

intelbras



Genetec



SecurityCenter

Intelbras Edition

Requisitos do Sistema

intelbras
Sempre próxima

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 9º 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.