



Guia de Requisitos do Sistema para o Security Center 5.6

Notificação de Direito Autoral

© Genetec Inc., 2017

Genetec Inc. distribui este documento juntamente com o software, incluindo um contrato de usuário final, sendo fornecido sob licença e podendo ser usado somente de acordo com as cláusulas do contrato de licenciamento. O conteúdo deste documento é protegido pelas leis de direitos autorais.

O conteúdo deste guia é fornecido somente para fins de informação e está sujeito à alteração sem aviso prévio. Genetec Inc. não assume nenhuma responsabilidade por qualquer erro ou imprecisão que possa aparecer nas informações neste guia.

Esta publicação não pode ser copiada, modificada, nem reproduzida de nenhuma forma ou para nenhum objetivo, nem pode criar nenhum trabalho derivado, sem autorização prévia da Genetec Inc.

Genetec Inc. se reserva o direito de revisar e melhorar seus produtos, conforme adequado. Este documento descreve o estado de um produto no momento da última revisão do documento e pode não refletir o produto no futuro.

Em nenhum evento, a Genetec Inc. será responsável por qualquer pessoa ou entidade com relação a qualquer perda ou dano, que seja incidental ou em consequência das instruções deste documento ou dos produtos de software e hardware do computador aqui descritos. O uso deste documento está sujeito à renúncia de responsabilidade encontrada no contrato de licença do usuário final.

Genetec, Genetec Clearance, Omnicast, Synergis, AutoVu, Federation, Stratocast, Sipelia, Citywise, o Logo Genetec, o Logo Mobius Strip, o Logo Genetec Clearance, o Logo Omnicast, o Logo Synergis, o Logo AutoVu e o Logo Stratocast são marcas registradas da Genetec Inc., e podem ser registrados ou estar pendentes de registro em várias jurisdições. Outras marcas comerciais usadas neste documento podem ser marcas comerciais dos fabricantes ou dos fornecedores dos respectivos produtos.

Todas as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Informação do documento

Título do documento: Guia de Requisitos do Sistema para o Security Center 5.6 GA

Número do documento: PT.500.100-V5.6.B(1)

Data de atualização do documento: 6 de janeiro de 2017

Você pode enviar comentários, correções e sugestões sobre este guia para documentation@genetec.com.

Requisitos de Sistema do Security Center

Esta seção inclui os seguintes tópicos:

- " [Security Center 5.6](#) " na página 2
- " [Número máximo de câmeras visualizadas por tipo de cliente](#) " na página 3
- " [Security Center 5.6](#) " na página 4
- " [Número máximo de câmeras, leitores e unidades LPR por tipo de servidor](#) " na página 5
- " [Security Center 5.6](#) " na página 7
- " [Considerações adicionais para as especificações do servidor no Security Center 5.6](#) " na página 9

Security Center 5.6

Para garantir que sua estação cliente seja executada de forma otimizada, é importante conhecer os requisitos mínimos, recomendados e de alto desempenho para uma estação cliente do Security Center 5.6.

Os requisitos para as estações de cliente do Security Center 5.6 são os seguintes:

Perfil do cliente	Características do cliente
Mínimo	<ul style="list-style-type: none"> • Intel® Core™ 2 X6800 @ 2.93 GHz • 2 GB de RAM ou superior • Disco rígido de 80 GB para o sistema operacional e os aplicativos do Security Center • Placa de vídeo 256 MB PCI-Express x16 • Resolução da tela de 1280 x 1024 ou superior, com 96 dpi • Placa de rede Ethernet de 100 Mbps
Recomendado	<ul style="list-style-type: none"> • Processador Intel® Core™ i7-4770 de 4ª geração ou superior • 8 GB de RAM ou superior • Sistema operacional de 64 bits • Unidade sólida de 120 GB para o sistema operacional e os aplicativos do Security Center • Placa de rede GbE • Placa de vídeo NVIDIA® QUADRO K620 2 GB
Alto desempenho <i>Configuração intensiva de vídeo</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Processador Intel® Core™ i7-4770 de 4ª geração ou superior • 16 GB de RAM ou superior • Sistema operacional de 64 bits • Unidade sólida de 240 GB para o sistema operacional e os aplicativos do Security Center • Placa de rede GbE • 1 x Placa de vídeo NVIDIA® GeForce® GTX 1060 - 6 GB

Considerações da GPU

- Mínimo de 2 GB de RAM dedicado para vídeo.
- Se seus processadores Intel® suportarem Intel® Quick Sync Video, então essa tecnologia pode ser oferecida se o monitor Notebooks também podem utilizar Quick Sync Video.
- Duas ou mais placas de vídeo podem ser utilizadas para dar suporte a diferentes monitores individualmente. Para realizar a decodificação de vídeo com o cartão, pelo menos um monitor deve estar conectado a cada cartão.
- Ponte NVIDIA® SLI™ não suportada.
- Para acelerar a decodificação de vídeos HVEC H.265 pode-se utilizar uma placa de vídeo NVIDIA® GeForce® GTX 1060, GTX 1070, ou GTX 1080.

Número máximo de câmeras visualizadas por tipo de cliente

Para garantir que a estação de trabalho cliente seja executada de forma otimizada, é importante saber o número máximo de câmeras que podem ser exibidas por tipo de estação cliente no Security Center 5.6.

O número máximo de câmeras visualizadas por tipo de estação cliente no Security Center 5.6 é o seguinte:

formato H.264	CIF	VGA	HD	Full HD	Ultra HD
Resolução @ 30 fps	352 x 240	640 x 480	1280 x 720	1920 x 1080	3840 x 2160
Taxa média de bits/câmera ¹	350 Kbps	1.100 Kbps	2.300 Kbps	5.500 Kbps	50.000 Kbps
Mínimo	14	6	2	1	0
Recomendado ²	60	47	23	11	6
Alto desempenho ^{2,3} <i>Configuração intensiva de vídeo</i>	78	58	50	26	8

¹ Estas são estimativas, e a taxa de bits de diferentes fabricantes de câmeras pode variar com a mesma resolução e taxa de quadros. O desempenho de decodificação também pode variar de um fabricante para outro.

² Com aceleração de hardware ativada.

³ Usando uma placa de vídeo NVIDIA® GeForce GTX 1060 com 6 GB de RAM

Benchmark de desempenho para HEVC (H.265)

O benchmark a seguir ilustra a taxa de bits média de uma câmera em fluxo contínuo a 20 fps usando o formato de vídeo HEVC (H.265).

A estação de trabalho de visualização possui um processador Intel® Core™ de 4ª geração i7-4770 @ 3.5 GHz, com 16 GB RAM, um disco rígido SSD e sistema operacional Windows 8.1. A placa de vídeo usada é uma NVIDIA® GeForce® GTX 1060 com 6 GB de RAM conectada a um monitor 4K

formato H.264	VGA	HD	UXGA	Full HD
Resolução @ 20 fps	640 x 480	1280 x 720	1600 x 1200	1920 x 1080
Taxa média de bits/câmera	115 Kbps	445 Kbps	730 Kbps	3.000 Kbps
Número máximo de câmeras	77	51	31	24

Impacto da criptografia no desempenho da estação de trabalho

A criptografia de vídeo pode aumentar o uso da CPU em até 40% ao exibir vídeos em baixa resolução (CIF). O impacto torna-se menos perceptível na medida em que a resolução do vídeo aumenta, mais poder de processamento será gasto na decodificação do vídeo do que na decifração do vídeo. O impacto sobre o desempenho torna-se imperceptível ao visualizar vídeos em HD e Ultra-HD.

Security Center 5.6

Para garantir que seu sistema funcione corretamente, é importante conhecer os requisitos mínimos, recomendados e de alto desempenho para o Security Center 5.6.

Os requisitos para os servidores do Security Center 5.6 são os seguintes:

Perfil do servidor	Características do servidor
Mínimo	<ul style="list-style-type: none"> Intel® Core™ 2 Duo E6850 3.0 GHz ou superior 4 GB de RAM ou superior Disco rígido de 80 GB para o sistema operacional e os aplicativos do Security Center Cartão de interface de rede Ethernet de 100/1000 Mbps Cartão de vídeo SVGA padrão¹
Recomendado	<ul style="list-style-type: none"> Quad Core Intel® Xeon® E5640 2.66 GHz ou superior 16 GB de RAM ou superior Sistema operacional de 64 bits Disco rígido de 80 GB SATA II ou melhor para o sistema operacional e os aplicativos do Security Center Placa de rede GbE Cartão de vídeo SVGA padrão¹
Alto desempenho ² <i>Configuração intensiva de vídeo</i>	<ul style="list-style-type: none"> Servidores BCDVideo de 9ª Geração <p>Os servidores BCDVideo Gen9 oferecem alto desempenho para arquivamento intensivo de vídeo, a partir de 500 câmeras ou 500 Mbps, e 250 Mbps de redirecionamento de vídeo, até 700 câmeras ou 1300 Mbps e 600 Mbps de redirecionamento de vídeo.</p> <p>Para soluções BCDVideo adaptadas às suas necessidades, entre em contato com Vendas Genetec™ sales@genetec.com, ou ligue para 1-866-684-8006 (opção #2).</p>

¹ Config Tool precisa de uma resolução mínima de 1024 x 768. Não é necessário para os servidores virtuais.

² A taxa de transferência pretendida requer configurações específicas de hardware e software.

Número máximo de câmeras, leitores e unidades LPR por tipo de servidor

Para garantir que seu sistema funcione corretamente, é importante saber o número máximo de câmeras, leitores e unidades LPR por tipo de servidor no Security Center 5.6.

Tipo de servidor	Mínimo	Recomendado
Directory e Archiver (Somente vídeo)	50 câmeras ou 50 Mbps	100 câmeras ou 200 Mbps
Archiver independente (Somente vídeo)	75 câmeras ou 75 Mbps	300 câmeras ou 300 Mbps ¹
Directory e Access Manager (Somente controle de acesso)	100 leitores HID Edge/ V2000, ou 150 leitores em HID V1000/Synergis™ Cloud Link 10 HID V1000/Synergis™ Cloud Link 10.000 titulares de cartão	350 leitores HID Edge/V2000, ou 500 leitores em HID V1000 ou 1024 readers em Synergis™ Cloud Link 40 HID V1000/Synergis™ Cloud Link Titulares de cartão irrestritos
Access Manager Isolado (Somente controle de acesso)	100 leitores HID Edge/ V2000, ou 150 leitores em HID V1000/Synergis™ Cloud Link 10 HID V1000/Synergis™ Cloud Link 10.000 titulares de cartão	350 leitores HID Edge/V2000, ou 500 leitores em HID V1000 ou 1024 readers em Synergis™ Cloud Link 40 HID V1000/Synergis™ Cloud Link Titulares de cartão irrestritos
Directory, Archiver e Access Manager (Unificado)	50 Câmeras ou 50 Mbps e 64 leitores 5 HID V1000/Synergis™ Cloud Link 5.000 titulares de cartão	100 Câmeras ou 200 Mbps e 200 leitores 20 HID V1000/Synergis™ Cloud Link 40.000 titulares de cartão
Directory e LPR Manager (Somente LPR)	30 unidades LPR ou 20 leituras por segundo	75 unidades LPR ou 50 leituras por segundo
Directory, Archiver e LPR Manager (Unificado)	50 câmeras ou 50 Mbps e 20 unidades LPR ou 10 leituras por segundo	100 câmeras ou 200 Mbps e 75 unidades LPR ou 35 leituras por segundo

¹ Para Archivers de alto desempenho (500 câmeras ou mais), consulte [Security Center 5.6](#) na página 4.

Impacto da criptografia no desempenho do Archiver

O primeiro certificado de criptografia ativado no Archiver reduzirá a capacidade do Archiver em 30%. Cada certificado de criptografia adicional aplicado a todas as câmeras reduz ainda mais a capacidade de arquivamento em 4%.

Exemplo

O Archiver suporta 300 câmeras sem criptografia.

Número de certificados habilitados	Número de câmeras suportadas
0 certificados de criptografia (sem criptografia)	300 câmeras
1 certificado de criptografia	210 câmeras
5 certificados de criptografia	178 câmeras
10 certificados de criptografia	145 câmeras
20 certificados de criptografia	96 câmeras

MELHOR PRÁTICA: Não coloque mais de 20 certificados de criptografia por Archiver.

Para mais informações sobre o encriptamento de fluxo fusion, consulte o *Guia do Administrador do Security Center*.

Security Center 5.6

Para garantir que seu sistema funcione corretamente, é importante conhecer os requisitos de software para o Security Center 5.6.

Os requisitos de software para o Security Center 5.6 são os seguintes:

Categoria	Software suportado
Sistemas operacionais	<ul style="list-style-type: none"> • Microsoft® Windows 10 Pro/Enterprise¹ • Microsoft® Windows 8.1 Pro/Enterprise¹ • Microsoft® Windows 7 Pro/Enterprise/Ultimate SP1¹ • Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1² • Microsoft® Windows Server 2012² • Microsoft® Windows Server 2012 R2² • Microsoft® Windows Server 2016^{2,3}
Motores de Bancos de Dados	<ul style="list-style-type: none"> • SQL Server 2008 R2 Express/Standard/Enterprise • SQL Server 2012 Express/Standard/Enterprise • SQL Server 2014 Express/Standard/Enterprise • SQL Server 2016 Express/Standard/Enterprise³
Navegadores para o Security Center Server Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 9, 10 e 11 • Chrome 46 (ou superior) • Firefox 42 (ou superior) • Safari 9 (ou superior) • Microsoft® Edge 25 (ou superior)
Navegadores para o Portal da Aplicação Synergis™ Appliance Portal	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 9, 10 ou Google Chrome
Navegadores para o Web Client 5.6	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer 11 ou superior • Edge para Windows 10 • Chrome • Firefox • Safari (versão desktop)

Categoria	Software suportado
Virtualização (Servidor)	<ul style="list-style-type: none">• VMware ESXi 5.x• VMware ESXi 6.x• Microsoft[®] Hyper-V com Windows Server 2012 ou Windows Server 2012 R2
Clustering	<ul style="list-style-type: none">• Microsoft[®] Windows Server 2008/2008 R2/2012/2012 R2• NEC ExpressCluster X R3 Edições WAN/LAN para Windows v.3.0.0.1

¹ Tanto a versão de 32 como a de 64 bits são suportadas.

² Somente as Edições Standard, Enterprise e Datacenter são suportadas.

³ Somente as versões de 64 bits são suportadas.

Considerações adicionais para as especificações do servidor no Security Center 5.6

Para garantir que seu sistema seja executado de forma ideal, há outras coisas a serem consideradas para as especificações de servidor do Security Center 5.6.

Observe as seguintes considerações adicionais para especificações de servidor do Security Center 5.6.

- Quando o fluxo de vídeo não está em multicast da câmera, o cálculo da taxa de transferência máxima deve incluir fluxos de câmera sendo redirecionados pelo Archiver.
- A detecção de movimento baseada em software pode reduzir a capacidade máxima em até 50%. Ao ativar a detecção de movimento, use a detecção de movimento baseada em unidade para garantir a capacidade máxima.
- A identificação com marca d'água pode reduzir a capacidade máxima em até 20%.
- Sistemas acima de 300 câmeras ou portas devem isolar o Directory em um servidor dedicado.
- Um servidor mais poderoso do que a especificação de ponta não necessariamente aumentará a capacidade máxima.
- Uma máquina virtual com as mesmas especificações que a sua contraparte física tem 20% menos de capacidade.
- Uma placa de interface de rede (NIC) dedicada deve ser atribuída por instância da função Archiver ao usar a virtualização.
- O VMware ESXi deve ser instalado em um computador limpo; ou seja, nenhum sistema operacional pode estar instalado no computador.
- Genetec™ Server não pode ser instalado na mesma máquina que o controlador de domínio.

Onde encontrar as informações do produto

É possível encontrar a documentação do nosso produto nos seguintes locais:

- **Genetec™** : As documentações mais recentes estão disponíveis no Site de Informações Técnicas. Para entrar no site de informações técnicas, entre no [Genetec™ Portal](#) e clique em [Informações Técnicas](#). Não conseguiu achar o que estava procurando? Fale com documentation@genetec.com.
- **Pacote de instalação**: A Guia de Instalação e as Observações de Divulgação estão disponíveis na pasta Documentação do pacote de instalação. Alguns dos documentos também têm um link de download direto para a última versão do documento.
- **Ajuda**: Security Center incluem a ajuda, que explica como o produto funciona e dá instruções sobre como usar os recursos do produto. Genetec Patroller™ e o Sharp Portal também incluem ajuda sensível ao contexto para cada tela. Para acessar a ajuda, clique em **Ajuda**, pressione F1 ou clique no ? (ponto de interrogação) nos diversos aplicativos clientes.

Suporte Técnico

Genetec™ (GTAC) está comprometida em fornecer à sua clientela mundial os melhores serviços de assistência técnica disponíveis. Como um cliente Genetec Inc., você tem acesso ao Portal da Assistência Técnica Genetec™ (GTAP), onde pode encontrar informações e procurar respostas às suas dúvidas sobre produtos.

- **Genetec™** : Encontre artigos, manuais e vídeos que respondam às suas perguntas ou ajudem você a resolver problemas técnicos.

Antes de contatar a GTAC ou de abrir um chamado de assistência, é recomendável procurar o Site de Informações Técnicas para informar-se sobre possíveis correções, retrabalhos ou problemas conhecidos.

Para entrar no site de informações técnicas, entre no [Genetec™ Portal](#) e clique em [Informações Técnicas](#). Não conseguiu achar o que estava procurando? Fale com documentation@genetec.com.

- **Genetec™ (GTAC)**: Os modos de contato para falar com a GTAC estão descritos nos documentos de Gestão do Ciclo de Vida da Genetec™ (GLM - Genetec™ Lifecycle Management): [EN_GLM_ASSURANCE](#) e [EN_GLM_ADVANTAGE](#).

Recursos adicionais

Se você precisar de recursos adicionais que não a Genetec™ Technical Assistance Center, the following is available to you:

- **Fóru**: O Fórum é um aplicativo de mensagens intuitivo que permite a clientes e funcionários da Genetec Inc. se comunicar e discutir uma variedade de tópicos, variando de questões técnicas a dicas de tecnologia. Você pode se registrar ou entrar em <https://gtapforum.genetec.com>.
- **Treinamentos técnicos**: Em um ambiente de sala de aula profissional ou da conveniência de seu próprio escritório, nossos treinadores qualificados podem orientá-lo pelo projeto do sistema, pela instalação, operação e solução de problemas. Os serviços de treinamento técnico são oferecidos para todos os produtos e para clientes com nível variado de experiência técnica, podendo ser personalizado para atender suas necessidades e objetivos específicos. Para mais informações, vá para <http://www.genetec.com/support/training/training-calendar>.

Licença

- Para ativação ou redefinição da licença, entre em contato com GTAC no <https://gtap.genetec.com>.
- Para problemas com o conteúdo da licença ou os números das peças ou reclamações sobre um pedido, entre em contato com o Atendimento ao Cliente Genetec™ em customerservice@genetec.com ou ligue para 1-866-684-8006 (opção #3).
- Se precisar de uma licença de demonstração ou tiver perguntas sobre preços, entre em contato com Vendas Genetec™ em sales@genetec.com ou ligue para 1-866-684-8006 (opção #2).

Problemas e defeitos com produtos de hardware

Entre em contato com a GTAC em <https://gtap.genetec.com> para resolver qualquer problema relacionado aos aparelhos Genetec™ ou qualquer hardware adquirido por intermédio da Genetec Inc.