

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁     |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|-------|
| 平成 2 6 年度三重県行政W A N ユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 5/214 |

**三重県 地域連携部 情報システム課 情報基盤班 御中**

# **平成 2 6 年度三重県行政W A N ユーザ認証システム**

**設計・機器調達・構築・保守業務委託**

**基本・詳細設計書**

**(抜粋)**

第 1.02 版

平成 27 年 6 月

(受託事業者名)

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁     |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|-------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 6/214 |

### 1.3. システムの定義

本システムを構成するサブシステムを記載する。

表 1.3-1 サブシステム一覧

| No. | サブシステム名         | 詳細   |
|-----|-----------------|--|
| 1   | 庁内ドメインシステム      | マイクロソフト社製の WindowsServer2012 の ActiveDirectory ドメインを利用したユーザ認証及びリソース管理を行うシステム。グループポリシー等にてユーザ、クライアントのセキュリティ管理も行う。  |
| 2   | 庁内メールシステム       | トランスウェア社製の Active! mail を利用した三重県行政 WAN 内に閉じた内部メールシステム。   |
| 3   | ウイルス対策システム      | トレンドマイクロ社製のウイルス対策ソフトを用いて三重県行政 WAN に接続されている全庁内端末及び全サーバ機器へのウイルス対策ソフト及びパターンファイルの配布、管理を行うシステム。   |
| 4   | 運用管理システム (QND)  | クオリティソフト社製の QNDa Standard を利用して三重県行政 WAN に接続されている各クライアントに対してイベントリの収集、プログラムの配信を行なうシステム。また各クライアントに対してリモート接続機能も提供する。  |
| 5   | 運用管理システム (WSUS) | マイクロソフト社製の WindowsServerUpdateServices を利用し、クライアントに対して任意のセキュリティパッチ、サービスパック等の配信を行うシステム。   |
| 6   | バックアップ・リストアシステム | シマンテック社製の BackupEXEC、デル社製の NetVault、アクロニス社製の Acronis Backup を使用して、本システムの物理サーバで構築するシステムのバックアップ・リストアを行なうシステム。(統合サーバ上に構築する仮想サーバで構築するサブシステムのバックアップ、リストアは統合サーバが提供する機能を利用する) |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁     |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|-------|
| 平成 2 6 年度三重県行政W A N ユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 7/214 |

| No. | サブシステム名  | 詳細   |
|-----|----------|--|
| 7   | ログ収集システム | インフォサイエンス社製の LogStrage を利用したドメインにログイン及びログアウトを行なったユーザ、コンピュータの情報を自動収集するシステム。 |
| 8   | 障害監視システム | NTT 社製の Crane を利用した本システムで導入する全てのサーバ及び庁内メールシステムの外部ディスク、スイッチの障害を監視するシステム。    |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁     |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|-------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 8/214 |

## 2. システム設計

### 2.1. システム構成図

#### 2.1.1 システム概要図

本システムの概要図を記載する。（注：CWJ-IDC に設置された機器は、ZTV-IDC へ移設済みです。）

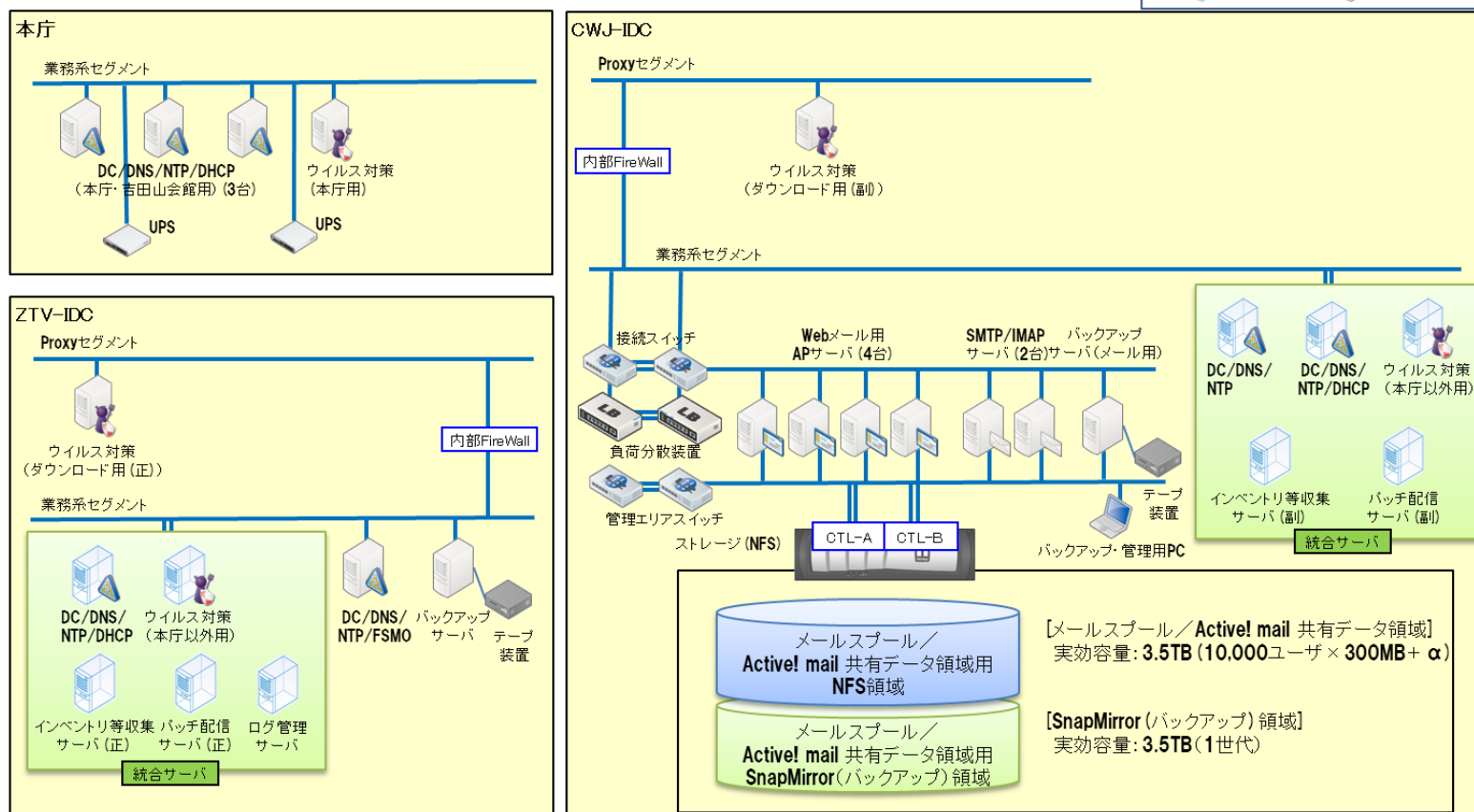
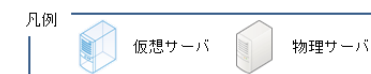


図 2.1.1-1 システム概要図

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁     |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|-------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 9/214 |

## 2.4.庁内ドメインシステム

### 2.4.1. ハードウェア構成

本システムで利用するハードウェア構成を記載する。

表 2.4.1-1 庁内ドメインシステム ハードウェア構成(物理サーバ)

| No. | 項目         | 内容                                      | 数量 | 備考                     |
|-----|------------|---|----|------------------------|
| 1   | 物理サーバ      | DL360 Gen9                              | 1  | 合計4台(本庁x3台、ZTV-IDC×1台) |
| 2   | CPU        | Xeon E5-2630 v3 2.40GHz 1P/8C           | 1  | プロセッサ：1、コア：8           |
| 3   | メモリ        | HP 8GB 1Rx4 PC4-2133P-R                 | 2  | 標準搭載1、追加1 計：16GB       |
| 4   | ディスク       | HP 146GB 15k SC 2.5 6G SAS HDD          | 2  | RAID1                  |
| 5   | RAID カード   | Smart アレイ P440ar / 2GB FBWC コントローラ      | 1  |                        |
| 6   | NIC(オンボード) | HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331i ネットワーク アダプター | 1  | 4ポート                   |
| 7   | 電源         | HP 500W FS Platinum パワーサプライ             | 2  |                        |
| 8   | 光学ドライブ     | DL360 Gen9 SFF DVD-RW オプション VGA/USB 付   | 1  |                        |

表 2.4.1-2 庁内ドメインシステム ハードウェア構成(仮想マシン)

| No. | 項目    | 内容            | 数量 | 備考                          |
|-----|-------|---------------|----|-----------------------------|
| 1   | 物理サーバ | 仮想マシン         | 1  | 合計3台(ZTV-IDC×2台、CWJ-IDC×1台) |
| 2   | CPU   | vCPU          | 1  | プロセッサ：1、コア：1                |
| 3   | メモリ   | 8GB           | 1  |                             |
| 4   | ディスク  | 100GB ハードディスク | 1  |                             |
| 5   | NIC   | 仮想 NIC        | 1  |                             |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 10/214 |

## 2.4.2. ソフトウェア構成

本システムで利用するソフトウェア構成を記載する。

表 2.4.2-1 庁内ドメインシステム ソフトウェア構成(物理サーバ)

| No. | 区分         | ソフトウェア                            | バージョン    | 備考      |
|-----|------------|-----------------------------------|----------|---------|
| 1   | OS         | WindowsServer2012R2 Standard x64  | 2012 R2  |         |
| 2   | OS コンポーネント | Active Directory ドメイン サービス        | 2012 R2  |         |
| 3   | OS コンポーネント | DNS                               | 2012 R2  |         |
| 4   | OS コンポーネント | DHCP                              | 2012 R2  |         |
| 5   | ユーザ登録ツール   | CSV インポート機能                       | －        |         |
| 6   | ログ収集       | Logstorage クライアントラインセンス           | 1.7.0    |         |
| 7   | バックアップ     | BackupExec Widnows エージェント         | 2014 SP2 |         |
| 8   | バックアップ     | Acronis Backup for Windows Server | 11.5     | 非インストール |
| 9   | UPS 管理     | HP Power Protector                | 1.02.031 |         |

表 2.4.2-2 庁内ドメインシステム ソフトウェア構成(仮想マシン)

| No. | 区分         | ソフトウェア                           | バージョン   | 備考      |
|-----|------------|----------------------------------|---------|---------|
| 1   | OS         | WindowsServer2012R2 Standard x64 | 2012 R2 |         |
| 2   | OS コンポーネント | Active Directory ドメイン サービス       | 2012 R2 |         |
| 3   | OS コンポーネント | DNS                              | 2012 R2 |         |
| 4   | OS コンポーネント | DHCP                             | 2012 R2 | 総合庁舎用のみ |
| 5   | ユーザ登録ツール   | CSV インポート機能                      | －       |         |
| 6   | ログ収集       | Logstorage クライアントラインセンス          | 1.7.0   |         |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 11/214 |

| No. | 区分   | ソフトウェア      | バージョン       | 備考 |
|-----|------|-------------|-------------|----|
| 7   | 仮想連携 | VMwareTools | 5.5 Update2 |    |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 12/214 |

## 2.5.庁内メールシステム

### 2.5.1. ハードウェア構成

本システムで利用するハードウェア構成を記載する。

表 2.5.1-1 庁内メールシステム ハードウェア構成(Web メール用 AP サーバ)

| No. | 項目         | 内容                                      | 数量 | 備考                   |
|-----|------------|---|----|----------------------|
| 1   | 物理サーバ      | DL360 Gen9                              | 1  | 合計 4 台(CWJ-IDC×4 台)  |
| 2   | CPU        | Xeon E5-2630 v3 2.40GHz 1P/8C           | 1  | プロセッサ : 1、コア : 8     |
| 3   | メモリ        | HP 8GB 1Rx4 PC4-2133P-R                 | 2  | 標準搭載 1、追加 1 計 : 16GB |
| 4   | ディスク       | HP 146GB 15k SC 2.5 6G SAS HDD          | 2  | RAID1                |
| 5   | RAID カード   | Smart アレイ P440ar / 2GB FBWC コントローラ      | 1  |                      |
| 6   | NIC(オンボード) | HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331i ネットワーク アダプター | 1  | 4 ポート                |
| 7   | 電源         | HP 500W FS Platinum パワーサプライ             | 2  |                      |
| 8   | 光学ドライブ     | DL360 Gen9 SFF DVD-RW オプション VGA/USB 付   | 1  |                      |

表 2.5.1-2 庁内メールシステム ハードウェア構成(SMTP/IMAP サーバ)

| No. | 項目         | 内容                                      | 数量 | 備考                   |
|-----|------------|---|----|----------------------|
| 1   | 物理サーバ      | DL360 Gen9                              | 1  | 合計 2 台(CWJ-IDC×2 台)  |
| 2   | CPU        | Xeon E5-2630 v3 2.40GHz 1P/8C           | 1  | プロセッサ : 1、コア : 8     |
| 3   | メモリ        | HP 8GB 1Rx4 PC4-2133P-R                 | 2  | 標準搭載 1、追加 1 計 : 16GB |
| 4   | ディスク       | HP 146GB 15k SC 2.5 6G SAS HDD          | 2  | RAID1                |
| 5   | RAID カード   | Smart アレイ P440ar / 2GB FBWC コントローラ      | 1  |                      |
| 6   | NIC(オンボード) | HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331i ネットワーク アダプター | 1  | 4 ポート                |



| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 13/214 |

| No. | 項目     | 内容                                    | 数量 | 備考 |
|-----|--------|---------------------------------------|----|----|
| 7   | 電源     | HP 500W FS Platinum パワーサプライ           | 2  |    |
| 8   | 光学ドライブ | DL360 Gen9 SFF DVD-RW オプション VGA/USB 付 | 1  |    |

## 2.5.2. ソフトウェア構成

本システムで利用するソフトウェア構成を記載する。

表 2.5.2-1 庁内メールシステム ソフトウェア構成(Web メール用 AP サーバ)

| No. | 区分     | ソフトウェア                             | バージョン     | 備考      |
|-----|--------|------------------------------------|-----------|---------|
| 1   | OS     | Red Hat Enterprise Linux6 (64 ビット) | 6.6       |         |
| 2   | メール    | Active! mail                       | 6.55.02   |         |
| 3   | メール    | Active! mail 用マルチアカウント             | 1.0       |         |
| 4   | Web    | Apache                             | 2.2.15    |         |
| 5   | バックアップ | NetVault Linux エージェント              | 10.0.1.38 |         |
| 6   | バックアップ | Acronis Backup for Linux Server    | 11.5      | 非インストール |

表 2.5.2-2 庁内メールシステム ソフトウェア構成(SMTP/IMAP サーバ)

| No. | 区分     | ソフトウェア                             | バージョン     | 備考              |
|-----|--------|------------------------------------|-----------|-----------------|
| 1   | OS     | Red Hat Enterprise Linux6 (64 ビット) | 6.6       |                 |
| 2   | メール    | Postfix                            | 2.6.6     | VDA Patch12 適応版 |
| 3   | メール    | Dovecot                            | 2.0.9     |                 |
| 4   | バックアップ | NetVault Linux エージェント              | 10.0.1.38 |                 |
| 5   | バックアップ | Acronis Backup for Linux Server    | 11.5      | 非インストール         |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 14/214 |

## 2.6.ウイルス対策システム

### 2.6.1. ハードウェア構成

本システムで利用するハードウェア構成を記載する。

表 2.6.1-1 ウイルス対策システム ハードウェア構成(物理サーバ)

| No. | 項目         | 内容                                      | 数量 | 備考                       |
|-----|------------|---|----|--------------------------|
| 1   | 物理サーバ      | DL360 Gen9                              | 1  | 合計3台(本庁、ZTV-IDC、CWJ-IDC) |
| 2   | CPU        | Xeon E5-2630 v3 2.40GHz 1P/8C           | 1  | プロセッサ:1、コア:8             |
| 3   | メモリ        | HP 8GB 1Rx4 PC4-2133P-R                 | 2  | 標準搭載1、追加1 計:16GB         |
| 4   | ディスク       | HP 146GB 15k SC 2.5 6G SAS HDD          | 2  | RAID1                    |
| 5   | RAID カード   | Smart アレイ P440ar / 2GB FBWC コントローラ      | 1  |                          |
| 6   | NIC(オンボード) | HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331i ネットワーク アダプター | 1  | 4 ポート                    |
| 7   | 電源         | HP 500W FS Platinum パワーサプライ             | 2  |                          |
| 8   | 光学ドライブ     | DL360 Gen9 SFF DVD-RW オプション VGA/USB 付   | 1  |                          |

表 2.6.1-2 ウイルス対策システム ハードウェア構成(仮想マシン)

| No. | 項目    | 内容            | 数量 | 備考                          |
|-----|-------|---------------|----|-----------------------------|
| 1   | 物理サーバ | 仮想マシン         | 1  | 合計2台(ZTV-IDC×1台、CWJ-IDC×1台) |
| 2   | CPU   | vCPU          | 1  |                             |
| 3   | メモリ   | 8GB           | 1  |                             |
| 4   | ディスク  | 100GB ハードディスク | 1  |                             |
| 5   | NIC   | 仮想 NIC        | 1  |                             |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 15/214 |

## 2.6.2. ソフトウェア構成

本システムで利用するソフトウェア構成を記載する。

表 2.6.2-1 ウイルス対策システム ソフトウェア構成(物理サーバ)

| No. | 区分     | ソフトウェア                            | バージョン     | 備考      |
|-----|--------|-----------------------------------|-----------|---------|
| 1   | OS     | WindowsServer2012R2 Standard x64  | 2012 R2   |         |
| 2   | ウイルス対策 | ウイルスバスターCorp.                     | 11.0      |         |
| 3   | バックアップ | BackupExec Windows エージェント         | 2014 SP2  |         |
| 4   | バックアップ | Acronis Backup for Windows Server | 11.5      | 非インストール |
| 5   | UPS 管理 | HP Power Protector                | 1.02.0031 | 本庁用のみ   |

表 2.6.2-2 ウイルス対策システム ソフトウェア構成(仮想マシン)

| No. | 区分     | ソフトウェア                           | バージョン       | 備考 |
|-----|--------|----------------------------------|-------------|----|
| 1   | OS     | WindowsServer2012R2 Standard x64 | 2012 R2     |    |
| 2   | ウイルス対策 | ウイルスバスターCorp.                    | 11.0        |    |
| 3   | 仮想連携   | VMwareTools                      | 5.5 Update2 |    |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 16/214 |

## 2.7.運用管理システム

### 2.7.1. ハードウェア構成

本システムで利用するハードウェア構成を記載する。

表 2.7.1-1 インベントリ等収集サーバ(正/副)ハードウェア構成

| No. | 項目    | 内容            | 数量 | 備考                          |
|-----|-------|---------------|----|-----------------------------|
| 1   | 物理サーバ | 仮想マシン         | 1  | 合計2台(ZTV-IDC×1台、CWJ-IDC×1台) |
| 2   | CPU   | vCPU          | 1  |                             |
| 3   | メモリ   | 8GB           | 1  |                             |
| 4   | ディスク  | 150GB ハードディスク | 1  |                             |
| 5   | NIC   | 仮想 NIC        | 1  |                             |

表 2.7.1-2 パッチ配信サーバ(正/副)ハードウェア構成

| No. | 項目    | 内容            | 数量 | 備考                          |
|-----|-------|---------------|----|-----------------------------|
| 1   | 物理サーバ | 仮想マシン         | 1  | 合計2台(ZTV-IDC×1台、CWJ-IDC×1台) |
| 2   | CPU   | vCPU          | 1  |                             |
| 3   | メモリ   | 8GB           | 1  |                             |
| 4   | ディスク  | 300GB ハードディスク | 1  |                             |
| 5   | NIC   | 仮想 NIC        | 1  |                             |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 17/214 |

## 2.7.2. ソフトウェア構成

本システムで利用するソフトウェア構成を記載する。

表 2.7.2-1 インベントリ等収集サーバ(正/副)ソフトウェア構成

| No. | 区分   | ソフトウェア                           | バージョン       | 備考 |
|-----|------|----------------------------------|-------------|----|
| 1   | OS   | WindowsServer2012R2 Standard x64 | 2012 R2     |    |
| 2   | 運用管理 | QNDa Standard                    | 10.2iSP1    |    |
| 3   | 仮想連携 | VMwareTools                      | 5.5 Update2 |    |

表 2.7.2-2 パッチ配信サーバ(正/副)ソフトウェア構成

| No. | 区分         | ソフトウェア                           | バージョン       | 備考 |
|-----|------------|----------------------------------|-------------|----|
| 1   | OS         | WindowsServer2012R2 Standard x64 | 2012 R2     |    |
| 2   | OS コンポーネント | Windows Server Update Services   | 2012 R2     |    |
| 3   | 仮想連携       | VMwareTools                      | 5.5 Update2 |    |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 18/214 |

## 2.8.その他(バックアップ、ネットワーク等)

### 2.8.1. ハードウェア構成

本システムで利用するハードウェア構成を記載する。

表 2.8.1-1 バックアップサーバハードウェア構成(ZTV-IDC用)

| No. | 項目         | 内容                                      | 数量 | 備考                 |
|-----|------------|---|----|--------------------|
| 1   | 物理サーバ      | DL360 Gen9                              | 1  |                    |
| 2   | CPU        | Xeon E5-2630 v3 2.40GHz 1P/8C           | 1  | プロセッサ：1、コア：8       |
| 3   | メモリ        | HP 8GB 1Rx4 PC4-2133P-R                 | 1  | 標準搭載 1、追加 1 計：16GB |
| 4   | ディスク       | HP 146GB 15k SC 2.5 6G SAS HDD          | 2  | RAID1              |
| 5   | ディスク       | HP 300GB 10k SC 2.5 6G SAS HDD          | 6  | RAID5(HS1)         |
| 6   | RAID カード   | Smart アレイ P440ar / 2GB FBWC コントローラ      | 1  |                    |
| 7   | NIC(オンボード) | HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331i ネットワーク アダプター | 1  | 4 ポート              |
| 8   | HBA        | HP H241 Smart ホストバスアダプター                | 1  | テープ接続用             |
| 9   | テープ装置      | 1/8 G2 LTO5 Ultrium3000 SAS オートローダー     | 1  |                    |
| 10  | 電源         | HP 500W FS Platinum パワーサプライ             | 2  |                    |
| 11  | 光学ドライブ     | DL360 Gen9 SFF DVD-RW オプション VGA/USB 付   | 1  |                    |

表 2.8.1-2 バックアップサーバハードウェア構成(メール用)

| No. | 項目    | 内容                            | 数量 | 備考                 |
|-----|-------|-------------------------------|----|--------------------|
| 1   | 物理サーバ | DL360 Gen9                    | 1  |                    |
| 2   | CPU   | Xeon E5-2630 v3 2.40GHz 1P/8C | 1  | プロセッサ：1、コア：8       |
| 3   | メモリ   | HP 8GB 1Rx4 PC4-2133P-R       | 2  | 標準搭載 1、追加 1 計：16GB |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 19/214 |

| No. | 項目         | 内容                                      | 数量 | 備考                |
|-----|------------|---|----|-------------------|
| 4   | ディスク       | HP 146GB 15k SC 2.5 6G SAS HDD          | 2  | RAID1             |
| 5   | ディスク       | HP 300GB 10k SC 2.5 6G SAS HDD          | 7  | RAID5(HS1)        |
| 6   | RAID カード   | Smart アレイ P440ar / 2GB FBWC コントローラ      | 1  |                   |
| 7   | NIC(オンボード) | HP Ethernet 1Gb 4 ポート 331i ネットワーク アダプター | 1  | 4 ポート             |
| 8   | HBA        | HP H241 Smart ホストバスアダプター                | 1  | テープ接続用            |
| 9   | テープ装置      | HP StoreEver MSL2024 テープライブラリ (0 ドライブ)  | 1  | テープ筐体             |
| 10  | テープ装置      | MSL LTO5 Ultrium3000 SAS ドライブキット        | 2  | テープドライブ(テープ筐体に搭載) |
| 11  | 電源         | HP 500W FS Platinum パワーサプライ             | 2  |                   |
| 12  | 光学ドライブ     | HP 外付け USB DVD ドライブ                     | 1  |                   |

表 2.8.1-3 バックアップ管理用端末 ハードウェア構成

| No. | 項目    | 内容                         | 数量 | 備考     |
|-----|-------|----------------------------|----|--------|
| 1   | 物理サーバ | HP ProBook 450 G2 Notebook | 1  | ノート PC |

表 2.8.1-4 ログ管理サーバ ハードウェア構成

| No. | 項目    | 内容            | 数量 | 備考 |
|-----|-------|---------------|----|----|
| 1   | 物理サーバ | 仮想マシン         | 1  |    |
| 2   | CPU   | vCPU          | 4  |    |
| 3   | メモリ   | 8GB           | 1  |    |
| 4   | ディスク  | 350GB ハードディスク | 1  |    |
| 5   | NIC   | 仮想 NIC        | 1  |    |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 20/214 |

表 2.8.1-5 ネットワーク機器構成

| No. | 項目      | 内容   | 数量 | 備考 |
|-----|---------|--|----|----|
| 1   | 負荷分散装置  | Thunder1030S                                   | 2  |    |
| 2   | L2 スイッチ | Catalyst 2960-X 24 GigE, 4 x 1G SFP, LAN Base  | 4  |    |
| 3   | L2 スイッチ | Catalyst 2960-X FlexStack Plus Stacking Module | 4  |    |

表 2.8.1-6 ラック関連機器構成/UPS 機器（本庁）

| No. | 項目     | 内容                                  | 数量 | 備考 |
|-----|--------|-------------------------------------|----|----|
| 1   | コンソール  | TFT7600 G2 KVM コンソール                | 1  |    |
| 2   | 切替スイッチ | コンソールスイッチ用 USB インターフェイスアダプター        | 4  |    |
| 3   | 切替スイッチ | IP コンソールスイッチ用 CT5 6 フィートケーブル 8 本パック | 1  |    |
| 4   | 切替スイッチ | KVM サーバー コンソール スイッチ(2×8)            | 1  |    |
| 5   | UPS    | HP UPS R/T3000 G2 (100V)            | 2  |    |
| 6   | UPS    | HP UPS ネットワークモジュール                  | 2  |    |
| 7   | UPS    | HP bPDU 2.8kVA 18out (100V-24A)     | 2  |    |

表 2.8.1-7 ラック関連機器構成(ZTV-IDC 用)

| No. | 項目     | 内容                                  | 数量 | 備考 |
|-----|--------|-------------------------------------|----|----|
| 1   | コンソール  | TFT7600 G2 KVM コンソール                | 1  |    |
| 2   | 切替スイッチ | コンソールスイッチ用 USB インターフェイスアダプター        | 3  |    |
| 3   | 切替スイッチ | IP コンソールスイッチ用 CT5 6 フィートケーブル 8 本パック | 1  |    |



| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 21/214 |

| No. | 項目     | 内容                       | 数量 | 備考 |
|-----|--------|--------------------------|----|----|
| 4   | 切替スイッチ | KVM サーバー コンソール スイッチ(2×8) | 1  |    |

表 2.8.1-8 ラック関連機器構成(CWJ-IDC 用)

| No. | 項目     | 内容                                  | 数量 | 備考 |
|-----|--------|-------------------------------------|----|----|
| 1   | コンソール  | TFT7600 G2 KVM コンソール                | 1  |    |
| 2   | 切替スイッチ | コンソールスイッチ用 USB インターフェイスアダプター        | 3  |    |
| 3   | 切替スイッチ | IP コンソールスイッチ用 CT5 6 フィートケーブル 8 本パック | 1  |    |
| 4   | 切替スイッチ | KVM サーバー コンソール スイッチ(2×8)            | 1  |    |

## 2.8.2. ソフトウェア構成

本システムで利用するソフトウェア構成を記載する。

表 2.8.2-1 バックアップサーバソフトウェア構成(ZTV-IDC 用)

| No. | 区分     | ソフトウェア                            | バージョン    | 備考      |
|-----|--------|-----------------------------------|----------|---------|
| 1   | OS     | WindowsServer2012R2 Standard x64  | 2012 R2  |         |
| 2   | バックアップ | BackupExec                        | 2014 SP2 | 非インストール |
| 3   | バックアップ | Acronis Backup for Windows Server | 11.5     |         |

表 2.8.2-2 バックアップサーバソフトウェア構成(メール用)

| No. | 区分     | ソフトウェア                             | バージョン     | 備考 |
|-----|--------|------------------------------------|-----------|----|
| 1   | OS     | Red Hat Enterprise Linux6 (64 ビット) | 6.6       |    |
| 2   | バックアップ | NetVault                           | 10.0.1.38 |    |

| 案件名  | 文書管理番号   | 文書名      | 作成者          | 作成日       | Rev. | 最終更新日     | 頁      |
|--|----------|----------|--------------|-----------|------|-----------|--------|
| 平成26年度三重県行政WANユーザ認証システム<br>設計・機器調達・構築・保守業務委託 | MPAC-001 | 基本・詳細設計書 | NTT 西日本 三重支店 | 2015/3/30 | 1.02 | 2015/6/26 | 22/214 |

|   |        |                          |           |         |
|---|--------|--------------------------|-----------|---------|
| 3 | バックアップ | NetVault テープチェンジャオプション   | 10.0.1.38 |         |
| 4 | バックアップ | Acronis Backup for Linux | 11.5      | 非インストール |

表 2.8.2-3 バックアップ管理用端末 ソフトウェア構成

| No. | 区分 | ソフトウェア  | バージョン       | 備考      |
|-----|----|---|-------------|---------|
| 1   | OS | Windows 7 Professional (32bit or 64bit)<br>/Windows 8.1 Pro | 7 SP1 / 8.1 | OS 選択可能 |

表 2.8.2-4 ログ管理サーバ ソフトウェア構成

| No. | 区分   | ソフトウェア                               | バージョン       | 備考                            |
|-----|------|--------------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 1   | OS   | WindowsServer2012R2 Standard x64     | 2012 R2     |                               |
| 2   | ログ収集 | Logstorage コンソールサーバ                  | 4.6.2A      | Standard 版                    |
| 3   | ログ収集 | Logstorage LogGate                   | 4.6.2A      | Standard 版、<br>クライアントライセンス7台分 |
| 4   | ログ収集 | Logstorage Event Log Controller(ELC) | 1.7.0       | Standard 版                    |
| 5   | ログ収集 | Logstorage 集計機能                      | 4.6.2A      | Standard 版追加モジュール             |
| 6   | ログ収集 | Logstorage 検知機能                      | 4.6.2A      | Standard 版追加モジュール             |
| 7   | ログ収集 | Logstorage レポート機能                    | 4.6.2A      | Standard 版追加モジュール             |
| 8   | 仮想連携 | VMwareTools                          | 5.5 Update2 |                               |