

canarie



Guide technique

Utilisation des ressources l'ATIR : Linux/Windows/GPU

Table des matières

Sécurité et valeurs par défaut des comptes

- > Utilisation des clés SSH pour sécuriser l'accès aux machines virtuelle (MV)___5
- > Configuration des groupes de sécurité et du pare-feu_____11
- > Création de comptes par défaut pour les MV_____14

Le b.a.-ba

- > Créer une Instance ou machine virtuelle (MV)_____17
- > Se connecter à une instance_____29
- > Particularités de l'accès à l'unité graphique sur VNC_____36
- > Créer des comptes d'utilisateur_____46

Sujets avancés (instances Linux seulement)

- > UC Morpheus_____49

Sécurité et valeurs par défaut des comptes :

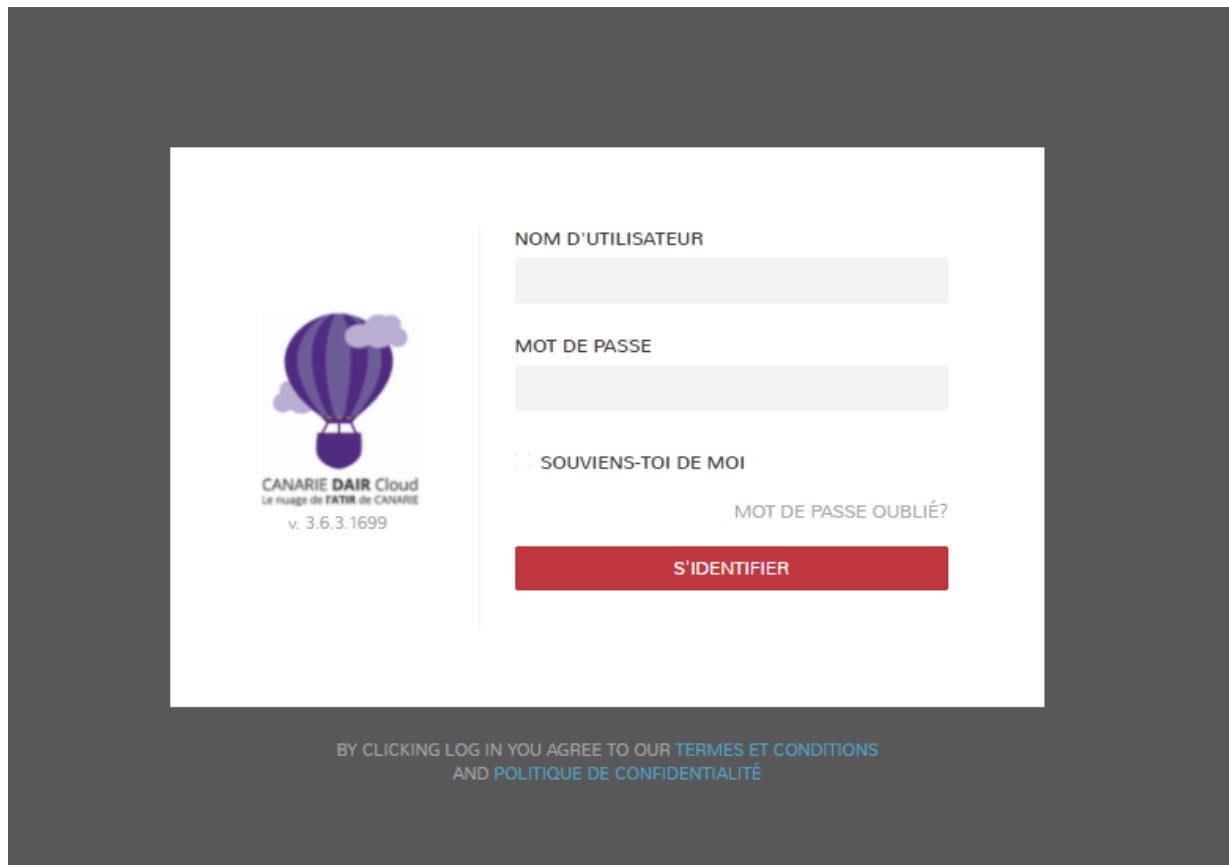
Créer et utiliser une clé SSH

(vous devez en avoir une pour accéder à vos instances dans l'ATIR)



Connexion au nuage de l'ATIR par Internet

- > <https://cloud.canarie.ca/login/auth>
- > Utilisez les justificatifs que nous vous avons fait parvenir



NOM D'UTILISATEUR

MOT DE PASSE

SOUVIENS-TOI DE MOI

MOT DE PASSE OUBLIÉ?

S'IDENTIFIER

BY CLICKING LOG IN YOU AGREE TO OUR [TERMES ET CONDITIONS](#) AND [POLITIQUE DE CONFIDENTIALITÉ](#)

Ajouter la clé SSH à l'ATIR

Les instructions sur la création d'une clé suivent.

Revenez à cette page pour ajouter la clé après l'avoir créée.

The screenshot shows the CANARIE ATIR dashboard. The top navigation bar includes 'Opérations', 'Provisionnement', 'Infrastructure', 'Sauvegardes', 'Journaux', 'Surveillance', 'Prestations De Service', and 'Administration'. A dropdown menu is open under 'Infrastructure', with 'Keys & Certs' highlighted and marked with a red circle '1'. A modal window titled 'AJOUTER UNE PAIRE DE CLÉS' is displayed in the foreground. The modal contains the following fields and buttons:

- 'PRÉNOM' field
- 'CLÉ PUBLIQUE' field with a 'Browse' button
- 'CLÉ PRIVÉE' field with a 'Browse' button and a red circle '3' next to it. Below this field is the text: 'Certaines fonctionnalités ne nécessitent pas de stockage de la clé privée.'
- 'PHRASE SECRÈTE' field
- 'SAUVEGARDER LES MODIFICATIONS' button (marked with a red circle '4')
- '+ AJOUTER' button (marked with a red circle '2')

The background dashboard shows a 'STATUT' section with a gauge for 'Instances' at 16.0% (9 Instances) and a 'MES INSTANCES' table:

PRÉNOM	TYPE
ADAT-DB	Docker
AWS-ADAT	Docker
Azure-ADAT	Docker
reelyATP2	Ubuntu
tedsty3	OpenStack

Créer une clé SSH (Mac ou Linux)

1. Sur Mac

- Allumez l'ordinateur et passez à la troisième étape

2. Sur Windows 10

- Ajoutez le sous-système Linux pour Windows (lire <https://docs.microsoft.com/fr-fr/windows/wsl/install-win10>)
- Installez l'application Ubuntu ou CentOS
- Ouvrez la fenêtre de commande Linux dans le menu Démarrer

3. À l'invite de commande, exécutez ce qui suit

```
$ ssh-keygen -t rsa -m PEM -C "votre adresse courriel"
```

- Suivez les instructions et donnez à la clé un nom dont vous vous souviendrez facilement
- Pour plus de sûreté, ajoutez une phrase-mot de passe si vous le désirez, mais ne l'oubliez pas!

4. Ceci créera les fichiers "Name"(clé privée) et "name.pub"(clé publique)

5. Exécutez la commande "cat" pour chaque fichier afin de copier-coller les clés dans les champs associés (étape 3 sur la diapositive précédente)

Créer une clé SSH (Win-8.x ou version antérieure)

> Téléchargez l'outil "Putty", l'installateur MSI complet ou

> Téléchargez putty.exe et puttygen.exe

- <https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html>

Package files

You probably want one of these. They include versions of all the PuTTY utilities.
(Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

MSI ('Windows Installer')

32-bit:	putty-0.71-installer.msi	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	putty-64bit-0.71-installer.msi	(or by FTP)	(signature)

Unix source archive

.tar.gz:	putty-0.71.tar.gz	(or by FTP)	(signature)
----------	-----------------------------------	-------------	-------------

Alternative binary files

The installer packages above will provide versions of all of these (except PuTTYtel), but you can download standalone binaries (Not sure whether you want the 32-bit or the 64-bit version? Read the [FAQ entry](#).)

putty.exe (the SSH and Telnet client itself)

32-bit:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	putty.exe	(or by FTP)	(signature)

pscp.exe (an SCP client, i.e. command-line secure file copy)

32-bit:	pscp.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	pscp.exe	(or by FTP)	(signature)

psftp.exe (an SFTP client, i.e. general file transfer sessions much like FTP)

32-bit:	psftp.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	psftp.exe	(or by FTP)	(signature)

puttytel.exe (a Telnet-only client)

32-bit:	puttytel.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	puttytel.exe	(or by FTP)	(signature)

plink.exe (a command-line interface to the PuTTY back ends)

32-bit:	plink.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	plink.exe	(or by FTP)	(signature)

pageant.exe (an SSH authentication agent for PuTTY, PSCP, PSFTP, and Plink)

32-bit:	pageant.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	pageant.exe	(or by FTP)	(signature)

puttygen.exe (a RSA and DSA key generation utility)

32-bit:	puttygen.exe	(or by FTP)	(signature)
64-bit:	puttygen.exe	(or by FTP)	(signature)

Créer une clé SSH avec Puttygen (suite)

Sur Windows 8.1 et les versions antérieures :

> Lancez Puttygen – Generate et copiez la clé publique

The image displays two screenshots of the PuTTY Key Generator application. The left screenshot shows the 'Generate' button circled in red with a red arrow and the number '1'. The right screenshot shows the 'Copy' button in a context menu circled in red with a red arrow and the number '2'. A red oval highlights the public key text in the right screenshot. A red arrow with the number '3' points to a red rounded rectangle containing the text 'Coller la clé publique dans Morpheus'.

1

2

3 Coller la clé publique dans Morpheus

Créer une clé SSH avec Puttygen (suite)

> Exportez votre clé privée...

The image illustrates the process of exporting a private SSH key. It consists of three overlapping screenshots:

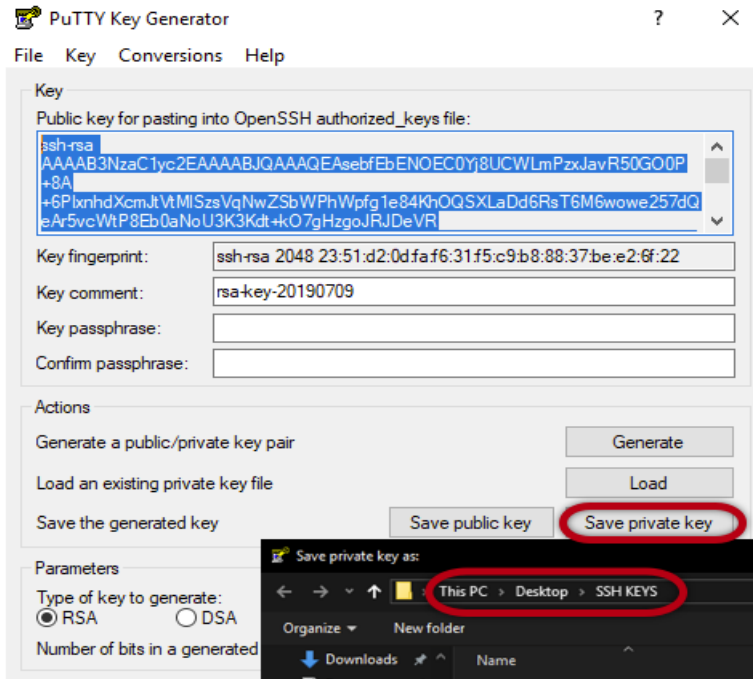
- Top Left:** A File Explorer window showing the path 'This PC > Desktop > SSH KEYS'. A red circle with the number '1' highlights the 'SSH KEYS' folder.
- Top Right:** A context menu for a file named 'private'. A red circle with the number '1' highlights the file name, and another red circle with the number '2' highlights the 'Open with' option.
- Bottom Right:** A Notepad window showing the content of the private key. A red circle with the number '3' highlights the 'Save' button in the bottom right corner of the Notepad window.

The Notepad window displays the following text:

```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEoAIBAAKCAQEAsebfEbENOEC0Yj8UCwLmPzxJavR50G00P+8A+6P1xnhdXcmJ
tVtM1SzsVqNwZSbWPhlWpfg1e84Kh0QSLXLaDd6Rst6M6wowe257dQeAn5vclwtP8Eb
0aNoU3K3Kdt+k07ghzgoJRJDeVR+xpN4ag1qvzz8XPdcP1L59zOMKZwdJ/H6Ymua
MfaY5+B5MXXVWhRVQYhn6QK0Ue
HicSJBVvsOXhoCy/GBBS2Tukmt
OK61LQfbdY3ygM5waIRfQ0CXKQ
zYWB1cizXq9DGcgnxW7jf9ngWj
jSMQb0gXSbK3D0weABYkjHRwAs
3/GcEnTu/12PQCfz9RcOyUc+6E
WBBBLG/b0kTL2J3TUZmTa0Lhwr
iQUuE+0ajg1/hz41xuYBBm1ong
jXK1AoGBAPCbDqc1d9hAASsqxJ
usxCZepTgGGuNCVEu/R9BCHRbv
12tuJ1rMq1N3j4Gdaizw0IbxXG
p80F9uMzyE1UZXtzCBoWdU3pdT
naR0WmiKtne3qGgRRG2VoJAN6e
/COqiKjVGTdqZB6KOzEH8dfHBa
qg+1KZ+P0HL6k2J3Z+cyD1pPEV
PrcMNDXrv+PUavkcc6IKgGTF+W
LtJvWmozCM8eDjYfdebECgYAPSK
EBinIPyJWdXtqw0oTro9d5p0TaPCJ54UQmkPZTFjpxt+DzzmSmb27F8TQQGw6T6j
woux0mx2Zs2v82HpXzqh9Fp0f1V/hc1nnIf/sfpE101ZYU3R5R3z/Lh691awX
QQKBgDneIK5ZuzIukAhSB2EgSr10MJ/E06EKLZSNcmvV5xiThKYxHJ6J1McCt1JM
1PPssNkuEC1Mo7bFtg00BtXgIRUovpFhMCRt4VDvdaxNmB4jZfs4IwpdIUKi28u
pgCU0iFNE0pCMVol4qDGRDno6Sa5eCrgBD55skrcq2A0p1+7
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```

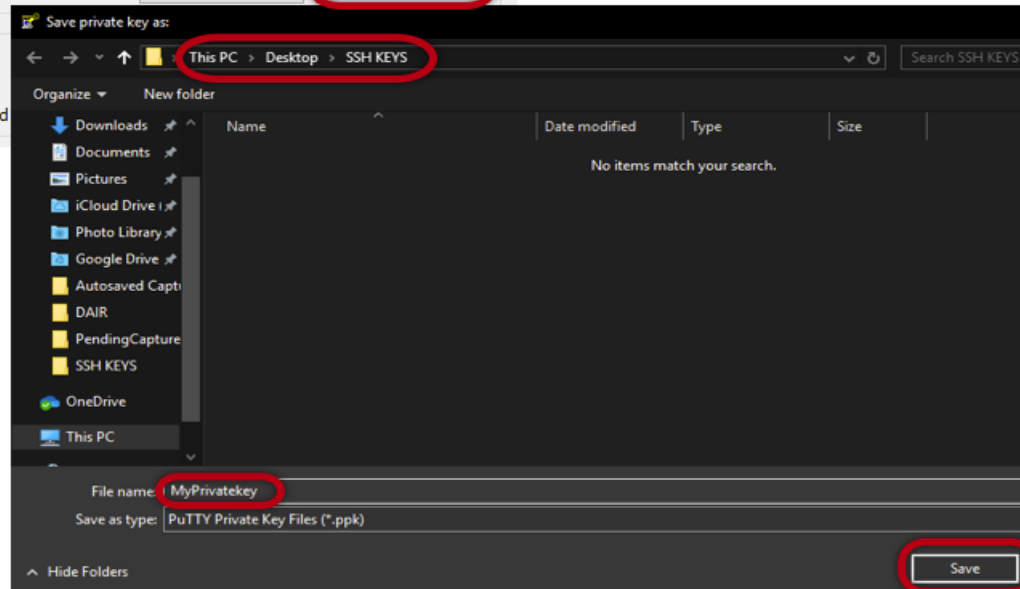
> Copiez la clé puis collez-la dans Morpheus (voir la [diapositive 5](#))

Créer une clé SSH avec Puttygen (suite)



> Sauvegardez la clé privée sur la machine Windows locale pour pouvoir vous en servir dans Putty

Une fois terminé, retournez à la page 5 pour savoir comment saisir la clé.



Sécurité et valeurs par défaut des comptes :

Configuration des groupes de sécurité et du pare-feu



Ne vous faites pas pirater!

- > Les règles de sécurité des connexions SSH **ne doivent pas inclure le CIDR 0.0.0.0/0**.
 - La méthode de routage CIDR fixe la gamme d'adresses IP des ordinateurs qui peuvent se connecter à l'instance.
 - En n'inscrivant que des zéros, vous permettriez à tous les ordinateurs de la planète d'accéder à votre instance, ce qui la rendrait très vulnérable au piratage.
- > Vous devez connaître l'adresse IP publique des ordinateurs qui accéderont à vos MV sur l'ATIR.
 - Pour cela, allez sur [google.ca](https://www.google.ca) et cherchez « quelle est mon adresse IP » sur chaque appareil qui aura accès à la MV.
 - Par exemple, pour autoriser un seul ordinateur, donnez au CIDR la valeur **aa.bb.cc.dd/32** (où aa.bb.cc.dd correspond à la valeur numérique de son adresse IP).
- > Créez une nouvelle règle pour chaque adresse IP bénéficiant d'un accès SSH (voir la diapositive suivante).

Configurez/Modifiez les règles du pare-feu

canarie
Opérations Provisionnement Infrastructure Sauvegardes Journaux Surveillance

Instances Applications Modèles Automatisation Images Virtuelles Bibliothèque

1

1
Fonctionnement 1
Arrêté 0

1%
MAX CPU

ESPAC

INSTANCES

Chercher

SÉLECTIONNEZ GROUPE

SÉLECTIONNER LE GENRE

Tout sélectionner

1

TESTInst TESTInstance1

SSH: 10.1.19.5:22
Version: 16.04
Virtual Machines: 1

Group: AWS-Canada
Clouds: AWS-Canada

ubur ubuntu

cliquez pour voir l'instance

STATUT SANTÉ

DERNIÈRE SAUVEGARDE 100.000%

DISPONIBILITÉ 0MME

TEMPS DE RÉPONSE 1%

MAX CPU 49%

MÉMOIRE 17%

ESPAC DE RANGEMENT

INFO

ubuntu

Group: AWS-Canada
Créé par: TESTY THETESTER
Noyaux: 1
Prix: 6,1118 \$ / Month

Nuage: AWS-Canada
Disposition: Ubuntu
Mémoire: 512.0MiB
Image de la source: Morpheus Ubuntu 16.04.3 v2

date créée: 21/01/2020 09:05 AM
Version: 16.04
Stockage total: 10.0GiB
Provision Time: 3 minutes 35 seconds

VMS

STATUT	PRÉNOM	TYPE	NUAGE	EMPLACEMENT	CALCULER	MÉMOIRE	ESPAC DE RANGEMENT
<input type="checkbox"/>	TESTInstance1	Ubuntu 16.04	AWS-Canada	35.183.201.240:22	1	49	17

RÉSUMÉ DÉPLOYER ESPAC DE RANGEMENT 2 RÉSEAU JOURNAUX SAUVEGARDES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENT ÉCHELLE HISTOIRE

STATUS HEALTH MAX CPU MEMORY STORAGE 0.0MiB/s 582.0B/s 386.5B/s 235.0B/s 138.5B/s

TESTINSTANCE1

PRIMAIRE	ADRESSE IP	ÉTIQUETTE	TYPE	RÉSEAU	DHCP
<input checked="" type="checkbox"/>	10.1.19.5	eth0	standard	DAIR-TEST-TENANT-az1 (subnet-05ab76cf9b0d8e91a)	<input checked="" type="checkbox"/>

GROUPES DE SÉCURITÉ

PRÉNOM LA DESCRIPTION

DAIR-TEST-TENANT 3

4 AJOUTER UNE RÈGLE

Groupes de sécurité > DAIR-TEST-TENANT

Default Rules

MODIFIER EFFACER

DAIR-TEST-TENANT
Managed by Terraform

INFO

La description: Managed by Terraform
Des nuages:

RÈGLES

PRÉNOM	DIRECTION	LA SOURCE	DESTINATION	TYPE DE RÈGLE	PROTOCOLE	PORT RANGE
	egress	All	Instance	Custom	ALL	
	ingress	All	Instance	Custom	ICMP	
DAIR ACCESS - do not delete 443	ingress	Network: 208.75.74.185/32	Instance	Custom	TCP	443
DAIR Access - do not delete 22	ingress	Network: 208.75.74.185/32	Instance	Custom	TCP	22
DAIR Access - do not delete 5901	ingress	Network: 208.75.74.185/32	Instance	Custom	TCP	5901
DAIR Access - do not delete 80	ingress	Network: 208.75.74.185/32	Instance	Custom	TCP	80

Permet à vos instances d'établir une connexion à l'internet

3

4

la valeur 22 et 5901 autorise le fonctionnement de la console
La valeur 443 et 80 met à jour les agents

Ajouter une règle au pare-feu

Nommez la règle

PRÉNOM accès des locataires aux SS

Plage #-#

DIRECTION ingress

TYPE DE RÈGLE Règle personnalisée

PROTOCOLE TCP

Autres options

PORT RANGE 22

TYPE DE SOURCE network

Avec /32 après l'IP, on ne peut accéder qu'à l'IP d'origine (pas à une plage d'IP).

LA SOURCE 242.334.123.23/32

TYPE DE DESTINATION instance

SAUVEGARDER LES MODIFICATIONS

Sécurité et valeurs par défaut des comptes :

Créer des comptes par défaut pour la MV



Configurer le compte locataire

Vous devez configurer le vôtre avant de déployer une instance.



Soutien | TESTY THETESTER

Opérations Provisionnement Infrastructure Sauvegardes Journaux Surveillance Prestations De Service

PARAMÈTRES UTILISATEUR
QUITTER L'USURPATION modifier

Photo d'utilisateur



Dimensions de photo suggérées:
128 x 128

ENVOYER LA PHOTO

Paramètres utilisateur

Nom d'utilisateur

Prénom

Nom de famille

Email

Mot de passe

Confirmer

RECEVOIR DES NOTIFICATIONS

Préférences

Groupe par défaut

Cloud par défaut

Paramètres Linux

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Confirmer

Clé SSH

Paramètres Windows

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Confirmer

API ACCESS

SAUVEGARDER

Attribuez à l'identifiant, au mot de passe et à la clé SSH une valeur par défaut qui sera reprise par toutes les instances Linux que vous créez dans ce compte

Créez un identifiant et un mot de passe pour chaque nouvelle instance Windows

Configurer le compte locataire pour que le provisionnement fonctionne

canarie
DAIR Cloud | Le nuage GRATUIT

Soutien | TESTY THETESTER

Opérations Provisionnement Infrastructure Sauvegardes Journaux Surveillance Prestations De Service Administration

Les Rôles Utilisateurs Intégrations **Provisionnement** Surveillance Sauvegardes

PARAMÈTRES DE PROVISIONING

PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTS LICENCES

Paramètres de provisioning

Magasin d'archivage de déploiement

Buckets can be configured and managed in the [Stockage d'infrastructure](#) section.

Paramètres Init Cloud

Nom d'utilisateur ttester

Mot de passe

Paire de clés testy

Paramètres Windows

Mot de passe Administrateur

Paramètres de démarrage PXE

Mot de passe racine par défaut

App Blueprint Settings

Default Blueprint Type Morpheus

SAVE

1

2

3

Inscrivez le mot de passe de l'administrateur pour Windows ici

Le b.a.-ba

Créer une instance ou machine virtuelle (MV)



Créer votre première instance

The screenshot displays the Canary Cloud dashboard interface. At the top left, the 'canarie' logo is visible. The main navigation bar includes 'Opérations', 'Provisionnement', 'Infrastructure', 'Sauvegardes', 'Journaux', 'Surveillance', 'Prestations De Service', and 'Administration'. The 'Provisionnement' menu is highlighted with a red box and a red circle containing the number '1'. A dropdown menu is open under 'Provisionnement', with 'Instances' selected and highlighted by a red box and a red circle containing the number '2'. The dropdown menu lists 'Applications', 'Modèles', 'Automatisation', 'Images Virtuelles', 'Bibliothèque', 'Migrations', and 'Déploiements'. Below the navigation bar, there are three circular progress indicators: 'MAX CPU' at 24%, 'ESPACE DE RANGEMENT' at 16%, and 'MÉMOIRE' at 30%. A table shows 'fonctionnement' with a value of 4 and 'arrêté' with a value of 5. Below the table, there is a search bar and a '+ AJOUTER' button highlighted with a red box and a red circle containing the number '3'. The '+ AJOUTER' button is located in the bottom right corner of the dashboard area.

Créer une instance : plateforme et nuage

Les instances varient avec le système d'exploitation (OS).

Choisissez la plateforme

CRÉER UNE INSTANCE

TYPE GROUPE CONFIGURER AUTOMATISATION LA REVUE

Chercher

CENTOS
A popular Linux flavor operating system. Easily provision CentOS vms for various engines including Docker.

DEBIAN

DOCKER
An open platform for distributed applications for developers and sysadmins. Deploy any container from any docker registry.

UBUNTU
Ubuntu images

WINDOWS

1

2

PROCHAIN

CRÉER UNE INSTANCE

TYPE GROUPE CONFIGURER AUTOMATISATION LA REVUE

Résumé de l'instance

GROUPE AWS-Canada

3

NUAGE AWS-Canada

PRÉNOM Nom de l'instance

4

BALISE Sélectionnez: Environnement

MOTS CLÉS

5

PRÉCÉDENT

PROCHAIN

Choisissez un groupe

Précisions sur l'unité de traitement graphique (GPU)

A

CRÉER UNE INSTANCE

TYPE GROUPE CONFIGURER AUTOMATISATION LA REVUE

Résumé de l'instance

AWs-Canada

DAIR-ATIR GPUs

DAIR-ATIR GPUs

Nom de l'instance

Sélectionnez: Environnement

B

CRÉER UNE INSTANCE

TYPE GROUPE CONFIGURER AUTOMATISATION LA REVUE

Options de configuration

VERSION 16.04

DISPOSITION Ubuntu

PLAN g1.vgpu

VOLUMES 40 GB Local

RÉSEAU default DHCP

AVAILABILITY ZONE nova

SECURITY GROUP DAIR-Test-Tenant

SERVER GROUP (AFFINITY) Select

FLOATING IP public

Expose Ports Ajouter un port

Configuration de l'utilisateur

Options DNS

Options avancées

Métadonnées

Environnement

PRÉCÉDENT PROCHAIN

PRÉCÉDENT PROCHAIN

Choisissez la version OS

Ressources disponibles à votre nom

Déterminez si vous voulez une IP publique (Internet)

TOUJOURS RÉGLER LES VOLUMES À LOCAL!

Créer une instance Windows

> Configurations possibles

CRÉER UNE INSTANCE

TYPE > GROUPE > CONFIGURER > AUTOMATISATION > LA REVUE

Options de configuration

Choisissez la version OS VERSION 2016

DISPOSITION Windows

Choisissez un plan (le prix varie) PLAN Amazon T2 Small - 1 Core, 2GB Memory
Cores: 1 Memory: 2 GB Price: 33,6706 \$ / Month

POOL DE RESSOURCES DAIR-TEST-TENANT

Ressources disponibles à votre nom VOLUMES root 20 GB gp2

RÉSEAUX DAIR-TEST-TENANT-az1 (subnet-05a) DHCP

GROUPES DE SÉCURITÉ DAIR-TEST-TENANT

Déterminez si vous voulez une IP publique (Internet) PUBLIC IP Assign EIP

Établissez des règles de sécurité qui ouvriront les ports

Expose Ports

PRÉNOM	PORT	KG
		Aucun

Configuration de l'utilisateur

Options DNS

Options avancées

Métadonnées

Environnement

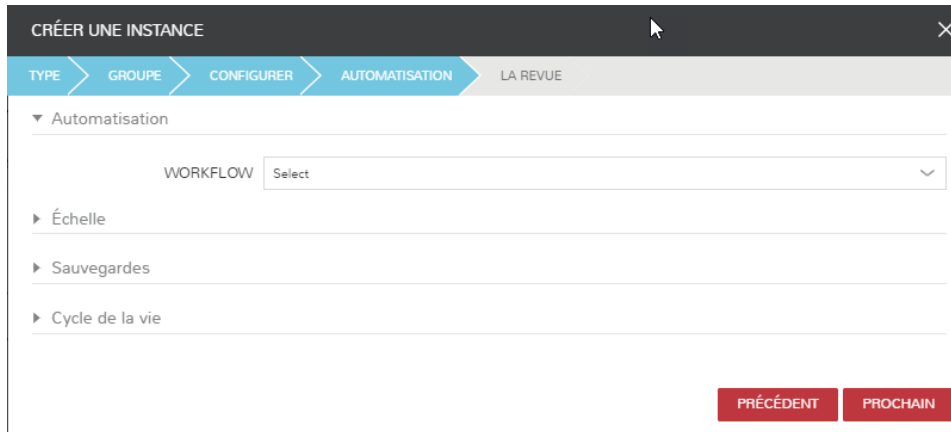
PRÉCÉDENT PROCHAIN

Azure permet de créer ou de sélectionner un jeu de disponibilités pour l'instance

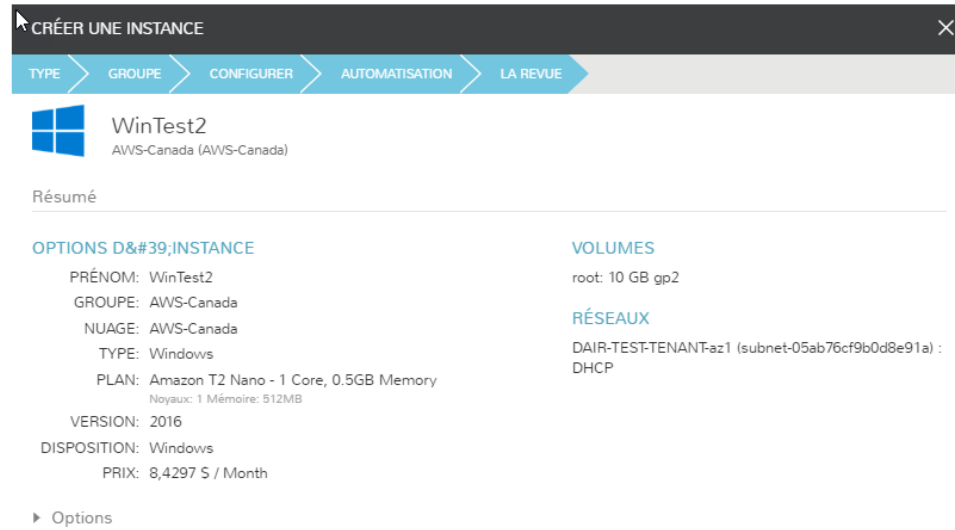
AVAILABILITY SET No Availability Set
 ASSIGN PUBLIC IP

Créer une instance Windows

Quelques options de configuration avancées



> Passez en revue et terminez



Créer une instance Windows

The screenshot shows the Canary Cloud dashboard with the following components:

- Navigation Bar:** Opérations, Provisionnement, Infrastructure, Sauvegardes, Journaux, Surveillance, Prestations De Service, Administration.
- Menu Bar:** Instances, Applications, Modèles, Automatisation, Images Virtuelles, Bibliothèque, Migrations, Déploiements.
- Summary Cards:**
 - NOMBRE D'INSTANCES: 4
 - STATUT DE L'INSTANCE: Fonctionnement (3), Arrêté (1)
 - MAX CPU: 24%
 - ESPACE DE RANGEMENT: 20%
 - MÉMOIRE: 29%
- INSTANCES Section:**
 - Search bar: Chercher
 - Filters: SÉLECTIONNEZ: GROUPE, SÉLECTIONNER LE GENRE
 - Tools: ACTES, + AJOUTER
 - Instance List:

Instance Name	OS	IP addr	Version	Machines virtuelles	Groupe	Des nuages	applications	STATUT	SANTÉ	MAX CPU	MÉMOIRE	ESPACE DE RANGEMENT
tedsty3	openstack	162.244.230.63	1.0	1	DAIR-ATIR GPUs	DAIR-ATIR GPUs	testy3	🟢	✓	24	47	39
TESTY156	ubuntu	52.228.32.150	16.04	1	Azure Canada	Azure		🟢	✓	11	73	6
Testy2	openstack	162.244.230.68	1.0	1	DAIR-ATIR GPUs	DAIR-ATIR GPUs	Testy2	🟢	✓	24	34	38
WinTest3	Windows		2016		AWS-Canada	AWS-Canada		🌐	?	0	0	0

WinTest3 is highlighted with a red callout bubble containing the text: **Cliquez pour voir l'instance**

Créer une instance Windows



Groupe: AWS-Canada
Créé par: TESTY THETESTER
Noyaux: 2
Prix: 67,0502 \$ / Month

Nuage: AWS-Canada
Disposition: Windows
Mémoire: 4.0GiB
Image de la source: Windows Server 2016

date créée: 13/08/2019 08:41 AM
Version: 2016
Stockage total: 40.0GiB
Provision Time: 6 minutes 1 second

Appliquer le RDP à cette adresse IP avec Microsoft Remote Desktop en utilisant le mot de passe de l'administrateur ou le compte d'utilisateur que vous avez établi

VMS

STATUT	PRÉNOM	TYPE	NUAGE	EMPLACEMENT	CALCULER	MEMOIRE	ESPACE DE RANGEMENT
	WinTest3	Windows	AWS-Canada	52.60.37.242	66	39	44

RÉSUMÉ ESPACE DE RANGEMENT RÉSEAU JOURNAUX SAUVEGARDES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENT ÉCHELLE HISTOIRE **CONSOLE**

(Connecté)

Coller le texte ici

ENVOYER CTRL + ALT + SUPPR

WIN16_429 - WINTEST3

Si on vous demande d'ouvrir une séance à l'onglet « console », vous avez mal provisionné les paramètres du compte. Voir les pages 16-17.

Créer une instance Linux

> Configuration possibles pour l'instance

CRÉER UNE INSTANCE

TYPE > GROUPE > CONFIGURER > AUTOMATISATION > LA REVUE

Options de configuration

Choisissez la version OS

VERSION 16.04

DISPOSITION Ubuntu

Choisissez un plan (le prix varie)

PLAN Amazon T2 Small - 1 Core, 2GB Memory
Cores: 1 Memory: 2 GB Price: 33,6706 \$ / Month

POOL DE RESSOURCES DAIR-TEST-TENANT

Ressources disponibles à votre nom

VOLUMES root 20 GB gp2

RÉSEAUX DAIR-TEST-TENANT-az1 (subnet-05a) DHCP

GROUPES DE SÉCURITÉ DAIR-TEST-TENANT

Déterminez si vous voulez une IP publique (Internet)

PUBLIC IP Assign EIP

Azure permet de créer ou de sélectionner un jeu de disponibilités pour l'instance

AVAILABILITY SET No Availability Set

ASSIGN PUBLIC IP

Établissez des règles de sécurité qui ouvriront les ports

Expose Ports

PRÉNOM	PORT	KG
		Aucun

Configuration de l'utilisateur

Options DNS

Options avancées

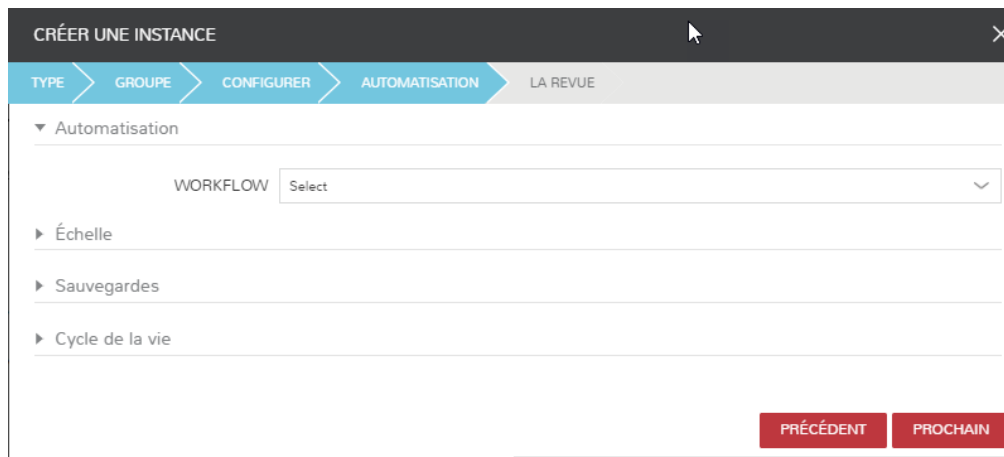
Métadonnées

Environnement

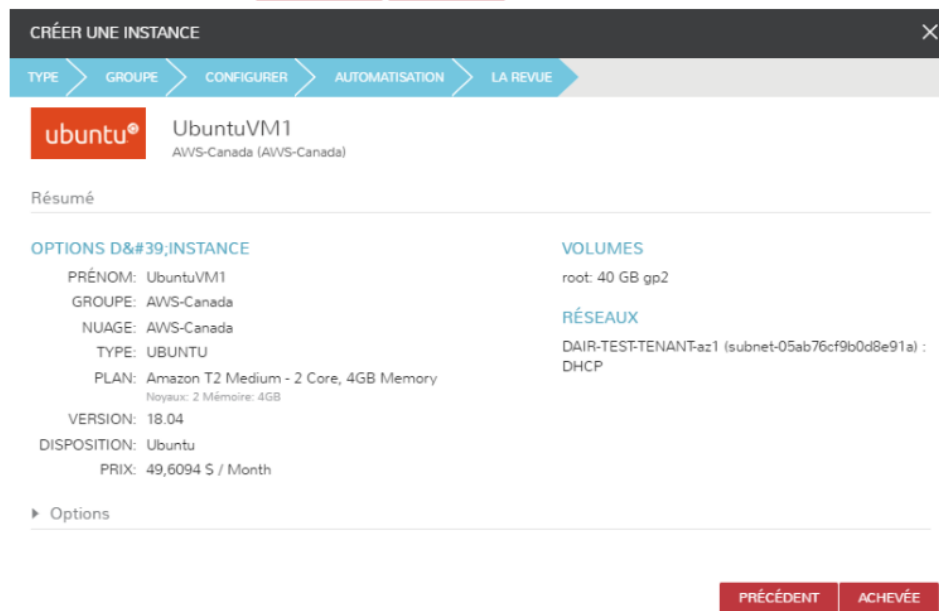
PRÉCÉDENT PROCHAIN

Créer une instance Linux

Quelques options de configuration avancées



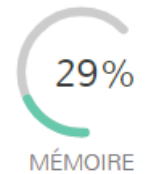
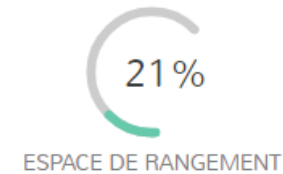
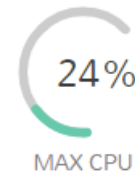
> Passez en revue et terminez



Créer une instance Linux

Opérations Provisionnement Infrastructure Sauvegardes Journaux Surveillance Prestations De Service Administration

Instances Applications Modèles Automatisation Images Virtuelles Bibliothèque Migrations Déploiements



INSTANCES

Chercher 🔍 SÉLECTIONNEZ: GROUPE ▾ SÉLECTIONNER LE GENRE ▾

Tout sélectionner

ACTES ▾ + AJOUTER

	IP addr: 162.244.230.63 Version: 1.0 Machines virtuelles: 1	Groupe: DAIR-ATIR GPUs Des nuages: DAIR-ATIR GPUs applications: testy3					
	IP addr: 52.228.32.150 Version: 16.04 Machines virtuelles: 1	Groupe: Azure Canada Des nuages: Azure					

Cliquez pour voir l'instance

Créer une instance Linux

canarie DAIR Cloud | Le nuage ATIX

Opérations Provisionnement Infrastructure Sauvegardes Journaux Surveillance Prestations De Service Administration

Instances Applications Modèles Automatisation Images Virtuelles Bibliothèque Migrations Déploiements

Instances > TESTY156

TESTY156

Plan: Basic_A0 (1 Core, 0.75GB Memory) (canadacentral)

MODIFIER **ACTES** **EFFACER**

STATUT **SANTÉ** **DERNIÈRE SAUVEGARDE** **DISPONIBILITÉ** **TEMPS DE RÉPONSE** **MAX CPU** **MÉMOIRE** **ESPACE DE RANGEMENT**

99.905% N / A 11% 73% 6%

INFO

ubuntu

Groupe: Azure Canada	Nuage: Azure	date créée: 31/07/2019 01:48 PM
Créé par: TESTY THETESTER	Disposition: Ubuntu	Version: 16.04
Noyaux: 1	Mémoire: 768.0MiB	Stockage total: 30.0GiB
Prix: 22,0525 \$ / Month	Image de la source: Ubuntu 16.04	Provision Time: 7 minutes 34 seconds

VMS

STATUT	PRÉNOM	TYPE	NUAGE	EMPLACEMENT	CALCULER	MÉMOIRE	ESPACE DE RANGEMENT	
	TESTY156	Ubuntu	Azure	52.228.32.150	11	73	6	ACTES

Connectez-vous à l'instance

CONSOLE

(Connecté) **ENVOYER CTRL + ALT + SUPPR** **UBAZ16_371 - TESTY15...**

```
Welcome to Ubuntu 16.04.6 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1050-azure x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

3 packages can be updated.
0 updates are security updates.
```

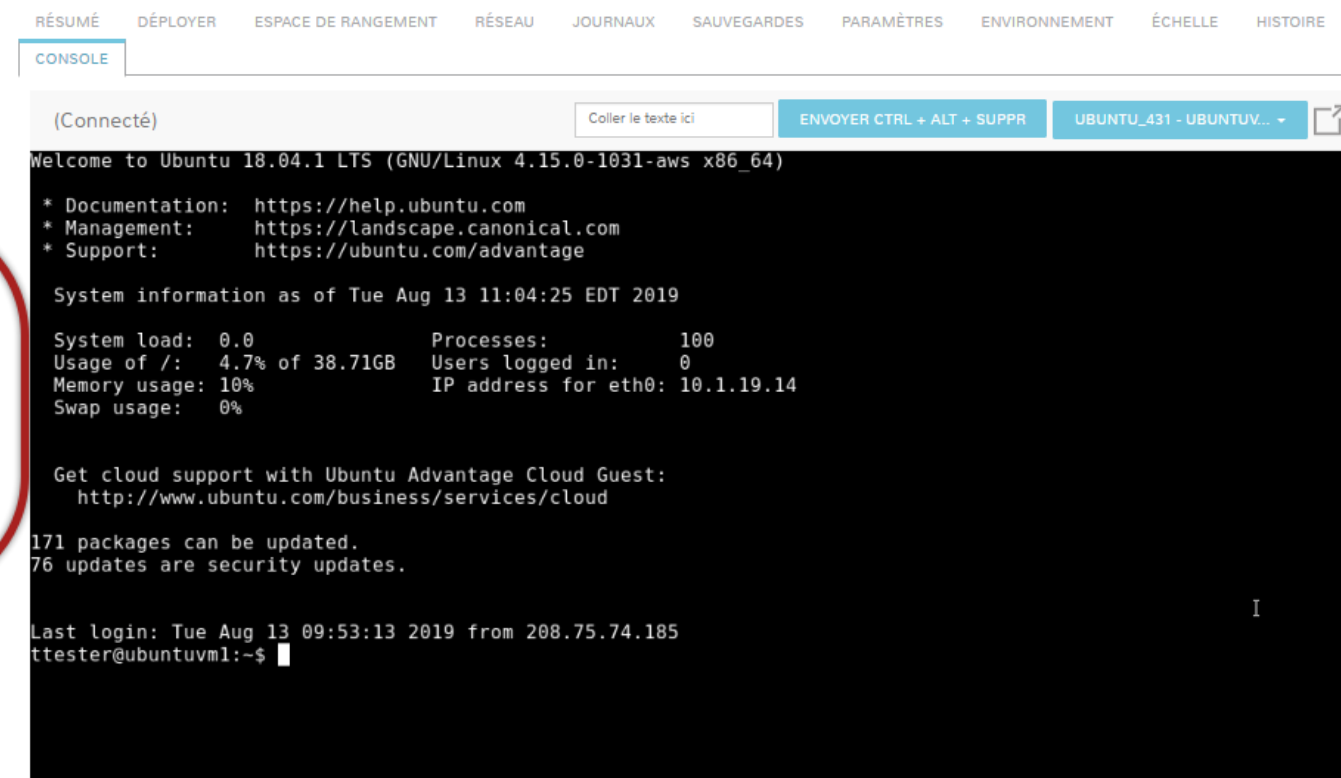
Le b.a.-ba

Se connecter à une Instance



Se connecter à l'instance Linux – 1^{re} option

- > Utilisez la console (navigateur Web)
- > Vous serez connecté automatiquement au compte que vous avez créé.



The screenshot shows the AWS Management Console interface for an Ubuntu instance. The top navigation bar includes tabs for RÉSUMÉ, DÉPLOYER, ESPACE DE RANGEMENT, RÉSEAU, JOURNAUX, SAUVEGARDES, PARAMÈTRES, ENVIRONNEMENT, ÉCHELLE, and HISTOIRE. The 'CONSOLE' tab is selected. Below the navigation bar, there is a status bar indicating '(Connecté)' and a text input field 'Coller le texte ici'. To the right of the input field are buttons for 'ENVOYER CTRL + ALT + SUPPR' and 'UBUNTU_431 - UBUNTUV...'. The main content area displays the terminal output of the Ubuntu instance, which includes the following text:

```
Welcome to Ubuntu 18.04.1 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1031-aws x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue Aug 13 11:04:25 EDT 2019

System load:  0.0          Processes:    100
Usage of /:   4.7% of 38.71GB Users logged in:  0
Memory usage: 10%         IP address for eth0: 10.1.19.14
Swap usage:   0%

Get cloud support with Ubuntu Advantage Cloud Guest:
http://www.ubuntu.com/business/services/cloud

171 packages can be updated.
76 updates are security updates.

Last login: Tue Aug 13 09:53:13 2019 from 208.75.74.185
ttester@ubuntuvm1:~$
```

Si on vous demande d'ouvrir une séance à l'onglet « console », vous avez mal provisionné les paramètres du compte. Voir les pages 16-17.

Se connecter à l'instance Linux– 2^e option

> Utilisez votre application cliente SSH

> Mac et Windows (avec sous-système Linux)

```
ssh -i /cheminverslaclé/votreclé utilisateur@XXX.XXX.XXX.XXX
```

> L'adresse IP
apparaît sous
« Emplacement »

UbuntuVM1 ★ MODIFIER ACTES ▾ EFFACER
Plan: Amazon T2 Medium - 2 Core, 4GB Memory

STATUT ▶ SANTÉ ✓ DERNIÈRE SAUVEGARDE ⊖ DISPONIBILITÉ 100.000% TEMPS DE RÉPONSE N / A MAX CPU 0% MÉMOIRE 10% ESPACE DE RANGEMENT 5%

▼ INFO

Groupe: AWS-Canada Nuage: AWS-Canada date créée: 13/08/2019 09:45 AM
Créé par: TESTY THETESTER Disposition: Ubuntu Version: 18.04
Noyaux: 2 Mémoire: 4.0GiB Stockage total: 40.0GiB
Prix: 49.6094 \$ / Month Image de la source: Morpheus Ubuntu 18.04.1 v1 Provision Time: 3 minutes 22 seconds

▼ VMS

STATUT	PRÉNOM	TYPE	NUAGE	EMPLACEMENT	CALCULER	MÉMOIRE	ESPACE DE RANGEMENT	
▶	UbuntuVM1	Ubuntu 18.04	AWS-Canada	52.60.132.161:22	0	10	8	ACTES ▾

RÉSUMÉ DÉPLOYER ESPACE DE RANGEMENT RÉSEAU JOURNAUX SAUVEGARDES PARAMÈTRES ENVIRONNEMENT ÉCHELLE HISTOIRE

CONSOLE

(Connecté) ENVOYER CTRL + ALT + SUPPR UBUNTU_431 - UBUNTUV... ▾

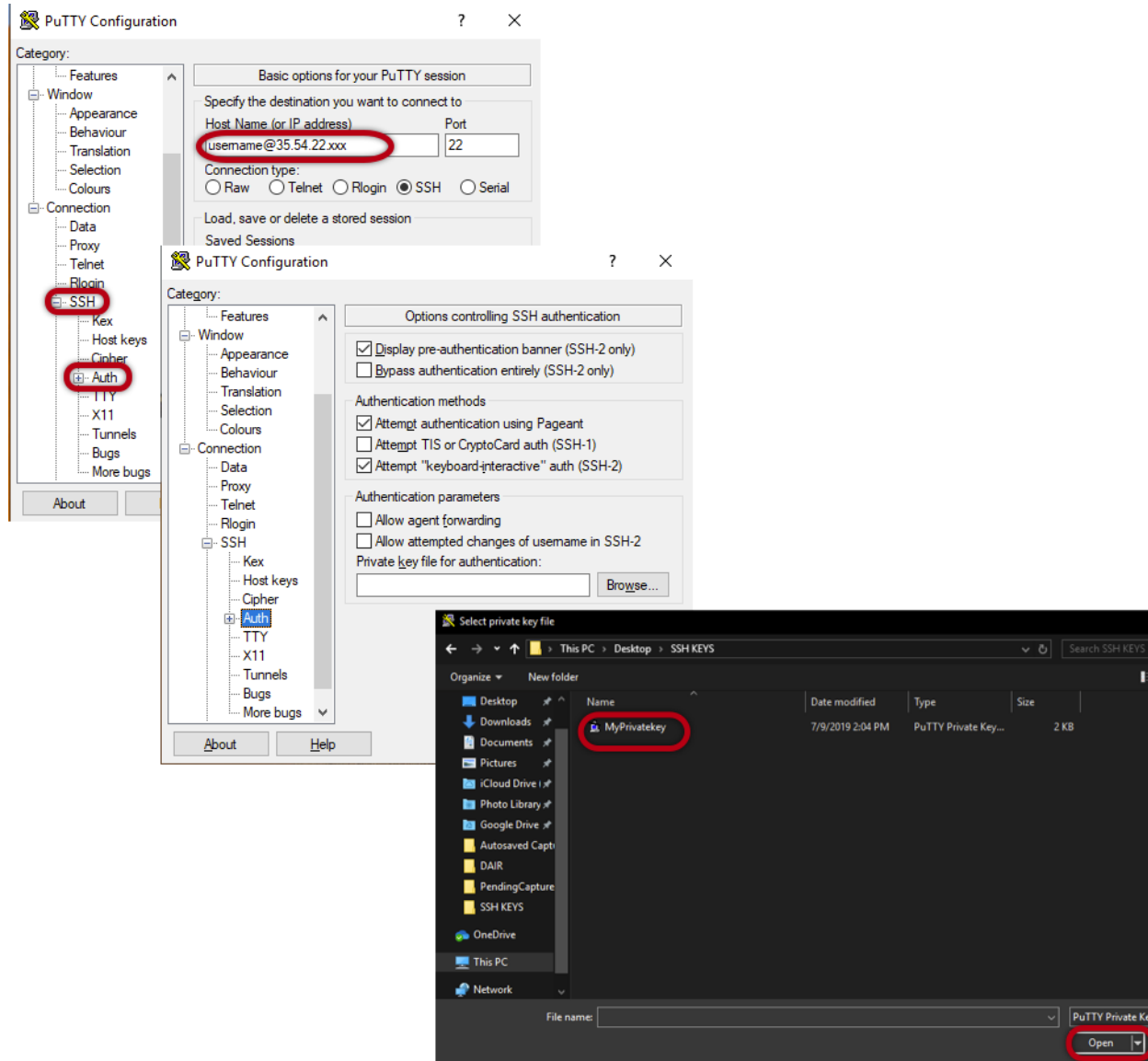
```
Welcome to Ubuntu 18.04.1 LTS (GNU/Linux 4.15.0-1031-aws x86_64)
* Documentation: https://help.ubuntu.com
* Message of the day: https://ubuntu.com/...
```


Se connecter à l'instance Linux – 3^e option

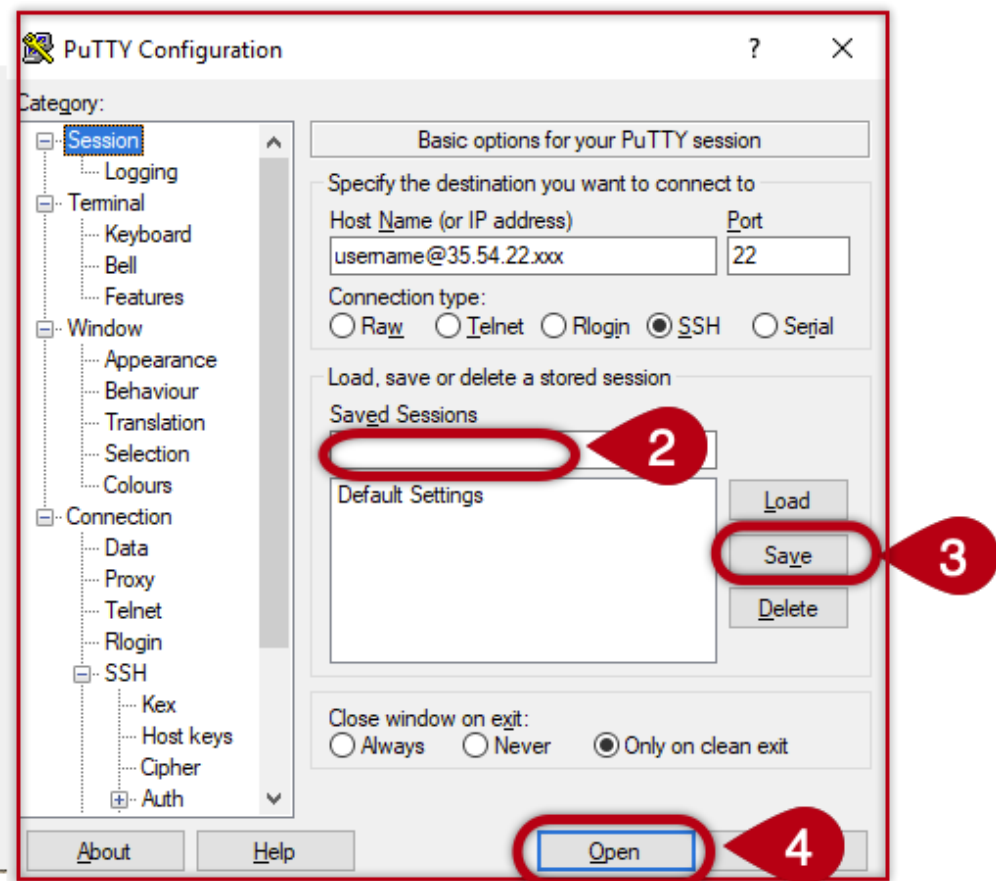
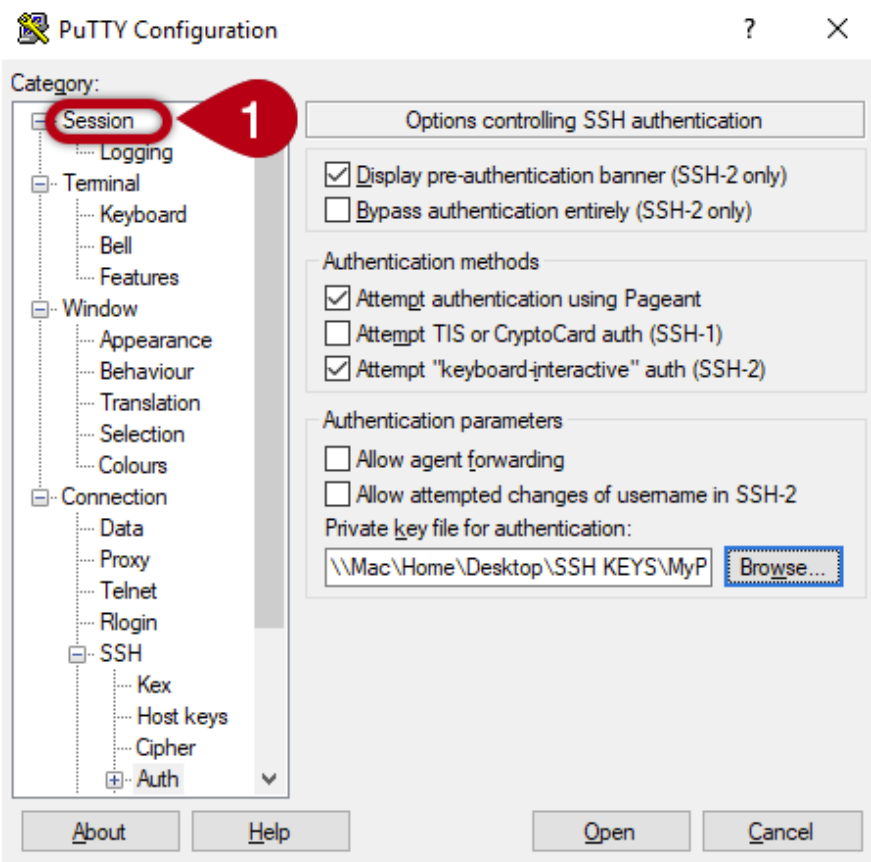
Sur la machine Windows

- > Localisez et exécutez run putty.exe (déjà installé, voir la [Diapositive 7](#))
- > Utilisez l'adresse IP (voir la diapositive précédente) et le nom d'utilisateur établi dans les paramètres par défaut de Morpheus ([Diapositive 16](#)) pour ouvrir une nouvelle séance « putty » de la façon décrite sur les diapositives qui suivent

Se connecter à l'instance Linux – 3^e option

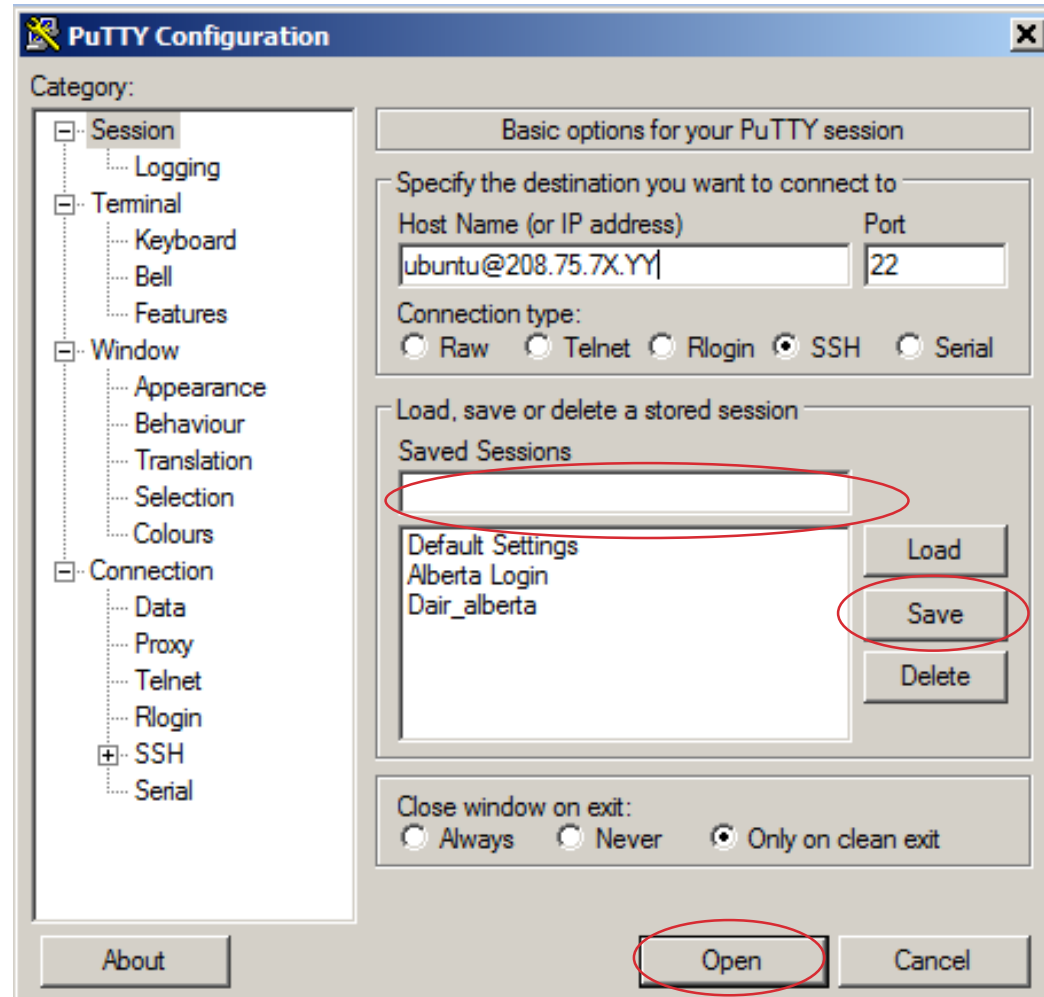


Se connecter à l'instance Linux – 3^e option



Se connecter à l'instance Linux – 3^e option

- > Cliquez « Session »
- > Saisissez le nom d'une séance que vous avez sauvegardée
- > Cliquez « Save »
- > Cliquez « Open » pour démarrer la séance SSH sur votre serveur



Le b.a.-ba

Sécuriser le VNC sur XWindows pour les instances Linux avec unité de traitement graphique (GPU)



Connexion : VNC sur XWindows (MAC ou Linux)

- > Créez un tunnel SSH jusqu'à l'instance

```
https://github.com/apenwarr/sshuttle
```

- > Processus OSX

- > Remplacez uname par votre nom d'utilisateur

```
ssh -i ~/yourkey -p 22 uname@208.75.7x.xxx -L 5901:127.0.0.1:5901 sleep 2h
```

- > Ce terminal restera inutilisable jusqu'à ce que le tunnel soit achevé

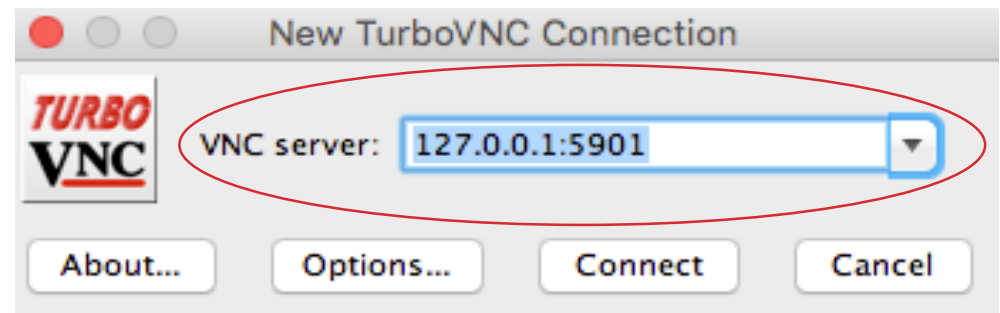
Connexion : VNC à XWindows (MAC ou Linux)

- > Utilisez le nom d'utilisateur et le mot de passe créés à la configuration du compte Morpheus
- > Installez TurboVNC
- > Lancez la visionneuse TurboVNC
- > Établissez la connexion tel qu'indiqué

```
ssh-I /{downloadsDirectory}/{Keypair}.pem  
Ubuntu@208.75.7x.yy
```

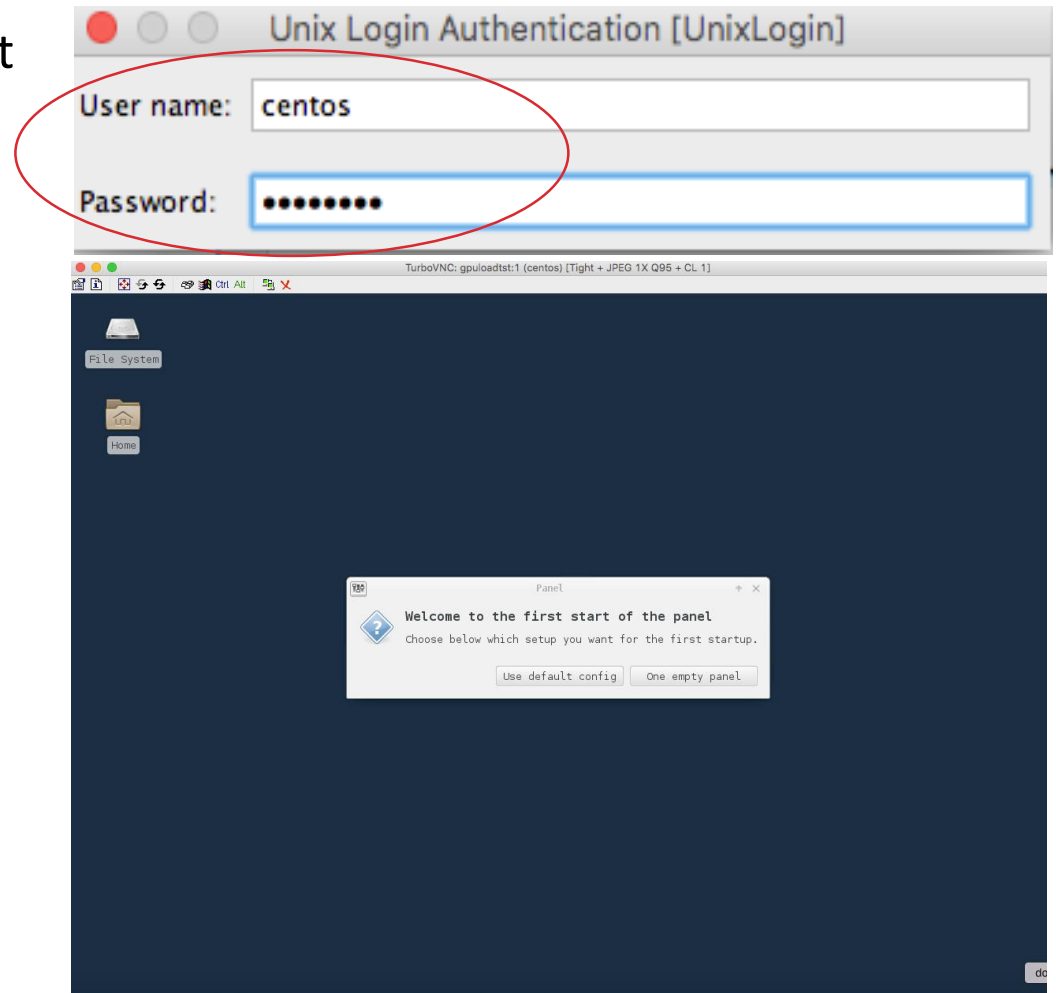
```
sudo passwd ubuntu  
New Password:  
Re-enter New Password:
```

<https://sourceforge.net/projects/turbovnc/files/>



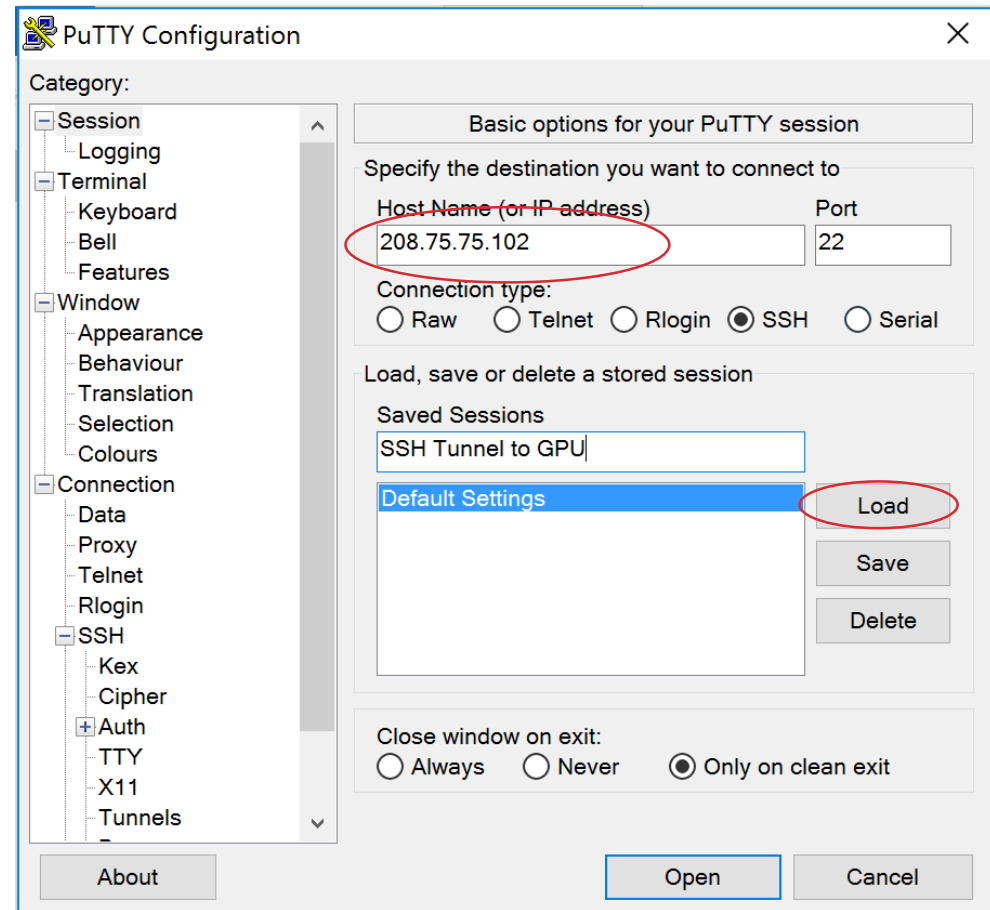
Connexion : VNC à XWindows (MAC ou Linux)

- > Connectez-vous à XWindows
- > Inscrivez la nom d'utilisateur et le mot de passe créés à la configuration d'ubuntu ou de CentOS
- > Vous êtes connecté à XWindows
- > Sélectionnez « use default config »
- > Vous avez maintenant accès à XWindows et pouvez utiliser les applications GPU GUI



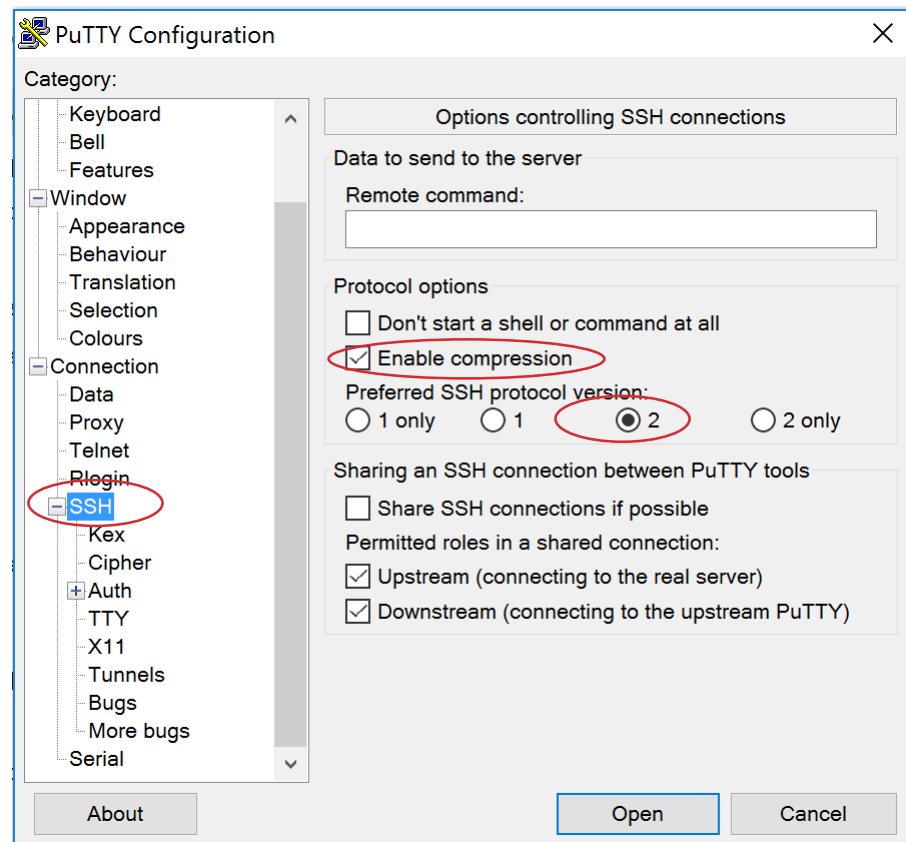
Connexion : VNC à XWindows (Windows)

- > Localisez puis exécutez putty.exe
 - > Si vous n'avez pas installé putty, voir la [Diapositive 7](#)
- > Chargez la dernière séance Putty que vous avez sauvegardée
- > Modifiez Hostname pour qu'il corresponde à votre adresse IP



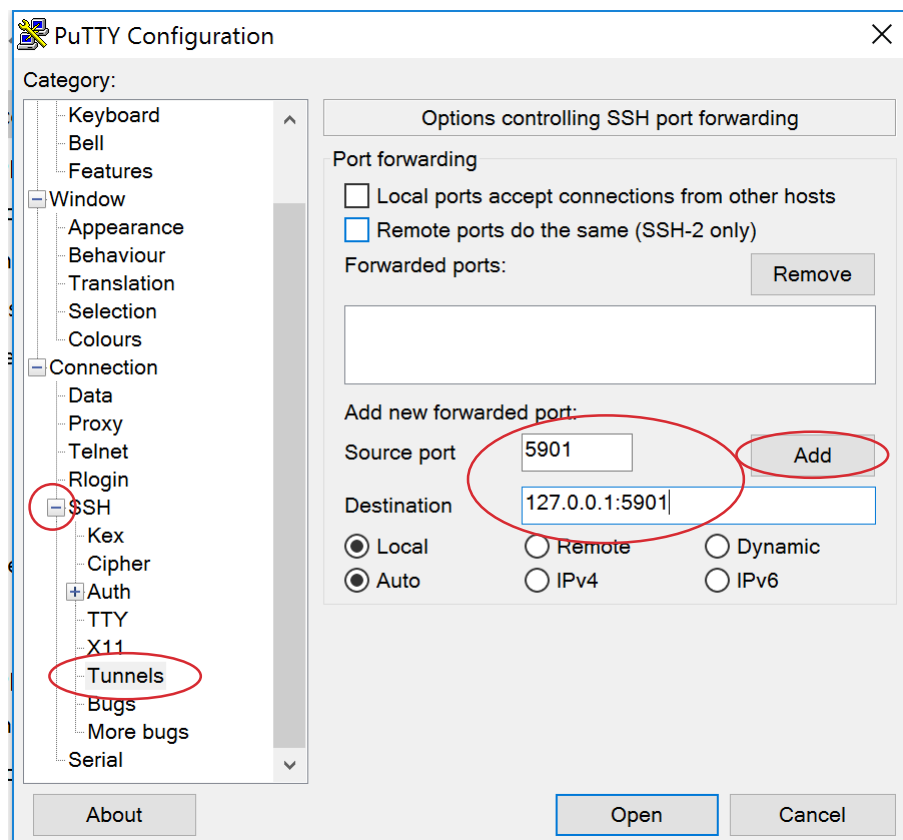
Connexion : VNC à XWindows (Windows)

- > Cliquez « SSH »
- > Autorisez la compression (*Enable compression*)
- > Choisissez « 2 » comme protocole SSH (*Preferred SSH protocol version*)



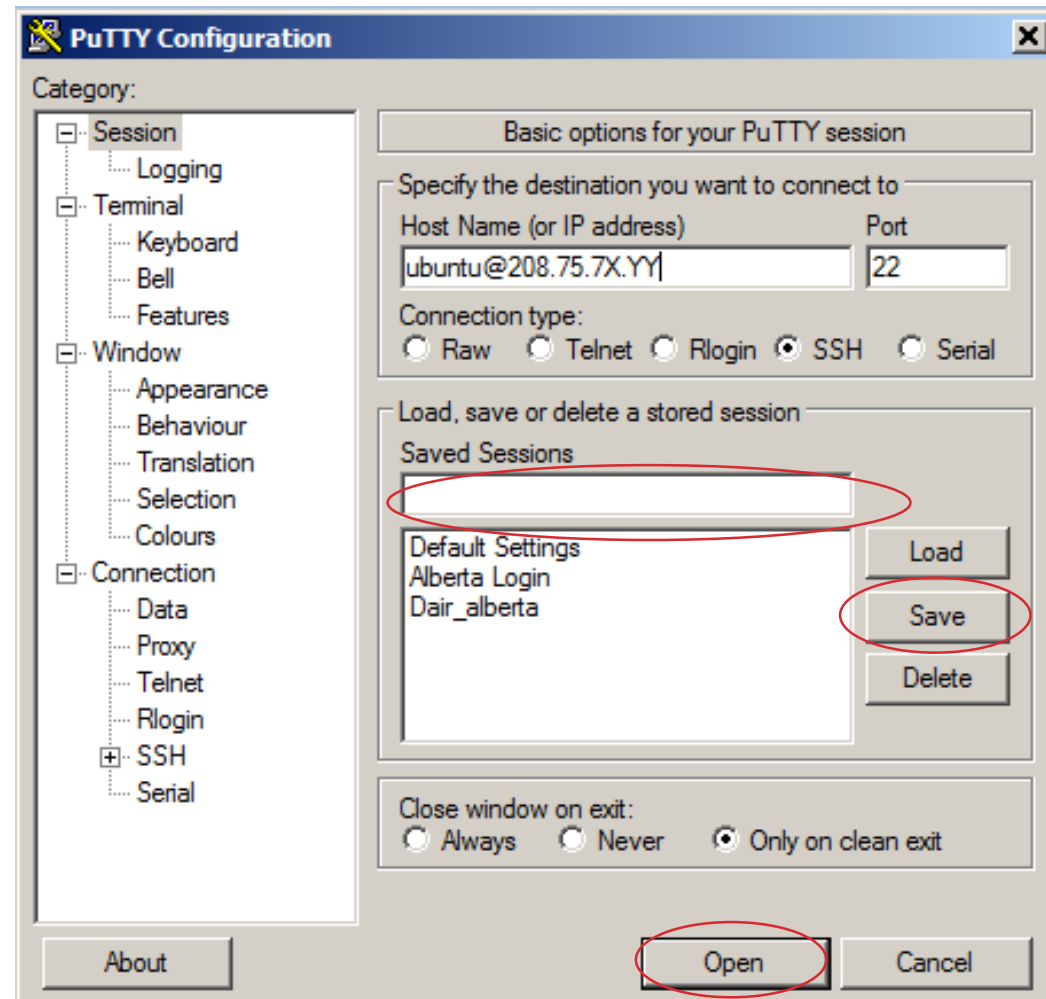
Connexion : VNC à XWindows (Windows)

- > Ouvrez SSH
- > Cliquez « Tunnels »
- > Configurez un nouveau port d'acheminement de la manière indiquée
- > Cliquez « Add »



Connexion : VNC à XWindows (Windows)

- > Cliquez « Session »
- > Saisissez le nom d'une séance que vous avez sauvegardée (*Saved Session*)
- > Cliquez « Save »
- > Cliquez « Open » pour lancer la séance SSH avec un tunnel déjà créé afin de sécuriser l'accès au VNC



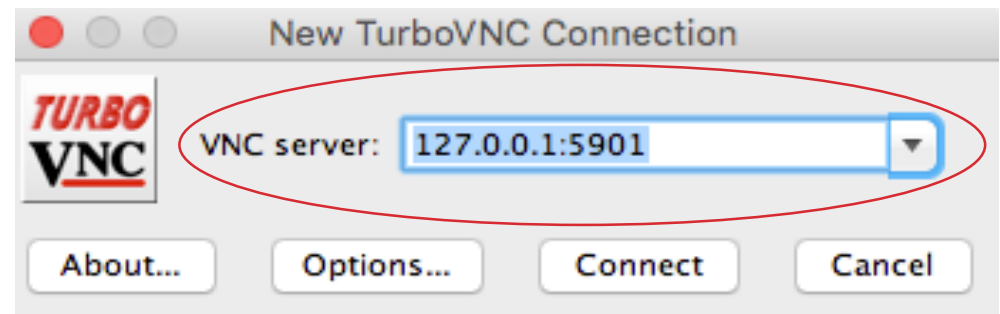
Connexion : VNC à XWindows (Windows)

- > Du terminal putty
- > Ajoutez le mot de passe à l'utilisateur ubuntu
 - > Pour CentOS, choisir « CentOS » au lieu d'« Ubuntu »
- > Installez TurboVNC
- > Lancez la visionneuse TurboVNC
- > Connectez-vous de la façon indiquée

```
sudo passwd ubuntu  
New Password:  
Re-enter New Password:
```

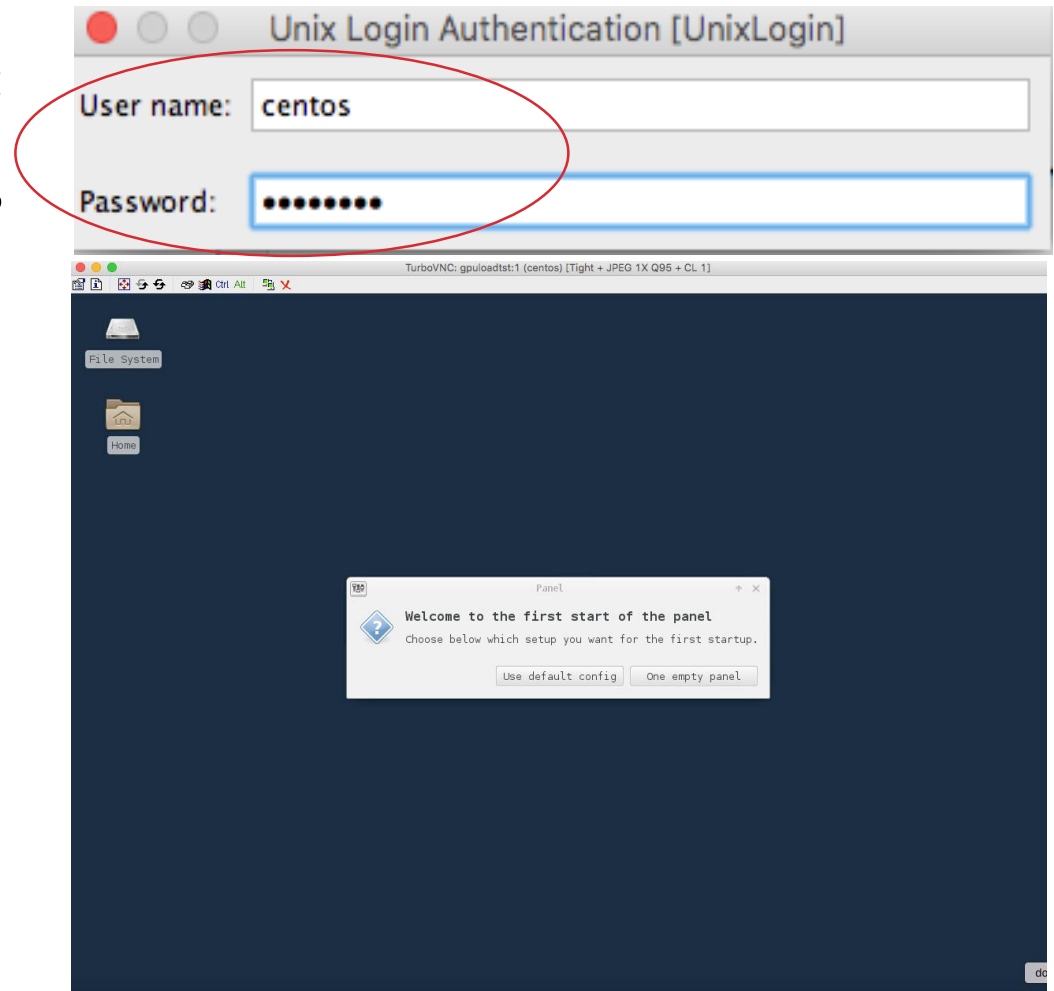
Turbo VNC download location:

<https://sourceforge.net/projects/turbovnc/files/>



Connexion : VNC à XWindows (Windows)

- > Connectez-vous à XWindows
- > Saisissez le nom d'utilisateur et le mot de passe que vous avez choisis pour Ubuntu ou CentOS
- > Vous êtes connecté à XWindows.
- > Sélectionnez « Use default config »
- > Vous avez maintenant accès à XWindows et pouvez lancer les applications GPU GUI.



Le b.a.-ba

Créer un compte d'utilisateur



Créer un compte d'utilisateur sur la MV Linux

Connectez-vous à votre instance Linux avec SSH:

<https://docs.aws.amazon.com/AWSEC2/latest/UserGuide/AccessingInstancesLinux.html>

Utilisez la commande `adduser` pour ajouter un compte à une instance EC2 (remplacez `new_user` par le nom du compte). Dans l'exemple ci-dessous, on crée un groupe, un répertoire principal et une entrée dans le fichier `/etc/passwd` de l'instance.

```
$ sudo adduser new_user
```

Remarque : si vous ajoutez `new_user` à une instance Ubuntu, incluez l'option `--disabled-password` pour ne pas avoir à réattribuer de nouveau le mot de passe au nouveau compte :

```
$ sudo adduser --disabled-password new_user
```

Modifiez la sécurité du compte `new_user` afin que les répertoires et les fichiers créés ensuite aient les bonnes autorisations :

```
$ sudo su - new_user
```

Remarque : quand vous exécuterez la commande `sudo su - new_user`, le nom au sommet de la fenêtre d'invite de commande correspondra à celui du compte du nouvel utilisateur pour la séance.

Créez un répertoire `.ssh` dans le nouveau répertoire principal `new_user` :

```
$ mkdir .ssh
```

Utilisez la commande `chmod` pour que l'autorisation associée au répertoire `.ssh` corresponde à 700. De cette façon, seul le nouvel utilisateur pourra ouvrir le répertoire `.ssh`, lire ce qu'il contient ou le modifier.

```
$ chmod 700 .ssh
```

Utilisez la commande `touch` pour créer les clés autorisées dans le répertoire `.ssh`:

```
$ touch .ssh/authorized_keys
```

Utilisez la commande `chmod` pour que l'autorisation associée au fichier `.ssh/authorized_keys` corresponde à 600. Ainsi, seul le nouvel utilisateur pourra lire ou écrire dans le répertoire.

```
$ chmod 600 .ssh/authorized_keys
```

Ouvrez la clé publique dans un éditeur de texte et apportez-y les modifications requises avec `vi` ou un autre éditeur de texte Linux, insérez la clé privée et sauvegardez le fichier.

```
$ vi .ssh/authorized_keys
```


Sujets avancés

Ligne de commande Morpheus



Utilisation des commandes CLI de Morpheus

- > Tout ce que vous faites avec le Tableau de bord peut s'effectuer au moyen des commandes CLI ou de l'API Morpheus
- > Pour en savoir plus :
 - CLI
 - <https://docs.morpheusdata.com/en/3.6.2/cli/gettingStarted.html>
 - API
 - <https://docs.morpheusdata.com/en/3.6.2/api/intro.html>



canarie

canarie.ca | @canarie_inc