

ALTOS aiWorks

FAQ

Copyright ©2022 Altos Computing Inc.
All Rights Reserved.

Disclaimer

This guide describes configuration setup for the Altos BrainSphere™ AI Development Platform and aiWorks Manager. Although efforts have been made to assure the accuracy of the information contained here, Altos expressly disclaims liability for any error in this information, and for damages, whether direct, indirect, special, exemplary, consequential or otherwise, that may result from such error, including but not limited to the loss of profits resulting from the use or misuse of the manual or information contained therein (even if Altos has been advised of the possibility of such damages). Any questions or comments regarding this document or its contents should be addressed to Altos.

Altos provides this publication "as is" without warranty of any kind, either expressed or implied, including, but not limited to, the implied warranties of merchantability or fitness for a specific purpose.

Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties or the limitation or exclusion of liability for indirect, special, exemplary, incidental or consequential damages in certain transactions; therefore, this statement may not apply to you. Also, you may have other rights which vary from jurisdiction to jurisdiction.

This publication could include technical inaccuracies or typographical errors. Changes are periodically made to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. Altos may make improvements and/or revisions in the product(s) and/or the program(s) described in this publication at any time.

Trademarks and trade names may be used in this document to refer to either the entities claiming the marks and names or their products. Altos disclaims any proprietary interest in trademarks and trade names other than its own.

Copyright

Changes may be made periodically to the information in this publication without obligation to notify any person of such revisions or changes. Such changes will be incorporated in new editions of this manual or supplementary documents and publications. This company makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims the implied warranties of merchantability or fitness for a particular purpose.

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronically, mechanically, by photocopy, recording or otherwise.

Table of Contents

1、Altos aiWorks 是一套什麼樣的解決方案？	1
2、Altos aiWorks 可以支援或管理多張 GPU 卡嗎？	1
3、Altos aiWorks 支援哪幾個 GPU 型號？	1
4、Altos aiWorks 可支援多人上線使用？	1
5、Altos aiWorks 如何分享 GPU 給多人使用？	1
6、Altos aiWorks 如何建構 AI 開發環境？	1
7、Altos aiWorks 提供何種 AI 軟體工具？	1
8、Altos aiWorks 是否有其它 AI 軟體工具可提供至平台？	2
9、Altos aiWorks 是否有支援平行運算？	2
10、Altos aiWorks 使用者管理為何？	2
11、Altos aiWorks 的使用者要如何使用？	2

Revision History

Ver.	Date	Description
1.0	2022/9/30	1 st Release

1、Altos aiWorks 是一套什麼樣的解決方案？

A: Altos aiWorks 人工智慧運算平台，以「共享資源」、「簡化流程」、「快速開發」為發展核心同時是一套有效管理 AI 開發資源(CPU/GPU/記憶體/儲存空間)的管理平台解決方案。
該方案集結 Altos BrainSphere™ 系統產品(包含伺服器、工作站)、效能優異的 NVIDIA GPU 並搭載由安圖斯自行研發之「智慧加速器運算管理系統(AARM)」來幫助教育單位、研究中心、企業開發人員快速部署環境常用 AI 所需的工具與有效管理 GPU 運算資源分配。

2、Altos aiWorks 可以支援或管理多張 GPU 卡嗎？

A: Altos aiWorks 本身就以多 GPU 架構而設計的管理平台；針對 2 張 GPU(含)以上進行最有效益的分配資源給 AI 開發者使用。安圖斯科技提供 2 張 GPU 工作站、4 張 GPU 工作站/伺服器與 8 張 GPU 伺服器等規格，可依據不同的 AI 開發環境來選擇最合適之架構。

3、Altos aiWorks 支援哪幾個 GPU 型號？

A: Altos BrainSphere™ 伺服器與工作站系列支援 NVIDIA A100、A40 與 A6000。
Altos BrainSphere™ 工作站有部份型號可支援 NVIDIA RTX3090。

4、Altos aiWorks 可支援多人上線使用？

A: Altos aiWorks 是支援同時多位 AI 開發者上線使用之 AI 開發管理平台。

5、Altos aiWorks 如何分享 GPU 給多人使用？

A: Altos aiWorks 提供三種分享策略如下：

- 1、多執行個體模式 Multi-Instance GPU (MIG)，非常適合人工智慧模型開發和低延遲推論等工作負載，介於專用與多進程共享模式之間之使用者所需求之算力。
- 2、多進程共享模式 Multi-Process Service (MPS)，可適用於 AI 教學應用且教學內容不需要較大的算力即可運行小型之模型。
- 3、專用模式 Dedicated 可適用於使用者(教授、研究生或獨立開發者)需有具有獨立 GPU 資源之算力。

6、Altos aiWorks 如何建構 AI 開發環境？

A: Altos aiWorks 提供一鍵部署之功能，只要確認需要多少 GPU 數量(算力)、分享策略與 AI Frameworks 即可快速部署 AI 開發環境；讓一般管理者或 IT 人員也能輕鬆上手。

7、Altos aiWorks 提供何種 AI 軟體工具？

A: Matlab、AutoML、Jupyterlab、Tensorflow、R、Python、Keras、Pytorch、Mxnet、TensorboardX、Theano、CNTK、Chainer、Onnx、Horovod。

8、Altos aiWorks 是否有其它 AI 軟體工具可提供至平台?

A: AI 軟體工具不限於上述之軟體，AI 開發者可以自行掛載自己喜好的 AI 軟體工具。

9、Altos aiWorks 是否有支援平行運算?

A: 有。提供 SPARK 3.0 與 MPI 兩種平行運算架構。

10、Altos aiWorks 使用者管理為何?

A: Altos aiWorks 以群組(專案)管理為主來管理使用者並支援 LDAP 與 AD 環境串接。

11、Altos aiWorks 的使用者要如何使用?

A: Altos aiWorks 支援跨平台遠端登入操作，可透過瀏覽器(Microsoft Edge、Google Chrome、Firefox、Opera 與 macOS Safari)即可使用 Altos aiWorks 所提供之 AI 開發環境與 AI 軟體工具。

The Best is Yet To Come



More information about Altos solution
Please visiting Altos website
<https://www.altoscomputing.com/>