	
		CoreMessaging	Proprietes		itomatique	Service local	~
1	Etendu / Standard /	11 Fredantishnestmanthtunanadlessive aa/60	Aide		part of the second	As a farmed for and	_
Ouvre la boîte de dialogue	e des propriétés pour la sélection en cou	JIT5.					

Figure 2 – Accès aux propriétés du service

Propriétés de Conf	iguration autom	atique de réseau c	âblé (Ordinat	×
Général Connexio	n Récupération	Dépendances		
Nom du service :	dot3svc			
Nom complet :	Configuration au	utomatique de réseau	câblé	
Description :	Le service Wired responsable de IEEE 802 1X en	d AutoConfig (DOT3S l'exécution de l'authe ir les interfaces Ether	NC) est	
Chemin d'accès d	es fichiers exécuta	bles :		
C:\Windows\system	n32\svchost.exe -	k LocalSystemNetwo	rkRestricted -p	
Type de démarrag	e: Man	uel	v	
	Auto	omatique (début diffé	ré)	
	Man	uel		
	Dés	activé		
État du service :	Arrêté			
Démarrer	Arrêter	Suspendre	Reprendre	
Vous pouvez spéc service.	ifier les paramètre:	s qui s'appliquent au	démarrage du	
Paramètres de dé	marrage :			
	6			
	9	OK Annuk	er Applique	r

Figure 3 – Démarrage du service

#### 1.2 Configuration de l'interface réseau

Une fois le service activé et démarré, il faut chercher « connexions réseau » dans la barre de recherche Windows et ouvrir le panneau correspondant (figure 4).

Tou	t Applications		Paramètres	Web	Plus 🔻			
Meille	eur résultat							
<u>u</u>	Afficher les conn Panneau de configu	exions réseau	2					
Reche	ercher sur le Web				A	fficher les connex	cions réseau	
م م י	connexions réseau ésultats Web	- Afficher les	>			Panneau de confi	guration	
				đ	Ouvrir			
Po	connexions réseau	1			<b>@</b>			

Figure 4 – Accès aux interfaces réseau

Il faut ensuite localiser l'interface réseau utilisée pour se connecter en LAN, généralement nommée « Ethernet », et accéder à ses propriétés (figure 5).



Figure 5 – Accès aux propriétés de l'interface réseau

Cliquer sur l'onglet « Authentification » (figure 6). Si ce dernier n'est pas disponible, merci de vérifier les étapes précédentes. Ensuite,

- Cocher « Activer l'authentification IEEE 802.1X »;
- Accéder aux paramètres d'authentification réseau et décocher « Vérifier l'identité du serveur en validant le certificat », puis valider (figure 7);
- Accéder aux « Paramètres supplémentaires » et sélectionner l'« Authentification utilisateur » dans la liste déroulante, puis valider (figure 8);
- Confirmer les paramètres.



Figure 6 – Paramétrage de l'authentification sur l'interface réseau

ncés
. 1X
le mode d'authentification fication utilisateur V Enregistrer i
fication de l'utilisateur ou de l'ordinateur fication de l'ordinateur fication utilisateur fication d'huité
authentification unique pour ce réseau diatement avant l'ouverture de session de steur
diatement après l'ouverture de session de ateur
imal (secondes) : 10
ser l'affichage de boîtes de dialogue supplér int l'authentification unique
eau utilise des réseaux locaux virtuels distir entification de l'ordinateur et de l'utilisateur

Figure 7 – Configuration du certificat Figure 8 – Paramétrage avancé de l'authentification

#### 1.3 Connexion au réseau câblé

L'interface réseau est désormais configurée pour s'authentifier en 802.1X sur le ResEl. Lors du premier branchement, une fenêtre de sécurité devrait s'ouvrir. Il faut cliquer sur « Connecter » pour continuer (figure 9).



Figure 9 – Alerte Windows concernant la validation du certificat serveur

Enfin, une fenêtre vous demandant vos identifiants devrait s'ouvrir (figure 10). Si ce n'est pas le cas ou que l'authentification semble ne pas aboutir, débrancher et rebrancher le câble Ethernet.

Sécurité Windows	×
Connexion	
Nom d'utilisateur	
Nom a utilisateur	
Mot de passe	
OK	Annuler

Figure 10 – Authentification au ResEl

Voilà ! Vous pouvez désormais profiter de notre connexion très haut débit.

# 2 Configuration sur Windows 11

Veuillez suivre ce tutoriel YouTube : https://www.youtube.com/watch?v=Hh3bJyS3hcM (QRCode disponible ci-dessous). Il vous guidera dans la configuration de votre appareil Windows 11 pour se connecter à notre réseau.



Veuillez vous assurer de reproduire exactement ce qui est fait dans ce tutoriel avant de nous contacter (répétition de la manipulation deux fois dans la vidéo pour que le bouton "Se connecter" apparaisse).

### 3 Configuration sur macOS

Sur Mac, la procédure est simplifiée : il vous suffit de brancher votre câble, et une fenêtre vous demandant vos identifiants s'ouvrira (figure 11).

Sélectionnez le certificat ou saisissez le nom et le mot de passe pour ce réseau 802.1X
Aucun certificat sélectionné
Nom du compte :
Mot de passe :
Se souvenir de cette information
Annuler OK

Figure 11 - Fenêtre de connexion sur macOS

Voilà ! Vous pouvez désormais profiter de notre connexion très haut débit.

### 4 Configuration sur Linux

En raison de la nature très diverse des distributions Linux et des interfaces utilisées, aucun guide universel ne peut être rédigé. Nous serons en revanche heureux de vous aider si vous avez des difficultés à configurer votre système, aussi, n'hésitez pas à venir nous chercher.



Copyright © 2020–2024, Association ResEl