

## Processeur virtuel Q-SYS vCore - Généralités

### Le Q-SYS vCore permet-il de virtualiser les fonctionnalités audio, vidéo et de contrôle du système d'exploitation Q-SYS ?

Le processeur virtuel Q-SYS vCore met à votre disposition les fonctionnalités évolutives de Q-SYS dans un format entièrement basé sur logiciel, directement depuis votre PC ou serveur (via hyperviseur). Il vous permet d'exécuter un sous-ensemble de Q-SYS OS (en fonction de votre choix de licences de fonctionnalités additionnelles Q-SYS vCore.) Pour le moment, le Q-SYS vCore ne dispose pas de licence de fonctionnalités additionnelles pour assurer les fonctionnalités suivantes : produits audio/vidéo Q-SYS, composants audio/vidéo Q-SYS Designer, Q-LAN TX/RX, WAN TX/RX, Media TX/RX, Dante logiciel.

### Comment installe-t-on le Q-SYS vCore ?

Le Q-SYS vCore est un OS virtuel tournant sur une machine virtuelle (MV) dédiée. Un hyperviseur est nécessaire pour héberger cette MV. Pour le moment le vCore supporte les hyperviseurs Hyper-V, VMWare ESXI et Linux KVM.

### Le Q-SYS vCore peut-il tourner sur n'importe quel hyperviseur ?

Le Q-SYS vCore peut tourner sur Microsoft Hyper-V, VMware ESXi et Linux KVM. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le fichier d'aide Q-SYS.

## Licences Q-SYS Control pour Q-SYS vCore

### Comment puis-je obtenir le Q-SYS vCore et la licence de fonctionnalités additionnelles Q-SYS Control ?

L'image vCore est téléchargeable depuis la page Q-SYS vCore page. Une licence de produit vCore pour déployer une conception Q-SYS sur tout environnement virtuel supporté (hyperviseur) exécutant une image vCore. Veuillez contacter votre contact commercial Q-SYS pour de plus amples informations.

### La licence de fonctionnalités additionnelles Q-SYS Control pour vCore incluront-elles les licences Q-SYS Scripting Engine et UCI Deployment ?

Oui, la licence de fonctionnalités additionnelles Q-SYS Control pour vCore comprend les licences Q-SYS Scripting Engine et UCI Deployment.

### Quels types de licences de fonctionnalités additionnelles sont-elles disponibles pour le Q-SYS vCore ?

La licence de fonctionnalités additionnelles Q-SYS Control pour Q-SYS vCore comprend la clé produit, les licences de fonctionnalités additionnelles Q-SYS Scripting Engine et UCI Deployment, et vous permet de choisir un plan de maintenance de 3 ou 5 ans.

### Ais-je besoin d'une connexion internet active pour exécuter Q-SYS vCore ?

Oui, il faut une connexion internet active pour exécuter Q-SYS vCore. Un Q-SYS vCore actif se connectera périodiquement pour valider la licence. Si la licence Q-SYS vCore ne peut être validée pendant 30 jours, la conception en cours s'arrêtera immédiatement.

### Que se passe-t-il si le plan de maintenance arrive à expiration ?

Le Q-SYS vCore continuera de fonctionner, mais les mises à jour du firmware ou le portage vers une autre MV ne seront plus possible.

### Existe-t-il un jeu d'outils différent pour le Q-SYS vCore ?

Le Q-SYS vCore est en fait un processeur Q-SYS dans un environnement virtuel. Le Q-SYS Core Manager peut être utilisé pour l'activation ou la configuration des réglages de la licence, tandis que le logiciel Q-SYS Designer est utilisé pour créer la conception.

### Comment le logiciel Q-SYS Designer reflétera-t-il Q-SYS vCore ?

Si le Q-SYS vCore est choisi comme processeur Core dans la conception, le logiciel Q-SYS Designer masquera tous les composants non fonctionnels et informera l'utilisateur qu'il y a des composants non fonctionnels dans la conception s'ils ont déjà été ajoutés (en gris).

### Quelle version de Q-SYS Designer est-elle nécessaire pour exécuter les licences de fonctionnalités additionnelles Q-SYS vCore + Q-SYS Control ?

La version 9.6.0 de Q-SYS Designer est la première supportée.

### Le Q-SYS vCore peut-il être administré dans Q-SYS Reflect Enterprise Manager ?

Oui, le Q-SYS vCore, comme tout autre processeur Q-SYS Core, peut être connecté à Q-SYS Reflect Enterprise Manager pour le suivi et la gestion à distance. Tous les appareils connectés au vCore peuvent être suivis et gérés par cette connexion.

### Quels produits Q-SYS puis-je connecter à la licence de fonctionnalités additionnelles Q-SYS vCore + Q-SYS Control ?

Produits Q-SYS supportés	
Q-SYS Série TSC Gen 2	TSC-55W-G2-BK TSC-80W-G2-BK TSC-116W-G2-BK
Q-SYS Série TSC Gen 3	TSC-50-G3 TSC-70-G3 TSC-101-G3
E/S réseau Q-SYS Série QIO	QIO-GP8x8 QIO-S4 QIO-IR1x4
Autre	Axon C1, Monitoring Proxy, UCI Viewer, TSC-7W, TSC-7T

Pour une liste des éléments synoptiques et des fonctionnalités non supportées, veuillez consulter le fichier d'aide Q-SYS Designer.

### Y a-t-il des différences entre l'utilisation d'un processeur Q-SYS Core physique pour le contrôle ou Q-SYS vCore ?

Il n'y a pas de différences sauf que Q-SYS vCore nécessite une connexion internet active.

## Quelle est la configuration requise pour faire fonctionner un vCore ?

Microsoft Hyper-V	Linux KVM	VMware ESXI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processeur 64 bits avec traduction d'adresse de deuxième niveau (Second Level Address Translation - SLAT)</li> <li>• CPU compatible avec l'extension VM Monitor Mode (VT-c sur CPU Intel)</li> <li>• 8 Go de mémoire minimum avec 2 Go attribués à chaque image MV vCore</li> <li>• 2 Go d'espace disque minimum</li> </ul> <p>Doivent être activées dans le BIOS :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La technologie de virtualisation</li> <li>• La prévention de l'exécution des données par le matériel</li> </ul> <p>Systèmes d'exploitation Windows supportés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 11 Entreprise, Pro, Éducation</li> <li>• Windows 10 Entreprise, Pro, Éducation</li> <li>• Windows Server 2022</li> <li>• Windows Server 2019</li> <li>• Microsoft Hyper-V Server 2019</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Système x86 exécutant un noyau Linux récent avec : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Processeur Intel avec extensions VT (technologie de virtualisation)</li> <li>• Processeurs AMD avec extensions SVM (aussi appelés AMD-V)</li> <li>• Davantage <a href="#">de processeurs supportés par Xen</a> disponibles</li> </ul> </li> <li>• Répartition de la mémoire entre les OS hôtes et invités (1 Go minimum pour l'hôte)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voir le <a href="#">VMware Compatibility Guide</a> pour une liste complète des systèmes supportés</li> <li>• Plate-formes serveur supportées</li> <li>• Processeurs multi-cœurs 64 bits x86 avec au moins CPU 2 cœurs</li> <li>• NX/XD bit est activé pour le CPU dans le BIOS</li> <li>• Un minimum de 4 Go de mémoire physique ; fournir au moins 8 Go pour faire fonctionner des machines virtuelles dans des environnements de production typiques</li> <li>• Le support de la virtualisation matériel (Intel-VT-x ou AMD RVI) doit être activé</li> <li>• Contrôleurs Ethernet 1 Gigabit ou plus rapides</li> <li>• Disque de démarrage avec une capacité minimale de 32 Go de stockage fixe sur disque dur, SSD ou NVMe</li> <li>• Disque SCSI ou LUN RAID local, non réseau, avec un espace non partitionné pour les machines virtuelles</li> </ul>