

Requisitos del sistema ZENworks 2017

Diciembre de 2016



En las siguientes secciones se indican los requisitos de hardware y software de ZENworks 2017:

- ♦ Sección 1, “Requisitos del servidor primario”, en la página 1
- ♦ Sección 2, “Requisitos del dispositivo virtual”, en la página 5
- ♦ Sección 3, “Requisitos de los dispositivos gestionados”, en la página 5
- ♦ Sección 4, “Requisitos del satélite”, en la página 12
- ♦ Sección 5, “Requisitos de la base de datos”, en la página 16
- ♦ Sección 6, “Compatibilidad con Reporting Server”, en la página 17
- ♦ Sección 7, “Requisitos del directorio LDAP”, en la página 18
- ♦ Sección 8, “Requisitos del dispositivo solo de inventario”, en la página 19
- ♦ Sección 9, “Compatibilidad con gestión móvil”, en la página 21
- ♦ Sección 10, “Requisitos del navegador de administración”, en la página 21
- ♦ Sección 11, “Requisitos del usuario para la instalación”, en la página 21
- ♦ Sección 12, “Tarjetas inteligentes y lectores admitidos”, en la página 22
- ♦ Sección 13, “Información legal”, en la página 22

1 Requisitos del servidor primario

Asegúrese de que el servidor en el que va a instalar el software del servidor primario cumpla los siguientes requisitos:

Elemento	Requisitos	Información adicional
Uso del servidor	El servidor puede ofrecer la posibilidad de gestionar otras tareas además de las tareas que realiza un servidor primario. No obstante, recomendamos que cualquier servidor en el que se instale el software del servidor primario se utilice únicamente para ZENworks.	Por ejemplo, puede que prefiera que el servidor no desempeñe las siguientes funciones: <ul style="list-style-type: none">♦ Host de Novell eDirectory♦ Host de Active Directory♦ Host de Terminal Services
Sistema operativo Windows	<ul style="list-style-type: none">♦ Windows 2012 Server x86_64 (ediciones Foundation, Essential, Standard y Datacenter)♦ Windows 2012 Server R2 x86_64 (ediciones Foundation, Essential, Standard y Datacenter)♦ Windows 2016 Server x86_64 (ediciones Essential, Standard, Datacenter y Storage)	No se admite la instalación en un servidor de un entorno en clúster.

Elemento	Requisitos	Información adicional
Sistema operativo Linux	<ul style="list-style-type: none"> ◆ SLES 11 SP3 x86_64 ◆ SLES 11 SP4 x86_64 ◆ SLES 12 x86_64 ◆ SLES 12 SP1 x86_64 ◆ SLES 12 SP2 x86_64 	<p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ SLES 12 requiere el archivo libXtst6-32bit-1.2.2-3.60.x86_64.rpm para instalar el servidor de ZENworks. ◆ Si ZENworks ya está instalado en el sistema, no realice una actualización importante in situ del sistema operativo (por ejemplo, de SLES 11 SP4 a SLES 12), ya que podrían producirse problemas y podría ser necesario sustituir los servidores primarios. <p>Para obtener información sobre cómo sustituir los servidores, consulte Replacing Primary Servers (Sustitución de los servidores primarios) en la <i>ZENworks 2017 Disaster Recovery Reference</i> (Referencia sobre recuperación tras fallos de ZENworks 2017).</p>
Procesador	<p>Velocidad: 2.0 GHz o superior</p> <p>Tipo: CPU de servidor, como AMD64 de doble núcleo o Intel EM64T de doble núcleo, o superior</p>	<p>Si el servidor primario se ejecuta en una máquina virtual, se recomienda usar un procesador de doble núcleo.</p> <p>Si en el servidor primario se ejecuta Patch Management, se recomienda usar un procesador rápido, como Intel Quad Core.</p>
RAM	4 GB como mínimo; 8 GB o superior recomendado	<p>4 GB para los primeros 3000 dispositivos.</p> <p>Añada 1 GB de RAM por cada 3000 dispositivos adicionales.</p>

Elemento	Requisitos	Información adicional
Espacio de disco	<p>20 GB para la instalación. Deberá distribuir el espacio según la cantidad de contenido que se necesite.</p> <p>Para la base de datos de ZENworks, añada 10 GB por cada 1000 dispositivos. Para la base de datos de auditoría, añada 10 GB por cada 5000 dispositivos.</p> <p>Se recomiendan 500 MB para el directorio <code>tmp</code>. Este espacio de disco se necesita para volver a crear y editar los paquetes.</p> <p>El almacenamiento de archivos de la gestión de parches (el contenido de parches descargado) requiere al menos 25 GB de espacio libre adicional en el disco. Todos los servidores de replicación de contenido necesitan también esta cantidad de espacio libre si la gestión de parches está habilitada. Si utiliza Patch Management en idiomas adicionales, cada servidor requerirá también esta cantidad de espacio libre adicional para cada idioma.</p>	<p>Dado que el archivo de la base de datos de ZENworks y el repositorio de contenido de ZENworks pueden crecer mucho, puede que sea recomendable disponer de una partición o disco duro aparte.</p> <p>Para obtener información sobre cómo cambiar la ubicación por defecto del repositorio de contenido en un servidor Windows, consulte la sección "Content Repository" (Repositorio de contenido) en la ZENworks 2017 Primary Server and Satellite Reference (Referencia sobre el servidor primario y el satélite de ZENworks 11 SP4).</p> <p>En servidores Linux, es recomendable que el directorio <code>/var/opt</code> esté ubicado en una partición grande. En él se almacenan la base de datos (si es la incrustada) y el repositorio de contenido.</p> <p>El directorio <code>/etc</code> requiere menos espacio.</p>
Resolución de pantalla	<p>Adaptador de vídeo: 256 colores</p> <p>Resolución de pantalla: 1024 x 768 como mínimo</p>	
Sistema de archivos	<p>Si ha instalado la base de datos Sybase incrustada en el dispositivo, asegúrese de que el sistema de archivos de la unidad en la que ha instalado ZENworks Configuration Management admite archivos de más de 4 GB.</p>	
Resolución de DNS	<p>Los servidores y estaciones de trabajo de la zona de gestión deben usar un sistema DNS correctamente configurado para resolver nombres de host de dispositivo. Si no fuera el caso, algunas funciones de ZENworks podrían no funcionar correctamente. Si el servicio DNS no está configurado correctamente, los servidores no se pueden comunicar entre sí ni las estaciones de trabajo con los servidores.</p> <p>Los nombres de los servidores deben cumplir los requisitos de DNS, como no incluir guiones bajos. Si no los cumplen, la entrada a ZENworks falla. Los caracteres válidos son las letras (a-z, tanto en mayúsculas como en minúsculas), los números y los guiones (-).</p> <p>Nota: si el nombre de host de un servidor primario Linux contiene caracteres en mayúsculas, dicho nombre debe incluirse en el archivo <code>/etc/hosts</code> de ese servidor.</p>	

Elemento	Requisitos	Información adicional
Dirección IP	<p>El servidor debe tener una dirección IP estática o una dirección IP en alquiler permanente, en el caso de la configuración DHCP.</p> <p>Todas las NIC del servidor de destino deben estar vinculadas a una dirección IP.</p>	<p>Si se intenta utilizar una NIC que no esté vinculada a una dirección IP, el proceso de instalación se bloqueará.</p>
Microsoft .NET (solo para Windows)	<p>Microsoft .NET 4.5 Framework debe estar instalado con las actualizaciones más recientes y en ejecución en el servidor primario de Windows para que sea posible instalar ZENworks 2017.</p> <p>Asegúrese de que se ha instalado la versión completa de .NET 4.5 Framework en el dispositivo, y no .NET 4.5 Client Profile.</p>	<p>En Windows Server 2012, .NET 4.5 está disponible por defecto. Sin embargo, es preciso habilitarlo. Durante la instalación de ZENworks, se le dará la opción de habilitar .NET. Si la selecciona, .NET se habilita automáticamente.</p> <p>Para obtener más información, consulte "Enabling the .NET Framework" (Habilitación de .NET Framework) en la ZENworks Discovery, Deployment, and Retirement Reference (Referencia sobre descubrimiento, distribución y retiro de ZENworks 11 SP4).</p>
Configuración del cortafuegos: puertos TCP y UDP	<p>El programa de instalación de ZENworks abre muchos puertos TCP y UDP durante la instalación. Si uno de los puertos que requiere ZENworks está en uso, el programa de instalación solicita que se configure uno alternativo.</p> <p>Importante: si el cortafuegos está inhabilitado durante la instalación o la actualización, asegúrese de abrir manualmente los puertos en la configuración del cortafuegos cuando este esté habilitado.</p>	<p>Para obtener la lista de puertos TCP y UDP y descubrir cómo los usa ZENworks, consulte "TCP and UDP Ports Used by ZENworks Primary Servers" (Puertos TCP y UDP usados por los servidores primarios de ZENworks) en la ZENworks 2017 Primary Server and Satellite Reference (Referencia del servidor primario y los servidores satélite de ZENworks 11 SP4).</p>
Hiper-visores compatibles	<p>El software del servidor primario se puede instalar en los siguientes entornos de máquinas virtuales:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Estación de trabajo VMware 6.5 ◆ Citrix XenServer 5.x, 6.2 y 6.5 ◆ XEN en SLES 11 SP4, SLES 12 y SLES12 SP1 ◆ VMware ESXi 5.x y 6.x ◆ Microsoft Hyper-V Server Windows 2012, 2012 R2 y 2016. 	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Solo se admiten las versiones publicadas de los sistemas operativos invitados (máquinas virtuales). Los sistemas operativos invitados experimentales no son compatibles. ◆ El sistema operativo invitado debe coincidir con el sistema operativo especificado a la hora de crear la máquina virtual. Por ejemplo, si durante la creación de la máquina virtual se especifica Windows Server 2012 como sistema operativo invitado, el sistema operativo invitado real debe ser Windows Server 2012.

2 Requisitos del dispositivo virtual

Apartado	Requisito	Información adicional
ZENworks Virtual Appliance	<ul style="list-style-type: none">♦ RAM: 8 GB recomendados♦ Espacio en disco: 60 GB como mínimo	<p>ZENworks Virtual Appliance se puede distribuir en los siguientes entornos de máquinas virtuales:</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Estación de trabajo VMware 6.5♦ VMware ESXi 5.x y 6.x♦ Microsoft Hyper-V Server Windows 2012, 2012 R2 y 2016 <p>No se admite la distribución de ZENworks Virtual Appliance en:</p> <ul style="list-style-type: none">♦ Citrix XenServer 5.x, 6.2 y 6.5♦ XEN en SLES 11 SP4, SLES 12 y sus paquetes de soporte

3 Requisitos de los dispositivos gestionados

El software de gestión que se instala en todos los dispositivos gestionados, incluidos los servidores primarios, es ZENworks Agent.

- ♦ [Sección 3.1, “Requisitos de los dispositivos gestionados Windows”, en la página 6](#)
- ♦ [Sección 3.2, “Requisitos de los dispositivos gestionados Linux”, en la página 9](#)
- ♦ [Sección 3.3, “Requisitos de los dispositivos gestionados Macintosh”, en la página 11](#)

3.1 Requisitos de los dispositivos gestionados Windows

ZENworks 2017 puede gestionar cualquier estación de trabajo o servidor Windows que cumpla los requisitos siguientes. Si pretende usar ZENworks Full Disk Encryption en un dispositivo gestionado, el dispositivo debe cumplir los requisitos adicionales mostrados en la sección “[System Requirements](#)” (Requisitos del sistema) de la [ZENworks Full Disk Encryption Agent Reference](#) (Referencia del agente de ZENworks 11 SP4 Full Disk Encryption).

Elemento	Requisitos	Información adicional
Sistema operativo: servidores Windows	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Windows 2008 R2 Server SP1 x86_64 (ediciones Standard, Enterprise y Datacenter) Windows 2012 Server x86_64 (ediciones Foundation, Essential, Standard y Datacenter) ◆ Windows 2012 R2 Server x86_64 (ediciones Foundation, Essential, Standard y Datacenter) ◆ Windows 2016 Server x86_64 (ediciones Essential, Standard, Datacenter y Storage) 	
Sistema operativo: estaciones de trabajo Windows	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Windows 7 SP1 x86, x86-64 (ediciones Professional, Ultimate y Enterprise) ◆ Windows Embedded 7 SP1 ◆ Windows 8 x86, x86_64 (ediciones Professional y Enterprise) ◆ Windows Embedded 8 ◆ Windows 8.1 Enterprise y Professional x86 y x86_64 ◆ Windows Embedded 8.1 ◆ Windows 10 x86, x86_64 (ediciones Professional, Education, Enterprise y Enterprise 2015 LTSC) ◆ Windows Embedded 10 (edición LTSC) <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Antes de instalar o actualizar al agente, debe asegurarse de que Microsoft .NET 4.5 Framework y sus actualizaciones más recientes estén instaladas y en ejecución en el dispositivo gestionado Windows. 	<p>Los nombres de los dispositivos gestionados no deben tener más de 32 caracteres. Si tiene más de 32 caracteres, el dispositivo no se guardará en el inventario. Asegúrese también de que el nombre del dispositivo sea exclusivo para que se reconozca de forma adecuada en los informes de inventario.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ ZENworks admite equipos con Windows 10 migrados desde versiones anteriores (Windows 7, Windows 8 y Windows 8.1). <p>Microsoft no conserva las aplicaciones de las versiones anteriores de Windows al migrar a Windows 10 entre ediciones. Por lo tanto, ZENworks no estará disponible si migra a Windows 10 desde ediciones distintas (versiones anteriores de Windows).</p> <p>Por ejemplo:</p> <p>Se admite de Windows 7 Enterprise a Windows 10 Enterprise o Enterprise LTSC.</p> <p>No se admite de Windows 8 Enterprise a Windows 10 Education.</p>

Elemento	Requisitos	Información adicional
Sistema operativo: sesiones de cliente de procesamiento parcial	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Windows Server 2012 SP2 ◆ Windows Server 2012 R2 SP1 ◆ Windows 2016 Server x86_64 ◆ Citrix XenApp 6.0,6.5,7.5, y 7.6 	
Hardware	<p>Los requisitos mínimos de hardware son los descritos a continuación. Tenga en cuenta estos requisitos o los indicados por el sistema operativo (tienen prioridad los superiores).</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Procesador: Pentium III a 700 MHz o procesador AMD o Intel equivalente ◆ RAM: 256 MB como mínimo; 1 GB recomendados ◆ Espacio en disco: 230 MB como mínimo para la instalación; 4 GB recomendados para la ejecución. En función de la cantidad de contenido que sea necesario distribuir, este requisito puede ser muy variable. <p>Si un agente sube de nivel a la función de satélite de contenido o de imagen, asegúrese de aumentar el espacio en disco en consecuencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Resolución de pantalla: 1024 x 768 con 256 colores 	
Microsoft .NET	Microsoft .NET 4.5 Framework debe estar instalado con las últimas actualizaciones y en ejecución en el dispositivo gestionado Windows para que sea posible instalar ZENworks 2017.	En Windows 8, Windows 8.1 y Windows Server 2012, .NET está disponible por defecto. Sin embargo, es preciso habilitar .NET Framework antes de distribuir el agente en estos dispositivos. Para obtener más información, consulte “Enabling the .NET Framework” (Habilitación de .NET Framework) en la ZENworks Discovery, Deployment, and Retirement Reference (Referencia sobre descubrimiento, distribución y retiro de ZENworks 11 SP4).
Microsoft Windows Installer	Microsoft Windows Installer 4.5 o posterior debe estar instalado y en ejecución en el dispositivo gestionado Windows para que sea posible instalar ZENworks 2017.	Si decide distribuir el paquete independiente <code>PreAgentPkg_AgentCompleteDotNet.exe</code> , Windows Installer 4.5 se instala automáticamente. Si decide distribuir el paquete de red <code>PreAgentPkg_Agent.exe</code> o el paquete independiente <code>PreAgentPkg_AgentComplete.exe</code> (se requiere .NET), debe instalar Windows Installer 4.5 o posterior de forma manual antes de comenzar a instalar el agente.

Elemento	Requisitos	Información adicional
Puertos TCP	7628	<p>Para ver en el Centro de control de ZENworks el estado de ZENworks Agent de un dispositivo gestionado, ZENworks abre automáticamente el puerto 7628 en el dispositivo si se está utilizando el cortafuegos de Windows. No obstante, si se utiliza un cortafuegos diferente, habrá que abrir el puerto de forma manual.</p> <p>El puerto 7628 también debe estar abierto en el dispositivo si desea enviar una tarea rápida al cliente desde el Centro de control de ZENworks.</p>
	5950	<p>En el caso de la gestión remota, cuando se está ejecutando el agente de , el dispositivo escucha en el puerto 5950.</p> <p>Puede cambiar el puerto en el Centro de control de ZENworks (pestaña Configuración > Valores de zona de gestión > Gestión de dispositivos > Gestión remota).</p> <p>La gestión remota solo se utiliza con ZENworks Configuration Management.</p>
Hipervisores compatibles	<p>El software de ZENworks para los dispositivos gestionados se puede instalar en los siguientes hipervisores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ XEN (Citrix XenServer 5.x, 6.2 y 6.5) ◆ XEN en SLES (XEN en SLES 11 SP3 y SLES 12) ◆ VMware ESXi 5.x y 6.x ◆ Microsoft Hyper-V Server Windows 2008 R2, 2012, 2012 R2 y 2016. 	<p>Solo se admiten las versiones publicadas de los sistemas operativos invitados (máquinas virtuales). Los sistemas operativos invitados experimentales no son compatibles.</p> <p>El sistema operativo invitado debe coincidir con el sistema operativo especificado a la hora de crear la máquina virtual. Por ejemplo, si se especifica Windows Vista como sistema operativo invitado durante la creación de la máquina virtual, el sistema operativo invitado real deberá ser Windows Vista.</p>
Interfaz de escritorio virtual admitida	<p>El software de ZENworks para los dispositivos gestionados se puede instalar en los siguientes entornos de VDI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Citrix XenDesktop 7.0, 7.1, 7.5, 7.6 y 7.9 ◆ Citrix XenApp 7.5, 7.6 y 7.9 ◆ VMware VDI 5.2, 5.3, 6.0, 6.2 y 7.0 ◆ Microsoft VDI Windows 2012, 2012 R2 y 2016 	

Elemento	Requisitos	Información adicional
Client for Open Enterprise Server 2 SP4/Cliente Novell	<p>No se necesita el Cliente Novell. Sin embargo, si decide utilizar el Cliente Novell en el dispositivo gestionado, las siguientes versiones son compatibles con ZENworks:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◆ Cliente Novell 4.91 SP5 para Windows (IR2) ◆ Client 2 SP1 y superior (para Windows 7, 8, 8.1 y 10) ◆ Client 2 SP1 y superior (para Windows Server 2008, 2008 R2 y 2012) ◆ Archivo (LÉAME) de Client for Open Enterprise Server 2 SP4 	

3.2 Requisitos de los dispositivos gestionados Linux

ZENworks 2017 puede gestionar cualquier estación de trabajo o servidor Linux que cumpla los requisitos siguientes:

Elemento	Requisitos
Sistema operativo: servidores	<ul style="list-style-type: none"> ◆ SLES 11 SP3 x86, x86_64 (procesadores Intel y AMD Opteron) ◆ SLES 11 SP4 x86, x86_64 (procesadores Intel y AMD Opteron) ◆ SLES 12 x86, x86_64 ◆ SLES 12 SP1 x86, x86_64 ◆ SLES 12 SP2 x86, x86_64 ◆ Open Enterprise Server 2015 (OES 2015) x86 y x86_64 ◆ Open Enterprise Server 2015 SP1 (OES 2015 SP1) x86 y x86_64
Sistema operativo: estaciones de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> ◆ SLED 11 SP3 x86, x86_64 (procesadores Intel y AMD Opteron) ◆ SLED 11 SP4 x86, x86_64 (procesadores Intel y AMD Opteron) ◆ SLED 12 x86, x86_64 ◆ SLED 12 SP1 x86, x86_64 ◆ SLED 12 SP2 x86, x86_64 ◆ Red Hat Enterprise Linux 6.7 y 6.8 (RHEL 6.7 y RHEL 6.8) x86, x86_64 (AS y ES) ◆ RHEL 7.0, 7.1 y 7.2 (sin suscripción) ◆ Scientific Linux 6.7 y 6.8, x86, x86_64 ◆ Scientific Linux 7.0, 7.1 y 7.2, x86_64 (sin suscripción)

Elemento	Requisitos
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> ♦ Procesador: mínimo - Pentium IV a 2,8 GHz de 32 bits (x86) y 64 bits (x86_64), o procesador AMD o Intel equivalente ♦ RAM: 512 MB como mínimo; 2 GB recomendados ♦ Espacio de disco: 230 MB como mínimo para la instalación; 4 GB recomendados para la ejecución. En función de la cantidad de contenido que sea necesario distribuir, este requisito puede ser muy variable. ♦ Resolución de pantalla: 1024 x 768 con 256 colores como mínimo
Resolución de nombres de hosts	<ul style="list-style-type: none"> ♦ El servidor debe ser capaz de resolver nombres de hosts de dispositivos mediante un servicio como DNS (recomendado). ♦ Los nombres de servidor deben cumplir los requisitos de DNS, como no incluir guiones bajos en los nombres, o la entrada en ZENworks fallará. Los caracteres válidos son las letras a-z (tanto en mayúsculas como en minúsculas), los números y los guiones (-). Si el nombre de host del servidor contiene caracteres en mayúsculas, dicho nombre debe incluirse en el archivo/etc/hosts de ese servidor. <p>Si utiliza DNS, debe estar correctamente configurado. De lo contrario, puede que algunas de las funciones de ZENworks no funcionen correctamente.</p>
Dirección IP	<ul style="list-style-type: none"> ♦ El servidor debe disponer de una dirección IP estática. ♦ Si tiene varias tarjetas NIC, se recomienda asociar las direcciones IP de todas ellas. No obstante, ZENworks funciona incluso si solo hay configurada una dirección IP.
Puertos TCP: 7628	<p>Debe asignar la interfaz de red a la zona del cortafuegos. Las reglas del cortafuegos se aplican a esta zona para gestionar los puertos que usa ZENworks 2017.</p>
Hipervisores compatibles	<p>El software de ZENworks para los dispositivos gestionados se puede instalar en los siguientes hipervisores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ XEN (SLES 11, SLES 12 y Citrix XenServer 5.x, 6.0, 6.1) ♦ VMware ESXi 5.0.x, 5.1, 5.5 y 6.0 ♦ Microsoft Hyper-V Server Windows 2008 R2 y Windows 2012, 2012 R2 y 2016. <p>Además, se aplican los siguientes requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ Solo se admiten las versiones publicadas de los sistemas operativos invitados (máquinas virtuales). Los sistemas operativos invitados experimentales no son compatibles. ♦ El sistema operativo invitado debe coincidir con el sistema operativo especificado a la hora de crear la máquina virtual. Por ejemplo, si se especifica SLES 12 como sistema operativo invitado durante la creación de la máquina virtual, el sistema operativo invitado real deberá ser SLES 12.

3.3 Requisitos de los dispositivos gestionados Macintosh

ZENworks 2017 puede gestionar estaciones de trabajo Macintosh en las que se ejecuten los siguientes sistemas operativos:

- ♦ [Sección 3.3.1, “Macintosh 10.10.x \(Yosemite\)”](#), en la página 11
- ♦ [Sección 3.3.2, “Macintosh 10.11.x \(EL Capitan\)”](#), en la página 11
- ♦ [Sección 3.3.3, “Macintosh 10.12.x \(EL Sierra\)”](#), en la página 11

3.3.1 Macintosh 10.10.x (Yosemite)

Elemento	Requisitos
Versión	10.10.x
	Importante: después de actualizar el dispositivo Macintosh a la versión 10.10, vuelva a instalar la versión 1.6 de Java.
Arquitectura admitida	64 bits
Hardware	<ul style="list-style-type: none">♦ Procesador Intel Core 2 Duo♦ Espacio en disco: 2 GB recomendados para la ejecución.♦ Resolución de pantalla: 1024 x 768 con 256 colores (mínimo)
Puertos TCP	7628

3.3.2 Macintosh 10.11.x (EL Capitan)

Elemento	Requisitos
Versión	10.11.x
Arquitectura admitida	64 bits
Hardware	<ul style="list-style-type: none">♦ Procesador Intel Core 2 Duo♦ Espacio en disco: 2 GB recomendados para la ejecución.♦ Resolución de pantalla: 1024 x 768 con 256 colores (mínimo)
Puertos TCP	7628

3.3.3 Macintosh 10.12.x (EL Sierra)

Elemento	Requisitos
Versión	10.12.x
Arquitectura admitida	64 bits
Hardware	<ul style="list-style-type: none">♦ Procesador Intel Core 2 Duo♦ Espacio en disco: 2 GB recomendados para la ejecución.♦ Resolución de pantalla: 1024 x 768 con 256 colores (mínimo)

Elemento	Requisitos
Puertos TCP	7628

4 Requisitos del satélite

Un [satélite](#) es un dispositivo gestionado que puede realizar algunas de las funciones que ejecuta normalmente un servidor primario ZENworks; entre ellas, la autenticación, la recopilación de información, la distribución del contenido y la generación de imágenes. Un satélite puede ser cualquier dispositivo Windows, Macintosh o Linux gestionado (servidor o estación de trabajo), pero no un servidor primario.

Las secciones siguientes contienen más información sobre:

- ♦ [Sección 4.1, “Requisitos del satélite Windows”, en la página 12](#)
- ♦ [Sección 4.2, “Requisitos del satélite Linux”, en la página 13](#)
- ♦ [Sección 4.3, “Requisitos del satélite Macintosh”, en la página 15](#)

4.1 Requisitos del satélite Windows

Los dispositivos Windows que vayan a realizar funciones de satélite deben reunir los requisitos mínimos de los dispositivos gestionados Windows que se recogen en la [Sección 3.1, “Requisitos de los dispositivos gestionados Windows”, en la página 6](#) con la excepción siguiente:

- ♦ Windows Embedded XP no se admite como sistema operativo de estación de trabajo para dispositivos satélites.

En la tabla siguiente se muestran los requisitos adicionales de los servidores satélite Windows:

Elemento	Requisitos	Información adicional
Versión del agente ZENworks	Misma versión que el servidor primario de ZENworks	Cuando se crea un satélite, se designa un servidor primario de ZENworks como servidor padre para él. La versión del agente del satélite debe ser la misma que la del servidor primario padre. Por ejemplo, la versión del agente del satélite no puede ser la 11.4.3 si la versión del servidor primario padre es la 2017.
Valores de configuración del cortafuegos: puertos TCP abiertos	80	Se usa para la réplica de contenido.
	443	Utilizado para la autenticación CASA.
	998	Utilizado por el servidor de prearranque (novell-pbserv). El servidor de prearranque (novell-pbserv) solo se usa con ZENworks Configuration Management.
	7019	Se usa en el proxy de unión.
Valores de configuración del cortafuegos: puertos UDP abiertos	67	Utilizado por el servicio proxy DHCP cuando no se está ejecutando en el mismo dispositivo que el servidor DHCP.

Elemento	Requisitos	Información adicional
	69	Utilizado por el servidor TFTP de generación de imágenes, pero no funciona a través del cortafuegos porque abre un puerto UDP aleatorio para cada dispositivo PXE. El servidor TFTP de generación de imágenes solo se utiliza con ZENworks Configuration Management.
	997	Utilizado por el servidor de generación de imágenes para multidifusión. El servidor de generación de imágenes solo se utiliza con ZENworks Configuration Management.
	4011	Se usa para el DHCP del proxy cuando se ejecuta en el mismo dispositivo que el servidor DHCP. Asegúrese de que el cortafuegos está configurado para permitir el tráfico de difusión con el servidor DHCP del proxy.
	13331	Utilizado por la directiva zmgpreboot, pero no funciona a través del cortafuegos porque abre un puerto UDP aleatorio para cada dispositivo PXE. La directiva zmgpreboot solo se utiliza con ZENworks Configuration Management.

4.2 Requisitos del satélite Linux

Los dispositivos Linux que realicen funciones de satélite deben cumplir los requisitos mínimos de un dispositivo gestionado Linux mostrados en la [Sección 3.2, "Requisitos de los dispositivos gestionados Linux"](#), en la [página 9](#).

En la tabla siguiente se muestran los requisitos adicionales de los servidores satélite Linux:

Elemento	Requisitos	Información adicional
Versión del agente ZENworks	Misma versión que el servidor primario de ZENworks padre	Cuando se crea un satélite, se designa un servidor primario de ZENworks como servidor padre para él. La versión del agente del satélite debe ser la misma que la del servidor primario padre. Por ejemplo, la versión del agente del satélite no puede ser la 11.4.3 si la versión del servidor primario padre es la 2017.
Valores de configuración del cortafuegos: puertos TCP abiertos	80	Se utiliza como puerto no seguro para Tomcat.
	443	Utilizado para la autenticación CASA.

Elemento	Requisitos	Información adicional
	998	Utilizado por el servidor de prearranque (novell-pbserv). El servidor de prearranque (novell-pbserv) solo se usa con ZENworks Configuration Management.
	7628	Utilizado por el agente ZENworks.
	8005	Utilizado por Tomcat para escuchar peticiones de cierre. Se trata de un puerto local al que no se puede acceder de forma remota.
	8009	Utilizado por el conector AJP de Tomcat.
	7019	Se usa en el proxy de unión.
Valores de configuración del cortafuegos: puertos UDP abiertos	67	Utilizado por el servicio proxy DHCP cuando no se está ejecutando en el mismo dispositivo que el servidor DHCP.
	69	Utilizado por el servidor TFTP de generación de imágenes, pero no funciona a través del cortafuegos porque abre un puerto UDP aleatorio para cada dispositivo PXE. El servidor TFTP de generación de imágenes solo se utiliza con ZENworks Configuration Management.
	997	Utilizado por el servidor de generación de imágenes para multidifusión. El servidor de generación de imágenes solo se utiliza con ZENworks Configuration Management.
	4011	Utilizado por el servicio proxy DHCP cuando se ejecuta en el mismo dispositivo que el servidor DHCP. Asegúrese de que el cortafuegos está configurado para permitir el tráfico de difusión al servicio proxy DHCP.

Elemento	Requisitos	Información adicional
	13331	Utilizado por la directiva zmgpreboot, pero no funciona a través del cortafuegos porque abre un puerto UDP aleatorio para cada dispositivo PXE. La directiva zmgpreboot solo se utiliza con ZENworks Configuration Management.

4.3 Requisitos del satélite Macintosh

Los dispositivos Macintosh que realicen funciones de satélite deben cumplir los requisitos mínimos de un dispositivo gestionado Macintosh mostrados en la [Sección 3.3, “Requisitos de los dispositivos gestionados Macintosh”](#), en la [página 11](#).

En la tabla siguiente se muestran los requisitos adicionales de los servidores satélite Macintosh:

Elemento	Requisitos	Información adicional
Versión del agente ZENworks	Misma versión que el servidor primario de ZENworks padre	Cuando se crea un satélite, se designa un servidor primario de ZENworks como servidor padre para él. La versión del agente del satélite debe ser la misma que la del servidor primario padre. Por ejemplo, la versión del agente ZENworks del satélite no puede ser la 11.4.3 si la versión del servidor primario padre es la 2017.
Valores de configuración del cortafuegos: puertos TCP abiertos	80	Se utiliza como puerto no seguro para HTTP.
	7628	Utilizado por el agente ZENworks.

5 Requisitos de la base de datos

Si decide utilizar una base de datos para ZENworks distinta de la base de datos de Sybase SQL Anywhere incrustada disponible por defecto para ZENworks 2017, la base de datos deberá cumplir los siguientes requisitos:

Apartado	Requisito
Versión de la base de datos	<ul style="list-style-type: none">◆ Oracle 11g R2 con la versión 11.2.0.4 Standard, Enterprise Edition y Oracle RAC (con o sin particiones). Para obtener información sobre el particionamiento, consulte Oracle Enterprise con particionamiento.◆ Oracle 12c R1 con la versión 12.1.0.2 Standard, Enterprise Edition y Oracle RAC (con o sin particiones).◆ Microsoft SQL 2008 SP3 y superior, incluido Cluster (ediciones Standard y Enterprise).◆ Microsoft SQL 2008 R3 y superior, incluido Cluster (ediciones Standard y Enterprise).◆ Microsoft SQL Server 2012 SP3 y posterior, incluido Cluster (ediciones Standard y Enterprise).◆ Microsoft SQL Server 2014 SP1 y posterior, incluido Cluster (ediciones Standard y Enterprise).◆ Microsoft SQL Server 2016, incluido Cluster (ediciones Standard y Enterprise).◆ Sybase Anywhere 17 (con corrección de los errores electrónicos más recientes).◆ Postgres SQL9.5.4 (compatibilidad experimental). <p>Nota: no se admiten Patch Management ni ZENworks Reporting.</p> <p>Nota: si tiene previsto usar Oracle Real Application Clusters (Oracle RAC) con ZENworks, consulte la información siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ Oracle RAC One Node con Oracle 11.2.0.1 Solution para ZCM (http://www.novell.com/communities/node/13805/oracle-rac-one-node-11201-solution-zcm)◆ Oracle RAC Two Node con Oracle 11.2.0.1 Solution para ZCM (http://www.novell.com/communities/node/13806/oracle-rac-11201-2-node-cluster-solution-zcm)
Nombre de host del servidor de la base de datos	Debe ser posible resolver el nombre de host del servidor de la base de datos mediante el servicio de servidor de nombres de dominio (DNS).

Apartado	Requisito
Puertos TCP	<p>El servidor debe permitir la comunicación del servidor primario en el puerto de la base de datos. Para MS SQL, asegúrese de configurar puertos estáticos para el servidor de la base de datos.</p> <p>Puertos por defecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ♦ El 1433 para MS SQL ♦ El 2638 para Sybase SQL ♦ El 2639 para la base de datos Sybase de auditoría ♦ El 1521 para Oracle ♦ 54327 para Postgres integrado ♦ 5432 para Postgres externo (si fuera necesario, puede asignar un puerto diferente). <p>Puede cambiar el número de puerto por defecto en caso de que se produzca algún conflicto. siempre que se asegure de que el puerto esté abierto para que el servidor primario se pueda comunicar con la base de datos.</p>
Puertos UDP	El 1434 para MS SQL (si ZENworks usa una instancia con nombre de la base de datos)
Consideraciones sobre WAN	Los servidores primarios y la base de datos de ZENworks deben residir en el mismo segmento de red. Los servidores primarios no pueden escribir en la base de datos de ZENworks a través de una WAN.
Conjunto de caracteres por defecto	<p>Para Sybase, el conjunto de caracteres UTF-8 es obligatorio.</p> <p>Para MS SQL, ZENworks no requiere ningún conjunto de caracteres específico. ZENworks admite todos los conjuntos de caracteres compatibles con MS SQL.</p> <p>En el caso de Oracle, el parámetro NLS_CHARACTERSET se debe definir como AL32UTF8 y el parámetro NLS_NCHAR_CHARACTERSET se debe definir como AL16UTF16.</p>
Ordenación	ZENworks no se admite en las instancias que distinguen mayúsculas de minúsculas de la base de datos MS SQL. Por lo tanto, debe asegurarse de que la base de datos no las distinga antes de configurarla.
Usuario de la base de datos	<p>Asegúrese de que no existen restricciones para el usuario de la base de datos de ZENworks para conectarse con una base de datos remota.</p> <p>Por ejemplo, si el usuario de la base de datos de ZENworks es un usuario de Active Directory, asegúrese de que las directivas de Active Directory permiten al usuario conectarse a una base de datos remota.</p>

6 Compatibilidad con Reporting Server

Elemento	Requisitos
Plataforma ZENworks Reporting Server	Dispositivo ZENworks Reporting Server

Elemento	Requisitos
Compatibilidad con versiones anteriores de ZENworks Reporting Server	Desde ZENworks 11.4.x
Navegador	Consulte la Sección 10, "Requisitos del navegador de administración" , en la página 21
Base de datos	Consulte la Sección 5, "Requisitos de la base de datos" , en la página 16

7 Requisitos del directorio LDAP

ZENworks 2017 puede hacer referencia a orígenes de usuarios existentes (directorios) para tareas relacionadas con los usuarios, como asignar contenido a usuarios, crear cuentas de administrador de ZENworks y asociar usuarios con dispositivos. El protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol, protocolo de acceso fácil a directorios) se utiliza en ZENworks para interactuar con los directorios.

Elemento	Requisitos
Versión de LDAP	LDAP v3 OPENLDAP no se admite. No obstante, si dispone de eDirectory instalado en un servidor SUSE Linux, puede utilizarlo como origen de usuarios. LDAP v3 se puede utilizar para acceder a eDirectory en el servidor Linux a través de los puertos alternativos que haya especificado para eDirectory al instalarlo (dado que es posible que OPENLDAP utilice los puertos por defecto).
Origen de usuarios autorizados	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Novell eDirectory 8.7.3 u 8.8 (en todas las plataformas admitidas) Si utiliza eDirectory como origen de usuarios, asegúrese de que no hay dos usuarios de eDirectory con el mismo nombre y contraseña. O, al menos, si los nombres de usuario son iguales, las contraseñas deben ser diferentes. ◆ Microsoft Active Directory (proporcionado con Windows 2000 SP4 o versiones superiores) ◆ Servicios de dominio para Windows (DSfW)
Acceso de usuario de LDAP	ZENworks solo requiere acceso de escritura al directorio LDAP. Para obtener más información, consulte "Conexión a los orígenes de usuarios" en la Configuración del sistema .
Autenticación LDAP	Asociación simple Con la asociación simple, una aplicación proporciona un nombre completo (DN) y la contraseña no cifrada para dicho nombre. Para usar una asociación simple, el cliente debe proporcionar el DN de una entrada LDAP existente y una contraseña que coincida con el atributo userPassword de esa entrada. El administrador también puede introducir el DN y la contraseña no cifrada mediante la página Configuración del Centro de control de ZENworks.

8 Requisitos del dispositivo solo de inventario

Puede utilizar ZENworks 2017 para realizar un inventario de las estaciones de trabajo y servidores distribuyendo el módulo de solo inventario en estos dispositivos.

Importante: en el caso de que haya problemas con el producto de ZENworks causados por un problema de la plataforma, se aplicarán los siguientes estándares de asistencia:

- ♦ Novell ofrece asistencia para las plataformas habituales para las que los proveedores de plataformas ofrecen asistencia.
- ♦ Si el proveedor de la plataforma ofrece asistencia para las instalaciones mediante un acuerdo especial (por ejemplo, de asistencia ampliada), Novell espera que amplíe esta infraestructura de asistencia para que podamos resolver el problema.
- ♦ Si el proveedor de la plataforma no ofrece asistencia para ella, Novell tampoco ofrece asistencia adicional.

Los dispositivos solo de inventario deben cumplir los siguientes requisitos:

Elemento	Requisitos
Sistema operativo: servidores	<ul style="list-style-type: none">♦ Mac OS X 10.10 a 10.12♦ Windows 2012 Server x86_64 (ediciones Foundation, Essential, Standard y Datacenter)♦ Windows 2012 R2 Server x86_64 (ediciones Foundation, Essential, Standard y Datacenter)♦ Windows 2016 Server x86_64 (ediciones Essential, Standard, Datacenter y Storage)♦ SLES 11 SP3 x86, x86_64 (procesadores Intel y AMD Opteron)♦ SLES 11 SP4 x86, x86_64 (procesadores Intel y AMD Opteron)♦ SLES 12 x86, x86_64♦ SLES 12 SP1 x86, x86_64♦ SLES 12 SP2 x86, x86_64♦ Open Enterprise Server 2015 (OES 2015) x86 y x86_64♦ Open Enterprise Server 2015 SP1 (OES 2015 SP1) x86 y x86_64

Elemento	Requisitos
Sistema operativo: estaciones de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Mac OS X 10.10 a 10.12 ◆ Windows 7 SP1 x86, x86-64 (ediciones Professional, Ultimate y Enterprise) ◆ Windows Embedded 7 SP1 ◆ Windows 8 x86, x86_64 (ediciones Professional y Enterprise) ◆ Windows Embedded 8 ◆ Windows 8.1 Enterprise y Professional x86 y x86_64 ◆ Windows Embedded 8.1 ◆ Windows 10 x86, x86_64 (ediciones Professional, Education, Enterprise y Enterprise 2015 LTSB) ◆ Windows Embedded 10 (edición LTSB) ◆ Windows 2008 R2 SP1 x86_64 (ediciones Standard, Enterprise y Datacenter) ◆ SLED 11 SP3 x86, x86_64 (procesadores Intel y AMD Opteron) ◆ SLED 11 SP4 x86, x86_64 (procesadores Intel y AMD Opteron) ◆ SLED 12 x86, x86_64 ◆ SLED 12 SP1 x86, x86_64 ◆ SLED 12 SP2 x86, x86_64 ◆ Red Hat Enterprise Linux 6.7 y 6.8 (RHEL 6.7 y RHEL 6.8) x86, x86_64 (AS y ES) ◆ RHEL 7.x (sin suscripción) ◆ Scientific Linux 6.7 y 6.8, x86, x86_64 ◆ Scientific Linux 7.x, x86_64 (sin suscripción)
Sistema operativo: sesiones de cliente ligero	<ul style="list-style-type: none"> ◆ Windows Server 2012 SP2 ◆ Windows Server 2012 R2 SP1 ◆ Windows 2016 Server x86_64 ◆ Citrix XenApp 6.0,6.5,7.5, y 7.6
Módulo de solo de inventario	Tras instalar ZENworks 2017 en la red, debe instalar este módulo en los dispositivos mostrados en la lista anterior para poder inventariarlos. Para obtener más información, consulte “Distribución del módulo de solo inventario” en la Referencia sobre descubrimiento, distribución y retiro de ZENworks .
Hardware: espacio de disco	El módulo de solo inventario requiere el siguiente espacio mínimo de disco: <ul style="list-style-type: none"> ◆ Linux: 900 KB ◆ Windows: 15 MB ◆ Mac OS: 8 MB

9 Compatibilidad con gestión móvil

Elemento	Requisitos
Compatibilidad con navegador: EUP	<ul style="list-style-type: none">◆ Google Chrome◆ Firefox ESR 31.4 y 31.5, Firefox 30 y posteriores◆ Internet Explorer 10, 11 y Edge◆ Safari
Compatibilidad con navegador: dispositivos móviles	<ul style="list-style-type: none">◆ Google Chrome para dispositivos Android◆ Safari para dispositivos iOS
Compatibilidad con SO de móviles	<ul style="list-style-type: none">◆ Android 4.1 y superior◆ iOS 8.0 y superior◆ Windows 8.0 y superior (solo ActiveSync)◆ BlackBerry - 10.2 y 10.3 (solo ActiveSync)
Compatibilidad con ActiveSync Server	<ul style="list-style-type: none">◆ ActiveSync Server versión 12.1 con:<ul style="list-style-type: none">◆ Microsoft Exchange 2007 y superior◆ Groupwise Mobility Server 2.0 o superior
Compatibilidad con clientes de ActiveSync	<ul style="list-style-type: none">◆ Exchange ActiveSync 12.1 y superior. Probado en plataformas de sistemas operativos móviles compatibles.

10 Requisitos del navegador de administración

Asegúrese de que la estación de trabajo o el servidor donde ejecute el Centro de control de ZENworks para administrar el sistema cumpla los siguientes requisitos:

Elemento	Requisitos
Navegador Web	Los siguientes navegadores Web son compatibles: <ul style="list-style-type: none">◆ Internet Explorer 11◆ Borde◆ Firefox ESR versiones 38.5 y 45.5
Puertos TCP	Para poder cumplir las peticiones de sesión remota de un usuario en un dispositivo gestionado, se debe abrir el puerto 5550 en el dispositivo a fin de ejecutar las escuchas de gestión remota.

11 Requisitos del usuario para la instalación

El usuario que ejecute el programa de instalación debe disponer de privilegios de administrador o de Root en el dispositivo. Por ejemplo:

- ◆ **Windows:** entre a la sesión como administrador de Windows.
- ◆ **Linux:** si entra a la sesión como usuario distinto del usuario Root, utilice el comando `su` para elevar los privilegios a los del usuario Root y ejecute el programa de instalación.

12 Tarjetas inteligentes y lectores admitidos

Para obtener información sobre las tarjetas inteligentes y los lectores compatibles con la entrada en ZENworks, consulte la [Novell Enhanced Smart Card Method Installation and Administration Guide](http://www.novell.com/documentation/iasclient30x/nescm_install/data/b7gwvo2.html) (http://www.novell.com/documentation/iasclient30x/nescm_install/data/b7gwvo2.html) (Guía de instalación y administración del método mejorado de Novell para tarjetas inteligentes).

Si usa ZENworks Full Disk Encryption, consulte “[Supported Smart Card Terminals and Tokens](#)” (Terminales de tarjetas inteligentes y testigos compatibles) en la [ZENworks Full Disk Encryption Agent Reference](#) (Referencia sobre el agente de ZENworks 11 SP4 Full Disk Encryption) para obtener información sobre las tarjetas inteligentes compatibles tanto con ZENworks Full Disk Encryption Pre-Boot Authentication como con la entrada general en ZENworks.

13 Información legal

Para obtener información acerca de la información legal, las marcas comerciales, las renunciaciones de responsabilidad, las garantías, la exportación y otras restricciones de uso, los derechos del gobierno estadounidense, la directiva de patentes y el cumplimiento de la norma FIPS, consulte el sitio <https://www.novell.com/company/legal/>.

Copyright © 2016 Micro Focus Software Inc. Reservados todos los derechos.