

Ciente delgado Dell Wyse 3040

Guía del usuario

Notas, precauciones y advertencias

 **NOTA:** NOTE indica información importante que lo ayuda a hacer un mejor uso de su producto.

 **PRECAUCIÓN: CAUTION** indica la posibilidad de daños en el hardware o la pérdida de datos y le informa cómo evitar el problema.

 **AVISO: WARNING** indica la posibilidad de daños en la propiedad, lesiones personales o la muerte.

Tabla de contenido

Capítulo 1: Bienvenido al Dell Wyse 3040 Thin Client.....	5
Acerca de esta guía.....	5
Referencias externas de Dell Wyse.....	5
Capítulo 2: Instalación del hardware del Wyse 3040 Thin Client.....	6
Capítulo 3: Cliente delgado de Wyse 3040 en ThinOS.....	7
Inicio de sesión en el Wyse 3040 Thin Client con Wyse ThinOS en ejecución.....	7
Ajuste de la configuración de cabezal doble en Dell Wyse ThinOS.....	7
Configuración de los ajustes de red en Dell Wyse ThinOS.....	9
Configuración de los ajustes generales.....	10
Configuración de los ajustes de opciones de DHCP.....	11
Configuración de ajustes de ENET.....	11
Configuración de ajustes de WLAN.....	13
Configuración de los ajustes de periféricos en ThinOS de Wyse.....	13
Configurar ajustes del teclado.....	13
Configurar ajustes del mouse.....	14
Configuración de los ajustes de la cámara.....	15
Ajuste de la configuración de la impresora.....	15
Estado de alimentación.....	24
Ajustes de la configuración del intermediador en ThinOS de Dell Wyse.....	25
Configuración de los ajustes de WDA en ThinOS de Dell Wyse.....	26
Capítulo 4: Wyse 3040 Thin Client en ThinLinux.....	30
Acceso a la configuración del BIOS del cliente esbelto en Wyse ThinLinux.....	30
Inicio de sesión en el Wyse 3040 Thin Client con ThinLinux en ejecución.....	30
Configuración de la pantalla en Dell Wyse ThinLinux.....	31
Configuración de los ajustes de red en Dell Wyse ThinLinux.....	32
Configuración de ajustes de wifi.....	32
Configuración de los ajustes de conexión de red por cable.....	34
Configuración de los ajustes del proxy de red.....	36
Agregar una conexión de red.....	37
Ajuste de configuración de periféricos en Wyse ThinLinux.....	40
Configuración de las preferencias del teclado.....	40
Configuración de las preferencias del mouse.....	41
Ajuste de la configuración de la impresora.....	41
Configuración de los ajustes de sonido.....	43
Estado de alimentación.....	44
Cómo configurar conexiones localmente en Dell Wyse ThinLinux.....	44
Configuración y administración de conexiones de Citrix.....	45
Configuración y administración de las conexiones de VMware.....	45
Configuración de los ajustes de WDA en ThinLinux de Dell Wyse.....	49
Capítulo 5: Componentes principales del sistema.....	51

Capítulo 6: Extracción e instalación de componentes.....	52
Antes de trabajar en su cliente esbelto.....	52
Después de manipular el cliente esbelto.....	52
Precauciones de seguridad.....	52
Herramientas recomendadas.....	58
Desmontaje y reensamblaje.....	58
Extracción de la cubierta del chasis.....	58
Extracción de tarjetas WLAN.....	59
Extracción del ensamblaje de la placa de circuito impreso.....	60
Extracción de la batería de tipo moneda.....	61
Desmontaje del disipador de calor o el módulo térmico.....	62
Sello EMI.....	63
 Capítulo 7: Especificaciones del sistema.....	 66
 Capítulo 8: Administración térmica en el cliente delgado de Wyse 3040.....	 68
 Capítulo 9: Descripción general de BIOS.....	 69
Acceso a la configuración del BIOS del cliente esbelto.....	69
Descripción general del programa de configuración del sistema.....	70
Secuencia de arranque.....	70
Teclas de navegación.....	70
Opciones de la pantalla General.....	71
Opciones de la pantalla Configuración del sistema.....	71
Opciones de la pantalla Seguridad.....	72
Opciones de la pantalla Arranque seguro.....	72
Opciones de la pantalla Rendimiento.....	73
Opciones de la pantalla Administración de energía.....	73
Opciones de la pantalla Comportamiento de POST.....	74
Opciones de la pantalla Compatibilidad con virtualización.....	74
Opciones de la pantalla Mantenimiento.....	75
Opciones de la pantalla Registro del sistema.....	75
Actualización de BIOS.....	75
 Capítulo 10: Solución de problemas del sistema.....	 77
Estados de alimentación y comportamiento de los LED.....	77
Códigos de LED de alimentación de diagnóstico.....	77
Comportamiento del código de error del LED de alimentación.....	78

Bienvenido al Dell Wyse 3040 Thin Client

Dell Wyse 3040 Thin Client es una plataforma de cliente esbelto de nivel inicial y bajo costo. Estos clientes esbeltos tienen un procesador x86, que le permite ejecutar Wyse ThinOS, Wyse ThinOS con PCoIP habilitado y Wyse ThinLinux. La plataforma se utiliza como un cliente esbelto mediante la conexión con cualquier monitor, y le permite utilizar un cliente de acceso remoto para la interfaz de dispositivo virtual o el cómputo basado en la nube.

Temas:

- [Acerca de esta guía](#)
- [Referencias externas de Dell Wyse](#)

Acerca de esta guía

Esta guía está pensada para Wyse 3040 Thin Client que ejecutan Wyse ThinOS, Wyse ThinOS con PCoIP habilitado y Wyse ThinLinux. Proporciona las especificaciones de hardware y las configuraciones específicas de sistema operativo que lo ayudarán a trabajar con Wyse 3040 Thin Client.

Referencias externas de Dell Wyse

En esta sección, se proporcionan enlaces a los sitios de soporte de Dell para los **clientes delgados Dell Wyse**.

- [Guías de referencia/servicio y soporte de Dell](#): información sobre los productos con la documentación requerida y las imágenes de software más recientes.
- [Dell Wyse Device Manager](#): información sobre el software de administración remota de Dell
- [Dell y el medio ambiente](#): información sobre el cumplimiento de normas de RoHS y de desechos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE) por parte de Dell
- [Dell y el reciclaje electrónico](#): información sobre reciclaje y reutilización de productos Dell
- [Registro de garantía de Dell](#): registre su producto

Instalación del hardware del Wyse 3040 Thin Client

Para obtener más información sobre la instalación del hardware, consulte *Guía de inicio rápido de Dell Wyse 3040 Thin Client*.

Cliente delgado de Wyse 3040 en ThinOS

Esta sección contiene las instrucciones sobre cómo configurar fácilmente y administrar de manera eficiente el cliente delgado de Wyse 3040 que se ejecuta en ThinOS.

Temas:

- Inicio de sesión en el Wyse 3040 Thin Client con Wyse ThinOS en ejecución
- Ajuste de la configuración de cabezal doble en Dell Wyse ThinOS
- Configuración de los ajustes de red en Dell Wyse ThinOS
- Configuración de los ajustes de periféricos en ThinOS de Wyse
- Estado de alimentación
- Ajustes de la configuración del intermediador en ThinOS de Dell Wyse
- Configuración de los ajustes de WDA en ThinOS de Dell Wyse

Inicio de sesión en el Wyse 3040 Thin Client con Wyse ThinOS en ejecución


Lo que vea después de iniciar una sesión en el servidor dependerá de las configuraciones del administrador.

- **Usuarios con un escritorio clásico:** verán el escritorio clásico de ThinOS con la barra de tareas completa, el escritorio y el administrador de conexiones conocido por los usuarios de ThinOS. Esta opción ofrece la experiencia predeterminada de fábrica, y se recomienda para ambientes de servidor de terminal con aplicaciones publicadas y para la compatibilidad con versiones anteriores de ThinOS 6.x.
- **Usuarios con un escritorio Zero:** verán el escritorio de Zero y en la barra de herramientas de Zero se mostrará la lista asignada de conexiones de las cuales seleccionar. Esta opción es recomendable para VDI y cualquier conexión que sea solo de pantalla completa.

En cualquier caso de escritorio, puede seleccionar la opción de escritorio que desee (escritorio clásico o de Zero) y crear las conexiones que necesite mediante la pestaña Experiencia visual en el cuadro de diálogo **Conexiones remotas**.

Para abrir el cuadro de diálogo **Conexiones remotas**, realice una de las siguientes tareas:

- **Escritorio clásico:** haga clic en el nombre de usuario y, a continuación, seleccione **Configuración del sistema** > **Conexiones remotas**.

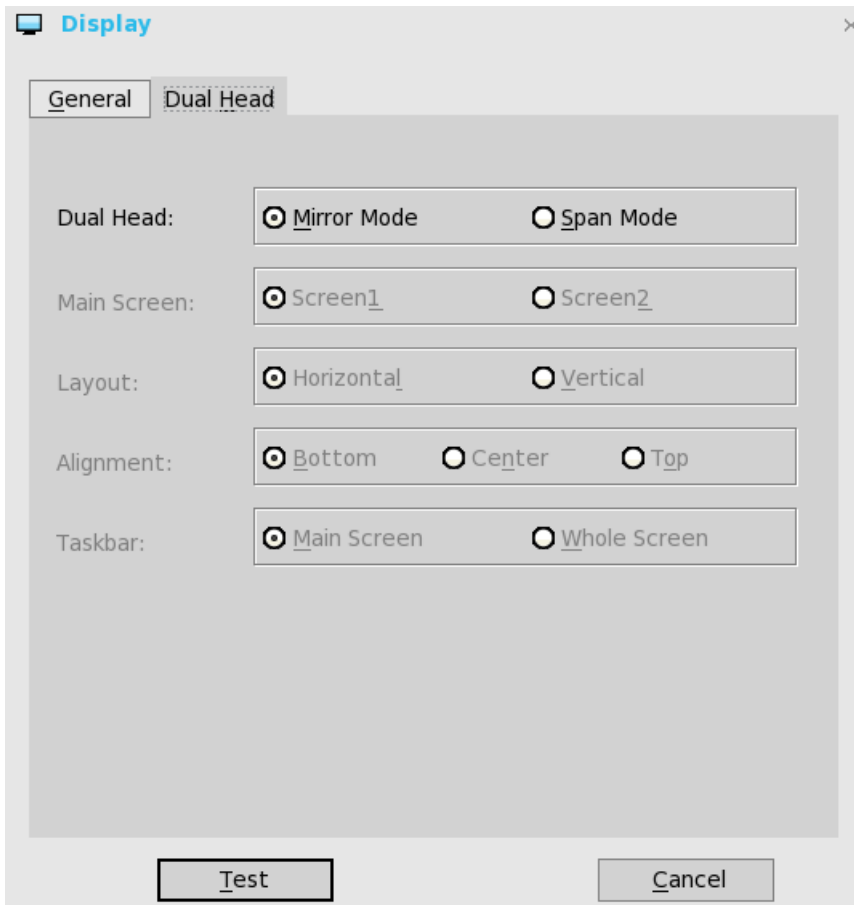
 **NOTA:** El nombre de usuario es el usuario que inició sesión y se encuentra en el panel inferior izquierdo de la barra de tareas.

- **Escritorio Zero:** haga clic en el ícono **Configuración del sistema** en la barra de herramientas de Zero y, a continuación, haga clic en **Conexiones remotas**.

Ajuste de la configuración de cabezal doble en Dell Wyse ThinOS

Para ajustar la configuración de cabezal doble en Wyse ThinOS:

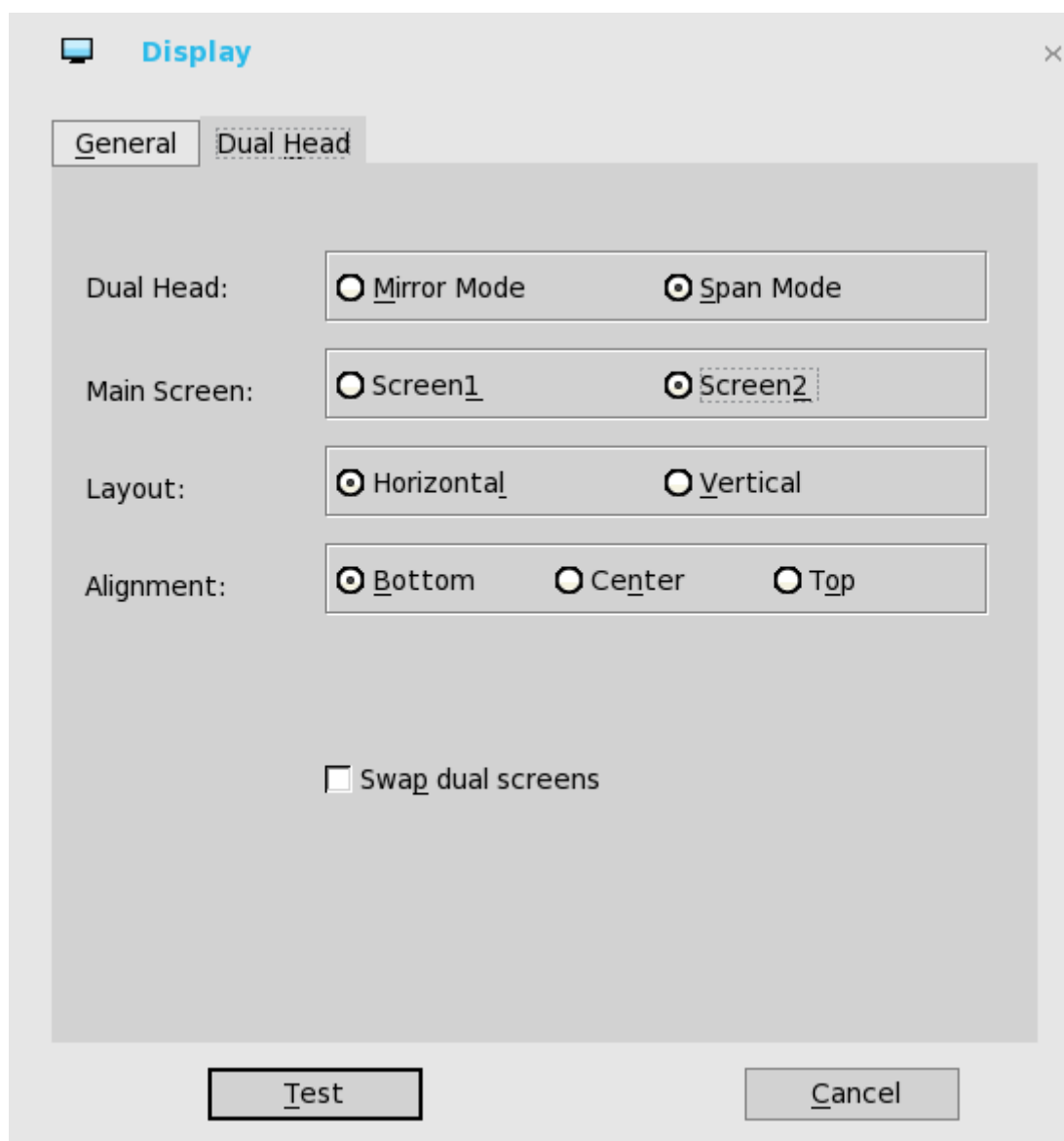
1. En el menú del escritorio, haga clic en **Configuración del sistema** y, a continuación, haga clic en **Pantalla**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Pantalla**.
2. Haga clic en la pestaña **Doble cabezal** y utilice las siguientes reglas:



Esta función se aplica solo para los clientes esbeltos con compatibilidad para doble monitor.

- a. **Doble cabezal:** seleccione **Modo de duplicación** para que ambos monitores funcionen juntos o **Modo de SPAN** para que funcionen por separado.
- b. **Pantalla principal:** seleccione cuál de los dos monitores desea como pantalla principal (**Pantalla 1** o **Pantalla 2**). La otra pantalla se extenderá desde la pantalla principal.
- c. **Diseño:** seleccione cómo desea que los dos monitores estén orientados uno al otro.
Horizontal: puede navegar entre los monitores desde la izquierda y la derecha de las pantallas.
Vertical: puede navegar entre los monitores desde las partes superior e inferior de las pantallas.
- d. **Alineación:** seleccione cómo desea que los monitores se alineen; **Parte inferior, Parte central** o **Parte superior**.
 Parte inferior significa que las pantallas están alineadas en la parte inferior horizontalmente; centro significa que las pantallas están alineadas en el centro; parte superior significa que las pantallas están alineadas en la parte superior horizontalmente.
- e. **Barra de tareas (Escritorio clásico solamente):** seleccione en qué pantalla desea que aparezca la barra de tareas, **Pantalla completa** o **Pantalla principal**.

Solo monitores compatibles con gamma: utilice la pestaña Configuración de gamma para ajustar los valores de saturación de rojo, verde y azul en los monitores VGA conectados compatibles con la configuración de gamma, si siente que la configuración predeterminada es demasiado clara. Tenga en cuenta que la pestaña Configuración de gamma se desactivará una vez que haya hecho clic en **Guardar+Salir**. Puede volver a habilitarlo si configura la `rgamma={1-100}` `ggamma={1-100}` `bgamma={1-100}` en el parámetro Resolution INI (INI de resolución). Para obtener más información, consulte la *Guía de INI de Dell Wyse ThinOS*.



For alternar las pantallas dobles, cuando establezca la pantalla principal en Pantalla 2, aparecerá una casilla de verificación adicional en la parte inferior de la pestaña, la cual le permite intercambiar las pantallas dobles. Si desmarca la casilla de verificación, la Pantalla 1 es, por lo general, la de la izquierda o de la parte superior en una pantalla doble. Cuando establezca la pantalla principal en Pantalla 2, la pantalla principal pasará a ser la de la derecha o de la parte inferior. Si selecciona la casilla de verificación **Alternar pantallas dobles**, podrá establecer la pantalla principal en Pantalla 2, pero seguirá estando en el lado izquierdo o la parte superior, ya que se considera más fácil de usar.

Configuración de los ajustes de red en Dell Wyse ThinOS

Para configurar los ajustes de red, utilice las siguientes opciones:

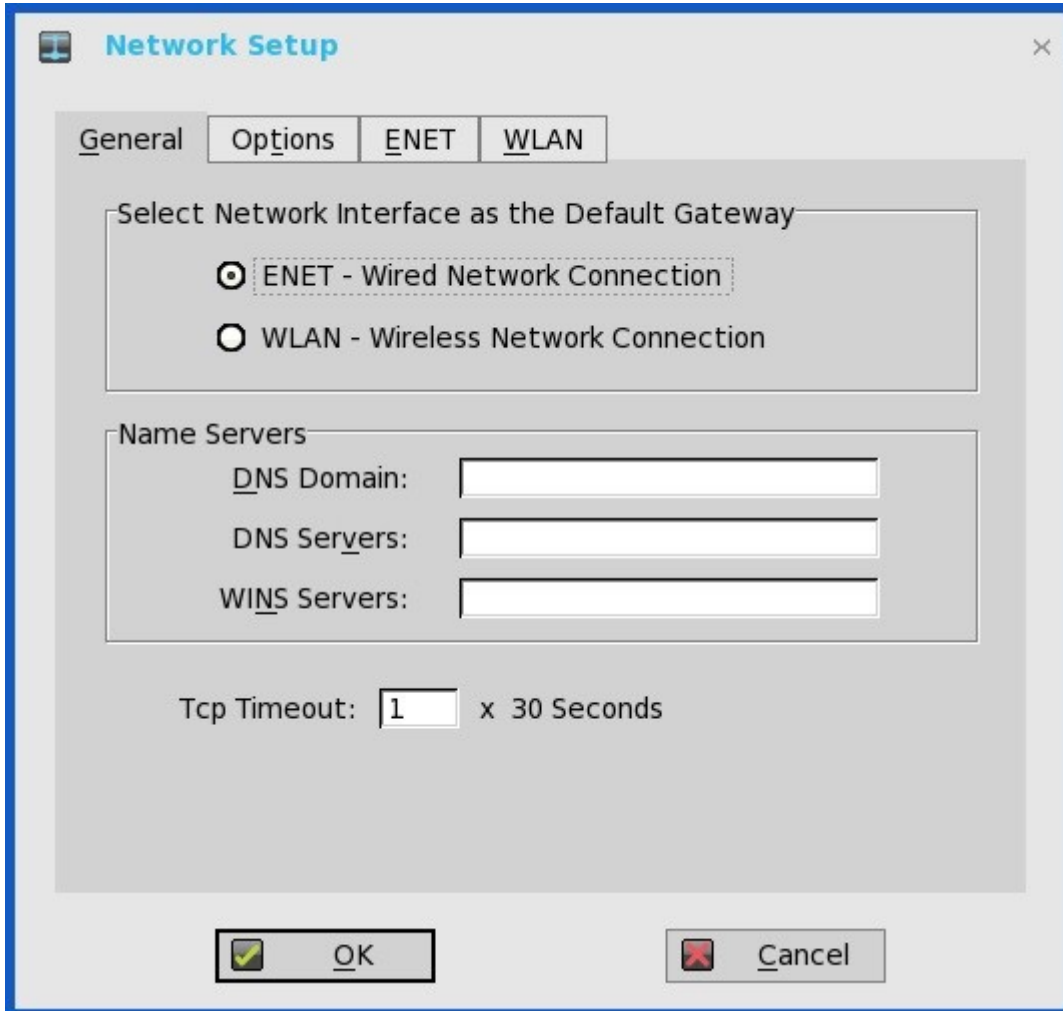
- [Configuración de ajustes generales.](#)
- [Configuración de ajustes de las opciones de DHCP.](#)
- [Configuración de ajustes de ENET.](#)
- [Configuración de ajustes de WLAN.](#)

Configuración de los ajustes generales

Para configurar los ajustes generales de red, realice lo siguiente:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **System Setup (Configuración del sistema)** y, a continuación, haga clic en **Network Setup (Configuración de red)**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Network Setup (Configuración de red)**.



2. Haga clic en la pestaña **General** y utilice las siguientes reglas:
 - a. Para establecer la puerta de enlace predeterminada, seleccione el tipo de interfaz de red de alguna de las opciones disponibles.
 - i. **Single Network support (Compatibilidad con red única)**: se conecta una red por cable o inalámbrica.
 - **ENET**: haga clic en esta opción si desea configurar la conexión de red por cable de Ethernet.
 - **WLAN**: haga clic en esta opción si desea configurar la conexión de red inalámbrica.
 - Si utiliza la red inalámbrica luego de seleccionar la conexión ENET o la red por cable después de seleccionar la conexión WLAN, los registros del sistema "WLAN: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" para el primer caso y "ENET: set default gate way xxx.xxx.xxx.xxx" para el segundo caso se imprimirán para garantizar que la configuración de interfaz de usuario (UI) muestre el uso real.
 - ii. **Dual Network support (Compatibilidad con red doble)**: se conectan ambas redes, por cable e inalámbrica. La puerta de enlace predeterminada está determinada por la configuración de UI.
 - b. Introduzca la dirección URL del dominio DNS en el cuadro **DNS Domain (Dominio DNS)**.
 - c. Introduzca la dirección IP del servidor DNS en el cuadro **DNS Server (Servidor DNS)**.

NOTA: La UI no se modificará automáticamente.

- ii. **Dual Network support (Compatibilidad con red doble)**: se conectan ambas redes, por cable e inalámbrica. La puerta de enlace predeterminada está determinada por la configuración de UI.

- b. Introduzca la dirección URL del dominio DNS en el cuadro **DNS Domain (Dominio DNS)**.
- c. Introduzca la dirección IP del servidor DNS en el cuadro **DNS Server (Servidor DNS)**.

El uso de DNS es opcional. DNS le permite especificar sistemas remotos mediante nombres de host, en lugar de direcciones IP. Si una dirección IP específica (en lugar de un nombre) se introduce para una conexión, se utiliza para realizar la conexión. Introduzca el dominio DNS y la dirección de red de un servidor DNS disponible. La función de la entrada de dominio DNS es proporcionar un

sufijo predeterminado que se utilice en la resolución de nombres. Un servidor DHCP puede proporcionar los valores de estos dos cuadros. Si el servidor DHCP proporciona estos valores, reemplaza cualquier valor configurado localmente. Si el servidor DHCP no proporciona estos valores, se usarán los valores configurados localmente.

NOTA: Puede introducir hasta 16 direcciones de servidor DNS, separadas por un punto y coma, una coma o un espacio. La primera dirección es para el servidor DNS principal y el resto son para servidores DNS secundarios o de respaldo.

d. Introduzca la dirección IP del servidor WINS en el cuadro **WINS Server (Servidor WINS)**.

El uso de WINS es opcional. Introduzca la dirección de red de un servidor de nombres WINS disponible. WINS le permite especificar sistemas remotos mediante nombres de host, en lugar de direcciones IP. Si una dirección IP específica (en lugar de un nombre) se introduce para una conexión, se utiliza para realizar la conexión. Estas entradas se pueden proporcionar mediante DHCP, si se usa DHCP. DNS y WINS ofrecen fundamentalmente la misma función, resolución de nombres. Si ambos, DNS y WINS, están disponibles, el cliente delgado intenta resolver el nombre mediante DNS primero y WINS después.

Puede introducir dos direcciones del servidor WINS (primaria y secundaria), separadas por un punto y coma, una coma o un espacio.

e. Introduzca el dígito multiplicador de 30 segundos en el cuadro **TCP Timeout (Tiempo de espera de TCP)** para establecer el valor de tiempo de espera de una conexión TCP. El valor debe ser **1** o **2**, lo que significa que el valor de tiempo de espera de la conexión es de $1 \times 30 = 30$ segundos a $2 \times 30 = 60$ segundos. Si los datos de conexión con el servidor no se han reconocido y se agotó el tiempo de espera de la conexión, la configuración del tiempo de espera retransmite los datos enviados y vuelve a intentar conectarse al servidor hasta que se establece la conexión.

3. Haga clic en **OK (Aceptar)** para guardar la configuración.

Configuración de los ajustes de opciones de DHCP

Para configurar los ajustes de las opciones:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **Configuración del sistema** y, a continuación, haga clic en **Configuración de red**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración de red**.

2. Haga clic en la pestaña **Opciones** y utilice las siguientes reglas:

- a. **ID de la opción de DHCP:** introduzca las opciones de DHCP compatibles. Cada uno de los valores solo se puede utilizar una vez y debe estar entre **128** y **254**.
- b. **Interpretar información específica del proveedor de DHCP:** seleccione esta casilla de verificación para interpretar automáticamente la información del proveedor.
- c. **ID de proveedor de DHCP:** muestra la ID del proveedor de DHCP cuando la opción DHCP/BOOTP está seleccionada.
- d. **ID de clase de usuario de DHCP:** muestra la ID de clase de usuario de DHCP cuando la opción de asignación dinámica a través de DHCP/BOOTP está seleccionada.

3. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Configuración de ajustes de ENET

Para configurar los ajustes de ENET, realice lo siguiente:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **Configuración del sistema** y, a continuación, haga clic en **Configuración de red**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración de red**.

2. Haga clic en la pestaña **ENET** y utilice las siguientes reglas:

- a. **Velocidad de Ethernet:** normalmente, debería estar seleccionado el valor predeterminado (**Detección automática**), pero se puede realizar otra selección si la negociación automática no es compatible con su equipo de red. Las selecciones incluyen **Detección automática**, **Dúplex intermedio de 10 MB**, **Dúplex completo de 10 MB**, **Dúplex intermedio de 100 MB**, **Dúplex completo de 100 MB** y **Dúplex completo de 1 GB**.

La opción **Dúplex completo de 10 MB** se puede seleccionar localmente en el dispositivo. Sin embargo, es posible que este modo se deba negociar mediante **Detección automática**.

- b. La casilla de verificación **IPv4** está seleccionada de manera predeterminada. Haga clic en **Propiedades** para establecer varias opciones compatibles con IPv4.

- **Asignado de manera dinámica a través de DHCP/BOOTP:** si selecciona esta opción, su cliente esbelto podrá recibir información automáticamente desde el servidor DHCP. El administrador de red debe configurar el servidor DHCP mediante opciones de DHCP para proporcionar información. Cualquier valor proporcionado por el servidor DHCP reemplaza a cualquier valor ingresado localmente en la pestaña Opciones. Sin embargo, los valores ingresados localmente se utilizan si el servidor DHCP no puede ofrecer valores de reemplazo.

- **Dirección IP especificada de manera estática:** seleccione esta opción para ingresar manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada:
 - **Dirección IP:** debe ser una dirección de red válida en el entorno del servidor. El administrador de red debe proporcionar esta información.
 - **Máscara de subred:** ingrese el valor de la máscara de subred. Se utiliza una máscara de subred para obtener acceso a equipos en otras subredes. La máscara de subred se utiliza para diferenciar la ubicación de otras direcciones IP con dos opciones: misma subred u otra subred. Si la ubicación es otra subred, los mensajes enviados a esa dirección se deben enviar a través de la puerta de enlace predeterminada, ya sea especificada a través de configuración local o a través del DHCP. El administrador de red debe proporcionar este valor.
 - **Puerta de enlace predeterminada:** el uso de puertas de enlace es opcional. Las puertas de enlace se utilizan para interconectar varias redes (que enrutan o entregan paquetes de IP entre sí). La puerta de enlace predeterminada se utiliza para acceder a Internet o a una intranet con múltiples subredes. Si no se especifica ninguna puerta de enlace, el cliente esbelto solo puede dirigirse a otros sistemas en la misma subred. Ingrese la dirección del enrutador que conecta el cliente esbelto a Internet. La dirección debe existir en la misma subred que el cliente esbelto, como se define en la dirección IP y la máscara de subred. Si se usa el DHCP, la dirección se puede proporcionar a través del DHCP.
- c. Seleccione la casilla de verificación **IPv6** y, a continuación, haga clic en **Avanzado** para seleccionar varias opciones de configuración compatibles con IPv6 de las casillas de verificación disponibles.
- d. Haga clic en **Propiedades** y utilice las siguientes reglas:
 - **Esperar DHCP:** seleccionar esta opción permite que el cliente esbelto espere el DHCP de IPv6 antes del inicio de sesión. Si no se selecciona, el sistema solo esperará el DHCP de IPv4, si está habilitado.
 - **Asignado de manera dinámica a través de DHCP/BOOTP:** si selecciona esta opción, su cliente esbelto podrá recibir información automáticamente desde el servidor DHCP. El administrador de red debe configurar el servidor DHCP (mediante las opciones de DHCP) para proporcionar información. Cualquier valor proporcionado por el servidor DHCP reemplaza a cualquier valor ingresado localmente en la pestaña **Opciones**. Sin embargo, los valores ingresados localmente se utilizan si el servidor DHCP no puede ofrecer valores de reemplazo.
 - **Dirección IP especificada de manera estática:** seleccione esta opción para ingresar manualmente la dirección IP, la máscara de subred y la puerta de enlace predeterminada:
 - **Dirección IP:** debe ser una dirección de red válida en el entorno del servidor. El administrador de red debe proporcionar esta información.
 - **Máscara de subred:** ingrese el valor de la máscara de subred. Para obtener más información, consulte las varias opciones compatibles con IPv4 disponibles en esta sección.
 - **Puerta de enlace predeterminada:** el uso de puertas de enlace es opcional. Para obtener más información, consulte las varias opciones compatibles con IPv4 disponibles en esta sección.
 - **Servidores DNS:** el uso de DNS es opcional. DNS le permite especificar sistemas remotos mediante nombres de host, en lugar de direcciones IP. Si se ingresa una dirección IP específica (en lugar de un nombre) para una conexión, esta se utilizará en lugar de DNS para realizar la conexión. Ingrese la dirección de red de un servidor DNS disponible. Es posible que un servidor DHCP proporcione el valor de esta casilla. Si el servidor DHCP proporciona este valor, este reemplaza a cualquier valor configurado localmente. Si el servidor DHCP no suministra este valor, se utiliza el valor configurado localmente.
- e. Seleccione la casilla de verificación para habilitar la autenticación IEEE802.1x.
 - **Tipo de EAP:** si habilitó la casilla de verificación **Habilitar autenticación IEEE 802.1x**, seleccione la opción de tipo de EAP deseado (**TLS**, **LEAP** o **PEAP**).
 - **TLS:** si selecciona la opción **TLS**, haga clic en **Propiedades** para abrir y configurar el cuadro de diálogo **Propiedades de autenticación**.
 - Seleccione la casilla de verificación **Validar certificado del servidor**, ya que es obligatorio validar el certificado de su servidor.
 - **NOTA:** El certificado de CA debe estar instalado en el cliente esbelto. Tenga en cuenta también que el campo de texto del certificado del servidor es compatible con un máximo de aproximadamente 127 caracteres y con varios nombres de servidor.
 - Si selecciona la casilla de verificación **Conectar a estos servidores**, se habilita la casilla en la que puede ingresar la dirección IP del servidor.
 - Haga clic en **Examinar** para buscar y seleccionar el archivo de certificado de cliente y el archivo de clave privada que desee.

Los siguientes tipos de nombres de servidor son compatibles: todos los ejemplos se basan en el nombre común de certificado **company.dell.com**

- i** **NOTA:** Utilizar solamente el FQDN (company.wyse.com) no funciona. Debe utilizar una de las opciones (tenga en cuenta que *.dell.com es la opción más común, ya que pueden existir varios servidores de autenticación): servername.dell.com
- *.dell.com
 - *dell.com
 - *.com

- f. **LEAP:** si selecciona la opción **LEAP**, haga clic en **Propiedades** para abrir y configurar el cuadro de diálogo **Propiedades de autenticación**. Asegúrese de utilizar el nombre de usuario y la contraseña correctos para la autenticación. La longitud máxima para el nombre de usuario o la contraseña es de 64 caracteres.
- g. **PEAP:** si selecciona la opción **PEAP**, haga clic en **Propiedades** para abrir y configurar el cuadro de diálogo **Propiedades de autenticación**. Asegúrese de seleccionar **EAP_GTC** o **EAP_MSCHAPv2** y, a continuación, utilice el nombre de usuario, la contraseña y el dominio correctos. Validar el certificado del servidor es opcional.

- i** **NOTA:** El cuadro de texto del certificado del servidor para LEAP y PEAP admite un máximo de aproximadamente 127 caracteres y varios nombres de servidor.

- h. Para configurar EAP-GTC, ingrese solo el nombre de usuario. Es necesario ingresar la contraseña o el PIN para la autenticación. Para configurar EAP-MSCHAPv2, ingrese el nombre de usuario, la contraseña y el dominio.

- i** **NOTA:** Se permite utilizar el dominio/nombre de usuario en el cuadro de nombre de usuario, pero debe dejar la casilla de dominio en blanco.

El certificado de CA debe estar instalado en el cliente esbelto y se realizará la validación forzada del certificado del servidor. Cuando EAP-MSCHAPv2 está seleccionado como el tipo de EAP en el cuadro de diálogo **Propiedades de autenticación** (para la autenticación PEEP IEEE802.1x), puede seleccionar una opción disponible para ocultar el dominio. Los cuadros de nombre de usuario y contraseña están disponibles para su uso, pero el cuadro de diálogo **Dominio** está deshabilitado.

3. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Configuración de ajustes de WLAN

1. En el menú del escritorio, haga clic en **Configuración del sistema** y, a continuación, haga clic en **Configuración de red**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración de red**.
2. Haga clic en la pestaña **WLAN** y utilice las siguientes reglas:
 - a. **Agregar:** utilice esta opción para agregar y configurar una nueva conexión SSID.
Puede configurar la conexión SSID desde las opciones de tipo de seguridad disponibles.
 - b. Después de configurar la conexión SSID, la conexión agregada se indica en la página de la pestaña **WLAN**.
 - c. **Quitar:** utilice esta opción si desea quitar una conexión SSID seleccionando la conexión de la lista.
 - d. **Propiedades:** utilice esta opción para ver y configurar las propiedades de autenticación de una conexión SSID que aparece en la lista.
 - e. Seleccione la casilla de verificación **Deshabilitar dispositivo inalámbrico** si desea deshabilitar un dispositivo inalámbrico.
3. Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Configuración de los ajustes de periféricos en ThinOS de Wyse

El cuadro de diálogo **Peripherals (Periféricos)** le permite configurar los ajustes del teclado, el mouse, la cámara y la impresora.

Configurar ajustes del teclado

Para configurar los ajustes del teclado, realice lo siguiente:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **Configuración del sistema** y, a continuación, haga clic en **Periféricos**. Se muestra el cuadro de diálogo **Periféricos**.

- Haga clic en la pestaña **Teclado** y establezca los parámetros del conjunto de caracteres, el diseño del teclado, el retardo antes de repetir y la velocidad de repetición. En la tabla a continuación, se explican los parámetros presentes en el cuadro de diálogo Periféricos.

Tabla 1. Parámetros del teclado

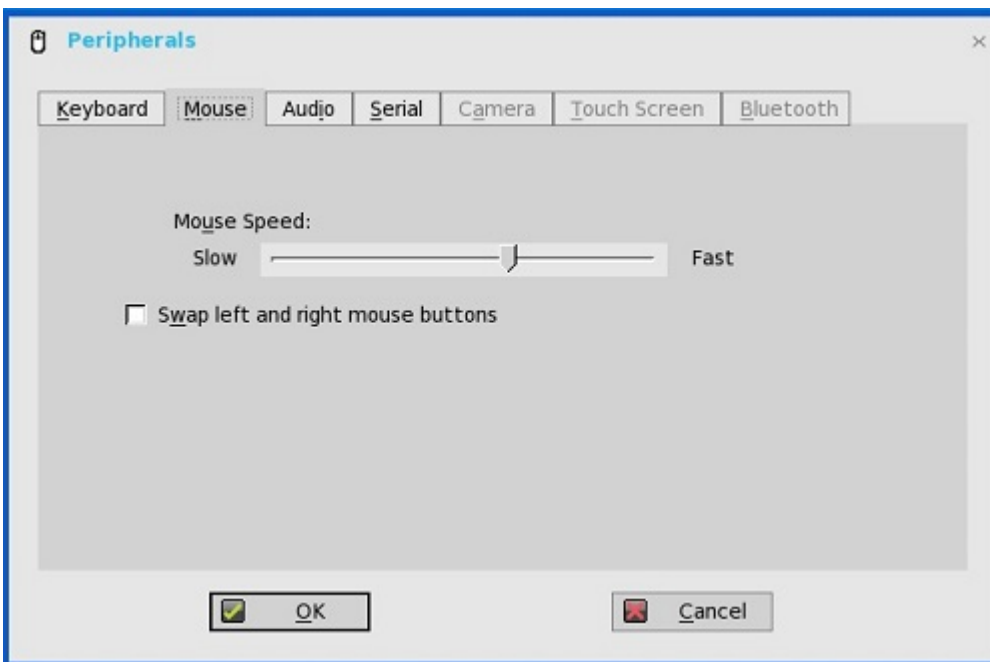
Parámetro	Descripción
Conjunto de caracteres	Especifica el conjunto de caracteres. Cada carácter se representa mediante un número. El conjunto de caracteres ASCII, por ejemplo, utiliza los números del 0 al 127 para representar todos los caracteres en inglés y los caracteres especiales de control. Los conjuntos de caracteres ISO europeos son similares a los ASCII, pero contienen caracteres adicionales para los idiomas europeos.
Diseño de teclado	Actualmente, son compatibles los idiomas de teclado enumerados en la lista desplegable Diseño del teclado . El valor predeterminado es Inglés (Estados Unidos) .
Retardo antes de repetir	Especifica los parámetros de repetición para la tecla que se mantiene presionada. Seleccione el valor de Retraso antes de la repetición: 1/5 de segundo, 1/4 de segundo, 1/3 de segundo, 1/2 segundo, 3/4 de segundo, 1 segundo, 2 segundos , o Sin repetición . El valor predeterminado es 1/3 segundo .
Velocidad de repetición	Seleccione Lenta, Media o Rápida . El valor predeterminado es Media.

- Haga clic en **Aceptar** para guardar la configuración.

Configurar ajustes del mouse

Para ajustar la configuración del mouse:

- En el menú del escritorio, haga clic en **System Setup (Configuración del sistema)** y, a continuación, haga clic en **Peripherals (Periféricos)**. Se muestra el cuadro de diálogo **Peripherals (Periféricos)**.
- Haga clic en la pestaña **Mouse** para seleccionar la velocidad y orientación del mouse.

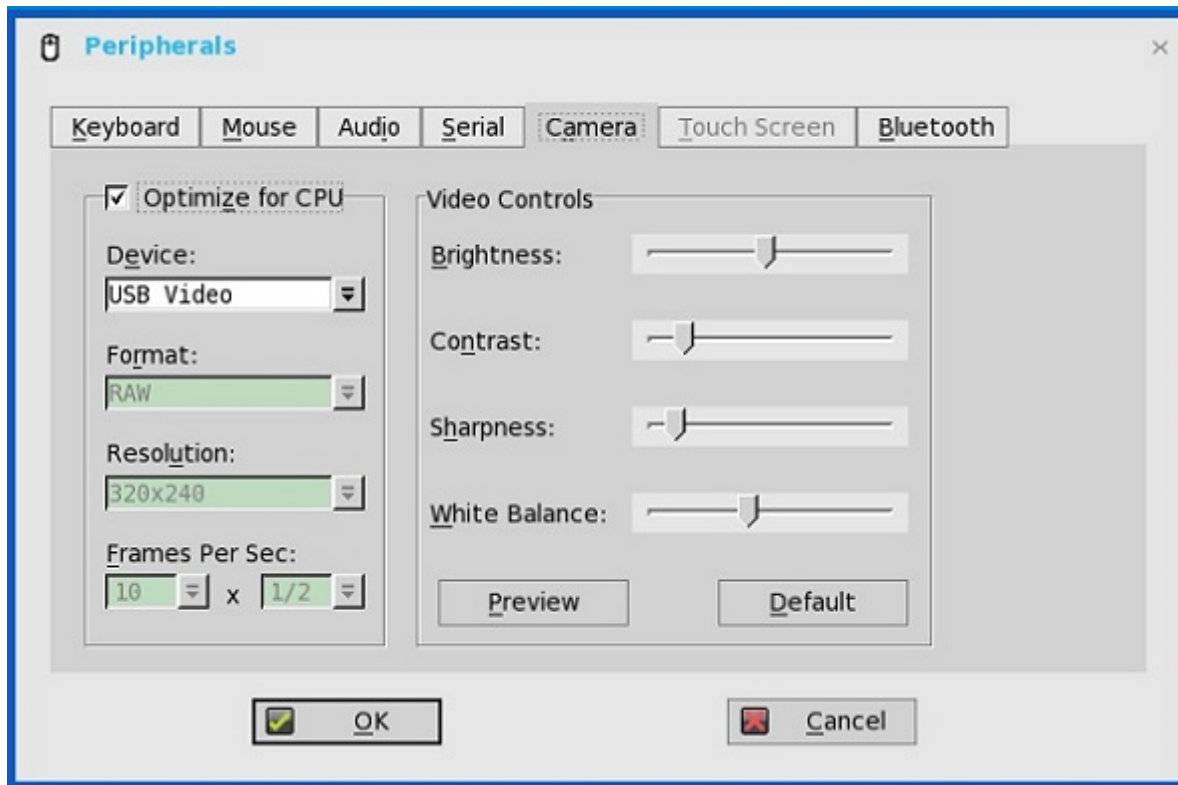


- Seleccione la casilla de verificación **Swap left and right mouse buttons (Alternar botones izquierdo y derecho del mouse)** para intercambiar los botones del mouse para operaciones con la mano izquierda.
- Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar la configuración.

Configuración de los ajustes de la cámara

Utilice la pestaña **Camera (Cámara)** para realizar la interfaz con las cámaras conectadas localmente al cliente delgado (USB) y compatibles con un controlador de UVC. Cuando utilice la función de cámara web HDX RealTime de XenDesktop 5 o XenApp 6, puede controlar las opciones de máxima resolución y cuadros por segundo (se recomienda usar 10 FPS).

De manera predeterminada, el formato de la cámara USB está establecido en formato RAW.



NOTA:

Puede optimizar el rendimiento y modificar la tasa de cuadros por segundo si la casilla de verificación **Optimize for CPU (Optimizar para la CPU)** está seleccionada (los valores compatibles son 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 y 1/6) directamente desde el cliente delgado (si la cámara web es compatible con el controlador de video universal).

Esta función es experimental y no es compatible actualmente con la configuración central (parámetros de INI). Además, esta característica realiza un uso intensivo de la CPU y se recomienda para productos de alto rendimiento, como el cliente delgado de Wyse 5010 con ThinOS (D10D), el cliente delgado de Wyse 3030 LT con ThinOS y el cliente delgado de Wyse 3030 LT con PCoIP.

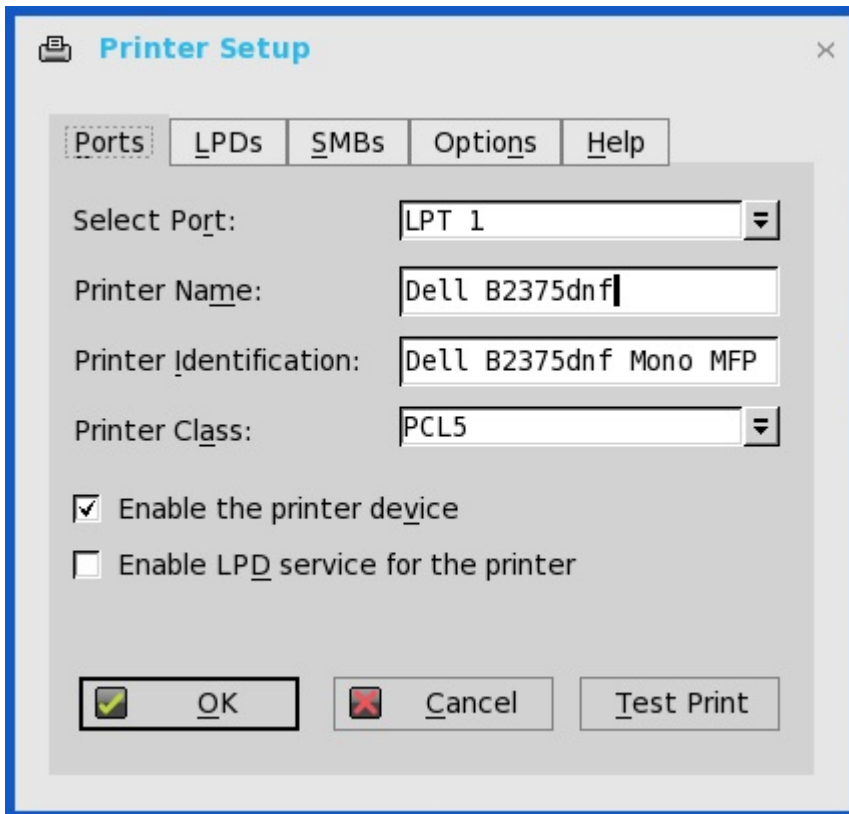
Ajuste de la configuración de la impresora

Utilice el cuadro de diálogo **Printer Setup (Configuración de la impresora)** para configurar las impresoras de red y las locales que están conectadas al cliente ligero. A través de sus puertos USB, un cliente delgado es compatible con varias impresoras. Conecte un concentrador USB al puerto si usará más de una impresora, si no hay otro puerto disponible en su cliente delgado y si el puerto que va a utilizar se debe compartir con un convertidor de módem USB.

Ajuste de la configuración de puertos

Para ajustar la configuración de los puertos:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **System Setup (Configuración del sistema)** y, a continuación, haga clic en **Printer (Impresora)**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Printer Setup (Configuración de la impresora)**.
2. Haga clic en la pestaña **Ports (Puertos)** y utilice las siguientes reglas:



- a. **Select Port (Seleccionar puerto):** seleccione el puerto deseado de la lista. **LPT1** o **LPT2** selecciona la conexión a una impresora USB con conexión directa.
- b. **Printer Name (Nombre de la impresora):** (obligatorio) escriba el nombre que se mostrará en la lista de impresoras.
 La mayoría de las impresoras USB de conexión directa registran/rellenan su nombre de manera automática.

NOTA: Si la opción **Enable LPD service for the printer (Habilitar servicio de LPD para la impresora)** está seleccionada, el nombre de la impresora se convierte en el nombre de línea de espera para otros clientes que utilizan LPR para imprimir en esta impresora.
- c. **Printer Identification (Identificación de impresora):** ingrese el tipo o modelo de la impresora en el texto exacto del nombre del controlador de la impresora de Windows. La mayoría de las impresoras USB de conexión directa registran/rellenan su identificación de manera automática, e incluyen las mayúsculas, las minúsculas y los espacios.
 Esta entrada debe ser el nombre de dispositivo de la impresora en el sistema Microsoft Windows, o bien el de una clave para asignar al controlador del dispositivo. Si no se especifica, el nombre será el predeterminado de la identificación provista por la impresora para las impresoras USB de conexión directa, o **Generic/Text Only (Genérico/Texto únicamente)** para las impresoras conectadas que no utilizan USB para la conexión a hosts de Windows. La asignación del nombre del controlador se realiza con un archivo de asignación de impresora que el sistema lee como parte del perfil global (wnos.ini), o bien con servidores MetaFrame a través del archivo de configuración de la impresora MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

NOTA: La cantidad máxima de caracteres permitidos en el campo de identificación de la impresora es 31. Si la cadena del controlador de la impresora es mayor que 31 caracteres alfanuméricos (incluidos espacios), puede crear un archivo txt (printer.txt) y cargarlo en el servidor de archivos. Edite el archivo txt y escriba el contenido, como **"HP Color" = "HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver"**. Agregue la línea de comandos `printermap=printer.txt` a su archivo wnos.ini. Ahora, puede escribir **"HP color"** en el campo de identificación de la impresora en lugar de la cadena completa del controlador.
- d. **Printer Class (Clase de impresora):** este campo es opcional. Seleccione la clase de impresora en la lista **PCL5, PS, TXT** o **PCL4**.
- e. **Enable the printer device (Habilitar el dispositivo de impresora):** seleccione esta opción para habilitar la impresora con conexión directa. Esto permite que el dispositivo se muestre en el host remoto.
- f. **Enable LPD service for the printer (Habilitar servicio LPD para la impresora):** seleccione esta opción para que el cliente delgado se convierta en un servidor de impresión de red LPD (Demonio de impresora de línea) para las solicitudes de impresión LPR de la red.

NOTA:

Si el cliente ligero se va a utilizar como servidor de impresión LPD, DHCP no se debe utilizar y se debe asignar una dirección IP estática al cliente.

3. Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar la configuración.

Configuración de los ajustes de LPD

Para configurar los ajustes de LPD, realice lo siguiente:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **System Setup (Configuración del sistema)** y, a continuación, haga clic en **Printer (Impresora)**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Printer Setup (Configuración de la impresora)**.
2. Haga clic en la pestaña **LPDs** y utilice las siguientes reglas al imprimir en una impresora de red que no sea Windows:

The screenshot shows the 'Printer Setup' dialog box with the 'LPDs' tab selected. The fields are filled with the following values: 'Select LPD' is 'LPD 1', 'Printer Name' is 'LPD test', 'Printer Identification' is 'Dell B2375dnf Mono MFP', 'LPD Hosts' is '10.151.120.240', 'LPD Queue Name' is 'Dell B2375dnf', and 'Printer Class' is 'PCL5'. The 'Enable the printer device' checkbox is checked. At the bottom, there are three buttons: 'OK' (with a checkmark icon), 'Cancel' (with a red X icon), and 'Test Print'.

NOTA: Asegúrese de verificar que la impresora acepte solicitudes de impresora de línea con su proveedor.

- a. **Select LPD (Seleccionar LPD):** seleccione el puerto que desee de la lista.
- b. **Printer Name (Nombre de la impresora):** (obligatorio) escriba el nombre que se mostrará en la lista de impresoras.
- c. **Printer Identification (Identificación de la impresora):** ingrese el tipo o modelo de la impresora con las mismas palabras del nombre del controlador de la impresora Windows, incluido el uso de mayúsculas y espacios.

Este nombre debe ser el nombre de dispositivo de la impresora en el sistema Microsoft Windows, o bien el de una clave para asignar al controlador del dispositivo. Si no se especifica, el nombre será predeterminado a la identificación de la impresora en el caso de impresoras con conexión USB estándar directa y de **Generic / Text (Genérico/Texto)** en el caso de impresoras sin conexión USB, pero con conexión a hosts de Windows. La asignación del nombre del controlador se realiza con un archivo de asignación de impresora que el sistema lee como parte del perfil global (wnos.ini), o bien con servidores MetaFrame a través del archivo de configuración de la impresora MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **LPD Hosts (Hosts LPD):** el nombre de DNS o WINS del servidor para la impresora de red. También puede introducir una dirección IP de la impresora en la red.

Si la impresora está conectada a otro cliente ligero en la red, la entrada en el cuadro LPD Hosts (Hosts LPD) es el nombre o la dirección de ese cliente.

- e. **LPD Queue Name (Nombre de línea de espera de LPD)**: un host LPD mantiene una línea de espera con nombre para cada impresora compatible. Introduzca el nombre de la cola asociada con la impresora que se utilizará.

Este nombre puede ser diferente para cada proveedor. Este campo es necesario y debe ser correcto para que la impresora de red acepte trabajos de impresión entrantes correctamente. Por ejemplo, se puede usar el modo automático para la impresora HP LaserJet 4200n PCL6, según la documentación que se encuentra en el sitio web de HP.

NOTA: Si la impresora está conectada a otro cliente delgado en la red, el nombre de la línea de espera de LPD debe coincidir con el contenido del cuadro Printer Name (Nombre de la impresora) que se muestra en dicho cliente.

- f. **Printer Class (Clase de impresora)**: (opcional) seleccione la clase de impresora de la lista.
g. **Enable the printer device (Habilitar el dispositivo de impresora)**: debe estar seleccionado para habilitar la impresora. Esto habilita al dispositivo, por lo que se muestra en el host remoto.

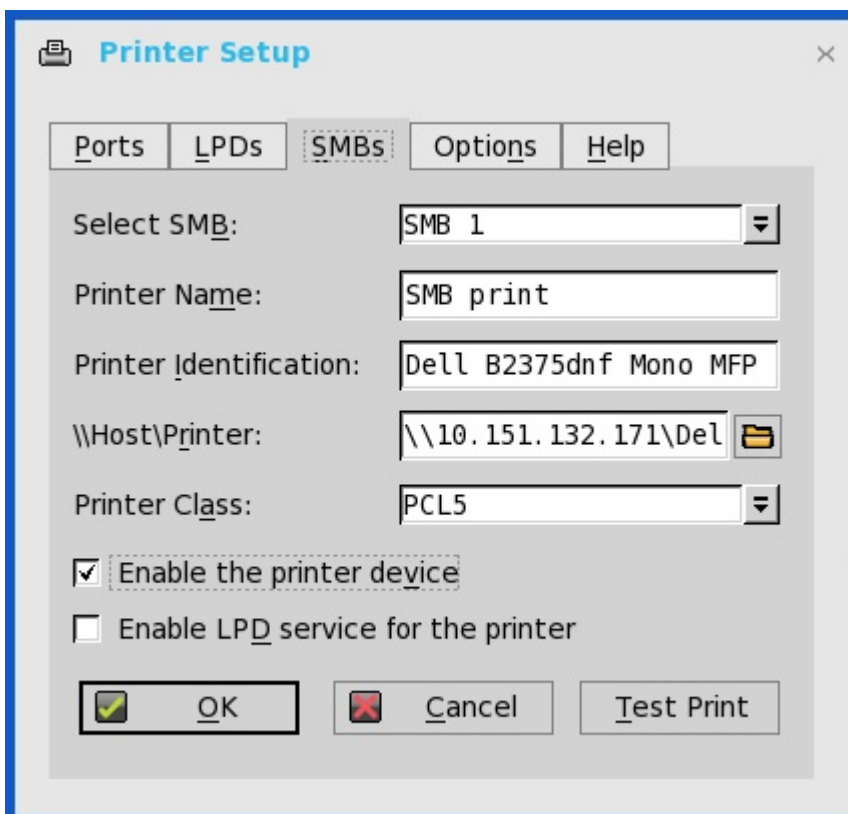
3. Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar la configuración.

NOTA: Cuando la impresora LPD se asigna a una sesión y usted no puede acceder al host de servicio de LPD, la conexión de TCP intenta conectarse al host de servicio de LPD. El tiempo de espera es de 60 segundos. Durante este tiempo de espera, si intenta cerrar la sesión, esta esperará hasta que la impresora LPD haya establecido la conexión. Se muestran los registros de falla de inicialización.

Ajuste de la configuración de las SMB

Para configurar los ajustes de SMB, realice lo siguiente:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **System Setup (Configuración del sistema)** y, a continuación, haga clic en **Printer (Impresora)**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Printer Setup (Configuración de la impresora)**.
2. Haga clic en la pestaña **SMBs** y utilice las siguientes reglas al imprimir en una impresora de red Windows.



- a. **Select SMB (Seleccionar SMB)**: seleccione la SMB que desea de la lista.
- b. **Printer Name (Nombre de la impresora)**: (obligatorio) escriba el nombre que se mostrará en la lista de impresoras.
- c. **Printer Identification (Identificación de la impresora)**: ingrese el tipo o modelo de la impresora con las mismas palabras del nombre del controlador de la impresora Windows, incluido el uso de mayúsculas y espacios.

Este nombre debe ser el nombre de dispositivo de la impresora en el sistema Microsoft Windows, o bien el de una clave para asignar al controlador del dispositivo. Si no se especifica, el nombre será predeterminado a la identificación de la impresora en el caso de impresoras con conexión USB estándar directa y de **Generic / Text (Genérico/Texto)** en el caso de impresoras sin conexión USB, pero con conexión a hosts de Windows. La asignación del nombre del controlador se realiza con un archivo de asignación de impresora que el sistema lee como parte del perfil global (wnos.ini), o bien con servidores MetaFrame a través del archivo de configuración de la impresora MetaFrame (\winnt\system32\wtsprnt.inf).

- d. **\\Host\Printer (Host/Impresora)**: ingrese el host/impresora o utilice el ícono de buscar carpeta junto a la casilla para navegar por las redes de Microsoft, y seleccione la impresora que desee entre las impresoras de red disponibles (el nombre de DNS o la dirección IP del servidor de impresión Windows en la red).
- e. **Printer Class (Clase de impresora)**: (opcional) seleccione la clase de impresora de la lista.
- f. **Enable the printer device (Habilitar el dispositivo de impresora)**: debe estar seleccionado para habilitar la impresora. Esto habilita al dispositivo, por lo que se muestra en el host remoto.
- g. **Enable LPD service for the printer (Habilitar servicio LPD de la impresora)**: seleccione esta opción para que el cliente ligero se convierta en un servidor de impresión de red LPD (Line Printer Daemon [demonio de impresora de línea]) para las solicitudes de impresión LPR desde la red.

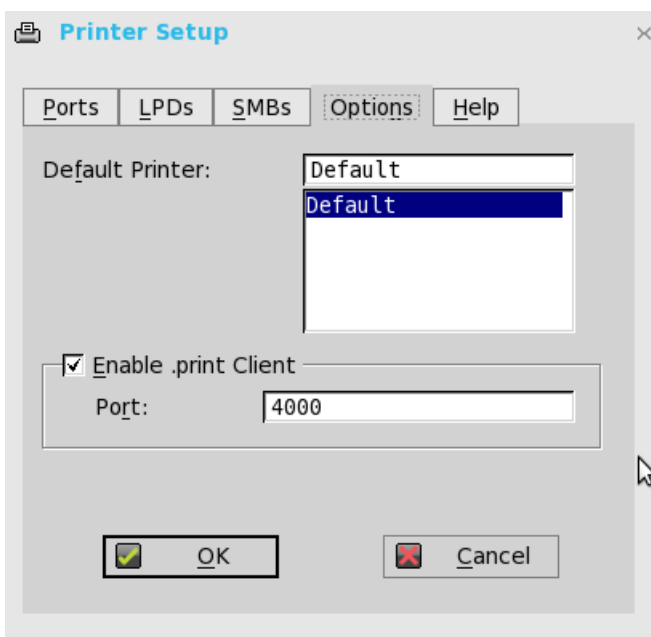
Si el cliente delgado se va a utilizar como un servidor de impresión de LPD, no se debe utilizar DHCP y se debe asignar una dirección IP estática al cliente.

3. Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar la configuración.

Uso de las opciones de configuración de la impresora

Para ajustar las opciones de configuración de la impresora:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **System Setup (Configuración del sistema)** y, a continuación, haga clic en **Printer (Impresora)**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Printer Setup (Configuración de la impresora)**.
2. Haga clic en la pestaña **Options (Opciones)** y utilice las siguientes reglas:



- a. **Default Printer (Impresora predeterminada)**: seleccione la impresora que desea como predeterminada de la lista de impresoras disponibles.
 - b. **Enable .print Client (Habilitar cliente de impresión)** y **Port (Puerto)**: si desea habilitar el cliente de impresión, seleccione **Enable .print Client (Habilitar cliente de impresión)** y, a continuación, introduzca el **Port (Puerto)**.
3. Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar la configuración.

Uso de la ayuda

Cuando hace clic en la pestaña **Help (Ayuda)**, aparece el siguiente mensaje en el cuadro de texto.

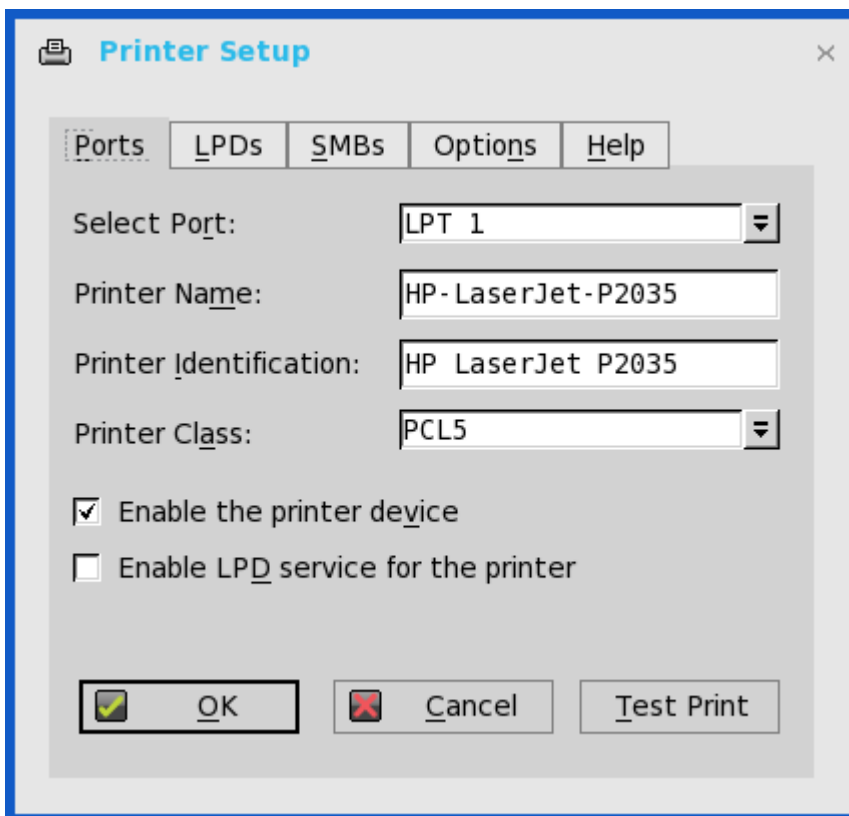
Printer Identification is supplied by printer device (El dispositivo de impresora proporciona la identificación de la impresora). Change it to a Window's printer driver name or setup a driver mapping file (Cámbielo a un nombre de controlador de impresora de Windows o configure un archivo de asignación de controlador).

Configuración de la impresora con UPD de Citrix

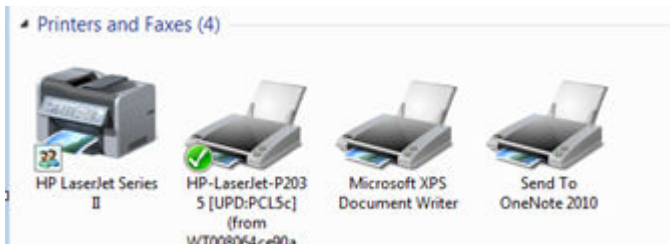
El uso del controlador de impresora universal de Citrix (UPD de Citrix) garantiza que todas las impresoras conectadas a un cliente también se podrán utilizar desde un escritorio virtual o una sesión de la aplicación, sin integrar un nuevo controlador de impresora en el centro de datos. El UPD de Citrix es la base de la impresora universal Citrix. Se trata de un objeto de impresora creado automáticamente que utiliza el UPD de Citrix y no está vinculado a ninguna impresora específica definida en el cliente.

Para configurar el uso del UPD de Citrix en ThinOS, realice lo siguiente:

1. Conecte una impresora al cliente de ThinOS.
2. En el menú del escritorio, haga clic en **Configuración del sistema** y, a continuación, haga clic en **Impresora**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Configuración de la impresora**.



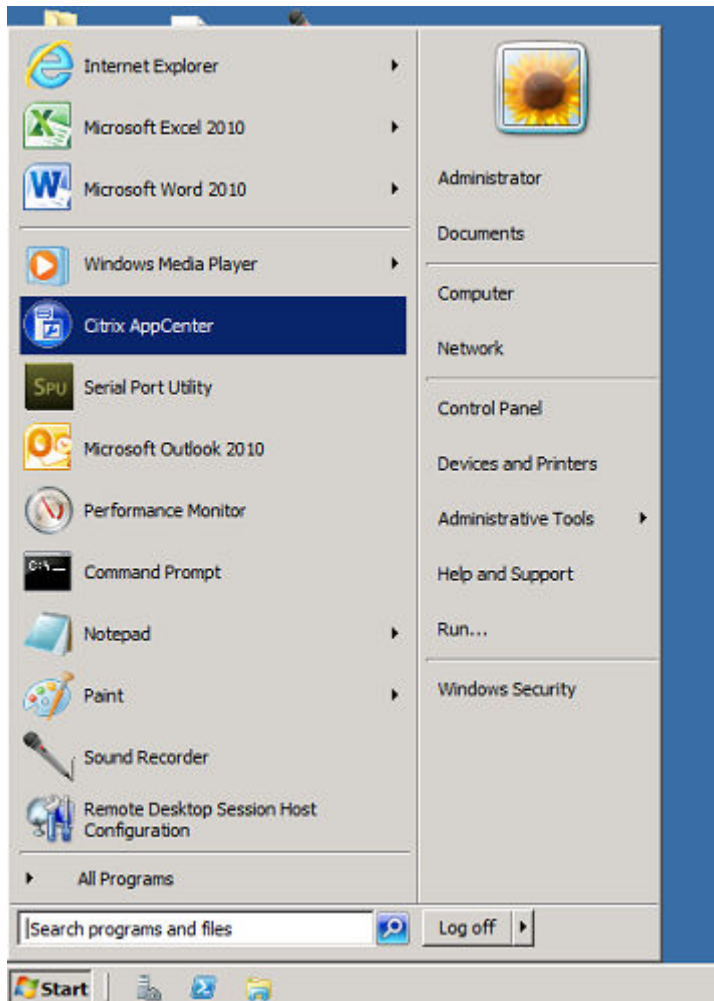
3. Introduzca el nombre de la impresora en el cuadro **Nombre de la impresora**.
4. Introduzca cualquier cadena de identificación de la impresora en el cuadro **Identificación de la impresora**.
5. Seleccione el tipo de clase de impresora en la lista desplegable, seleccione la casilla de verificación para habilitar el **dispositivo de impresora** y, a continuación, haga clic en **Aceptar**.
6. Inicie una conexión de aplicación de Citrix Virtual Apps and Desktops (anteriormente Citrix XenDesktop) o Citrix Virtual Apps (anteriormente Citrix XenApp).
7. Abra los dispositivos y las impresoras en el escritorio o la aplicación. Tenga en cuenta que la impresora está asignada como impresora de UPD de manera predeterminada. Puede utilizar HP-LaserJet-P2035 [UPD: PCL5c] para realizar el trabajo de impresión.



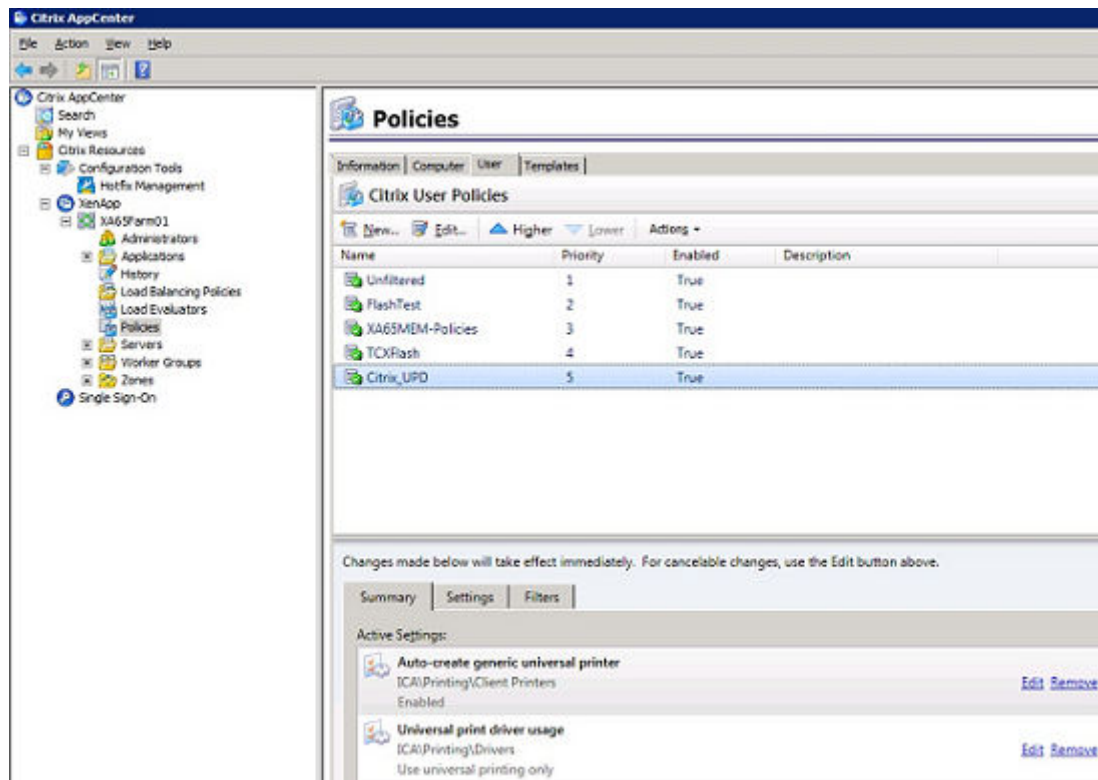
Configuración de UPD de Citrix en el servidor

Para habilitar la política de impresora, utilice las siguientes reglas:

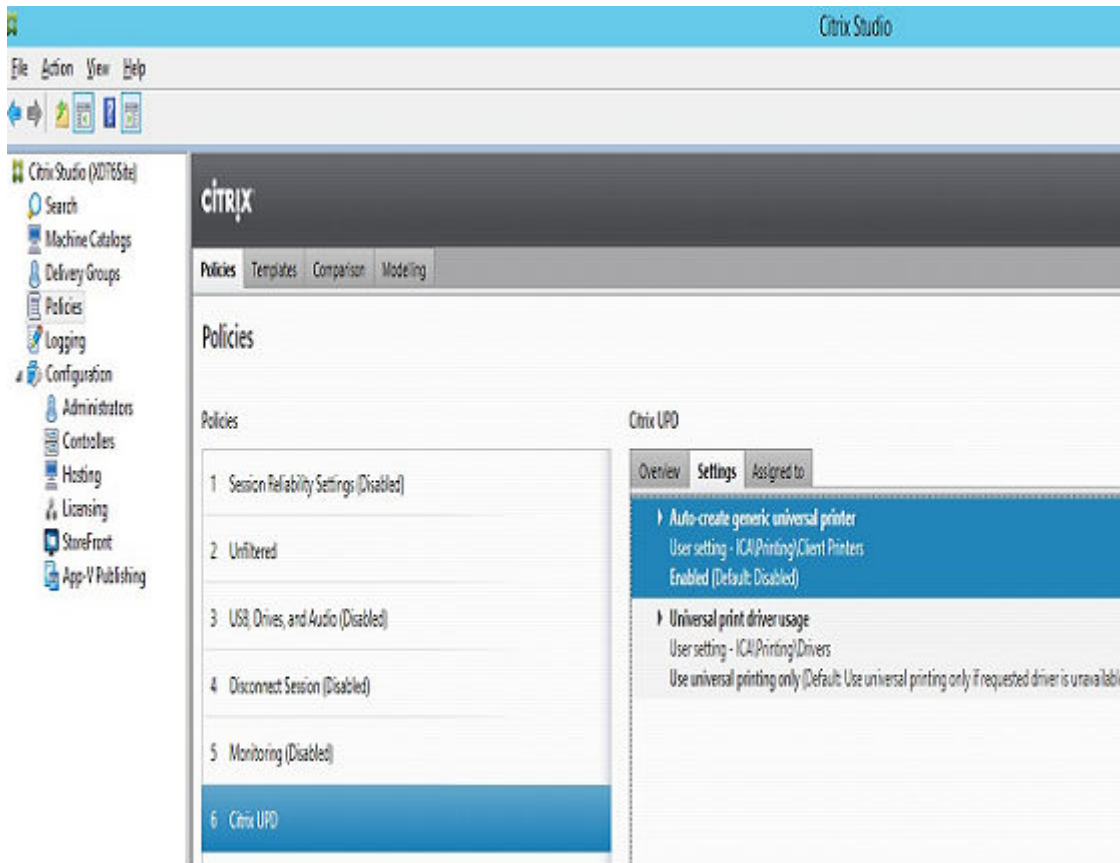
1. Para habilitar la política de impresora, utilice las siguientes reglas:
 - a. Para habilitar la política de impresora en Citrix Virtual Apps 6.5, vaya al servidor DDC y haga clic en **Iniciar > Citrix AppCenter**.



- b. Haga clic en **Recursos de Citrix > XenApp > Políticas > Usuario > Configuración > Impresión > Impresoras del cliente** y habilite la opción **Crear impresora universal genérica automáticamente**.
- c. Haga clic en **Impresión > Controladores** y establezca la opción **Uso del controlador de la impresora universal** a **Usar solo la impresión universal** en el menú desplegable disponible.



- d. Para habilitar la política de impresoras en Citrix Virtual Apps and Desktops 7.5 y versiones posteriores, realice los siguientes pasos:
- i. Vaya al servidor de DDC de Citrix.
 - ii. Haga clic en **Estudio de Citrix > Políticas** y agregue una política. Habilite la opción **Crear impresora universal genérica automáticamente**.
 - iii. Establezca la opción **Uso del controlador de la impresora universal** a **Usar solo la impresión universal** en el menú desplegable.



2. Compruebe el registro y asegúrese de que se instaló el mismo controlador.
 - a. Compruebe los controladores en el registro del servidor o escritorio que desea conectar. El servidor o escritorio debe tener controladores ps, pcl5 y pcl4 en el registro, y el mismo controlador debe estar instalado en el servidor o el escritorio.
 - b. Vaya a HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\. ThinOS no es compatible con EMF y XPS.

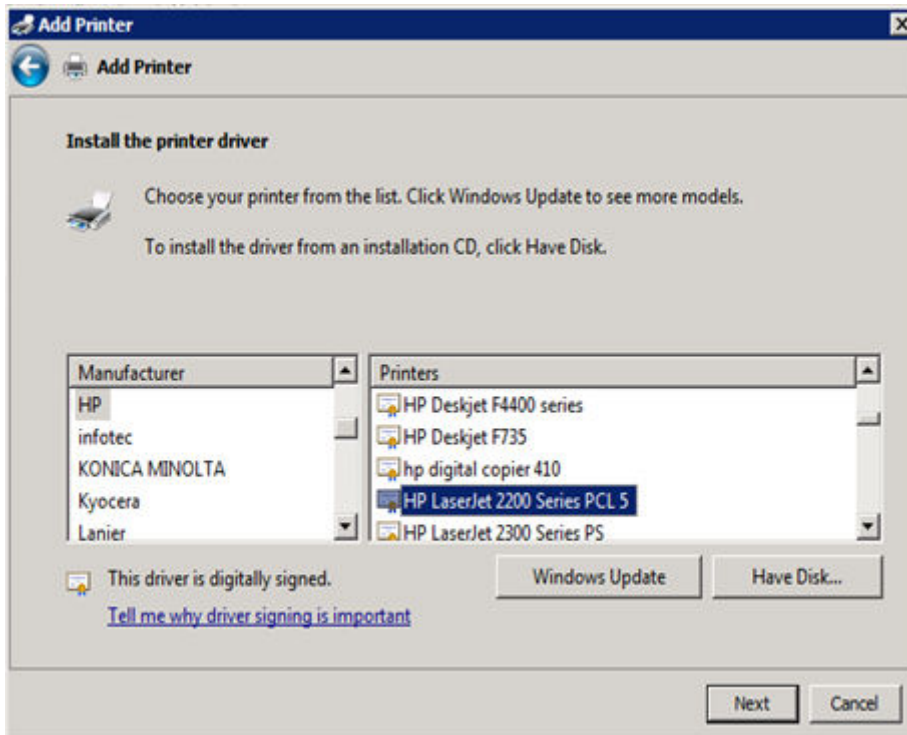
NOTA: Los controladores compatibles en la siguiente tabla son uno de los controladores compatibles para el UPD de Citrix para ThinOS. Uno de los controladores recomendados se muestra como ejemplo.

Los controladores compatibles se muestran en la tabla siguiente:

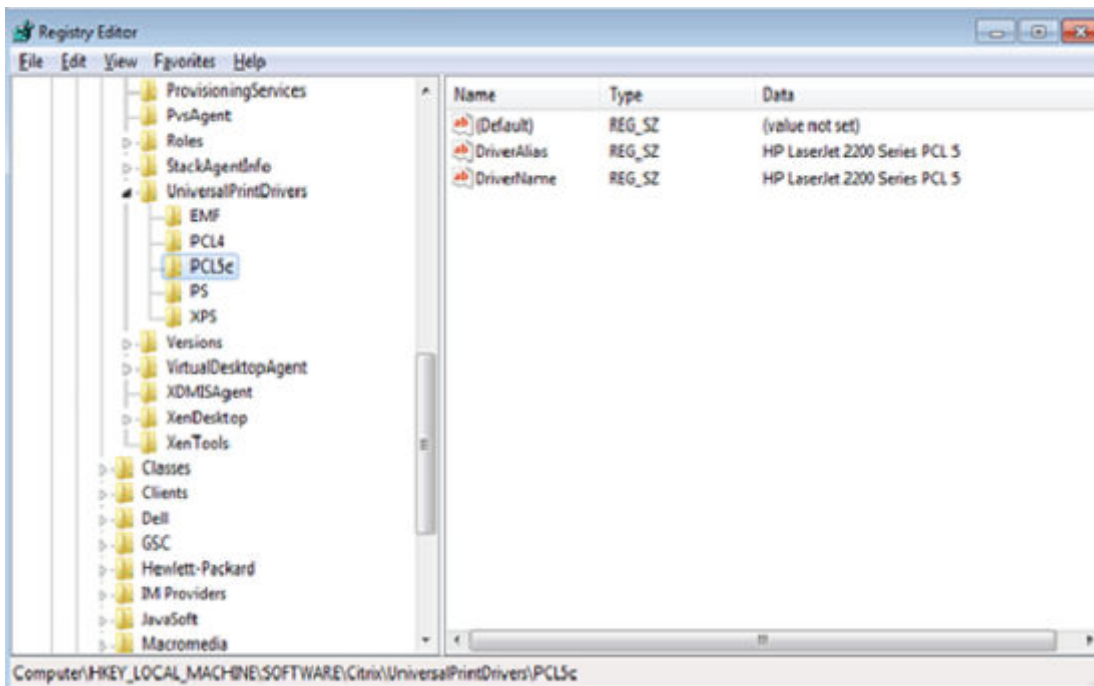
Tabla 2. Controladoras compatibles

Clase de impresora	Controlador de la impresora
PS	HP Color LaserJet 2800 de serie PS
PCL5	HP LaserJet 2200 de serie PCL 5
PCL4	HP LaserJet de serie II

3. Si el servidor o escritorio que desea conectar no tiene estos controladores, siga los pasos que se mencionan a continuación:
 - a. Por ejemplo, en Citrix Virtual Apps 6.5 para Windows Server 2008 R2, agregue el controlador PCL en el servidor. Vaya a **Dispositivo e impresoras > Seleccionar cualquier impresora > Haga clic en Propiedades del servidor de la impresora > pestaña Controlador** y, a continuación, agregue **Controlador de HP LaserJet 2200 de serie PCL 5**.



- b. En HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\PCL5c\, cambie DriverAlias y DriverName a HP LaserJet 2200 Series PCL 5.



Estado de alimentación

Wyse 3040 Thin Client que ejecuta Wyse ThinOS.

Utilice el cuadro de diálogo Apagado para seleccionar la opción disponible deseada:

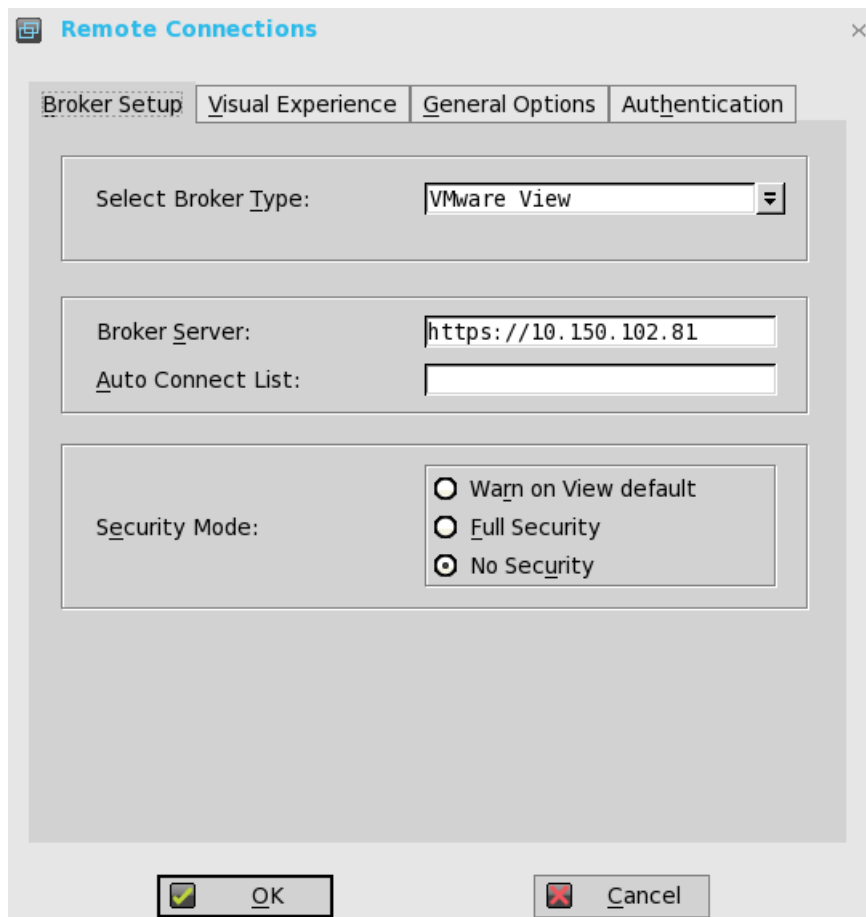
- Escritorio clásico: haga clic en **Apagado** en el menú del escritorio o en el administrador de conexión.
- Escritorio de Zero: haga clic en el icono **Apagado** en la barra de herramientas de Zero.

Ajustes de la configuración del intermediador en ThinOS de Dell Wyse

Para ajustar la configuración del intermediador, realice lo siguiente:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **System Setup (Configuración del sistema)** y, a continuación, haga clic en **Remote Connections (Conexiones remotas)**.

Aparecerá el cuadro de diálogo **Remote Connections (Conexiones remotas)**.



2. Seleccione **Broker type (Tipo de intermediador)** de la lista desplegable.
 - a. Si selecciona **None (Ninguno)** de la lista, haga clic en cualquiera de los siguientes protocolos de conexión:
 - b. Si selecciona **Citrix Xen**, utilice las siguientes reglas:
 - Seleccione esta casilla de verificación para habilitar el **StoreFront style (Estilo de StoreFront)**.
 - **Broker Server (Servidor del intermediador)**: introduzca la dirección IP del servidor del intermediador.
 - Seleccione la casilla de verificación para habilitar la reconexión automática al iniciar la sesión.
NOTA: Si habilita la reconexión automática, podrá seleccionar las opciones de reconexión. Haga clic en cualquiera de las opciones: puede conectar las sesiones desconectadas solamente o conectarse a sesiones activas y desconectadas.
 - Seleccione la casilla de verificación para habilitar la reconexión automática desde el menú de botón.
NOTA: Si habilita la reconexión automática, podrá seleccionar las opciones de reconexión. Haga clic en cualquiera de las opciones: puede conectar las sesiones desconectadas solamente o conectarse a sesiones activas y desconectadas.
 - **Account Self-service Server (Servidor de autoservicio de cuenta)**: introduzca la dirección IP del servidor de autoservicio de cuenta.
 - **XenApp**: utilice esta opción si desea establecer los valores predeterminados a **XenApp**.
 - **XenDesktop**: utilice esta opción si desea establecer los valores predeterminados a **XenDesktop**.
 - c. Si selecciona **VMware View (Vista de VMware)**, utilice las siguientes reglas:

- **Broker Server (Servidor del intermediador):** introduzca la dirección IP del servidor del intermediador.
 - **Security Mode (Modo de seguridad)**
 - Utilice esta opción para seleccionar el modo de seguridad. Las opciones disponibles son **Warn on View default (Advertir a la vista [Predeterminada])**, **Full security (Seguridad total)** y **No security (Sin seguridad)**.
- d. Si selecciona **Microsoft**, introduzca la dirección IP del servidor del intermediador en el cuadro **Broker Server (Servidor del intermediador)** y haga clic en **OK (Aceptar)** para guardar la configuración.
 - e. Si selecciona **Dell vWorkspace**, utilice las siguientes reglas:
 - **Broker Server (Servidor del intermediador):** introduzca la dirección IP del servidor del intermediador.
 - Seleccione la casilla de verificación para habilitar la puerta de enlace de vWorkspace.
 - **vWorkspace Gateway (Puerta de enlace de vWorkspace):** introduzca la dirección IP de la puerta de enlace de vWorkspace.
 - f. Si selecciona **Other (Otro)**, debe introducir la dirección IP del servidor del intermediador en el cuadro **Broker Server (Servidor del intermediador)**.
3. Haga clic en **OK (Aceptar)** para guardar la configuración.

Configuración de los ajustes de WDA en ThinOS de Dell Wyse

Use esta pestaña para configurar los ajustes de CCM y WDM.

Para configurar los ajustes de WDA, realice lo siguiente:

1. En el menú del escritorio, haga clic en **System Setup (Configuración del sistema)** y, a continuación, haga clic en **Central Configuration (Configuración central)**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Central Configuration (Configuración central)**.
2. Haga clic en **WDA** y utilice las siguientes reglas.

WDM está seleccionado de manera predeterminada. El servicio WDA se ejecuta automáticamente después de que se inicia el cliente.

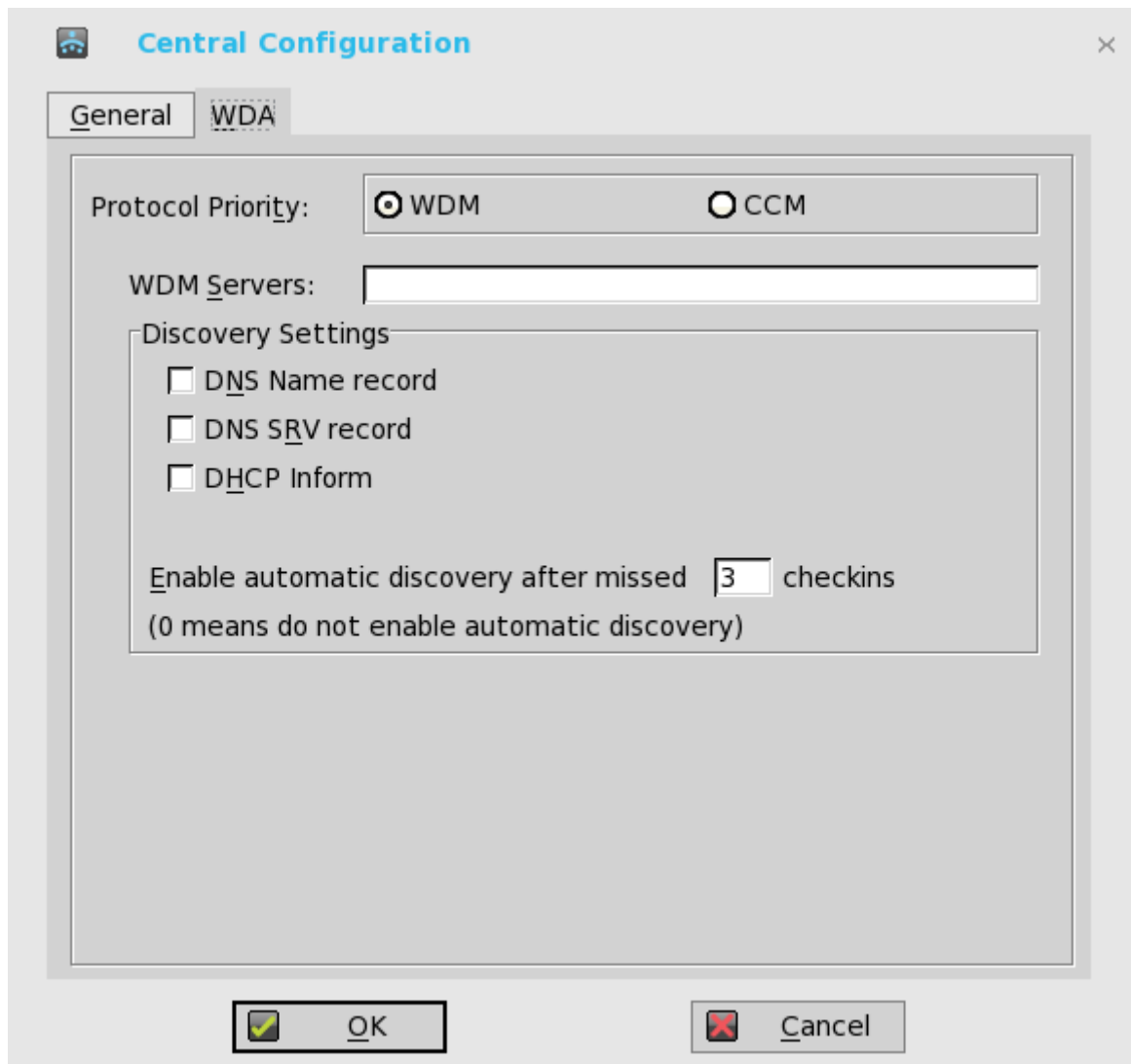


Ilustración 1. Configuración central

Si en el primer descubrimiento, por ejemplo, el servicio WDM no se ejecuta correctamente, busca la siguiente prioridad, por ejemplo, servicio CCM. Esto continúa hasta que un descubrimiento se realiza correctamente. Si todos los descubrimientos fallan, se vuelve a iniciar automáticamente después de un tiempo fijo (24 horas).

- a. **WDM Servers (Servidores de WDM):** introduzca las direcciones IP o nombres de host si utiliza WDM. Las ubicaciones también se pueden suministrar a través de los perfiles de usuario, si se utilizan perfiles de usuario de INI.
 - b. **DNS Name Record (Registro del nombre de DNS):** (descubrimiento dinámico) permite que los dispositivos utilicen el método de búsqueda del nombre de host de DNS para descubrir un servidor de WDM.
 - c. **DHCP Inform (Informar DHCP):** (descubrimiento dinámico) permite que los dispositivos usen el informe del DHCP para descubrir un servidor de WDM.
 - d. **Enable Automatic Discovery After Missed Check-ins (Habilitar el descubrimiento automático después de verificaciones perdidas):** seleccione el número de verificaciones perdidas después del cual se habilitarán las opciones de descubrimiento automático.
3. Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar la configuración.

El estado de servicio verificado se muestra en la información del sistema.

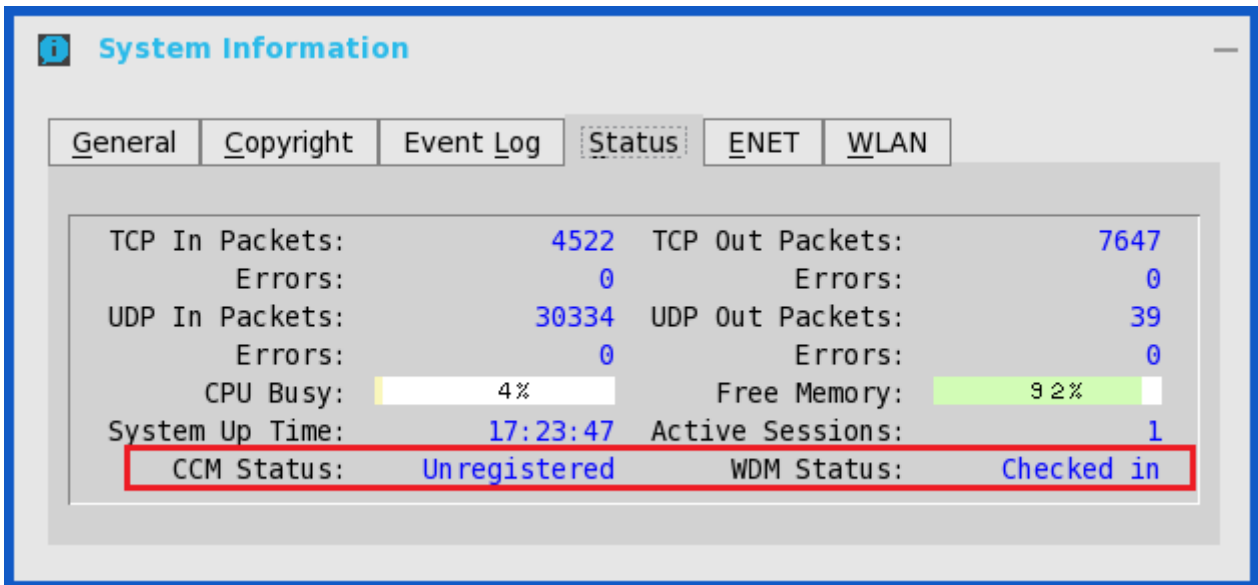


Ilustración 2. System Information (Información del sistema)

A continuación, se muestra el parámetro de INI para esta función:

```
WDAService={yes (default),no}Priority ={WDM (default),CCM,"WDM;CCM","CCM;WDM"}
```

Para configurar los ajustes de CCM, realice lo siguiente:

1. Haga clic en **CCM** y use las siguientes reglas.

- a. **Enable Cloud Client Manager (CCM) (Habilite el administrador del cliente en la nube [CCM]):** seleccione la casilla de verificación para habilitar el administrador de cliente en la nube (CCM).

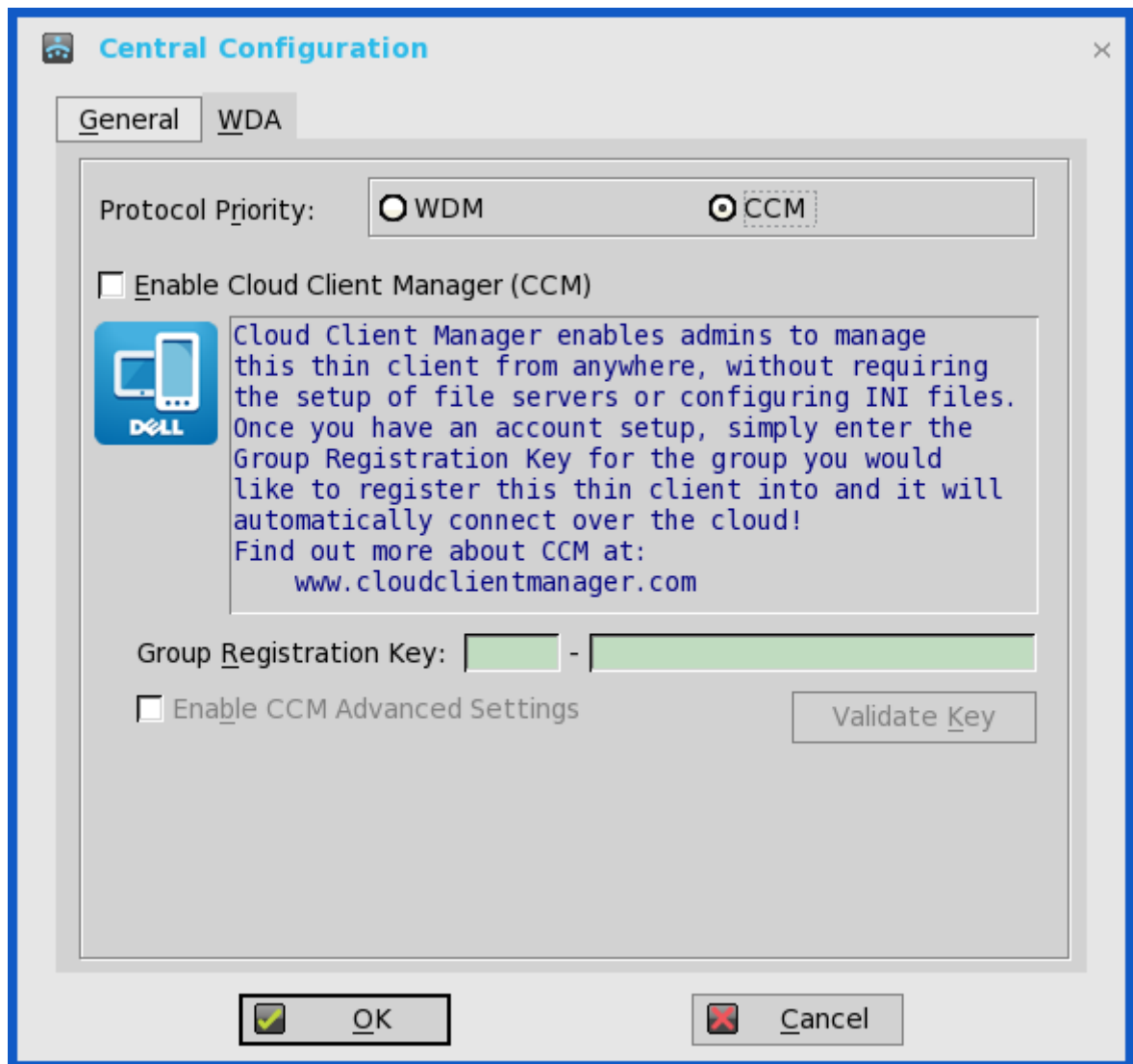


Ilustración 3. Prioridad de protocolos

- b. **Group Registration Key (Clave de registro de grupo):** introduzca la **Group Registration Key (Clave de registro de grupo)** que su administrador de cliente en la nube configuró para el grupo deseado.

NOTA: Si habilita el administrador de cliente en la nube (CCM), asegúrese de haber introducido la **Group Registration Key (Clave de registro de grupo)** y de haber habilitado la configuración avanzada de CCM.

2. Haga clic en **OK** (Aceptar) para guardar la configuración.

Wyse 3040 Thin Client en ThinLinux

Esta sección contiene las instrucciones sobre cómo configurar fácilmente y administrar de manera eficiente el Wyse 3040 Thin Client que se ejecuta en ThinLinux.

Temas:

- [Acceso a la configuración del BIOS del cliente esbelto en Wyse ThinLinux](#)
- [Inicio de sesión en el Wyse 3040 Thin Client con ThinLinux en ejecución](#)
- [Configuración de la pantalla en Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Configuración de los ajustes de red en Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Ajuste de configuración de periféricos en Wyse ThinLinux](#)
- [Estado de alimentación](#)
- [Cómo configurar conexiones localmente en Dell Wyse ThinLinux](#)
- [Configuración de los ajustes de WDA en ThinLinux de Dell Wyse](#)

Acceso a la configuración del BIOS del cliente esbelto en Wyse ThinLinux

En esta sección, se describe la configuración del BIOS de UEFI del Wyse 3040 Thin Client.

Cuando se inicia un cliente esbelto, se muestra el logotipo de Dell por un período breve.

1. Durante el inicio, presione la tecla **F2**. La contraseña predeterminada es Fireport.
2. La configuración del BIOS está protegida por contraseña. Cuando se le solicite, introduzca la contraseña **Fireport**. Se muestra el cuadro de diálogo de la configuración de **BIOS**.
3. Use los ajustes de Programa de configuración del sistema para cambiar los ajustes del BIOS.

NOTA: Existe una opción para restablecer los valores predeterminados del BIOS, los ajustes de fábrica y los ajustes de usuario personalizados para usuarios en el menú del BIOS. La configuración predeterminada del BIOS restaura los valores que formaban parte del archivo del BIOS. La configuración de usuario personalizado restaura los valores predeterminados. Si restaura los ajustes de fábrica, se restaura la configuración del BIOS a los valores que estaban configurados de fábrica antes de enviar el cliente.

Para acceder al menú de arranque, durante el inicio, presione la tecla **F12**. Utilice el menú de selección de arranque para seleccionar o ver el orden de la secuencia de arranque, como se muestra a continuación:

- Boot from UEFI: Hard Drive, Partition 2: se inicia desde el almacenamiento interno de eMMC.
- Boot from IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller: se inicia desde la red mediante PXE.
- Boot from IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller: se inicia desde la red mediante PXE.
- Boot from USB: se inicia el almacenamiento USB desde cualquiera de los puertos USB. Esta opción se muestra si hay dispositivos USB de arranque conectados.

Inicio de sesión en el Wyse 3040 Thin Client con ThinLinux en ejecución

En la configuración inicial, Dell recomienda que utilice una conexión por cable, para lo cual debe enchufar el cable Ethernet conectado a la red al cliente esbelto.

Cuando encienda el cliente esbelto, automáticamente habrá iniciado sesión en la cuenta **thinuser** local. De manera predeterminada, la contraseña de la cuenta de thinuser está establecida en **thinuser**.

NOTA: En los casos en los que se necesita un inicio de sesión GDM (por ejemplo, inicio de sesión de AD/dominio, PNAgent, etc.), la opción de inicio de sesión automático se puede desactivar a través de la interfaz gráfica de usuario o mediante el INI.

El modo Admin le permite realizar tareas de administración del sistema como, por ejemplo, agregar o eliminar conexiones y ajustar la configuración de un dispositivo específico. Para entrar en el modo **Admin**, haga clic en el botón **Cambiar a admin** en la pantalla **Aplicación de configuración** y, a continuación, introduzca la contraseña raíz predeterminada en la ventana **Contraseña requerida**. La contraseña raíz predeterminada es **admin** (administrador).

Configuración de la pantalla en Dell Wyse ThinLinux

De manera predeterminada, la pantalla **Customize your display (Personalizar pantalla)** está disponible tanto en el modo de usuario como el de administrador. Los cambios realizados en esta pantalla se guardarán y estarán disponibles para el usuario ligero integrado. En una configuración **Dual-monitor (Monitor doble)**, si los dos monitores están conectados, de manera predeterminada, se encontrarán en el modo extendido. El **primary monitor (monitor principal)** está en el lado izquierdo (monitor 1) y el **secondary monitor (monitor secundario)** se encuentra a la derecha (monitor 2). El sistema detecta automáticamente las resoluciones de los monitores, mediante el análisis de sus funcionalidades.

1. Haga clic en la pestaña **Display (Pantalla)**.

Se muestra la pantalla **Customize your display (Personalizar pantalla)**.

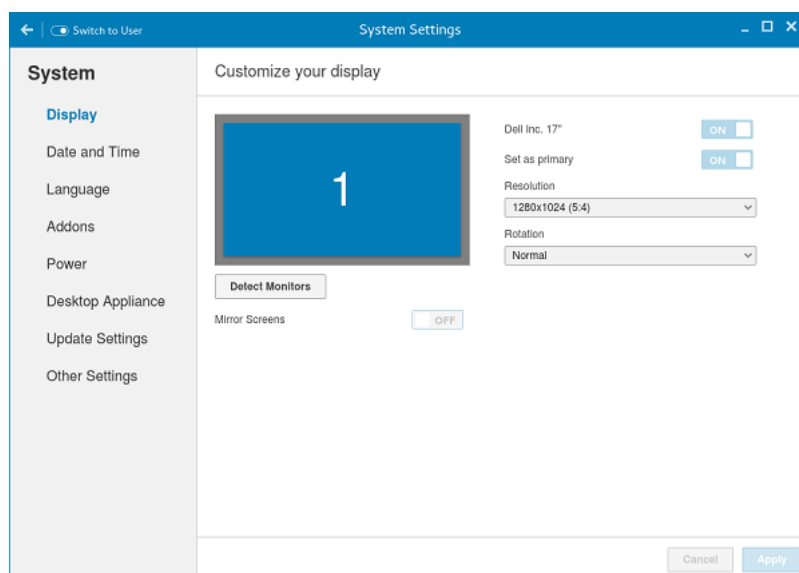


Ilustración 4. Configuración de la pantalla

2. Seleccione la **Resolution (Resolución)** adecuada en la lista desplegable.
3. Seleccione el tipo de **Rotation (Rotación)** en la lista desplegable.
 - Normal
 - Right (Derecha)
 - Left (Izquierda)
 - Upside-down (Boca abajo)
4. Haga clic en el botón **ON/OFF (Encendido/Apagado)** para alternar entre la pantalla doble y el modo de duplicación en una configuración de monitor doble.
5. Haga clic en el botón **ON/OFF (Encendido/Apagado)** para habilitar la opción **Set as primary (Definir como principal)**. Esta opción le permite establecer el monitor seleccionado como principal.
6. Haga clic en el botón **ON/OFF (Encendido/Apagado)** para habilitar la opción **Monitor On/Off (Monitor encendido/apagado)**. Esta opción le permite apagar y encender el monitor preferido en una configuración de monitor doble.

Configuración de los ajustes de red en Dell Wyse ThinLinux

En la página **Configuración del sistema**, haga clic en la pestaña **Red** para ver la página **Configuración de red**.

1. Haga clic en el ícono **Red**.

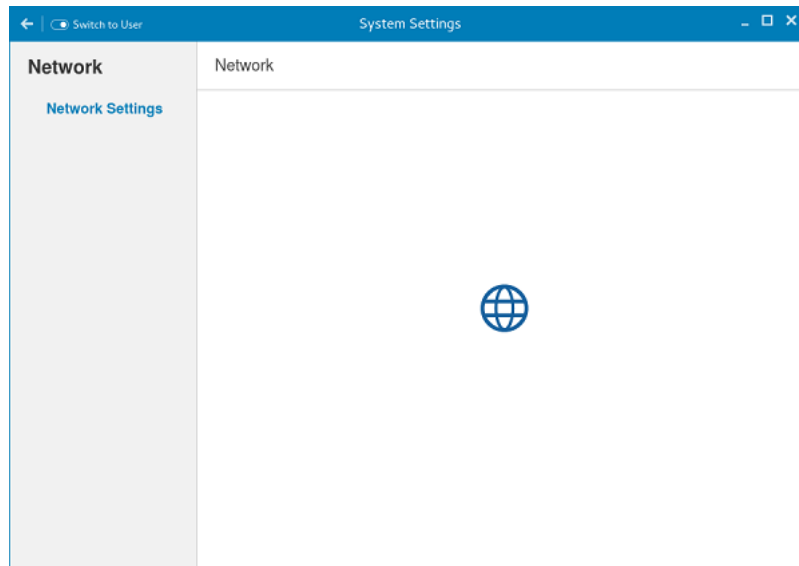


Ilustración 5. Configuración de red

2. Aparecerá la página **Configuración de red**. En el panel izquierdo, podrá configurar las siguientes pestañas.
 - Wi-Fi
 - Por cable
 - Proxy de red

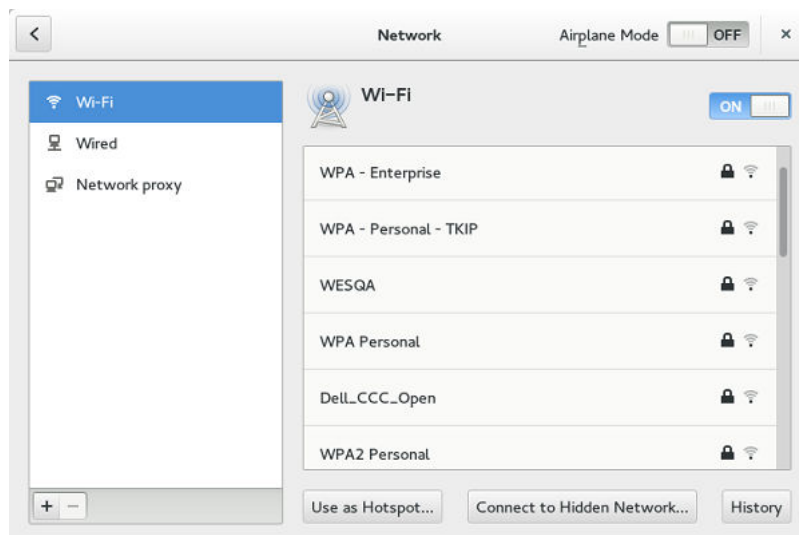


Ilustración 6. Página de configuración de red

Configuración de ajustes de wifi

Para configurar los ajustes de wifi, realice los siguientes pasos:

1. En el panel izquierdo, haga clic en la pestaña **Wi-Fi**.
2. Haga clic en el botón **Habilitar/Deshabilitar** para habilitar o deshabilitar la opción de Wi-Fi. La lista de SSID inalámbricas se muestra si la transmisión está habilitada.

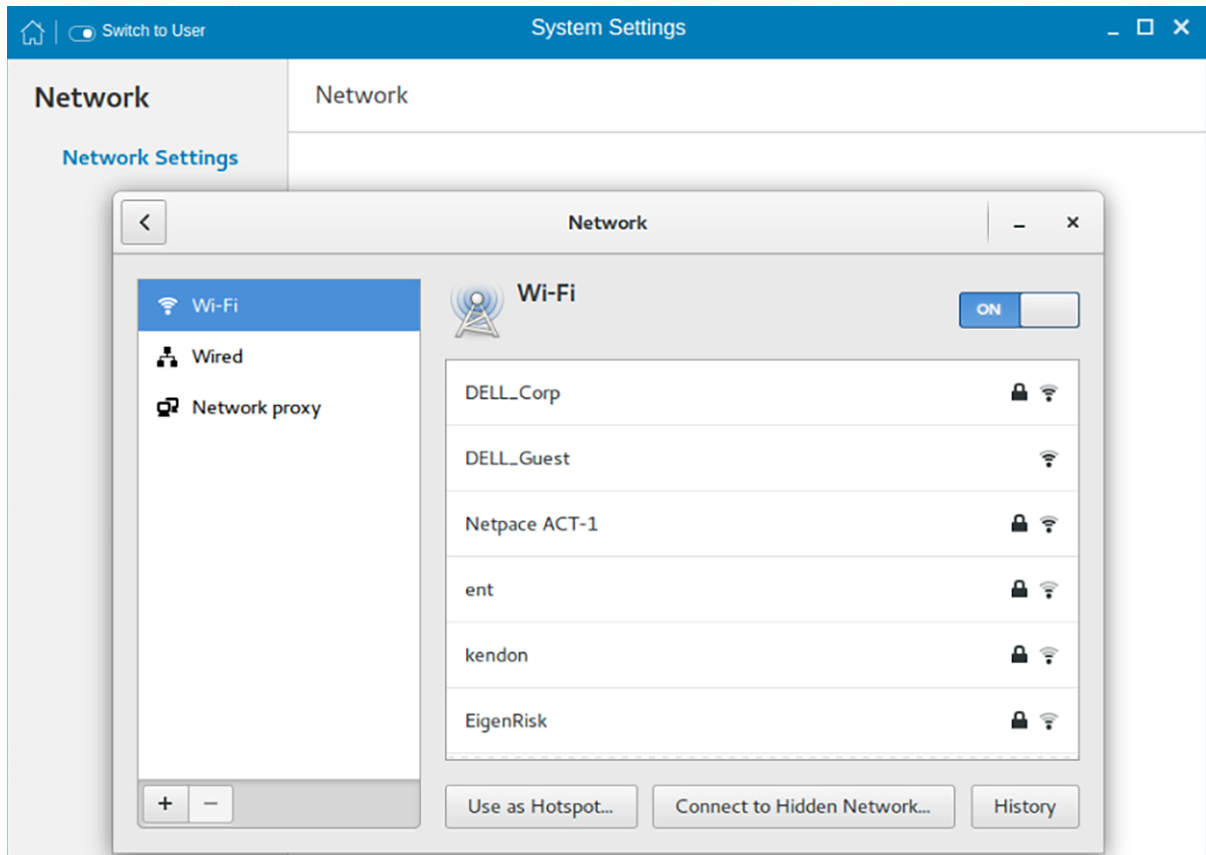


Ilustración 7. Configuración de wifi

3. Para conectarse a una wifi, seleccione la SSID inalámbrica preferida en la lista que se muestra.
4. Haga clic en el botón **Conectarse a red Wi-Fi oculta**. Aparecerá la ventana Conectarse a una red wifi oculta.

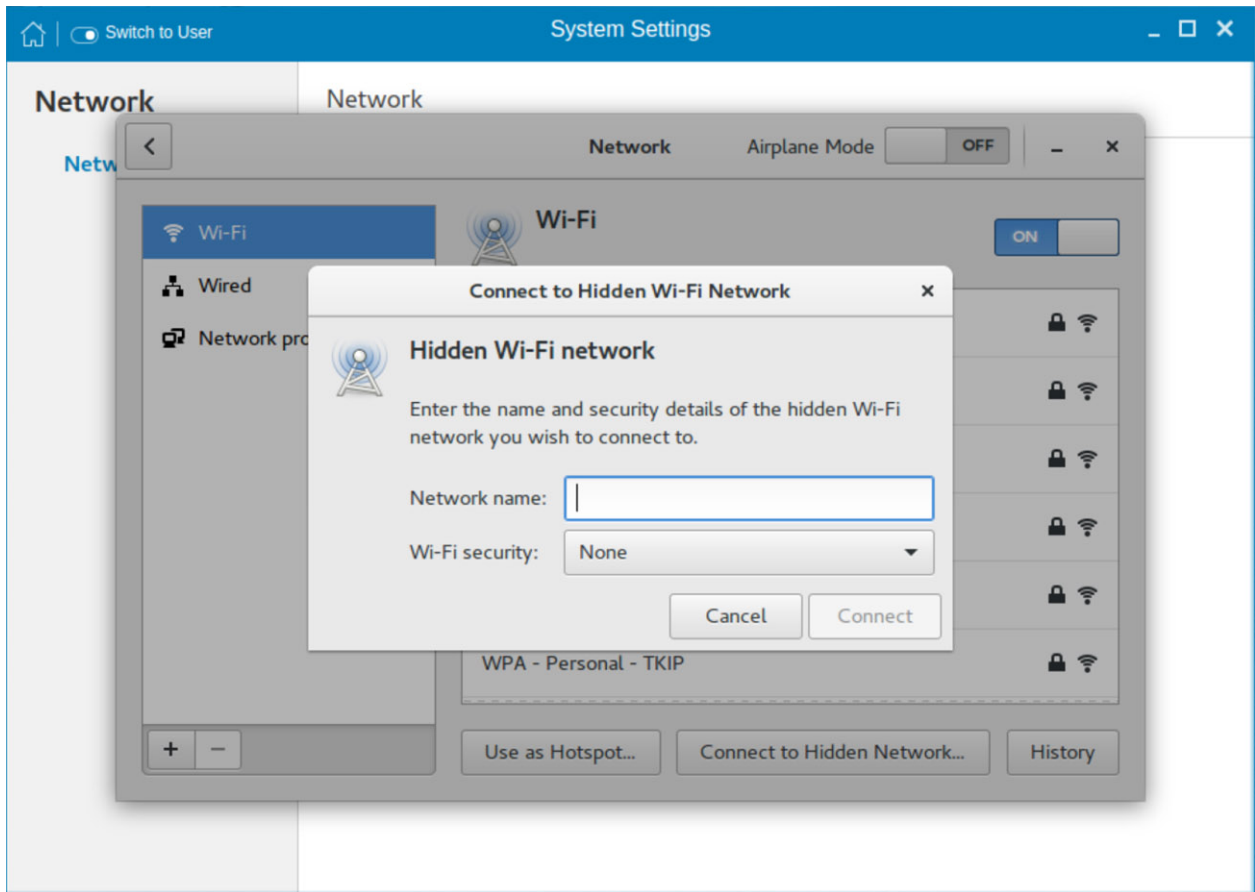


Ilustración 8. Red wifi oculta

- Ingrese el nombre y los detalles de seguridad de la red oculta a la que desea conectarse.

Tabla 3. Red oculta

Parámetro	Descripción
Nombre de red	Introduzca el nombre preferido de la red.
Seguridad de Wi-Fi	En la lista desplegable, seleccione el tipo de seguridad.

- En la página **Red**, haga clic en el botón **Historial** para ver las conexiones wifi anteriores y sus detalles.

Configuración de los ajustes de conexión de red por cable

Para configurar los ajustes de conexión por cable, realice los siguientes pasos:

- Haga clic en la pestaña **Por cable**. Los siguientes atributos se muestran si el cable de red está conectado al cliente esbelto y la conexión por cable está establecida.
 - Dirección IPv4
 - Dirección IPv6
 - Dirección de hardware
 - Ruta predeterminada
 - DNS

NOTA: Una vez que la red está desconectada, solo se muestran la información utilizada por última vez y la dirección de hardware.
- En la esquina inferior derecha de la página, haga clic en el ícono **Configuración** para configurar las conexiones de red por cable.
- Haga clic en la pestaña **Detalles** para ver los siguientes atributos:
 - Velocidad de enlace

- Dirección IPv4
- Dirección IPv6
- Dirección de hardware
- Ruta predeterminada
- DNS

4. Haga clic en la pestaña **Seguridad** para configurar los ajustes de seguridad 802.1x.

- Haga clic en el botón **Activado** para habilitar la seguridad 802.1x para la conexión de red.
- En la lista desplegable **Autenticación**, seleccione el tipo de autenticación que desee establecer para la conexión de red. Las opciones posibles son:
 - TLS
 - EAP protegido (PEAP)

Debe configurar TLS y PEAP mediante los parámetros de INI únicamente. Las opciones que configura mediante los parámetros de INI se propagan en la pantalla de UI. Para obtener más información sobre el uso de los parámetros de INI, consulte la guía de referencia de INI para Dell Wyse ThinLinux.

NOTA: No puede configurar los ajustes de autenticación 802.1x mediante las opciones de GUI.

5. Haga clic en la pestaña **Identidad** y configure los siguientes ajustes:

NOTA: Solo los administradores pueden autenticar estos ajustes; para ello, deben introducir la contraseña de administrador en el cuadro de diálogo **Autenticación de privilegios de raíz** después de cambiar o configurar un ajuste en particular.

- Nombre:** especifica el nombre predeterminado de la conexión por cable. Si desea establecer el nombre preferido para la conexión, introdúzcalo y haga clic en **Aplicar**.
- Dirección MAC:** especifica la dirección MAC de la conexión de red.
- Dirección clonada:** especifica la dirección IP clonada por el enrutador.
- Unidad de transmisión máxima (MTU):** especifica el tamaño (en bytes) de la unidad de datos de protocolo más grande que la capa de protocolo puede pasar hacia adelante.
- Zona de firewall:** especifica el nivel de seguridad de la conexión.
- Conectar automáticamente:** seleccione esta casilla de verificación para conectarse automáticamente a la red después de conectar el cable de red.
- Poner a disposición de otros usuarios:** seleccione esta casilla de verificación si desea permitir que otros usuarios configuren estos ajustes.

6. Haga clic en la pestaña **IPv4** y realice lo siguiente:

- Habilite el botón **IPv4** para configurar los ajustes de IPv4.
- En el menú desplegable **Direcciones**, seleccione el tipo de configuración de IPv4. Las opciones posibles son:
 - Automático (DHCP)
 - Manual
 - Vínculo local únicamente
- Si la opción **Automático (DHCP)** está seleccionada, debe configurar las siguientes opciones.

Tabla 4. Automático (DHCP)

Parámetro	Descripción
DNS	Habilite el botón Automático si desea que el cliente esbello recupere automáticamente el servidor DNS.
Servidor	Especifica la dirección IP del servidor DNS. Haga clic en el ícono + para agregar un nuevo servidor DNS a la lista.
Rutas	Habilite el botón Automático para encender el enrutamiento de IPv4 automático.
Dirección	Especifica la dirección IP del enrutador.

Tabla 4. Automático (DHCP) (continuación)

Parámetro	Descripción
Máscara de red	Especifica la máscara de red. La máscara de red se utiliza para dividir una dirección IP en subredes y especificar los hosts de red disponibles.
Puerta de enlace	Especifica la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada.
Métrica	Especifica el valor de la métrica para la conexión de red.
Utilice esta conexión solo para recursos en su red.	Seleccione esta casilla de verificación si desea permitir la conexión por cable solo para los recursos en su red.

- d. Si la opción **Opción manual** está seleccionada, debe especificar la dirección IP, la IP de la máscara de red y la IP de puerta de enlace junto con los parámetros mencionados en la tabla Automático (DHCP).
 - e. Si la opción **Vínculo local únicamente** está seleccionada, las opciones de Rutas y DNS están deshabilitadas. Esto solo se aplica a las comunicaciones dentro del vínculo de host o el dominio de host.
7. Haga clic en la pestaña **IPv6** y realice lo siguiente:
- a. Habilite el botón **IPv6** para configurar los ajustes de IPv6.
 - b. En el menú desplegable **Direcciones**, seleccione el tipo de configuración de IPv6. Las opciones posibles son:
 - Automático
 - Automático, DHCP únicamente
 - Manual
 - Vínculo local únicamenteLa configuración de IPv6 es similar a la configuración de ajustes de IPv4. Para la configuración de IPv4, consulte los ajustes de IPv4 en esta sección.
8. Haga clic en la pestaña **Restablecer** y realice lo siguiente:
- a. Haga clic en **Restablecer** para restablecer la configuración de la conexión de red, incluidas las contraseñas. Sin embargo, la red anterior se muestra como una red preferida.
 - b. Haga clic en **Olvidar** para quitar todos los detalles relacionados con esta red a la que no desea conectarse automáticamente.
9. Haga clic en **Aplicar** para guardar los ajustes configurados.

i **NOTA:** Haga clic en la pestaña **Agregar perfil** para agregar un nuevo perfil de red. En el panel derecho, debe configurar las siguientes opciones:

- Seguridad
- Identidad
- IPv4
- IPv6

La configuración de todas estas pestañas es similar a las **Configuraciones de conexiones de red por cable** descritas en esta sección.

Configuración de los ajustes del proxy de red

Para configurar los ajustes del proxy de red, realice las siguientes tareas:

1. Haga clic en la pestaña **Proxy de red**.
2. Desde el menú desplegable de proxy, seleccione el tipo de método de proxy que desea implementar. Los métodos de proxy disponibles son los siguientes:
 - Ninguno
 - Manual
 - Automático
3. Si el método **Proxy manual** está seleccionado, debe configurar las siguientes opciones:
 - a. Introduzca los detalles del puerto de **Proxy HTTP** para su conexión de red.

- b. Introduzca los detalles del puerto de **Proxy HTTPS** para su conexión de red.
 - c. Introduzca los detalles del puerto de **Proxy FTP** para su conexión de red.
 - d. Introduzca los detalles del puerto de **Host de SOCKS** para su conexión de red.
 - e. Utilice la opción **Ignorar hosts** para configurar el proxy a fin de ignorar todas las direcciones locales.
4. Si el método **Proxy automático** está seleccionado, debe escribir la dirección URL de configuración en el campo.

NOTA: El descubrimiento automático de proxy web se utiliza cuando no se proporciona una URL de configuración. Dell no recomienda esta opción para redes públicas que no sean de confianza.

Agregar una conexión de red

NOTA: Se permite agregar conexiones de Ethernet por cable, pero la interfaz agregada no se utiliza en ninguna de las características de ThinLinux.

Para agregar una nueva conexión de red, realice las siguientes tareas:

1. En la esquina inferior izquierda de la página, haga clic en el ícono **+**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Agregar conexión de red**. Las siguientes opciones se enumeran para que las configure.
 - VPN
 - Enlace
 - Equipo
 - Puente
 - VLAN
2. Haga clic en **VPN** para agregar una conexión de red de VPN. Debe importar un archivo a partir de la ubicación almacenada para configurar los ajustes de VPN.
3. Haga clic en **Enlace** para agregar y configurar la conexión de red del enlace para el cliente esbelto.
 - a. Haga clic en la pestaña **General** y configure las siguientes opciones:
 - Seleccione una de las siguientes casillas de verificación de acuerdo con sus necesidades:
 - Conectarse automáticamente a esta red cuando se encuentre disponible.
 - Todos los usuarios se pueden conectar a esta red.
 - Conectarse automáticamente a VPN cuando se utilice esta conexión.
 - En el menú desplegable, seleccione la zona de firewall.
 - b. Haga clic en la pestaña **Enlace** y configure las siguientes opciones:
 - i. Escriba un nombre para la interfaz de red.
 - ii. La cantidad de conexiones por enlace configuradas se enumera aquí. Para agregar una nueva conexión por enlace, haga clic en el botón **Agregar** y seleccione el tipo de conexión que desea crear. Las opciones disponibles son Ethernet, InfiniBand, Enlace, Puente, Equipo y VLAN.
 - iii. Seleccione el tipo de modo de red en la lista desplegable. Las opciones posibles son:
 - Rotativo
 - Copia de seguridad activa
 - XOR
 - Difusión
 - 802.3ad
 - Equilibrio de carga de transmisión adaptativo
 - Equilibrio de carga adaptativo
 - iv. **Monitoreo de enlace:** seleccione el tipo de monitoreo de vínculo de la lista desplegable. Las opciones posibles son:
 - MII (recomendado)
 - ARP
 - v. Ingrese el tiempo en ms para la duración del retraso de vínculo activo.
 - vi. Ingrese el tiempo en ms para la duración del retraso de vínculo inactivo.
- c. Haga clic en la pestaña **Configuración de IPv4** y realice lo siguiente:
 - i. En la lista desplegable, seleccione el siguiente método para la autenticación de IPv4.
 - Si el método **Automático (DHCP)** está seleccionado, debe configurar las siguientes opciones:

- i. Servidores DNS adicionales: escriba las direcciones IP de usuarios de nombre de dominio que se utilizan para resolver nombres de host. Utilice comas para separar varias direcciones de servidor de nombre de dominio.
- ii. Dominios de búsqueda adicionales: escriba las direcciones IP de dominios que se utilizan al resolver nombres de host. Utilice comas para separar varios dominios.
- iii. ID de cliente de DHCP: ingrese la ID para el cliente de DHCP. Este identificador de cliente permite que el administrador de red personalice la configuración de la computadora.
- iv. Solicitar direccionamiento IPv4 para completar esta conexión: la dirección IPv4 es necesaria para completar la conexión. Si la dirección IPv4 no está disponible, la conexión no está configurada.
- v. Haga clic en el botón **Rutas** para editar las rutas de IPv4 para la conexión por enlace.

Order List Number 5 **Agregar** para agregar una dirección IP. Después de agregar una IP, se muestran la máscara de red, la puerta de enlace y la métrica específicas para esa IP.

Order List Number 5 de verificación si desea ignorar las rutas obtenidas automáticamente.

Order List Number 5 de verificación si desea utilizar la conexión solo para los recursos en dicha red.

- Si el método **Direcciones automáticas (DHCP) únicamente** está seleccionado, debe configurar las siguientes opciones:
 - i. Servidores DNS: escriba las direcciones IP de usuarios de nombre de dominio que se utilizan para resolver nombres de host. Utilice comas para separar varias direcciones de servidor de nombre de dominio.
 - ii. Dominios de búsqueda: escriba las direcciones IP de los dominios que se utilizan al resolver los nombres de host. Utilice comas para separar varios dominios.
 - iii. ID de cliente de DHCP: ingrese la ID para el cliente de DHCP. Este identificador de cliente le permite personalizar la configuración de la computadora.

i **NOTA:** Los demás ajustes permanecen como se describen en el método automático (DHCP) para la autenticación de IPv4.

- Si el método **Manual** está seleccionado, debe configurar las siguientes opciones:
 - i. Haga clic en **Agregar** para agregar una dirección IP. Después de agregar una IP, se muestran la máscara de red y la puerta de enlace específicas para esa IP.
 - ii. Servidores DNS: escriba las direcciones IP de usuarios de nombre de dominio que se utilizan para resolver nombres de host. Utilice comas para separar varias direcciones de servidor de nombre de dominio.
 - iii. Dominios de búsqueda: escriba las direcciones IP de dominios que se utilizan al resolver nombres de host. Utilice comas para separar varios dominios.

i **NOTA:** Las casillas de verificación **ID de cliente de DHCP** e **Ignorar rutas obtenidas automáticamente** están deshabilitadas.

Los demás ajustes siguen siendo los mismos, como se describe en el método automático (DHCP) para autenticación de IPv4.

- Si el método **Vínculo local únicamente** está seleccionado, las opciones Servidores DNS, Dominios de búsqueda, ID de cliente de DHCP y Rutas están deshabilitadas. Puede seleccionar la casilla de verificación **Solicitar direccionamiento IPv4 para completar esta conexión** para completar esta conexión. La dirección IPv4 es necesaria para completar la conexión. Si la dirección IPv4 no está disponible, la conexión no está configurada.
- Si el método **Compartido con otras computadoras** está seleccionado, las opciones Servidores DNS, Dominios de búsqueda, ID de cliente de DHCP y Rutas están deshabilitadas. Puede seleccionar la casilla de verificación **Solicitar direccionamiento IPv4 para completar esta conexión** para completar esta conexión. La dirección IPv4 es necesaria para completar la conexión. Si la dirección IPv4 no está disponible, la conexión no está configurada.
- Si la opción **Deshabilitada** está seleccionada, IPv4 no está disponible para esta conexión.

d. Haga clic en la pestaña **Configuración de IPv6**. En la lista desplegable, seleccione el siguiente tipo de método para la autenticación de IPv4. Las opciones posibles son:

- Ignorar
- Automático
- Automático, direcciones únicamente
- Manual

- Vínculo local únicamente

 **NOTA:** Los ajustes son los mismos que los de configuración de la pestaña de ajustes de IPv4 descritos en esta sección.

- Haga clic en **Equipo** para agregar y configurar la conexión de red del equipo para su cliente esbelto.
 - Haga clic en la pestaña **Equipo** y configure las siguientes opciones:
 - Nombre de la interfaz: escriba el nombre de la interfaz de red.
 - MTU: especifica el tamaño (en bytes) de la unidad de datos de protocolo más grande que la capa de protocolo puede pasar hacia adelante.
 - Conexiones agrupadas: enumera la cantidad de conexiones de equipo configuradas. Para agregar una nueva conexión de equipo, haga clic en **Agregar** y seleccione el tipo de conexión que desea crear. Las opciones disponibles son Ethernet, Enlace, Puente, Equipo y VLAN.
 - Configuración de JSON: si ya agregó una nueva conexión de equipo, puede introducir una cadena de configuración de JSON personalizada en el cuadro de texto o importar un archivo de configuración.
 - Para configurar la pestaña **General**, la pestaña **Configuración de IPv4** y la pestaña **Configuración de IPv6** para la conexión de equipo, consulte los detalles de configuración para la conexión por enlace en esta sección.
- Haga clic en **Puente** para agregar y configurar la conexión de red de puente para su cliente esbelto.
 - Haga clic en la pestaña **Puente** y configure las siguientes opciones:
 - Nombre de la interfaz: escriba el nombre de la interfaz de red.
 - Conexiones de puente: se enumera la cantidad de conexiones de puente configuradas. Para agregar una nueva conexión por enlace, haga clic en el botón **Agregar** y seleccione el tipo de conexión que desea crear. Las opciones disponibles son Ethernet, wifi y VLAN.
 - Tiempo de caducidad: introduzca la duración del tiempo de caducidad en segundos.
 - Habilitar snooping de IGMP: seleccione esta casilla de verificación para supervisar las comunicaciones del protocolo de administración del grupo de Internet (IGMP) entre dispositivos.
 - Habilitar STP: seleccione esta casilla de verificación para habilitar el protocolo de árbol de extensión (STP) para la conexión.
 - Prioridad: introduzca el valor de prioridad.
 - Retraso hacia adelante: introduzca la duración del retraso hacia adelante en segundos.
 - Tiempo de saludo: introduzca la duración del tiempo de saludo en segundos.
 - Edad máxima: introduzca el valor de la edad máxima.
 - Para configurar la pestaña **General**, la pestaña **Configuración de IPv4** y la pestaña **Configuración de IPv6** para la conexión de puente, consulte los detalles de configuración para la conexión por enlace en esta sección.
- Haga clic en **VLAN** para agregar y configurar la conexión de red VLAN para su cliente esbelto.
 - Haga clic en la pestaña **VLAN** y configure las siguientes opciones:
 - Interfaz primaria: escriba el nombre de la interfaz primaria.
 - ID de VLAN: introduzca el valor para la ID de VLAN.
 - Nombre de interfaz de VLAN: escriba el nombre de su interfaz de VLAN.
 - Dirección MAC clonada: escriba la dirección MAC clonada.
 - MTU: especifica el tamaño (en bytes) de la unidad de datos de protocolo más grande que la capa de protocolo puede pasar hacia adelante.
 - Indicadores: seleccione las casillas de verificación Encabezados de reordenamiento, Protocolo de registro de VLAN genérico (GVRP), Vinculación flexible y Protocolo de registro de VLAN múltiple (MVRP) para habilitar las funciones correspondientes para su conexión de VLAN.
 - Para configurar la pestaña **General**, la pestaña **Configuración de IPv4** y la pestaña **Configuración de IPv6** para la conexión de VLAN, consulte los detalles de configuración para la conexión por enlace en esta sección.
- Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Ajuste de configuración de periféricos en Wyse ThinLinux

En la página **System Settings (Configuración del sistema)**, haga clic en el ícono **Peripherals (Periféricos)**. Se mostrarán las siguientes pestañas en el panel izquierdo de la página de configuración del sistema:

- Keyboard (Teclado)
- Mouse
- Printers (Impresoras)
- Sound (Sonido)

Configuración de las preferencias del teclado

La página de configuración **Keyboard (Teclado)** le permite establecer las preferencias del teclado y crear su diseño.

NOTA: De manera predeterminada, la pantalla **Keyboard (Teclado)** está disponible tanto en modo de usuario y como de administrador. Los cambios realizados en la pantalla de preferencias del teclado se guardarán y continuarán para el usuario ligero integrado

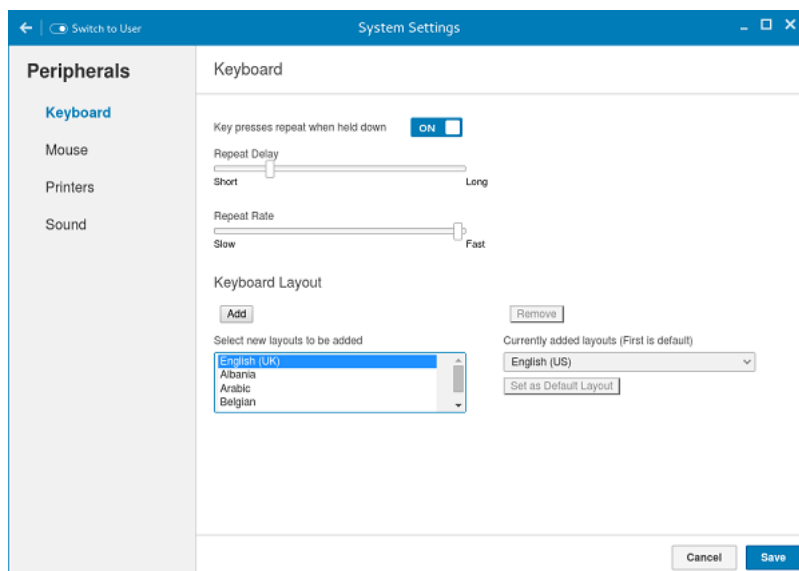


Ilustración 9. Preferencias de teclado

1. Haga clic en el botón **ON/OFF (Encender/Apagar)** para deshabilitar o habilitar la opción **Key presses repeat when held down (Presión repetida de tecla cuando se mantiene apretada)** después de iniciar sesión.
2. Mueva el control deslizante hacia la izquierda para disminuir el tiempo de retardo del puntero, o muévalo hacia la derecha para aumentarlo.
3. Mueva el control deslizante hacia la izquierda para disminuir la velocidad de repetición del puntero, o muévalo hacia la derecha para aumentarla.
4. En el cuadro **keyboard layout (diseño del teclado)**, seleccione el diseño que desee utilizar y haga clic en **Add (Agregar)** para incluirlo en la lista **currently added layouts (diseños agregados actualmente)**.
5. Seleccione el diseño del teclado que prefiera de la lista de diseños que se agregaron hace poco y haga clic en el botón **Set as Default Layout (Establecer como diseño predeterminado)** para establecerlo como predeterminado.

NOTA: El diseño predeterminado del teclado se indica en la parte superior de la lista de diseños agregados actualmente.

6. Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Configuración de las preferencias del mouse

De manera predeterminada, la pantalla **Mouse** está disponible tanto en modo de usuario como de administrador. Los cambios realizados en la pantalla de preferencias del mouse se guardarán y continuarán para el usuario ligero integrado.

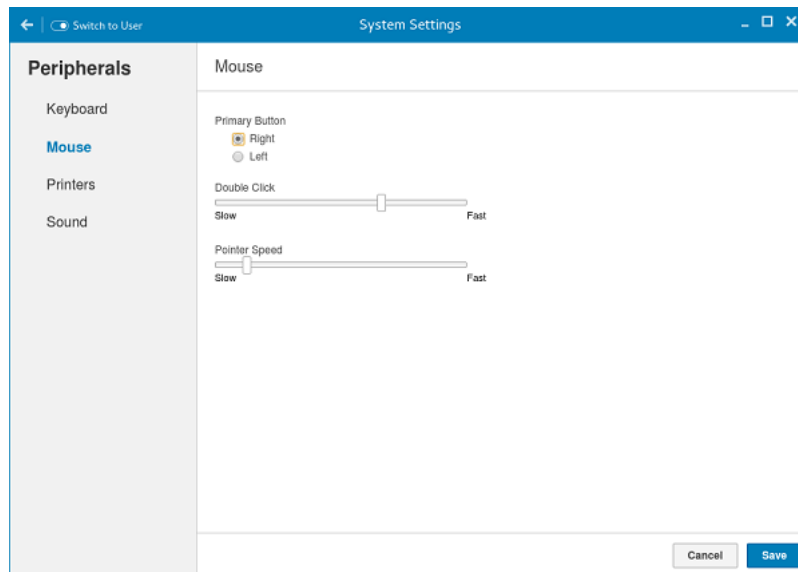


Ilustración 10. Preferencias del mouse

En la página de configuración del mouse podrá establecer sus preferencias.

1. Haga clic en el botón **Right (derecho)** o el **Left (izquierdo)** para establecer el **primary button (botón principal)** del mouse.
2. Mueva el control deslizante hacia la izquierda para aumentar la velocidad del puntero al hacer doble clic, o muévelo hacia la derecha para disminuir la longitud del doble clic.
3. Mueva el control deslizante hacia la izquierda para aumentar la velocidad del puntero del mouse, o muévelo hacia la derecha para disminuirla.
4. Haga clic en **Save (Guardar)** para guardar los cambios.

Ajuste de la configuración de la impresora

De manera predeterminada, la pantalla **Printers (Impresoras)** solo está disponible en el modo admin. En la página **Printer setting (Configuración de la impresora)**, haga clic en el ícono de impresora para iniciar la **gnome-control-center printer (impresora central de control de Gnome)**.

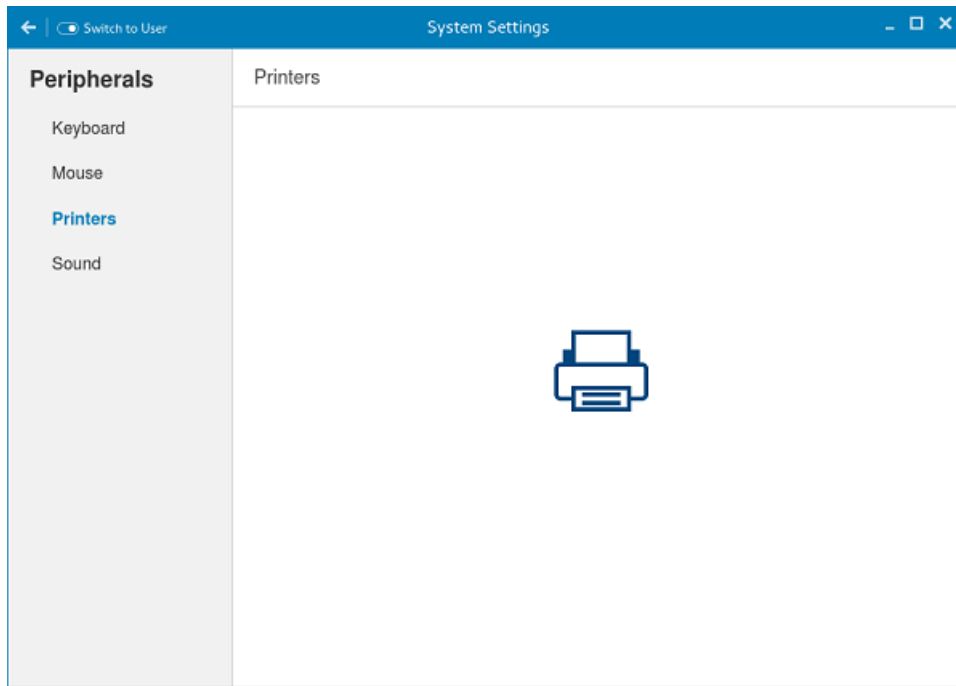


Ilustración 11. Configuración de la impresora

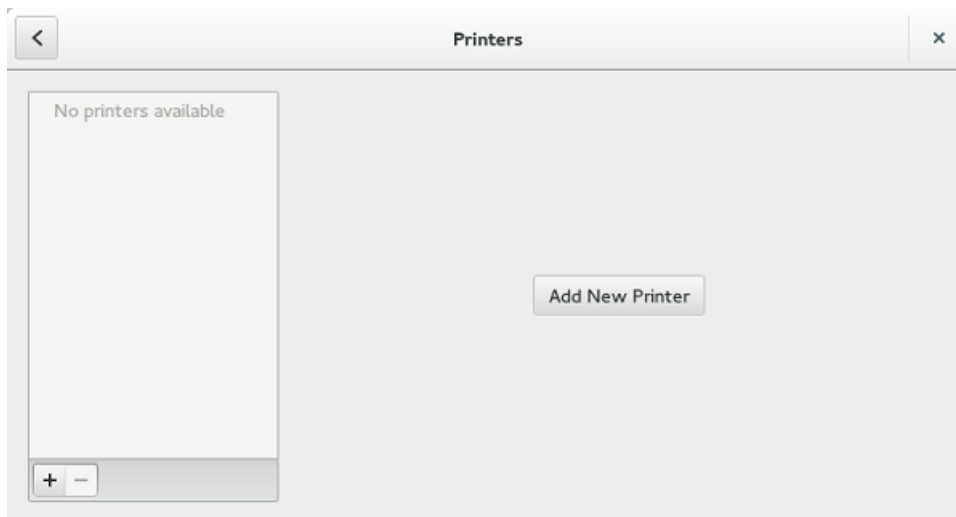


Ilustración 12. Agregar nueva impresora

1. Haga clic en el ícono de impresora.
Aparecerá el cuadro de diálogo **gnome-control-center printer (impresora central de control de Gnome)**.
2. Haga clic en el botón **Add New Printer (Agregar nueva impresora)** para incluir la nueva impresora en la lista de impresoras disponibles en el panel izquierdo.
Aparecerá la ventana **Add a new printer (Agregar una nueva impresora)**.
3. Introduzca la dirección de la impresora o el texto que desea para filtrar los resultados.

i **NOTA:** Si una impresora USB está conectada, se mostrará de manera predeterminada. No encontrará la impresora si escribe mal la dirección o si el USB no está conectado.
4. Haga clic en la opción **Add (Agregar)**. Haga clic en **Print Test Page (Imprimir página de prueba)** para probar la impresora y, a continuación, haga clic en el ícono **(-)** para quitarla.

Configuración de los ajustes de sonido

De manera predeterminada, la pantalla Sonido está disponible tanto en modo de usuario como de administrador. Los cambios realizados en la pantalla Sonido se guardarán y se conservarán para el usuario delgado integrado.

1. Haga clic en la pestaña **Output (Salida)** para configurar los ajustes de salida de audio.

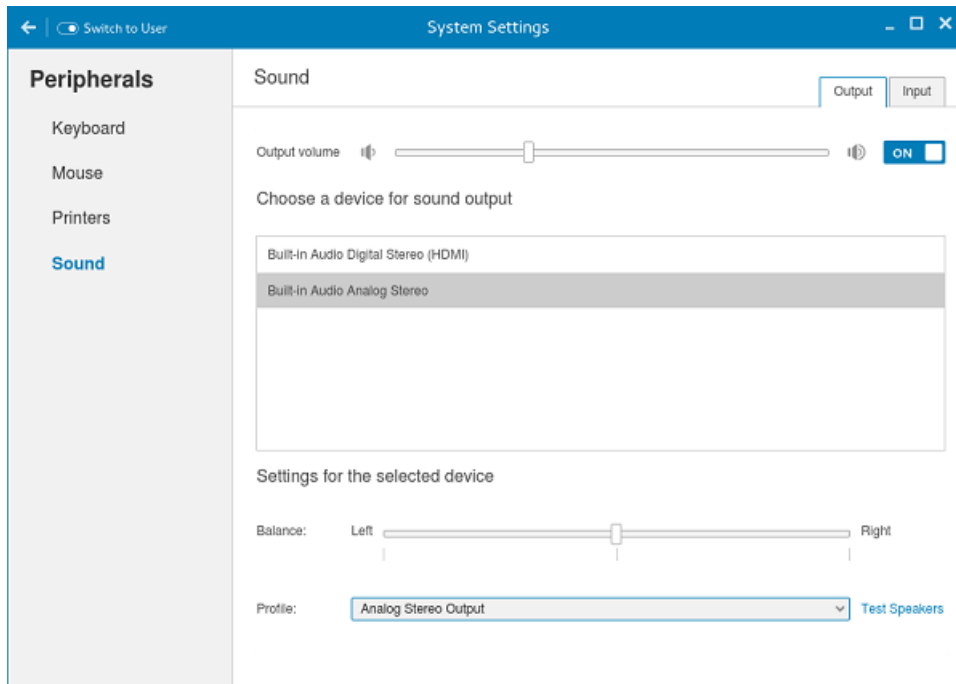


Ilustración 13. Configuración de sonido

- a. Mueva el control deslizante Volumen de salida para ajustar el volumen de salida o del altavoz. Haga clic en el botón **Output volume (Volumen de salida)** para habilitar o deshabilitar el volumen de salida.
 - b. Seleccione el dispositivo para salida de sonido de los dispositivos de salida enumerados. La salida de audio predeterminada es la Salida analógica.
 - c. En función de los canales disponibles para el perfil y dispositivo de salida seleccionado, puede ajustar los valores de Balance y Atenuación mediante los controles deslizantes Balance y Atenuación, respectivamente.
 - d. Seleccione el perfil de audio de la lista desplegable.
 - e. Haga clic en la opción **Test Speakers (Probar altavoces)**. Aparece un cuadro de diálogo. Puede probar el altavoz reproduciendo archivos de onda de sonido de muestra.
2. Haga clic en la pestaña **Input (Entrada)** para configurar los ajustes de entrada de audio.

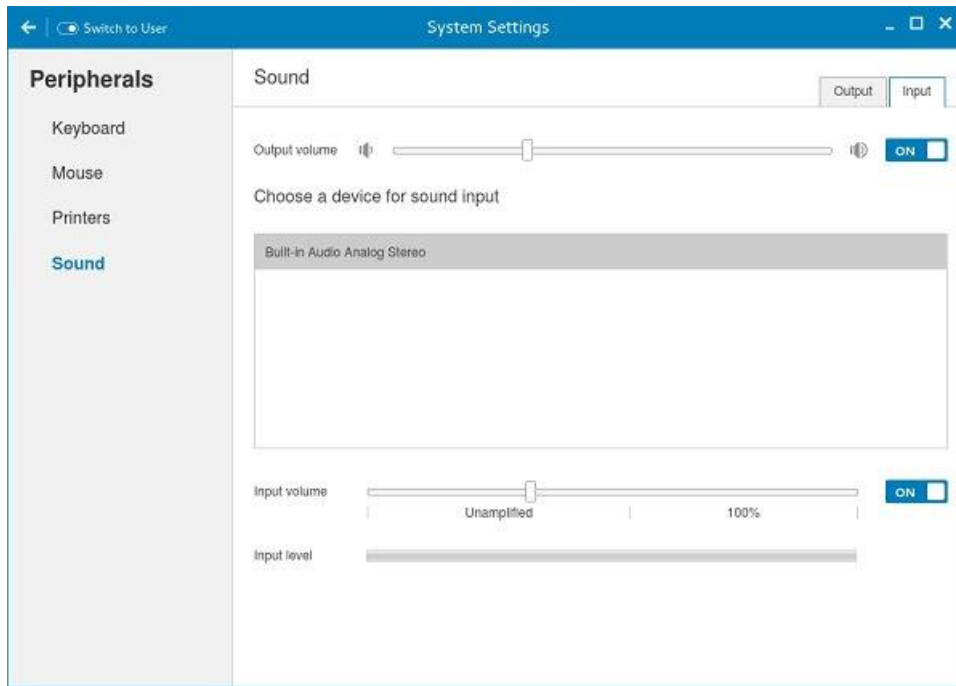


Ilustración 14. Configuración de sonido

- Mueva el control deslizante Volumen de salida para ajustar el volumen de salida o del altavoz. Haga clic en la opción **Output volume (Volumen de salida)** para habilitar o deshabilitar el volumen de salida.
- Seleccione el dispositivo para entrada de sonido de los dispositivos de entrada enumerados. La entrada de audio predeterminada es la Entrada analógica.
- Mueva el control deslizante **Input Volume (Volumen de entrada)** para ajustar el volumen de entrada o del micrófono. Haga clic en la opción **Input volume (Volumen de entrada)** para habilitar o deshabilitar el volumen de entrada.
- La barra medidora Nivel de entrada muestra el nivel máximo de volumen de entrada.

Estado de alimentación

Wyse 3040 Thin Client que ejecuta Wyse ThinLinux

En la configuración inicial, Dell recomienda que utilice una conexión por cable, para lo cual debe enchufar el cable de Ethernet conectado a la red al cliente esbelto.

Cuando encienda el cliente esbelto, automáticamente habrá iniciado sesión en la cuenta thinuser. De manera predeterminada, la contraseña de la cuenta de thinuser está establecida en **thinuser**.

NOTA: En los casos en los que se necesita un inicio de sesión de GDM (por ejemplo, inicio de sesión de AD/dominio, PNAgent, etc.), la opción de inicio de sesión automático se puede deshabilitar a través de la GUI o mediante el INI.

El modo Admin le permite realizar tareas de administración del sistema como, por ejemplo, agregar o eliminar conexiones y ajustar la configuración de un dispositivo específico. Para entrar en el modo de administrador, haga clic en el botón **Cambiar a administrador** en la pantalla Aplicación de configuración para introducir la contraseña raíz predeterminada en la ventana **Contraseña requerida**. La contraseña raíz predeterminada es **admin**.

Cómo configurar conexiones localmente en Dell Wyse ThinLinux

En la página **Configuración del sistema**, haga clic en el ícono **Conexiones**. La página Conexiones tiene las siguientes pestañas:

- Citrix
- VMware

NOTA: Una vez creada la conexión, no se pueden editar los nombres de descripción de todas las conexiones.

Configuración y administración de conexiones de Citrix

La página **Citrix Connections (Conexiones de Citrix)** le permite crear y administrar las conexiones de Citrix de forma local y mundial.

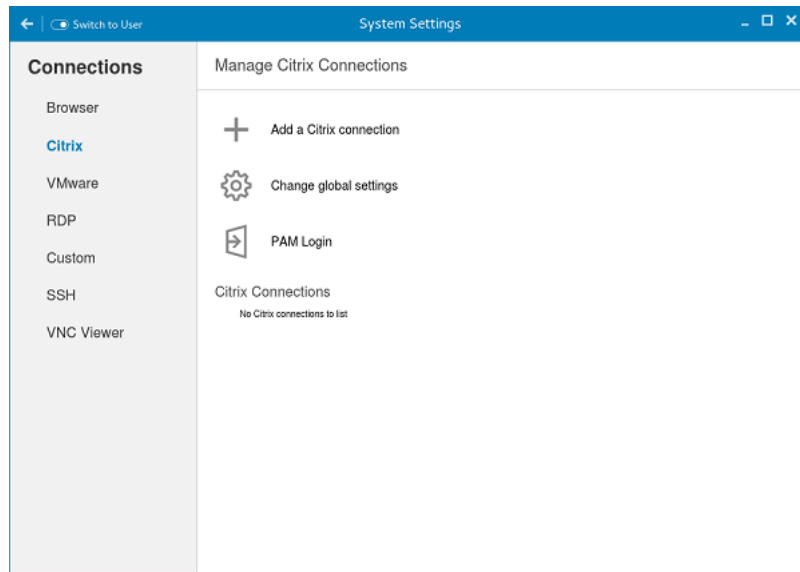


Ilustración 15. Configuración de conexión de Citrix

Para configurar los ajustes de **Citrix** locales, realice lo siguiente:

1. Haga clic en el ícono **+** para agregar una nueva **Citrix Connection (Conexión de Citrix)**.
Aparecerá la página **Citrix Connections (Conexiones de Citrix)**.
2. Introduzca el nombre de la **Citrix Connection (Conexión de Citrix)** para la que desea especificar la dirección URL del servidor.
3. En la lista desplegable **Connection Type (Tipo de conexión)**, seleccione uno de los siguientes tipos de conexión:
 - Server (Servidor)
 - Published Application (Aplicación publicada)
 - StoreFront
4. Haga clic en **Guardar** para guardar los cambios.

Configuración y administración de las conexiones de VMware

La página **VMware connections (Conexiones de VMware)** le permite crear y administrar las conexiones del View Client 3.5.

Para configurar los ajustes de VMware, realice la siguiente tarea:

1. Haga clic en el ícono **+** para agregar una nueva conexión de VMware.
Aparecerá la página **VMware Connections (Conexiones de VMware)**.

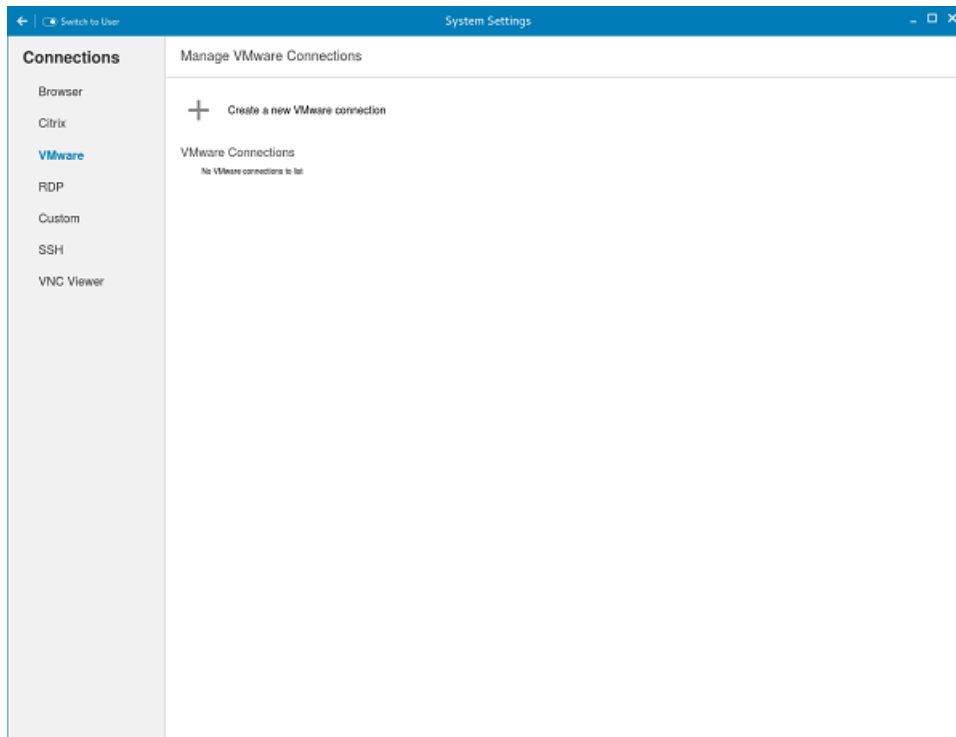


Ilustración 16. Configuración de conexiones de VMware

2. Introduzca el nombre de la **VMware connection (Conexión de VMware)**.
3. Configure las siguientes opciones en la pestaña **Login (Inicio de sesión)**:

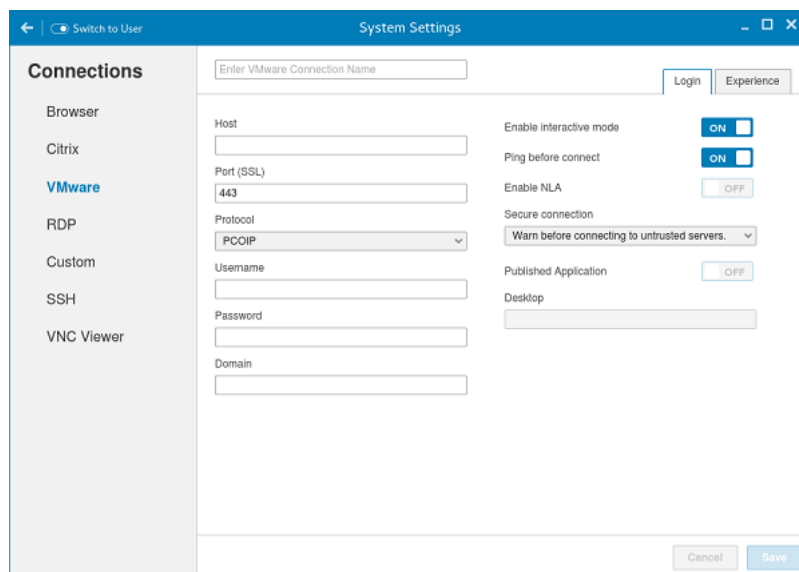


Ilustración 17. Configuración de inicio de sesión de VMware

Tabla 5. Parámetros de inicio de sesión

Parámetro	Descripción
Host	Introduzca el nombre del host, la IP address (Dirección IP) o el FQDN de Horizon del servidor de VMware View.
Port (Puerto)	Ingrese el número de puerto del host.

Tabla 5. Parámetros de inicio de sesión (continuación)

Parámetro	Descripción
Protocol (Protocolo)	En la lista desplegable, seleccione el protocolo específico.
Username (Nombre de usuario)	Introduzca la ID de usuario que se utiliza para iniciar sesión en el servidor remoto de Horizon.
Password (Contraseña)	Introduzca la contraseña que se utiliza para iniciar sesión en el servidor remoto de Horizon.
Published Application (Aplicación publicada)	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción. Si está habilitada, especifique el nombre de aplicación publicada. Si está deshabilitada, especifique el nombre de escritorio publicado.
Enable interactive mode (Habilitar modo interactivo)	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción. Si está habilitada, después de una conexión correcta con el servidor, se muestran todas las aplicaciones publicadas y los íconos de escritorio. Puede iniciar las aplicaciones o sesiones de escritorio en función de su selección. Si está deshabilitada, la opción de aplicaciones publicadas está habilitada en la pestaña Inicio de sesión. Seleccionar esa opción le permite iniciar la aplicación o el escritorio que especifique directamente.
Ping before connect (Ping previo a la conexión)	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción. Si está habilitada, envía comandos ping a la conexión seleccionada en la IP/el FQDN del servidor antes de conectarse a una sesión.
Enable NLA (Activar NLA)	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción. Habilitar la autenticación a nivel de red (NLA), si NLA está habilitada en la computadora remota. La computadora remota requiere la autenticación del usuario de NLA antes de que establezca una conexión a escritorio remoto y que se muestre la pantalla de inicio de sesión.
Secure connection (Conexión segura)	Haga clic en la pestaña Preferencias de seguridad y seleccione cualquiera de las opciones que determinan las acciones que debe tomar el cliente cuando no pueda verificar que su conexión al servidor sea segura.
Domain (Dominio)	Introduzca el nombre del dominio. Se utiliza para iniciar sesión en el servidor remoto de Horizon.
Desktop (Escritorio)	Si el modo interactivo está deshabilitado, puede especificar el nombre del escritorio publicado.
Application (Aplicación)	Si el modo interactivo está deshabilitado, puede especificar el nombre de la aplicación publicada.

4. Las siguientes opciones se deben configurar en la pestaña **Experience (Experiencia)**:

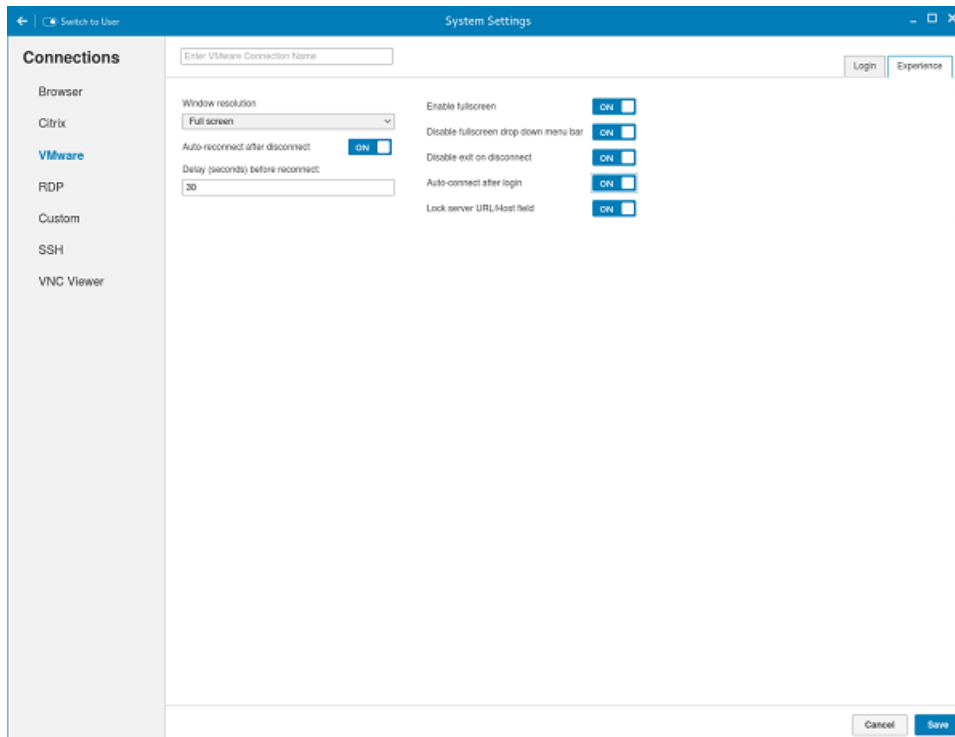


Ilustración 18. Configuración de experiencia de VMware

Tabla 6. Parámetros de configuración de experiencia

Parámetro	Descripción
Windows resolution (Resolución de Windows)	<p>Seleccione la resolución de Windows que desea para obtener la mejor visualización posible en el monitor. Las siguientes resoluciones están disponibles:</p> <ul style="list-style-type: none"> Use All Monitors (Usar todos los monitores) Full Screen (Pantalla completa) Large Screen (Pantalla grande) Small Screen (Pantalla pequeña) 1024X768 800X600 640X480
Auto-Reconnect after disconnect (Volver a conectarse automáticamente después de desconectar).	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción. Si está habilitada, la conexión se restablece automáticamente después de desconectarse de la sesión.
Delay (seconds) before reconnect. (Retraso [en segundos] antes de volver a conectarse)	Seleccione la cantidad de tiempo en segundos que se retrasará el intento de reconexión luego de una desconexión.
Enable fullscreen (Habilitar pantalla completa)	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción. Seleccione esta opción para ver la sesión remota en el modo de pantalla completa en todos los monitores.
Disable fullscreen drop-down menu bar (Deshabilitar la barra del menú desplegable en pantalla completa)	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción.

Tabla 6. Parámetros de configuración de experiencia (continuación)

Parámetro	Descripción
	Seleccione esta opción para deshabilitar el menú desplegable en el modo de pantalla completa.
Disable exit on the disconnect (Deshabilitar la salida en la desconexión)	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción. Seleccione esta opción si no desea que el servidor de Horizon vuelva a intentar conectarse si hay un error de conexión. Normalmente, puede seleccionar esta opción si utiliza el modo kiosco.
Auto-connect after login (Conexión automática después del inicio de sesión)	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción. Seleccione esta opción para volver a conectarse automáticamente después de una desconexión.
Lock server URL/Host field (Bloquear el campo de host/URL del servidor)	Haga clic en el botón ON/OFF (Habilitar/Deshabilitar) para habilitar o deshabilitar esta opción.

5. Haga clic en **Save** (Guardar) para guardar la configuración.

Configuración de los ajustes de WDA en ThinLinux de Dell Wyse

El agente de dispositivo de Wyse (WDA) en el dispositivo de ThinLinux solo es compatible con las características de la solución de administración de dispositivo del administrador de clientes en la nube (CCM). El agente de dispositivo de Wyse sirve para configurar los ajustes del cliente de CCM y registrar un dispositivo de ThinLinux en el CCM. Solo está disponible para el usuario con privilegios de administrador.

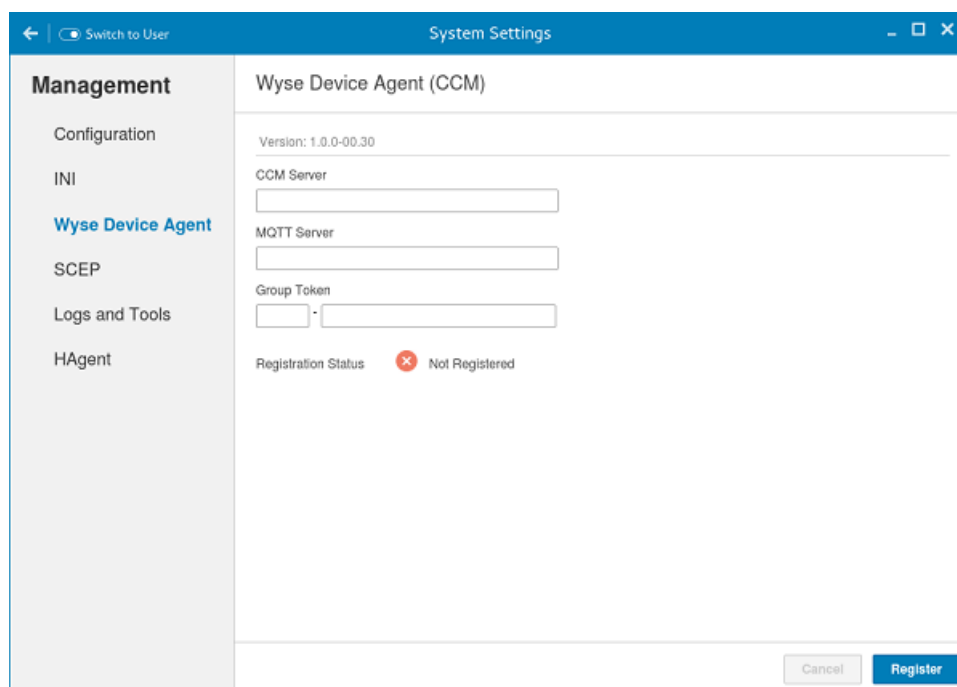


Ilustración 19. Agente de dispositivo de Wyse (CCM)

Si el dispositivo no está registrado en un servidor de CCM, en la pantalla **Wyse Device Agent (Agente de dispositivo de Wyse)** se muestra el estado de registro como **Not Registered (No registrado)**.

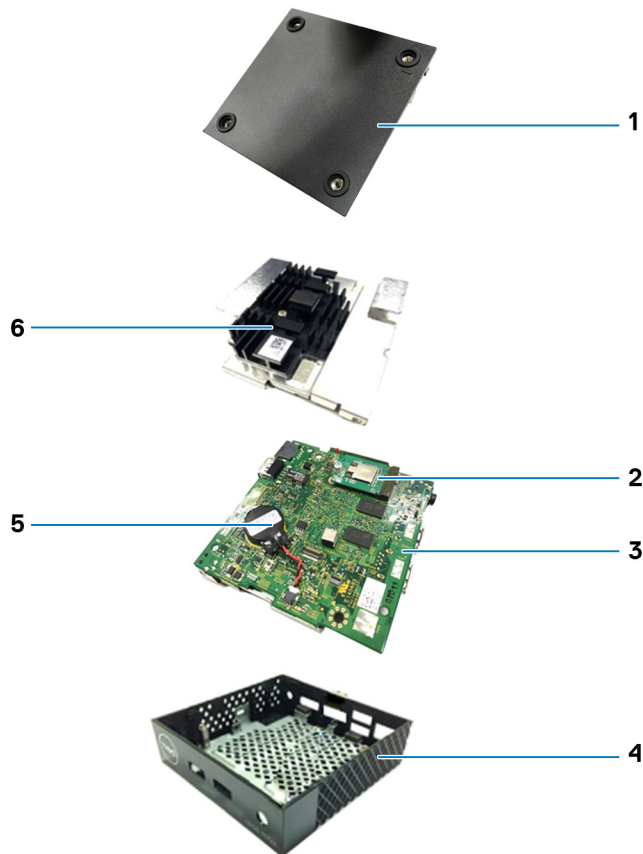
1. En el cuadro de entrada **CCM Server (Servidor de CCM)**, introduzca la URL del servidor de CCM al que desea conectarse.
2. En el cuadro de entrada **MQTT Server (Servidor MQTT)**, introduzca la dirección IP o el nombre de host del servidor de transporte de telemetría de línea de espera de mensajes (MQTT).
3. En los cuadros de entrada de token de grupo, introduzca su clave de registro de grupo para administrar el dispositivo de ThinLinux. Se trata de una clave única para registrar su dispositivo de cliente delgado. Los clientes delgados se pueden registrar directamente en grupos y, para ello, deben tener una clave de registro de grupo habilitada.
4. Realice una de las siguientes acciones:
 - Haga clic en **Register (Registrar)** para registrar su cliente delgado en el servidor de CCM. Cuando el cliente delgado se haya registrado correctamente, el estado se muestra como Registered (Registrado) con un ícono de color verde junto a la etiqueta de estado de registro. La leyenda del botón de registro cambia a Unregister (Quitar del registro).
 - Haga clic en **Unregister (Quitar del registro)** si desea quitar el cliente delgado del sistema de administración de CCM. Si Quitar del registro falla, se muestra un cuadro de diálogo de confirmación para quitar del registro de manera forzada. Haga clic en **Yes (Sí)** para quitar el dispositivo administrado mediante el CCM del registro de manera forzada. Cuando realiza las acciones de Registrar, Quitar del registro o Quitar del registro de manera forzada desde la pantalla Agente, la applet no se debería cerrar hasta el Estado de registro. Después de realizar el registro correctamente, puede acceder a la pantalla del servidor de administración de CCM, en la cual puede ver y administrar los Detalles de activos del dispositivo, los Comandos en tiempo real y la Información de solución de problemas de su cliente delgado registrado.

Dirigir al cliente delgado al servidor de CCM:

- Para dirigir el cliente delgado al servidor de CCM, debe brindar los detalles del servidor de CCM/MQTT y la clave de registro de grupo. El agente de dispositivo de Wyse descubre estos detalles mediante cualquiera de las siguientes maneras:
 - Opciones de alcance de DHCP
 - Uso del parámetro de INI
 - Uso de la pantalla del agente de dispositivo de Wyse
- Dirección del cliente delgado al servidor de CCM mediante las opciones de alcance de DHCP. Los detalles del servidor de CCM/MQTT y la clave de registro de grupo necesarios para el registro de CCM se pueden obtener mediante las consultas al servidor DHCP, con las siguientes etiquetas de opción:
 - 199: opción de alcance para token de grupo (tipo = String, valor = CCM-group-key).
 - 165: opción de alcance para el servidor de CCM.
 - 166: opción de alcance para el servidor de MQTT.
- Dirección del cliente delgado al servidor de CCM mediante parámetros de INI, sintaxis de INI para la configuración de CCM:
 - CCMEnable={yes,no} CCMServer=<CCM Server URL> GroupRegistrationKey=<tenant code-group code>
MQTTServer=<MQTT server>[:<MQTT port>]

i **NOTA:** Cuando el método de detección de INI se utiliza para registrar el dispositivo, si desea quitar el dispositivo del registro, debe eliminar los parámetros de INI, reiniciar el dispositivo primero y, a continuación, quitar el dispositivo del registro. De lo contrario, tendrá que realizar el proceso de extracción del registro dos veces. Para obtener más información, consulte *ThinLinux INI Guide (Guía de INI de ThinLinux)*.

Componentes principales del sistema



1. Tapa del chasis
2. Tarjeta WLAN
3. Tarjeta madre del sistema
4. Chasis
5. Batería de tipo botón
6. Disipador de calor

Extracción e instalación de componentes

En esta sección se brinda información detallada sobre cómo quitar o instalar el chasis y el módulo de memoria de su cliente delgado.


Temas:

- [Antes de trabajar en su cliente esbelto](#)
- [Después de manipular el cliente esbelto](#)
- [Precauciones de seguridad](#)
- [Herramientas recomendadas](#)
- [Desmontaje y reensamblaje](#)

Antes de trabajar en su cliente esbelto

Debe realizar los pasos siguientes antes de utilizar el cliente esbelto.

1. Guarde y cierre todos los archivos abiertos y salga de todas las aplicaciones abiertas.
2. Haga clic en **Inicio > Encendido > Apagar** para apagar su cliente esbelto.

 **NOTA:** Para obtener instrucciones sobre el apagado, consulte la documentación del sistema operativo correspondiente.

3. Desconecte el cliente esbelto y todos los dispositivos conectados de las tomas de alimentación eléctrica.
4. Desconecte del equipo todos los cables (cables de teléfono, cables de red, etc.).
5. Desconecte del equipo todos los dispositivos y periféricos conectados (teclados, mouse, monitores, etc.).

Después de manipular el cliente esbelto

 **NOTA:** No debe dejar el sueltos o flojos los tornillos que se encuentran dentro del cliente esbelto. Esto puede dañar el cliente esbelto.

1. Vuelva a colocar todos los tornillos y asegúrese de que ninguno quede suelto al interior del cliente esbelto.
2. Conecte todos los dispositivos externos, los periféricos y los cables que haya extraído antes de manipular el equipo.
3. Conecte el cliente esbelto y todos los dispositivos conectados a la toma eléctrica.
4. Encienda el cliente esbelto.

Precauciones de seguridad

PRECAUCIÓN:

Siga las precauciones de seguridad que se describen en las siguientes secciones cuando realice algún procedimiento de instalación, desmontaje o reensamblaje.

- Apague el sistema y todos los periféricos conectados.
- Desconecte el sistema y todos los periféricos conectados de la alimentación de CA.
- Desconecte todos los cables de red, teléfono o líneas de telecomunicaciones del sistema.
- Utilice una alfombrilla y muñequera de conexión a tierra manipule en el interior de cualquier sistema informático para evitar daños por descarga electrostática (ESD).
- Después de extraer un componente del sistema, colóquelo con cuidado encima de una alfombrilla antiestática.
- Utilice zapatos con suelas de caucho no conductor para reducir el riesgo de recibir una descarga o sufrir heridas graves a causa de un accidente provocado por la corriente eléctrica.

Energía en modo de espera

Los productos Dell con alimentación en espera se deben desconectar completamente antes de abrir el chasis. Básicamente, los sistemas que incorporan la alimentación de reserva reciben alimentación mientras se apagan. La alimentación interna permite encender el sistema de forma remota (Wake on LAN), ponerlo en modo de suspensión y brindarle otras funciones de administración de energía avanzadas.

Después de desenchufar un sistema y antes de extraer los componentes, espere entre 30 y 45 segundos para permitir que todos los circuitos se descarguen. Extraiga la batería de los equipos portátiles.

Establecimiento de enlaces

El establecimiento de enlaces es un método para conectar dos o más conductores de tierra a la misma potencia eléctrica. Esto se hace mediante el uso de un juego de ESD de servicio en terreno. Cuando conecte un cable de enlace, asegúrese siempre de que este se encuentre conectado a metal descubierto y nunca a una superficie no metálica o pintada. La correa para muñeca debe estar sujeta y en total contacto con la piel, y asegúrese de quitarse siempre todas las joyas, tales como relojes, pulseras o anillos.

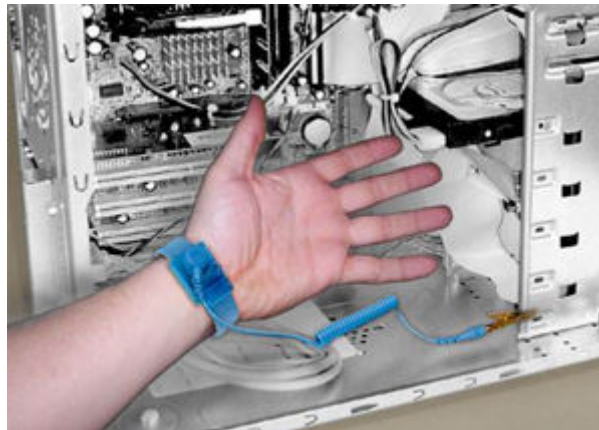


Ilustración 20. Establecimiento de enlaces

Protección ante descarga electrostática

La ESD es una preocupación importante cuando se manipulan componentes electrónicos, especialmente componentes sensibles como tarjetas de expansión, procesadores, memorias DIMM y tarjetas madre del sistema. Cargas muy ligeras pueden dañar los circuitos de maneras que tal vez no sean evidentes y causar, por ejemplo, problemas intermitentes o acortar la duración de los productos. Mientras la industria exige menores requisitos de alimentación y mayor densidad, la protección contra ESD es una preocupación que aumenta.

Debido a la mayor densidad de los semiconductores utilizados en productos Dell recientes, la sensibilidad a daños por electricidad estática es actualmente más alta que la de los productos Dell anteriores. Por este motivo, ya no se pueden aplicar algunos métodos previamente aprobados para el manejo de piezas.

Hay dos tipos de daños reconocidos por descarga electrostática (ESD): errores graves e intermitentes.

- **Catastrophic:** (Fallas catastróficas) el daño provoca una pérdida inmediata y total de la funcionalidad del dispositivo. Un ejemplo de falla catastrófica es una memoria DIMM que ha recibido un golpe estático, lo que genera inmediatamente un síntoma "No POST/No Video" (No se ejecuta la autoprueba de encendido/no hay reproducción de video) con un código de sonido emitido por falta de memoria o memoria no funcional.

NOTA: Los errores graves representan aproximadamente un 20 % de los errores relacionados con ESD.

- **Intermittent** (Fallas intermitentes): el DIMM recibe una descarga electrostática, pero el cableado solo se debilita y no produce de manera inmediata síntomas relacionados con el daño. El trazado debilitado puede tardar semanas o meses en derretirse y, mientras tanto, puede causar una degradación de la integridad de la memoria y errores intermitentes de memoria, entre otros problemas.

NOTA: Las fallas intermitentes representan aproximadamente un 80 % de las fallas relacionadas con ESD. La alta tasa de fallas intermitentes significa que la mayor parte del tiempo no es fácil reconocer cuando se producen daños.

El tipo de daño más difícil de reconocer y solucionar es la falla intermitente (también denominada latente o "herido ambulante"). La siguiente imagen muestra un ejemplo de daño intermitente en el trazado de una memoria DIMM. A pesar de que el daño ya está hecho, es posible que los síntomas no sean un problema ni provoquen fallas permanentes durante algún tiempo después de que el daño se produce.

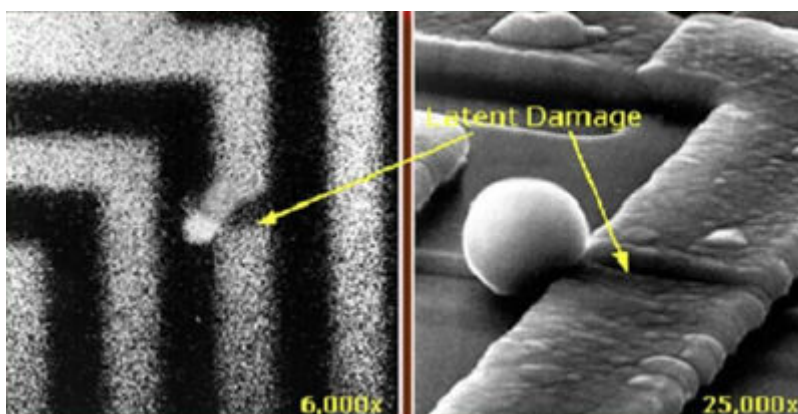


Ilustración 21. Intermitente

Haga lo siguiente para evitar daños por descargas electrostáticas:

- Utilice una muñequera de descarga electrostática (ESD) correctamente conectada a tierra.

Ya no se permite el uso de muñequeras antiestáticas inalámbricas porque no proporcionan protección adecuada.

Tocar el chasis antes de manipular las piezas no garantiza una protección ante ESD adecuada en las piezas que son más sensibles ante posibles daños por descarga electrostática.

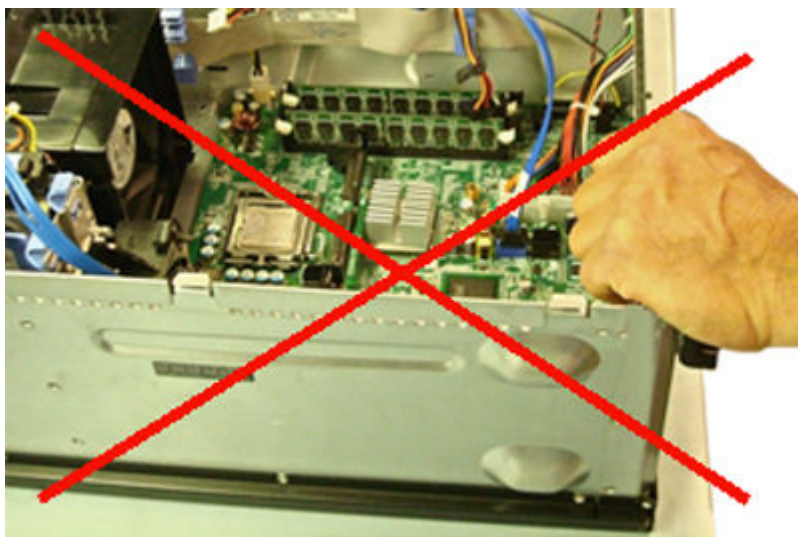


Ilustración 22. Conexión a tierra del chasis con metal descubierto (inaceptable)

- Manipule todos los componentes sensibles a la electricidad estática en un área segura. Si es posible, utilice almohadillas antiestáticas para el suelo y la mesa de trabajo.
- Cuando manipule componentes sensibles a la electricidad estática, sujételos por los lados, en lugar de por la parte superior. Evite tocar las patas y placas de los circuitos.
- Cuando saque un componente sensible a la electricidad estática de la caja de envío, no saque el material antiestático del componente hasta que esté listo para instalarlo. Antes de abrir el embalaje antiestático, asegúrese de descargar la electricidad estática de su cuerpo.
- Antes de transportar un componente sensible a la electricidad estática, colóquelo en un contenedor antiestático o embalaje antiestático.

Kit de servicio sobre el terreno contra descargas electrostáticas

El juego de servicio en terreno sin supervisión es el más usado. Cada juego de servicio en terreno incluye tres componentes principales: un tapete antiestático, una pulsera antiestática y un cable de enlace.



Ilustración 23. Kit de servicio en terreno contra descargas electrostáticas

Tabla 7. Pulsera antiestática

Pulsera y cable de enlace	Correa ESD inalámbrica (inaceptable)
 <p data-bbox="108 1227 555 1256">Ilustración 25. Pulsera y cable de enlace</p>	 <p data-bbox="805 1308 1396 1337">Ilustración 26. Correa ESD inalámbrica (inaceptable)</p>

Probador de muñequera de descarga electrostática (ESD)

Los alambres dentro de una correa contra ESD son propensos a dañarse con el tiempo. Cuando use un juego sin supervisión, una buena práctica es probar periódicamente la correa antes de cada llamada de servicio y, como mínimo, una vez a la semana. Un probador de pulseras es el mejor método para realizar esta prueba. Si no tiene su propio probador de pulseras, consulte con su oficina regional para saber si tienen uno. Para realizar la prueba, conecte el cable de enlace de la pulsera al probador mientras está en la muñeca y presione el botón para probar. Si la prueba resulta exitosa, se encenderá la luz LED verde; en cambio, si la prueba falla, se encenderá una luz LED roja y sonará una alarma.



Ilustración 27. Probador de muñequera antiestática

Elementos aislantes

Es muy importante mantener los dispositivos sensibles a ESD, como las cajas de plástico de los disipadores de calor, alejados de las piezas internas que son aislantes y a menudo están muy cargadas.

Tabla 8. Colocación de los elementos aislantes

Inaceptable	Aceptable
<p>Ilustración 28. Inaceptable: DIMM que se instala en una pieza aislante (funda plástica del disipador de calor)</p>	<p>Ilustración 29. Aceptable: DIMM separado de la pieza aislante</p>

Tenga en cuenta el entorno de trabajo

Antes de implementar un juego de ESD de servicio en terreno, evalúe la situación en la ubicación del cliente. Por ejemplo, la implementación del juego para un entorno de servidor es diferente de la de un entorno de equipo de escritorio o portátil. Los servidores suelen instalarse en un rack dentro de un centro de datos, mientras que los equipos de escritorio o portátiles suelen colocarse en escritorios o cubículos de oficinas.

Busque siempre un área de trabajo grande, abierta y plana que esté libre de cables y sea lo suficientemente grande como para implementar el kit contra ESD con espacio adicional a fin de acomodar el tipo de sistema que se va a reparar. El espacio de trabajo también debe estar libre de materiales aislantes que puedan producir un evento de ESD. En el área de trabajo, los aislantes como el poliestireno y otros plásticos siempre se deben colocar a una distancia de al menos 30 centímetros o 12 pulgadas de piezas sensibles antes de manipular físicamente cualquier componente de hardware.

Embalaje antiestático

Todos los dispositivos sensibles a ESD deben enviarse y recibirse en embalajes antiestáticos. Es preferible usar bolsas de metal con protección contra descargas electrostáticas. Sin embargo, debería devolver siempre la pieza dañada utilizando la misma bolsa y embalaje

contra ESD en los que la pieza nueva llegó. La bolsa contra ESD se debe doblar y pegar con cinta adhesiva y se debe usar el mismo material de embalaje de espuma de la caja original en la que llegó la pieza nueva.

Los dispositivos sensibles a la ESD deben sacarse del embalaje únicamente en una superficie de trabajo con protección contra ESD, y las piezas no deben colocarse en la parte superior de la bolsa contra ESD porque solo la parte interior de la bolsa está protegida. Coloque siempre las piezas en la mano, en el tapete contra ESD, en el sistema o dentro de una bolsa antiestática.



Ilustración 30. Embalaje antiestático

Transporte de componentes delicados

Cuando transporte componentes delicados a ESD, como, por ejemplo, piezas de recambio o piezas que hay que devolver a Dell, es muy importante que las coloque dentro de bolsas antiestáticas para garantizar un transporte seguro.

Resumen sobre la protección contra descargas eléctricas

Se recomienda encarecidamente que todos los ingenieros de servicio en terreno utilicen el brazalete tradicional de conexión a tierra para ESD y el tapete antiestático en todo momento cuando brinden sus servicios a los productos Dell. Además, es importante que los ingenieros mantengan las piezas sensibles separadas de todas las piezas aislantes mientras realizan el servicio y que utilicen bolsas antiestáticas para transportar componentes sensibles.

Elevación del equipo

NOTA: No levante más de 50 libras por sí solo. Siempre obtenga ayuda de otra persona u otras personas o utilice un dispositivo de elevación mecánico.

Siga las pautas que se indican a continuación cuando deba levantar un equipo

1. Asegúrese de estar bien apoyado y equilibrado. Mantenga los pies separados para obtener una base estable con los dedos hacia fuera.
2. Doble sus rodillas. No se incline al nivel de la cintura.
3. Contraiga los músculos del estómago. Los músculos abdominales sostienen su espalda cuando levanta la carga, equilibrando la fuerza de esta.
4. Levante el equipo con la ayuda de las piernas, no de la espalda.
5. Mantenga la carga cerca. Mientras más cerca está de su columna, menos fuerza ejerce sobre su espalda.

6. Mantenga la espalda recta, ya sea al levantar o bajar la carga. No añada el peso de su cuerpo a la carga. Evite torcer su cuerpo y espalda.
7. Siga las mismas técnicas en orden inverso para dejar la carga.

Herramientas recomendadas

A continuación, se indican las herramientas necesarias:

- Destornillador Phillips: #0, #1, y #2
- Punta trazadora de plástico

Desmontaje y reensamblaje

En esta sección, se explican los procedimientos para eliminar y reemplazar los componentes del cliente esbelto Wyse 3040.

Extracción de la cubierta del chasis

Requisitos previos:

1. Durante la instalación o extracción de hardware, asegúrese de respaldar todos los datos adecuadamente.
2. Desconecte los cables de pantalla, red o USB del cliente esbelto.
3. Desconecte el cliente esbelto y todos los dispositivos conectados de las tomas de corriente.

Para extraer la cubierta del chasis, realice las siguientes acciones:

1. Ubique la ranura abierta en la base inferior del dispositivo.

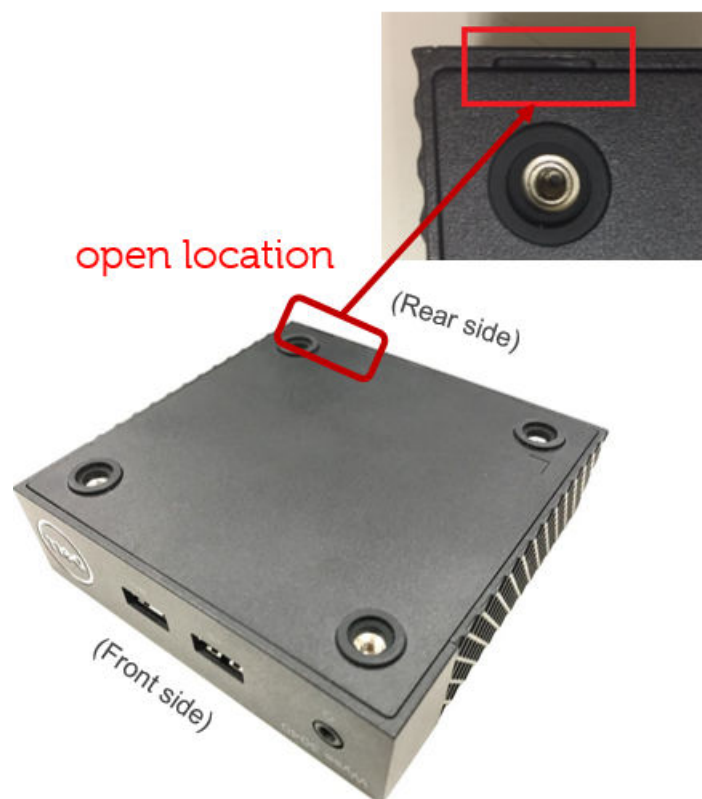


Ilustración 31. Ubicación abierta

2. Levante la cubierta inferior con cuidado de la ubicación abierta, como se muestra aquí.

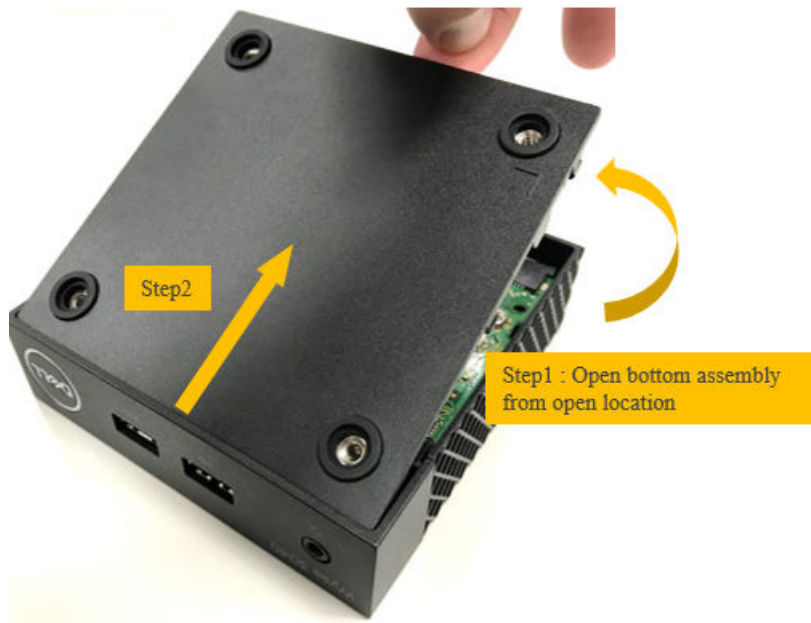


Ilustración 32. Abra el ensamblaje inferior de la ubicación abierta

Reensamblaje de la cubierta del chasis

Para volver a ensamblar la cubierta del chasis, monte la cubierta inferior en un ángulo de 30 grados y empújela hacia el panel frontal del cliente esbelto.

Extracción de tarjetas WLAN

NOTA: Omita este procedimiento si el dispositivo no tiene tarjeta WLAN.

Para extraer la tarjeta WLAN, realice las siguientes acciones:

1. Extraiga:
 - a. Cubierta del chasis.
2. Para quitar la tarjeta WLAN, realice lo siguiente:
 - a. Desconecte los cables WLAN de la tarjeta WLAN.



Ilustración 33. Desconecte los cables WLAN

- b. Retire el único tornillo cautivo de la tarjeta WLAN.



Ilustración 34. Retire el único tornillo

- c. Mediante una punta trazadora de plástico, libere la tarjeta WLAN con cuidado y desconecte la tarjeta WLAN del conector para extraerla.



Ilustración 35. Extraiga la tarjeta WLAN del conector

Reensamblaje de tarjetas WLAN

Para reensamblar la tarjeta WLAN, realice las siguientes acciones:

1. Inserte la tarjeta WLAN en el conector correspondiente de la tarjeta madre.
2. Apriete el tornillo cautivo para fijar la tarjeta WLAN al cliente esbelto.
3. Conecte los cables de la antena WLAN a sus respectivos conectores de la tarjeta WLAN. Asegúrese de que los cables de la antena se alineen y protejan correctamente.

Extracción del ensamblaje de la placa de circuito impreso

Para extraer el ensamblaje de la placa de circuito impreso (PCBA) del dispositivo, realice las siguientes acciones:

1. Extraiga:
 - a. [Cubierta del chasis](#).
 - b. [Tarjeta WLAN](#): omita este paso si el dispositivo no tiene una tarjeta WLAN. Retire los cables WLAN solo si el módulo no se debe reemplazar o brindar un servicio.
2. Retire los dos tornillos del PCBA.

3. Levante la placa base desde el lado del panel posterior con cuidado y vuelva a deslizarla para borrar la E/S frontal del gabinete.

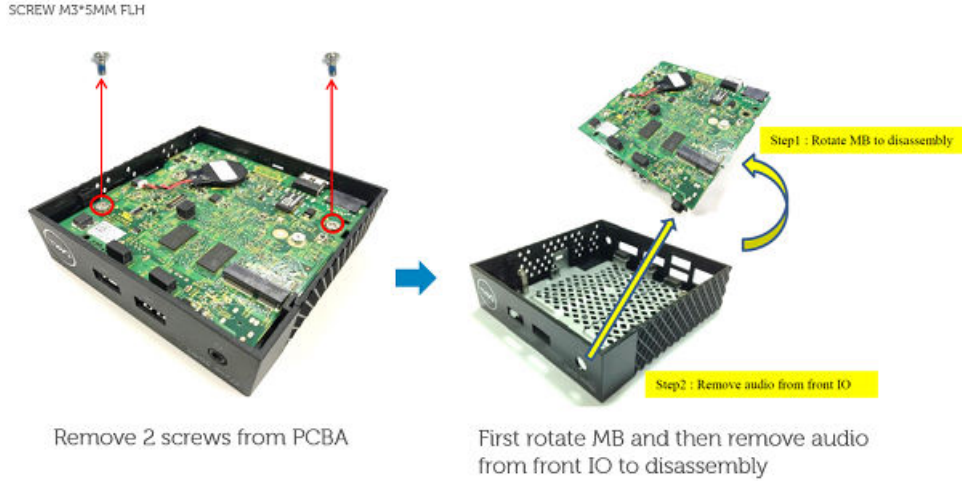


Ilustración 36. Extracción de la PCBA

NOTA:

- Para el reensamblaje, compruebe que la almohadilla térmica se desconectó de la carcasa inferior.
- Si es así, vuelva a conectar la almohadilla térmica en la carcasa inferior.
- Reensamble la PCBA en orden inverso.

Extracción de la batería de tipo moneda

Para extraer la batería de tipo moneda de la tarjeta madre, realice las siguientes acciones:

1. Extraiga:
 - a. Cubierta del chasis.
2. Para extraer la batería de tipo botón:
 - a. Desconecte el cable de la batería de tipo moneda del conector en la tarjeta madre.
 - b. Levante y extraiga la batería de tipo moneda del adhesivo en la tarjeta madre.

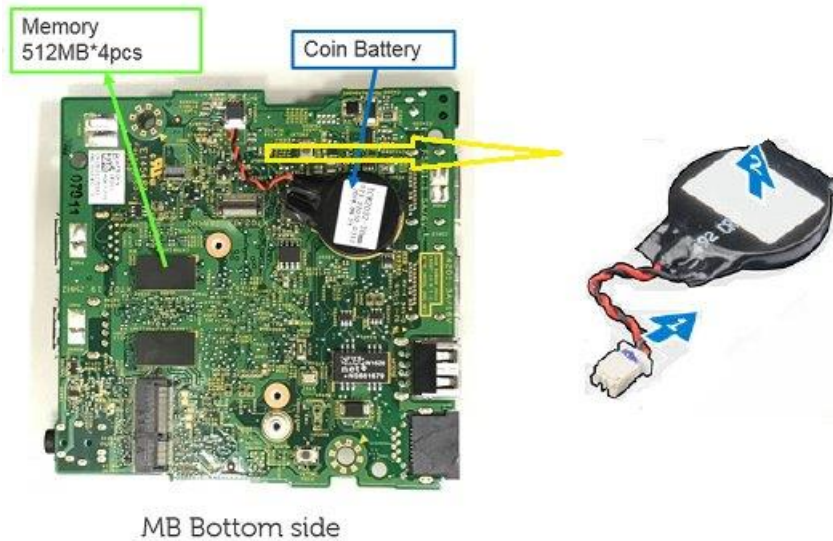


Ilustración 37. Extracción de la batería de tipo moneda

Reensamblaje de la batería de tipo moneda

Para volver a instalar la batería de tipo moneda, realice las siguientes acciones:

1. Fije la batería de tipo moneda a la ubicación marcada en la parte inferior de la placa base.
2. Conecte la batería de tipo moneda en la parte inferior de la placa base.

Desmontaje del disipador de calor o el módulo térmico

Para desmontar el disipador de calor (módulo térmico), retire los dos tornillos del disipador de calor, como se muestra aquí:

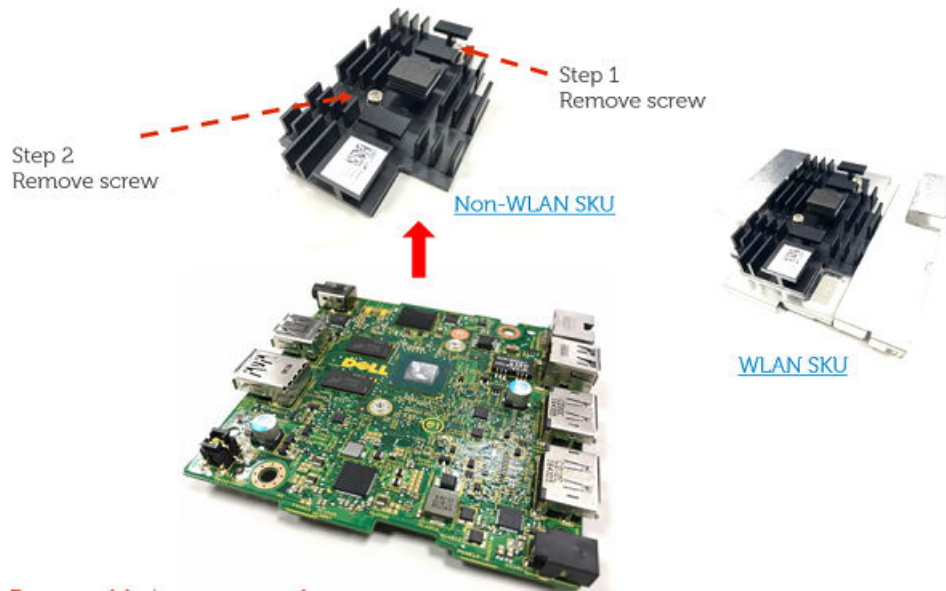


Ilustración 38. Desmontaje del disipador de calor

i NOTA:

- El proveedor monta el sello y la almohadilla.
- El sello y las almohadillas forman parte del disipador de calor.

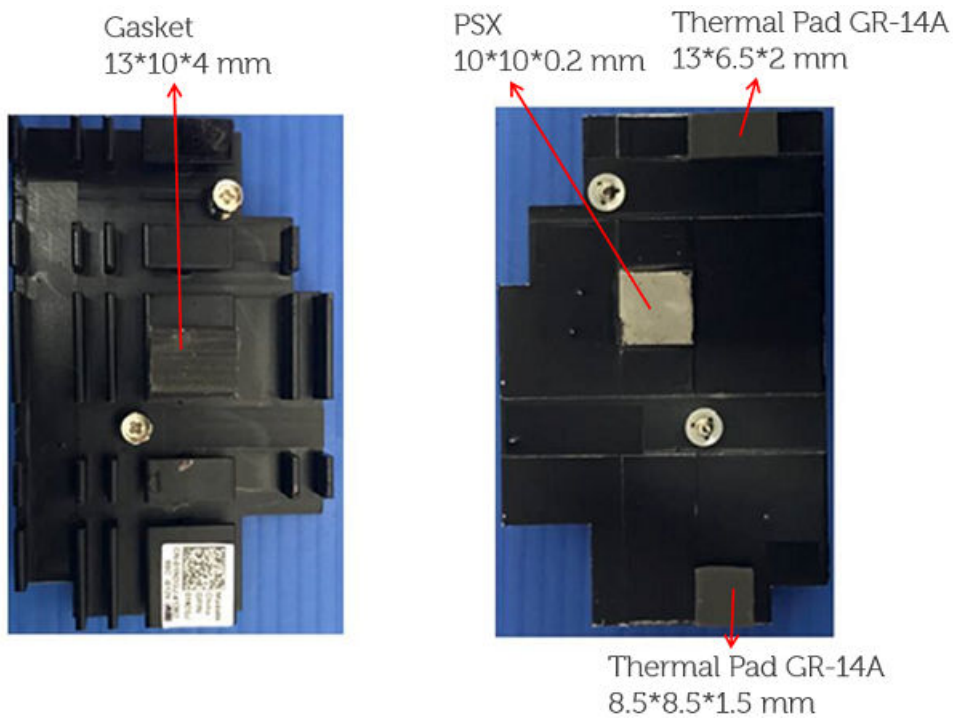


Ilustración 39. Sello y almohadillas térmicas

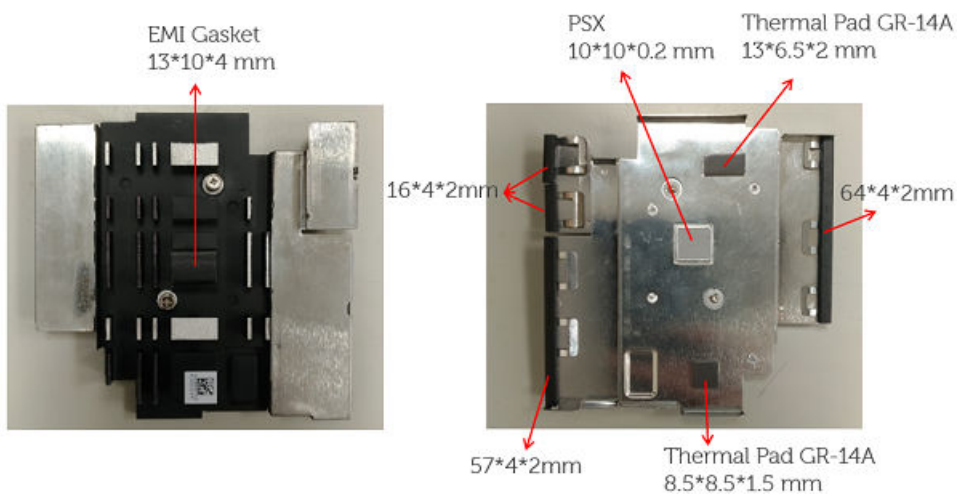


Ilustración 40. Disipador de calor con carcasa de blindaje

NOTA:

Vuelva a montar el disipador de calor en orden inverso.

Sello EMI

Las siguientes imágenes forman parte del sello EMI:

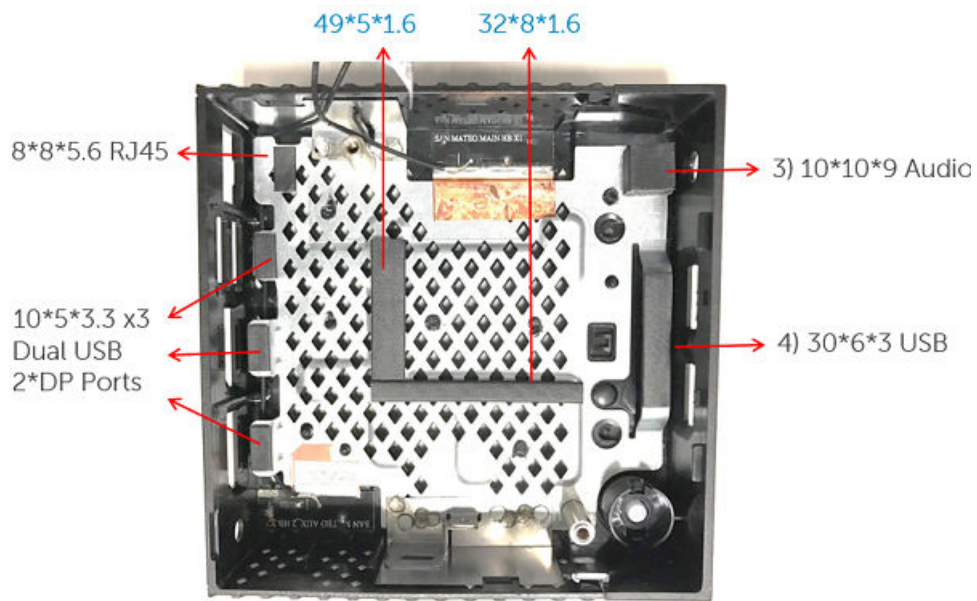


Ilustración 41. Sello EMI, parte superior, con módulo WLAN

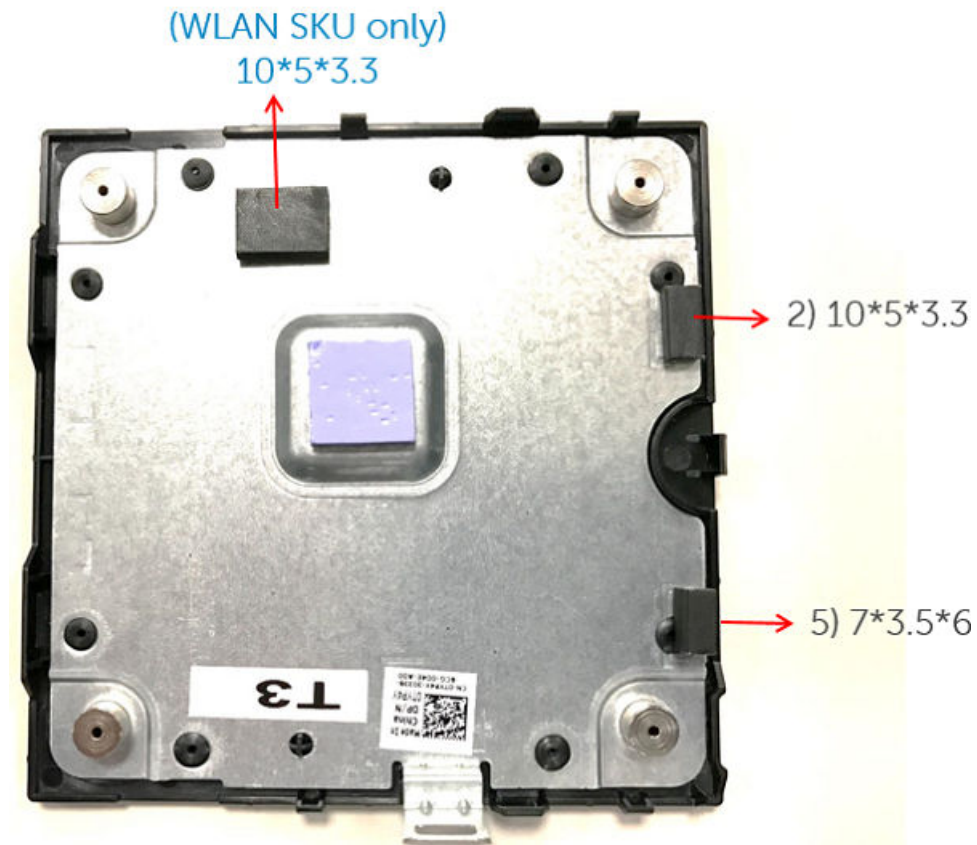


Ilustración 42. Sello EMI, parte inferior, con módulo WLAN

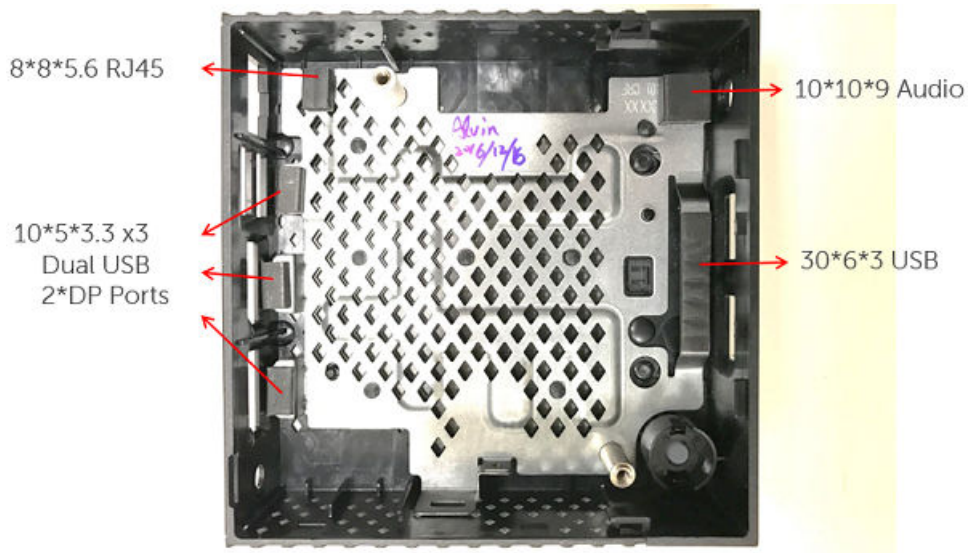


Ilustración 43. Sello EMI, parte superior, sin módulo WLAN

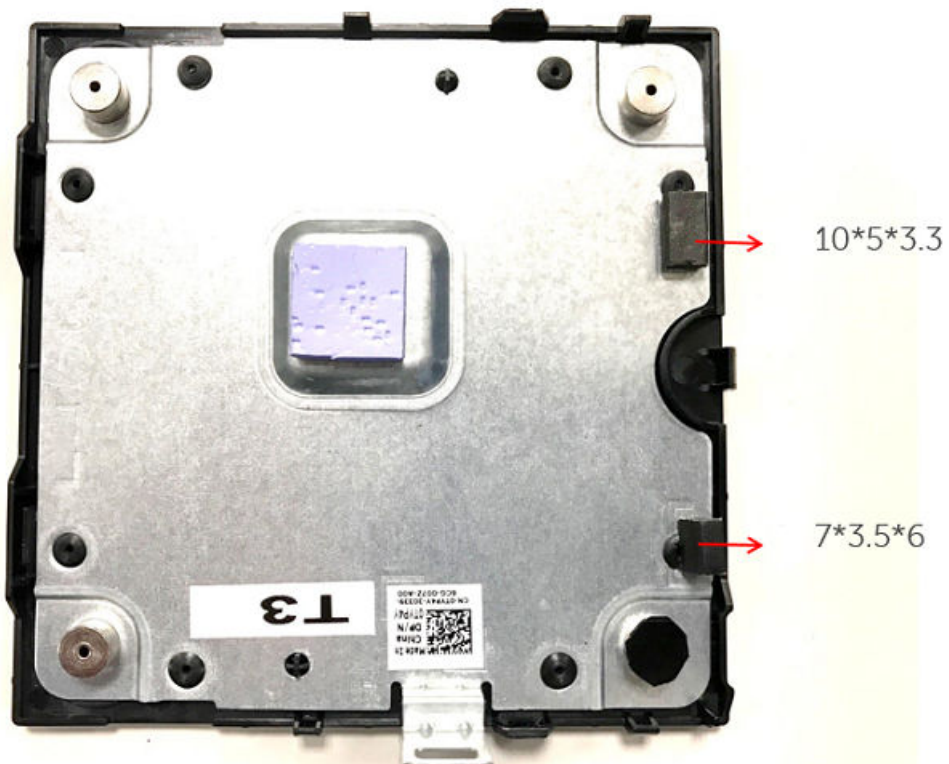


Ilustración 44. Sello EMI, parte inferior, sin módulo WLAN

Especificaciones del sistema

Tabla 9. Marca/Submarca/Número de modelo/Descripción del chasis/Nivel de serie/Tipo de categoría

Características	Especificación
Funcionamiento ambiente	De 0 a 40 °C (de 32 a 104 °F)
Temperatura cuando el sistema no está en funcionamiento	De -40 a 65 °C (de -40 a 149 °F)
Humedad	Del 20 % al 80 % (sin condensación)
Altitud máxima	De -15,2 a 3048 m (de -50 a 10 000 pies)

Tabla 10. Procesador/Chipset

Características	Especificación
SOC: Intel	Cherry Trail
Núcleo de CPU	Intel Cherry Trail x5 Z-8350 (núcleo cuádruple de 1,44 GHz)
Gráficos	Controladora de gráficos integrada compatible con pantalla doble, resolución de hasta 2560x1600x30 a 60 Hz

Tabla 11. Memoria

Características	Descripción
Memoria del sistema	DDR3L soldada de 2 GB y 1600 MHz
Almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"> Chip flash eMMC soldado de 8 GB Chip flash eMMC soldado de 16 GB
Red	LAN, módulo combinado de WLAN + BT Ethernet 10/100/1000 Base-T: Azurewave AW-CM389MA con chip Marvell 8897, M.2 2230 (interfaz SDIO) (Opcional)

Tabla 12. E/S (frontal)

Características	Especificación
LED	1 (luz blanca/ámbar en botón de encendido)
USB 2.0	1 USB 2.0
USB 3.0	1 USB 3.0
Enchufe de audio universal	1 enchufe de audio universal

Tabla 13. E/S (posterior)

Características	Especificación
USB 2.0	2 USB 2.0 (apilados)
Puerto de pantalla	2 DP de 25 G
Seguridad física (lado derecho)	1 ranura de bloqueo Kensington
Red	1 UTP, RJ-45

Tabla 14. Factor de forma

Características	Especificación
Nuevo chasis	Nuevo ID de Dell Wyse
Acceso al chasis	Chasis sellado, accesible mediante herramientas
Montaje opcional	Montaje en pared/montaje VESA
Altura (Z) en mm	27,94
Ancho (x) en mm	101,6
Profundidad (Y) en mm	101,6
Peso (libras/kilogramos)	0,24 kg (0,53 lb)
Número total de SSD/HDD compatibles	0

Tabla 15. Requisitos de alimentación

Características	Especificación
Rango de voltaje de entrada de alimentación	3 A, 5 V CC Cumple con L.P.S
Rango de voltaje de entrada de alimentación	2 A, 12 V CC Cumple con L.P.S

Tabla 16. BIOS

Características	Especificación
BIOS estándar, UEFI según la implementación realizada mediante el BIOS de Dell AMI	S
Compatible con Wake on LAN	S

Tabla 17. Sistema operativo

Características	Especificación
Sistema operativo y software del sistema	Inicio en RTS <ul style="list-style-type: none"> ● ThinLinux 1.0.4 (luego de RTS) ● ThinOS 8.3.2 ● Wyse ThinOS con PCoIP habilitado

Administración térmica en el cliente delgado de Wyse 3040

En esta sección, se proporciona información sobre la administración térmica en el cliente delgado de Wyse 3040. Los siguientes componentes controlan el sistema en chip (SOC) de Cherry Trail de Intel a partir de un rendimiento térmico en el cliente delgado:

- Lógica de control térmico incorporado del SOC
- Intel Turbo Boost

El SOC de Cherry Trail de Intel tiene un control térmico incorporado que evita el sobrecalentamiento del cliente delgado. Cuando la temperatura del SOC cruza un valor predeterminado (PL1), la CPU baja la velocidad para enfriar el SOC y evitar el sobrecalentamiento. El valor de PL1 se configura en el BIOS.

Intel Turbo Boost permite que los núcleos del procesador trabajen a una frecuencia mayor que la frecuencia de funcionamiento nominal. Se activa cuando el sistema operativo requiere una frecuencia superior a la frecuencia nominal del procesador. El rendimiento y la frecuencia de la tecnología Intel Turbo Boost dependen de los siguientes factores:

- Tipo de carga de trabajo
- Número de núcleos activos
- Consumo estimado de corriente
- Consumo estimado de alimentación
- Temperatura del procesador

Cuando el procesador funciona por debajo del límite permitido y la carga de trabajo requiere un rendimiento adicional, la frecuencia del procesador aumenta de forma dinámica hasta que se alcanza el límite máximo de frecuencia. La tecnología Intel Turbo Boost administra la alimentación y la temperatura para maximizar la frecuencia y la eficiencia energética. También permite que el procesador, durante breves períodos de tiempo, funcione a un nivel de potencia superior a su configuración de TDP y a su alimentación específica de hoja de datos para maximizar el rendimiento. Los núcleos de CPU que no son administrados por Intel Turbo Boost se pueden habilitar o deshabilitar en la configuración del BIOS. Cuando están habilitados, el overlocking dinámico se ejecuta en el sistema operativo. Cuando están deshabilitados, no se ejecuta.

El BIOS del cliente delgado de Wyse 3040 tiene un valor de PL1 de 2,2 W. El sensor térmico de SOC desencadena una regulación de la CPU cuando la temperatura del SOC supera los 83 °C. Esto indica que, cuando la carga de trabajo combinada de la GPU y la CPU supera los 2,2 W o la temperatura supera los 83 °C, el SOC comienza a regular la velocidad de la CPU a 480 MHz. Después de regular si la temperatura baja, la CPU vuelve a la velocidad normal de 1,44 GHz.

Cuando Intel Turbo Boost está habilitada, el BIOS podría aumentar la velocidad de los núcleos de CPU temporalmente, según la carga de trabajo del sistema operativo. Los límites térmicos del SOC aumentan. Cuando esto sucede, la velocidad de la CPU desciende a 480 MHz para proteger el SOC del sobrecalentamiento. Esta desaceleración se produce tan pronto como se alcanza el límite térmico.

Cuando Intel Turbo Boost no está habilitada, no hay overlocking de la CPU. Cuando el sistema operativo funciona con cargas de trabajo normales, el SOC sigue funcionando sin ningún problema. No obstante, si una carga de trabajo nominal continua del sistema operativo provoca un sobrecalentamiento en el SOC, la velocidad de la CPU baja a 480 MHz tan pronto como se alcanza el límite térmico.

En el cliente delgado de Wyse 3040, Intel Turbo Boost está habilitada de manera predeterminada en la configuración del BIOS. Intel Turbo Boost es una función estándar del BIOS de Dell y es compatible con el modo Habilitado o Deshabilitado de los sistemas operativos ThinLinux y ThinOS.

Descripción general de BIOS

En esta sección, se describe cómo ingresar a la configuración del BIOS o del sistema y configurar las opciones del BIOS del cliente esbelto.

Temas:

- Acceso a la configuración del BIOS del cliente esbelto
- Descripción general del programa de configuración del sistema
- Secuencia de arranque
- Teclas de navegación
- Opciones de la pantalla General
- Opciones de la pantalla Configuración del sistema
- Opciones de la pantalla Seguridad
- Opciones de la pantalla Arranque seguro
- Opciones de la pantalla Rendimiento
- Opciones de la pantalla Administración de energía
- Opciones de la pantalla Comportamiento de POST
- Opciones de la pantalla Compatibilidad con virtualización
- Opciones de la pantalla Mantenimiento
- Opciones de la pantalla Registro del sistema
- Actualización de BIOS

Acceso a la configuración del BIOS del cliente esbelto

En esta sección, se describe la configuración del BIOS del equipo UEFI del cliente esbelto Wyse 3040. Cuando se inicia un cliente esbelto, se muestra el logotipo de Dell por un período breve.

1. Durante el inicio, presione la tecla **F2**. La contraseña predeterminada es Fireport.
2. La configuración del BIOS está protegida por contraseña. Cuando se le solicite, introduzca la contraseña **Fireport**. Se muestra el cuadro de diálogo de la configuración de **BIOS**.
3. Use los ajustes de Programa de configuración del sistema para cambiar los ajustes del BIOS.

i **NOTA:** Existe una opción para restaurar los valores predeterminados del BIOS, los valores predeterminados de fábrica y la configuración personalizada del usuario para usuarios en el menú del BIOS. La configuración predeterminada del BIOS restaura los valores que formaban parte del archivo del BIOS. La configuración de usuario personalizado restaura los valores predeterminados. Si restaura los ajustes de fábrica, se restaura la configuración del BIOS a los valores que estaban configurados de fábrica antes de enviar el cliente.

Para acceder al menú de arranque, durante el inicio, presione la tecla **F12**. Utilice el menú de selección de arranque para seleccionar o ver el orden de la secuencia de arranque, como se muestra a continuación:

- Boot from UEFI: Hard Drive, Partition 2 (para clientes de ThinLinux), Partition 4 (para clientes de ThinOS): se inicia desde el almacenamiento de eMMC interno.
- Arranque desde la controladora de la familia GBE PCIe de Realtek IP4: se inicia desde la red mediante PXE.
- Arranque desde la controladora de la familia GBE PCIe de Realtek IP6: se inicia desde la red mediante PXE.
- Arranque desde USB: se inicia el almacenamiento USB desde cualquiera de los puertos USB. Esta opción se muestra si hay dispositivos USB de arranque conectados.

Descripción general del programa de configuración del sistema

La configuración del sistema le permite:

- Cambiar la información de configuración del sistema después de agregar, cambiar o extraer hardware del cliente esbelto.
- Establecer o cambiar opciones seleccionables por el usuario, como la contraseña de usuario.
- Leer la cantidad de memoria actual o establecer el tipo de unidad de disco duro que está instalada.

Antes de utilizar el programa de configuración del sistema, se recomienda anotar la información de las pantallas de configuración del sistema para poder utilizarla posteriormente.

 **PRECAUCIÓN:** A menos que sea un usuario experto en clientes esbeltos, no cambie la configuración de este programa. Algunos cambios pueden provocar que el cliente esbelto no funcione correctamente.

Secuencia de arranque

La secuencia de arranque permite omitir el orden de dispositivos de arranque definido en la configuración del sistema y arrancar directamente desde un dispositivo específico. Durante la autoprueba de encendido (POST), cuando se muestre el logo de Dell, podrá:


- Acceder al programa de configuración del sistema al presionar la tecla F2
- Activar el menú de inicio de una vez al presionar la tecla F12

El menú de inicio de una vez muestra los dispositivos desde los que puede iniciar, incluida la opción de diagnóstico. Las siguientes son las opciones del menú de inicio:

- UEFI Boot
 - UEFI: detalles de la unidad de disco duro
 - IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller
 - IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller
- Otras opciones
 - Configuración del BIOS
 - Actualización del Flash de BIOS
 - Diagnóstico

 **NOTA:** Al elegir **Diagnósticos**, aparecerá la pantalla **Diagnósticos de ePSA**. Para acceder al menú del programa de configuración de sistema, haga clic en **Configuración del BIOS**.

Teclas de navegación

 **NOTA:** Para la mayoría de las opciones de configuración del sistema, se registran los cambios efectuados, pero no se aplican hasta que se reinicia el sistema.

Teclas	Navegación
Flecha hacia arriba	Se desplaza al campo anterior.
Flecha hacia abajo	Se desplaza al campo siguiente.
Intro	Permite introducir un valor en el campo seleccionado, si se puede, o seguir el vínculo del campo.
Barra espaciadora	Amplía o contrae una lista desplegable, si procede.
Lengüeta	Se desplaza a la siguiente área de enfoque.
Esc	Se desplaza a la página anterior hasta que vea la pantalla principal. Presionar Esc en la pantalla principal muestra un mensaje de confirmación donde se le solicita que guarde los cambios y reinicie el sistema.

Opciones de la pantalla General

En esta sección se enumeran las principales características de hardware del equipo.

Opción	Descripción
Información del sistema	<ul style="list-style-type: none">• Información del sistema: muestra la versión del BIOS, la etiqueta de servicio, la etiqueta de activo, la etiqueta de propiedad, la fecha de propiedad, la fecha de fabricación y el código de servicio rápido.• Información de la memoria: indica la memoria instalada, la memoria disponible, la velocidad de la memoria, el modo de canales de la memoria, la tecnología de la memoria y el tamaño del DIMM A.• Información del procesador: muestra el tipo de procesador, el recuento de núcleos, el ID del procesador, la velocidad del reloj actual, la velocidad de reloj mínima, la velocidad de reloj máxima, el caché del procesador L2, caché del procesador L3, la capacidad de HT y la tecnología de 64 bits.• Información del dispositivo: indica la dirección MAC de la LOM, la controladora de video y la controladora de audio.
Secuencia de arranque	<p>Secuencia de arranque Le permite cambiar el orden en el que el equipo busca un sistema operativo. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• UEFI: detalles de la unidad de disco duro• IP4 Realtek PCIe GBE Family Controller• IP6 Realtek PCIe GBE Family Controller <p>Boot List Options Le permite cambiar la opción de la lista de arranque:</p> <ul style="list-style-type: none">• Add Boot Option• Delete Boot option• Ver
Fecha/hora	Permite modificar la fecha y la hora.

Opciones de la pantalla Configuración del sistema

Opción	Descripción
Pila de red de UEFI	Le permite habilitar la pila de red del equipo UEFI. De manera predeterminada, esta función no está habilitada. Seleccione la casilla de verificación Habilitar la pila de red del equipo UEFI para habilitar esta función. Si esta opción se encuentra habilitada, los protocolos de redes del equipo UEFI se instalan o están disponibles, lo que permite que las funciones de redes de los sistemas operativos anteriores se utilizarán en cualquier NIC o SFP habilitado. Esto se puede utilizar sin activar PXE.
NIC integrado	Le permite configurar la controladora de red integrada. Las opciones son: <ul style="list-style-type: none">• Desactivada• Activado• Habilitada con PXE: esta opción está activada de forma predeterminada.
Configuración del USB	<p>Este campo configura la controladora USB integrada. Si la opción Soporte de inicio se encuentra habilitada, el sistema puede iniciar cualquier tipo de dispositivo de almacenamiento masivo USB (HDD, memoria, disco flexible virtual).</p> <p>Si el puerto USB está activado, el dispositivo conectado al puerto está activado y disponible para el sistema operativo.</p> <p>Si el puerto USB está desactivado, el sistema operativo no podrá ver ningún dispositivo que se le conecte.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Activar compatibilidad de inicio USB: esta opción está activada de forma predeterminada.• Habilitar puertos USB frontales: esta opción se encuentra habilitada de manera predeterminada.• Habilitar puertos USB 2.0 dobles posteriores izquierdos
Audio	Este campo activa o desactiva el controlador de audio integrado. De manera predeterminada, la opción Habilitar audio esta seleccionada.

Opciones de la pantalla Seguridad

Opción	Descripción
Contraseña de administrador	<p>Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña de administrador.</p> <p>NOTA: La contraseña de administrador debe establecerse antes que la contraseña del sistema o unidad de disco duro. Cuando se elimina la contraseña de administrador, se elimina automáticamente la contraseña del sistema y del disco duro.</p> <p>NOTA: Los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata.</p> <p>Configuración predeterminada: sin establecer</p>
Contraseña del sistema	<p>Permite establecer, cambiar o eliminar la contraseña del sistema.</p> <p>NOTA: Los cambios de contraseña realizados correctamente se aplican de forma inmediata.</p> <p>Configuración predeterminada: sin establecer</p>
Contraseña segura	<p>Permite establecer como obligatoria la opción de establecer siempre contraseñas seguras.</p> <p>Configuración predeterminada: la opción Activar contraseña segura no está seleccionada.</p> <p>NOTA: Si se ha activado la opción Contraseña segura, las contraseñas de administrador y del sistema deben contener como mínimo un carácter en mayúscula y un carácter en minúscula, y deben tener una longitud mínima de 8 caracteres.</p>
Configuración de contraseña	<p>Permite determinar la longitud mínima y máxima de las contraseñas de administrador y del sistema.</p>
Omisión de contraseña	<p>Le permite habilitar o deshabilitar el permiso para omitir la contraseña del sistema y del HDD interno, cuando se establecen. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none">• Desactivada• Omisión de reinicio <p>Configuración predeterminada: Desactivado</p>
Cambio de contraseña	<p>Permite habilitar el permiso para deshabilitar las contraseñas del sistema y de la unidad de disco duro si se ha establecido la contraseña de administrador.</p> <p>Configuración predeterminada: la opción Permitir cambios en las contraseñas que no sean de administrador está seleccionada.</p>
UEFI Capsule Firmware Updates	<p>Esta opción permite controlar si el sistema permite la actualización del BIOS a través de los paquetes de actualización de la cápsula UEFI. Esta opción está desactivada de forma predeterminada.</p>
CPU XD Support	<p>Permite habilitar el modo Deshabilitación de ejecución del procesador.</p> <p>Activar soporte CPU XD (valor predeterminado)</p>
Admin Setup Lockout	<p>Permite impedir que los usuarios entren en el programa de configuración cuando hay establecida una contraseña de administrador.</p> <p>Configuración predeterminada: la opción Activar bloqueo de configuración de administrador no está seleccionada.</p>

Opciones de la pantalla Arranque seguro

Opción	Descripción
Activación del arranque seguro	<p>Esta opción activa o desactiva la característica de Inicio seguro.</p> <ul style="list-style-type: none">• Desactivada• Activado <p>Configuración predeterminada: Activado</p>

Opción	Descripción
Administración experta de claves	<p>Le permite manipular las bases de datos con clave de seguridad solo si el sistema se encuentra en Modo personalizado. La opción Activar modo personalizado está desactivada de manera predeterminada. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PK • KEK • db • dbx <p>Si habilita el Modo personalizado, aparecerán las opciones relevantes para PK, KEK, db y dbx. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Guardar en archivo: guarda la clave en un archivo seleccionado por el usuario • Reemplazar desde archivo: reemplaza la clave actual con una clave de un archivo seleccionado por el usuario • Anexar desde archivo: agrega una clave a la base de datos actual a partir de un archivo seleccionado por el usuario • Eliminar: elimina la clave seleccionada. • Restablecer todas las claves: restablece la configuración predeterminada. • Eliminar todas las claves: elimina todas las claves. <p>NOTA: Si desactiva Modo personalizado, todos los cambios efectuados se eliminarán y las claves se restaurarán a la configuración predeterminada.</p>

Opciones de la pantalla Rendimiento

Opción	Descripción
Intel SpeedStep	<p>Permite habilitar o deshabilitar la función Intel SpeedStep.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilitar Intel SpeedStep <p>Configuración predeterminada: la opción está activada.</p>
Control de estados C	<p>Permite activar o desactivar los estados de reposo adicionales del procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estados C <p>Configuración predeterminada: la opción está activada.</p>
Limit CPUID Value	<p>Le permite habilitar el límite de CPUID. Seleccione la casilla de verificación Habilitar valor de CPUID para habilitar esta función. El campo permite limitar el valor máximo que es compatible con la función CPUID estándar del proceso. Algunos sistemas operativos no finalizarán la instalación si la función CPUID máxima compatible es mayor que tres.</p>
Intel TurboBoost	<p>Permite habilitar o deshabilitar el modo Intel TurboBoost del procesador.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habilitar Intel TurboBoost <p>Configuración predeterminada: la opción está activada.</p>

Opciones de la pantalla Administración de energía

Opción	Descripción
Recuperación de CA	<p>Le permite controlar el comportamiento del sistema cuando la alimentación de CA se restaura después de una pérdida de alimentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Apagado • Encendido • Último estado de alimentación <p>Configuración predeterminada: apagado</p>

Opción	Descripción
Autoencendido programado	<p>Le permite establecer la hora en que el equipo debe encenderse automáticamente. Las opciones son: Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desactivada • Todos los días • Días de la semana • Días seleccionados <p>Configuración predeterminada: Desactivado</p>
Compatibilidad de activación USB	<p>Permite habilitar dispositivos USB para activar el sistema desde el modo de espera.</p> <p>NOTA: Esta función solo está operativa cuando está conectado el adaptador de CA. Si se desconecta el adaptador de CA durante el modo suspendido, la configuración del sistema detendrá la alimentación de todos los puertos USB para ahorrar batería.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Activar compatibilidad para activación USB <p>Configuración predeterminada: la opción está desactivada.</p>
Wake on LAN	<p>Permite activar o desactivar la función que activa el equipo desde el estado de apagado mediante una señal de la LAN.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Desactivada • Solo LAN • LAN con inicio PXE <p>Configuración predeterminada: Desactivado</p>


Opciones de la pantalla Comportamiento de POST

Opción	Descripción
NumLock LED	<p>Le permite encender el LED de Bloq Num cuando se inicia el sistema. Seleccione la casilla de verificación Habilitar LED de Bloq Num para activar esta función.</p>
Keyboard Errors	<p>Le permite informar los errores relacionados con el teclado cuando se inicia el sistema. Seleccione la casilla de verificación Habilitar detección de errores de teclado para habilitar esta función.</p>
Arranque rápido	<p>Le permite acelerar el proceso de arranque mediante la omisión de algunos pasos de compatibilidad. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo • Completo (valor predeterminado) • Automático
Tiempo extendido de la POST del BIOS	<p>Permite crear un retraso adicional previo al arranque. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cero segundos. Esta opción está activada de forma predeterminada. • 5 segundos • 10 segundos

Opciones de la pantalla Compatibilidad con virtualización

Opción	Descripción
Virtualización	<p>Permite habilitar o deshabilitar la función Intel Virtualization Technology.</p> <p>Habilitar tecnología de virtualización de Intel (predeterminada).</p>

Opciones de la pantalla Mantenimiento

Opción	Descripción
Etiqueta de servicio	Muestra la etiqueta de servicio del equipo.
Etiqueta de activo	Permite crear una etiqueta de inventario del sistema si todavía no hay una etiqueta de activo definida. De forma predeterminada, esta opción no está definida.
Versión anterior del BIOS	Este campo controla la actualización del firmware del sistema a las revisiones anteriores.
Borrado de datos	<p>Seleccione la casilla de verificación Borrar en el próximo inicio si desea borrar los datos de todos los dispositivos de almacenamiento interno en el próximo inicio del sistema.</p> <p>Este campo permite que los usuarios borren los datos de todos los dispositivos de almacenamiento interno de manera segura. A continuación, se presenta la lista de dispositivos que se ven afectados:</p> <ul style="list-style-type: none">• Internal HDD (Disco duro interno)• Internal SDD (SSD interno)• Internal mSATA (mSATA interno)• Internal eMMC <p> PRECAUCIÓN: La selección de esta opción produce pérdida de datos permanente. Esta acción no se puede deshacer.</p>

Opciones de la pantalla Registro del sistema


Opción	Descripción
Eventos del BIOS	Permite ver y borrar eventos de la POST del programa de configuración del sistema (BIOS). Para borrar los eventos del BIOS, haga clic en Borrar registro .

Actualización de BIOS

Se recomienda actualizar el BIOS (configuración del sistema) si se sustituye la tarjeta madre o si hay una actualización disponible. En el caso de las laptops, asegúrese de que la batería de la computadora esté completamente cargada o conectada a una toma de corriente.

1. Reinicie la computadora.
2. Vaya a **Dell.com/support**.
3. Escriba la **Etiqueta de servicio** o el **Código de servicio rápido** y haga clic en **Enviar**.

 **NOTA:** Para ubicar la etiqueta de servicio, haga clic en **¿Dónde está mi etiqueta de servicio?**

 **NOTA:** Si no puede encontrar la etiqueta de servicio, haga clic en **Detectar mi producto**. Continúe con las instrucciones que aparecen en pantalla.

4. Si no puede ubicar o encontrar la etiqueta de servicio, haga clic en la categoría de producto de su equipo.
5. Elija el **Tipo de producto** de la lista.
6. Seleccione el modelo del equipo y aparecerá la página **Soporte técnico del producto** de su equipo.
7. Haga clic en **Obtener controladores** y haga clic en **Ver todos los controladores**.
Se abre la página de controladores y descargas.
8. En la pantalla de descargas y unidades, bajo la lista desplegable de **Sistema operativo**, seleccione **BIOS**.
9. Identifique la última versión de archivo BIOS y haga clic en **Descargar archivo**.

Además, puede analizar qué controladores se deben actualizar. Para llevar a cabo esto con el producto, haga clic en **Analizar el sistema en busca de actualizaciones** y siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.


10. Seleccione su método de descarga preferido en la ventana **Seleccione el método de descarga a continuación** y haga clic en **Descargar archivo**.

Aparecerá la ventana **Descarga de archivos**.

11. Haga clic en **Guardar** para guardar el archivo en su equipo.

12. Haga clic en **Ejecutar** para instalar las configuraciones del BIOS actualizado en su equipo.

Siga las instrucciones que aparecen en pantalla.

 **NOTA:** Se recomienda no saltarse más de tres revisiones para actualizar la versión del BIOS. Por ejemplo: si desea actualizar el BIOS de 1.0 a 7.0, instale la versión 4.0 primero y, a continuación, la versión 7.0.

Solución de problemas del sistema

Puede solucionar los problemas de su equipo utilizando indicadores como las luces de diagnóstico, los códigos de sonidos y los mensajes de error durante el funcionamiento del equipo.

Temas:

- Estados de alimentación y comportamiento de los LED
- Códigos de LED de alimentación de diagnóstico
- Comportamiento del código de error del LED de alimentación

Estados de alimentación y comportamiento de los LED

Tabla 18. Estados de alimentación y comportamiento de los LED

Estados	Comportamiento
Indicadores	<ul style="list-style-type: none"> • LED de alimentación: bicolor, blanco/ámbar • Estado de la alimentación: <ul style="list-style-type: none"> ○ S0: encendido; LED de alimentación iluminado con luz blanca fija ○ S5: apagado; LED de alimentación apagado • Estado de funcionamiento: <ul style="list-style-type: none"> ○ POST del BIOS: LED de alimentación iluminado con luz blanca fija ○ En el sistema operativo: LED de alimentación iluminado con luz blanca fija
Control del botón de encendido	<ul style="list-style-type: none"> • Forzar estado apagado: mantener presionado el botón de encendido durante ≥ 4 segundos

Códigos de LED de alimentación de diagnóstico

Tabla 19. Códigos de LED de alimentación de diagnóstico

Estado de los indicadores LED de alimentación	Posible causa	Pasos para la solución de problemas
En la primera aplicación de alimentación: no se enciende ninguna luz LED brevemente	Ambos LED de alimentación y LED de actividad vienen brevemente y, a continuación, apague la alimentación.	<ul style="list-style-type: none"> • Compruebe la corriente alterna, llame a la empresa de servicios públicos. • Compruebe que el cable de alimentación de CA esté conectado. • Compruebe que el enchufe de CC esté conectado a la unidad.
En la primera aplicación de alimentación: ambos indicadores LED se mantienen encendidos	Ambos LED de alimentación y LED de actividad vienen brevemente y, a continuación, apague la alimentación.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta lógica defecto • El BIOS está defectuoso • Fuente de alimentación anormal
Presione botón de encendido el LED no cambia	<ul style="list-style-type: none"> • El indicador LED de alimentación debería encenderse en luz azul fija. • El indicador LED de actividad debería encenderse en luz ámbar fija. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarjeta lógica defecto • Icono de botón de encendido • El ensamblaje mecánico está desalineado: causa un error de actuación

Tabla 19. Códigos de LED de alimentación de diagnóstico (continuación)

Estado de los indicadores LED de alimentación	Posible causa	Pasos para la solución de problemas
El indicador LED se enciende con normalidad, pero no se muestra la pantalla	La pantalla del BIOS se muestra después de unos segundos.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor incompatible • Defecto tarjeta lógica • Fallo llave (si se utilizan) • Defecto cable o conector
Imagen distorsionada	Debería tener una pantalla visible normal.	<ul style="list-style-type: none"> • Monitor incompatible • Llave incompatibles (si se utilizan) • No se admite modo de visualización • Conexión incorrecta en mostrar información de salida • Tarjeta lógica defecto

Comportamiento del código de error del LED de alimentación

Tabla 20. Comportamiento del código de error del LED de alimentación

Cantidad de parpadeos del LED	Descripción de fallo	Falla	Acción	Comentario
2,1	CPU	Fallo de la CPU	Type A	
2,2	Placa base: error de ROM del BIOS	Placa base, cubre daños en el BIOS o errores de ROM	NA	No se aplica a BIOS X7. No hay compatibilidad de caso de prueba.
2,3	Memoria	No se detectó memoria/RAM	NA	No compatible. La memoria está soldada en la placa base. Es difícil validar esta función.
2,4	Memoria	Fallo de memoria/RAM	Type A	Compatible. La memoria está soldada en la placa base; el equipo de servicio podría sustituir la placa base/memoria para replanificarla para su reparación.
2,5	Memoria	Memoria instalada no válida	NA	La memoria está soldada en la placa base.
2,6	Placa base: chipset	Error de placa base/chipset	NA	Este código no es compatible. Depende del hardware.
2,7	LCD	Error de LCD	NA	Este código no es compatible. No hay ninguna pantalla LCD.
3,1	Fallo de alimentación del reloj de tiempo real.	Error de la batería CMOS	Type B	

Tabla 20. Comportamiento del código de error del LED de alimentación (continuación)

Cantidad de parpadeos del LED	Descripción de fallo	Falla	Acción	Comentario
3,2	PCI/video	Error de PCI o tarjeta de video/chip	NA	No se aplica a BIOS X7. No hay compatibilidad de caso de prueba.
3,3	Recuperación del BIOS 1	No se encontró la imagen de recuperación	Type A	
3,4	Recuperación del BIOS 2	Se encontró la imagen de recuperación, pero no es válida	Type A	
4,1	Error de configuración de CPU o de CPU		NA	Este código no es compatible.
4,2	Error de video POST genérico (antiguo patrón de LED 1110)		NA	No se aplica a BIOS X7. No hay compatibilidad de caso de prueba.

Ejemplo: **Cantidad de parpadeos del LED: 2,1** indica que el LED parpadea dos veces, hace una pausa y, a continuación, parpadea una vez.

Acción de solución de problemas

- Type A
 - Registre el evento de fallo.
 - Emita el patrón del código de error del LED.
 - Repita el patrón del código de error del LED en un bucle sin salida.
- Type B
 - Registre el evento de fallo, si es posible.
 - Emita el patrón del código de error del LED.
 - Repita el código de error de LED tres veces más.
 - Deje que el LED se encienda en color ámbar.
 - Continúe con POST.