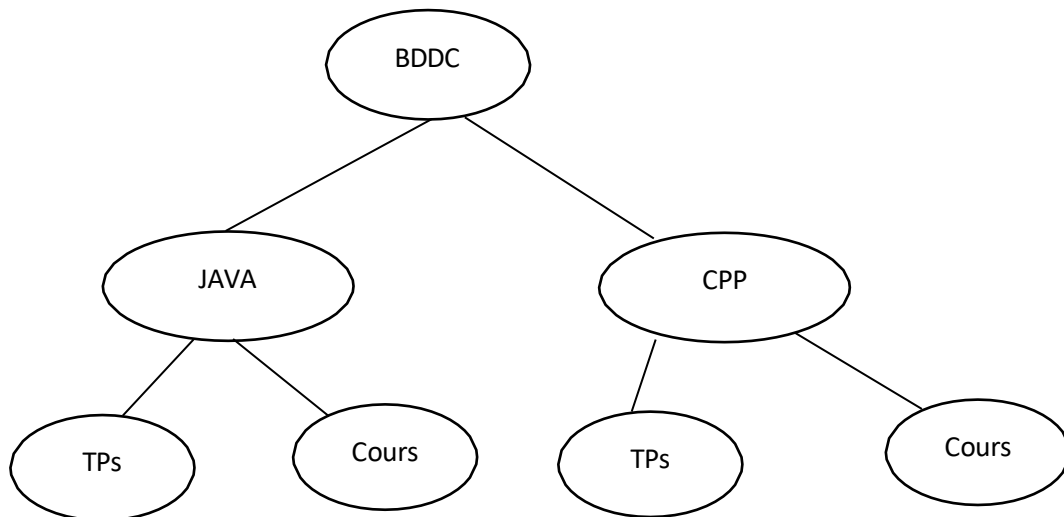


TP 1 : Manipulation du système de fichiers HDFS

1. Créez dans la racine du HDFS l'arborescence suivante :



Reponse 1 :

```
sh-4.2$ hdfs dfs -mkdir -p BDDC/{JAVA/{TPs,Cours},CPP/{TPs,Cours}}
sh-4.2$
```

/user/hadoop/BDDC Go! 📁 📄 🗑️

Show 25 entries Search:

<input type="checkbox"/>	Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	drwxr-xr-x	hadoop	supergroup	0 B	Jul 25 13:08	0	0 B	CPP	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	drwxr-xr-x	hadoop	supergroup	0 B	Jul 25 13:08	0	0 B	JAVA	<input type="checkbox"/>

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

2. Créez dans le répertoire Cours de CPP les fichiers CoursCPP1, CoursCPP2 et CoursCPP3. Puis ajoutez du contenu dans les fichiers créés.

Reponse 2 :

Logs	Inspect	Bind mounts	Exec	Files	Stats
<pre>sh-4.2\$ hdfs dfs -touchz BDCC/_CPP/Cours/{CoursCPP1,CoursCPP2,CoursCPP3}</pre>					
<pre>sh-4.2\$ hdfs dfs -appendToFile - BDCC/_CPP/Cours/CoursCPP1</pre>					
<pre>Bonjour Ceci le contenu du cpp1 Fin du cours</pre>					
<pre>sh-4.2\$ hdfs dfs -appendToFile - BDCC/_CPP/Cours/CoursCPP2</pre>					
<pre>Bonjour Ceci le contenu du cpp2 Fin du cours</pre>					
<pre>sh-4.2\$ hdfs dfs -appendToFile - BDCC/_CPP/Cours/CoursCPP3</pre>					
<pre>Bonjour Ceci le contenu du cpp3 Fin du cours</pre>					

3. Affichez le contenu des fichiers CoursCPP1, CoursCPP2 et CoursCPP3.

Reponse 3:





```
sh-4.2$ hdfs dfs -cat BDCC/_CPP/Cours/CoursCPP3
Bonjour
Ceci le contenu du cpp3
Fin du cours
sh-4.2$ hdfs dfs -cat BDCC/_CPP/Cours/CoursCPP2
Bonjour
Ceci le contenu du cpp2
Fin du cours
sh-4.2$ hdfs dfs -cat BDCC/_CPP/Cours/CoursCPP1
Bonjour
Ceci le contenu du cpp1
Fin du cours
```

4. Copiez les fichiers CoursCPP1, CoursCPP2 et CoursCPP3 dans le répertoire Cours de l'JAVA.




Reponse 4 :

```
sh-4.2$ hdfs dfs -cp BDCC/_CPP/Cours/* BDCC/JAVA/Cours
sh-4.2$
```

Browse Directory

/user/hadoop/BDCC/JAVA/Cours Go!    

Show entries Search:

<input type="checkbox"/>	Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name	
<input type="checkbox"/>	-rw-r--r--	hadoop	supergroup	47 B	Jul 30 14:00	3	128 MB	CoursCPP1	
<input type="checkbox"/>	-rw-r--r--	hadoop	supergroup	46 B	Jul 30 14:00	3	128 MB	CoursCPP2	
<input type="checkbox"/>	-rw-r--r--	hadoop	supergroup	47 B	Jul 30 14:00	3	128 MB	CoursCPP3	

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous **1** Next


5. Supprimer le fichier CoursCPP3 dans le répertoire Cours de l'JAVA,

Reponse 5 :

```
sh-4.2$ hdfs dfs -rm BDCC/JAVA/Cours/CoursCPP3
Deleted BDCC/JAVA/Cours/CoursCPP3
sh-4.2$
```

et renommer CoursCPP1 et CoursCPP2 par CoursJAVA1 et CoursJAVA2 respectivement.

```
sh-4.2$ hdfs dfs -mv BDCC/JAVA/Cours/CoursCPP1 BDCC/JAVA/Cours/CoursJAVA1
sh-4.2$ hdfs dfs -mv BDCC/JAVA/Cours/CoursCPP2 BDCC/JAVA/Cours/CoursJAVA2
sh-4.2$
```

/user/hadoop/BDCC/JAVA/Cours Go!    

Show entries Search:

<input type="checkbox"/>	Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name	
<input type="checkbox"/>	-rw-r--r--	hadoop	supergroup	47 B	Jul 30 14:00	3	128 MB	CoursJAVA1	
<input type="checkbox"/>	-rw-r--r--	hadoop	supergroup	46 B	Jul 30 14:00	3	128 MB	CoursJAVA2	

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous **1** Next

6. Créer un répertoire dans le système de fichier local les fichiers :
TP1CPP,TP2CPP,TP1JAVA,TP2JAVA,TP3JAVA.

Reponse 6 :

```
sh-4.2$ mkdir tps
sh-4.2$ cd tps
sh-4.2$ touch TP1CPP
sh-4.2$ touch TP2CPP
sh-4.2$ touch TP1JAVA
sh-4.2$ touch TP2JAVA
sh-4.2$ touch TP3JAVA
sh-4.2$ ls
TP1CPP TP1JAVA TP2CPP TP2JAVA TP3JAVA
sh-4.2$
```

7. Copier les fichiers TP1CPP,TP2CPP à partir du système de fichier local vers le répertoire TP de répertoire CPP.

Reponse 7 :

```
sh-4.2$ hdfs dfs -put TP1CPP BDCC/TPs
sh-4.2$ hdfs dfs -put TP2CPP BDCC/TPs
```

8. Copier les fichiers TP1JAVA,TP2JAVA à partir du système de fichier local vers le répertoire TP de répertoire JAVA.

Reponse 8 :

```
sh-4.2$ hdfs dfs -put TP1JAVA BDCC/JAVA/TPs
sh-4.2$ hdfs dfs -put TP2JAVA BDCC/JAVA/TPs
sh-4.2$ hdfs dfs -put TP3JAVA BDCC/JAVA/TPs
sh-4.2$
```

9. Afficher tout le contenu du répertoire BDCC d'une manière récursive.

Reponse 9 :

```

sh-4.2$ hdfs dfs -ls -R BDCC
drwxr-xr-x - hadoop supergroup 0 2025-07-25 12:08 BDCC/CPP
drwxr-xr-x - hadoop supergroup 0 2025-07-29 16:18 BDCC/CPP/Cours
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 47 2025-07-29 16:22 BDCC/CPP/Cours/CoursCPP1
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 46 2025-07-29 16:22 BDCC/CPP/Cours/CoursCPP2
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 47 2025-07-29 16:23 BDCC/CPP/Cours/CoursCPP3
drwxr-xr-x - hadoop supergroup 0 2025-07-30 14:47 BDCC/CPP/TPs
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 0 2025-07-30 14:47 BDCC/CPP/TPs/TP1CPP
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 0 2025-07-30 14:47 BDCC/CPP/TPs/TP2CPP
drwxr-xr-x - hadoop supergroup 0 2025-07-25 12:08 BDCC/JAVA
drwxr-xr-x - hadoop supergroup 0 2025-07-30 13:49 BDCC/JAVA/Cours
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 47 2025-07-30 13:00 BDCC/JAVA/Cours/CoursJAVA1
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 46 2025-07-30 13:00 BDCC/JAVA/Cours/CoursJAVA2
drwxr-xr-x - hadoop supergroup 0 2025-07-30 14:48 BDCC/JAVA/TPs
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 0 2025-07-30 14:48 BDCC/JAVA/TPs/TP1JAVA
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 0 2025-07-30 14:48 BDCC/JAVA/TPs/TP2JAVA
-rw-r--r-- 3 hadoop supergroup 0 2025-07-30 14:48 BDCC/JAVA/TPs/TP3JAVA
sh-4.2$

```

10. Supprimer le fichier TP1CPP du répertoire TPs.

Reponse 10:

```

sh-4.2$ hdfs dfs -rm BDCC/CPP/TPs/TP1CPP
Deleted BDCC/CPP/TPs/TP1CPP
sh-4.2$

```

/user/hadoop/BDCC/CPP/TPs

Go!

Show

25

entries

Search:

<input type="checkbox"/>	Permission	Owner	Group	Size	Last Modified	Replication	Block Size	Name	
<input type="checkbox"/>	-rw-r--r--	hadoop	supergroup	0 B	Jul 30 15:47	3	128 MB	TP2CPP	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

11. Supprimer le répertoire Java avec son contenu.

Reponse 11:

```

sh-4.2$ hdfs dfs -rm -r BDCC/JAVA
Deleted BDCC/JAVA
sh-4.2$

```

Show

25

▼

entries

Search:

<input type="checkbox"/>	↕ Permission	↕ Owner	↕ Group	↕ Size	↕ Last Modified	↕ Replication	↕ Block Size	↕ Name	↕
<input type="checkbox"/>	drwxr-xr-x	hadoop	supergroup	0 B	Jul 25 13:08	0	0 B	CPP	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous

1

Next

