



Chers utilisateurs du serveur Inspur Yingxin :

Merci sincèrement d'avoir choisi le serveur Inspur Yingxin !

Ce manuel présente les caractéristiques techniques de ce serveur ainsi que les paramètres et l'installation du système, vous aidant à le comprendre et à le faciliter plus en détail.

Utilisez ce serveur rapidement.

Veuillez remettre les emballages de nos produits à la station de collecte des déchets pour qu'ils soient recyclés afin de faciliter la prévention de la pollution et de bénéficier à l'humanité.

Inspur détient les droits d'auteur de ce manuel.

Sans l'autorisation d'Inspur, aucune unité ou individu ne peut copier ce manuel d'utilisation sous quelque forme que ce soit. Inspur se réserve le droit de modifier ce document à tout moment.

Droits manuels.

Le contenu de ce manuel est sujet à changement sans préavis.

Si vous avez des questions ou des suggestions concernant ce manuel, veuillez contacter Inspur.

vague,

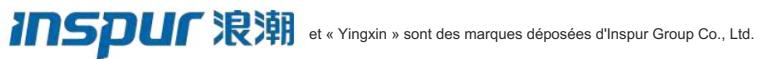
novembre 2014

REMARQUE : CE MANUEL A ÉTÉ TRADUIT EN ANGLAIS À L'AIDE DE GOOGLE TRANSLATE, ET CERTAINS FORMATAGES DE TEXTE A ÉTÉ RÉAJUSTÉS POUR PERMETTRE LA TRADUCTION AUTOMATIQUE. CERTAINES TRADUCTIONS OU TERMES PEUVENT NE PAS ÊTRE EXACTS EN RAISON DES LIMITATIONS, LES IMAGES PEUVENT ÊTRE FLOUES OU ILLISIBLES. CES PHOTOS/DIAGRAMMES/SCHEMATIQUES.
SI VOUS AVEZ BESOIN DE LOGICIELS/DOCUMENTS/FIRMWARES/FIRMWARES MODDÉS OU BIOS ASSOCIÉS, Veuillez consulter ce lien suivant : <https://github.com/Dok-T/inspur-nf5270m4>



et « Yingxin » sont des marques déposées d'Inspur Group Co., Ltd.

Toutes les autres marques commerciales ou marques déposées mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.



Toutes les autres marques commerciales ou marques déposées mentionnées dans ce manuel sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Notes de version

Version du document : V2.0

Date : 5 décembre 2014

Description du document : Première sortie officielle.



résumé

Ce manuel présente les spécifications, les opérations matérielles, les paramètres logiciels, les conditions de service, le diagnostic des pannes, etc. et les travaux de maintenance de ce serveur.

contenu étroitement lié.

Ce guide suppose que les lecteurs ont une connaissance suffisante des produits serveur, ont reçu une formation suffisante et sont ne causera pas de blessures corporelles ni de dommages au produit.

public cible

Ce manuel est principalement destiné aux personnes suivantes :

- Ingénieur support technique
- Ingénieur maintenance produit

Il est recommandé aux ingénieurs professionnels ayant des connaissances en serveur de se référer à ce manuel pour le fonctionnement et la maintenance du serveur.

avertir

Ce manuel présente les caractéristiques techniques de ce serveur ainsi que les paramètres et l'installation du système, vous aidant à le comprendre et à le faciliter plus en détail.

Utilisez ce serveur rapidement. 1. Veuillez ne pas démonter ou assembler les composants du serveur à volonté, et veuillez ne pas étendre ou connecter d'autres périphériques externes à volonté. Si vous devez opérer, assurez-vous de

Sous notre autorisation et nos conseils. 2. Avant de démonter les composants du serveur, veillez à débrancher tous les câbles connectés au serveur.

3. Les paramètres du BIOS et du BMC sont très importants pour configurer votre serveur. S'il n'y a pas d'exigences particulières, veuillez utiliser le système.

Valeurs par défaut d'usine, ne modifiez pas les paramètres à volonté.

4. Veuillez utiliser le pilote aléatoire ou le pilote fourni par le site officiel d'Inspur. Si vous utilisez un pilote non-Inspur, cela peut.

Cela entraînera des problèmes de compatibilité et affectera l'utilisation normale du produit, pour lequel Inspur n'assumera aucune responsabilité.

Inspur ne sera pas responsable de tout dommage survenant avant, pendant ou après l'utilisation de nos produits, y compris, mais sans s'y limiter, pour perte de profits, perte d'informations, interruption d'activité, blessure corporelle ou toute autre perte indirecte.

Table des matières

1 Consignes de sécurité

2 Introduction aux spécifications du produit..... 4

2.1) Introduction-----	4
spécifications-----	6
2.2) Caractéristiques et	
arrière-----	11
2.3) Panneau avant-----	7
2.4) Panneau	
2.5) Disposition de la carte mère	
-----	12
2.6) Introduction à la ligne de saut de la carte	
mère-----	13

3 paramètres du BIOS

14

3.1) Méthode de configuration du BIOS du système-----	14
du BIOS-----	15
3.2) Paramètres	
3.3) Mise à jour du micrologiciel-----	46

4 Paramètres BMC

50

4.1) Introduction-----	50
-----	50
4.2) Module fonctionnel-----	
4.3) Présentation de l'interface Web-----	51
4.4)	
Télécommande-----	55
4.5) Puissance et dissipation thermique	
-----	56
4.6) Paramètres BMC -----	57
4.7) Journal	
-----	60
4.8) Dépannage-----	61
4.9) Maintenance	
du système-----	62
4.10) Introduction aux fonctions de ligne de	
commande-----	63
4.11) Tableau des fuseaux horaires-----	
-----	68

5 Maintenance du matériel

70

5.1) Préparation de l'outil-----	70
recharge-----	70
5.2) Pièces de	

6 Défauts courants et dépannage diagnostique.

81

6.1) Défauts courants----- 81 6.2) Instructions de mise au point du
diagnostic----- 81

7 Introduction aux services d'exposition.

84

7.1) Comment obtenir de l'aide ----- 84 7.2) Différentes façons de contacter le
support technique d'Inspur ----- 84

8 Normes.

86

8.1) Déclaration US FCC----- 86 8.2) Déclaration CE UE----- 86 8.3)
Chine CCC ----- 86 8.4) Étiquetage environnemental en Chine ----- 87

9 Conditions d'exposition

88

1 Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT : L'avertissement suivant indique la présence d'un danger potentiel pouvant entraîner des dommages matériels, des blessures corporelles, voire la mort.

1 L'équipement d'alimentation électrique de ce système peut générer une haute tension et une énergie électrique dangereuse, susceptible de provoquer des blessures. Ne le supprimez pas vous-même

Le couvercle principal peut être utilisé pour démonter et remplacer tous les composants à l'intérieur du système. Sauf avis contraire d'Inspur, seuls les techniciens de maintenance formés par Inspur ont le droit de démonter le couvercle principal et de démonter et remplacer les composants internes.

2 Veuillez connecter l'appareil à une source d'alimentation appropriée et utilisez uniquement le type de source d'alimentation externe spécifié sur l'étiquette d'entrée nominale pour alimenter l'appareil.

Pour protéger votre équipement contre les dommages causés par des augmentations ou des diminutions instantanées de tension, veuillez utiliser un équipement de stabilisation de tension approprié ou

Équipement d'alimentation électrique sans interruption.

3 Si vous devez utiliser une rallonge, utilisez un câble à trois conducteurs avec une fiche correctement mise à la terre et vérifiez la valeur nominale de la rallonge.

valeur, en veillant à ce que la somme du courant nominal de tous les produits branchés sur le câble d'extension ne dépasse pas la limite de courant nominal du câble d'extension.

Quatre-vingts pour cent.

4 Veuillez vous assurer d'utiliser les composants d'alimentation fournis tels que les cordons d'alimentation, les prises de courant (le cas échéant), etc., dans un souci de

Pour la sécurité de l'utilisateur, ne remplacez pas le câble d'alimentation ou la fiche à volonté.

5. Pour éviter les fuites du système et tout risque de choc électrique, veillez à brancher les câbles d'alimentation du système et des équipements externes dans une prise électrique correctement mise à la terre.

prise source. Veuillez insérer la fiche du cordon d'alimentation à trois conducteurs dans une prise de courant alternatif à trois conducteurs bien mise à la terre et accessible.

Utilisez la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation. N'utilisez pas de fiche d'adaptateur ou la broche de mise à la terre d'un câble débranché. Utilisez la broche de mise à la terre lorsqu'un conducteur de mise à la terre n'est pas installé et.

Si vous n'êtes pas sûr de l'existence d'une protection de mise à la terre appropriée, n'utilisez pas cet équipement et contactez votre électricien.

consulter.

6. Ne poussez jamais d'objet dans l'ouverture du système. Si des objets sont insérés, cela peut provoquer un court-circuit des composants internes et provoquer

Incendie ou choc électrique.

7 Veuillez placer le système loin des dissipateurs de chaleur et des endroits contenant des sources de chaleur, et ne bloquez pas les trous de ventilation. **8**.

Ne laissez pas de nourriture ou de liquides se disperser à l'intérieur du système ou sur d'autres composants, et ne l'utilisez pas dans un environnement très humide ou poussiéreux.

Utilisez des produits.

9 Le remplacement de la batterie par un modèle incorrect peut provoquer une explosion. Lorsque vous devez remplacer la batterie, veuillez d'abord consulter le fabricant et utiliser le.

Utilisez des piles du même modèle ou d'un modèle similaire recommandé par le fabricant. Ne démontez pas, n'écrasez pas, ne piquez pas et ne court-circuitez pas les contacts externes de la batterie.

Jetez-le au feu ou à l'eau, ne l'exposez pas à des températures supérieures à 60 degrés Celsius et n'essayez pas de l'ouvrir.

Lors de l'ouverture ou de la réparation de la batterie, assurez-vous de jeter la batterie usagée correctement. N'utilisez pas la batterie usagée et les circuits pouvant contenir la batterie.

Les cartes et autres composants sont placés avec les autres déchets. Pour le recyclage des batteries, veuillez contacter votre agence locale de recyclage des déchets.

10 Avant d'installer l'équipement dans l'armoire, veuillez installer les pieds avant et latéraux sur l'armoire indépendante pour les aligner avec les autres armoires.

Pour les armoires connectées, installez d'abord les pieds avant. Si les pieds ne sont pas installés correctement avant d'installer l'équipement dans l'armoire,

l'armoire peut basculer dans certaines circonstances, ce qui peut provoquer des blessures. Il est donc important d'installer l'équipement dans l'armoire.



Avant d'installer l'appareil, assurez-vous d'installer les pieds. Une fois les appareils et autres composants installés dans l'armoire, un seul composant à la fois peut être retiré de l'armoire à l'aide de ses parties coulissantes. Retirer plusieurs composants en même temps peut faire basculer l'armoire. et provoquer des blessures graves.

1 [Ne déplacez pas le meuble seul. Compte tenu de la hauteur et du poids de l'armoire, au moins deux personnes devraient être nécessaires pour effectuer le déplacement de l'armoire.](#)

service.

12 Lorsque l'armoire est sous tension, veuillez ne pas toucher directement la barre de cuivre d'alimentation. Il est strictement interdit de court-circuiter directement la barre de cuivre

d'alimentation. **13** Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut provoquer des interférences radio. Dans ce cas, il est possible

Les utilisateurs sont tenus de prendre des mesures pratiques contre les interférences.



Remarque : Afin de mieux utiliser l'appareil, les précautions suivantes vous aideront à éviter des problèmes susceptibles d'endommager des pièces ou d'entraîner une perte de données.

1 Si l'une des situations suivantes se produit, veuillez débrancher le cordon d'alimentation du produit de la prise de courant et contacter le client d'Inspur.

Contact du service après-vente

1) Le câble d'alimentation, la rallonge ou la fiche d'alimentation sont endommagés. **2)** Le produit

est mouillé avec de l'eau.

3) Le produit est tombé ou est endommagé.

4) Des objets tombent dans le produit. **5)** Le produit

ne fonctionne pas correctement lorsqu'il est utilisé conformément aux instructions d'utilisation.

2 [Si le système devient humide, veuillez suivre les étapes ci-dessous pour y remédier](#)

1) Coupez l'alimentation du système et des appareils, débranchez-les de la prise électrique, attendez 10 à 20 secondes, puis

Ouvrez ensuite le capot de l'ordinateur.

2) Déplacez l'équipement dans un endroit aéré, laissez le système sécher pendant au moins 24 heures et assurez-vous que le système est complètement sec.

3) Fermez le capot de l'ordinateur, reconnectez le système à la prise de courant et allumez-le. **4)** Si l'opération échoue ou est

anormale, veuillez contacter Inspur pour obtenir une assistance technique. Faites attention à l'emplacement des câbles du

3 système et d'alimentation et acheminez-les là où ils ne peuvent pas être piétinés ou renversés.

Placez d'autres objets sur les câbles.

4. Laissez l'appareil refroidir avant de retirer le capot de l'ordinateur ou d'accéder aux composants internes. Pour éviter d'endommager la carte mère, veuillez le faire.

Attendez 5 secondes après l'arrêt avant de retirer des composants de la carte mère ou de déconnecter les périphériques du système.

5 [Si une option modem, télécommunication ou LAN est installée sur votre appareil, veuillez noter ce qui suit](#)

1) S'il y a du tonnerre et des éclairs, ne connectez pas et n'utilisez pas le modem. Sinon, vous pourriez être frappé par la foudre.

2) Ne connectez ou n'utilisez jamais le modem dans un environnement humide.

3) Ne branchez jamais un modem ou un câble téléphonique dans la prise du contrôleur d'interface réseau (NC).

4) Déballer le produit, toucher ou installer des composants internes, ou toucher des câbles ou des prises modem non isolés

Avant cela, débranchez le câble du modem.

6. Pour éviter que les décharges électrostatiques n'endommagent les composants électroniques à l'intérieur de l'appareil, veuillez prêter attention aux points suivants

1) Éliminez l'électricité statique de votre corps avant de démonter ou de toucher des composants électroniques de l'équipement. Vous pouvez dissiper l'électricité statique de votre corps en touchant un objet métallique mis à la terre (comme une surface métallique non peinte sur le châssis) pour empêcher l'électricité statique de votre corps d'être déchargée vers des composants sensibles.

2) Pour les composants sensibles à l'électricité statique qui ne sont pas destinés à être installés et utilisés, veuillez ne pas les sortir des matériaux d'emballage antistatiques. 3)

Veuillez toucher régulièrement le conducteur mis à la terre ou la surface métallique non peinte du châssis pendant le travail pour dissiper l'électricité statique de votre corps qui pourrait endommager les composants internes.

7Avec l'accord d'Inspur, veuillez prêter attention aux points suivants lors du démontage et de l'installation des composants internes du système.

1) Mettez le système hors tension et débranchez les câbles, y compris toutes les connexions du système. Lorsque vous débranchez le câble, maintenez le Ne tirez pas sur le câble en le retirant du connecteur du câble.

2) Laissez le produit refroidir avant de retirer le couvercle ou de toucher les composants internes. 3) Avant de démonter ou de toucher des composants électroniques de l'équipement, vous devez d'abord éliminer l'électricité statique de votre corps en touchant un objet métallique mis à la terre.

électricité.

4) L'amplitude de mouvement lors du démontage et du montage ne doit pas être trop grande pour éviter d'endommager les composants ou de rayer le bras. 5)
Manipulez les composants et les cartes enfichables avec précaution et ne touchez pas les composants ou les contacts de la carte enfichable. Lors de la manipulation de cartes ou de composants, vous devez Saisissez la carte ou le composant par ses bords ou ses supports de fixation métalliques.

8. Lors de l'installation et de l'utilisation des produits de l'armoire, veuillez prêter attention aux points suivants : 1) Une

fois l'armoire installée, veuillez vous assurer que les pieds sont fixés au rack et soutenus au sol, ainsi que tous les poids du rack. sont
Le montant est tombé par terre.

2) Assurez-vous d'installer l'armoire de bas en haut et installez d'abord les composants les plus lourds. 3) Lorsque vous retirez les composants de l'armoire, appliquez une légère force pour garantir que l'armoire reste équilibrée et stable. 4) Soyez prudent lorsque vous appuyez sur la glissière du module pour libérer le verrou et faites glisser le module vers l'intérieur ou l'extérieur. La glissière pourrait vous pincer.
doigts.

5) Ne surchargez jamais les circuits de dérivation d'alimentation CA dans l'armoire. La charge totale de l'armoire ne doit pas dépasser la valeur nominale du circuit de dérivation 80% de la valeur fixe.

6) Assurez-vous que les composants de l'armoire maintiennent une bonne ventilation.

7) Lors de la réparation de composants dans l'armoire, ne marchez sur aucun autre composant.

2 Introduction aux spécifications du produit

2.1 Introduction Ce modèle

est un produit serveur développé de manière totalement indépendante. Adopte la plate-forme Intel Grantley-EP et utilise le chipset Wellsburg. Prend en charge deux processeurs Intel

Xeon E5-26XX V4 (ou E5-26XX V3) grand public . Prend en charge 20 mémoires DIMM DDR4, jusqu'à 2133 MHz. Prise en charge CCE

Enregistré et une variété de fonctionnalités avancées de redondance de mémoire. Prend en charge un maximum de $2,5 \times 29$ disques durs SAS/SATA/SSD remplaçables à chaud ou $3,5 \times 12$ disques durs SAS/SATA/SSD remplaçables à chaud. La carte mère intègre une carte réseau Gigabit hautes performances et prend en charge des fonctionnalités réseau avancées. La carte mère intègre une puce BMC/KVM. 7 emplacements d'extension PCI-Express disponibles.

Prise en charge de la carte SAS 3.0 (12 Gb/s) ou SAS RAID pour obtenir un RAID SAS/SAS flexible

solution. Conception modulaire de la structure, du stockage, de l'extension PCI, de l'alimentation, des ventilateurs et d'autres composants. Conception économique en énergie et réduisant le bruit, équipée de

Configurez une alimentation PMbus à haut rendement et prenez en charge la fonction DPNM pour réaliser des économies d'énergie et une réduction de la consommation.

* Configuration 2,5x24 (prendre la configuration complète comme exemple)

Prend en charge 24 disques durs SAS/SATA/SSD de 2,5 pouces montés à l'avant, comme indiqué dans l'image ci-dessous.



* Configuration 3,5x8 (prendre la configuration complète comme exemple)

Prend en charge 8 disques durs SAS/SATA/SSD 3,5/2,5 pouces frontal. L'apparence est celle indiquée dans l'image ci-dessous. Remarque : La baie de

disque dur de 3,5 pouces peut accueillir des disques durs de 3,5/2,5 pouces.



• Configuration 3,5x12 (prendre la configuration complète comme exemple)

Prend en charge 12 disques durs SAS/SATA/SSD 3,5/2,5 pouces montés à l'avant, comme indiqué dans l'image ci-dessous. Remarque : La baie de disque

dur de 3,5 pouces peut accueillir des disques durs de 3,5/2,5.



• Configuration 2,5x25 (prendre la configuration complète comme exemple)

Prend en charge 25 disques durs SAS/SATA/SSD de 2,5 pouces montés à l'avant, comme indiqué dans la figure ci-dessous.





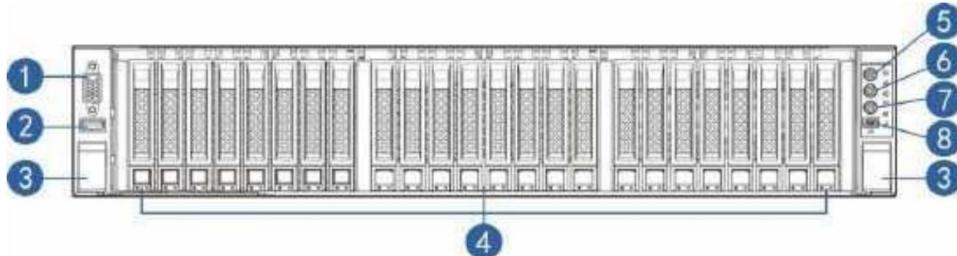
2.2 Caractéristiques et spécifications

processeur	
Classe de processeur	Série Intel Xeon E5-26XX V3 double canal (prend en charge jusqu'à deux 135 W)
tapez l'interface	Série Intel double canal E5-26xx V4 (ou Xeon E5-26xx V3) (prend en charge jusqu'à deux 145 W) deux emplacements Socket-R3
jeu de puces	
Type de chipsetPCH C610 (Wellsburg)	
Mémoire	
type de mémoire	Mémoire DDR4 ECC RDIMM/LRDIMM
Nombre d'emplacements mémoire	20
capacité mémoire totale	Prise en charge maximale de 640 Go (unique 32 Go)
Interface 1/0	
Interface USB	2 interfaces USB 3.0 arrière, 2 interfaces USB 3.0 intégrées
interface d'affichage	1 interface VGA avant 1 interface VGA arrière
interface série	1 port série arrière
Interface de voyant d'identification	1 voyant ID (bleu) et son bouton
contrôleur d'affichage	
Type de contrôleur Aspeed 2400 intégré dans la puce, résolution maximale prend en charge 1280*1024	
Fond de panier SAS	
Le fond de panier SAS3.0 prend en charge les disques durs SAS/SATA/SSD remplaçables à chaud	
carte réseau	
La carte mère du contrôleur de carte réseau intègre une carte réseau Intel i350 double Gigabit et fournit deux ports réseau RJ45 adaptatifs de 1 000 Mo.	
Puce de gestion	
Puce de gestion	Intégration d'une interface réseau indépendante 1000Mbps, dédiée à la gestion à distance IPMI.
	La carte mère est équipée de 6 emplacements PCI Express 3.0 et les cartes externes prennent en charge l'insertion verticale, y compris PCIE0 :
	CPU0, 8x + 1x, prenant en charge les cartes d'extension mi-hauteur et demi-longueur, et prenant en charge NCSI PCIE1 :
	CPU1, 8x, prenant en charge la moitié- cartes d'extension hauteur et demi-longueur
Emplacement d'extension PCI	PCIE2 : CPU1, 16x, prend en charge les cartes d'extension mi-hauteur et mi-longueur
	PCIE3 : CPU1, 8x (emplacement 16x, 8 voies), prend en charge les cartes d'extension mi-hauteur et mi-longueur
	PCIE4 : CPU0, 16x, prend en charge les cartes d'extension demi-hauteur 3/4 de longueur
	PCIE5 : CPU0, 8X, prend en charge les cartes d'extension demi-hauteur et demi-longueur
disque dur	
Type de disque dur	Les disques durs SAS, SATA et SSD avant 2 5/3 5 pouces peuvent prendre en charge jusqu'à 2 disques durs SATA et SSD arrière. (Sous réserve du modèle réel que vous avez acheté)

disque de stockage externe	
Lecteur DVD SATA fin	
Lecteur de CD-ROM	Remarque : les configurations 3,5 x 12, 2,5 x 25 et 2,5 x 24 ne peuvent pas prendre en charge le troisième module de disque dur.
Pilote clé USB	Lecteur optique, veuillez sélectionner le lecteur optique USB.
alimentation	
Spécification	Puissance de sortie simple/double 550 W/800 W et plus ; redondance 1+1 ; 2 modules d'alimentation pris en charge ; Alimentation PMBus pour implémenter les fonctions Node Manager 3.0
Entrée d'alimentation	Veuillez vous référer à la valeur de puissance d'entrée sur l'étiquette de la plaque signalétique de l'hôte.
Spécifications physiques	
Dimensions extérieures de la boîte d'emballage	651 largeur x 307 hauteur x 971 profondeur (unité : mm)
taille de l'hôte	447 largeur x 87 hauteur x 720 profondeur (unité : mm)
Fonds produit	Poids brut 35,2kg (12 plateaux entièrement équipés). (Le poids brut comprend l'hôte + la boîte d'emballage + le rail de guidage + la boîte d'accessoires)
Paramètres environnementaux	
Température de l'environnement de travail	10°C – 35°C
Température de stockage et de transport	-40°C -60°C
Humidité de travail	35 % à 80 % d'humidité relative 20 % à 80 % d'humidité relative
Humidité de stockage et de transport	20 % à 93 % (40 °C) d'humidité relative

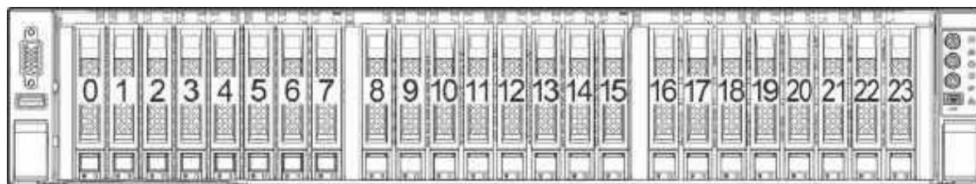
3. Panneau avant

1. Baie 2,5X24



numéro de série	nom du module
1	Interface VGA frontale
2	Interface USB 3.0 en façade
3	Boucles de fixation serveur et armoire
4	Emplacement pour disque dur à l'avant
5	Bouton de commutation du serveur
6	Lumière D et bouton
7	touche voyant de panne du système appuyer
8	clé Interface du module de gestion des cristaux liquides LCD

Diagramme de séquence de disque dur de 2,5 x 24 baies

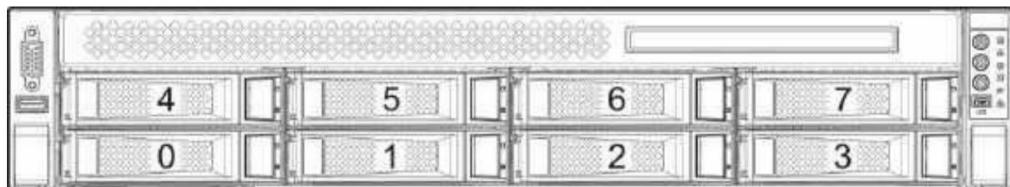


2.3.2 Baie 3,5X8



numéro de série	nom du module
1	Interface VGA frontale
2	Interface USB 3.0 en façade
3	Boucles de fixation serveur et armoire
4	Emplacement pour disque dur à l'avant
5	Lecteur de CD-ROM
6	Bouton de commutation du serveur
7	Voyants et boutons d'identification
8	Bouton indicateur de panne du système
9	Interface du module de gestion des cristaux liquides LCD

Diagramme de séquence de disque dur de 3,5 x 8 baies

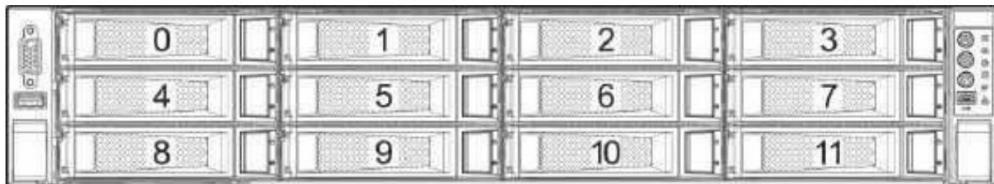


2.3.3 Baie 3,5X12



numéro de série	nom du module
1	Interface VGA frontale
2	Interface USB 3.0 en façade
3	Boucles de fixation serveur et armoire
4	Emplacement pour disque dur à l'avant
5	Bouton de commutation du serveur
6	Voyants et boutons d'identification
7	Bouton indicateur de panne du système
8	Interface du module de gestion des cristaux liquides LCD

Schéma de séquence de disque dur 3,5 x 12 baies

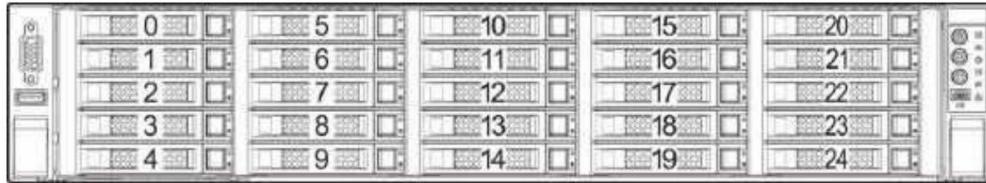


2.3.4 Baie 2,5X25

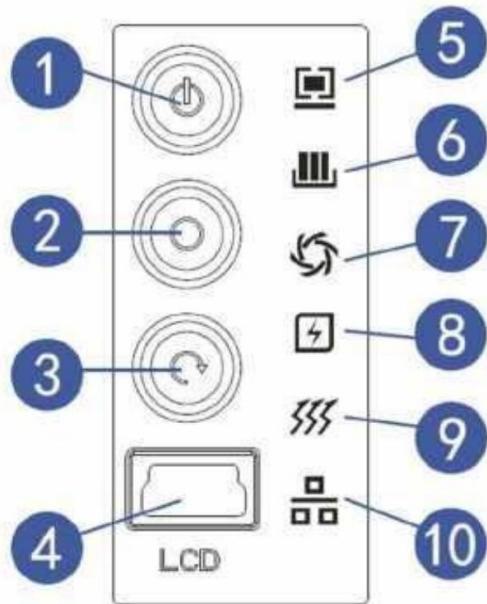


numéro de série	nom du module
1	Interface VGA frontale
2	Interface USB 3.0 en façade
3	Boucles de fixation serveur et armoire
4	Emplacement pour disque dur à l'avant
5	Bouton de commutation du serveur
6	Voyants et boutons d'identification
7	Bouton indicateur de panne du système
8	Interface du module de gestion des cristaux liquides LCD

Schéma de séquence de disque dur 2,5 x 25 baies

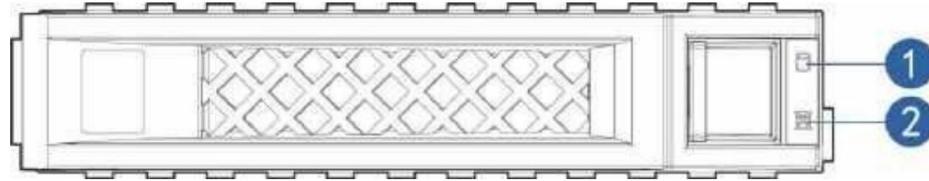


2.3.5 Boutons et indicateurs du panneau de commande avant



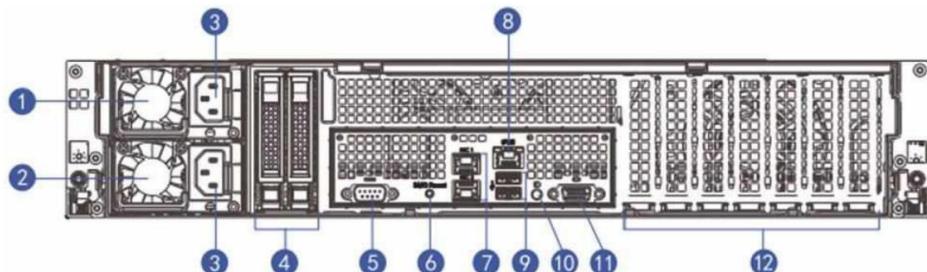
numéro de série	nom du module
1	Bouton de commutation du serveur
2	Voyants et boutons d'identification
3	Bouton indicateur de panne du système
4	Interface du module de gestion des cristaux liquides LCD
5	Témoin de panne du système
6	Voyant de défaut de mémoire
7	Témoin de panne du ventilateur
8	Voyant de panne de courant
9	Témoin de surchauffe du système
10	Indicateur d'état du réseau

2.3.6 Indicateurs sur la baie de disque dur



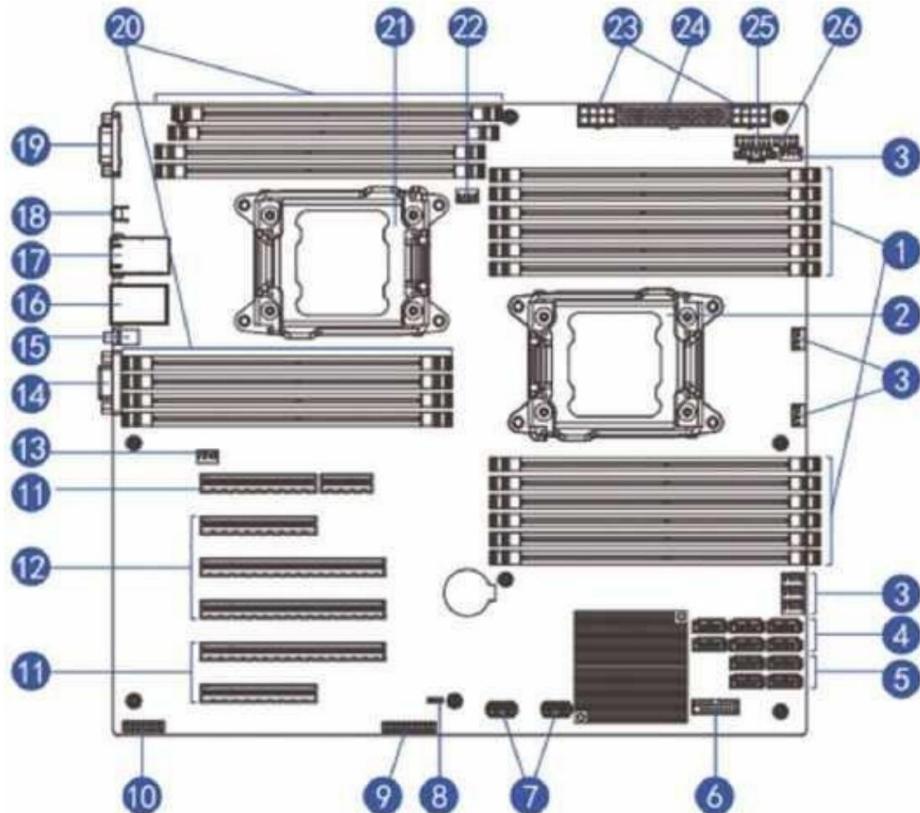
numéro	nom du module	illustrer
1	Voyant d'activité du disque dur	Vert fixe : normal Panne de disque dur rouge fixe. Vert clignotant : le disque dur effectue des activités de lecture et d'écriture.
1	Voyant d'alarme de panne de disque dur	Emplacement du disque dur toujours en bleu Rouge fixe : panne de disque dur Toujours en bleu, toujours en rouge : en liaison avec le disque dur.
—	Voyant d'alarme de panne de disque dur	Bleu fixe : emplacement du disque dur Défaut RA D actuel Reconstruction
—	Voyant d'alarme de panne de disque dur	Bleu fixe : positionnement du disque Vert Bleu fixe : coopérer avec la reconstruction RAID
2	Voyant d'activité du disque dur	Bleu constant : coopère avec RAID Rebuilding Disque dur vert clignotant en cours de lecture et d'écriture

2.4 Panneau arrière



numéro de série	nom du module
1	Bloc d'alimentation0
2	Bloc d'alimentation1
3	Interface du cordon d'alimentation
4	Baie de disque dur de 2,5 pouces
5	interface série
6	Réinitialisation du BMC
7	Port réseau Gigabit
8	Interface IPMI
9	Interface USB
10	Voyants et boutons d'identification
11	Interface VGA
12	Emplacement PCIE

2.5 Disposition de la carte mère



numéro de série	nom du module
1	Emplacement mémoire (correspondant au CPU0)
2	CPU0
3	Connecteur du ventilateur système
4	Interface SATA
5	Interface SSATA
6	Interface USB en façade
7	Interface USB intégrée
8	Cavalier transparent CMOS
9	Interface MTC
10	Interface VGA frontale
11	Emplacement PCIE (correspondant au CPU0)
12	Emplacement PCIE (correspondant au CPU1)
13	Connecteur du ventilateur CPU1
14	Interface VGA arrière
15	Voyants et boutons d'identification
16	Interface IPMI/interface USB arrière (2)
17	2 ports Ethernet Gigabit
18	Bouton de réinitialisation du BMC
19	interface série
20	Emplacement mémoire (correspondant au CPU1)
en grisé	CPU1
en grisé	Connecteur du ventilateur CPU0
en grisé	Interface électrique 8 broches
en grisé	Interface électrique 24 broches
25	Interface de communication PMBUS
26	Interface du panneau de commande avant

6. Introduction aux cavaliers de la carte mère

1. Introduction à la suppression des cavaliers CMOS

Voir [2.5 Disposition de la carte mère] pour la position du cavalier.

Description de la fonction du numéro de cavalier	Fonction cavalier
CLR_CMOS	Les broches 1-2 du cavalier d'effacement CMOS sont court-circuitées, état normal ; les broches 2-3 sont court-circuitées, le CMOS est effacé.



Lors de l'effacement du CMOS, vous devez arrêter le système et couper l'alimentation. Court-circuitez la broche 2-3 pendant 5 secondes, puis utiliser à nouveau le cavalier.

Capuchon et court-circitez les broches 1 et 2 du cavalier CLR_CMOS (état par défaut) pour restaurer l'état d'origine.

3 paramètres du BIOS

Ce chapitre présente les paramètres des fonctions du BIOS et les cavaliers de la carte mère de ce serveur. Les opérations décrites dans cette section sont limitées à

Cette opération doit être effectuée par un opérateur ou un administrateur qualifié pour la maintenance du système.

Le BIOS est un système d'entrée et de sortie de base. Vous pouvez utiliser un programme de configuration spécial pour ajuster les paramètres système et les paramètres matériels.

Faites des ajustements. Étant donné que le BIOS a un impact significatif sur le fonctionnement et le démarrage du système, la définition de paramètres inappropriés peut

Cela provoquera des conflits entre les ressources matérielles ou réduira les performances du système. Par conséquent, comprenez les paramètres du BIOS et leur correspondance.

Il est très important de configurer votre serveur. S'il n'y a pas de besoins particuliers, il est recommandé d'utiliser les valeurs par défaut lorsque le système quitte l'usine.

N'hésitez pas à modifier les paramètres.



1. Avant de modifier les paramètres du BIOS du serveur, veuillez enregistrer les paramètres initiaux correspondants afin que des anomalies de fonctionnement du système puissent survenir en raison des options modifiées.

Souvent, il peut être restauré sur la base des paramètres initiaux enregistrés.

2. Généralement, les paramètres d'usine par défaut du système sont des paramètres optimisés. N'essayez pas d'apporter des modifications sans comprendre la signification de chaque paramètre.

3. Ce chapitre explique principalement en détail les paramètres couramment utilisés. Les options moins impliquées dans le processus d'utilisation sont simplement expliquées ou non.

4. En fonction des différentes configurations du produit, le contenu du BIOS varie et ne sera pas expliqué en détail ici.

3.1 Comment configurer le BIOS du système

Allumez le serveur et démarrez le système. Lorsque le logo Inspur apparaît à l'écran, l'invite ci-dessous.

"Appuyez sur pour SETUP ou <TAB> pour POST ou <F12> pour PXE Boot.", appuyez sur

Touche [DEL], lorsque "Enter ng Setup..." apparaît dans le coin inférieur droit de l'écran, les paramètres du BIOS du système seront saisis ultérieurement.

Dans le menu principal du BIOS, vous pouvez utiliser les touches fléchées pour sélectionner un sous-élément et appuyer sur la touche Entrée pour accéder au sous-menu.



Remarque : Les options grises ne sont pas disponibles. Les éléments portant le symbole « → » ont des sous-menus.

Tableau de description des touches de contrôle

bouton	Fonction
<Échap>	Quitter ou revenir au menu principal à partir du sous-menu
« → OU « → »	Sélectionner le menu
<HAUT> ou <BAS>	Déplacer le curseur vers le haut ou vers le bas
<Accueil> ou <Fin>	Déplacez le curseur vers le haut ou le bas de l'écran
< + > ou < - >	Sélectionnez la valeur ou le paramètre précédent ou suivant de l'élément actuel
<F1>	aide
<F2>	Restaurer les derniers paramètres
<F9>	Restaurer les paramètres par défaut
<F10>	Enregistrer et quitter
<Entrer>	Exécuter une commande ou sélectionner un sous-menu

3.2 Paramètres du BIOS

3.2.1 Menu principal



Tableau de description de l'interface du menu principal

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Informations sur le BIOS	Affiche les informations actuelles du BIOS
Informations sur le processeur	Afficher les informations sur le processeur
Informations sur la mémoire	Afficher la capacité de mémoire et les informations sur la vitesse actuelle
Date du système (jour mm/jj/aaaa)	Afficher l'heure du système
Heure système (hh/mm/ss)	
Niveau d'accès	Niveau d'accès actuel

3.2.2 Menu avancé

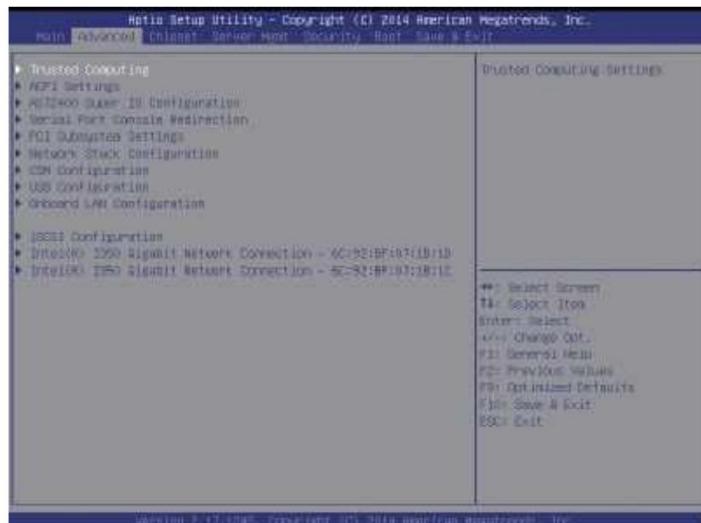


Tableau de description de l'interface du menu avancé

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Informatique de confiance	Configuration informatique de confiance
Paramètres ACPI	Configuration avancée et paramètres de l'interface d'alimentation
Configuration Super E/S AST2400	Configuration des paramètres de la puce d'E/S AST2400
Redirection de la console du port série	Paramètres de redirection de la console série
Paramètres du sous-système PCI	Paramètres du sous-système PCI
Configuration de la pile réseau	Configuration de la pile réseau
Configuration du CSM	Configuration du CSM
Configuration USB	Configuration USB
Configuration LAN intégrée	Configuration de la carte réseau intégrée

3.2.2.1 Informatique fiable

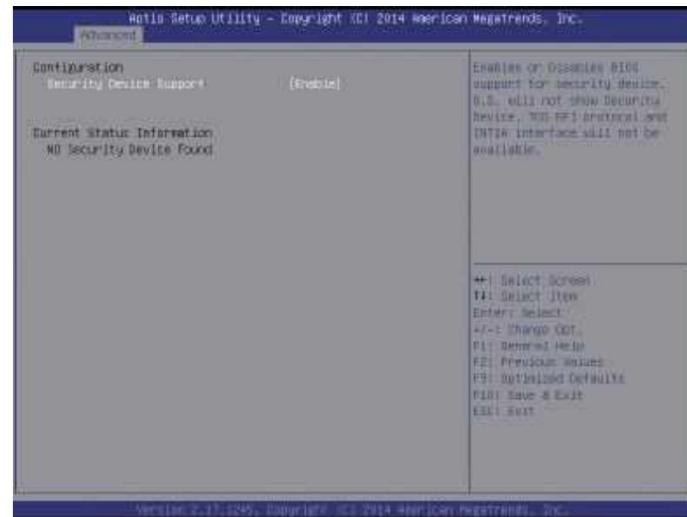


Tableau de description de l'interface du menu Informatique de confiance

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Prise en charge des dispositifs de sécurité	Paramètres de prise en charge BIOS pour les paramètres de sécurité
Informations sur l'état actuel	Informations sur l'état actuel du dispositif de sécurité

3.2.2.2 Paramètres ACPI

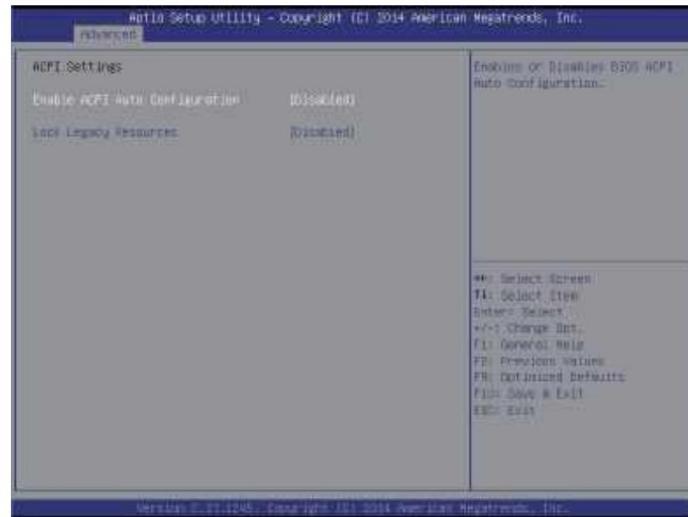


Tableau de description de l'interface du menu avancé

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Activer la configuration automatique ACPI	Autoriser la configuration automatique ACPI
Verrouiller les ressources héritées	Verrouiller les paramètres de ressources héritées

3.2.2.3 Configuration des Super E/S AST2400

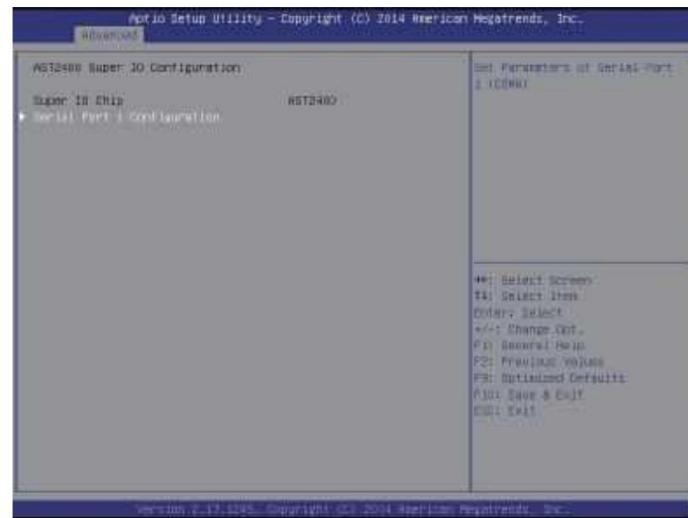


Tableau de description de l'interface du menu de configuration Super IO de l'AST2400

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Puce Super E/S	Puce d'E/S actuelle
Configuration du port série 1	Configuration du port série 1

3.2.2.4 Redirection de la console SerialPort

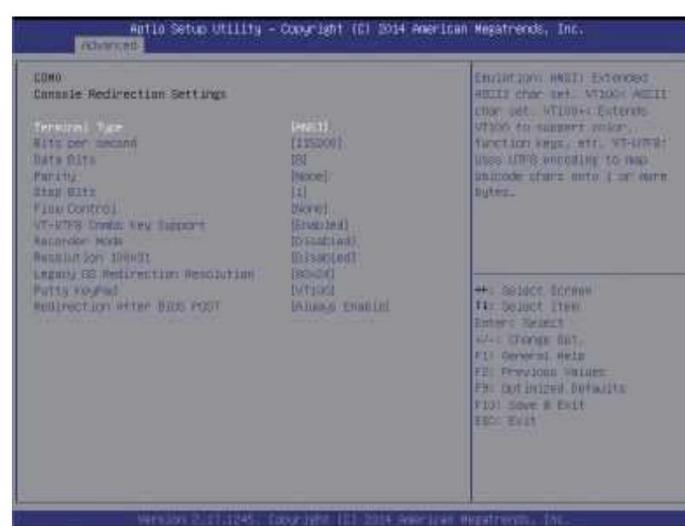


Tableau de description de l'interface du menu de redirection de la console SerialPort

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Redirection de console	Paramètre du commutateur de redirection de la console
Paramètres de redirection de console	Sel de paramétrage de redirection de console

3.2.2.4.1 Paramètres de redirection de la console

Lorsque l'option Redirection de console est définie sur [Enabled], le menu Paramètres de redirection de console est allumé.



Description de l'interface du menu Paramètres de redirection de la console

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Type de borne	Paramétrage du type de terminal
Bits par seconde	Réglage du débit en bauds
Bits de données	Paramètres des bits de données
Parité	Paramètres de parité
Bits d'arrêt	Réglage du bit d'arrêt
Contrôle de flux	Paramètres de contrôle de flux
Prise en charge des touches combinées VT-UTFB	Paramètres de prise en charge de la combinaison de touches VT-UTFB
Mode enregistreur	Paramètres du mode enregistreur
Redirection 100 x 31	Paramètres de résolution de terminal étendus
Résolution de redirection du système d'exploitation hérité Paramètre de résolution du terminal du système existant	
Clavier mastic	Touches de fonction et paramètres du clavier de Putty
Redirection après le POST du BIOS	Rediriger les paramètres après le démarrage du BIOS

3.2.2.5 Paramètres du sous-système PCI



Tableau de description de l'interface du menu Paramètres du sous-système PCI

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Minuterie de latence PCI	Paramètres du temporeur PCI
Minuterie de latence PCI-X	Paramètres du calculateur de latence PCI-X
Surveillance de la palette VGA	Paramètres de correction des couleurs VGA
Au-dessus du décodage 4G	Paramètres de décodage pour l'espace d'adressage 4G des appareils 64 bits



3.2.2.6 Configuration du CSM

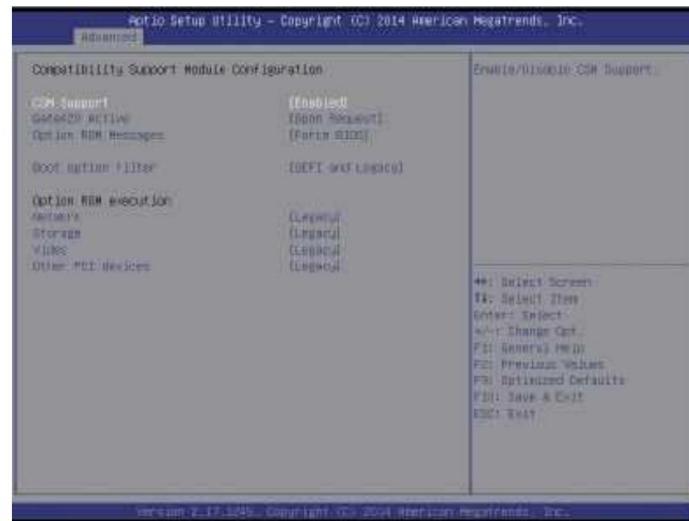


Tableau de description de l'interface du menu de configuration CSM

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Prise en charge du CSM	CSM prend en charge le paramétrage du panier
Porte A20 active	Réglage du mode de contrôle de la ligne d'adresse A20
Message de la ROM d'option	Paramétrage du mode d'affichage de l'option Rom
Filtre d'options de démarrage	Démarrer le panier de filtrage des options
Exécution de la ROM en option	Méthode d'exécution de l'option Rom
Réseau	Paramètre du mode d'exécution de la carte réseau Option Rom
Stockage	Paramètre du mode d'exécution de l'option Rom du périphérique de stockage
Vidéo	Paramètre du mode d'exécution de l'option Rom du périphérique vidéo
Autres périphériques PCI	Paramètres du mode d'exécution d'autres périphériques PCI Option Rom

3.2.2.7 Configuration USB

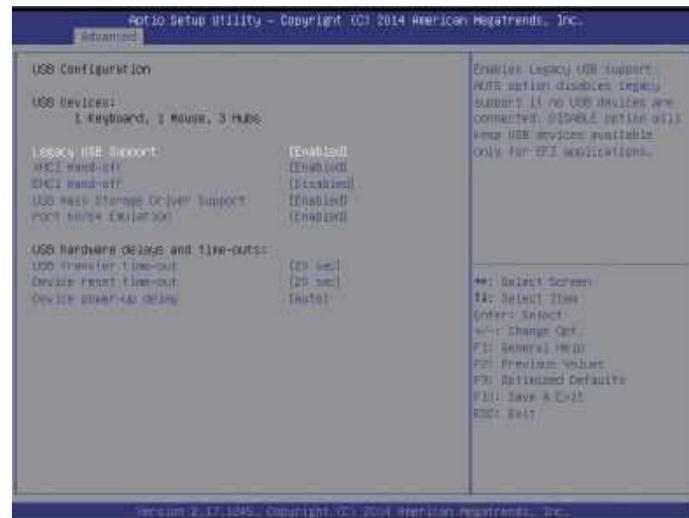


Tableau de description de l'interface du menu USB

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Prise en charge USB héritée	Paramètres du périphérique USB existant
Transfert XHCI	Configuration d'interface de contrôleur hôte extensible pour USB 3.0
Transfert EHCI	Paramètres d'interface du contrôleur hôte améliorés pour USB2.0
Prise en charge du pilote de stockage de masse USB	Paramètres de prise en charge du pilote de stockage de masse USB
Émulation des ports 60/64	Paramètres d'émulation du port USB 60/64h

3.2.2.8 Configuration du réseau local intégré



Tableau de description de l'interface du menu de configuration LAN intégré

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Contrôle NIC1 intégré	Configuration du commutateur NIC1 de la carte réseau intégrée
Contrôle NIC2 intégré	Configuration du commutateur NIC2 de la carte réseau intégrée
ROM NIC1 intégrée	Paramètres du commutateur Oeprom de la carte réseau intégrée NIC1 PXE
ROM NIC2 intégrée	Paramètres du commutateur Oeprom de la carte réseau intégrée NIC2 PXE

3.2.3 Menu Chipset

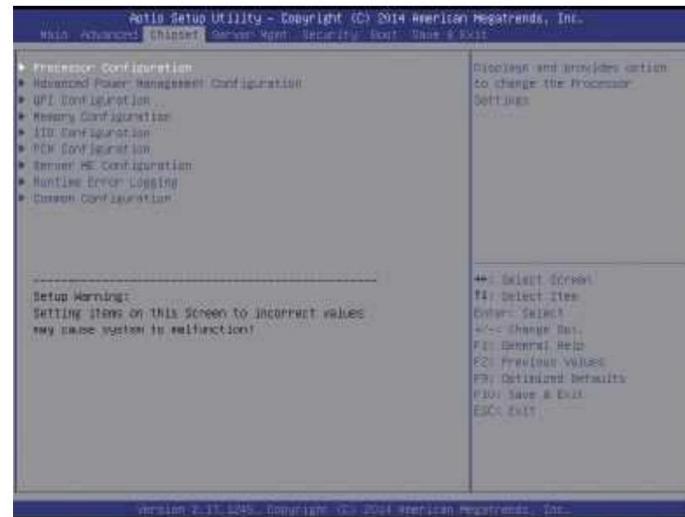


Tableau de description de l'interface du menu du chipset

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Configuration du processeur	Configuration du processeur
Configuration avancée de gestion de l'alimentation Configuration avancée de gestion des surtensions	
Configuration QPI	Configuration QPI
Configuration de la mémoire	Configuration de la mémoire
Configuration I/O	Configuration I/O
Configuration PCH	Configuration PCH
Configuration du serveur ME	Configuration du serveur ME
Journalisation des erreurs d'exécution	Configuration du journal des erreurs d'exécution
Configuration commune	Configurations d'options courantes

3.2.3.1 Configuration du processeur

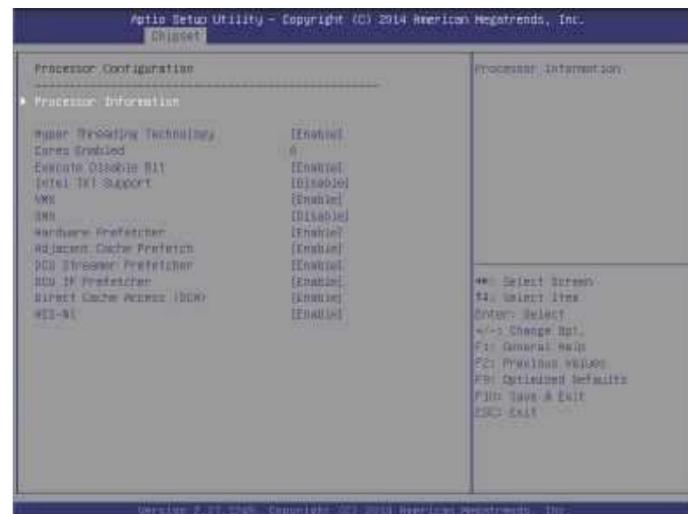


Tableau de description de l'interface du menu de configuration du processeur

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Informations sur le processeur	Sous-menu Informations sur le processeur, détails du processeur
Technologie Hyper-Threading	Paramètres de la technologie Hyper-Threading
Activé par le cœur	Paramètres du cœur du processeur
Exécuter le bit de désactivation	Paramètres de la technologie de protection antivirus
Prise en charge IntelTXT	Paramètres de prise en charge de la technologie Intel Trusted Execution
VMX	Paramètres de la technologie de virtualisation assistée par matériel Intel
SMX	Paramètres étendus du mode sans échec
Prérécupérateur de matériel	Paramètres de prélecture matérielle
Prélecture du cache adjacent	Paramètres de prélecture du cache de proximité
Prérécupérateur de streamer DCU DCU	Paramètres de prélecture du DCU Streamer
Préfet IP	Paramètres de prélecture IP DCU
Accès direct au cache (DCA)	Paramètres d'accès direct au cache
AES-NI	Paramètres standard de chiffrement avancé IntelAES-NI

3.2.3.2 Configuration avancée de la gestion de l'alimentation

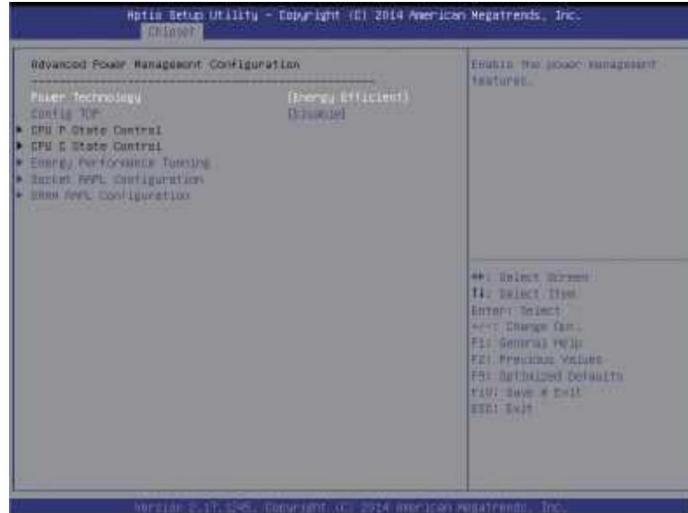


Tableau de description de l'interface du menu Configuration avancée de la gestion de l'alimentation

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Technologie de puissance	Configurer la gestion de l'alimentation
Configuration du TDP	Paramètres TDP
Contrôle de l'état du processeur P	Sous-menu de configuration du contrôle d'état CPU P, Power Technology est réglé sur Activer lorsque [Personnalisé]
Contrôle de l'état du processeur C	Sous-menu de configuration du contrôle de l'état du processeur C, la technologie d'alimentation est définie sur Activer lorsque [Personnalisé]
Optimisation de la performance énergétique	Sous-menu de réglage des performances du processeur et des économies d'énergie
Configuration du socket RAPL	Sous-menu de réglage de la limite de puissance turbo, l'option EIST doit être définie sur [Enabled]
Configuration DRAM RAPL	Sous-menu de configuration DRAM RAPL

1. Contrôle de l'état du processeur P



Tableau de description de l'interface du menu de contrôle d'état CPU P

Paramètres d'interface	Description de la fonction
EIST (États P)	Réglage du commutateur EIST
Mode Turbo	Réglage du commutateur de mode Turbo

2. Contrôle de l'état du processeur C



Tableau de description de l'interface du menu de contrôle d'état du processeur C

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Limite d'état du paquet C	Paramètres de limite d'état C
Rapport CPU C3	Paramètres du commutateur C3
Rapport CPU C6	Paramètres du commutateur C6
État d'arrêt amélioré (C1E)	Paramètres du commutateur C1E

3. Optimisation des performances énergétiques



Tableau de description de l'interface du menu de réglage des performances énergétiques

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Optimisation de la performance énergétique	Choisissez le BIOS ou le système d'exploitation pour l'ajustement des performances énergétiques
Biais de performance énergétique	Paramètres de gestion des performances d'économie d'énergie
Configuration de la charge de travail	Configuration de la charge de travail

3.2.3.3 Configuration OPI

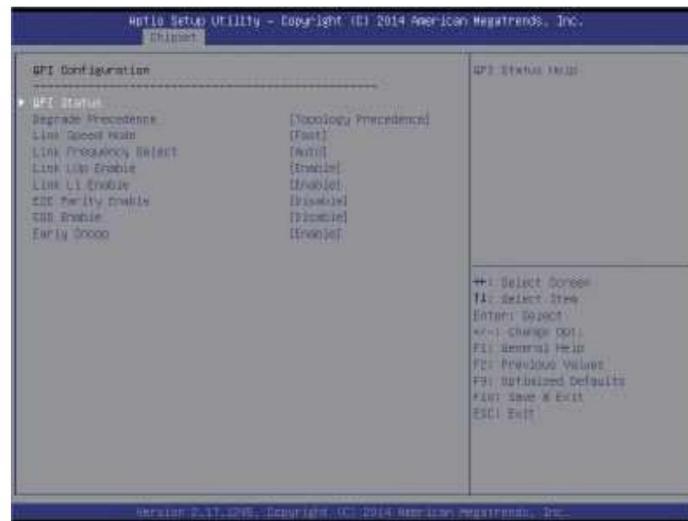


Tableau de description de l'interface du menu de configuration QPI

Paramètres d'interface	Description de la fonction
État du BPR	Sous-menu d'affichage de l'état QPI
Degrader la priorité	Descendez jusqu'au paramètre de priorité
Mode vitesse de liaison	Paramètres du mode de vitesse de liaison
Sélection de la fréquence de liaison	Paramètres de sélection de la fréquence de liaison
Lier LOp Activer	Paramètre du mode d'économie d'énergie du lien, défini lorsque la bande passante est la moitié de la bande passante maximale
Activer le lien L1	Lorsque le système est très inactif, réglez le QPI Link pour le fermer.
Activation de la parité E2E	Paramètres d'activation de la parité E2E
Activation COD	Paramètres d'activation COD
Fouinage précoce	Paramètres avancés de Snoop

3.2.3.4 Configuration de la mémoire



Tableau de description de l'interface du menu de configuration de la mémoire

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Appliquer le POR	Effectuer la configuration du POR
Fréquence de la mémoire	Réglage de la fréquence de la mémoire
Prise en charge CCE	Paramètres de prise en charge ECC
Multiplication de rang	Paramètre du multiplicateur de rang
Retard du module LRDIMM	Paramètres de retard du module LRDIMM
Brouillage des données	Paramètres de brouillage des données
Options d'actualisation	Paramètres du mode d'actualisation
Parité commande/adresse	Paramètres de parité commande/adresse DDR4
Mode de limitation de la mémoire	Réglage du mode de toilettage thermique à mémoire
Mode d'économie d'énergie de la mémoire	Paramètres du mode d'économie d'énergie de la mémoire
Entrelacement de socket inférieur à 4 Go	Configuration de l'entrelacement du processeur d'espace d'adressage inférieur à 4 Go
Entrelacement des canaux	Paramètres de croisement de canaux
Entrelacement des rangs	Paramétrage du classement croisé
Mode A7	Paramètres du mode A7
Topologie de la mémoire	Topologie de la mémoire
Configuration de la mémoire RAS	Sous-menu de configuration de la mémoire RAS

Configuration de la mémoire RAS

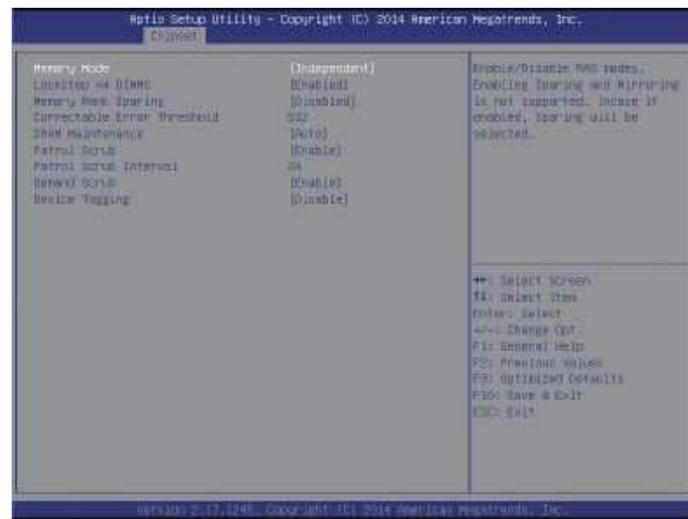
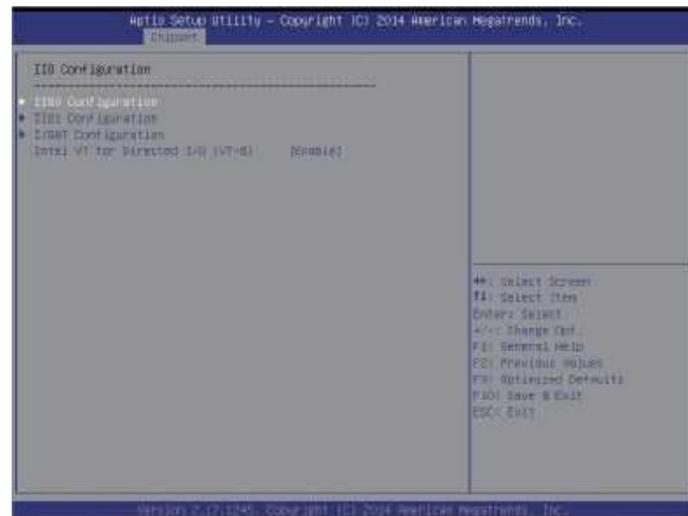


Tableau de description de l'ancienne interface unique de la configuration RAS de la mémoire

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Mode mémoire	Définissez le mode mémoire, y compris [Indépendant], [Mirroring] et [Lock].
Barrettes DIMM Lockstep X4	Étape] 3 options. Paramètres du commutateur Lockstep pour les modules DIMM X4
Sauvegarde du rang de mémoire	Paramètres de redondance d'UC de classement de mémoire
Seuil d'erreur corrigible	Paramètre de valeur de lecture d'erreur corrigible
Entretien de la DRAM	Paramètres de maintenance de la DRAM
Gommage de patrouille	Paramètres de nettoyage de patrouille
Intervalle de gommage de patrouille	Configuration échelonnée du Patrol Scrub
Exfoliation à la demande	Paramètres de nettoyage à la demande
Marquage des appareils	Paramètres des balises d'appareil

3.2.3.5 Configuration I/O



110 Tableau de description de l'interface du menu de configuration

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Configuration IIO 0	Sous-menu de configuration IIO 0, utilisé pour définir la vitesse de liaison du périphérique PCIE du CPU 0
Configuration IIO1	Sous-menu de configuration IIO 1, utilisé pour définir la vitesse de liaison du périphérique PCIE du CPU 1
Configuration d'E/S	Sous-menu de configuration de la technologie d'accélération Intel I/O
Intel VT pour E/S dirigées (VT-d)	Paramètres du commutateur Intel VT-d

3.2.3.6 Configuration PCH



Tableau de description de l'interface du menu de configuration PCH

Paramètres d'interface	Description de la fonction
ChâssisIntrusion	Paramètres du commutateur d'intrusion dans le châssis
Restaurer la perte de puissance AC	Réglage de l'état de l'alimentation à la mise sous tension CA
Configuration PCH ssATA	Sous-menu de configuration PCH ssATA
Configuration PCH SATA	Sous-menu de configuration PCH SATA
Configuration USB	Sous-menu de configuration USB

1. Configuration PCH SATA

Prenez le menu PCH SATA Configuration comme exemple pour présenter la configuration du disque dur SATA du port SATA intégré, PCH

Le menu Configuration sSATA est désormais disponible et ne sera pas répété.

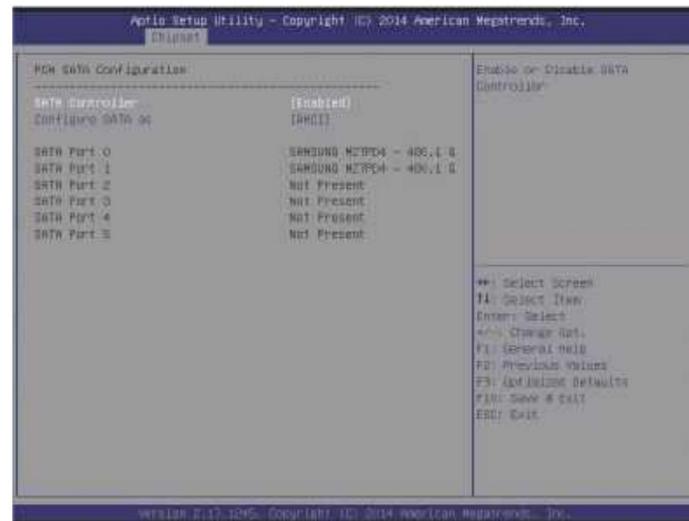


Tableau de description de l'interface du menu de configuration PCH SATA

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Contrôleur SATA	Paramètres du commutateur du contrôleur SATA
Configurez SATA comme	Définissez le mode SATA, il existe deux paramètres de mode : [AHCI] et [RAID]
Ports SATA 0/1/2/3/4/5	Informations sur le disque dur connecté au port SATA intégré 0/1/2/3/4/5

Paramètres du mode SATA RAID

1. Définissez l'option Configurer SATA comme sur [RAID], appuyez sur la touche F10 pour enregistrer les paramètres et redémarrez le système.

2. Pendant le processus de démarrage du système, l'écran vous demandera

Appuyez sur <CTRL-I> pour accéder à l'utilitaire de configuration :

À ce stade, appuyez simultanément sur les touches [Ctrl] [I] pour accéder à l'interface de configuration SATA RAID. L'exemple est comme indiqué ci-dessous.

```
intel(R) Rapid Storage Technology enterprise - SATA Option ROM - 1.8.8.1816
Copyright(C) 2003-14 Intel Corporation. All Rights Reserved.

RAID Volumes:
None defined.

Physical Devices:
ID Device Model Serial #          Size Type/Status(Vol ID)
# SAMSUNG MZ7PD40B S15TMVAC000002    152.16G Non-RAID Disk
! SAMSUNG MZ7PD40B S15TMVAC000003    442.16G Non-RAID Disk

Press <CTRL-I> to enter Configuration Utility...
```

3. Après avoir accédé à l'interface de configuration SATA RAID, les informations de la liste des menus seront affichées. Le matériel connecté au contrôleur SATA.

Informations sur le disque (numéro d'identification du disque dur, modèle de disque dur, capacité du disque dur et si le disque dur est un membre de volume, etc.), qui existent déjà

Informations sur le volume RAID (y compris le numéro d'identification du volume, le nom, le niveau RAID, la capacité, l'état et les informations de démarrage).



bouton	décrire
fl	Utilisé pour déplacer le curseur dans différents menus ou modifier les valeurs des options de menu
LANGUETTE	Sélectionnez l'élément de réglage du menu suivant
Entrer	Sélectionner le menu
Échap	Quitter le menu ou revenir au menu précédent à partir du sous-menu

4. L'interface de configuration SATA RAID dispose des 4 menus exécutables suivants

Créer un volume RAID	Créer un volume RAID
De ete Volume RAID	Supprimez un volume RAID existant.
Réinitialiser les disques sur des disques non RAID	Réinitialise les disques durs d'un volume RAID à un état non RAID.
Sortie	Quittez l'interface de configuration SATA HostRAID

1) Créer un menu de volume RAID

Après avoir accédé à l'interface de configuration SATA RAID, vous pouvez utiliser les touches fléchées haut et bas pour sélectionner ce menu, puis appuyer sur la touche [Entrée].

Accédez au menu de création de volume RAID ou entrez directement les touches numériques devant le menu pour accéder au menu de création de volume RAID. Autres menus.

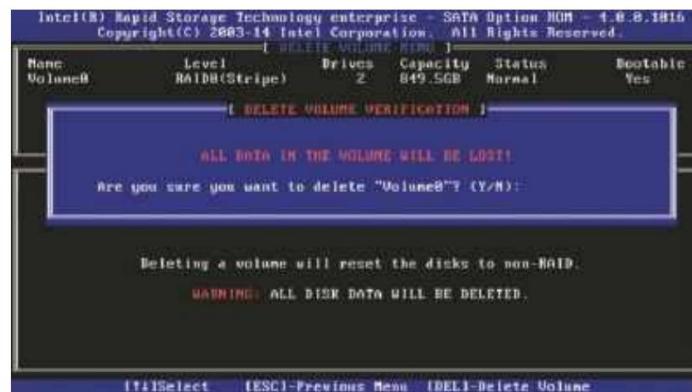
Les opérations individuelles sont similaires et ne seront pas répétées. Créez un exemple de volume RAID comme indiqué ci-dessous



Le système affiche les options de menu suivantes :

Nom	Veuillez saisir au moins 16 noms de volumes ne contenant pas de caractères spéciaux.
	Veuillez sélectionner le niveau de volume RAID Si aucun volume n'a encore été créé, vous avez le choix entre les niveaux de volume RAID0 (Stripe), RAID1 (Miroir), RAID10 (RAID 0 + 1) et RAID5 (Parité). besoins. Sélectionnez le niveau de volume.
Niveau RAID	<p>RAID0 permet d'utiliser 2 disques durs ou plus comme volume RAID.</p> <p>RAID1 permet d'utiliser 2 disques durs comme volume RAID.</p> <p>RAID10 permet d'utiliser 4 disques durs dans ce volume RAID. Cette option n'est disponible que lorsque le nombre de disques durs est de 4 ou plus.</p> <p>RAID5 (Parité) permet d'utiliser 3 disques durs ou plus comme volume RAID.</p>
Disques	Sélectionnez le disque dur à utiliser comme volume RAID. Après avoir sélectionné l'élément et appuyez sur Entrée, vous entrerez dans l'interface de sélection de disque dur. Veuillez utiliser la barre d'espace pour sélectionner le disque dur à utiliser comme volume RAID dans l'ordre, puis appuyez sur Entrée pour revenir à l'interface du menu de création de volume.
Taille de bande	Veuillez sélectionner la taille de bande du volume. Cette option ne peut être sélectionnée que pour les volumes RAID 0 et RAID 5.
Capacité	Définissez la capacité du volume. La valeur par défaut est la capacité maximale du volume.
	<p>Après avoir terminé les paramètres ci-dessus, veuillez sélectionner [Créer un volume] et appuyez sur Entrée. Le système vous invite.</p> <p>"AVERTISSEMENT TOUTES LES DONNÉES SUR LES DISQUES SÉLECTIONNÉS SERONT PERDUES. Êtes-vous sûr de vouloir créer ce volume ? (O/N)". Si vous confirmez</p> <p>que vous souhaitez créer un volume RAID, veuillez saisir "Y", le volume sera créé et les données sur le disque dur sélectionné seront</p> <p>Tout sera perdu.</p> <p>Si vous ne souhaitez pas créer de volume RAID, veuillez saisir « N » pour quitter la création de volume. Ici, nous entrons "Y" pour créer un volume RAID. Une fois la création terminée, revenez à la page principale de configuration SATA HostRAID. interface et le volume RAID qui a été créé sera affiché dans le volume RAID.</p>

2) Supprimer le menu du volume RAID



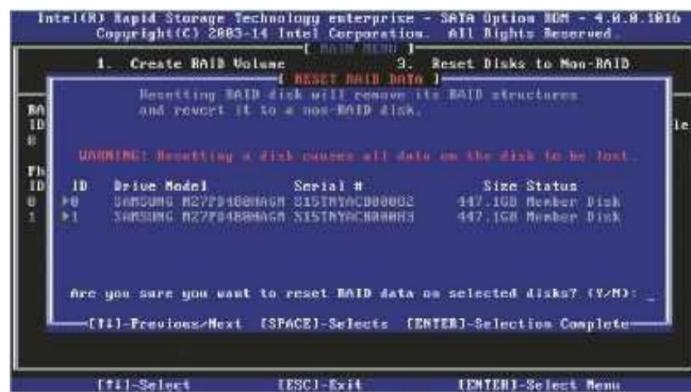
Entrez dans le menu Supprimer le volume RAID et le système vous invite : "La suppression d'un volume réinitialisera les disques à non-RAID Attention : TOUTES LES DONNÉES DES DISQUES SERONT SUPPRIMÉES."

Si vous confirmez que vous souhaitez supprimer le volume RAID, veuillez appuyer sur la touche [DEL]. Le système affichera à nouveau l'invite : « TOUTES LES DONNÉES DANS LE ».

LE VOLUME SERA PERDU ! Êtes-vous sûr de vouloir supprimer « Volume* » ?(O/

N) ", si vous confirmez que vous souhaitez supprimer le volume RAID, veuillez saisir "Y", si vous souhaitez annuler l'opération de suppression du volume RAID, veuillez saisir "N".

3) Réinitialiser les disques au menu non RAID



Entrez dans le menu Réinitialiser les disques sur non-RAID. Le système affichera tous les disques durs du volume RAID. Veuillez vous référer au volume réel.

Vous devez utiliser la barre d'espace pour sélectionner le disque dur à réinitialiser, puis appuyer sur la touche Entrée pour réinitialiser le disque dur. Le système vous demande à nouveau « Êtes-vous sûr de vouloir réinitialiser les données RAID sur les disques sélectionnés ? (O/N). ». Tapez "Y" selon les invites. ou "N". Avis,

Lors de la réinitialisation du disque dur, toutes les données du disque dur seront perdues et le disque dur n'appartiendra plus à un volume RAID.

4) Quitter le menu



Le système vous demande : « Êtes-vous sûr de vouloir quitter ? (O/N) : ». Entrez « O » pour quitter.

Dans l'interface de configuration SATA RAID, entrez « N » pour annuler l'opération de sortie.



3.2.3.7 Configuration du serveur ME



Tableau de description de l'interface du menu de configuration du serveur ME

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Version opérationnelle du micrologiciel	Version de l'état opérationnel du micrologiciel ME
Version du micrologiciel de récupération	Version de l'état de restauration du micrologiciel ME
Caractéristiques du micrologiciel ME	Caractéristiques du micrologiciel ME
État du micrologiciel ME #1	Valeur d'état ME FW #1
État du micrologiciel ME #2	Valeur d'état ME FW #2
État actuel	Statut actuel
Code d'erreur	Code d'erreur du micrologiciel ME

3.2.3.8 Configuration commune

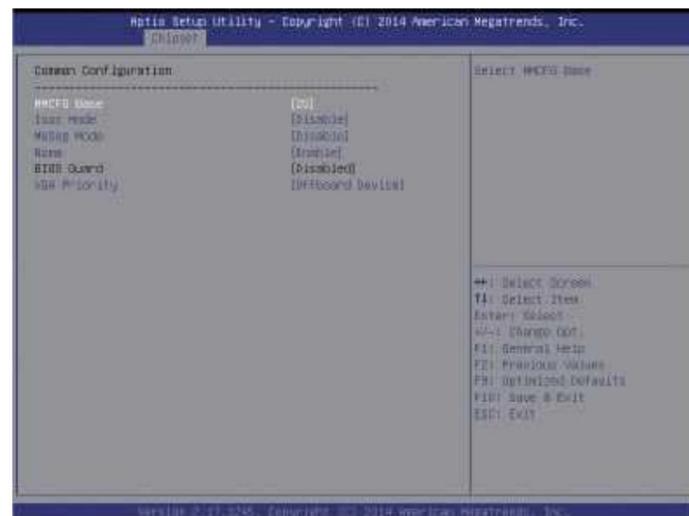


Tableau de description de l'interface du menu de configuration commune

Description de la fonction du paramètre d'interface	
Base MMCFG	Paramétrage de l'adresse de base MMCFG
Mode ISO	Paramètres du mode Iso
Mode MeSeg	Paramètres du mode MeSeg
Numa	Paramètres du commutateur numérique
Garde du BIOS	Paramètres de protection du BIOS
Priorité VGA	Carte graphique intégrée et réglage de la priorité de la carte graphique externe

3.2.4 Gestion des serveurs



Tableau de description de l'interface du menu de gestion du serveur

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Version du micrologiciel BMC	Version du micrologiciel BMC
FRB-2Timer	Paramètres d'horloge FRB-2
Délai d'expiration du minuteur FRB-2	Réglage du délai d'expiration de l'horloge FRB-2
Politique de minuterie FRB-2	Paramètres de stratégie FRB-2 après l'expiration de l'horloge
Minuterie de surveillance du système d'exploitation	Paramètres de surveillance du système
Délai d'expiration du minuteur OS Wtd	Paramètre du délai d'expiration de l'horloge du chien de garde du système d'exploitation
Politique de minuterie du système d'exploitation	Paramètres de stratégie après l'expiration de l'horloge de surveillance du système d'exploitation
Configuration du réseau BMC	Paramètres réseau BMC
Journal des événements système	Sous-menu du journal des événements système
Afficher les informations sur les FRU	Sous-menu Afficher les informations sur la FRU
Configuration du réseau BMC	Sous-menu de configuration du réseau BMC
Paramètres utilisateur BMC	Sous-menu Paramètres utilisateur BMC
Informations sur l'état du système	Sous-menu Informations sur l'état du système

3.2.4.1 Journal des événements système

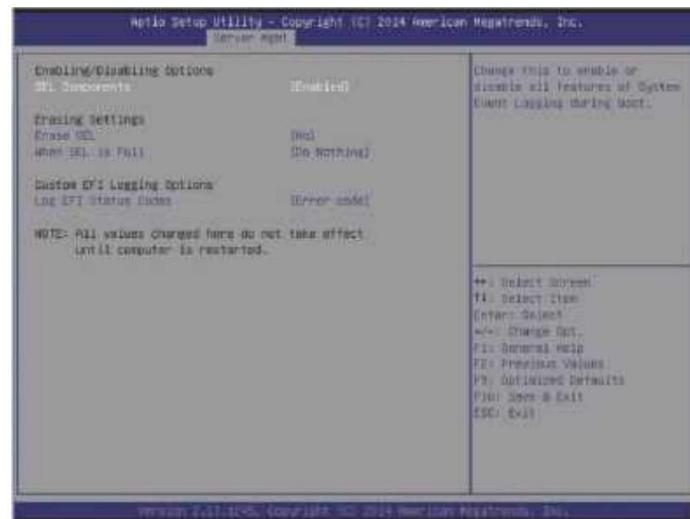
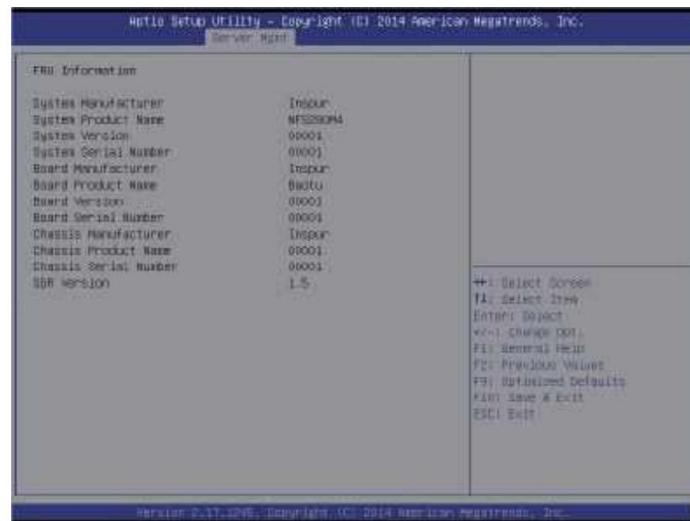


Tableau de description de l'interface du menu du journal des événements système

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Composants SEL	Changer le paramètre du journal des événements système au démarrage
Effacer SEL	Paramètres d'effacement du journal des événements système
Lorsque les SEL sont pleins	Paramètres de fonctionnement une fois le journal des événements système plein
Enregistrer les codes d'état EFI	Enregistrement des paramètres du code d'état EFI

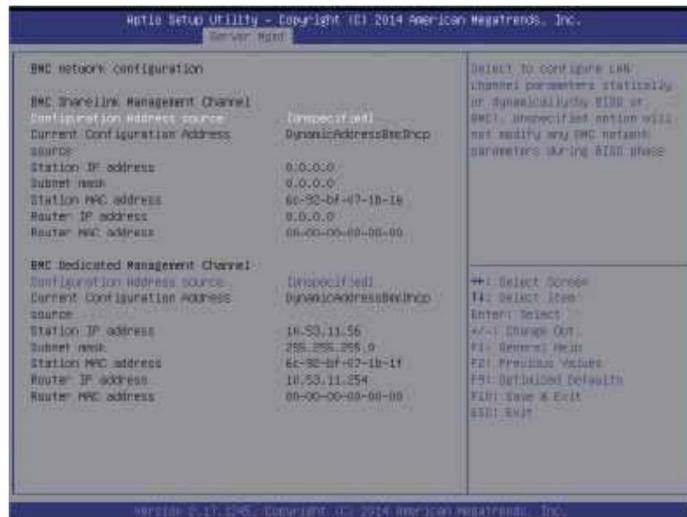
3.2.4.2 Afficher le format FRU sur



Le menu View FRU information répertorie les informations BMC FRU lues par le BIOS à chaque redémarrage du système.

Le BIOS interagira avec BMC pour maintenir les informations FRU à jour de manière synchrone.

3.2.4.3 Configuration du réseau BMC



Configuration de la configuration du réseau BMC sur -t- Tableau de description d'une interface unique

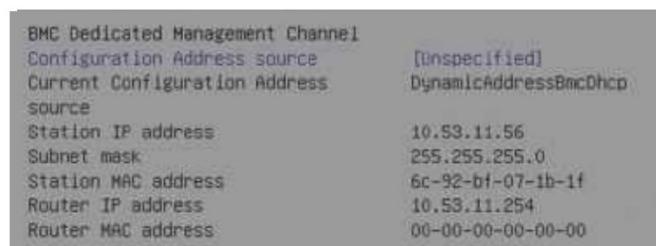
Paramètres d'interface	Description de la fonction
Configure les paramètres d'état du réseau BMC pour définir une adresse IP statique et obtenir une adresse IP dynamique.	
Source de l'adresse de configuration	[Non spécifié] Les paramètres réseau BMC ne seront pas modifiés
Adresse de configuration actuelle	État actuel de l'adresse de configuration
Adresse IP de la station	Adresse IP du port
Masque de sous-réseau	Masque de sous-réseau
Adresse MAC du poste	Adresse MAC du port
Adresse IP du routeur	Adresse IP du routeur
Adresse MAC du routeur	Adresse MAC du routeur

La configuration du réseau BMC dans l'interface de configuration du BIOS consiste à configurer le réseau de gestion BMC via le BIOS.

configurer le réseau.

1) Si le BIOS ne fonctionne pas, la valeur par défaut est de lire le BMC et d'accéder à son port de gestion dédié et à son lien de partage.

Paramètres du port de gestion, en prenant le port de gestion dédié comme exemple, les paramètres de lecture du BIOS sont comme indiqué ci-dessous

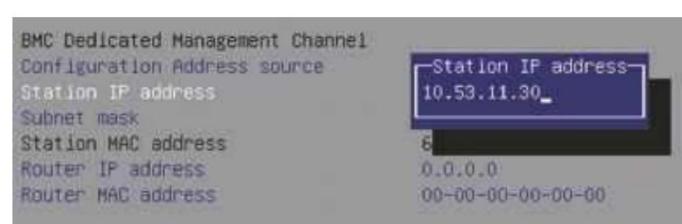


2) Le BIOS peut configurer dynamiquement le port de gestion dédié BMC et partager le port de gestion de l'encre.

Paramètres réseau statiques, en prenant le port de gestion dédié comme exemple pour définir l'adresse IP statique du BMC comme suit

Réglez l'option Conf gurat on Address source sur [Stat c] 3) Sélectionnez l'élément Stat on P address et appuyez sur la touche Entrée pour faire apparaître manuellement la boîte d'adresse Stat on P.

Entrez le Stat c P à définir. Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche Entrée pour confirmer. L'exemple est celui illustré ci-dessous.



4) Sélectionnez l'élément Masque de sous-réseau et appuyez sur la touche Entrée. La boîte de dialogue Masque de sous-réseau apparaîtra et saisirez manuellement les paramètres à définir.

Masque de sous-réseau, une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche Entrée pour confirmer. L'exemple est comme indiqué ci-dessous.



5) Sélectionnez l'élément Adresse IP du routeur et appuyez sur Entrée. La boîte d'adresse IP du routeur apparaîtra et saisissez-la manuellement.

Entrez l'adresse IP du routeur à définir. Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche Entrée pour confirmer. L'exemple est celui illustré ci-dessous.



6) Le réglage de l'adresse IP statique est terminé. Appuyez sur la touche F10 pour enregistrer et redémarrer. Le BIOS définira l'adresse IP statique du BMC Renxi.



3.2.4.4 Paramètres utilisateur du BMC

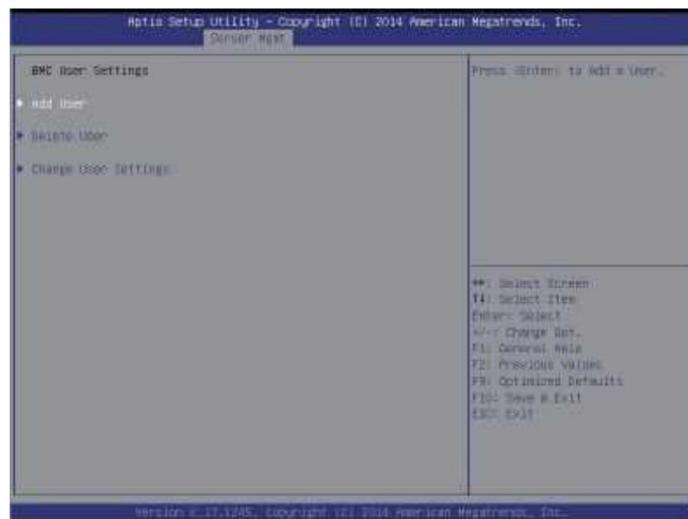


Tableau de description de l'interface du menu Paramètres utilisateur BMC

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Ajouter un utilisateur	Ajouter un sous-menu utilisateur
Utilisateur supprimé	Supprimer le sous-menu utilisateur
Modifier les paramètres utilisateur	Sous-menu Modifier les paramètres utilisateur

1. Opération Ajouter un utilisateur



1) Sélectionnez l'élément Nom d'utilisateur, appuyez sur la touche Entrée, la zone Nom d'utilisateur apparaîtra et entrez manuellement l'utilisateur à définir.

Une fois le réglage terminé, appuyez sur Entrée pour confirmer.

2) Sélectionnez l'élément Mot de passe utilisateur et appuyez sur la touche Entrée. La boîte Mot de passe utilisateur apparaîtra et saisirez les informations requises manuellement.

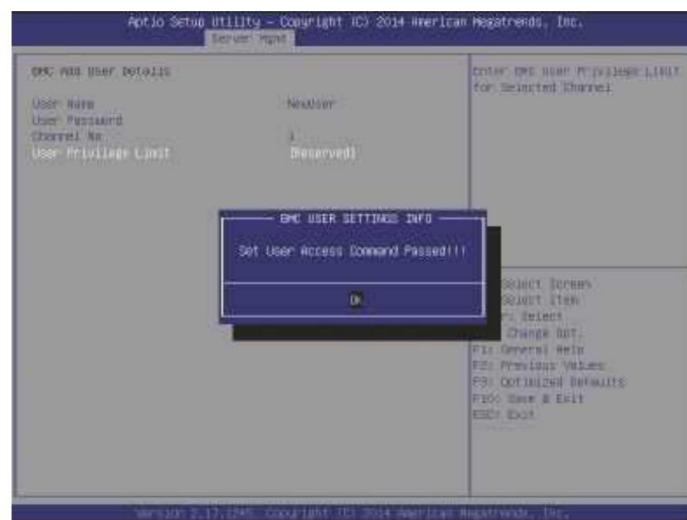
Définissez le mot de passe utilisateur Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche Entrée pour confirmer.

3) Le canal NO est réglé sur 1 ou 8.

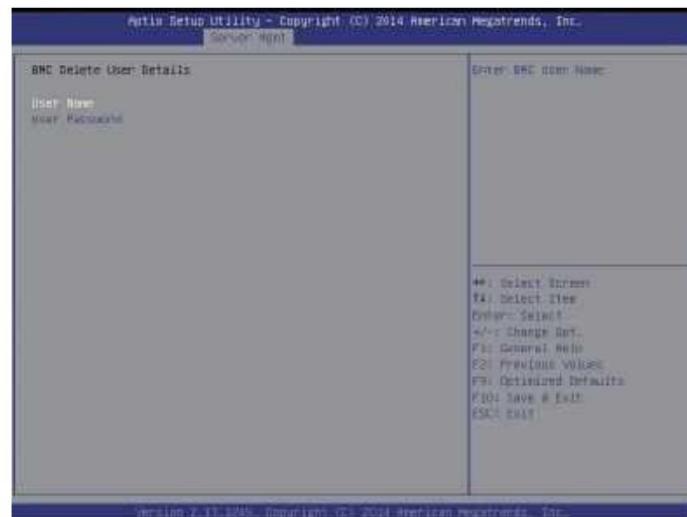
4) Élément Limite de priviléges utilisateur, définissez les autorisations du nouvel utilisateur. Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche Entrée.

La boîte d'invite BMC USER SETTINGS INFO apparaît lorsque l'invite « Définir la commande d'accès utilisateur ».

Passé*, appuyez sur la touche Entrée pour confirmer. Le nouvel utilisateur est ajouté avec succès. L'exemple est comme indiqué ci-dessous.



2. Supprimer l'opération utilisateur



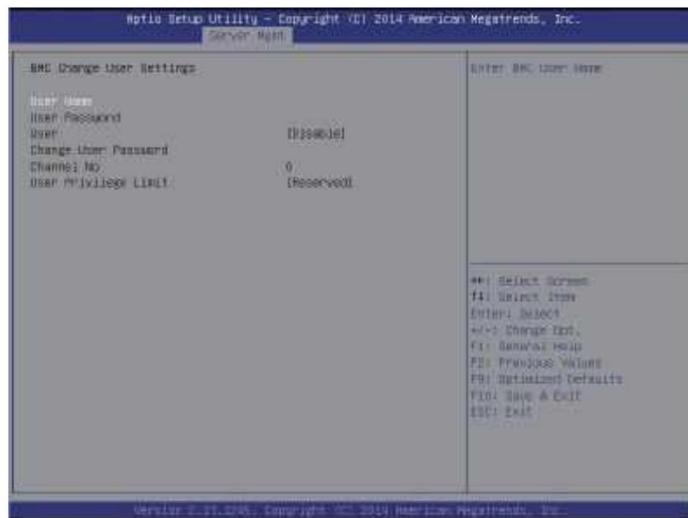
1) Sélectionnez l'élément Nom d'utilisateur et appuyez sur la touche Entrée. La zone Nom d'utilisateur apparaîtra. Entrez manuellement le nom d'utilisateur à supprimer et appuyez sur la touche Entrée pour confirmer.

2) Sélectionnez l'élément Mot de passe utilisateur et appuyez sur la touche Entrée. La boîte Mot de passe utilisateur apparaîtra et saisissez-le manuellement.

Après avoir saisi le mot de passe utilisateur à supprimer, appuyez sur Entrée pour confirmer. BMC USER SETT NGS NFO apparaîtra.

Une boîte de dialogue indiquant le succès ou l'échec de la suppression de l'utilisateur.

3. Modifier les paramètres utilisateur



1) Sélectionnez l'élément Nom d'utilisateur et appuyez sur la touche Entrée. La boîte de dialogue Nom d'utilisateur apparaîtra. Entrez manuellement le nom d'utilisateur à modifier. Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche Entrée pour confirmer.

2) Sélectionnez l'élément Mot de passe utilisateur et appuyez sur la touche Entrée. La boîte Mot de passe utilisateur apparaîtra. Entrez manuellement le mot de passe utilisateur et appuyez sur la touche Entrée pour confirmer.

3) Sélectionnez l'élément Utilisateur et définissez [Activer] ou [Désactiver]. 4) Sélectionnez l'élément

Modifier le mot de passe utilisateur pour modifier le mot de passe utilisateur.

5) Le canal NO est réglé sur 1 ou 8.

6) L'élément Limite de priviléges utilisateur peut modifier les autorisations de l'utilisateur. Une fois le réglage terminé, appuyez sur la touche Entrée.

La boîte de dialogue BMC USER SETT NGS NFO apparaît lorsqu'elle vous demande « Définir la commande d'accès utilisateur passée », appuyez sur la touche Entrée pour confirmer. Les paramètres utilisateur sont modifiés avec succès.

3.2.4.5 Informations sur l'état du système

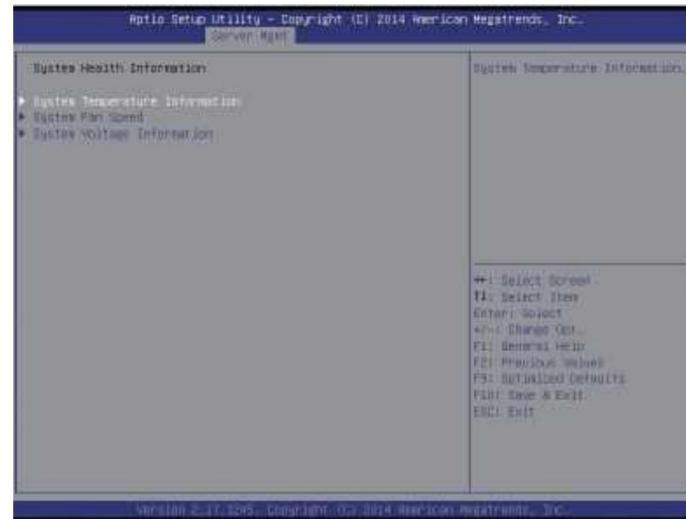
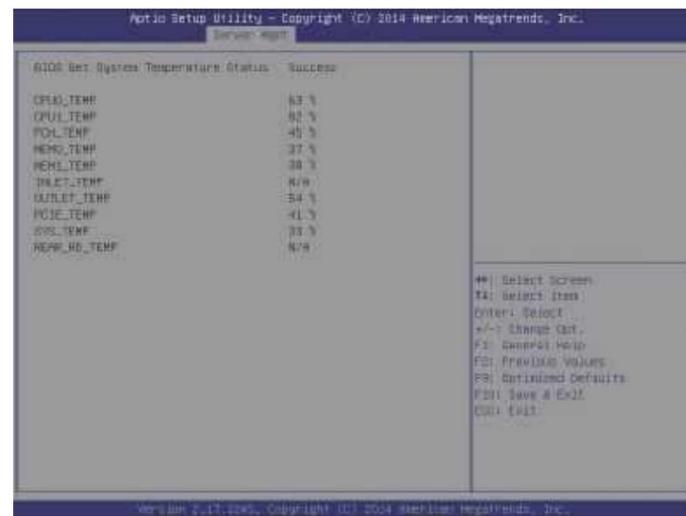


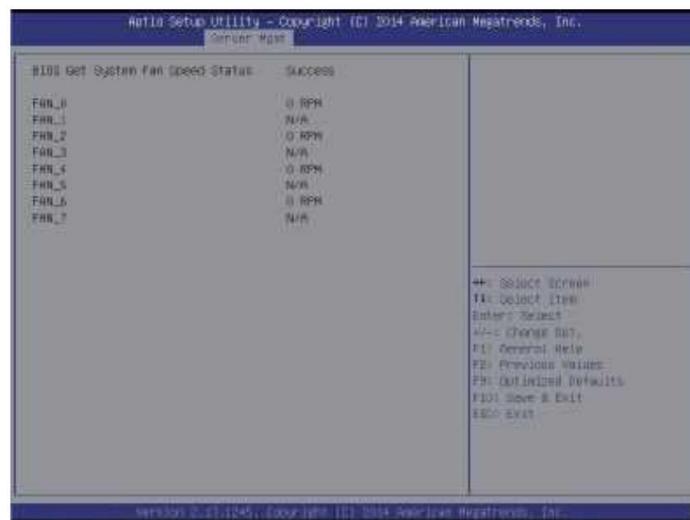
Tableau de description de l'interface unique des informations sur l'état du système

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Informations sur la température du système	Sous-menu Informations sur la température du système
Vitesse du ventilateur du système	Sous-menu Vitesse du ventilateur du système
Informations sur la tension du système	Sous-menu Informations sur la tension du système

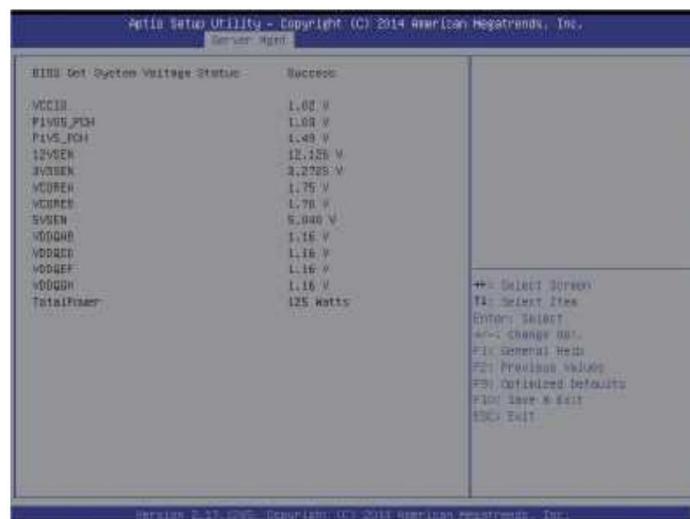
1. Informations sur la température du système



2. Vitesse du ventilateur du système



3. Informations sur la tension du système



3.2.5 Menu Sécurité



Tableau de description de l'interface du menu de sécurité

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Mot de passe administrateur	Créer un mot de passe administrateur
Mot de passe utilisateur	Créer un mot de passe utilisateur normal

3.2.6 Menu de démarrage



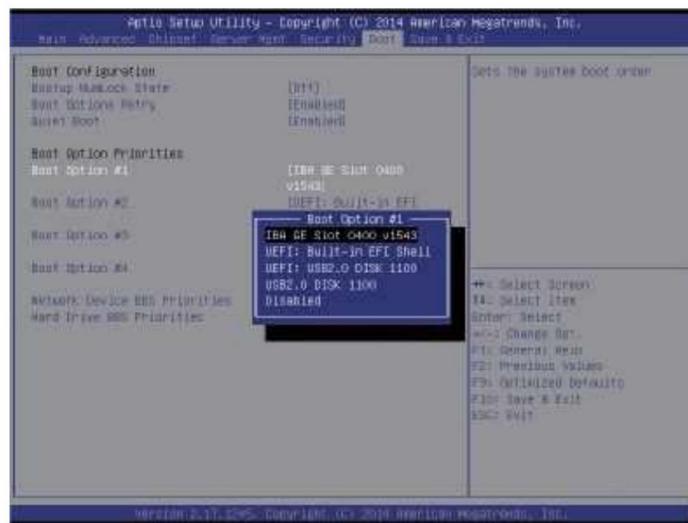
Tableau de description de l'interface du menu de configuration de démarrage

Paramètres d'interface	Description de la fonction
État de verrouillage numérique au démarrage	Définition de l'état de la touche de verrouillage numérique du clavier après le démarrage
Réessayer les options de démarrage	Démarrer les paramètres d'interrogation de l'appareil
Démarrage silencieux	Démarrage silencieux, cet élément est défini sur Activé et le logo de la machine s'affiche en tant que fabricant.
Logo.	Le logo défini est désactivé. Le logo de démarrage est la valeur par défaut d'AMI.
Priorités des options de démarrage	Paramètres de priorité des éléments de démarrage
Option de démarrage #X	
Priorités BBS du pilote dur	Paramètre de priorité BBS du périphérique de disque dur
Priorités BBS des périphériques réseau	Paramètre de priorité BBS du périphérique réseau

Définir la méthode d'opération de démarrage du BIOS .

Entrez dans l'interface d'opération de démarrage, utilisez les touches haut et bas pour déplacer le curseur sur l'option de démarrage #X pour sélectionner et configurer le système.

Séquence de démarrage du système, X--- est 1, 2, 3 et ainsi de suite. L'exemple est comme indiqué ci-dessous.



En prenant l'option de démarrage n°1 comme exemple, vous pouvez définir le premier élément de démarrage du système. Déplacez le curseur sur l'option de démarrage n°1 et appuyez sur.

Touche Entrée pour faire apparaître les éléments de démarrage sélectionnables, tels que l'emplacement IBA GE 0400 v1543, UEFI : Shell EFI intégré,

UEFI : USB2.0 DISK 1100, USB2.0 DISK 1100, etc. Utilisez les touches haut et bas pour sélectionner un élément, tel que USB2.0 DISK

1100, appuyez sur la touche Entrée et le disque USB DOS est sélectionné comme premier élément de démarrage du système.

3.2.7 Menu Enregistrer et quitter



Tableau de description de l'interface du menu du menu Enregistrer et quitter

Paramètres d'interface	Description de la fonction
Enregistrer les modifications et quitter	Enregistrer et quitter
Annuler les modifications et quitter	Abandonner les modifications et quitter
Enregistrer les modifications et réinitialiser	Enregistrez les modifications et redémarrez
Annuler les modifications et réinitialiser	Annuler les modifications et redémarrer
Enregistrer les modifications	Enregistrer les modifications
Ignorer les modifications	Abandonner les modifications
Restaurer les paramètres par défaut	Restaurer les paramètres d'usine
Enregistrer comme paramètres par défaut de l'utilisateur	Enregistrer par défaut
Restaurer les paramètres par défaut de l'utilisateur	Restaurer les paramètres utilisateur
Remplacement du démarrage	Rechargement des éléments de démarrage, vous pouvez choisir les éléments de démarrage répertoriés ci-dessous pour démarrer

3.3 Mise à jour du micrologiciel

1. Pour la version de mise à niveau du BIOS, vous pouvez choisir de mettre à jour sous DOS ou sous OS.

Utilisez l'outil afudos pour mettre à niveau le BIOS sous DOS

Le système démarre à partir du disque de démarrage USB DOS, entrez le répertoire où se trouve l'outil afudos et la nouvelle version correspondante du BIOS

Le fichier bin a été placé dans le dossier, exécutez la commande afudos BIOS.bin /b /p /n /x /me pour mettre à jour la version du BIOS

Pour cela et pour ME, BIOS.bin est le fichier bin d'une nouvelle version du BIOS. Un exemple est présenté ci-dessous.

```

C:\>afudos BIOS.bin /b /p /n /x
AMI Firmware Update Utility v5.06.00
Copyright (C)2014 American Megatrends Inc. All Rights Reserved.

Reading flash ..... done
ME Data Size checking ... ok
Secure Flash enabled, recalculate ROM size with signature...
FTS checksums ..... ok
Loading capsule to secure memory buffer ... done
Erasing Boot Block ..... done
Updating Boot Block ..... done
Verifying Boot Block ..... done
Erasing Main Block ..... done
Updating Main Block ..... done
Verifying Main Block ..... done
Erasing NVRAM Block ..... done
Updating NVRAM Block ..... done
Verifying NVRAM Block ..... done
Update success for /FITS!
Successful Update Recovery Loader to UPPx11
Successful Update FPT, MFSB, FTRP and MFST11
ME Native Image update success !
WARNING : System next power-off to have the changes take effect!

```

Lorsqu'il n'y a aucune modification dans la partie ME, pour mettre à niveau la partie BIOS, il vous suffit d'exécuter la commande afudos BIOS.bin /b /p

/n /x.

Description du paramètre : /b -- Bloc de démarrage du programme

 /p -- BIOS principal du programme

 /n -- Programme NVRAM

 /x – Ne vérifiez pas l'ID de la ROM

 /me - Programmer le bloc complet du micrologiciel ME

2. Utilisez l'outil afulnx sous le système d'exploitation Linux pour mettre à niveau le

système d'exploitation B OS Linux L'outil afulnx est disponible en 32 bits et 64 bits. En prenant comme exemple le système d'exploitation Linux 64 bits, utilisez.

afulnx_64, entrez le répertoire où se trouve l'outil afulnx_64 et placez le fichier bin du BIOS correspondant dans le dossier, entrez la commande ./afulnx_64 BIOS.BIN /P /

B /N /X /R, l'exemple est comme indiqué ci-dessous

```

root@localhost:~# afulnx64 ./afulnx_64 BIOS.BIN /b /p /n /x
AMI Firmware Update Utility v5.06.01
Copyright (C)2014 American Megatrends Inc. All Rights Reserved.

Reading flash ..... done
ME Data Size checking ... ok
Secure Flash enabled, recalculate ROM size with signature...
FTS checksums ..... ok
Loading capsule to secure memory buffer ... done
Erasing Boot Block ..... done
Updating Boot Block ..... done
Verifying Boot Block ..... done
Erasing Main Block ..... done
Updating Main Block ..... done
Verifying Main Block ..... done
Erasing NVRAM Block ..... done
Updating NVRAM Block ..... done
Verifying NVRAM Block ..... done
Update success for /FITS!
Successful Update Recovery Loader to UPPx11
Successful Update FPT, MFSB, FTRP and MFST11
ME Native Image update success !
WARNING : System next power-off to have the changes take effect!

```

Lorsque la partie ME est modifiée, pour mettre à jour la partie BIOS, vous devez exécuter la commande afudos BIOS.bin /b /p /n /x

/me, la description des paramètres est la même que celle du DOS.

3. Utilisez l'outil afuWin pour mettre à niveau le BIOS sous le système d'exploitation Windows

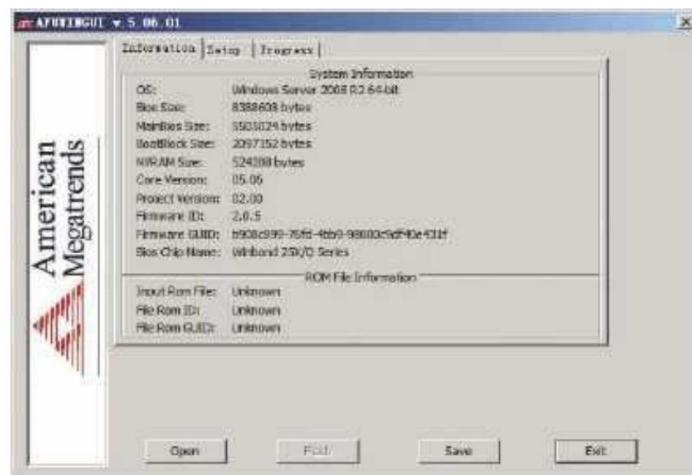
L'outil afuwin du système d'exploitation Windows est également disponible en 32 bits et 64 bits, afuwinx64.exe utilise 64 bits

OS, exécutez l'invite de commande, entrez dans le répertoire où se trouve l'outil afuwinx64.exe et placez le fichier BIOS bn correspondant dans le dossier, entrez la commande afuwinx64.exe BIOSBIN /P /B /N /X /R pour mettre à jour le Document du BIOS

Parallèlement, un mode GUI est prévu sous Windows pour actualiser le BIOS. En prenant le système d'exploitation Windows 2008 R2 comme exemple, utilisez

L'outil AFUWINGUI met à jour le BIOS.

- 1) Exécutez l'outil AUWINGUI.EXE, comme indiqué ci-dessous

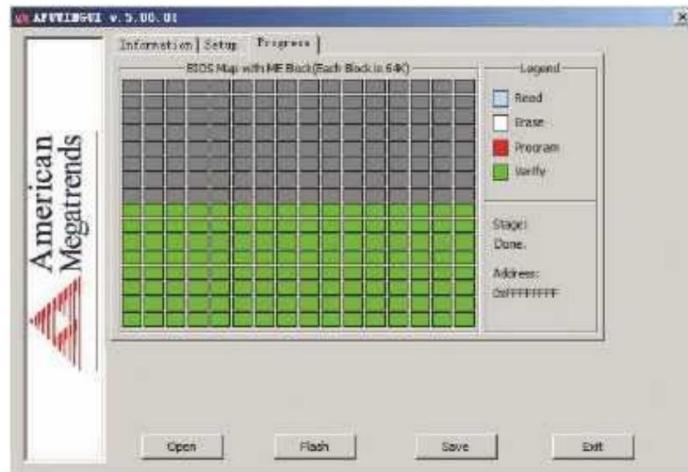


- 2) Cliquez sur le bouton Ouvrir, sélectionnez le fichier BIOS.BIN à mettre à niveau et entrez automatiquement dans l'interface de configuration.



3) Dans l'interface de configuration, sélectionnez Programmer tous les blocs et Ne pas vérifier les éléments ROM D, cliquez sur le bouton Flash et automatiquement

Entrez dans l'interface Progress et effectuez la mise à jour du BIOS dans l'ordre selon les couleurs indiquées à droite. La mise à jour du BIOS est terminée comme indiqué ci-dessous.



4 paramètres BMC

4.1 Introduction

Présente les spécifications et les principales fonctions suivies par le logiciel de gestion.

logiciel de gestion de serveur Inspur a implémenté une unité de contrôle pour la gestion des serveurs et est compatible avec les normes de gestion de l'industrie des serveurs.

Spécification IPMI2.0.

Implémente principalement les fonctions suivantes

- Télécommande

Le contrôle du serveur est obtenu grâce à des fonctions telles que KVM (clavier vidéo et souris), SOL (Serial Over Lan) et les médias virtuels.

Remarque : La fonction SOL doit être implémentée via des outils tiers tels que IPMITool.

- Gestion des alarmes

Signalez les informations d'alarme en temps réel et gérez-les en conséquence.

- Surveillance de l'état

Surveillance en temps réel des différents états de fonctionnement de chaque unité de surveillance.

- Gestion des informations sur les appareils

Fournit des informations sur la version de l'appareil, des fonctions d'informations sur le modèle et les actifs.

- Contrôle de la dissipation thermique

Possibilité d'ajuster dynamiquement la vitesse du ventilateur en fonction de la température ambiante et de la charge de travail.

- Prise en charge de la gestion des outils IPMITool

Prend en charge les opérations de commande envoyées par l'outil IPMITool. Vous pouvez télécharger l'outil IPMITool vous-même.



Remarque : URL de téléchargement de l'outil IPMITool <http://ipmitool.sourceforge.net/manpage.html>
<https://codeberg.org/IPMITool/ipmitool>

- Prise en charge de la gestion de l'interface WEB

Fournit une gestion d'interface visuelle conviviale, vous pouvez rapidement effectuer des réglages et des tâches de requête via de simples clics sur l'interface.

- Prise en charge de la gestion centralisée des comptes

Prend en charge le stockage centralisé des comptes sur le serveur Active Directory, dirige le processus d'authentification vers le serveur et réalise un système de gestion de connexion aux comptes

de domaine.

4.2 Module fonctionnel

Présente la composition des modules du système de gestion de serveur Inspur et les fonctions de chaque module.

4.2.1 Composition des modules

Le système de gestion de serveur Inspur se compose principalement d'un module IPMI, d'un module de ligne de commande, d'un module WEB et de KVM sur IP.

, médias virtuels, etc.

- Le module de commande implémente l'appel au module IPMI. Les utilisateurs peuvent utiliser le module IPMI via la ligne de commande.
 - Le module WEB met en œuvre la gestion quotidienne du serveur sous forme d'interface visuelle en appelant des commandes IPMI, et
- Et le module WEB intègre les fonctions de KVM et de médias virtuels.

4.2.2 Présentation du module IPMI

Le module IPMI implémente les fonctions de gestion du système serveur conformément à la norme IPMI2.0.

Les fonctions implémentées par le module IPMI incluent

- Surveillance en temps réel du système

Lorsqu'un défaut est détecté, un rapport d'alarme, une indication d'alarme et une autoprotection du système peuvent être lancés.

- Contrôle à distance du système

Les besoins de gestion tels que la mise sous et hors tension à distance et la réinitialisation du système d'entreprise peuvent être réalisés via la ligne de commande et le Web.

4.2.3 Introduction aux fonctions de ligne de commande

Le module de ligne de commande comprend les commandes de requête et de configuration du réseau, du capteur, du ventilateur, de la gestion des utilisateurs, du système, du serveur, etc.

4.2.4 Introduction au module de télécommande

Le module de télécommande comprend

- KVM sur IP signifie que l'utilisateur utilise la vidéo locale, le clavier et la souris sur le client pour contrôler les appareils distants.
 - Surveiller et contrôler pour obtenir une gestion en temps réel des équipements distants.
 - Le support virtuel permet d'accéder à l'ordinateur via le réseau sous la forme de lecteurs de CD-ROM virtuels et de lecteurs de disquettes sur le serveur.
- accès à distance aux médias locaux (lecteur de disque optique, lecteur de disquettes ou fichier image de disquette optique/disquette).

Remarque : Si l'environnement d'exploitation Java ne répond pas aux exigences, vous pouvez vous connecter à <http://www.oracle.com/technetwork>

téléchargement [java/javase/downloads/index.html](http://www.oracle.com/technetwork).

4.3 Présentation de l'interface Web

Guan Qian ce chapitre

Ce chapitre présente l'interface Web du système de gestion et les étapes de connexion à l'interface Web.

- Connectez-vous à l'interface Web

Décris comment se connecter à l'interface Web.

- Introduction à l'interface Web

Décris la présentation de l'interface Web.

4.3.1 Connectez-vous à l'interface Web

Décris comment se connecter à l'interface Web. Ce guide

utilise le navigateur FireFox du système d'exploitation Windows 7 comme exemple pour présenter l'opération de connexion à l'interface de gestion Web.

mesures.



Remarque : lors de l'utilisation de l'interface via le Web, seuls 20 utilisateurs maximum peuvent se connecter en même temps.

Étape 1 Assurez-vous que les ports réseau de gestion du client et du serveur sont connectés.

Étape 2 Ouvrez le navigateur et saisissez « http://adresseip » dans la barre d'adresse. (où l'adresse IP

Il s'agit de l'adresse IP du port réseau de gestion. Pour la méthode de confirmation spécifique de l'adresse IP, veuillez vous référer à l'annexe Confirmation de l'adresse IP du port réseau de gestion.

Étape 3 : L'interface de connexion apparaît, comme le montre la figure ci-dessous.

1. Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe

Remarque : Le système fournit un utilisateur par défaut « admin » pour le groupe d'utilisateurs administrateur et le mot de passe par défaut est « admin ».

2. Cliquez sur "Connexion" pour accéder à l'interface de gestion.



4.3.2 Introduction à l'interface Web

L'interface Web aide les utilisateurs à effectuer la gestion du serveur via une interface visuelle et conviviale. L'interface Web est équipée de.

L'aide en ligne est accessible depuis n'importe quelle interface en cliquant sur



button pour interroger la description et les instructions de fonctionnement de cette interface.

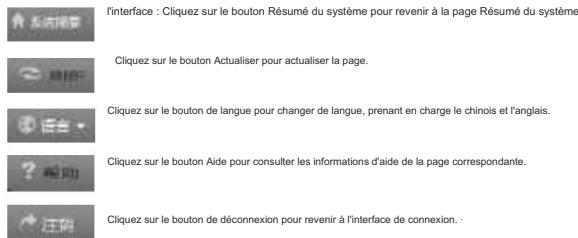
guide.

L'interface Web est divisée en quatre parties, comme le montre la figure ci-dessous.



· Le coin supérieur gauche de l'interface indique le nom de l'interface Web.

· La signification de chaque bouton dans le coin supérieur droit de



Le côté gauche de l'interface est une arborescence de navigation. Grâce aux nœuds de l'arborescence de navigation, vous pouvez sélectionner différentes interfaces fonctionnelles. L'interface Web est disponible

Les fonctions mises en œuvre incluent l'affichage d'un aperçu général, l'affichage des informations sur le système, la télécommande, la gestion de l'alimentation, l'interrogation des événements et

Journaux, surveillance en temps réel, diagnostic et positionnement, maintenance du système, configuration du système et autres fonctions. Pour une introduction détaillée à chaque fonction, veuillez vous référer à

Examinez les chapitres suivants.

· Le côté droit de l'interface est l'interface d'opération détaillée.

4.3.3 Aperçu général

Cliquez sur Résumé du système pour ouvrir l'interface « Résumé du système », comme indiqué dans la figure ci-dessous.

服务端运行状况		快速启动任务	
服务器开关机状态	[更多]	控制台重定向	开关机控制
处理器	[更多]	用户	
内存	[更多]	网络	硬件监控
风扇	[更多]	固件更新	
电源	[更多]		
机箱锁(状态)	[机箱未开启]		

管理设备(BMC)信息		部件版本信息	
网络接口	<input checked="" type="radio"/> 共享管理口 <input type="radio"/> 专用管理口	BMC版本	4.2.0(Dec 8 2014 09:29:43 CST)
MAC地址	SC-92-BF-0A-74-48	BIOS版本	4.0.1(Dec 5 2014)
网络模式	DHCP	ME版本	3.0.7.145
IPv4地址	10.52.11.200	PSU0 版本	N/A
Web会话超时时间	1800s	PSU1 版本	N/A
Web在线用户数	2/20	CPU1 VR 版本	01
系统运行时间	1天 16小时	CPU2 VR 版本	01
服务器信息		MEM_AB VR 版本	01

4.3.4 Informations système

Sélectionnez « Informations système » dans l'arborescence de navigation, notamment « Informations sur les actifs », « Surveillance du matériel », « État du périphérique »,

«Informations FRU» cinq interfaces, comme indiqué dans la figure ci-dessous.

· Les informations sur les actifs affichent les informations de configuration du système, notamment les informations sur le processeur, la mémoire, les périphériques PC E et l'adresse

Mac. · La surveillance du matériel affiche des informations de surveillance en temps réel, notamment le capteur de température, le capteur de tension, la vitesse du ventilateur, la puissance,

Informations sur l'état du processeur, l'état de la mémoire et l'état du module d'alimentation.

· L'état de l'appareil affiche les informations sur l'état du disque dur avant.

· Les informations FRU affichent les informations FRU,

系统状态							
状态	内存	型号	已用内存	剩余容量(GB)	一级缓存(GB)	二级缓存(GB)	三级缓存(GB)
正常	8G	NA	7.6G	NA	NA	NA	NA
正常	16G	NA	7.6G	NA	NA	NA	NA

硬件监视					
检测项	状态	下限值	上限值	上界值	下界值
CPU_TEMP	正常	NA	72 °C	102 °C	NA
GPU_TEMP	正常	NA	NA	102 °C	NA
PCB_TEMP	正常	NA	48 °C	102 °C	NA
MEMO_TEMP	正常	NA	42 °C	96 °C	NA
MEMY_TEMP	正常	NA	NA	96 °C	NA
INLET_TEMP	正常	NA	NA	40 °C	NA
OUTLET_TEMP	正常	NA	NA	NA	NA
PDE_TEMP	正常	NA	NA	NA	NA
SYS_TEMP	正常	NA	NA	NA	NA
REAR_HD_TEMP	正常	NA	NA	60 °C	NA

系统日志状态	
新消息	
注意：进入消息页面后，将看到详细的消息列表。	

FRU信息	
基本信息	机架信息
FRU Device ID	II
FRU Device Name	SSD_710

4.4 Télécommande

Sélectionnez « Contrôle à distance » dans l'arborescence de navigation pour ouvrir l'interface de contrôle à distance. L'interface de contrôle à distance comprend

« Redirection de console (KVM) », le contrôle de mise sous et hors tension du serveur, le positionnement du serveur, les paramètres de session à distance, les paramètres de support virtuel et le mode souris. L'interface est comme indiqué ci-dessous.

- Redirection de console (KVM) : affiche la fenêtre de la console KVM.
- Contrôle de mise sous/hors tension du serveur : contrôle du démarrage, de l'arrêt et du redémarrage du serveur.
- Emplacement du serveur : allumez/éteignez la lumière de localisation.
- Paramètres de session à distance : définissez le cryptage de session KVM, le cryptage multimédia et les méthodes de connexion au média virtuel.
- Paramètres des médias virtuels : définissez le nombre de médias virtuels (disquettes, lecteurs optiques, disques durs, etc.).

Paramètre du mode souris : définissez le mode de fonctionnement de la souris de la console distante KVM.

The image contains four screenshots of the BMC remote control interface:

- KVM redirection:** Shows the KVM redirection window with two tabs: 'KVM Over IP' (selected) and '串行控制台'. It displays the IP address '192.168.1.100' and port '2052'. Below are sections for 'KVM设置' (KVM settings) and '最大会话数' (Maximum sessions).
- 服务器开关机控制:** Shows the server power control window. Under '服务器开关机方式' (Server power control method), '开机' (Power On) is selected. Under '开关机延时选择' (Power off delay selection), '5' is chosen. A '执行操作' (Execute operation) button is at the bottom.
- 会话设置:** Shows the session settings window. Under '系统连接机状态' (System connection machine status), '禁用' (Disabled) is selected. Under '更改时间' (Change time), '8:30' is set with options for 10h, 20h, 10m, and 其他 (Other). Under '本地操作' (Local operations), '禁用' (Disabled) is selected. Buttons for '禁用' (Disable) and '启用' (Enable) are at the bottom.
- 远程连接设置:** Shows the remote connection settings window. Under '连接类型' (Connection type), '禁用' (Disabled) is selected. Under '媒体连接' (Media connection), '禁用' (Disabled) is selected. Under '虚拟媒体连接模式' (Virtual media connection mode), '自动连接' (Automatic connection) is selected. Buttons for '禁用' (Disable) and '启用' (Enable) are at the bottom.

The screenshot shows two configuration pages from the Inspur server management interface:

- 机架风扇设置 (Rack Fan Settings):** This page allows setting fan speeds for different components. It includes dropdown menus for '机架设备' (Rack Equipment), 'CPU/Memory' (CPU/Memory), '硬盘设备' (Hard Disk Device), and 'SAS/SATA连接' (SAS/SATA Connection). Buttons for '保存' (Save) and '退出' (Exit) are at the bottom.
- 控制模式设置 (Control Mode Settings):** This page shows the current control mode as '自动模式' (Automatic Mode). It lists three options:
 - 恒定模式 (Constant Mode) (selected)
 - 温度模式 (Temperature Mode) (Windows和Intel(R)Power管理使用)
 - 其他模式 (Other Mode) (适用于SUSE Linux企业版使用)
 Buttons for '保存' (Save) and '退出' (Exit) are at the bottom.

4. 5 Alimentation et refroidissement

Sélectionnez « Alimentation et refroidissement » dans l'arborescence de navigation pour ouvrir la page Alimentation et refroidissement.

Les pages de surveillance de la source, de gestion de l'alimentation et de contrôle de la vitesse du ventilateur sont présentées dans

la figure ci-dessous. - Surveillance de l'alimentation : comprend l'état du module d'alimentation, l'état de l'alarme, la température, la puissance d'entrée, la puissance de sortie, l'entrée

Tension, tension de sortie, courant d'entrée, courant de sortie, informations sur la version du micrologiciel du module d'alimentation.

- La gestion de l'alimentation comprend l'état de présence du module d'alimentation, l'état actuel et les fonctions de commutation de mode actif/veille.

- Le contrôle de la vitesse du ventilateur comprend l'état du ventilateur, les informations sur la vitesse actuelle et les fonctions de contrôle de la vitesse.



Remarque : Le contrôle de la vitesse du ventilateur comprend les niveaux de vitesse suivants :

-Engrenage basse vitesse l20% rapport cyclique

-L'engrenage à vitesse moyenne a un cycle de service d'environ 50%

-L'engrenage à grande vitesse a un cycle de service d'environ 180%

-Pleine vitesse l100% rapport cyclique

The screenshot shows a table titled '电源状态' (Power Supply Status) with the following data:

编号	在位	故障状态	温度(C)	输出电压(V)	输出功率(W)	输入电压(V)	输入功率(W)	输出速率	状态
0	●	NO WARNING	36	45	21	225	13	1.0 A	Standby
1	●	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

The screenshot shows two sections of the BMC interface:

- 电源配置 (Power Configuration):** A table with two rows for power supplies (PSU0 and PSU1). PSU0 is marked as '不在位' (Absent) with a grey circle, while PSU1 is marked as '在位' (Present) with a green circle. The current status is 'N/A'. The main/standby switch is set to '切换至备用' (Switch to Standby). A legend indicates that a green circle means '在位' (Present) and a grey circle means '不在位' (Absent).
- 风扇转速控制 (Fan Speed Control):** A table with four rows for fans (FAN_SYS_0 to FAN_SYS_3). All fans are marked as '正常' (Normal) with green circles. The current speed is listed as '2754 (+15%)' for all. The control mode is set to '自动控制' (Automatic Control). A legend indicates that a green circle means '正常' (Normal), a red circle with a minus sign means '严重' (Severe), and a grey circle means '不可用' (Unavailable).

4.6 Paramètres BMC

Selectionnez « Paramètres BMC » dans l'arborescence de navigation pour ouvrir la page Paramètres BMC qui inclut « Réseau BMC ».

, "Paramètres de service", "Paramètres NTP", "Paramètres SMTP", "Gestion des alarmes", "Paramètres Active Directory"

, « Répertoire LDAP/ED », « Paramètres utilisateur », « Contrôle d'accès IP », « Sélection de la carte réseau NCSI » 10 pages, comme indiqué dans la figure ci-dessous.

- Le réseau BMC comprend les fonctions de configuration du réseau BMC (réglage statique de l'IP, DHCP), des paramètres DNS et de la liaison de l'interface réseau.
- Les paramètres de service configurent le service Web de BMC, le service KVM, le service ssh, le service te net, etc.
- Les paramètres NTP définissent l'heure BMC. Il existe deux manières de définir l'heure BMC.

Synchroniser depuis le serveur NTP

Régler l'heure manuellement

- Paramètres SMTP Définissez les informations du serveur SMTP relatives aux alarmes. La

gestion des alarmes définit le filtrage des événements, les cibles d'alarme et d'autres informations pour les alarmes du module de gestion BMC.

- Paramètres Active Directory Configurez les paramètres associés pour BMC Active Directory.

- Annuaire LDAP/ED : définissez les paramètres pertinents pour le LDAP de BMC. Les paramètres

utilisateur gèrent les utilisateurs BMC, y compris l'ajout d'utilisateurs, la suppression d'utilisateurs et la modification des mots de passe.

- Le contrôle d'accès IP configure la plage d'adresses IP qui peut accéder au BMC.

La sélection de carte réseau NCSI inclut les fonctions de commutation de carte réseau NCSI et de commutation de mode de fonctionnement NCSI.

BMC网络设置

网络		DNS	网络接口绑定
局域网接口	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
局域网设置	<input type="checkbox"/>	启用	<input type="checkbox"/>
MAC地址	<input type="text"/>		
IPV4配置			
自动获取IP地址	<input type="checkbox"/>	启用DHCP	<input type="checkbox"/>
IPV4地址	<input type="text"/>		
子网掩码	<input type="text"/>		
默认网关	<input type="text"/>		
VLAN配置			
VLAN设置	<input type="checkbox"/>	启用	<input type="checkbox"/>
VLAN ID	<input type="text"/>		
VLAN优先级	<input type="text"/>		

保存 备份

电源设置

#	电源名称	电源状态	UUID	电源连接时间	电源端口号	ABUS	最大负载	有效负载
1	电源1	待机	0000	2019-01-01 10:00:00	443	1552	20	10
2	PSU1	待机	0000	2019-01-01 10:00:00	792	NA	5	5
3	PSU2	待机	0000	2019-01-01 10:00:00	3124	NA	1	1
4	PSU3	待机	0000	2019-01-01 10:00:00	3125	NA	1	1
5	PSU4	待机	0000	2019-01-01 10:00:00	3126	NA	1	1
6	PSU5	无源	NA	NA	32	NA	NA	NA
7	PSU6	无源	NA	22	NA	100	NA	NA

串行设置

COM1	<input type="text"/>	<input type="button"/>
波特率	<input type="text"/>	<input type="button"/>
校验位	<input type="text"/>	<input type="button"/>
RTS/CTS	<input type="text"/>	<input type="button"/>
HTTP端口	<input type="text"/>	<input type="button"/>

重置 保存 备份

SNMP设置

SNMP客户端	<input type="text"/>
管理人员电子邮件	<input type="text"/>
主SNMP服务器	
SNMP连接	<input type="text"/>
SNMP服务器属性	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>
备用SNMP服务器	
SNMP连接	<input type="text"/>
SNMP服务器属性	<input type="text"/>
用户名	<input type="text"/>
密码	<input type="text"/>

保存 备份

■ 企业设置

选择组织的访问权限

组织名称	组织
组织属性	所有者
组织类型	所有者组织
组织级别	所有者组织

保存 / 取消

角色权限

选择角色的权限

组织管理员	组织
组织成员	
组织所有者	
组织管理员地址	
角色	

保存 / 取消 / 完成和退出

■ 企业日志记录

“企业日志”已启用。启用活动日志，将记录有关设置更改的日志条目。

下面的表格显示了角色的职责。如果有权限，请将一个角色，或者在列表中选择角色名称；然后反向单击角色，或将其拖到角色。如果选择两个角色，将它们按住并拖到角色。

角色的ID编号	角色名	角色名	角色名
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-

添加角色 / 移除角色 / 完成和退出

■ DAPPS-Directory设置

如果DAPPS-Directory已启用，设置DAPPS-Directory并运行后台配置，通过此消息设置页面，完成配置。

下面的列表显示了角色的职责。如果有权限，请将一个角色，或者在列表中选择角色名称；然后反向单击角色，或将其拖到角色。如果选择两个角色，将它们按住并拖到角色。

角色的ID编号	角色名	角色名	角色名
1	-	-	-
2	-	-	-
3	-	-	-
4	-	-	-
5	-	-	-

添加角色 / 移除角色 / 完成和退出

■ 用户管理

配置用户数：1

用户名	用户名	用户权限	操作权限	禁用状态	电子邮件
1	admin	管理员	Administrator	(禁用)	-
2	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
5	-	-	-	-	-
6	-	-	-	-	-
7	-	-	-	-	-
8	-	-	-	-	-
9	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-

添加用户 / 编辑用户 / 完成和退出



4.7 Journal

Sélectionnez « Journal » dans l'arborescence de navigation pour ouvrir les pages liées aux journaux, notamment « Journal des événements système », « BMC

Journal de conception du système», «Journal de la boîte noire», «Paramètres du journal des événements», «Paramètres du journal d'audit du système BMC»

page, comme indiqué ci-dessous.

- Le journal des événements système affiche divers journaux d'événements générés par le serveur.
- Le journal d'audit du système BMC affiche le journal du système BMC et le journal d'audit.
- Le journal de la boîte noire est utilisé pour importer les enregistrements du journal des défauts. Les paramètres du journal des événements définissent la politique linéaire de stockage des journaux BMC. Lorsque le stockage des journaux est plein, il sera effacé et réenregistré.

Le journal de politique circulaire sera enregistré de manière circulaire lorsqu'il sera plein.

- Les paramètres du journal d'audit du système BMC définissent la méthode de stockage, la longueur et d'autres informations du journal d'audit du système BMC.

事件ID	时间	事件详细信息	事件级别	描述
45	08/04/2014 06:49:01	Power_Status	系统ACPI电源状态	电源已打开 - Assisted
46	08/04/2014 06:49:01	Power_Status	电源开关	开关被按下 - Assisted
47	08/04/2014 06:49:51	Power_Status	系统ACPI电源状态	电源已关闭 - Assisted
48	08/04/2014 06:49:46	Power_Status	电源开关	开关被按下 - Assisted
49	08/04/2014 06:49:41	Power_Status	电源开关	开关被按下 - Assisted
50	08/04/2014 06:39:30	MEM_Card_Status	内存	检测到存在 - Assisted
51	08/04/2014 06:39:30	MEM_Card_Status	内存	检测到存在 - Assisted
52	08/04/2014 06:39:30	OPAL_Status	外接磁盘	检测到外接磁盘 - Assisted
53	08/04/2014 06:39:30	PSU_Status	电源	电源插入电源（双路电源） - Assisted
54	08/04/2014 06:39:30	PSU_Status	电源模块	电源未开 - Assisted

日志事件			
事件ID	时间	描述	详细信息
1	Aug 4 06:20:04	6C000F071B1E kernel: HighMem Driver Version 1.2	
2	Aug 4 06:20:04	6C000F071B1E kernel: CachePage@125000:AcquireAllocments:re	

[导出日志](#) [清除日志](#)

■ 痕迹日志

痕迹日志

日志选项:

[导出日志](#)

■ 系统事件日志设置

系统事件日志设置

当前事件日志策略:

系统事件日志策略选择: 逐行策略 行间策略

[保存](#) [复位](#)

■ 系统和审计日志设置

系统和审计日志设置

系统日志消息: 实时 延时

日志消息类型: 平坦日志消息 逻辑日志消息

文件长度(按字节):

轮转计划:

重写地址:

审计日志消息: 实时 延时

[保存](#) [复位](#)

4.8 Dépannage

Sélectionnez « Diagnostic des pannes » dans l'arborescence de navigation pour ouvrir la page de diagnostic des pannes. La page de diagnostic des pannes comprend trois pages : « Redémarrage de la tâche », « Écran bleu de la mort » et « Code d'auto-test de mise sous tension du système ». Comme indiqué ci-dessous.

- Le redémarrage des tâches comprend deux fonctions : redémarrer BMC et redémarrer le service KVM.
 - Utiliser le dernier écran de crash pour capturer les dernières informations d'écran lorsque le système est tombé en panne.



Remarque : L'écran bleu s'applique uniquement aux systèmes Windows 2008 R2 et Windows 2012.

- Le code d'autotest à la mise sous tension du système affiche le code de mise sous tension lors de la mise sous tension du système.

■ 项目概况	■ 项目名称
DAC往复锯机房	<input checked="" type="checkbox"/> ■ EMC <input type="checkbox"/> ■ EMV

4.9 Entretien du système

Sélectionnez « Maintenance du système » dans l'arborescence de navigation pour ouvrir la page de maintenance du système. La page de maintenance du système contient « BMC ».

Il y a quatre pages : « Mise à jour du micrologiciel », « Mise à jour du micrologiciel du BIOS », « Restaurer les paramètres d'usine » et « Administrateur système ».

- La mise à jour du micrologiciel BMC met à jour le micrologiciel BMC via l'interface Web BMC
 - La mise à jour du micrologiciel du BIOS met à jour le BIOS via l'interface Web du BMC.

réinitialisation d'usine restaure la configuration du BMC à l'état d'usine.

【学习与练习】		
练习类型	练习内容	练习结果
1 填空题	法人资格的取得和终止是指法人成立和解散，法人的成立和解散是法律行为的两个方面。	正确
2 判断题	股东会、董事会、监事会是公司的权力机构。	错误
3 问答题	公司设立登记的范围包括：设立为有限公司的注册资本、股东的姓名或名称、出资额、出资方式、出资期限、经营范围、法定代表人姓名等。	正确
4 简答题	公司登记的事项发生变更时，应当依法办理变更登记手续。	正确
【反馈与小结】		
练习题	答案	解析
1	法人	正确
2	股东会	正确
3	股东	正确
4	股东会	正确
5	股东会	正确
6	股东会	正确
7	营业执照	正确
8	股东	正确
9	股东	正确
10	法定代表人	正确



4.10 Introduction aux fonctions de ligne de commande

Guan Qian ce chapitre

Cette section présente l'interface Web du système de gestion et les étapes de connexion à l'interface Web.

- Connectez-vous à la ligne de commande

Présente comment se connecter à la ligne de commande.

- Introduction aux fonctions de ligne de commande

Présente les fonctions de la ligne de commande.

4.10.1 Connexion en ligne de commande :

Utilisez ssh pour vous connecter à la ligne de commande BMC. Le nom d'utilisateur par défaut est root et le mot de passe par défaut est rootuser.

```
login as: root
root@10.53.11.240's password:
Executing [-/usr/local/bin/smashclp]
```

Après vous être connecté, vous pouvez accéder à l'interface d'opération de ligne de commande

```
>> smashclp <<
=====
smashclp cli tool version 0.9
Enter 'help' for a list of built-in commands
=====
/smashclp>
```

Tapez help pour afficher l'aide en ligne .

```
./ipconfig -help
Usage: ./ipconfig [options]

ipconfig:   get or set network parameters, please enter ipconfig --help for more information
options:   get or set vendor parameters, please enter venus --help for more information
dns:       get or set dns parameters, please enter dns --help for more information
eth0:      get or set eth parameters, please enter eth0 --help for more information
loop:     get or set loop parameters, please enter loop --help for more information
raw:      get or set raw parameters, please enter raw --help for more information
tun:      get or set tun parameters, please enter tun --help for more information
vrf:      get or set vrf parameters, please enter vrf --help for more information
prebind:  change vrf parameters
exit:    exit the command line
```

4.10.2 Introduction aux fonctions de ligne de commande

4.10.2.1 Obtenir et définir les informations réseau .

Les informations réseau du BMC peuvent être obtenues et définies via la commande ipconfig.

```
/smashchip> ipconfig --get
eth0
  IP Address Source : dhcpc
  IP Address       : 10.53.11.240
  Subnet Mask      : 255.255.255.0
  Default Gateway IP: 10.53.11.244
  MAC Address     : 6C:92:BF:07:1A:B6

eth1
  IP Address Source : dhcpc
  IP Address       : 0.0.0.0
  Subnet Mask      : 0.0.0.0
  Default Gateway IP: 0.0.0.0
  MAC Address     : 6C:92:BF:07:1A:B7
```

4.10.2.2 Acquisition des informations du capteur .

Une liste de toutes les informations du capteur peut être obtenue via la commande du capteur .

sensor_name	label	unit	value	min	max	last	min	max	last
0001_0temp	0001_0temp	0001	0.0000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_0temp	0001_0temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_1temp	0001_1temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_2temp	0001_2temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_3temp	0001_3temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_4temp	0001_4temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_5temp	0001_5temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_6temp	0001_6temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_7temp	0001_7temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_8temp	0001_8temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_9temp	0001_9temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_10temp	0001_10temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_11temp	0001_11temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_12temp	0001_12temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_13temp	0001_13temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_14temp	0001_14temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_15temp	0001_15temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_16temp	0001_16temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_17temp	0001_17temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_18temp	0001_18temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_19temp	0001_19temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_20temp	0001_20temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_21temp	0001_21temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_22temp	0001_22temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_23temp	0001_23temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_24temp	0001_24temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_25temp	0001_25temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_26temp	0001_26temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_27temp	0001_27temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_28temp	0001_28temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_29temp	0001_29temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_30temp	0001_30temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_31temp	0001_31temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_32temp	0001_32temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_33temp	0001_33temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_34temp	0001_34temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_35temp	0001_35temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_36temp	0001_36temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_37temp	0001_37temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_38temp	0001_38temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_39temp	0001_39temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_40temp	0001_40temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_41temp	0001_41temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_42temp	0001_42temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_43temp	0001_43temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_44temp	0001_44temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_45temp	0001_45temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_46temp	0001_46temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_47temp	0001_47temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_48temp	0001_48temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_49temp	0001_49temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_50temp	0001_50temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_51temp	0001_51temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_52temp	0001_52temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_53temp	0001_53temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_54temp	0001_54temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_55temp	0001_55temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_56temp	0001_56temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_57temp	0001_57temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_58temp	0001_58temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_59temp	0001_59temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_60temp	0001_60temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_61temp	0001_61temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_62temp	0001_62temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_63temp	0001_63temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_64temp	0001_64temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_65temp	0001_65temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_66temp	0001_66temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_67temp	0001_67temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_68temp	0001_68temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_69temp	0001_69temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_70temp	0001_70temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_71temp	0001_71temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_72temp	0001_72temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_73temp	0001_73temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_74temp	0001_74temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_75temp	0001_75temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_76temp	0001_76temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_77temp	0001_77temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_78temp	0001_78temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_79temp	0001_79temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_80temp	0001_80temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_81temp	0001_81temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_82temp	0001_82temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_83temp	0001_83temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_84temp	0001_84temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_85temp	0001_85temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_86temp	0001_86temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_87temp	0001_87temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_88temp	0001_88temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_89temp	0001_89temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_90temp	0001_90temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_91temp	0001_91temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_92temp	0001_92temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_93temp	0001_93temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_94temp	0001_94temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_95temp	0001_95temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_96temp	0001_96temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_97temp	0001_97temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	0.000
0001_98temp	0001_98temp	0001	0.000	-1.000	1.000	0.000	0.0000	0.0000	

```
/smashclp> fru --get all
Chassis Type          : Rack Mount Chassis
Chassis Part Number   : 0
Chassis Serial        : 0
Chassis Extra         : NULL
Board Mfg Date        : Mon Sep  8 13:17:00 2014
Board Mfg              : Inspur
Board Product          : shenzhu
Board Serial           : 0
Board Part Number      : 0
Product Manufacturer   : Inapur
Product Name           : NP5270M4
Product Part Number    : 0
Product Version        : 01
Product Serial          : 0
Product Asset Tag       : NULL
/smashclp>
```

4 10 2 4 Acquisition et contrôle de l'état du châssis

L'état de l'alimentation du système peut être obtenu et contrôlé via l'instruction du châssis.

```
/smashclp> chassis --get --help
chassis commands:
  chassis <option> [<option> <parameter>]
  options:
    -help      show help information
    ?         show help information
    -get      get chassis information
    for example : chassis --get <option> <parameter>
    -set      set chassis information
    for example : chassis --set <option> <parameter>
  option?
    power    set or get host status
    identify  set or get UID status
  parameter?
    status   get host or UID status
    on      set host status power on
    off     set host or UID status power off
    force   set UID status all the light
Set UID light on server seconds. Please put seconds in the followed identify
for example : chassis --set identify 15. Light on 15 Seconds
The Seconds must be greater than 0 and less than or equal to 240
.
```

Obtenir l'état de l'alimentation du système

```
/smashclp> chassis --get power status
The host status is on
.
```

4 10 2 5 Acquisition, ajout, suppression d'utilisateurs

Utilisez la commande Utilisateur pour obtenir la liste des utilisateurs et ajouter et supprimer des utilisateurs.

```
/smashclp> user --help
user commands:
  user <option> [<user id> [<user name>/<user priv>]]
  options:
    -help      show help information
    ?         show help information
    -list     show all the user of the information
    add     Add new user information
    for example : user --add user_id<user name>
    -password  Modify user password
    for example : user --password user_id<user name>
    -privilege  Modify user permissions
    for example : user --privilege user_id<user priv>
    -delete   Delete user
    for example : user --delete user_id
    user name, The user name cannot be longer than 16 bytes.
    user ID, The user ID more than 0, less than 16.
    user priv, The user priv is 1(OWNER), 3(OEMADMIN), 4(MANAGER) or 16(NMU ACCESS).
    The password does not exceed 16 bytes.
.
```

Obtenir la liste des utilisateurs

```
/smashclp> user --list
ID Name Channel Priv Limit
1 admin ADMINISTRATOR
2 NO ACCESS
3 NO ACCESS
4 NO ACCESS
5 NO ACCESS
6 NO ACCESS
7 NO ACCESS
8 NO ACCESS
9 NO ACCESS
10 NO ACCESS
11 NO ACCESS
12 NO ACCESS
13 NO ACCESS
14 NO ACCESS
15 NO ACCESS
16 NO ACCESS
```

4 10 2 6 Acquisition de la version BMC, redémarrer BMC

Utilisez la commande mc pour obtenir des informations sur la version de BMC et redémarrez BMC.

```
/smashclp> mc --help
mc commands:
  mc <option1> [<option2>] <parameter>
  option1:
    --help      show help information
    ?          show help information
    --get      get mc information
    for example : mc --get <parameters>
    --set      set mc information
    for example : mc --set <option2> <parameters>
  option2:
    bmc       set bmc action, this only support --set
    kvm       set kvm action, this only support --set
  parameters:
    version   get bmc version, this only support --get command
    reset     set bmc or kvm reset action, this only support --set command
```

Obtenir des informations sur la version BMC

```
/smashclp> mc --get version
Device ID           : 32
Device Revision    : 1
Firmware Revision  : 4.5.0
IPMI Version       : 2.0
```

4 10 2 7 Réglage du mode de fonctionnement du ventilateur, acquisition de la vitesse du ventilateur

Utilisez la commande Fan pour définir le mode de fonctionnement du ventilateur et obtenir la vitesse du ventilateur.

```
/smashclp> fan --help
fan commands:
  fan <option1> [<option2>] <parameter1> [<parameter2>]
  option1:
    --help      show help information
    ?          show help information
    --get      get fan information
    for example : fan --get <option2>
    --set      set fan information
    for example : fan --set <option2> <parameter1> [<parameter2>]
  option2:
    fanmode    set or get fanmode
    for example : fan --set fanmode 0:1
    0 : auto mode
    1 : manual mode
    fanlevel   set or get fan level
    for example : fan --set fanlevel <parameter1> <parameter2>
    parameter1: the fan id
    parameter2: the fan of the present
```

Obtenez la vitesse du ventilateur:

```
/smashclp> fan --get fanlevel
ID Status SpeedPercent SpeedRPM
0 NA 0 0 PRM
1 NA 0 0 PRM
2 NA 0 0 PRM
3 NA 0 0 PRM
4 NA 0 0 PRM
5 NA 0 0 PRM
6 NA 0 0 PRM
7 NA 0 0 PRM
```

4.10.2.8 Acquisition et réglage des informations sur le module de puissance

Les informations sur le module d'alimentation peuvent être obtenues via la commande Psu, et le module d'alimentation peut également être défini comme sortie principale.

```
psu --help
Usage: psu --[option]
  psu [option] > [option2] [<parametres> <parametres2>]
  options:
    -h, --help      Show help information
    -s, --show      Show basic information
    -g, --get       Get raw information
    -e, --exec     Execute command
    [RE] Example: > psu --get [option2]
    -m, --main     Set main information
    [RE] Example: (> psu --get [option2] [<parametres> <parametres2>])
  options:
    -p, --psu      Show all psu information, this only supports --get
    -pm, --psu_main Show psu information, this only supports --get
    -p, --psu_id   The ID of the psu module, not more than 1
    -p, --psu_id2  The second id of the psu module, if representation activate, i representation standby.
```

Obtention d'informations sur le module d'alimentation :

```
/smashclp> psu --get psuinfo
PSU Status Info:
ID | Mfr ID | Mfr Modul | Serial Number | SW Ver
0  | N/A   | N/A   | N/A   | N/A
1  | N/A   | N/A   | N/A   | 1.000
PSU Monitor Info:
ID | Status | Alert | Temp(C) | Fan(W) | Power(W) | Volt(V) | Volt(V) | Sim(A) | Test(A)
0  | N/A   | N/A
1  | Activat | OK  | 56  | 40  | 251  | 12.22  | 0.26  | 0.26
```

4.10.2.9Modifier le mot de passe root:

Le mot de passe de l'utilisateur root peut être modifié via la commande password :

```
/smashclp> password
New password: [RE]
```

4.11 Tableau des fuseaux horaires

fuseau horaire	Pays et régions
GMT -12h00	8 Limite Ouest
GMT -11h00	Apia, Niue, Pago Pago, Midway
GMT -10h00	Fakaofo, Rarotonga, Tahiti, Johnston, Hawaï
GMT -09:30	Marquises
GMT -09h00	Alaska, îles Gambier
GMT -08h00	heure du Pacifique (États-Unis et Canada), Pitcairn, Whitehorse, Tijuana, Vancouver
GMT -07h00	Heure des Rocheuses (États-Unis et Canada), Edmonton, Hermosillo, Dawson Creek, Chihuahua, Yellowknife, AZ, Mazatlan
GMT -06h00	Heure centrale (États-Unis et Canada), Belize, Île de Pâques, Costa Rica, îles Galapagos, Managua, El Salvador, Guatemala, Mexico, Regina, Lake Winnipeg
GMT -05h00	Heure de l'Est (États-Unis et Canada), Panama, Bogota, Grands Turcs, Toronto, Montréal, Iqaluit, Guayaquil, La Havane, îles Caïmans, Rio Branco, Lima, Nassau, port Prince Edward, Jamaïque
GMT-0:00	Heure de l'Atlantique (Canada), Aruba, Anguilla, Antigua, Barbade, Bermudes, Porto Rico, Boa Vista, Campo Grande, Halifax, Dominique, Grenade, Guadeloupe, Guyane, Caracas, Curaçao, Cuiabá, La Paz, Martinique, Mas, Montserrat, PA, Santiago, Saint-Domingue, Saint-Kitts, Sainte-Lucie, Saint-Thomas, Saint-Vincent, Stanley, Thulé, Tortola , Porto Velho, Port d'Espagne, Asunción
GMT -03h30	Saint-Louis
GMT -03h00	Araguaina, Belem, Buenos Aires, Fortaleza, Gotthub, Cayenne, Recipei, Lourdes, Maceio, Montevideo, Miquelon, Pa La Maribo, Salvador, Sao Paulo
GMT -02h00	Géorgie du Sud, Noronha
GMT -01h00	Cap-Vert, Scoresby Sound, Açores
GMT +00:00	Abidjan, Accra, Laayoune, Bamako, Banjul, Bissau, Dakar, Dublin, Freetown, Groenland, îles Canaries, Casablanca, Conakry, Reykjavik Croatie, Lisbonne, Londres, Lomé, Monrovia, Nouakchott, Sao Tomé, Sainte-Hélène, Ouagadougou
GMT +01:00	Alger, Amsterdam, Andorre, Oslo, Paris, Berlin, Bangui, Porto Novo, Budapest, Brazzaville, Bruxelles, Tirana, Douala, N'Djamena, Copenhague, Varsovie, Kinshasa, Lagos, Libreville, Luxembourg, Luanda, Rome, Madrid, Malte , Malabo, Monaco, Niamey, Stockholm, Zurich, Tunisie, Vaduz, Vienne, Windhoek, Ceuta, Gibraltar
GMT +02:00	Amman, Beyrouth, Bucarest, Blantyre, Bujumbura, Damas, Tripoli, Gaborone, Harare, Helsinki, Kiev, Kigali, Chisinau, Gaza, Le Caire, Riga, Luben Bashi, Lusaka, Maputo, Maseru, Minsk, Kaliningrad, Naibana, Nicosie , Sofia, Tallinn, Tel Aviv, Vilnius, Athènes, Istanbul, Johannesburg

Antananarivo, Bagdad, Bahreïn, Dar es Salaam, Khatoum, Djibouti, Qatar, Kampala, Comores ,
GMT+03:00 Koweït, Riyad, Mayotte, Mogadiscio, Moscou, Nairobi, Addis-Abeba , Aden, Showa

GMT+03:30 Terre-Neuve

Bakou, Dubaï, Tbilissi, La Réunion, Mahé, Mascate, Maurice, Samara, Erevan
GMT+04:00

GMT+04:30 Kaboul

Aktau, Aktobe, Achgabat, Douchanbé, Karachi, îles Kerguelen, Maldives, Ekaterinbourg, Tachkent
GMT+05:00

GMT+05:30 Colombo, Inde

Almaty, Bichkek, Chagos, Dhaka, Mawson, Omsk, Novossibirsk, Thimphu, Vostok
GMT+06:00

GMT+06:30 îles Cocos, Yangon

GMT+07:00 Davis, Hanoï, Phnom Penh, Khovd, Bangkok, Rasnoïarsk, île Christmas, Vientiane, Jakarta

Macao, Kuala Lumpur, Kaisi, Makassar, Manille, Irkoutsk, Taipei, Brunei, Oulan-Bator, Perth, Singapour,
GMT+08:00 Pékin, Hong Kong, Chine

GMT+09:00 Jayapura, Dili, Tokyo, Yakutsk, Palau, Pyongyang, Choibalsan, Séoul

GMT+09:30 Adélaïde, Darwin

Dimondville, Brisbane, Hobart, Melbourne, Sydney, Guam, Port Moresby, Yuzhno-Sakhalinsk, Saipan,
GMT+10h00 Truk

GMT+11h00 Efate, Pohnpei, Guadalcanal, Kosri, Magadan, Nouméa

GMT+11h30

Auckland, Funafuti, île de Kwajalein, Majuro, Petropavlovsk-Kamchatka, île de Tarawa, Wallis, île de
GMT+12h00 Wake, Nauru, Fidji

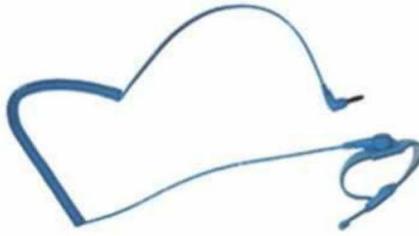
GMT+13:00 Nuku'alofa

5 Maintenance du matériel

5.1 Préparation des outils · Les outils qui

doivent être préparés avant la construction sont indiqués dans le tableau ci-dessous.

Liste d'outils

Illustration	nom	illustrer
	Utilisez un tournevis cruciforme pour fixer les vis.	
	Dragonne antistatique	Ne touchez pas et n'utilisez pas les équipements et appareils Empêcher les décharges électrostatiques.
	Gants antistatiques	Utilisez des milliers de facettes de branchement et de débranchement, de maintien des facettes ou d'autres instruments de précision pour éviter les décharges électrostatiques.

5.2 Pièces de rechange

Rappel spécial : à l'exception des composants remplaçables à chaud (tels que les disques durs remplaçables à chaud, etc.), toutes les opérations de remplacement de pièces doivent être effectuées après la mise hors tension de l'alimentation.

5.2.1 Remplacement du processeur

Lors de l'installation ou du remplacement du processeur, veuillez faire attention aux points suivants

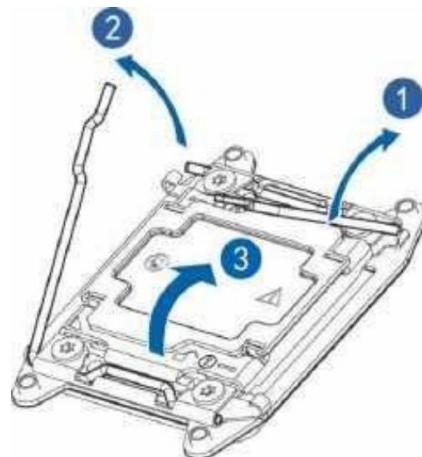
· Lors de l'installation de deux processeurs, les modèles des deux processeurs doivent être

identiques. · Lors de l'installation d'un seul processeur, veuillez suivre les exigences suivantes

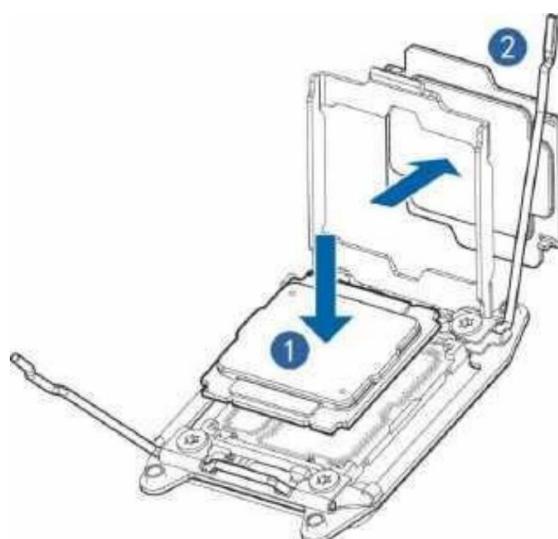
1) Le CPU doit être installé sur le socket CPU0. Veuillez vous référer au [Schéma de la carte mère] pour l'emplacement du CPU.

2) Le capot de protection du socket sur lequel le CPU1 n'est pas installé ne peut pas être retiré.

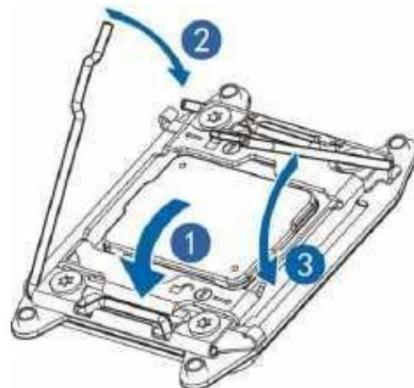
Étape 1 Ouvrez les deux leviers de l'emplacement du processeur et ouvrez la plaque de fixation du processeur.



Étape 2 Installez le processeur dans l'emplacement du processeur, puis retirez le cache de l'emplacement du processeur.



Étape 3 Attrapez le processeur avec la plaque de fixation du processeur, puis fixez fermement les deux leviers.



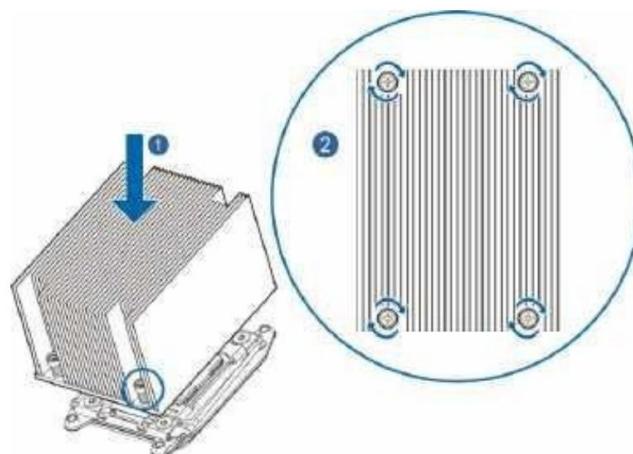
Étape 4 Fixez le dissipateur thermique du processeur au-dessus du processeur et serrez les vis du dissipateur thermique.



-La pâte thermique doit être appliquée uniformément sur la zone de contact entre le radiateur du CPU et le CPU.

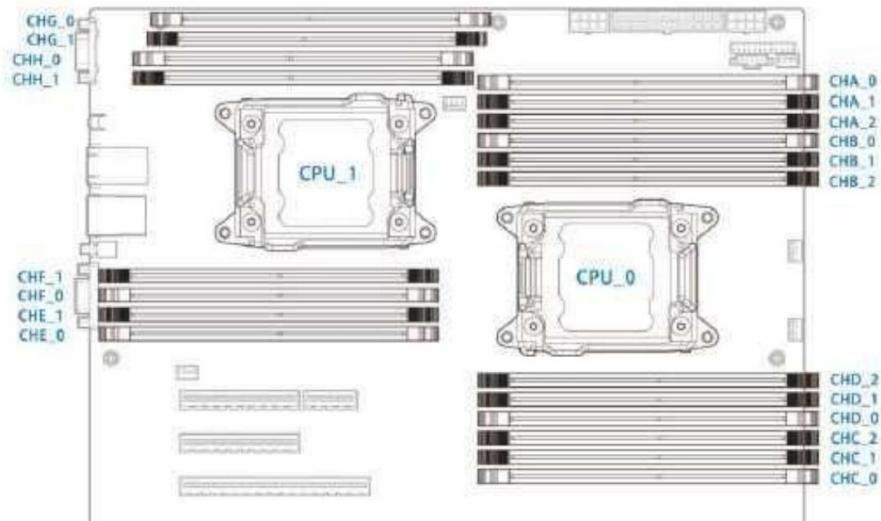
-Les ailettes du radiateur CPU doivent être installées en fonction du sens d'entrée et de sortie d'air du

système. -Lors de la fixation du refroidisseur de processeur, les vis doivent être serrées en diagonale.



5.2.2 Remplacement de la mémoire

-La disposition des emplacements mémoire est illustrée dans l'image ci-dessous



-Principes d'installation de la mémoire

La même machine ne peut utiliser que le même type de mémoire. Les principes spécifiques d'installation et de combinaison de la mémoire sont les suivants :

a. Donnez la priorité à l'emplacement blanc et la mémoire du CPU1 doit être installée symétriquement avec le CPU0.

b. Pour un seul processeur, la mémoire est dans l'ordre séigraphié CHA_0/CHB_0/CHC_0/CHD_0/CHA_1/.

CHB_1/CHC_1/CHD_1/ CHA_2/

C. Pour les tailles de CPU doubles, la mémoire d'emplacement CPUO est dans l'ordre de séigraphie CHA_0, CHB_0, CHC_0, CHD_0, CHA_1.... ;

La mémoire à l'emplacement CPU1 doit être installée symétriquement avec la mémoire CPU0.

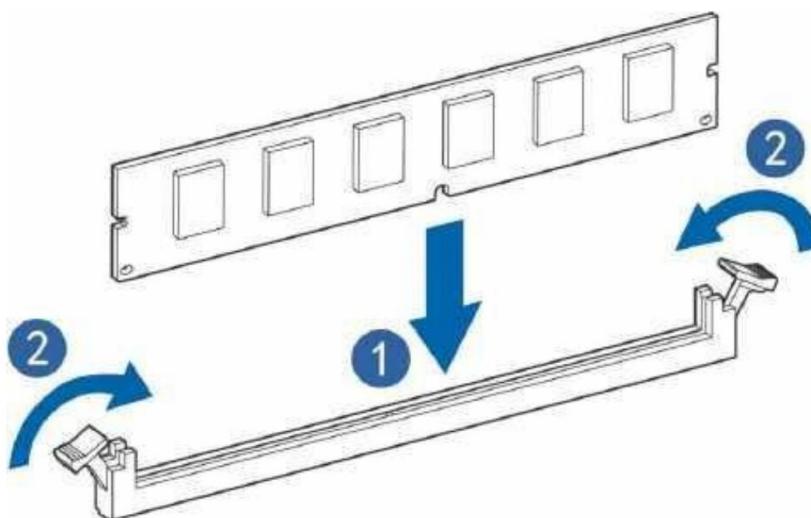
CHE_0, CHF_0, CHG_0,

CHH_0, CHE_1,

Étape 1 Ouvrez les boucles de retenue aux deux extrémités de l'emplacement mémoire.

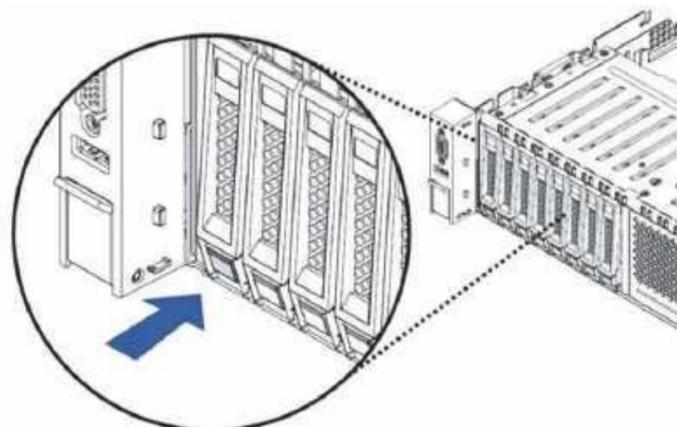
Étape 2 Alignez l'encoche au bas de la mémoire avec le point de positionnement de l'emplacement mémoire, appuyez sur les deux extrémités de la mémoire avec vos pouces et retirez complètement la mémoire.

Insérez-le complètement dans l'emplacement, puis fixez fermement les boucles de fixation aux deux extrémités de l'emplacement mémoire.

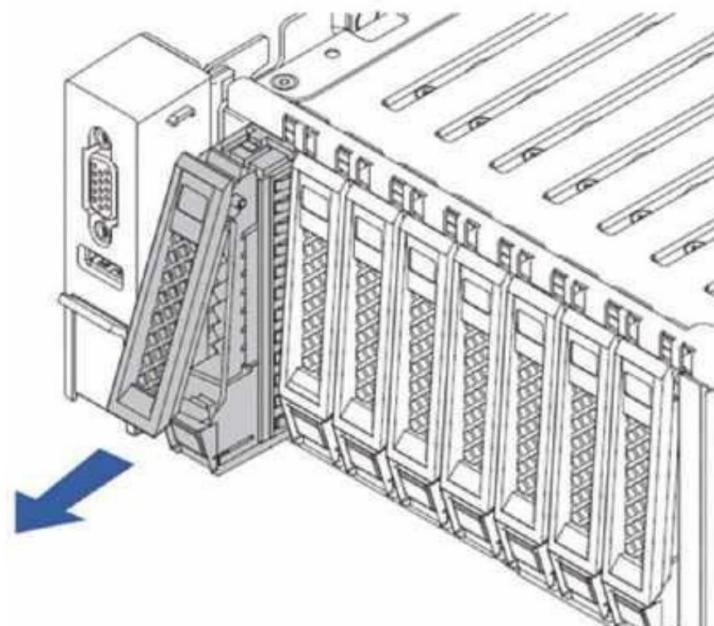


5.2.3 Remplacement du disque dur

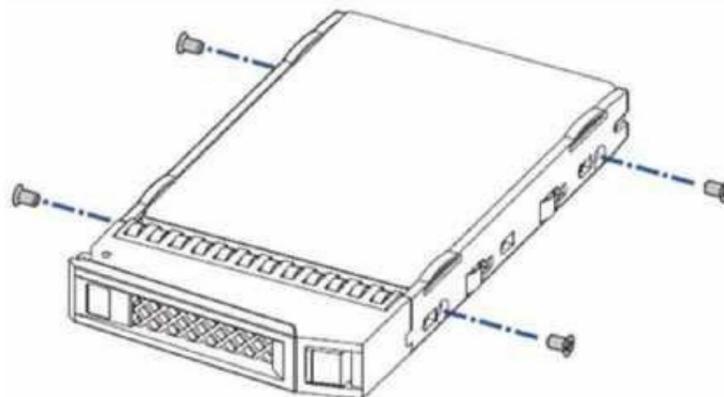
Étape 1 Appuyez sur le bouton du panneau du disque dur.



Étape 2 : soulevez automatiquement la clé sur le plateau du disque dur et retirez le plateau du disque dur vers l'extérieur en douceur.



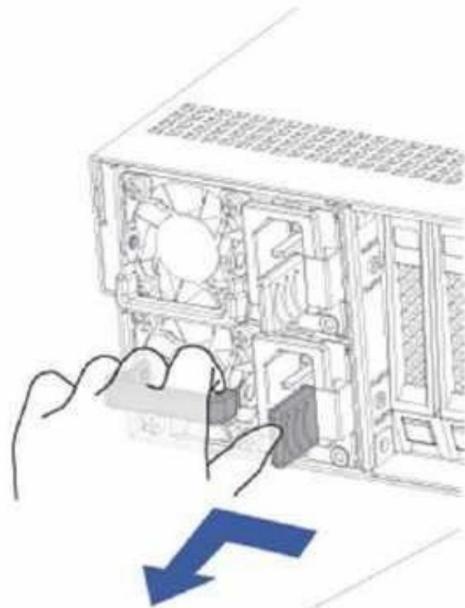
Étape 3 Utilisez quatre vis de disque dur pour fixer le disque dur au support.



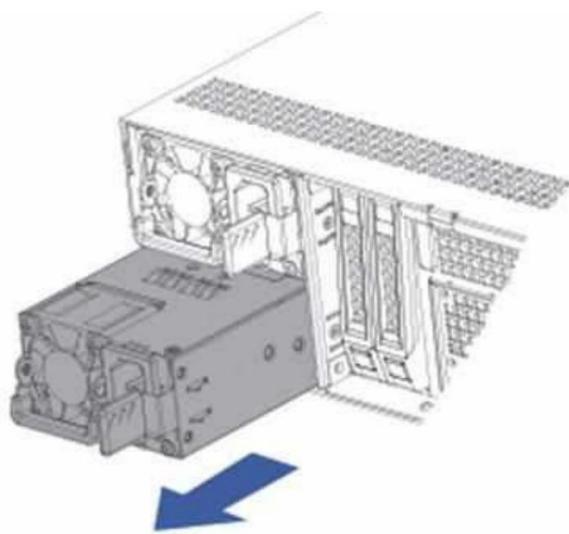
Étape 4 Installez le disque dur dans le serveur et fixez fermement la clé pour disque dur.

5.2.4 Remplacement de l'alimentation électrique

Étape 1 Tirez la boucle d'alimentation dans le sens de la flèche.



Étape 2 Retirez le niveleur de puissance avec une force uniforme.



Étape 3 Installez le module d'alimentation. Poussez le

nouveau module d'alimentation le long de la glissière de l'alimentation jusqu'à ce que vous entendiez un son « grinçant » et que les éclats d'obus de l'alimentation s'enclenchent automatiquement dans la boucle.

jusqu'à ce que le module source ne puisse plus être déplacé.

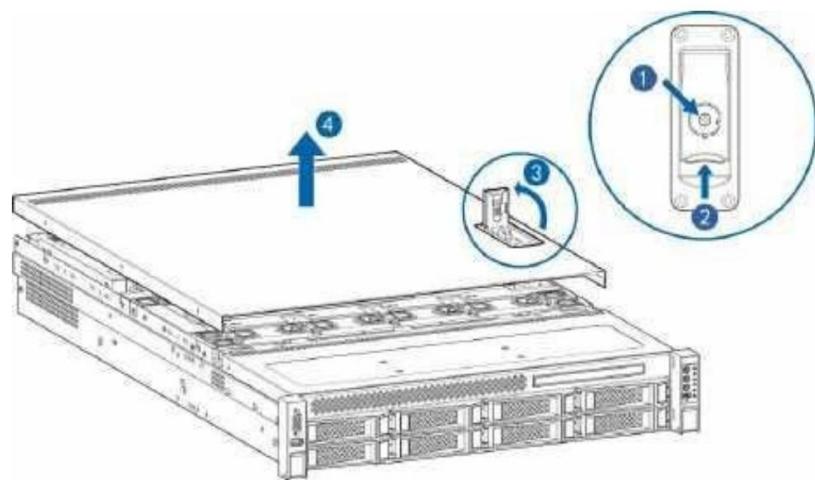
5.2.5 Remplacement du capot du châssis

Étape 1 Tournez le loquet du capot du châssis en position ouverte. Étape

2 Appuyez sur le bouton de verrouillage.

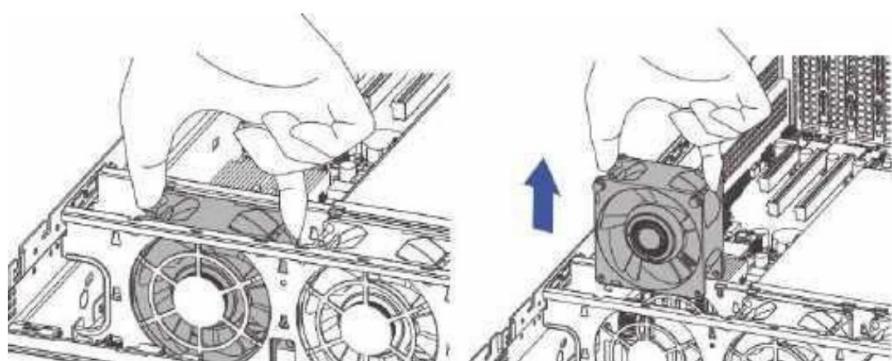
Étape 3 Ouvrez la serrure jusqu'à l'ouverture maximale.

Étape 4 Retirez le capot du châssis verticalement vers le haut.



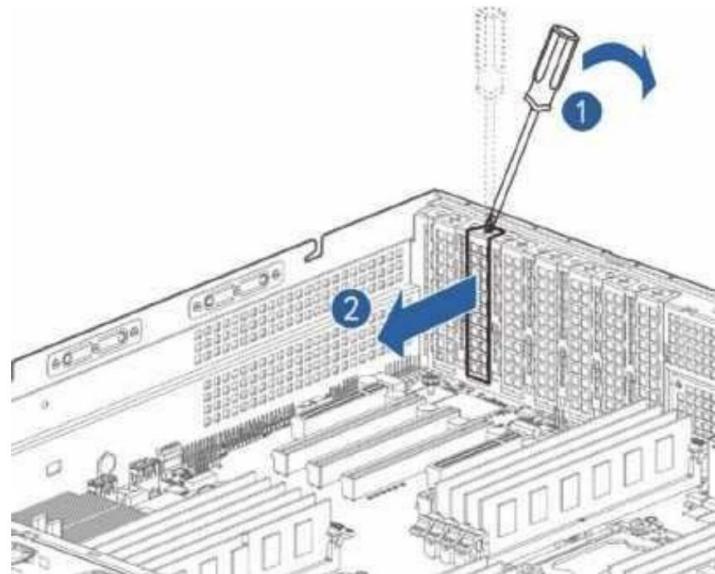
5.2.6 Remplacement du ventilateur système

Pincez les deux extrémités du ventilateur et retirez le ventilateur unique verticalement.



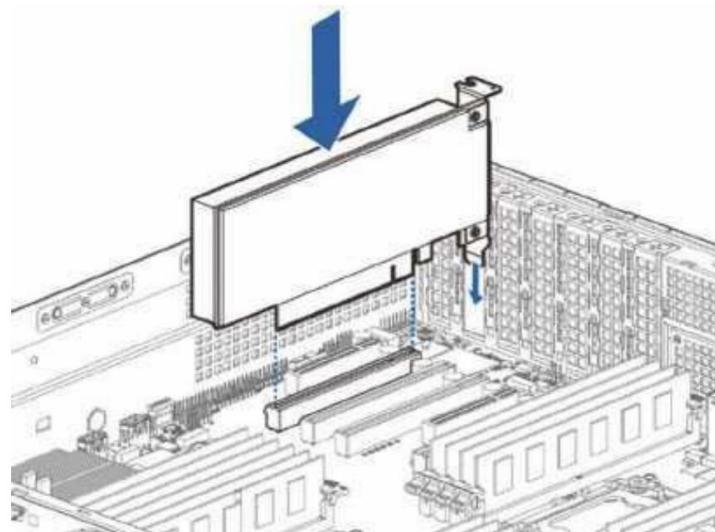
5.2.7 Remplacement de la carte d'extension PCIE

Étape 1 Insérez un tournevis dans la fente transversale au-dessus du blindage, puis soulevez et retirez le blindage comme indiqué dans la figure ci-dessous.



Étape 2 Installez la carte d'extension avec le cache correspondant, insérez la carte d'extension dans l'emplacement correspondant de la carte PCIE et dévissez-la.

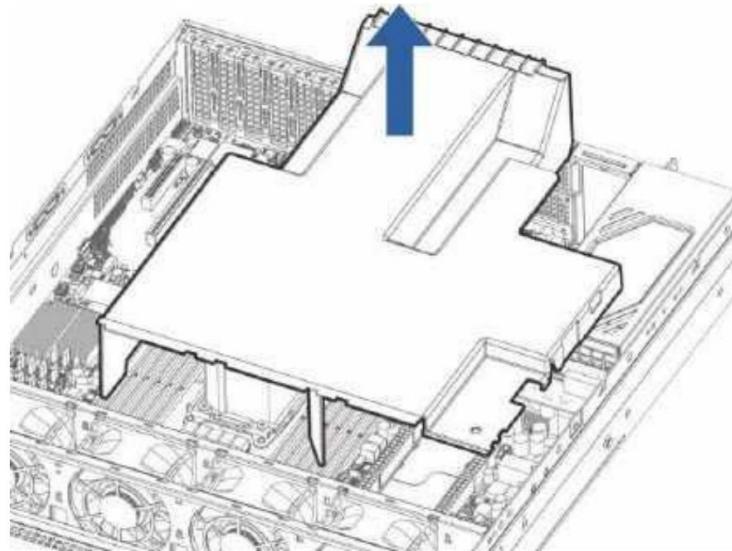
Installez les vis.



5.2.8 Remplacement du couvercle du guide d'air

Étape 1 Ouvrez le capot supérieur du châssis.

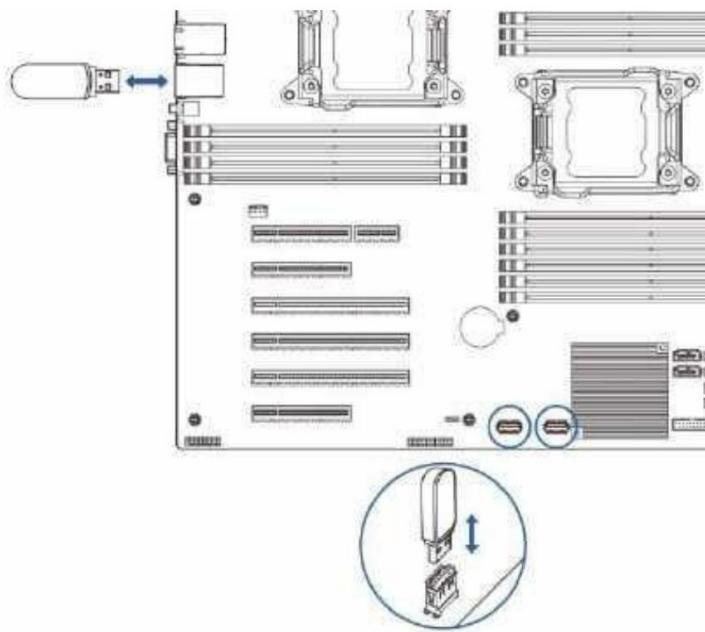
Étape 2 Retirez le couvercle du guide d'air verticalement vers le haut.



5.2.9 Remplacement du disque Flash USB

Étape 1 Déterminez l'emplacement de la clé USB. Étape 2 Retirez

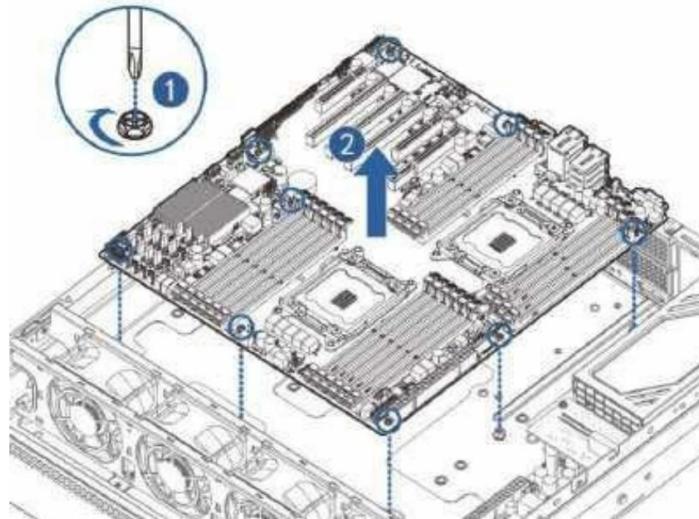
le disque Flash USB dans le sens opposé à l'interface USB.



5.2.10 Remplacement de la carte mère

Étape 1 Retirez tous les composants et câbles connectés à la carte mère. Étape 2 Utilisez un tournevis

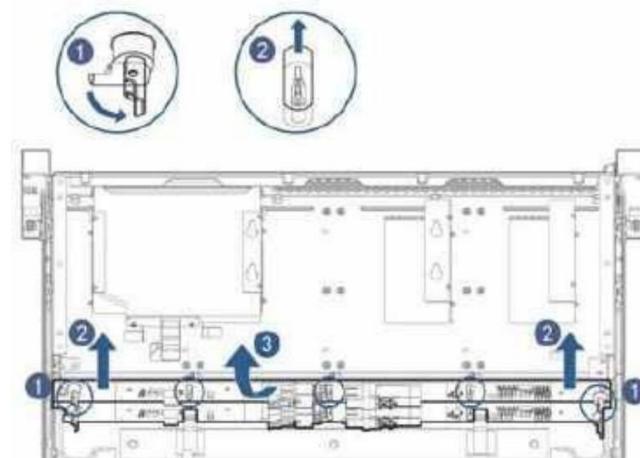
pour retirer les vis de la carte mère et retirez la carte mère verticalement.



5.2.11 Remplacement du fond de panier de disque dur avant

Étapes : ouvrez les poteaux de fixation entre le fond de panier du disque dur et le châssis, soulevez le fond de panier verticalement vers le haut pour retirer les boucles du châssis, puis retirez-le.

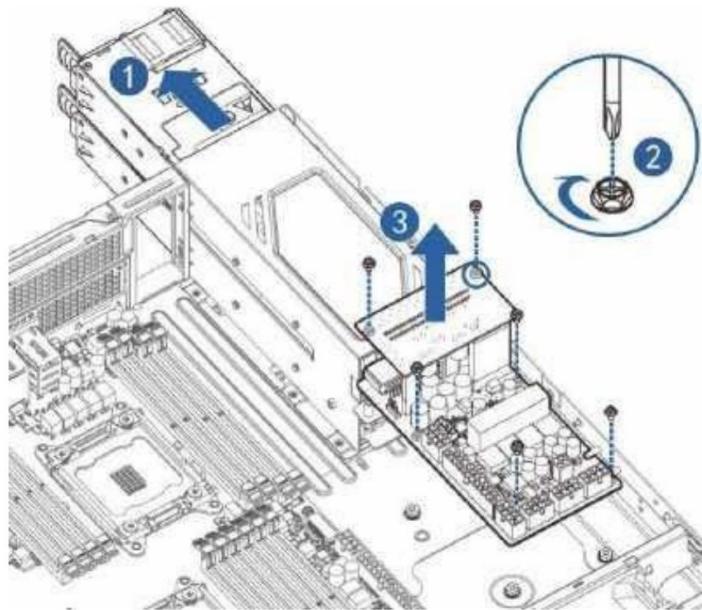
Fond de panier de disque dur.



5.2.12 Remplacement du fond de panier d'alimentation

Étape 1 Retirez tous les composants et câbles connectés au fond de panier d'alimentation. Étape 2 Utilisez un tournevis

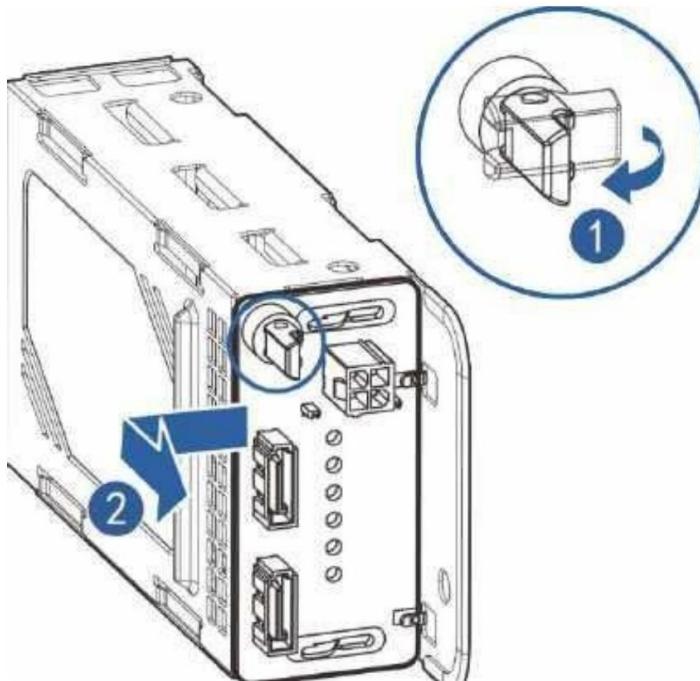
pour retirer les vis du fond de panier d'alimentation et retirez le fond de panier d'alimentation verticalement.



5.2.13 Remplacement du fond de panier de disque dur arrière

Étapes : ouvrez les poteaux de fixation entre le fond de panier du disque dur et le châssis, soulevez le fond de panier verticalement vers le haut pour retirer la boucle du châssis, puis déplacez le

Retirez le fond de panier du disque dur.



6 Défauts courants, diagnostic et dépannage

[Introduction à ce chapitre](#)

[Cas courants de panne de serveur et suggestions de diagnostic et de traitement correspondantes.](#)

6.1 Défauts courants

[1\) Lorsque la machine est allumée sans](#)

alimentation, après avoir branché le cordon d'alimentation et appuyé sur le bouton de l'interrupteur, la machine ne s'allume pas et ne répond pas, et le voyant de mise sous tension ne s'allume pas.

[2\) Le voyant du module d'alimentation ne s'allume pas ou s'allume en rouge](#)

La machine fonctionne normalement mais un certain voyant du module d'alimentation est éteint ou le voyant rouge est allumé et alarmant.

[3\) Il n'y a aucun affichage sur le moniteur après la mise sous tension et le démarrage](#)

Après avoir appuyé sur l'interrupteur pour allumer, aucune information n'est affichée sur l'écran.

[4\) Le voyant du panneau avant ne s'allume pas](#)

Les voyants du panneau avant ne s'allument pas après la mise sous tension.

[5\) Alarme du voyant d'état du panneau avant](#)

La machine fonctionne normalement mais le voyant d'état est alarmant.

[6\) Surveiller l'écran noir](#)

Une erreur d'écran noir se produit lorsque le moniteur est en cours d'utilisation.

[7\) Affichage anormal sur le moniteur](#)

L'image de l'écran du moniteur tremble, roule ou se déforme pendant l'utilisation de la machine.

[8\) Le contenu de la mémoire s'affiche anormalement](#)

Le système d'exploitation indique que la capacité de la mémoire n'est pas cohérente avec la capacité de la mémoire physique.

[9\) Le clavier et les symboles flottants ne sont pas disponibles](#)

Le clavier et les symboles flottants ne peuvent pas être utilisés normalement.

[10\) Problème d'interface USB](#)

Présentez ce qu'il faut faire lorsque l'interface USB ne peut pas être utilisée.

6.2 Instructions pour le dépannage diagnostique

[1\) Diagnostic et dépannage en cas de panne de courant après le démarrage](#)

Description du phénomène : après avoir appuyé sur le bouton d'alimentation, les voyants du panneau de commande avant du serveur (voyant d'état de mise sous tension, voyant d'état du disque dur) ne s'allument pas en même temps,

le KVM (moniteur) n'a aucune sortie d'affichage, et le ventilateur du châssis du serveur ne tourne pas.

[Étapes de fonctionnement](#)



A. Vérifiez si l'alimentation électrique de la machine est normale. Si le voyant du module d'alimentation est allumé, cela indique que l'alimentation électrique est normale.

La lumière ne s'allume pas, veuillez vérifier si l'alimentation est normale.

b. Si l'alimentation électrique est normale, rebranchez le module d'alimentation pour tester, puis rallumez-le pour vérifier.

C. S'il existe une machine du même modèle avec la même configuration de module d'alimentation, vous pouvez remplacer le module d'alimentation pour tester si le module d'alimentation est défectueux.

d. Si les opérations ci-dessus ne peuvent pas résoudre le problème, veuillez contacter le service client Inspur.

2) Le voyant du module d'alimentation est éteint ou le voyant rouge est allumé. Description :

La machine fonctionne normalement mais un certain voyant du module d'alimentation est éteint ou le voyant rouge est allumé.

Étapes de fonctionnement

a. Vérifiez d'abord si le cordon d'alimentation est normal et rebranchez le cordon d'alimentation.

b. Si le problème persiste, rebranchez et débranchez le module d'alimentation.

C. Si la machine peut être arrêtée, vous pouvez échanger les positions des deux modules d'alimentation pour déterminer si le module d'alimentation est défectueux.

d. Si les opérations ci-dessus ne peuvent pas résoudre le problème, veuillez contacter le service client Inspur.

3) Aucun affichage après la mise sous

tension Description du défaut : Après avoir appuyé sur le bouton d'alimentation, le voyant d'alimentation sur le panneau de commande avant du serveur est allumé, mais il n'y a aucun affichage sur le moniteur.

sortir.

Étapes de fonctionnement

a. Vérifiez d'abord si le moniteur et le port VGA du serveur sont correctement connectés.

B. Remplacez le moniteur et testez,

C. Si les opérations ci-dessus ne peuvent pas résoudre le problème, veuillez contacter le service client Inspur.

4) Alarme du voyant d'état du panneau avant

Description de l'erreur : Le serveur fonctionne normalement, mais le voyant d'état du système sur le panneau de commande avant clignote ou le voyant rouge est en alarme.

Étapes de fonctionnement

Veuillez vérifier si les indicateurs du module d'alimentation sont tous verts fixes. Si c'est normal, vous pouvez vous connecter à l'interface Web du BMC.

Collectez les journaux et contactez le service client Inspur.

5) Capacité de mémoire incomplète

Description de l'erreur : La capacité de mémoire affichée par le système d'exploitation n'est pas cohérente avec la capacité de mémoire physique.

Étapes de fonctionnement

a. Assurez-vous que toute la mémoire est installée correctement et que le type de mémoire approprié est installé.

b. Entrez dans la configuration du BIOS pour vérifier la capacité de la mémoire. Si la reconnaissance dans la configuration du BIOS est terminée, cela peut être dû à l'opération.

Le système a des limites en termes de capacité de mémoire. Si la reconnaissance dans la configuration du BIOS est incomplète, contactez le service client Inspur.

6) Le clavier et la souris ne sont pas disponibles

Description du défaut : Le clavier et la souris ne peuvent pas fonctionner normalement.

Étapes de fonctionnement

a. Vérifiez que l'interface du câble du clavier ou de la souris est correctement et fermement connectée.

B. Remplacez les autres composants de l'équipement pour tester si la souris ou le clavier est défectueux.

C. Éteignez et rallumez la machine pour tester.

d. Redémarrez la machine et entrez dans l'interface de configuration Cmos ou rad pour tester si les performances du clavier ou de la souris sont normales lorsqu'elles sont testées

sous un système non système, envisagez une panne du système. échoue toujours sous le non-système

Si vous considérez que l'interface de la carte mère est défectueuse, vous pouvez contacter le support technique d'Inspur.

7) Problème d'interface USB

Description du défaut Impossible d'utiliser le périphérique d'interface USB.

Étapes de fonctionnement

a. Assurez-vous que le système d'exploitation sur le serveur prend en charge les périphériques

USB, b. Assurez-vous que le pilote de périphérique USB approprié est installé sur le système.

C. Éteignez le serveur, puis rallumez-le pour tester.

d. Vérifiez si le périphérique USB est normal lorsqu'il est connecté à d'autres hôtes. e. Si le

périphérique USB est normal lorsqu'il est connecté à d'autres hôtes, le serveur peut être abnormal.

Si le périphérique USB présente des anomalies lorsqu'il est connecté à d'autres hôtes, remplacez le périphérique USB.

7 Introduction à la pièce de rechange

7.1 Comment obtenir de l'aide

Si vous rencontrez des problèmes difficiles ou majeurs lors de la maintenance de routine ou du dépannage, veuillez demander l'assistance technique d'Inspur.

7.1.1 Préparation avant de contacter Inspur

Afin de mieux résoudre le problème, il est recommandé d'effectuer les préparatifs suivants avant de solliciter l'assistance technique d'Inspur.

7.1.1.1 Collecter les informations de panne nécessaires

Les informations définies incluent

- Nom et adresse détaillés du client · Nom et numéro de téléphone de la personne à contacter
- L'heure précise à laquelle le défaut s'est produit
- Description détaillée du phénomène de défaut
- Type d'appareil et version du logiciel
- Les mesures et les résultats pris après l'échec · Le niveau du problème et le délai prévu pour sa résolution

7.1.1.2 Effectuer les préparatifs nécessaires au débogage

Lorsque vous recherchez l'assistance technique d'Inspur, les ingénieurs de l'assistance technique d'Inspur peuvent vous aider dans certaines opérations pour poursuivre

Collectez les informations sur les défauts étape par étape ou dépannez directement. Veuillez collecter les informations sur les défauts nécessaires avant de demander une assistance technique.

Préparez les tournevis, vis, câbles série, câbles réseau et autres éléments pouvant être utilisés.

7.2 Différentes façons de contacter le support technique d'Inspur

7.2.1 Service WeChat

Fournit des micro-requêtes, un dépannage en libre-service, un rendez-vous de réparation, une consultation en ligne et d'autres fonctions de service, alors restez à l'écoute

Compte public WeChat Service expert Inspur

Identifiant WeChat lc4008600011

Code QR :



7.2.2 QQ du service d'entreprise

Numéro QQ 4008600011

7.2.3 E-mail de service

Adresse e-mail lckf@inspur.com

Afin de traiter les problèmes des clients plus efficacement, veuillez essayer de nous les envoyer au format e-mail suivant. Veuillez utiliser

Nom de l'unité	xx province xx ville xx
Coordonnées	Nom Téléphone portable/fixe (poste)
Numéro de série de la machine	21xxxxxx ou 8000xxxxxx

Description du problème ou phénomène de panne

Contenu de la description

appendice

Photos de défauts ou fichiers journaux

7.2.4 Services du site Web

Site officiel d'Inspur www.inspur.com

Site Web du service technique www.4008600011.com

7.2.5 Service téléphonique

Téléphone 4008600011



8 Normes et standards

Présentation des différentes certifications d'accès obtenues par ce produit et des normes auxquelles il est conforme.

- Déclaration de la FCC américaine

Présentez les normes FCC auxquelles le produit est conforme.

- Déclaration CE de l'UE

Introduire les normes CE auxquelles les produits sont conformes.

- CCC Chine

Introduire les normes CCC auxquelles les produits sont conformes.

- Étiquetage environnemental en Chine

Introduire les normes chinoises d'étiquetage environnemental auxquelles les produits sont conformes.

1. Déclaration de la FCC américaine

Présentez les normes FCC auxquelles le produit est conforme.

Commission fédérale des communications (Commission fédérale des communications) 47 CFR Partie 15

Les utilisateurs de ce produit spécifiés dans la sous-partie B de cette partie sont tenus de noter ce qui suit :

Remarque : Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces

L'objectif principal de ces limitations est de fournir un degré raisonnable de protection contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans une zone commerciale.

. Cet équipement génère, utilise et rayonne de l'énergie radiofréquence s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut provoquer des interférences radiofréquences.

provoquer des interférences nuisibles aux communications. Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur

Vous devrez corriger l'interférence à vos propres frais.

Si l'utilisateur apporte des changements ou des modifications non expressément indiqués par notre société, l'équipement peut ne pas être conforme aux exigences de la FCC Classe A, et l'équipement peut ne pas être conforme aux exigences de la FCC Classe A.

sont dispensés de leur autorisation pour faire fonctionner cet équipement.

2. Déclaration CE de l'UE

Introduire les normes CE auxquelles les produits sont conformes.

Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut provoquer des interférences radio, auquel cas utilisez

L'utilisateur sera invité à prendre certaines contre-mesures appropriées.

3. CCC Chine

警告：在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

8.4 Étiquetage environnemental en Chine

Les normes chinoises d'étiquetage environnemental auxquelles le produit est conforme.

Pour la protection de l'environnement et le recyclage des ressources, au profit de l'humanité. Ce produit et son emballage peuvent être recyclés et

Réutiliser. Ce produit est conçu pour avoir un taux de recyclage des ressources d'au moins 80 % et un taux de recyclage et de régénération des ressources d'au moins 80 %.

70%. À la fin du cycle de vie du produit, il ne doit pas être mélangé avec d'autres déchets pour être éliminé. Vous pouvez contacter le vendeur ou le service gouvernemental local pour obtenir des informations.

Veuillez nous contacter pour en savoir plus sur les méthodes et les lieux de recyclage, ou contacter notre service client pour le recyclage.

Table des noms et identification du contenu des substances ou éléments toxiques et nocifs dans les produits - serveur
Nom et contenu des substances nocives dans les produits

Nom de la pièce	Nom de la pièce	Substances ou éléments toxiques et nocifs							
		plomb (Pb)	du mercure (Hg)	cadmium (Cd)	chromium hexavalent (Cr(VI))	bisphénol polybromé (PBB)	(PBB)	éthers diphenyliques polybromés (PBDE)	(PBDE)
Châssis	Châssis	X	X	●	●	●	●	●	●
carte mère	carte mère	X	X	●	●	●	●	●	●
Mémoire	Mémoire	●	■	●	●	●	●	●	●
Alimentation	Alimentation	●	■	●	●	●	●	●	●
disque dur	du disque dur	●	X	●	●	●	●	●	●
alimentation	cordon d'alimentation	X	■	●	●	●	●	●	●
cordon d'alimentation	lecteur de disquette	●	X	●	●	●	●	●	●
Cle USB	À Lecteur	X	X	●	●	●	●	●	●
Lecteur de CD-ROM	de carte réseau externe	X	X	●	●	●	●	●	●
Carte réseau externe	Carte mémoire externe	X	■	●	●	●	●	●	●
de données de la carte	Connectez le câble	●	X	●	●	●	●	●	●
Connectez la carte	mémoire externe de la carte	X	X	●	●	●	●	●	●
câble de données	clavier	X	X	●	●	●	●	●	●
clavier	souris	X	X	●	●	●	●	●	●
souris	Processeur	X	X	●	●	●	●	●	●
Processeur	dissipateur thermique du processeur	X	X	●	●	●	●	●	●
Impression du radiateur du	guide	X	■	●	●	●	●	●	●
processeur ferroviaire	imprimé	●	■	●	●	●	●	●	●
Une assiette	CD	●	■	●	●	●	●	●	●
Emballage	Emballage	●	■	●	●	●	●	●	●
tampon		●	■	●	●	●	●	●	●
Sac en plastique		■	■	●	●	●	●	●	●
d'emballage de doublure d'emballage	Illustrer	●	●	●	●	●	●	●	●

Illustrer:

1. Indique que les substances toxiques et dangereuses contenues dans tous les matériaux homogènes de cette partie sont répertoriées dans la liste "Substances toxiques et dangereuses dans les produits d'information électroniques".

2. Ce formulaire est préparé conformément aux dispositions du SJ/T 11364.

2. • : Indique que la teneur en substance dangereuse dans tous les matériaux homogènes de cette partie est inférieure aux exigences limites spécifiées dans GB/T 26572.

3. x : Indique que la teneur en substance dangereuse dans au moins un matériau homogène du composant dépasse les exigences limites spécifiées dans GB/T 26572.

4. Les composants ci-dessus sont des composants de configuration possibles dans le produit. Veuillez vous référer à l'étiquette de configuration pour la configuration réelle du produit.



9 Conditions d'utilisation

Veuillez vous connecter au site officiel d'Inspur <http://www.inspur.com/>, apprenez-en plus dans la colonne Support Download/Self-Service Policy

Politique de service de garantie du produit, y compris le contenu du service, la période de service, la méthode de service, le temps de réponse du service et les clauses de non-responsabilité du service, etc.

contenu ; ou appelez la hotline du service Inspur ;

400-860-0011, par modèle de machine ou numéro de série de machine

Numéro de série pour consultation.

Le délai prévaudra. . S'il n'y a pas de facture valable, la période de garantie s'appliquera au produit auto-produit.

Le calcul commence à la date à laquelle le produit quitte l'usine. . La date de facturation du produit est postérieure à la livraison effective du produit.

Si la date de livraison réelle est la date de paiement, la période de garantie sera calculée à partir de la date de livraison réelle du produit. La période de garantie sera calculée à partir de la date de livraison réelle du produit.

Calculer. .

22) La date de facture et la date d'usine sont valables dans un délai de trois à trois mois. Si la date d'usine est supérieure à trois mois, la date d'usine est supérieure à trois mois.

Si la date d'usine est supérieure à trois mois, ajoutez trois mois. garantie plus trois mois de garantie

construire..

[99 Conditions d'utilisation](#)[Conditions d'utilisation](#)

Nous vous recommandons de le lire attentivement avant la première utilisation. Nous vous recommandons de le lire attentivement avant de l'utiliser pour la première fois.

Cette étape vous permettra d'utiliser plus facilement le serveur de service Inspur Yingxin, pour en savoir plus sur les services de garantie disponibles, etc.

Profitez du service de garantie et d'autres informations. .

[Conseils spéciaux : 11\)\) Vous devez](#)

demandez au revendeur de déballer le serveur avant de le remettre. Effectuez une inspection de qualité et une acceptation. . Ce produitCe produit

Les défauts ou dysfonctionnements n'ont été découverts qu'après la remise ((ne sont découverts qu'après utilisation))

Les défauts inhérents ne sont pas répertoriés ici)) et sont présumés ne pas être dus à une faute de notre société. .

22) Si Inspur a changé en fonction des besoins soulevés par les clients, Inspur Yingying Trust a changé en fonction des besoins soulevés par les clients.

serveur

Pour la configuration

originale du serveur, veuillez remplir la pièce jointe une par une auprès de la société revendeur.

Les « Instructions du revendeur pour les changements et modifications de configuration » indiquent clairement : « Confirmez et confirmez ceci et enregistrez-le ».

Enregistrez ; votre serveur serveur a installé toutes les ondes non coupées et non raz-de-marée, service d'information sur le service Yingxin Yingxin.

Les pièces fournies avec l'appareil sont garanties réparées. Pour des raisons de garantie, vous devez contacter votre revendeur. .



33)) Si la société de distribution vous fournit des pièces jointes autres que les engagements de l'« Engagement de garantie standard du serveur Inspur Yingxin Standard Inspur Yingxin Server »

Pour les services supplémentaires, notre société n'assume aucune responsabilité. Veuillez remplir l'annexe 22 « Pièce jointe du distributeur » avec votre revendeur.

« Déclaration d'engagement » et « Déclaration d'engagement », et confirmez-les et confirmez-les pour garantir que le concessionnaire remplit ses engagements supplémentaires envers vous ; .

44)) Cet engagement s'applique uniquement aux serveurs Inspur fabriqués après le 11 avril 2003 (inclus). .

[Instructions pour la première utilisation](#) [Instructions pour la première utilisation](#)

Lorsque vous achetez un serveur, veuillez : 11) Vérifiez d'abord si la configuration réelle de la machine est conforme à la liste de colisage. Vérifiez d'abord si la configuration réelle de la machine est entièrement conforme à la liste de colisage. Les données sont-elles garanties. et les cartes de réparation fournies avec la machine incluse avec la machine complète ? .

Si vous avez des objections, veuillez contacter votre revendeur. .

22)) Lisez attentivement la garantie et les informations fournies avec la machine, et conservez la carte de garantie client, les informations fournies avec la machine et le CD de manière sûre et sécurisée, ainsi que le CD et le logiciel.

disquette. .

Remarque : veillez à ne pas ouvrir la disquette aléatoire et activez la protection en écriture de la disquette aléatoire pour éviter de contracter des virus et des maladies. poison

[99.11 Période de garantie](#)[Période de garantie](#)

11)) La période de garantie est calculée à partir de la date du premier achat du produit auto-produit (« Date d'achat »), et la date d'achat sera la date d'achat du produit. La date de facturation du produit.

Conditions d'utilisation

9 Conditions d'utilisation

Nous vous recommandons de lire attentivement avant la première utilisation. Nous vous recommandons de lire attentivement la « Notice de première utilisation » avant la première utilisation.

Dans les sections « Instructions pour la première utilisation » et « Engagement de garantie standard et Engagement de garantie standard », cette étape vous facilitera l'utilisation de Tidal Wave. Nous vous demandons de vous connecter pour vous informer. Assurez-vous de lire <http://.inspir.com> avant d'utiliser le site Web officiel. Avant d'utiliser le site Web, vous devez connaître le support et télécharger « l'engagement de service standard d'autoréparation ». Le département de service est divisé en deux parties : le département administratif, service de service et un module pour être au courant des informations sur la garantie, services et autres informations dont vous pouvez profiter.

Ce guide étape par étape vous permettra de comprendre plus facilement les politiques de garantie et de service de réparation liées à votre produit, y compris les avantages de garantie et de réparation dont vous pouvez bénéficier, la période de service et

débuter informations limitées le serveur de service (Réseau spécial : 1)) Avant de remettre le serveur pour réparation, vous devez demander au revendeur de doit être inspectée et acceptée.. Ce produit possède un numéro de modèle spécial ou un indicateur d'avertissement : Séquence 11)) Vous devez contacter votre revendeur avant de vous connecter au serveur. Le fournisseur exige que les défauts ou dysfonctionnements ne soient découverts qu'après le déballage et le contrôle qualité du serveur de service (les défauts inhérents ne sont pas détectés). S'il n'est pas repertorié ici), il est présumé être soumis à l'inspection et à l'acceptation. Ce produit peut présenter des défauts

ou des dysfonctionnements qui ne sont découverts qu'après la livraison ((après utilisation, il s'avère que les défauts inhérents ne sont pas inclus dans la présente).)).
2) Si Inspur a changé le serveur Inspur Yinyinxin en fonction des besoins soulevés par les clients, il est présumé qu'ils ne sont pas causées par la faute de notre société. 22) Si vous avez modifié la configuration d'origine du serveur Inspur en fonction des exigences

Il est présumé qu'ils ne sont pas causés par la faute de notre société. 22)) Si vous avez modifié la configuration d'origine du serveur Inspur en fonction des exigences soulevées par le client, veuillez contacter votre revendeur. La société commerciale doit remplir conjointement la pièce jointe " Instructions de modification de configuration par les distributeurs ", puis confirmer et enregistrer. ; Tout ce qui est installé sur votre serveur n'est pas la configuration originale du serveur. Veuillez remplir le formulaire auprès de votre revendeur. Remplissez la pièce jointe " Garantie pour les accessoires qui ont été modifiés ou configurés par le revendeur du serveur Yingxin " signifie . 33)) Si la société de distribution vous fournit les instructions suivantes en plus de la " Déclaration de garantie standard et d'engagement de réparation du serveur Inspur ", et confirmez et enregistrez-la tous les services supplémentaires installés sur votre serveur qui ne sont pas inclus dans nos engagements ; Notre société n'assume aucune responsabilité. Veuillez par votre revendeur. . La société ~~reçoit un dépôt au nom de l'assureur~~ Description des engagements supplémentaires de service supplémentaire pour la assistance technique et la confirmation et conservera le dépôt pour s'assurer que le concessionnaire remplit ses engagements supplémentaires envers vous. . 3)) Si la société de uniquement à 2200003 cas d'annulation dans 15 jours (y compris) Après l'annulation de la date d'achat de l'ordinateur Yingxin Service Server et égagement Engagement de garantie Instructions supplémentaires autres que les promesses faites dans l'engagement de garantie

Pour les services supplémentaires, notre société n'assume aucune responsabilité. Veuillez remplir l'annexe 22 « Pièce jointe du distributeur »

avec votre revendeur. Les informations

de service supplémentaires et la carte de garantie sont-elles complètes ? « Déclaration d'engagement » et « Déclaration d'engagement », et confirmez et

garantissez-les pour garantir que le concessionnaire remplit ses engagements à votre égard.

aléatoires

4) Cet engagement s'applique uniquement aux serveurs Inspur fabriqués après le 11 avril 2003 (inclus).

de la

machine, le CD-ROM

et la disquette. Pour un intérêtement : 99. 11 Période de garantie 11) La période de réparation sous garantie est calculée à partir de la date du premier achat du produit auto-produit (« Date d'achat »),

et la date d'achat sera la date d'achat. La date d'achat sera la date d'achat. La date d'achat sera la date d'achat.

de facture de l'achat. Le produit prévaldra. Si il n'y a pas de facture valide, la période de garantie sera calculée à partir de la date à laquelle le produit auto-produit quitte l'usine. Si la date de facture

du produit est postérieure à la date de livraison réelle du produit, la période de garantie prévaldra, être calculé à partir de la date de livraison réelle du produit. Lorsque vous achetez le serveur

de service, veuillez : 22) La date de facture et la date d'usine sont valables dans les 331 mois, et si l'expédition dépasse 331 mois 1)) Tout d'abord Vérifiez si la configuration réelle de la machine

date d'usine ainsi que les 331 mois de garantie sont à la liste de collage. Tout d'abord, vérifiez si la configuration

2)) Lisez attentivement la garantie et les engagements de garantie ainsi que les informations fournies avec la machine, et conservez correctement la carte de garantie client, les informations fournies avec la

Clauses de non-responsabilité concernant l'heure de ~~sous-qualité~~ service et tout autre contenu connexe ; ou appelez la hotline du service Inspur au 400-860-0011 pour une

1)) La période de garantie commence à compter de la date du premier achat du produit auto-produit (« Date d'achat »), et la date d'achat sera basée sur la facture du produit acheté jour