



Plataformas recomendadas

1. Plataformas hardware recomendadas para el Servidor y Cliente . . . . .	3
2. Capacidad del subsistema de disco . . . . .	3
3. Sistemas operativos compatibles . . . . .	4

# Plataformas hardware recomendadas para el Servidor y Cliente

En esta realización, el paquete de software *Axxon Next* está destinado a ser utilizado en ordenadores que correspondan al estándar IBM PC.

El cálculo de la configuración de hardware requerida (placa base, procesador, disco duro) se puede obtener usando la [calculadora AxxonSoft](#).

Los requisitos mínimos y recomendados para las tarjetas gráficas se muestran abajo.

<b>Requisitos recomendados</b>	<p>Serie NVIDIA® GeForce® 200 y superior.</p> <p>Serie ATI Radeon™ HD 5000, AMD Radeon™ HD 6000 y superior.</p> <p>OpenGL 2.0 y superior.</p> <p>Existencia de las extensiones <b>ARB_vertex_program, GL_EXT_blend_func_separate, GL_ARB_framebuffer_object</b> para OpenGL.</p>
<b>Requisitos mínimos</b>	<p>GeForce 7300LE 512MB</p> <p>OpenGL 2.0</p> <p>Existencia de las extensiones <b>ARB_vertex_program, GL_EXT_blend_func_separate, GL_ARB_framebuffer_object</b> para OpenGL</p>



## Observación

La existencia de las extensiones puede ser comprobada mediante el programa OpenGL Extension Viewer ([descargar](#)).

## Capacidad del subsistema de disco

La valoración de la capacidad del sistema de discos del Servidor Axxon Next es necesario realizarla teniendo en cuenta la definición, el algoritmo de compresión, la frecuencia de cuadros de la señal de vídeo grabada, la cantidad de videocámaras desde las que se realiza la grabación al (a los) disco(s) y otros parámetros de grabación.

La capacidad del subsistema de disco puede ser valorada con la fórmula:

**Capacidad del subsistema de discos (Mb) = Tiempo de almacenamiento de archivo \* Cantidad de videocámaras \* Frecuencia de grabación \* 3,51 \* Tiempo de grabación garantizada desde una videocámara \* Tamaño medio de un cuadro,**

donde **Tiempo de almacenamiento de archivo** – tiempo requerido de almacenamiento del archivo desde una videocámara, en días,

**Cantidad de videocámaras** – cantidad de videocámaras desde las que se realiza la grabación al archivo;

**Frecuencia de grabación** – frecuencia de cuadros con la que se realiza la grabación al archivo, en cuadros por segundo,

**3,51** = (60 segundos por min \* 60 min en la hora) / (1024 kilobytes en el megabyte) – coeficiente de transformación Kbit/s a bit/h,

**Tiempo de grabación garantizada desde una videocámara** – cantidad de horas de grabación garantizada desde una videocámara por día,

**Tamaño medio de un cuadro** – tamaño medio de un cuadro de la imagen de vídeo recibido de una videocámara, en kilobytes.



## Observación

El tamaño medio de un cuadro para la definición 640x480 corresponde a (véase tabla):

Códec de vídeo	Tamaño medio del cuadro
H.264	de 8 Kb a 17 Kb
MPEG4	de 8 Kb a 35 Kb
MJPEG	de 23 Kb a 60 Kb

Dependiendo del productor, modelo, configuraciones de la videocámara, complejidad de la imagen de vídeo de la misma definición, el tamaño medio del cuadro puede variar en límites bastante amplios



## Observación



Para calcular el tamaño del cuadro en otra definición, se puede utilizar la proporción que dice que al aumentar la definición horizontal y vertical en 2 veces el tamaño medio del cuadro también aumentará en 4 veces (esta regla es relativa y es aplicable solo para algunos modelos de videocámaras).

Al calcular la capacidad del subsistema de disco, se deberá tener en cuenta la capacidad de la base de datos del historial de sistema. La capacidad ofrecida de la base de datos del historial de sistema deberá ser calculado con las fórmulas:

**Capacidad de la base de datos del historial de sistema** =  $D * T * (0,5 \text{ Gb} / \text{ día})$  - suficiente;

**Capacidad de la base de datos del historial de sistema** =  $D * T * (1 \text{ Gb} / \text{ día})$  - con reserva;

donde **D** – cantidad total de detectores en el sistema,

– duración supuesta de almacenamiento del historial de sistema en días.

Los ejemplos de cálculo de la capacidad del subsistema de disco (sin considerar la capacidad de la base de datos del historial de sistema) se muestran abajo^

Parámetros de grabación	Resultados del cálculo
Se requiere realizar la grabación en el archivo durante 1 semana de la imagen de vídeo proveniente de 4 videocámaras con una frecuencia de 25 fps y con definición de 640480, desde una videocámara se garantiza la grabación de 24 horas diarias	H.264: de 500 GB a 1 TB MPEG4: de 500 GB a 2 TB MJPEG: de 1.3 GB a 3.5 TB
Se requiere realizar la grabación en el archivo durante 1 semana de la imagen de vídeo proveniente de 16 videocámaras con una frecuencia de 12 fps y con definición de 640480, desde una videocámara se garantiza la grabación de 12 horas diarias	H.264: de 500 GB a 1 TB MPEG4: de 500 GB a 2 TB MJPEG: de 1.3 GB a 3.5 TB
Se requiere realizar la grabación en el archivo durante 1 semana de la imagen de vídeo proveniente de 4 videocámaras con una frecuencia de 25 fps y con definición de 1280960, desde una videocámara se garantiza la grabación de 24 horas diarias	H.264: de 2 GB a 4 TB MPEG4: de 2 GB a 8 TB  MJPEG: de 5.3 GB a 14 TB

## Sistemas operativos compatibles

El paquete de software *Axxon Next* es compatible con las versiones licenciadas de 32 y 64 bits del sistema operativo Microsoft Windows.

Versión de Windows	Edición compatible	Observación	
Windows Vista SP2 (x86, x64)	Home Basic	Existen algunas limitaciones impuestas por las redacciones del SO (1 procesador físico, 5 conexiones por SMB) - véase <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a>	
	Home Premium	Existen algunas limitaciones impuestas por las redacciones del SO (1 procesador físico) - véase <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a>	
	Business	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Enterprise	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Ultimate	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
Windows Server 2008 R2 SP2 (x86, x64)	Enterprise	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	Es soportada la forma de instalación Full Installation. No es soportada la forma de instalación Server Core Installation
	Datacenter	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Standard	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Web	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	

	HPC	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
Windows Server 2008 R2 SP1 (x64)	Enterprise	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	Es soportada la forma de instalación Full Installation. No es soportada la forma de instalación Server Core Installation
	Datacenter	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Standard	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Web	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	HPC	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Foundation	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
Windows 7 SP1 (x86, x64)	Starter (x86)	Existen algunas limitaciones impuestas por las redacciones del SO (2 Gb de memoria operativa, 1 procesador físico, 1 monitor) – véase <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a> .	
	Home Basic	Existen algunas limitaciones impuestas por las redacciones del SO (1 procesador físico) – véase <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a>	
	Home Premium	Existen algunas limitaciones impuestas por las redacciones del SO (1 procesador físico) – véase <a href="http://www.microsoft.com">http://www.microsoft.com</a>	
	Professional	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Enterprise	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Ultimate	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
Windows 8 (x86, x64)	Core	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Pro	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Enterprise	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
Windows Server 2012 (x64)	Foundation	Existen algunas limitaciones impuestas por las redacciones del SO (1 procesador físico)	Es soportada la forma de instalación Full Installation. No es soportada la forma de instalación Server Core Installation
	Essentials	Existen algunas limitaciones impuestas por las redacciones del SO (2 procesadores físicos)	
	Standard	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Datacenter	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
Windows 10 (x86, x64)	Pro	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Enterprise	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	
	Education	Versión del SO que permite utilizar todas las funciones realizadas del producto.	