

令和4年度

統合マスタ管理システム・I J ネット

サーバ機器等調達仕様書

令和4年01月04日

第1.0版

沖縄県国民健康保険団体連合会

<目次>

1 はじめに	1
2 背景と目的	1
3 調達仕様等	2
3.1 機器仕様	2
3.1.1 DB仮想サーバ	2
3.1.2 DB仮想サーバレプリケーション用スイッチ（L2）	3
3.2 その他調達品	3
4 調達業者の作業範囲	4
4.1 納品先	5
4.2 納品期限	5
4.3 調達物品以外の納品物	5
4.4 納品後の物品包装物の取り扱い	5
5 契約期間・納品補助資料等について	6
5.1 契約期間	6
5.2 納品補助資料	6
5.3 入札価格について	6
5.4 保守対応について	6
5.5 その他	6

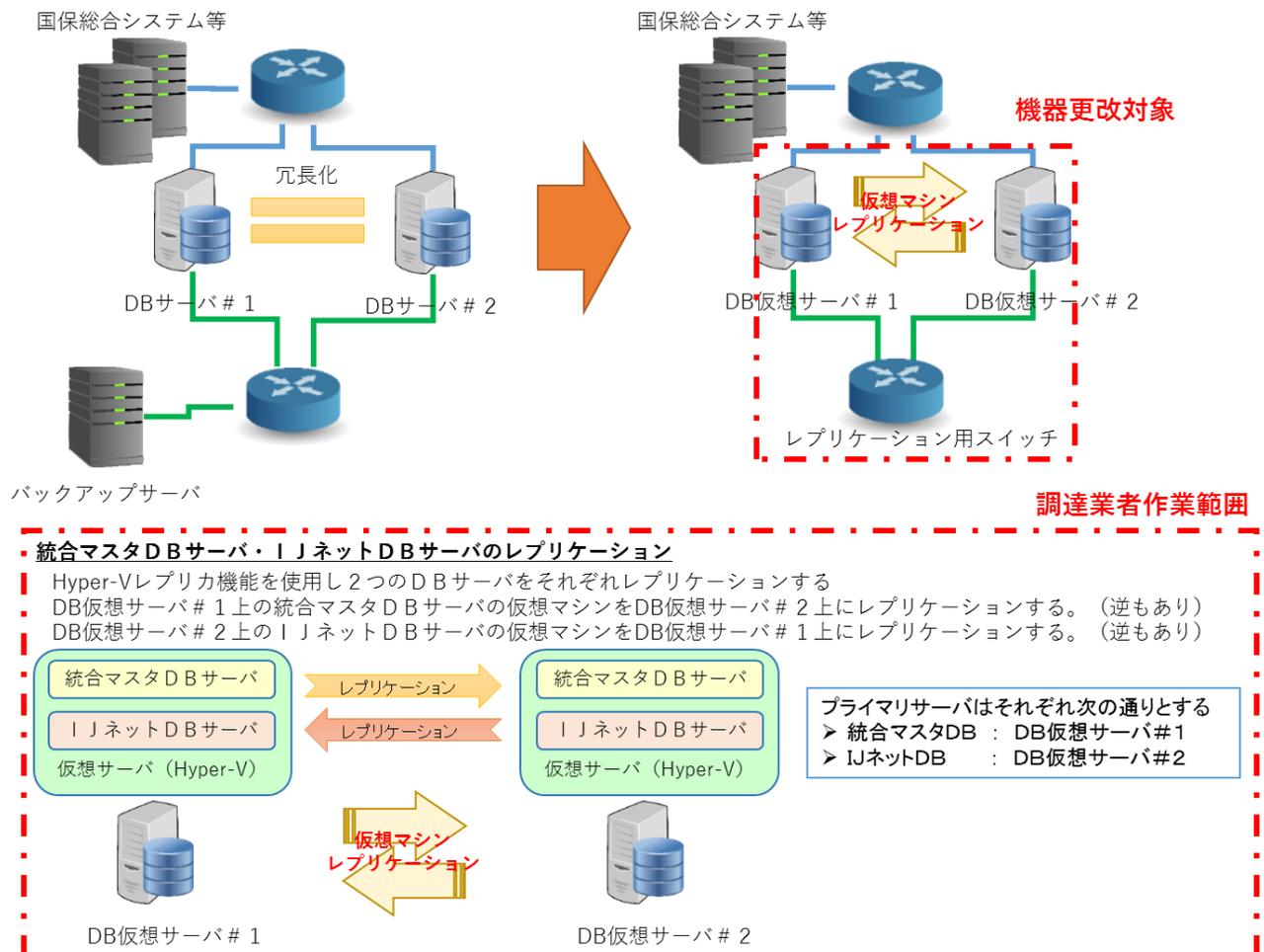
1 はじめに

本書は、沖縄県国民健康保険団体連合会（以下「本会」という。）が開発した統合マスタ管理システム（以下「統合マスタ」という。）及び I J ネットの機器更改に関する機器などの調達仕様を定めたものである。

2 背景と目的

本会では、外付けシステムが複数稼働しているが、統合マスタにて一元的にマスタを管理し、国保総合システムからのデータ蓄積を行っている。

その統合マスタの機器が耐用年数超過となるため、継続的に統合マスタを利用するため、機器更改を行う事を目的とする。また、統合マスタと同様に機器の耐用年数超過となる I J ネットの機器についても併せて機器更改を行う。



3 調達仕様等

各種調達仕様等について以下に示す。

3.1 機器仕様

3.1.1 DB 仮想サーバ

No.	項目	仕様	
1	筐体	ラックマウント型サーバ	
2	OS	調達不要 ただし、本会にて別途調達する以下の OS の導入及び、初期設定を行うこと。 導入 OS は次のいずれかを予定 ● Windows Server 2012 R2 Standard ● Windows Server 2016 Standard ● Windows Server 2019 Standard	
3	CPU	Xeon Silver (2.40GHz/10コア)以上 搭載数：1個に限る ※1 ソケット数：2個以下 Hyper-Vに対応していること	
4	メインメモリ	DDR4 64GB 以上	
5	ネットワーク インタフェース	ポート数	8個以上（チーミング可能であること）
		規格	1000BASE-T
6	記憶装置	利用可能総容量	10TB 以上
		インタフェース	SATA 相当 [7200r/min]以上
		RAID	RAID 10
7	光学ドライブ	CD/DVD が読み込みできる事	
8	電源	二重化されていること 100V 電源で動作すること	
9	保守	保守期間	検収完了日から令和 9 年 3 月 31 日まで
		内容	365 日(9 時～17 時)ハードウェアオンサイト
		その他	HD データ消去・証明書発行あり
10	ラック設置部材	EIA 規格の 19 インチラックに 2U 以内で搭載可能であり、搭載に必要な部品を有していること	

No.	項目	仕様
11	添付品	再セットアップ用媒体あり
12	数量	2 台

※ 1 ゲストマシンは Windows Server 2012 R2 上で Oracle DB を稼働させることが決定しているが、ホストマシン側の CPU の搭載数が Oracle のライセンス数に係ってくる為 CPU の搭載数を 1 個に限定している。

3.1.2 DB 仮想サーバレプリケーション用スイッチ (L 2)

No.	項目	仕様	
1	筐体	ラックマウント型	
2	ネットワーク インタフェース	ポート数	12 個以上
		規格	1000BASE-T
3	機能	リンクアグリケーション	機能を有していること
4	保守	保守期間	検収完了日から令和 9 年 3 月 31 日まで
		内容	平日(9 時～17 時) 先出センドバック
5	ラック設置部材	EIA 規格の 19 インチラックに 2U 以内で搭載可能であり、搭載に必要な部品を有していること	
6	数量	1 台	

3.2 その他調達品

No.	品名	調達仕様	
1	LAN ケーブル	規格	CAT6 以上
		長さ	10m (8 本)、3m (8 本)
		数量	16 本
		備考	既製品であること(業者作成は不可)

4 調達業者の作業範囲

調達業者の作業範囲を表 4-1 に示す。

表 4-1 調達業者の作業範囲

No.	作業	内容
1	計画策定	機器搬入・環境構築・引き渡しに関する日程計画について、作業着手前に本会担当者の了承を得ること。計画を変更する場合は、本会担当者と事前に協議し、了承を得ること。
2	納品補助資料作成	本調達における納品補助資料を作成・整理し、納品すること。文書様式の指定はない。
3	機器搬入	機器を指定の場所へ搬入すること。
4	機器部品の納品	機器部品の納品一覧を作成すること。
5	ファームウェアバージョンアップ	ファームウェア/UEFI(BIOS)を最新バージョンへアップデートすること。
6	ラッキング	本会が指定するサーバラックへ、DB 仮想サーバ及び DB 仮想サーバレプリケーション用スイッチを搭載すること。
7	事前セットアップ	RAID 構成の設定、OS のインストール、Hyper-V のインストール、OS のセキュリティパッチを最新バージョンへアップデートすること。 ※インストールする OS は本会にて提供する。ホスト名、IP アドレス、管理者ユーザ/パスワードは本会が指示する。
8	既設 NW との接続	既設 NW 機器 3 台 (SVSeg/DBSeg/BKSeg) と接続し正常に通信が行えること。
9	リンクアグリケーションセットアップ 1	DB 仮想サーバ (#1、#2) とレプリケーション用スイッチ間はチーミングによるリンクアグリケーションを実装し、4 G b p s 以上の帯域を確保すること。
10	仮想マシンセットアップ	現行の統合マスタ DB サーバ 1 号機および、現行の I J ネット DB サーバの仮想ファイルを作成し、DB 仮想サーバへのインポート作業を 1 回実施すること。 実施タイミング：アプリケーションの検証前 ※作業実績（時間）を記録し納品すること
11	Hyper-V レプリカサーバセットアップ	DB 仮想サーバ (#1、#2) について Hyper-V レプリカの構築を行うこと。
12	Hyper-V レプリカの動作検証	Hyper-V レプリカの機能を使用した各種フェイルオーバー・フェイルバックの動作検証を統合マスタ DB サーバ、I J ネット DB サーバのそれぞれで行うこと。

No.	作業	内容
13	納品時のシステムイメージバックアップ	DB 仮想サーバ（#1、#2）についてシステムイメージを本会が指定する場所に保存しておくこと。
14	リンクアグリケーションセットアップ2	レプリケーション用スイッチと BKSeg 用の既設スイッチ間はリンクアグリケーションを実装し、2 G b p s 以上の帯域を確保すること。 ただし、既設スイッチ側の設定は現行の保守ベンダにて対応予定である為、本調達の作業範囲外とすること。

4.1 納品先

浦添市内間4丁目1番1号 琉球銀行浦添ビル6階 株式会社リウコム

- DB 仮想サーバ 一式
- DB 仮想サーバレプリケーション用スイッチ 一式

那覇市西町3丁目14番地18号 国保会館3階 沖縄県国民健康保険団体連合会

- ライセンス証書 一式
- 成果物（紙+電子媒体） 一式

4.2 納品期限

納品期限は 令和4年6月30日（木） とする。

4.3 調達物品以外の納品物

調達物品の仕様一覧表、製品カタログ等

4.4 納品後の物品包装物の取り扱い

物品包装物の廃棄については、本会の指示に従うこと。

5 契約期間・納品補助資料等について

本調達の契約期間、納品について以下に示す。

5.1 契約期間

契約期間は、調達業者決定後に調整する。契約書には機器保守の有効期間および障害時の連絡先を明記すること。

5.2 納品補助資料

納品物と合わせて納品する納品補助資料を表 5-1 に示す。なお、納品補助資料は全て、本会にて閲覧・編集可能な形式(Microsoft Word または Microsoft Excel 等)の電子ファイルで作成すること。

表 5-1 納品補助資料一覧

No.	納品補助資料	備考
1	機器構成一覧表	各機器の機器名称・個数等
2	基本構成情報設計書	構成内容の確認等に使用できる設計書
3	検証・確認結果	動作検証時の証跡等
4	手順書等	・Hyper-V の設定に関する設定手順書 ・Hyper-V レプリカの設定に関する設定手順書 ・Hyper-V レプリカの各種フェイルオーバー・フェイルバックの動作検証時に使用した手順書 ・各種バックアップからのリストア手順書
5	仮想マシンセットアップ作業実績	仮想マシンセットアップ時のイメージファイルのエクスポート・インポートにかかった時間等

5.3 入札価格について

各機器において、保守費用を入札価格に含めること。

5.4 保守対応について

各機器において、メーカーの保守期間内は、動作の不具合があった場合、メーカーとの連絡を行い、修理もしくは交換などの対応をおこなうこと。

5.5 その他

本書に記載のない作業が発生した場合は、別途、協議して決定する。