

# aras INNOVATOR® VERSION 9.3

## Technology Specifications: Platforms & Standards

Aras Innovator® が将来を見据えた多様なビジネスニーズに柔軟に対応できるように、標準的なインターネットプロトコル及び標準的なプラットフォームの採用に、Aras® 社はコミットしています。

### Aras Innovator システム要件

<b>Standards</b>	HTML HTTP / HTTPS	XML SOAP	SQL JavaScript
<b>Databases</b>	Microsoft SQL Server 2012 Microsoft SQL Server 2008 R2 Microsoft SQL Server 2008 Microsoft SQL Server 2005		
<b>Servers</b>	Microsoft .NET [4.0 or 3.5]	IIS	
<b>Clients</b>	Microsoft Internet Explorer [9, 8, or 7] Microsoft .NET [3.5]		
	<b>Server</b>	<b>Client</b>	
<b>Operating Systems</b>	MS Windows Server 2008 R2 MS Windows Server 2008 MS Windows Server 2003	Windows 7 Windows Vista Windows XP SP3	



300 Brickstone Square  
Andover, MA 01810  
[978] 691-8900 - Phone  
[978] 794-9826 - Fax  
sales@aras.com  
www.aras.com

	<b>Additional Info</b>
Microsoft Enterprise Solutions with Unlimited Users  <b>Download Now</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <a href="#">Documentation</a></li> <li>▶ <a href="#">Training</a></li> <li>▶ <a href="#">Support</a></li> </ul>



# aras INNOVATOR® VERSION 9.3

## Technology Specifications: Recommendations & Requirements

Aras Innovator® を最適なパフォーマンスでご利用できるように、Aras® Corporation では下記のソフトウェアとハードウェアによるシステム構成を推奨しています。なお、下記はパフォーマンスを維持するための**最小システム要件**である点に注意ください。また、Aras Innovator を利用するための十分なネットワーク帯域が確保されていることが前提となります。他のアプリケーションがネットワークや PC 上で稼働している場合、選択された推奨環境でもパフォーマンスが悪くなる場合があります。

### Database Server

Database Engine	Microsoft SQL Server 2005、Microsoft SQL Server 2008、Microsoft SQL Server 2008 R2 または Microsoft SQL Server 2012 — Enterprise Edition を推奨
Network OS	選択したデータベースが稼働している O/S 機能を利用
CPU	推奨：quad CPU 2.4 GHz 以上 最小要件：dual CPU 2.0 GHz — 25 コンカレントユーザをサポート
Memory	最小要件：2 GB RAM (50 コンカレントユーザまで) — 1 コンカレントユーザ毎に 10 MB 追加を推奨
HDD	推奨：RAID 4 から 6 のフィジカルセパレートディスクの利用 (RAID 0/1) — パフォーマンスを改善するためにデータをディスクにストライプしてください 注記：OS ベースのデータベースミラーリングは採用しないでください — OS とデータベースは別ディスクに分離を推奨 推奨：オペレーティングシステムと仮想メモリは SQL Server のデータやログファイルとは分けることを推奨。SQL Server のパフォーマンスを最適化するために SQL Server のログファイルも物理的に別のディスクで管理することを推奨します。最適なコスト/パフォーマンスを実現するには下記のガイドラインを参照ください： <ul style="list-style-type: none"><li>• オペレーティングシステムディスク — RAID 1</li><li>• SQL Server データファイル (3 つ以上のドライブを持つ RAID 5 アレイ)</li><li>• SQL Server ログファイル (2 デバイスの RAID 1 アレイ)</li></ul> 推奨：10,000 RPM 超の SCSI ドライブ — ディスクのスピードはパフォーマンスに影響します

### Application Server

Network OS	Windows Server 2003、Windows Server 2008 または Windows Server 2008 R2 — Enterprise Edition を推奨
Web Server	IIS version 6 以上
.NET	Microsoft .NET Framework 3.5、4.0
CPU	推奨：quad CPU 2.4 GHz 以上 — 最小要件：dual CPU 2.0 GHz
Memory	推奨：8.0 GB RAM — 最小要件：2 GB RAM
HDD	推奨：1.0 GB 空き容量の確保 — Aras Innovator は各環境 (本番環境や開発環境、テスト環境、トレーニング環境) ごとにおよそ 100 MB を使用します
Connectivity	オンラインサポートやアップデートダウンロード用のインターネット接続環境の確保 — リモートアクセスでのサポート用に VPN を推奨

### Vault Server

Network OS	Windows Server 2003、Windows Server 2008 または Windows Server 2008 R2 — Enterprise Edition を推奨
Web Server	IIS version 6 以上
.NET	Microsoft .NET Framework 3.5、4.0
CPU	推奨：quad CPU 2.4 GHz 以上 — 最小要件：dual CPU 2.0 GHz
Memory	推奨：4.0 GB RAM — 最小要件：2 GB RAM
HDD	推奨：RAID アレイ — Vault のディスク容量は 2 年間で想定されるトータルのファイル容量を確保 注記：Vault サーバに格納されるトータルファイル容量は一般的には計画値より多くなる傾向にあります 推奨：OS やソフトウェア用に 1.0 GB 空き容量の確保 — Aras Innovator は 50MB を使用 推奨：10,000 RPM 超の SCSI ドライブ — ディスクのスピードはパフォーマンスに影響します

## Clients

Client OS	Windows XP SP3、Windows Vista または Windows 7
Browser	Internet Explorer 7、Internet Explorer 8 または Internet Explorer 9
.NET	Microsoft .NET Framework 3.5 SP1
MSXML	MSXML4 SP3
CPU	最小要件：CPU 2.0 GHz 以上
Memory	最小要件：2 GB RAM
HDD	最小要件：80 MB の空き容量の確保（インターネット一時フォルダ用）
Monitor	推奨：1280 x1024 モニタ及びアダプタ — 最小要件：1024 X 768

## Network

推奨：100 mbps のネットワーク（アプリケーションサーバとクライアント間）
推奨：100 mbps の専用 sub-LAN もしくは 1.0 GB の有線（アプリケーションサーバとデータベースサーバ間）

## Backup Equipment

Aras Corporation は、信頼できるバックアップシステムを準備することを推奨します

# aras INNOVATOR<sup>®</sup> VERSION 9.3

## Technology Specifications: Hardware by Configuration

Aras Innovator<sup>®</sup>には、現在のビジネス要求・テクノロジー環境に適合し、かつ将来ニーズへの拡張性を確保したシステム構成オプションが多数存在します。また、現在のシステム構成から次のシステム構成にダイレクトにマイグレーションすることも可能です。

<b>Option 1: Single Server</b> 250 ユーザ データベースとファイル Vault、 Web / App サーバの共存環境			
		<b>CPU</b>	<b>RAM</b>
<b>Single Combined Server</b>	Quad CPU @ 2.4 GHz	8.0 GB	RAID 100 GB Vault SCSI/IDE 2 GB OS

<sup>1</sup> HDD 容量は、利用者が作成する CAD や EDA およびフォーマット毎に異なるドキュメントのトータルファイル数とサイズで計画してください。  
<sup>2</sup> SQL Server データベースの推奨構成：SQL Server データファイル用に RAID 5 アレイ、SQL Server ログファイル用に RAID 1 アレイを準備。データファイルやログファイルを 3 つの物理ディスクに分離してディスクの競合が起きないようにして下さい。Innovator アプリケーションと Vault もできれば専用の RAID 5 アレイに分けることを推奨します。

<b>Option 2: Separate Servers</b> 500 ユーザ データベースとファイル Vault、 Web / App サーバを分離			
		<b>CPU</b>	<b>RAM</b>
<b>Database Server</b> <sup>2</sup>	Quad CPU @ 2.4 GHz	4.0 GB	See note 2
<b>Web / App Server</b>	Quad CPU @ 2.4 GHz	8.0 GB	20 GB
<b>Vault Server</b> <sup>1</sup>	Quad CPU @ 2.4 GHz	4.0 GB	RAID 200 GB Vault SCSI/IDE 2 GB OS

<sup>1</sup> HDD 容量は、利用者が作成する CAD や EDA およびフォーマット毎に異なるドキュメントのトータルファイル数とサイズで計画してください。  
<sup>2</sup> SQL Server データベースの推奨構成：SQL Server データファイル用に RAID 5 アレイ、SQL Server ログファイル用に RAID 1 アレイを準備。データファイルやログファイルを 3 つの物理ディスクに分離してディスクの競合が起きないようにして下さい。Innovator アプリケーションと Vault もできれば専用の RAID 5 アレイに分けることを推奨します。

<b>Option 3: Distributed Servers</b> 1000 ユーザ以上 複数の Vault 及び Web / App サーバ、 シングル DB サーバ			
		<b>CPU</b>	<b>RAM</b>
<b>Database Server</b> <sup>2</sup>	Quad CPU @ 2.4 GHz	4.0 GB	See Note 2
<b>AppServer Servers</b>	Quad CPU @ 2.4 GHz	8.0 GB	20 GB
<b>Vault Servers</b> <sup>1</sup>	Quad CPU @ 2.4 GHz	4.0 GB	RAID 500 GB Vault SCSI/IDE 2 GB OS

<sup>1</sup> HDD 容量は、利用者が作成する CAD や EDA およびフォーマット毎に異なるドキュメントのトータルファイル数とサイズで計画してください。  
<sup>2</sup> SQL Server データベースの推奨構成：SQL Server データファイル用に RAID 5 アレイ、SQL Server ログファイル用に RAID 1 アレイを準備。データファイルやログファイルを 3 つの物理ディスクに分離してディスクの競合が起きないようにして下さい。Innovator アプリケーションと Vault もできれば専用の RAID 5 アレイに分けることを推奨します。

<b>Option 4: Development Server</b> カスタマイズやテスト、トレー ニング環境として利用			
		<b>CPU</b>	<b>RAM</b>
<b>Single Development Server</b>	Dual CPU @ 2.8 GHz	4.0 GB	4 GB