Travaux pratiques - Gestionnaire des tâches sous Windows 7 et Windows Vista

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 7 ou Windows Vista

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

- a. Ouvrez une session Windows en tant qu'administrateur.
- b. Ouvrez un navigateur et un dossier.
- c. Cliquez sur le **bureau** et appuyez sur **Ctrl-Alt-Suppr > Ouvrir le Gestionnaire des tâches >** onglet **Applications**.

🜉 Gestionna	ire des tâch	es de Win	dows							x
Fichier Opt	tions Affic	hage Fe	enêtres	?						
Applications	Processus	Services	Performa	ance	Mise e	n réseau	Utilisate	eurs		
Tâche		<u></u>				Statut				
🥃 Bibliot	hèques a Firefox Wel	o Browser -	— — Mozill	ia - Mo	ozill	En cours	d'exécut d'exécut	tion		
		Fi	n de tâche	•	Ba	sculer ver	s I	Nouvelle	tâche	
Processus : 34	UC u	tilisée : 24	%	Mén	noire p	ohysique :	51 %			

d. Sélectionnez le navigateur ouvert, puis cliquez sur Basculer vers.
Qu'est-il arrivé au navigateur ?

e. Amenez le Gestionnaire des tâches de Windows au premier plan du bureau. Cliquez sur Nouvelle tâche pour ouvrir la fenêtre Créer une nouvelle tâche.

🞏 Gestionnaire des tâches de Windows	
Fichier Options Affichage Fenêtres ?	
Applications Processus Services Performance Mise	en réseau Utilisateurs
Tache	Statut
Bibliothèques	En cours d'exécution
Mozilia Firetox Web Browser — — Mozilia - Mozili	En cours d'execution
Fin de tâche B	asculer vers Nouvelle tâche
Processus : 32 UC utilisée : 24% Mémoire	physique : 50 %

f. Dans le champ **Ouvrir**, tapez **Bloc-notes**, puis cliquez sur **OK**.

📼 Créer	une nouvelle tâche	×						
	Entrez le nom d'un programme, d'un dossier, d'un document ou d'une ressource internet, et windows l'ouvrira pour vous.							
<u>O</u> uvrir :	notepad	•						
	Créez cette tâche avec des privilèges d'administration.							
	OK Annuler Parcourir							

Que se passe-t-il ?

g. Revenez au **Gestionnaire des tâches de Windows**, sélectionnez **Bloc-notes**, puis cliquez sur **Fin de tâche**.

📜 Gestionnaire des tâches de Windows	
Fichier Options Affichage Fenêtres ?	
Applications Processus Services Performance Mise	en réseau Utilisateurs
Tâche	Statut
Bibliothèques	En cours d'exécution
Page de démarrage de Mozilla Firefox - Mozilla Fi	En cours d'exécution
Sans titre - Bloc-notes	En cours d'exécution
Fin de têche	Nouvelle têche
Processus : 34 UC utilisée : 24% Mémoire	physique : 48 %

Que se passe-t-il ?

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

a. 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 de	s tâch	es de Window	s					- • •
F	ichier Options	Affic	hage ?						
E	Applications Proc	essus	Services Per	forma	ance	Mise en	réseau	Utilisateurs	
Ľ									
	Nom	PID	Description	S	tatut	Grou	pe		~
	SCardSvr		Carte à puce	e A	rrêté	Loca	Servic		
	QWAVE		Expérience.	. A	rrêté	Loca	Servic		
	Mcx2Svc		Service Me	. A	rrêté	Loca	Servic		
	FontCache	1808	Service de	. E	in co	. Loca	Servic		
	FDResPub		Publication .	A	rrêté	Loca	Servic		
	AppIDSvc		Identité de.	. A	rrêté	Loca	Servic		
	WSCSVC	752	Centre de	. E	in co	. Loca	Servic		
	WPCSvc		Parental C	. A	rrêté	Loca	Servic		
	Imhosts	752	Assistance .	E	in co	. Loca	Servic		
	HomeGroup		Fournisseu	. A	rrêté	Loca	Servic		
	eventlog	752	Journal d'é	. E	in co	. Loca	Servic		
	Dhcp	752	Client DHCP	E	in co	. Loca	Servic		
	AudioSrv	752	Audio Wind.	E	in co	. Loca	Servic		
	WwanSvc		Service de	. A	rrêté	Loca	Servic		
	pla		Journaux	A	rrêté	Loca	lServic		
									Services
	22	110			144			10.0/	
Pr	ocessus : 32	UC u	tillsee: 24%		Ivlen	noire ph	iysique : 4	18 %	

Quels sont les états répertoriés ?

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

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



Combien de threads sont en cours d'exécution ?

Combien de processus sont en cours d'exécution ?

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 le système ?

Étape 4 : Travaillez dans l'onglet Réseau du Gestionnaire des tâches de Windows.

a. Cliquez sur l'onglet **Réseau**.



Quelle est la vitesse de liaison ?

Étape 5 : Travaillez dans l'onglet Utilisateurs du Gestionnaire des tâches de Windows.

a. Cliquez sur l'onglet Utilisateurs.

olications	Proces	sus	Services	Performance	Mise en réseau	Utilisateurs
Utilisateu	r I	ID.	Statut	Nom du clien	t Session	
5 PC	1	1	Actif		Console	

Répertoriez tous les utilisateurs et l'état indiqué pour chacun d'eux.

Quelles actions pouvez-vous mener sur l'utilisateur depuis cette fenêtre ?

Étape 6 : Travaillez dans l'onglet Processus du Gestionnaire des tâches de Windows.

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



b. Cochez la case Afficher les processus de tous les utilisateurs.

plications Proces	sus Services Per	rformance Mi	se en réseau Utilisateurs	
Nom de l'image	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description
csrss.exe	Système	00	380 K	Processus d'exécution dient-serveur
csrss.exe	Système	00	480 K	Processus d'exécution dient-serveur
dwm.exe	PC	00	168 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau
explorer.exe	PC	00	6 340 K	Explorateur Windows
firefox.exe *32	PC	00	20 368 K	Firefox
sass.exe	Système	00	1 036 K	Local Security Authority Process
lsm.exe	Système	00	688 K	Service du gestionnaire de session lo
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes
Processus ina	Système	75	24 K	Pourcentage de temps pendant leque
SearchFilterH	Système	00	1 880 K	Microsoft Windows Search Filter Host
SearchIndexe	Système	00	2 464 K	Indexeur Microsoft Windows Search
SearchProtoc	Système	00	1 888 K	Microsoft Windows Search Protocol H
services.exe	Système	00	1 412 K	Applications Services et Contrôleur
smss.exe	Système	00	60 K	Gestionnaire de sessions Windows
•			III	4
Afficher les pro	cessus de tous les u	utilisateurs		Arrêter le processus

c. Double-cliquez sur la bordure blanche située autour de l'onglet Processus. L'affichage du Gestionnaire des tâches de Windows passe en mode compact.

Nom de l'image	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description
csrss.exe	Système	00	380 K	Processus d'exécution dient-serveur
csrss.exe	Système	00	480 K	Processus d'exécution dient-serveur
dwm.exe	PC	00	168 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau
explorer.exe	PC	00	6 184 K	Explorateur Windows
firefox.exe *32	PC	00	20 372 K	Firefox
sass.exe	Système	00	1 244 K	Local Security Authority Process
lsm.exe	Système	00	664 K	Service du gestionnaire de session loc
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes
Processus ina	Système	75	24 K	Pourcentage de temps pendant lequel
SearchFilterH	Système	00	1 900 K	Microsoft Windows Search Filter Host
SearchIndexe	Système	00	2 464 K	Indexeur Microsoft Windows Search
SearchProtoc	Svstème	00	1 892 K	Microsoft Windows Search Protocol Host

Remarque : la fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur** peut s'ouvrir dans Vista, vous demandant la permission de continuer. Cliquez sur **Continuer (Continue)**.

d. Cliquez sur le titre Nom de l'image. Cliquez à nouveau sur Nom de l'image.

vom de rimage	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description
csrss.exe	Système	00	384 K	Processus d'exécution dient-serveur
csrss.exe	Système	00	484 K	Processus d'exécution dient-serveur
dwm.exe	PC	00	168 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau
explorer.exe	PC	00	6 328 K	Explorateur Windows
firefox.exe *32	PC	00	20 372 K	Firefox
sass.exe	Système	00	1 256 K	Local Security Authority Process
lsm.exe	Système	00	668 K	Service du gestionnaire de session loc
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes
Processus ina	Système	75	24 K	Pourcentage de temps pendant lequel
SearchIndexe	Système	00	2 468 K	Indexeur Microsoft Windows Search
services.exe	Système	00	1 528 K	Applications Services et Contrôleur
smss.exe	Système	00	60 K	Gestionnaire de sessions Windows
spoolsv.exe	Système	00	180 K	Application sous-système spouleur
sppsvc.exe	SERVICE RÉS	00	1 376 K	Service de la plateforme de protectio
svchost.exe	SERVICE RÉS	00	4 296 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	Système	00	1 344 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	SERVICE RÉS	00	1 740 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	3 216 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	Système	00	110 704 K	Processus hôte pour les services Win
4			III	4

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

e. Cliquez sur Mémoire (jeu de travail privé).

Nom de l'image	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description	-
Processus ina	Système	65	لم الم 24 K	Pourcentage de temps pendant lequel	
smss.exe	Système	00	60 K	Gestionnaire de sessions Windows	
System	Système	01	64 K	NT Kernel & System	
wininit.exe	Système	00	64 K	Application de démarrage de Windows	=
winlogon.exe	Système	00	64 K	Application d'ouverture de session Wi	-
taskhost.exe	PC	00	92 K	Processus hôte pour Tâches Windows	
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes	
dwm.exe	PC	00	168 K	Gestionnaire de fenêtres du Bureau	
spoolsv.exe	Système	00	180 K	Application sous-système spouleur	
csrss.exe	Système	00	384 K	Processus d'exécution client-serveur	
csrss.exe	Système	00	476 K	Processus d'exécution client-serveur	
wuaudt.exe	PC	00	616 K	Windows Update	
<				- F	

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

- f. Double-cliquez à nouveau sur la bordure externe pour réafficher les onglets.
- g. Ouvrez un navigateur.

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

h. Revenez au **Gestionnaire des tâches de Windows**. Cliquez sur **Nom de l'image** de sorte que la liste s'affiche par ordre alphabétique, puis sélectionnez **firefox.exe**.

plications Proces	SUS Services Pe	rformance M	ise en réseau Utilisateurs	
Nom de l'image	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail privé)	Description
explorer.exe	PC	00	5 392 K	Explorateur Windows
firefox.exe *32	PC	00	20 436 K	Firefox
Isass.exe	Système	00	1 292 K	Local Security Authority Process
lsm.exe	Système	00	660 K	Service du gestionnaire de session lo
notepad.exe	PC	00	136 K	Bloc-notes
Processus ina	Système	58	24 K	Pourcentage de temps pendant leque
SearchIndexe	Système	00	2 592 K	Indexeur Microsoft Windows Search
services.exe	Système	00	1 432 K	Applications Services et Contrôleur
smss.exe	Système	00	60 K	Gestionnaire de sessions Windows
spoolsv.exe	Système	00	180 K	Application sous-système spouleur
sppsvc.exe	SERVICE RÉS	00	1 376 K	Service de la plateforme de protectio
svchost.exe	SERVICE RÉS	00	4 944 K	Processus hôte pour les services Win
svchost.exe	Système	00	1 320 K	Processus hôte pour les services Win
<	oroutor ofo			<u>s 15 1 5 ur</u>
Afficher les pro	cassus da tous las i	utilicateure		

i. Cliquez avec le bouton droit sur firefox.exe > Définir la priorité.

Fic	hier Options oplications Proc	Affichage ?	rformance M	ise en réseau Utilisateurs			
	Nom de Îîmage	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail pr	ivé)	Description	*
	explorer.exe	PC	00	4 58	88 K	Explorateur Windows	
	firefox.d Isass.ex Ism.exe notepac Process SearchF SearchI SearchP services	Ouvrir l'emplaceme Arrêter le processus Terminer l'arboresc Déboguer Virtualisation du co Créer un fichier de v	nt du fichier ence du proc ntrôle de con <i>r</i> idage	essus npte d'utilisateur	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Firefox Local Security Authority Process Service du gestionnaire de session loc Bloc-notes Pourcentage de temps pendant lequel Microsoft Windows Search Filter Host Indexeur Microsoft Windows Search Microsoft Windows Search Protocol Host Applications Services et Contrôleur	
	smss.ex spoolsv. sppsvc.e svchost svchost	Définir la priorité Définir l'affinité Propriétés processus de tous les u	itilisateurs	•		Temps réel Haute Supérieure à la normale Normale Inférieure à la normale	
Proc	Afficher les p cessus : 35	orocessus de tous les u UC utilisée : 36%	itilisateurs Mémo	ire physique : 75 %		Inférieure à la normale Basse	Ŧ

Quelle est la priorité par défaut du navigateur ?

j. Définissez la priorité sur **Supérieure à la normale**. Cliquez ensuite sur **Modifier la priorité** dans le message. d'avertissement du Gestionnaire des tâches de Windows.



Étape 7 : Modifiez les champs affichés dans le Gestionnaire des tâches de Windows.

a. Cliquez sur Afficher > Sélectionner des colonnes.

Applications Proce		Actualiser ma	aintenant	F5	Jtilisateurs		
Nom de l'îmage explorer.exe		Fréquence d'actualisation Sélectionner des colonnes		•	de travail privé)	Description	*
					4 720 K	Explorateur Windows	
firefox.ex	e *32	PC	00		20 608 K	Firefox	J
lsass.exe		Système	00		1 492 K	Local Security Authority Process	
lsm.exe		Système	00	664 K		Service du gestionnaire de session loc	
notepad.e	exe	PC	00		136 K	Bloc-notes	
Processus	ina	Système	74		24 K	Pourcentage de temps pendant lequel	Ξ
SearchFilt	erH	Système	00		1 848 K	Microsoft Windows Search Filter Host	
SearchInd	exe	Système	00		3 084 K	Indexeur Microsoft Windows Search	
SearchPro	toc	Système	00		1 888 K	Microsoft Windows Search Protocol Host	
services.e	xe	Système	00		1 512 K	Applications Services et Contrôleur	
smss.exe		Système	00		60 K	Gestionnaire de sessions Windows	
spoolsv.ex	ĸe	Système	00		616 K	Application sous-système spouleur	
sppsvc.ex	e	SERVICE RÉS	00		1 444 K	Service de la plateforme de protectio	
svchost.ex	xe	SERVICE RÉS	00		3 868 K	Processus hôte pour les services Win	
sychost.exe		Système	00		1.360 K	Processus hôte pour les services Win	
Afficher	les pro	cessus de tous les u	tilisateurs			Arrêter le processus	s

b. La fenêtre Sélectionner les colonnes de la page Processus s'affiche. Cliquez sur Priorité de base, puis sur OK.

Sélectionner les colonnes de la page Processus	x
Sélectionnez les colonnes qui apparaîtront dans la page Processus du Gestionnaire des tâches.	
PID (Identificateur de Processus)	
Nom d'utilisateur	
ID de session	
Utilisation du processeur	
Temps processeur	
Mémoire - Plage de travail	
Mémoire - Plage de travail maximale	
Mémoire - Écart de plages de travail	
Mémoire - Plage de travail privée	
Mémoire - Taille d'allocation	
Mémoire - Réserve paginée	
Mémoire - Réserve non paginée	
Erreurs de page	
Écart de défaut de pages	
Priorité de base	-
	_
OK Annuler	

c. Élargissez le Gestionnaire des tâches de Windows afin que la colonne Priorité de base soit visible.

lications Proces	sus Services Perform	ance Mise en rése	au Utilisateurs		
		1.62			
Nom de l'image	Nom d'utilisateur	Processeur	Mémoire (jeu de travail pr	ivé) Priorité	1
Processus ina	Système	75	2	4K by N/D	
System	Système	00	7	2 K Normale	
smss.exe	Système	00	6	0 K Normale	
csrss.exe	Système	00	40	0 K Normale	
svchost.exe	SERVICE RÉSEAU	00	5 47	2 K Normale	
csrss.exe	Système	00	1 14	8 K Normale	
services.exe	Système	00	194	0 K Normale	
sass.exe	Système	00	2 22	0 K Normale	
lsm.exe	Système	00	69	2 K Normale	
svchost.exe	Système	00	1 51	6 K Normale	
svchost.exe	SERVICE RÉSEAU	00	2 00	4K Normale	
audiodg.exe	SERVICE LOCAL	00	10 26	4K Normale	
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	4 59	2 K Normale	=
svchost.exe	Système	00	142 25	2 K Normale	
wmpnetwk.exe	SERVICE RÉSEAU	00	4 39	6 K Normale	
svchost.exe	Système	25	475 19	2 K Normale	
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	2 63	6 K Normale	
spoolsv.exe	Système	00	63	6 K Normale	
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	2 36	8 K Normale	
notepad.exe	PC	00	28	0 K Normale	
wmplayer.exe	PC	00	19 30	8 K Normale	
SearchIndexe	Système	00	7 80	0 K Normale	
svchost.exe	SERVICE LOCAL	00	3 21	2 K Normale	
taskhost.exe	PC	00	1 38	8 K Normale	=
TrustedInstall	Système	00	37 29	6 K Normale	
dwm.exe	PC	00	28	0 K Normale	
iexplore.exe	PC	00	5 30	8 K Normale	
explorer.exe	PC	00	21 82	8 K Normale	
taskhost.exe	PC	00	21	6 K Normale	
iexplore.exe	PC	00	35 62	8 K Normale	
firefox.exe *32	PC	00	37 06	4K Normale	
sppsvc.exe	SERVICE RÉSEAU	00	1 41	2 K Normale	
svchost.exe	Système	00	25 34	0 K Normale	
dllhost.exe	PC	00	31 32	8 K Normale	
wuaudt.exe	PC	00	77	2 K Normale	
wininit.exe	Système	00	6	4K Haute	
winlogon.exe	Système	00	6	4K Haute	
taskmgr.exe	PC	00	3 40	4K Haute	
•	III.			1	
Afficher les pro	cessus de tous les utilisat		Arrêter le processu	s	

Indiquez le nom de l'image ayant une priorité de base Supérieure à la normale.

Quel nom d'image a une priorité de base N/A ?

d. Réinitialisez la priorité de base de Firefox.exe sur Normale. Pour ce faire, cliquez avec le bouton droit sur firefox.exe > Définir la priorité > Normale > Modifier la priorité.

e. Cliquez sur Afficher > Sélectionner des colonnes. Décochez la case Priorité de base, puis cliquez sur OK.

Sélectionner les colonnes de la page Processus	٢.
Sélectionnez les colonnes qui apparaîtront dans la page Processus du Gestionnaire des tâches.	
PID (Identificateur de Processus)	
Vom d'utilisateur	
🔲 ID de session	
Utilisation du processeur	
Temps processeur	8
Mémoire - Plage de travail	
Mémoire - Plage de travail maximale	
Mémoire - Écart de plages de travail	
Mémoire - Plage de travail privée	
Mémoire - Taille d'allocation	
Mémoire - Réserve paginée	
Mémoire - Réserve non paginée	
Erreurs de page	
Écart de défaut de pages	
Priorité de base	-
W	5
OK Annuler	

f. Fermez Firefox.

Firefox apparaît-il dans la liste des processus ?

g. Fermez toutes les fenêtres ouvertes.

Remarques générales

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