



# System Management Module 2

## Guide d'utilisation



**Types de machine : 7D1J/7D1L**

## Remarque

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des consignes et instructions de sécurité disponibles à l'adresse :

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

En outre, assurez-vous que vous avez pris connaissance des conditions générales de la garantie Lenovo associée à votre solution, disponibles à l'adresse :

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

Troisième édition (Décembre 2022)

© Copyright Lenovo 2021, 2022.

**LENOVO et THINKSYSTEM sont des marques de Lenovo. Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.**

REMARQUE SUR LES DROITS LIMITÉS ET RESTREINTS : si les données ou les logiciels sont fournis conformément à un contrat General Services Administration (GSA), l'utilisation, la reproduction et la divulgation sont soumises aux restrictions stipulées dans le contrat n° GS-35F-05925.

---

# Table des matières

<b>Table des matières.</b> . . . . .	<b>i</b>	Données techniques essentielles SMM2 . . . . .	29
<b>Chapitre 1. Introduction.</b> . . . . .	<b>1</b>	Données techniques essentielles du bloc d'alimentation. . . . .	29
Objectif de ce document . . . . .	1	Journal des événements . . . . .	30
<b>Chapitre 2. Accès à l'interface Web.</b> . . . . .	<b>3</b>	Configuration. . . . .	31
<b>Chapitre 3. Présentation</b> . . . . .	<b>5</b>	Mise à jour du microprogramme . . . . .	31
Récapitulatif . . . . .	6	SMTP/SNMP/PEF . . . . .	35
Présentation avant du boîtier . . . . .	6	Configuration réseau . . . . .	37
Présentation arrière du boîtier . . . . .	8	Paramètres de date et heure . . . . .	40
Alimentation . . . . .	16	Compte utilisateur . . . . .	41
Présentation de l'alimentation . . . . .	16	Sécurité du compte . . . . .	43
Configuration PSU . . . . .	18	Services . . . . .	44
Capacité énergétique. . . . .	19	Certificat Web. . . . .	44
Présentation de la tension . . . . .	21	NTP (Network Time Protocol). . . . .	47
Stratégie de restauration de l'alimentation. . . . .	22	Configuration de la sauvegarde et de la restauration . . . . .	47
Refroidissement . . . . .	23	<b>Chapitre 4. Commande IPMI</b> . . . . .	<b>49</b>
Présentation du refroidissement (vitesse du ventilateur système) - Boîtier ThinkSystem DA240 uniquement. . . . .	23	Contenu de la commande IPMI. . . . .	50
Vitesse du ventilateur de bloc d'alimentation. . . . .	24	Paramètres de configuration SMTP . . . . .	82
Mode acoustique - Boîtier ThinkSystem DA240 uniquement. . . . .	25	Paramètres de configuration NTP . . . . .	85
Informations système . . . . .	26	Paramètre dans la commande IPMI . . . . .	86
Données techniques essentielles du boîtier . . . . .	26	Paramètre dans le contenu de la commande IPMI . . . . .	86
Données techniques essentielles de la carte médiante/du tableau de distribution . . . . .	27	Paramètres IPMI - Paramètres de configuration LAN . . . . .	87
		<b>Index</b> . . . . .	<b>89</b>



---

# Chapitre 1. Introduction

Cette section présente les fonctions des pages Web intégrées du microprogramme System Management Module 2 (SMM2). Il prend en charge le protocole de chiffrement de données TLS 1.2 (Transport Layer Security) via le réseau et la gestion de certificat.

Le module SMM2 permet d'effectuer les tâches suivantes :

1. Rapport d'état de nœud
2. Rapports d'alimentation du boîtier et d'état du ventilateur
3. Gestion de la configuration du ventilateur et de l'alimentation du boîtier
4. Rapport sur les données techniques essentielles (VPD) du boîtier
5. Affichage, sauvegarde et effacement du journal des événements du boîtier
6. Configuration de SMM2 et paramètres de sauvegarde/restauration

## Remarque :

L'interface Web SMM2 prend en charge les navigateurs suivants :

- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge 25.10586 ou version ultérieure
- Mozilla Firefox version 48.0 ou ultérieure
- Google Chrome 52.0 ou version ultérieure
- Safari 9.0 ou version ultérieure

---

## Objectif de ce document

Ce guide d'utilisation décrit le fonctionnement du module SMM2 et l'interface graphique Web détaillée. Les descriptions expliquent comment vérifier l'état des composants et les informations relatives à ces derniers, et comment modifier la configuration. Elles fournissent une explication détaillée et la définition de chaque onglet de fonctions des pages Web SMM2.

Le guide d'utilisation prend en charge les boîtiers et plateaux suivants :

- Boîtier ThinkSystem DA240 type 7D1J (Boîtier DA240), compatible avec le plateau suivant
  - Nœud de traitement ThinkSystem SD630 V2 type 7D1K (Plateau SD630 V2)
- Boîtier ThinkSystem DW612 Neptune DWC type 7D1L (Boîtier DW612), compatible avec les plateaux suivants :
  - Plateau ThinkSystem SD650 V2 Neptune DWC type 7D1M (Plateau SD650 V2)
  - Plateau ThinkSystem SD650-N V2 Neptune DWC type 7D1N (Plateau SD650-N V2)
- Boîtier ThinkSystem DW612S Neptune DWC type 7D1L (Boîtier DW612S), compatible avec les plateaux suivants :
  - Plateau ThinkSystem SD650 V3 Neptune DWC type 7D7M (Plateau SD650 V3)
  - Plateau ThinkSystem SD650-I V3 Neptune DWC type 7D7L (Plateau SD650-I V3)
  - Plateau ThinkSystem SD665 V3 Neptune DWC type 7D9P (Plateau SD665 V3)

## Remarques :

- Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des consignes et instructions de sécurité disponibles à l'adresse :  
[http://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/safety\\_documentation/pdf\\_files.html](http://thinksystem.lenovofiles.com/help/topic/safety_documentation/pdf_files.html)
- Assurez-vous que vous avez pris connaissance des conditions générales de la garantie Lenovo associée à votre solution, disponibles à l'adresse :  
<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

---

## Chapitre 2. Accès à l'interface Web

L'interface Web SMM2 est accessible via une connexion Ethernet (10/100/1000 Mbit/s) en ouvrant une session avec SMM2.

Si vous vous connectez à SMM2 pour la première fois, vous devrez peut-être changer les propriétés du protocole Internet sur l'ordinateur client. Pour plus d'informations, voir « [Configuration réseau](#) » à la page 37. Pour vous connecter à l'interface Web de SMM2, procédez comme suit :

1. Pointez votre navigateur sur l'URL de l'interface Web SMM2 définie par votre administrateur lors de la configuration initiale.

Les paramètres réseau par défaut suivants sont appliqués lors du premier accès au SMM2 :

- a. SMM2 tente d'utiliser DHCP pour obtenir une adresse IP. Si le SMM2 ne parvient pas à obtenir l'adresse IP du serveur DHCP dans les 2 minutes, il utilise l'adresse IP statique.
- b. L'adresse IP statique par défaut est 192.168.70.100 (IPv4 activée).
- c. Utilisation de HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure). (Par exemple, <https://192.168.70.100>)
- d. IPv6 activée avec adresse IP de liaison locale (LLA)

**Remarques :** Pour déterminer l'adresse IP LLA, suivez la procédure ci-dessous :

- 1) Divisez l'adresse MAC de SMM2 (39-A7-94-07-CB-D0) en deux parties et insérez FF-FE au milieu. Par exemple, 39-A7-94-FF-FE-07-CB-D0
  - 2) Convertissez les deux chiffres hexadécimaux situés à gauche de la chaîne en langage binaire. Par exemple, 00111001-A7-94-FF-FE-07-CB-D0
  - 3) Inversez la valeur du bit 1 du premier octet. Par exemple, 00111011-A7-94-FF-FE-07-CB-D0
  - 4) Reconvertissez au format hexadécimal les chiffres binaires situés à l'extrémité gauche de la chaîne. Par exemple, 3B-A7-94-FF-FE-07-CB-D0
  - 5) Assemblez les paires de caractères hexadécimaux pour avoir 4 groupes de caractères. Par exemple, 3BA7-94FF-FE07-CBD0
  - 6) Remplacez les tirets (-) par deux points (:). Par exemple, 3BA7:94FF:FE07: CBD0
  - 7) Ajoutez FE80:: à gauche de la chaîne. Par exemple, FE80::3BA7:94FF:FE07: CBD0
2. Entrez votre ID utilisateur et votre mot de passe (attribués par un administrateur système).
    - ID par défaut : USERID
    - Mot de passe : PASSWORD

**Remarque :** Le sixième caractère de PASSWORD est le nombre zéro.

3. Cliquez sur **Log in (Connexion)**.

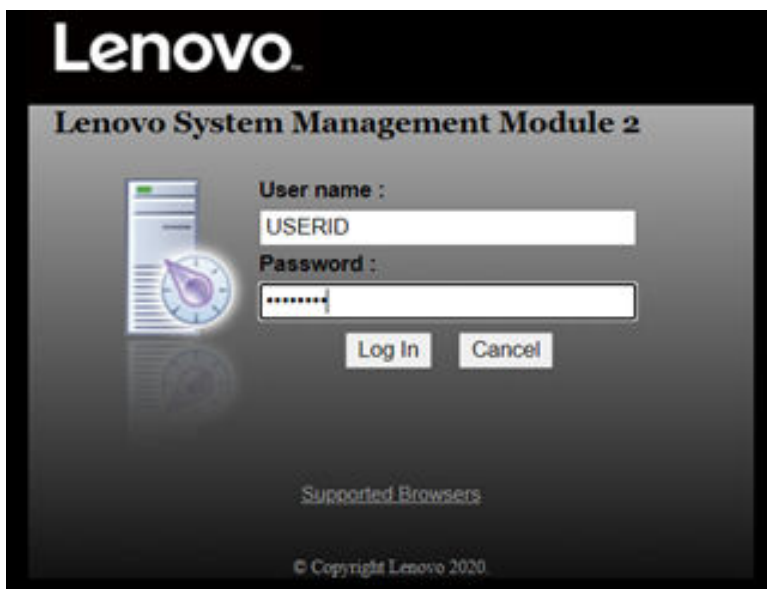


Figure 1. SMM2 - Connexion

4. Modifiez le mot de passe lors de la première connexion.

#### 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	*****

Figure 2. Modification du mot de passe lors de la première connexion

Règles de complexité des mots de passe par défaut :

- Au moins 10 caractères
- Doit contenir au moins un chiffre (de 0 à 9)
- Doit contenir des caractères appartenant à au moins deux des quatre catégories suivantes :
  - Une lettre majuscule non accentuée (**A à Z**)
  - Une lettre minuscule (**a à z**)
  - Un caractère non alphabétique, par exemple, **!@#\$%^\*-\_+=().:|?'\**

5. Utilisez le nouveau mot de passe pour vous connecter.



---

## Chapitre 3. Présentation

La section présente des fonctions détaillées pour l'interface Web SMM2.

Six onglets globaux permettent de définir les fonctions :

- **Summary (Récapitulatif)**
- **Power (Alimentation)**
- **Cooling (Refroidissement)**
- **System Information (Informations système)**
- **Event Log (Journal des événements)**
- **Configuration**

En passant le curseur de la souris sur les boutons de l'onglet de la fonction, les sous-catégories de la fonction s'affichent. Cliquez sur l'onglet ou sur les sous-catégories pour accéder directement à la fonction.

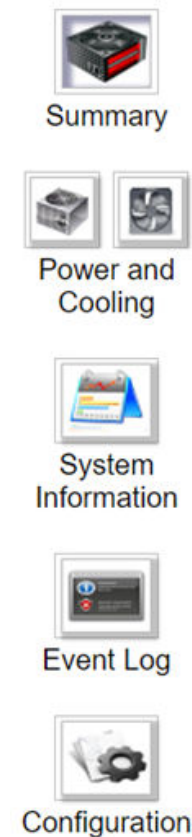


Figure 3. Présentation

### Remarques :

- Cliquez sur le bouton **Refresh (Actualiser)** figurant sur les pages Web du SMM2 pour actualiser. Si les utilisateurs appuient sur la touche F5 d'un clavier ou s'ils actualisent la page dans un navigateur, la page Web est redirigée vers la page de connexion pour des raisons de sécurité.

- Les pages comportant un bouton **Refresh (Actualiser)** ne sont pas actualisées régulièrement, à l'exception des pages qui affichent la tension et le refroidissement. Ces deux pages sont actualisées automatiquement toutes les 30 secondes. Pour les autres pages, cliquez sur le bouton **Refresh (Actualiser)** pour obtenir les derniers relevés et états.
- La session expire lorsque les utilisateurs n'exécutent aucune action sur les pages Web pendant un intervalle donné (la valeur par défaut est 20 minutes), à moins que les utilisateurs ne restent sur une page actualisée automatiquement.



Figure 4. General Settings (Paramètres généraux) - Refresh (Actualiser)

## Récapitulatif

La page de récapitulatif affiche l'état et les informations globaux du boîtier.

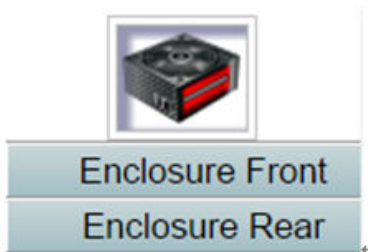


Figure 5. Boîtier

## Présentation avant du boîtier

Présentation de la partie avant du boîtier, avec les informations d'état associées.

Sous la section **Enclosure Front Overview (Présentation avant du boîtier)**, la figure suivante indique l'état du nœud de traitement :

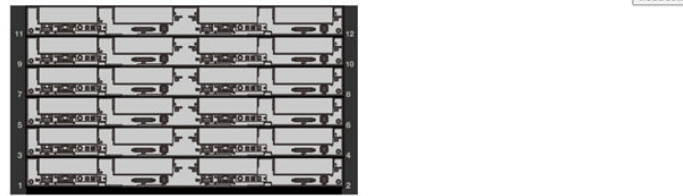
Enclosure Front Overview Refresh

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
01	1 U	Power On	Reset   Reset Launch XCC	02	1 U	Power On	Reset   Reset Launch XCC

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.

Figure 6. Présentation avant du boîtier - Boîtier 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	<input type="button" value="Launch XCC"/>
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	<input type="button" value="Launch XCC"/>
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	<input type="button" value="Launch XCC"/>
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	<input type="button" value="Launch XCC"/>
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	<input type="button" value="Launch XCC"/>
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	<input type="button" value="Launch XCC"/>

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.

Figure 7. Présentation avant du boîtier - Boîtier DW612 et 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

Figure 8. Mode d'E-S partagé - Boîtier DW612 et plateau SD650 V2 / Boîtier DW612S et plateau SD650 V3

- **Node (Nœud)** : indique la numérotation du nœud.
- **Height (Hauteur)** : 1U.
- **Status (État)** :
  - **Not Present (Non installé)** : aucun nœud installé.
  - **No Permission (Aucune autorisation)** : le nœud ne dispose pas de l'autorisation d'alimentation et ne peut pas être mis sous tension.
  - **Fault (Erreur)** : une erreur d'alimentation s'est produite sur le nœud et il ne peut pas être mis sous tension.
  - **Power On (Sous tension)** : le nœud est mis sous tension.
  - **Power Off (Hors tension)** : le nœud est mis hors tension.
  - **Add-on (Ajout)** : il s'agit d'un plateau complémentaire.
- **Reset / Reseat (Réinitialisation/réinstallation)** : utilisé pour effectuer une réinitialisation/réinstallation virtuelle.
  - **Reset (réinitialisation)** : réinitialisation à distance du nœud XClarity Controller (XCC) avec SMM2.
  - **Reseat (réinstallation)** : effectue un cycle d'alimentation à distance sur l'ensemble du nœud.

Remarques :

- Après avoir effectué une **réinitialisation/réinstallation** virtuelle, il faudra au moins deux minutes pour que le nœud XClarity Controller soit prêt.
- Il est impossible d'appliquer la réinstallation virtuelle lorsque le nœud est sous tension.
- **Launch XClarity Controller (Lancer XClarity Controller)** : utilisation de l'adresse IP indiquée pour accéder à XClarity Controller depuis le Web.
  - En cliquant sur **Launch XClarity Controller (Lancer XClarity Controller)**, les utilisateurs seront dirigés vers le site Web de XClarity Controller même après l'expiration de la session SMM2.

**Remarques :**

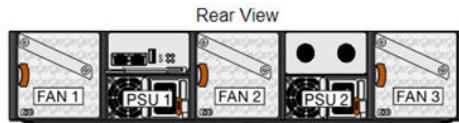
1. La section **Enclosure Front Overview (Présentation avant du boîtier)** doit être manuellement mise à jour cinq minutes après que le SMM2 ou le nœud XClarity Controller a été réinitialisé pour conserver le dernier état du nœud.
2. La description du **Enclosure Mode (Mode du boîtier)** ne s'affiche que lorsque le mode de partage de l'E-S est activé. Seuls le(s) boîtier(s) et le(s) plateau(x) ci-après prennent en charge le mode d'E-S partagé.
  - Boîtier DW612 et plateaux SD650 V2
  - Boîtier DW612S et plateaux SD650 V3
3. Lorsque vous suivez la séquence d'alimentation du mode de partage d'E-S, le bouton **Virtual Reseat (Réinstallation virtuelle)** du nœud principal est désactivé alors que le nœud auxiliaire est à l'état « Power On » (Sous tension). Seuls le(s) boîtier(s) et le(s) plateau(x) ci-après prennent en charge le mode d'E-S partagé.
  - Boîtier DW612 et plateaux SD650 V2
  - Boîtier DW612S et plateaux SD650 V3
4. En fonction du modèle, il est possible que le nœud prenne en charge Lenovo XClarity Controller (XCC) ou Lenovo XClarity Controller 2 (XCC2).

## Présentation arrière du boîtier

Les informations sur le module SMM2 s'affichent dans cette vue.

Sous **Enclosure Rear Overview (Présentation arrière du boîtier)**, les principaux statuts du boîtier arrière sont présentés dans les sections suivantes :

- « [Module de gestion](#) » à la page 10
- « [Current PSU \(Bloc d'alimentation actuel\)](#) » à la page 13
- « [Ventilateur \(uniquement pour Boîtier ThinkSystem DA240\)](#) » à la page 13
- « [Capteur de gouttes \(uniquement pour le Boîtier ThinkSystem DW612 et DW612S Neptune DWC\)](#) » à la page 14



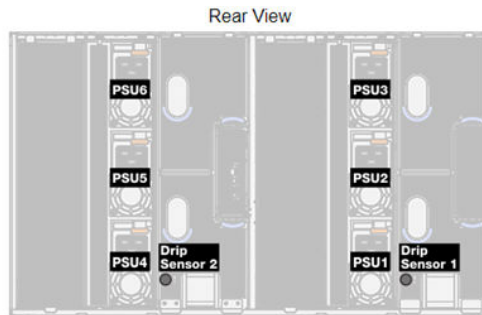
Current PSU - Redundancy Enabled, OVS Enabled, Total power bank = 2880W

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			

Figure 9. Vue arrière du boîtier - Boîtier DA240

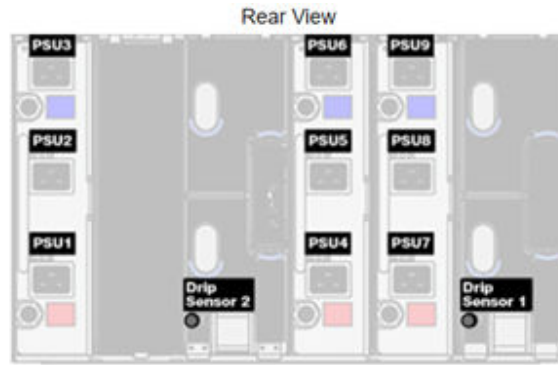


Current PSU - Redundancy Enabled, OVS Enabled, Total power bank = 14400W

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

Figure 10. Vue arrière du boîtier - Boîtier 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

Figure 11. Vue arrière du boîtier - Boîtier DW612S

## Module de gestion



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: Off <input checked="" type="radio"/> Off => Accept On <input type="radio"/> On Blink <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>

Figure 12. Module de gestion - Boîtier DA240



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

Figure 13. Module de gestion - Boîtier DW612



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

Figure 14. Module de gestion - Boîtier DW612S

- **Name (Nom)** : System Management Module 2 (SMM2).
- **Power Status (État de l'alimentation)** : indique l'état du module SMM2.
  - **SMM2 Reset (Réinitialisation de SMM2)** : après avoir cliqué sur ce bouton, SMM2 sera immédiatement réinitialisé. Il pourra fonctionner 90 secondes plus tard.
  - **Reset to Default (Réinitialisation aux valeurs par défaut)** : restauration des paramètres de SMM2 aux valeurs par défaut, dont :
    - SMTP
    - SNMP
    - PEF
    - Configuration réseau
    - Compte utilisateur
    - Sécurité du compte
    - Services
    - Certificat Web
    - NTP (Network Time Protocol)

Le processus **Reset to Default (Réinitialisation aux valeurs par défaut)** nécessite deux minutes. Ensuite, SMM2 est prêt à fonctionner.

- **Firmware version (Version du microprogramme)** : la version actuelle du microprogramme.
- **Boot-up Flash (Flash d'amorce)** : indique le banc actuel d'amorce de SMM2. En fonctionnement normal, **Boot-up flash (Flash d'amorce)** doit toujours avoir la valeur **First (Premier)**. Seulement lorsque le premier flash a une panne matérielle ou de microprogramme, SMM2 passe au **second** flash.
- **Identification LED (ID LED) (Voyant d'identification [ID LED])** : ce voyant bleu permet de localiser visuellement un boîtier dans l'armoire, avec trois options disponibles. Pour activer une option, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur **Apply (Appliquer)**, ou utilisez les commandes correspondantes.

#### – Turn Off (Désactiver)

Lorsque cette option est activée, le voyant d'identification de SMM2 désactive d'abord le voyant d'identification de tous les nœuds de traitement, puis passe en mode d'acceptation, dans lequel le comportement des voyants est déterminé par les voyants d'ID des nœuds.

Tableau 1. Comportement en mode d'acceptation - Voyant d'identification du module SMM2

Voyants d'identification de nœud	Voyant d'identification du module SMM2
Tous les voyants d'identification de nœud sont éteints.	Éteint
Aucun voyant d'identification de nœud ne clignote, mais un ou plusieurs voyants d'identification de nœud sont allumés.	Allumé
Un ou plusieurs voyants d'identification de nœud clignotent.	Clignotant

#### Remarques :

1. Le voyant d'identification du module SMM2 est défini en mode d'acceptation par défaut.
2. Consultez la section « Boutons et voyants du panneau opérateur avant » du *Guide de maintenance/Guide de configuration/Guide d'utilisation* de votre solution pour obtenir plus d'informations sur les voyants d'identification du nœud.

#### – Turn On (Activer)

Lorsque cette option est activée, tous les voyants d'identification de nœud sont allumés, sauf ceux qui clignotent, qui continuent à clignoter.

#### – Blink (Clignotant)

Lorsque cette option est activée, tous les voyants d'identification de nœud clignotent, quel que soit leur statut précédent.

- **Check Log LED (Voyant de vérification des journaux)** : le voyant de vérification des journaux s'allume en cas d'événement d'erreur. Il s'éteint après l'invalidation de l'événement d'erreur.
- **FFDC** : la collecte de données de panne rapide (FFDC) collecte immédiatement des informations sur les événements et les conditions susceptibles d'aboutir à une panne. Cliquez sur **Capture** ; le fichier utilisé pour analyser le problème peut alors être téléchargé gratuitement depuis Internet.
- **Enclosure Reseat (Réinstallation du boîtier)** : cliquez sur **Reseat (Réinstallation)**. Le boîtier sera alors immédiatement mis hors tension, puis mis sous tension 10 secondes plus tard.

**Remarque** : Après avoir cliqué sur le bouton, la **réinitialisation du boîtier** se produira immédiatement, même si les nœuds sont encore sous tension.

- **Open Source License (Licence de code source ouvert)** : vous pouvez télécharger le fichier des licences de code source ouvert utilisé dans les packs de code source ouvert dans SMM2 en cliquant sur **Download (Téléchargement)**.



## Current PSU (Bloc d'alimentation actuel)

**Current PSU (Power Supply Unit) (Bloc d'alimentation actuel)** : indique l'état des blocs d'alimentation, comme indiqué dans l'onglet **Enclosure Rear View (Vue arrière du boîtier)**.

- **Status (État)**
  - **Present (Installé)** : le bloc d'alimentation est installé.
  - **Not Present (Non installé)** : aucun bloc d'alimentation installé.
  - **Fault (Erreur)** : le bloc d'alimentation est défaillant.
- **Ratings (Puissances nominales)** : la puissance nominale, par exemple 1 800 W, 2 400 W, 2 600 W et 7 200 W, s'affiche ici. Pour plus d'informations, voir les spécifications système de la solution.
- **AC-IN (Entrée CA)** : l'alimentation d'entrée CA s'affiche ici.
- **Capability (Capacité)** : l'alimentation de sortie maximale en CC que l'alimentation peut fournir à l'ensemble du système est affichée ici.
  - Si le paramètre DC-PG du bloc d'alimentation a la valeur **No (Non)**, la capacité est 0 W.
  - Si le paramètre DC-PG du bloc d'alimentation a la valeur **Yes (Oui)**, alors la capacité est égale à la sortie inférieure lorsque des blocs d'alimentation de différentes puissances en watts sont installés dans le boîtier en même temps.
- **Zero-output (Sortie à zéro)** :
  - **Disabled (Désactivé)** : la sortie à zéro est désactivée.
  - **Wake-Up (Activé)** : la sortie à zéro est activée. Le bloc d'alimentation est en état de fonctionnement.
  - **Sleep (Veille)** : la sortie à zéro est activée. Le bloc d'alimentation est en état de veille prolongée et il n'y a pas de sortie CC.
- **EPOW (Early Power Off Warning) (Avertissement de mise hors tension anticipée [EPOW])**
  - **Assert (Validation)** : le bloc d'alimentation présente une condition de perte en entrée.
  - **Normal** : le bloc d'alimentation en CA fonctionne normalement.
- **Throttle (Régulateur)**
  - **Assert (Validation)** : le bloc d'alimentation présente une condition de surintensité.
  - **Normal** : le bloc d'alimentation fonctionne.
- **DC-PG (Direct Current - Power Good) (DC-PG [Courant continu - Alimentation])** : l'état de l'alimentation en CC du bloc d'alimentation.
  - **No (Non)** : le bloc d'alimentation ne fournit pas l'alimentation en CC requise.
  - **Yes (Oui)** : le bloc d'alimentation fournit l'alimentation en CC requise.

## Ventilateur (uniquement pour Boîtier ThinkSystem DA240)

**Fan (Ventilateur)** : indique l'état des ventilateurs système, comme indiqué dans l'onglet **Enclosure Rear View (Vue arrière du boîtier)**. Cette section s'applique uniquement au Boîtier DA240.

- **Status (État)**
  - **Present (Installé)** : le ventilateur est installé et fonctionne normalement.
  - **Not present (Non installé)** : aucun ventilateur n'est installé.
  - **Fault (Défectueux)** : le ventilateur est défaillant.
- **Type** : le système prend en charge les ventilateurs 80 mm.

## Capteur de gouttes (uniquement pour le Boîtier ThinkSystem DW612 et DW612S Neptune DWC)

**Drip Sensor (Capteur de gouttes)** : indique l'état des capteurs de gouttes, comme indiqué dans l'onglet **Enclosure Rear View (Vue arrière du boîtier)**. Cette section s'applique uniquement au Boîtier DW612 et DW612S.

- **Status (État)**

- **Present (Installé)** : le capteur de gouttes est installé et fonctionne normalement.
- **Not present (Non installé)** : aucun capteur de gouttes n'est installé.
- **Fault (Erreur)** : le capteur de gouttes est défaillant.

**Remarques :**

- Le graphique **Enclosure Rear View (Vue arrière du boîtier)** vous permet de visualiser uniquement les emplacements du bloc d'alimentation, des ventilateurs système et des capteurs de gouttes.
- Le boîtier DW612 prend en charge trois types de boîtier. Reportez-vous à « Spécifications systèmes » des documents du Boîtier DW612 pour obtenir plus d'informations.

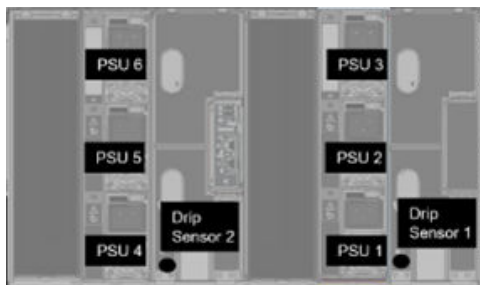


Figure 15. Type de boîtier 1 - Boîtier DW612

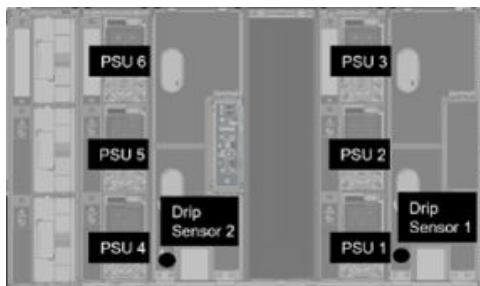


Figure 16. Type de boîtier 2 - Boîtier DW612

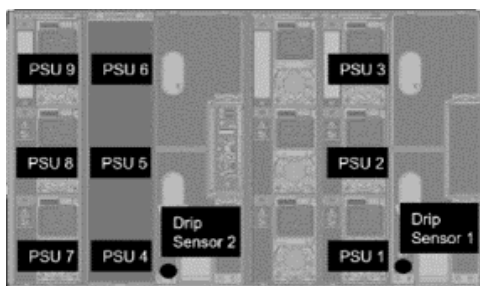


Figure 17. Type de boîtier 3 - Boîtier DW612

- Le boîtier DW612S prend en charge cinq types de boîtier. Reportez-vous à « Spécifications système » des documents du Boîtier DW612S pour obtenir plus d'informations.

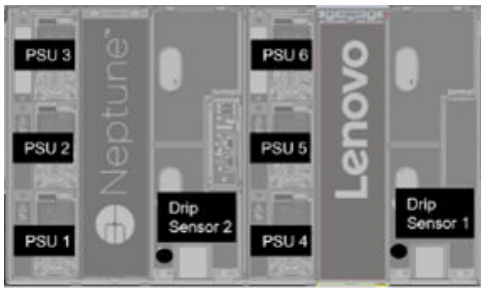


Figure 18. Type de boîtier 1 - Boîtier DW612S

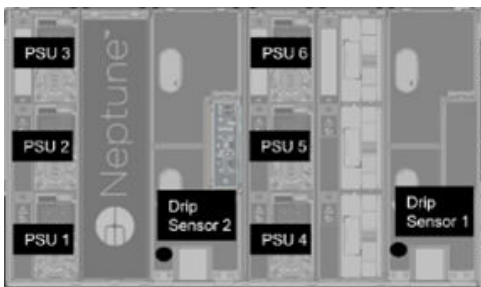


Figure 19. Type de boîtier 2 - Boîtier DW612S

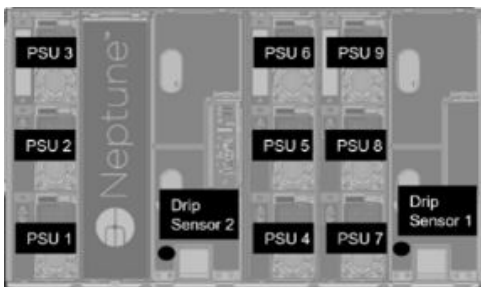


Figure 20. Type de boîtier 3 - Boîtier DW612S

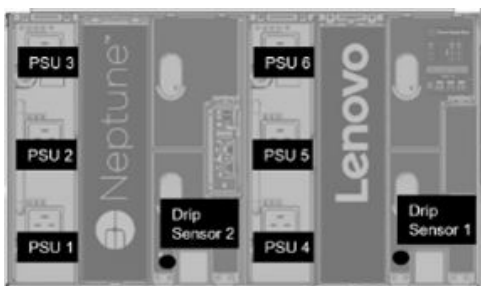


Figure 21. Type de boîtier 5 - Boîtier DW612S

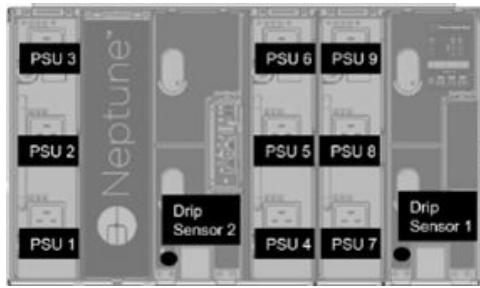


Figure 22. Type de boîtier 6 - Boîtier DW612S

- Les PSU de 2 600 W vont être déclassés à 2 400 W en tant que ligne CA haute basse ; les PSU de 7 200 W vont être déclassés à 6 900 W en tant que ligne CA haute basse.

## Alimentation

L'onglet **Power (Alimentation)** comporte cinq sections principales.

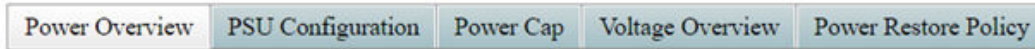


Figure 23. Onglet Alimentation

- **Présentation de l'alimentation** : affiche la consommation d'énergie au niveau du boîtier et au niveau du nœud, ainsi que la consommation d'énergie des sous-systèmes, notamment du sous-système d'alimentation (blocs d'alimentation) et du sous-système thermique (détecteur de gouttes/ventilateur).
- **PSU Configuration (Configuration du bloc d'alimentation)** : Permet aux utilisateurs de définir le mode de redondance et la sortie à zéro des blocs d'alimentation.
- **Power Cap (Capacité énergétique)** : Autorise les utilisateurs à définir la capacité énergétique et les économies d'énergie.
- **Voltage Overview (Présentation de la tension)** : Surveille le rail d'alimentation du SMM2.
- **Power Restore Policy (Stratégie de restauration de l'alimentation)** : Permet d'activer la stratégie de restauration de l'alimentation.

## Présentation de l'alimentation

Cet onglet affiche la consommation au niveau du boîtier et au niveau du nœud, ainsi que la consommation d'énergie des sous-systèmes d'alimentation.

## 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

Figure 24. Présentation de l'alimentation - Boîtier 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

Figure 25. Présentation de l'alimentation - Boîtier DW612 et DW612S

### Remarques :

- SMM2 calcule la consommation d'énergie du boîtier et des blocs d'alimentation chaque seconde, et enregistre les 30 dernières lectures de consommation d'énergie. Pour ces 30 lectures, la consommation d'énergie maximale, minimale et moyenne est affichée sur le WebGUI.

- Seuls les nœuds de traitement signalent les données de consommation d'énergie à SMM2. Ces dernières comprennent la consommation d'énergie des nœuds de traitement, ainsi que des nœuds GPU correspondants du plateau (le cas échéant).

Si un nœud de traitement et un nœud GPU sont installés dans le plateau, le nœud de traitement signale sa propre consommation d'énergie, ainsi que celle du nœud GPU. Leurs consommations d'énergie maximale, minimale et moyenne sont affichées respectivement sur le WebGUI, comme le montrent les figures ci-dessus.

Seul(s) le(s) plateau(x) suivant(s) inclue (incluent) le nœud GPU :

- SD650-N V2
- SD650-I V3

Sur le WebGUI, les nœuds GPU (en vert, à gauche) sont dotés de numéros impairs, tandis que les nœuds de traitement (en bleu, à droite) sont dotés de numéros pairs.

## Configuration PSU

**PSU Configuration (Configuration du bloc d'alimentation)** permet aux utilisateurs de définir le mode de redondance et la sortie à zéro des blocs d'alimentation.

PSU Configuration

**Redundancy Mode**

Redundancy Mode	N + 1 ▼
Oversubscription Mode	OVS On ▼

**Zero Output**

Zero Output	Disable (default) ▼
-------------	---------------------

Figure 26. Configuration PSU

### 1. Redundancy Mode (Mode redondance)

- **Redundancy Mode (Mode redondance)**
  - **No Redundancy (Pas de redondance)** : le système peut être limité ou arrêté en cas de défaillance d'un ou de plusieurs blocs d'alimentation.
  - **N+1** : il existe un bloc d'alimentation correctement installé en tant que bloc d'alimentation de secours, par conséquent il n'y a pas d'incidence sur le fonctionnement du système ou ses performances si l'un des blocs d'alimentation est défaillant, car le mode de surcharge n'est pas activé.
- **Oversubscription Mode (Mode de surcharge)**

Le **Oversubscription mode (Mode de surcharge)** permet aux utilisateurs d'accéder à une puissance supplémentaire du bloc d'alimentation de secours. Toutefois, lorsque la redondance échoue, le bloc d'alimentation s'arrêtera en une seconde si le chargement de l'alimentation du système n'est pas corrigé. SMM2 va entreprendre l'action de régulation des nœuds en cas d'urgence, tandis que les performances du boîtier peuvent alors être affectées.

- Le mode de surcharge est uniquement appliqué lorsque le mode de redondance N+1 est activé.
- Lorsque le mode redondance N+1 est activé, l'alimentation totale disponible équivaut à 1,2 fois la capacité d'alimentation totale du mode de redondance N+1.

- **Apply (Appliquer)**

Cliquez sur l'onglet **Apply (Appliquer)** après avoir sélectionné le mode de redondance et de surcharge dans le menu déroulant pour activer la sélection.

- **PSU Status (État PSU)**

Cliquez sur l'onglet **PSU Status (État PSU)** pour être redirigé vers la page **Enclosure Rear Overview (Présentation arrière du boîtier)** pour afficher l'état des blocs d'alimentation. Les politiques suivantes sont prises en charge :

- **Boîtier DA240**

- Deux blocs d'alimentation :
  - Aucune redondance
  - Redondance N+1, avec mode de surcharge (OVS)

- **Boîtier DW612**

- Six blocs d'alimentation
  - Aucune redondance
  - Redondance N+1, avec mode de surcharge (OVS)
- Neuf blocs d'alimentation
  - Redondance N+1, sans mode de surcharge (OVS)

- **Boîtier DW612S**

- Six blocs d'alimentation
  - Aucune redondance
  - Redondance N+1, avec mode de surcharge (OVS)
- Neuf blocs d'alimentation
  - Redondance N+1, sans mode de surcharge (OVS)

## 2. Zero Output (Sortie à zéro)

- **Zero Output (Sortie à zéro)**

- Par défaut, le mode **Zero Output (Sortie à zéro)** est désactivé et uniquement disponible lorsque le **mode redondance** est activé (N+1).
- Lorsque le mode **Zero Output (Sortie à zéro)** est désactivé, tous les blocs d'alimentation demeurent actifs.
- Trois périodes d'analyse sont proposées : **10/30/60 minutes (10, 30 et 60 minutes)**. Plus la période d'analyse est courte, plus le SMM2 ajuste rapidement le nombre des blocs d'alimentation en veille prolongée afin d'améliorer l'efficacité des alimentations électriques lors des modifications de charge du système. Lorsque la période d'analyse est courte, les blocs d'alimentation sont également mis sous et hors tension plus fréquemment afin de répondre aux fluctuations de la charge du système, ce qui peut raccourcir leur durée de vie.

- **Apply (Appliquer)**

Cliquez sur l'onglet **Apply (Appliquer)** après avoir sélectionné la période d'analyse dans le menu déroulant pour activer les sélections.

## Capacité énergétique

**Power Cap Policy (Politique de capacité énergétique)** : vous pouvez choisir deux types de plafonnement suivants lors de la configuration de la capacité énergétique.

- Enclosure Power Cap (Capacité énergétique du boîtier)
- Node Power Cap (Capacité énergétique du nœud)

## 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 type="text"/> W (Range: 7200 W ~ 14400 W)
	Power Save
	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable

Apply

Figure 27. Politique de capacité énergétique du boîtier

## 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	User Define	<input type="checkbox"/> Enable <input type="text"/> W (Range: 600 W ~ 1000 W)
		Thermal	DISABLE
	Power Save		
		<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable	

Apply

Figure 28. Politique de capacité énergétique du nœud

1. **Power Cap (Capacité énergétique)** : permet aux utilisateurs de définir une limite de puissance en watts pour la consommation d'énergie. Lorsque cette capacité est appliquée à un nœud individuel, la consommation du nœud est limitée au niveau spécifié, et lorsqu'elle est appliquée au boîtier, la consommation totale du boîtier est limitée. Lorsque l'économie d'énergie est activée, le nœud individuel ou tous les nœuds (au niveau du boîtier) fonctionnent en mode de performances le plus faible.
  - Sélectionnez **Enclosure Power Cap (Capacité énergétique de boîtier)** ou **Node Power Cap (Capacité énergétique de nœud)** dans le menu déroulant.



- Entrez une valeur maximale d'alimentation, cochez la case, puis cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour activer le plafonnement.
  - Vous pouvez activer ou désactiver le plafonnement, en cochant ou en désélectionnant la case, indépendamment de la valeur maximale d'alimentation. Toutefois, si la capacité énergétique est activée sans aucune valeur d'entrée, la zone de texte reste vide pour indiquer qu'aucune valeur de capacité maximale d'alimentation n'est spécifiée et qu'aucune capacité énergétique ne sera appliquée. Si une valeur est entrée mais que l'activation n'est pas cochée, la valeur sera enregistrée, mais pas appliquée.
  - La valeur maximale d'alimentation est limitée par la plage d'alimentation d'inventaire minimale à maximale du nœud/boîtier.
  - Il existe trois types de capacité énergétique pour le domaine Nœud. Vous pouvez définir la valeur **User Power Cap (Capacité énergétique d'utilisateur)** pour chaque nœud.
  - Sélectionnez Activer dans la section **Power Save (Économie d'énergie)**, puis cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour activer l'économie d'énergie.
2. **Power Save (Économie d'énergie)** : peut être appliqué en même temps que la capacité énergétique.
- Sélectionnez Enable (Activer) dans la section **Power Save (Économie d'énergie)**, puis cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour activer l'économie d'énergie.
  - Le tableau suivant fournit des informations sur les modes d'économie d'énergie.

Tableau 2. Modes d'économie d'énergie

Mode	Titre	Description
Disable (Désactiver)	Statique - Performances maximales	Le système fonctionne à pleine capacité, quelle que soit la charge de travail.
Enable (Activer)	Statique - Consommation minimale	Le système fonctionne en mode de performances le plus faible, quelle que soit la charge de travail.

**Remarques** : Le(s) plateau(x) ci-après ne prend (prennent) pas en charge le plafonnement utilisateur et le plafonnement thermique. Ces derniers seront indiqués comme étant « UNSUPPORTED » (« NON PRIS EN CHARGE ») :

- SD665 V3

## Présentation de la tension

Le tableau **Voltage Overview (Présentation de la tension)** indique l'état de la carte SMM2 (12 V, 5 V, 3,3 V, 2,5 V, 1,2 V, 1,15 V) et de la tension de la batterie. Le journal des erreurs est généré si le seuil critique est atteint.

**Remarque** : L'intervalle de l'actualisation automatique est de 30 secondes.

## Voltage 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
●	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	3.2896 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

Figure 29. Présentation de la tension

## Stratégie de restauration de l'alimentation

Lorsque **Power Restore Policy (Stratégie de restauration de l'alimentation)** est définie sur **Restore (Restaurer)**, SMM2 mémorise le dernier état d'alimentation du nœud de traitement et il rétablit l'état d'alimentation sur l'état auquel il se trouvait avant la perte soudaine de l'alimentation en 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

Figure 30. Stratégie de restauration de l'alimentation - Boîtier 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

Figure 31. Stratégie de restauration de l'alimentation - Boîtier DW612 et DW612S

**Power Restore Policy (Stratégie de restauration de l'alimentation)** : détermine le mode opératoire après la perte d'alimentation.

- **Always off (Toujours hors tension)** : le nœud reste hors tension lors de la restauration de l'alimentation.
  - **Restore (Restaurer)** : le nœud est rétabli à l'état antérieur à la défaillance de l'alimentation.
1. Cochez les cases en regard des nœuds pour lesquels vous souhaitez activer la stratégie de restauration de l'alimentation.
  2. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour activer le paramètre.

**Remarque** : SMM2 sauvegarde les paramètres de configuration toutes les 60 secondes. Effectuez les modifications des paramètres de configuration pendant cette période de 60 secondes, sinon, elles ne seront ni enregistrées, ni appliquées.

---

## Refroidissement

Le **Cooling (refroidissement)** affiche non seulement l'état de refroidissement des ventilateurs système et des ventilateurs de l'alimentation électrique, mais également les paramètres du mode acoustique.

Pour le Boîtier DA240, vous pouvez surveiller la vitesse du ventilateur système, la vitesse du ventilateur d'alimentation et le mode acoustique depuis cet onglet.

Toutefois, étant donné que le Boîtier DW612 et DW612S prend en charge les solutions de refroidissement par eau direct et n'est donc pas équipé d'un ventilateur système, seul l'état des ventilateurs de l'alimentation sera affiché.

L'onglet **Cooling (Refroidissement)** contient trois sections principales :

- **PSU Fan Speed (Vitesse du ventilateur PSU)** (s'applique à DA240, au Boîtier DW612 et DW612S) :
  - Affiche la vitesse du ventilateur d'alimentation.
- **Cooling Overview (Présentation du refroidissement)** (s'applique uniquement au Boîtier DA240) :
  - Affiche la vitesse du ventilateur système.
- **Acoustic Mode (Mode acoustique)** (s'applique uniquement au Boîtier DA240) :
  - Permet aux utilisateurs de sélectionner un mode acoustique.

### Présentation du refroidissement (vitesse du ventilateur système) - Boîtier ThinkSystem DA240 uniquement

La vitesse des ventilateurs système est surveillée dans la section **Cooling Overview (Présentation du refroidissement)**. Cette section s'applique uniquement au Boîtier DA240. Elle ne s'applique pas au Boîtier DW612 et DW612S en raison d'un système de refroidissement direct par eau.

La vitesse des ventilateurs système est affichée en tours par minute (RPM). Un code d'erreur est consigné dans le journal des erreurs lorsque la vitesse des ventilateurs descend en dessous du seuil inférieur critique.

**Remarque** : Cette page s'actualise automatiquement toutes les 30 secondes.

## Cooling Overview

### General Settings

Refresh



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

Figure 32. Présentation du refroidissement

- **Status (État)** (deux états possibles) :

- État valide : 
- État défectueux : 

- **Fan # Tach A(B)** :

- Le système du Boîtier DA240 est équipé de ventilateurs à double moteur. La valeur **Tach A** affiche la vitesse du moteur du ventilateur principal tandis que la valeur **Tach B** affiche la vitesse du moteur du ventilateur de secours.
- La vitesse de fonctionnement normal des ventilateurs système est supérieure à 1 500 tr/min pour Tach A et Tach B.

- **Lower Critical (Seuil inférieur critique)** : la vitesse de 768 tr/min est le seuil inférieur critique.

## Vitesse du ventilateur de bloc d'alimentation

Cette section indique la vitesse du ventilateur du PSU (bloc d'alimentation électrique) et s'applique aux solutions suivantes :

- Boîtier DA240
- Boîtier DW612 et 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

Figure 33. Vitesse du ventilateur PSU - Boîtier 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

Figure 34. Vitesse du ventilateur PSU - Boîtier DW612 et DW612S

- **Speed (Vitesse)** : la vitesse du ventilateur du bloc d'alimentation est affichée en TPM et fonctionne normalement entre 4 000 et 23 000 tr/min.
- **Duty (% of Max.) (En fonctionnement [% du maximum])** : maximum, 25 300 tr/min. (23000 \* 110%).
- **Status (État)** :
  - **Normal** : le ventilateur du bloc d'alimentation fonctionne normalement.
  - **Not Present (Non installé)** : aucun bloc d'alimentation installé.
  - **Fault (Erreur)** : la vitesse du ventilateur est inférieure au seuil (3 000 tr/min).

## Mode acoustique - Boîtier ThinkSystem DA240 uniquement

Cette section permet aux utilisateurs de choisir un mode acoustique. L'onglet **Mode acoustique** s'applique uniquement à Boîtier DA240.

Pour réduire le niveau sonore du boîtier pendant son fonctionnement, les utilisateurs peuvent configurer l'un des cinq modes acoustiques.

### Acoustic Mode Selection



Figure 35. Sélection du mode acoustique

1. Sélectionnez un mode dans le menu déroulant en fonction de vos préférences.
  - **None (Aucun)** : La vitesse des ventilateurs change de la manière prescrite pour un refroidissement optimal.
  - **Mode 1** : Atténuation acoustique la plus élevée (refroidissement le plus faible).
  - **Mode 2** : Atténuation acoustique plus élevée.
  - **Mode 3** : Atténuation acoustique intermédiaire.
  - **Mode 4** : Atténuation acoustique plus faible (refroidissement plus élevé).
  - **Mode 5** : Mode de refroidissement agressif.
2. Cliquez sur **Apply (Appliquer)** après avoir sélectionné le mode acoustique dans le menu déroulant pour activer le paramètre.

#### Remarques :

- Les modes acoustiques peuvent être appliqués uniquement au boîtier dans son ensemble.
- Lorsqu'un mode acoustique est activé, la charge de travail des nœuds de traitement est également limitée afin d'éviter une surchauffe.
- Si une carte PCI demandant une consommation électrique ou une énergie thermique élevée est installée dans le nœud de traitement, le mode acoustique est automatiquement désactivé, sauf en mode 5 (refroidissement agressif).

## Informations système

Les sections suivantes sous l'onglet **System Information (Informations système)** indiquent les données techniques essentielles fixes.

- **Enclosure VPD (Données techniques essentielles du boîtier)**
- **Données techniques essentielles du PDB (tableau de distribution)** (Boîtier DA240 uniquement)
- **Données techniques essentielles de la carte médiane** (Boîtier DW612 et DW612S uniquement)
- **Données techniques essentielles SMM2**
- **PSU (Power Supply Unit) VPD (Données techniques essentielles du bloc d'alimentation)**

**Remarque** : Les informations affichées avec la commande standard FRU IPMI sont limitées aux données techniques essentielles de la carte SMM2.

## Données techniques essentielles du boîtier

### 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

Note:

The storage device can be a USB device

Figure 36. Données techniques essentielles du boîtier - Boîtier 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

Note:

The storage device can be a USB device

Figure 37. Données techniques essentielles du boîtier - Boîtier 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

Note:  
The storage device can be a USB device

Figure 38. Données techniques essentielles du boîtier - Boîtier DW612S

**Remarque :** Le dispositif de stockage peut être un dispositif USB.

- **Backup (Sauvegarder)** : enregistre le nom actuel du boîtier sur un dispositif de stockage USB en vue d'une migration future.
- **Restore (Restaurer)** : permet d'obtenir le nom du boîtier à partir des données précédemment sauvegardées sur un dispositif de stockage USB.
- **Edit (Éditer)** : modifie le nom du boîtier selon les règles suivantes :
  - L'**Enclosure Name (Nom du boîtier)** peut comporter jusqu'à 64 caractères alphanumériques, de A à Z et de 0 à 9, des tirets (-), des traits de soulignement (\_) et des espaces.
  - L'**Enclosure Serial Number (Numéro de série du boîtier)** peut comporter jusqu'à 10 caractères alphanumériques : de a à z, de A à Z et 0-9.
- **Enclosure Name (Nom du boîtier)** : « Boîtier ThinkSystem DA240 Lenovo » / « Boîtier ThinkSystem DW612 Neptune DWC Lenovo » / « Boîtier ThinkSystem DW612S Neptune DWC Lenovo »
- **Enclosure Machine Type/Model (Type de machine/modèle du boîtier)** : « 7D1JCTO1WW » pour le Boîtier ThinkSystem DA240 / « 7D1LCTO1WW » pour le Boîtier ThinkSystem DW612 Neptune DWC / « 7D1LCTO2WW » pour le Boîtier ThinkSystem DW612S Neptune DWC
- **Enclosure Serial Number (Numéro de série du boîtier)** : par exemple, « 7190011123 » pour le Boîtier ThinkSystem DA240 / « 719001K123 » pour le Boîtier ThinkSystem DW612 Neptune DWC / « J302R8PTA » pour le Boîtier ThinkSystem DW612S Neptune DWC
- **Enclosure UUID (UUID du boîtier)** : numéro ID du boîtier généré aléatoirement.
- **Enclosure Hardware Version (Version de matériel de boîtier)** : version du matériel.

## Données techniques essentielles de la carte médiane/du tableau de distribution

- Pour le Boîtier DA240, voir [Données techniques essentielles du tableau de distribution](#)
- Pour le Boîtier DW612 et DW612S, voir [Données techniques essentielles de la carte médiane](#).

## 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

Figure 39. Données techniques essentielles du PDB - Boîtier DA240

**Remarque :** Le terme « tableau de distribution supérieur » correspond à la valeur « **Upper PDB** » et « tableau de distribution inférieur » à la valeur « **Lower PDB** » sur WebGUI.

## Midplane VPD

Name	Value
Card UUID	4D4944504C414E45555494454455354

Backup Restore

Edit

Note:

The storage device can be a USB device

Figure 40. Données techniques essentielles de la carte médiane - Boîtier DW612 et DW612S

**Remarque :** Le dispositif de stockage peut être un dispositif USB.

- **Backup (Sauvegarder)** : permet d'enregistrer le numéro de série de la carte, l'UUID de la carte, la version matérielle et le numéro de référence FRU actuels figurant sur un dispositif de stockage USB en vue d'une migration future.
- **Restore (Restaurer)** : permet de charger le numéro de série de la carte, l'UUID de la carte, la version matérielle et le numéro de référence FRU précédemment enregistrés à partir d'un dispositif de stockage USB
- **Edit (Éditer)** : modifie l'UUID de carte en tant que préférences utilisateur selon la règle suivante :
  - UUID : **Card UUID (UUID de la carte)** doit comporter 32 caractères alphanumériques (A-Z, 0-9). Aucun espace ou autre caractère n'est autorisé.
- **Card UUID (UUID de la carte)** : numéro ID du boîtier généré aléatoirement.
- **Card Hardware Version (Version du matériel de la carte)** : version du matériel.



## Données techniques essentielles SMM2

### SMM2 VPD

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

Figure 41. SMM2 Données techniques essentielles

- **Card Serial Number (Numéro de série de la carte)** : 11 derniers chiffres d'une étiquette de code à barres 8S sur le SMM2. Par exemple, « 8SXXXXXXXXXXAAAABBBCCCC »
- **Card UUID (UUID de la carte)** : numéro ID aléatoirement généré de SMM2.
- **Card Hardware Version (Version du matériel de la carte)** : version du matériel.
- **Card FRU Serial Number (Numéro de série FRU de la carte)** : 10 premiers chiffres après « 8S » d'une étiquette de code à barres 8S sur le SMM2. Par exemple, « 8SXXXXXXXXXXAAAABBBCCCC »

## Données techniques essentielles du bloc d'alimentation

### 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

Figure 42. Données techniques essentielles du bloc d'alimentation

- **MFR Revision (Révision MFR)** : révision d'assemblage
- **Type** : type de PSU v4 des blocs d'alimentation CFF
- **Part Number (Numéro de référence)** : numéro de référence Lenovo
- **FRU Number (Numéro FRU)** : numéro FRU Lenovo

- **Serial Number (Numéro de série)** : 11 derniers chiffres d'une étiquette de code à barres 8S sur la carte PSU. Par exemple, « 8SXXXXXXXXXXAAAABBBCCCC »
- **Header Code (Code d'en-tête)** : code d'en-tête Lenovo
- **Vendor Name (Nom du fournisseur)** : nom du fournisseur
- **MFR Date (Date MFR)** : code de date de fabrication (semaine/année)
- **Primary FW Revision (Révision FW principal)** : révision du micrologiciel principal
- **Secondary FW Revision (Révision FW secondaire)** : révision du micrologiciel secondaire
- **MFR Model (Modèle MFR)** : référence fournisseur
- **MFR Location (Emplacement MFR)** : emplacement du fabricant
- **PSU FRU Number (Numéro FRU bloc d'alimentation)** : par exemple, « 01GV270 »
- **Barcode (Code barre)** : code barre Lenovo

## Journal des événements

L'onglet **Event Log (Journal des événements)** permet d'afficher le journal des événements système (SEL, System Event Log).

Le SEL (System Event Log, journal des événements système) enregistre les informations, avertissements, erreurs critiques au niveau du boîtier de sorte que les utilisateurs puissent savoir ce qui s'est passé dans celui-ci. 4 090 entrées d'événement au maximum peuvent être enregistrées.

Par défaut, la dernière entrée se trouve à la première page, car les événements sont triés par ordre d'apparition, du plus récent au plus ancien. Cliquez sur **Date/Time (Date/heure)** pour réorganiser le tri du premier au dernier événement.

**Remarque** : Actuellement, lorsque le journal est saturé, aucun nouvel événement ne peut être écrit dans le journal. Effacez manuellement le journal pour autoriser l'enregistrement du dernier événement.

### 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 Vtl 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

1

Figure 43. Journal des événements

- **Refresh (Actualiser)** : le SEL n'est jamais actualisé automatiquement. Cliquez sur **Refresh (Actualiser)** pour obtenir les dernières entrées.
- **Save Log (Enregistrer le journal)** : les données du SEL seront exportées et enregistrées au format .csv.
- **Clear Log (Effacer le journal)** : les données du journal des événements système seront effacées.

- **Gravité** : les entrées de données du journal des événements système seront classées par niveau de gravité.
  -  : indique un événement de type **Informational (Information)**.
  -  : indique un événement de type **Warning (Avertissement)**.
  -  : indique un événement de type **Error (Erreur)**. Le voyant de vérification du journal s'allume en cas d'erreur.

**Remarque** : Pour obtenir la liste des événements possibles, reportez-vous à la liste « List of SMM2 event codes » (liste des codes des événements SMM2) dans la section *Messages and Codes Reference* (référence des messages et des codes) de votre solution correspondante.

---

## Configuration

Les paramètres des onglets Configuration permettent de gérer le module SMM2.

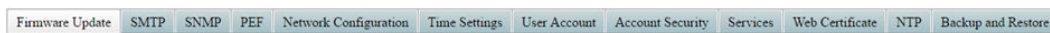


Figure 44. Configuration

Il existe douze sections :

- **Firmware Update (Mise à jour du microprogramme)**
- **SMTP**
- **SNMP**
- **PEF**
- **Network Configuration (Configuration réseau)**
- **Time Setting (Paramètres de date et heure)**
- **User Account (Compte utilisateur)**
- **Account Security (Sécurité du compte)**
- **Services**
- **Web Certificate (Certificat Web)**
- **NTP (Network Time Protocol)**
- **Backup and Restore (Sauvegarde et restauration)**

**Remarque** : Tous les paramètres (à l'exception de **Time Setting (Paramètres de date et heure)**) peuvent être restaurés selon les paramètres d'usine par défaut en appuyant sur le bouton de réinitialisation du matériel pendant plus de 4 secondes.

### Mise à jour du microprogramme

La mise à jour du microprogramme comporte deux étapes. Lors de l'étape de chargement du microprogramme, les utilisateurs peuvent choisir l'emplacement de stockage de l'image de microprogramme. SMM2 vérifie la validité des informations d'en-tête de l'image.

## 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="button" value="Choose File"/> invgy_fw_s...noarch.com	<input type="button" value="Upload"/>
--------------------	--	---------------------------------------

Figure 45. Mise à jour du microprogramme

### Upload (Chargement)

Sélectionnez un fichier image et cliquez sur Upload (Chargement). Le processus de chargement arrête automatiquement toutes les autres sessions. Une fois le processus de chargement lancé, toute tentative d'actualisation, de déconnexion ou d'accès à une autre page que celle de la mise à jour aura pour effet de redémarrer le système.

Une fois qu'une image de microprogramme valide a été chargée, l'une des deux pages suivantes s'affiche, selon le type d'image qui a été chargé :

- « [Microprogramme SMM2](#) » à la page 32
- « [Microprogramme du bloc d'alimentation](#) » à la page 34

### Microprogramme 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="button" value="Choose File"/> invgy_fw_s...noarch.com	<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"/>
---------------------------------------	---------------------------------------

Figure 46. Mise à jour du microprogramme SMM2

Un tableau de confirmation d'image de microprogramme s'affiche avec une case à cocher **Preserve Settings (Conserver les paramètres)**. Si la case **Preserve Settings (Conserver le paramètre)** est cochée, les configurations de SMM2 seront conservées et appliquées après la mise à jour du microprogramme. Les paramètres conservés sont les suivants :

- SMTP
- SNMP
- PEF
- Configuration réseau
- Paramètres de date et d'heure (Les paramètres de date et d'heure sont toujours conservés même si la case **Preserve Settings (Conserver les paramètres)** n'est pas cochée).
- Compte utilisateur
- Sécurité du compte

- Services
- Certificat Web
- NTP (Network Time Protocol)

#### Remarques :

1. La case à cocher **Recover Primary Flash Bank Firmware (Restaurer le microprogramme de banc flash principal)** est présente sur la page de mise à jour du microprogramme, mais est grisée lorsque SMM2 est amorcé à partir du banc flash principal. Si le SMM2 démarre sur le banc flash secondaire, ce qui indique que l'image du banc flash principal peut être endommagée et nécessite une récupération, cette case à cocher est disponible à la sélection. Cochez-la pour effectuer la récupération et mettre à jour l'image sur le banc flash principal, et désactivez-la pour mettre à niveau le microprogramme sur le banc flash secondaire.
2. L'option **Secure Rollback (Annulation sécurisée)** dans le tableau récapitulatif de l'image de microprogramme détermine s'il est autorisé de pratiquer la restauration à un niveau de microprogramme antérieur. Elle est désactivée (décochée) par défaut.
3. Si l'utilisateur annule le processus de mise à jour du microprogramme après avoir chargé l'image du microprogramme, le SMM2 redémarre automatiquement.

#### Lors de la mise à jour du microprogramme

Lors du processus de mise à jour du microprogramme, le système affichera une page de chargement où toutes les fonctions du SMM2 sont provisoirement bloquées.

Le SMM2 redémarrera automatiquement dès le processus de mise à jour terminé et l'utilisateur devra se reconnecter pour accéder à l'interface Web du 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](#)

Figure 47. Mise à jour du microprogramme SMM2 terminée

# Microprogramme du bloc d'alimentation

## 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  1nvgy\_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	XXXXXXX	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.

Figure 48. Mise à jour du microprogramme du bloc d'alimentation - Boîtier 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  1nvgy\_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 1800W PT	ARTE		6.21
<input type="radio"/>	2	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	3	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	4	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	5	N/A	N/A	N/A	N/A
<input type="radio"/>	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.

Figure 49. Mise à jour du microprogramme du bloc d'alimentation - Boîtier DW612 et DW612S

Une fois l'image de microprogramme du bloc d'alimentation chargée, les informations de l'image de microprogramme s'affichent avec une case à cocher pour chaque bloc d'alimentation compatible.

### Remarques :

1. Il est recommandé que les utilisateurs exécutent la mise à jour du microprogramme du bloc d'alimentation avec au moins deux blocs d'alimentation installés dans le boîtier.
2. La mise à jour du microprogramme du bloc d'alimentation nécessite que tous les blocs d'alimentation se trouvent en DC-PG.
3. La mise à jour du microprogramme du bloc d'alimentation désactive le mode de redondance de l'alimentation.
4. Si le système d'exploitation est en cours d'exécution, une boîte de dialogue contextuelle de confirmation s'affiche.

### Lors de la mise à jour du microprogramme

# 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](#)

Figure 50. Mise à jour du microprogramme du bloc d'alimentation terminée

Lors du processus de mise à jour du microprogramme du bloc d'alimentation, le système affichera une page de chargement où toutes les fonctions du SMM2 sont provisoirement bloquées.

Dès que le processus de mise à jour sera terminé, les blocs d'alimentation exécuteront un cycle d'alimentation en courant continu afin de garantir le bon fonctionnement du boîtier sans coupure d'alimentation.

## SMTP/SNMP/PEF

Les alertes SMTP et SNMP configurées permettent aux utilisateurs de surveiller des événements spécifiques au niveau du boîtier. Les types d'événements surveillés par les alertes SMTP/SNMP peuvent être définis dans la page du filtre d'événement de plateforme PEF (Platform Event Filters).

### 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"/>	SMTP email alert	<input type="button" value="Send Alert 1"/>
Email Alert 2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	SMTP email alert	<input type="button" value="Send Alert 2"/>
Email Alert 3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	SMTP email alert	<input type="button" value="Send Alert 3"/>
Email Alert 4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	SMTP email alert	<input type="button" value="Send Alert 4"/>

#### SMTP (email) Server Settings

SMTP IP Address:   
SMTP Port Number:

#### SMTP Authentication

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

Figure 51. SMTP

- **SMTP** : vous pouvez activer, configurer et tester les alertes e-mail SMTP sur cette page.

- Cliquez sur **Send Alert # (Envoi d’alerte n°)** pour tester les alertes e-mail.
- Cochez l’option **Global Alerting Enable (Activer les alertes globales)** sur la page PEF pour activer les alertes e-mail.
- Les valeurs par défaut sont indiquées ci-dessous :
  - Toutes les alertes e-mail sont désactivées
  - Adresse du serveur de messagerie = 0.0.0.0
  - Authentification désactivée

**Remarques :**

1. Avant d’envoyer une alerte par e-mail, assurez-vous que les modifications apportées à **Sender Information (Informations expéditeur)**, **Destination Email Address (Adresse électronique de destination)**, **SMTP (email) Server Setting (Paramètres du serveur SMTP [e-mail])** et **SMTP Authentication (Authentification SMTP)** ont été enregistrées en cliquant sur **Apply (Appliquer)**.
2. Lorsque le journal des erreurs système du SMM2 est saturé, aucune nouvelle entrée d’événement ne peut y être ajoutée. Aucun e-mail d’événement SMTP n’est généré tant que le journal n’est pas effacé.

**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 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:

Figure 52. SNMP

- **SNMP** : vous pouvez activer, configurer et tester les alertes SNMP sur cette page.
  - Cliquez sur **Send Test Trap (Envoi d’alerte de test)** pour tester les alertes d’événement.
  - La zone **Community Name (Nom de la communauté)** permet d’afficher et de configurer le nom de communauté SNMP ; ce nom ne peut contenir que des lettres de l’alphabet et des chiffres. La valeur ne doit pas être vide.
  - Tous les événements sont envoyés à l’adresse IP de destination lorsque la case **Global Alerting Enable (Activer les alertes globales)** est cochée sur la page PEF.
  - Pour les alertes SNMP, cochez la case **Generate PEF (Générer PEF)** en regard des types d’événements que vous souhaitez surveiller.

**Remarques :**

1. Avant d’envoyer l’alerte de test, assurez-vous que les modifications apportées aux sections **Destination** et **Community String (Chaîne de communauté)** cibles ont été enregistrées en cliquant sur **Apply (Appliquer)**.
  2. Lorsque le journal des erreurs système (SEL) du SMM2 est saturé, certaines alertes PEF peuvent être manquantes ou être envoyées de manière répétée.
- Les valeurs par défaut sont indiquées ci-dessous :



- Tous les alertes sont désactivées
- Nom de la communauté = public

## 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

Figure 53. PEF - Boîtier 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

Figure 54. PEF - Boîtier DW612 et DW612S

- **PEF** : vous pouvez définir les types d'événements d'alertes SMTP/SNMP sur cette page.
  - Les valeurs par défaut sont indiquées ci-dessous :

#### Boîtier DA240

- Global Alerting Enable (Alertes globales activées) non cochée
- Aucun filtre sélectionné

#### Boîtier DW612 et DW612S

- Global Alerting Enable (Alertes globales activées) cochée
- Generic Type, Discrete Chassis (GPUWaterLoop Chk) Informational Filter (Filtre d'information type générique, chassis discret [GPUWaterLoop Chk]) cochée

## Configuration réseau

Vous pouvez modifier les paramètres réseau dans la section **Network Configuration (Configuration réseau)**.

Les paramètres réseau suivants peuvent être modifiés dans la section **Network Configuration (Configuration réseau)** :

- Host Name (Nom d'hôte)

- DNS Domain Name (Nom de domaine DNS)
- Auto Negotiation Mode (Mode de négociation automatique)
- Network Speed (Vitesse de réseau)
- Duplex Mode (Mode duplex)
- IP Version (IPv4, IPv6) Enable/Disable (Version IP [IPv4, IPv6] activée/désactivée)
- IP Address (Adresse IP)
- IP Source (Static, DHCP first then Static) (Source IP [Statique, DHCP d'abord, puis Statique])
- Gateway (Passerelle)
- Subnet Mask (Masque de sous-réseau)
- DNS Server (Serveur 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	SMM2-7C8AE1C7D87A
DNS Domain Name	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

Figure 55. Configuration réseau

### General Settings (Paramètres généraux)

La modification des paramètres réseau peut entraîner la modification des paramètres d'adresse IP. Chaque modification apportée aux paramètres peut entraîner une perte de la connectivité et l'arrêt de toutes les sessions. Les modifications peuvent ne pas prendre effet immédiatement.

Paramètres par défaut pour **General Settings (Paramètres généraux)** :

- Host Name (Nom d'hôte) = SMM2-\$MAC\_ADDR
- DNS Domain Name (Nom de domaine DNS) = lenovo.com

### Advanced Settings (Paramètres avancés)

Cliquez sur eth0 ci-dessous pour configurer davantage les paramètres réseau SMM2.

Paramètres par défaut pour les **Advanced Settings (Paramètres avancés)** :

- Name (Nom) = eth0
- IPv4 Enabled (IPv4 Activé) = Enabled (Activé)
- IPv4 Address (Adresse IPv4) = 192.168.70.100
- IPv6 Enabled (IPv6 Activé) = Enabled (Activé)
- IPv6 Address (Adresse 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"/>

Figure 56. Configuration de l'interface réseau

Pour accéder aux paramètres réseau détaillés, cliquez sur les éléments de la section **Network Interface Configuration (Configuration de l'interface réseau)**.

Paramètres par défaut de **Network Interface Settings (Paramètres de l'interface réseau)** :

- Auto Negotiation (Mode de négociation automatique) = On (Activé)
- Enable Dynamic DNS (Activer DNS dynamique) = Non coché
- Use DHCP for DNS Domain Name (Utiliser DHCP pour le nom de domaine DNS) = Non coché
- Respond to ARP (Réponse au protocole de résolution d'adresse) = Coché

### 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

Figure 57. Paramètres IPv4

Paramètres par défaut pour **IPv4 Settings (Paramètres IPv4)** :

- IPv4 Enabled (IPv4 activé) = Coché
- Méthode :
  - DHCP en premier, puis adresse IP statique (par défaut) : obtient l'IP du serveur DHCP en premier ; en cas d'échec, utilisera l'adresse IP statique
  - Utiliser l'adresse IP statique : utilise l'adresse IP statique selon la configuration utilisateur
  - Obtenir une adresse IP à partir du DHCP : obtient l'adresse IP d'un serveur DHCP
- IP Address (Adresse IP) = 192.168.70.100
- Subnet Mask (Masque de sous-réseau) = 255.255.255.0
- Gateway (Passerelle) = 192.168.70.1
- Preferred DNS Server (Serveur DNS préféré) = Vide

- Alternate DNS Server (Serveur DNS de remplacement) = Vide

#### 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 "::="" 0"="" type="text" value=""/>
Gateway	<input "::"="" type="text" value=""/>
Link Local Address	<input type="text" value="fe80::0a94:efff: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=""/>

Figure 58. Paramètres IPv6

Paramètres par défaut pour **IPv6 Settings (Paramètres IPv6)** :

- IPv6 Enabled (IPv6 activé) = Coché
- Use DHCP (Utiliser DHCP) = Coché
- Use Stateless Address Auto-configuration (Utiliser la configuration automatique d'adresse sans état) = Coché
- IP Address 1 = Vide (configuré par l'utilisateur)
- IP Address 2 = Vide (configuré par l'utilisateur)
- Gateway (Passerelle) = Vide (configuré par l'utilisateur)
- Link Local Address (Adresse locale de liaison) = Convertie automatiquement à partir de l'adresse MAC
- Use DHCP to Obtain DNS Server Address (Utiliser DHCP pour obtenir l'adresse de serveur DNS) = Non coché
- Preferred DNS Server (Serveur DNS préféré) = Vide (configuré par l'utilisateur)
- Alternate DNS Server (Serveur DNS de remplacement) = Vide (configuré par l'utilisateur)

#### VLAN Settings

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

Figure 59. Paramètres VLAN

Paramètres par défaut pour **VLAN Settings (Paramètres VLAN)** :

- Enable VLAN ID (Activer l'ID VLAN) = Non coché

## Paramètres de date et heure

Cette page permet de configurer l'heure système.

# Time Settings

**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: <input type="text" value="42"/>					
							Second					
							:00	:05	:10	:15	:20	:25
							:30	:35	:40	:45	:50	:55
							Exact seconds: <input type="text" value="48"/>					
<input type="button" value="Select Date and Time"/>												

Figure 60. Paramètres de date et heure

Sélectionnez la date et l'heure, puis cliquez sur Apply (Appliquer). Une fois définis, les paramètres de date et d'heure sont toujours conservés, même si les utilisateurs restaurent les valeurs par défaut des paramètres ou si vous décochez la case **Preserve Setting (Conserver le paramètre)** lors de la mise à jour du microprogramme.

## Compte utilisateur

La page **User Account (Compte utilisateur)** vous permet de gérer trois types de rôles utilisateur :

- **Administrator (Administrateur)** : dispose d'un accès complet à toutes les pages Web et est autorisé à modifier tous les paramètres et toutes les configurations.
- **Operator (Opérateur)** : dispose d'un accès complet à toutes les pages Web à l'exception de la page **User Account (Compte utilisateur)**. L'opérateur ne peut afficher que son propre compte sur la page **User Account (Compte utilisateur)** et ne peut effectuer aucune modification sur la page du compte.
- **User (Utilisateur)** : dispose d'un accès complet à toutes les pages Web à l'exception du bouton de réinitialisation **Reset SMM2** de la page **Enclosure Rear Overview (Présentation arrière du boîtier)** et des pages suivantes de l'onglet **Configuration : SMTP/SNMP/PEF/Network Configuration/User Account/Web Service (SMTP/SNMP/PEF/Configuration réseau/Compte utilisateur/Web Service)** ; la visualisation est autorisée mais toute modification est interdite sur ces pages.

Pour configurer un utilisateur spécifique, cliquez sur **User ID (ID utilisateur)**. Si les **règles de complexité des mots de passe** sont activées, la vérification de la sécurité du mot de passe est activée lors de la mise à jour de la configuration utilisateur.

### Remarques :

- Par défaut, les **règles de complexité des mots de passe** sont activées avec 4 options. Utilisez les informations suivantes lors de votre première connexion :
  - User Name (Nom d'utilisateur) = USERID
  - Password (Mot de passe) = PASSWORD (le sixième caractère de PASSWORD est le chiffre zéro)
- Après la première connexion, vous pouvez modifier les informations de compte et de mot de passe selon vos préférences.

## User Account

Refresh

### 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

Figure 61. Accès à la page User Account (Compte utilisateur) - Utilisateur et opérateur

## User Account

Audit Log Refresh

### 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

Figure 62. Accès à la page User Account (Compte utilisateur) - Administrateur

Les administrateurs peuvent cliquer sur un compte dans la liste pour accéder à la page **User Configuration (Configuration de l'utilisateur)**. Depuis cette page, ils peuvent activer, désactiver ou supprimer un compte, définir le nom d'utilisateur, définir ou modifier le mot de passe et sélectionner les droits utilisateur.

### Remarques :

- Les administrateurs peuvent attribuer des noms d'utilisateur du compte dans la zone **User Name (Nom d'utilisateur)** ; ce nom doit comporter 16 caractères maximum et peut contenir des caractères alphanumériques, dont a-z, A-Z et 0-9. (point), - (tiret) et \_ (trait de soulignement). Cliquez sur **Apply Changes (Appliquer les modifications)** pour activer les modifications. Un message d'erreur s'affiche dans l'interface graphique Web si la validation échoue. Il n'est pas possible de créer un nouveau compte utilisateur avec un nom d'utilisateur existant.
- Les administrateurs peuvent définir ou modifier le mot de passe dans la zone **New Password (Nouveau mot de passe)** en utilisant au moins 8 (et jusqu'à 20) caractères US-ASCII imprimables (code : 33-126). Le mot de passe doit suivre les **règles de complexité des mots de passe** définies à la page **Account Security (Sécurité du compte)**. Les règles doivent être appliquées à partir de la règle 1, et comporter le nombre de règles indiqué.
  - 0x00 : règles de complexité des mots de passe désactivées. Les espaces blancs et les caractères non alphabétiques, tels que ~'&<>/[]{};, ne sont pas autorisés.
  - 0x01 : contient au moins une lettre (A à Z, a à z).
  - 0x02 : contient au moins un chiffre (0 à 9).
  - 0x03 : contient des caractères appartenant à au moins deux des trois catégories suivantes :
    - Une lettre majuscule non accentuée (A à Z)
    - Une lettre minuscule (a à z)
    - Un caractère non alphabétique, par exemple, !@#\$%^\*-\_+=().:|'?"\
  - 0x04 : ne peut pas être ou ne peut pas inverser le nom d'utilisateur correspondant (par défaut)

- 0x05 : peut contenir au maximum deux occurrences consécutives du même caractère
- Un message d'erreur s'affiche dans l'interface graphique Web si la validation échoue.

[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](#)

Figure 63. Règles sur les mots de passe

## Sécurité du compte

Le paramètre avancé de sécurité du compte vous permet de définir plusieurs valeurs selon les règles suivantes.

Tableau 3. Paramètres de sécurité de compte

Règle	Plage de valeur	Valeur par défaut
Password Complexity Rules (Règles de complexité des mots de passe) (les règles doivent être activées dès la règle 1, et comprendre le nombre de règles indiqué)	0-5	4
Minimum password length (Longueur de mot de passe minimum)	8-20	10
Force user to change password on first access (Forcer l'utilisateur à changer de mot de passe lors du premier accès)	Cochez la case pour activer ou décochez-la pour désactiver	Activé
Password expiration period (Période d'expiration du mot de passe) (en jours)	0-365	0
Password expiration warning period (Période d'avertissement d'expiration du mot de passe) (en jours)	0 - Valeur de la période d'expiration du mot de passe	0
Minimum password change interval (in hours) (Intervalle de modification du mot de passe minimum (en heures))	0-240	24
Minimum password reuse cycle (Cycle de réutilisation du mot de passe minimum)	0-10	5
Maximum number of login failures (Nombre maximum d'échecs de connexion)	0-10	5
Lockout period after maximum login failures (in minutes) (Période de verrouillage après le nombre maximum d'échecs de connexion)	0-2880	60

Tableau 3. Paramètres de sécurité de compte (suite)

Web inactivity session timeout (Délai d'attente d'inactivité de session Web) (en minutes) - Prend effet à partir de la prochaine connexion	0-1440	20
IP address blocked for 300 seconds after 10 login failures (Adresse IP bloquée pendant 300 secondes après 10 échecs de connexion)	Cochez la case pour activer ou décochez-la pour désactiver	

## Services

Vous pouvez configurer des ports HTTPS différents pour la connexion et activer/désactiver l'état du service IPMI sur la page **Services**.

### Services

**Web Server**

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

**IPMI**

Enabled

Figure 64. Services

Paramètres par défaut pour les **Services** :

- HTTPS Port Number (Numéro de port HTTPS) = 443

**Remarque** : Pas de port 80 HTTP par défaut

## Certificat Web

La page **Web Certificate (Certificat Web)** affiche les informations de certificat en cours.

Les utilisateurs disposent de trois boutons pour effectuer les actions suivantes : **Generate CSR (Certificate Signing Request) (Générer une demande de signature de certificat)**, **Import Certificate (Importer un certificat)** et **Generate Self-signed Certificate (Générer un certificat auto-signé)**.



# Web Certificate

[Generate CSR](#) [Import Certificate](#) [Generate Self Signed Certificate](#)

## Current Certificate

```
Serial Number      : 1A265D4518576914EADBEA0F7AE9FD6F05A5641D
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, 00:00:48 (UTC+0000)
Valid To          : 30 Dec 2026, 00:00:48 (UTC+0000)
```

Figure 65. Certificat Web

### Subject Information (Informations sur l'objet):

- Country Code (CC) (Code pays ([CC]) = États-Unis
- State (S) (État [S]) = NC
- Locality (L) (Localité [L]) = RTP
- Organization (O) (Organisation [O]) = ThinkServer
- Common Name (CN) (Nom commun [CN]) = www.lenovo.com

### Issuer Information (Informations sur l'émetteur) :

- Country Code (CC) (Code pays ([CC]) = États-Unis
- State (S) (État [S]) = NC
- Locality (L) (Localité [L]) = RTP
- Organization (O) (Organisation [O]) = ThinkServer
- Common Name (CN) (Nom commun [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"/>

[Download CSR](#)

Figure 66. Generate CSR (Certificate Signing Request) (Générer la demande de signature de certificat [CSR])

Vous pouvez cliquer sur le bouton **Generate CSR (Générer une demande de signature de certificat)** pour remplir les informations de demande de certificat et pour télécharger la demande de signature de certificat. Une fois le téléchargement terminé, vous pouvez envoyer le fichier de demande de signature de certificat (CSR) à une autorité de certification tierce pour solliciter un certificat d'identité digitale.

## 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.

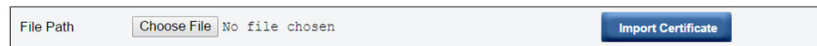


Figure 67. Importer un certificat signé

### Import a Signed Certificate (Importer un certificat signé)

Le chargement d'un certificat redémarre le service Web, entraînant l'arrêt de la session de l'interface graphique Web en cours et l'indisponibilité temporaire du serveur Web.

Vous pouvez importer le certificat lorsque l'autorité de certification répond et vous envoie un certificat signé. L'importation d'un certificat au format PEM est prise en charge. Vous pouvez convertir un certificat du format DER au format PEM avec la requête « openssl x509 -inform der -in certificate.cer -out certificate.pem ». Une fois le certificat importé, il est nécessaire de se reconnecter à la plateforme 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.



Figure 68. Certificat Web auto-signé

### Generate Self-signed Certificate (Générer un certificat auto-signé)

La génération d'un certificat auto-signé redémarre le service Web, entraînant l'arrêt de la session de l'interface graphique Web en cours et l'indisponibilité temporaire du serveur Web.

Vous pouvez également générer un certificat auto-signé en indiquant les informations et en cliquant sur le bouton **Generate (Générer)** sur cette page.

## NTP (Network Time Protocol)

Vous pouvez configurer le protocole NTP (Network Time Protocol) et les paramètres de fuseau horaire sur la page **NTP Time Settings (Paramètres date et heure NTP)**.

### NTP Time Settings

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

**Network Time Protocol**

Operation Mode: Disabled

NTP Server 1: [Text Field]

NTP Server 2: [Text Field]

NTP Server 3: [Text Field]

Requested Mode's Update Frequency (minutes): [Text Field]

Time Synchronization Method:  Step Mode  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:  Server Time Zone  Client Time Zone

Server Time Zone: UTC [Select... Set to UTC]

Figure 69. Paramètres de date et heure NTP

Dans les **NTP Time Settings (Paramètres date et heure NTP)**, vous pouvez utiliser le menu déroulant pour modifier le mode d'opération et pour entrer l'adresse du serveur NTP dans les zones de texte. En outre, vous pouvez définir la fréquence de mise à jour et sélectionner la méthode de synchronisation. Une fois les paramètres modifiés, cliquez sur **Apply Changes (Appliquer les modifications)** pour sauvegarder la configuration.

En cliquant sur le bouton **Sync Time Now (Synchroniser la date et l'heure maintenant)**, la synchronisation avec la solution se fait immédiatement.

Pour le **Time Zone Setting (Paramètre de fuseau horaire)**, vous pouvez sélectionner la solution ou le fuseau horaire du client. Le fuseau horaire du client peut être modifié en modifiant le fuseau horaire du système d'exploitation client.

Paramètres par défaut pour **NTP Time Settings (Paramètres de date et heure NTP)** :

- Operation Mode (Mode d'opération) : Désactivé
- Server Time Zone (Fuseau horaire du serveur) : UTC

## Configuration de la sauvegarde et de la restauration

Les configurations sont automatiquement enregistrées lorsqu'elles sont définies ou modifiées. Vous pouvez sauvegarder ou restaurer la configuration depuis ou vers un appareil local.

Si le dispositif de stockage est inséré et détecté, il peut être utilisé pour que SMM2 conserve et migre des configurations d'utilisateur et SEL. SMM2 conserve uniquement le dernier fichier de configuration dans le dispositif de stockage en vue d'une sauvegarde et restauration.

**Remarque** : Le dispositif de stockage peut être un périphérique USB, selon le type de machine. La capacité de stockage du dispositif de stockage USB doit être supérieure à 1 Go. Le système de fichiers pris en charge est FAT32. Pour plus d'informations, voir « Remplacement de la clé USB pour la sauvegarde et la restauration des données SMM2 » dans le *Guide de maintenance/Guide d'utilisation* de votre solution.

# 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

Figure 70. Configuration de la sauvegarde et de la restauration de SMM2

- **Backup (Sauvegarde)** : permet aux utilisateurs de sauvegarder le SEL et les configurations de boîtier suivantes par le biais d'un réseau ou dans un dispositif de stockage USB.
  - Stratégie de redondance de bloc d'alimentation
  - Mode de surcharge
  - Sortie à zéro
  - Plafonnement énergétique/économie d'énergie sur le boîtier ou le nœud de traitement
  - Paramètre du mode acoustique
  - Stratégie de restauration de l'alimentation
  - Paramètres dans les onglets de configuration
- **Restore (Restauration)** : permet aux utilisateurs de restaurer et d'appliquer les configurations depuis une sauvegarde réseau ou un dispositif de stockage USB vers SMM2.

---

## Chapitre 4. Commande IPMI

La section contient des informations sur les commandes IPMI.

**Remarque :** L'IPMI via RMCP+ ou RMCP est disponible par la communication OOB via l'interface physique, le port Ethernet.

Tableau 4. Liste des commandes IPMI

NetFn	CMD	Nom
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 (uniquement applicable au Boîtier 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

Tableau 4. Liste des commandes IPMI (suite)

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

## Contenu de la commande IPMI

Cette section fournit des commandes IPMI détaillées.

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI

<b>GET PSU COLLECTED DATA</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x90</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Type	Octet 1 - Type  Octet [3:2] - Récapitulatif de la lecture minimale  Octet [5:4] - Récapitulatif de la lecture moyenne  Octet [7:6] - Récapitulatif de la lecture maximale	[Données de demande]  Octet 1 - Type 0x01 - Entrée CA 0x02 - Consommation électrique du bloc d'alimentation  <b>Remarque</b> : L'unité est 1 watt.	
<b>GET PSU STATUS</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x91</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

N/A	<p>Octet [2:1] - EPOW BLOC D'ALIMENTATION</p> <p>Octet [4:3] - Régulation bloc d'alimentation</p> <p>Octet [6:5] - Bloc d'alimentation installé</p> <p>Octet [8:7] - Bloc d'alimentation non correct</p> <p>Octet 9 - EPOW Out</p> <p>Octet 10 - Régulation Out</p> <p>Octet [12:11] - Type de PSU</p> <p>Octet [14:13] - Banc d'alimentation total</p>	<p>[Données de réponse]</p> <p>Octet [0:8] - Pour les blocs d'alimentation 1 à 9</p> <p>0b - Aucun déclenchement</p> <p>1b - Déclenchement</p>	
<b>GET FAN GPIO</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x94</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

N/A	<p>Octet 1 - Mode de refroidissement</p> <p>Octet 2 - Installé</p> <p>Octet 3 - Voyant erreur</p>	<p>[Données de réponse]</p> <p>Octet 1 - Mode de refroidissement</p> <p>0x01 - Mode de refroidissement par air (uniquement applicable au Boîtier DA240)</p> <p>0x02 - Mode de refroidissement par eau (uniquement applicable au Boîtier DW612 et DW612S)</p> <p>Octet 2 - Installé</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DW612 et DW612S</li> </ul> <p>Octet [0:1] - Capteur de gouttes 1 à 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240</li> </ul> <p>Bit [0:2] - Ventilateur système 1 à 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0b - Non installé</li> <li>• 1 - Installé</li> </ul> <p>Octet 3 - Voyant erreur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DW612 et DW612S</li> </ul> <p>Octet [0:1] - Capteur de gouttes 1 à 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240</li> </ul> <p>Bit [0:2] - Ventilateur système 1 à 3</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0b - Désactivé</li> <li>• 1b - Activé</li> </ul> <p>Octet 4 - Fuite (uniquement applicable au Boîtier DW612 et DW612S)</p> <p>Octet [0:1] - Capteur de gouttes 1 à 2</p> <p>0b : aucune fuite</p> <p>1b : fuite détectée.</p>	
<b>SET FAN GPIO</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x95</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	



Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Octet 1 - Numéro du ventilateur Octet 2 - Activer	Octet 1 - Numéro du ventilateur Octet 2 - Activer	[Données de réponse] Octet 1 - Numéro du ventilateur <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Ventilateur 1</li> <li>0x02 - Ventilateur 2</li> <li>0x03 - Ventilateur 3</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Capteur de gouttes 1</li> <li>0x02 - Capteur de gouttes 2</li> </ul> </li> </ul> Octet 2 - Activer 0x00 - Éteint 0x01 - Allumé	
<b>GET SYS LED</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x96</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
N/A	Octet 1 - Voyant ID du boîtier Octet 2 - Voyant de vérification des journaux	[Données de réponse] Octet 1 - Voyant ID du boîtier 0x00 - Éteint 0x01 - Allumé 0x02 - Clignotement 0x03 - Mode Accepter - Désactivé 0x04 - Mode Accepter - Activé 0x05 - Mode Accepter - Clignotement Octet 2 - Voyant de vérification des journaux 0x00 - Éteint 0x01 - Allumé	
<b>SET SYS LED</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x97</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

<p>Octet 1 - Type de voyant</p> <p>Octet 2 - fonction</p>	<p>Octet 1 - Type de voyant</p> <p>Octet 2 - fonction</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Type de voyant</p> <p>0x01 - Voyant ID du boîtier</p> <p>Octet 2 - fonction</p> <p>0x00 - Éteint</p> <p>0x01 - Allumé</p> <p>0x02 - Clignotement</p> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lorsque le voyant ID est désactivé, SMM2 entre en mode d'acceptation, dans lequel le comportement du voyant est déterminé par les voyants ID du nœud.</li> <li>• Lorsque SMM2 reçoit différents paramètres de la part de XCC dans le mode d'acceptation, le clignotant obtient la priorité la plus élevée pour l'activation et la désactivation (la désactivation aura la priorité la plus faible).</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>Données de demande</p>	<p>Données de réponse</p>	<p>Commentaires</p>	

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

<p>Octet 1 - Numéro de nœud</p>	<p>Octet 1 - Numéro de nœud</p> <p>Octet [3:2] - Lecture d'alimentation minimale du nœud de traitement</p> <p>Octet [5:4] - Lecture d'alimentation moyenne du nœud de traitement</p> <p>Octet [7:6] - Lecture d'alimentation maximale du nœud de traitement</p> <p><b>Boîtier DW612 et DW612S uniquement :</b></p> <p>Octet [9:8] - Lecture d'alimentation minimale du nœud GPU</p> <p>Octet [11:10] - Lecture d'alimentation moyenne du nœud GPU</p> <p>Octet [13:12] - Lecture d'alimentation maximale du nœud GPU</p> <p><b>Remarques :</b> Seul(s) le(s) nœud(s) suivant(s) revient (reviennent) à ces octets :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD650-N V2</li> <li>• SD650-I V3</li> </ul> <p>Le(s) nœud(s) suivant(s) répond (répondent) par 0x00 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD650 V2</li> <li>• SD650 V3</li> <li>• SD665 V3</li> </ul> <p><b>Boîtier DA240 uniquement :</b></p> <p>Octet [13:8] - 0x00</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Numéro de nœud</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Boîtier</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Nœud 5</li> <li>0x06 - Nœud 6</li> <li>0x07 - Nœud 7</li> <li>0x08 - Nœud 8</li> <li>0x09 - Nœud 9</li> <li>0x0A - Nœud 10</li> <li>0x0B - Nœud 11</li> <li>0x0C - Nœud 12</li> <li>0x0D - Boîtier</li> </ul> </li> </ul> <p>[Données de réponse]</p> <p>Pour le Boîtier DA240 :</p> <p>Octet [13:8] - 0x00</p> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'unité est 1 watt.</li> <li>• La puissance de lecture du boîtier correspond à la somme des nœuds de traitement remplis.</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>	

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Numéro de nœud	Octet 1 - Numéro de nœud Octet 2 - Largeur physique du nœud Octet 3 - Hauteur physique du nœud Octet 4 - Extension valide Octet 5 - Largeur extension Octet 6 - Hauteur extension	Cette commande affiche les dimensions des nœuds de traitement. [Données de demande] Octet 1 - Numéro de nœud <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Nœud 5</li> <li>0x06 - Nœud 6</li> <li>0x07 - Nœud 7</li> <li>0x08 - Nœud 8</li> <li>0x09 - Nœud 9</li> <li>0x0A - Nœud 10</li> <li>0x0B - Nœud 11</li> <li>0x0C - Nœud 12</li> </ul> </li> </ul>	
<b>SET ACOUSTIC MODE</b> (uniquement applicable au Boîtier DA240)		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x9B</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

N/A	Octet 1 - Mode acoustique	Cette section s'applique uniquement au Boîtier DA240.	
Octet 1 - Mode acoustique	Octet 1 - Mode acoustique	[Données de demande]	
	Octet 2 - Priorité PCIe	<p>Octet 1 - Mode acoustique</p> <p>0x00 - Désactivé, 10 % à 70 %</p> <p>0x01 - Mode 1, 10 % à 20 %</p> <p>0x02 - Mode 2, 10 % à 28 %</p> <p>0x03 - Mode 3, 10 % à 35 %</p> <p>0x04 - Mode 4, 10 % à 45 %</p> <p>0x05 - Mode 5, 30 % à 70 % et 10 % de fonctionnement supplémentaires</p> <p>[Données de réponse]</p> <p>Octet 2 - Priorité PCIe</p> <p>0x00 - Aucune</p> <p>0x01 - Élevée</p>	
<b>GET CAP BOUNDARY</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0x9D</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
Octet 1 - Numéro de nœud	Octet 1 - Numéro de nœud Octet [3:2] - Plafonnement minimal Octet [5:4] - Plafonnement maximal Octet [7:6] - Plafonnement de protection Octet [9:8] - Plafonnement utilisateur Octet [11:10] - Plafonnement thermique	[Données de demande] Octet 1 - Numéro de nœud <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240               <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Boîtier</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S               <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Nœud 5</li> <li>0x06 - Nœud 6</li> <li>0x07 - Nœud 7</li> <li>0x08 - Nœud 8</li> <li>0x09 - Nœud 9</li> <li>0x0A - Nœud 10</li> <li>0x0B - Nœud 11</li> <li>0x0C - Nœud 12</li> <li>0x0D - Boîtier</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le plafonnement énergétique est uniquement appliqué lors de l'exécution du système d'exploitation.</li> <li>• L'unité est 1 watt.</li> <li>• Le(s) plateau(x) suivant(s) ne prend (prennent) pas en charge le plafonnement thermique et le plafonnement utilisateur :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- SD665 V3</li> </ul> </li> </ul>
<b>SET CAP VALUE</b>		NetFn
		CMD
		0x32
		0x9E

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
Octet 1 - Numéro de nœud  Octet [3:2] - Valeur de plafonnement	Octet 1 - Numéro de nœud  Octet [3:2] - Valeur de plafonnement	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Numéro de nœud</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Boîtier</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Nœud 5</li> <li>0x06 - Nœud 6</li> <li>0x07 - Nœud 7</li> <li>0x08 - Nœud 8</li> <li>0x09 - Nœud 9</li> <li>0x0A - Nœud 10</li> <li>0x0B - Nœud 11</li> <li>0x0C - Nœud 12</li> <li>0x0D - Boîtier</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'unité est 1 watt.</li> <li>• Le(s) plateau(x) suivant(s) ne prend (prennent) pas en charge le plafonnement thermique et le plafonnement utilisateur : <ul style="list-style-type: none"> <li>- SD665 V3</li> </ul> </li> </ul>
<b>SET CAP STATE</b>		NetFn
		CMD
		<b>0x32</b>
		<b>0x9F</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
<p>Octet 1 - Numéro de nœud</p> <p>Octet 2 - Mode de plafonnement</p> <p>Octet 3 - Mode d'économie d'énergie</p>	<p>Octet 1 - Numéro de nœud</p> <p>Octet 2 - Mode de plafonnement</p> <p>Octet 3 - Mode d'économie d'énergie</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Numéro de nœud</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Boîtier</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Nœud 5</li> <li>0x06 - Nœud 6</li> <li>0x07 - Nœud 7</li> <li>0x08 - Nœud 8</li> <li>0x09 - Nœud 9</li> <li>0x0A - Nœud 10</li> <li>0x0B - Nœud 11</li> <li>0x0C - Nœud 12</li> <li>0x0D - Boîtier</li> </ul> </li> </ul> <p>Octet 2 - Mode de plafonnement</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Désactivé</li> <li>0x01 - Activer</li> </ul> <p>Octet 3 - Mode d'économie d'énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Désactivé</li> <li>0x01 - Activer</li> </ul> <p><b>Remarques</b> : Le(s) plateau(x) suivant(s) ne prend (prennent) pas en charge le plafonnement thermique et le plafonnement utilisateur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SD665 V3</li> </ul>	
<p><b>GET CAP STATE</b></p>		<p>NetFn</p>	<p>CMD</p>
		<p><b>0x32</b></p>	<p><b>0xA0</b></p>



Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
Octet 1 - Numéro de nœud	Octet 1 - Numéro de nœud Octet 2 - Mode de plafonnement Octet [4:3] - Valeur de plafonnement Octet 5 - Mode d'économie d'énergie	[Données de demande] Octet 1 - Numéro de nœud <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240               <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Boîtier</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S               <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Nœud 5</li> <li>0x06 - Nœud 6</li> <li>0x07 - Nœud 7</li> <li>0x08 - Nœud 8</li> <li>0x09 - Nœud 9</li> <li>0x0A - Nœud 10</li> <li>0x0B - Nœud 11</li> <li>0x0C - Nœud 12</li> <li>0x0D - Boîtier</li> </ul> </li> </ul> [Données de réponse] Octet 2 - Mode de plafonnement <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Désactivé</li> <li>0x01 - Activer</li> </ul> Octet 5 - Mode d'économie d'énergie <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Désactivé</li> <li>0x01 - Activer</li> </ul>
<b>SET DATE TIME</b>		NetFn
		CMD
		<b>0x32</b>
		<b>0xA1</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet [1:2] - Année	Octet [1:2] - Année	[Données de demande]	
Octet 3 - Mois	Octet 3 - Mois	Exemple : 2037/12/31 23:59:59	
Octet 4 - Date	Octet 4 - Date	Octet 1 - 0x20	
Octet 5 - Heure	Octet 5 - Heure	Octet 2 - 0x37	
Octet 6 - Minute	Octet 6 - Minute	Octet 3 - 0x12	
Octet 7 - Seconde	Octet 7 - Seconde	Octet 4 - 0x31	
		Octet 5 - 0x23	
		Octet 6 - 0x59	
		Octet 7 - 0x59	
<b>GET PSU POLICY OVS</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA2</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
N/A	Octet 1 - Stratégie du bloc d'alimentation	[Données de réponse]	
	Octet 2 - Mode de surcharge (OVS)	Octet 1 - Stratégie du bloc d'alimentation	
		0x00 - Non redondant	
		0x01 - Stratégie N+1	
		Octet 2 - Mode de surcharge (OVS)	
		0x00 - Désactivé	
		0x01 - Activer	
<b>SET PSU POLICY OVS</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA3</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Stratégie du bloc d'alimentation  Octet 2 - Mode de surcharge (OVS)	Octet 1 - Stratégie du PSU système  Octet 2 - Mode de surcharge (OVS) système  Octet 3 - État  Octet 4 - Stratégie du PSU utilisateur  Octet 5 - Mode de surcharge (OVS) utilisateur	[Données de demande]  Octet 1 - Stratégie du PSU système 0x00 - Non redondant 0x01 - Stratégie N+1  Octet 2 - Mode de surcharge (OVS) système 0x00 - Désactivé 0x01 - Activer  [Données de réponse]  Octet 3 - État 0x00 - OK 0x01 - Erreur de présence 0x02 - Banc insuffisant  Octet 4 - Stratégie du PSU utilisateur  Octet 5 - Mode de surcharge (OVS) utilisateur	
<b>SET NODE RESET / RESEAT</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA4</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
<p>Octet 1 - Numéro de nœud</p> <p>Octet 2 - Mode de réinitialisation</p>	<p>Octet 1 - Numéro de nœud</p> <p>Octet 2 - Mode de réinitialisation</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Numéro de nœud</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Nœud 5</li> <li>0x06 - Nœud 6</li> <li>0x07 - Nœud 7</li> <li>0x08 - Nœud 8</li> <li>0x09 - Nœud 9</li> <li>0x0A - Nœud 10</li> <li>0x0B - Nœud 11</li> <li>0x0C - Nœud 12</li> </ul> </li> </ul> <p>Octet 2 - Mode de réinitialisation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 - Réinitialisation (réinitialisation XCC)</li> <li>2 - Réinstallation (alimentation en courant alternatif)</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> La réponse <b>D5h</b> indique que le nœud de traitement n'est pas présent.</p>
<b>GET PSU FAN STATUS</b>	NetFn	CMD
	<b>0x32</b>	<b>0xA5</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
Octet 1 - Numéro du bloc d'alimentation	<p>Octet 1 - Numéro du bloc d'alimentation</p> <p>Octet [3:2] - Vitesse du ventilateur A</p> <p>Octet 4 - Fonctionnement du ventilateur A</p> <p>Octet [6:5] - Vitesse du ventilateur B</p> <p>Octet 7 - Fonctionnement du ventilateur B</p> <p>Octet 8 - État du bloc d'alimentation</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Numéro du bloc d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Bloc d'alimentation 1</li> <li>0x02 - Bloc d'alimentation 2</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Bloc d'alimentation 1</li> <li>0x02 - Bloc d'alimentation 2</li> <li>0x03 - Bloc d'alimentation 3</li> <li>0x04 - Bloc d'alimentation 4</li> <li>0x05 - Bloc d'alimentation 5</li> <li>0x06 - Bloc d'alimentation 6</li> <li>0x07 - Bloc d'alimentation 7</li> <li>0x08 - Bloc d'alimentation 8</li> <li>0x09 - Bloc d'alimentation 9</li> </ul> </li> </ul> <p>[Données de réponse]</p> <p>Octet [3:2] - Vitesse du ventilateur A</p> <p>Octet [6:5] - Vitesse du ventilateur B L'unité est 1 tr/min.</p> <p>Octet 4 - Fonctionnement du ventilateur A</p> <p>Octet 7 - Fonctionnement du ventilateur B Le rapport de fonctionnement est entre 1 et 100.</p> <p>Octet 8 - État du bloc d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Absent</li> <li>0x01 - Anormal (au-dessous de 2 000 tr/min)</li> <li>0x02 - Normal</li> <li>0x03 - Erreur ventilateur</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Pour le bloc d'alimentation à ventilateur unique, l'octet [7:5] correspondra à 0x00.</p>
<b>BACKUP / RESTORE</b>		NetFn
		CMD
		<b>0x32</b>
		<b>0xA6</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
<p>Octet 1 - Action</p> <p>Octet 2 - Longueur du mot de passe</p> <p>Octet [3:N] - Chaîne du mot de passe</p>	<p>Octet 1 - État</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Action</p> <p>0x00 - Obtenir l'état de sauvegarde ou de restauration</p> <p>0x01 - Sauvegarder sur un dispositif de stockage</p> <p>0x02 - Restaurer à partir d'un dispositif de stockage</p> <p>Octet 2 - Longueur du mot de passe</p> <p>(prise en charge lorsque l'action est 0x01 ou 0x02)</p> <p>Octet [3:N] - Chaîne du mot de passe</p> <p>(prise en charge lorsque l'action est 0x01 ou 0x02)</p> <p>[Données de réponse]</p> <p>Octet 1 - État</p> <p>0x00 - COMMANDE OK</p> <p>0x01 - RESTAURATION SAUVEGARDE EN COURS</p> <p>0x31 - SAUVEGARDE TERMINÉE</p> <p>0x32 - ÉCHEC DE LA SAUVEGARDE</p> <p>0x41 - RESTAURATION TERMINÉE</p> <p>0x42 - ÉCHEC DE LA RESTAURATION</p> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cette commande sera utilisée pour sauvegarder et/ou restaurer la configuration vers ou depuis un périphérique de stockage externe, par exemple, un périphérique USB. L'état sera <b>défaillant</b> si le périphérique de stockage n'est pas inséré.</li> <li>• Lorsque l'action de demande est 0x01 ou 0x02, la chaîne du mot de passe doit contenir au moins huit caractères (jusqu'au 20) imprimables US-ASCII (code : 33 à 126), ainsi que des caractères provenant de trois des quatre catégories ci-après : <ul style="list-style-type: none"> <li>– Caractères français en majuscules non accentuées (de A à Z)</li> <li>– Caractères français en minuscules (de a à z)</li> <li>– Chiffres de base 10 (de 0 à 9)</li> </ul> </li> </ul>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caractères non alphabétiques (par exemple, !, \$, # ou %)</li> </ul> <p><b>Remarque :</b> Si la validation du mot de passe échoue, la commande retournera le code d'état 0xCC.</p>
<b>GET NODE STATUS</b>	NetFn	CMD
	<b>0x32</b>	<b>0xA7</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Numéro de nœud	Octet 1 - Numéro de nœud Octet 2 - État d'alimentation du nœud Octet 3 - Largeur Octet 4 - Hauteur Octet 5 - État autorisation	Cette commande est utilisée pour signaler l'état actuel des nœuds de traitement.  [Données de demande] Octet 1 - Numéro de nœud <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S                             <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Nœud 5</li> <li>0x06 - Nœud 6</li> <li>0x07 - Nœud 7</li> <li>0x08 - Nœud 8</li> <li>0x09 - Nœud 9</li> <li>0x0A - Nœud 10</li> <li>0x0B - Nœud 11</li> <li>0x0C - Nœud 12</li> </ul> </li> </ul> [Données de réponse] Octet 2 - État d'alimentation du nœud <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Hors tension</li> <li>0x20 - Aucune autorisation</li> <li>0x40 - Erreur d'alimentation de la carte mère</li> <li>0x80 - Sous tension</li> </ul> Octet 5 - État autorisation <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Autorisation pour secours</li> <li>0x01 - Échec de la première autorisation</li> <li>0x02 - Échec de la deuxième autorisation</li> <li>0x03 - Autorisation accordée</li> <li>0xFF - Initial non effectué</li> </ul>	
<b>GET SMM2 STATUS</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xA8</b>



Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
N/A	<p>Octet 1 - ID de plateforme</p> <p>Octet 2 - Version principale du microprogramme</p> <p>Octet 3 - Version secondaire du microprogramme</p> <p>Octet 4 - Version PSOC principale</p> <p>Octet 5 - Version PSOC secondaire</p> <p>Octet 6 - Numéro du flash d'amorçage</p> <p>Octet [7:13] - ID de Build du microprogramme</p> <p>Octet 14 - Type de boîtier</p>	<p>[Données de réponse]</p> <p>Octet 1 - ID de plateforme</p> <p>0xFC - Boîtier DW612S</p> <p>0xFD - Boîtier DW612</p> <p>0xFE - Boîtier DA240</p> <p>Octet 6 - Numéro du flash d'amorçage</p> <p>0x01 - Flash 1</p> <p>0x02 - Flash 2 (basculement)</p> <p>Octet [7:13] - ID de Build du microprogramme</p> <p>Texte brut en code ASCII.</p> <p>Octet 14 - Type de boîtier</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier 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 PSU DWC</li> <li>0x06 - 3 PSU DWC</li> </ul> </li> <li>• Boîtier 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>• Boîtier 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>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
<p>Boîtier DA240</p> <p>Octet 1 - Stratégie de restauration des nœuds 1 à 4</p> <p>Boîtier DW612 et DW612S uniquement :</p> <p>Octet 1 - Stratégie de restauration des nœuds 1 à 4</p> <p>Octet 2 - Stratégie de restauration des nœuds 5 à 8</p> <p>Octet 3 - Stratégie de restauration des nœuds 9 à 12</p>	<p>Boîtier DA240</p> <p>Octet 1 - Stratégie de restauration des nœuds 1 à 4</p> <p>Boîtier DW612 et DW612S uniquement :</p> <p>Octet 1 - Stratégie de restauration des nœuds 1 à 4</p> <p>Octet 2 - Stratégie de restauration des nœuds 5 à 8</p> <p>Octet 3 - Stratégie de restauration des nœuds 9 à 12</p>	<p>Cette commande permet de sauvegarder et/ou restaurer la configuration vers ou depuis un dispositif de stockage externe, tel qu'un dispositif USB. Si le dispositif de stockage n'est pas inséré, elle échoue.</p> <p>[Données de demande]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>Octet 1 - Stratégie de restauration des nœuds 1 à 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Octet [1:0] - Nœud 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>01b - Dernier état</li> <li>00b - Désactivé</li> </ul> </li> <li>- Octet [3:2] - Nœud 2</li> <li>- Octet [5:4] - Nœud 3</li> <li>- Octet [7:6] - Nœud 4</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>Octet 1 - Stratégie de restauration des nœuds 1 à 4 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Octet [1:0] - Nœud 1 <ul style="list-style-type: none"> <li>01b - Dernier état</li> <li>00b - Désactivé</li> </ul> </li> <li>- Octet [3:2] - Nœud 2</li> <li>- Octet [5:4] - Nœud 3</li> <li>- Octet [7:6] - Nœud 4</li> </ul> </li> <li>Octet 2 - Stratégie de restauration des nœuds 5 à 8 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Octet [1:0] - Nœud 5</li> <li>- Octet [3:2] - Nœud 6</li> <li>- Octet [5:4] - Nœud 7</li> <li>- Octet [7:6] - nœud 8</li> </ul> </li> <li>Octet 3 - Stratégie de restauration des nœuds 9 à 12 <ul style="list-style-type: none"> <li>- Octet [1:0] - Nœud 9</li> <li>- Octet [3:2] - Nœud 10</li> <li>- Bit [5:4] - Nœud 11</li> <li>- Bit [7:6] - Nœud 12</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
<p><b>GET NODE RESTORE POLICY</b></p>	<p>NetFn</p>	<p>CMD</p>
	<p><b>0x32</b></p>	<p><b>0xAA</b></p>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
N/A	Boîtier DA240  Octet 1 - Stratégie de restauration des nœuds 1 à 4  Boîtier DW612 et DW612S uniquement :  Octet 1 - Stratégie de restauration des nœuds 1 à 4  Octet 2 - Stratégie de restauration des nœuds 5 à 8  Octet 3 - Stratégie de restauration des nœuds 9 à 12	Reportez-vous à <a href="#">SET NODE RESTORE POLICY</a> .	
<b>SET PSU ZERO OUTPUT MODE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xAB</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Configuration utilisateur	Octet 1 - Configuration système	Reportez-vous à <a href="#">GET PSU ZERO OUTPUT MODE</a> . <b>Remarque</b> : Si une alimentation électrique n'est pas prise en charge ou si les alimentations ne correspondent pas, le mode sortie zéro sera désactivé.	
<b>GET PSU ZERO OUTPUT MODE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xAC</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
N/A	Octet 1 - Configuration utilisateur  Octet 2 - Configuration système  Octet 3 - État	[Données de réponse]  Octet 1 - Configuration utilisateur  Octet 2 - Configuration système  0x00 - Désactivé 0x01 - Mise à jour toutes les 10 minutes 0x02 - Mise à jour toutes les 30 minutes 0x03 - Mise à jour toutes les 60 minutes  Octet 3 - État  0x00 - Normal 0x01 - Non pris en charge	
<b>SMM2 RESET TO DEFAULT</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xAD</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
N/A	Octet 1 - Code d'état	<p>Cette commande permet à l'utilisateur de réinitialiser le SMM2 à sa valeur par défaut.</p> <p>[Données de réponse]</p> <p>Octet 1 - Code d'état</p> <p>0x00 - Exécution en cours</p> <p><b>Remarque :</b> Si le système est en cours de réinitialisation, une commande IPMI ne pourra pas être traitée lors de son émission.</p>	
<b>SET VPD</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xAF</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
<p>Octet 1 - Type des données techniques essentielles</p> <p>Octet 2 - ID périphérique</p> <p>Octet [3:N] - Données techniques essentielles</p>	<p>Octet 1 - Type des données techniques essentielles</p> <p>Octet 2 - ID périphérique</p>	<p>[Données de réponse]</p> <p>Octet 1 - Type des données techniques essentielles</p> <p>0x00 - SMM2</p> <p>0x05 - Boîtier</p> <p>0x06 - PDB supérieur</p> <p>0x07 - PDB inférieur</p> <p>0x08 - Carte médiane</p> <p>Octet 2 - ID périphérique</p> <p>0x00 - Modèle de type de machine ; pour le boîtier uniquement ; 10 octets</p> <p>0x01 - Numéro de série de la machine, pour le boîtier uniquement, 10 octets.</p> <p>0x02 - Numéro de référence du composant ; pour SMM2 ; PDB supérieur/inférieur, carte médiane ; 12 octets</p> <p>0x03 - Numéro FRU du composant ; pour SMM2 ; PDB supérieur/inférieur, carte médiane ; 12 octets</p> <p>0x04 - Numéro de série du composant ; pour SMM2 ; PDB supérieur/inférieur, carte médiane ; 12 octets</p> <p>0x05 - ID de fabrication, pour SMM2 et pour le boîtier, 4 octets</p> <p>0x06 - Niveau de révision matérielle ; pour SMM2 et pour le boîtier ; PDB supérieur/inférieur, carte médiane ; 1 octet</p> <p>0x07 - Date de fabrication ; pour SMM2 et pour le boîtier ; PDB supérieur/inférieur, carte médiane ; 4 octets</p> <p>0x08 - ID unique universel (UUID) ; pour SMM2 et le boîtier ; PDB supérieur/inférieur, carte médiane ; 16 octets</p> <p>0x09 - Numéro IANA, pour le boîtier uniquement, 4 octets</p> <p>0x0A - ID produit, pour le boîtier uniquement, 2 octets</p> <p>0x0B - Nom du composant ; pour SMM2 et pour le boîtier ; PDB supérieur/inférieur, carte médiane ; 64 octets</p> <p>0x0C : identificateur global (GLID) pour le boîtier uniquement ; 11 octets</p> <p>0x0D - Niveau EC ; pour SMM2 et pour le boîtier ; PDB supérieur/inférieur, carte médiane ; 10 octets</p>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

		<b>Remarques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les PDB supérieurs et inférieurs sont uniquement applicables au Boîtier DA240.</li> <li>• La carte médiane s'applique uniquement au Boîtier DW612 et DW612S.</li> </ul>	
<b>GET VPD</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xB0</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Type des données techniques essentielles  Octet 2 - ID périphérique	Octet 1 - Type des données techniques essentielles  Octet 2 - ID périphérique  Octet [3:N] - Données techniques essentielles	Reportez-vous à <a href="#">SET VPD</a> .	
<b>FFDC DUMP</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xB1</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
<p>Octet 1 - Fonction</p> <p>Octet [2:N] - Données (option)</p>	<p>Octet 1 - État</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Fonction</p> <p>NA - Démarrage du vidage FFDC</p> <p>0x00 - État de la requête</p> <p>0x01 - Définir l'adresse et le chemin du serveur TFTP</p> <p>Octet [2:N] - Données (option)</p> <p>Chaîne ASCII de l'adresse et du chemin du serveur TFTP, séparé par le signe « / ». Le chemin peut être vide.</p> <p>[Données de réponse]</p> <p>Octet 1 - État</p> <p>Pour commencer le vidage FFDC :</p> <p>0x00 - Démarrage du vidage FFDC</p> <p>Pour l'état de la requête :</p> <p>0x00 - Nom du fichier terminé et renvoyé</p> <p>0x01 - Exécution en cours</p> <p>0x02 - Réservé</p> <p>0x03 - Pas d'USB</p> <p>0x04 - Échec archivage (tar)</p> <p>0x0E - Échec de chargement</p> <p>0x0F - Serveur TFTP introuvable</p> <p>Pour définir l'adresse et le chemin du serveur TFTP :</p> <p>0x00 - Terminé</p> <p><b>Remarque :</b> Cette zone peut comporter au maximum 64 caractères.</p> <p>Suivez les étapes ci-après pour effectuer le vidage FFDC sur IPMI :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Définissez l'adresse de serveur TFTP où l'adresse IP est au format HEXADÉCIMAL, l'exemple ci-dessous définit l'adresse de serveur TFTP sous 192.168.1.1 <p style="margin-left: 40px;">ipmitool -H SMM2_IP -U USERID -P PASSWORD -I lanplus raw <b>0x32 0xB1 0x01</b> 0x31 0x39 0x32 0x2E 0x31 0x36 0x38 0x2E 0x31 0x2E 0x31</p> </li> <li>Exécuter le vidage FFDC</li> </ol>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

		<pre>ipmitool -H SMM2_IP -U USERID -P PASSWORD -l lanplus raw 0x32 0xB1</pre> <p>3. Interroger l'état de vidage FFDC</p> <pre>ipmitool -H SMM2_IP -U USERID -P PASSWORD -l lanplus raw 0x32 0xB1 0x00</pre> <p><b>Remarque :</b> Le nom de fichier journal FFDC est SMM2-MAC_addr-FFDC-YYYY-MM-DD-HHMMSS.tgz</p>	
<b>SET SMTP CONFIG PARAMETERS</b>		NetFn <b>0x32</b>	CMD <b>0xB2</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Sélecteur de paramètre  Octet [2:N] - Données	Octet 1 - Sélecteur de paramètre  Octet [2:N] - Données	<b>Remarque :</b> Reportez-vous au tableau de la section « Paramètres de configuration SMTP » à la page 82 pour plus de détails sur le sélecteur et les données de paramètre.	
<b>GET SMTP CONFIG PARAMETERS</b>		NetFn <b>0x32</b>	CMD <b>0xB3</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Sélecteur de paramètre  Octet 2 - Sélecteur d'ensemble  Octet 3 - Sélecteur de bloc	Octet 1 - Sélecteur de paramètre  Octet [2:N] - Données	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 2 - Sélecteur d'ensemble</p> <p>0x00 - Le paramètre ne requiert pas un sélecteur d'ensemble.</p> <p>Octet 3 - Sélecteur de bloc</p> <p>0x00 - Le paramètre ne requiert pas un sélecteur de bloc.</p> <p><b>Remarque :</b> Reportez-vous au tableau de la section « Paramètres de configuration SMTP » à la page 82 pour plus de détails sur le sélecteur et les données de paramètre/ensemble/bloc.</p>	
<b>SET NTP CONFIG PARAMETERS</b>		NetFn <b>0x32</b>	CMD <b>0xB4</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Sélecteur de paramètre  Octet [2:N] - Données	Octet 1 - Sélecteur de paramètre  Octet [2:N] - Données	<b>Remarque :</b> Reportez-vous au tableau de la section « Paramètres de configuration NTP » à la page 85 pour plus de détails sur le sélecteur et les données de paramètre.	
<b>GET NTP CONFIG PARAMETERS</b>		NetFn <b>0x32</b>	CMD <b>0xB5</b>



Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Sélecteur de paramètre	Octet 1 - Sélecteur de paramètre Octet [2:N] - Données	<b>Remarque :</b> Reportez-vous au tableau de la section « Paramètres de configuration NTP » à la page 85 pour plus de détails sur le sélecteur et les données de paramètre.	
<b>GET PSU DATA</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xC3</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Numéro du bloc d'alimentation	Octet 1 - Numéro du bloc d'alimentation Octet [3:2] - Vitesse du ventilateur A Octet [5:4] - Vitesse du ventilateur B Octet [7:6] - VIN Octet [9:8] - Type de bloc d'alimentation	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Numéro du bloc d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Boîtier DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Bloc d'alimentation 1</li> <li>0x02 - Bloc d'alimentation 2</li> </ul> </li> <li>Boîtier DW612 et DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Bloc d'alimentation 1</li> <li>0x02 - Bloc d'alimentation 2</li> <li>0x03 - Bloc d'alimentation 3</li> <li>0x04 - Bloc d'alimentation 4</li> <li>0x05 - Bloc d'alimentation 5</li> <li>0x06 - Bloc d'alimentation 6</li> <li>0x07 - Bloc d'alimentation 7</li> <li>0x08 - Bloc d'alimentation 8</li> <li>0x09 - Bloc d'alimentation 9</li> </ul> </li> </ul> <p>[Données de réponse]</p> <p>Octet [3:2] - Vitesse du ventilateur A</p> <p>Octet [5:4] - Vitesse du ventilateur B L'unité est 1 tr/min.</p> <p>Octet [7:6] - VIN L'unité est 1 voltage.</p> <p>Octet [9:8] - Type de bloc d'alimentation L'unité est 1 watt.</p> <p><b>Remarque :</b> La vitesse du ventilateur B sera de 0x00 pour le PSU à ventilateur unique.</p>	
<b>GET NODE COOLING VALUE</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xC7</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Numéro de nœud	Octet 1 - Numéro de nœud Octet 2 - Valeur de refroidissement	[Données de demande] Octet 1 - Numéro de nœud <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Boîtier</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Nœud 1</li> <li>0x02 - Nœud 2</li> <li>0x03 - Nœud 3</li> <li>0x04 - Nœud 4</li> <li>0x05 - Nœud 5</li> <li>0x06 - Nœud 6</li> <li>0x07 - Nœud 7</li> <li>0x08 - Nœud 8</li> <li>0x09 - Nœud 9</li> <li>0x0A - Nœud 10</li> <li>0x0B - Nœud 11</li> <li>0x0C - Nœud 12</li> <li>0x0D - Boîtier</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Remarque :</b> La valeur de refroidissement est comprise entre 1 et 100.</p>	
<b>GET WEB STATE</b>		NetFn <b>0x32</b>	CMD <b>0xF0</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
N/A	Octet 1 - État	[Données de réponse] Octet 1 - État <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Désactivé</li> <li>0x01 - Activé</li> </ul>	
<b>SET WEB STATE</b>		NetFn <b>0x32</b>	CMD <b>0xF1</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - État	Octet 1 - État	[Données de demande] Octet 1 - État <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Désactivé</li> <li>0x01 - Activé</li> </ul>	

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

<b>PSU ISP PSU SELECT</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xF4</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
<p>Octet 1 - Fonction</p> <p>Octet 2 - Numéro du bloc d'alimentation</p>	<p>Octet 1 - Numéro du bloc d'alimentation</p> <p>Octet 2 - Données</p> <p>Octet 3 - Données (option)</p>	<p>Cette commande est utilisée pour définir ou obtenir l'état du fournisseur d'accès Internet.</p> <p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Fonction</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Sélection du bloc d'alimentation</li> <li>0x01 - Version du microprogramme secondaire</li> <li>0x02 - État du fournisseur d'accès Internet</li> </ul> <p>Octet 2 - Numéro du bloc d'alimentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boîtier DA240 <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Bloc d'alimentation 1</li> <li>0x02 - Bloc d'alimentation 2</li> </ul> </li> <li>• Boîtier DW612 et DW612S <ul style="list-style-type: none"> <li>0x01 - Bloc d'alimentation 1</li> <li>0x02 - Bloc d'alimentation 2</li> <li>0x03 - Bloc d'alimentation 3</li> <li>0x04 - Bloc d'alimentation 4</li> <li>0x05 - Bloc d'alimentation 5</li> <li>0x06 - Bloc d'alimentation 6</li> <li>0x07 - Bloc d'alimentation 7</li> <li>0x08 - Bloc d'alimentation 8</li> <li>0x09 - Bloc d'alimentation 9</li> </ul> </li> </ul> <p>[Données de réponse]</p> <p><b>Révision du microprogramme secondaire</b></p> <p>Octet [2:3] - Version du microprogramme</p> <p><b>Statut du fournisseur d'accès internet :</b></p> <p>Octet 2 - État</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>0x00 - Abouti</li> <li>0x01 - Échec</li> <li>0x02 - Initialisation</li> <li>0x03 - Mise à jour</li> <li>0x04 - Bloc d'alimentation en réinitialisation</li> </ul>	
<b>ENCLOSURE VIRTUAL RESEAT</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xF5</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
N/A	Octet 1 - État	[Données de réponse] Octet 1 - État 0x00 - Traitement en cours	
<b>SET SYSTEM ENCLOSURE LRU</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xF6</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Fonction Octet 2 - LRU	Octet 1 - Fonction Octet 2 - LRU actuel Octet 3 - LRU précédent (option pour lecture)	[Données de demande] Octet 1 - Fonction 0x00 - Écrire 0x01 - Lire Octet 2 - LRU LRU du boîtier	
<b>GET SECURITY OPTION</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xFA</b>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires
<p>Octet 1 - Type</p>	<p>Octet 1 - Type</p> <p>Octet 2 - Paramètre</p> <p>Octet 3 - Paramètre (option)</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 1 - Type</p> <p>0x00 - Longueur de mot de passe minimum</p> <p>0x01 - Forcer l'utilisateur à changer de mot de passe lors du premier accès</p> <p>0x02 - Période d'expiration du mot de passe (en jours)</p> <p>0x03 - Période d'avertissement d'expiration du mot de passe (en jours)</p> <p>0x04 - Intervalle de modification du mot de passe minimum (en heures)</p> <p>0x05 - Cycle de réutilisation du mot de passe minimum</p> <p>0x06 - Nombre maximum d'échecs de connexion</p> <p>0x07 - Période de verrouillage après le nombre maximum d'échecs de connexion</p> <p>0x08 - Délai d'attente d'inactivité de session Web (en minutes)</p> <p>0x09 - Activer le blocage de l'adresse IP pendant 300 secondes après 10 échecs de connexion</p> <p>0x0A - Activer l'annulation sécurisée</p> <p>0x0B - Activer les suites de codes de chiffrement IPMI fortes</p> <p>0x0C - Règle de complexité des mots de passe</p> <p>[Données de réponse]</p> <p>Octet 3 - Paramètre de configuration (option)</p> <p>MSB pour données deux octets</p> <p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le type de suites de codes de chiffrement IPMI fortes est activé (0x01), seules les suites de codes de chiffrement aux ID 3 et 7 peuvent être prises en charge.</li> <li>• Si le type de suites de codes de chiffrement IPMI fortes est désactivé (0x0), les suites de codes de chiffrement aux ID 1, 2, 3, 6, 7, 8, 11, 12, 15, 16 et 17 peuvent être prises en charge.</li> <li>• Règles de complexité des mots de passe : les règles doivent être activées dès la</li> </ul>

Tableau 5. Contenu de la commande IPMI (suite)

		<p>règle 1, et comprendre le nombre de règles indiqué.</p> <p>0x00 - Règles de complexité des mots de passe désactivées.</p> <p>0x01 - Contient au moins une lettre</p> <p>0x02 - Contient au moins un chiffre</p> <p>0x03 - Contient au moins deux des caractères suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Une lettre majuscule non accentuée (A à Z)</li> <li>- Une lettre minuscule (a à z)</li> <li>- Un caractère non alphabétique, par exemple, !@#\$\$%^*_+={}~ ?'\</li> </ul> <p>0x04 - Ne peut pas être ou ne peut pas inverser le nom d'utilisateur correspondant</p> <p>0x05 : peut contenir au maximum deux occurrences consécutives du même caractère</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les espaces blancs et les caractères non alphabétiques, tels que ~'&amp;&lt;&gt;/[]{};, ne sont pas autorisés.</li> </ul>	
<b>SET SECURITY OPTION</b>		NetFn	CMD
		<b>0x32</b>	<b>0xFB</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
Octet 1 - Type	Octet 1 - Type	Reportez-vous à <a href="#">GET SECURITY OPTION</a> pour plus d'informations.	
Octet 2 - Paramètre	Octet 2 - Paramètre		
Octet 3 - Paramètre (option)	Octet 3 - Paramètre (option)		

## Paramètres de configuration SMTP

Paramètres de configuration SMTP pour SET\_SMTP\_CONFIG\_PARAMETERS et GET\_SMTP\_CONFIG\_PARAMETERS.

La section suivante présente les paramètres détaillés pour [SET SMTP CONFIG PARAMETERS](#) et [GET SMTP CONFIG PARAMETERS](#).

Tableau 6. Paramètres de configuration SMTP

Sélecteur de paramètre	#	Données de paramètres (non volatiles)
Informations sur l'expéditeur	0	<p>Affecte l'origine de l'envoi. La zone est remplie par défaut automatiquement avec &lt;host name&gt;@&lt;domain name&gt;. Si cette zone est définie par l'OEM, elle doit respecter les règles suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elle ne doit pas être composée uniquement d'espaces.</li> <li>2. Il doit être composé de la combinaison de caractères alphanumériques (a-z, A-Z et 0-9), de caractères d'espace et de caractères non alphabétiques.</li> <li>3. Cette zone peut comporter au maximum 254 caractères.</li> </ol> <p>Octet 1 - Longueur de la chaîne</p> <p>Octet [2-N] - La chaîne de &lt;host name&gt;@&lt;domain name&gt;</p>
Adresses e-mail de destination	1	<p><b>Octet 1 - Sélecteur d'ensemble = sélecteur de zone, base 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:2] - Réserve</li> <li>• [1:0] - Sélecteur de zone <ul style="list-style-type: none"> <li>- 00b - Champ 1 - Activer/désactiver</li> <li>- 01b - Champ 2 - Adresse e-mail de destination</li> <li>- 10b - Champ 3 - Description d'e-mail</li> <li>- 11b - Champ 4 - Envoyer une alerte (définir uniquement)</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Octet 2 - Sélecteur de bloc = cible du sélecteur d'alerte par e-mail, base 0.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:2] - Réserve</li> <li>• [1:0] - <ul style="list-style-type: none"> <li>- 00b - Alerte par e-mail 1</li> <li>- 01b - Alerte par e-mail 2</li> <li>- 10b - Alerte par e-mail 3</li> <li>- 11b - Alerte par e-mail 4</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 0</b></p> <p>Octet 3 -</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:1] - Réserve</li> <li>• [0] - <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0b - Désactiver</li> <li>- 1b - Activer</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octet 3 - Longueur maximum de la chaîne = 64</li> <li>• Octet [4:N] - La chaîne de l'adresse e-mail de destination</li> </ul> <p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octet 3 - Longueur maximum de la chaîne = 254</li> <li>• Octet [4-N] - La chaîne de la description de l'e-mail</li> </ul>

Tableau 6. Paramètres de configuration SMTP (suite)

Paramètres du serveur SMTP (e-mail)	2	<p><b>Octet 1 - Sélecteur d'ensemble = sélecteur de zone, base 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:1] - Réserve</li> <li>• [0] - Sélecteur de zone <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0b - Champ 1 - Adresse IP SMTP</li> <li>- 1b - Champ 2 - Numéro de port SMTP</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octet 2 - Longueur de la chaîne maximum = 254</li> <li>• Octet [3:N] - Chaîne IPv4, IPv6 ou FQDN</li> </ul> <p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octet [2:3] - Numéro de port. <b>LS octet en premier.</b></li> </ul>
Authentification SMTP	3	<p><b>Octet 1 - Sélecteur d'ensemble = sélecteur de zone, base 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [7:3] - Réserve</li> <li>• [2:0] - Sélecteur de zone <ul style="list-style-type: none"> <li>- 000b - Champ 1 - Activer/désactiver</li> <li>- 001b - Champ 2 - Nom d'utilisateur</li> <li>- 010b - Champ 3 - Mot de passe (<b>définir uniquement</b>)</li> <li>- 011b - Champ 4 - Mode STARTTLS</li> <li>- 100b - Champ 5 - Mode SASL</li> <li>- 101b-111b - Réserve</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octet 2 - <ul style="list-style-type: none"> <li>- [7:1] - Réserve</li> <li>- [0] - <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0b - Désactiver</li> <li>- 1b - Activer</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octet 2 - Longueur maximum de la chaîne = 254</li> <li>• Octet [3-N] - La chaîne du nom d'utilisateur</li> </ul> <p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octet 2 - Longueur maximum de la chaîne = 254</li> <li>• Octet [3-N] - la chaîne du mot de passe</li> </ul> <p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octet 2 - <ul style="list-style-type: none"> <li>- [7:2] - Réserve</li> <li>- [1:0] - <ul style="list-style-type: none"> <li>- 00b - AUTO</li> <li>- 01b - Désactivé</li> <li>- 10bis - Activé</li> <li>- 11b - Réserve</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>



Tableau 6. Paramètres de configuration SMTP (suite)

		<p><b>Pour le sélecteur d'ensemble = 4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Octet 2 -             <ul style="list-style-type: none"> <li>- [7:3] - Réservé</li> <li>- [2:0] -                 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 000b - AUTO</li> <li>- 001b - BRUT</li> <li>- 010b - CONNEXION</li> <li>- 011b - NTLM</li> <li>- 100b - MD5</li> <li>- 101b-111b - Réservé</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

## Paramètres de configuration NTP

Paramètres de configuration NTP pour SET\_NTP\_CONFIG\_PARAMETERS et GET\_NTP\_CONFIG\_PARAMETERS.

La section suivante présente les paramètres détaillés pour [SET NTP CONFIG PARAMETERS](#) et [GET NTP CONFIG PARAMETERS](#).

Tableau 7. Paramètres de configuration NTP

Sélecteur de paramètre	#	Données de paramètres (non volatiles)
Mode opérationnel	0	Données 1 - Choix du mode 0x00 - Désactivé 0x01 - Mode Démon 0x02 - Mode Requête
Serveur NTP 1	1	Données 1 - Longueur Données [2:N] - Adresse IP du serveur NTP dans ASCII
Serveur NTP 2	2	Données 1 - Longueur Données [2:N] - Adresse IP du serveur NTP dans ASCII
Serveur NTP 3	3	Données 1 - Longueur Données [2:N] - Adresse IP du serveur NTP dans ASCII
Fréquence de mise à jour du mode demandée en minutes	4	Données [1:2] - Fréquence de mise à jour. Octet LS d'abord.
Mode Synchronisation des horloges	5	Données 1 - Choix du mode 0x00 - Mode Lent 0x01 - Mode Pas

Tableau 7. Paramètres de configuration NTP (suite)

Utiliser le serveur ou le fuseau horaire du client	6	Données 1 - Choix du mode 0x00 - Mode Serveur 0x01 - Mode Client
Fuseau horaire du serveur	7	Données 1 - Choix du type 0x00 - Chaîne du fuseau horaire 0x02 - Fuseau horaire UTC  Pour le type = 0 Octet [2:N] - La chaîne de fuseau horaire, par exemple, Asie/Taipei Octet [N+1] - Caractère final (\0)
Synchronisation immédiate	8	Aucune donnée requise.  <b>Remarque</b> : Pour éviter le message d'erreur prévu quand le délai d'attente NTP dépasse le délai d'attente ipmitool par défaut, « -N 10 » est recommandé.

## Paramètre dans la commande IPMI

Cette section fournit des informations sur les paramètres des commandes IPMI.

Tableau 8. Liste des paramètres des commandes IPMI

NetFn	CMD	Nom	Paramètre	Nom de paramètre
0x0C	0x01	SET LAN CONFIG PARAM	0xC3	Nom d'hôte
			0xC4	Nom de domaine
			0xC5	DHCP option 12
			0xC6	DHCP option 60
	0x02	GET LAN CONFIG PARAM	0xC3	Nom d'hôte
			0xC4	Nom de domaine
			0xC5	DHCP option 12
			0xC6	DHCP option 60

## Paramètre dans le contenu de la commande IPMI

Cette section fournit le détail des paramètres dans le contenu de la commande IPMI.

Tableau 9. Paramètres dans le contenu de la commande IPMI

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

Tableau 9. Paramètres dans le contenu de la commande IPMI (suite)

Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
<p>Octet 1 - Numéro de canal</p> <p>Octet 2 - Sélecteur de paramètre.</p> <p>Octet 3 [3:N] - Paramètre de configuration</p>	<p>Octet 1 - Code d'achèvement</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 2 - Sélecteur de paramètre.</p> <p>Octet 3 [3:N] - Paramètre de configuration</p> <p>Reportez-vous au tableau de « <a href="#">Paramètres IPMI - Paramètres de configuration LAN</a> » à la page 87 pour plus de détails.</p> <p>[Données de réponse]</p> <p>Octet 1 - Code d'achèvement</p> <p>0x80 - Paramètre non pris en charge.</p> <p>0x81 - Tentative de définir la valeur « set in progress » lorsque l'état n'est pas « set complete ».</p> <p>0x82 - Tentative d'écriture d'un paramètre en lecture seule</p> <p>0x83 - Tentative d'écrire un paramètre en écriture seule</p>	
<b>GET LAN CONFIG PARAM</b>		NetFn	CMD
		<b>0x0C</b>	<b>0x02</b>
Données de demande	Données de réponse	Commentaires	
<p>Octet 1 - Numéro de canal</p> <p>Octet 2 - Sélecteur de paramètre.</p> <p>Octet 3 - Sélecteur d'ensemble</p> <p>Octet 4 - Sélecteur de bloc</p>	<p>Octet 1 - Code d'achèvement</p> <p>Octet 2 - Révision de paramètre</p> <p>Octet 3 [3:N] - Paramètre de configuration</p>	<p>[Données de demande]</p> <p>Octet 2 - Sélecteur de paramètre.</p> <p>Reportez-vous au tableau de « <a href="#">Paramètres IPMI - Paramètres de configuration LAN</a> » à la page 87 pour plus de détails.</p> <p>Octet 3 - Sélecteur d'ensemble</p> <p>0x00 - Si le paramètre ne requiert pas de sélecteur d'ensemble</p> <p>Octet 4 - Sélecteur de bloc</p> <p>0x00 - Si le paramètre ne requiert pas de sélecteur de bloc</p>	

## Paramètres IPMI - Paramètres de configuration LAN

Le tableau suivant présente en détail les paramètres IPMI dans la configuration LAN.

Tableau 10. Paramètres IPMI - Paramètres de configuration LAN

Sélecteur de paramètre	#	Données de paramètres (non volatiles)
Source de l'adresse	0x04	Source d'adresse IP  Octet 1 - Obtenir la méthode de l'adresse IP 0x01 - Adresse IP statique 0x02 - DHCP uniquement 0x04 - DHCP d'abord, puis adresse IP statique
Nom d'hôte	0xC3	Nom d'hôte du BMC  Octet 1 - Longueur maximum de la chaîne = 63  Octet [2:N] - La chaîne du nom d'hôte BMC
DNS domain name (Nom de domaine DNS)	0xC4	Nom de domaine DNS. L'opération de définition implique l'utilisation de statique pour le nom de domaine DNS. <b>Remarque</b> : Le paramètre « Use DHCP for DNS domain name » (Utiliser DHCP pour le nom de domaine DNS) sera désactivé.  Octet 1 - Longueur maximum de la chaîne = 237  Octet [2:N] - La chaîne simple du nom de domaine DNS
Option d'envoi de nom d'hôte DHCP	0xC5	Octet 1  0x00 - Désactivé 0x01 - Activé
Option d'envoi d'informations de classe du fournisseur DHCP	0xC6	Octet 1  0x00 - Désactivé 0x01 - Activé

---

# Index

## A

Accès à l'interface Web 3  
Acoustique  
  Mode 25  
alimentation  
  consommation 16  
Alimentation 16  
  Restaurer  
    stratégie 22  
alimentation du serveur 16  
arrière  
  boîtier 8

## B

Bloc d'alimentation  
  Configuration 18  
  Données techniques essentielles 29  
  ventilateur  
    vitesse 24  
boîtier  
  Données techniques essentielles 26  
Boîtier  
  arrière 8  
  présentation 8

## C

Certificat Web 44  
Commande IPMI 49, 86  
compte  
  Sécurité 43  
Compte utilisateur 41  
Configuration 31  
Configuration PSU 18  
Configuration réseau 37  
Contenu de la commande IPMI 50, 86

## D

Données techniques essentielles du bloc d'alimentation 29  
données techniques essentielles du boîtier 26  
Données techniques essentielles PDB 27  
Données techniques essentielles SMM2 29

## E

Événement  
  Journal 30

## G

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

## H

Heure  
  Paramètre 40

## I

Informations système 26  
Interface  
  Accès 3

## J

Journal des événements 30

## M

Microprogramme 31  
Mise à jour 31  
Mode acoustique 25

## N

NTP (Network Time Protocol) 47

## P

Paramètres de configuration LAN 87  
Paramètres de configuration NTP 85  
Paramètres de configuration SMTP 82  
Paramètres de date et heure 40  
PDB  
  Données techniques essentielles 27  
Présentation 5  
Présentation arrière du boîtier 8  
Présentation de la consommation électrique 16  
Présentation de la tension 21  
Présentation du refroidissement 23

## R

Récapitulatif 6  
Récupération SMM2 47  
Refroidissement 23  
  Présentation 23

## S

sécurité du compte 43  
Services Web 44  
SET\_NTP\_CONFIG\_PARAMETERS 85  
SET\_SMTP\_CONFIG\_PARAMETERS 82  
SMM2  
  Récupération 47  
SMTP, SNMP  
  PEF 35  
SMTP/SNMP/PEF 35  
solution  
  refroidissement 23  
Stratégie de restauration de l'alimentation 22  
système  
  informations 26

## T

Tension  
Présentation 21

## U

Utilisateur  
compte 41

## V

Vitesse du ventilateur de bloc d'alimentation 24

## W

Web  
Certificat 44  
services 44



**Lenovo**