

仕様書

1 業務概要および目的

「VPN ワイド」を用いて構築した庁内 WAN を構成する機器の経年劣化による障害リスクに対応するため、機器更新及び設定変更を行うことを目的とする。

2 基本事項

(1) 物品名

VPN ワイド拠点ネットワーク機器

(2) 納品場所

勝山市役所本庁舎および出先施設

(3) 納期

令和 8 年 3 月 20 日

3 調達物品および数量

(1) 本庁舎ルータ	2 台
(2) 本庁舎ルータラックマウントキット	1 式
(3) 出先機関ルータ	17 台
(4) スイッチ	1 台

4 成果物

(1) 業務スケジュール表

(2) 納品書

5 設定内容

(1) 本庁舎ルータ

コールドスタンバイ構成とすること。

19 インチラックの 1U 内に 2 台とも設置すること。

4 つのネットワークを接続し、VLAN を用いて出先機関と接続すること。

4 つのネットワークは明確に分離し、仮にルーティングに誤りがあつた場合においても相互に通信できないように構築すること。

(2) 出先機関ルータ

1 台を予備機とすること。

既存機器の設置場所に平置きすること。

本庁舎ルータで設定した 4 つの VLAN のうち、「8 出先機関一覧」のとお
り 2 つの VLAN を利用できるようにすること。

VALN1 つにつきポートを 2 つ設定し、既存ルータの配線を差し替えること。

(3) スイッチ

納品のみ。設置および設定は不要。

(4) 使用する回線

既存の回線を使用すること

(5) 通信テスト

切替後に本庁舎と各出先機関間の疎通テストを行うこと。

疎通テストは VLAN ごとに行うこと。

他の VLAN とは通信できないことを確認すること。

(6) 確認

既存の設定について確認または作業依頼が必要な場合は既存機器の保守業者に問合せし、費用が発生する場合は本件に含めること。

<既存保守業者>

三谷コンピュータ株式会社 営業課 小林 大将

TEL : 0776-67-8004

6 注意事項

本庁舎ルータに接続する 4 つのネットワークには、使用する IP アドレスの範囲が重なるものがあることに注意すること。

例) ネットワーク 1:192.168.1.0/24

ネットワーク 2:192.168.1.0/24

7 機器仕様

以下に掲げる仕様以上の性能を持つこと。

(1) 本庁舎ルータ

(参考商品 : UNIVERGE IX2235)

項番	項目	性能
1	通信性能 (IPv4) 最大	2Gbps
2	通信性能 (IPsec) 最大	1.3Gbps
3	スループット 最大	2,000Mbps
4	インターフェース	WAN:10/100/1000BASE-T × 2 ポート USB (モバイル) × 1 ポート LAN : 10/100/1000BASE-T × 8 ポート (ポート VLAN 対応のスイッチングハブ) その他 : コンソール × 1 ポート

5	USB メモリによる初期設定機能	設定情報やファームウェアを USB メモリ経由で登録可能
---	------------------	------------------------------

(2) 本庁舎ルータラックマウントキット

(参考商品：19 インチ取付棚 1U3)

19 インチラックの 1U に 2 台の本庁舎ルータを固定できること。

入替対象である既存ルータ 2 台 (NEC IX2215) を取り外し、既存の「19 インチラック取付棚 1U3」を再利用してもよい。

(3) 出先機関ルータ

(参考商品：UNIVERGE IX2107)

項番	項目	性能
1	通信性能 (IPv4) 最大	2Gbps
2	通信性能 (IPsec) 最大	1. 2Gbps
3	インターフェース	WAN : 10/100/1000BASE-T × 1 ポート LAN : 10/100/1000BASE-T × 4 ポート (スイッチングハブ) その他 : コンソール × 1 ポート
4	ゼロタッチプロビジョニング対応	工場出荷状態で各拠点に展開可能

(4) スイッチ

(参考商品：AT-GS920/8)

項番	項目	性能
1	ポート	10/100/1000BASE-T (RJ-45 コネクター) × 8、オートネゴシエーション、10M/100M Full/Half 固定設定、1000M Full 固定設定、MDI/MDI-X 自動認識、Force MDI
2	最大パケット転送能力	11.9Mbps
3	スイッチング・ファブリック	16Gbps
4	MAC アドレス登録数	4K
5	サポート機能	マルチキャストパケット透過、省エネ機能、ループガード、フラッドイングモード、フローコントロール、Jumbo フレーム対応
6	電源部	内臓、定格入力電圧 100-240V、定格周波数

		50/60Hz
7	ファン	無し
8	動作時温度	0～50℃
9	外形寸法	210 (W) × 121 (D) × 38 (H) mm 以下
10	質量	780g 以下

8 出先機関一覧

No.	拠点名	接続する VLAN			
		教育	行政	ネット	住民情報
1	北郷小学校	○	○		
2	野向小学校	○	○		
3	成器南小学校	○	○		
4	鹿谷小学校	○	○		
5	平泉寺小学校	○	○		
6	成器西小学校	○	○		
7	三室小学校	○	○		
8	村岡小学校	○	○		
9	荒土小学校	○	○		
10	北部中学校	○	○		
11	南部中学校	○	○		
12	中部中学校	○	○		
13	図書館		○	○	
14	消防署		○	○	
15	ジオアリーナ		○		○
16	大野勝山広域		○		○