

Requisitos del Sistema Recomendados

En este documento se indican los requisitos del sistema recomendados para las siguientes aplicaciones de software de March Networks®.

- [Software Command Enterprise](#)
- [Software Command Media Archiver](#)
- [Software Command Recording](#)
- [Software Command Recording Lite](#)
- [Software Command Config, SiteManager, y DecodeStation VX](#)
- [Software Command Client](#)
- [Software Web Client](#)
- [Software Visual Intelligence](#)
- [Software Searchlight](#)
- [Herramienta de Comunicación de Alerta \(ACT\)](#)

Software Command Enterprise

Command Enterprise requiere un servidor dedicado o una máquina virtual. Estas especificaciones son las recomendadas para el sistema operativo y el software Command Enterprise sin Searchlight. Para la evaluación de proyectos con Searchlight o para sistemas con más de 3,500 servidores o grabadoras, póngase en contacto con un ingeniero de ventas de March Networks. El espacio de disco duro que se indica es la cantidad de espacio recomendada para el sistema operativo, el software Command Enterprise y el espacio libre necesario para las copias de seguridad y los archivos de instalación.

Requisitos del sistema para el software Command Enterprise

	PEQUEÑO MENOS DE 10 SERVIDORES O GRABADORAS	MEDIANO 10 – 100 SERVIDORES O GRABADORAS	GRANDE 101 – 3500 SERVIDORES O GRABADORAS	EXTRA GRANDE 3,501 – 10,000 SERVIDORES O GRABADORAS
Sistema operativo (OS)	Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019			Para instalaciones con más de 3,500 servidores o grabadoras, por favor póngase en contacto con un ingeniero de ventas o soporte técnico de March Networks para los requisitos específico de un sistema.
Procesador (CPU)	Quad Core Intel Xeon	Quad Core Intel Xeon	Ocho Core Intel Xeon	
Espacio en disco	50 GB	50 GB	80 GB	
Infraestructura	Si va a integrar LDAP con el servidor Command Enterprise, se requiere un servidor Microsoft Active Directory (con Windows Server). Si su sistema gestiona más de 250 servidores / grabadoras, March Networks recomienda que use Microsoft SQL Server 2008, 2012 o 2014 como base de datos externa, en lugar de Microsoft SQL Server Express 2012 que se incluye con Command Enterprise.			
Interfaz de red	Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet	
Memoria	6 GB	8 GB 1333 MHz	16 GB 1333 MHz	

Software Command Media Archiver

Los requisitos indicados en esta tabla son para instalaciones promedio con menos de 250 grabadoras. Para sistemas con más de 250 grabadoras, póngase en contacto con el departamento de soporte técnico de March Networks.

Requisitos del sistema para el software Command Media Archiver

Sistema operativo (OS)	Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019
Procesador (CPU)	Quad Core Intel Xeon
Espacio en disco para el sistema operativo y las aplicaciones	100 GB (mínimo)
Volumen de almacenamiento para Archiver	1 TB (mínimo)
Interfaz de red	2 x Gigabit Ethernet
Ancho de banda de la red	50 Mbps (mínimo) para cada interfaz de red
Memoria	8 GB

NOTA: Para la compartición de casos y Searchlight, el Archiver se puede instalar en el mismo servidor que el software Command Enterprise. No obstante, con Command for Transit, el Archiver se debe instalar en un servidor diferente.

Software Command Recording

El software Command Recording requiere un servidor dedicado, estación de trabajo o máquina virtual. Estas especificaciones son las recomendadas para el sistema operativo y el software de grabación. Los requisitos del sistema recomendados están estimados para uso normal, bajo el entendido que cada una de las cámaras esté configurada para consumir 2-4 Mb/s de ancho de banda. Para un número mayor de cámaras, se recomienda no exceder un total de ancho de banda de entrada de 1 Gbps. El espacio de disco duro indicado es la cantidad de espacio recomendado para el sistema operativo, la aplicación de servidor Command Recording y el espacio libre necesario para los respaldos de la configuración y los archivos de instalación. El almacenamiento de video requiere un volumen de almacenamiento dedicado, no en el disco del sistema operativo. Todos los sistemas y el sistema operativo deben ser de 64-bits.

Nota: No es posible instalar una versión anterior una vez que el software Command Recording se ha actualizado a la versión 2.9 o superior.

Requisitos del sistema para el software Command Recording

	PEQUEÑO MENOS DE 32 CÁMARAS	MEDIANO 32 – 64 CÁMARAS	GRANDE 65 – 128 CÁMARAS	EXTRA GRANDE 129 – 500 CÁMARAS
Sistema operativo (OS)	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019 Windows 9 Windows 8.1 Windows 10 (Todos los sistemas, incluso el sistema operativo debe ser de 64-bits).			
Procesador (CPU)	Dual Core Intel i5	Quad Core Intel i7	Quad Core Intel Xeon	Ocho Core Intel Xeon Silver
Espacio en disco	100 GB	100 GB	200 GB	100 GB + 100 GB cada 100 cámaras
Almacenamiento para archivado de video	Los volúmenes de almacenamiento para la grabación de video deben ser exclusivos del CRS y gestionados por el sistema operativo del servidor CRS. Considere la posibilidad de utilizar volúmenes RAID para obtener un rendimiento y una resistencia óptimos. Para el almacenamiento externo, considere las tecnologías DAS (Direct Attached Storage) o Block Level SAN, tales como iSCSI o discos virtuales. No se recomienda el almacenamiento SMB/CIF debido a su rendimiento inconsistente. Utilice la herramienta de diseño del sistema de March Networks (o una calculadora de cámaras de terceros) para calcular el almacenamiento requerido para satisfacer las necesidades de retención. Es extremadamente importante que el volumen de almacenamiento de video y su conexión al CRS puedan mantener indefinidamente la grabación en todas las cámaras simultáneamente (la velocidad de escritura constante es mayor que la tasa de bits global de la cámara). Si tiene preguntas o dudas, consulte a un ingeniero de ventas de March Networks.			
Interfaz de red	Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet (Tarjeta NIC dedicada para la red de cámaras)	2 to 4 x Gigabit Ethernet (una o más tarjetas NIC dedicadas para la red de cámaras)	4 x Gigabit Ethernet (dos o más tarjetas NIC dedicadas para la red de cámaras)
Memoria	4 GB mínimo	6 GB	16 GB	32 GB

Software Command Recording Lite

Software Command Recording Lite usa la aplicación Command Client.

Requisitos del sistema para el software Command Recording Lite

6 CÁMARAS	
Sistema operativo (OS)	Windows 8; Windows 8.1; Windows Server 2012; Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; Windows Server 2019
Procesador (CPU)	Dual core o un procesador superior (mínimo)
Espacio en disco	25 GB (mínimo). Se recomienda disco/partición separada para el almacenamiento de video.
Interfaz de red	Gigabit Ethernet
Memoria	4 GB mínimo

Software Command Config, SiteManager y DecodeStation VX

Requisitos del sistema para el software Command Config, SiteManager y DecodeStation VX

	COMMAND CONFIG (basado en navegador sólo para la serie 6700)	SITEMANAGER	DECODESTATION VX
Sistema operativo (OS)	Windows 8 Windows 8.1 Windows 10	Windows 8 Windows 8.1	Windows 8 Windows 8.1 Windows 10 (64-bit)
Procesador (CPU)	Intel i3 o equivalente (mínimo)	Intel i3 o equivalente (mínimo) Intel i7 64-bit o equivalente (recomendado)	Intel i7 o equivalente
Espacio en disco para clientes	50 MB	150 MB	150 MB
Interfaz de red	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet	Gigabit Ethernet
Memoria	2 GB (mínimo) 4 GB (recomendado)	2 GB (mínimo) 6 GB (recomendado para sistemas de 64-bits)	4 GB (mínimo)
Navegador	Microsoft Internet Explorer 9 (o superior, Windows solamente), Firefox (hasta la versión 29.0), Safari 8 (Mac OS X 10.10 Yosemite) con Microsoft Silverlight® 5.x	N/A	N/A
Tarjeta de video	Cualquier tarjeta de video (máximo 128 MB por monitor) con profundidad de color de 24-bits (color real)	Cualquier tarjeta de video (mínimo 256 MB por monitor) con profundidad de color de 24-bits (color real), compatible con Microsoft DirectX 11 (o superior) y Direct3D	Tarjeta dedicada de video de 1 GB para cada monitor. Microsoft DirectX 11 y Direct3D
Otro	N/A	N/A	1 puerto USB (requerido para la llave de licencias)

Software Command Client

Requisitos del sistema para el software Command Client

	COMMAND CLIENT – CONFIGURACIÓN MÍNIMA	COMMAND CLIENT – RENDIMIENTO ÓPTIMO
Tarea	Acceso mínimo al video, uno o dos flujos simultáneos de reproducción y exportación.	Estación de trabajo Command Client dedicada con hasta cuatro monitores para múltiples transmisiones simultáneas en directo, reproducción y exportación. El número máximo de flujos depende del total de cuadros por segundo y la velocidad de bits de todas las cámaras vistas.
Sistema operativo (OS)	Windows 8, Windows 8.1 y Windows 10 con Microsoft .NET Framework 4.5.2 instalado.	Windows 10 64-bit con Microsoft .NET Framework 4.5.2 instalado.
Procesador (CPU)	Intel i3 o equivalente (mínimo)	Intel i7 con 8 núcleos
Espacio en disco para clientes	200 MB	200 MB
Interfaz de red	Ethernet	Gigabit Ethernet
Memoria	4 GB (mínimo)	8 GB
Tarjeta de video	Tarjeta de video Intel HD 4000 (mínimo) o una equivalente compatible con Microsoft DirectX 11 y Direct3D	Tarjeta dedicada de video de 1 GB para cada monitor. Microsoft DirectX 11 y Direct3D

Notas:

- March Networks recomienda que las instalaciones con un alto número de cámaras de megapíxeles y visualización en directo habiliten la transmisión múltiple (flujos de alta y baja resolución) en todas las cámaras. Esto ayuda a limitar la sobrecarga de la CPU debido al monitoreo en directo en Command Client, Site Manager y las estaciones de trabajo Decode Station VX.
- Los usuarios de Windows 8.1 necesitan descargar e instalar las siguientes actualizaciones del sitio web de Microsoft. Las actualizaciones también deben ejecutarse en el siguiente orden:
 - KB2919442 (para más información visite <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2919442>)
 - KB2919355 (para más información visite <https://support.microsoft.com/en-us/kb/2919355>)
- Se requiere un sistema operativo de 64-bits para que la reproducción hacia atrás sea fluida en Command Client / Player.
- Para la función de múltiples monitores, es necesaria una tarjeta de video con un mínimo de 256 MB por monitor.
- March Networks no soporta Command Client en la infraestructura de escritorios virtuales (VDI). La tecnología VDI no es la más recomendable para los clientes con sistemas CCTV porque su arquitectura comparte un grupo de recursos entre múltiples clientes simultáneamente. Esto quiere decir, que el desempeño del cliente depende de los recursos disponibles de hardware, del software backend y la configuración, del número de sesiones concurrentes, del número de transmisiones simultáneas vistas y sus perfiles.
- Si el .NET Framework 4.5.2, Microsoft Visual C++ 2015 Redistributable y la biblioteca UCRT no están instalados en el PC cliente, los instaladores de Command Client y Command Player activarán automáticamente la instalación del componente (se requiere una conexión a Internet). Para utilizar la aplicación portátil Command Player (si no está presente) debe instalar manualmente el .NET Framework 4.5.2 del DVD del software Command o del sitio web oficial de Microsoft. Para los requisitos del sistema de .NET por favor consulte el sitio web oficial de Microsoft.

Requisitos del sistema para el software Web Client

Para acceder a Web Client, el número de versión del software Command Enterprise debe ser 2.10 o superior. Las grabadoras registradas en el software Command Enterprise deben tener las siguientes versiones del software:

	SOFTWARE DE GRABACIÓN
Grabadoras 9000, 8000 y RideSafe	Versión 5.16 y superior
Software Command Recording	Versión 2.9 y superior

Software Visual Intelligence

Requisitos del sistema para el software Visual Intelligence

	SUITE CLIENT VISUAL INTELLIGENCE
Sistema operativo (OS)	Windows 8; Windows 8.1; Windows 10
Procesador (CPU)	Dual Core Intel Core 2 o superior
Espacio en disco	Hasta 1 GB
Interfaz de red	Gigabit Ethernet
Memoria	4 GB (mínimo), 8 GB (recomendado)
Tarjeta de video	Tarjeta de video (128 MB / monitor min.) con profundidad de color de 24-bits (color real)

Software Searchlight™ de March Networks

Antes de instalar Searchlight, debería verificar la cantidad de espacio disponible en la base de datos (interna o externa) de Command Enterprise, ya que la información de las transacciones se almacena en la misma base de datos que utiliza la aplicación.

Searchlight requiere licencias específicas (una licencia por cada sitio, más una por cada sitio donde desee utilizar la función de analítica de negocios).

La instalación de Command Media Archiver es obligatoria para Searchlight, incluso si no necesita una cantidad de espacio determinado, ya que Searchlight solo almacena instantáneas en él.

El archivador se puede instalar en el mismo servidor / máquina virtual (VM) o en otra computadora de la red.

Requisitos del sistema para el software Searchlight:

	PEQUEÑO MENOS DE 10 SERVIDORES O GRABADORAS	MEDIANO 10 – 100 SERVIDORES O GRABADORAS	GRANDE HASTA 3500 SERVIDORES O GRABADORAS
Sistema operativo (OS)	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
Procesador (CPU)	Quad Core Intel Xeon	Quad Core Intel Xeon	Ocho Core Intel Xeon
Espacio en disco	50 GB	50 GB	80 GB
Interfaz de red	Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet
Memoria	6 GB	6 GB 1333 MHz	16 GB 1333 MHz

Herramienta de Comunicación de Alerta (ACT) de March Networks

Para las organizaciones de gran tamaño, recomendamos que se instale ACT en un servidor separado. Si va a instalar ACT en el servidor de Command Enterprise, considere los siguientes requisitos mínimos de hardware:

Windows Server, 2CPU, 8 GB RAM, 50 GB de espacio en disco dedicado al software ACT.

Requisitos del sistema para el software ACT en un servidor independiente:

	PEQUEÑO MENOS DE 10 SERVIDORES O GRABADORAS	MEDIANO 10 – 100 SERVIDORES O GRABADORAS	GRANDE HASTA 3500 SERVIDORES O GRABADORAS
Sistema operativo (OS)	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019	Windows Server 2012 Windows Server 2012 R2 Windows Server 2016 Windows Server 2019
Procesador (CPU)	Quad Core Intel Xeon	Quad Core Intel Xeon	Ocho Core Intel Xeon
Espacio en disco	50 GB	50 GB	80 GB
Interfaz de red	Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet	2 x Gigabit Ethernet
Memoria	8 GB	8 GB	16 GB 1333 MHz