Utiliser MeOS en réseau Installer MySQL GEC avec MeOS

MeOS peut fonctionner en réseau sur plusieurs PC simultanément, ce qui permet de gérer des compétitions de grande ampleur plus facilement.

L'utilisation classique d'une architecture en réseau permet d'avoir plusieurs PC dédiés uniquement à la lecture des puces tandis que d'autres gèrent les cas particuliers, l'impression ou l'export des listes de résultats ou encore la partie animation.

MeOS utilise pour cela une base de données MySQL qui permet de stocker les données de la course et qui est accessible via un réseau local à tous les PC connectés. Ce système est entièrement gratuit et assez simple à utiliser.

Nous allons voir comment installer et paramétrer MySQL pour l'utiliser avec MeOS

1. Télécharger MySQL

O MySQL Community Downloads

Rendez-vous sur le site de MySQL, rubrique téléchargements, ou entrez cette adresse : <u>https://dev.mysql.com/downloads/</u>

Cliquez sur **MySQL Installer for Windows**. Choisissez la dernière version 8.0 dans le champ *Select version,* puis cliquez sur le bouton **Télécharger** du second bloc.

NAME OF A DESCRIPTION OF A	Archives	4)		
MySQL Installer 8.0.32				
elect Operating System:			Looking for pre	evious GA
Microsoft Windows		v	versions?	
		0.0.22	2.44	
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer		8.0.32	2.4M	Download
(mysql-installer-web-community-8.0.32.0.msi)		MD5: 0f8825	90f8338adc614e9dc5c	000ca0b Signature
Windows (x86, 32-bit), MSI Installer		8.0.32	437.3M	Download

Vous arrivez sur une page vous proposant de vous connecter ou de créer un compte. Pas besoin, il suffit de cliquer tout en bas sur **No thanks, just start my download**.

Cliquez ensuite sur le fichier téléchargé pour ouvrir l'utilitaire d'installation de MySQL.

2. Installation de MySQL

Suivez les étapes suivantes :





MySQL Installer		- 🗆 X
MySQL. Installer Adding Community	Download The following products will be downloaded.	
Choosing a Setup Type Path Conflicts Download Installation	Product	Status Progress Notes Downloaded
Product Configuration Installation Complete		
	Show Details >	< Back Next > Cancel
MySQL Installer		- 🗆 X
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.32	Type and Networking Server Configuration Type Choose the correct server configuration type define how much system counces are assig	for this MySQL Server installation. This setting will ned to the MySQL Server instance:
Type and Networking	Config Type: Server Computer	~
Authentication Method	Connectivity	
Accounts and Roles	Use the following controls to select how you	would like to connect to this server.
Windows Service	Open Windows Firewall ports for	r network access
Server File Permissions	Named Pipe Nam	e MYSQL
Apply Configuration	Shared Memory Memory Nam	e: MYSQL
	Advanced Configuration Select the check box below to get additional and logging options for this server instance.	configuration pages where you can set advanced

Cancel

Next >



3. Création des différents comptes

MySQL fonctionne avec un système de comptes ayant plus ou moins d'autorisations (droits de lecture, de modification, de suppression, etc)

Il faut d'abord paramétrer un compte Administrateur (ou root) qui distribuera ensuite les droits aux autres comptes utilisateurs.

Si vous n'utilisez MySQL que pour MeOS, vous pouvez passer directement par le compte root pour vous connecter, mais il est préférable de créer un compte dédié à MeOS en cas d'autres utilisations futures.

MySQL Installer			-	- 🗆 🗙	
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.32	Accounts and Roles Root Account Password Enter the password for the root a	ccount. Please rememb	er to store this password	d in a secure	Définir un mot de
Type and Networking	MySQL Root Password:				nasse administrateur
Authentication Method	Repeat Password:	ssword strength: Weak			FT I F CONSERVER
Accounts and Roles					PRECIEUSEMENT
Windows Service					
Server File Permissions	MySQL User Accounts				
Apply Configuration	Create MySQL user accounts fo consists of a set of privileges.	r your users and applica	tions. Assign a role to th	le certhat	
	MySQL User Name	Host Use	r Role	Add User Edin 10 Delete	Créer un nouvel utilisateur
		< B	ack Next >	Cancel	

MySQL Installer	- I X	
MySQL. Installer MySQL Server 8.0.32	Accounts and Roles Root Account Password Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure SOL User Account User Name: Bos: Bos: Bos: Bos: Bos: Bos: Bos: Bo	Définir un nom d'utilisateur (par exemple <i>meos</i>) Puis un mot de passe associé ET LE CONSERVER PRECIEUSEMENT I
MySQL Installer MySQL. Installer	Apply Configuration	
MySQL Server 8.0.32 Type and Networking Authentication Method Accounts and Roles Windows Service Server File Permissions Apply Configuration	The following configuration steps are being executed. Configuration Steps Log Writing configuration file Updating Windows Firewall rules Adjusting Windows service Initializing database (may take a long time) Updating permissions for the data folder and related server files Starting the server Applying security settings Creating user accounts Updating the Start menu link	
	Execute	Finaliser l'installation

Vous avez installé MySQL, créé un compte root (avec un mot de passe associé) ainsi qu'un compte utilisateur (avec un autre mot de passe associé).

Vous pouvez dorénavant mettre en place la connexion au réseau sur MeOS.

Il n'est pas nécessaire d'installer MySQL sur chaque PC, un seul suffit. Chaque PC du réseau viendra chercher les infos dans la base de donnée MySQL.

4. Connexion au réseau sur MeOS

a. Préparation

Connectez les différents PC entre eux, soit en filaire avec un câble ethernet (RJ45), soit en wifi si vous disposez d'un routeur WiFi.

Si vous souhaitez connecter plus de 2 PC en filaire, il vous faudra passer par un routeur.

Chaque PC de ce réseau local doit avoir une adresse IP fixe. Le plus simple est de définir :

- 192.168.0.1 pour le PC maître (celui où est installé MySQL)
- 192.168.0.2 sur un autre
- 192.168.0.3 sur encore un autre
- Etc...

Pour cela, ouvrez le Centre réseau et partage sur chaque PC, sélectionnez le réseau local et cliquez sur **Propriétés**.

Page d'accueil du panneau de configuration Afficher les informations de base de votre réseau et configurer des charactes internet connexion Modifier les paramètres de partage avancés Connexion Connexion Options de diffusion multimédia en continu Connectivité IPv4 : Pas d'accès Internet connectivité IPv6 : Pas d'accès réseau ét a du média : Activé Durée : 00:00:48 Ccès : Internet Pas d'accès réseau ét a du média : Activé Durée : 100,0 Mbits/s Détails Détails Paquets : 39 0 0 Ccès : Que d'acces informations de sector reseau et configurer un routeur or other informations de sector reseau et configurer des charactes réseau ét du média : Activé Durée : 00:00:48 Vitra ussi Paquets : 39 0 0 Ccès : Internet Diagnostiquer Pau Voir aussi Fermer ccédez à des informations de	\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow \clubsuit « Rése	eau et Internet $ ightarrow$ Centre Réseau et partage $ ightarrow$	C Rechercher
Voir aussi Options Internet	Page d'accueil du panneau de configuration Modifier les paramètres de la carte Modifier les paramètres de partage avancés Options de diffusion multimédia en continu	Afficher les informations de base de votre ré	eseau et configurer des ccès : Internet ons : Internet ons : Internet ons : Pas d'accès internet ons : Ethernet eau e ou VPN, ou configurez un routeur ou ccédez à des informations de
Options Internet	Voir aussi	Fermer	
	Options Internet		

Double-cliquez sur **Protocole Internet version 4** dans la liste, puis cochez l'option **Utiliser l'adresse IP suivante**. Renseignez l'adresse IP puis cliquez dans le champ **Masque de sous réseau**. Celui-ci va se remplir automatiquement.

Validez le tout et faîtes de même sur chaque PC.

	Ethernet	×	Propriétés de : Protocole Internet	version 4 (TCP/IPv4) ×
estion de réseau	Partage			
Connexion en utili	sant :		Général	
🚅 Realtek US	SB FE Family Controller		Les paramètres IP peuvent être de réseau le permet. Sinon, vous dev appropriés à votre administrateur r	éterminés automatiquement si votre ez demander les paramètres IP réseau.
Cette connexion u	utilise les éléments suivants :	Configurer	Obtenir une adresse IP auton	natiquement
Client po	ur les réseaux Microsoft		Utiliser l'adresse IP suivante :	
Partage	de fichiers et imprimantes Réseaux Micro	soft	Adresse IP :	192.168.0.1
	e Internet version 4 (TCP/IPv4)		Masque de sous-réseau :	255.255.255.0
- Theodol	o incomor voluon a (ron /n va)			
Protocol	e de multiplevago de easte réseau Micros	sont	Passerelle par défaut :	
Pilote de	e de multiplevage de casta réceue Micros protocole LLDP Microsoft e Internet version 6 (TCP/IPv6)	sort	Passerelle par défaut :	· · ·
Pilote de	e de multiplanage de actor écoue Micros protocole LLDP Microsoft e Internet version 6 (TCP/IPv6)	son	Passerelle par défaut : Obtenin es edresses des serve O Utiliser l'adresse de serveur D	 reurs DNS automotiquement MS suivante :
Protocol	e de multiplanage de coste récese Micros e protocole LLDP Microsoft e Internet version 6 (TCP/IPv6) Désinstaller	Propriétés	Passerelle par défaut : Obtenin les refresses des serv O Utiliser l'adresse de serveur D Serveur DNS préféré :	veurs DNS automotiquement
Protocol Protocol Protocol Protocol Installer Description Protocole TCP	e de multiplenage de coste récese Micros protocole LLDP Microsoft e Internet version 6 (TCP/IPv6) Désinstaller	Propriétés	Passerelle par défaut : Obtenin les edresses des serve Utiliser l'adresse de serveur D Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire :	veurs DNS autoentequement NS suivante : · · · · · · · · · · · ·
Installer Protocole Installer Protocole TCP. de réseau éten	e de multiplenage de caste récese Micros protocole LLDP Microsoft e Internet version 6 (TCP/IPv6) Désinstaller /IP (Transmission Control Protocol/Intern idu par défaut permettant la communicati	Propriétés Propriétés et Protocole on entre différents	Passerelle par défaut : Obtenin es edresses des serv Utiliser l'adresse de serveur D Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire :	reurs DNS automotiquement INS suivante :
Installer Description Protocole TCP. de réseau éten réseaux interco	e de multiplenage de coste récese Micros e protocole LLDP Microsoft e Internet version 6 (TCP/IPv6) Désinstaller /IP (Transmission Control Protocol/Intern du par défaut permettant la communicati nnectés.	Propriétés et Protocol). Protocole on entre différents	Passerelle par défaut : Obtenin les edresses des serveur D O Utiliser l'adresse de serveur D Serveur DNS préféré : Serveur DNS auxiliaire : Valider les paramètres en qu	reurs DNS autoentaquement INS suivante : ittant

Pensez à configurer les pares-feux des différents PC pour qu'ils autorisent le trafic sur ce réseau.

b. Dans MeOS

Ouvrez MeOS sur le PC contenant la course en local, puis cliquez sur **Connexion serveur**.

Renseignez dans les champs :

- Serveur MySQL/adresse IP : l'adresse IP du PC où est installé MySQL (192.168.0.1)
- Nom d'utilisateur : le nom d'utilisateur paramétré lors de l'installation de MySQL
- Mot de masse : le mot de passe associé lors de l'installation de MySQL
- Port : laisser vide
- Nom du client : renseignez l'utilisation du PC (lecture, impression, etc)

Cliquez sur **Connecter**. Vous êtes connectés au serveur.

2 listes apparaissent : à droite les courses stockées en LOCAL. A gauche, celles stockées sur le SERVEUR. Certaines peuvent être nommées pareil, mais il ne faut pas les confondre !

Sélectionnez une course à importer dans le serveur dans la liste de droite, veillez à ce que la case sous les listes soit bien cochée, puis cliquez sur **Ouvrir la compétition**.

Cliquez ensuite sur **Upload de la compétition sur le serveur**. La compétition est maintenant ouverte sur le serveur (comme en atteste le bandeau supérieur de MeOS, qui est passé de **Local (pas de serveur)** à **Sur serveur**.

Vous pouvez maintenant changer d'onglet pour gérer la course normaement.

c. Ouvrir la course sur d'autres PC

Sur un autre PC, ouvrez MeOS et connectez-vous au serveur. Pour cela, renseignez les mêmes infos que précédemment (adresse IP du PC où est installé MySQL, etc)

Lorsque les listes des compétitions s'affichent, il vous faudra ouvrir la compétition dans la liste de gauche (compétitions sur le serveur) puis cliquer sur **Ouvrir la compétition**.

Vous verrez la liste des clients connectés avec leur noms. Changez ensuite d'onglet pour gérer la course.

La suite est détaillée dans le tutoriel *Compétitions d'ampleur*, ainsi que dans la documentation officielle de MeOS.

Pour toute question ou remarque, contactez Titouan SAVART titouan.savart@gmail.com