
RÉPUBLIQUE ALGÉRIENNE DÉMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique École nationale

Supérieure d'Informatique (ESI ex. INI)

2ème année cycle supérieur (2CS)

Démonstration du projet 2CS

Mise en place et administration d'un cluster Kubernetes
pour la Gestion des TP au niveau de l'ESI

Equipe N° 10 :

- BELKESSA Linda (CE)
- DJABELKHIR Sarah
- CHELLAT Hatem
- BENHAMADI Yasmine
- BOUZOUAD Meriem
- LAMDANI Wilem

Test Packet Tracer

Pour le premier test nous allons juste visualiser les résultats finaux parce que cette phase peut prendre beaucoup de temps:

Test 1	
--------	--

Le responsable du cluster (administrateur) crée les comptes des binômes à travers le volet inscription de l'application web et déploie toutes les entités kubernetes nécessaires au début de semestre et pour le bon déroulement des séances TP (déploiement des **persistant volumes**, **persistant volume claims**, les déploiements et les services de chaque binôme).

Test 2	
--------	--

L'enseignant chargé de TP donne le fichier du TP avec les informations nécessaires (nom du module et logiciel utilisé pour le TP) au responsable du cluster pour le copier sur le serveur NFS dans le dossier associé au tp (les étudiants n'ont que le droit de lecture) de ce module depuis la salle TP (le dossier **/home/TPs/Sujet** pour cette démonstration).

Test 3	
--------	--

Pendant la première séance de TP du module **réseaux I**, les deux binômes 1 et 2 se connectent au réseau local de l'esi, puis accèdent à leurs PODs depuis leurs propres machines en utilisant la plateforme web et tapent les mots de passe VNC diffusés par mail (similaire à la façon dont les mots de passe d'accès au réseau local de l'esi étaient communiqués) puis ils ouvrent le fichier de TP qui se trouve dans le dossier **/home/TPs/Sujet**.

Test 4	
--------	--

Les deux binômes procèdent à faire le TP (simulé par une modification au niveau des deux machines utilisées pour le test).

Test 5	
--------	--

Quand les deux binômes terminent le TP, ils enregistrent leurs fichiers dans le dossier **/home/TPs** obligatoirement pour que l'administrateur du cluster puisse les récupérer et les donner à l'enseignant responsable du TP.

Test 6	
--------	--

A la fin de la séance TP, l'administrateur du cluster récupère les fichiers TP des étudiants et les envoie à l'enseignant chargé du TP (le but de ce test est de vérifier que les modifications faites par les binômes sont persistantes au niveau du serveur NFS dans le dossier partagé).