

# 県庁総合サービスネットワーク基幹設備機器 (単独庁舎ルータ等) 更改業務仕様書

## 1 業務名

県庁総合サービスネットワーク基幹設備機器（単独庁舎ルータ等）更改業務

## 2 業務の概要

徳島県庁総合サービスネットワーク（以下、全庁LAN）を構成する機器のうち、長期運用による予防保全対象の機器や、メーカー保守が行えなくなった機器を更改する。本業務は、全庁LANの停止期間を必要最小限にとどめ、滞りなく機器を更改することが目的であり、それに係る設計、設定、設置、試験及びデータクリア処理までの一切の業務とする。

## 3 業務委託期間

令和7年9月1日から令和8年3月31日までとする。

## 4 業務内容

### (1) ネットワークの設計

徳島県セキュリティポリシーを遵守したうえで、ネットワーク構成を検討し、設計を行うこと。

### (2) 設定対象機器

設計に従い以下の機器一覧表に示す機器の設定を行うこと。また、動作検証についても十分に行うこと。なお、機器一覧表に載っていない機器についても、全庁LANの運用上設定が必要となる場合は、設定対象に含めること。

機器一覧

項番	ハードウェア	型番	数量
1	本庁センタースイッチ（予備機）	C9200-48T-E	1
		C9200-DNA-E-48-3Y	1
		C9200-NM-4G	1
		GLC-SX-MMD	2
2	本庁フロアハブ	C9200L-24T-4G-E	22
		C9200L-DNA-E-24-3Y	22
		GLC-SX-MMD	44
3	出先拠点ルータ	C1121-8P	46
4	徳島保健所スイッチ	C9200L-24T-4G-E	7
		C9200L-DNA-E-24-3Y	7
5	LGWANファイアウォール	FPR1010-ASA-K9	2
		L-FPR1010-SEC-PL=	2
		FPR1K-DT-RACK-MNT=	1

### (3)機器の設定

各機器について、以下のとおり設定すること。

#### ■本庁センタースイッチ（予備機）

- ・ スイッチ故障時、現行センタースイッチからケーブル及びSFPモジュールの差換えで運用が可能な設定にすること
- ・ ログメッセージやデバッグメッセージに日時表示を出力すること
- ・ enableパスワードを暗号化で設定すること
- ・ ホストネームを設定すること
- ・ AAAにおけるログイン認証は無効にすること
- ・ 時刻の表示に用いるタイムゾーンを設定すること
- ・ VTPドメイン名を設定すること
- ・ スパニングツリーは、PVSTまたはPVST+モードにすること
- ・ interface単位にスイッチポートタイプとVLANを指定すること
- ・ 各インタフェース情報を設定すること
- ・ 各ポートで使用するVLANを設定し、ポートの属性を指定すること (trunk, access)
- ・ デフォルトVLAN設定をすること
- ・ デフォルトゲートウェイを設定すること
- ・ スイッチ上のHTTP/HTTPSサーバを停止すること
- ・ ロギングサーバを指定すること
- ・ コンソールパスワードを指定すること
- ・ 仮想端末VTYを指定し、パスワードを指定すること
- ・ NTPサーバで時刻同期を行うこと

#### ■本庁フロアハブ

- ・ ログメッセージやデバッグメッセージに日時表示を出力すること
- ・ enableパスワードを暗号化で設定すること
- ・ ホストネームを設定すること
- ・ AAAにおけるログイン認証は無効にすること
- ・ 時刻の表示に用いるタイムゾーンを設定すること
- ・ VTPドメイン名を設定すること
- ・ 上位スイッチ(ギガスイッチ)との接続は、ポートチャネルでの接続にすること
- ・ スパニングツリーは、PVSTまたはPVST+モードにすること
- ・ interface単位にスイッチポートタイプとVLANを指定すること
- ・ 各インタフェース情報を設定すること
- ・ 各ポートで使用するVLAN を設定し、ポートの属性を指定すること (trunk, access)  
但し、0/24 ポートのみポート属性を設定せずメンテナンス用にデフォルトVLAN設定とすること。
- ・ 必要に応じてループ検知時に対象ポートをシャットダウンさせる設定を入れること
- ・ デフォルトゲートウェイを設定すること
- ・ スイッチ上のHTTP/HTTPSサーバを停止すること
- ・ ロギングサーバを指定すること
- ・ コンソールパスワードを指定すること
- ・ 仮想端末VTYを指定し、パスワードを指定すること
- ・ NTPサーバで時刻同期を行うこと

## ■出先拠点ルータ

- ・ STWAN II 網経由でデータセンター、万代庁舎と接続できること
- ・ ログメッセージやデバッグメッセージに日時表示を出力すること
- ・ enableパスワードを暗号化で設定すること
- ・ ホストネームを設定すること
- ・ AAAにおけるログイン認証は無効にすること
- ・ 時刻の表示に用いるタイムゾーンを設定すること
- ・ 主ネットワークにはルーティングプロトコルにEIGRPを指定すること
- ・ 必要に応じてスタティックルーティングの設定を入れること
- ・ ルータ上のHTTP/HTTPSサーバを停止すること
- ・ ロギングサーバを指定すること
- ・ 必要な場合アクセスリストを指定すること
- ・ コンソールパスワードを指定すること
- ・ 仮想端末VTYを指定し、パスワードを指定すること
- ・ NTPサーバで時刻同期を行うこと
- ・ DHCPリレーエージェントの設定を行うこと

## ■徳島保健所スイッチ

- ・ ログメッセージやデバッグメッセージに日時表示を出力すること
- ・ enableパスワードを暗号化で設定すること
- ・ ホストネームを設定すること
- ・ AAAにおけるログイン認証は無効にすること
- ・ 時刻の表示に用いるタイムゾーンを設定すること
- ・ VTPドメイン名を設定すること
- ・ スパニングツリーは、PVSTまたはPVST+モードにすること
- ・ interface単位にスイッチポートタイプとVLANを指定すること
- ・ 各インタフェース情報を設定すること
- ・ フロアで利用しているポートについては、ループ検知時に対象ポートをシャットダウンさせる設定を入れること
- ・ デフォルトゲートウェイを設定すること
- ・ スイッチ上のHTTPサーバを停止すること
- ・ ロギングサーバを指定すること
- ・ コンソールパスワードを指定すること
- ・ 仮想端末VTYを指定し、パスワードを指定すること
- ・ NTPサーバで時刻同期を行うこと

## ■LGWANファイアウォール

- ・ アクティブ・スタンバイ構成とすること
- ・ 既存ファイアウォールのルール設定を基礎として、新ファイアウォールのルール設定を行うこと
- ・ ホストネームを設定すること
- ・ 時刻の表示に用いるタイムゾーンを設定すること
- ・ ロギングサーバを指定すること
- ・ コンソールパスワードを指定すること
- ・ 仮想端末VTYを指定し、パスワードを指定すること
- ・ NTPサーバで時刻同期を行うこと

#### (4)機器の設置

設定した機器について、以下の場所に設置すること。設置に当たっては、ネットワーク管理者及び各庁舎管理者の指示に従い作業すること。

##### ■本庁センタースイッチ（予備機）

- ・ 万代庁舎5階情報政策課サーバ室にセンタースイッチ（予備機）1台

設置場所一覧

名称	住所
徳島県庁万代庁舎	徳島市万代町1丁目1番地

##### ■本庁フロアハブ

- ・ 万代庁舎1階～11階の各階にフロアハブ各2台（計22台）

設置場所一覧

名称	住所
徳島県庁万代庁舎	徳島市万代町1丁目1番地

##### ■出先拠点ルータ

- ・ 次に示す各出先拠点にルータ各1台（計44台）、2台予備機

設置場所一覧

名称	住所
自治研修センター	徳島市南庄町5丁目77-1
東部県税局自動車税庁舎	徳島市応神町応神産業団地1番地5
人権教育啓発推進センター	徳島市東沖洲2-14 沖洲マリンターミナルビル2階
パスポートセンター	徳島市寺島本町西1丁目61 徳島クレメントプラザ601
消防防災航空隊	松茂町豊久字朝日野15-2
男女共同参画交流センターフレアとくしま	徳島市山城町東浜傍示1 アスティとくしま内
徳島保健所	徳島市新蔵町3丁目80
小松島県民サービスセンター	小松島市堀川町1-27
阿南保健所	阿南市領家町野神319
吉野川保健所	吉野川市鴨島町鴨島106-2
美馬保健所	美馬市穴吹町穴吹字明連23
三好保健所	三好市池田町マチ2542番地4
食肉衛生検査所	徳島市不動本町2丁目140-3
中央病院	徳島市蔵本町1丁目10の3
三好病院	三好市池田町シマ815の2
海部病院	海部郡牟岐町大字中村字杉谷266
障がい者相談支援センター	徳島市南矢三町2丁目1-59

発達障がい者総合支援センター（ハナミズキ）	小松島市中田町新開2-2
中央こども女性相談センター	徳島市昭和町5丁目5-1
工業技術センター	徳島市雑賀町西開11-2
総合技術支援センター	石井町石井字石井1660
総合技術支援センター畜産研究課	上板町泉谷字砂コウ1
水産研究課〈美波〉	美波町日和佐浦1番地の3
水産研究課〈鳴門〉	鳴門市瀬戸町堂浦字地廻り壺96-10-2
鳴門藍住農業センター	藍住町東中富字舩傍示29
徳島家畜保健衛生所	徳島市南庄町5丁目94
徳島家畜保健衛生所阿南支所	阿南市日開野町谷田483-3
西部家畜保健衛生所吉野川庁舎	吉野川市鴨島町麻植塚字向麻山北136-3
西部家畜保健衛生所東みよし庁舎	三好郡東みよし町中庄856-1
正木ダム管理課	上勝町大字正木字藤ノ内18-2
宮川内ダム管理事務所	阿波市土成町宮川内字平間58
県土整備部〈美馬〉木屋平詰所	美馬市木屋平字川井161
県土整備部〈美馬〉一字詰所	つるぎ町一字字蔭475-9
県土整備部〈三好〉西祖谷山詰所	三好市西祖谷山村一字364
企業局 総合管理事務所	徳島市新蔵町1-86
企業局 川口ダム管理所	那賀郡那賀町吉野字イヤ谷72-1
21世紀館	徳島市八万町向寺山
中央テクノスクール	徳島市南末広町23-64
西部テクノスクール	美馬郡つるぎ町貞光字東浦128-4
南部テクノスクール	阿南市桑野町岡元109-1
かんきつテラス徳島	勝浦郡勝浦町沼江字中筋11-12
企業局 日野谷発電所	那賀郡那賀町日浦字池ノ本9-1
徳島中央警察署	徳島市徳島町1丁目5-2
万代南庁舎	徳島市昭和町3丁目4

## ■徳島保健所スイッチ

- ・ 徳島保健所1階～3階及び保健製薬環境センター1階～4階の各階にスイッチ各1台（計7台）

設置場所一覧

名称	住所
徳島県庁万代庁舎	徳島市万代町1丁目1番地

## ■LGWANファイアウォール

- ・ 香川県のデータセンター（パワリコ）にファイアウォール2台  
設置場所一覧

名称	住所
パワリコ	香川県高松市林町2217-11

### (5)機器の回収

現行機器については、ネットワーク管理者の指示する場所に1カ所に集めること。

### (6)データクリア処理

回収した機器については、全てデータクリア処理を行うこと。

## 5 業務の進め方

- (1)本業務遂行に当たっては、ネットワーク管理者と緊密な打ち合わせを行いながら進めること。
- (2)本業務中に通信トラブルが発生した場合、早急に通信復旧及び原因究明を行うこと。
- (3)業務後、通信試験を行い通信が正常に行えるのを確認すること。
- (4)全庁LANは通常運用を行っているため、ネットワーク切断は最小限の時間にとどめること。
- (5)本業務により知り得た事項について、秘密を守り他に漏らさないこと。
- (6)この仕様に明記されていない事項があるときは、甲乙協議して定めるものとする。

## 6 業務実施体制

- (1)本業務の受託者は、セキュリティにも配慮して業務を実施する必要があるため、ISMS（ISO/IEC27001）認証を有していること。
- (2)委託業務を遂行するにあたり、過去3年以内に都道府県のネットワーク機器の更改業務に携わったことのある者を最低2名以上配置すること。

## 7 成果品

作業完了後、次の書類を提出するものとする。

- ・ 通信試験成績表 1部
- ・ 機器設定情報一覧 1部
- ・ 機器設置写真 1部