Labunix

Liste et rôles des serveurs Authentification Serv Description eurs Serv Distribution : Se connecter en ssh sur Java : Ubuntu 20.04 eur 1. Système d'exploitation : Mac Os, Linux ou Windows 10 ouvrez un terminal et saisir : Code Name : Java Core (VM)Ram : 64 GB Pour étudiants: CPU: 16 ssh CodeMs@java.labunix.uqam.ca Serveur d' Mot de passe : Mot de passe associé à votre code MS applications, Administrateur : C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - ssh gj991805@java.labunix.uqam.ca \times tous les logiciels y sont C:\>ssh gj991805@java.labunix.uqam.ca Password: installés. Pour employés/professeurs ssh codeMS@java.labunix.uqam.ca ssh uqam\\codeMS@java.labunix.uqam.ca ssh codeMS@gst.uqam.ca@java.labunix.uqam.ca Administrateur : Invite de commandes - ssh_ugam\lam_c@java.labunix.ugam.ca Z:\>ssh uqam\lam_c@java.labunix.uqam.ca uqam\lam_c@java.labunix.uqam.ca's password: _____ N.B. : Se connecter sur ce serveur pour tous les travaux autres que les bases de données ou pour publier des pages web.

		2. Sous Windows autres que 10, installer l'utilitaire PUTTY					
		Dans le champ Host Name, saisissez : java.labunix.uqam.ca					
		Reputty Configuration					
		Category: Description Basic options for your PuTTY session					
		Logging Specify the destination you want to connect to					
		Terminal Host Name (or IP address) Port					
		- Bell I Iava Jabuno. Ugam.ca 22					
		Window Raw Telnet Riogin SSH Serial					
		Behaviour Translation Saved Sessions					
		- Selection Colours Default Settings					
		Detain ys Load					
		Proxy Malt Jabunix.uqam.ca					
		- Riogin zeta2					
		Serial Close window on exit: Always Never Only on clean exit					
		About Qpen Cancel					
		Open					
		Login as : CodeMS (pour étudiants)					
		Login as: uqam\CodeMS (pour employés/professeurs) Mot de passe : Mot de passe associé à votre CodeMS					
		🖗 java.labunix.ugam.ca - PuTTY					
		login as:					
S	Distribution :	Pour se connecter sur Zeta2:					
er	CentOS 6.10	Même procédure que pour Java. Remplacez java.labunix.uqam.ca par zeta2.labunix.uqam.ca					
e	Ram : 62 GB	Pour employés/professeurs					
ur	CPU : 64	ssh uqam\codeMS@zeta2.labunix.uqam.ca OU					
Z		ssh codems@gst.uqam.ca@zeta2.labunix.uqam.ca					
a	Serveur de base						
2	de données	Erreur de connexion sur Zeta2					
	Oracle et MySql.	Si vous n'êtes pas capable de vous connecter sur Zeta2 et que vous recevez ce message d'erreur:					
		-Utilisateur d'Ubuntu 22.04:					
		Message d'erreur: Unable to negociate with 132.208.132.230 port 22: no matching hots key type found.					
		Solution: Tapez cette commande dans le terminal pour se connecter (remplacer codems par votre codems).					
		ssh -oKexAlgorithms=+diffie-hellman-group1-sha1 -o HostKeyAlgorithms=+ssh-rsa codems@ zeta2.labunix.uqam.ca					

Il faut se connecter sur le serveur zeta2.

labunix.uqam.ca

et utiliser les informations qui se trouvent dans le fichier oracle.txt ou MySql.txt qui se trouvent dans votre répertoire personnel pour se connecter sur Oracle ou MySql. Si vous ne voulez pas tapez cette commande chaque fois:

-Éditez le fichier ~/.ssh/config et ajouter ces lignes dans le fichier

Host zeta2.labunix.uqam.ca

KexAlgorithms +diffie-hellman-group1-sha1

HostKeyAlgorithms +ssh-rsa

1	cominica co								100001000
1	labunix@C5	5754	4L:~/.ssl	\$ ls -a	ι –				
	total 28								
1	drwx	2	labunix	labunix	4096	mai	2	10:09	
1	drwxr-x	61	labunix	labunix	4096	avr	30	15:19	
	- rw- rw- r	1	labunix	labunix	108	oct	27	2023	config
	- rw	1	labunix	labunix	2622	déc	13	10:29	id_rsa
	- rw- r r	1	labunix	labunix	581	déc	13	10:29	id_rsa.pub
1	- rw	1	labunix	labunix	1927	fév	16	10:06	known_hosts
	- rw	1	labunix	labunix	1563	fév	16	09:29	known_hosts.old
ļ	labunix@C55	5754	4L:~/.ssl	n\$ cat co	onfig				
	Host zeta2.	.lat	bunix.uqa	am.ca					
	KexAlgo	orit	thms +dif	ffie-hell	lman-g	group	o1-s	sha1	
	HostKey	yAlg	gorithms	+ssh-rsa	Э				
	labunix@C55	5754	4L:~/.ssl	nŞ					

Vous pouvez maintenant faire un ssh normalement. ssh codems@zeta2.labunix.uqam.ca

-Utilisateur de MacBook-air , Mac Pro

Message d'erreur :

unable to negotiate with port 22 : no match host key type found. Their offer: ssh-rsa, ssh-dss

Solution: Utilisez ce syntaxe pour vous connecter

ssh -oHostKeyAlgorithms=+ssh-rsa codems@zeta2.labunix.ugam.ca

Si vous ne voulez pas tapez cette commande chaque fois:

-Éditez le fichier ~/.ssh/config et ajouter ces lignes dans le fichier

Host zeta2.labunix.uqam.ca

HostKeyAlgorithms +ssh-rsa

Vous pouvez maintenant faire un ssh normalement : ssh codems@zeta2.labunix.uqam.ca

Ouvrir une session Oracle/MySql en ligne de commande

1- Se connecter sur Zeta2 avec SSH ou Putty.

2- Éditer le fichier Oracle.txt ou MySql.txt pour connaître votre mot de passe.

3- [gj991805@zeta2 ~]\$ cat oracle.txt

usager: gj991805 sigle: INVITE **mot de passe:** XXXXX tablespace : INVITE Accessible depuis localhost sur zeta2 Exemple en ligne de commandes : Exemple1: [gj991805@zeta2 ~]# sqlplus gj991805

[gj991805@zeta2 ~]\$ sqlplus gj991805

SQL*Plus: Release 11.2.0.1.0 Production on Fri Jan 15 12:26:08 2021

Copyright (c) 1982, 2009, Oracle. All rights reserved.

Enter password:

Connected to: Oracle Database 11g Enterprise Edition Release 11.2.0.1.0 - 64bit Production With the Partitioning, OLAP, Data Mining and Real Application Testing options

SQL>

Voilà vous êtes connectez au serveur Oracle. Pour le serveur MySql, éditez le fichier mysql.txt et faites la même chose.

Travailler en mode graphique sur Oracle.

Important: Si vous utilisez SqlDeveloper à partir d'un ordinateur autre que ceux qui sont dans le laboratoire PK-M500, vous avez ABSOLUEMENT besoin du VPN Ivanti. Votre professeur doit faire la demande aux services informatiques pour que vous ayez accès.

Installation du VPN Ivanti

Guide d'installation et de configuration du VPN Ivanti Secure Access | Étudiants autorisés

1- Utilisez SqlDeveloper de Windows.



2 - Connexions/Nouvelle connexion



3- Entrez ces éléments dans les différents champs

de	e base de donnees	×	
1			
	Nom utilisateur gj991805		
	Mot de <u>p</u> asse		
	Enregistrer le mot de passe	Couleur de connexion	
	Oracle Access		
	Type de connexion De base 🔻	Rôle par défaut 💌	
	Nom d' <u>h</u> ôte zeta2.labunix.ug	qam.ca	
	Port 1521		
	SID BACLAB		
	Authentification OS Authent	tification Kerberos 🗌 Connexion proxy	
L			
is	trer Effa <u>c</u> er	Tester Connexion Annuler	
-		la de la deservición de	
R.	lot do passo: utilisoz lo p	not do nasso qui so trouvo dans lo fichior Oraglo tyt	
N	not de passe: utilisez le li	not de passe qui se trouve dans le fichier Oracle.txt.	
4	- Cliquez sur "Connexion	ו"	
-		-	
V	ous voici connectez sur Or	acle avec Sqldeveloper	
	Oracle SQL Developer		- 🗆 ×
E	ichier Modifigr <u>A</u> ffichage <u>N</u> aviguer Exécute <u>r</u> Eq <u>u</u> ipe	Qutils Eenêtre Aide	
	e - & - O - O - & = E	1	
	Connexions ×	3 Page de début × 🛞 Zeta2 ×	
		▶ 副 创 ▼ 調 風, I 译 區, I 繼 傑 ダ ③ 約 Ferlie de colori- Duev Buller	Zeta2 🗸
	B	Concerne and And Annual	
	BACLAB		
	u Gage Zeta2		
	Comexions Cloud		
	Records ALC		
	Resports × □		
	Responts → □ 3 Tou las rapports 8 ⊕ Rapports Data Modeler		
	Reports - P Too las rapports G Too las rapports G 🚱 Reports Data Modeler		

S er v	Distribution : Ubuntu 20.04 Code Name : Final Ram : 32 GB	Pour se connecter sur Moka: Même procédure que pour Java. Remplacez <u>java.labunix.uqam.ca</u> par <u>moka.labunix.uqam.ca</u>
ur	CPU : 4	Procédure pour publier une page web.
M	Serveur Web, se	1- Se connecter sur : moka.labunix.uqam.ca
k	connecter sur ce	2- Donner au serveur apache les droits de traverser votre répertoire d'usager.
a	serveur pour	2-1- Assigner à l'utilisateur apache le droit de traverser votre répertoire d'usager.
(V	web.	[gj991805@moka ~]\$ nfs4_setfacl -a A:d:33:RX \$HOME
M)		2-2- Assigner au groupe apache le droit de traverser votre répertoire d'usager.
		[gj991805@moka ~]\$ nfs4_setfacl -a A:g:33:RX \$HOME
		3- Créer un sous-répertoire « public_html » et lui donner aussi les droits 755 ex : [gj991805@moka ~]\$ mkdir public_html [gj991805@moka ~]\$ chmod 755 public_html
		4- Insérer tous les documents (.html, .gif, .jpg, etc) concernant votre site web dans ce répertoire « public_h tml ». Ces documents doivent aussi avoir les permissions 755 .
		5- Nommer le fichier de votre page d'accueil : index.html.
		6- Pour consulter votre site, vous inscrivez l'adresse suivante dans la fenêtre de votre fureteur : http://ww w.labunix.uqam.ca/~votre_codeMS ou http://moka.labunix.uqam.ca/~votre_codeMS

X-11	Procédure pour activer X11 sur le serveur Java					
X-11 Avec Putty et Xming	Procédure pour activer X11 sur le serveur Java 1. Télécharger et installer Xming https://xming.fr.softonic.com/					
	Next Section 2017					

🗙 Setup - Xming		_		<
Select Destination Location				1
Where should Xming be installed?			Q	\mathcal{O}
Setup will install Xming into the following for	lder.			
To continue, click Next, If you would like to select a	different fo	lder, click Brow	se.	el
C:\Program Files (x86)\Xming		Bro	owse	
At least 4,7 MB of free disk space is required.				
				_
<	<u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel	
ext			_	
🗙 Setup - Xming	_	×		
Select Components		$\mathbf{\lambda}$		
Which components should be installed ?		\mathbf{V}		
Select the components you want to install; clear the components install. Click Next when you are ready to continue.	s you do not w	ant to		
Full installation		~		
Xming binary		4,1 MB		
Non US Keyboard support		3,4 MB		
Run utility - start programs with hidden console window		0,1 MB		
Normal PuTTY Link SSH client Detable DuTTY Link SSH client		0,3 MB		
Portable Pullit Link SSH client - use with Portable Pullit Don't install an SSH client		0,3 MB		
Current selection requires at least 9,3 MB of disk space.				
< Back	Next >	Cancel	-	
lext				
Setup - Xming	_]	
Select Start Menu Folder				
Where should Setup place the program's shortcuts?		X		
		~~		
Setup will create the program's shortcuts in the followin	g Start Menu f	older.		
To continue, click Next. If you would like to select a different fol	der, click Brow	ise.		
Xming	Br	owse		
Don't create a Start Menu folder				
(Deals	New 3	Canaal		
< <u>B</u> ack	<u>iv</u> ext >	Cancel		
lovt				
NEX L				



Next



Install

X Setup - Xming	- 🗆 X
	Completing the Xming Setup Wizard
	Setup has finished installing Xming on your computer. The application may be launched by selecting the installed icons.
	Click Finish to exit Setup.
	Launch Xming
	Einish
Finish	



Autoriser l'accès

_		_		
2	8	٢		
 ŧ	د ۲	ning Ser	/er:0.0	
S	X		100 % 😑	
		<u>പ</u> റ	AN) EDA	22:20

Assurez-vous que le serveur Xming est bien démarré.

2- Configuration de Putty

Allez dans Connection/SSH/X11

🕵 PuTTY Configuratio	'n	?	\times
Category:			
Features Window Appearance Behaviour Translation Selection Colours Connection Proxy Telnet Rlogin SSH Kex Host keys Cipher SH TTY SIH TUnnels Bugs More bugs	Options controlling SSH Y1 MorWarding Pable X11 forwarding Pable X11 forwarding A selaw location Remote X11 authentication proto OMIT-Magic-Cookie-1 X authority file for local display	X11 forwarding col (DM-Authorization-1 Browse	
About	<u>l</u> elp <u>O</u> per	1 <u>C</u> ance	1

Sélectionnez "Enable X11 forwarding

Retournez dans le menu Session et entrez ces données.

alegory:	
Session Session Logging Teminal -Keyboard -Bel Sestion Appearance Behaviour Translation Selection Colours Conscion -Data Proxy Telet Rogin SSH	Basic options for your PuTTY session Specify the destination you want to connect to Harrigane (or in section) Port availabunik ugam.ca Caracteristic and the session Rage Caracteristic and the session Section Sessions Java Default Settings Java Sage Sage Sage
– Kex – Host keys – Cipher ⊛– Auth – ❤	Close window on egit: Always Never Only on clean exit
About He	D Open Cancel

Sauvegarder la session et pesez sur le bouton Open.

Avec MobaXterm

1 - Télécharger MobaXterm

https://mobaxterm.mobatek.net/download.html

MobaXterm est un utilitaire qui permet entre autres de se connecter avec des session SSH sur les serveurs. Il a aussi un serveur SFTP intégré, ce qui permet de transférer les fichiers de votre ordinateur vers votre compte sur le serveur et vice-versa. Vous n'avez plus besoin d'installer un programme comme Filezilla ou WinScp pour pouvoir transférer les fichiers.	MobaXterm Setup	Welcome to the N The Setup Wizard will inst Click Next to continue or	— MobaXterm Se tall MobaXterm on y Cancel to exit the S	etup Wizard
	Copyright Mobatek		http://mobaxte	rm.mobatek.net
		Back	Next	Cancel
	Next			
	HobaXterm Setup		-	
	Destination Folder Click Next to install to the defe	ault folder or click Change t	o choose another.	200
	Install MobaXterm to:			
	C:\Program Files (x86)\Mobate	ek\MobaXterm\		
	<u>Change</u>			
		Back	Next	Cancel

	-		×
m		>.	ø
tion. Click Back to review or el to exit the wizard.	r change any of y	our	
	m tion. Click Back to review or I to exit the wizard.	m tion. Click Back to review or change any of ye I to exit the wizard.	m

Install



Autoriser l'accès

Démarrer MobaXterm.

Se connecter sur Java avec une session SSH



Session/SSH

			X							>		2	0.0	
N	Toinet	Reb	Ydmon		VNC	FTD	SETD	Sorial	Eilo	Sholl	Browcor	Moch	Awe S3	WSI
3311	Jiemer	TX311	Auticp	IXD1	VINC		5111	Jenar	1 lie	Onen	Diowsei	WOSH	Awa 00	WOL
			1											
N B	asic SSH s	ettings												
	Remote ho:	st * ava.l	abunix.uqa	m.ca	🗸 Spe	cify user	name gj	991805	2	Po	ort 22 8			
										-				
N A	dvanced SS	SH setting	gs 🚮	Terminal	settings	N N	etwork set	tings	📩 Bookr	nark sett	ings			
													•	_
				Sec	ure She	II (SSH) sessio	n						

Remote host : java.labunix.uqam.ca

Transférer les fichiers vers le serveur

ou vers votre ordinateur.





Transférer les fichiers vers le serveur ou vice-versa.

Glisser et déposer les fichiers dans l'arbre de votre dossier personnel ou vers votre ordinateur.



x2goclient 4.1.2.2-2020.02. Choose Components Choose which features of x2g	13 joclient 4.1.2.2-2020.02.13 you w	— ant to install.	· ×
Check the components you w install. Click Next to continue.	ant to install and uncheck the com	ponents you dor	n't want to
Select the type of install:	Recommended ~		
Or, select the optional components you wish to install:	Y X2Go Client (required) ⊕ ♥ Fonts ⊕ ♥ PuTTY Key Utilities ↓ ♥ Desktop Shortcut ↓ ♥ Debug Build	Description Position your over a comp see its descr	r mouse onent to ription.
Space required: 52.5 MB	< >		
Nullsoft Install System v3.05 —			
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel
Next			





	La clef d'hôte du serveur a changée. La nouvelle clef est:java.labunix.uqam.ca:22 - 88:17:ab:f3:3e:33:04:fc:c5:b7:88:29:8d:be:ad:1e This can be an indication of a man-in-the-middle attack. Somebody might be eavesdropping on you. For security reasons, it is recommended to stop the connection. Do you want to terminate the connection?
	Oui Non
	dčų biljuuruumu – 0 X

Problèmes de connexion

Si vous ne pouvez pas vous connecter à partir de l'extérieur de l'UQAM sur les serveurs Java, Zeta2 ou Moka.

Raison : Votre adresse IP est bloquée, car vous avez préalablement essayé plus de 3 fois sans succès. Il faut dans ce cas, nous appeler au (514) 987-4350 ou vous présenter au comptoir du PK-M500 pour qu'on supprime votre adresse IP de la liste de blocage.

Espace disque / Quota

Espace disque disponible aux utilisateurs Labunix :

Pour chaque étudiant : 1 GB de quota Pour chaque professeur : 4 GB de quota

Si vous pouvez vous connecter en mode ligne de commande (ssh ou putty), mais pas en mode graphique (directement à partir des écrans de connexion sur les ordinateurs des laboratoires ou avec X2go).

Raison : Votre quota est dépassé ou est près du maximum. Il faut dans ce cas, se connecter en mode ligne de commande « putty ou ssh » et utiliser la commande « du -sh » dans votre répertoire « user » pour vérifier votre quota. Il faut ensuite effacer/déplacer les fichiers pour libérer de l' espace.

Avec le temps, le dossier « .cache » est de plus en plus volumineux. Vous pouvez donc, effacer ce dossier pour libérer de l'espace disque. Ce dossier sera recréé automatiquement lors de votre prochaine connexion.

- Commande pour vérifier la taille de votre quota : du -sh
- Commande pour effacer un dossier et tous les sous dossiers : rm -rf nom_du_dossier
- Commande pour effacer un fichier : rm nom_du_fichier

- Exemple :

```
[gj991805@java ~]$ du -sh
1,1G .
[gj991805@java ~]$ cd .cache
[gj991805@java ~]$ du -sh
424M .
[gj991805@java ~]$ cd ..
[gj991805@java ~]$ rm -rf .cache
[gj991805@java ~]$ du -sh
653M .
```

Politique de sauvegarde des comptes étudiants et enseignants

Tous les comptes des étudiants et des enseignants créés sur les serveurs UNIX sont automatiquement sauvegardés une fois par jour et conservés pendant un mois.

Réservation de locaux

Toutes les salles sont libres d'accès sauf si elles sont réservées pour un cours.

Pour réserver un local informatique, veuillez cliquer sur ce lien et compléter la requête : Laboratoire des Sciences Pour vérifier les disponibilités des locaux : http://reservation-labo.uqam.ca/

Pour plus de détails, concernant les salles et leurs caractéristiques, veuillez consulter le site web suivant : https://servicesinformatiques.uqam.ca/services/Laboratoires%20informatiques Sous la rubrique : Laboratoire des sciences



https://wiki.uqam.ca/pages/viewpage.action?pageId=36438955

Numérisation de documents

Option disponible via le photocopieur au PK-S1501 : Envoyer au email en format pdf.

Prises d'alimentation électrique

Prises d'alimentation électrique disponibles sous les tables

Règlements

Dans les laboratoires informatiques : Veuillez prendre note :

Règlements

 Afin d'assurer les meilleures conditions possibles d'enseignements, il est défendu:

> de boire de manger

Contact technique

Concernant les problèmes techniques et les installations de logiciels.

Par courriel : lamiss@uqam.ca

Pour nous joindre

Clavardage : https://logitheque.uqam.ca/clavardage/

Le laboratoire des sciences est situé au PK-M500 Téléphone : 514 987-4350