



# Guía del usuario de System Management Module 2



**Tipos de equipo:** 7D1J / 7D1L

## **Nota**

Antes de utilizar esta información y el producto al que brinda soporte, no olvide leer y comprender la información de seguridad y las instrucciones de seguridad, que están disponibles en:

[http://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/safety\\_documentation/pdf\\_files.html](http://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/safety_documentation/pdf_files.html)

Además, asegúrese de estar familiarizado con los términos y las condiciones de la garantía de Lenovo para su solución, que se pueden encontrar en:

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

**Tercera edición (Diciembre 2022)**

**© Copyright Lenovo 2021, 2022.**

**LENOVO y THINKSYSTEM son marcas registradas de Lenovo. El resto de las marcas registradas son propiedad de sus propietarios respectivos.**

AVISO DE DERECHOS LIMITADOS Y RESTRINGIDOS: si los datos o el software se suministran según el contrato GSA (General Services Administration, administración de servicios generales), el uso, la reproducción o la divulgación están sujetos a las restricciones establecidas en el contrato n.º GS-35F-05925.

---

# Contenido

<b>Contenido</b> . . . . .	<b>i</b>
<b>Capítulo 1. Introducción.</b> . . . . .	<b>1</b>
Alcance de este documento . . . . .	1
<b>Capítulo 2. Acceso a interfaz web</b> . . . . .	<b>3</b>
<b>Capítulo 3. Visión general</b> . . . . .	<b>5</b>
Resumen . . . . .	6
Visión general frontal del alojamiento. . . . .	6
Visión general trasera del alojamiento . . . . .	8
Alimentación . . . . .	15
Visión general de alimentación . . . . .	15
Configuración de PSU . . . . .	17
Limitación de alimentación. . . . .	18
Visión general de voltaje. . . . .	20
Política de restauración de alimentación . . . . .	21
Refrigeración . . . . .	22
Visión general de refrigeración (velocidad del ventilador del sistema): solo alojamiento ThinkSystem DA240 . . . . .	22
Velocidad del ventilador de PSU . . . . .	23
Modo acústico: solo alojamiento ThinkSystem DA240 . . . . .	23
Información del sistema . . . . .	24
VPD de alojamiento . . . . .	25
VPD de la placa de distribución de alimentación/placa media . . . . .	26

SMM2 VPD. . . . .	27
VPD de PSU . . . . .	28
Registro de sucesos . . . . .	28
Configuración . . . . .	29
Actualización de firmware . . . . .	30
SMTP/SNMP/PEF . . . . .	34
Configuración de red . . . . .	36
Valores de hora . . . . .	39
Cuenta de usuario . . . . .	40
Seguridad de la cuenta . . . . .	42
Servicios. . . . .	43
Certificado web . . . . .	43
Protocolo de tiempo de red (NTP) . . . . .	45
Configuración de copia de seguridad y restauración . . . . .	46

<b>Capítulo 4. Comando de IPMI</b> . . . . .	<b>49</b>
Contenido del comando de IPMI . . . . .	50
Parámetros de configuración de SMTP . . . . .	82
Parámetros de configuración de NTP . . . . .	85
Parámetro en el comando de IPMI . . . . .	86
Contenidos del parámetro en el comando de IPMI . . . . .	86
Parámetro de IPMI: parámetros de configuración de LAN . . . . .	87

<b>Índice.</b> . . . . .	<b>89</b>
--------------------------	-----------



---

# Capítulo 1. Introducción

Esta sección resume las funciones de las páginas web incorporadas del firmware de System Management Module 2 (SMM2). Admite seguridad de la capa de transporte 1.2 para cifrado de datos por red y gestión de certificados.

SMM2 realiza las tareas siguientes:

1. Informe de estado del nodo
2. Alimentación del alojamiento e informe de estado del ventilador
3. Gestión de alimentación y de configuración de ventilador
4. Informe de información datos de producto fundamentales (VPD) del alojamiento
5. Visualización, creación de copia de seguridad y eliminación del registro de sucesos del alojamiento
6. Configuración y valores de copia de seguridad/restauración de SMM2

## Nota:

La interfaz web de SMM2 admite los siguientes exploradores:

- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge 25.10586 o posterior
- Mozilla Firefox 48.0 o posterior
- Google Chrome 52.0 o posterior
- Safari 9.0 o posterior

---

## Alcance de este documento

Esta guía del usuario proporciona el proceso de operación detallado de SMM2 y WebGUI. Las descripciones incluyen cómo comprobar el estado, información de componente y cómo modificar la configuración. Ofrece una explicación detallada y la definición para cada pestaña de las páginas web de SMM2.

La guía del usuario admite los siguientes alojamientos y bandejas:

- Alojamiento ThinkSystem DA240 tipo 7D1J (Alojamiento DA240), compatible con la siguiente bandeja
  - Nodo de cálculo ThinkSystem SD630 V2 tipo 7D1K (Bandeja SD630 V2)
- Alojamiento de Lenovo ThinkSystem DW612 Neptune DWC tipo 7D1L (Alojamiento de DW612), compatible con las siguientes bandejas:
  - Bandeja ThinkSystem SD650 V2 Neptune DWC tipo 7D1M (Bandeja SD650 V2)
  - Bandeja ThinkSystem SD650-N V2 Neptune DWC tipo 7D1N (Bandeja SD650-N V2)
- Alojamiento ThinkSystem DW612S Neptune DWC tipo 7D1L (Alojamiento DW612S), compatible con las siguientes bandejas:
  - Bandeja ThinkSystem SD650 V3 Neptune DWC tipo 7D7M (Bandeja SD650 V3)
  - Bandeja ThinkSystem SD650-I V3 Neptune DWC tipo 7D7L (Bandeja SD650-I V3)
  - Bandeja ThinkSystem SD665 V3 Neptune DWC tipo 7D9P (Bandeja SD665 V3)

## Notas:

- Antes de utilizar esta información y el producto al que brinda soporte, no olvide leer y comprender la información de seguridad y las instrucciones de seguridad, que están disponibles en:

[http://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/safety\\_documentation/pdf\\_files.html](http://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/safety_documentation/pdf_files.html)

- Asegúrese de estar familiarizado con los términos y las condiciones de la garantía de Lenovo para su solución, que se pueden encontrar en:  
<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

---

## Capítulo 2. Acceso a interfaz web

Se puede acceder a la interfaz web de SMM2 mediante una conexión Ethernet (10/100/1000 Mbit) estableciendo una sesión con el URL del SMM2.

Antes de conectarse por primera vez al SMM2, es posible que sea necesario modificar las propiedades del protocolo de Internet en el equipo cliente. Consulte la sección [“Configuración de red” en la página 36](#) para obtener más información. Siga los siguientes pasos para iniciar sesión en la interfaz web del SMM2:

1. Dirija su navegador al URL de la interfaz web de SMM2 que definió el administrador del sistema durante la configuración inicial.

Los siguientes valores de red predeterminados de fábrica se aplican cuando accede por primera vez a SMM2:

- a. SMM2 intenta utilizar DHCP para obtener una dirección IP. Si SMM2 no puede obtener la dirección IP del servidor DHCP en dos minutos, utilizará la dirección IP estática.
- b. La IP estática predeterminada es 192.168.70.100 (IPv4 habilitado).
- c. Mediante el Protocolo seguro de transferencia de hipertexto (HTTPS). (Por ejemplo, `https://192.168.70.100`)
- d. IPv6 habilitado con IP de dirección de enlace local (LLA)

**Notas:** Para calcular la IP de LLA, siga los procedimientos indicados a continuación:

- 1) Divida la dirección MAC de SMM2 (39-A7-94-07-CB-D0) en dos partes e inserte FF-FE en el medio. Por ejemplo, 39-A7-94-FF-FE-07-CB-D0
  - 2) Convierta los dos dígitos hexadecimales en el extremo izquierdo de la cadena a binario. Por ejemplo, 00111001-A7-94-FF-FE-07-CB-D0
  - 3) Invierta el valor del bit 1 del primer byte. Por ejemplo, 00111011-A7-94-FF-FE-07-CB-D0
  - 4) Vuelva a convertir los dígitos binarios en el extremo izquierdo de la cadena en hexadecimales. Por ejemplo, 3B-A7-94-FF-FE-07-CB-D0
  - 5) Combine los pares de dígitos hexadecimales en grupos de 4 dígitos. Por ejemplo, 3BA7-94FF-FE07-CBD0
  - 6) Reemplace los separadores de guiones (-) por separadores de dos puntos (:). Por ejemplo, 3BA7:94FF:FE07: CBD0
  - 7) Agregue FE80:: a la izquierda de la cadena. Por ejemplo, FE80::3BA7:94FF:FE07: CBD0
2. Escriba la Id. de usuario y la contraseña que le asignó el administrador del sistema.
    - Id. predeterminado: USERID
    - Contraseña: PASSWORD

**Nota:** El sexto carácter de PASSWORD es el número cero.

3. Haga clic en **Iniciar sesión**.

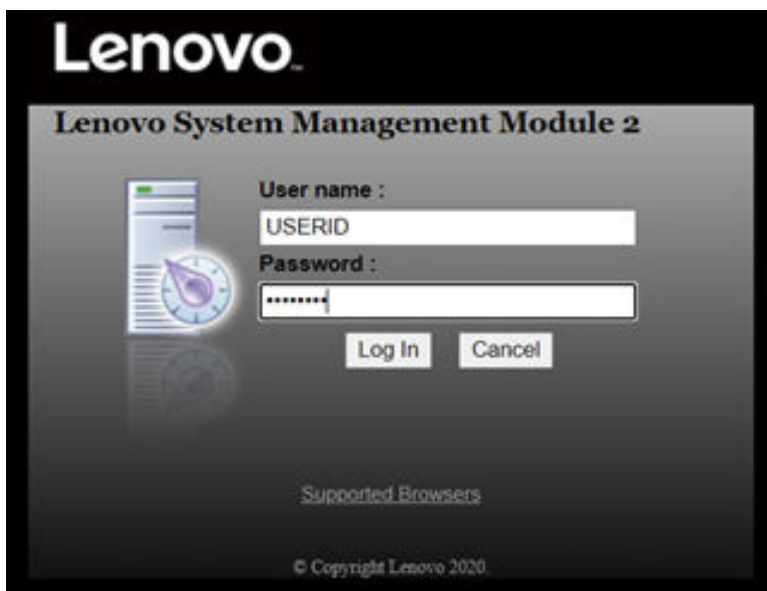


Figura 1. SMM2: inicio de sesión

4. Cambie la contraseña en el primer inicio de sesión.

#### Change Password

**i** You are required to change your password. This is occurred when your account is used on the first login or when your password has expired.  
Fill in the form and click 'OK' to change password. Click 'Cancel' to logout without changing password.

Password Policy Check Enabled	Yes
User Name	USERID
Original Password	*****
New Password	*****
Confirm New Password	*****

Figura 2. Cómo cambiar la contraseña en el primer inicio de sesión

Reglas de complejidad de contraseña predeterminadas:

- Mínimo de diez caracteres de extensión
- Debe contener por lo menos un número (de 0 a 9)
- Deben contener al menos dos de las tres categorías siguientes:
  - Una letra mayúscula (de la **A** a la **Z**)
  - Una letra minúscula (de la **a** a la **z**)
  - Caracteres no alfabéticos, como **!@#\$%^\*-\_+=().:|?'"**

5. Utilice la nueva contraseña para iniciar sesión.



---

## Capítulo 3. Visión general

La sección presenta funciones detalladas para la interfaz de web de SMM2.

Existen seis pestañas de función:

- **Resumen**
- **Alimentación**
- **Refrigeración**
- **Información del sistema**
- **Registro de sucesos**
- **Configuración**

Al mover el cursor del mouse sobre los botones de la pestaña de función se muestran las subcategorías de la función. Al hacer clic en la pestaña o en las subcategorías se lleva a los usuarios directamente a la función.

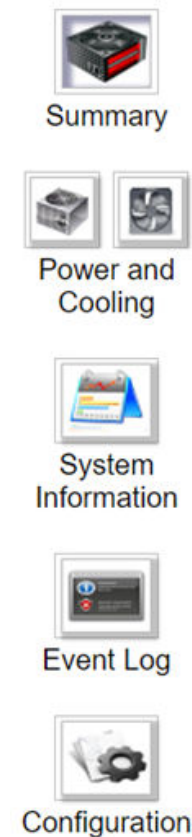


Figura 3. Visión general

### Notas:

- Haga clic en el botón **Actualizar** en las páginas web de SMM2 para actualizar. Si los usuarios presionan el botón F5 del teclado o hacen clic sobre Actualizar en el explorador, la página web lo redirigirá a la página de inicio de sesión por razones de seguridad.

- Las páginas con el botón **Refresh** (Actualizar) no se actualizan periódicamente, salvo en las secciones de visión general de voltaje y de refrigeración. El intervalo de actualización automática es cada 30 segundos en estas dos páginas. Para las demás páginas, haga clic en **Actualizar** para obtener las lecturas y los estados más recientes.
- La sesión caducará cuando los usuarios no realicen acciones en las páginas web durante un intervalo determinado (el valor predeterminado es de 20 minutos), a menos que los usuarios permanezcan en una página con configuración de actualización automática.



Figura 4. Valores generales: actualizar

## Resumen

La página de resumen muestra el estado y la información general del alojamiento.



Figura 5. Alojamiento

## Visión general frontal del alojamiento

Una descripción general de la parte frontal del alojamiento junto con información relacionada con el estado.

En la sección **Enclosure Front Overview** (Visión general delantera del alojamiento), la ilustración siguiente indica el estado del nodo de cálculo:

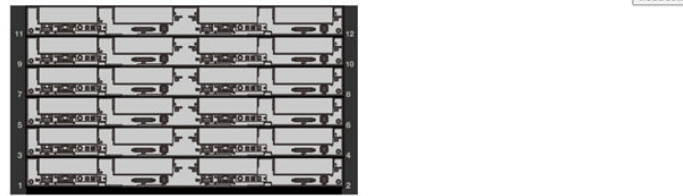
Enclosure Front Overview Refresh

Node	Height	Status	Reset / Reset	Node	Height	Status	Reset / Reset
03	1 U	Power On	Reset   Reset Launch XCC	04	1 U	Power On	Reset   Reset Launch XCC
		192.168.70.127				192.168.70.128	
01	1 U	Power On	Reset   Reset Launch XCC	02	1 U	Power On	Reset   Reset Launch XCC
		192.168.70.125				192.168.70.126	

Note:  
Please manually refresh 'Enclosure Front Overview' page 5 minutes after SMM2 or node XCC is reset to get updated node status.  
Please use the refresh button on the web, refresh via browser or F5 will cause logout.  
The 'Launch XCC' buttons still are able to launch XCC websites when the SMM2 session expires.

Figura 6. Visión general frontal del alojamiento: Alojamiento DA240

## Enclosure Front Overview



Node	Height	Status	Reset / Reseat	Node	Height	Status	Reset / Reseat
11	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	12	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
		192.168.70.135	<input type="button" value="Launch XCC"/>				192.168.70.136
09	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	10	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
		192.168.70.133	<input type="button" value="Launch XCC"/>				192.168.70.134
07	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	08	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
		192.168.70.131	<input type="button" value="Launch XCC"/>				192.168.70.132
05	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	06	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
		192.168.70.129	<input type="button" value="Launch XCC"/>				192.168.70.130
03	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	04	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
		192.168.70.127	<input type="button" value="Launch XCC"/>				192.168.70.128
01	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>	02	1 U	Power On	<input type="button" value="Reset"/> <input type="button" value="Reseat"/>
		192.168.70.125	<input type="button" value="Launch XCC"/>				192.168.70.126

Note:  
Please manually refresh 'Enclosure Front Overview' page 5 minutes after SMM2 or node XCC is reset to get updated node status.  
Please use the refresh button on the web, refresh via browser or F5 will cause logout.  
The 'Launch XCC' buttons still are able to launch XCC websites when the SMM2 session expires.

Figura 7. Visión general frontal del alojamiento: Alojamiento DW612 y DW612S

Enclosure Mode:  
This enclosure is running under **Shared I/O mode**, the nodes are categorized into 6 groups, each group has one primary node and one auxiliary node.  
The auxiliary node will not be granted power permission until the primary node is present, is in either standby mode or powered on, and has no power faults.

Group VI	Node 11: Auxiliary	Node 12: Primary
Group V	Node 9: Auxiliary	Node 10: Primary
Group IV	Node 7: Auxiliary	Node 8: Primary
Group III	Node 5: Auxiliary	Node 6: Primary
Group II	Node 3: Auxiliary	Node 4: Primary
Group I	Node 1: Auxiliary	Node 2: Primary

Figura 8. Modo de E/S compartido: Alojamiento DW612 y bandeja SD650 V2 / Alojamiento DW612S y bandeja SD650 V3

- **Node (Nodo):** indica la numeración del nodo.
- **Altura:** 1U.
- **Status (Estado):**
  - **Not Present** (No presente): no hay ningún nodo instalado.
  - **No Permission** (Sin permiso): no se otorgó permiso de alimentación al nodo y no se puede encender.
  - **Fault** (Error): el nodo presenta una falla de alimentación y no se puede encender.
  - **Power On** (Encendido): el nodo está encendido.
  - **Power Off** (Apagado): el nodo está apagado.
  - **Complemento:** corresponde a una bandeja de complemento.
- **Restablecer/Reubicar:** se utiliza para realizar el restablecimiento virtual/la reubicación virtual.
  - **Restablecer:** restablece de forma remota del nodo XClarity Controller (XCC) al SMM2.
  - **Reubicar:** realiza un ciclo de alimentación de forma remota en todo el nodo.

### Notas:

- Después del proceso de **Restablecer/Reubicar** a nivel virtual, el nodo XClarity Controller requiere al menos dos minutos para estar listo.
- No se puede aplicar la reubicación virtual cuando el nodo está encendido.

- **Iniciar XClarity Controller:** mediante la dirección IP especificada para acceder a XClarity Controller desde la web.
  - Al hacer clic en **Iniciar XClarity Controller** se dirigirá a los usuarios al sitio web de XClarity Controller incluso después de que caduque la sesión de SMM2.

**Notas:**

1. **Visión general delantera del alojamiento** debe actualizarse manualmente cinco minutos después de que SMM2 o el nodo de XClarity Controller se restablezcan para mantener el estado del nodo más reciente.
2. La descripción del **Modo de alojamiento** solo aparece cuando el modo de E/S compartido está habilitado. Solo los siguientes alojamientos y bandejas admiten el modo de E/S compartido.
  - Alojamiento DW612 y bandejas SD650 V2
  - Alojamiento DW612S y bandejas SD650 V3
3. Cuando siga la secuencia de alimentación del modo de E/S compartido, el botón **Reubicación virtual** del nodo principal se deshabilitará mientras el nodo auxiliar esté en estado “Encendido”. Solo los siguientes alojamientos y bandejas admiten el modo de E/S compartido.
  - Alojamiento DW612 y bandejas SD650 V2
  - Alojamiento DW612S y bandejas SD650 V3
4. Dependiendo del modelo, el nodo puede admitir Lenovo XClarity Controller (XCC) o Lenovo XClarity Controller 2 (XCC2).

## Visión general trasera del alojamiento

La información de SMM2 se muestra en esta vista.

Dentro de **Visión general trasera del alojamiento** se muestran los principales estados de la parte posterior del alojamiento, en las siguientes secciones:

- “Módulo de gestión” en la página 10
- “Current PSU (PSU actual)” en la página 12
- “Ventilador (únicamente Alojamiento ThinkSystem DA240)” en la página 13
- “Sensor de goteo (únicamente Alojamiento ThinkSystem DW612 y DW612S Neptune DWC)” en la página 13



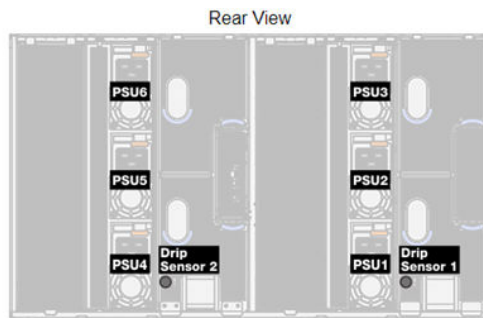
Current PSU - Redundancy Enabled, OVS Enabled, Total power bank = 2880W

PSU	Status	Ratings	AC-IN	Capability	Zero-Out	EPOW	Throttle	DC-PG
PSU1	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU2	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes

### Fan

Bay	Status	Type	Bay	Status	Type
1	Present	80mm	2	Present	80mm
3	Present	80mm			

Figura 9. Vista posterior del alojamiento: Alojamiento DA240

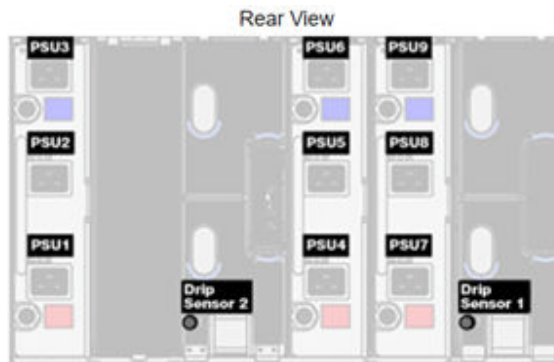


Current PSU - Redundancy Enabled, OVS Enabled, Total power bank = 14400W

PSU	Status	Ratings	AC-IN	Capability	Zero-Out	EPOW	Throttle	DC-PG
PSU1	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU2	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU3	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU4	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU5	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU6	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes

Drip Sensor	Status	Drip Sensor	Status
Drip Sensor 2	Present	Drip Sensor 1	Present

Figura 10. Vista posterior del alojamiento: Alojamiento de DW612



Current PSU - Redundancy Enabled, Total power bank = 19200W

PSU	Status	Ratings	AC-IN	Capability	Zero-Out	EPOW	Throttle	DC-PG
PSU1	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU2	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU3	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU4	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU5	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU6	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU7	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU8	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes
PSU9	Present	2400 W	220 V	2400 W	Disabled	Normal	Normal	Yes

Drip Sensor	Status	Drip Sensor	Status
Drip Sensor 2	Present	Drip Sensor 1	Present

Figura 11. Vista posterior del alojamiento: Alojamiento DW612S



## Módulo de gestión



Management Module	
Name	System Management Module 2 (SMM2)
Power Status	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <span>SMM2 Reset</span> <span>Reset to Default</span>
Firmware Version	0.03 (UMSM02P)
Boot-up Flash	First
ID LED	Accept: <input checked="" type="radio"/> Off => Accept <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Blink <span>Apply</span>
Check Log LED	On
FFDC	<span>Capture</span>
Enclosure Reseat	<span>Reseat</span>
Open Source Licenses	<span>Download</span>

Figura 12. Módulo de gestión: Alojamiento DA240



Management Module	
Name	System Management Module 2 (SMM2)
Power Status	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <span>SMM2 Reset</span> <span>Reset to Default</span>
Firmware Version	0.03 (UMSM02P)
Boot-up Flash	First
ID LED	Accept: <input checked="" type="radio"/> Off => Accept <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Blink <span>Apply</span>
Check Log LED	On
FFDC	<span>Capture</span>
Enclosure Reseat	<span>Reseat</span>
Open Source Licenses	<span>Download</span>

Figura 13. Módulo de gestión: Alojamiento de DW612



Management Module	
Name	System Management Module 2 (SMM2)
Power Status	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <span>SMM2 Reset</span> <span>Reset to Default</span>
Firmware Version	1.03 (UMSM09E)
Boot-up Flash	First
ID LED	Accept: <input checked="" type="radio"/> Off => Accept <input type="radio"/> On <input type="radio"/> Blink <span>Apply</span>
Check Log LED	On
FFDC	<span>Capture</span>
Enclosure Reseat	<span>Reseat</span>
Open Source Licenses	<span>Download</span>

Figura 14. Módulo de gestión: Alojamiento DW612S

- **Nombre:** System Management Module 2 (SMM2).
- **Estado de alimentación:** indica el estado de SMM2.

- **SMM2 Restablecer:** después de hacer clic en este botón, SMM2 se restablecerá de inmediato y estará listo para funcionar en 90 segundos.
- **Restablecer a valores predeterminados:** restaura los valores de SMM2 a los valores predeterminados de fábrica, lo que incluye:
  - SMTP
  - SNMP
  - PEF
  - Configuración de red
  - Cuenta de usuario
  - Seguridad de la cuenta
  - Servicios
  - Certificado web
  - NTP

Se tarda dos minutos en completar el proceso de **Restablecer a valores predeterminados** y, a continuación, SMM2 estará listo para funcionar.

- **Versión de firmware:** la versión de firmware actual.
- **Flash de arranque:** indica el banco de arranque actual de SMM2. Durante un funcionamiento normal, **Boot-up flash** (Flash de arranque) siempre debe ser **First** (Primero). Solo en circunstancias en las que el primer flash muestra una anomalía de hardware o de firmware, SMM2 cambiará al **Segundo** flash.
- **Identification LED (ID LED)** (LED de identificación (LED de ID)): este LED azul sirve para localizar visualmente un alojamiento del bastidor con las siguientes tres opciones disponibles. Para activar una opción, elíjala desde la lista y haga clic en **Apply** (Aplicar) o utilice los comandos correspondientes.
  - **Turn Off** (Apagar)

Cuando esta opción está activada, los LED de ID de SMM2 apagarían primero el LED de ID en todos los nodos de cálculo en el alojamiento y entran en el modo Aceptar, en el que el LED de ID del nodo determina el comportamiento de los LED.

Tabla 1. Comportamiento del modo de aceptación del LED de ID de SMM2

LED de identificación del nodo	LED de identificación de <b>SMM2</b>
Todos los LED de ID del nodo están apagados.	Desactivado
Ningún LED de ID del nodo está parpadeando, pero el LED de ID de uno o varios nodos se encuentra encendido.	Activado
Uno o varios LED de ID del nodo están parpadeando.	Parpadear

**Notas:**

1. El LED de ID de SMM2 está configurado en el modo Aceptar de manera predeterminada.
2. Consulte la sección “LED y botones frontales/Panel del operador del nodo” en el *Manual de mantenimiento/Guía de configuración/Guía del usuario* de su solución para obtener más información sobre los LED de ID del nodo.

- **Turn On** (Encender)

Cuando esta opción está activada, todos los LED de ID de los nodos estarán encendidos, excepto los que parpadean, que seguirán parpadeando.

- **Blink** (Parpadear)

Cuando esta opción está activada, todos los LED de ID del nodo parpadearán independientemente del estado anterior.

- **Comprobar LED de registro** : Comprobar LED de registro estará encendido cuando se produzca un suceso de error. Se desactiva después de cancelar la declaración del error.
- **FFDC**: la recopilación rápida de datos de error (FFDC) recopila inmediatamente información sobre los sucesos y las condiciones que pueden llevar a un error. Haga clic en **Capturar** y el archivo usado para analizar el problema se podrá descargar de la web.
- **Reubicación del alojamiento**: al hacer clic en **Reubicar**, el alojamiento se apagará de inmediato y se encenderá después de 10 segundos.

**Nota:** Después de hacer clic en el botón, **Reubicación del alojamiento** surtirá efecto de inmediato, incluso cuando los nodos todavía estén encendidos.

- **Licencia de código abierto**: puede descargar el archivo de licencias de código abierto que se utiliza en los paquetes de código abierto de SMM2 al hacer clic en **Descargar**.

## Current PSU (PSU actual)

**PSU actual (unidad de fuente de alimentación)**: indica el estado de las fuentes de alimentación, como se muestra en la pestaña **Vista posterior del alojamiento**.

- **Status** (Estado)
  - **Present** (Presente): la fuente de alimentación está instalada.
  - **Not Present** (No presente): no hay ninguna fuente de alimentación instalada.
  - **Fault** (Falla): la fuente de alimentación es defectuosa.
- **Calificaciones**: aquí se muestra el valor nominal de energía, como, por ejemplo, 1800 W, 2400 W, 2600 W y 7200 W. Consulte las especificaciones del sistema de la solución para obtener más detalles.
- **AC-IN** (Entrada de CA): aquí se muestra la alimentación de entrada de CA.
- **Capability** (Capacidad): aquí se muestra la alimentación de salida CC máxima que la fuente de alimentación puede proporcionar a todo el sistema.
  - Si CC-PG de la fuente de alimentación es **No**, la capacidad será de 0 W.
  - Si CC-PG de la fuente de alimentación es **Sí**, la capacidad será igual a la salida inferior cuando las fuentes de alimentación con diferentes voltajes estén instaladas en el alojamiento al mismo tiempo.
- **Salida cero**:
  - **Disabled** (Deshabilitada): salida cero está deshabilitada.
  - **Wake-Up** (Activar): salida cero está habilitada. La fuente de alimentación es funcional.
  - **Sleep** (Suspensión): salida cero está habilitada. La fuente de alimentación está en estado de hibernación sin salida de CC.
- **EPOW (Advertencia de apagado temprano)**
  - **Declarar**: la fuente de alimentación presenta una condición de pérdida de alimentación de entrada.
  - **Normal**: la fuente de alimentación de CA está funcionando.
- **Throttle** (Regulación)
  - **Declarar**: la fuente de alimentación presenta una condición de sobrecorriente.
  - **Normal**: la fuente de alimentación está funcionando.
- **CC-PG (corriente directa, alimentación en buen estado)**: el estado de alimentación de CC de la fuente de alimentación.
  - **No**: la fuente de alimentación especificada no proporciona la alimentación de CC necesaria.



- **Yes (Sí):** la fuente de alimentación especificada proporciona la alimentación de CC necesaria.

### Ventilador (únicamente Alojamiento ThinkSystem DA240)

**Ventilador:** indica el estado de los ventiladores del sistema, como se muestra en la pestaña **Vista posterior del alojamiento**. Esta sección se aplica solo a Alojamiento DA240.

- **Status (Estado)**
  - **Presente:** el ventilador está instalado y en una condición de funcionamiento normal.
  - **No presente:** no hay ningún ventilador instalado.
  - **Error:** el ventilador presenta una condición de error.
- **Tipo:** el sistema admite ventiladores de 80 mm.

### Sensor de goteo (únicamente Alojamiento ThinkSystem DW612 y DW612S Neptune DWC)

**Sensor de goteo:** indica el estado de los sensores de goteo, como se muestra en la pestaña **Vista posterior del alojamiento**. Esta sección se aplica solo a Alojamiento DW612 y DW612S.

- **Status (Estado)**
  - **Presente:** el sensor de goteo está instalado y en una condición de funcionamiento normal.
  - **No presente:** no hay ningún sensor de goteo instalado.
  - **Error:** el sensor de goteo presenta una condición de error.

#### Notas:

- El gráfico de la **Vista posterior del alojamiento** se utiliza para ilustrar únicamente las ubicaciones de la fuente de alimentación, los ventiladores del sistema y los sensores de goteo.
- El alojamiento DW612 admite tres tipos de alojamiento. Consulte “Especificaciones del sistema” en las publicaciones de Alojamiento de DW612 para obtener más detalles.

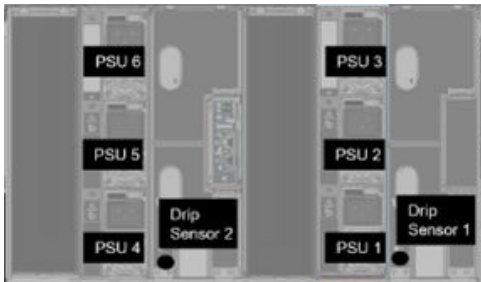


Figura 15. Tipo 1 de alojamiento: Alojamiento de DW612

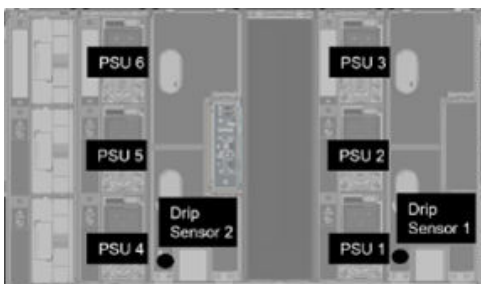


Figura 16. Tipo 2 de alojamiento: Alojamiento de DW612

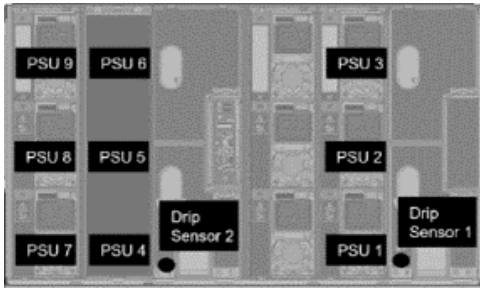


Figura 17. Tipo 3 de alojamiento: Alojamiento de DW612

- El alojamiento DW612S admite cinco tipos de alojamiento. Consulte “Especificaciones del sistema” en las publicaciones de Alojamiento DW612S para obtener más detalles.

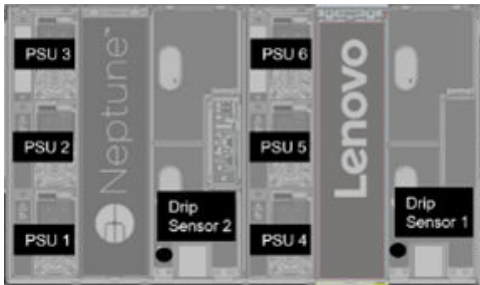


Figura 18. Tipo 1 de alojamiento: Alojamiento DW612S

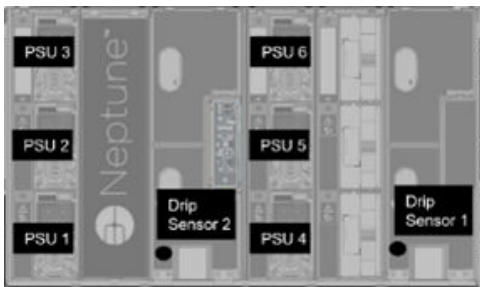


Figura 19. Tipo 2 de alojamiento: Alojamiento DW612S

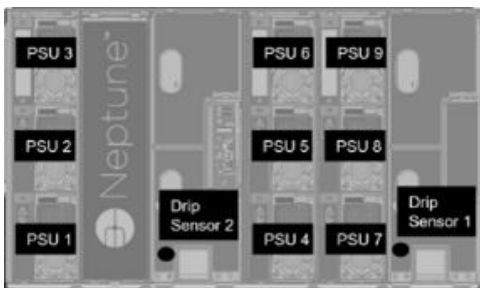


Figura 20. Tipo 3 de alojamiento: Alojamiento DW612S

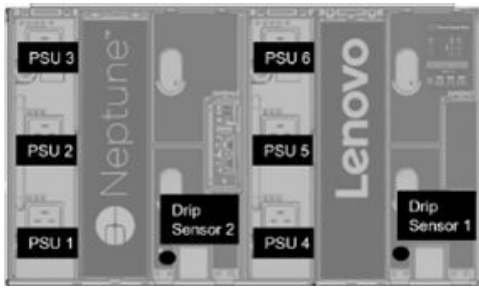


Figura 21. Tipo 5 de alojamiento: Alojamiento DW612S

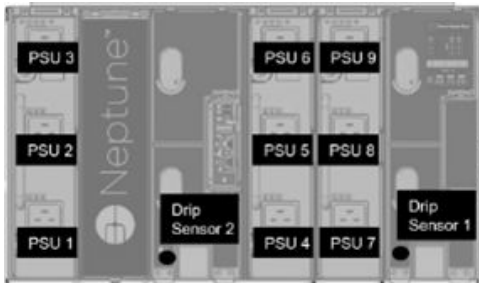


Figura 22. Tipo 6 de alojamiento: Alojamiento DW612S

- Las PU de 2600 W se degradarán a 2400 W en condiciones de línea alta y baja de CA; las PU de 7200 W se degradarán a 6900 W en condiciones de línea alta y baja de CA.

## Alimentación

Hay cinco secciones importantes en la pestaña **Alimentación**.

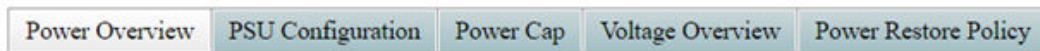


Figura 23. Pestaña Alimentación

- **Visión general de alimentación:** muestra el consumo de energía en el nivel de alojamiento, el consumo de alimentación en el nivel de nodo y el consumo de alimentación de los subsistemas, lo que incluye el subsistema de alimentación (fuentes de alimentación) y subsistema térmico (sensor del ventilador/goteo).
- **Configuración de fuente de alimentación:** permite que los usuarios especifiquen el modo de redundancia y salida cero para las fuentes de alimentación.
- **Limitación de alimentación:** permite que los usuarios especifiquen la limitación y el ahorro de alimentación.
- **Voltage Overview** (Visión general de voltaje): supervisa el riel de voltaje en SMM2.
- **Power Restore Policy** (Política de restauración de alimentación): permite al usuario habilitar la política de restauración de alimentación.

### Visión general de alimentación

Esta pestaña muestra el consumo de energía en el nivel de alojamiento, el consumo de alimentación en el nivel de nodo y el consumo de alimentación de los subsistemas de fuente de alimentación.

## Power Overview

### Enclosure Power (30 seconds average)

Min. (W)	Avg. (W)	Max. (W)
1840	2260	2680

### Total PSU Power (30 seconds average)

Min. (W)	Avg. (W)	Max. (W)
40	60	80

### Node Power Consumption (W<sub>dc</sub>)

Node	Min. (W)	Avg. (W)	Max. (W)	Node	Min. (W)	Avg. (W)	Max. (W)
03	400	500	600	04	400	500	600
01	400	500	600	02	400	500	600

Figura 24. Visión general de alimentación: Alojamiento DA240

## Power Overview

### Enclosure Power (30 seconds average)

Min. (W)	Avg. (W)	Max. (W)
8000	12000	14000

### Total PSU Power (30 seconds average)

Min. (W)	Avg. (W)	Max. (W)
200	400	600

### Node Power Consumption (GPU / Node, W<sub>dc</sub>)

Node	Min. (W)	Avg. (W)	Max. (W)	Node	Min. (W)	Avg. (W)	Max. (W)
11	600	800	1000	12	600	800	1000
09	600	800	1000	10	600	800	1000
07	600	800	1000	08	600	800	1000
05	600	800	1000	06	600	800	1000
03	600	800	1000	04	600	800	1000
01	600	800	1000	02	600	800	1000

Figura 25. Visión general de alimentación: Alojamiento DW612 y DW612S

### Notas:

- SMM2 calcula el consumo de energía del alojamiento y las fuentes de alimentación cada segundo y registra las últimas 30 lecturas del consumo de energía. De estas 30 lecturas, el consumo de energía máximo, mínimo y promedio se mostrará en la WebGUI.

- Solo los nodos de cálculo presentarán los datos de consumo de alimentación a SMM2, lo que incluye el consumo de alimentación de los nodos de cálculo y de los nodos de GPU correspondientes en la bandeja (si corresponde).

Cuando se instala un nodo de cálculo y un nodo de GPU en la bandeja, el nodo de cálculo informa del consumo de alimentación de sí mismo y del nodo de GPU, respectivamente. Su consumo de alimentación máximo, mínimo y promedio se mostrarán respectivamente en WebGUI, como se muestra en las figuras que aparecen arriba.

Solo las siguientes bandejas incluyen el nodo de GPU:

- SD650-N V2
- SD650-I V3

En WebGUI, los nodos de GPU tienen números impares y están marcados en verde en el lado izquierdo, mientras que los nodos de cálculo están numerados pares y marcados en azul a la derecha.

## Configuración de PSU

**Configuración de fuente de alimentación** permite que los usuarios especifiquen el modo de redundancia y salida cero para las fuentes de alimentación.

PSU Configuration

**Redundancy Mode**

Redundancy Mode N + 1 ▼

Oversubscription Mode OVS On ▼

Apply PSU Status

**Zero Output**

Zero Output Disable (default) ▼

Apply

Figura 26. Configuración de PSU

### 1. Redundancy Mode (Modo de redundancia)

- **Redundancy Mode** (Modo de redundancia)
  - **No redundancy** (Sin redundancia): el sistema se puede regular o apagar si una o más fuentes de alimentación presentan fallas.
  - **N+1**: hay una fuente de alimentación instalada correctamente como fuente de alimentación redundante, de manera que el rendimiento y el funcionamiento del sistema no se ven afectados si alguna de las fuentes de alimentación presenta fallas, dado que el modo de sobresuscripción.
- **Modo de sobresuscripción**

**Modo de sobresuscripción** concede a los usuarios acceso a alimentación adicional desde la fuente de alimentación redundante. No obstante, cuando se produce un error en la redundancia, la fuente de alimentación se apagará en un segundo si la carga de alimentación del sistema no se corrige. SMM2 realizará la acción para la regulación del nodo en dicha emergencia, mientras que el rendimiento del alojamiento podría verse afectado.

- El modo de sobresuscripción se aplica solo con los modos de redundancia N+1 habilitados.
  - Cuando se habilita con el modo de redundancia N+1, la alimentación total disponible será equivalente a 1,2 veces la capacidad de alimentación total del modo de redundancia N+1.
- **Aplicar**

Haga clic en la pestaña **Aplicar** después de seleccionar los modos de redundancia y sobresuscripción del menú desplegable para activar las selecciones.

- **Estado de PSU**

Haga clic en la pestaña **Estado de PSU** para redirigir a la página **Visión general posterior del alojamiento** para ver el estado de las fuentes de alimentación. Las siguientes políticas son compatibles:

- **Alojamiento de DA240**

- Dos fuentes de alimentación:
      - No redundante
      - Redundancia N+1 con modo de sobresuscripción (OVS)

- **Alojamiento de DW612**

- Seis fuentes de alimentación
      - No redundante
      - Redundancia N+1 con modo de sobresuscripción (OVS)
    - Nueve fuentes de alimentación
      - Redundancia N+1 sin modo de sobresuscripción (OVS)

- **Alojamiento DW612S**

- Seis fuentes de alimentación
      - No redundante
      - Redundancia N+1 con modo de sobresuscripción (OVS)
    - Nueve fuentes de alimentación
      - Redundancia N+1 sin modo de sobresuscripción (OVS)

## 2. Salida cero

- **Salida cero**

- El modo **Salida cero** está deshabilitado de forma predeterminada y solo está disponible cuando el **Modo de redundancia** está habilitado (N+1).
  - Cuando el modo **Salida cero** está deshabilitado, todas las fuentes de alimentación se mantendrán activas siempre.
  - Se ofrecen tres períodos de análisis: **10/30/60 minutos**. Cuanto más corto es el período de análisis, más rápido ajusta SMM2 el número de fuentes de alimentación en hibernación para habilitar la eficiencia de fuentes de alimentación con los cambios de carga del sistema. Con un período de análisis más corto, las fuentes de alimentación también se encienden y apagan con mayor frecuencia con las fluctuaciones de carga del sistema, lo que puede reducir la vida útil de las fuentes de alimentación.

- **Aplicar**

Haga clic en la pestaña **Aplicar** después de seleccionar el período de análisis del menú desplegable para activar las selecciones.

## Limitación de alimentación

**Política de limitación de alimentación:** puede escoger entre los dos tipos siguientes de configuración de limitación de alimentación.

- **Enclosure Power Cap** (Limitación de alimentación de alojamiento)

- **Node Power Cap** (Limitación de alimentación de nodo)

## Power Cap Policy

Choose a power cap type : Enclosure Power Cap ▼

---

### Enclosure Power Cap / Power Save

Enclosure	Power Cap
All	<input type="checkbox"/> Enable <input style="width: 50px;" type="text"/> W (Range: 7200 W ~ 14400 W)
	Power Save
	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Apply

Figura 27. Política de limitación de alimentación de alojamiento

## Power Cap Policy

Choose a power cap type : Node Power Cap ▼

---

### Node Power Cap / Power Save

Node	Power Cap	
1 ▼	Protective Power Cap	1200 W
	DISABLE	
	User Power Cap	<input type="checkbox"/> Enable <input style="width: 50px;" type="text"/> W (Range: 600 W ~ 1000 W)
	Thermal	DISABLE
	Power Save	
		<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Apply

Figura 28. Política de limitación de alimentación de nodo

1. **Limitación de alimentación:** le permite a los usuarios establecer un límite de voltaje para el consumo de alimentación. Al aplicarlo en un nodo individual, el consumo de alimentación de nodo se limita al nivel asignado; al aplicarlo al alojamiento, se limita el consumo de alimentación de todo el alojamiento. Cuando se habilita ahorro de energía, se ejecutan los nodos individuales o todos los nodos (nivel de alojamiento) en el modo de rendimiento más bajo.
  - Seleccione **Enclosure Power Cap** (Limitación de alimentación de alojamiento) o **Node Power Cap** (Limitación de alimentación de nodo) del menú desplegable.
  - Escriba un valor límite de alimentación, compruebe el cuadro y haga clic en **Apply** (Aplicar) para habilitar la limitación de alimentación.

- Enabled (habilitado) o Disabled (sin selección) la limitación puede aplicarse independientemente del valor de limitación de alimentación. Sin embargo, si se habilita el límite de alimentación sin ingresar el valor de entrada, el cuadro de texto estará vacío para indicar que no se especificó ningún valor de limitación de alimentación de usuario y que no se aplica cumplir ninguna limitación de alimentación. Si se ingresa y aplicada un valor sin haber seleccionado la habilitación, el valor se guardará, pero no se aplicará.
- El valor de limitación de alimentación se ve restringido a la gama de alimentación de inventario en sus niveles mínimo a máximo del nodo/alojamiento.
- Existen tres tipos de limitación de alimentación para el dominio de nodo. Puede establecer el valor de **Limitación de alimentación del usuario** para cada nodo.
- Seleccione Habilitar en la columna **Ahorro de energía** y haga clic en **Aplicar** para activar el ahorro de energía.

2. **Ahorro de energía:** se puede aplicar simultáneamente con la limitación de alimentación.

- Seleccione Habilitar en la columna **Power Save** (Ahorro de energía) y haga clic en **Apply** (Aplicar) para activar el ahorro de energía.
- La tabla siguiente proporciona detalles acerca de los modos de ahorro de energía.

Tabla 2. Modos de ahorro de energía

Modo	Título	Descripción
Disable (Deshabilitado)	Static maximum performance (Rendimiento máximo estático)	El sistema se ejecuta a máxima velocidad, sin importar la carga de trabajo.
Enable (Habilitado)	Alimentación mínima estática	El sistema se ejecuta en el modo de rendimiento más bajo, independientemente de la carga de trabajo.

**Notas:** Las siguientes bandejas no admiten la función de limitación de usuario ni la función de límite térmico, que serán marcadas como “NO ADMITIDAS”:

- SD665 V3

## Visión general de voltaje

La tabla **Visión general de voltaje** proporciona el estado de voltaje de la placa de SMM2 (12 V, 5 V, 3,3 V, 2,5 V, 1,2 V, 1,15 V) y de la batería. Se declara en el registro de errores si se alcanza el umbral crítico.

**Nota:** El intervalo de actualización automática es cada 30 segundos.

Voltage Overview								
General Settings								
Auto Refresh Interval		Every 30 Seconds						
Probe List								
Status	Probe Name	Reading	Lower Non-Critical	Upper Non-Critical	Lower Critical	Upper Critical	Lower Non-Recoverable	Upper Non-Recoverable
●	SMM2 Brd 1.15V	1.1410 V	1.0360 V	1.2390 V	0.9170 V	1.2740 V	N/A	N/A
●	SMM2 Brd 1.2V	1.1900 V	1.0850 V	1.2950 V	0.9590V	1.3230 V	N/A	N/A
●	SMM2 Brd 2.5V	2.4957 V	2.2419 V	2.6931 V	1.9881 V	2.7495 V	N/A	N/A
●	SMM2 Brd 3.3V	3.2886 V	2.9754 V	3.5670 V	2.6448 V	3.6366 V	N/A	N/A
●	SMM2 Brd 5V	5.0162 V	4.5028 V	5.4088 V	4.0196 V	5.4994 V	N/A	N/A
●	SMM2 Brd 12V	11.884 V	11.686 V	12.676 V	10.564 V	13.204 V	N/A	N/A
●	SMM2 Brd VBAT	3.0104 V	N/A	N/A	2.2472 V	N/A	N/A	N/A

Figura 29. Visión general de voltaje



## Política de restauración de alimentación

Cuando la **Política de restauración de alimentación** está habilitada en el valor **Restaurar**, SMM2 recuerda el estado de alimentación del nodo de cálculo más reciente y recupera el nodo al estado de alimentación previo a la pérdida abrupta de CA.

### Power Restore Policy

<input checked="" type="checkbox"/>	Node	Status	<input checked="" type="checkbox"/>	Node	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	03	Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	04	Restore
<input checked="" type="checkbox"/>	01	Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	02	Restore

Apply

Power Restore Policy: Determines the mode of operation after loss of power  
Always off: Node remains off upon power restore  
Restore: Node restores to the state it was before power failed

Figura 30. Política de restauración de alimentación: Alojamiento DA240

### Power Restore Policy

<input checked="" type="checkbox"/>	Node	Status	<input checked="" type="checkbox"/>	Node	Status
<input checked="" type="checkbox"/>	11	Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	12	Restore
<input checked="" type="checkbox"/>	09	Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	10	Restore
<input checked="" type="checkbox"/>	07	Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	08	Restore
<input checked="" type="checkbox"/>	05	Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	06	Restore
<input checked="" type="checkbox"/>	03	Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	04	Restore
<input checked="" type="checkbox"/>	01	Restore	<input checked="" type="checkbox"/>	02	Restore

Apply

Power Restore Policy: Determines the mode of operation after loss of power  
Always off: Node remains off upon power restore  
Restore: Node restores to the state it was before power failed

Figura 31. Política de restauración de alimentación: Alojamiento DW612 y DW612S

**Power Restore Policy** (Política de restauración de alimentación): determina el modo de operación después de la pérdida de alimentación.

- **Siempre desactivado:** el nodo permanece apagado después de la restauración de alimentación.
- **Restaurar:** el nodo vuelve al estado anterior al de la falla de energía.

1. Seleccione los cuadros de los nodos necesarios para habilitar la política de restauración de alimentación.
2. Haga clic en **Apply** (Aplicar) para activar los valores.

**Nota:** SMM2 hace una copia de seguridad de los valores de configuración cada 60 segundos. Realice cualquier cambio en los valores de configuración dentro de este período de 60 segundos; de lo contrario, no se guardará ni se hará efectivo.

## Refrigeración

**Refrigeración** muestra no solo el estado de refrigeración de los ventiladores del sistema y los ventiladores de la fuente de alimentación, sino también los valores del modo acústico.

Para Alojamiento DA240, puede supervisar la velocidad del ventilador del sistema, la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación y el modo acústico bajo esta pestaña.

Sin embargo, ya que Alojamiento DW612 y DW612S admite soluciones con refrigeración directa con agua y, por lo tanto, no está equipado con ningún ventilador del sistema, solo se mostrará el estado de los ventiladores de la fuente de alimentación.

Hay tres secciones importantes en la pestaña **Refrigeración**:

- **Velocidad del ventilador de PSU** (se aplica a DA240, Alojamiento DW612 y DW612S):
  - Muestra la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación.
- **Visión general de refrigeración** (se aplica únicamente a Alojamiento DA240):
  - Muestra la velocidad del ventilador del sistema.
- **Modo acústico** (se aplica únicamente a Alojamiento DA240):
  - Permite que los usuarios seleccionen un modo acústico.

### Visión general de refrigeración (velocidad del ventilador del sistema): solo alojamiento ThinkSystem DA240

La velocidad del ventilador del sistema se supervisa en **Visión general de refrigeración**. Esta sección solo se aplica a Alojamiento DA240 y no se aplica a Alojamiento DW612 y DW612S debido al sistema de refrigeración directa de agua.

La velocidad del ventilador del sistema se muestra en RPM. Se declara el registro de errores cuando la velocidad del ventilador está por debajo del umbral crítico inferior.

**Nota:** Esta página se actualizará automáticamente cada 30 segundos.

**Cooling Overview** Refresh



**General Settings**

Auto Refresh Interval	Every 30 Seconds
-----------------------	------------------

**Probe List**

Status	Probe Name	Reading	Lower Non-Critical	Upper Non-Critical	Lower Critical	Upper Critical	Lower Non-Recoverable	Upper Non-Recoverable
✔	Fan 1 Tach A	2500 RPM	1536 RPM	N/A	1280 RPM	N/A	N/A	N/A
✔	FAN 1 Tach B	2500 RPM	1536 RPM	N/A	1280 RPM	N/A	N/A	N/A
✔	Fan 2 Tach A	2500 RPM	1536 RPM	N/A	1280 RPM	N/A	N/A	N/A
✔	FAN 2 Tach B	2500 RPM	1536 RPM	N/A	1280 RPM	N/A	N/A	N/A
✔	Fan 3 Tach A	2500 RPM	1536 RPM	N/A	1280 RPM	N/A	N/A	N/A
✔	FAN 3 Tach B	2500 RPM	1536 RPM	N/A	1280 RPM	N/A	N/A	N/A

Figura 32. Visión general de refrigeración

- **Status** (Estados, dos posibles):
  - Condición sana: 
  - Condición de error: 
- **Tacómetro A(B) del ventilados no.:**

- El sistema Alojamiento DA240 está equipado con ventiladores de dos motores. El **Tacómetro A** muestra la velocidad del motor del ventilador principal y el **Tacómetro B** muestra la velocidad de motor del ventilador redundante.
- La velocidad del ventilador del sistema funciona normalmente a más de 1500 RPM para el tacómetro A y el tacómetro B.
- **Crítico inferior:** el umbral de velocidad de ventilador crítico inferior está definido en 768 RPM.

## Velocidad del ventilador de PSU

Esta sección muestra la velocidad del ventilador de la PSU (unidad de fuente de alimentación) y se aplica a las siguientes soluciones:

- Alojamiento DA240
- Alojamiento DW612 y DW612S

PSU	Fan 1 Speed (RPM)	Fan 1 Duty (% of Max.)	Fan 2 Speed (RPM)	Fan 2 Duty (% of Max.)	Status
PSU1	3840	15%	3840	15%	Normal
PSU2	3840	15%	3840	15%	Normal

Figura 33. Velocidad del ventilador de PSU: Alojamiento DA240

PSU	Fan 1 Speed (RPM)	Fan 1 Duty (% of Max.)	Fan 2 Speed (RPM)	Fan 2 Duty (% of Max.)	Status
PSU1	2672	10%	2672	10%	Normal
PSU2	2672	10%	2672	10%	Normal
PSU3	2672	10%	2672	10%	Normal
PSU4	2672	10%	2672	10%	Normal
PSU5	2672	10%	2672	10%	Normal
PSU6	2672	10%	2672	10%	Normal

Figura 34. Velocidad del ventilador de PSU: Alojamiento DW612 y DW612S

- **Velocidad:** la velocidad del ventilador de la fuente de alimentación se muestra en RPM y funciona con normalidad entre 4000 y 23.000 RPM.
- **Trabajo (% de máx.):** de 25.300 RPM. (23000 \* 110%).
- **Status (Estado):**
  - **Normal:** el ventilador de la PSU está ejecutándose en buenas condiciones.
  - **Not Present (No presente):** no hay ninguna fuente de alimentación instalada.
  - **Error:** la velocidad del ventilador es menor que el umbral (3000 RPM).

## Modo acústico: solo alojamiento ThinkSystem DA240

Los usuarios pueden elegir un modo acústico en esta sección. La pestaña **Modo acústico** solo se aplica a Alojamiento DA240.

Para reducir el nivel de ruido del alojamiento durante el tiempo de ejecución, los usuarios pueden configurar el alojamiento en cinco modos acústicos distintos.

# Acoustic Mode Selection



Figura 35. Selección de modo acústico

1. Seleccione un modo del menú desplegable de acuerdo con su preferencia.
  - **None** (Ninguno): las velocidades de ventilador cambien en función de un enfriamiento óptimo.
  - **Mode 1** (Modo 1): atenuación mayor de acústica (menor enfriamiento).
  - **Mode 2** (Modo 2): atenuación mayor de acústica.
  - **Mode 3** (Modo 3): atenuación intermedia de acústica.
  - **Mode 4** (Modo 4): atenuación baja de acústica (mayor enfriamiento).
  - **Mode 5** (Modo 5): modo de refrigeración intensa.
2. Haga clic en **Apply** (Aplicar) después de seleccionar el modo acústico del menú desplegable para activar la configuración.

#### Notas:

- Los modos acústicos solo se pueden aplicar al alojamiento completo.
- Al aplicar los modos acústico, la carga de trabajo de los nodos de cálculo también se limita para evitar el sobrecalentamiento.
- Si hay un adaptador de PCI de alta exigencia de alimentación o térmica instalado en el nodo de cálculo, el modo acústico se deshabilita automáticamente, excepto cuando está definido en el Modo 5 (modo de enfriamiento agresivo).

---

## Información del sistema

Las siguientes secciones en la pestaña **Información del sistema** proporcionan datos de VPD (datos de producto fundamentales) corregidos.

- **VPD de alojamiento**
- **VPD de PDB (placas de distribución de alimentación)** (únicamente Alojamiento DA240)
- **VPD de placa media** (únicamente Alojamiento DW612 y DW612S)
- **SMM2 VPD**
- **VPD de PSU (unidad de fuente de alimentación)**

**Nota:** La información que aparece con el comando de FRU estándar de IPMI se limita exclusivamente a los datos de VPD de la placa de SMM2.

## VPD de alojamiento

### Enclosure VPD

Name	Value
Enclosure Name	Lenovo ThinkSystem DA240 Enclosure
Enclosure Machine Type/Model	7D1JCTO1WW
Enclosure Serial Number	719001I123
Enclosure UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF
Enclosure Hardware Version	Pass 5

Backup Restore

Edit

Note:

The storage device can be a USB device

Figura 36. VPD de alojamiento: Alojamiento DA240

### Enclosure VPD

Name	Value
Enclosure Name	Lenovo ThinkSystem DW612 Neptune DWC Enclosure
Enclosure Machine Type/Model	7D1LCTO1WW
Enclosure Serial Number	719001K123
Enclosure UUID	1234567890ABCDEF1234567890ABCDEF
Enclosure Hardware Version	Pass 5

Backup Restore

Edit

Note:

The storage device can be a USB device

Figura 37. VPD de alojamiento: Alojamiento de DW612

### Enclosure VPD

Name	Value
Enclosure Name	Lenovo ThinkSystem DW612S Neptune DWC Enclosure
Enclosure Machine Type/Model	7D1LCTO2WW
Enclosure Serial Number	J302R8PTA
Enclosure UUID	0102030405060708090A0B0C0D0E0F10
Enclosure Hardware Version	Pass 2

Backup Restore

Edit

Note:

The storage device can be a USB device

Figura 38. VPD de alojamiento: Alojamiento DW612S

**Nota:** El dispositivo de almacenamiento puede ser un dispositivo USB.

- **Copia de seguridad:** guarda el nombre actual del alojamiento en un dispositivo de almacenamiento USB para una migración futura.
- **Restaurar:** carga el nombre del alojamiento a partir de datos guardados anteriormente en un dispositivo de almacenamiento USB.

- **Editar:** modifica el nombre del alojamiento en función de las reglas siguientes.
  - El **Nombre del alojamiento** puede formarse de hasta 64 caracteres, compuestos de caracteres alfanuméricos a-z, A-Z y 0-9, - (guion), \_ (guion bajo) y espacio.
  - El **Número de serie del alojamiento** puede contener hasta 10 caracteres utilizando caracteres alfanuméricos a-z, A-Z y 0-9.
- **Nombre del alojamiento:** “Lenovo Alojamiento ThinkSystem DA240” / “Lenovo Alojamiento de Lenovo ThinkSystem DW612 Neptune DWC” / “Lenovo Alojamiento de Lenovo ThinkSystem DW612S Neptune DWC”
- **Tipo/modelo del equipo de alojamiento:** “7D1JCTO1WW” para Alojamiento ThinkSystem DA240 / “7D1LCTO1WW” para Alojamiento de Lenovo ThinkSystem DW612 Neptune DWC / “7D1LCTO2WW” para Alojamiento de Lenovo ThinkSystem DW612S Neptune DWC
- **Número de serie del alojamiento:** por ejemplo, “719001I123” para Alojamiento ThinkSystem DA240 / “719001K123” para Alojamiento de Lenovo ThinkSystem DW612 Neptune DWC / “J302R8PTA” para Alojamiento de Lenovo ThinkSystem DW612S Neptune DWC
- **UUID del alojamiento:** número de identificación generado aleatoriamente por el alojamiento.
- **Enclosure Hardware Version** (Versión de hardware del alojamiento): versión de hardware.

## VPD de la placa de distribución de alimentación/placa media

- Para Alojamiento DA240, consulte [VPD de placa de distribución de alimentación](#)
- Para Alojamiento DW612 y DW612S, consulte [VPD de placa media](#).

### Upper PDB VPD

Name	Value
Card UUID	8858078C5B584DF9A9E0BF40E01F97C5
Card Hardware Version	Pass 5

Backup Restore

Edit

### Lower PDB VPD

Name	Value
Card UUID	8858078C5B584DF9A9E0BF40E01F97C5
Card Hardware Version	Pass 5

Edit

Note:

The storage device can be a USB device

Figura 39. PDB VPD: Alojamiento DA240

**Nota:** El término “placa de distribución de alimentación superior” se muestra como “**PDB superior**” y “placa de distribución de alimentación inferior” como “**PDB inferior**” en WebGUI.

## Midplane VPD

Name	Value
Card UUID	4D4944504C414E455555494454455354

Note:

The storage device can be a USB device

Figura 40. VPD de placa media: Alojamiento DW612 y DW612S

**Nota:** El dispositivo de almacenamiento puede ser un dispositivo USB.

- **Copia de seguridad:** guarda el número de serie, la UUID de tarjeta, la versión del hardware y el número de pieza de FRU en un dispositivo de almacenamiento USB para migraciones futuras.
- **Restaurar:** carga el número de serie de la tarjeta, el UUID de la tarjeta, la versión del hardware y los datos de número de pieza de FRU guardados anteriormente desde un dispositivo de almacenamiento USB.
- **Editar:** modifica la UUID de tarjeta de acuerdo con la preferencia del usuario en función de la regla siguiente:
  - UUID: el **UUID de la tarjeta** debe llenarse con 32 caracteres alfanuméricos (A-Z, 0-9). No se permiten espacios ni otros caracteres.
- **UUID de la tarjeta:** número de identificación generado aleatoriamente por el alojamiento.
- **Card Hardware Version** (Versión de hardware de la tarjeta): versión de hardware.

## SMM2 VPD

### SMM2 VPD

Name	Value
Card Serial Number	XXXX9CW300N
Card UUID	8858078C5B584DF9A9E0BF40E01F97C5
Card Hardware Version	Pass 5
Card FRU Serial Number	02JK469

Figura 41. SMM2 VPD

- **Número de serie de la tarjeta:** los 11 últimos dígitos de una etiqueta de código de barras 8S en SMM2. Por ejemplo, “8SXXXXXXXXXXAAAABBBCCCC”
- **UUID de la tarjeta:** número de identificación generado aleatoriamente de SMM2.
- **Card Hardware Version** (Versión de hardware de la tarjeta): versión de hardware.
- **Número de serie de FRU de tarjeta:** los 10 primeros dígitos después de “8S” en una etiqueta de código de barras 8S en SMM2. Por ejemplo, “8SXXXXXXXXXXAAAABBBCCCC”

## VPD de PSU

### PSU1 VPD

Name	Value
MFR Revision	04
Type	CFF v4 2400W PT
Part Number	SP57A14715
FRU Number	01PF081
Serial Number	D1DG03P003B
Header Code	D1DG
Vendor Name	DETA
MFR Date	13(week) / 20(year)
Primary FW Revision	7.13
Secondary FW Revision	7.14
MFR Model	IPS2400DB A
MFR Location	DG
Barcode	8SSP57A14715D1DG03P003B

Figura 42. VPD de PSU

- **Revisión de MFR:** revisión del conjunto
- **Tipo:** tipo de PSU de fuentes de alimentación CFF v4
- **Número de pieza:** número de pieza de Lenovo
- **Número de FRU:** número de FRU de Lenovo
- **Número de serie:** los 11 últimos dígitos de una etiqueta de código de barras 8S en la PSU. Por ejemplo, "8SXXXXXXXXXXAAAABBBCCCC"
- **Código de encabezado:** código de encabezado de Lenovo
- **Nombre del proveedor:** nombre del proveedor
- **Fecha de MFR:** código de fecha de fabricación (semana/año)
- **Revisión principal del FW:** revisión de firmware principal
- **Revisión del FW secundario:** revisión de firmware secundario
- **Modelo de MFR:** número de pieza del proveedor
- **Ubicación de MFR:** ubicación del fabricante
- **Número de FRU de PSU:** por ejemplo, "01GV270"
- **Código de barras:** código de barra de Lenovo

---

## Registro de sucesos

La pestaña **Registro de sucesos** permite a los usuarios ver el SEL (registro de sucesos).

El SEL (registro de sucesos del sistema) registra la información, advertencias y errores críticos de nivel de alojamiento, de modo que el usuario pueda descubrir lo que ocurrió en el alojamiento. Se puede registrar un número máximo de 4090 entradas de sucesos.



De forma predeterminada, la entrada más reciente se encuentra en la primera página, mientras que los sucesos se ordenan por orden de ocurrencia, de los más recientes a los más antiguos. Haga clic en **Fecha/hora** para cambiar el orden de sucesos más recientes a más antiguos.

**Nota:** Actualmente, un nuevo suceso no se puede escribir en el registro cuando está lleno. Borre manualmente el registro para permitir que se registre el suceso más reciente.




### Event Log

**Event Log**  
To sort system event logs, click the 'Date/Time'.

12 / 4090

Event ID	Severity	Date/Time ↓	Description
0x21080113	✔	2020-11-13 15:45:05 (UTC+0000)	Node 4: Slot Or Connector sensor, Device Inserted / Device Present was asserted
0x21080112	✔	2020-11-13 15:45:05 (UTC+0000)	Node 3: Slot Or Connector sensor, Device Inserted / Device Present was asserted
0x21080111	✔	2020-11-13 15:45:05 (UTC+0000)	Node 2: Slot Or Connector sensor, Device Inserted / Device Present was asserted
0x21080110	✔	2020-11-13 15:45:05 (UTC+0000)	Node 1: Slot Or Connector sensor, Device Inserted / Device Present was asserted
0x180708fd	✔	2020-11-13 15:45:04 (UTC+0000)	SMM2 Reset: Chassis sensor, Informational was asserted
0x180708f2	✔	2020-11-13 15:44:24 (UTC+0000)	Encl V7I Reset: Chassis sensor, Informational was asserted
0x21080113	✔	2020-11-13 15:43:22 (UTC+0000)	Node 4: Slot Or Connector sensor, Device Inserted / Device Present was asserted
0x21080112	✔	2020-11-13 15:43:22 (UTC+0000)	Node 3: Slot Or Connector sensor, Device Inserted / Device Present was asserted
0x21080111	✔	2020-11-13 15:43:22 (UTC+0000)	Node 2: Slot Or Connector sensor, Device Inserted / Device Present was asserted
0x21080110	✔	2020-11-13 15:43:22 (UTC+0000)	Node 1: Slot Or Connector sensor, Device Inserted / Device Present was asserted
0x180708fc	✔	2020-11-13 15:43:22 (UTC+0000)	SMM2 Power On: Chassis sensor, Informational was asserted
0x106f0201	✔	2020-11-13 15:43:21 (UTC+0000)	EvtLogDisabled: Event Logging Disabled sensor, Log Area Reset/Cleared was asserted

Figura 43. Registro de sucesos

- **Refresh** (Actualizar): SEL nunca se actualiza automáticamente. Haga clic en **Actualizar** para adquirir las entradas más recientes.
- **Guardar registro**: los datos de SEL se exportarán y guardarán como archivos .csv.
- **Clear Log** (Borrar registro): los datos de SEL se borrarán.
- **Gravedad**: las entradas de datos SEL aparecerán en el orden según su gravedad.
  -  : indica el tipo de sucesos **Informativo**.
  -  : indica el tipo de sucesos de **Advertencia**.
  -  : indica el tipo de sucesos de **Error**. El LED de registro de verificación se encenderá cuando ocurran sucesos de error.

**Nota:** Para obtener una lista de posibles sucesos, consulte la “Lista de códigos de SMM2” en *Referencia de mensajes y códigos* de su solución correspondiente.

## Configuración

Los valores de configuración se usan para gestionar el módulo SMM2.

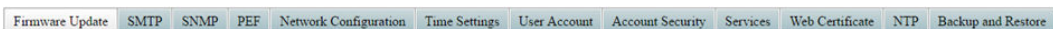


Figura 44. Configuración

Hay doce secciones:

- **Firmware Update** (Actualización de firmware)
- **SMTP**
- **SNMP**

- **PEF**
- **Configuración de red**
- **Valores de hora**
- **Cuenta de usuario**
- **Account Security** (Seguridad de la cuenta)
- **Servicios**
- **Web Certificate** (Certificado web)
- **NTP**
- **Copia de seguridad y restauración**

**Nota:** Al presionar el botón de restablecimiento de hardware por más de cuatro segundos, todos los valores (excepto **Valores de hora**) se restablecerán a los valores predeterminados de fábrica.

## Actualización de firmware

El proceso de actualización de firmware consta de dos fases. Durante la fase de carga del firmware, los usuarios pueden elegir la ubicación en la que se almacenará la imagen del firmware. SMM2 comprobará la información de encabezado de imagen para la validación.

### Firmware Update

#### Upload

Select an image file and click upload. The upload process will terminate all other sessions. After the upload process is started, any attempt to refresh, logout or navigate away from the update page will restart the System.

Figura 45. Actualización de firmware

#### Upload (Cargar)

Seleccione un archivo de imagen y haga clic en cargar. El proceso de carga finalizará el resto de las sesiones. Después de que se inicie el proceso de carga, cualquier intento de restaurar, cerrar sesión o de salir de la página de actualización reiniciará el sistema.

Una vez que se cargó una imagen de firmware válida, una las siguientes dos páginas aparecerán según el tipo de imagen que se carga:

- [“Firmware SMM2” en la página 31](#)
- [“Firmware PSU” en la página 32](#)

## Firmware SMM2

### Firmware Update

#### Upload

Select an image file and click upload. The upload process will terminate all other sessions. After the upload process is started, any attempt to refresh, logout or navigate away from the update page will restart the System.

Firmware File Path	<input type="text" value="lnvgy_fw_s__noarch.zcm"/>	<input type="button" value="Upload"/>
--------------------	---	---------------------------------------

#### Firmware Image

Current Version	New Version	Preserve Settings	Recover Primary Bank Firmware	Secure Rollback
0.03 (UMSM02P)	0.03 (UMSM02Q)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Upload is completed. Please click 'Update' to proceed firmware update or click 'Cancel' to terminate the update. System will be rebooted after Update/Cancel process.

<input type="button" value="Update"/>	<input type="button" value="Cancel"/>
---------------------------------------	---------------------------------------

Figura 46. Actualización de firmware SMM2

Aparece una tabla de confirmación de la imagen del firmware con la casilla de verificación **Conservar valores**. Si se marca **Conservar valores**, las configuraciones de SMM2 se guardan y se aplican después de la actualización de firmware. Los valores conservados incluyen lo siguiente:

- SMTP
- SNMP
- PEF
- Configuración de red
- Time Setting (Valor de hora) (la hora se mantiene independientemente de si se marca **Preserve Settings** (Conservar valores) o no).
- Cuenta de usuario
- Seguridad de la cuenta
- Servicios
- Certificado web
- NTP

#### Notas:

1. En la página de actualización de firmware aparece una casilla de verificación **Recuperar firmware de banco de actualización principal**, pero esta no funciona al arrancar SMM2 desde el banco de actualización principal. Se podrá seleccionar esta casilla de verificación si se inicia SMM2 desde el banco de actualización secundario, lo cual indica que la imagen principal del banco de actualización pueda estar dañada y que requiera de recuperación. Selecciónela para realizar las medidas de recuperación y para actualizar la imagen en el banco de actualización principal. Elimine la selección para actualizar el firmware en el banco de actualización secundario.
2. La opción **Secure Rollback** (Reversión segura) en la tabla de confirmación de imagen de firmware determina si está permitido volver a un nivel de firmware anterior. Se establece como disabled (desactivada) de forma predeterminada.
3. SMM2 se reiniciará automáticamente si los usuarios cancelan el proceso de actualización de firmware después de cargar la imagen de firmware.

#### Durante actualización de firmware

Durante el proceso de actualización de firmware, el sistema guiará a los usuarios a una página de carga mientras estén bloqueadas temporalmente todas las funciones de SMM2.

Una vez que el progreso alcance el 100 %, SMM2 se reiniciará de forma automática y los usuarios deberán iniciar sesión nuevamente para acceder a la interfaz web de SMM2.

## Firmware Update



100% Completed

**Firmware update in progress, leaving this page will not terminate this operation.**

SMM2 Firmware Image has been updated successfully  
The SMM2 has been reset. Therefore, your session is being terminated.  
[Click here to start a new session to access SMM2](#)

Figura 47. Actualización de firmware SMM2 completada

## Firmware PSU

### Firmware Update

#### Upload

Select an image file and click upload. The upload process will terminate all other sessions.  
After the upload process is started, any attempt to refresh, logout or navigate away from the update page will restart the System.

Firmware File Path  Invgv\_fw\_ps\_noarch\_upd

#### PSU Firmware Image

Type	Vendor	Version
CFFv4 1800W PT	ARTE	6.21

#### PSU Firmware Update Information

Update PSU	PSU No	Type	Vendor	FRU	Current Version
<input type="radio"/>	1	CFFv4 2400W PT	DETA	XXXXXXXX	7.13
<input type="radio"/>	2	CFFv4 1800W PT	ARTE		6.10

Upload is completed. Please select PSU and click 'Update' to proceed PSU firmware update or click 'Cancel' to terminate the update.  
Please make sure the system power is off or the system is configured with power redundant mode.

Figura 48. Actualización de firmware de PSU: Alojamiento DA240

## Firmware Update

### Upload

Select an image file and click upload. The upload process will terminate all other sessions. After the upload process is started, any attempt to refresh, logout or navigate away from the update page will restart the System.

Firmware File Path  Invgy\_fw\_ps\_noarch.upd

### PSU Firmware Image

Type	Vendor	Version
CFFv4 1800W PT	ARTE	6.21

### PSU Firmware Update Information

Update PSU	PSU No	Type	Vendor	FRU	Current Version
<input type="checkbox"/>	1	CFFv4 1800W PT	ARTE		6.21
<input type="checkbox"/>	2	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	3	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	4	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	5	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="checkbox"/>	6	N/A	N/A	N/A	N/A

Upload is completed. Please select PSU and click 'Update' to proceed PSU firmware update or click 'Cancel' to terminate the update. Please make sure the system power is off or the system is configured with power redundant mode.

Figura 49. Actualización de firmware de PSU: Alojamiento DW612 y DW612S

Después de cargar la imagen de firmware de PSU, se mostrará la información de la imagen de firmware con una casilla de verificación para cada fuente de alimentación compatible.

### Notas:

1. Se recomienda que los usuarios realicen la actualización de firmware de la PSU con al menos dos fuentes de alimentación instaladas en el alojamiento.
2. Para actualizar el firmware de la PSU, se requiere que todas las fuentes de alimentación estén en CC-PG.
3. La actualización de firmware de la PSU deshabilitará el modo de redundancia de alimentación.
4. Si se está ejecutando el sistema operativo, aparecerá un cuadro de diálogo emergente para la confirmación.

### Durante actualización de firmware

## Firmware Update



100% Completed

PSU firmware update in progress, leaving this page will not terminate this operation.

SMM2 Firmware Image has been updated successfully  
The SMM2 has been reset. Therefore, your session is being terminated.  
[Click here to start a new session to access SMM2](#)

Figura 50. Actualización de firmware de la PSU completada

Durante el proceso de actualización de firmware de la PSU, el sistema guiará a los usuarios a una página de carga mientras estén bloqueadas temporalmente todas las funciones de SMM2.

Una vez que el progreso alcance el 100 %, las fuentes de alimentación realizarán un ciclo de alimentación de CC para garantizar que el alojamiento pueda funcionar correctamente sin una falla de alimentación.

## SMTP/SNMP/PEF

Las interrupciones SMTP y SNMP configuradas permiten que los usuarios supervisen el alojamiento para los sucesos seleccionados. Los tipos de sucesos de interrupción SMTP/SNMP se pueden configurar en la página de PEF (filtros de sucesos de plataforma).

### SMTP

Before sending alert, please make sure changes to Sender Information, target Destination Email Address, SMTP (email) Server Settings, and SMTP Authentication have been saved by clicking Apply Changes.

#### Sender Information

From:

#### Destination Email Addresses

	Enable	Destination Email Address	Email Description	Test
Email Alert 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	[001 email alert]	<a href="#">Send Alert 1</a>
Email Alert 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	[001 email alert]	<a href="#">Send Alert 2</a>
Email Alert 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	[001 email alert]	<a href="#">Send Alert 3</a>
Email Alert 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	[001 email alert]	<a href="#">Send Alert 4</a>

#### SMTP (email) Server Settings

SMTP IP Address:   
SMTP Port Number:

#### SMTP Authentication

Enable:  Anonymous account will be used when authentication is disabled.  
Username:   
Password:   
STARTTLS Mode:   
SASL Mode:

[Apply](#)

Figura 51. SMTP

- **SMTP:** permite habilitar, configurar y probar alertas de correo electrónico SMTP en esta página.

- Haga clic en **Enviar n.º de alerta** para probar las alertas de correo electrónico.
- Seleccione **Habilitar alertas globalmente** en la página de PEF para habilitar alertas por correo electrónico.
- La siguiente información entrega los valores predeterminados:
  - Todas las alertas de correo electrónico deshabilitadas
  - Dirección de correo electrónico de servidor = 0.0.0.0
  - Autenticación deshabilitada

### Notas:

1. Antes de enviar alertas por correo electrónico, asegúrese de haber guardado los cambios en **Información de remitente, Correo electrónico de destino, Configuración del servidor SMTP (correo electrónico) y Autenticación de SMTP** al hacer clic en **Aplicar**.
2. Cuando el SEL de SMM2 está lleno, no se pueden agregar entradas de sucesos nuevos. Los correos electrónicos de suceso SMTP no se generarán hasta que se limpie el registro.

### SNMP

Before sending test trap, please make sure changes to the target Destination and Community String have been saved by clicking Apply Changes.

#### IP Destination List

Destination	Enable	IPv4/IPv6	IP Address	Test
IP Destination 1	<input checked="" type="checkbox"/>	* <input type="radio"/>	0.0.0.0	<input type="button" value="Send Test Trap"/>
IP Destination 2	<input type="checkbox"/>	* <input type="radio"/>	0.0.0.0	<input type="button" value="Send Test Trap"/>
IP Destination 3	<input type="checkbox"/>	* <input type="radio"/>	0.0.0.0	<input type="button" value="Send Test Trap"/>
IP Destination 4	<input type="checkbox"/>	* <input type="radio"/>	0.0.0.0	<input type="button" value="Send Test Trap"/>
IP Destination 5	<input type="checkbox"/>	* <input type="radio"/>	0.0.0.0	<input type="button" value="Send Test Trap"/>
IP Destination 6	<input type="checkbox"/>	* <input type="radio"/>	0.0.0.0	<input type="button" value="Send Test Trap"/>
IP Destination 7	<input type="checkbox"/>	* <input type="radio"/>	0.0.0.0	<input type="button" value="Send Test Trap"/>
IP Destination 8	<input type="checkbox"/>	* <input type="radio"/>	0.0.0.0	<input type="button" value="Send Test Trap"/>

#### Community String

Community Name	public
----------------	--------

Figura 52. SNMP

- **SNMP:** permite habilitar, configurar y probar interrupciones SNMP en esta página.
  - Haga clic en **Enviar interrupción de prueba** para probar las interrupciones de suceso.
  - **Nombre de comunidad** muestra y configura el nombre de comunidad SNMP utilizando valores alfanuméricos. El valor no puede estar vacío.
  - Todos los sucesos serían enviados a la dirección IP de destino al seleccionar **Habilitar alertas globalmente** en la página PEF.
  - Para interrupciones tipo SNMP, seleccione el cuadro **Generar PEF** para obtener los tipos de sucesos objetivo.

### Notas:

1. Antes de enviar la interrupción de prueba, asegúrese de haber guardado los cambios en **Destinatario y Cadena de comunidad** haciendo clic en **Aplicar**.
  2. Cuando el SEL de SMM2 está lleno, es posible que algunas alertas de PEF se extravíen o se envíen repetidas veces.
- La siguiente información entrega los valores predeterminados:
    - Todas las interrupciones deshabilitadas
    - Community Name (Nombre de comunidad) = public (público)

## PEF

### Platform Event Filters (PEF) List

Global Alerting Enable Note: This enables/disables both PEF and email alerts.

Filter Name	Generate PET
All Type, Voltage Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Fan Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Power Supply Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Event Logging Disabled Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Module Or Board Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Chassis Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Slot Or Connector Critical Filter	<input type="checkbox"/>

Apply

Figura 53. PEF: Alojamiento DA240

## PEF

### Platform Event Filters (PEF) List

Global Alerting Enable Note: This enables/disables both PEF and email alerts.

Filter Name	Generate PET
All Type, Voltage Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Power Supply Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Event Logging Disabled Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Module Or Board Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Chassis Critical Filter	<input type="checkbox"/>
All Type, Slot Or Connector Critical Filter	<input type="checkbox"/>
Generic Type, Discrete Chassis (GPUWaterLoop Chk) Informational Filter	<input checked="" type="checkbox"/>

Apply

Figura 54. PEF: Alojamiento DW612 y DW612S

- **PEF:** puede establecer tipos de sucesos de interrupción de SMTP/SNMP en esta página.
  - La siguiente información entrega los valores predeterminados:

#### Alojamiento DA240

- Habilitar alertas globales no seleccionado
- Ninguno de los filtros seleccionado

#### Alojamiento DW612 y DW612S

- Habilitar alertas globales seleccionado
- Filtro informativo de tipo genérico, chasis discreto (GPUWaterLoop Chk) seleccionado

## Configuración de red

Puede modificar los parámetros de red en **Configuración de red**.

Puede modificar los siguientes parámetros de red en la sección **Configuración de red**:

- Host Name (Nombre de host)
- DNS Domain Name (Nombre de dominio de DNS)
- Auto Negotiation Mode (Modo de negociación automática)
- Network Speed (Velocidad de red)
- Duplex Mode (Modo dúplex)
- IP Version (IPv4, IPv6) Enable/Disable (Habilitar/deshabilitar versión de IP (IPv4, IPv6))



- IP Address (Dirección IP)
- IP Source (Static, DHCP first then Static) (Fuente IP (estática; DHCP primero, luego estática))
- Gateway (Puerta de enlace)
- Subnet Mask (Máscara de subred)
- DNS Server (Servidor DNS)
- VLAN

### Network Configuration

**General Settings**  
 To change the Network settings may change IP address settings.  
 Each change to settings may cause a loss in connectivity and the termination of all sessions.  
 Changes may not take effect immediately.

Host Name	<input type="text" value="SMM2-7C8AE1C7D87A"/>
DNS Domain Name	<input type="text" value="lenovo.com"/>

**Advance Settings**  
 Please click on eth0 below to further configure SMM2 network settings.

Name	IPv4 Enabled	IPv4 Address	IPv6 Enabled	IPv6 Address
eth0	Enabled	192.168.70.100	Enabled	1999::11/64

Figura 55. Configuración de red

#### General Settings (Valores generales)

Al cambiar los valores de red es posible que cambien los valores de la dirección IP. Cada cambio realizado a los valores puede causar una pérdida de conectividad y la finalización de todas las sesiones. Es posible que los cambios no se apliquen de inmediato.

Valores predeterminados para **Valores generales**:

- Nombre de host = SMM2-\$MAC\_ADDR
- Nombre de dominio de DNS = lenovo.com

#### Valores avanzados

Haga clic en eth0 a continuación para configurar los valores de red de SMM2.

Valores predeterminados para **Valores avanzados**:

- Nombre = eth0
- IPv4 habilitado = Habilitado
- Dirección IPv4 = 192.168.70.100
- IPv6 habilitado = Habilitado
- Dirección IPv6 = 1999::11/64

## Network Interface Configuration

Refresh Back

### Network Interface Settings

To change the Network Interface Configuration will require IP address settings.  
Each change to settings may cause a loss in connectivity and the termination of all sessions.  
Changes may not take effect immediately.

Device Type	Dedicated
MAC Address	00:c0:a8:12:99:77
Auto Negotiation	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Network Speed	1000 Mb
Duplex Mode	<input checked="" type="radio"/> Full <input type="radio"/> Half

### General Settings

Enable Dynamic DNS	<input type="checkbox"/>
Use DHCP for DNS Domain Name	<input type="checkbox"/>
Respond to ARP	<input checked="" type="checkbox"/>

Figura 56. Configuración de interfaz de red

Haga clic en los elementos de **Configuración de interfaz de red** para acceder a los valores de red detallados.

Valores predeterminados para **Configuración de interfaz de red**:

- Negociación automática = Activado
- Habilitar DNS dinámico = No seleccionado
- Usar DHCP para nombre de dominio de DNS = No seleccionado
- Responder a ARP = Seleccionado

### IPv4 Settings

Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Method	First DHCP, then static IP address
IP Address	192.168.70.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.70.1
Use DHCP to obtain DNS server addresses	<input type="checkbox"/>
Preferred DNS Server	0.0.0.0
Alternate DNS Server	0.0.0.0

Figura 57. Valores de IPv4

Valores predeterminados para **IPv4 Settings** (Valores de IPv4):

- IPv4 habilitado = Seleccionado
- Método:
  - Primero DHCP, luego dirección IP estática (predeterminada): obtiene el IP del servidor DHCP primero; si falla, usará la dirección IP estática
  - Utilizar dirección IP estática: utiliza la dirección IP estática basándose en la configuración del usuario
  - Obtener IP de DHCP: obtiene una dirección IP del servidor DHCP
- Dirección IP = 192.168.70.100
- Máscara de subred = 255.255.255.0
- Puerta de enlace = 192.168.70.1
- Servidor DNS preferido = En blanco

- Servidor DNS alternativo = En blanco

#### IPv6 Settings

Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Use DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>
Use Stateless	<input checked="" type="checkbox"/>
IP Address 1	<input type="text" value="1999::11/64"/>
IP Address 2	<input type="text" value="::/0"/>
Gateway	<input type="text" value="::"/>
Link Local Address	fe80::0a94:eff:fe2f:8fd0/64
Use DHCP to obtain DNS server addresses	<input type="checkbox"/>
Preferred DNS Server	<input type="text" value="::"/>
Alternate DNS Server	<input type="text" value="::"/>

Figura 58. Valores de IPv6

Valores predeterminados para **IPv6 Settings** (Valores de IPv6):

- IPv6 habilitado = Seleccionado
- Usar DHCP = Seleccionado
- Usar configuración automática de dirección sin estado = Seleccionado
- Dirección IP 1 = En blanco (configurado por el usuario)
- Dirección IP 2 = En blanco (configurado por el usuario)
- Puerta de enlace = En blanco (configurado por el usuario)
- Enlace a dirección local = Convertido de la dirección MAC automáticamente
- Usar DHCP para obtener dirección del servidor DNS = No seleccionado
- Servidor DNS preferido = En blanco (configurado por el usuario)
- Servidor DNS alternativo = En blanco (configurado por el usuario)

#### VLAN Settings

Enable VLAN ID	<input type="checkbox"/>
VLAN ID	<input type="text" value="0"/>
Priority	<input type="text" value="0"/>

Figura 59. Valores de VLAN

Valores predeterminados para **VLAN Settings** (Valores de VLAN):

- Habilitar ID de VLAN = No seleccionado

## Valores de hora

Esta página se utiliza para configurar la hora del sistema.

# Time Settings

Refresh

## Data and Time Settings

Date and Time:

November 2020							Time					
Now							Hour					
Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	0	1	2	3	4	5
1	2	3	4	5	6	7	6	7	8	9	10	11
8	9	10	11	12	13	14	12	13	14	15	16	17
15	16	17	18	19	20	21	18	19	20	21	22	23
22	23	24	25	26	27	28	Minute					
29	30	1	2	3	4	5	:00	:05	:10	:15	:20	:25
							:30	:35	:40	:45	:50	:55
							Exact minutes: 42					
							Second					
							:00	:05	:10	:15	:20	:25
							:30	:35	:40	:45	:50	:55
							Exact seconds: 48					
Select Date and Time												

Figura 60. Valores de hora

Especifique la fecha y la hora y aplíquela. Una vez especificada, se conservará la hora, incluso si los usuarios restauran los valores predeterminados o eliminan la selección de **Conservar configuración** durante la actualización del firmware.

## Cuenta de usuario

La página **Cuenta de usuario** le permite gestionar los tres tipos de funciones de usuario:

- **Administrador:** cuenta con acceso completo a todas las páginas web y está autorizado a modificar todos los valores y configuraciones.
- **Operador:** cuenta con acceso completo a todas las páginas web, excepto la página **Cuenta de usuario**. El operador solo puede ver su propia cuenta en la página **Cuenta de usuario** y no se permiten modificaciones a la página de cuenta.
- **Usuario:** cuenta con acceso completo a todas las páginas web, excepto el botón **Restablecer SMM2** en la página **Visión general posterior del alojamiento** y las siguientes páginas en la pestaña **Configuración: SMTP/SNMP/PEF/Configuración de red/Cuenta del usuario/Servicio web**; está permitida la visualización, pero se prohíbe cualquier modificación en estas páginas.

Para configurar un usuario específico, haga clic en **Id. de usuario**. Si **Reglas de complejidad de contraseña** está habilitado, la comprobación de la resistencia de la contraseña se habilitará mientras se actualice la configuración de usuario.

### Notas:

- Las **Reglas de complejidad de contraseña** están habilitadas de manera predeterminada con la opción 4. Utilice la siguiente información en su primer inicio de sesión:
  - Nombre de usuario = USERID
  - Contraseña = PASSWORD (el sexto carácter de PASSWORD es el número cero)
- Después del primer inicio de sesión, se le permite cambiar la información de cuenta y contraseña en función de sus preferencias.

### User Account

**User Account**  
To configure a particular user, click the User ID. If Password Complexity Rules is enabled, password strength checking will be enabled while updating user configuration.

User ID	State	User Name	User Role	IPMI LAN Privilege
3	Enabled	USER	User	User

Figura 61. Acceso a la página Cuenta de usuario: usuario y operador

### User Account

**User Account**  
To configure a particular user, click the User ID. If Password Complexity Rules is enabled, password strength checking will be enabled while updating user configuration.

User ID	State	User Name	User Role	IPMI LAN Privilege
1	Disabled		None	None
2	Enabled	USERID	Administrator	Admin
3	Disabled		None	None
4	Disabled		None	None
5	Disabled		None	None
6	Disabled		None	None
7	Disabled		None	None
8	Disabled		None	None
9	Disabled		None	None
10	Disabled		None	None
11	Disabled		None	None
12	Disabled		None	None
13	Disabled		None	None
14	Disabled		None	None
15	Disabled		None	None
16	Disabled		None	None

Figura 62. Acceso a la página Cuenta de usuario: administrador

Los administradores pueden hacer clic en una de las cuentas listadas para acceder a la **Configuración del usuario**. Pueden habilitar/deshabilitar/eliminar una cuenta, establecer un nombre del usuario, especificado o cambiar contraseñas y seleccionar privilegios del usuario aquí.

#### Notas:

- Los administradores pueden asignar nombres de usuario de la cuenta en el campo **Nombre del usuario** compuesto de hasta 16 caracteres alfanuméricos a-z, A-Z y 0-9. (punto), - (guion) y \_ (guion bajo). Haga clic en el botón **Aplicar los cambios** para activar los cambios. Si la validación falla, la WebGUI mostrará un mensaje de error. No se permite la creación de nuevas cuentas de usuario con nombres de usuario existentes.
- Los administradores pueden especificar/modificar la contraseña en el campo **Contraseña nueva** usando un mínimo de ocho caracteres US-ASCII (código: 33-126) imprimibles (hasta un máximo de 20). La contraseña debe seguir las **Reglas de complejidad de contraseña** que se establecen en la página **Seguridad de la cuenta**. Las reglas deben estar habilitadas comenzando con la regla 1 y hasta el número de reglas especificado.
  - 0x00: Reglas de complejidad de contraseña deshabilitadas. El espacio en blanco y los caracteres no alfabéticos, como ~'&<>/[]{};, no están permitidos.
  - 0x01: contiene al menos una letra (desde la A hasta la Z, desde la a hasta la z).
  - 0x02: contiene por lo menos un número (de 0 a 9).
  - 0x03: contiene al menos dos de las tres categorías siguientes:
    - Una letra mayúscula (de la A a la Z)
    - Una letra minúscula (de la a a la z)
    - Caracteres no alfabéticos, como !@#\$%^\*\_+=().:|'?"\
  - 0x04: no puede ser el nombre de usuario repetido o el nombre de usuario al revés (predeterminado)
  - 0x05: puede contener como máximo dos ocurrencias consecutivas del mismo carácter

- Si la validación falla, la WebGUI mostrará un mensaje de error.

[Back](#)

**Password Complexity Rules**

Password Complexity Rules: 4

**General**

User ID: 2

Enable User:

User Name:

Change Password:

New Password:

Confirm New Password:

**User Privileges**

User Role:

IPMI LAN Privilege:

[Delete](#) [Apply](#)

Figura 63. Política de contraseñas

## Seguridad de la cuenta

Los valores avanzados de seguridad de la cuenta le permiten especificar distintos valores a partir de las reglas siguientes.

Tabla 3. Valores de seguridad de la cuenta

Regla	Rango de valor	Valor predeterminado
Reglas de complejidad de contraseña (las reglas deben habilitarse comenzando con la regla 1 y hasta el número de reglas especificado)	0-5	4
Longitud mínima de la contraseña	8-20	10
Obligar al usuario a cambiar la contraseña en el primer acceso	Marque el recuadro para habilitar o desmarque para deshabilitar	Habilitado
Periodo de caducidad de la contraseña (en días)	0-365	0
Periodo de advertencia de caducidad de la contraseña (en días)	Valor 0 de periodo de caducidad de la contraseña	0
Intervalo mínimo de cambio de contraseña (en horas)	0-240	24
Ciclo mínimo de reutilización de la contraseña	0-10	5
Número máximo de errores de inicio de sesión	0-10	5
Periodo de bloqueo tras superar el número máximo de errores de inicio de sesión (en minutos)	0-2880	60
Tiempo de espera por inactividad de sesión web (en minutos): surtirá efecto a partir del próximo inicio de sesión	0-1440	20
Dirección IP bloqueada por 300 segundos después de 10 errores de inicio de sesión	Marque el recuadro para habilitar o desmarque para deshabilitar	Deshabilitado

## Servicios

Puede configurar puertos de HTTPS diferentes para la conexión y para habilitar/deshabilitar el estado de servicio de IPMI en la página **Servicios**.

### Services

**Web Server**

HTTPS Port Number	<input type="text" value="443"/>
Max Sessions	32
Active Sessions	1

**IPMI**

Enabled	<input type="checkbox"/>
---------	--------------------------

Figura 64. Servicios

Valores predeterminados para **Servicios** (Servicios):

- HTTPS Port Number (Número de puerto HTTPS) = 443

**Nota:** Sin puerto 80 HTTP predeterminado

## Certificado web

La página **Certificado web** muestra información de certificado vigente.

Hay tres botones disponibles para que los usuario puedan **Generar CSR (solicitud de firma de certificado)**, **Importar un certificado firmado** y **Generar certificados autofirmados**.

### Web Certificate

**Current Certificate**

```
Serial Number          : 1A265D4518576914EADBEA0F7AE9FD8F05A5641D
Subject Information:
Country Code (CC)     : US
State (S)              : NC
Locality (L)          : RTP
Organization (O)      : ThinkServer
Common Name (CN)      : www.lenovo.com

Issuer Information:
Country Code (CC)     : US
State (S)              : NC
Locality (L)          : RTP
Organization (O)      : ThinkServer
Common Name (CN)      : www.lenovo.com

Valid From             : 01 Jan 2017, 00:00:4S (UTC+0000)
Valid To               : 30 Dec 2026, 00:00:4S (UTC+0000)
```

Figura 65. Certificado web

**Información de asunto:**

- Country Code (CC) (Código de país (CC)) = US

- State (S) (Estado (S)) = NC
- Locality (L) (Localidad (L)) = RTP
- Organization (O) (Organización (O)) = ThinkServer
- Common Name (CN) (Nombre común (CN)) = www.lenovo.com

**Información de emisor:**

- Country Code (CC) (Código de país (CC)) = US
- State (S) (Estado (S)) = NC
- Locality (L) (Localidad (L)) = RTP
- Organization (O) (Organización (O)) = ThinkServer
- Common Name (CN) (Nombre común (CN)) = www.lenovo.com

## Web Certificate

### Generate Certificate Signing Request (CSR)

Common Name	<input type="text"/>
Organization Name	<input type="text"/>
Organization Unit	<input type="text"/>
Locality	<input type="text"/>
State Name	<input type="text"/>
Country Code	<input type="text" value="Afghanistan"/>
Email	<input type="text"/>

Figura 66. Generar CSR (solicitud de firma de certificado)

Haga clic en el botón **Generar CSR** para llenar la información de solicitud de certificado y descargar el CSR. Después de completar la descarga, puede enviar la CSR a una entidad de certificación tercera para solicitar un certificado de identidad digital.

## Web Certificate

### Import a Signed Certificate

Uploading certificate will restart the web service, causing the termination of the current GUI session and temporary unavailability of the web server.

File Path	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen	<input type="button" value="Import Certificate"/>
-----------	---	---

Figura 67. Importar un certificado firmado

### Import a Signed Certificate (Importar un certificado firmado)

La carga de un certificado reiniciará el servicio web, provocando la finalización de la sesión actual de la WebGUI y la interrupción temporal del funcionamiento del servidor web.

Puede importar el certificado cuando la CA responda con un certificado firmado. Se admite la importación de certificados en formato PEM. Puede convertir su certificado en formato DER a PEM usando el mandato



“openssl x509 -inform der -in certificate.cer -out certificate.pem”. Una vez importado el certificado, debe volver a conectarse a la web de SMM2.

## Web Self-signed Certificate

### Generate Self-signed Certificate

Generating a self-signed certificate will restart the web service, causing the termination of the current GUI session and temporary unavailability of the web server.

Common Name	<input type="text"/>
Organization Name	<input type="text"/>
Organization Unit	<input type="text"/>
Locality	<input type="text"/>
State Name	<input type="text"/>
Country Code	<input type="text" value="Afghanistan"/>
Email	<input type="text"/>

Figura 68. Certificado web autofirmado

### Web Self-signed Certificate (Generar certificado autofirmado)

La generación de un certificado autofirmado reiniciará el servicio web, provocando la finalización de la sesión actual de la WebGUI y la interrupción temporal del funcionamiento del servidor web.

También puede generar un certificado autofirmado al completar la información y al hacer clic en el botón **Generar** en esta página.

## Protocolo de tiempo de red (NTP)

Puede configurar los valores del protocolo de hora de red y de zona horaria en la página **Valores de hora de NTP**.

### NTP Time Settings

Use this page to configure the Network Time Protocol and Time Zone settings.

**Network Time Protocol**

Operation Mode	<input type="text" value="Disabled"/>
NTP Server 1	<input type="text"/>
NTP Server 2	<input type="text"/>
NTP Server 3	<input type="text"/>
Requested Mode's Update Frequency (minutes)	<input type="text" value="5"/>
Time Synchronization Method	<input checked="" type="radio"/> Step Mode <input type="radio"/> Slew Mode

**Time Zone Setting**

The Client Time Zone can be changed from modify the time zone of client operating system.

Use Server or Client Time Zone	<input checked="" type="radio"/> Server Time Zone <input type="radio"/> Client Time Zone
Server Time Zone	<input type="text" value="UTC"/> <input type="button" value="Select..."/> <input type="button" value="Set to UTC"/>

Figura 69. Valores de hora de NTP

En **Valores de hora de NTP**, se puede utilizar el menú desplegable para cambiar el modo de operación y para ingresar la dirección del servidor NTP en los cuadros de texto. Además, se puede establecer la

frecuencia de actualización y seleccionar el método de sincronización de hora. Después de modificar los valores, haga clic en **Aplicar los cambios** para guardar la configuración.

Al hacer clic en el botón **Sincronizar hora ahora** se sincronizará con la solución de inmediato.

Por el **Valor de zona horaria**, puede seleccionar la solución o la zona horaria del cliente. La zona horaria del cliente se puede modificar cambiando la zona horaria del sistema operativo del cliente.

Valores predeterminados para **NTP Time Settings** (Valores de hora de NTP):

- Modo de operación: deshabilitado
- Server Time Zone (Zona horaria del servidor): UTC

## Configuración de copia de seguridad y restauración

Las configuraciones se guardan automáticamente al especificarlas o modificarlas. Puede realizar una copia de seguridad o restaurar las configuraciones a o desde un dispositivo local.

Si se inserta y detecta un dispositivo de almacenamiento, puede utilizarse para que SMM2 conserve y migre el SEL y las configuraciones de usuario. SMM2 solo mantiene el archivo de configuración más reciente en el dispositivo de almacenamiento para la copia de seguridad y la restauración.

**Nota:** El dispositivo de almacenamiento puede ser un dispositivo USB que depende de los tipos de equipo. La capacidad de almacenamiento del dispositivo de almacenamiento USB debe ser de más de 1 GB. El sistema de archivos de soporte es FAT32. Para obtener más detalles, consulte “Sustitución de la unidad flash USB para la copia de seguridad y restauración de datos de SMM2” en el *Manual de mantenimiento/ Guía del usuario* de su solución.

# Backup and Restore Configuration

Set Password to backup / restore configuration.

Set Password:

Confirm Password:

Latest Network backup file time: N/A

Backup Configuration from Network

Apply

Restore from Network Backup Configuration

Choose File No file chosen

Apply

Latest storage device backup file time: N/A

Backup Configuration to storage device

Apply

Restore Configuration from storage device

Apply

Note:

The storage device can be a USB device

Figura 70. Copia de seguridad y restauración de la configuración de SMM2

- **Copia de seguridad:** permite a los usuarios realizar una copia de seguridad de SEL y de las siguientes configuraciones del alojamiento mediante la red o a un dispositivo de almacenamiento USB.
  - Power supply redundancy policy (Política de energía de fuente de alimentación)
  - Oversubscription mode (Modo de sobresuscripción)

- Salida cero
- Limitación o guardado de alojamiento o limitación o guardado de nodo de cálculo
- Valores de modo acústico
- Power restore policy (Política de restauración de la alimentación)
- Los valores en las pestañas de configuración
- **Restaurar:** permite a los usuarios restaurar y aplicar las configuraciones desde la copia de seguridad en la red o almacenadas en un dispositivo de almacenamiento USB a SMM2.



---

## Capítulo 4. Comando de IPMI

La sección incluye información acerca de los comandos de IPMI.

**Nota:** La IPMI a través de RMCP+ o RMCP está disponible mediante la comunicación OOB a través de la interfaz física, el puerto Ethernet.

Tabla 4. Lista de comandos IPMI

NetFn	CMD	Nombre
0x32	0x90	GET PSU COLLECTED DATA
0x32	0x91	GET PSU STATUS
0x32	0x94	GET FAN GPIO
0x32	0x95	SET FAN GPIO
0x32	0x96	GET SYS LED
0x32	0x97	SET SYS LED
0x32	0x98	GET NODE POWER READING
0x32	0x99	GET NODE SIZE
0x32	0x9B	SET ACOUSTIC MODE (solo aplicable a Alojamiento DA240)
0x32	0x9D	GET CAP BOUNDARY
0x32	0x9E	SET CAP VALUE
0x32	0x9F	SET CAP STATE
0x32	0xA0	GET CAP STATE
0x32	0xA1	SET DATE TIME
0x32	0xA2	GET PSU POLICY OVS
0x32	0xA3	SET PSU POLICY OVS
0x32	0xA4	SET NODE RESET / RESEAT
0x32	0xA5	GET PSU FAN STATUS
0x32	0xA6	BACKUP / RESTORE
0x32	0xA7	GET NODE STATUS
0x32	0xA8	GET SMM2 STATUS
0x32	0xA9	SET NODE RESTORE POLICY
0x32	0xAA	GET NODE RESTORE POLICY
0x32	0xAB	SET PSU ZERO OUTPUT MODE
0x32	0xAC	GET PSU ZERO OUTPUT MODE
0x32	0xAD	SMM2 RESET TO DEFAULT
0x32	0xAF	SET VPD
0x32	0xB0	GET VPD
0x32	0xB1	FFDC DUMP
0x32	0xB2	SET SMTP CONFIG PARAMETERS
0x32	0xB3	GET SMTP CONFIG PARAMETERS

Tabla 4. Lista de comandos IPMI (continuación)

0x32	0xB4	SET NTP CONFIG PARAMETERS
0x32	0xB5	GET NTP CONFIG PARAMETERS
0x32	0xC3	GET PSU DATA
0x32	0xC7	GET NODE COOLING VALUE
0x32	0xF0	GET WEB STATE
0x32	0xF1	SET WEB STATE
0x32	0xF4	PSU ISP PSU SELECT
0x32	0xF5	ENCLOSURE VIRTUAL RESEAT
0x32	0xF6	SET SYSTEM ENCLOSURE LRU
0x32	0xFA	GET SECURITY OPTION
0x32	0xFB	SET SECURITY OPTION

## Contenido del comando de IPMI

Esta sección detalla los contenidos de los comandos IPMI.

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI

<b>GET PSU COLLECTED DATA</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x90</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Tipo	Byte 1: Tipo  Byte [3:2]: Resumen de la lectura mínima  Byte [5:4]: Resumen de la lectura promedio  Byte [7:6]: Resumen de la lectura máxima	[Datos de solicitud]  Byte 1: Tipo 0x01: Entrada de CA 0x02: Consumo de energía de la PSU  <b>Nota:</b> La unidad es de 1 vatio.	
<b>GET PSU STATUS</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x91</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

N/A	Byte [2:1]: PSU EPOW Byte [4:3]: Aceleración de la PSU Byte [6:5]: PSU presente Byte [8:7]: Buena alimentación de la PSU Byte 9: Salida de EPOW Byte 10: Aceleración de salida Byte [12:11]: Tipo de PSU Byte [14:13]: Banco de alimentación total	[Datos de respuesta] Bit [0:8]: Para PSU 1 a 9 0b: No desencadenador 1b: Desencadenador	
<b>GET FAN GPIO</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x94</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

N/A	<p>Byte 1: Modo de refrigeración</p> <p>Byte 2: Presente</p> <p>Byte 3: Error de LED</p>	<p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte 1: Modo de refrigeración</p> <p>0x01: Modo refrigerado por aire (solo aplicable a Alojamiento DA240)</p> <p>0x02: Modo refrigerado por agua (solo aplicable a Alojamiento DW612 y DW612S)</p> <p>Byte 2: Presente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S</li> </ul> <p>Bit [0:1]: Sensor de goteo 1 a 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240</li> </ul> <p>Bit [0:2]: Ventilador del sistema 1 a 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0b: No presente</li> <li>• 1b: Presente</li> </ul> <p>Byte 3: Error de LED</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S</li> </ul> <p>Bit [0:1]: Sensor de goteo 1 a 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240</li> </ul> <p>Bit [0:2]: Ventilador del sistema 1 a 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0b: Desactivado</li> <li>• 1b: Activado</li> </ul> <p>Byte 4: Filtración (solo aplicable a Alojamiento DW612 y DW612S)</p> <p>Bit [0:1]: Sensor de goteo 1 a 2</p> <p>0b: Sin filtración</p> <p>1b: Filtración detectada.</p>	
<b>SET FAN GPIO</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x95</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	



Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Byte 1: Número de ventilador Byte 2: Habilitar	Byte 1: Número de ventilador Byte 2: Habilitar	[Datos de respuesta] Byte 1: Número de ventilador <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Ventilador 1</li> <li>0x02: Ventilador 2</li> <li>0x03: Ventilador 3</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Sensor de goteo 1</li> <li>0x02: Sensor de goteo 2</li> </ul> </li> </ul> Byte 2: Habilitar <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Apagado</li> <li>0x01: Encendido</li> </ul>	
<b>GET SYS LED</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x96</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
N/A	Byte 1: LED de ID para alojamiento Byte 2: LED de comprobación de registro	[Datos de respuesta] Byte 1: LED de ID para alojamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Apagado</li> <li>0x01: Encendido</li> <li>0x02: Luz intermitente</li> <li>0x03: Modo Aceptar: apagado</li> <li>0x04: Modo Aceptar: encendido</li> <li>0x05: Modo Aceptar: luz intermitente</li> </ul> Byte 2: LED de comprobación de registro <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Apagado</li> <li>0x01: Encendido</li> </ul>	
<b>SET SYS LED</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x97</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

<p>Byte 1: Tipo de LED</p> <p>Byte 2: Función</p>	<p>Byte 1: Tipo de LED</p> <p>Byte 2: Función</p>	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Tipo de LED</p> <p>0x01: LED de ID del alojamiento</p> <p>Byte 2: Función</p> <p>0x00: Apagado</p> <p>0x01: Encendido</p> <p>0x02: Luz intermitente</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mientras el LED de ID ha sido configurado como Desactivado, SMM2 ingresará al modo Aceptar, en el cual el comportamiento del LED está determinado por los LED de ID del nodo.</li> <li>Cuando SMM2 recibe varios valores desde XCC en el modo Aceptar, la luz intermitente tiene la prioridad más alta sobre Encendido y Desactivado (se le da la prioridad más baja a Desactivado).</li> </ul>	
<p><b>GET NODE POWER READING</b></p>		<p>NetFn</p>	<p>CMD</p>
		<p><b>0x32</b></p>	<p><b>0x98</b></p>
<p>Datos de solicitud</p>	<p>Datos de respuesta</p>	<p>Comentarios</p>	

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

<p>Byte 1: Número de nodo</p>	<p>Byte 1: Número de nodo</p> <p>Byte [3:2]: Lectura de energía mínima en el nodo de cálculo</p> <p>Byte [5:4]: Lectura de energía promedio en el nodo de cálculo</p> <p>Byte [7:6]: Lectura de energía máxima en el nodo de cálculo</p> <p><b>Alojamiento DW612 y DW612S únicamente:</b></p> <p>Byte [9:8]: Lectura de energía mínima en el nodo de GPU</p> <p>Byte [11:10]: Lectura de energía promedio en el nodo de GPU</p> <p>Byte [13:12]: Lectura de energía máxima en el nodo de GPU</p> <p><b>Notas:</b> Solo los siguientes nodos vuelven a estos bytes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD650-N V2</li> <li>• SD650-I V3</li> </ul> <p>Los siguientes nodos responden con 0x00:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD650 V2</li> <li>• SD650 V3</li> <li>• SD665 V3</li> </ul> <p><b>Alojamiento DA240 únicamente:</b></p> <p>Byte [13:8]: 0x00</p>	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Número de nodo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Alojamiento</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Nodo 5</li> <li>0x06: Nodo 6</li> <li>0x07: Nodo 7</li> <li>0x08: Nodo 8</li> <li>0x09: Nodo 9</li> <li>0x0A: Nodo 10</li> <li>0x0B: Nodo 11</li> <li>0x0C: Nodo 12</li> <li>0x0D: Alojamiento</li> </ul> </li> </ul> <p>[Datos de respuesta]</p> <p>Para Alojamiento DA240:</p> <p>Byte [13:8]: 0x00</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La unidad es de 1 vatio.</li> <li>• La lectura de alimentación del alojamiento es la suma de los nodos de cálculo rellenos.</li> </ul>	
<p><b>GET NODE SIZE</b></p>	<p>NetFn</p>	<p>CMD</p>	
	<p><b>0x32</b></p>	<p><b>0x99</b></p>	

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Número de nodo	Byte 1: Número de nodo Byte 2: Ancho físico del nodo Byte 3: Altura física del nodo Byte 4: Complemento válido Byte 5: Ancho del complemento Byte 6: Alto del complemento	Este comando muestra las dimensiones de los nodos de cálculo. [Datos de solicitud] Byte 1: Número de nodo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Nodo 5</li> <li>0x06: Nodo 6</li> <li>0x07: Nodo 7</li> <li>0x08: Nodo 8</li> <li>0x09: Nodo 9</li> <li>0x0A: Nodo 10</li> <li>0x0B: Nodo 11</li> <li>0x0C: Nodo 12</li> </ul> </li> </ul>	
<b>SET ACOUSTIC MODE</b> (solo aplicable a Alojamiento DA240)		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x9B</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

N/A	Byte 1: Modo acústico	Esta sección es aplicable únicamente a Alojamiento DA240.	
Byte 1: Modo acústico	Byte 1: Modo acústico Byte 2: Prioridad de PCIe	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Modo acústico</p> <p>0x00: Deshabilitar, 10 % a 70 %</p> <p>0x01: Modo 1, 10 % a 20 %</p> <p>0x02: Modo 2, 10 % a 28 %</p> <p>0x03: Modo 3, 10 % a 35 %</p> <p>0x04: Modo 4, 10 % a 45 %</p> <p>0x05: Modo 5, 30 % a 70 % y trabajo adicional del 10 %</p> <p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte 2: Prioridad de PCIe</p> <p>0x00: Ninguno</p> <p>0x01: Alto</p>	
<b>GET CAP BOUNDARY</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x9D</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Número de nodo	Byte 1: Número de nodo  Byte [3:2]: Límite mínimo  Byte [5:4]: Límite máximo  Byte [7:6]: Límite protector  Byte [9:8]: Límite de usuario  Byte [11:10]: Límite térmico	[Datos de solicitud]  Byte 1: Número de nodo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Alojamiento</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Nodo 5</li> <li>0x06: Nodo 6</li> <li>0x07: Nodo 7</li> <li>0x08: Nodo 8</li> <li>0x09: Nodo 9</li> <li>0x0A: Nodo 10</li> <li>0x0B: Nodo 11</li> <li>0x0C: Nodo 12</li> <li>0x0D: Alojamiento</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La limitación solo se aplicará durante el tiempo de ejecución de SO.</li> <li>• La unidad es de 1 vatio.</li> <li>• Las siguientes bandejas no admiten la función de límite de usuario ni la función de límite térmico:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– SD665 V3</li> </ul> </li> </ul>	
<b>SET CAP VALUE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x9E</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
<p>Byte 1: Número de nodo</p> <p>Byte [3:2]: Valor de limitación</p>	<p>Byte 1: Número de nodo</p> <p>Byte [3:2]: Valor de limitación</p>	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Número de nodo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Alojamiento</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Nodo 5</li> <li>0x06: Nodo 6</li> <li>0x07: Nodo 7</li> <li>0x08: Nodo 8</li> <li>0x09: Nodo 9</li> <li>0x0A: Nodo 10</li> <li>0x0B: Nodo 11</li> <li>0x0C: Nodo 12</li> <li>0x0D: Alojamiento</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La unidad es de 1 vatio.</li> <li>• Las siguientes bandejas no admiten la función de límite de usuario ni la función de límite térmico:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>– SD665 V3</li> </ul> </li> </ul>	
<p><b>SET CAP STATE</b></p>		<p>NetFn</p>	<p>CMD</p>
		<p><b>0x32</b></p>	<p><b>0x9F</b></p>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Número de nodo Byte 2: Modo de limitación Byte 3: Modo de ahorro	Byte 1: Número de nodo Byte 2: Modo de limitación Byte 3: Modo de ahorro	[Datos de solicitud] Byte 1: Número de nodo <ul style="list-style-type: none"> <li>Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Alojamiento</li> </ul> </li> <li>Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Nodo 5</li> <li>0x06: Nodo 6</li> <li>0x07: Nodo 7</li> <li>0x08: Nodo 8</li> <li>0x09: Nodo 9</li> <li>0x0A: Nodo 10</li> <li>0x0B: Nodo 11</li> <li>0x0C: Nodo 12</li> <li>0x0D: Alojamiento</li> </ul> </li> </ul> Byte 2: Modo de limitación <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Deshabilitar</li> <li>0x01: Habilitar</li> </ul> Byte 3: Modo de ahorro <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Deshabilitar</li> <li>0x01: Habilitar</li> </ul> <p><b>Notas:</b> Las siguientes bandejas no admiten la función de límite de usuario ni la función de límite térmico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>SD665 V3</li> </ul>	
<b>GET CAP STATE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA0</b>



Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Número de nodo	Byte 1: Número de nodo  Byte 2: Modo de limitación  Byte [4:3]: Valor de limitación  Byte 5: Modo de ahorro	[Datos de solicitud]  Byte 1: Número de nodo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Alojamiento</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Nodo 5</li> <li>0x06: Nodo 6</li> <li>0x07: Nodo 7</li> <li>0x08: Nodo 8</li> <li>0x09: Nodo 9</li> <li>0x0A: Nodo 10</li> <li>0x0B: Nodo 11</li> <li>0x0C: Nodo 12</li> <li>0x0D: Alojamiento</li> </ul> </li> </ul> [Datos de respuesta]  Byte 2: Modo de limitación <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Deshabilitar</li> <li>0x01: Habilitar</li> </ul> Byte 5: Modo de ahorro <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Deshabilitar</li> <li>0x01: Habilitar</li> </ul>	
<b>SET DATE TIME</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA1</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte [1:2]: Año	Byte [1:2]: Año	[Datos de solicitud]	
Byte 3: Mes	Byte 3: Mes	Ejemplo: 2037/12/31 23:59:59	
Byte 4: Fecha	Byte 4: Fecha	Byte 1: 0x20	
Byte 5: Hora	Byte 5: Hora	Byte 2: 0x37	
Byte 6: Minuto	Byte 6: Minuto	Byte 3: 0x12	
Byte 7: Segundo	Byte 7: Segundo	Byte 4: 0x31	
		Byte 5: 0x23	
		Byte 6: 0x59	
		Byte 7: 0x59	
<b>GET PSU POLICY OVS</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA2</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
N/A	Byte 1: Política de la PSU	[Datos de respuesta]	
	Byte 2: Modo de sobresuscripción (OVS)	Byte 1: Política de la PSU	
		0x00: No redundante	
		0x01: Política N+1	
		Byte 2: Modo de sobresuscripción (OVS)	
		0x00: Deshabilitar	
		0x01: Habilitar	
<b>SET PSU POLICY OVS</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA3</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
<p>Byte 1: Política de la PSU</p> <p>Byte 2: Modo de sobresuscripción (OVS)</p>	<p>Byte 1: Política de la PSU del sistema</p> <p>Byte 2: Modo de sobresuscripción (OVS) del sistema</p> <p>Byte 3: Estado</p> <p>Byte 4: Política de la PSU de usuario</p> <p>Byte 5: Modo de sobresuscripción (OVS) del usuario</p>	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Política de la PSU del sistema</p> <p>0x00: No redundante</p> <p>0x01: Política N+1</p> <p>Byte 2: Modo de sobresuscripción (OVS) del sistema</p> <p>0x00: Deshabilitar</p> <p>0x01: Habilitar</p> <p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte 3: Estado</p> <p>0x00: Correcto</p> <p>0x01: Error presente</p> <p>0x02: Banco insuficiente</p> <p>Byte 4: Política de la PSU de usuario</p> <p>Byte 5: Modo de sobresuscripción (OVS) del usuario</p>	
<p><b>SET NODE RESET / RESEAT</b></p>		<p>NetFn</p>	<p>CMD</p>
		<p><b>0x32</b></p>	<p><b>0xA4</b></p>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
<p>Byte 1: Número de nodo</p> <p>Byte 2: Modo de restablecimiento</p>	<p>Byte 1: Número de nodo</p> <p>Byte 2: Modo de restablecimiento</p>	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Número de nodo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Nodo 5</li> <li>0x06: Nodo 6</li> <li>0x07: Nodo 7</li> <li>0x08: Nodo 8</li> <li>0x09: Nodo 9</li> <li>0x0A: Nodo 10</li> <li>0x0B: Nodo 11</li> <li>0x0C: Nodo 12</li> </ul> </li> </ul> <p>Byte 2: Modo de restablecimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1: Restablecer (restablecer XCC)</li> <li>2: Reubicar (ciclo de CA)</li> </ul> <p><b>Nota:</b> La respuesta <b>D5h</b> indica que el nodo de cálculo no está presente.</p>	
<p><b>GET PSU FAN STATUS</b></p>		<p>NetFn</p>	<p>CMD</p>
		<p><b>0x32</b></p>	<p><b>0xA5</b></p>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
<p>Byte 1: Número de PSU</p>	<p>Byte 1: Número de PSU</p> <p>Byte [3:2]: Velocidad del ventilador A</p> <p>Byte 4: Trabajo del ventilador A</p> <p>Byte [6:5]: Velocidad del ventilador B</p> <p>Byte 7: Trabajo del ventilador B</p> <p>Byte 8: Estado de PSU</p>	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Número de PSU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: PSU 1</li> <li>0x02: PSU 2</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: PSU 1</li> <li>0x02: PSU 2</li> <li>0x03: PSU 3</li> <li>0x04: PSU 4</li> <li>0x05: PSU 5</li> <li>0x06: PSU 6</li> <li>0x07: PSU 7</li> <li>0x08: PSU 8</li> <li>0x09: PSU 9</li> </ul> </li> </ul> <p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte [3:2]: Velocidad del ventilador A</p> <p>Byte [6:5]: Velocidad del ventilador B La unidad es de 1 RPM.</p> <p>Byte 4: Trabajo del ventilador A</p> <p>Byte 7: Trabajo del ventilador B La relación de trabajo está entre 1 y 100.</p> <p>Byte 8: Estado de PSU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: No presente</li> <li>0x01: Anormal (por debajo de 2000 RPM)</li> <li>0x02: Normal</li> <li>0x03: Error del ventilador</li> </ul> <p><b>Nota:</b> Para la PSU de ventilador único, el byte [7:5] será 0x00.</p>	
<p><b>BACKUP / RESTORE</b></p>		<p>NetFn</p>	<p>CMD</p>
		<p><b>0x32</b></p>	<p><b>0xA6</b></p>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios
<p>Byte 1: Acción</p> <p>Byte 2: Longitud de la contraseña</p> <p>Byte [3:N]: Cadena de contraseña</p>	<p>Byte 1: Estado</p>	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Acción</p> <p>0x00: Obtener estado de copia de seguridad o restauración</p> <p>0x01: Copia de seguridad a dispositivo de almacenamiento</p> <p>0x02: Restaurar desde dispositivo de almacenamiento</p> <p>Byte 2: Longitud de la contraseña (admitido cuando la Acción es 0x01 o 0x02)</p> <p>Byte [3:N]: Cadena de contraseña (admitido cuando la Acción es 0x01 o 0x02)</p> <p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte 1: Estado</p> <p>0x00: COMANDO OK</p> <p>0x01: RESTAURACIÓN DE COPIA DE SEGURIDAD EN EJECUCIÓN</p> <p>0x31: COPIA DE SEGURIDAD FINALIZADA</p> <p>0x32: ERROR DE COPIA DE SEGURIDAD</p> <p>0x41: RESTAURACIÓN FINALIZADA</p> <p>0x42: ERROR DE RESTAURACIÓN</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Este comando se usa para crear una copia de seguridad o restaurar la configuración desde o hacia un dispositivo de almacenamiento externo, como un dispositivo USB; el estado es de <b>error</b> si el dispositivo de almacenamiento no está insertado.</li> <li>• Cuando la Acción de solicitud es 0x01 o 0x02, la cadena de la contraseña debe contener un mínimo de ocho (hasta 20) caracteres US-ASCII (código: 33 a 126) imprimibles y caracteres de tres de las cuatro categorías siguientes: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Caracteres de inglés en mayúscula (de la A a la Z)</li> <li>– Caracteres de inglés en minúscula (de la a a la z)</li> <li>– Dígitos de base 10 (de 0 a 9)</li> </ul> </li> </ul>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

		<p>– Caracteres no alfabéticos (por ejemplo !, \$, #, %)</p> <p><b>Nota:</b> Si la validación de la contraseña falla, el comando devolverá el código de estado 0xCC.</p>	
<b>GET NODE STATUS</b>	NetFn	CMD	
	<b>0x32</b>	<b>0xA7</b>	

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Número de nodo	Byte 1: Número de nodo  Byte 2: Estado de alimentación  Byte 3: Ancho  Byte 4: Altura  Byte 5: Estado de permiso	Este comando se utiliza para informar del estado actual de los nodos de cálculo.  [Datos de solicitud]  Byte 1: Número de nodo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Nodo 5</li> <li>0x06: Nodo 6</li> <li>0x07: Nodo 7</li> <li>0x08: Nodo 8</li> <li>0x09: Nodo 9</li> <li>0x0A: Nodo 10</li> <li>0x0B: Nodo 11</li> <li>0x0C: Nodo 12</li> </ul> </li> </ul> [Datos de respuesta]  Byte 2: Estado de alimentación <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Apagado</li> <li>0x20: Sin autorización</li> <li>0x40: Error de alimentación de la placa del sistema</li> <li>0x80: Encendido</li> </ul> Byte 5: Estado de permiso <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Permiso para espera</li> <li>0x01: Error del primer permiso</li> <li>0x02: Error del segundo permiso</li> <li>0x03: Autorización de permiso</li> <li>0xFF: Inicial no realizado</li> </ul>	
<b>GET SMM2 STATUS</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA8</b>



Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
N/A	Byte 1: ID de plataforma Byte 2: Versión mayor de firmware Byte 3: Versión menor de firmware Byte 4: Versión mayor de PSOC Byte 5: Versión menor de PSOC Byte 6: Número de flash de arranque Byte [7:13]: ID de Build ID de firmware Byte 14: Tipo de alojamiento	[Datos de respuesta] Byte 1: ID de plataforma 0xFC: Alojamiento DW612S 0xFD: Alojamiento de DW612 0xFE: Alojamiento DA240 Byte 6: Número de flash de arranque 0x01: Flash 1 0x02: Flash 2 (conmutación por error) Byte [7:13]: ID de Build ID de firmware Texto normal en código ASCII. Byte 14: Tipo de alojamiento <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: 6 PSU</li> <li>0x02: 6 + 3 PSU</li> <li>0x03: 9 PSU</li> <li>0x05: 2 + 1 DWC PSU</li> <li>0x06: 3 DWC PSU</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento de DW612                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: 6 PSU</li> <li>0x02: 6 + 3 PSU</li> <li>0x03: 9 PSU</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: N/A</li> </ul> </li> </ul>	
<b>SET NODE RESTORE POLICY</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA9</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios
<p>Alojamiento DA240</p> <p>Byte 1: Política de restauración del nodo 1 al 4</p> <p>Alojamiento DW612 y DW612S únicamente:</p> <p>Byte 1: Política de restauración del nodo 1 al 4</p> <p>Byte 2: Política de restauración del nodo 5 al 8</p> <p>Byte 3: Política de restauración del nodo 9 al 12</p>	<p>Alojamiento DA240</p> <p>Byte 1: Política de restauración del nodo 1 al 4</p> <p>Alojamiento DW612 y DW612S únicamente:</p> <p>Byte 1: Política de restauración del nodo 1 al 4</p> <p>Byte 2: Política de restauración del nodo 5 al 8</p> <p>Byte 3: Política de restauración del nodo 9 al 12</p>	<p>Este comando se utiliza para hacer copias de seguridad o restaurar configuraciones desde o hacia dispositivos de almacenamiento externos, como un dispositivo USB. Si el dispositivo de almacenamiento no está insertado, se generará un error.</p> <p>[Datos de solicitud]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>Byte 1: Política de restauración del nodo 1 al 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bit [1:0]: Nodo 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>01b: Último estado</li> <li>00b: Apagado</li> </ul> </li> <li>- Bit [3:2]: Nodo 2</li> <li>- Bit [5:4]: Nodo 3</li> <li>- Bit [7:6]: Nodo 4</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>Byte 1: Política de restauración del nodo 1 al 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bit [1:0]: Nodo 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>01b: Último estado</li> <li>00b: Apagado</li> </ul> </li> <li>- Bit [3:2]: Nodo 2</li> <li>- Bit [5:4]: Nodo 3</li> <li>- Bit [7:6]: Nodo 4</li> </ul> </li> <li>Byte 2: Política de restauración del nodo 5 al 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bit [1:0]: Nodo 5</li> <li>- Bit [3:2]: Nodo 6</li> <li>- Bit [5:4]: Nodo 7</li> <li>- Bit [7:6]: Nodo 8</li> </ul> </li> <li>Byte 3: Política de restauración del nodo 9 al 12 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bit [1:0]: Nodo 9</li> <li>- Bit [3:2]: Nodo 10</li> <li>- Bit [5:4]: Nodo 11</li> <li>- Bit [7:6]: Nodo 12</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<b>GET NODE RESTORE POLICY</b>	NetFn	CMD
	<b>0x32</b>	<b>0xAA</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
N/A	Alojamiento DA240 Byte 1: Política de restauración del nodo 1 al 4 Alojamiento DW612 y DW612S únicamente: Byte 1: Política de restauración del nodo 1 al 4 Byte 2: Política de restauración del nodo 5 al 8 Byte 3: Política de restauración del nodo 9 al 12	Consulte <a href="#">SET NODE RESTORE POLICY</a> .	
<b>SET PSU ZERO OUTPUT MODE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xAB</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Configuración de usuario	Byte 1: Configuración del sistema	Consulte <a href="#">GET PSU ZERO OUTPUT MODE</a> . <b>Nota:</b> Si no se admite ninguna fuente de alimentación o las fuentes de alimentación no coinciden, el modo de salida cero se deshabilitará.	
<b>GET PSU ZERO OUTPUT MODE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xAC</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
N/A	Byte 1: Configuración de usuario Byte 2: Configuración del sistema Byte 3: Estado	[Datos de respuesta] Byte 1: Configuración de usuario Byte 2: Configuración del sistema 0x00: Deshabilitar 0x01: Actualizar por 10 minutos 0x02: Actualizar por 30 minutos 0x03: Actualizar por 60 minutos Byte 3: Estado 0x00: Normal 0x01: No admitido	
<b>SMM2 RESET TO DEFAULT</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xAD</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
N/A	Byte 1: Código de estado	<p>Se utiliza este comando para que el usuario pueda restablecer SMM2 al valor predeterminado.</p> <p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte 1: Código de estado</p> <p>0x00: En ejecución</p> <p><b>Nota:</b> Si el sistema se está reiniciando, no se procesará un comando IPMI al emitirse.</p>	
<b>SET VPD</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xAF</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios
<p>Byte 1: Tipo de VPD</p> <p>Byte 2: ID de dispositivo</p> <p>Byte [3:N]: Datos de VPD</p>	<p>Byte 1: Tipo de VPD</p> <p>Byte 2: ID de dispositivo</p>	<p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte 1: Tipo de VPD</p> <p>0x00: SMM2</p> <p>0x05: Alojamiento</p> <p>0x06: PDB superior</p> <p>0x07: PDB inferior</p> <p>0x08: Placa media</p> <p>Byte 2: ID de dispositivo</p> <p>0x00: Modelo de tipo de equipo; solo para alojamiento; 10 bytes</p> <p>0x01: Número de serie del equipo, solo para alojamiento, 10 bytes</p> <p>0x02: Número de pieza del componente; para SMM2; PDB superior/inferior, placa media; 12 bytes</p> <p>0x03: Número de FRU del componente; para SMM2; PDB superior/inferior, placa media; 12 bytes</p> <p>0x04: Número de serie del componente; para SMM2; PDB superior/inferior, placa media; 12 bytes</p> <p>0x05: ID de fabricación; para SMM2 y alojamiento; 4 bytes</p> <p>0x06: Nivel de revisión del hardware; para SMM2 y alojamiento; PDB superior/inferior, placa media; 1 byte</p> <p>0x07: Fecha de fabricación; para SMM2 y alojamiento; PDB superior/inferior, placa media; 4 bytes</p> <p>0x08: ID único universal (UUID); para SMM2 y alojamiento; PDB superior/inferior, placa media; 16 bytes</p> <p>0x09: Número de empresa IANA; solo para alojamiento, 4 bytes</p> <p>0x0A: ID del producto; solo para alojamiento; 2 bytes</p> <p>0x0B: Nombre del componente; para SMM2 y alojamiento; PDB superior/inferior, placa media; 64 bytes</p> <p>0x0C: Identificador global (GLID); solo para alojamiento, 11 bytes</p> <p>0x0D: Nivel de EC; para SMM2 y alojamiento; PDB superior/inferior, placa media; 10 bytes</p> <p><b>Notas:</b></p>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los PDB superior e inferior solo se aplican a Alojamiento DA240.</li> <li>• La placa media solo se aplica a Alojamiento DW612 y DW612S.</li> </ul>	
<b>GET VPD</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xB0</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Tipo de VPD	Byte 1: Tipo de VPD	Consulte <a href="#">SET VPD</a> .	
Byte 2: ID de dispositivo	Byte 2: ID de dispositivo		
	Byte [3:N]: Datos de VPD		
<b>FFDC DUMP</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xB1</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios
<p>Byte 1: Función</p> <p>Byte [2:N]: Datos (opcional)</p>	<p>Byte 1: Estado</p>	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Función</p> <p>NA: Inicio del volcado de FFDC</p> <p>0x00: Consulta de estado</p> <p>0x01: Establece la dirección y la ruta del servidor TFTP</p> <p>Byte [2:N]: Datos (opcional)</p> <p>Cadena ASCII de la dirección y ruta del servidor TFTP, separada por Byte "/". La ruta puede estar vacía.</p> <p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte 1: Estado</p> <p>Para iniciar el volcado de FFDC:</p> <p>0x00: Iniciar volcado de FFDC</p> <p>Para consultar estado:</p> <p>0x00: Nombre de archivo terminado y devuelto</p> <p>0x01: En ejecución</p> <p>0x02: Reservado</p> <p>0x03: Sin USB</p> <p>0x04: Error de Tar</p> <p>0x0E: Error de carga</p> <p>0x0F: No se encontró el servidor de TFTP</p> <p>Para establecer la dirección y la ruta del servidor TFTP:</p> <p>0x00: Terminado</p> <p><b>Nota:</b> La longitud máxima del campo es 64 caracteres.</p> <p>Siga los pasos siguientes para volcar FFDC sobre IPMI:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Establezca la dirección del servidor TFTP donde la IP está en HEX, el ejemplo siguiente establece la dirección del servidor TFTP como 192.168.1.1 <p style="margin-left: 40px;">ipmitool -H SMM2_IP -U USERID -P PASSWORD -I lanplus raw <b>0x32</b> <b>0xB1 0x01</b> 0x31 0x39 0x32 0x2E 0x31 0x36 0x38 0x2E 0x31 0x2E 0x31</p> </li> <li>2. Ejecutar volcado de FFDC</li> </ol>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

		<pre>ipmitool -H SMM2_IP -U USERID -P PASSWORD -l lanplus raw 0x32 0xB1</pre> <p>3. Consulta del estado de volcado FFDC</p> <pre>ipmitool -H SMM2_IP -U USERID -P PASSWORD -l lanplus raw 0x32 0xB1 0x00</pre> <p><b>Nota:</b> El nombre del archivo del registro de FFDC es SMM2-MAC_addr-FFDC-YYYY-MM-DD-HHMMSS.tgz</p>				
<b>SET SMTP CONFIG PARAMETERS</b>		<table border="1"> <tr> <td>NetFn</td> <td>CMD</td> </tr> <tr> <td><b>0x32</b></td> <td><b>0xB2</b></td> </tr> </table>	NetFn	CMD	<b>0x32</b>	<b>0xB2</b>
NetFn	CMD					
<b>0x32</b>	<b>0xB2</b>					
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios				
Byte 1: Selector de parámetros  Byte [2:N]: Datos	Byte 1: Selector de parámetros  Byte [2:N]: Datos	<b>Nota:</b> Consulte la tabla en <a href="#">“Parámetros de configuración de SMTP” en la página 82</a> para ver el selector y los datos de parámetro.				
<b>GET SMTP CONFIG PARAMETERS</b>		<table border="1"> <tr> <td>NetFn</td> <td>CMD</td> </tr> <tr> <td><b>0x32</b></td> <td><b>0xB3</b></td> </tr> </table>	NetFn	CMD	<b>0x32</b>	<b>0xB3</b>
NetFn	CMD					
<b>0x32</b>	<b>0xB3</b>					
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios				
Byte 1: Selector de parámetros  Byte 2: Selector de conjunto  Byte 3: Selector de bloques	Byte 1: Selector de parámetros  Byte [2:N]: Datos	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 2: Selector de conjunto</p> <p>0x00: El parámetro no necesita un selector de conjunto.</p> <p>Byte 3: Selector de bloques</p> <p>0x00: El parámetro no necesita un selector de bloques.</p> <p><b>Nota:</b> Consulte la tabla en <a href="#">“Parámetros de configuración de SMTP” en la página 82</a> para ver los selectores de parámetro/conjunto/bloque y los datos de parámetro.</p>				
<b>SET NTP CONFIG PARAMETERS</b>		<table border="1"> <tr> <td>NetFn</td> <td>CMD</td> </tr> <tr> <td><b>0x32</b></td> <td><b>0xB4</b></td> </tr> </table>	NetFn	CMD	<b>0x32</b>	<b>0xB4</b>
NetFn	CMD					
<b>0x32</b>	<b>0xB4</b>					
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios				
Byte 1: Selector de parámetros  Byte [2:N]: Datos	Byte 1: Selector de parámetros  Byte [2:N]: Datos	<b>Nota:</b> Consulte la tabla en <a href="#">“Parámetros de configuración de NTP” en la página 85</a> para ver el selector y los datos de parámetro.				
<b>GET NTP CONFIG PARAMETERS</b>		<table border="1"> <tr> <td>NetFn</td> <td>CMD</td> </tr> <tr> <td><b>0x32</b></td> <td><b>0xB5</b></td> </tr> </table>	NetFn	CMD	<b>0x32</b>	<b>0xB5</b>
NetFn	CMD					
<b>0x32</b>	<b>0xB5</b>					



Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Selector de parámetros	Byte 1: Selector de parámetros Byte [2:N]: Datos	<b>Nota:</b> Consulte la tabla en “Parámetros de configuración de NTP” en la página 85 para ver el selector y los datos de parámetro.	
<b>GET PSU DATA</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xC3</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Número de PSU	Byte 1: Número de PSU Byte [3:2]: Velocidad del ventilador A Byte [5:4]: Velocidad del ventilador B Byte [7:6]: VIN Byte [9:8]: Tipo de PSU	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Número de PSU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: PSU 1</li> <li>0x02: PSU 2</li> </ul> </li> <li>Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: PSU 1</li> <li>0x02: PSU 2</li> <li>0x03: PSU 3</li> <li>0x04: PSU 4</li> <li>0x05: PSU 5</li> <li>0x06: PSU 6</li> <li>0x07: PSU 7</li> <li>0x08: PSU 8</li> <li>0x09: PSU 9</li> </ul> </li> </ul> <p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte [3:2]: Velocidad del ventilador A</p> <p>Byte [5:4]: Velocidad del ventilador B La unidad es de 1 RPM.</p> <p>Byte [7:6]: VIN La unidad es 1 voltaje.</p> <p>Byte [9:8]: Tipo de PSU La unidad es de 1 vatio.</p> <p><b>Nota:</b> La velocidad del ventilador B será 0x00 para PSU de un solo ventilador.</p>	
<b>GET NODE COOLING VALUE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xC7</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Número de nodo	Byte 1: Número de nodo Byte 2: Valor de refrigeración	[Datos de solicitud]  Byte 1: Número de nodo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Alojamiento</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: Nodo 1</li> <li>0x02: Nodo 2</li> <li>0x03: Nodo 3</li> <li>0x04: Nodo 4</li> <li>0x05: Nodo 5</li> <li>0x06: Nodo 6</li> <li>0x07: Nodo 7</li> <li>0x08: Nodo 8</li> <li>0x09: Nodo 9</li> <li>0x0A: Nodo 10</li> <li>0x0B: Nodo 11</li> <li>0x0C: Nodo 12</li> <li>0x0D: Alojamiento</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Nota:</b> El valor de refrigeración varía entre 1 y 100.</p>	
<b>GET WEB STATE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xF0</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
N/A	Byte 1: Estado	[Datos de respuesta]  Byte 1: Estado <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Deshabilitado</li> <li>0x01: Habilitado</li> </ul>	
<b>SET WEB STATE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xF1</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Estado	Byte 1: Estado	[Datos de solicitud]  Byte 1: Estado <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Deshabilitado</li> <li>0x01: Habilitado</li> </ul>	

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

<b>PSU ISP PSU SELECT</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xF4</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Función Byte 2: Número de PSU	Byte 1: Número de PSU Byte 2: Datos Byte 3: Datos (opcional)	<p>Se utiliza este comando para especificar u obtener el estado de ISP.</p> <p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Función</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Selección de PSU</li> <li>0x01: Revisión secundaria del firmware</li> <li>0x02: Estado de ISP</li> </ul> <p>Byte 2: Número de PSU</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alojamiento DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: PSU 1</li> <li>0x02: PSU 2</li> </ul> </li> <li>• Alojamiento DW612 y DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01: PSU 1</li> <li>0x02: PSU 2</li> <li>0x03: PSU 3</li> <li>0x04: PSU 4</li> <li>0x05: PSU 5</li> <li>0x06: PSU 6</li> <li>0x07: PSU 7</li> <li>0x08: PSU 8</li> <li>0x09: PSU 9</li> </ul> </li> </ul> <p>[Datos de respuesta]</p> <p><b>Revisión secundaria del firmware</b></p> <p>Byte [2:3]: Versión de firmware</p> <p><b>Estado de ISP</b></p> <p>Byte 2: Estado</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00: Satisfactorio</li> <li>0x01: Error</li> <li>0x02: Inicializando</li> <li>0x03: Actualizando</li> <li>0x04: PSU en restablecimiento</li> </ul>	
<b>ENCLOSURE VIRTUAL RESEAT</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xF5</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
N/A	Byte 1: Estado	[Datos de respuesta] Byte 1: Estado 0x00: Procesando	
<b>SET SYSTEM ENCLOSURE LRU</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xF6</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Función Byte 2: LRU	Byte 1: Función Byte 2: LRU actual Byte 3: LRU anterior (opción de lectura)	[Datos de solicitud] Byte 1: Función 0x00: Escribir 0x01: Leer Byte 2: LRU LRU de alojamiento	
<b>GET SECURITY OPTION</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xFA</b>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios
<p>Byte 1: Tipo</p>	<p>Byte 1: Tipo</p> <p>Byte 2: Configuración</p> <p>Byte 3: Configuración (opcional)</p>	<p>[Datos de solicitud]</p> <p>Byte 1: Tipo</p> <p>0x00: Longitud mínima de la contraseña</p> <p>0x01: Obligar al usuario a cambiar la contraseña en el primer acceso</p> <p>0x02: Periodo de caducidad de la contraseña (en días)</p> <p>0x03: Periodo de advertencia de caducidad de la contraseña (en días)</p> <p>0x04: Intervalo mínimo de cambio de contraseña (en horas)</p> <p>0x05: Ciclo mínimo de reutilización de la contraseña</p> <p>0x06: Número máximo de errores de inicio de sesión</p> <p>0x07: Periodo de bloqueo tras superar el número máximo de errores de inicio de sesión (en minutos)</p> <p>0x08: Tiempo de espera por inactividad de sesión web (en minutos)</p> <p>0x09: Habilitar bloque de direcciones IP durante 300 segundos después de 10 errores de inicio de sesión</p> <p>0x0A: Habilitar reversión segura</p> <p>0x0B: Habilitar suites de cifrado IPMI seguras</p> <p>0x0C: Regla de complejidad de contraseña</p> <p>[Datos de respuesta]</p> <p>Byte 3: Valores de configuración (opcional)</p> <p>MSB para datos de dos bytes</p> <p><b>Notas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si se habilita el tipo de Suite de cifrado IPMI sólido (0x01), solo se admiten Cipher Suites ID 3 y 7.</li> <li>• Si el tipo de Suite de cifrado IPMI sólido está deshabilitado (0x0), se puede admitir el Id. de las suites de cifrado 1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16 y 17.</li> <li>• Reglas de complejidad de contraseña: las reglas deben habilitarse comenzando con la regla 1 y hasta el número de reglas especificado.</li> </ul> <p>0x00: Reglas de complejidad de contraseña deshabilitadas.</p>

Tabla 5. Contenido del comando de IPMI (continuación)

		<p>0x01: Contiene al menos una letra</p> <p>0x02: Contiene por lo menos un número</p> <p>0x03: Contiene al menos dos de las categorías siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Una letra mayúscula (de la A a la Z)</li> <li>- Una letra minúscula (de la a a la z)</li> <li>- Caracteres no alfabéticos, como !@#\$%^*_+.=0.: ?"\</li> </ul> <p>0x04: No puede ser el nombre de usuario repetido o el nombre de usuario al revés</p> <p>0x05: puede contener como máximo dos ocurrencias consecutivas del mismo carácter</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El espacio en blanco y los caracteres no alfabéticos, como ~'&amp;&lt;&gt;/[]{};, no están permitidos.</li> </ul>	
<b>SET SECURITY OPTION</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xFB</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Tipo	Byte 1: Tipo	Consulte <a href="#">GET SECURITY OPTION</a> para obtener más detalles.	
Byte 2: Configuración	Byte 2: Configuración		
Byte 3: Configuración (opcional)	Byte 3: Configuración (opcional)		

## Parámetros de configuración de SMTP

Los parámetros de configuración de SMTP para SET\_SMTP\_CONFIG\_PARAMETERS y GET\_SMTP\_CONFIG\_PARAMETERS.

Los siguientes son parámetros detallados para [ESTABLECER PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE SMTP](#) y [OBTENER PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE SMTP](#).

Tabla 6. Parámetros de configuración de SMTP

Selector de parámetros	#	Datos de parámetro (no volátil)
Información de emisor	0	<p>Asigna el emisor. El campo es el valor predeterminado que se rellena con &lt;host name&gt;@&lt;domain name&gt; automáticamente. Si el valor lo especifica el OEM, deben seguirse las reglas indicadas a continuación:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. No debe consistir de solo caracteres de espacio.</li> <li>2. Debe ser la combinación de caracteres alfanuméricos a-z, A-Z y 0-9, caracteres de espacio y caracteres no alfabéticos.</li> <li>3. La longitud máxima del campo es 254 caracteres.</li> </ol> <p>Byte 1: Extensión de cadena</p> <p>Byte [2:N]: La cadena de &lt;host name&gt;@&lt;domain name&gt;</p>
Direcciones de correo electrónico de destino	1	<p><b>Byte 1: Selector de conjunto = Selector de campo, con base 0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:2] - Reservado</li> <li>• [1:0] - Selector de campo <ul style="list-style-type: none"> <li>- 00b: Campo 1: habilitar/deshabilitar</li> <li>- 01b: Campo 2: dirección de correo electrónico de destino</li> <li>- 10b: Campo 3: descripción de correo electrónico</li> <li>- 11b: Campo 4: enviar alerta (solo establecer)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Byte 2: Selector de conjunto = Destino de selector de alerta de correo electrónico, con base 0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:2] - Reservado</li> <li>• [1:0] - <ul style="list-style-type: none"> <li>- 00b: Alerta de correo electrónico 1</li> <li>- 01b: Alerta de correo electrónico 2</li> <li>- 10b: Alerta de correo electrónico 3</li> <li>- 11b: Alerta de correo electrónico 4</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Para el selector de conjunto = 0</b></p> <p>Byte 3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:1] - Reservado</li> <li>• [0] - <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0b: Deshabilitar</li> <li>- 1b: Habilitar</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Para el selector de conjunto = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byte 3: Longitud máxima de cadena = 64</li> <li>• Byte [4:N]: La cadena del correo electrónico de destino</li> </ul> <p><b>Para el selector de conjunto = 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byte 3: Longitud máxima de cadena = 254</li> <li>• Byte [4:N]: La cadena de descripción de correo electrónico</li> </ul>

Tabla 6. Parámetros de configuración de SMTP (continuación)

Valores del servidor SMTP (correo electrónico)	2	<p><b>Byte 1: Selector de conjunto = Selector de campo, con base 0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:1] - Reservado</li> <li>• [0] - Selector de campo <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0b: Campo 1: dirección IP SMTP</li> <li>- 1b: Campo 2: número de puerto SMTP</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Para el selector de conjunto = 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byte 2: Longitud de cadena, máximo = 254</li> <li>• Byte [3:N]: La cadena de IPv4, IPv6 o FQDN</li> </ul> <p><b>Para el selector de conjunto = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byte [2:3]: Número de puerto. <b>LS-byte</b> primero.</li> </ul>
Autenticación SMTP	3	<p><b>Byte 1: Selector de conjunto = Selector de campo, con base 0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:3]: Reservado</li> <li>• [2:0] - Selector de campo <ul style="list-style-type: none"> <li>- 000b: Campo 1: habilitar/deshabilitar</li> <li>- 001b: Campo 2: nombre de usuario</li> <li>- 010b: Campo 3: contraseña (<b>solo establecer</b>)</li> <li>- 011b: Campo 4: modo STARTTLS</li> <li>- 100b: Campo 5: modo SASL</li> <li>- 101b-111b: Reservado</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Para el selector de conjunto = 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byte 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>- [7:1] - Reservado</li> <li>- [0] - <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0b: Deshabilitar</li> <li>- 1b: Habilitar</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Para el selector de conjunto = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byte 2: Longitud máxima de cadena = 254</li> <li>• Byte [3:N]: La cadena de nombre de usuario</li> </ul> <p><b>Para el selector de conjunto = 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byte 2: Longitud máxima de cadena = 254</li> <li>• Byte [3:N]: La cadena de contraseña</li> </ul> <p><b>Para el selector de conjunto = 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byte 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>- [7:2] - Reservado</li> <li>- [1:0] - <ul style="list-style-type: none"> <li>- 00b: Automático</li> <li>- 01b: Desactivado</li> <li>- 10b: Activado</li> <li>- 11b: Reservado</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>



Tabla 6. Parámetros de configuración de SMTP (continuación)

		<p><b>Para el selector de conjunto = 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byte 2: <ul style="list-style-type: none"> <li>- [7:3]: Reservado</li> <li>- [2:0] - <ul style="list-style-type: none"> <li>- 000b: Automático</li> <li>- 001b: Legible</li> <li>- 010b: Inicio de sesión</li> <li>- 011b: NTLM</li> <li>- 100b: MD5</li> <li>- 101b-111b: Reservado</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
--	--	---

## Parámetros de configuración de NTP

Los parámetros de configuración de NTP para SET\_NTP\_CONFIG\_PARAMETERS y GET\_NTP\_CONFIG\_PARAMETERS.

Los siguientes son parámetros detallados para [ESTABLECER PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE NTP](#) y [OBTENER PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN DE NTP](#).

Tabla 7. Parámetros de configuración de NTP

Selector de parámetros	#	Datos de parámetro (no volátil)
Modo de operación	0	Datos 1: Establecer modo 0x00: Deshabilitado 0x01: Modo de daemon 0x02: Modo solicitado
Servidor NTP 1	1	Datos 1: Longitud Datos [2:N]: Dirección IP del servidor NTP en ASCII
Servidor NTP 2	2	Datos 1: Longitud Datos [2:N]: Dirección IP del servidor NTP en ASCII
Servidor NTP 3	3	Datos 1: Longitud Datos [2:N]: Dirección IP del servidor NTP en ASCII
Frecuencia de actualización del modo solicitado en minutos	4	Datos [1:2]: Frecuencia de actualización. Byte LS primero.
Modo de sincronización de hora	5	Datos 1: Establecer modo 0x00: Modo de rotación 0x01: Modo de paso

Tabla 7. Parámetros de configuración de NTP (continuación)

Utilizar la zona horaria del servidor o del cliente	6	Datos 1: Establecer modo 0x00: Modo de servidor 0x01: Modo de cliente
Zona horaria del servidor	7	Datos 1: Definir tipo 0x00: Cadena de zona horaria 0x02: Zona horaria UTC  Para tipo = 0 Byte [2:N]: Cadena de la zona horaria, es decir, Asia/Taipei Byte [N+1]: Finalizar carácter (\0)
Sincronización inmediata	8	No se requieren datos.  <b>Nota:</b> Para evitar los mensajes de error esperados para tiempo de espera NTP supera el tiempo de espera predeterminado de ipmitool, se recomienda "-N 10".

## Parámetro en el comando de IPMI

La sección incluye información acerca de los parámetros en los comandos de IPMI.

Tabla 8. Lista de parámetros en comandos de IPMI

NetFn	CMD	Nombre	Parámetro	Nombre del parámetro
0x0C	0x01	SET LAN CONFIG PARAM	0xC3	Nombre de host
			0xC4	Nombre de dominio
			0xC5	DHCP opción 12
			0xC6	DHCP Option 60
	0x02	GET LAN CONFIG PARAM	0xC3	Nombre de host
			0xC4	Nombre de dominio
			0xC5	DHCP opción 12
			0xC6	DHCP Option 60

## Contenidos del parámetro en el comando de IPMI

Esta sección entrega parámetro detallados de los contenidos de los comandos IPMI.

Tabla 9. Parámetros en los contenidos de los comandos IPMI

<b>SET LAN CONFIG PARAM</b>	NetFn	CMD
	<b>0x0C</b>	<b>0x01</b>

Tabla 9. Parámetros en los contenidos de los comandos IPMI (continuación)

Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Número de canal  Byte 2: Selector de parámetros  Byte [3:N]: Parámetro de configuración	Byte 1: Código de finalización	[Datos de solicitud]  Byte 2: Selector de parámetros  Byte [3:N]: Parámetro de configuración  Para obtener más detalles, consulte la tabla en <a href="#">“Parámetro de IPMI: parámetros de configuración de LAN” en la página 87.</a>  [Datos de respuesta]  Byte 1: Código de finalización  0x80: No se admite el parámetro  0x81: Intento de establecer el valor “conjunto en curso” cuando no está en estado “conjunto completo”  0x82: Intento de escribir en parámetro de solo lectura  0x83: Intento de leer en parámetro de solo escritura	
<b>GET LAN CONFIG PARAM</b>		NetFn	CMD
		<b>0x0C</b>	<b>0x02</b>
Datos de solicitud	Datos de respuesta	Comentarios	
Byte 1: Número de canal  Byte 2: Selector de parámetros  Byte 3: Selector de conjunto  Byte 4: Selector de bloques	Byte 1: Código de finalización  Byte 2: Revisión de parámetros  Byte [3:N]: Parámetro de configuración	[Datos de solicitud]  Byte 2: Selector de parámetros  Para obtener más detalles, consulte la tabla en <a href="#">“Parámetro de IPMI: parámetros de configuración de LAN” en la página 87.</a>  Byte 3: Selector de conjunto  0x00: Si el parámetro no necesita un selector de conjunto  Byte 4: Selector de bloques  0x00: Si el parámetro no necesita un selector de bloques	

## Parámetro de IPMI: parámetros de configuración de LAN

La siguiente tabla proporciona los parámetros detallados de IPMI en la configuración de LAN.

Tabla 10. Parámetros de IPMI: parámetros de configuración de LAN

Selector de parámetros	#	Datos de parámetro (no volátil)
Fuente de dirección	0x04	Fuente de dirección IP  Byte 1: Método de obtención de dirección IP 0x01: Dirección IP estática 0x02: Solo DHCP 0x04: Primero DHCP, luego dirección IP estática
Nombre de host	0xC3	Nombre de host de BMC  Byte 1: Longitud máxima de cadena = 63  Byte [2:N]: La cadena del nombre de host de BMC
Nombre de dominio de DNS	0xC4	Nombre de dominio de DNS. La operación del conjunto requiere el uso de un nombre de dominio DNS estático. <b>Nota:</b> Se deshabilitará el valor "Utilizar DHCP para el nombre de dominio DNS".  Byte 1: Longitud máxima de cadena = 237  Byte [2:N]: La cadena normal de nombre de dominio de DNS
Enviar opción de nombre de host DHCP	0xC5	Byte 1:  0x00: Deshabilitado 0x01: Habilitado
DHCP enviar opción de información de clase del proveedor	0xC6	Byte 1:  0x00: Deshabilitado 0x01: Habilitado

---

# Índice

## A

- Acceso a interfaz web 3
- Actualizar 30
- Acústico
  - Modo 23
- alimentación
  - consumo 15
- Alimentación 15
  - Restaurar
    - política 21
- alimentación de servidor 15
  - alojamiento
    - VPD 25
- Alojamiento
  - posterior 8
  - Visión general de 8

## C

- Certificado web 43
- Comando de IPMI 49, 86
- Configuración 29
- Configuración de PSU 17
- Configuración de red 36
- Contenido del comando de IPMI 50, 86
- cuenta
  - seguridad 42
- Cuenta de usuario 40

## F

- Firmware 30

## G

- GET\_NTP\_CONFIG\_PARAMETERS 85
- GET\_SMTP\_CONFIG\_PARAMETERS 82

## H

- Hora
  - Valor 39

## I

- Información del sistema 24
- Interfaz
  - Acceso 3

## M

- Modo acústico 23

## N

- NTP 45

## P

- Parámetros de configuración de LAN 87
- Parámetros de configuración de NTP 85
- Parámetros de configuración de SMTP 82
- PDB
  - VPD 26
- PDB VPD 26
- Política de restauración de alimentación 21
- posterior
  - alojamiento 8
- PSU
  - Configuración 17
  - ventilador
    - velocidad 23
  - VPD 28

## R

- Recuperación de SMM2 46
- Refrigeración 22
  - Visión general 22
- Registro de sucesos 28
- Resumen 6

## S

- seguridad de la cuenta 42
- Servicios web 43
- SET\_NTP\_CONFIG\_PARAMETERS 85
- SET\_SMTP\_CONFIG\_PARAMETERS 82
- sistema
  - información 24
- SMM2
  - Recuperación de 46
- SMM2 VPD 27
- SMTP, SNMP
  - PEF 34
- SMTP/SNMP/PEF 34
- solución
  - refrigeración 22
- Suceso
  - Registro 28

## U

- Usuario
  - cuenta 40

## V

- Valores de hora 39
- Velocidad del ventilador de PSU 23
- Visión general 5
- Visión general de consumo de alimentación 15
- Visión general de refrigeración 22
- Visión general de voltaje 20
- Visión general trasera del alojamiento 8
- Voltaje
  - Visión general 20
- VPD de alojamiento 25
- VPD de PSU 28

# W

Web

Certificado 43  
servicios 43



**Lenovo**