



# Configuration requise pour Security Center

## 5.5

# Avis de copyright

---

© Genetec Inc., 2016

Genetec Inc. distribue ce document avec du logiciel qui comprend un contrat de licence, qui est fourni sous licence, et ne pouvant être utilisé qu'en conformité avec les conditions énumérées dans le contrat de licence. Le contenu de ce document est protégé par la législation régissant la propriété intellectuelle.

Le contenu de ce manuel n'est fourni qu'à titre indicatif et peut être modifié sans avis préalable. Genetec Inc. décline toute responsabilité en relation avec d'éventuelles erreurs ou imprécisions pouvant figurer dans le contenu de ce manuel.

Il est interdit de copier, modifier ou reproduire cette publication sous toute forme et à toute fin, ou de créer toute œuvre dérivée de celle-ci, sans autorisation écrite préalable de Genetec Inc..

Genetec Inc. se réserve le droit de modifier et d'améliorer ses produits comme bon lui semble. Ce document décrit l'état d'un produit au moment de la dernière révision du document et ne représente pas forcément les versions ultérieures du produit.

Genetec Inc. décline toute responsabilité envers toute personne ou entité quant à toute perte ou dommage accessoire ou indirect lié aux instructions fournies dans ce document ou dans les produits logiciels ou matériels qui y sont décrits. L'utilisation de ce document est soumise à la clause de non-responsabilité qui se trouve dans le contrat de licence de l'utilisateur final.

Genetec, Omnicast, Synergis, AutoVu, Federation, Stratocast, Sipelia, Citywise, le logo Genetec, le logo Mobius Strip, le logo Omnicast, le logo Synergis, le logo AutoVu et le logo Stratocast sont des marques commerciales de Genetec Inc., et qui peuvent être déposées ou en instance de dépôt dans d'autres pays. D'autres marques de produits utilisées dans ce document peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans avis préalable.

## Informations sur le document

Titre du document : Configuration requise pour Security Center 5.5

Numéro de document original : EN.500.100-V5.5.B(2)

Numéro de document : FR.500.100-V5.5.B(2)

Date de mise à jour du document : 4 août 2016

Envoyez vos commentaires, corrections et suggestions concernant ce guide à [documentation@genetec.com](mailto:documentation@genetec.com).

# Configuration requise pour Security Center

Cette section aborde les sujets suivants:

- ["Security Center 5.5 Configuration requise pour les postes client"](#), page 2
- ["Nombre maximal de caméras pouvant être visionnées par type de poste client "](#), page 4
- ["Security Center 5.5 Configuration requise pour le serveur"](#), page 6
- ["Nombre maximal de caméras, lecteurs et unités de RAPI par type de serveur "](#), page 7
- ["Security Center 5.5 configuration logicielle requise"](#), page 9
- ["Considérations supplémentaires concernant les spécifications serveur dans Security Center 5.5"](#),

page 10

# Security Center 5.5 Configuration requise pour les postes client

Pour que votre poste client fonctionne de manière optimale, il est important de connaître les configurations minimum, conseillée et hautes performances pour un poste Security Center 5.5.

Voici la configuration requise les postes client Security Center 5.5 :

Profile du poste client	Caractéristiques du poste client
<b>Minimum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core™ 2 X6800 @ 2,93 GHz</li> <li>• 2 Go de RAM minimum</li> <li>• 80 Go d'espace disque pour le SE et les applications Security Center</li> <li>• Carte vidéo 256 Mo PCI-Express x16</li> <li>• Résolution d'affichage d'au moins 1280 x 1024 à 96 ppp</li> <li>• Carte réseau Ethernet 100 Mbit/s</li> </ul>
<b>Recommandé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core™ de 4<sup>e</sup> génération i7-4770 ou mieux</li> <li>• 8 Go de RAM minimum</li> <li>• Système d'exploitation 64 bits</li> <li>• Disque SSD de 120 Go pour le SE et les applications Security Center</li> <li>• Carte réseau GbE</li> <li>• Carte vidéo NVIDIA® QUADRO K620 2 Go</li> </ul>
<b>Hautes performances</b> <i>Configuration optimisée pour la vidéo</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel® Core™ de 4<sup>e</sup> génération i7-4770 ou mieux</li> <li>• 16 Go de RAM minimum</li> <li>• Système d'exploitation 64 bits</li> <li>• Disque SSD de 240 Go pour le SE et les applications Security Center</li> <li>• Carte réseau GbE</li> <li>• 2 cartes vidéo NVIDIA® GeForce® GTX 970 4 Go</li> </ul>

## Remarques sur le processeur graphique

- Au moins 2 Go de mémoire vidéo recommandés.
- Processeur graphique NVIDIA® Maxwell recommandé.
- Si votre processeur prend en charge Quick Sync Video d'Intel®, cette technologie peut aussi être utilisé si l'écran est branché à la carte mère. Les ordinateurs portables peuvent aussi utiliser Quick Sync Video.
- Vous pouvez utiliser plusieurs cartes vidéo pour la prise en charge individuelle de plusieurs moniteurs. Pour que le décodage vidéo soit exécuté sur la carte, au moins un moniteur doit être connecté à chaque carte.
- NVIDIA® SLI™ bridge n'est pas pris en charge.

- Pour accélérer le décodage de la vidéo H.265 HEVC, vous devez utiliser l'une des cartes vidéo suivantes :
  - NVIDIA<sup>®</sup> GeForce<sup>®</sup> GTX 950
  - NVIDIA<sup>®</sup> GeForce<sup>®</sup> GTX 960

## Nombre maximal de caméras pouvant être visionnées par type de poste client

Pour que votre poste client fonctionne de manière optimale, il est important de connaître le nombre de caméras qui peuvent être affichées par type de poste client Security Center 5.5.

Voici le nombre maximal de caméras pouvant être visionnées par type de poste client dans Security Center 5.5 :

	Format H.264	CIF	VGA	HD	Full HD	Ultra HD
	Résolution à 30 ips	352 x 240	640 x 480	1280 x 720	1920 x 1080	3840 x 2160
	Débit binaire <sup>1</sup>	500 Kbit/s	1500 Kbit/s	3500 Kbit/s	6000 Kbit/s	10000 Kbit/s
<b>Minimum</b>		32	9	6	4	0
<b>Recommandé<sup>2</sup></b>		64	48	15	8	2
<b>Hautes performances<sup>2</sup></b>		90	60	40	30	8

*Configuration optimisée pour la vidéo*

<sup>1</sup> Il s'agit d'estimations, sachant que le débit binaire pour une même résolution et vitesse de défilement peut varier selon les fabricants de caméras. Les performances de décodage peuvent également varier selon les fabricants.

<sup>2</sup> Avec accélération matérielle.

### Critères de performance pour HEVC (H.265)

Les critères suivants montrent le débit binaire moyen d'une caméra en diffusion à 20 fps en utilisant le format vidéo HEVC (H.265).

La station de travail de visualisation a un processeur 4<sup>ème</sup> génération Intel® Core™ i7-4770k à 3,5 GHz, avec 16 Go de RAM, un disque dur SSD, et fonctionne sous Windows 8.1. La carte vidéo utilisée est une GTX NVIDIA® GeForce® 960 avec 2 Go de RAM.

	Format H.265	VGA	HD	UXGA	Full HD
	Résolution à 20 fps	640 x 480	1280 x 720	1600 x 1200	1920 x 1080
	Débit binaire moyen/caméra	121 Kbps	553 Kbps	827 Kbps	3 141 Kbps
<b>Nombre maximum de caméras<sup>3</sup></b>		64	61	36	29

<sup>3</sup> Ces chiffres correspondent au nombre maximal d'appareils que l'installation mentionnée ci-dessus peut afficher à chaque résolution, sauf pour le VGA. Le nombre maximal réel de caméras VGA que la configuration peut afficher est beaucoup plus élevé.

## **Impact du chiffrement sur les performances des postes de travail**

Le chiffrement vidéo peut augmenter l'utilisation du processeur de 15 à 40 % lors du visionnement de vidéo basse définition (CIF). L'impact devient de moins en moins perceptible lorsque la résolution vidéo augmente, puisque davantage de puissance de calcul est consacrée au décodage qu'au déchiffrement de la vidéo. L'impact sur les performances devient imperceptible lors du visionnement de vidéos HD et Ultra-HD.

## Security Center 5.5 Configuration requise pour le serveur

Pour que votre système fonctionne de manière optimale, il est important de connaître les configurations serveur minimum, conseillée et hautes performances pour Security Center 5.5.

Voici la configuration requise pour les serveurs Security Center 5.5 :

Profil du serveur	Caractéristiques du serveur
<b>Minimum</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel<sup>®</sup> Core<sup>™</sup> 2 Duo E6850 à 3 GHz ou mieux</li> <li>• 4 Go de RAM minimum</li> <li>• 80 Go d'espace disque pour le SE et les applications Security Center</li> <li>• Carte réseau Ethernet 100/1000 Mbit/s</li> <li>• Carte graphique SVGA standard<sup>1</sup></li> </ul>
<b>Recommandé</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> quadricœur E5640 à 2,66 GHz ou mieux</li> <li>• 16 Go de RAM minimum</li> <li>• Système d'exploitation 64 bits</li> <li>• Disque dur SATA II de 80 Go ou mieux pour le SE et les applications Security Center</li> <li>• Carte réseau GbE</li> <li>• Carte graphique SVGA standard<sup>1</sup></li> </ul>
<b>Hautes performances<sup>2</sup></b> <i>Configuration optimisée pour la vidéo</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Serveurs BCDVideo Generation 9</b></li> </ul> <p>Les serveurs BCDVideo Gen9 offrent des performances élevées pour l'archivage vidéo intensif, à partir de 500 caméras ou 500 Mbit/s et 250 Mbit/s de redirection vidéo, et jusqu'à 700 caméras ou 1300 Mbit/s et 600 Mbit/s de redirection vidéo.</p> <p>Pour une solution BCDVideo qui répond à vos besoins particuliers, contactez le service commercial de Genetec à l'adresse <a href="mailto:sales@genetec.com">sales@genetec.com</a>, ou appelez le 1-866-684-8006 (option #2).</p>

<sup>1</sup>Config Tool exige une résolution d'au moins 1024 x 768. Pas obligatoire pour les serveurs virtuels.

<sup>2</sup> Le débit dépend de configurations matérielles et logicielles particulières.



## Nombre maximal de caméras, lecteurs et unités de RAPI par type de serveur

Pour que votre système fonctionne de manière optimale, il est important de connaître le nombre de caméras, lecteurs et unités de RAPI pris en charge par type de serveur dans Security Center 5.5.

	Minimum	Recommandé
<b>Répertoire et Archiveur</b> (vidéo seulement)	50 caméras ou 50 Mbit/s	100 caméras ou 200 Mbit/s
<b>Archiveur autonome</b> (vidéo seulement)	75 caméras ou 75 Mbit/s	300 caméras ou 300 Mbit/s <sup>1</sup>
<b>Répertoire et Gestionnaire d'accès</b> (contrôle d'accès seulement)	100 lecteurs HID Edge ou 150 lecteurs sur HID V1000/HID V2000/Synergis Cloud Link 10 HID V1000/ Synergis Cloud Link 10 000 titulaires	350 lecteurs HID Edge/ V2000 ou 500 lecteurs sur HID V1000 ou 1024 lecteurs sur Synergis Cloud Link 40 HID V1000/ Synergis Cloud Link Nombre de titulaires de cartes illimité
<b>Gestionnaire d'accès autonome</b> (contrôle d'accès seulement)	100 lecteurs HID Edge ou 150 lecteurs sur HID V1000/HID V2000/Synergis Cloud Link 10 HID V1000/ Synergis Cloud Link 10 000 titulaires	350 lecteurs HID Edge/ V2000 ou 500 lecteurs sur HID V1000 ou 1024 lecteurs sur Synergis Cloud Link 40 HID V1000/ Synergis Cloud Link Nombre de titulaires de cartes illimité
<b>Répertoire, Archiveur et Gestionnaire d'accès</b> (unifié)	50 caméras ou 50 Mbit/s et 64 lecteurs 5 HID V1000/Synergis Cloud Link 5 000 titulaires	100 caméras ou 200 Mbit/s et 200 lecteurs 20 HID V1000/ Synergis Cloud Link 40 000 titulaires
<b>Répertoire et Gestionnaire de RAPI</b> (RAPI seulement)	30 unités de RAPI ou 20 lectures par seconde	75 unités de RAPI ou 50 lectures par seconde
<b>Répertoire, Archiveur et Gestionnaire de RAPI</b>	50 caméras ou 50 Mbit/s et 20 unités de RAPI ou 10 lectures par seconde	100 caméras ou 200 Mbit/s et 75 unités de RAPI ou 35 lectures par seconde

	Minimum	Recommandé
(unifié)		

<sup>1</sup> Pour les Archiveurs à haute performance (500 caméras et plus), voir [Security Center 5.5 Configuration requise pour le serveur](#), page 6.

### Impact du chiffrement sur les performances de l'Archiveur

Le premier certificat de chiffrement activé sur l'Archiveur réduit les capacités de l'Archiveur de 30 %. Chaque certificat ajouté et appliqué à toutes les caméras réduit les capacités de l'Archiveur de 4 % supplémentaires.

### Exemple

L'Archiveur prend en charge 300 caméras sans chiffrement.

Nombre de certificats appliqués	Nombre de caméras prises en charge
0 certificat de chiffrement (pas de chiffrement)	300 caméras
1 certificat de chiffrement	210 caméras
5 certificats de chiffrement	178 caméras
10 certificats de chiffrement	145 caméras
20 certificats de chiffrement	96 caméras

**BONNE PRATIQUE :** Ne dépassez pas 20 certificats de chiffrement par Archiveur

Pour plus d'informations sur le chiffrement flux fusion, voir le *Guide de l'Administrateur Security Center*.

## Security Center 5.5 configuration logicielle requise

Pour que votre système fonctionne de manière optimale, il est important de connaître la configuration logicielle requise pour Security Center 5.5.

Voici la configuration logicielle requise pour Security Center 5.5 :

Catégorie	Logiciel prise en charge
<b>Systèmes d'exploitation</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows 10 Pro/Entreprise<sup>1</sup></li> <li>• Microsoft® Windows 8.0/8.1 Pro/Entreprise<sup>1</sup></li> <li>• Microsoft® Windows 7 Pro/Entreprise/Intégrale SP1<sup>1</sup></li> <li>• Microsoft® Windows Server 2008 SP2<sup>1, 2</sup></li> <li>• Microsoft® Windows Server 2008 R2<sup>2</sup></li> <li>• Microsoft® Windows Server 2012<sup>2</sup></li> <li>• Microsoft® Windows Server 2012 R2<sup>2</sup></li> </ul>
<b>Moteurs de base de données</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SQL Server 2008 R2 Express/Standard/Enterprise</li> <li>• SQL Server 2012 Express/Standard/Enterprise</li> <li>• SQL Server 2014 Express/Standard/Enterprise</li> </ul>
<b>Navigateurs pour Security CenterServer Admin</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 8, 9, 10 et 11</li> <li>• L'extension Microsoft Silverlight doit être installée, quel que soit le navigateur utilisé</li> </ul>
<b>Navigateurs pour Synergis Appliance Portal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internet Explorer 9, 10 ou Google Chrome</li> </ul>
<b>Virtualisation (Server)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VMware ESXi 5.x</li> <li>• VMware ESXi 6.x</li> <li>• Microsoft® Hyper-V avec Windows Server 2012 ou Windows Server 2012 R2</li> </ul>
<b>Mise en grappe</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2</li> <li>• NEC ExpressCluster X R3 WAN/LAN Editions for Windows v.3.0.0.1</li> </ul>

<sup>1</sup> Les versions 32 et 64 bits sont prises en charge.

<sup>2</sup> Seules les éditions Standard, Enterprise et Datacenter sont prises en charge.

## Considérations supplémentaires concernant les spécifications serveur dans Security Center 5.5

---

Pour que votre système fonctionne de manière optimale, vous devez prendre d'autres critères en compte pour les spécifications de serveurs dans Security Center 5.5.

Prenez en compte les considérations supplémentaires suivantes pour les spécifications serveur dans Security Center 5.5.

- Lorsque le streaming vidéo n'est pas multidiffusé depuis la caméra, le calcul de débit maximal doit prendre en compte les flux de caméra redirigés par l'Archiveur.
- La détection de mouvement logicielle peut réduire la capacité maximale de 50 %. Si vous activez la détection de mouvement, utilisez la détection de mouvement embarquée sur l'unité pour optimiser la capacité.
- Le tatouage numérique peut réduire la capacité maximale de 20 %.
- Les systèmes comportant plus de 300 caméras ou portes doivent isoler le Répertoire sur un serveur dédié.
- Un serveur plus puissant que la spécification haut de gamme n'améliorera pas forcément la capacité maximale.
- Une machine virtuelle avec les mêmes spécifications que l'ordinateur physique correspondant aura 20 % de capacité en moins.
- Affectez une carte réseau (NIC) dédiée à chaque instance du rôle Archiveur si vous utilisez la virtualisation.
- VMware ESXi doit être installé sur un ordinateur vierge, c'est-à-dire sans système d'exploitation.
- Genetec Server ne peut pas être installé sur le même ordinateur que le contrôleur de domaine.

# Informations complémentaires sur les produits

Vous trouverez la documentation sur les produits aux endroits suivants :

- **Site d'information technique Genetec™**: La dernière version de la documentation est disponible sur le Site d'information technique. Pour accéder au Site d'information technique, connectez-vous au [Portail Genetec™](#) et cliquez sur [Information technique](#). Vous ne trouvez pas ce que vous cherchez ? Contactez [documentation@genetec.com](mailto:documentation@genetec.com).
- **Pack d'installation**: Le Guide d'installation et les Notes de version sont disponibles dans le dossier Documentation du pack d'installation. Ces documents intègrent par ailleurs un lien permettant de télécharger la dernière version du document.
- **Aide**: Les applications Security Center client et web offrent une aide en ligne qui décrit le fonctionnement du produit et la marche à suivre pour utiliser ses fonctionnalités. Patroller et le Sharp Portal proposent également une aide contextuelle pour chaque écran. Pour accéder à l'aide en ligne, cliquez sur **Aide**, appuyez sur F1 ou touchez le ? (point d'interrogation) au sein des différentes applications client.

# Assistance technique

Le centre d'assistance technique de Genetec™ (GTAC) s'engage à fournir le meilleur service d'assistance technique possible à ses clients du monde entier. En tant que client Genetec™, vous avez accès au Site d'information technique de Genetec™, où vous pouvez trouver des informations et chercher des réponses à vos questions sur les produits.

- **Site d'information technique Genetec™:** Consultez des articles, des manuels et des vidéos qui répondront à vos interrogations ou vous aideront à résoudre des problèmes techniques.

Avant de contacter GTAC ou d'ouvrir un ticket d'assistance, il est important de consulter le Site d'information technique qui propose des informations sur comment corriger ou contourner certains problèmes et sur les problèmes connus.

Pour accéder au Site d'information technique, connectez-vous au [Portail Genetec™](#) et cliquez sur [Information technique](#). Vous ne trouvez pas ce que vous cherchez ? Contactez [documentation@genetec.com](mailto:documentation@genetec.com).

- **Centre d'assistance technique de Genetec™ (GTAC):** La procédure pour contacter GTAC est décrite dans les documents sur Genetec™ Lifecycle Management : [FR\\_GLM\\_ASSURANCE](#) et [FR\\_GLM\\_ADVANTAGE](#).

## Ressources complémentaires

Si vous souhaitez obtenir une assistance complémentaire, en plus du centre d'assistance technique de Genetec™, vous disposez des ressources suivantes :

- **Forum:** Le Forum est un forum de discussion convivial qui permet aux clients et aux employés de Genetec™ de communiquer et de converser sur différents sujets, qu'il s'agisse de questions ou de conseils techniques. Vous pouvez vous y connecter ou vous y inscrire sur <https://gtapforum.genetec.com>.
- **Formation technique:** Nos formateurs agréés peuvent vous aider à concevoir, installer, exploiter et dépanner votre système dans un environnement de formation professionnel ou dans vos propres locaux. Des services de formation technique sont proposés pour tous les produits et pour différents niveaux d'expérience, et peuvent en outre être personnalisés pour répondre à vos besoins ou objectifs particuliers. Pour plus de détails, reportez-vous à <http://www.genetec.com/support/training/training-calendar>.

## Licences

- Pour l'activation ou la réinitialisation de licences, veuillez contacter GTAC sur <https://gtap.genetec.com>.
- Pour des problèmes de contenu de licences ou de références ou concernant une commande, veuillez contacter le service clientèle de Genetec™ à l'adresse [customerservice@genetec.com](mailto:customerservice@genetec.com), ou appelez le 1-866-684-8006 (option 3).
- Pour obtenir une licence de démo ou pour des questions sur les tarifs, veuillez contacter le service commercial de Genetec™ à l'adresse [sales@genetec.com](mailto:sales@genetec.com), ou appelez le 1-866-684-8006 (option 2).

## Problèmes et pannes des produits matériels

Veuillez contacter GTAC sur <https://gtap.genetec.com> pour tout problème lié aux appareils Genetec™ ou au matériel acheté auprès de Genetec Inc.