Installation du client VPN pour MacOS X

Cette documentation fournit la procédure de mise en œuvre d'une connexion VPN vers le réseau de l'Université de Franche-Comté. Elle concerne l'ensemble des systèmes MacOS X en IPsec IKEv2.

Modification de la MTU

Une valeur incorrecte de la MTU va générer des erreurs qui rendront la session VPN inutilisable. Il est donc important de fixer une valeur acceptable avant de poursuivre. La MTU doit être définie pour chaque interface réseau¹ pouvant être utilisée pour une session VPN. La valeur maximale ne doit pas excéder **1380**.

- 1. sélectionnez l'outil « Réseaux » « Ouvrir les préférences Réseau... »
- 2. sélectionnez le réseau voulu et cliquez sur « Matériel »
- 3. définissez la valeur de la MTU à 1300



1 Carte réseau filaire ou WIFI



DSIN - Installation du client VPN pour MacOS X





DSIN – Installation du client VPN pour MacOS X

Création d'un resolver pour le domaine univ-fcomte.fr

Pour pouvoir résoudre certains noms DNS situés dans le domaine univ-fcomte.fr, le système doit posséder un fichier spécifique univ-fcomte.fr dans le répertoire /etc/resolver.

Celui-ci contient des informations qui vont indiquer à votre système quel est le serveur de noms à contacter pour effectuer la résolution.

Un script automatisant la création du fichier est disponible à l'adresse suivante : http://vpn.univ-fcomte.fr/wp-content/uploads/2020/03/dns-vpn.sh

Pour exécuter le script, vous lancez la commande suivante dans un terminal :

sudo bash dns-vpn.sh



DSIN – Installation du client VPN pour MacOS X

Création d'une connexion VPN (Version d'OS < 13 [Ventura])

- 1. sélectionnez l'outil « Réseaux » « Ouvrir les préférences Réseau... »
- 2. cliquez sur le signe + sous la liste des connexions
- 3. sélectionnez une interface « VPN » de type « IKEv2 » et nommez le service « VPN UFC »
- 4. cliquez sur « Réglages d'authentification... »
- 5. dans la liste « Réglages d'authentification... », sélectionnez « Nom d'utilisateur » et renseignez vos identifiants.
- 6. La connexion VPN est créée. Vous pouvez ouvrir une session VPN et accéder aux ressources universitaires

	Réseau	Q Rechercher	
	Configuration : Automatique		Sélectionnez l'interface et saisissez un nom pour le nouveau service.
Wi-Fi Connecté PAN Bluetooth Nos connecté	État : Câble débranché Soit le câble pour USB 10/100/1000 LAN périphérique de l'autre côté ne répond pa	n'est pas branché, soit le as.	Interface : VPN
USB 10/00 LAN	Configurer IPv4 : Via DHCP	0	Type de VPN : KEv2
	Sous-réseau :		Nom du service : VPN UFC
	Routeur : Serveur DNS : Domaines de recherche :		Annuler Créer
	802.1X Wi-Fi (eduroam)	Se connecter	
+ - *		Avancé ?	
		Revenir Appliquer	
	Réseau	Q Rechercher	
	Réseau Configuration : Automatique	Q Rechercher	Réglages d'authentification :
••• < > IIII • Wi-Fi Connecté	Réseau Configuration : Automatique État : Non connecté	Q Rechercher	Réglages d'authentification : Nom d'utilisateur Image: Comparison of the second seco
VII-FI Connecté PAN Bluetooth Non connecté VISB 10(00 LAN)	Réseau Configuration : Automatique	Q Rechercher	Réglages d'authentification : Nom d'utilisateur
WI-FI Ornectá PAN Bluetooth Non connectá Won connectá Why UFC VPN UFC VPN UFC VPN UFC VEN connectá Secondaria	Réseau Configuration : Automatique Etat : Non connecté Adresse du serveur : lypr20-2.univ-fcomte.fr Identifiant distant : wn20-2.univ-fcomte.fr	Q Rechercher	Réglages d'authentification : Nom d'utilisateur
Wi-Fi Connecté An Bluetooth Non connecté VPN UFC VPN UFC VPN UFC VNn connecté Su	Réseau Configuration : Automatique Etat : Non connecté Etat : Vpn20-2.univ-fcomte.fr Identifiant distant : Vpn20-2.univ-fcomte.fr Identifiant local : macos-jmcarica	Q Rechercher	Réglages d'authentification : Nom d'utilisateur Nom d'utilisateur : jmcarica@ufc Mot de passe :
WI-FI Ornectá PAN Bluetooth Non connectá Ven UCC Ven Connectá Ven VCC Ven Connectá Ven Connectá Ven VCC Ven Connectá Ven VCC Ven Connectá	Réseau Configuration : Automatique État : Non connecté État : Non connecté Adresse du serveur : vpn20-2.univ-fcomte.fr Identifiant distatt : vpn20-2.univ-fcomte.fr Identifiant local : macos-jmcarica Réglages d'authentification Se connecter	Q Rechercher	Réglages d'authentification : Nom d'utilisateur Nom d'utilisateur : jmcarica@ufc Mot de passe : Annuler OK
VI-FI Connecté C	Réseau Configuration: Automatique État: Non connecté État: Non connecté Adresse du serveur: vpn20-2.univ-fcomte.fr Identifiant distant: vpn20-2.univ-fcomte.fr Identifiant distant: vpn20-2.univ-fcomte.fr Identifiant local: macos-jmcarica Réglages d'authentification Be connecter Afficher l'état VPN dans la barre des menus	Q Rechercher	Réglages d'authentification : Nom d'utilisateur Nom d'utilisateur : jmcarica@ufc Mot de passe : Annuler OK







DSIN – Installation du client VPN pour MacOS X

Création d'une connexion VPN sous Mac OS Ventura (version >= 13)

- 1 Dans le menu Pomme > Réglages Système, sélectionnez « Réseau » dans le bandeau de gauche
- 2 Cliquez sur les « ... v » en bas à droite
- 3 Sélectionnez « Ajouter une configuration VPN > IKEv2... »

•••	Réseau	
Q Rechercher	Wi-Fi ● Connecté	>
Se connecter avec votre identifiant Apple	Coupe-feu Inactif	>
 Wi-Fi Bluetooth Récourse 	Autres services	
Notifications	Apple USB Ethernet Adapter • Non connecté	>
SonConcentration	USB 10/100/1000 LAN • Non connecté	>
Temps d'écran	Pont Thunderbolt • Non connecté	>
 Général Apparence 		···· • ?
🚺 Accessibilité		Ajouter un service
😑 Centre de contrôle		Ajouter une configuration VPN > L2TP via IPSec Cisco IPSec
💽 Siri et Spotlight		Gérer les interfaces virtuelles IKEv2
U Confidentialité et sécurité		Dentin i fordre des services
🗐 Bureau et Dock		Configurations
Koniteurs		
88 Fond d'écran		

4 Renseignez les informations :

4.a Nom affiché : VPN UFC

- 4.b Adresse du serveur : vpn20-2.univ-fcomte.fr
- 4.c Id. distant : vpn20-2.univ-fcomte.fr
- 4.d Id. local : le nom de votre machine par exemple
- 5 Dans « Authentification de l'utilisateur, » sélectionnez « Nom d'utilisateur »
- 6 Renseignez votre login identifiant universitaire (compte Sésame) suivi de @ufc
- 7 Saisissez votre mot de passe universitaire.



DSIN - Installation du client VPN pour MacOS X

	Nom affiché	VPN UFC
NS roxvs	Adresse du serveur	vpn20-2.univ-fcomte.fr
,.	ld. distant	vpn20-2.univ-fcomte.fr
	ld. local	macos-nomutilisateur
	Authentification	
	Authentification de l'utilisateur	Nom d'utilisateur 🗘
	Nom d'utilisateur	loginLDAP@ufc
	Mot de passe	••••••
	Our main and the set of the method	

Afficher ou masquer l'icône d'état VPN

Sur votre Mac, choisissez le menu « Pomme > Réglages Système, » puis cliquez sur « Centre de contrôle » dans la barre latérale. Vous devrez peut-être faire défiler la page vers le bas.

Accédez à la section « Barre des menus uniquement » à droite, cliquez sur le menu local en regard de VPN, puis effectuez l'une des opérations suivantes :

- Pour afficher l'icône d'état VPN : Choisissez « Afficher dans la barre des menus ».
- Pour masquer l'icône d'état VPN : Choisissez « Ne pas afficher dans la barre des menus ».

