

SKY-6100 1U Server-Grade IPC / Computer**SKY-6100 1U 服务器****SKY-6100 1U 伺服器****Startup Manual / 快速入门手册 / 快速入門手冊****Packing List / 包装清单 / 包裝清單**

Before you begin installing your card, please make sure that the following items have been shipped:

1. 1 x SKY-6100 system unit
2. 1 x Startup manual
3. 2 x Chassis mounting ear with handle
4. 1 x External fan module with wire guard
5. 2 x CPU heatsink with clip
6. 2 x Tesla P4 internal bracket
7. 1 x Front bezel
8. Screws for fastening the mounting ears
9. Warranty card

If any of these items are missing or damaged, please contact your distributor or sales representative immediately.

打开包装后请确认包装中含有下面所列各项:

1. 1台SKY-6100系统设备
2. 1本快速入门手册
3. 2个机架用锁附耳柄(含把手)
4. 1组外挂风扇模块, 带护线环
5. 2块处理器散热片与夹片
6. 2个 Tesla P4卡专用内置托架
7. 1个前面板
8. 螺丝, 用于固定耳柄

9. 质保卡

如果其中任何一项缺失或损坏, 请立即与经销商或销售代表联系。

打開包裝後請確認包裝中含有下面所列各項:

1. 1台SKY-6100系統設備
2. 1本快速入門手冊
3. 2個機架用鎖附耳柄(含把手)
4. 1組外挂風扇模組與護線環
5. 2塊處理器散熱片與夾片
6. 2個Tesla P4卡專用内置托架
7. 1個前面板
8. 螺絲, 用於固定耳柄
9. 保固卡

如果其中任何一項缺失或損壞, 請立即與經銷商或銷售代表聯繫。

For more information on this and other Advantech products, please visit our website at:

如需了解有关产品及研华其它产品的详细信息, 请访问我们的网站:

如需瞭解有關產品及研華其他產品的詳細資訊, 請瀏覽我們的網站:

<http://www.advantech.com>

<http://www.advantech.com/eplatform>

For technical support and service, please visit our support website for SKY-6100 at:

如需技术服务与支持, 请访问 SKY-6100 技术支持网站:

如需技術服務與支援, 請瀏覽 SKY-6100 技術支援網站:

<https://adv.t.ch/SKY-6100-1U5C>

For driver download, please visit our support website or scan the QR code:

如需下载产品驱动, 请访问我们的技术支持网站或扫描右方的二维码:

如需要下載產品驅動程式, 請瀏覽我們的技術支援網站或掃描右方的二維碼:

This manual is for the SKY-6100 Series.

本手冊適用於SKY-6100系列。

本手冊適用於SKY-6100系列。

Part No. / 料号 / 料號: 2001610011

Printed in China / 中国印刷 / 中國印刷



2nd Edition / 第二版

July 2019 / 2019年3月

Specifications/产品规格/產品規格

Processor System 处理器系统 處理器系統	CPU	Intel® Xeon Socket P LGA-3647 Scalable Processor, TDP up to 140W Intel® Xeon Socket P LGA-3647可扩展处理器, TDP最高可达140W Intel® Xeon Socket P LGA-3647可擴展處理器, TDP最高可达140W
Chipset 芯片组 晶片組	Intel® C622	
Memory 内存 記憶體	DIMM	8 x DDR4 2666MHz 288pin DIMM up to 64 GB per DIMM 8 x DDR4 2666MHz 288針DIMM, 每路DIMM最高可达64 GB 8 x DDR4 2666MHz 288針DIMM, 每路DIMM最高可達64 GB
Expansion 扩展 擴充性	PCI-e x16	5 x PCI Express 3.0 Gen3 5个PCI Express 3.0 Gen3 5個PCI Express 3.0 Gen3
Ethernet 以太网 乙太網路	Interface 接口	2 x 10GbE + 1 x 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet
	Controller 控制器	LAN1~2: Intel X557-AT2 LAN3: Intel I210AT
Display 显示 顯示	Controller 控制器	AST 2500
	VRAM	64 MB video memory 64 MB显示专用内存 64 MB顯示專用記憶體
I/O Interface I/O接口 I/O介面	Front I/O Ports 前部I/O接口	2 x USB 2.0
	Rear I/O Ports 后部I/O接口	1 x VGA, 2 x USB 3.0, 2 x 10GbE, 1 x GbE
Storage 存储 存儲	2.5" HDD	Supports up to 2 hot-swap 2.5" HDDs 最高支持2个热插拔2.5" HDD 最高支持2個熱插拔2.5" HDD
Power Supply 电源 電源	1U 1+1 1200W Redundant Power Supply 1U 1+1 1200W冗余电源 1U 1+1 1200W冗餘電源	
Input Rating 额定输入电压/电流 額定輸入電壓/電流	100-127 Vac~, 50/60 Hz, 12.48A 200-240 Vac~, 50/60 Hz, 7.08 A	
Environmental 环境 環境	Operating Temperature 工作温度 工作溫度	0 ~ 35° C (32 ~ 95° F)
	Operating Humidity 工作湿度 工作濕度	95% @ 40° C non-condensing 非凝結
Physical Characteristic 物理特性	Dimensions (W x H x D) 产品尺寸 (W x H x D) 產品尺寸 (W x H x D)	438 x 44 x 650 mm (17.2" x 1.7" x 25.6")
	Weight 重量	15 kg

System Setup/系统安装/系統安裝

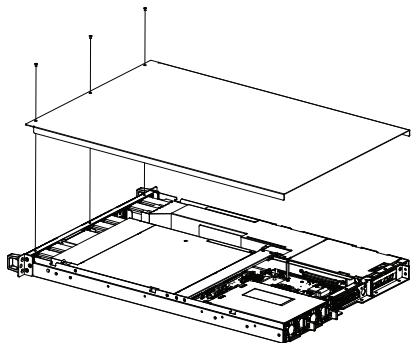
NOTE: Before inserting or removing the HDD from HDD bay, please turn off the system

** 在插入或是移除硬盘前，请先将主机电源关闭。

** 在插入或是移除硬碟前，請先將主機電源關閉。

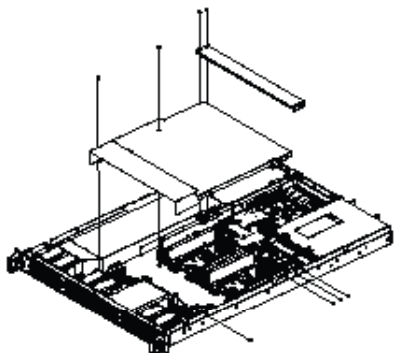
1. Removing the Chassis Cover.

移除机箱顶盖。
拆除機箱上蓋。



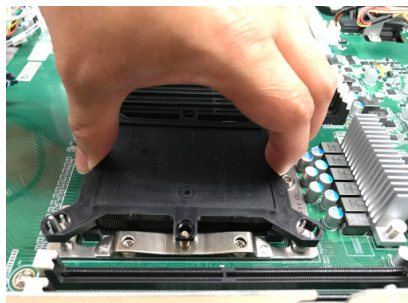
2. Remove CPU air duct and chassis support.

移除CPU导风罩与机箱固定杆。
移除CPU導風罩與機箱固定桿。



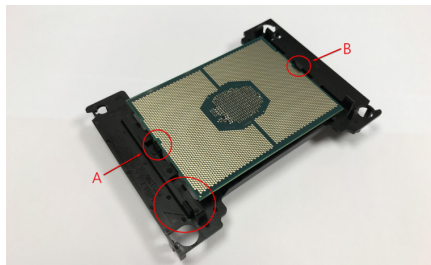
3. Remove the CPU dust cover from CPU socket.

从CPU脚座上移除防尘盖。
從CPU腳座上移除防塵蓋。



4. Assemble the CPU with the CPU clip and align the triangle mark on both CPU and the clip. Make sure both notches A and B on the CPU are carefully assembled with the CPU clip.

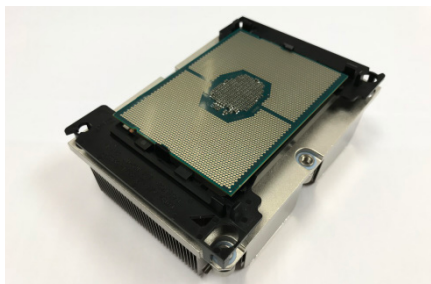
对准CPU和夹片角落的三角形标志，正确地将CPU两端的缺口与夹片组合成CPU与夹片的组合。
對準CPU和夾片角落的三角形標誌，正確地將CPU兩端的缺口與夾片組合成CPU與夾片的組合。



5. Assemble the heatsink and the sub assembly as above.

将散热片与上一步骤的组件组合。

將散熱片與上一步驟的組件組合。



6. Carefully align the triangle mark on the CPU against the triangle mark on the CPU socket then place the CPU with heatsink into the CPU socket.

对准CPU与CPU脚座上的三角标志，慢慢地放下CPU与散热片的组件。

對準CPU與CPU腳座上的三角標誌，慢慢地放下CPU與散熱片的組件。

7. Use T30 Torx screwdriver for tighten the screws in the order of 1,2 -> 3,4 with a torque of 12lbf.

依照1, 2 -> 3, 4的顺序，用T30梅花螺丝板手搭配12磅的扭力，旋紧散热片上的螺丝。

依照1, 2 -> 3, 4的顺序，用T30梅花螺丝板手搭配12磅的扭力，旋紧散热片上的螺丝。

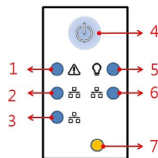
8. When removing CPU and heatsink, use T30 Torx screwdriver to loosen the screws in the order of 3,4 -> 1,2, then lift the CPU and the heatsink up.

当您移除CPU与散热片时，依照4, 3 -> 2, 1的顺序，用T30梅花螺丝板手放松螺丝，并提起CPU与散热片。

當您要移除CPU與散熱片時，依照4, 3 -> 2, 1的顺序，用T30梅花螺丝板手放鬆螺絲，並提起CPU與散熱片。



Front LED Indicator/前部LED指示灯/前窗指示燈號



NO	Description
1	Information LED
2	LAN 1 LED
3	LAN 2 LED
4	Power Button
5	System Power LED
6	LAN 3 LED
7	Reset Button

Rear IO View/后IO视图/後IO部屬



NO	Description
1	1+1 Redundant Power Supply
2	VGA Port
3	USB 1
4	USB 2
5	LAN 2
6	LAN 1
7	LAN 3

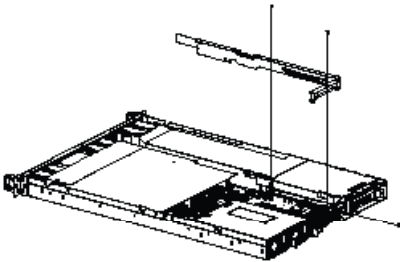
Instruction for Riser Card Cage

Note: For all riser card cages (LRF, MRF, RRF) removing, please remove chassis support first.

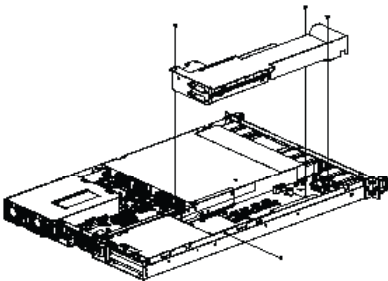
- 注：在移除任何一个外接卡集成盒前，请先移除机箱固定杆。
- 注：在移除任何一个外接卡集成盒前，请先移除机箱固定杆。

Below pictures give you instructions to unscrew for all riser card cage.
请参考以下图片说明移除各外接卡集成盒的锁附螺丝。
請參考以下圖片說明移除各外接卡集成盒的鎖附螺絲。

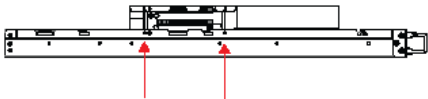
1. Right Riser Card Cage (RRF)
外接卡集成盒（右）
外接卡集成盒（右）



2. Middle Riser Card Cage (MRF)
外接卡集成盒（中）
外接卡集成盒（中）



When installing MRF, align two grooves on the card cage with the nut on the chassis to make sure the riser card goldfinger is aligned to the high density connector on the motherboard.
安装中间的外接卡集成盒时，对齐集成盒上的两个沟槽与机箱边缘的定位点，以确保外接卡金手指与主板上的高密度连接器有正确对准位置。
安裝中間的外接卡集成盒時，對齊集成盒上的兩個溝槽與機箱邊緣的定位點，以確保外接卡金手指與主機板上的高密度連接器有正確對準位置。

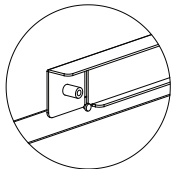


System Setup / 系统安装 / 系統安裝

Before inserting the gold finger into the connector, make sure two grooves are located well into the nut on the chassis as shown below.

插入外接卡金手指到高密度连接器之前，请确保集成盒上的两个沟槽与机箱的定位点已经确实的如下图安装。

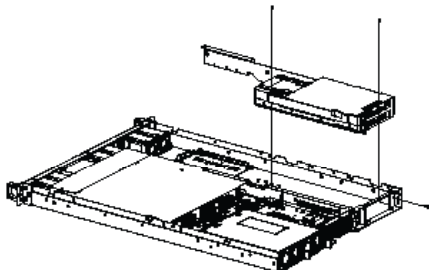
插入外接卡金手指到高密度连接器之前，請確保集成盒上的兩個溝槽與機箱的定位點已經確實的如下圖安裝。



3. Left Riser Card Cage (LRF)

外接卡集成盒 (左)

外接卡集成盒 (左)



When installing LRF, align three grooves on the card cage with the nut on the chassis to make sure the riser card goldfinger is aligned to the high density connector on the motherboard.

安裝左边的外接卡集成盒时，对齐集成盒上的三个沟槽与机箱边缘的定位点，以确保外接卡金手指与主板上的高密度连接器有正确对准位置。

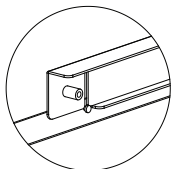
安裝左邊的外接卡集成盒時，對齊集成盒上的三個溝槽與機箱邊緣的定位點，以確保外接卡金手指與主機板上的高密度連接器有正確對準位置。



Before inserting the goldfinger to the connector, make sure three grooves are located well into the nut on the chassis as below figure shown.

插入外接卡金手指到高密度连接器之前，请确保集成盒上的三个沟槽与机箱的定位点已经确实的如下图安装。

插入外接卡金手指到高密度连接器之前，請確保集成盒上的三個溝槽與機箱的定位點已經確實的如下圖安裝。

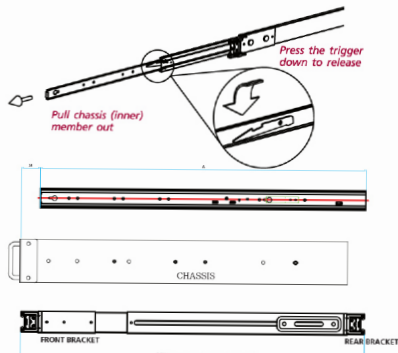


System Setup / 系统安装 / 系統安裝

Slide Rail installation

1. Remove the chassis (inner) member.

Pull the slide open, then press the trigger down as shown on the drawing, and pull the chassis (inner) member out.

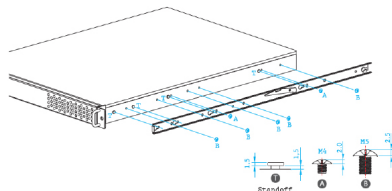


**Extendable front bracket only apply to some Tool-less model EXT=EDMM

2. Mount the chassis (inner) member into the chassis.

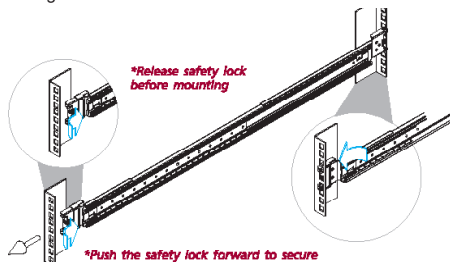
You may opt for M4 or M5 pan head screw. The screw head of either M4 or M5 can not exceed 2.0 mm.

Alternatively, you may mount the slide member to the chassis through standoffs. Likewise, the head of stand-off can not exceed 2.0 mm. Each side of chassis needs to use 3 screws or standoffs for the slide attachment.



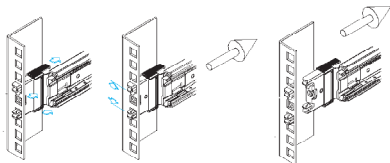
3. Attach the cabinet (outer) member to the rail.

Insert the stag into the upper and lower square holes on EIA rail from the back of rail. Push the safety lock forward to secure the bracket. It is important to check if the safety lock is in the unlocked position before mounting the brackets.

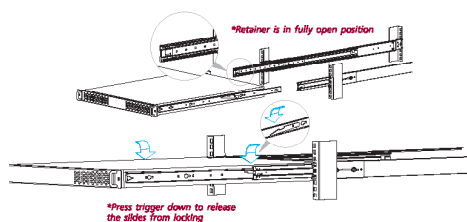


System Setup/系统安装/系統安裝

Uninstall the bracket



4. Mount the chassis into the cabinet.
Insert the chassis (inner) member into the cabinet member as shown on the drawing. It is important to check if the ball retainer is in fully open position before installing the chassis, otherwise it might cause catastrophic damage to the chassis if ball retainer is not in the fully open position while mounting the chassis. While you are pushing the chassis back to the cabinet, you need to release the slide from its locking position by pressing the trigger down.



Safety Instructions/安全指示

1. Read these safety instructions carefully.
2. Keep this User Manual for later reference.
3. Disconnect this equipment from any AC outlet before cleaning. Use a damp cloth. Do not use liquid or spray detergents for cleaning.
4. For plug-in equipment, the power outlet socket must be located near the equipment and must be easily accessible.
5. Keep this equipment away from humidity.
6. Put this equipment on a reliable surface during installation. Dropping it or letting it fall may cause damage.
7. Do not leave this equipment in an environment unconditioned where the storage temperature under 0° C (32° F) or above 35° C (95° F), it may damage the equipment.
8. The openings on the enclosure are for air convection. Protect the equipment from overheating. **DO NOT COVER THE OPENINGS.**
9. Make sure the voltage of the power source is correct before connecting the equipment to the power outlet and with earth connection. Ensure to connect the power cord to a socket-outlet with earthing connection.
10. Position the power cord so that people cannot step on it. Do not place anything over the power cord.
11. All cautions and warnings on the equipment should be noted.

Safety Instructions/安全指示

12. If the equipment is not used for a long time, disconnect it from the power source to avoid damage by transient overvoltage.
13. Never pour any liquid into an opening. This may cause fire or electrical shock.
14. Never open the equipment. For safety reasons, the equipment should be opened only by qualified service personnel.
15. If one of the following situations arises, get the equipment checked by service personnel:
 - The power cord or plug is damaged.
 - Liquid has penetrated into the equipment.
 - The equipment has been exposed to moisture.
 - The equipment does not work well, or you cannot get it to work according to the user's manual.
 - The equipment has been dropped and damaged.
 - The equipment has obvious signs of breakage.
16. **CAUTION:** The computer is provided with a battery-powered real-time clock circuit. There is a danger of explosion if battery is incorrectly replaced. Replace only with same or equivalent type recommended by the manufacture. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.
 - (1) **CAUTION:** Risk of Explosion if Battery is replaced by an Incorrect Type. Dispose of Used Batteries According to the Instructions.
 - (1) **ATTENTION:** Risque d'explosion si la batterie est remplacée par un type incorrect. Mettre au rebut les batteries usagées selon les instructions.
17. **THE COMPUTER IS PROVIDED WITH CD DRIVES COMPLY WITH APPROPRIATE SAFETY STANDARDS INCLUDING IEC 60825.**

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT

18. This device complies with Part 15 of the FCC rules. Operation is subject to the following two conditions:
 - (1) this device may not cause harmful interference, and
 - (2) this device must accept any interference received, including interference.
19. **CAUTION:** Always completely disconnect the power cord from your chassis whenever you work with the hardware. Do not make connections while the power is on. Sensitive electronic components can be damaged by sudden power surges.
20. **CAUTION:** Always ground yourself to remove any static charge before touching the mainboard, backplane, or add-on cards. Modern electronic devices are very sensitive to static electric charges. As a safety precaution, use a grounding wrist strap at all times. Place all electronic components on a static-dissipative surface or in a static-shielded bag when they are not in the chassis.
21. **CAUTION:** Any unverified component could cause unexpected damage. To ensure the correct installation, please always use the components (ex. screws) provided with the accessory box.
22. **CAUTION:** This product is not intended for use by children (this product is not a toy).
 - (1) This equipment is not suitable for use in locations where children are likely to be present.

Safety Instructions/安全指示

23. CAUTION: Improper installation of VESA mounting can result in serious personal injury! Use suitable mounting apparatus to avoid risk of injury. VESA mount installation should be operated by professional technician, please contact the service technician or your retailer if you need this service.
24. Repair of the device may only be carried out by trained service personnel. Advantech recommends that a service contract be obtained with Advantech Service and that all repairs also be carried out by them. Otherwise the correct functioning of the device may be compromised.
25. CAUTION: Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer.
26. CAUTION: To avoid risk of electric shock, this equipment must only be connected to supply mains with protective earth.
27. CAUTION: Remove the power cord to fully turn off the device.
28. CAUTION: If this device was not used in the manner which manufacturer suggested, the end system shall evaluate for further compliance.
29. CAUTION: Never immerse equipment or electrical connectors in water or other liquids.
30. CAUTION: Remove the power cord before change FUSE and replace only with the same ratings and type of FUSE.
31. Observe local occupational health and safety requirements and guidelines for manual materials handling.
32. Do not attempt to move a equipment by yourself; at least two people are needed to move the equipment.
33. Use only the power cords and power supply units provided with your equipment. The equipment might have one or more power cords. For North America, a UL listed and CSA labeled power cord must be used with the equipment.
34. Operation of the device without regulatory approval is illegal.
35. CAUTION: Disposal of a battery (or battery pack) into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery (or battery pack), that can result in an EXPLOSION; leaving a battery (or battery pack) in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an EXPLOSION or the leakage of flammable liquid or gas; a battery(or battery pack) subjected to extremely low air pressure that may result in an EXPLOSION or the leakage of flammable liquid or gas. Discard used batteries according to the manufacturer's instructions.
36. CAUTION: To disconnect power, remove all power cords.
37. CAUTION: Monitor equipment (or display): It may endanger eyes when overused.
 - (1) Please take a rest for 10 minutes after using 30 minutes.
 - (2) Do not let the children under 2 years old watch the monitor (or display). For children over (including) 2 years old, do not watch the monitor (display) over 1 hour each day.
38. CAUTION: If the user does not follow the instructions to use the equipment, it could cause the bottom side of the equipment to open.

Safety Instructions/安全指示

39. CAUTION: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.
1. Lire attentivement ces instructions de sécurité.
 2. Conserver ce manuel de l'utilisateur pour référence ultérieure.
 3. Débrancher cet appareil de toute prise secteur avant le nettoyage. Utiliser un chiffon humide. Ne pas utiliser de détergents liquides ou en aérosol pour le nettoyage.
 4. Pour les équipements électriques, la prise de courant doit être située à proximité de l'équipement et facilement accessible.
 5. Garder cet équipement à l'abri de l'humidité.
 6. Placer cet équipement sur une surface fiable lors de l'installation. Toute chute peut l'endommager.
 7. Ne pas laisser cet équipement dans un environnement non contrôlé où une température de stockage inférieure à 0° C (32° F) ou supérieure à 35° C (95° F) pourrait l'endommager.
 8. Les ouvertures sur l'enceinte sont destinées à la convection de l'air. Ne pas laisser surchauffer l'équipement. **NE PAS COUVRIR LES OUVERTURES.**
 9. S'assurer que la tension de la source d'alimentation est correcte avant de connecter l'équipement à la prise secteur et avec une mise à la terre. S'assurer de connecter le cordon d'alimentation à une prise de courant raccordée à la terre.
 10. Positionner le cordon d'alimentation de sorte que personne ne puisse marcher dessus. Ne rien placer sur le cordon d'alimentation.
 11. Toutes les mises en garde et avertissements sur l'équipement doivent être répétées.
 12. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période, le débrancher de la source d'alimentation pour éviter tout dommage dû à une surtension transitoire.
 13. Ne jamais verser de liquide dans une ouverture. Cela pourrait provoquer un incendie ou une électrocution.
 14. Ne jamais ouvrir l'équipement. Pour des raisons de sécurité, l'équipement ne doit être ouvert que par un personnel qualifié.
 15. Si l'une des situations suivantes se produit, faire vérifier l'équipement par un personnel qualifié :
 - Le cordon d'alimentation ou la fiche est endommagé.
 - Un liquide a pénétré dans l'appareil.
 - L'équipement a été exposé à l'humidité.
 - L'équipement ne fonctionne pas bien ou vous ne pouvez pas le faire fonctionner conformément au manuel de l'utilisateur.
 - L'équipement est tombé et a été endommagé.
 - L'équipement présente des signes évidents de rupture.
 16. MISE EN GARDE : L'ordinateur est équipé d'un circuit d'horloge en temps réel alimenté par une pile. Il y a un risque d'explosion si la pile est remplacée incorrectement. Ne la remplacer qu'avec une pile identique ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Jeter les piles usagées conformément aux instructions du fabricant.
 - (1) MISE EN GARDE : Risque d'explosion si la pile est remplacée incorrectement. Jeter les piles usagées conformément aux instructions.
 - (1) MISE EN GARDE : Risque d'explosion si la pile est remplacée incorrectement. Jeter les piles usagées conformément aux instructions.

Safety Instructions/安全指示

17. L'ORDINATEUR EST LIVRÉ AVEC DES LECTEURS CD CONFORMES AUX NORMES DE SÉCURITÉ APPROPRIÉES, Y COMPRIS LA CEI 60825.
18. Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
 - (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences dangereuses, et
 - (2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles risquant d'engendrer un fonctionnement indésirable.
19. MISE EN GARDE : Toujours complètement débrancher le cordon d'alimentation du boîtier lors de la manipulation du matériel. Ne pas faire de connexion quand l'appareil est sous tension. Des composants électroniques sensibles peuvent être endommagés par des surtensions soudaines.
20. MISE EN GARDE : Toujours veiller à se mettre à la terre pour éliminer toute charge statique avant de toucher la carte mère, le panneau arrière ou les cartes d'extension. Les appareils électroniques modernes sont très sensibles aux charges d'électricité statique. Par mesure de sécurité, toujours utiliser un bracelet antistatique. Placer tous les composants électroniques sur une surface antistatique ou dans un sac isolé antistatique lorsqu'ils ne sont pas dans le boîtier.
21. MISE EN GARDE : Tout composant non vérifié peut causer des dommages inattendus. Pour garantir une installation correcte, veuillez toujours utiliser les composants (tel les vis) fournis dans la boîte d'accessoires.
22. MISE EN GARDE : Ce produit n'est pas destiné à être utilisé par des enfants (ce produit n'est pas un jouet).
 - (1) Cet équipement ne convient pas pour une utilisation dans des endroits où des enfants sont susceptibles d'être présents.
23. MISE EN GARDE : Une installation incorrecte de la monture VESA peut entraîner des blessures graves ! Utiliser un appareil de montage approprié pour éviter tout risque de blessure. La monture VESA doit être installée par un technicien professionnel. Veuillez contacter le technicien de maintenance ou votre revendeur si vous avez besoin de ce service.
24. La réparation de l'appareil doit être uniquement effectuée par un personnel de maintenance qualifié. Advantech recommande qu'un contrat de service soit conclu avec le service de maintenance Advantech et que toutes les réparations lui soient également confiées afin de ne pas compromettre le bon fonctionnement de l'appareil.
25. MISE EN GARDE : Ne pas modifier cet équipement sans l'autorisation du fabricant.
26. MISE EN GARDE : Éviter tout risque de choc électrique en branchant uniquement cet équipement sur une prise raccordée à la terre.
27. MISE EN GARDE : Débrancher le cordon d'alimentation pour éteindre complètement l'appareil.
28. MISE EN GARDE : Si cet appareil n'a pas été utilisé de la manière suggérée par le fabricant, le système d'extrémité déterminera sa conformité.
29. MISE EN GARDE : Ne jamais immerger l'équipement ou les connecteurs électriques dans de l'eau ou dans tout autre liquide.

Safety Instructions/安全指示

30. MISE EN GARDE : Débrancher le cordon d'alimentation avant de changer le FUSIBLE et remplacer celui-ci uniquement avec un autre FUSIBLE de mêmes caractéristiques nominales et de même type.
 31. Respecter les exigences et les directives locales en matière de santé et de sécurité au travail pour la manipulation manuelle des matériaux.
 32. Ne pas essayer de déplacer un équipement tout seul ; deux personnes sont au minimum requises.
 33. Utiliser uniquement les cordons d'alimentation et les blocs d'alimentation fournis avec votre équipement. L'équipement peut avoir un ou plusieurs cordons d'alimentation. Pour l'Amérique du Nord, un cordon d'alimentation répertorié UL et portant le symbole CSA doit être utilisé avec l'équipement.
 34. L'utilisation de l'appareil sans autorisation réglementaire est illégale.
 35. MISE EN GARDE : L'élimination d'une batterie (ou d'un bloc batterie) dans le feu ou dans un four chaud, ou l'écrasement ou la découpe mécanique d'une batterie (ou d'un bloc batterie) peuvent entraîner une EXPLOSION ; laisser une batterie (ou un bloc batterie) dans un environnement à des températures extrêmement élevées peut entraîner une EXPLOSION ou la fuite de liquide ou de gaz inflammable ; une batterie (ou un bloc batterie) soumise à une pression atmosphérique extrêmement basse peut entraîner une EXPLOSION ou la fuite de liquide ou de gaz inflammable. Jeter les batteries usagées conformément aux instructions du fabricant.
 36. MISE EN GARDE : Retirer tous les cordons d'alimentation pour débrancher l'alimentation.
 37. MISE EN GARDE : Écran (ou affichage) : Une surutilisation peut être néfaste aux yeux.
 - (1) Se reposer 10 minutes après toute utilisation de 30 minutes.
 - (2) Ne pas laisser les enfants de moins de 2 ans regarder l'écran (ou l'affichage). Pour les enfants de plus de 2 ans, ne pas regarder l'écran plus d'une heure par jour.
 38. MISE EN GARDE : En cas de non-respect du manuel de l'utilisateur lors de l'utilisation de l'équipement, il y a un risque de provoquer l'ouverture du côté inférieur de l'équipement.
 39. MISE EN GARDE : Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler le droit de l'utilisateur à utiliser cet équipement.
1. 请仔细阅读此安全操作说明。
 2. 请妥善保存此用户手册供日后参考。
 3. 用湿抹布清洗设备前，请从插座拔下电源线。请不要使用液体或去污喷雾剂清洗设备。
 4. 对于使用电源线的设备，设备周围必须有容易接触到的电源插座。
 5. 请不要在潮湿环境中使用设备。
 6. 请在安装前确保设备放置在可靠的平面上，意外跌落可能会导致设备损坏。
 7. 请不要将设备放置在超出建议温度范围的环境，即不要低于 0°C (32°F) 或高于 35°C (95°F)，否则可能会导致设备损坏。

Safety Instructions/安全指示

8. 设备外壳的开口是用于空气对流，从而防止设备过热。请不要覆盖这些开口。
9. 当您连接设备到电源插座上，请确认电源插座的电压是否符合要求。并确认电源插座有確實做好接地措施。请将电源线布置在人们不易绊到的位置，并不要在电源线上覆盖任何杂物。
10. 请注意设备上的所有警告和注意标语。
11. 如果长时间不使用设备，请将其同电源插座断开，避免设备被超标的电压波动损坏。
12. 请不要让任何液体流入通风口，以免引起火灾或者短路。
13. 请不要自行打开设备。为了确保您的安全，请由经过认证的工程师来打开设备。
14. 如遇下列情况，请由专业人员进行维修：
 - 电源线或者插头损坏；
 - 设备内部有液体流入；
 - 设备曾暴露于过于潮湿的环境中；
 - 设备无法正常工作，或您无法通过用户手册来使其正常工作；
 - 设备跌落或者损坏；
 - 设备有明显的外观破损。
15. 注意：计算机配置了由电池供电的实时时钟电路，如果电池放置不正确，将有爆炸的危险。因此，只可以使用制造商推荐的同一种或者同型号号的电池进行替换。请按制造商的指示处理旧电池。
16. 计算机提供的光驱(或雷射产品)，已经符合适当的安全标准，包括 IEC 60825-1 或 EN60825-1。

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT

- (1) 避免直接暴露于雷射光中。切勿打开雷射装置外壳，内部没有用户可维修的组件。
- (2) 切勿超出本文件规定，对本雷射装置进行控制操作、调整或执行程序。
- (3) 只让授权服务技术人员对雷射装置进行维修。
17. 本品符合FCC规则第15款限制。操作符合下列两种情况：
 - (1) 此装置不可产生干扰；
 - (2) 此装置必须接受任何干扰，包括可能导致非预期造成的干扰。
18. 注意：无论何时进行操作，请务必完全关闭电源，不可在电源接通时进行设备连接，以避免顺电流损坏敏感电子组件。只有专业的技术人员才可以打开机箱。
19. 注意：接触产品的主板、背板、或是扩充卡前，请先确保您接地来移除身上附带的静电。由于现在的电子设备对静电十分敏感，为了安全起见，请使用接地手腕环。请将所有电子组件放在无静电的表面或是静电防护袋中。
20. 注意：未经专业认可的组件会损坏设备。请使用附件盒中提供的组件(如螺丝)以确保正确的安装。
21. 注意：本产品不适合儿童使用（本产品不是玩具）。
 - (1) 本设备不适合有儿童在场的环境使用。
22. 注意：VESA安装不当会导致严重的人身伤害！使用合适的安装装置以避免受伤风险。VESA安装应由专业技术人员操作，如果您需要此服务，请联系维修技术人员或零售商。
23. 设备的维修只能由经过培训的维修人员进行。研华建议与研华服务公司签订服务合约，并且所有维修工作也由指定人员执行。否则，设备的正确功能可能会受到影响。

Safety Instructions/安全指示

24. 注意：未经制造商许可，请勿修改此设备。
 25. 注意：为避免触电危险，此设备只能连接到带保护接地的供电电源。
 26. 注意：移除电源线前，请务必完全停止设备运作。
 27. 注意：如果不按照制造商建议的方式使用此设备，则最终系统应评估是否符合要求。
 28. 注意：切勿将设备或带电连接器浸入水中或其他液体中。
 29. 注意：在更换保险丝之前，请先移除电源线，并只能更换相同的额定值和相同类型规格的保险丝。
 30. 请遵守当地的职业健康和规定以及人力搬运物料的指导原则。
 31. 切勿尝试独自搬动设备，搬动设备至少需要两人。
 32. 只使用设备随附的电源线和电源装置。设备可能配有一条或多条电源线。在北美地区，本设备必须使用UL 认证和有 CSA 标章的电源线。
 33. 注意：未经法规核可的装置操作是不合法的。
 34. 注意：将电池(或电池组)放入火中、置放高温炉、压铸电池(或电池组)或拆解电池(或电池组)，可能导致爆炸；将电池置于极端高温环境、有易燃液体或气体泄漏的环境中会导致爆炸；电池(或电池组)若受到极低的空气压力，可能导致爆炸。请按制造商的指示处理旧电池。
 35. 注意：若要切断电源，请将所有电源线都从机器上拔除。
 36. 注意：屏幕型设备(或显示器)：使用过度恐伤害视力。
 - (1) 使用30分钟请休息十分钟。
 - (2) 未满 2 岁孩童不看屏幕(或显示器)，2 岁以上每天看屏幕不要超过 1 小时。
 37. 注意：如果使用者没有依照使用手册使用设备，则可能会导致设备反置的造成底部开孔的危险产生。
 38. 注意：未经合乎规定与明确许可的任何变更或修改都可能导致用户丧失操作本设备的权利。
1. 請仔細閱讀此安全操作說明。
 2. 請妥善保存此用戶手冊供日後參考。
 3. 用濕抹布清洗設備前，請從插座拔下電源線。請不要使用液體或去汙噴霧劑清洗設備。
 4. 對於使用電源線的設備，設備周圍必須有容易接觸到的電源插座。
 5. 請不要在潮濕環境中使用設備。
 6. 請在安裝前確保設備放置在可靠的平面上，意外跌落可能會導致設備損壞。
 7. 請不要將設備放置在超出建議溫度範圍的環境，即不要低於 0° C (32° F) 或高於 35° C (95° F)，否則可能會造成設備損壞。
 8. 設備外殼的開口是用於空氣對流，從而防止設備過熱。請不要覆蓋這些開口。
 9. 當您連接設備到電源插座上，請確認電源插座的電壓是否符合要求。並確認電源插座有確實做好接地措施。請將電源線布置在人們不易絆到的位置，並不要在電源線上覆蓋任何雜物。
 10. 請注意設備上的所有警告和注意標語。
 11. 如果長時間不使用設備，請拔除與電源插座的連結，避免設備被超標的電壓波動損壞。
 12. 請不要讓任何液體流入通風口，以免引起火災或者短路。

Safety Instructions/安全指示

13. 請不要自行打開設備。為了確保您的安全，請由經過認證的工程師來打開設備。
14. 如遇下列情況，請由專業人員來維修：
 - 電源線或者插頭損壞；
 - 設備內部有液體流入；
 - 設備曾暴露於過於潮濕的環境中使用；
 - 設備無法正常工作，或您無法通過用戶手冊來使其正常工作；
 - 設備跌落或者損壞；
 - 設備有明顯的外觀破損。
15. 注意：電腦配置了由電池供電的即時時鐘電路，如果電池放置不正確，將有爆炸的危險。因此，只可以使用製造商推薦的同一種或者同等型號的電池進行替換。請按照製造商的指示處理舊電池。
16. 電腦提供的光碟機(或雷射產品)，已經符合適當的安全標準，包括 IEC 60825-1 或 EN60825-1。

CLASS 1 LASER PRODUCT
KLASSE 1 LASER PRODUKT

- (1) 避免直接暴露於雷射光中。切勿打開雷射裝置外殼，內部沒有使用者可維修的元件。
- (2) 切勿超出本文件規定，對本雷射裝置進行控制操作、調整或執执行程序。
- (3) 只讓授權服務技術人員對雷射裝置進行維修。
17. 設備符合 FCC 規則第15款的規定。操作受如下兩個條件限制：
 - (1) 本設備不得產生有和的干擾，而且
 - (2) 本設備必須能經受干擾，包括可能引起意外操作的干擾。
18. 注意：無論何時進行操作，請務必完全關閉電源，不可在電源接通時進行設備連接，以避免順電流損壞敏感電子元件。只有專業的技術人員才可以打開機箱。
19. 注意：接觸產品的主板、背板、或是擴充卡前，請先確保您接地來移除身上附帶的靜電。由於現在的電子設備對靜電十分敏感，為了安全起見，請使用接地手腕環。請將所有電子元件放在無靜電的表面或是靜電防護袋中。
20. 注意：未經專業認可的元件會損壞設備。請使用附件盒中提供的元件(如螺絲)以確保正確的安裝。
21. 注意：本產品不適合兒童使用（本產品不是玩具）。
 - (1) 本設備不適合有兒童在場的環境使用。
22. 注意：VESA 安裝不當會導致嚴重的人身傷害！使用合適的安裝裝置以避免受傷風險。VESA 安裝應由專業技術人員操作，如果您需要此服務，請聯繫維修技術人員或零售商。
23. 設備的維修只能由經過培訓的維修人員進行。研華建議與研華服務公司簽訂服務合約，並且所有維修工作也由指定人員執行。否則，設備的正確功能可能會受到影響。
24. 注意：未經製造商許可，請勿修改此設備。
25. 注意：為避免觸電危險，此設備只能連接到帶保護接地的供電電源。
26. 注意：移除電源線前，請務必完全停止設備運作。
27. 注意：如果不按照製造商建議的方式使用此設備，則最終系統應評估是否符合要求。
28. 注意：切勿將設備或帶電連接器浸入水中或其他液體中。

Safety Instructions/安全指示

29. 注意：在更換保險絲之前，請先移除電源線，並只能更換相同的額定值和相同類型規格的保險絲。
30. 請遵守當地的職業健康和規定以及人力搬運物料的指導原則。
31. 切勿嘗試獨自搬動設備，搬動設備至少需要兩人。
32. 只使用設備隨附的電源線和電源裝置。設備可能配有一條或多條電源線。在北美地區，本設備必須使用UL 認證和有 CSA 標章的電源線。
33. 注意：未經法規核可的裝置操作是不合法的。
34. 注意：將電池(或電池組)放入火中、置放高溫爐、壓碎電池(或電池組)或拆解電池(或電池組)，可能導致爆炸；將電池置於極端高溫環境、有易燃液體或氣體洩漏中的環境中會導致爆炸；電池(或電池組)若受到極低的空氣壓力，可能導致爆炸。請按照製造商的指示處理舊電池。
35. 注意：若要切斷電源，請將所有電源線都從機器上拔除。
36. 注意：螢幕型設備(或顯示器)：使用過度恐傷害視力。
 - (1) 使用30分鐘請休息十分鐘。
 - (2) 未滿 2 歲孩童不看螢幕(或顯示器)，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。
37. 注意：如果使用者沒有依照使用手冊使用設備，則可能會導致設備反置的造成底部開孔的危險產生。
38. 注意：未經合乎規定與明確許可的任何變更或修改都可能导致用戶喪失操作本設備的權利。

Safety Precautions-Electricity/ 安全措施-静电防护/ 安全措施- 静电防护

Follow these simple precautions to protect yourself from harm and the products from damage.

- 1. To avoid electrical shock, always disconnect the power from your PC chassis before you work on it.
- 2. For the sake of the equipment, disconnect power before making any configuration changes. The sudden rush of power as you connect a jumper or install a card may damage sensitive electronic components.
- 3. Electronic components are also vulnerable to damage by electrostatic discharge. An electrostatic charge can build up on the human body, especially where the air is dry. At minimum, dissipate potential body charge before handling any electronic board by touching a conductive surface on the chassis. Only then remove circuit boards from their antistatic bags. Handle boards by the edges or mounting brackets only; do not touch components or connecting pins.

为了保护您和您的设备免受伤害或损坏，请遵照以下安全措施：

- 1. 操作设备之前，请务必断开机箱电源，以防触电。
- 2. 在更改任何配置之前请断开电源，以免在您连接跳线或安装卡时，瞬间电涌损坏敏感电子元件。
- 3. 无论何时进行操作，请务必完全断开机箱电源。不可在电源接通时进行设备连接，以避免瞬间电涌损坏敏感电子元件。只有专业技术人员才可以打开机箱。接触产品的母板、底板或附加卡前，请先确保您接地来移除身体附带的静电。由于现在的电子设备对静电十分敏感，为了安全起见，请使用接地腕环。请将所有电子元件放在无静电的表面或静电屏蔽袋中。

為了保護您和您的設備免受傷害或損壞，請遵照以下安全措施：

- 1. 操作設備之前，請務必切斷機箱電源，以防觸電。
- 2. 在更改任何配置之前請切斷電源，以免在您連接跳線或 安裝卡時，瞬間電湧損壞敏感電子元件。
- 3. 無論何時進行操作，請務必完全切斷機箱電源。不可在電源接通時進行設備連接，以避免瞬間電湧損壞敏感電子元件。只有專業技術人員才可以打開機箱。接觸產品的母板、底板或外接卡前，請先確保您接地來移除身體附帶的靜電。由於現在的電子設備對靜電十分敏感，為了安全起見，請使用接地腕環。請將所有電子元件放在無靜電的表面或靜電屏蔽袋中。

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking / 限用物質含有情況標示聲明書

設備名稱：伺服器 Equipment name		型號（型式）：SKY-6100（本型式係準系統）系列型號 SKY-6100-R12A1E Type designation (Type)				
單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	—	○	○	○	○	○
散熱模組	—	○	○	○	○	○
內外殼	○	○	○	○	○	○
線材	○	○	○	○	○	○
其它固定組件 (螺絲, 螺柱)	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
備考1： 超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the re- stricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考2： “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percent- age of reference value of presence.						
備考3： “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking / 限用物質含有情況標示聲明書

CPU x 2	Intel Xeon Gold 6140/2.3GHz/ 24.75M/18Cores	※
RAM x 8	Advantech SQRRD4N8G2K4SZBBB	※
HDD x 2	Seagate ST1000N X0313	※
本產品CPU、RAM、HDD為選購配件，須由使用者購置選擇安裝，以組成系統電腦，方可使用。請注意「※」標示項目，表示為ADVANTECH專屬專用廠家型號，不可誤用。		

甲類警語：警語：
警告使用者：這是甲類資訊產品，在居住的環境中使用時，警告使用者：這是甲類資訊產品，在居住的環境中使用時， 可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當對策。擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當對策。