Travaux pratiques - Gestionnaire des tâches sous Windows 8

Introduction

Dans ces travaux pratiques, vous allez explorer le Gestionnaire des tâches et y gérer les processus.

Équipements recommandés

Les équipements suivants sont requis pour cet exercice :

• Un ordinateur équipé de Windows 8

Étape 1 : Travaillez dans l'onglet Applications du Gestionnaire des tâches.

- a. Ouvrez une session Windows en tant qu'administrateur.
- b. Ouvrez un navigateur et un dossier.
- c. Cliquez sur **Démarrer**, puis tapez **gestionnaire des tâches**. Appuyez sur **Entrée** pour afficher l'utilitaire Gestionnaire des tâches.

	-	- 🗆 📏	<												
Fichier Options Affichage															
Processus Performance Historique des	ocessus Performance Historique des applications Déma							arrage Utilisateurs Détails Services							
*				5%		39%	09	6	0%						
Nom	Statut		Proce	esseur	Mé	moire	Disqu	e	Réseau						
Antimalware Service Executable				0%	32	2,0 Mo	0 Mo/	s	0 Mbits/s	^					
Application d'ouverture de sessi				0%	0),6 Mo	0 Mo/	s	0 Mbits/s						
Application de démarrage de W				0%	0),2 Mo	0 Mo/	s	0 Mbits/s						
Applications Services et Contrôl				0%	1	,9 Mo	0 Mo/	s	0 Mbits/s						
Gestionnaire de fenêtres du Bur				0%	8	3,7 Mo	0 Mo/s	s	0 Mbits/s						
Gestionnaire de sessions Windo				0%	0),2 Mo	0 Mo/	s	0 Mbits/s						
📷 Hôte de la fenêtre de la console				0% 0,2 Mo			0 Mo/	s	5 0 Mbits/s						
Hôte de service : appel de procé				0%	2	2,8 Mo	0 Mo/	s	0 Mbits/s						
Hôte de service : lanceur de pro				0% 3,1 Mo 0		0 Mo/	s	0 Mbits/s							
Hôte de service : service local (8)				0%	7	7,4 Mo	0 Mo/	s	0 Mbits/s						
Hôte de service : service local (a				0%	2	2,9 Mo	0 Mo/	s	0 Mbits/s						
Hôte de service : service local (a				0%	9),7 Mo	0 Mo/	s	0 Mbits/s						
Hôte de service : service local (r				0%	0),9 Mo	0 Mo/s		0 Mbits/s						
Hôte de service : service local (r				0% 14,5 Ma		4,5 Mo	0 Mo/s		0 Mbits/s						
				09/	10	2.4-	0.14-	-	0 MIL:4-/-	~					
Noins de détails									Fin de tâche	2					

Remarque : dans Windows 8.0, affichez le menu d'icônes, puis cliquez sur l'icône de recherche. Tapez **gestionnaire des tâches** et appuyez sur **Entrée** pour ouvrir l'utilitaire Gestionnaire des tâches.

d. Cliquez sur Moins de détails pour afficher la liste des applications ouvertes.

i 🎦	Gestionnaire des tâches	- 🗆	×							
Internet Explorer										
	45									
Plus 🔍	de détails	Fin de t	tâche							

- e. Double-cliquez sur la liste des navigateurs ouverts dans le Gestionnaire des tâches.
 Quelle action s'est produite sur le Bureau ?
- f. Affichez de nouveau le **Gestionnaire des tâches** en cliquant sur son icône dans la barre des tâches. Mettez le navigateur en surbrillance, puis cliquez sur **Fin de tâche**.



Que s'est-il passé ?

Étape 2 : Travaillez dans l'onglet Services du Gestionnaire des tâches.

a. Cliquez sur **Plus de détails** dans le coin inférieur gauche du Gestionnaire des tâches.



b. Cliquez sur l'onglet **Services**. Utilisez la barre de défilement située à droite de la fenêtre **Services** pour afficher l'ensemble des services répertoriés.

		Gestionnaire des tâches			×					
Fichier Options Affichage										
Processus Performance His	Processus Performance Historique des applications Démarrage Utilisateurs Détai									
Nom	PID	Description	Statut	Groupe	^					
🔍 Keylso		Isolation de clé CNG	Arrêté							
IEEtwCollectorService		Service Collecteur ETW d'Internet Explorer	Arrêté							
🔍 Fax		Télécopie	Arrêté							
C EFS		Système de fichiers EFS (Encrypting File System)	Arrêté							
COMSysApp		Application système COM+	Arrêté							
ALG		Service de la passerelle de la couche Application	Arrêté		L,					
AppReadiness		Préparation des applications	Arrêté	AppReadiness						
AxInstSV		Programme d'installation ActiveX (AxInstSV)	Arrêté	AxInstSVGroup						
SystemEventsBroker	704	Service Broker des événements système	En cours d'exé	DcomLaunch						
Rower	704	Alimentation	En cours d'exé	DcomLaunch						
🔍 PlugPlay	704	Plug-and-Play	En cours d'exé	DcomLaunch						
🔍 LSM	704	Gestionnaire de session locale	En cours d'exé	DcomLaunch						
🔍 DeviceInstall	704	Service d'installation de périphérique	En cours d'exé	DcomLaunch						
🔍 DcomLaunch	704	Lanceur de processus serveur DCOM	En cours d'exé	DcomLaunch						
🔍 BrokerInfrastructure	704	Service d'infrastructure des tâches en arrière-p	En cours d'exé	DcomLaunch						
🔍 defragsvc		Optimiser les lecteurs	Arrêté	defragsvc						
🔍 vmicrdv		Service de virtualisation Bureau à distance Hyp	Arrêté	ICService						
🔍 vmicheartbeat		Service Pulsation Microsoft Hyper-V	Arrêté	ICService						
🔍 stisvc		Acquisition d'image Windows (WIA)	Arrêté	imgsvc						
🔍 workfolderssvc		Dossiers de travail	Arrêté	LocalService						
🔍 WinHttpAutoProxySvc	968	Service de découverte automatique de Proxy	En cours d'exé	LocalService						
🔍 WebClient		WebClient	Arrêté	LocalService						
: WdiSenviceHost	968	Service hôte WDIServiceHost	En cours d'evé	LocalSenvice	×					
🔿 Moins de détails 鵒 0	uvrir les se	rvices								

Quels sont les états répertoriés ?

Étape 3 : Travaillez dans l'onglet Performances du Gestionnaire des tâches.

a. Cliquez sur l'onglet Performances.



Combien de threads sont en cours d'exécution ?

Combien de processus sont en cours d'exécution ?

b. Cliquez sur le Graphique de la mémoire dans le panneau de gauche de l'onglet Performances.

🖙 Gestionnaire des tâches – 🗖												
Fichier Options Affichage												
Processus Performance Historique of	les applications Démarrage Utilisateurs Détails Services											
Processeur 11% 3,39 GHz	Mémoire Utilisation de la mémoire	2,0 Go										
Mémoire 0,8/2,0 Go (40%)												
Disque 0 (C:) 0%												
Ethernet E : 0 R : 0 Kbits/s	60 secondes Composition de la mémoire	0										
	En cours d'utilisationDisponibleEmplacements utilisés :N/D754 Mo1,2 GoMatériel réservé :0,5 MoValidéeMise en cache1,3/3,1 Go605 MoRéserve paginéePool non paginé126 Mo50,4 Mo											
Moins de détails 🔊 Ouvrir le M	Ioniteur de ressources											

Quelle est la mémoire physique totale (en Mo)?

Quelle est la mémoire physique disponible (en Mo)?

Quelle quantité de mémoire physique (en Mo) est utilisée par l'ordinateur ?

c. Cliquez sur le Graphique Ethernet dans le panneau de gauche de l'onglet Performances.



Quelle est la vitesse de liaison ?

Quelle est l'adresse IPv4 du PC ?

Remarque : cliquez sur **Ouvrir le Moniteur de ressources** pour afficher l'utilitaire Moniteur de ressources à partir de l'onglet Performances du Gestionnaire des tâches.

Étape 4 : Travaillez dans l'onglet Processus du Gestionnaire des tâches.

a. Cliquez sur l'onglet **Processus**.

Gestionnaire des tâches -															
Fichier Options Affichage															
Processus Performance Historique des a	Processus Performance Historique des applications Déma						narrage Utilisateurs Détails Services								
43			× 1	2%	38%	0%	09	6							
Nom	Statut		Proces	sseur	Mémoire	Disque	Résea	u							
Big Hôte de service : service local (8)				0%	7,5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	(s ^							
Hôte de service : service local (a				0%	2,7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	's							
Hôte de service : service local (a				0%	9,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	/s							
Hôte de service : service local (r				0%	0,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	/s							
Hôte de service : service local (r		0%	11,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	's									
Hôte de service : service réseau				0%	9,1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	's							
Hôte de service : système local (0%	75,3 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	's							
Hôte de service : système local (0%	32,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	's							
Interruptions système				0%	0 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	s							
Local Security Authority Process				0%	2,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	s							
Microsoft Network Realtime Ins				0%	0,7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	's							
Processus d'exécution client-ser				0%	0,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	's							
Processus d'exécution client-ser				0%	0,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	's							
Processus hôte pour Tâches Wi			0% 0		0,9 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/	's							
				0.07			0.00.5	, ×							
Noins de détails							Fin de tâ	che							

1 <mark>12</mark>	🚰 Gestionnaire des tâches – 🗖 🗙												
Fichier Op	ptions Afficha	age											
Processus	Performance	arrage	Utilisa	ateurs	Détails	Services							
						9%	T 3	38%	1%	0%			
Nom			Statut		Proce	esseur	Mér	ooire	Disque	Réseau			
Þ 🔯 Hôt	te de service : s	ervice local (r				0%	7,	5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
⊳ 🔯 Hôt	te de service : s	ervice local (a				0%	2,	7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
🖻 🙀 Ges	stionnaire des t	âches				0%	9,	5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
⊳ 🔯 Hôt	te de service : s	ervice réseau				0%	9,	1 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
🔳 Gestionnaire de fenêtres du Bur						0%	8,	6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
⊳ 🔯 Hôt	Hôte de service : service local (8)						7,	5 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
📰 Pro	ocessus hôte po	ur Tâches Wi				0% 7,3 Mo 0 Mo/			0 Mo/s	0 Mbits/s			
🖻 🔒 Ind	lexeur Microsof	t Windows Se				0% 6,5 Mo		0 Mo/s	0 Mbits/s				
🗾 Pro	ocessus hôte po	ur Tâches Wi				0% 5,6 Mo 0		0 Mo/s	0 Mbits/s				
⊳ 🔯 Hôt	te de service : la	anceur de pro				0%	З,	4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
VM III	Iware Tools Co	re Service				0%	З,	4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
⊳ 🔯 Hôt	te de service : a	ppel de procé				0%	2,	8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
⊳ 💷 Loc	cal Security Aut	hority Process				0%	2,	8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
Hôt	Hôte de service : service local (a						2,	7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s			
Moins	de détails									Fin de tâc	he		

b. Cliquez sur le titre Mémoire. Cliquez une nouvelle fois sur le titre Mémoire.

Quel effet cela a-t-il sur les colonnes ?

c. Cliquez avec le bouton droit sur le titre Mémoire, puis sélectionnez Valeurs de ressources > Mémoire > Pourcentages.

i 🔁	Gestionnaire des tâches – 🗖									
Fichier Options Affichage										
Processus Performance Historique des	applications Dém	arrage Utills	rage Utillsateurs Détails Services							
		11%		38%	0%	0%	_			
Nom	Statut	Processeur	м	émoire	Disque	Réseau				
Hôte de service : service local (r		0%		Type	e It		^			
Hôte de service : service local (a		0%		Édite	eur					
Gestionnaire des tâches		0%		PID			- 88			
 Hôte de service : service réseau 		0%		Nom	n du processu	s				
🔲 Gestionnaire de fenêtres du Bur		0%		Proc	esseur	ue				
Hôte de service : service local (8)		0%		 Mén 	noire					
Processus hôte pour Tâches Wi	Processus hôte pour Tâches Wi				ue					
A Indexeur Microsoft Windows Se		0%	•	 Rése 	au					
Processus hôte pour Tâches Wi		0%			Pourcentag	125	Mém	noire 🔹 🕨		
Hôte de service : lanceur de pro		0%		3,4 Mo	Valeurs 0 Mo/s	0 Mbits/s	Disqu Rése	ue ► au ►		
Mware Tools Core Service		0%		3,4 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s				
Local Security Authority Process		0%		2,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	- 1			
Hôte de service : appel de procé		0%		2,8 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	- 1			
Hôte de service : service local (a		0%		2,7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	- 1			
📸 ThinPrint AutoConnect compo		0%		2,7 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s				
Windows Driver Foundation - Pr		0%		2,6 Mo	0 Mo/s	0 Mbits/s	~			
Moins de détails						Fin de	tâche			

Quel effet cela a-t-il sur la colonne Mémoire ?

En quoi est-ce utile ?

d. Ouvrez un navigateur.

Remarque : dans ces travaux pratiques, nous utilisons **Internet Explorer**. Toutefois, n'importe quel navigateur peut être utilisé. Il vous suffit de remplacer le terme **Internet Explorer** par le nom de votre navigateur dans ces travaux pratiques.

1	Gestionnaire des tâches – 🗖 🗙												
Fichier O	ptions Affich	age								_			
Processus	Performance Historique des applications Dém					Utilisa	teurs	Détails	Service	s			_
	*					6%		43%	C	%	0%		
Nom			Statut		Proce	sseur	Mé	moire	Disc	lue	Réseau		
Applications (2)													^
🖻 🙀 Ges	stionnaire des t	âches				0%	10),3 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
👂 🥖 Inte	ernet Explorer					2,8%	69),2 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
Processu	us en arrière	e-plan (18)											l
💋 Adobe® Flash® Player Utility						0%	1	,7 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		Ц
Application sous-système spoul						0%	1	,6 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
📖 Cla	📖 Clavier tactile et volet d'écriture					0%	1	,5 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
⊳ 🔒 Ind	lexeur Microsof	t Windows Se				0%	7	7,4 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
🔳 Isol	lation graphiqu	e de périphéri				0%	3	8,1 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
🖶 Prir	nt driver host fo	or applications				0%	1	,0 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
💷 Pro	ocessus hôte po	ur Tâches Wi				0%	4	4,4 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
💷 Rur	ntime Broker					0%	2	2,5 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
📰 Ser	veur de person	nalisation d'e				0%	C),8 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
👂 🚱 Ser	vice Microsoft	Distributed Tr				0%	C),4 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
📝 Sna	agit Editor (32 b	its)				0%	20),3 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
Teo	chSmith HTML	Help Helper (0%	(),5 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		~
Moins	de détails										Fin de	tâche	

e. Revenez au **Gestionnaire des tâches**. Cliquez sur le titre **Nom**.

Les processus répertoriés sont divisés en catégories. Quelles sont les catégories répertoriées ?

			Gestio	nnair	e des	tâche	S				- 🗆	×	
Fichier O	ptions Afficha	age											
Processus	Performance	Historique des	Historique des applications Déma			Utilisa	teurs	Détails	Service	s			4
	*					5%		36%	0	%	0%		
Nom		Statut			Proce	esseur	Mé	émoire	Disc	lue	Réseau		
Applications (2)													^
🖻 🙀 Ge	stionnaire des t	âches				0%	9	9,9 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
🖻 <i> e</i> Inte	ernet Explorer					0%	61	1,9 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
Process	us en arrière	e-plan (17)											
Adobe® Flash® Player Utility						0%	ź	2,1 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
🖻 🖶 Ap	🖂 🖶 Application sous-système spoul					0%	t	1,7 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
🖮 Cla	vier tactile et vo	olet d'écriture				0%	2	2,0 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
⊳ 🔒 Ind	lexeur Microsof	t Windows Se				0%	(5,8 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
🔳 Iso	lation graphiqu	e de périphéri				0%	1	1,3 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
🖶 Pri	nt driver host fo	or applications				0%	1	1,3 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
💷 Pro	ocessus hôte po	ur Tâches Wi				0%	5	5,9 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
🔳 Ru	ntime Broker					0%	(),6 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
💷 Ser	veur de person	nalisation d'e				0%	(),9 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
👂 🚱 Ser	vice Microsoft	Distributed Tr				0%	(),5 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
Teo	chSmith HTML	Help Helper (0%	(),7 Mo	0 M	o/s	0 Mbits/s		
	inPrint AutoCor	nnect compo				0%		2.7 Mo	0 M	n/e	0 Mhite/e		~
Moins	de détails										Fin de t	âche	

f. Sélectionnez Internet Explorer, puis cliquez sur Fin de tâche.

g. Fermez toutes les fenêtres ouvertes.

Remarques générales

Pourquoi est-il important qu'un administrateur maîtrise l'utilisation du Gestionnaire des tâches ?