Modernisation et développement d'applications IBM i *Stratégies, technologies et outils*

5 et 6 Avril 2012 – IBM Forum de Bois-Colombes



Volubis.fr

Conseil et formation sur OS/400, I5/OS puis IBM *i* depuis 1994 !

Christian Massé - cmasse@volubis.fr



Console SDMC

Aujourd'hui, les clients POWER ont plusieurs options de gestion des systèmes :

Command-line interface (CLI)

•

- · IVM (Integrated Virtualization Manager)
 - HMC (Hardware Management Console)
 - IBM Systems Director (SD) et ses plug-ins

EAF Systems Director			Address Sector				Here I share	383
Water of tasks	What has, it is because for, it is provident, it is Particular, it is power Day, it is						Deleté Autors	
Velone Po Dano Poja Nol 5 Yark Nol 5 Yark Nol 5 Yark Nol 5 Kasanta	No. of P	even and Monte event and Monte Circle Marridee	0					
E Automation		none · peach the table						
Distantion of the second secon			1 march	of Lances	A language of	frances and		1 Income
2 inventory		I THE REAL PRACTICES.	The hed	- Cont	A Mont			
	0	a material to	General	a ox	A Mour	CH CH		
	0	E 184 8117 MMA 1072280	Dated		di Maran	CK.		
SI View	1 6		Trached.	and the second s	A MANY	in car		
 Mathem Managers and Needers 		4.0	the hed	100 Aug.	A Mour	10 A M		
	0	4.0	Charted .	a ox	E OK	CK CK		
85 Kalaasa Hanapamani		4.0	Dated		A Margar	CK.		
8) Decorts		4.22	378.744	- CPC	- CK	er er		
BI Suriam Configuration		A 12	fite had	10 CH	1 (m)	10 CH		
IS SHOWN STOLED AND AND MANY	i iii	4.11	Darted	a ox	di Maran	CK CK		
© *x/k/#steppenent		4.10	Disted		ex	CK.		
(i) Karninga		4.0	37a 3ed		-	- ce		
	D	41.00	distant.	2 04	1 (m)	10 CH		
		4 222	Danted	a ox	A Margar	CK OK		
		A 222	21sted		a Maran	CK.		
			Estanted: 0	Tatal Dis Pile	redit 2014			
014						probably	uptioustry brought	9422





Chaque outil a une interface Web qui lui est propre et beaucoup de fonctionnalités redondantes.



Console SDMC

La stratégie depuis 2011, est de standardiser le 'look and feel' sur toutes les offres d'outils de gestion des systèmes

- Facilite les transitions pour les clients
- > IVM reste une option intégrée pour les systèmes d'entrée de gamme.
- La HMC va être progressivement remplacée par une *appliance* matérielle basée sur Systems Director appelée SDMC.

SDMC existe aussi sous forme d'appliance logicielle (machine virtuelle) pour les systèmes d'entrée de gamme.

SDMC s'intègre bien avec IBM Systems Director

IVM	Outil léger (intégré dans le VIOS)	Petits serveurs (rack ou blade)
НМС	Appliance matérielle (2U rack)	Serveurs POWER Rack
SDMC	Appliance matérielle (2U rack)	Tous les serveurs POWER (rack ou lame)
IBM Systems Director Editions	Logiciel (installé sur un système de management)	Management des ressources physiques et virtuelles des plateformes IBM



Transition HMC / SDMC





SDMC représente la nouvelle génération de console de management pour les système POWER. Elle a été lancée en 2011 et remplacera à terme les HMC suite à une phase de transition de plusieurs années.

Une SDMC peut être utilisée conjointement avec une HMC pendant une phase de transition jusqu'à ce que vous soyez prêt à basculer complètement vers les SDMC.

Pendant la phase de transition, les HMC (et IVM) continueront de supporter les nouveaux modèles POWER mais ne seront pas mises-à-jour pour supporter les nouvelles fonctionnalités de gestion.



Cohabitation SDMC / HMC





Saisissez comme URL : *https://adresse-ip-de-la-sdmc*

L'interface graphique de la console HMC est basée sur IBM Director (vu plus loin):

particulièrement le menu de navigation

Fenêtre de gauche

IBM [®] Systems Director Management Console				
Vue : Toutes les tâches	•			
Bienvenue				
Mes pages de démarrage				
Rechercher une tâche		10		
Rechercher une ressource		11		
Parcourir les ressources				
🗄 Disponibilité				
🗄 Sécurité				
🗄 Configuration système		4		
🛨 Etat et santé du système				
🗄 Gestion des tâches				
🛨 Paramètres				



	nagement Conso	le		Bienve	nue sysadmin			Aide	Se déconr
								Séle	ctionner ur
Bienvenue (dans IBM®	Systems	Director M	lanagement	t Console	J'utilise la vers Mettre à	ion 5.20. Comment jour IBM® Systems	puis-je utili Director Ma	ser la vers A p Ressour nagement
Resources	Gérer	Settings	Apprendre						
▼Welcome (SD	MC Version)								
SDMC In	formation Cente	r							6.
(
Power System	ns Resources	Serve	r-8202-E4B-SN06	DAC4P				Comr	non Tasks
Power System	ns Resources rer-8202-E4B-SM Servers	Serve	r-8202-E4B-SNO Récapitulatif des	5DAC4P performances	Actions V	Rechercher dans la t	Rechercher	Comr	non Tasks
Power System	ns Resources rer-8202-E4B-SI Servers ng Systems	Serve NO6DAC: Sél	r-8202-E4B-SN0f Récapitulatif des	SDAC4P performances	Actions V	Rechercher dans la t	Rechercher	Comr Id \$	non Tasks Processor,
Power System	ns Resources rer-8202-E4B-SI Servers ng Systems Jnits	NOGDAC Sél	r-8202-E4B-SN0 Récapitulatif des Nom IBMi	5DAC4P performances \$ State Démarré	Actions Detailed Néant	Rechercher dans la t	Rechercher	Comr Id \$	non Tasks Processor.
Power System	ns Resources rer-8202-E4B-SI Servers ng Systems Jnits	Serve NO6DAC: Sél	r-8202-E4B-SN06 Récapitulatif des Nom I IBMi Linux	SDAC4P performances State Démarré Arrêté	Actions Cetailed Néant Néant	Rechercher dans la t Reference Code (00000000 00000000	Rechercher	Comr Id 🔶 1 2	non Tasks Processor.
Power System	ns Resources rer-8202-E4B-SI Servers ng Systems Jnits	NOGDAC Sél.	r-8202-E4B-SN0t Récapitulatif des Nom I IBMi Linux	5DAC4P performances i State Démarré Arrêté Arrêté	Actions V Detailed Néant Néant Néant	Rechercher dans la t Image: Second	Rechercher Incidents OK Informati OK	Comr Id 🔶 1 2 3	non Tasks Processor.

Alors que la fenêtre principale est spécifique à la console SDMC et offre accès aux systèmes gérés



Lors du démarrage du système Power, ce dernier doit être reconnu (SDMC lui attribut une adresse IP via DHCP) et il doit apparaître dans la liste des hosts

Welcome (SDMC Ve	rsion)			
se IBM® Systems D	rector Management Conso	le (SDMC) to manag	ge your Power Systems res	ou
Quick Start Complete these	steps to finish setting up	the management c	Ressources associées Perspectives de topologie	1
2 Learn more ab SDMC Informat	out Comparing HMC and Si ion Center	DMC features	Créer un groupe	
			Retirer	
			Ajout à	
Power Systems Res	ources		Automatisation	
			Configuration système	
Econyon-920		Récapitulatif des	Etat et santé du système	
Justual Compose	Change Password		Gestion des versions	
Concepting Sur	Launch Advanced System Ma	anagement(ASM)	Hardware Information	
Operating Sys	Power Management		Inventaire	
E Power onits	Power Off		Operations	
	Rebuild Managed System		Sécurité	
	Schedule Operations		Service and Support	3
	Utilization Data	•	Propriétés	_

vous pourrez alors interagir avec ce dernier (clic droit sur le système à gérer)



C'est par cette option, que vous pourrez créer des pools de processeurs partagés

(afin de partager, par exemple, un seul processeur entre deux partitions)

	Récapitulatif des p	performances	Actic	ons 🔻	Rechercher da	ans la ti 🛛 R
Sélectic	Nom 🔶	Accès 💠 State 💲	Deta	ailed S 🔷	Reference Cc 🗘	Conformité
<	je 1 sur 1	Ressources associées Perspectives de topologie Créer un groupe Retirer Ajout à Automatisation Configuration système Etat et santé du système Gestion des versions Hardware Information Inventaire Operations Sécurité		nt Capacity Configurs Create Vi Créer un Edit Host Historique Manage Manage Manage Modèles Plans de View Wor Virtual Se	on Demand (CoD) ation actuelle irtual Server plan de configuration e de déploiement System Plans System Profile de configuration configuration kload Management G erver Availability Prio	Groups rity
	Shared Proce	essor Pool Management		Accès à c	listance	•
	Virtual Netwo Virtual Storag	ork Management ge Management		Manage Virtual R	Virtual Server Data	• • •



et aussi la gestion du voyant d'attention, par Service and support/Hardware/System Attention LED

itulatif ver-82	des	Ressources associées Perspectives de topologie Créer un groupe Retirer	* *	ons ▼ ailed S \$	Rechercher da	ns la ti Rechero Conformité 🛟 🕞 OK	incidents 🗘	
		Ajout à Automatisation Configuration système Etat et santé du système	****	Dump Se Envoi d'i Envoi d'u	ettings nformations de mainte une demande de mair	enance par Electronic ntenance de test à IBI	s Service Agent M	
	Exch Iden LED Pow	Gestion des versions nange FRU tify LED Lamp Test er On/Off Unit	,	Fichiers of Reference Reset Oth Soumeth Vérificati	de support xe Code History her Management Con re une demande de m on d'admissibilité	sole Connection naintenance		
r 1 🕨	Prep Syste MES	are For Hot Repair/Upgrade em Attention LED Tasks	•	Control F FSP Fail Hardware	Panel Functions over)	ja



Il vous faut ensuite créer des serveurs virtuels, qui est le mot SDMC pour "partition" (toujours clic droit sur le système)

Resources				
	Gérer	Settings	Apprendre	
▼Welcome (SDI	MC Version)			
Use IBM® Syste Quick Sta Complete	ms Director Ma rt these steps	anagement Cor Capacity on De Configuration a	nsole (SDMC) to man mand (CoD) ctuelle	age your Power Systems res Ressources associées
Learn mo SDMC Inf	re about Com ormation Cen	Create Virtual S Créer un plan d	erver e configuration	Perspectives de topologie Créer un groupe
		Edit Host Historique de de	éploiement a Plans	Retirer Ajout à
Power System	s Resources	Manage System	n Profile	Configuration système
Uirtual S	er-8202-E4B-9 ervers g Systems	Plans de config View Workload Virtual Server A	uration Management Groups wailability Priority	Gestion des versions Hardware Information Inventaire
Power U	IIILS	Edition d'un en	nplacement	Operations Sécurité
		Accès à distanc Manage Virtual	e Server Data	Service and Support



Un assistant est alors proposé

🗘 Name	Name
Memory	This wizard helps you create and assign resources to a virtual server.
Ethernet Physical I/O Summary	Host name: Server-8202-E4B-SN06DAC4P *Virtual server name: linux2
	Virtual server ID: 5
	Environment:
	Suspend capable
	Assign all resources to this virtual server.

Create Virtual Server: Server-8202-E4B-SN06DAC4P





Un assistant est alors proposé

✓ Name	Processor
Memory	Specify the processing mode and number of processors.
Processor	
Ethernet	In dedicated processing mode, each assigned processor uses 1 physical processor. In
Virtual Storage	snared processing mode, each assigned processor uses 0.10 physical processors.
Physical I/O	Processing Mode
Summary	© Dedicated
	Shared
	Assigned Processors
	Processor pool:
	DefaultPool(0)
	Maximum pool processors: 4.0
	Available processors: 1.0
	*Assigned processors:
	1

notez le choix du pool de processeur, vu plus haut



Un assistant est alors proposé

✓ Name	Ethernet	
 ✓ Memory ✓ Processor ⇒ Ethernet 	Configure the virtual network adapters for the virtual server. Physical I/O netw adapters can be selected later in the Physical I/O page of this wizard. Two virt Ethernet adapters will be created by default, however you can add, edit, or ren adapters to suite your needs.	ork ual nove
Virtual Storage Adapters Physical I/O	▼ Virtual Ethernet	
Summary	Add Edit Delete	
	Select Adapter 🛇 Port VLAN ID	
	_ 2 1 ▼	
	<u> </u>	
	▼ Host Ethernet Adapters	
	Host Ethernet Adapters A Host Ethernet Adapter (HEA) allows you to provide multiple virtual servers access to the physical Ethernet port. You can assign an HEA to the virtual se selecting a physical port that has connections available. Virtual servers that HEAs cannot be relocated.	direc erver own
	 ✓ Host Ethernet Adapters A Host Ethernet Adapter (HEA) allows you to provide multiple virtual servers access to the physical Ethernet port. You can assign an HEA to the virtual servers that HEAs cannot be relocated. Select Location Code	direc erver own
	► Host Ethernet Adapters A Host Ethernet Adapter (HEA) allows you to provide multiple virtual servers access to the physical Ethernet port. You can assign an HEA to the virtual servers that HEAs cannot be relocated. Select Location Code Port Group Connections U78AA.001.WZSGLU5- 1 2	direc erver own
	► Host Ethernet Adapters A Host Ethernet Adapter (HEA) allows you to provide multiple virtual servers access to the physical Ethernet port. You can assign an HEA to the virtual se selecting a physical port that has connections available. Virtual servers that HEAs cannot be relocated. Select Location Code	direc erver own
	► Host Ethernet Adapters A Host Ethernet Adapter (HEA) allows you to provide multiple virtual servers access to the physical Ethernet port. You can assign an HEA to the virtual servers that HEAs cannot be relocated. Select Location Code Port Available Available U78AA.001.WZSGLU5- 1 2 U78AA.001.WZSGLU5- 2 1 U78AA.001.WZSGLU5- 2 1 U78AA.001.WZSGLU5- 2 1	direc arver own

Adaptateurs Ethernet (virtuels ou réels)



Un assistant est alors proposé

Name	Virtual Storage Adapters	information.
Memory	Specify the virtual storage adapters required for this virtual server.	*Adapter ID
Processor		4
Ethernet	*Maximum number of virtual adapters : 10	
Virtual Storage Adapters		Adapter type SCSI -
Physical I/O	No adapters configured. Select "Create Adapter.," button to create a new virtual	
Summary	adapter. Create Adapter	Connecting virtual serve
		Connecting virtual serve
	*Note: Storage adapters configuration can be automatically handled if VIOS servers	IBMi (1) 🔻
	with active rmc connection are available.	*Connecting adapter ID

Enfin « virtual storage » : disques virtuels

->La partition qui « prête » ses disques créé un serveur SCS

 \rightarrow La partition qui utilise un client SCSI

Un assistant est alors proposé

/ Name	Physical I/O Adapters						
Memory Processor	Select one or more physical adapters from the list of available physical adapters. Note Virtual servers that are assigned physical adapters cannot be relocated.						
Ethernet Virtual Storage Adapters	🔽 Disp	lay only adapters that a	e currently available.				
Physical I/O	Select	Location Code	Description	0	Bus ≎ Id		
Summary		U78AA.001.WZSGLU5- P1-C4	Empty slot		516		
		U78AA.001.WZSGLU5- P1-C5	Empty slot		517		
		U78AA.001.WZSGLU5- P1-C6	Empty slot		518		
		U78AA.001.WZSGLU5- P1-C7	Empty slot		519		

Pour finir allocation de ressources physiques



Activation

	Récapituli	Ressources associées Perspectives de topologie	Actions	Rech	nercher da	ns la ti 🛛 🛛 Re
Sélectic	Nom	Créanne annues	tailed Stat 🗘	Reference (Code ᅌ	Incidents
	JIBMi	Creer un groupe	ant	00000000		📒 ок
	Junux	Ajout à	ant	00000000		ок
	AIX	Configuration système	ant	00000000		📒 ок
V	JISTEST	Etat et santé du système	ant	00000000		🦲 ок
		Gestion des versions	•			
		Inventaire	Delete			
		Operations	Schedule Op	erations		
		Sécurité	Activate		Current Co	onfiguration
		Service and Support	Console Wind	Console Window Profi		
		Propriétés	Suspend Ope	arations		

Choix du profil

Activation d'une partition logique:I5TEST

Ouverture d'une fenêtre d	de terminal ou d'une session de console Sélectionnez un profil ci-dessous pour activer la partition logique. Options avancées	
Nom de la partition :	ISTEST	
Profils de partition		
Profil_de_Test		
	Activation d'une partition logique - Options avancées	
	Définieses les paramètres d'activation avansés dans les sonos si dessous	
	Definissez les parametres d'activation avances dans les zones ci-dessous.	
OK Annuler	Position de verrouillage : Manuel	
	Type d'IPL : D : IPL du source IPL secondaire (CD ou bande) pour installation 🔻	Derence on expert
	OK Annuler	

Lancement de la console

	Récapituli	Ressources associées	Actions	Rechercher da	ns la ti 🦳 F
Sélectic	Nom		tailed Stat \$	Reference Code 💲	Incidents
	JIBMi -	Creer un groupe	ant	0000000	ок
	Junux	Ajout à	ant	0000000	📒 ок
	AIX	Configuration système	ant	0000000	📒 ок
V	JISTEST	Etat et santé du système	ant	0000000	📃 ок
		Gestion des versions	•		
		Inventaire	Delete		
		Operations	Schedule Op	erations	
		Sécurité	Activate	•	
		Open Dedicated 5250 Console	Console Wind	iow 🕨	
	No. of Concession, Name	Open Shared 5250 Console	Suspend Ope	erations	

Pour les consoles 5250, à ce jour, ce n'est possible que si la SDMC est configurée en langue anglaise.

Pour changer de langue « *chconfig -l en_US* » dans un terminal



L'accès console 5250 à distance se fait comme avec la HMC :

lancer l'émulateur 5250 sur l'adresse IP de la console SDMC, port 2300, utilisateur Q#HMC

Connexion ? X	Image: Session B - [24 x 80] Image: Session B - [24 x 80]
	Fichier Edition Vue Communication Actions Fenêtre Aide
Informations d'ouverture de session - ID utilisateur	
	Hôte : SDMC Port : 2300 ID poste de travail :
Utiliser les paramètres de console HMC 5250	Remote 5250 Console Sign on
ID utilisateur : Q#HMC	
	Enter your management console userid and password
Sécurité	
Sécurité en cours : pon protégé	sysadmin
Secure en cours : non procege	Password:
C Utiliser les valeurs par défaut de System i Navigator	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
• Non protégé	
C. USTanda Garager CCI	
Colliser la roncoon SSL	
Certificat client à utiliser :	
Continear circlife a duisci .	E2-Evit E12-Concol
C Sélectionner le certificat à la connexion	rs=Exit riz=Gancet
© Utiliser la valeur par défaut	MA B 13/014
OK Annulation Aide	
LIM06	

Le partitionnement logique Dynamique, se fait sur l'affichage "Manage Virtual Server"

	Récapituli	Ressources associées Perspectives de topologie	Actions	Rechercher da	ns la ti 🦲
Sélectic	Nom	Créer un groupe	tailed Stat 😂	Reference Code 💲	Incidents
	JBMi -	Al-14	ant	0000000	🦲 ок
	Linux	Ajout a Automatisation	ant	0000000	📒 ок
	AIX 🛃	Configuration système	Manage Prof	iles	📒 ок
V	JISTEST	Etat et santé du système	Manage Virtu	al Server	ОК
		Gestion des versions	Save Current	Configuration	
		Inventaire	Edition d'un	emplacement	
		Operations Sécurité	Acoès à dista	nce 🕨	
		Service and Support	•		
		Propriétés			

Vous pourrez en même temps, voir les caractéristiques de la partition et les modifier :



Le partitionnement logique Dynamique, se fait sur l'affichage "Manage Virtual Server"

Environment: IBMi State: Démaré General Settings Processor Configuration Maximum Virtual Processor Memory Total Processing Units In Pool: 1.0 Maximum Virtual Processor Network Processor Maximum Virtual Processor Storage Adapters Processing Units in Pool: 1.0 Maximum Virtual Processor Media Devices Mode: Shared Virtual Processors Media Devices Mode: Shared Image: Shared Image: Shared Physical IO Processing Units Minimum: 1 Image: Shared Image:		Host: Server-8202-E4B-SN06DAC4P	Name: I5TEST
General Settings Processor Configuration Processor Total Processing Units In Pool: 1.0 Network Available Processing Units in Pool: 1.0 Storage Adapters Processor Storage Devices Mode: Shared * Physical IO Processing Units Minimum: 0.1 Assigned: 0.2 Maximum: 1.0 Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Shared Power2 * Allow performance information collection: []		Environment: IBMi	State: Démarré
Processor Memory Network Storage Adapters Processor Mode: Shared Processing Units Processing Units Mode: Shared Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) Shared Powices Minimum: 1.0 Maximum: 1.0 Maximum: 1.0 Minimum: 0.1 Assigned: Maximum: 1.0 Maximum:	eneral Settings	Processor Configuration	
Memory Total Processing Units In Pool: 1.0 Maximum Virtual Processing Network Available Processing Units in Pool: 1.0 Maximum Virtual Processing Storage Adapters Processor Mode: Shared Physical IO Processing Units Virtual Processors Minimum: 0.1 Assigned: 1 Assigned: 0.2 Assigned: 1 Maximum: 1.0 Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourtBMi(1) ▼ Sharing Mode: Maximum: Uncapped V Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 ▼ Allow performance information collection: Image: Collection Image: Collection	ocessor		
Network Available Processing Units in Pool: 1.0 Storage Adapters Processor Storage Devices Mode: Shared ▼ Physical IO Processing Units Virtual Processors Minimum: 0.1 Assigned: 1 Assigned: 0.2 Assigned: 1 Maximum: 1.0 Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) ▼ Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) ▼ Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) ▼ Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) ▼ Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) ▼ Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) ▼ Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) ▼ Allow performance information collection: Image: Note: Uncapped Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 ▼	emory	Total Processing Units In Pool: 1.0	Maximum Virtual Processors:
Storage Adapters Processor Storage Devices Mode: Shared * Physical IO Processing Units Virtual Processors Minimum: 0.1 Minimum: 1 Assigned: 1 Assigned: 0.2 Assigned: 1 Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Haximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Haximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Haximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Haximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Haximum: 1 Maximum Processor Compatibility Mode: Power7 * Allow performance information collection: I Haximum	etwork	Available Processing Units in Pool: 1.0	
Storage Devices Mode: Shared ▼ Physical IO Processing Units Virtual Processors Minimum: 0.1 .1 Assigned: 0.2 Assigned: 1 Maximum: 1.0 Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) ▼ Sharing Mode: Uncapped 『 Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Allow performance information collection:	orage Adapters	Processor	
Mode: Shared * Physical IO Processing Units Virtual Processors Minimum: 0.1 Assigned: 0.2 Maximum: 1.0 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) * Sharing Mode: Uncapped V Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 * Allow performance information collection:	orage Devices		
Physical IO Processing Units Virtual Processors Minimum: 0.1 Minimum: 1 Assigned: 0.2 Assigned: 1 Maximum: 1.0 Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) Maximum: 1 Sharing Mode: Uncapped Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 Allow performance information collection:	edia Devices	Mode: Shared V	
Minimum: 0.1 Assigned: 0.2 Assigned: 1 Assigned: 1 Maximum: 1.0 Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) Sharing Mode: Vincapped Uncapped Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Processor Compatibility Mode: Power7 Allow performance information collection: Image: Collection:	nysical IO	Processing Units	Virtual Processors
Assigned: 0.2 Assigned: 0.2 Maximum: 1.0 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) Sharing Mode: Uncapped V Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 Allow performance information collection:		Minimum 0.1	Minimum I
Assigned: 0.2 Assigned: 1 Maximum: 1.0 Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) Sharing Mode: Uncapped Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 Allow performance information collection:			
Maximum: 1.0 Maximum: 1 Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) Sharing Mode: Uncapped Veight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 Allow performance information collection:		Assigned: 0.2	Assigned: 1
Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) Sharing Mode: Uncapped Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 Allow performance information collection:		Maximum: 1.0	Maximum: 1
Sharing Mode: Uncapped Weight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 * Allow performance information collection:		Shared Pool Name: PoolpourIBMi(1) V	
Uncapped Veight: 140 Processor Compatibility Mode: Power7 Allow performance information collection:		Sharing Mode:	
Processor Compatibility Mode: Power7 Allow performance information collection:		Uncapped V Weight: 140	
Allow performance information collection:		Brocossor Compatibility Model	
Allow performance information collection:			
		Allow performance information collection:	

SDMC et IBM Systems Director

Firefox *	a the factor will track in the .		
Volubis.intra https://sdn	nc. volubis.intra :8422/ibm/console/login.do?action=secure	☆ マ C Soogle	۹ 🖻 🖻
🙂 Pages Jaunes 🥌 Spamhaus 👭 Volubis.fr	🎒 Intranet 📙 IBM 📙 Dev. WEB Forum <i>m</i> Zimbra Free	.fr 🐟 Windows Live SkyDrive 🞯 Le Conju	igueur - Toute 🔣 Marque-page
🔆 Debug 📰 + 🟓 Profile 🗊 Extra Stuff+	Search for P	HP information:	on Zend.com 👻 🕥 Go
IBM Systems Director	+		
IBM" Systems Director Management Console	Bienvenue sysadmin Incidents 0		Aide Se déconnecter
Vue : Toutes les tâches 🗸	Récapitulat × Récapitulat ×		Sélectionner une action
Mes pages de démarrage Rechercher une tâche Rechercher une ressource Parcourir les ressources Automatisation Disponibilité Inventaire Gestion des versions Sécurité Configuration système	Tableau des résultats Tableau de Etat actif Image: Conformité Incidents 2 Image: Conformité 2 Incidents 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 Image: Conformité 2 <	bord CPU AIX Disk 10 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	AS400
 Etat et santé du système Récapitulatif des performances Récapitulatif de la santé Contrôleurs Seuils 	Récapitulatif de la santé		2 - 0
 Incidents Etat actif 	Favoris - sysadmin (Afficher les membres)	Systèmes avec problèmes (Aff	ficher les membres)
 Gérer les processus Contrôleurs de processus Journal des événements Navigateur SNMP 	Nom Type Image: AIX Serveur virtuel Image: Aix volubis.intra Système d'expl Image: Aix volubis.intra Système d'expl	Nom Image: State Stat	Accès Incidents OK Informa OK Informa
Gestion des tâches	I ISTEST Serveur virtuel		
Paramètres	IBMi Serveur virtuel		
	Linux Serveur virtuel		
	Server-8202-E4B-SN06DAC4P Serveur		
	Système d'exp	loitation	
	serveurnt.volubis.intra Système d'expl	loitation	

Mais dans la SDMC, il y a aussi IBM Systems Director

IBM System Director (qu'est-ce que c'est?)

Trouve et identifie les systèmes sur le réseau

Valide que les systèmes fonctionnent correctement

Configure et déploie de nouveaux systèmes

Optimise les systèmes pour passer les pics de performance Maintient les firmwares à jour

Surveille et contrôle la consommation électrique

Simplifie la gestion de la disponibilité des systèmes

Gère plusieurs systèmes comme une entité

Réduit la complexité apportée par la virtualisation

Et cela, sur de nombreux systèmes (IBM ou non)



IBM System Director (qu'est-ce que c'est?)







Quels agents ?

Agentless (ex niveau 0) SSH (AIX, unix, HMC, xMM), switch

Platform agent (ex niveau 1) Linux et Windows IBM (fournit SNMP et CIM) 40 Mo

->sur IBM i, installer 57xxUME

Common Agent (ex niveau 2)

AIX, linux et windows (amène les inventaires exhaustifs, et monitor/seuil) gratuit sur plateforme IBM, payant à partir du **21eme** sur autre plateforme

->sur IBM i, voir : http://www-03.ibm.com/systems/software/director/downloads/agents.html

Les Sub Agents Virtualisation (VMware et HyperV) Les fonctions avancées (RAID)

Installation

Installation manuelle + enregistrement automatique Déploiement depuis la console Systems Director + activation



Agents

Agents sur IBM i

Agentless (ex niveau 0) SSH (il faut 5733SC1) → STRTCPSVR *SSHD

Platform agent (ex niveau 1) SLP (dans l'OS avec des PTFs)

→ STRTCPSVR *SLP

CIM (5722UME[V6] ou 5770UME[V7]) \rightarrow STRTCPSVR *CIMOM

et il faut activer les collectes : CFGPFRCOL INTERVAL(00,25) CYCITV(01) ENDPFRCOL STRPFRCOL CYCCOL(*YES)

Common Agent (ex niveau 2)

Systems director 5.2 Installer 5722DR1 ou 5722DA1

Systems Director 6.1.2 et suivantes Installer Common Service Agent (CAS)

(voir le site ci-dessus), démarrer SSHD, CIM et SLP puis :

→ STRTCPSVR *HTTP HTTPSVR(CAS)



Découvertes des serveurs du réseau

Systèmes reconnus

connaissance de systèmes		
Sélectionner la méthode de reconnaissance		
Système unique (adresse IP)		
C Systèmes multiples (plage d'adresses IP)		
C Système unique (nom d'hôte)		
Adresse IP :		
10 , 3 , 1 , 29		
Sélectionner le type de ressource :		
Tous		

Nom	\$ Туре 🗘	Accès 🗘	Incidents 🗘	Conformité 🗘	Adresses IP 💲	Type de sys 🗘
🔚 hmc. volubis. intra	Système d'expli	🐻 Pas d'accès	🔲 ок	🔲 ок	10.3.1.29	Inconnu
HMC.volubis.intra	Hardware Manaç	🐻 Pas d'accès	🔲 ок	📒 ок	192.168.128.1,	



Demande d'accès

Systems Director l'accès aux syst	tèmes cibles.
ID utilisateur :	
hscroot	
Mot de passe :	

Demande d'accès Fermer Cibles sélectionnées :	
Demande d'accès Fermer Cibles sélectionnées : Nom 🗘	Accès
Demande d'accès Fermer Cibles sélectionnées : Nom \diamondsuit	Accès

Ici sur une console HMC, SSH doit être démarré



L'option vues affiche une hiérarchie :

IBM^{*} Systems Director

Vue : Toutes les tâches

Bienvenue

- Mes pages de démarrage
- Rechercher une tâche
- Rechercher une ressource
- Parcourir les ressources

E Automatisation

- Plans d'automatisation
- Actions d'événement
- Filtres d'événements
- Automatisation de commande

🖃 Disponibilité

- Créer une ferme virtuelle
- Virtual Farms
- Plans de réallocation
- Effectuer la réallocation

🖃 Inventaire

- 📕 Reconnaissance de systèmes
- Reconnaissance avancée de systèmes
- Afficher et collecter les données d'inventaire

E Vues

- Gestionnaires et membres de la plateforme
- 💻 Serveurs et hôtes virtuels 🖕

Serveurs et hôtes virtuels

Serveurs et hôtes virtuels (Afficher les membres)

Réc	Récapitulatif des performances Actions V Rechercher dans la t Rechercher							
Sél	Nom 🗘	Etat 🗘	Accès 🗘	Incidents 🗘	Conformité 💠			
	Server-8202-E4B-SN06DA	Démarré	📒 ок	i Informati	📒 ок			
	AIX	Démarré	📒 ок	📒 ок	📒 ок			
	J5TEST	Démarré	📒 ок	🔲 ок	🔲 ок			
	JBMi	Démarré	📒 ок	📒 ок	📒 ок			
	Jinux 🕹	Démarré	📒 ок	📒 ок	📒 ок			
	Server-9405-520-SN10BA	Démarré	📒 ок	📒 ок	📒 ок			
	Jas400	Démarré	📒 ок	📒 ок	📒 ок			
	alinux 🖉	Démarré	📒 ок	📒 ок	📒 ок			



Il y a des options spécifiques en fonction de la plateforme

Ici une HMC

Ac	tions 🔻 📃 Recherc	her dans la	at Rechercher				
Gélecti	Nom	\$	Type 🗘	Ac	cès 🗘	Incidents 🗘	C
	65-13FC2		Serveur virtuel		ок	📒 ок	
	Gas400		Système d'explo		ок	Informations	
	🔚 hmc.volubis.intra		Système d'explo		ок	🔲 ок	
1	HMC.volubis.intra	Ressource	s associées	•	ок	📒 ок	6
	HP ProLiant ML11	Perspectiv	es de topologie	•	Hors ligne	🔲 ок	
	I5 de test	Créer un g	groupe		ок	🔲 ок	
	JI5/OS	Renomme	er		ок	📒 ок	
	BM 8645 558489	Retirer			ок	📒 ок	
	BM 9408 M25 65	Ajout à		•	ок	📒 ок	
	Jinux	Configura	tion système	•	ок	📒 ок	
	Serveurlinux.volu	Etat et sar	nté du système	•	ок	📒 ок	E
		Gestion de	e la console HMC	•	OK.		-
		Gestion de	es versions		Verification	des mises à jour	
		Inventaire Sécurité	8	*	Afficher les r Afficher les r	nises à jour installées. nises à jour requises	
		Propriété	_				



Il y a des options spécifiques en fonction de la plateforme

Ici un serveur POWER

Ac	tions 🔻 📔 Rechercher dans l	Rechercher				
Sélecti	Nom 🗘	Accès 🗘	Incidents	\$	Conformité	Adresses II
	HMC.volubis.intra	🔤 ок	🦲 ок		🦲 ок	192.168.12
	📔 IBM 9408 M25 6513FC	Ressources associées Perspectives de topolog	ie 🕨		🦲 ок	
		Créer un groupe				
		Renommer Retirer				
		Ajout à Configuration système Etat et santé du système Gestion avancée Gestion des versions Inventaire				
		Mise sous tension/hors t	ension 🕨	Forcer la mis	e hors tension de tous les	serveurs virtuels
		Sécurité	•	Mettre hors t	ension immédiatement	
		Propriétés		Mise sous ter	nsion de tous les serveurs	virtuels



Il y a des options spécifiques en fonction de la plateforme

Partitions d'un POWER

Ad	tions 🔻 🛛 R	echercher dans l	a Rechercher						
ecti	Nom	\$	Etat 🗘	Accès 🗘	Incidents 🗘	Conformité 🗘	Adresses IP ᅌ	Utilisation d: 🗘	Pre
1	🔋 IBM 9408 M	25 6513FC2	Démarré	📕 ок	📕 ок	📕 ок		-	
1	65-13	FC2	Arrêté	📒 ок	🧧 ок	📒 ок		1.00	
1	🌡 15 de -	test	Arrêté	🔲 ок	🔲 ок	🔲 ок		-	
7	🛃 15/0s	Ressources assoc	iées 🕨] 🔲 ок	🦲 ок	📒 ок		6%	
	alinux 🖉	Perspectives de t	topologie 🕨 🕨	📕 ок	🔲 ок	📕 ок		-	
		Créer un groupe							
	-	Renommer Retirer							
		Ajout à Configuration sys Etat et santé du s	stème 🕨 🕨						
		Gestion avancée Gestion des versi	ons 🕨	Modification du pr Propriétés	ofil par défaut				
		Inventaire Mise sous tensior Sécurité	n/hors tension 🕨	Opérations Configuration	matériel	Activation Arrêt Désactivation du	vovant d'avertisseme	ont	
(Pa	ge 1 sur 1 🕨 🗎	Propriétés	Sélectionné : 1	Partitionnement lo Maintenabilité	ogique dynamique	 Exécution d'une Planification de: 	commande de serve s opérations	ur d'E-S virtuel (VIOS)	

Il y a des options spécifiques en fonction de la plateforme

Sur une ressource AIX vous aurez accès à IBM Systems Director Console for AIX

Groupes	> Tous les systèmes	d'exploitation (Afficher les	mei	mbres)		
Ac	tions	rcher dans la t Recherch	ier			
Sélecti	Nom	♦ Accès ♦	Inc	idents 🗘	Conformité 🛟	Adresses IP 💠
V	aix.volubis.intra	Ressources associées	•	Informations	🧧 ок	10.3.1.30, 172.1
	as400.volubis.ir	Perspectives de topologie	►	ок	📒 ок	10.3.1.1, 192.16
	pcnt01.volubis.i	Créer un groupe		ок	🔲 ок	10.3.1.6
	sdmc.volubis.in	Renommer		ок	🔲 ок	10.3.1.28, 10.25
	serveurlinux.vol	Retirer		Sécurité et u	itilisateurs	
	serveurlinux2.v	Ajout à	•	Contrôle d'a	coès basè sur des rôle	25
	serveurnt.volub	Automatisation	►	Environnem Impression d	ents systeme	
	VMware.volubis.	Configuration système	►	Services et a	applications de comm	nunication
		Etat et santé du système	•	Gestion de l	a mémoire système	
		Gestion AIX		Processus et	sous-systèmes	
		Gestion des versions	Ľ	Identification	n des incidents	
		Inventaire	1	Planification	n des ressources et de	s performances
		Securite		Unités		
		Service and Support	•	Comptabilité	é avancée	
		Propriétés		Installation e	et maintenance du lo	giciel
				Gestion de I	icence du logiciel	
M Pa	ge 1 sur 1 🕨 📔 1	👌 🛛 Sélectionné :	1 Т	Administratio	on de la partition de	charge de travail
				Gestionneire	visiennes de cluster	mandes déployées
				Etat de sante	é	mandes deproyees
				System Man	agement Interface To	pol (SMIT)



Il y a des options spécifiques en fonction de la plateforme

Sur une ressource I5/OS ou IBM i vous aurez accès à IBM Navigator Director for i





L'option Inventaire proposant un accès aux inventaires (même notion qu'avec Gestion Centralisée)

AS400 💽	Parcourir	Inventaire complet	💌 Gérer	les profils	
Régénérer Collecte d'inv	entaire Dernië	ère collecte : 15 juillet 2009 15:12			
	Détails	de l'inventaire : Logiciel installé			
Logiciel installé		Kechercher dans I	a Rechercher		1
🕀 🧰 Réseau	Sélecti	Nom 🗢	Nom de syst ♀	Etat de l'inst ♀	Vers
🕀 🧰 Système		*ZCARTVMSGXT20000QXT2	KUAS400		.4.1.
🕀 🧰 Unité		DB2 Query Manager and SQ	ROAS400		.4.1.
		15/OS	R0AS400		.4.1
		🖶 IBM Business Solutions	ROAS400		.4.1
		🖶 IBM DB2 Web Query for Sys	ROAS400		.4.1
		🖶 IBM Developer Kit for Java	R0AS400		.4.1
		IBM HTTP Server for i5/OS	R0AS400		.4.1
		🖥 IBM Portable Utilities for i5/	R0AS400		.4.1
		🖶 IBM System i Access Family	ROAS400		.4.1
		🖶 IBM Toolbox for Java	R0AS400		.4.1
		🖶 IBM Tools for Developers fo	R0AS400		.4.1
		IBM Transform Services for	R0AS400		.4.1
		🖶 IBM Universal Manageability	R0AS400		.4.1
		Hicrocode sous licence	R0AS400		.4.1
		🖶 Query for 15/08	R0AS400		.4.1
	4		1		•



la collecte d'inventaire pouvant être immédiate ou planifiée

Exécution - Collecte d'inventaire	
lanification Options	
om et planification du travail	
*Nom du travail :	
Collecte d'inventaire - 20 juillet 2009 18:04:13 HAEC	
électionnez l'horaire d'exécution du travail.	
© Exécution immédiate	
Planification	
*Heure :	
18:04	
*Date :	
20 juil. 2009	
	1
Options de répétition	
Prequence :	
Le week-end :	
Ne pas déplacer 👻	
Durée *Répéter jusqu'à 20 juil. 2009 📃	
© Pendant	
Iusqu'à	
O Illimité	
OK Annuler Aide	



Vue : Toutes les tâches Tablea Bienvenue Etat Mes pages de démarrage Incia Rechercher une tâche Con Parcourir les ressources Parcourir les ressources Automatisation Disponibilité Inventaire Gestion des versions	au des résultats actif S () () idents - 2 1 nformité	Tableau CPU 10 0 Affi	de bord	Espace Disque	Travaux 2 960 - ++ 0 -		?
Bienvenue Mes pages de démarrage Rechercher une tâche Rechercher une ressource Parcourir les ressources Automatisation Disponibilité Inventaire Gestion des versions	actif <table-cell> <table-cell> i idents - 2 1 nformité</table-cell></table-cell>	CPU 10 0 Affi		Espace Disque	Travaux 2 960 - 		
 Automatisation Disponibilité Inventaire Gestion des versions 		0 Affi	 cher les con		+		
 Disponibilité Inventaire Gestion des versions 		Affi	cher les con	ntrôleurs	11 0	1111111	
Inventaire Gestion des versions		Affi	cher les con	ntrôleurs			
∃ Gestion des versions							
T Sécurité Récapi	itulatif de la santé						?
🖃 Etat et santé du système 🛛 🗛	actions 🔻						
Récapitulatif de la santé Fay	voris - CM.DOMAINENT (Affich	er les membres)		Systèmes avec prot	olèmes (Affich	her les membre	s)
Contrôleurs	om 🗢	Type 🗘	Accès	Nom	\$	Accès :	Incidents
Incidents	AS400	Système d'explo	🔲 ОК	AS400		📒 ок	🚺 Informa
Etat actif	HMC.volubis.intra	Hardware Manag	🔲 ок	J 15/OS		🔲 ок	() Mineur
Journal des événements Gestion SNMP	IBM 9408 M25 6513FC2	Serveur	🔲 ок	Jinux		📕 ок	(Mineur

le plus pratique semble être la notion de contrôleur, pouvant remplacer les moniteurs de « gestion centralisée »

choisissez votre système à contrôler et choisissez un groupe de moniteurs (Moniteurs courants, pour IBM i)

AS400	contrôle	courir	
Affi	cher les contrôleurs Créer	Actions Rechercher dans la t Rechercher]
Sélecti	Nom \$	Lecture seule 🗘	Description \$
	Contrôleur de gestion de colonn	Faux	Contrôleurs disponibles sous f
	Moniteurs CIM courants	Vrai	Moniteurs courants disponibles
1000	Moniteurs courants	Vrai	Moniteurs courants disponibles
	Moniteurs Virtualization Manage	Vrai	Moniteurs Virtualization Manag
10000	Tous les contrôleurs	Vrai	Tous les contrôleurs sont disp



voici les 4 mesures pouvant être contrôlées

e du cont	rôleur							
Cette pag AS400	ge affiche	les contrôleurs Moniteurs courants.						
Ac Sélecti	Norr 0	Nom du contrôleur	Type de con 🗘	Statut du se 🗘	En cours	Avertisseme \$	Critique	0
	AS400	Espace disque % utilisé	Individu	Activé	43,88%	>= 70.0	>= 90.0	
	AS400	Nombre de processus	Individu		2874 Processus			
	AS400	Utilisation de l'unité centrale	Individu	Activé	5,6%	>= 60.0	>= 80.0	
	AS400	Utilisation de la mémoire	Individu		11819 Mégaoctets			

Sur une mesure

Ac	tions 🔻	Rechercher dans la t	Reche	rcher
Sélecti	Norr \$	Nom du contrôleur	٥	Туре
	AS400	Espace disque % utilisé		Individ
V	AS400	Activer le seuil		
	AS400	Enregistrement du contrôleur	de ressou	irces
	AS400	Tous les enregistrements dispo Gérer les processus	onibles	
		Graphique		
		Ajouter au tableau de bord		
		Propriétés		



vous pouvez ajouter un graphe au tableau de bord :

Ajouter au tableau de bord
•Nom :
escription :
électionner le type de graphique à afficher.
Diagramme à courbe 🛛 👻
OK Annuler

et activer un seuil (ce qui provoquera des incidents affichés par le centre de santé)

Seuil	Options	
aleurs trop e	élevées pour le contrôleur :	
🔽 Critique	1	
90		
V Avertisse	ement :	
70		
aleurs trop b	basses pour le contrôleur :	
Avertisse	ement :	
Critique	1	



vous pourrez aussi (comme dans gestion centralisée)

Enregistrer des commandes (IBM i compris) puis les exécuter,

Planifier ces exécutions

			Choodillon		
Cibles	Planification	Notification	Options	 	
om et plan	ification du travail				
Nom du tr	avail :				
Arret HTTPA	Admin - 20 juillet	2009 17:29:37 H	IAEC		
Sélectionne:	z l'horaire d'exécu	ition du travail.			
C Exécutio	on immédiate				
Planifica	ation				
*Heure :					
A+D-1					
20 juil. 200	9				
_					
Options de Fréquence	répétition				
Mensuel	-				
Le week-e	and :				
Ne pas d	éplacer		.		
Exécuter c	haque semaine a	ux dates suivant	es :		
	•				
1er	Alouter				
1er	Effacer				
1er	Effacer	v			
1er Durée	Effacer	×.			
1er Durée © Penda	Effacer	,			
1er Durée © Penda @ Jusqu	Ajouter Effacer	qu'à 20 juil. 200	9		
1er Durée O Pend: Jusqu Illimit	Ajouter Effacer 'à *Répéter jus	squ'à 20 juil. 200	9		



Point suivant, définir des plans d'automatisation, il faudra indiquer :

 \rightarrow les systèmes cibles

 \rightarrow ce qui constitue événement, trois grandes possibilités :

gravité de l'événement (rappeler vous les événements sur les travaux) seuils dépassés (% d'occupation disque, % de CPU, etc...) incidents matériels

Bienvenue	Evénements				
Nom et description Cibles	Sélectionnez un ou plusieurs événements dans une liste des événements fréquemment utilisés. Les événements sélection d'automatisation d'événement. Vous pouvez également sélectionner des filtres d'événement avancés dans la liste des év filtre d'événement avancé.				
Actions d'événement Intervalle de temps Récapitulatif	Evénements: Courant Les filtres d'événement communs sont des filtres prédéfinis qui contrôlent les événements d'intérêt commun de votre en en de vorsement. de systèmes. Par exemple. le filtre de types d'événements ventilateurs est déclenché par n'importe quel événement de votre en en en de votre en en en de votre en en en en de votre en en en de votre en en en de votre en				



Point suivant, définir des plans d'automatisation, il faudra indiquer :

 \rightarrow une action, voyez la liste des possibilités

Actions Rechercher dans la t Rechercher			
lecti	Nom	Туре	
0	Démarrer un programme sur un système	Courant	
0	Démarrer un programme sur le système qui a généré l'événement.	Courant	
0	Envoyer un courrier électronique à un téléphone cellulaire	Courant	
0	Démarrer un programme sur le serveur d'administration.	Courant	
0	Envoyer un courrier électronique (Internet SMTP)	Courant	
0	Envoyer un message alphanumérique (avec TAP)	Courant	
0	Groupe statique : ajouter ou supprimer des membres du groupe	Avancé	
0	Envoi à un groupe de nouvelles (NNTP)	Avancé	
0	Envoyer une alerte SNMP fiable à un hôte NetView	Avancé	
0	Envoyer un événement Tivoli Enterprise Console	Avancé	
0	Groupe statique : ajouter ou supprimer un système générateur d'événements.	Avancé	
0	Envoyer une demande d'alerte SNMP à un hôte IP	Avancé	
0	Envoyer une alarme SNMP à un hôte IP	Avancé	
0	Modifier et envoyer un événement	Avancé	
0	Alarme temporisée démarrant un programme	Avancé	



Point suivant, définir des plans d'automatisation, il faudra indiquer :

 \rightarrow une action, envoi de mail

C	réer une action
Courrier électronique	
*Nom d'action :	
envoi mail à cmasse	
*Adresse de courrier électronique :	
cmasse@volubis.fr	
*Adresse de réponse :	
infos@volubis.fr	
*Serveur SMTP :	
as400.volubis.intra	
*Port SMTP :	
25	
Objet du message :	
&date disque plein sur &system	
Date à laquelle l'événement a eu lieu (&date)	✓ Insérer
Corps du message :	
<u>&text</u>	
Date à laquelle l'événement a eu lieu (&date)	✓ Insérer
Langue :	
Français 👻	
Fuseau horaire :	
Europe/Paris - Heure standard Europe centrale - CET	
Description :	
Test OK Annuler Aide	

Point suivant, définir des plans d'automatisation, il faudra indiquer :

 \rightarrow une action, lancement d'un programme sur le système cible

Créer une actio	n
Démarrer un programme sur le système qui a généré l'événement.	
*Nom d'action :	
envoi message à QSYSOPR	
*Répertoire de travail :	
af4w	
*Nom du fichier programme :	
alerte	
Date à laquelle l'événement a eu lieu (&date)	✓ Insérer
Langue :	
Français	
Fuseau horaire :	
Europe/Paris - Heure standard Europe centrale - CET	•
Description :	
Test OK Annuler Aide	



Point suivant, définir des plans d'automatisation, il faudra indiquer :

 \rightarrow enfin, les plages horaires de surveillance

Bienvenue Nom et description <u>Cibles</u> Evénements Actions d'événement ✓ Intervalle de temps Récapitulatif	Intervalle de temps (Facultatif) Spécifiez les contraintes d'intervalle de temps pour ce plan d'automatisation d'événements.				
	<pre></pre>	> Terminer Annuler			



IBM Navigator Director

Firefox 🔻			
< 🗲 🔍 🛄 as400 https://as400:20	05/ibm/console/login.do?action=secure	🏫 ⊽ 🖱 🚼 ▾ Google	۹ 🖻 ۲
🥣 J Pages Jaunes ≤ Spamhaus Æ Volubis.fi	দ 📑 Intranet 📑 IBM 📑 Dev. WEB 📑 Forum 뺸 Zim	bra Free.fr 🐟 Windows Live SkyDrive	» 🔝 Marque-pages
🎘 Debug 🛐 + 📢 Profile 📆 Extra Stuff-	Search for PHP information	: ▼ on Zend.	com 👻 🚺 Go
AS400 - IBM Systems Director Navigator	+		:
IBM® Systems Director Navigator for i	Bienvenue qsecofr	Aide Déconnexion	IBM.
Afficher : Toutes les tâches 🚽		Sé	ectionner une action 🚽
Bienvenue Mes pages de démarrage			
🖃 Gestion IBM i	Bienvenue		? - 0
 Définition du système cible Système Opérations de base Gestion des travaux Configuration et maintenance Réseau 	Bienvenue dans IBM Systems Director Navigator for	і <u>Аргоро</u>	s de la console
Administration de serveur integre Sécurité Utilisateurs et groupes	IBM Systems Director Navigator for i fournit une interface simpl l'ensemble des anciennes tâches IBM i Navigator sur le Web et	e d'utilisation pour les tâches de gestion IBM i c : les tâches sur le port 2001.	compatibles Web, y compris
 Bases de données Gestion des journaux Performances 	Pour commencer, développez l'onglet Gestion IBM i dans la zo	one de navigation de gauche.	
 Systèmes de fichiers 	Pour consulter la précédente version des tâches sur le port 200	1 ainsi que leur emplacement actuel, cliquez ci	-dessous.
 Configurations Internet Backup, Recovery and Media Services 	🚰 <u>Page des tâches IBM i</u>		
Paramètres			
Paramètres			

IBM Navigator Director

- \rightarrow Va devenir la console de gestion de l'IBM i !
- → Utilise le même framework « ICS » que Systems Director
- → Considéré comme console de niveau 1, à savoir qu'il ne gère qu'un serveur/partition à la fois
- → Reprend de nombreuses fonctions d'administration de « System i Navigator » (plus de 300) sauf à ce jour, des produits comme Visual Explain, scripts SQL et **Gestion centralisée**
- → les fonctions de gestion centralisée ne seront pas reprises mais portées vers IBM Systems Director, comme nous venons de le voir



IBM Navigator Director

- → Le produit est intégré dans l'option 3 du système d'exploitation de base (57xxSS1 0003). Pas de surcoût.
- Les différents produits listés ci-dessous doivent être installés

(ces produits sont présents par défaut)

- o IBM HTTP Server for i5/OS 57xxDG1
- o Qshell 57xxSS1 option 30
- Portable App Solutions Environment (PASE) 57xxSS1 option 33
- o IBM Developer Kit for Java 57xxJV1
- o J2SE 5.0 32 bit 57xxJV1 option 8
- o IBM Toolbox for Java 5761JC1 en V6 ,intégré à 5770SS1 opt 3 EN v7
- Host Servers 57xxSS1 option 12



IBM Navigator Director

 \rightarrow il faut démarrer le serveur d'administration http.

- STRTCPSVR *HTTP *ADMIN
- le travail nommé Admin2 fait « tourner » Navigator Director (admin3 s'occupe de IBM access for the web)
- o Tapez http:IBMi:2001 ou un clic droit depuis Systems Director



