

別紙4 機器及びソフトウェア仕様書

仮想サーバ (LGWAN系、管理系、インターネット系) : 1台 【参考機種】 Dell製PowerEdge T550サーバ

筐体	タワー型
OS	必要数手配
CPU	Xeon Gold 5318Y 2.1G, 24C/48T相当以上の性能を有するCPUを2基搭載していること
メモリ	・3200MHz DDR4と同等以上の機能・性能を有すると判断されるメモリを128GB以上搭載すること。 ・メモリモジュールは処理能力の最適化および将来の拡張も見据え、2TBまで増設できること。
内蔵ディスク	容量2.4TB以上のHDDを5基以上搭載すること。
RAIDコントローラ	8GB以上のキャッシュ容量を有した専用のRAIDコントローラ (サポートするRAIDレベルは0, 1, 5, 6, 10, 50, 60) を搭載すること。
ネットワーク	1GbE対応のイーサネットポートを合計6ポート以上搭載すること。
管理機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ Intelligent Platform Management Interface 2.0に対応した管理ポートを有し、OSの稼働状況に関わらずアクセス可能な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 ・ オペレーティングシステムの状態に依存せずアクセスが可能で、遠隔地からサーバの電源コントロール (起動・切断)が可能なこと ・ サーバのステータス、インベントリの集中管理、SNMP/メールによるアラート通知が可能なこと。 ・ 仮想コンソール、仮想メディア機能を有すること。また、利用時にアクセスするクライアント側にJAVA等の外部プラグインの導入の必要がないこと ・ 上述のイーサネットポートとは独立したIPv6対応のインタフェースを有すること。 ・ Webインタフェースを使用して、CPU、メモリ、I/Oモジュールのパフォーマンスをグラフィカルに表示できること ・ BIOSの設定参照および設定変更が可能であること ・ サーバのハードウェアコンポーネントの障害時に、製造メーカーのサポートへ自動通報機能を有していること
セキュリティ機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ BIOS、リモート管理コントローラの設定変更をロックし、不正な設定変更を防止する機能を有すること ・ 不正改ざんされたBIOSを適用時には機器の起動をさせない機能を有すること ・ BIOSイメージおよびOSイメージに破損または悪意ある改ざんがある場合、サーバの内蔵機能による正常なイメージへの自動復旧が可能であること ・ セキュリティ強化のためにUSBポートの完全な無効化が可能なこと。また、ポートの無効化と有効化はシステムを再起動することなく可能であること
保守	当日以降平日オンサイト保守5年

無停電電源装置 : 1台 【参考機種】 Dell製 APC Smart-UPS 1500VA LCD Tower 100V

筐体	タワー型
方式	ラインインタラクティブ方式
最大出力容量	1200VA以上
出力コンセント	NEMA5-15Rを8口以上備えること
電源管理ソフト	PowerChute Network Shutdownを備えること
保守	翌営業日以降平日オンサイト保守5年

バックアップ用NAS : 1台 【参考機種】 バッファロー製 リンクステーション

筐体	タワー型
容量	必要容量
RAID	RAID 1 / RAID 0 / 通常モード
インターフェース	2.5GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(AUTO-MDIX対応)
ポート数	1以上
保守	標準保証 1年

ファイアウォール：1台 【参考機種】Fortinet社製 Fortigate 80F

インタフェース	1GbE RJ-45インターフェースを10ポート以上
IPSスループット	エンタープライズ混合テストかつログを有効にした状態で1.4Gbps以上
脅威保護スループット	エンタープライズ混合テストかつログを有効にした状態で900Mbps以上
IPv4ファイアウォールスループット	1518 / 512 / 64byte UDPで10 / 10 / 7Gbps以上
同時セッション	TCPで最大1.5M以上
SSLインスペクションのスループット	HTTPSを利用しIPSを実施した際の平均値が750Mbps以上
ファイアウォールポリシー	最大5,000以上
WebUI	日本語対応
仮想システム	10まで無償で利用可能であること また、仮想システムごとに設定のバックアップ・リストアが可能なこと
識別機能	ネットワーク内の機器やOSを自動的に識別し、かつリスト表示可能なこと。
評価認定	ファイアウォール、VPN、アンチウイルス、IPS各部門においてICSAラボなどの第三者機関による評価認定を取得していること
その他	UTM機能付
保守	平日先出せンドバック修理保守5年

スイッチングハブ：6台 【参考機種】バッファロー製 GIGA対応スイッチ16ポート BS-GSL2016

ポート数	16ポート以上
VLAN	対応していること
ループ検知・防止	対応していること
動作保証温度	50°C対応であること
Web設定	対応していること
付属品	設置に必要なもの含む
保守	5年間センドバック修理

端末（LGWAN系、インターネット系）：15台 【参考機種】Dell製 OptiPlex 3000 Micro

筐体	デスクトップ型
OS	Windows 11 Pro (64bit)
CPU	インテルCore i5以上
メモリ	8GB以上
内蔵ディスク容量	SSD 256GB以上
光学ドライブ	スーパーマルチドライブ (外付け可)
サイズ	200mm×200mm×50mm以下であること
キーボード	日本語キーボード
マウス	光学式マウス
その他	リカバリディスク(同一機器の場合1式で可、別途作成も可)
保守	標準保証1年
その他	・ディスプレイは既存品を利用するため、必要な映像出力用インターフェースを備えること (変換アダプタの利用可) ・ディスプレイの接続に必要な切替器、ケーブルを手配すること

ソフトウェア

サーババックアップライセンス	5年間ライセンス：1式
Windows Server 2022 Remote Desktop Services デバイスCAL	15ライセンス
Windows Server 2022 1 Device CAL	15ライセンス
ウイルス対策ソフト (サーバ及びLGWAN系)	5年間ライセンス：22式
ウイルス対策ソフト (インターネット系)	5年間ライセンス：1式
Officeライセンス	Office LTSC Standard 2021：15式