

仕様書

1. 件名

財務会計システム用サーバ等機器

2. 納入期限

令和4年10月24日

3. 納入場所

国際農林水産業研究センター本館1階 コンピュータ室

4. 業務概要

財務会計システムを更新するにあたり、当該システムの構成にあわせたサーバ等の調達を行う。本件において、下記「調達機器構成」等々以上の機能を有する機器(但し、「ソフトウェア」については指定された商品とする)を調達するものとする。

(機器調達について)

5. 調達機器構成

| ハードウェア | ソフトウェア |
|---|--|
| 5.1. 会計システム用サーバ 1(アプリケーション・乗換案内サーバ用) 1式 | 5.3. ・VMware vSphere Essential Kit7 1式 (物理基盤 2台) |
| 5.2. 会計システム用サーバ 2(データベース・バッチサーバ用) 1式 | |
| 5.4. 管理用 PC 1式 | ・Windows 11 Professional (64bit) 日本語版 1式 |
| 5.5. 無停電電源装置 1式 | - |
| 5.6. 共有コンソール 1式 (KVM スイッチ、モニタ、キーボード、マウス) | - |

5.1. 会計システム用サーバ1(アプリケーション・乗換案内サーバ用) 1式 構成

- ① Intel Xeon Silver 4310(2.1GHz、12 コア、18M キャッシュ)相当以上の性能を有する CPU を1つ以上有すること。
- ② 主記憶容量は32GB(3200MT/s、RDIMM)以上を有すること。
- ③ ホットプラグ対応の内蔵ハードディスクドライブ(容量 600GB 以上、回転数 15,000rpm 以上、SAS インターフェース)を 3 台以上搭載し、RAID1(ホットスペア 1 台)構成とすること。
- ④ 8GB 以上の DDR4 2666MT/s キャッシュを搭載した RAID コントローラを有すること

- ⑤ 内蔵 DVD-ROM ドライブを有すること。
- ⑥ 900W 以下のホットプラグ対応冗長電源を有すること。
- ⑦ 1Gbps 以上の LAN インターフェースを 2 個以上有すること。
- ⑧ タワー型サーバであること。
- ⑨ 不用意に電源ボタンが操作されないよう施錠ができるフロントベゼルを有すること。
- ⑩ USB3.2 ポートを 2 個以上有すること。
- ⑪ IPMI2.0 対応の管理ポートを有し、HTML5 ベースの Web インターフェースにより以下の機能を有すること。
 - ・OS 非依存のリモート監視・管理機能が利用できること。同機能を使用することで、ネットワーク内の管理 PC から電源オンオフ・識別情報表示・センサ情報(CPU 温度・電圧・ファン回転数など)表示・電源投入直後の OS 起動前の時点から KVM(キーボード・画面・マウス)のリダイレクションが利用できること。
 - ・過去 3 回以上の起動キャプチャ記録を保存、再生可能な機構を有していること。

5.2. 会計システム用サーバ 2(データベース・バッチサーバ用) 1式 構成

- ① Intel Xeon Silver 4310(2.1GHz、12 コア、18M キャッシュ)相当以上の性能を有する CPU を1つ以上有すること。
- ② 主記憶容量は32GB(3200MT/s、RDIMM)以上を有すること。
- ③ ホットプラグ対応の内蔵ハードディスクドライブ(容量 1.2TB 以上、回転数 10,000rpm 以上、SAS インターフェース)を 7 台以上搭載し、RAID1+0(ホットスペア 1 台)構成とすること。
- ④ 8GB 以上の DDR4 2666MT/s キャッシュを搭載した RAID コントローラを有すること。
- ⑤ 内蔵 DVD-ROM ドライブを有すること。
- ⑥ 900W 以下のホットプラグ対応冗長電源を有すること。
- ⑦ 1Gbps 以上の LAN インターフェースを 2 個以上有すること。
- ⑧ タワー型サーバであること。
- ⑨ 不用意に電源ボタンが操作されないよう施錠ができるフロントベゼルを有すること。
- ⑩ USB3.2 ポートを 2 個以上有すること。
- ⑪ IPMI2.0 対応の管理ポートを有し、HTML5 ベースの Web インターフェースにより以下の機能を有すること。
 - ・OS 非依存のリモート監視・管理機能が利用できること。同機能を使用することで、ネットワーク内の管理 PC から電源オンオフ・識別情報表示・センサ情報(CPU 温度・電圧・ファン回転数など)表示・電源投入直後の OS 起動前の時点から KVM(キーボード・画面・マウス)のリダイレクションが利用できること。
 - ・過去 3 回以上の起動キャプチャ記録を保存、再生可能な機構を有していること。

5.3. ソフトウェア

- ① 物理基盤 2 台のソフトウェアとして VMware vSphere Essentials Kit 7 の 4 年分ライセンスを調達すること

5.4. 管理用 PC 1 式

構成

- ① 12 世代 Intel Core i3-12100(3.3GHz、4 コア、12M キャッシュ)相当以上の性能を有する CPU を 1 つ以上有すること。
- ② 主記憶容量は 8GB(DDR4)以上を有すること。
- ③ 512GB の M.2 PCIe NVME Class 35 ソリッドステートドライブを 1 台以上搭載すること。
- ④ Windows11 にアップデートできるリソースであること。
- ⑤ ENERGY STAR 適合製品であること。
- ⑥ 内蔵 DVD-ROM ドライブを有すること。
- ⑦ 1Gbps 以上の LAN インターフェースを 1 個以上有すること。
- ⑧ 省スペース型のデスクトップ PC であること。
- ⑨ 前面に USB3.2 ポートを 2 個以上有すること。
- ⑩ オペレーティングシステムは、Windows 10 Professional にダウングレード権限を有す Windows11 Professional 日本語版を導入すること。

5.5. 無停電電源装置 1 式

- ① 5.1.項～5.2.項記載の機器に対し、安全にシャットダウンするための給電時間を確保できること。
- ② 入力電圧は、AC100V に対応していること。
- ③ 無停電電源装置を遠隔監視・制御する 1000Mbps 以上の LAN インターフェースを 1 個以上有するネットワークマネジメントカードを備えること。
- ④ 管理インターフェースは、Web ブラウザによる GUI 及び ssh による CUI に対応していること。
- ⑤ 管理機能として、SNMP、イベントログ記録、障害通知機能を有すること。
- ⑥ 床面に据え置くことが可能であること。

5.6. 共有コンソール 1 式

- ① 5.1.項、5.2.項、5.4.項記載の機器を接続し、1 組のモニタ、キーボード、マウスを共有し、切替する機能を有すること。
- ② 21.5 インチ以上で TFT の LED バックライト付液晶モニタを備えること。
- ③ 日本語キーボード及び光学マウスを備えること。
- ④ 切替に必要なケーブルを提供すること。

(検収・その他)

6. 完成検査

- ① 員数検査、外観検査を行うこと。

② 5.1.項～5.6.項記載の機器で単体動作試験を行い、正常動作を確認すること。

7. その他の要件

納入機器への保守要件:納入するシステムについて、以下の保守対応を行うこと。

- ① 納入するサーバ機器、管理用 PC について、当日 4 時間対応オンサイト保守(メーカー保守:24 時間 365 日対応)を 4 年間備えること。
- ② 無停電電源装置について、翌営業日対応オンサイト保守(メーカー保守:9 時～17 時受付)を 4 年間備えること。
- ③ 共有コンソールについて、先出しセンドバック保守(メーカー保守:9 時～17 時受付)を 4 年間備えること。
- ④納入するソフトウェアについて、メーカーサポート(問い合わせ対応、アップデートモジュール提供)を用意すること。

8. 免責事項

- ・ 財務会計システムクライアントのセットアップ
- ・ 当初設定した機能の改修及び機能追加
- ・ 当所の都合により受注者に無断で機能を変更し、当初設定した機能を失った場合
- ・ 当所の管理上の原因による故障等が発生した場合

9. その他

- ・ 本仕様書について疑義が生じた場合は、担当者と協議の上定めるものとする。
- ・ 業務上知りえた情報は、当所の承諾無く、第三者に提供してはならない。
- ・ 機器等の搬入時に発生する梱包材等については、適切に処分すること。
- ・ 建物及びその他の設備等に損傷を与えないよう十分な養生の上作業を行うこと。
- ・ モデル変更等により、本仕様書で定めた機器等が変更になる場合には、同等品相当以上の物とし、事前に当所担当者の承諾を得ること。

以上