

調達機器、ライセンス調達一覧

1. LGWAN 用サーバ

(前提条件)

LGWAN との連携に関して、LGWAN 中継、DNS、Mail、NTP 等の必要な機能を有するサーバを構築し、各機能を割り当てる。セキュリティおよび可用性、保守性を考慮し、必要最低限のサービスのみを使用する。

機能	仕 様 内 容	備考
サーバ機器	<ol style="list-style-type: none"> 1. ラックマウント可能なこと 2. ファイアウォールと独立したサーバ専用ハードウェアであること 3. インテル Xeon プロセッサ 6333P (3.10GHz/6コア/18MB) クラス以上の CPU であること 4. メモリは 16GB 以上を実装し、最大 32GB まで拡張可能であること。 5. オペレーティングシステムは、メーカーの標準インストール製品とし、メーカーのサポート製品であること Red Hat Enterprise Linux 8.2 相当以上であること 6. 300GB 以上の SAS ハードディスクドライブを 2 基以上搭載し、RAID1 に対応できること 7. HDD はホットプラグ対応のこと 8. LAN2 ポート (1000BASE-T/100BASE-TX、10BASE-T) を有すること 9. 本サーバにて DNS サーバ、メールサーバ、NTP サーバを動作させること 10. 17 インチ、キーボード/タッチパッド付きコンソールを有すること。背面ケーブルがきちんと束ねられていること 11. 無停電電源装置を準備し、本装置より電源供給を受けること。 12. 再資源化可能率が 100% であること。 13. 外部媒体へバックアップを保存すること。 	<p>LGWAN は 24 時間運用を前提としているため、高信頼性の SAS ディスクで RAID1 構成とすること。</p> <p>24 時間 365 日のハードウェアオンサイトサポートが可能で、サービスエンジニア到着目標時間を 2 時間以内とすること。</p> <p>O S である「Red Hat Enterprise Linux」のプロダクトIDの費用5年分も含めること。</p>

2. グループウェア用サーバ

(前提条件)

グループウェア構築に必要な機能を有するサーバを構築し、各機能を割り当てる。セキュリティおよび可用性、保守性を考慮し、必要最低限のサービスのみを使用する。

機能	仕 様 内 容	備考
サーバ機器	1.ラックマウント可能なこと 2.ファイアウォールと独立したサーバ専用ハードウェアであること 3.インテル Xeon プロセッサ 6333P (3.10GHz/6コア/18MB) クラス以上の CPU であること 4.メモリは 16GB 以上を実装し、最大 32GB まで拡張可能であること。 5.オペレーティングシステムは、メーカーの標準インストール製品とし、メーカーのサポート製品であること Windows Server 2022 Standard 相当以上であること 6.1.8TB 以上の SAS ハードディスクドライブを 6 基以上搭載し、RAID1 または RAID5 に対応できること 7.HDD はホットプラグ対応のこと 8.LAN2 ポート (1000BASE-T/100BASE-TX、10BASE-T) を有すること 9.本サーバにて DeskNet's、Appsuite、メールスプールサーバを動作させること 10.17 インチ、キーボード/タッチパッド付きコンソールを有すること。背面ケーブルがきちんと束ねられていること 11.無停電電源装置を準備し、本装置より電源供給を受けること。 12.再資源化可能率が 100% であること。 13.外部媒体へバックアップを保存すること。保管世代は 3 世代とする。	24 時間運用を前提としているため、高信頼性の SAS ディスクで RAID1 または RAID5 構成とすること。 24 時間 365 日のハードウェアオンサイトサポートが可能で、サービスエンジニア到着目標時間を 2 時間以内とすること。

3.ファイアウォール 兼 スイッチ

(前提条件)

本ファイアウォールは、LGWAN の都道府県ノードと箕輪町とのネットワークを接続するにあたり、庁内ネットワークへの不正侵入を防止する目的で設置するものであり、インターネットから庁内ネットワークへの攻撃を防ぐものとしては使用しないものとする。

機能	仕 様 内 容	備考
ファイアウォール機能	<ol style="list-style-type: none"> 1. ファイアウォール専用ハードウェアであること 2. フラッシュメモリ起動型の製品であること 3. パケットフィルタリングはアプリケーションゲートウェイ方式に対応していること 4. ネットワークインターフェイス単位にルールの定義が可能なこと 5. ログ採取機能を有し、アクセスの追跡が可能なこと 6. ログを外部ファイルとして出力可能なこと 7. 10/100/1000BASE-T (RJ45) を 5 以上ポート実装のこと 8. NAT (1 対 1、1 対 N) を有すること 9. IPv4 スタティックルーティング、および、ポートベース/IEEE 802.1Q タグベース VLAN に対応可能であること 10. 少なくとも 4 個以上の IPv4 vlan インターフェイスを作成でき、かつ、それらをルーティングインターフェイスとして利用できること 11. ルーティングプロトコルとしてスタティック、RIP/RIP v 2、OSPF、BGP4 をサポートすること 12. P2P ソフト (Winny、WinMX、Napster、Share、BitTorrent など) の遮断が可能なこと 13. 時刻同期機能を有すること 14. 将来構成として二重化に対応可能なこと 15. 二重化する場合においては、オプションソフト等を必要としないこと 16. 二重化する場合においては、フェイルオーバーが発生時にセッションを維持することが出来ること。 17. Web ブラウザを利用した日本語表示での管理が可能なこと 18. インターフェース変更 (ネットワーク構成変更) で、装置再起動が不要 (動的定義変更が可能) なこと 19. 設定内容をバックアップし、障害発生時に迅速に復元が可能なこと 20. Telnet、FTP、SSH による遠隔からの保守機能をサポートすること 21. 保守用インターフェースとして 10/100BASE-TX 以上を装備すること 22. Syslog 転送機能をサポートすること 23. 障害発生時にはオンサイトでの保守対応が可能なこと 	<p>24 時間 365 日のハードウェアオンサイトサポートが可能で、オンサイト対応ができ、サービスエンジニア到着目標時間を 4 時間以内とすること。</p>

4. その他

(前提条件)

項番 1 ～ 3 に記載していない、調達機器、ライセンス類は以下の通りとする。

構築に必要な機器、ライセンスで他、必要なものは事業者にて適に追加すること。

Windows Server 2025 Standard 2Core	16	式
Windows Server 2025 - 1 Device	400	式
メールソフト 500 ユーザ(5 年分)	1	式
サーバ用ウイルス対策ソフト(5 年分)	4	式
グループウェア ライセンス 400 ユーザ(5 年保守含む)	1	式
※ノーコードツールの利用ユーザは 300 ユーザとする。		