	<h1>HoMIDoM</h1>	V1.1
	<h2>Driver - Systeme</h2>	

Description

Ce driver permet de réaliser différentes opération sur le système : effectuer un ping, vérifier l'espace disque restant, l'utilisation du CPU...

Interfaces physiques / virtuelles compatibles

Aucune interface matérielle ou virtuelle n'est nécessaire.


Liste du matériel compatible avec ce Driver

Ce driver utilise le système Windows pour récupérer les informations.

Configuration du driver

Voici la liste des caractéristiques du driver :

NOM	EDITABLE	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
Icone	Oui	Image représentant le Driver	
Nom	Non	Libellé de driver (qui sert aussi à l'affichage)	
Enable	Oui	Activation du Driver	Coché / Décoché
Description	Non	Description qui peut être le modèle du driver ou autre chose	
StartAuto	Oui	Coché si le driver doit être activé dès le démarrage du serveur ou Décoché s'il doit être activé manuellement	Coché / Décoché
Protocole	Non	le protocole de communication utilisé par le driver	
Adresse IP	Oui	Adresse IP (facultatif) en TCP	non utilisé
Port IP	Oui	Port IP (facultatif) en TCP	non utilisé
Adresse UDP	Oui	Adresse IP (facultatif) en UDP	non utilisé
Port UDP	Oui	Port IP (facultatif) en UDP	non utilisé
Port COM	Oui	Port Com (facultatif)	non utilisé
Refresh	Oui	Paramètre de rafraichissement ou de pooling (facultatif) en ms	non utilisé
Modele	Oui	Modèle du driver (CM11, CM15...)	non utilisé

	HoMIDoM	V1.1
	Driver - Systeme	

Version	Non	Version du driver	1.0
---------	-----	-------------------	-----

Voici la liste des paramètres avancés du driver :

NOM	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
Debug	Activer le Debug complet, par défaut: False	True / False

Liste des type de composants compatibles

Voici la liste des types de devices compatibles avec ce driver :

- GENERIQUEBOOLEEN
- GENERIQUESTRING
- GENERIQUEVALUE


Liste des commandes possibles

Voici la liste des types des commandes possibles avec leur description et paramètre ainsi que les composants compatibles :

- REBOOT : permet de redémarrer le serveur Windows (peu importe le composant sur lequel cet ordre est donné)
 - Paramètres : aucun
 - Devices : tous
- SHUTDOWN: permet d'arrêter le serveur Windows (peu importe le composant sur lequel cet ordre est donné)
 - Paramètres : aucun
 - Devices : tous
- UPDATE : Lance l'installation des windows updates
 - Paramètres : aucun
 - Devices : tous
- EXECUTE : permet de lancer une opération de lecture sur le composant (les mêmes lancées par un Read ou un refresh automatique)
 - Paramètres : aucun
 - Devices : tous

Les composants peuvent avoir différents types d'actions (à configurer dans le champ "Type Action" du composant) et renvoyer une valeur différente suivant le type du composant:

- PING: (parametre = adresse IP ou hostname)
 - GeneriqueString: renvoie OK / NOK
 - GeneriqueValue: renvoie le temps de réponse (999 si non joignable)


	<h1>HoMIDoM</h1>	V1.1
	<h2>Driver - Systeme</h2>	

- GeneriqueBooleen: renvoie True si le ping répond sinon False
- INFO-ALL:
 - Logue un résumé de l'état du système
- INFO-MEMORY_USED: renvoie la quantité de mémoire utilisée:
 - GeneriqueString: "X Mo"
 - GeneriqueValue: "X"
 - GeneriqueBooleen: "True" si X>0 sinon "False"
- INFO-MEMORY_FREE: renvoie la quantité de mémoire disponible:
 - GeneriqueString: "X Mo"
 - GeneriqueValue: "X"
 - GeneriqueBooleen: "True" si X>0 sinon "False"
- INFO-CPU: renvoie le % d'utilisation du processeur
 - GeneriqueString: "X %"
 - GeneriqueValue: "X"
 - GeneriqueBooleen: "True" si X>0 sinon "False"
- INFO-BATTERY_STATUS : renvoie l'état de l'alimentation/batterie
 - GeneriqueString: renvoie "battery / secteur / unknown"
 - GeneriqueValue: "1" si sur secteur, "0" si sur Batterie
 - GeneriqueBooleen: True si sur secteur, False si sur Batterie
- INFO-BATTERY_PERCENT: renvoie le pourcentage de charge de la batterie
 - GeneriqueString: "X %"
 - GeneriqueValue: "X"
 - GeneriqueBooleen: renvoie True si chargé à 100% sinon False
- INFO-HDD : renvoie l'espace libre du disque passé en paramètre
 - GeneriqueString: "X Mo Free"
 - GeneriqueValue: "X"
 - GeneriqueBooleen: True si il reste de l'espace sinon false
- WUAU : permet de vérifier le nombre d'update Windows manquants
 - GeneriqueString: "X update(s) disponible(s)"
 - GeneriqueValue: "X"
 - GeneriqueBooleen: True si il manque au moins un update sinon false
- REGI : permet de lire une clé de registre (paramètre = clé#valeur, exemple: "HKEY_CURRENT_USER\Software\MyApp#name")
 - GeneriqueString: "valeur lu au format string"
 - GeneriqueValue: "valeur lu au format nombre"
 - GeneriqueBooleen: True/False

Configuration des devices associés à ce driver

Voici la liste des caractéristiques du device à configurer pour fonctionner correctement avec ce driver :

NOM	DESCRIPTION	VALEURS POSSIBLES
-----	-------------	-------------------

	<h1>HoMIDoM</h1>	V1.1
	<h2>Driver - Systeme</h2>	

Solo	Non utilisé	
Adresse1 / Paramètre (ou adresse virtuelle)	Champ Obligatoire Suivant le modèle, permet de renseigner l'ip/nom de la machine à pinger, le nom du disque dur ou une adresse virtuelle (ex: "UpdateSysteme")	Ping: IP-Hostname-DomainName INFO-HDD: nom du disque les autres : une adresse virtuelle
Adresse2	Non utilisé	
Modèle / Type d'action	Permet de définir l'action à effectuer sur le composant	PING, INFO-ALL, INFO-MEMORY_USED, INFO-MEMORY_FREE, INFO-CPU, INFO-BATTERY_STATUS, INFO-BATTERY_PERCENT, INFO-HDD, WUAU
Refresh	Permet d'effectuer l'action toutes les x secondes	valeur en secondes (par défaut 0)

Messages affichés dans les logs

Voici une liste non exhaustive de logs possibles pour ce driver

- à compléter