

How to connect to the ResEl Wired - 802.1X

This guide is intended for ResEl users who wish to connect a device compatible with the 802.1X standard. Game consoles, which do not comply with this standard, are therefore not targeted by this guide. Please refer to a ResEl administrator to connect these devices to the network.

Contents

1	Configuration on Windows 10 1.1 Activation of the authentication service 1.2 Network interface configuration 1.3 Connection to the wired network	2 2 4 6
2	Configuration on Windows 11	7
3	Configuration on macOS	7
4	Configuration on Linux	8

1 Configuration on Windows 10

This section describes how to set up wired 802.1X on Windows 10. The procedure is similar on earlier versions of Windows.

To use wired 802.1X on Windows, it is necessary to enable the service managing authentication (disabled by default) and configure the network interface to use the right authentication protocol.

1.1 Activation of the authentication service

First, search for "services" in the Windows search bar, and open the services console (figure 1).

Tout Applications		ètres We		
Meilleur résultat	0			Q.
Applications Services de composa Paramètres	nts	>		Services Application
Désactiver les service Accéder aux program RemoteApp et aux se Gérer les information Cortana peut accéde	es de localisation Imes I rvices Bureau à s auxquelles r à partir	> > >	Ouvrir Exécuter en tan CUvrir l'emplac fpingler au me	t qu'administrateur ement du fichier nu Démarrer
Rechercher sur le Web	isultats Web	>	-⊠ Épingler à la ba	rre des tâches
4 P services 1		Ħ	6 🗖	

Figure 1: Launch of the services console

Then you need to activate the "Wired AutoConfig" service. To do so, you have to locate it in the services console, access its properties (figure 2), define its startup type to automatic and start it (figure 3).

Q Services						- 0	×
Fichier Action Aff	ichage 7						
(+ +) 🕅 🖾 🖉	🔒 📓 📷 🕨 🗰 H 🕪 👘						
Services (local)	Services (local)						
	Configuration automatique de réseau câblé	Nom Accès aux données utilisateur_aa469	Description Fournit l'acc	État	Type de démarrage Manuel	Ouvrir une session en tant que Système local	^
	Démarrer le service	Acquisition d'image Windows (WIA) Acquisition Runtime_aa469	Fournit des Runtime for	En co	Automatique Manuel	Service local Système local	
	Description : Le service Wired AutoConfig	Agent de stratégie IPsec Aimentation Annel de seceleture distante (RPC)	La sécurité d Gère la strat	En co En co	Manuel (Déclencher I., Automatique	Service réseau Système local	1
	(DOT3SVC) est responsable de l'exécution de l'authentification IEEE 802.1X sur les interfaces Ethernet. Si	Application système COM+ Assistance IP	Gère la confi Fournit une	En co	Manuel Automatique	Système local Système local	
	votre déploiement de réseau câblé actuel applique l'authentification 802.1X, le service DOT3SVC doit être	Assistance NetBIOS sur TCP/IP Assistant Connectivité réseau	Prend en ch Fournit la n	En co	Manuel (Déclencher I Manuel (Déclencher I	Service local Systeme local	
	configuré de façon à s'exécuter pour l'établissement de la connectivité de Couche 2 et/ou fournir l'accès aux	Assistant Connesson avec un compte Microsoft AtherosSvc Audio Windows	Autorise la c	En co En co	Manuel (Declencher I Automatique Automatique	Système local Système local Service local	
	ressources reseau. Les reseaux cables qui n'appliquent pas l'authentification 802.1X ne sont pas	Authentification naturelle BranchCache	Service d'agr Ce service m		Manuel (Déclencher I Manuel	Système local Service réseau	
	concernés par le service DOT3SVC.	CaptureService_aa469 Carte à puce Corte de performance WMI	Active la fon Gère l'accès Fournit der i		Manuel Manuel (Déclencher I Manuel	Système local Service local Service local	
		Centre de sécurité Centre de sécurité Ciché instantané des volumes	Le service W Gère et impl	En co	Automatique (début Manuel	Système local Système local	
		Gient de stratégie de groupe Gient de suivi de lien distribué	Le service es Conserve les	En co En co	Automatique (déclen Automatique	Système local Système local	
		Client DHCP Client DNS Collecteur d'événements de Windows	Le service cli	En co	Automatique Automatique Manuel	Service réseau Service réseau	
	1	Configuration automatique de réseau cáblé Configuration automatique des périphériques co	Démarrer		anuel (Déclencher I	Système local Service local	
		Configuration des services Bureau à distance Connaissance des emplacements réseau Connecions réseau	Suspendre		anuel itomatique	Système local Service réseau Continue local	
		ConsentUX_aa469	Redémarrer		anuel	Système local Service local	
		Conteneur Microsoft Passport Contrôle parental	Toutes les tâc Actualiser	hes	anuel (Déclencher I anuel	Service local Système local	
		Coordinateur de transactions distribuées CoreMessaging ConductivitienentMessand Los ConductitienentMessand Los ConductivitienentMessand Los Conducti	Propriétés		anuel Itomatique	Service réseau Service local Custème Jonal	~
Ouvre la boîte de dialo	\Etendu/Standard/ gue des propriétés pour la sélection en co	urs.	Aide				

Figure 2: Access to the service properties

Propriétés	de Config	uration autom	atique de réseau c	âblé (Ordinat	2
Général	Connexion	Récupération	Dépendances		
Nom du	service :	dot3svc			
Nom co	mplet :	Configuration au	utomatique de réseau	ı câblé	
Descript	ion :	Le service Wired responsable de IEEE 802 1X en	d AutoConfig (DOT3S l'exécution de l'authe r les interfaces Ether	SVC) est	
Chemin	d'accès des	fichiers exécuta	bles :		
C:\Wind	ows\system3	32\svchost.exe -	k LocalSystemNetwo	rkRestricted -p	
Type de	démarrage	: Man	uel	v	1
		Auto	matique (début diffé	ré)	
		Auto	matique		l
		Dés	uei activé		l
État du	service : A	vrêté			
2		A 2 A	Currenter	Descender	
Der	narrer	Arreter	Suspendre	Reprendre	
Vous po service.	uvez spécifie	er les paramètre:	s qui s'appliquent au	démarrage du	
Paramè	tres de déma	arrage :			
		3-			

Figure 3: Service startup

1.2 Network interface configuration

Once the service is activated and started, search for "network connections" in the Windows search bar and open the corresponding panel (figure 4).

	Тоц	at Applications		Paramètres	Web	Plus 🔻			
	Meill	eur résultat			-				
	ų	Afficher les conn Panneau de configu	exions réseau	2					
	Rech	ercher sur le Web				4	Afficher les co	nnexions réseau	
	، م '	connexions réseau résultats Web	- Afficher les	>			Panneau de	configuration	
					B	Ouvrir			
-	, Q	connexions réseau	1		Ħ	6			

Figure 4: Access to network interfaces

You then need to locate the network interface used to connect to the LAN, usually called "Ethernet", and access its properties (figure 5).



Figure 5: Access to network interface properties

Click on the "Authentication" tab (figure 6). If it is not available, please check the previous steps. Then,

- Check "Enable IEEE 802.1X authentication";
- Access the network authentication settings and uncheck "Verify the server's identity by validating the certificate", then confirm (figure 7);
- Go to "Additional Settings" and select "User authentication" from the dropdown list, then validate (figure 8);
- Confirm the settings.



Figure 6: Authentication setup on the network interface

Vérifier l'identité du serveur en validant le certificat	Paramètres avancés	
Connexion à ces serveurs (exemples : srv1 ; srv2 ; , *, srv3\.com) :	Paramètres 802.1X	
Autor bles de certification rache de confiance : Autor bles de certification rache de confiance : Adfrust Evrema ICA Root Baltimore Cyber Trust Root CARadusiUMTA Certum CA Certum CA Cass 3 Public Primary Certification Authority <	Authentification utilisateur Enregistrer ident. Authentification de l'utilisateur ou de l'ordinateur Authentification de l'ordinateur Authentification utilisateur Authentification utilisateur Authentification utilisateur Authentification unique pour ce réseau @ Immédiatement avant l'ouverture de session de l'utilisateur Immédiatement après l'ouverture de session de l'utilisateur	
Indiquer à l'utilisateur si l'identité du serveur ne peut pas être vér	Delar maximal (secondes): 10 Delar maximal (secondes): 10 Delar maximal (secondes): 10	∓ aires
dectionner la méthode d'authentification : Mot de passe sécurisé (EAP-MSCHAP version 2) Activer la reconnexion rapide Déconnect, si se serveur ne présente pas TLV de liaison de chiffr. Activer la protection de la confidentialité	er rer rer	our

Figure 7: Certificate configuration

Figure 8: Advanced authentication configuration

1.3 Connection to the wired network

The network interface is now configured to authenticate using 802.1X on the ResEI. The first time you connect, a security window should open. Click on "Connect" to continue (figure 9).



Figure 9: Windows alert about server certificate validation

Finally, a window should open asking for your credentials (figure 10). If it is not the case or if the authentication does not seem to be successful, disconnect and reconnect the Ethernet cable.

Sécurité Windows		×
Connexion		
Nom d'utilisateur		
Mot de passe		
ОК	An	nuler

Figure 10: ResEl Authentication

Voilà! You can now enjoy our very high speed connection.

2 Configuration on Windows 11

Please follow this YouTube tutorial : https://www.youtube.com/watch?v=Hh3bJyS3hcM (QRCode just below). It will guide you through the configuration of your Windows 11 device connecting to ResEl's network.



Please make sure you replicate exactly what is done in this tutorial before contacting us.

3 Configuration on macOS

On a Mac, the procedure is simplified: all you have to do is plug your cable in, and a window will open asking for your credentials (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

Figure 11: Connection window on macOS

Voilà! You can now enjoy our very high speed connection.

4 Configuration on Linux

Due to the very diverse nature of Linux distributions and their interfaces, no universal guide can be written. However, we will be happy to help you if you have difficulties configuring your system, so please feel free to come and find us.



Copyright © 2024, Association ResEl