



ASUS Control Center

ACC 統合ITマネジメントソフトウェア

汎用性

- スマートフォンとの互換性
- ブラウザとの互換性

リモート管理

- システム状況/イベンログ/CPU/HDD
- BIOS管理(設定/アップデート)
- 遠隔による電源投入
- リモートデスクトップによる遠隔操作

オペレーション

- ソフトウェア配布
- デバイスへの識別番号の付与

セキュリティ

- USB制御
- アラートメール

* Software functions may vary by version. Please consult your local sales representative for more information. ** To find out more about ASUS Control Center, please visit <https://asuscontrolcenter.asus.com/>



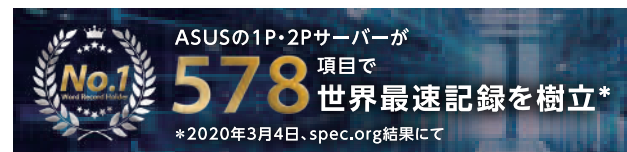
ASUS Server and Workstation

PRODUCT
PORTFOLIO



— The Wall Street Journal Asia —
N0.1 in Quality and Services

- 高品質のサーバーとワークステーションを構築してきた24年以上にわたる経験と実績
- 2014年に省エネ型スーパーコンピュータのGreen500リストで1位を獲得
- 2017年のComputex Best Choice Awardを受賞（サーバーメーカーとしては2社のみ受賞）



Interbrand

In Search of Incredible

ASUSは、フォーチュン誌のWorld's Most Admired Companies（世界で最も称賛される企業）の1つに認められており、今日、そして明日のスマートライフに関わる製品を生み出しています。ASUSは、Zenbo、ZenFone、ZenBookといったシリーズやITデバイスやコンポーネントのシリーズに加えて、AR、VR、およびIoTを含む包括的なポートフォリオを備えています。ASUSでは、世界中で16,000人以上の従業員と5,000人以上の世界クラスの研究開発者が従事しています。技術革新に牽引され、品質を重視するASUSは、2017年に4,511の賞を受賞し、約130億米ドルの収益を上げました。

サーバー& ワークステーション のサービス

ASUSは品質、サービス、信頼性を保証します。そのため、独自の1日での事前交換及びRMA (Return Merchandise Authorization) サービス「1-Day ARS」を提供しています。迅速な交換に加えて、すべてのASUSベアボーンサーバーおよびサーバーマザーボード、ワークステーションは、ほぼ全ての地域において3年間の保証が付いています。



1 Day ARS

ASUS 1-Day ARSは、米国およびカナダ、カナダ全域のシステムインテグレーター (SI) および付加価値再販業者 (VAR) を介して、不良製品 (ベアボーンサーバーおよびサーバーマザーボード、ワークステーション) を1日で簡単に返品・交換できる仕組みです。

*国・地域により本サービス内容は異なります。



3年保証

ASUSの3年間保証は、すべてのASUSサーバー製品を保証します。ベアボーンサーバーおよびサーバーマザーボード、ワークステーションすべてが対象となります。3年の保証期間中、ASUSはビジネスへの障害を最小限にとどめられるよう不良部品を修理、交換いたします。

1-Day ARS の5ステップ

- 1 ASUSに技術サポートを依頼
Eメール または 電話
- 2 問題の特定
ソフトウェアの問題? ハードウェアの問題?
- 3 事前RMAフォームに記入
- 4 RMAフォームを送信し RMA番号を取得
- 5 交換部品の受け取り及び不良部品の返送



Green ASUS

🌿 環境への配慮を念頭に置く

ASUS全社員は、持続可能な未来を創造することに全力で取り組んでいます。ASUSはビジネスのあらゆる面に対して環境に優しい手法を採用するという信念を持っています。社内業務から生産プロセスまで全てにわたり、このGreenASUSの哲学が取り入れられています。ASUSは一貫して地球環境を守ることにより力を入れています。製造物に対し責任を持ち環境を保護することに重点を置き、ASUS製品はより低いTCO（総所有コスト）と最高の環境基準を組み合わせることに成功しています。ASUS製品はすべてEPEAT、Energy Star、およびRoHS認証を取得しています。

🌿 Green Design（環境に優しいデザイン）

優れた設計とは単なる美しさそのものを越えたその先にあるデザインです。製品は、修理の利便性と寿命の長さを考えてモジュール式のコンポーネントを使用し、さらにコンポーネントのライフサイクルの終わりに簡単にリサイクルできるようなデザインとして考えられています。

🌿 Green Manufacturing（環境に優しい製造）

環境に優しい製品を製造するには、そのための製造工程が必要となります。ASUSでは、鉛やハロゲンなどの有害物質を製造中に排除するための厳格なガイドラインを厳守しています。

🌿 Green Procurement（環境に優しい調達）

ASUS自らによる環境への影響を減らすことだけに専心しているわけではありません。より環境に優しいサプライチェーンを実現することで出荷から製品梱包までの工程も、より環境に優しい原則を遵守しています。

サービス拠点

1000+
サービスセンター

98+
国々

世界98カ国以上におよぶ1000以上の
サービスセンター。

業界最高の品質と信頼性

振動試験



フレーム、ボディ、すべてのコンポーネントが確実に正しく固定され、組み立てられていることを確認します。

落下試験



すべての製品が最も過酷な取り扱いや出荷条件にも耐えられることを確認します。

ノイズ試験



不要なノイズを排除し、アイドル時や最大負荷時の音量レベルやトーンを最小限に抑えられていることを確認します。

温度および湿度試験



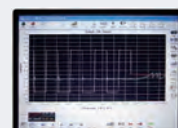
すべてのコンポーネントと冷却システムが、 -40°C $\sim +60^{\circ}\text{C}$ 範囲の過酷な温度に耐えられることを確認します。

電圧および周波数試験



地域の送電網の電圧や周波数が、高い負荷により極端に高くなったり変動した場合でも、すべての地域でシステムが一貫して完全に機能することを確認します。

熱衝撃試験



すべてのコンポーネントが急激で極端な温度変化に対応できることを確認します。

熱測定試験



高温は故障の危険性を高めます。したがって、全てのサーバーとワークステーションは、熱プロファイルを構築するために大量の熱テストを受けます。これにより、さまざまな状況に対応した明確なパフォーマンス画像が得られ、冷却要件を計画することができます。

非動作時衝撃試験



システムやマザーボードが、振動、打撃、落下など、現実のさまざまな状況に耐えられることを確認します。



製品ポートフォリオ



アクセラレータサーバー

AIおよびビジュアルコンピューティングのために、ESCシリーズアクセラレータサーバーは、パターン化された電子設計と高可用性 (HA) サーマルソリューションにより、最高のパフォーマンスと安定性を提供します。



ラック/タワーサーバー

ASUSは、マルチワークロードに最適な、高い計算密度、高い拡張性、そして高い管理性を備える包括的なラック/タワーサーバー製品シリーズを提供しています。



ワークステーション

プロフェッショナル向け、ISV認証ESC/Eシリーズワークステーションは、サーバーグレードの計算能力、非常に高い拡張性、高度なI/Oを備えており、コンテンツ制作者、プロフェッショナル向けVRアプリケーション、サイズの大きいエンターテインメントに最適です。



サーバーおよびワークステーション用マザーボード

ASUSは、業界最高のパフォーマンス、高い電力効率、完全なITインフラストラクチャ管理を備えた、最も信頼性の高いサーバーおよびワークステーション用マザーボードを提供しています。



付属品

OCPメザニンカード、高速LANカード、ASUS独自のPIKE RAIDカードは、データセンターポートに最速の相互接続と最高のストレージ拡張性を提供します。

ASUS サーバー、ワークステーション

第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー搭載

1.8

倍速のIOPS

インテルOptane™ DCメモリー搭載

3.1

倍速の ディープラーニング

最新の第2世代インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー

- 前世代に比べ、消費電力、クロック速度の平均パフォーマンスが1.33倍向上
- ディープラーニングの能力を強化
- 最大6チャンネルのDDR4 2933をサポート

最新のインテルOptane™ DC パーシステント・メモリー

テクノロジー - 低価格、大容量、データ永続性を独自に
組み合わせた革新的な不揮発性メモリー

ASUS独自の熱管理技術「Thermal Rader」

- ファンの消費電力を自動的にコントロールして低減
- システムの信頼性と熱効率を効果的に向上

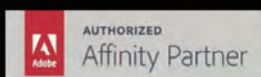
ASUS Control Center

あらゆるデバイスを保護するリモートサーバー管理



プロのコンテンツ クリエイター向けに
完全最適認証化されたワークステーション

グラフィックデザイン



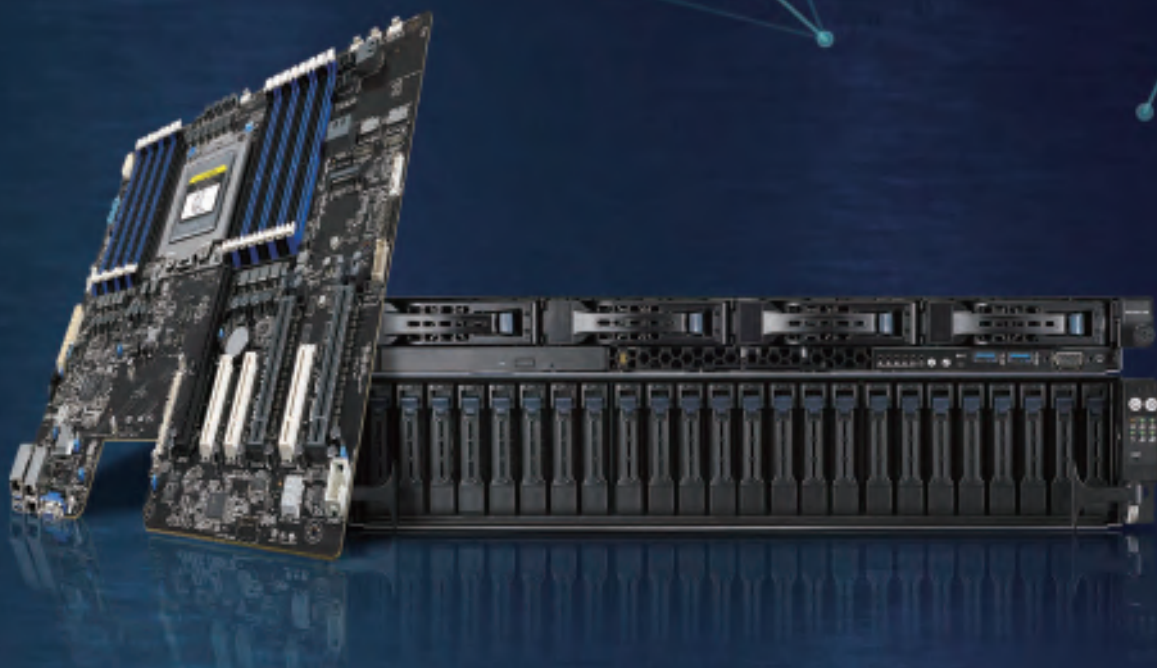
エンジニアリングデザイン



*対象モデルのみ

バーチャルリアリティ





ASUS AMD EPYC™ プラットフォームソリューション

- ◆ クラス最高のパフォーマンス (SPECによる)
- ◆ 柔軟な拡張設計 (8+1の拡張性)
- ◆ より安全性の高い保護

最高のパフォーマンスでビジネスの機動性を向上

32 24, 16, 8
cores per socket

機能を犠牲にすること
なく幅広いコアに対応

128 PCIe® Gen 3 lanes
in a single CPU

Large I/O capacity®

8 Memory channels
per CPU

業界トップのメモリ帯域幅

2^{TB} RAM per
socket

高い記憶密度



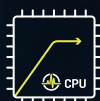


NO.1 SERVER

578+ Benchmark World Records

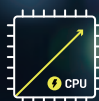
[ベンチマーク世界記録]

独自パフォーマンスブースト技術



ASUS Core Optimizer

マルチコア動作中の
プロセッサ周波数を
最大に引き上げ、
周波数シフトを回避し
遅延を軽減



ASUS Engine Boost

革新的な電圧設計による
自動電力アクセラレーションにより、
サーバー全体のパフォーマンスを向上



最適化された事前設定

性能と効率向上を目的にした
ワークロードとベンチマークに
基づいて事前設定された
BIOSサーバープロファイル

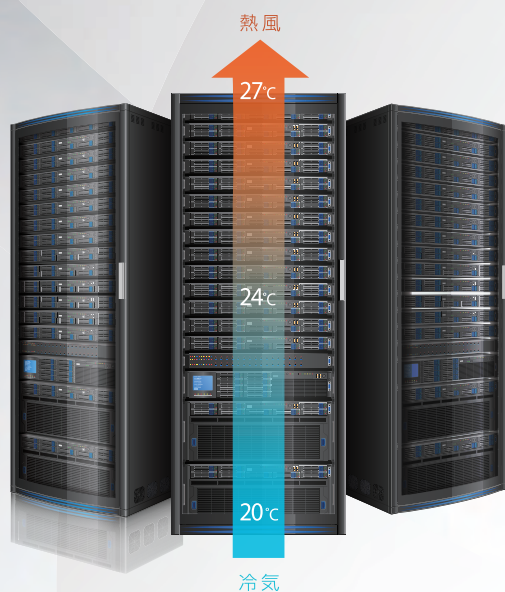
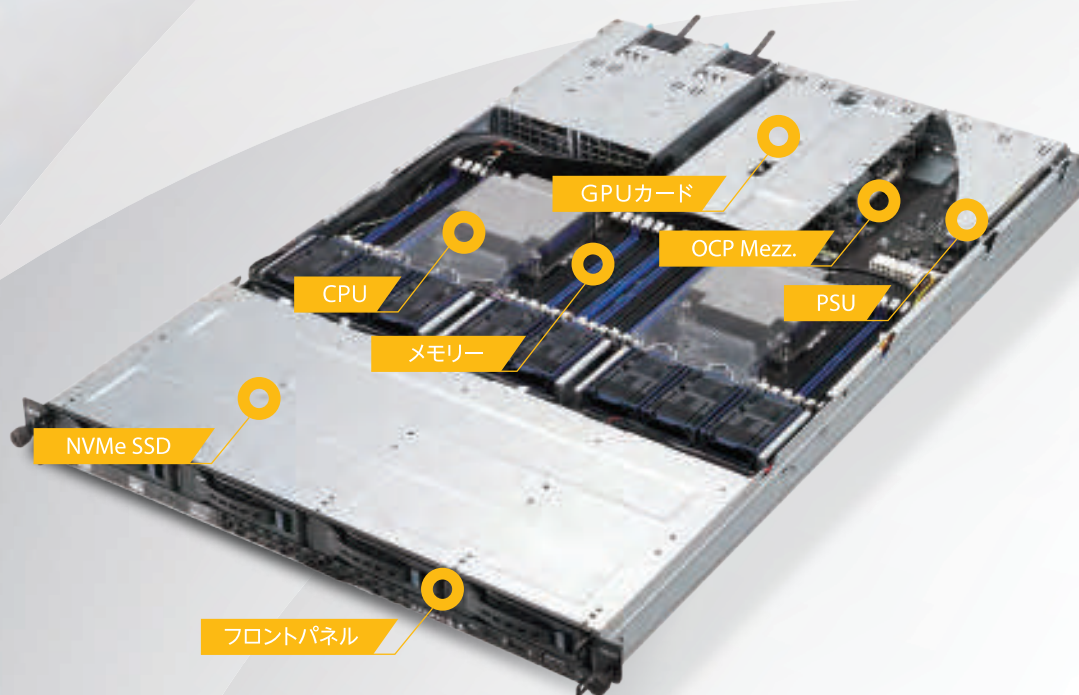
* All results can be verified on spec.org, March 4th, 2020

* Product specifications are subject to change without notice. Please contact your suppliers or local representatives for exact product information.

* For more information, please go to <https://www.asus.com/Commercial-Servers-Workstations/>

Thermal Radar 技術

複数の場所により多くの周囲温度センサーを配置して環境温度を検出。



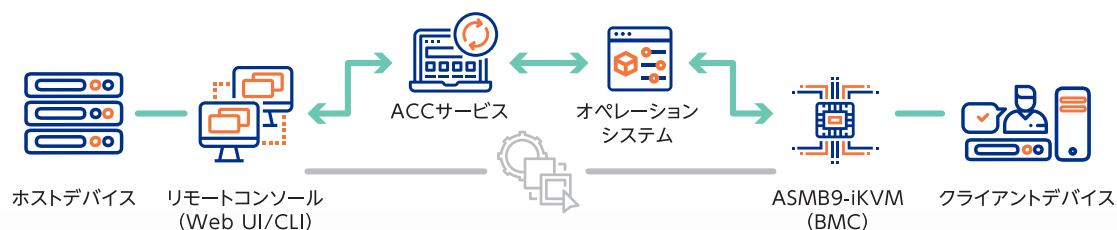
- 豊富なセンサーによる温度管理 - 前面パネル、CPU、NVMe SSD、OCPメザニンカード、PSUおよびメモリにセンサーが埋め込まれています。厳選されたモデルに最大56の環境温度センサーを搭載しています。
- 複数のファン領域 - 最適なサーマルソリューションを実現するため、冷却ファンは個別のファン曲線に沿って設定されています。
- 経済的で環境にもやさしい - 熱情報を正確に把握することで電力消費やTCO(総保有コスト)を削減することができます。

1.2倍 冷却効率がアップ

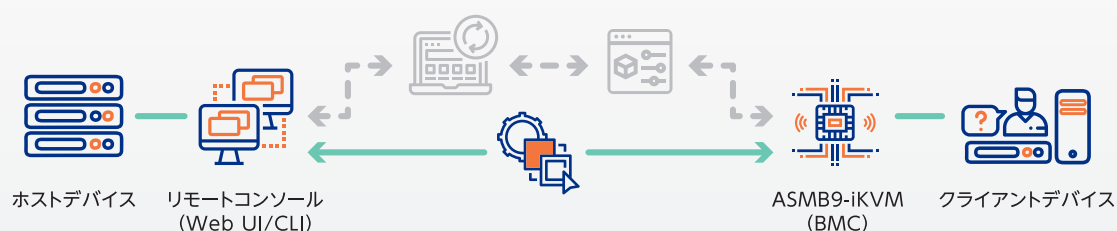
より高い電力効率を達成するために、異なる温度領域のファン速度を機能的に変更

包括的なITインフラストラクチャ 管理ソリューション

インバンド



アウトバンド



ASMB9-iKVM

- トラブルシューティング、リモートOSインストール、およびファン制御用リモートサーバー管理
- 温度、電圧、ファンなどのシステム状況の24時間365日の監視
- 高い互換性とセキュリティを備えたWebベースのUIコントロール (HTML、HTTPS、Redfishのサポート)

ASUS Control Center

- 統合マネジメントソフトウェア
- 集中型タスクスケジューリングおよびバッチ展開をより速く簡単に
- どこからでもデバイスにアクセスできるWebベースのユーザーフレンドリーなGUIデザイン



ASUS Control Centerの詳細については、
<https://asuscontrolcenter.asus.com/> をご覧ください。

仮想化ソリューション

サーバー仮想化とは、特定の物理サーバーホスト上で複数のサーバーオペレーティングシステムをゲストとして実行できるようにするソフトウェアアーキテクチャです。このようにサーバーソフトウェアを物理マシンから切り離すことでサーバーは「仮想マシン」になりますが、サーバー自身はコンピューティングリソースとメモリリソースで排他的に実行されていると「考えて」います。実際には、サーバーハードウェアを仮想的に模倣しているのです。

サーバーの仮想化によって、効率的にITリソースを使用することができるようになります。サーバーの仮想化を行う前は、同じデータセンター内でハードウェアの使用率が高すぎたり低すぎたりすることが一般的でした。仮想化では、負荷に応じて仮想マシン間でワークロードを移動できます。また、同じ物理サーバーで複数のサーバーオペレーティングシステムと構成を実行できるため、効率がさらに向上します。サーバーの仮想化は、クラウドコンピューティングやハイブリッドITの基盤となります。

- ◆ 単一サーバー上で複数のアプリケーションとオペレーティングシステムを独立して実行する
- ◆ ある仮想ワークスペースから別の仮想ワークスペースへワークロードを簡単に移動する
- ◆ 数時間ではなく数分で新しいサーバーを構成して展開する
- ◆ 設備数を削減してサーバーリソースを最大限に活用する
- ◆ 電力と人件費を節約してデータセンターのコストを大幅に削減する

ASUSサーバーは、VMWare認定を受けており、広範囲で適応性のあるサーバー仮想化を提供します。ASUSサーバーの仮想化と連携することで、迅速な導入、大規模なパフォーマンス、効率性、そして高可用性を実現することができます。



 Form Factor	1U	 CPU Number	2	 PCIe Gen3x16 Link	1
 Memory Number	24	 NVMe	6	 Graphic Card	1 Single Deck

RS700-E9-RS12

高密度コンピューティングの環境に向けたスケーラビリティと優れた拡張性をもつ高性能1Uサーバー

密度を最適化したこのサーバーは、妥協のないパフォーマンスと拡張可能なストレージを提供することによってデータセンターの効率を最大化します。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory
Drive Bays	12
Additional OS Drive	2 X M.2
Networking	OCP Adaptor up to 100 Gb/s LAN



 Form Factor	2U	 CPU Number	2	 PCIe Gen3x16 Link	2
 Memory Number	16	 NVMe	4		

RS520-E9-RS12-E

マルチワークロードのパフォーマンス、効率、および管理性において優れたバランスを発揮

計算能力、ストレージ、コストの理想的なバランスを提供するデュアルプロセッサでさまざまな要求に対応します。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Drive Bays	12
Additional OS Drive	2 X M.2
Networking	OCP Adaptor up to 100 Gb/s LAN



 Form Factor	2U	 CPU Number	2	 PCIe Gen3x16 Link	4
 Memory Number	16	 NVMe	2	 Graphic Card	4 Double Deck

ESC4000 G4

ハイブリッドストレージの可用性と拡張性を備えたGPU最適化2Uサーバー

ESC4000 G4は、強力なプロセッサ、大容量メモリー、ハイブリッドストレージ、最大4つのGPUサポートにより、高い要求における環境対応と最大のパフォーマンス効率のために最適化されています。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Drive Bays	8
Additional OS Drive	1 X M.2
Networking	Adaptor up to 100 Gb/s LAN

コンテナソリューション

コンテナはアプリケーションを仮想化するには最も効率的な方法で、DevOps計画の重要な要素です。Kubernetes、Mesosphere Marathon、Docker swarmモードなどのコンテナオーケストレーションプログラムを使用すると、より簡単にコンテナを管理できます。Kubernetesは、コンテナ化されたアプリケーションの展開、拡張、管理を自動化するためのオープンソースシステムです。アプリケーションを構成するコンテナを論理的単位にグループ化して、管理と検出を容易にします。Kubernetesは、Googleでの本番環境のワークロード実行に関する15年の経験と、コミュニティから得られた業界内で最善のアイデアや実地経験を組み合わせたものです。

コンテナは、画期的な変化をもたらします。従来の仮想マシンと比較して一般的には同じ仕事量、容量において4倍の量の作業をこなすことができます。必要に応じて、コンテナと従来の仮想マシンを同時に実行することもできます。

ASUSは、ユーザーのシナリオに応じて1つのノードから簡単にセットアップおよびスケールアウトできるシンプルなK8s (Kubernetes) 導入ソフトウェアを提供しています。簡単に展開やメンテナンスができることは、コンテナソリューションにとって重要な要素です。ASUSは、微調整が可能なハードウェア構成により、スケールアウト、配置、マルチテナント管理が容易な本来のKubernetesソリューションよりもさらに優れたコンテナソリューションを提供し、企業環境で必要とされるさまざまなユースケースを実現することができます。



 Form Factor	2U	 CPU Number	2	 PCIe Gen3x16 Link	2
 Memory Number	16	 NVMe	4		

RS520-E9-RS8-E

マルチワークロードのパフォーマンス、効率、および管理性において優れたバランスを発揮

計算能力、ストレージ、コストの理想的なバランスを提供するデュアルプロセッサでさまざまな要求に対応します。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Drive Bays	8
Additional OS Drive	2 X M.2
Networking	OCP Adaptor up to 100 Gb/s LAN

RS540-E9-RS36-E

マルチワークロードのパフォーマンス、効率、および管理性において優れたバランスを発揮

計算能力、ストレージ、コストの理想的なバランスを提供するデュアルプロセッサでさまざまな要求に対応します。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Drive Bays	36
Additional OS Drive	2 X M.2
Networking	OCP Adaptor up to 100 Gb/s LAN



 Form Factor	4U	 CPU Number	2	 PCIe Gen3x16 Link	2
 Memory Number	16				

人工知能ソリューション

AIはアルゴリズムに基づいており、特定の問題を人間よりも早く正確に解決できる計算機能として使用されます。AIの多くは統計に基づいており、データの傾向やパターンを発見することができます。

AIは、分析、計画、問題解決、学習、適応など、人間が知能を使って行わなければならないさまざまなことを実行できます。システムに知能を与えるものはすべてAIと見なされます。AIのもう1つの部分である機械学習は、新しいデータを収集するときに情報を取得し、学習して適応します。

ASUSは、AIアプリケーション向けのGPGPUサーバーの設計における豊富な経験があります。ESC8000 G4とESC4000 G4はモデルトレーニングおよび機械学習に適しています。ESC8000 G4は最大8枚のGPUカード(NV V100 32GB)を収納でき、特許取得済みのASUS独自のAdaptable Topology設計により、ソフトウェアによるシングルルートとデュアルルートの切り替えが可能です。ESC4000 G4は、AIトレーニング用に最大4枚のGPUカード、推論用に最大8枚のGPUカードを設置できます。ASUS GPGPUサーバーは、AI分野のお客様にニーズに基づく幅広い可能性を提供します。



Form Factor	4U	CPU Number	2	Memory Number	24	NVMe	2	Graphic Card	8 Double Deck
-------------	----	------------	---	---------------	----	------	---	--------------	---------------

ESC8000 G4/10G

高いスケーラビリティと特許取得済みのAdaptable Topology設計を備えたGPU最適化4Uサーバー

ESC8000 G4は最大8つのGPUを取り付け可能で、ディープラーニングやAI要件に対応できる特許取得済みのAdaptable Topology設計を採用しているため、ハードウェアやケーブルの配線を変更せずにシステムでトポロジ構成を切り替えることができます。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Drive Bays	8
Additional OS Drive	2 x M.2
Networking	Adaptor up to 100 Gb/s LAN



Form Factor	2U	CPU Number	2	Memory Number	16	NVMe	2	Graphic Card	4 Double Deck
-------------	----	------------	---	---------------	----	------	---	--------------	---------------

ESC4000 G4S

ハイブリッドストレージの可用性と拡張性を備えたGPU最適化2Uサーバー

ESC4000 G4は、強力なプロセッサ、大容量メモリ、ハイブリッドストレージ、最大4つのGPUサポートにより、高い要求における環境対応と最大のパフォーマンス効率のために最適化されています。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Drive Bays	8
Additional OS Drive	1 X M.2
Networking	Adaptor up to 100 Gb/s LAN



Form Factor	1U	CPU Number	2	Memory Number	16	NVMe	8	Graphic Card	4 Double Deck
-------------	----	------------	---	---------------	----	------	---	--------------	---------------

ESC4000 DHD G4

高密度と低遅延を実現したGPU最適化1Uサーバー

ESC4000 DHD G4は、最大4 GPUまでのすべてのNVMe SSDをサポートします。間もなく到来する5G時代に備え、最高密度と超低遅延を実現します。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Drive Bays	4
Additional OS Drive	4 x M.2
Networking	2 x 10G on board + 2 x Adaptor up to 100 Gb/s LAN

高性能コンピューティングソリューション

High Performance Computing (HPC) は常に、最終的には主流のコンピューティングとなるテクノロジーを実証する場となってきました。ASUSは顧客の皆様と共に、こうしたテクノロジーのいくつかを他に先駆けて開発してきました。こうした密接なコラボレーションによって、顧客の皆様がHPCクラスターに必要とする本来の性能、エネルギー効率、価格性能比、または実装の支援などをASUSがご提供することを可能にしています。

ASUSは、顧客の皆様が独自の対称型アーキテクチャまたはクラスター型アーキテクチャを構築し、それを仕様に合わせて組織し、展開し、要件を確実に満たすように支援いたします。産・官・学そして教育の各分野でより多くのHPCプロジェクトに取り組むことで、ASUSはアプリケーションのベンチマークを行い、最適な構成を見つけられるようお客様を支援します。ASUSはHPC評価におけるベンチマークで素晴らしい結果を得ています。こうしたワークロード設定を顧客の皆様にご提供することができるため、それぞれの顧客ご自身がもつアプリケーションに対しても同じ高レベルの性能を体験することができます。



Form Factor	2U	CPU Number	8	PCIe Gen3x16 Link	4
Memory Number	48	NVMe	8		

RS720Q-E9-RS24-S

計算負荷の高いワークロード向けに優れたスケーラビリティを備えた高密度2U4Nサーバー

この高密度サーバーは、データセンター、データ分析、プライベートクラウドアプリケーションなど、計算負荷の高いワークロード向けに設計されています。RS720Q-E9-RS24-Sは、インフラストラクチャーの共有と高い密度によってTCOを大幅に削減しながら、パフォーマンスを大幅に向上させます。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Drive Bays	24
Networking	OCP Adaptor up to 100 Gb/s LAN



Form Factor	1U	CPU Number	2	PCIe Gen3x16 Link	1
Memory Number	24	NVMe	8	Graphic Card	1 Double Deck

RS700-E9-RS12

高密度コンピューティングの環境に向けたスケーラビリティと優れた拡張性をもつ高性能1Uサーバー

密度を最適化したこのサーバーは、妥協のないパフォーマンスと拡張可能なストレージを提供することによってデータセンターの効率を最大化します。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM)
Drive Bays	12
Additional OS Drive	2 X M.2
Networking	OCP Adaptor up to 100 Gb/s LAN



Form Factor	2U	CPU Number	2	PCIe Gen3x16 Link	4
Memory Number	24	NVMe	24		

RS720-E9-RS24-U

24個のNVMe/SATA/SASによる柔軟性に優れた高性能なハイブリッドストレージを備えた2Uサーバー

RS720-E9-RS24-Uは、最大24個のNVMeドライブで高IOPSおよび低遅延ストレージソリューションを提供します。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 2933/2666 RDIMM/LRDIMM/LRDIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM)
Drive Bays	24
Additional OS Drive	2 x M.2
Networking	OCP Adaptor up to 100 Gb/s LAN

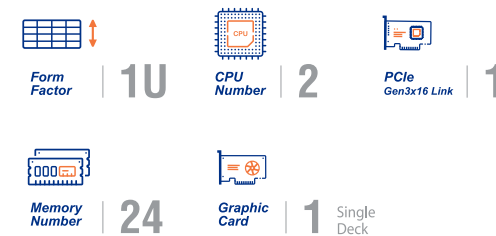
エンタープライズソリューション

ASUSの2Uは、最も広く使用されているサーバータイプの、67個のベンチマーク世界記録を持つパフォーマンスの2ソケットサーバーであり、中規模から大規模の企業や、管理およびクラウドサービスプロバイダーに最適であると認められています。ASUS 2Uサーバーは、205W CPU、低レイテンシーNVMeドライブ、およびハイパワーGPUで高性能を実現し、忙しく競争の激しいビジネス環境で生産性が向上するように設計されています。

ASUS独自のPerformance Boostテクノロジーを採用した、非常に柔軟で構成可能なRSシリーズラックサーバーは、ハイパーコンバージドインフラストラクチャー (HCI) またはソフトウェア定義ストレージ (SDS)、およびOpenstack、コンテナ、その他のソリューションといった最新テクノロジーに最適なプラットフォームです。ハイブリッドクラウド向けに検証された設計を使用して物理リソースをサービスに変換し、ビッグデータ向けに検証された設計を使用してストリーミングデータの分析を実行し、仮想化トランザクションシステムの生産性を向上する強固な基盤を生み出します。

エンタープライズシナリオのさまざまな種類のアプリケーションに対し、RSシリーズラックサーバーはI/Oへバランスのとれた計算を提供します。そのためユーザーは、データ集約型プロジェクトの課題に対処することができるようになります。ワークロードやユースケースが異なると、さまざまな種類のパラメータを使用して最適化する必要があります。ASUS Performance Boostテクノロジーによるパフォーマンス最適化の豊富な経験を活かして、ASUSサーバーはユーザー自身のニーズに合わせた設定を採用し、さらには独自のパラメータの設定も可能にしました。企業で最適に使用できるよう、ソフトウェア定義設定、仮想化データベース分析など向けに最適化されています。

ASUSサーバーには、ITスタッフがハードウェアやソフトウェアのステータスを監視し、ソフトウェアをリモートで展開し、インベントリレポートを実行するのに役立つ、専用の管理ソフトウェアASUS Control Centerが搭載されています。効率性と生産性の向上は、お客様にさらなる価値をもたらします。ASUS Control Centerは、エンタープライズソフトウェアポートフォリオの優れたパートナーとなるように設計されており、既存のデータベースと完全に統合してビジネス上の意思決定やITインフラストラクチャー管理のためのより価値のあるデータを生成します。

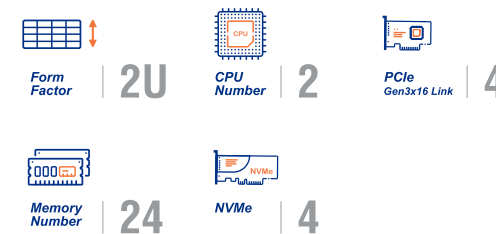


RS700-E9-RS4

高密度コンピューティングの環境に向けたスケーラビリティと優れた拡張性をもつ高性能1Uサーバー

密度を最適化したこのサーバーは、妥協のないパフォーマンスと拡張可能なストレージを提供することによってデータセンターの効率を最大化します。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory
Drive Bays	4
Additional OS Drive	2 X M.2
Networking	OCN Adaptor up to 100 Gb/s LAN

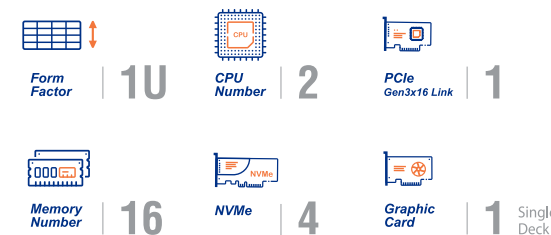


RS720-E9-RS12-E

ハイブリッドストレージ設計と高い電力効率を備えた高性能2Uサーバー

最新のIntel® Optane™ DCパースistent・メモリを搭載したRS720-E9-RS12-Eは、88%以上の入出力操作毎秒 (IOPS) を実現する画期的なパフォーマンスを提供します。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	UPI 10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 2933/2666 RDIMM/LRDIMM/LRDIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory
Drive Bays	12
Additional OS Drive	2 x M.2
Networking	OCN Adaptor up to 100 Gb/s LAN



RS500-E9-RS4-U

密度の高い計算環境のパフォーマンス、効率、および管理性において優れたバランスを発揮

密度を最適化したこのサーバーは、手頃な価格、デュアルプロセッサ、省エネ設計を実現することによってデータセンターの効率を最大化します。

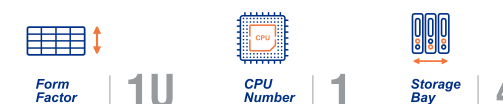
CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
UPI Speeds	10.4 GT/s
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2666/2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Drive Bays	4
Additional OS Drive	2 X M.2
Networking	OCN Adaptor up to 100 Gb/s LAN

中小企業向けソリューション

企業内でサーバーを使用する目的はさまざまです。よって、1つのサーバーであらゆる用途に対応するのは不可能です。比較的規模の小さい企業でも、事業規模やサービスに応じて、単純なファイルサーバーやWebサーバーから、複雑なストレージサーバーや仮想化サーバーまで必要になる場合があります。

ASUSは、さまざまな設置スペースやIT設計に応じた、さまざまな種類のサーバーフォームファクタ(タワー型およびラックマウント型サーバー)を提供しています。たとえば、ASUSでは、TS100-E10やTS300-E10シリーズなどのタワーサーバーと、Intel® Xeon® Eプロセッサを搭載したRS100-E10およびRS300-E10シリーズなどのラックサーバーを用意しています。これは最適化されたポートフォリオで、小規模な部門や組織のためのベアメタル仮想化ホストに理想的な拡張をすることも可能なシリーズです。

ASUS TS/RSシリーズサーバーは、ストレージ、ファイル共有、仮想デスクトップ、エントリーレベルの仮想化などの日常業務用に最適で、中小企業の効率と生産性の向上を促進します。ビジネスの成長に合わせて、ASUS TS/RSシリーズサーバーは追加のストレージベイなどの機能を備え、拡張できるよう設計されています。また、ITスタッフがハードウェアやソフトウェアのステータスを監視し、ソフトウェアをリモートで展開し、インベントリレポートを実行するのに役立つ、専用の管理ソフトウェアASUS Control Centerが搭載されています。

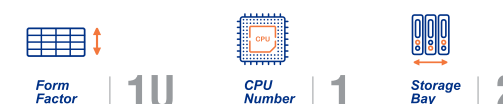


RS300-E10-PS4

フレキシブルなストレージと拡張性を備えたCPU最適化1Uサーバー

このサーバーは、複数のワークロードに対するストレージと柔軟な拡張性を組み合わせて高い性能を実現するため、ファイアウォール、ゲートウェイ、またはビジネスサーバーに最適です。また、グラフィックを多用するアプリケーション用にグラフィックカードを1枚取り付けることができます。

CPU	Intel® Xeon® E processors (LGA1151)
Chipset	Intel® C242
Power Supply	400W 80 PLUS Gold Power Supply
Dimension	615mm x 444mm x 44mm

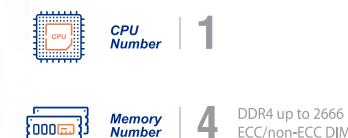


RS100-E10-PI2

ハイブリッドストレージと高速ネットワーク接続を備えたコンパクトな1Uサーバー

RS100-E10-PI2は4つのLANポートを備えており、超高速接続に対応しています。柔軟なストレージ拡張とグラフィックスカードをサポートできるよう設計されたRS100-E10-PI2は、SMBのあらゆるワークロード要件を満たします。

CPU	Intel® Xeon® E processors (LGA1151)
Chipset	Intel® C242
Power Supply	250W 80 PLUS Bronze Power Supply
Dimension	380mm x 430mm x 44mm

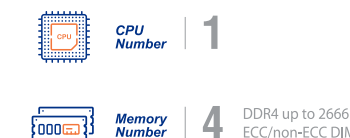


TS300-E10-PS4

ビジネスおよびデータセンター環境用の5Uタワーサーバー

TS300-E10-PS4は、Intel® Xeon® EプロセッサとNVIDIA® Quadroグラフィックスカードをサポートしています。ビジネス環境に適合するように設計されており、工具不要の柔軟なレールキットを使用して、ラックサーバーとしてデータセンターに簡単に統合することもできます。

CPU	Intel® Xeon® E processors (LGA1151)
Chipset	Intel® C242
Power Supply	500W 80 PLUS Gold Power Supply
Dimension	445mm x 217.5mm x 545mm



TS100-E10-PI4

業務用コンパクトタワーサーバー

TS100-E10-PI4は、Web、プリント、およびメールサーバーアプリケーション向けの、エントリーレベルのビジネスサーバーです。信頼性と応答性の高いパフォーマンスを実現できるIntel® Xeon® EプロセッサとECCメモリーを備えています。集中型および統合型IT管理用のASUS Control Centerが付属しています。

CPU	Intel® Xeon® E processors (LGA1151)
Chipset	Intel® C242
Power Supply	500W 80PLUS Gold / 300W 80PLUS Bronze
Dimension	423mm x 190mm x 435mm

ワークステーションソリューション



NVIDIA® Quadroおよびマルチグラフィックカードを使用すると、ASUSワークステーションをコンテンツ制作やメディアストリーミングに使用できます。NVIDIA® との密接なパートナーシップとして、システムに対するお客様の要求を満たすために、ASUSのワークステーションに対してはさまざまな新しいグラフィックカードのテストと検証を継続的に実施しています。



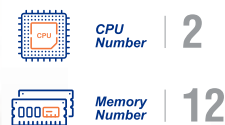
独立系ソフトウェアベンダー (ISV) のソフトウェアは、さまざまな業界のユーザーにとって重要な要素になりつつあります。ASUSは、AdobeやAutodeskなどのISVベンダーと密接に連携して互換性のテストと検証を行い、ASUSワークステーションを信頼性が高く、さまざまな分野のユーザーにとって非常に効果的なものにしています。



バーチャルリアリティ (VR) は、さまざまな業界の専門家にとって、より便利で費用対効果の高い、時間を節約できる方法をもたらしています。建築設計、機械設計、または内装設計では、ユーザーはVRを使用して360度の設計ビューを体験できるため、エンジニアやデザイナーは製造前に製品を完全に理解することができます。

究極のワークステーション

E900 G4



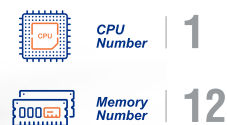
モンスター級のパフォーマンス、究極のワークステーション

E900 G4 Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサは最大56個のプロセッシングコアをサポートします。純正の4つのPCIe Gen3 x16リンクでサポートされる最大4ウェイマルチグラフィックを特長とするE900 G4は、フロントパネルにASUSブランドの新しいIDデザインを採用し、ユーザーフレンドリーで手間のかからないメンテナンスが行える、工具不要のケースデザインになっています。

CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA3647)
Chipset	Intel® C621
Power Supply	Redundant 2000W 80PLUS Titanium Power Supply
Dimension	532mm x 243mm x 582mm

パフォーマンスワークステーション

Pro E800 G4



ネイティブPCIe Gen 3を64レーン備え、高負荷作業にも対応する高性能ワークステーション

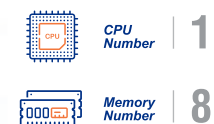
Pro E800 G4は、最大4GPUまで対応する最新のIntel® Xeon® W3200プロセッサファミリーで、生産性を全体的に向上し、コンテンツ作成などの高付加作業に理想的です。Pro E800 G4はデュアル10GB LANを備えており、データ転送速度とインターネット接続を総合的に高速化し、グループでの共同作業に最適です。

CPU	1 x Socket-P (LGA-3647) Intel® Xeon® W-3200 Processor Family
Chipset	Intel® C621
Power Supply	2000W Platinum ATX Power Supply or 700W Gold ATX Power Supply
Dimension	532mm x 243mm x 582mm (21.0" x 9.5" x 22.9")



メインストリームワークステーション

ESC700 G4

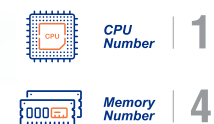


複数GPUサポート、オンボードBMCおよびACC管理

ESC700 G4にはPCIe Gen 3 x 16スロットが2つあり、マルチグラフィックカードに対応できます。また、最適に冷却を行えるM.2ヒートシンク付きのオンボードM.2スロット x 2や32 Gb/s SSD付きのオンボードU.2ポートなど、超高速ストレージおよびI/Oオプションも選択できます。

CPU	Intel® Xeon® W processors (LGA2066)
Chipset	Intel® C422
Power Supply	1200W 80PLUS Platinum/700W 80 PLUS Gold
Dimension	423mm x 190mm x 435mm

E500 G5



強力でフル機能搭載のワークステーション

E500 G5は、NVIDIA® Quadroグラフィックスカードによりスケーラブルな拡張性を備えています。E500 G5は、最大32Gbpsのパフォーマンスとデータの冗長性を実現するデュアルM.2、およびチーミングをサポートするデュアルIntel® Gigabit LANを備えており、最高のパフォーマンスとより高速な接続性を実現します。

CPU	Intel® Xeon® E processors (LGA1151)
Chipset	Intel® C246
Power Supply	700W 80 PLUS Gold
Dimension	423mm x 190mm x 435mm

サーバーマザーボード

標準的なフォームファクタを備えた多用途サーバーボード

ASUSは、EEB、ATX、micro ATX、Mini-ITXなどの標準的なフォームファクタを備え、標準的な位置に取付穴を備えた多用途のサーバーボードを提供しています。ユーザーは、企業においてキャビネットに収めて使用することができるラックまたはタワー型サーバーシャーシか、費用対効果が高く、すぐに利用できるフォームファクタであるPC ATXシャーシのいずれかを選択できます。これらのサーバーボードを使用することで、ユーザーはさまざまな構成を選択できるため、競争力のあるサーバーを構築できます。

包括的サーバー管理

ASMBシリーズ (IPMI 2.0準拠) では、BIOSのリモートアップデート、スタンドアロンKVM/Javaユーティリティ、ビデオ録画、BSODおよびBSODキャプチャが可能です。アウトオブバンド管理に基づき、サーバーのオペレーティングシステム停止やオフラインの場合でも、KVMモジュールはすべての主要なブラウザからWebベースのユーザーフレンドリーなグラフィカルインターフェイスを使用して、24時間のリモートモニタリングと診断を提供できます。

さらに、ASUS Control Center (ACC) ソフトウェアは、BIOSフラッシュ、ソフトウェアディスパッチ、タスクスケジューラ、リモートコントロール、電源制御などの1対多の集中型管理機能をすべて、カラフルでさまざまな情報を伝えるグラフィカルインターフェイスを通じて提供します。ASUSのリモート管理ソリューションを通じて、ユーザーはサーバー管理とトラブルシューティングにかかる時間と労力を節約できます。

Z11PR-D16

C621チップセット、16個のDIMM、デュアルM.2、11個のSATAを備えたIntel® EEBマザーボード

Z11PR-D16は、高度に拡張可能な超高速ストレージオプションと16個のDDR4メモリスロットを備えたデュアルIntel® Xeon® スケーラブルプロセッサに対応しています。ラック用に最適化された設計により、効果的な空気の流れが発生し、優れた熱性能を実現します。



CPU	Intel® 1st and 2nd Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Expansion Slots	7
Lan Port	2
Form Factor	EEB, 12" x 13"

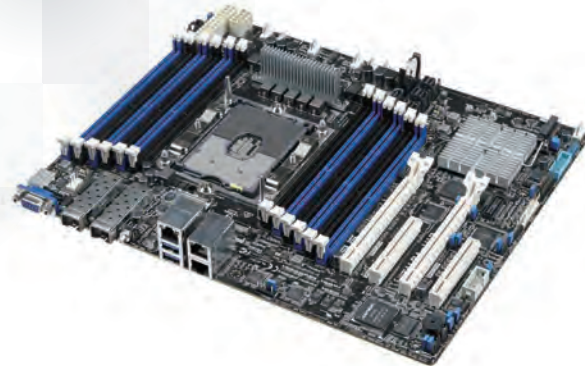
Z11PA-D8

C621チップセット、8個のDIMM、デュアルM.2、16個のSATA、NVMe用デュアルOCuLinkを備えたIntel® CEBマザーボード

Z11PA-D8は、デュアルM.2 SATA SSDを搭載したデュアルIntel® Xeon® スケーラブルプロセッサに対応しており、RAIDモードで最高のパフォーマンスあるいはデータの冗長性を実現します。デュアルオンボードOCuLinkを搭載し、OCuLink対応のほとんどのNVMeデバイスと効率的に接続できるZ11PA-D8は、PCIeトランザクションカードを不要にします。



CPU	1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Expansion Slots	3
Lan Port	4
Form Factor	CEB, 12" x 10.5"



Z11PA-U12/10G-2S

C622チップセット、12個のDIMM、13個のSATA、デュアルIntel® 10G LAN、NVMe用デュアルOCuLinkを備えたIntel® ATXマザーボード

デュアルIntel® 10G LANを内蔵したZ11PA-U12/10G-2Sは、非常に高速なネットワーク速度を実現します。最大32Gbpsのパフォーマンスとデータの冗長性を実現するデュアルM.2を特長とし、超高速データアクセスを実現できる最長2280のM.2ドライブをサポートしています。

CPU	Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
Chipset	Intel® C622
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Expansion Slots	4
Lan Port	4
Form Factor	ATX, 12" x 9.6" (EEB Mounting Hole Locations)

P11C-C/4L

デュアルM.2、クワッドLAN、6個のSATA、USB 3.1 Gen 2コネクタを備えたIntel® ATXマザーボード

P11C-C/4Lは、超高速接続を実現するチーミング対応の4つのLANポートを持ち、Intel® Xeon® Eプロセッサに対応しています。また、ネイティブNVMeによる最大32Gbpsのデータ転送速度を実現するデュアルM.2、監視または産業用途向けの複数レガシーPCIへも対応しています。

CPU	Intel® Xeon® E Processors (LGA 1151)
Chipset	Intel® C242
Memory Type	DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM
Expansion Slots	4
Lan Port	4
Form Factor	ATX, 12" x 9.6"

P11C-M/4L

デュアルM.2、クワッドLAN、6個のSATA、USB 3.1 Gen 2コネクタを備えたIntel® Micro-ATXマザーボード

P11C M/4Lは9.6 x 9.6インチとコンパクトなサイズながら、Intel® Xeon® Eプロセッサ、ネイティブNVMeによる最大32Gbpsのデータ転送速度対応のデュアルM.2サポート、ライザーカードを使用したデュアルPCIe拡張など、フルレンジの機能が搭載されています。

CPU	Intel® Xeon® E Processors (LGA 1151)
Chipset	Intel® C242
Memory Type	DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM
Expansion Slots	2
Lan Port	4
Form Factor	Micro ATX, 9.6" x 9.6"




CPU Number

| 1


Memory Number

| 2


SATA 6Gbps ports

| 6

P11C-I

M.2、6個のSATA、USB 3.1 Gen 2コネクタを備えたIntel® Mini-ITXマザーボード

ラック用、省スペースを念頭に置いて設計されたP11C-Iは、高速データ転送用M.2を1つと、柔軟な拡張を可能にするPCIe x16リンクを1つ備えています。mini SAS HDコネクタ付きの6個のオンボードネイティブSATAドライブを使用してストレージを拡張できます。

CPU	Intel® Xeon® E Processors (LGA 1151)
Chipset	Intel® C242
Memory Type	DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM
Expansion Slots	1
Lan Port	2
Form Factor	Mini-ITX, 6.7" x 6.7"

P11C-X

デュアルM.2とUSB 3.1コネクタを備えたIntel® Xeon® E ATXサーバーマザーボード

P11C-XIは、Intel® Xeon® Eプロセッサをサポートし、チーミングに対応した2つのLANポートを備えています。ラックに最適な設計で冷却機能を向上し、優れた熱効率を実現します。ネイティブSATA 6Gを6ポート、PCIe Gen3を2スロット、従来のPCIスロットを2つ備えた柔軟な拡張性が特徴です。チーミングに対応したデュアルIntel® ギガビットイーサネット、RAID 0/1を備えた独立したOSドライブ用デュアルM.2は、最新の10Gb/s USB 3.1をオンボードで搭載。高速転送を実現します。

CPU	Intel® Xeon® E processors (LGA1151)
Chipset	Intel® C242
Memory Type	DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM
Expansion Slots	4
Lan Port	2
Form Factor	ATX, 12" x 9.6"

KNPA-U16

32コアの並外れた高性能とPCIeスロット拡張性

AMD EPYC™プラットフォーム上に構築されたKNPA-U16は、最高のパフォーマンスを実現します。CPUあたり最大32コア、最大64スレッド、16のDIMMスロットにより、最高のパワーを最小のスペースで実現します。プロセッサ上に統合されたI/Oコントローラーが個別のI/Oチップセットにより、データ転送のボトルネックを解消し、遅延を低減し、飛躍的に高速なシステムパフォーマンスを実現します。

CPU	AMD EPYC™ 7000 Series (1 x Socket SP3)
Chipset	System on Chip (SoC)
Memory Type	16 x DIMM(8-channel), Max. 2048GB DDR4 up to 2666 RDIMM/LRDIMM/LRDIMM 3DS
Expansion Slots	7
Lan Port	1 x Dual Port Intel I350-AM2 Gigabit LAN Controller
Form Factor	EEB (12"x13", 305mm x 330mm)


CPU Number

| 1


Memory Number

| 16


SATA 6Gbps ports

| 12



ワークステーションボード

最高のパフォーマンスを得られる、グラフィック性能の限りない選択肢

ASUSは、最大4つのデュアルスロットグラフィックカードを設置でき、最大4ウェイのマルチグラフィックカードに対応した、さまざまなワークステーションマザーボードを提供しています。ASUSワークステーションのマザーボードは、モデリング、デザイン、シミュレーション、3Dレンダリングなどの用途だけでなく、マルチスクリーンゲームやライブストリーミングなど、強力なグラフィック性能を必要とするプロフェッショナルにとって最適な選択肢です。

拡張可能でスケーラブル、要望に応じて設定をカスタマイズ

ASUSワークステーションのマザーボードは、超高速ストレージおよびI/Oデバイス用に設計されています。オンボードのM.2ソケットとU.2コネクタを使用することで、NVMe SSDは32Gbpsの帯域幅で動作し、従来のストレージデバイスの最大5.3倍の転送帯域幅を実現できます。また、後方互換性のあるUSB 3.1 Gen 2 Type-A™、リバーシブルUSB 3.1 Gen 2 Type-C™、将来性に優れたUSB 3.1 Gen 2フロントパネルコネクタを使用することで、最高の接続柔軟性と10Gbpsデータ転送速度を実現できます。

安定、信頼性、効率性

各コンポーネントは慎重に選択され検証されて、最高の安定性、信頼性、および効率性を実現しています。PCIeスロットはASUS SafeSlotで保護されており、1.6倍の保持力と1.8倍のせん断抵抗を提供します。DIMMスロットは、新しく設計されたDDR4 Safe スロットで保護されています。また、Dr. MOS、Beat Thermal Chokes、DIGI+VRM、およびProCool Powerコネクタにより温度が下がり、+90%のVR効率を実現します。



WS C621E SAGE

12個のDIMM、7個のPCIeスロット、8個のSATA、M.2および4個のU.2、USB 3.1 Gen 2コネクタを備えたIntel® EEBマザーボード

WS C621E SAGEは、高い拡張性を備えた超高速ストレージオプション、12個のDDR4メモリスロット搭載のデュアルIntel® Xeon® スケーラブルプロセッサに対応しており、4ウェイマルチグラフィックカード用の純正PCIe x16リンクをサポートしているため、メモリーやグラフィック性能を多用する用途に最適です。


CPU Number

| 2

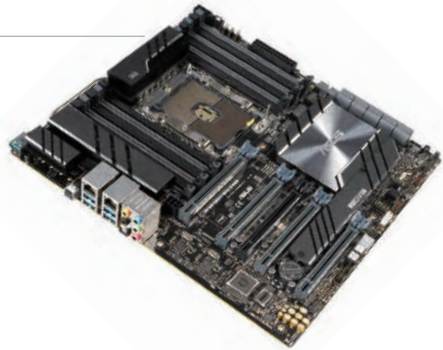

Memory Number

| 12


Graphic Card

| 4

CPU	Intel® Xeon® Scalable processors (LGA 3647)
Chipset	Intel® C621
Memory Type	DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Expansion Slots	7
Lan Port	2
Form Factor	EEB, 12"x 13"



WS C621-64L SAGE/10G

RDIMM、5個のPCIeスロット、10個のSATA、M.2、USB 3.2 Gen 2コネクタを備えたIntel® CEBマザーボード

WS C621-64L SAGE/10Gは、12個のDDR4メモリスロット、4つの4-wayマルチグラフィックカード用ネイティブPCIe X16リンクに対応するIntel® Xeon® W3200プロセッサファミリーをサポートします。また、高速ネットワークに必要なデュアル10G Lanポートが実装されており、効率的なデータ転送を実現します。


CPU Number

| 1


Memory Number

| 12


Graphic Card

| 4

CPU	1 x Socket-P (LGA-3647) Intel® Xeon® Processor Scalable Family (up to 205W) Intel® Xeon® W-3200 Processor Family
Chipset	Intel® C621
Memory Type	12 x DIMM (6-channel), Max. 1536GB DDR4 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Expansion Slots	4 x PCIe x16 Slots (Gen3 x16 link) 1 x PCIe x16 Slot (Gen3 x4 link)
Lan Port	1 x Dual port Intel® X550 10GbE LAN Controllers
Form Factor	CEB Form Factor, 12" x 10.9"



WS C422 SAGE/10G

クアッドGPU対応、デュアルIntel® 10G LAN、デュアルM.2 & U.2、USB 3.1 Gen 2コネクタ搭載のIntel® CEBマザーボード

デュアルインテル® 10GBASE-Tネットワーク内蔵のWS C422 Sage/10Gは、データのスループットを向上させ、効率を向上させます。4つのデュアルスロットグラフィックカードにより究極のグラフィックスパワーを提供するため、デザイン、レンダリング、医療研究に最適です。



CPU	Intel® Core™ X-Series Processors (LGA2066)
Chipset	Intel® C422
Memory Type	DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Expansion Slots	7
LAN Port	2
Form Factor	CEB, 12"x 10.5"



WS X299 SAGE/10G

クアッドGPU対応、デュアルM.2&U.2、USB 3.1 Gen 2コネクタ搭載のIntel® CEBマザーボード

WS X299 Sage/10Gは、最大4つのデュアルスロットグラフィックカードとNVIDIA® SLI™およびAMD CrossFireXTM 4ウェイ構成の両方に対応しており、オーバークロックが可能な設計になっています。これにより、最新のグラフィックテクノロジーをフル活用したマルチGPUセットアップが可能になります。



CPU	Intel® Core™ X-Series Processors (LGA2066)
Chipset	Intel® X299
Memory Type	DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS
Expansion Slots	7
Lan Port	2
Form Factor	CEB, 12"x 10.5"



WS C246 PRO

6個のPCIeスロット、デュアルM.2、USB 3.1 Gen 2コネクタを備えたIntel® ATXマザーボード

WS C246 PROは、柔軟なシステム構成と拡張が可能な4つのPCIe x16と、超高速データアクセス冗長性を実現する最長22110のM.2ドライブおよび転送速度最大32GbpsのデュアルM.2スロットを備えています。

CPU	Intel® Xeon® E Processors (LGA 1151)
Chipset	Intel® C246
Memory Type	DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM
Expansion Slots	6
LAN Port	2
Form Factor	ATX , 12" x 9.6"



WS C246M PRO

M.2、3個のPCIeスロット、USB 3.1 Gen 2コネクタを備えたIntel® Micro-ATXマザーボード

WS C246M PROはベストな性能と安定性を得られるよう最大冷却効率を目指したラック用に最適化されたレイアウトになっております。最大32Gbpsのデータ転送速度を実現できるネイティブNVMe対応のM.2スロットが1つ搭載されています。

CPU	Intel® Xeon® E Processors (LGA 1151)
Chipset	Intel® C246
Memory Type	DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM
Expansion Slots	3
LAN Port	2
Form Factor	Micro ATX, 9.6" x 9.6"



WS Z390 PRO

AIオーバークロック、クアッドGPUサポート、デュアルM.2、Intel® Optane対応、USB 3.1 Gen 2コネクタを備えたIntel® ATXマザーボード

計算負荷の高いワークロード向けに設計されたWS Z390 PROは、驚異的なGPUパフォーマンス、包括的な調整オプション、そしてプロシューマーやコンテンツ制作者向けの堅牢な接続性を兼ね備えています。

CPU	Intel® Core™ i7/i5/i3 Processors (LGA 1151)
Chipset	Intel® Z390
Memory Type	DDR4 up to 4266(O.C.) Non-ECC/un-buffered Memory
Expansion Slots	5
LAN Port	2
Form Factor	ATX , 12" x 9.6"

ケーススタディ ——— アニメーション

CGCGスタジオは、コマーシャルフィルムの制作がルーツの、大規模な国際3Dアニメーション映画を制作できる数少ない台湾企業の1つです。また、SIGGRAPH*賞を3度受賞しており、数々の国際的な制作会社の指定パートナーでもあります。同スタジオは、「ボブとはたらくプープーズ」(SD Entertainment/HiT Entertainmentと共同)、LEGO® BIONICLE®,世界的に有名な映画の3Dアニメーションシリーズである「スター・ウォーズ/クローン・ウォーズ」、「ファンボーイ・アンド・チャム・チャム」(Nickelodeon Animation Studiosと共同)など、多数の人気アニメを共同制作してきました。

高い信頼性とサービス性

レンダリング時間の短縮による、より良い3Dエフェクトによるアニメーション品質の向上と制作効率の向上を目指し、CGCGスタジオのIT部門は、デザインチームのアニメーション・コンピューティング・プラットフォームに80台のASUSサーバーを導入しました。CGCGスタジオのIT部門アシスタント・マネージャー、Dong-Yuan Lu氏は次のように述べています。「ASUSサーバーを5〜6年使用してきましたが、これまで非常に安定しています。いくつかの電源ユニットは交換が必要でしたが、これはアニメーションプラットフォームの動作には影響しませんでした。ASUSは、問題のあった電源を迅速に交換してくれました。こうしたきめ細かいサービスは、当社が長期にわたりASUSを利用することを決定づけた重要な一因となりました。今や、新しいプロジェクトを始めるときは当然のように、ASUS RS720Q-E8-RS8-PサーバーなどのASUS製品を第一に検討します」

カスタマイズ設計 によるパワフルな性能

CGCGプラットフォームに導入されたASUS RS720Q-E8-RS8-Pサーバーは、IntelのXeon® E5-2600シリーズプロセッサに対応しています。このサーバーの主な特徴は、4つの独立したノードをサポートしていることです。各ノードに2つのプロセッサを搭載でき、会社全体のコンピューティングニーズに沿って最大112のコンピューティングコアと1024GBのメモリーを搭載できます。またこのプロセッサは、6GB/秒のSATAおよび12GB/秒のSASインターフェースをサポートしており、RAIDデータ保護を提供するASUS PIKE II拡張カードに対応しているため、ストレージスペースを拡大し、データの読み書きパフォーマンスを向上させます。RS720Q-E8サーバーを設計するにあたって、ASUSは内部配線構成を補完する特殊な漏斗形のエアダクト設計を採用しました。追加の冷却ファンがなくても、エアダクトにより空気を導入し、各コンポーネントを効果的に冷却します。



Dong-Yuan Lu氏はまた、次のように述べています。「高性能稼働を提供・維持しながらも、ASUSサーバーは常に安定しています。ASUS RS720Q-E8-RS8-Pサーバーのシングルノード拡張設計により、プロジェクトに必要なコンピューティングリソースを必要に応じて購入することができます。これにより、調達予算を効果的に使用することができ、また、アイドル状態のコンピューティングリソースの発生を回避できます」

「ASUS RS720Q-E8-RS8-P サーバーにより、アニメーション のレンダリング時間が50% 短縮しました」

CGCGIT部門
アシスタントマネージャー
DONG-YUAN LU氏

最高のコンポーネント と冷却効率

ASUS RS720Q-E8-RS8-Pサーバーの品質を確保するため、貴重なASUS Beat Thermal ChokesおよびDrMOS 12K高耐久固体コンデンサがその設計に採用されています。この構成により、計算効率が向上し、発熱が減り、高温環境下でも最高12,000時間の作業が可能になります。このサーバーは、相互に冗長化できる2台の80 PLUS 2000Wプラチナグレード電源装置も使用します。したがって、電力効率を最大94%高めるだけでなく、いずれかの電源が故障してもアプリケーションサービスが中断されることがなくなります。問題のある部分が見つかった場合、IT担当者がすばやくホットスワップできます。

また、ASUSはIT担当者のサーバー管理時間を短縮するASMB-iKVMリモートサーバー管理チップを開発しました。これはWeb管理インターフェースに対応し、サーバーにプレインストールされています。エンタープライズユーザーは高価なKVM機器を購入しなくてもサーバーの状態をリモートで確認できるため、各システムにログインするという不便さがなくなり、企業全体の作業効率を向上させることができます。



「ASUSはASMB-iKVMリモートサーバー管理チップのソフトウェアソースコードを提供してくれました。これにより、プロセッサの動作を監視できるツールをさらに開発することができます。失敗したアニメーション操作が見つかったと、自動的にサーバーが再起動されます。」と、Dong-Yuan Lu氏は述べています。

現在、CGCGのデータセンターには100台を超えるラックサーバーがあります。IT部門は、ASUS RS720Q-E8-RS8-Pサーバーを購入し、古いサーバーを徐々に置き換えることにしました。このアップグレードにより、CGCGはデータセンター全体の管理を簡素化しながら電力コストを大幅に削減することができます。

「ASUSサーバーにより、たった 5人のIT部門で、100台以上の コンピューターを備えるデータ センターを管理することが できます」

CGCGIT部門
アシスタントマネージャー
DONG-YUAN LU氏



* SIGGRAPH (Special Interest Group on Computer GRAPHics and Interactive Techniques、コンピュータグラフィックスとインタラクティブ技術に関する諸活動を行う分科会)は、ACM SIGGRAPHが開催するコンピュータグラフィックス(CG)に関する年次総会です。

ケーススタディ ——— 教育機関

近年のコンピューター処理能力の劇的な向上に伴い、人工知能、ディープラーニング、ビッグデータ技術がより成熟してきています。こうしたコンピューティングの進歩により、科学者はこれまで解決できなかった問題を解決することが可能になりましたが、それでも複雑な科学的問題は多く残っています。その1つが、自然災害の正確な予測です。

台湾の国立成功大学 (NCKU) の地球科学科は、自然災害予測に積極的に取り組んでおり、3D全波形地震トモグラフィープロジェクト用に2台のASUS RS720Q-E8サーバーと1台のASUS RS520-E8ストレージサーバーを使用して高性能コンピューティング (HPC) プラットフォームを構築しました。これにより、台湾はより包括的な防災システムを確立することができます。

HPCプラットフォームを用いた防災システム

1931年に設立されたNCKUは台湾で最も優れた国立大学の1つです。近年、地球科学部は、教員の専門分野と社会の要求を鑑みて、鉱物科学、天然資源、地球環境の3つを主要分野に決めました。

台湾は地球最大の地震帯のひとつに位置しているため、長年にわたり地震による深刻な被害を受けてきました。カリフォルニア南部で3D全波形地震波トモグラフィープロジェクトに参加したことがあるNCKUのEn-jui Lee教授は、限られた予算で、3D全波形地震波トモグラフィーシステムと地球科学のための高性能コンピューティングプラットフォームを台湾で構築しました。



近年、GPUの処理能力は大幅に向上しています。CPUとGPUは、タスク処理に異なる戦略を利用します。約12個のコアを持つことが可能なCPUは、シーケンス処理の最適化に使用されます。一方、GPUは何千ものコアを持つことが可能で、複数のタスクを同時に並行して処理するのに優れています。人工知能とディープラーニングが急速に発展しているこの時代において、GPUは科学者がはるかに早く結果を達成するための効果的なツールになっています。

改善された性能と より高速な接続性

En-jui Lee教授は、3D全波形地震トモグラフィーの目的は3つの側面に分割できると述べました。1つ目は、現在の3D速度モデルの分解能を改善するために使用されるフルウェーブフィールド波形解析および複数反復を行うシミュレーションです。2つ目は、地震の震源シミュレーションの速度と精度を向上させるための、保存されている高解像度モデルを使用したひずみテンソルの計算です。3つ目は、地震動解析の信頼性を向上させるための、より正確な地震動予測の適用です。

「ASUSサーバーは、優れた
パフォーマンスと高いレベル
の安定性を提供。」

ASUS RS720Q-E8サーバーは高性能2U4Nサーバーであり、このプロジェクトではメインとなるスーパーコンピューティングタスクを担当しています。2台のIntel® Xeon® E5-2650 v4プロセッサと2台の16GB DDR4 RAMモジュールを10,000rpm SASハードドライブと組み合わせることで、高性能コンピューティングの要件を完全に満たすことができます。

ASUS RS720Q-E8サーバーはQuad LAN機能をサポートしています。高いネットワーク帯域幅を提供でき、ロードバランシングとフォールトトレランス機能を備えているため、高速ネットワーク接続が可能です。

さらに、このサーバーは1+1 770 W 80Plus Gold冗長電源を使用しているため、HPCの信頼性に関する電力要件を満たすことができます。ホットスワップ可能な設計はサーバーをシャットダウンすることなく電源の保守および修理ができるため、重要なプロジェクトの運用を確実に行うことができます。



AMD Rack Servers



	RS700A-E9-RS4	RS700A-E9-RS12	RS720A-E9-RS24-E
Motherboard	KNPP-D32 R2.0	KNPP-D32 R2.0	KNPP-D32 R2.0
Processor	2 x Socket SP3 (LGA 4094) AMD EPYC™ 7000 Series	2 x Socket SP3 (LGA 4094) AMD EPYC™ 7000 Series	2 x Socket SP3 (LGA 4094) AMD EPYC™ 7000 Series
Chipset	System on Chip (SoC)	System on Chip (SoC)	System on Chip (SoC)
Memory	32 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max. 4096GB	32 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max. 4096GB	32 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max. 4096GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Graphic	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 4 slots 1 x PCIe x16 (FH,FL) 1 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x 1 x OCP Mezzanine 2.0 X16	Up to 4 slots 1 x PCIe x16 (FH,FL) 1 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x 1 x OCP Mezzanine 2.0 X16	Up to 9 slots 6 x PCIe x8 or 3 PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x16 LP 1 x PCIe x8 (Default for ASUS PIKE Card) 1 x OCP Mezzanine 2.0 X16
Storage Controller	Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	4 x 2.5" or 3.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	12 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (4 x NVMe/SATA) 4 x SATA/SAS/NVMe + 4 x SATA/SAS) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	24 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adapter: Up to 100Gb/s Ethernet Adapter	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adapter: Up to 100Gb/s Ethernet Adapter	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adapter: Up to 100Gb/s Ethernet Adapter
Optical Drive	1 x Slim-type Optical Drive Bay	N/A	N/A
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port	N/A	2 x USB 2.0 ports
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	686mm x 444mm x 44mm(1U) 27" x 17.48" x 1.73"	686mm x 444mm x 44mm(1U) 27" x 17.48" x 1.73"	750mm x 444mm x 88mm(2U) 29.52" x 17.48" x 3.46"
Net Weight Kg (CPU, DRAM & HDD not included)	11.85 kg	12.15 kg	16.85 kg
Gross Weight Kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	16.05 kg	15.75 kg	22 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 1200W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply

For details, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



	RS500A-E9-RS4-U	RS500A-E9-RS4	RS500A-E9-PS4
Motherboard	KNPA-U16	KNPA-U16	KNPA-U16
Processor	2 x Socket SP3 (LGA 4094) AMD EPYC™ 7000 Series	2 x Socket SP3 (LGA 4094) AMD EPYC™ 7000 Series	2 x Socket SP3 (LGA 4094) AMD EPYC™ 7000 Series
Chipset	System on Chip (SoC)	System on Chip (SoC)	System on Chip (SoC)
Memory	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max. 2048GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max. 2048GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max. 2048GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Graphic	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 3 slots 1 x PCIe 3.0 x16 (FH,HL) 1 x PCIe 3.0 x8 (FH,HL) 1 x OCP Mezzanine 2.0 X8	Up to 3 slots 1 x PCIe 3.0 x16 (FH,HL) 1 x PCIe 3.0 x8 (FH,HL) 1 x OCP Mezzanine 2.0 x8	Up to 3 slots 1 x PCIe 3.0 x16 (FH,HL) 1 x PCIe 3.0 x8 (FH,HL) 1 x OCP Mezzanine 2.0 x8
Storage Controller	Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	4 x 3.5 or 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS/NVMe) 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5 or 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS) 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5 or 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS) 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adapter: Up to 56Gb/s InfiniBand Adapter	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adapter: Up to 56Gb/s InfiniBand Adapter	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adapter: Up to 56Gb/s InfiniBand Adapter
Optical Drive	1 x Slim-type Optical Drive Bay	1 x Slim-type Optical Drive Bay	1 x Slim-type Optical Drive Bay
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	616 x 444 x 44mm(1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"	616 x 444 x 44mm(1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"	616 x 444 x 44mm(1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"
Net Weight Kg (CPU, DRAM & HDD not included)	11 kg	11 kg	10 Kg
Gross Weight Kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	17 kg	17 kg	16 Kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 770W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 770W 80 PLUS Platinum Power Supply	Single 650W 80 PLUS Platinum Power Supply

For details, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



Rack Servers



4U, 8 GPU

ESC8000 G4



4U, 8 GPU, 10GbE

ESC8000 G4/10G



1U, 4GPU, 2TB DDR4, 8 NVMe Storage

ESC4000 DHD G4

Motherboard	Z11PG-D24	Z11PG-D24	Z11PG-D16/HD
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	2 x Socket P (LGA 3647) Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	2 x Socket P (LGA 3647) Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 150W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C621
Memory	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Graphic	Up to 8 GPU Cards	Up to 8 GPU Cards	Up to 4 double deck GPU
Expansion Slots	Up to 11 slots 8 x PCIe x16 (FH,FL) Dual root topology: 2 x PCIe x16 (Gen3 x 16 link), LP,HL Single root topology: 1 x PCIe x16 (Gen3 x 16 link), LP, HL 1 x PCIe x8 (LP, HL)	Up to 11 slots 8 x PCIe x16 (FH,FL) Dual root topology: 2 x PCIe x16 (Gen3 x 16 link), LP, HL Single root topology: 1 x PCIe x16 (Gen3 x 16 link), LP, HL 1 x PCIe x8 (LP, HL)	Up to 6 slots 4 x PCIe x16 (FH, FL) 2 x PCIe x16 (LP, HL)
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	8 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (8 x SATA or 6 x SATA + 2 x NVMe) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	8 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (8 x SATA or 6 x SATA + 2 x NVMe) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	4 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (4 x SATA or 4 x NVMe) 4 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 10GbE LAN 1 x Management port	2 x 10GbE LAN 1 x Management port
Optical Drive	N/A	N/A	N/A
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 1 x COM port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 1 x COM port	2 x USB 3.1 Gen1 ports
Rear I/O ports	2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 port 1 x VGA port 1 x RJ-45 Management port 2 x RJ-45 ports
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Contorl Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	798mm x 439mm x 175.6mm(4U) 31.42" x 17.22" x 6.92"	798mm x 439mm x 175.6mm(4U) 31.42" x 17.22" x 6.92"	998mm x 439.5mm x 43.6mm (1U) 39.29" x 17.30" x 1.72"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	33.5 kg	33.5 kg	20.1 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	40.925 kg	40.925 kg	23.5 kg
Power Supply (following different configuration by region)	2+1 Redundant 1600W 80 PLUS Platinum Power Supply 2+1 Redundant 2200W 80 PLUS Platinum Power Supply	2+1 Redundant 1600W 80 PLUS Platinum Power Supply 2+1 Redundant 2200W 80 PLUS Platinum Power Supply	2+1 Redundant 2200W 80 PLUS Platiumm Power Supply



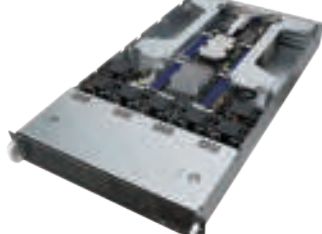
2U, 4 GPU, 8 2.5" Storage

ESC4000 G4S



2U, 4 GPU, 8 3.5" Storage

ESC4000 G4



2U, 4 GPU, 2 2.5"/3.5" Internal Cage

ESC4000 G4X

Motherboard	Z11PG-D16	Z11PG-D16	Z11PG-D16
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 165W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 150W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 165W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C621
Memory	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666/2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane® DC Persistent Memory (DCPMM)	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666/2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane® DC Persistent Memory (DCPMM)	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666/2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane® DC Persistent Memory (DCPMM)
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Graphic	Up to 4 double deck GPU or 8 single deck GPU	Up to 4 double deck or 8 single deck GPU	Up to 4 double deck or 8 single deck GPU
Expansion Slots	Up to 11 slots 4 x PCIe x16 (FH, HL) or 8 x PCIe x8 (FH, HL) 1 x PCIe x16 & 1 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x PCIe x8 (LP, HL); Default for PIKE II	Up to 11 slots 4 x PCIe x16 (FH, HL) or 8 x PCIe x8 (FH, HL) 1 x PCIe x16 & 1 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x PCIe x8 (LP, HL); Default for PIKE II	Up to 10 slots 4 x PCIe x16 (FH, FL) or 8 x PCIe x 8 (FH, FL) 1 x PCIe x16 & 1 x PCIe x8 (LP, HL)
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1
Storage Bays	8 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (8 x SATA or 6 x SATA + 2 x NVMe) 1 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)	8 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (8 x SATA or 6 x SATA + 2 x NVMe) 1 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)	2 x 3.5" or 2.5" internal Storage Cages (SATA) 1 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN 1 x Management port
Optical Drive	N/A	N/A	N/A
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 port 1 x VGA port 1 x RJ-45 Management port 2 x RJ-45 ports	2 x USB 3.1 Gen1 port 1 x VGA port 1 x RJ-45 Management port 2 x RJ-45 ports	2 x USB 3.1 Gen1 port 1 x VGA port 1 x RJ-45 Management port 2 x RJ-45 ports
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	800mm x 440mm x 88mm(2U) 31.50" x 17.22" x 3.46"	800mm x 440mm x 88mm(2U) 31.50" x 17.22" x 3.46"	800mm x 440mm x 88mm(2U) 31.50" x 17.22" x 3.46"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	27.93 kg	34.1 kg	26.1 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	37.93 kg	44.1 kg	36.1 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 1600W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 2200W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 1600W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 2200W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 1600W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 2200W 80 PLUS Platinum Power Supply





2U4N, HPC,
8 NVMe/SATA/SAS+16 SATA/SAS

RS720Q-E9-RS24-S



2U4N, HPC, 8 SATA/SAS/NVMe

RS720Q-E9-RS8-S



2U, 3TB DDR4, 24 SATA/SAS/NVMe, 2 M.2

RS720-E9-RS24-U

Motherboard	Z11PH-D12	Z11PH-D12	Z11PP-D24
Processor	Per Node: 2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 165W)	Per Node: 2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 165W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C621
Memory	12 x DIMM slots (per Node) DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 1536GB (per Node)	12 x DIMM slots (per Node) DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 1536GB (per Node)	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Graphic	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 2 slots (per Node) 1 x PCIe x16 (LP, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine	Up to 2 slots (per Node) 1 x PCIe x16 (LP,HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine	Up to 9 slots 6 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x16 (LP, HL) 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16
Storage Controller	Per Node: Support RAID 0, 1 Onboard Broadcom SAS3008 12G Controller	Per Node: Support RAID 0, 1 Onboard Broadcom SAS3008 12G Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	24 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (8 x SATA/SAS/NVMe + 16 x SATA/SAS)	8 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS/NVMe)	24 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS/NVMe) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	Per Node: 2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100Gb/s Ethernet Adaptor	Per Node: 2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor
Optical Drive	N/A	N/A	1 x External USB Optical Drive (option)
Front I/O ports	N/A	N/A	2 x USB 2.0 ports
Rear I/O ports	Per Node: 2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	Per Node: 2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	800mm x 444mm x 88mm(2U) 31.5" x 17.48" x 3.46"	800mm x 444mm x 88mm(2U) 31.5" x 17.48" x 3.46"	750mm x 444mm x 88mm(2U) 29.52" x 17.48" x 3.46"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	37.5 kg	32.5 kg	19.5 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	46.5 kg	41.5 kg	26.87 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 1600W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 2200W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 1600W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 2200W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 1600W 80 PLUS Platinum Power Supply



For details, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



2U, 3TB DDR4, 24 SATA/SAS, 2M.2

RS720-E9-RS24-E



2U, 3TB DDR4,
8 SATA/SAS+4 SATA/SAS/NVMe,

RS720-E9-RS12-E



2U, 3TB DDR4, 2 GPU

RS720-E9-RS8-G

Motherboard	Z11PP-D24	Z11PP-D24	Z11PP-D24
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C621
Memory	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Graphic	N/A	N/A	Up to 2 double deck GPU Cards
Expansion Slots	Up to 9 slots 6 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x16 (LP, HL) 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16	Up to 9 slots 6 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x16 (LP, HL) 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16	Up to 7 slots 2 x PCIe x16 (FH, FL) 2 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x16 (LP, HL) 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	24 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (24 x SATA/SAS) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	12 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays (8 x SATA/SAS + 4 x SATA/SAS/NVMe) 2 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (Rear, 2 x SATA/NVMe, Option) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	8 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays (4 x SATA/SAS + 4x SATA/SAS/NVMe) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor
Optical Drive	1 x External USB Optical Drive (option)	1 x External USB Optical Drive (Option)	1 x Slim-type Optical Drive Bay
Front I/O ports	2 x USB 2.0 ports	2 x USB 2.0 ports	2 x USB 3.1 ports Gen1 1 x VGA port
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	750mm x 444mm x 88mm(2U) 29.52" x 17.48" x 3.46"	750mm x 444mm x 88mm(2U) 29.52" x 17.48" x 3.46"	750mm x 444mm x 88mm(2U) 29.52" x 17.48" x 3.46"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	18 kg	17.55 kg	15.98 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	25.37 kg	24.92 kg	23.25 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply (for 165W CPU and below) 1+1 Redundant 1200W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 850W 80 PLUS Titanium Power Supply	1+1 Redundant 1200W 80 PLUS Platinum Power Supply(for 165W CPU and below) 1+1 Redundant 1300W 80 PLUS Platinum Power Supply

			
2U, 3TB DDR4, 4 x SATA/SAS+4 x SATA/SAS/NVMe			
RS720-E9-RS8			
Motherboard	Z11PP-D24	Z11PP-D24	Z11PP-D24
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C621
Memory	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB	24 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Intel® Optane™ DC persistent memory (DCPMM) Max 9216GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Graphic	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 9 slots 6 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x16 (LP, HL) 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16	Up to 4 slots 1 x PCIe x16 (FH, HL, Default NVME4-OCuLink Card) 2 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16	Up to 4 slots 1 x PCIe x16 (FH, HL) 2 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	8 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays(4 x SATA/SAS + 4 x SATA/SAS/NVMe) 2 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (Rear, 2 x SATA/NVMe, Option) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	12 x 2.5" Hot-swap Storage Bays: Option1: 2 x NVMe + 6 x NVMe/SATA + 4 x SATA Option2: 4 x NVMe/SATA + 8 x SATA/SAS Option3: 2 x NVMe + 2 x NVMe/SATA + 8 x SATA Option4: 4 x SATA + 8 x SATA/SAS Option5: 2 x Dummy + 10 x SATA 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor
Optical Drive	1 x Slim-type Optical Drive Bay	N/A	1 x Slim-type Optical Drive Bay
Front I/O ports	2 x USB 3.1 ports Gen1 1 x VGA port	N/A	2 x USB 3.1 ports Gen1 1 x VGA port
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	750mm x 444mm x 88mm(2U) 29.52" x 17.48" x 3.46"	686mm x 444mm x 44mm(1U) 27" x 17.48" x 1.73"	686mm x 444mm x 44mm(1U) 27" x 17.48" x 1.73"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	15.98 kg	16.8 kg	16.5 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	23.25 kg	18.35 kg	18.05 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 850W 80 PLUS Titanium Power Supply	1+1 Redundant 800W 80 LUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 800W/550W 80 PLUS Platinum Power Supply

			
4U, 36 Storage Bays, Data Center			
RS540-E9-RS36-E			
Motherboard	Z11PR-D16	Z11PR-D16	Z11PR-D16
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 85W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 150W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 150W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C621
Memory	16 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 4096GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 4096GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 4096GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Graphic	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 7 slots 2 x PCIe x16 (LP, HL) 4 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16	Up to 7 slots 2 x PCIe x16 (LP, HL) 4 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16	Up to 7 slots 2 x PCIe x16 (LP, HL) 4 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support Intel® VROC Software RAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	24 x Front Hot-Swap 3.5"or 2.5" Storage Bays 12 x Rear Hot-Swap 3.5"or 2.5" Storage Bays 2 x Hot-Swap 2.5" Storage Bays (Rear) 2 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)	12 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays (Up to 4 NVMe) 2 x 2.5" Hot-Swap Storage Bays (Rear) 2 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)	8 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays (Up to 4 NVMe) 2 x 2.5" Hot-Swap Storage Bays (Rear) 2 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor
Optical Drive	N/A	1 x External USB Optical Drive (Option)	1 x slim-type Optical Drive Bay
Front I/O ports	2 x USB 2.0 ports	2 x USB 2.0 ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	615mm x 447mm x 176mm (4U) 24.21" x 17.6" x 6.92"	615mm x 444mm x 88mm (2U) 24.21" x 17.48" x 3.46"	615mm x 444mm x 88mm (2U) 24.21" x 17.48" x 3.46"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	27.73 kg	24.55 kg	19.7 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	36.1 kg	30.1 kg	27.97 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply



			
	1U, 2 M.2, 2TB DDR4, 4 SATA/SAS/NVMe	1U, 2TB DDR4, 4 SATA/SAS, 2 M.2	1U, 2TB DDR4, 4 SATA/SAS, 2 M.2
	RS500-E9-RS4-U	RS500-E9-RS4	RS500-E9-PS4
Motherboard	Z11PR-D16-DC	Z11PR-D16-DC	Z11PR-D16-DC
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 165W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C621
Memory	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666/2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 2048GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666/2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 2048GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666/2933 RDIMM/LR-DIMM/ LR-DIMM 3DS, Max 2048GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Graphic	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 3 slots 1 x PCIe x16 (FH,HL) 1 x PCIe x8 (FH,HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16	Up to 3 slots 1 x PCIe x16 (FH,HL) 1 x PCIe x8 (FH,HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16	Up to 3 slots 1 x PCIe x16 (FH,HL) 1 x PCIe x8 (FH,HL) 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	4 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS/NVMe) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor
Optical Drive	1 x slim-type Optical Drive Bay	1 x Slim-type Optical Drive Bay	1 x Slim-type Optical Drive Bay
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	616 x 444 x 44mm (1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"	616 x 444 x 44mm(1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"	616 x 444 x 44mm(1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	11 kg	11 kg	10 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	17 kg	17 kg	16 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 770W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 450W 80 PLUS Gold Power Supply	1+1 Redundant 770W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 450W 80 PLUS Gold Power Supply	Single 650W 80 PLUS Platinum Power Supply

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



			
	1U, New Mehlow Platform, 1+1 RPSU	1U, New Mehlow Platform, Single PSU	1U, New Mehlow Platform, 2 Internal Storage + 2 M.2
	RS300-E10-RS4	RS300-E10-PS4	RS100-E10-PI2
Motherboard	P11C-C/4L/SYS	P11C-C/4L/SYS	P11C-M/4L
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W)
Chipset	Intel® C242	Intel® C242	Intel® C242
Memory	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	Aspeed AST2500 32MB	Aspeed AST2500 32MB	Aspeed AST2500 32MB
Graphic	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 2 slots 2 x PCIe x8 (FH, HL)	Up to 2 slots 2 x PCIe x8 (FH, HL)	Up to 1 slot 1 x PCIe x16 (FH, HL)
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5
Storage Bays	4 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS) 2 x 2.5" Internal SSD bays 2 x M.2 (Up to 21100, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" or 2.5" Hot-Swap Storage Bays (SATA/SAS) 2 x 2.5" Internal SSD Bays 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	2 x 3.5" Internal Storage Bays (Up to 1 x 3.5" HDD + 4 x 2.5" SSD) 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	4 x 1GbE LAN 1 x Management port	4 x 1GbE LAN 1 x Management port	4 x 1GbE LAN 1 x Management port
Optical Drive	1 x Slim-type Optical Drive Bay	1 x Slim-type Optical Drive Bay	1 x Slim-type Optical Drive Bay
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen2 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 1 x External COM port 4 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port (Optional)	2 x USB 3.1 Gen2 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 1 x External COM port 4 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port (Optional)	2 x USB 3.1 Gen2 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 1 x External COM port 4 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port (Optional)
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	615mm x 444mm x 44mm (1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"	615mm x 444mm x 44mm (1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"	380mm x 430mm x 44mm (1U) 14.96" x 16.93" x 1.73"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	12.87 kg	11.04 kg	7.5 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	18.99 kg	17.16 kg	11.72 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 450W 80 PLUS Gold Power Supply	Single 400W 80 PLUS Gold Power Supply	Single 250W 80 PLUS Bronze Power Supply Single 350W 80 PLUS Gold Power Supply

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



											
ESC8000 G3				ESC4000 G3				ESC4000 G3S			
Motherboard				Z10PG-D24				Z10PG-D16			
Processor				2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (145W)				2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (160W)			
Chipset				Intel® C612				Intel® C612			
Memory				24 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LR-DIMM Max 1536GB				16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LR-DIMM Max 1024GB			
VGA				Aspeed AST2400 32MB				Aspeed AST2400 32MB			
Graphic				Up to 8 GPU Cards				Up to 4 GPU Cards			
Expansion Slots				Up to 10 slots Full-length/Full-height 8 x PCIe 3.0 x16 (x16 Link) + 1 x PCIe 3.0 x16 (x8 Link) Half-length/Low-profile 1 x PCIe 3.0 x8 (x8 Link)				Up to 10 slots 10 x PCIe x8 or 4 x PCIe x16 (FL, FH) + 2 x PCIe x8 Gen3			
Storage Controller				Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support LSI® MegaRAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card				Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for PCIe RAID: Support LSI® MegaRAID Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card			
Storage Bays				6 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS) 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)				8 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS)			
Networking				2 x 1GbE LAN 1 x Management port				2 x 1GbE LAN 1 x Management port			
Optical Drive				N/A				1 x Slim-type Optical Drive Bay			
Front I/O ports				1 x COM port 2 x USB 3.0 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port				2 x USB 2.0 ports 1 x Internal Serial Port			
Rear I/O ports				2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port				2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port 1 x VGA port			
Security Options				Trusted Platform Module (TPM 2.0)				Trusted Platform Module (TPM 2.0)			
Management Solution				ASUS Control Center				ASUS Control Center			
Dimension				759mm x 447mm x130.6mm (3U) 29.88" x 17.6" x 5.14"				750mm x 444mm x 87mm (2U) 29.52" x 17.48" x 3.46"			
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)				29.2 kg				19 kg			
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)				38.8 kg				29.8 kg			
Power Supply (following different configuration by region)				2+1 Redundant 1600W 80 PLUS Platinum Power Supply				1+1 Redundant 2000W 80PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 1620W 80PLUS Platinum Power Supply			



For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.

											
RS720-E8-RS24-ECP				RS700-E8-RS8 V2				RS540-E8-RS36-ECP			
Motherboard				Z10PE-D16				Z10PP-D24			
Processor				2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (120W)				2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (145W)			
Chipset				Intel® C612				Intel® C612			
Memory				16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 1024GB				24 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LRDIMM Max 1536GB			
VGA				Aspeed AST2500 64MB				Aspeed AST2400 32MB			
Graphic				N/A				N/A			
Expansion Slots				Up to 5 slots 3 x PCIe x16 (LP) 1 x PCIe x8 (LP) 1 x PCIe x4 (LP)				Up to 4 slots 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x PCIe x8, proprietary for ASUS PIKE II 1 x OCP Mezzanine x8			
Storage Controller				Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card				Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card			
Storage Bays				24 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA) 2 x 2.5" Hot-swap SSD Bays (Rear) 1 x M.2 (Up to 2242, SATA & PCIe mode)				8 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (SATA/SAS) 1 x M.2 (Up to 2242, SATA & PCIe mode)			
Networking				4 x 1GbE LAN 1 x Management port				2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 56 Gb/s Ethernet Adaptor			
Optical Drive				N/A				1 x Slim-type Optical Drive Bay			
Front I/O ports				2 x USB 2.0 ports				2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port			
Rear I/O ports				1 x COM port 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 4 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port 1 x PS/2 KB/Mouse port				1 x COM port 2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port 1 x PS/2 KB/Mouse port			
Security Options				Trusted Platform Module (TPM 2.0)				Trusted Platform Module (TPM 1.2)			
Management Solution				ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP				ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP			
Dimension				615mm x 444mm x 88mm (2U) 24.21" x 17.48" x 3.46"				686mm x 444mm x 44mm(1U) 27" x 17.48" x 1.73"			
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)				15.66 kg				12.65 kg			
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)				23.12 kg				19.05 kg			
Power Supply (following different configuration by region)				1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply				1+1 Redundant 800W 80 PLUS Gold Power Supply			



For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.

			
	RS520-E8-RS12-E V2	RS520-E8-RS8 V2	RS500-E8-RS4 V2
Motherboard	Z10PR-D16	Z10PR-D16	Z10PR-D16
Processor	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (145W)	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (145W)	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (145W)
Chipset	Intel® C612	Intel® C612	Intel® C612
Memory	16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LRDIMM Max 1024GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LRDIMM Max 1024GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LRDIMM Max 1024GB
VGA	Aspeed AST2400 32MB	Aspeed AST2400 32MB	Aspeed AST2400 32MB
Graphic	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 4 slots 3 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x OCP Mezzanine x8	Up to 4 slots 3 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x OCP Mezzanine x8	Up to 3 slots 2 x PCIe x8 (FH, HL) 1 x OCP Mezzanine x8
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	12 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays 2 x 2.5" Hot-Swap Storage Bays (Rear) 2 x M.2 (Up to 2242, SATA & PCIe mode)	8 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays 1 x M.2 (Up to 2242, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays 1 x M.2 (Up to 2242, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 56 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 56 Gb/s Ethernet Adaptor	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 56 Gb/s Ethernet Adaptor
Optical Drive	N/A	1 x Slim-type Optical Drive Bay	1 x Slim-type Optical Drive Bay
Front I/O ports	2 x USB 2.0 ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port	2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port
Rear I/O ports	1 x COM port 2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port 1 x PS/2 KB/Mouse port	1 x COM port 2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port 1 x PS/2 KB/Mouse port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port 1 x PS/2 KB/Mouse port
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 1.2)	Trusted Platform Module (TPM 1.2)	Trusted Platform Module (TPM 1.2)
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	615mm x 444mm x 88mm (2U) 24.21" x 17.48" x 3.46"	615mm x 444mm x 88mm (2U) 24.21" x 17.48" x 3.46"	615mm x 444mm x 44mm (1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	15.05 kg	14.80 kg	10.93 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	22.15 kg	21.53 kg	17.18 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 770W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 770W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 770W 80 PLUS Platinum Power Supply

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



			
	RS500-E8-PS4 V2	RS300-E9-RS4	RS300-E9-PS4
Motherboard	Z10PR-D16	P10S-C/4L/SYS	P10S-C/4L/SYS
Processor	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (145W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v5/v6 processors (Up to 80W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v5/v6 processors (Up to 80W)
Chipset	Intel® C612	Intel® C232	Intel® C232
Memory	16x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LRDIMM Max 1024GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	Aspeed AST2400 32MB	Aspeed AST2400 32MB	Aspeed AST2400 32MB
Graphic	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 3 slots 2 x PCIe x8 Link (FH, HL) 1 x OCP Mezzanine x8	Up to 2 slots 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x8 (FH, HL)	Up to 2 slots 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x8 (FH, HL)
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	4 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays 1 x M.2 (Up to 2242, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" or 2.5" Hot-Swap Storage Bays 2 x 2.5" Internal SSD Bays 2 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" or 2.5" Hot-Swap Storage Bays 2 x 2.5" Internal SSD Bays 2 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 56 Gb/s Ethernet Adaptor	4 x 1GbE LAN 1 x Management port	4 x 1GbE LAN 1 x Management port
Optical Drive	1 x Slim-type Optical Drive Bay	1 x Slim-type Optical Drive Bay	1 x Slim-type Optical Drive Bay
Front I/O ports	2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port 1 x PS/2 KB/Mouse port	4 x RJ-45 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port 1 x RJ-45 management port (Optional)	4 x RJ-45 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port 1 x RJ-45 management port (Optional)
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 1.2)	-	-
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	615mm x 444mm x 44mm (1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"	615mm x 444mm x 44mm (1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"	615mm x 444mm x 44mm (1U) 24.21" x 17.48" x 1.73"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	9.84 kg	10.64 kg	8.98 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	16.10 kg	16.75 kg	15.09 kg
Power Supply (following different configuration by region)	Single 600W 80 PLUS Gold Power Supply Single 650W 80 PLUS Platinum Power Supply	1+1 Redundant 450W 80 PLUS Gold Power Supply	Single 400W 80 PLUS Gold Power Supply

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.





RS200-E9-PS2



RS100-E9-PI2

Motherboard	P10S-C/4L/SYS	P10S-M-DC
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v5/v6 processors (Up to 80W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v5/v6 processors (Up to 80W)
Chipset	Intel® C232	Intel® C232
Memory	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	Aspeed AST2400 32MB	Aspeed AST2400 32MB
Graphic	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 2 slots 1 x PCIe x16 (FH, HL) 1 x PCIe x8 (FH, HL)	Up to 1 slot 1 x PCIe x16 (FH, HL)
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	2 x 2.5" Hot-Swap Storage Bays 2 x 2.5" Internal SSD Bays 2 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)	2 x 3.5" Internal Storage Bays or 1 x 3.5" HDD + 2 x 2.5" SSD)
Networking	4 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN 1 x Management port
Optical Drive	N/A	1 x Slim-type Optical Drive Bay
Front I/O ports	1 x COM port (Optional)	2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port
Rear I/O ports	4 x RJ-45 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 1 x PS/2 keyboard/mouse combo port 1 x RJ-45 management port (Optional)	1 x COM port 2 x RJ-45 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 1 x PS/2 keyboard/mouse port 1 x RJ-45 management port (Optional)
Security Options	-	N/A
Management Solution	ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	383mm x 444mm x 44mm (1U) 15.08" x 17.48" x 1.73"	380mm x 430mm x 44mm (1U) 14.96" x 16.93" x 1.73"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	5.96 kg	5.3 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	12.12 kg	10.6 kg
Power Supply (following different configuration by region)	Single 250W 80 PLUS Bronze Power Supply	Single 250W 80 PLUS Bronze Power Supply



For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.

Tower Servers



Tower/5U, 8+2 Storage Bays, 4 USB3.1

TS700-E9-RS8



Tower/5U, New Mehlow Platform,
4 Storage Bays

TS300-E10-PS4



Tower, 3+1 Storage Bays, 2 M.2

TS100-E10-PI4

Motherboard	WS C621E SAGE	P11C-E 4L	P11C-X/AUDIO
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium® and Celeron® processors
Chipset	Intel® C621	Intel® C246	Intel® C242
Memory	12 x DIMM slots DDR4 up to 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 1536GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	BMC Integrated (Aspeed AST2500 64MB)	BMC Integrated (Aspeed AST2500 64MB)	BMC Integrated (Aspeed AST2500 64MB)
Graphic	Up to 2 GPU Cards	Up to 1 GPU Card	Up to 1 GPU Card
Expansion Slots	Up to 7 Slots 3 x PCIe x16 (Gen3 x16 link, FH, FL) 1 x PCIe x16 (Gen3 x16/x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x16 (Gen3 x0/x8 link, FH, FL) 2 x PCIe x16 (Gen3 x8 link, FH, FL)	Up to 5 slots 1 x PCIe x16 (Gen3 x16/x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x8 (Gen3 x0/x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x8 (Gen3 x8 link, FH, FL) 1 x PCI 1 x MIO for Audio Card	Up to 4 slots 1 x PCIe x16 (Gen3 x16 link, FH, FL) 1 x PCIe x8 (Gen3 x8 link, FH, FL) 2 x PCI
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0,1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008-8i 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108-8i/16PD/1G 8-port SAS 12Gb/s RAID card ASUS PIKE II 3108-8i/16PD/2G 8-port SAS 12Gb/s RAID card	Support RAID 0,1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008-8i 8-port SAS 12G HBA card
Storage Bays	8 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays (4 x 3.5" SATA + 4 x 2.5" SAS with PIKE II) 2 x 2.5" Hot-swap Storage Bays (Rear) 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays	3 x 3.5" Internal Storage bays 1 x 2.5" Internal Storage bay 1 x Optional internal 5.25" to 3.5" or 2.5" drive cage 2 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN	4 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN
Optical Drive	3 x 5.25" media bays	4 x 5.25" media bays No ODD/DVD-RW;DVD-RW default for North America	2 x 5.25" media bays
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x Headphone port 1 x Microphone port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x Headphone port 1 x Microphone port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x Headphone port 1 x Microphone port
Rear I/O ports	2 x USB3.1 Gen2 ports (USB Type-C™) 4 x USB3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x USB BIOS Flashback button 1 x PS/2 KB port 2 x RJ-45 ports 5+1 Audio Jacks	2 x USB 3.1 Gen2 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x VGA port 1 x COM port 5 x RJ-45 ports	2 x USB 3.1 Gen2 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 3 x Audio Jacks 1 x PS/2 Keyboard/ Mouse port
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Chassis Intrusion Switch	N/A	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Chassis Intrusion Switch
Management Solution	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center
Dimension	455mm x 217.5mm x 545mm (5U) 17.91" x 8.54" x 21.45"	445mm x 217.5mm x 545mm (5U) 17.91" x 8.54" x 21.45"	423mm x 190mm x 435mm 16.65" x 7.48" x 17.1"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	18.33 kg	15 kg	12.77 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	23.15 kg	18.9 kg	15.74 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply 1+1 Redundant 1300W 80 PLUS Platinum Power Supply	Single 500W 80 PLUS Gold Power Supply	Single 500W 80 PLUS Gold Power Supply Single 300W 80 PLUS Bronze Power Supply



	TS700-E8-RS8 V2	TS500-E8-PS4 V2	TS300-E9-PS4
Motherboard	Z10PE-D16 W5	Z10PA-D8	P10S-E/4L
Processor	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (Up to 145W)	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5-2600 v4/v3 processors (Up to 120W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v5/v6 processors (Up to 80W)
Chipset	Intel® C612	Intel® C612	Intel® C236
Memory	16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LRDIMM Max 1024GB	8 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LRDIMM Max 512GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	BMC Integrated (Aspeed AST2400 32MB)	BMC Integrated (Aspeed AST2400 32MB)	BMC Integrated (Aspeed AST2400 32MB)
Graphic	Up to 2 GPU Cards	Up to 1 GPU Card	Up to 1 GPU Card
Expansion Slots	Up to 6 slots 4 x PCIe x16 (Gen3 x16 link, FH, FL) 2 x PCIe x16 (Gen3 x8 link, FH, FL)	Up to 6 slots 2 x PCIe x16 (Gen3 x16/x8 link, FH, FL) 2 x PCIe x8 (Gen3 x0/x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x8 (Gen3 x8 link, FH, FL) 1 x MIO for Audio Card	Up to 5 slots 1 x PCIe x16 (Gen3 x16/x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x8 (Gen3 x0/x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x8 (Gen3 x4 link, FH, FL) 1 x PCI 1 x MIO for Audio Card
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12Gb/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12Gb/s RAID card
Storage Bays	8 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays 2 x 2.5" Hot-Swap SSD Bays (Rear) 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" or 2.5" Hot-swap Storage Bays 1 x M.2 (Up to 2242, SATA & PCIe mode)	4 x 3.5" Hot-swap Storage Bays Optional: additional 4 x 3.5" Storage Bays
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	4 x 1GbE LAN 1 x Management port
Optical Drive	3 x 5.25" media bays	3 x 5.25" media bays	3 x 5.25" media bays
Front I/O ports	1 x Headphone jack 1 x Microphone jack 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports	1 x Headphone jack (with optional MIO card) 1 x Microphone jack (with optional MIO card) 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x Headphone port (with optional MIO card) 1 x Microphone in port (with optional MIO card)
Rear I/O ports	1 x PS/2 KB/MS port 1 x SPDIF port 1 x RJ-45 Management port 2 x RJ-45 port 6 x Audio jacks 4 x USB 3.1 Gen1 ports 4 x USB 2.0 ports 1 x VGA port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 2 x RJ-45 ports 1 x RJ-45 Management port 1 x PS/2 KB/Mouse port	4 x RJ-45 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 2 x internal USB 3.1 Gen1 connector (Type A USB socket) 1 x VGA port 1 x PS/2 keyboard/mouse port 1 x RJ-45 management port (Optional)
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 1.2) Chassis Intrusion Switch	Trusted Platform Module (TPM 1.2) Chassis Intrusion Switch	N/A
Management Solution	ASUS Control Center On-Board ASMB8-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-board ASMB8-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP
Dimension	455mm x 217.5mm x 545mm (5U) 17.91" x 8.54" x 21.45"	455mm x 217.5mm x 545mm (5U) 17.91" x 8.54" x 21.45"	445mm x 217.5mm x 545mm (5U) 17.91" x 8.54" x 21.45"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	17.68 kg	15.11 kg	15.0kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	23.15 kg	20.30 kg	18.9kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 800W 80 PLUS Platinum Power Supply	Single 500W 80 PLUS Bronze Power Supply	Single 500W 80 PLUS Bronze Power Supply



For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



	TS100-E9-PI4
Motherboard	P10S-X
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v5/v6 processors (Up to 80W)
Chipset	Intel® C232
Memory	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	Aspeed AST1400 64MB
Graphic	Up to 1 GPU Card
Expansion Slots	Up to 6 slots 1 x PCIe x16 (Gen3 x16 link, FH, FL) 1 x PCIe x8 (Gen3 x4 link, FH, FL) 4 x PCI 1 x MIO for Audio Card
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5
Storage Bays	3 x 3.5" Internal Storage Bays 1 x 2.5" Internal Storage Bay
Networking	2 x 1GbE LAN
Optical Drive	2 x 5.25" media bays
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x Microphone port (with optional MIO card) 1 x Headphone port (with optional MIO card)
Rear I/O ports	1 x COM Port 2 x RJ-45 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x VGA port 1 x PS/2 keyboard/mouse port
Security Options	N/A
Management Solution	ASUS Control Center
Dimension	423mm x 190mm x 435mm 16.65" x 7.48" x 17.13"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	10.32kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	14.95kg
Power Supply (following different configuration by region)	Single 300W 80 PLUS Bronze Power Supply Single 500W 80PLUS Bronze Power Supply



For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.

Workstations



Tower, 4 GPU, Dual Titanium Power

E900 G4



Tower, 4 GPU, ATX Power Supply

Pro E800 G4



Tower, BMC, 7.1 HD Audio, U.2 & M.2, 3+1 Storage Bays

ESC700 G4

Motherboard	WS C621E SAGE	Pro WS C621-64L SAGE/10G	WS C422 PRO/SE
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	1 x Socket P (LGA 3647) Intel® Xeon® W-3200 Processor Family (Up to 205W)	1 x Socket R4 (LGA2066) Intel® Xeon W Series Processors (Up to 140W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C422
Memory	12 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 1536GB	12 x DIMM slots DDR4 2933/2666 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 1536GB	8 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM Max 512GB
VGA	BMC Integrated (Aspeed AST2500 64MB)	BMC Integrated (Aspeed AST2500 64MB)	N/A
Graphic	Up to 4 GPU Cards	Up to 4 GPU Cards	Up to 2 GPU Cards
Expansion Slots	Up to 7 slots 3 x PCIe x16 (Gen3 x16 link, FH, FL) 2 x PCIe x16 (Gen3 x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x16 (Gen3 x16/x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x16 (Gen3 x0/x8 link, FH, FL)	Up to 5 slots 4 x PCIe x16 (Gen3 x16 link, FH, FL) 1 x PCIe x16 (Gen3 x4 link, FH, FL)	Up to 5 slots 2 x PCIe x16 (Gen3 x16 link, FH, FL) 1 x PCIe x4 (Gen3 x4 link, FH, FL) 1 x PCIe x16 (Gen3 x16/x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x16 (Gen3 x0/x8 link, FH, FL)
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12G/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12G/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5 Optional kits for SAS: ASUS PIKE II 3008 8-port SAS 12G/s HBA card ASUS PIKE II 3108 8-port SAS HW 12G/s RAID card	Support RAID 0, 1, 10, 5
Storage Bays	8 x 3.5" or 2.5" tool-less Storage Bay (4 x 3.5" SATA + 4 x 2.5" SAS with PIKE II) 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	8 x Internal 3.5" tool-less Storage Bay 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	3 x Internal 3.5" Storage Bays 1 x Internal 2.5" SSD Bays 1 x M.2 (Up to 22110, PCIe mode) 1 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode) 1 x U.2
Networking	2 x 1GbE LAN	2 x 10GbE LAN	2 x 1GbE LAN
Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1-Channel HD Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1-Channel HD Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1-Channel HD Audio
Optical Drive	2 x 5.25" media bays	2 x 5.25" media bays	2 x 5.25" media bays
Front I/O ports	4 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x Headphone port 1 x Microphone port	4 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x Headphone port 1 x Microphone port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x Headphone port 1 x Microphone port
Rear I/O ports	2 x USB3.1 Gen2 ports (1 USB TypeC™) 4 x USB3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports (1 for USB BIOS Flashback) 1 x PS/2 and keyboard Mouse port 2 x RJ-45 LAN ports 5 x Audio Jacks 1 x Optical S/PDIF output	2 x USB 3.1 Gen2 ports (1 x Type-A, 1 x Type-C) 4 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x 10GbE LAN ports (RJ45) 5 x Audio Jacks 1 x Optical S/PDIF output	1 x USB BIOS Flashback Button 2 x USB 3.1 Gen2 ports (1 USB TypeC™) 4 x USB 3.1 Gen1 ports 4 x USB 2.0 ports (1 for USB BIOS Flashback) 2 x RJ-45 ports 5 x Audio Jacks 1 x Optical S/PDIF output
Security Options	N/A	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Chassis Intrusion Switch	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Chassis Intrusion Switch
Management Solution	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP (Both Share LAN)
Dimension	532mm x 243mm x 582mm 21.0" x 9.5" x 22.9"	532mm x 243mm x 582mm 21.0" x 9.5" x 22.9"	423mm x 190mm x 435mm 16.7" x 7.48" x 17.1"
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	18.33 kg	18 Kg	14 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	23.15 kg	23 Kg	16.2 kg
Power Supply (following different configuration by region)	1+1 Redundant 2000W 80PLUS Titanium Power Supply	Single 2000W 80PLUS Platinum Power Supply, Single 700W 80PLUS Gold Power Supply	Single 500W 80PLUS Bronze/Gold Power Supply, Single 700W 80PLUS Gold Power Supply, Single 1200W 80PLUS Platinum Power Supply



Tower, HDMI/Displayport/DVI-D/VGA, 7.1 HD Audio

E500 G5



Mehlow platform Workstation, Small Form Factor

E500 G5 SFF



ESC500 G4

Motherboard	WS C246 PRO	WS C246M PRO	P10S WS
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processor (Up to 95W) Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium® and Celeron® Processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processor (Up to 95W) Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium® and Celeron® Processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E 1200 v6/v5 processors (Up to 80W) Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium® and Celeron® Processors
Chipset	Intel® C246	Intel® C246	Intel® C236
Memory	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	CPU Integrated	CPU Integrated	CPU Integrated
Graphic	Up to 2 GPU Card	Up to 1 GPU Card	Up to 1 GPU Card
Expansion Slots	Up to 6 slots 4 x PCIe x16 (FH, FL) 2 x PCIe x1	Up to 3 Slot 1 x PCIe x16 (LP, HL) 1 x PCIe x8 (LP, HL) 1 x PCIe x1	Up to 4 slots 1 x PCIe x16 (Gen3 x16/x8 link, FH, FL) 1 x PCIe x16 (Gen3 x8 link, FH, FL) 2 x PCIe x16 (Gen3 x4 link, FH, FL)
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5	Support RAID 0, 1	Support RAID 0, 1, 10, 5
Storage Bays	3 x Internal 3.5" Storage Bays 1 x Internal 2.5" SSD Bays 1 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode) 1 x M.2 (Up to 22110, PCIe mode)	2 x Internal 3.5" Storage Bays (Or switch to Up to 2 x 2.5" SSD by cage) 1 x M.2 (Up to 2280, SATA & PCIe mode)	3 x Internal 3.5" HDD Bays 1 x Internal 2.5" SSD Bays 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN
Audio	Realtek® ALC887 7.1-Channel HD Audio	Realtek® ALC887 7.1-Channel HD Audio	Realtek® ALC 1150 7.1-Channel HD Audio
Optical Drive	2 x 5.25" media bays	1 x 5.25" media bays	2 x 5.25" media bays
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x Headphone port 1 x Microphone port	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 1 x Headphone port 1 x Microphone port	2 x USB 3.1 Gen1 2 x USB 2.0 1 x Headphone port 1 x Microphone port
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen2 ports (1 USB TypeC™) 4 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x HDMI 1 x Displayport 1 x DVI-D 1 x VGA 2 x RJ-45 ports 5 x Audio Jacks 1 x Optical S/PDIF output	2 x USB 3.1 Gen2 ports 2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x HDMI 1 x Displayport 1 x VGA 2 x RJ-45 ports 5 x Audio Jacks 1 x Optical S/PDIF output	2 x USB 3.1 Gen2 ports (1 USB Type C™) 4 x USB 3.1 Gen1 ports 1 x Optical S/PDIF Out 1 x HDMI port 1 x DisplayPort 2 x RJ-45 ports 1 x DVI-D 1 x VGA 5 x Audio Jacks 1 x Optical S/PDIF output
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0) Chassis Intrusion Switch	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center	ASUS Control Center	ASUS Control Center
Dimension	423mm x 190mm x 435mm 16.7" x 7.48" x 17.1"	410mm x 96mm x 330 mm 16.14" x 3.78" x 13"	423mm x 190mm x 435mm
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	12.65 kg	6 kg	12.653 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	14.51 kg	7.5 kg	14.513 kg
Power Supply (following different configuration by region)	Single 300W 80PLUS Bronze Power Supply Single 500W 80PLUS Gold Power Supply Single 700W 80PLUS Gold Power Supply	Single 300W 80 PLUS Bronze Power Supply	Single 300W 80 PLUS Bronze Power Supply Single 500W 80 PLUS Bronze Power Supply Single 700W 80 PLUS Gold Power Supply



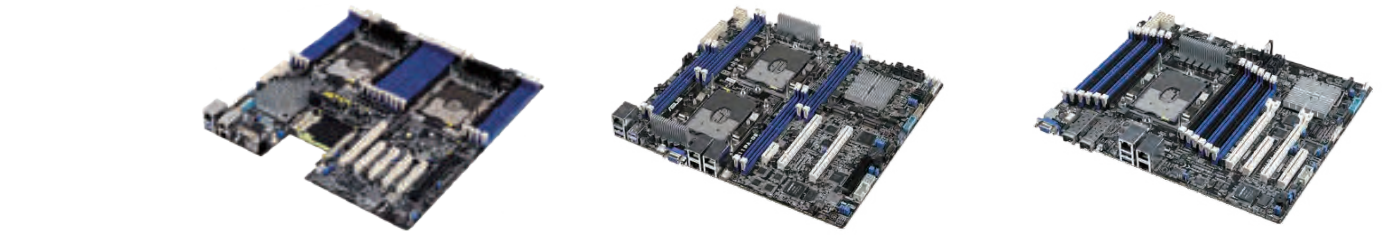
For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.

		
	ESC500 G4 SFF	ESC510 G4 SFF
Motherboard	P10S-M WS	P10S-M WS
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E 1200 v6/v5 processors (Up to 80W) Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium® and Celeron® Processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E 1200 v6/v5 processors (Up to 80W) Intel® Core™ i7/i5/i3, Pentium® and Celeron® Processors
Chipset	Intel® C236	Intel® C236
Memory	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	CPU Integrated	CPU Integrated
Graphic	Up to 1 GPU Card	Up to 1 GPU Card
Expansion Slots	Up to 3 slots 1 x PCIe x16 (Gen3 x16 link, LP, FL) 1 x PCIe x8 (Gen3 x4 link, LP, FL) 1 x PCIe x1 (Gen3 x1 link, LP, FL)	Up to 3 slots 1 x PCIe x16 (Gen3 x16 link, LP, FL) 1 x PCIe x8 (Gen3 x4 link, LP, FL) 1 x PCIe x1 (Gen3 x1 link, LP, FL)
Storage Controller	Support RAID 0, 1, 10, 5	Support RAID 0, 1, 10, 5
Storage Bays	2 x Internal 3.5" HDD Bays (Or switch to Max 2 x 2.5" SSD by cage) 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)	2 x Internal 3.5" HDD Bays (Or switch to Max 2 x 2.5" SSD by cage) 1 x M.2 (Up to 22110, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN
Audio	Realtek® ALC 1150 7.1-Channel HD Audio	Realtek® ALC 1150 7.1-Channel HD Audio
Optical Drive	1 x 5.25" media bays	1 x 5.25" media bays
Front I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 2 x USB 2.0 1 x Headphone port 1 x Microphone port	2 x USB 3.1 Gen1 2 x USB 2.0 1 x Headphone port 1 x Microphone port
Rear I/O ports	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x Optical S/PDIF Out 1 x HDMI 1 x DisplayPort 2 x RJ-45 ports 1 x DVI-D 5 x Audio Jacks 1 x Optical S/PDIF output	2 x USB 3.1 Gen1 ports 2 x USB 2.0 ports 1 x Optical S/PDIF Out 1 x HDMI 1 x DisplayPort 2 x RJ-45 ports 1 x DVI-D 5 x Audio Jacks 1 x Optical S/PDIF output
Security Options	Trusted Platform Module (TPM 2.0)	Trusted Platform Module (TPM 2.0)
Management Solution	ASUS Control Center	ASUS Control Center
Dimension	410mm x 96mm x 330 mm	410mm x 96mm x 330 mm
Net Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included)	6 kg	6 kg
Gross Weight kg (CPU, DRAM & HDD not included, Packing include)	7.5 kg	7.5 kg
Power Supply (following different configuration by region)	Single 250W 80 PLUS Power Supply	Single 300W 80 PLUS Power Supply

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



Server Motherboards

			
	Z11PR-D16	Z11PA-D8	Z11PA-U12/10G-2S
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 150W)	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 165W)	1 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 165W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C621	Intel® C622
Memory	16 x DIMM slots DDR4 up to 2933 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM 3DS Max 4096GB	8 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LRDIMM/NVDIMM/3DS DIMM Max 1024GB	12 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LRDIMM/NVDIMM/3DS DIMM Max 1536GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 64MB
Expansion Slots	Up to 7 slots 2 x PCIe 3.0 x16 4 x PCIe 3.0 x8 1 x OCP 2.0 Mezzanine x16	Up to 3 slots 2 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x8	Up to 4 slots 1 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x16* 1 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x4 *Switch to x8 link if x8 slot is occupied
Storage	11 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x M.2 (Up to type 2280, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support Optional kits for SAS upgrade	12 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 4 x SATA 6Gb/s ports 2 x M.2 (Up to type 22110, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support Optional kits for SAS upgrade	13 SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x M.2 (Up to type 2280, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support Optional kits for SAS upgrade
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port Optional OCP Adaptor: Up to 100 Gb/s Ethernet Adaptor	4 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN 2 x 10GbE LAN 1 x Management port
Audio	N/A	N/A	N/A
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 2 x USB 2.0 headers at mid-board 1 x VGA port 1 x TPM header 1 x COM port header 1 x Micro SD card slot	4 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x VGA port 1 x PS/2 KB/Mouse 1 x TPM header 1 x COM port header	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x VGA port 1 x PS/2 KB/Mouse 1 x TPM header 1 x COM port header
Management Solution	ASUS Control Center ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Form Factor	SSI EEB, 12" x 13"	CEB, 12" x 10.5"	ATX, 12" x 9.6"

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



			
	Z11PA-U12	P11C-C/4L	P11C-X
Processor	1 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 165W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors
Chipset	Intel® C622	Intel® C242	Intel® C242
Memory	12 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LRDIMM/NVDIMM/3DS DIMM Max 1536GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB	Aspeed AST2500 32MB	Aspeed AST2510 64MB
Expansion Slots	Up to 4 slots 1 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x16* 1 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x4 *Switch to x8 link if x8 slot is occupied	Up to 4 slots 1 x PCIe 3.0 x16* 1 x PCIe 3.0 x8 1 x MIO 1 x PCI 32bit/33 MHz *Switch to x8 link if x8 slot is occupied	Up to 4 slots 1 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x4 2 x PCI 32bit/33 MHz
Storage	13 SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x M.2 (Up to type 2280, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support Optional kits for SAS upgrade	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x M.2 (Up to type 22110, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x M.2 (Up to type 22110, SATA mode) Optional kits for SAS upgrade
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	4 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN
Audio	N/A	N/A	N/A
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x VGA port 1 x PS/2 KB/Mouse 1 x TPM header 1 x COM port header	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x USB 2.0 connector (Type A USB socket) 1 x VGA header at mid-board 1 x VGA port 1 x TPM header 2 x COM port headers	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 port at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x VGA port 1 x COM port header 1 x PS/2 KB/Mouse 1 x TPM header
Management Solution	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center
Form Factor	ATX, 12" x 9.6"	ATX, 12" x 9.6"	ATX, 12" x 9.6"

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



			
	P11C-X/Audio	P11C-M/4L	P11C-M/10G-2T
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors
Chipset	Intel® C242	Intel® C242	Intel® C242
Memory	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	Aspeed AST2510 64MB	Aspeed AST2500 32MB	Aspeed AST2500 32MB
Expansion Slots	Up to 4 slots 1 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x4 2 x PCI 32bit/33 MHz	Up to 2 slots 1 x PCIe 3.0 x 16* 1 x PCIe 3.0 x 8 *Switch to 8 link if x 8 link is occupied	Up to 2 slots 1 x PCIe 3.0 x 16* 1 x PCIe 3.0 x 8 *Switch to 8 link if x8 link is occupied
Storage	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x M.2 (Up to type 22110, SATA mode) Optional kits for SAS upgrade	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x M.2 (Up to type 22110, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x M.2 (Up to type 22110, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade
Networking	2 x 1GbE LAN	4 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 10GbE LAN 1 x Management port
Audio	Realtek ALC887 7.1 HD Audio	N/A	N/A
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x VGA port 1 x COM port header 1 x PS/2 KB/Mouse 1 x TPM header	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x USB 2.0 connector (Type A USB socket) 1 x VGA header 1 x VGA port 1 x VGA port 1 x COM port header 1 x TPM header	2 x USB3.1 Gen2 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header st mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x VGA header 1 x VGA port 1 x COM port header 1 x TPM header
Management Solution	ASUS Control Center	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Contorl Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP
Form Factor	ATX, 12" x 9.6"	Micro ATX, 9.6" x 9.6"	Micro ATX, 9.6" x 9.6"

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



  			
	P11C-I	KNPA-U16	Z10PH-D16
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	1 x Socket SP3 AMD EPYC™ 7000 Series	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5 Product family
Chipset	Intel® C242	System on Chip (SoC)	Intel® C612
Memory	2 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 32GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/ LR-DIMM 3DS Max 2048GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM Max1024GB
VGA	Aspeed AST2500 32MB	Aspeed AST2500 64MB	N/A
Expansion Slots	Up to 1 slot 1 x PCIe 3.0 x16	Up to 7 slots 1x PCIe 3.0 x16 Slot (x16 link) FL 1x PCIe 3.0 x8 Slot (x8 link q-switch from slot-3) FL 1x PCIe 3.0 x16 Slot* 2x PCIe 3.0 x8 Slot (x8 link) HL 1x PCIe 3.0 x24 Slot (x16 link + x8 link) HL 1 x OCP 2.0 Mezzanine (x8 link) *Switch to 8 link if x8 link is occupied	Up to 1 slot 1 x PCIe 3.0 x 24
Storage	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x M.2 (Up to type 2242, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade	4 x SATA3 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 8 x SATA3 6Gb/s ports by 2 Mini-SAS HD connectors 1 x M.2 (Up to type 22110, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) or 5 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) + 1 x M.2 (Up to type 2242, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN 1 x Management Port	2 x 1GbE LAN 1 x Management port
Audio	N/A	N/A	N/A
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x USB 2.0 connector (Type A USB socket) 1 x VGA port 1 x COM port header 1 x TPM header	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 (for front panel) 1 x USB 3.1 Gen 1 (Type-A vertical) 1 x Micro SD Card Slot 1 x Serial Port Header 1 x VGA Header 1 x VGA port 1 x TPM header	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x USB 2.0 connector at mid-board 1 x TPM header 1 x VGA port 1 x COM port header
Management Solution	ASUS Control Center Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Contorl Center On-Board ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center ASMB8-iKVM for KVM-over-IP
Form Factor	Mini-ITX, 6.7" x 6.7"	EEB (12"x13", 305mm x 330mm)	Proprietary, 18.04" x 6.86"

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



  			
	Z10PE-D16/4L	Z10PE-D16	Z10PR-D16
Processor	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5 Product family	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5 Product family	2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5 Product family
Chipset	Intel® C612	Intel® C612	Intel® C612
Memory	16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM Max1024GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM Max1024GB	16 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM Max1024GB
VGA	N/A	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 5 slots 2 x PCIe 3.0 x16 2 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x4	Up to 5 slots 3 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x4	Up to 3 slots 1 x PCIe 3.0 x16 2 x PCIe 3.0 x8
Storage	10 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) Optional kits for SAS upgrade	10 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) or 9 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) + 1 x M.2 (Up to type 2242, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade	9 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) or 8 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) + 1 x M.2 (Up to type 2242, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	2 x 1GbE LAN 1 x Management port
Audio	N/A	N/A	N/A
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x TPM header 1 x VGA port 1 x COM port header	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x TPM header 1 x VGA port 1 x COM port header	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 2.0 ports at mid-board 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x TPM header 1 x VGA port 1 x COM port header
Management Solution	ASUS Control Center ASMB8-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center ASMB8-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center ASMB8-iKVM for KVM-over-IP
Form Factor	SSI EEB, 12" x 13"	SSI EEB, 12" x 13"	SSI EEB, 12" x 13"

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



											
Z10PA-D8C				Z10PA-D8				Z10PA-U8			
Processor				2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5 Product family				2 x Socket R3 (LGA 2011-3) Intel® Xeon® E5 Product family			
Chipset				Intel® C612				Intel® C612			
Memory				8 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM Max512GB				8 x DIMM slots DDR4 up to 2400 RDIMM/LR-DIMM/LR-DIMM Max 512GB			
VGA				N/A				N/A			
Expansion Slots				Up to 6 slots 2 x PCIe 3.0 x16 4 x PCIe 3.0 x8				Up to 5 slots 1 x PCIe 3.0 x16 3 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x4			
Storage				10 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) or 9 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) + 1x M.2 (Up to type 2242, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade				10 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) or 9 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) + 1x M.2 (Up to type 2242, SATA & PCIe mode) Optional kits for SAS upgrade			
Networking				2 x 1GbE LAN 1 x Management port				2 x 1GbE LAN 1 x Management port			
Audio				N/A				N/A			
Other Onboard I/O Devices				2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x TPM header 1 x VGA port 1 x COM port header				2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x TPM header 1 x VGA port 1 x COM port header			
Management Solution				ASUS Control Center				ASUS Control Center ASMB8-iKVM for KVM-over-IP			
Form Factor				ATX,12" x 10"				ATX, 12" x 9.6"			

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



											
P10S-E/4L				P10S-C/4L				P10S-V/4L			
Processor				1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v6 / v5 Processors Intel ® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors				1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v6 / v5 Processors Intel ® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors			
Chipset				Intel® C236				Intel® C236			
Memory				4 x DIMM slots DDR4 up to 2400/2133 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB				4 x DIMM slots DDR4 up to 2400/2133 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB			
VGA				Aspeed AST 2400 32MB				Aspeed AST 2400 32MB			
Expansion Slots				Up to 5 slots 1 x PCIe 3.0 x16* 1 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x4 1 x PCI 32bit/33 MHz 1 x MIO *Switch to x8 link if x8 slot is occupied				Up to 3 slots 1 x PCIe 3.0 x16* 1 x PCIe 3.0 x8 1 x PCI 32bit/33 MHz 1 x MIO *Switch to x8 link if x8 slot is occupied			
Storage				8 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10 , 5) or 6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10 , 5) + 2 x M.2 (Up to 2242, SATA & PCIe mode)				6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10 , 5) or 4 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10 , 5) + 2 x M.2 (Up to 2242, SATA & PCIe mode)			
Networking				4 x 1GbE LAN 1 x Management LAN				4 x 1GbE LAN 1 x Management LAN			
Audio				Support MIO Card (Optional)				Support MIO Card (Optional)			
Other Onboard I/O Devices				2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 2 x USB 2.0 header at mid-board 2 x USB 3.0 connector at mid-board (Type A USB socket) 1 x VGA port / header 2 x COM port header 1 x TPM connector				2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 2 x USB 3.0 connectors at mid-board (Type A USB socket) 2 x COM port header 1 x VGA port / header 1 x TPM header			
Management Solution				ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP				ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP			
Form Factor				ATX, 12" x 9.6"				ATX, 12" x 9.6"			

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



			
	P10S-X	P10S-M-DC	P10S-M
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v6 / v5 processors Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v6 / v5 processors Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v6 / v5 processors Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors
Chipset	Intel® C232	Intel® C232	Intel® C232
Memory	4 x DIMM slots DDR4 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	Aspeed AST 1400 64MB	Aspeed AST 2400 32MB	Aspeed AST 2400 32MB
Expansion Slots	Up to 7 slots 1 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x4 1 x MIO 4x PCI 32bit/33 MHz	Up to 2 slots 1 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x4	Up to 4 slots 3 x PCIe 3.0 x4 or 1 x PCIe 3.0 x8 + 1 x PCIe 3.0 x4 1 x PCIe 3.0 x8
Storage	6 x SATA 6Gb/s ports	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10 , 5) or 4 x SATA 6 Gb/s + 2 x M.2 connector	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10 , 5)
Networking	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN 1 x Management LAN	2 x 1GbE LAN 1 x Management LAN
Audio	N/A	N/A	N/A
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x USB 3.1 Gen1 connector at mid-board 1 x COM port 1 x VGA port/header 1 x TPM header	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x USB 3.1 Gen1 connector at mid-board (Type A USB Socket) 1 x COM port 1 x COM port header 1 x VGA port/header 1 x TPM header	2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x USB 3.1 Gen1 connector at mid-board (Type A USB Socket) 1 x COM port 1 x COM port header 1 x VGA port/header 1 x TPM header
Management Solution	ASUS Control Center	ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP	ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP
Form Factor	ATX, 12" x 9.6"	Micro ATX, 9.6" x 9.6"	Micro ATX, 9.6" x 9.6"



For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.

	
	P10S-I
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E3-1200 v6 / v5 processors Intel® Core™ i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors
Chipset	Intel® C232
Memory	2 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 32GB
VGA	N/A
Expansion Slots	Up to 1 slot 1 x PCIe 3.0 x16
Storage	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10 , 5) 1 x M.2 connector
Networking	2 x 1GbE LAN
Audio	N/A
Other Onboard I/O Devices	1 x USB 3.1 Gen1 portsr at mid-board (Type A USB Socket) 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 1 x VGA connector 1 x TPM header
Management Solution	ASUS Control Center Optional ASMB8-iKVM for KVM-over-IP
Form Factor	Mini-ITX, 6.7" x 6.7"



For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.

Workstation Motherboards



	WS C621E SAGE	WS C422 PRO/SE	WS C422 SAGE/10G
Processor	2 x Socket P (LGA 3647) 1st and 2nd Gen Intel® Xeon® Scalable processors (Up to 205W)	1 x Socket R4 (LGA2066) Intel® Xeon® W Series processors (Up to 140 W)	1 x Socket R4 (LGA2066) Intel® Xeon® W Series processors (Up to 140 W)
Chipset	Intel® C621	Intel® C422	Intel® C422
Memory	12 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM/RDIMM 3DS/LR-DIMM 3DS Max 1536 GB	8 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM Max 512GB	8 x DIMM slots DDR4 up to 2666 RDIMM/LR-DIMM Max 512GB
VGA	Aspeed AST2500 64MB Support VGA	N/A	N/A
Multi-GPU support	Support NVIDIA® 4-Way SLI® Technology Support AMD® 4-Way CrossFireX™ Technology	Support NVIDIA® 3-Way SLI® Technology Support AMD® 3-Way CrossFireX™ Technology	Support NVIDIA® 4-Way SLI® Technology Support AMD® 4-Way CrossFireX™ Technology
Expansion Slots	Up to 7 slots 3 x PCIe 3.0 x16 2 x PCIe 3.0 x16 (single at x16, dual at x8/x8) 2 x PCIe 3.0 x8	Up to 5 slots 2 x PCIe 3.0 x16 2 x PCIe 3.0 x16 (single at x16, dual at x8/x8) 1 x PCIe 3.0 x4	Up to 7 slots 7 x PCIe 3.0 x16 Slots (Single at x16, Dual at x16/x16, Quad at x16/x16/x16/x16, Seven at x16/x8/x8/x8/x8/x8/x8)
Storage	8 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x SATA 6Gb/s ports 4 x U.2 connectors 1 x M.2 (Up to 22110 type, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x U.2 connector 1 x M.2 (Up to 22110 type, PCIe mode) 1 x M.2 (Up to 2280 type, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support	8 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x U.2 connector 1 x M.2 (Up to 2280 type, PCIe Mode) 1 x M.2 (Up to 22110 type, PCIe Mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support
Networking	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN	2 x 10GbE LAN
Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1 HD Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1 HD Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1 HD Audio
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear (1 USB Type-C™) 4 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 4 x USB 3.1 Gen1 headers at mid-board 2 x USB 2.0 headers at mid-board 1 x PS/2 KB/Mouse 5 x Audio Jacks 1 x COM port header 1 x VGA connector 1 x TPM connector	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear (1 USB Type-C™) 4 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 4 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen2 header at mid-board 2 x USB 3.1 Gen1 headers at mid-board 2 x USB 3.1 Gen1 headers at mid-board 2 x USB 2.0 headers at mid-board 5 x Audio Jacks 1 x COM port header 1 x COM port header 1 x VGA connector 1 x TPM header	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear (1 USB Type-C™) 4 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen2 header at mid-board 2 x USB 3.1 Gen1 headers at mid-board 5 x Audio Jacks 1 x COM port header 1 x TPM header
Management Solution	Optional ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	N/A
Form Factor	EEB, 12" x 13"	ATX, 12" x 9.6"	CEB, 12" x 10.5"



	WS C246 PRO	WS C246M PRO	WS C246M PRO/SE
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i7/i5/i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors
Chipset	Intel® C246	Intel® C246	Intel® C246
Memory	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/ non-ECC UDIMM Max 64GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 2666 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB
VGA	Integrated Graphics	Integrated Graphics	Integrated Graphics
Multi-GPU support	Support AMD® 3-Way CrossFireXTM Technology	N/A	N/A
Expansion Slots	Up to 6 slots 2 x PCIe 3.0 x1 1 x PCIe 3.0 x16* 1 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x4 1 x PCIe 3.0 x4 *Switch to x8 link if x8 slot is occupied	Up to 3 slots 1 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x1	Up to 3 slots 1 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x1
Storage	8 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x M.2 (Up to 22110 type, PCIe mode) 1 x M.2 (Up to 2280 type, SATA & PCIe mode)	8 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x M.2 (Up to 2280 type, SATA & PCIe mode)	8 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x M.2 (Up to 2280 type, SATA & PCIe mode)
Networking	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN
Audio	Realtek® ALC887 7.1 HD Audio	Realtek® ALC887 7.1 HD Audio	Realtek® ALC887 7.1 HD Audio
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear (1 USB Type-C™) 4 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 2 x USB 2.0 header at mid-board 1 x HDMI port 1 x Displayport 1 x DVI-D port 1 x VGA port / header 5+1 Audio jacks 1 x COM port header 1 x TPM connector	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 2 x USB 2.0 ports at rear 2 x USB 2.0 headers at mid-board 1 x HDMI port 1 x Displayport 1 x VGA port / header 5+1 Audio jacks 1 x COM port header 1 x TPM connector	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 2 x USB 2.0 ports at rear 2 x USB 2.0 headers at mid-board 1 x HDMI port 1 x Displayport 1 x VGA port 2x VGA port headers 5+1 Audio jacks 1 x COM port header 1 x TPM connector
Management Solution	ASUS Control Center	ASUS Control Center	ASUS Control Center
Form Factor	ATX, 12" x 9.6"	Micro ATX, 9.6" x 9.6"	Micro ATX, 9.6" x 9.6"



			
	WS X299 PRO	WS X299 PRO/SE	WS X299 SAGE
Processor	1 x Socket R4 (LGA2066) Intel® Core™ X-Series processors (Up to 165W)	1 x Socket R4 (LGA2066) Intel® Core™ X-Series processors (Up to 165W)	1 x Socket R4 (LGA2066) Intel® Core™ X-Series processors (Up to 165W)
Chipset	Intel® X299	Intel® X299	Intel® X299
Memory	8 x DIMM slots DDR4 up to 4133(O.C.) non-ECC/un-buffered memory Max 128GB	8 x DIMM slots DDR4 up to 4133(O.C.) non-ECC/un-buffered memory Max 128GB	8 x DIMM slots DDR4 up to 4200(O.C.) non-ECC/un-buffered memory Max 128GB
VGA	N/A	N/A	N/A
Multi-GPU support	Support NVIDIA® 3-Way SLI® Technology Support AMD® 3-Way CrossFireX™ Technology	Support NVIDIA® 3-Way SLI® Technology Support AMD® 3-Way CrossFireX™ Technology	Support NVIDIA® 4-Way SLI® Technology Support AMD® 4-Way CrossFireX™ Technology
Expansion Slots	Up to 5 slots 2 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x8 2 x PCIe 3.0 x4	Up to 5 slots 2 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x8 2 x PCIe 3.0 x4	Up to 7 slots 7 x PCIe 3.0 x16 Slots (Single at x16, Dual at x16/x16, Quad at x16/x16/x16/x16, Seven at x16/x8/x8/x8/x8/x8/x8)
Storage	6 x SATA 6.0 Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x U.2 connector 1 x M.2 (Up to 22110 type, PCIe mode) 1 x M.2 (Up to 2280 type, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support	6 x SATA 6.0 Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x U.2 connector 1 x M.2 (Up to 22110 type, PCIe mode) 1 x M.2 (Up to 2280 type, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support	8 x SATA 6.0 Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x U.2 connectors 1 x M.2 (Up to 22110 type, PCIe mode) 1 x M.2 (Up to 2280 type, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support
Networking	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN
Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1 HD Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1 HD Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1 HD Audio
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear 4 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 4 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen2 header at mid-board 2 x USB 3.1 Gen1 headers at mid-board 2 x USB 2.0 headers at mid-board 1 x COM port header 1 x TPM header	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear (1 USB Type-C™) 4 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 4 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen2 header at mid-board 2 x USB 3.1 Gen1 headers at mid-board 2 x USB 2.0 headers at mid-board 1 x COM port header 5 x Audio jacks 1 x VGA connector 1 x TPM header	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear (1 USB Type-C™) 6 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 4 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen2 header at mid-board 2 x USB 3.1 Gen1 headers at mid-board 5 x Audio jacks 1 x COM port header 1 x TPM header
Management Solution	N/A	ASMB9-iKVM for KVM-over-IP	N/A
Form Factor	ATX, 12" x 9.6"	ATX, 12" x 9.6"	CEB, 12"x 10.5"

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



			
	WS X299 SAGE/10G	WS Z390 PRO	Z10PE-D16 WS
Processor	1 x Socket R4 (LGA2066) Intel® Core™ X-Series processors (Up to 165W)	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Core™ i7/i5/i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	2 x socket R3(LGA2011-3) Intel® Xeon® E5 processors Intel® Core™ i7 processors
Chipset	Intel® X299	Intel® Z390	Intel® C612
Memory	8 x DIMM slots DDR4 up to 4200(O.C.) non-ECC/un-buffered memory Max 128GB	4 x DIMM slots DDR4 up to 4266(O.C.) Non-ECC/Un-buffered Memory Max 64GB	16 x DIMM solts DDR4 up tp 2400 RDIMM/LR-DIMM Max 1024GB
VGA	N/A	Integrated Graphics	ASpeed AST2400 32MB
Multi-GPU support	Support NVIDIA® 4-Way SLI® Technology Support AMD® 4-Way CrossFireX™ Technology	Support NVIDIA® 4-Way SLI® Technology Support AMD® 4-Way CrossFireX™ Technology	N/A
Expansion Slots	Up to 7 slots 7 x PCIe 3.0 x16 Slots (Single at x16, Dual at x16/x16, Quad at x16/x16/x16/x16, Seven at x16/x8/x8/x8/x8/x8/x8)	Up to 5 slots 4 x PCIe 3.0/2.0 x16 (single at x16, dual at x16/x16, triple at x16/x8/x8, quad x8/x8/x8/x8) 1 x PCIe x4	Up to 6 slots 4 x PCIe 3.0 x16 2 x PCIe 3.0 x8
Storage	8 x SATA 6.0 Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x U.2 connector 1 x M.2 (Up to 22110 type, PCIe mode) 1 x M.2 (Up to 2280 type, SATA & PCIe mode) Optional kits for Intel® VROC Software RAID support	6 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 2 x U.2 connectors 2 x M.2 connectors (Up to 22110 type, SATA & PCIe mode)	10 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x M.2 (up to 22110 type)
Networking	2 x 10GbE LAN	2 x 1GbE LAN	2 x 1GbE LAN 1 x Mgt LAN
Audio	Realtek® ALC S1220A 7.1 HD Audio CODEC	Realtek® ALC S1220A 7.1 HD Audio	Realtek® ALC1150 7.1 HD Audio
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 3.1 Gen2 ports at rear (1 USB Type-C™) 4 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen2 header at mid-board 2 x USB 3.1 Gen1 headers at mid-board 5 x Audio jacks 1 x COM port header 1 x TPM header	6 x USB 3.1 Gen2 ports at rear (1 USB Type-C™) 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 4 x USB 2.0 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen2 headers at mid-board 2 x USB 2.0 headers at rear 1 x HDMI port 1 x Displayport 5 x Audio jacks 1 x COM port header 1 x TPM Header	4 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 4 x USB 2.0 ports at rear 1 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x VGA header 1 x TPM header 1 x COM port header 1 x ASMB8-iKVM header
Management Solution	N/A	N/A	N/A
Form Factor	CEB, 12"x 10.5"	ATX, 12" x 9.6"	EEB, 12"x 13"

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



  		
Z10PE-D8 WS	Z270-WS	P10S WS
Processor	2 x socket (LGA2011) Intel® Xeon® E5 processors Intel® Core™ i7 processors	
Chipset	Intel® C612	
Memory	8 x DIMM solts DDR4 up tp 2400 RDIMM/LR-DIMM Max 512GB	
VGA	ASpeed AST2400 32MB	
Multi-GPU support	N/A	
Expansion Slots	Up to 7 slots 4 x PCIe 3.0 x16 (Quad x8/x8/x8/x8) 2 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x16 (x8)	
Storage	8 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) 1 x SATA 6Gb/s Express port 1 x M.2 (up to 22110 type)	
Networking	2 x 1GbE LAN	
Audio	Realtek® ALC1150 7.1 HD Audio	
Other Onboard I/O Devices	6 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 2 x USB 2.0 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 header at mid-board 1 x USB 2.0 header at mid-board 1 x TPM header 1 x COM port header 1 x VGA header 1 x ASMB8-iKVM header	
Management Solution	N/A	
Form Factor	EEB, 12"x 13"	

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



 		
P10S-M WS/IPMI-O	P10S-M WS	
Processor	1 x Socket H4 (LGA1151) Intel® Xeon® E processors (Up to 95W) Intel® Core™ i7/i5/i3 processors Intel® Pentium™ processors Intel® Celeron™ processors	
Chipset	Intel® C236	
Memory	4 x DIMM slots DDR4 up to 2400 ECC/non-ECC UDIMM Max 64GB	
VGA	Integrated Graphics	
Multi-GPU support	NA	
Expansion Slots	Up to 3 slots 1 x PCIe 3.0 x16 1 x PCIe 3.0 x8 1 x PCIe 3.0 x1	
Storage	8 x SATA 6Gb/s ports (RAID 0, 1, 10, 5) or 7 x SATA 6Gb/s ports with 1 x M.2 (Up to 22110 type, SATA & PCIe mode)	
Networking	2 x 1GbE LAN 1 x Management port	
Audio	Realtek® ALC1150 7.1 HD Audio	
Other Onboard I/O Devices	2 x USB 2.0 ports at rear 2 x USB 3.1 Gen1 headers at mid-board 1 x USB 2.0 at mid-board 1 x 8-channel Audio I/O 1 x VGA header 1 x TPM header 1 x COM port header 2 x USB 3.1 Gen1 ports at rear 1 x DVI-D 1 x HDMI 1 x Displayport	
Management Solution	ASUS Control Center	
Form Factor	Micro ATX 9.6" x 9.6"	

For more information, please visit our website.
All specs are subject to change without any prior notice.



Accessory PIKE II

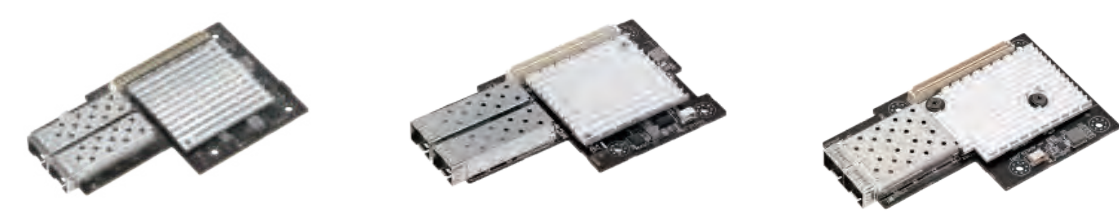


	PIKE II 3108-8i/240PD/2G	PIKE II 3108-8i/240PD	PIKE II 3108-8i/16PD/2G
Controller	Broadcom (LSI) SAS3108	Broadcom (LSI) SAS3108	Broadcom (LSI) SAS3108
Interface	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8
Ports	8 internal ports (by 2 Mini-SAS HD SFF-8643)	8 internal ports (by 2 Mini-SAS HD SFF-8643)	8 internal ports (by 2 Mini-SAS HD SFF-8643)
Supported Device	SAS/SATA Devices	SAS/SATA Devices	SAS/SATA Devices
Data Transfer Rate	Max SAS 12Gb/s Max SATA 6Gb/s	Max SAS 12Gb/s Max SATA 6Gb/s	Max SAS 12Gb/s Max SATA 6Gb/s
RAID Level Supported	0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 (Max Physical Devices for RAID: 240)	0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 (Max Physical Devices for RAID: 240)	0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 (Max Physical Devices for RAID: 16)
JBOD Mode	Yes	Yes	Yes
Embeded Memory	2GB DDR3	1GB DDR3	2GB DDR3
Cache Protection	CacheVault Module (Optional)	CacheVault Module (Optional)	CacheVault Module (Optional)
Board Form Factor	Low profile MD2 card	Low profile MD2 card	Low profile MD2 card
Dimension	6.6" x 2.71"	6.6" x 2.71"	6.6" x 2.71"



	PIKE II 3108-8i/16PD	PIKE II 3008-8i
Controller	Broadcom (LSI) SAS3108	Broadcom (LSI) SAS3008
Interface	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8
Ports	8 internal ports (by 2 Mini-SAS HD SFF-8643)	8 internal ports (by 2 Mini-SAS HD SFF-8643)
Supported Device	SAS/SATA Devices	SAS/SATA Devices
Data Transfer Rate	Max SAS 12Gb/s Max SATA 6Gb/s	Max SAS 12Gb/s Max SATA 6Gb/s
RAID Level Supported	0, 1, 10, 5, 6, 50, 60 (Max Physical Devices for RAID: 16)	0, 1, 10, 1E
JBOD Mode	Yes	Yes
Embeded Memory	1GB DDR3	N/A
Cache Protection	CacheVault Module (Optional)	N/A
Board Form Factor	Low profile MD2 card	Low profile MD2 card
Dimension	6.6" x 2.71"	5.81" x 2.71"

Accessory LAN



	MCC-25G/41202-2S	MCB-10G-2S	MCI-10G/82599-2S
Controller	Cavium QL41202	BCM 57840S	Intel® 82599
Data Transfer Rate	25Gbps Ethernet	10Gbps Ethernet	10Gbps Ethernet
Connection Port	SFP28, Dual Port	SFP+, Dual Port	SFP+, Dual Port
Host Interface	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8	PCIe 2.0 x8
Board Form Factor	OCP Mezzanine Card	OCP Mezzanine Card	OCP Mezzanine Card
Dimension	2.68" x 4.33"	2.68" x 4.33"	2.68" x 4.33"
Feature	RDMA SR-IOV iSCSI Boot PXE	SR-IOV FCoE Boot iSCSI Boot PXE	SR-IOV FCoE Boot iSCSI Boot PXE



	MCI-10G/X550-2T	MCI-1G/350-4T	MCI-1G/350-2T
Controller	Intel® X550-AT2	Intel® I350-AM4	Intel® I350-AM2
Data Transfer Rate	10Gbps Ethernet	1Gbps Ethernet	1Gbps Ethernet
Connection Port	RJ45, Dual Port	RJ45, Quad Port	RJ45, Dual Port
Host Interface	PCIe 3.0 x8	PCIe 2.0 x4	PCIe 2.0 x4
Board Form Factor	OCP Mezzanine Card	OCP Mezzanine Card	OCP Mezzanine Card
Dimension	2.68" x 4.33"	2.68" x 4.33"	2.68" x 4.33"
Feature	SR-IOV FCoE Boot iSCSI Boot PXE	SR-IOV PXE	SR-IOV PXE





	PEB-10G/57840-2S	PEB-10G/57840-2T	PEI-10G/82599-2S
Controller	BCM 57840S	BCM 57840S BCM 84833 (PHY)	Intel® 82599
Data Transfer Rate	10Gbps Ethernet	10Gbps Ethernet	10Gbps Ethernet
Connection Port	SFP+, Dual Port	RJ45, Dual Port	SFP+, Dual Port
Host Interface	PCIe 3.0 x8	PCIe 3.0 x8	PCIe 2.0 x8
Board Form Factor	Low Profile Card	Low Profile Card	Low Profile Card
Dimension	4.72" x 1.77"	4.72" x 1.77"	4.72" x 1.77"
Feature	SR-IOV FCoE Boot iSCSI Boot PXE	SR-IOV FCoE Boot iSCSI Boot PXE	SR-IOV FCoE Boot iSCSI Boot PXE

