

radserver

AXE 1/2U mode

ラッドサーバ



取扱説明書

お買い上げいただき、誠にありがとうございます。

この説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

ご使用前に、「3. ご使用上の注意」を必ずお読みください。

A.T.WORKS

目次

- 1、 製品の特長
- 2、 フロントパネル各部の名称
- 3、 ご使用上の注意
- 4、 主な仕様
- 5、 保証とアフターサービス

本製品の使用または故障により生じた、データ損失ならびにその他の損害につきましては、弊社は一切の責任を負いかねますので、あらかじめご了承ください。

重要なデータにつきましては、必ずバックアップを行ってください。

1. 本製品の特長

・コンパクト設計

従来型 1U サーバの大きさ約 1/2 のコンパクト設計、大幅な省スペース化を実現しています。

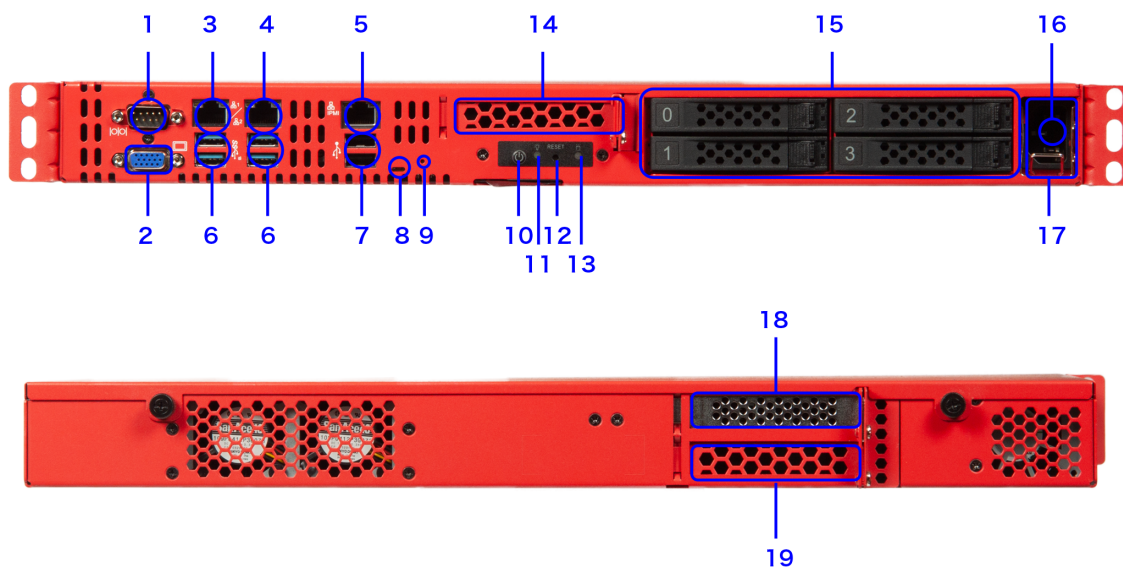
従来型 1U サーバ 1 台分のラックスペースに本製品は 2 台設置可能ですので、ラック内の収納効率を高めることができます。

・使用用途を選ばない高性能

ハイパフォーマンス CPU、高速メモリ、SSD を組み合わせることにより、サーバーとしての高い性能を発揮します。

また、PCI-Express スロットを 3 スロット搭載し、各種拡張カードを搭載することにより、サーバー用途だけでなくルーターやファイアウォール、クラウドノードなど、あらゆる用途に対応することができます。

2. フロントパネル各部の名称



1. シリアルポート (D-Sub9pin)
2. アナログ CRT ポート (D-Sub15pin)
3. LAN1
4. LAN2
5. IPMI 専用ポート
6. USB3.1
7. USB2.0
8. UID LED
9. UID スイッチ
10. 電源スイッチ

11. 電源 LED
12. リセットスイッチ
13. HDD LED
14. PCI Express x8 スロット
15. リムーバブル 2.5 インチ × 4
16. AC インレット
17. 抜け防止金具
18. PCI Express x4 スロット (RAID カード)
19. PCI Express x4 スロット

3. ご使用上の注意

安全にお使いいただくために必ずお守りください

お客様や他の方への危害や損害を未然に防ぎ、本製品を安全にご使用いただくために必ずお守りいただきたい事項を記載しました。安全にご使用いただくために必ずお読みになり、内容をよく理解された上でご使用ください。



警告及び注意

・電波障害自主規制（VCCI）

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI - A

・付属品の電源コードを使用する。

付属品の電源コードを使用してください。

付属品の電源コードは他製品で使用しないでください。

付属品の電源コードは AC100V 専用です。AC100V で使用してください。

・表示された電源電圧で使用する。

表示された電源電圧以外では使用しないでください。火災や感電の原因になります。

・もし異常が起これたら。

本機から煙が出たり、変なにおいや音がしたら、直ちに安全にスイッチを切りコンセントからプラグを抜いてください。そのまま使用すると、火災や感電の原因となります。

(修理につきましては弊社にお問い合わせください)

・濡れた手で本製品を触らないでください。また、濡れた手で電源プラグの抜き差しはしないでください。

本体及び周辺機器の電源プラグが入っているときに濡れた手で触れると、感電や故障の原因となります。また、電源プラグが接続されていなくても故障の原因となります。

濡れた手で電源プラグの抜き差しをすると、感電する恐れがありますので、必ず乾いた手で抜き差ししてください。

・電源コードやプラグを破損させないでください。

無理に曲げて設置したりすると、電源コードやプラグが破損し、火災や感電につながります。

・電源プラグは確実に差し込んでください。

電源プラグを確実に差し込まないと、接触不良により火災や感電につながりますので、必ず根元まで確実に差し込んでください。また、定期的にプラグの状態を確認してください。

・電源コードのアース線は確実に配線してください。

・雷が鳴っている時は、電源プラグに触れないでください。

落雷時に感電する恐れがあります。

・電源プラグは定期的に埃などを取り除いてください。

電源プラグに埃がついたまま使用しますと、ショートや絶縁不良となり、火災や感電の原因となります。埃を取り除く際は、プラグを抜き、乾いた布で拭き取ってください。

・本体内部に、液体や異物を入れないでください。

本体内に液体や異物が入った状態で使用すると、火災や感電、故障につながる恐れがあります。液体や異物が内部に入った場合は、直ちに安全にスイッチを切り、コンセントからプラグを抜いてください。(修理につきましては弊社にお問い合わせください)

- ・ **高電圧機器の周辺で作業する場合、または高電圧機器を取り扱う場合は必ず 2 人以上で作業してください。**

高電圧機器の周辺で作業する場合や、高電圧機器を取り扱う場合は、万一の場合にそなえ、必ず作業員以外に主電源を切断することができるように人員を配置してください。また、あらかじめブレーカーなどの主電源スイッチの場所を確認してください。

- ・ **水分や湿気、埃の多い場所でのご使用はお避けください。**

火災や感電、故障の原因となります。

- ・ **本体通気孔をふさがないでください。**

本体通気孔をふさいだ状態で使用すると、本体内部の温度が上がり、故障ややけどの原因となります。

- ・ **動作中のファンには指や異物を入れないでください。**

けがや故障の原因となります。

- ・ **本機の上に物をのせないでください。また、本機の上に乗らないでください。**

落下して怪我をしたり、本機が破損する恐れがあります。本機の上に重量物を置くと、ケースが変形し、内部の機器が破損し、火災や感電の原因となる恐れがあります。

- ・ **マザーボードの電池は、必ず指定のものを使用してください。また、向きを正しく取り付けてください。**

種類の異なる電池を使用したり、向きを逆に取り付けたりすると、液漏れや発熱、発火、破裂などを引き起こし、けがをする恐れがあります。万一液漏れにより、液が身体や衣服に付いた時は、水でよく洗い流してください。液が目に入ると失明する恐れがあります。目をこすらず、すぐに水で洗い流した後、医師に相談してください。

- ・ **本製品を次のような場所に設置しないでください。**

- ・ 許容動作環境以外の場所。
- ・ 振動が発生する場所。
- ・ 平坦でない場所。
- ・ 強い磁界が発生する場所。
- ・ 直射日光が当たる場所。
- ・ 火気の近く、または高温になる場所。
- ・ 腐食性ガスの雰囲気中や塩風が当たる場所。
- ・ 漏電や漏水の恐れのある場所。(故障や感電の恐れがあります)
- ・ 不安定な場所。

- ・ **本製品を落としたり、強い衝撃を与えないでください。**

本製品は精密機械ですので、衝撃を与えないように慎重に取り扱ってください。強い衝撃を与えると故障の原因となります。

- ・ **本機を移動する際はコード類を取り外してください。**

コードが破損し、火災や感電につながる恐れがありますので、必ずすべての接続をはずしてから移動してください。

・ **SSD がアクセス中の時は、電源を切ったりリセットを行わないでください。**

データの損失、破損を引き起こす場合があります。データの損失、破損による損害については、弊社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

・ **OS が動作中の時は、電源スイッチで切らないでください。また、OS 動作中に電源プラグを抜かないでください。**

データの損失や破損を引き起こす恐れがあります。データの損失、破損による損害については、弊社は一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。電源を切る場合は、OS からシャットダウンを行った後に、必要に応じて電源スイッチで電源を切った後に電源プラグを抜いてください。

・ **SSD やその他記憶装置のデータは必ずバックアップをお取りください。**

重要なデータは必ずバックアップをお取りください。以下のような場合にはデータが破損する恐れがあります。

- ・ 誤った使い方をした場合
 - ・ 天災による被害を受けた場合
 - ・ 静電気やノイズの影響を受けた場合
 - ・ 故障、修理の際
 - ・ SSD 及びその他のハードウェアが破損した場合
 - ・ OS が正常終了されなかった場合。
- 上記の場合に限らず、バックアップの作成を怠ったことにより生じたいかなる損害に付きましても、弊社はその責任を一切負いかねますので、あらかじめご了承ください。

SSD は、データシート等に記載されている TBW (Tera Byte Written : 総書き込みバイト数) や DWPD (Drive Write Per Day : 1 日あたりのドライブ書き込み数) の範囲内で 5 年間 (保証期間) の

ご使用を前提とした設計となっています。

範囲を超えた場合保証対象外となるため頻繁にライトアクセスが繰り返されるデータベース用途、高い信頼性が求められる基幹業務用途などの場合は、より TBW や DWPD の数値が大きい高耐久性を備えた SSD をご利用ください。

なお、大切なデータの損失を防ぐため、日頃からのデータバックアップを推奨します。

・ **静電気による破損を防ぐ為、以下のことをお守りください。**

- ・ 静電気によって、本製品が破損したり、データの損失、破損を引き起こす恐れがあります。
- ・ 本製品に触れる前に、必ず身近な金属に触れ、身体の静電気を取り除いてください。
- ・ 必ず帯電防止用のリストラップをご使用ください。
- ・ 使用前のメモリやカードなどの部品や、取り外したマザーボード等は帯電防止バッグに入れて保管してください。
- ・ メモリやその他部品の端子部分に手を触れないでください。
- ・ 電源コードのアース線は確実に配線してください。

・ **OS インストールなどで USB ドライブをご使用になられる場合は、AC アダプタータイプのものをご使用されることを推奨いたします。**

・ **マザーボードに搭載されているボタン電池の設計寿命は電源 OFF の状態で 4 年ですが、使用目安は 2 年となります。**

4. 主な仕様

項目 1	項目 2	仕様
CPU	ソケット数	1
	搭載可能 CPU	Intel® Xeon E-2124G 3.40GHz / Intel® Xeon E-2176G 3.70GHz / Intel® Xeon E-2224 3.40GHz / Intel® Xeon E-2234 3.60GHz / Intel® Pentium G5400 3.70GHz / Intel® Core i3-8100 3.60GHz / Intel® Celeron G4900 3.10GHz
チップセット		Intel® C246
メインメモリ	搭載可能メモリ	DDR4 2666 ECC UDIMM
	スロット数	2
最大		最大 64GB DDR4 DIMM Unb ECC/non-ECC
Management (IPMI)	コントローラ	ASPEED AST2500
	IPMI Dedicated GLAN	Management LAN 1 ポート (Realtek RTL8211E)
グラフィックス	コントローラ	ASPEED AST2500
	VRAM	DDR4 16MB
	出力	Supports D-Sub with max. resolution up to 1920x1200 @ 60Hz
ハードウェア RAID		MICROCHIP ASR-8405E
ネットワークインターフェース		RJ45 2 ポート (GLAN by Intel® i210+Intel® i219LM)
ストレージ用拡張ベイ		M.2 スロット (NGFF 2242, PCI-E Gen3 x4 link or SATA signal) × 1 リムーバブルベイ (2.5 インチ SSD × 4)
対応ストレージ		SATA SSD: 240GB / 256GB / 480GB / 512GB / 960GB / 1TB / 1.92TB / 2TB / 3.84TB / 7.68TB NVMe SSD: 256GB / 512GB / 1TB
拡張 PCIe スロット		最大 3 基まで増設可能 (x8、x4、x4) PCI-Express カードの規格, Lowprofile 仕様のハーフ、ショートサイズ (173mm まで) ※カードの種類によっては、搭載できない場合があります。
インターフェイス		アナログ CRT ポート (D-Sub15pin) × 1 USB 3.1 Gen2 ポート × 4 USB 2.0 ポート × 2 LAN ポート × 2 IPMI 専用ポート × 1 シリアルポート × 1
電源容量		350W (Nipron 社製)
平均電力消費量		37W (Intel® Xeon® E-2124G 3.40GHz 搭載時)
重量		約 6.6kg
環境条件		温度 10 ~ 35℃、湿度 10 ~ 90% (但し結露しないこと)
本体寸法		ケース本体: 367(D)mm X 438(W)mm X 42.5(H)mm
環境負荷物質管理		RoHS 指令 準拠

* 仕様及び外観は、改良の為予告無く変更する場合がございますので、あらかじめご了承ください。

5. 保証とアフターサービス

初期不良交換期間

本製品の初期不良交換期間につきましては、発送日の翌日より 30 日間とさせていただきますので、期間内にご連絡いただいた上で、弊社宛にお送りください。

定められた期間を過ぎての初期不良交換には一切応じられませんのでご了承ください。なお、お送りいただく際には、保証書及び製品（付属品、外箱）がすべてそろっている必要がございます。万が一、欠品若しくは外箱に著しい破損が見受けられる場合には交換いたしかねますのでご了承ください。

初期不良交換

初期不良品としてお送りいただいた製品につきましては、弊社にて動作チェックを行った上で判断させていただきます。動作チェックには数日お時間をいただきますので、お送りいただきまして即日の交換は致しかねますのであらかじめご了承ください。但し、下記項目の条件に当てはまる場合には、初期不良交換の対象外とさせていただきます。

- ・ 周辺機器の相互間の相性による動作不良
- ・ 各機器のメーカーが責を追うべきハードウェア及びソフトウェアの不具合による動作不良
- ・ メーカーによるサポート対象外の動作環境及び OS での動作
- ・ 本製品環境条件以外での使用または警告、注意事項を無視した事による故障
- ・ お客様の責による設定及び破壊による動作不良

無償修理保証期間

製品メーカーの保証規定の無い場合、弊社発送日の翌日より一年間の無償修理を保証いたします。ただし、以下の場合には有償修理扱いとなりますので、あらかじめご了承ください。

- ・ 天災、公害、事故、火事等による故障及び損傷
- ・ お買い上げ後の輸送中もしくは移動中にお取り扱いが不適切な為に生じた故障及び損傷
- ・ 使用上不適切なお取り扱いをされた場合
- ・ 本製品環境条件以外での使用または警告、注意事項を無視した事による故障
- ・ 消耗品の交換を必要とする場合

返品に関して

お買い上げいただきました製品に関しましては、以下の場合にご購入後7日間に限り、返品・交換に応じます。

- ・不良品
- ・製品説明との著しい機能相違
- ・発送間違い

また、特定の機器との間で生ずる不具合（一般に相性と呼ばれるもの）につきましては、返品・交換には応じられません。

追記事項

- ・本製品の使用または使用不能によって生じたいかなる損害につきましても、弊社では一切の責任を負わないものとします。
- ・修修理をご依頼される場合には、必ず事前にご連絡いただいた上で、販売元もしくは弊社へご発送ください。但し弊社へ修理をご依頼される場合の送料は、お客様負担となります。弊社からお客様あてに返送する場合の送料は弊社負担となりますので、あらかじめご了承ください。
- ・お買い上げいただきました製品を改造、または部品交換等をなされた場合には本保証の対象外とさせていただきます。
- ・本保証は日本国内においてのみ有効です。

This warranty is valid only in Japan.

製品に関するお問い合わせは

株式会社 エーティーワークス

TEL 076-439-6177

Mail query@atworks.co.jp

受付時間：月曜日～金曜日 午前 9 時～午後 6 時

（祝祭日及び年末年始は除く）

〒 930-0856 富山県富山市牛島新町 4-5

最新の情報はインターネットでご覧いただけます。

<http://store.atworks.co.jp/>

