

Win10 IoT Core sous VMware Player

Soumis par Gilles LAURENT
07-01-2018
Dernière mise à jour : 07-01-2018

Installer Win10 IoT Core dans une VM VMware Player

important- toutes les opérations sont réalisées sur un poste windows 10 desktop- solution testée sous vmware player 12.1.0 build-3272444

téléchargement de windows 10 IoT Core x64=====

télécharger IoT Core pour MinnowBoard Max depuis le site web Microsoft- extraire l'installateur Windows_10_IoT_Core_for_MBMx64.msi dans un dossier temporaire- installer le package (default to C:\Program Files (x86)\Microsoft IoT)

application de l'image au format ffu sur un disque virtuel=====

démarrer une console Windows PowerShell- on va ici créer le disque virtuel win10iotcore.vhd dans un dossier temporaire => new-vhd -path \$env:temp\win10iotcore.vhd -sizebytes 8GB | mount-vhd -passthru | initialize-disk => get-disk | select number, model, @{n='Size'; e="{0} GB" -f (\$_.size/1GB)}, location- appliquer l'image ffu sur le disque virtuel avec l'outil dism.exe => dism.exe /apply-image /imagefile:flash.ffu /applydrive:\\.\physicaldriveN /skipplatformcheck- démonter le disque vhd => dismount-vhd -path \$env:temp\win10iotcore.vhd

conversion du disque virtuel au format vmware .vmdk=====

télécharger l'archive qemu-img-win-x64.zip depuis le site qemu- extraire les binaires dans un dossier temporaire- convertir le disque virtuel au format vmdk depuis une invite de commande => qemu-img.exe convert %temp%\win10iotcore.vhd -O vmdk %temp%\win10iotcore.vmdk- le disque virtuel .vhd peut maintenant être supprimé

creation d'une machine virtuelle sous vmware player=====

créer une nouvelle machine virtuelle basée sur le profile windows 10 x64- hardware: 1 processor, 1024MO RAM, display, 1 blank disk 8GB, 1 network adapter NATé- supprimer le disque par défaut et le remplacer par le disque vmdk windows iot monté en SATA- éditer le fichier de configuration de la vm (.vmx) et ajouter la ligne suivante pour activer le support EFI => firmware = "efi"

démarrage de la machine virtuelle sous vmware player=====

démarrer la machine virtuelle- vérifier les paramètres IoT Core de la carte (de la VM) => default: hostname=minwinpc, user=defaultaccount => default: admuser=administrator, password=p@ssw0rd- cliquer sur commandline et activer le processeur de commandes (cmd.exe)- vérifier la connectivité du réseau NATé en démarrant le navigateur intégré device portal=====

ouvrir l'adresse http://minwinpc:8080/ depuis le navigateur du poste windows 10 desktop- se connecter avec les credentials du compte admin- le message suivant s'affiche la première fois : => Welcome to Windows IoT Core Device Portal. => Before proceeding, we highly recommend you to change your current password for security reasons.

additions===== accès distant au système IoT via PowerShell =>

Enter-PSSession -ComputerName minwinpc -Credential minwinpc\administrator

- informations système => gi HKLM:\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\SystemInformation | gp | select System*
SystemManufacturer : VMware, Inc.SystemProductName: VMware7,1

- mise à jour du fuseau horaire (Pacific Standard Time par défaut) => tzutil /s "Romance Standard Time" => w32tm /resync /force (en tant qu'administrateur)

Enjoy !