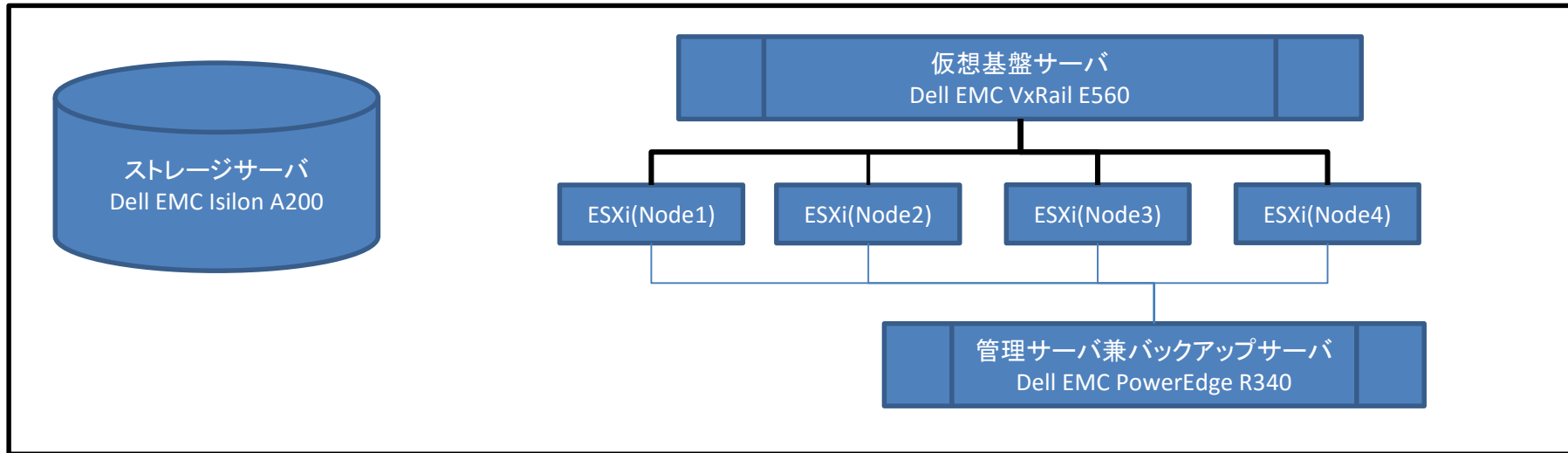


# 資料 1 統合仮想基盤構成（令和 2 年度調達稼働予定）

<構成概要図>



## ○ESXi (Node1~4) 搭載機能

### ◆基幹系(マイナンバー利用事務系)管理

WindowsDomainController  
 Client統制ソリューション MOTEX LanscopeCAT  
 ウィルス対策ソフト統制 Mcafee ePolicy  
 FTPサーバ

### ◆LGWAN系(個人番号関係事務系)管理

WindowsDomainController  
 Client統制ソリューション MOTEX LanscopeCAT  
 ウィルス対策ソフト統制 Mcafee ePolicy  
 LGWAN用Mailサーバ  
 内部事務用Webサーバ MicrosoftInternetInformationServer  
 サニタイズ製品用ストレージ  
 Microsoft製品統合アップデート WSUS

### ◆DMZ機能提供

外向DNSサーバ

### ◆学校校務系管理

WindowsDomainController  
 Microsoft製品統合アップデート WSUS  
 Client統制ソリューション Sky SkySea  
 Webフィルタリングプロキシ iFilter  
 ログ管理ストレージ

## ○リソース状況

リソース名	搭載リソース	使用リソース			
		基幹系	内部+DMZ	校務系	使用計
CPU (vCPU)	32 (コア)	13	24	28	65
メモリ (GB)	459	27	52	48	127
Storage (TB)	20	1.5	5.1	6.8	13.4

※ただし、次期以降で既に下記のリソースは割当済

リソース名	予約リソース
CPU (vCPU)	32
メモリ (GB)	128
Storage (TB)	3.2

また、フェイルオーバーに対応するために、リソースを100%使用することはしないこととしており、10~20%が空いた状態を保てるように構成する。

<機器構成>

項目	仮想基盤サーバ	管理サーバ兼バックアップサーバ
モデル	Dell EMC VxRail E560	Dell EMC PowerEdge R340
台数	4(N+1構成)	1
CPU	Intel Xeon Silver4214 2.2GHz 12C/24T	Intel Xeon E-2234 3.6GHz 4C/8T
メモリ	192GB(32GB×6)	16GB(8GB×2)
BootStorage	BOSSコントローラカード240GB(RAID1)	-
Storage	SSD:800GB×2 2.5インチSAS:2.4TB×8	SSD:480GB×2
RAIDカード	PERC HBA330 コントローラアダプタ	PERC H730P コントローラアダプタ
NIC	10GBase-SR×4	10GBase-SR×4
システム管理	iDRAC Enterprise	iDRAC Enterprise
電源	デュアルホットプラグ冗長電源ユニット(1100W)×2	デュアルホットプラグ冗長電源ユニット(350W)×2
Hyperバイザ	VMWare vSphere Standard 1CPUライセンス VMWare vSAN Standard 1CPUライセンス(VxRail組込型) VMWare vCenter Standard(VxRail組込型)	-
OSライセンス	Windows Server 2019 Datacenter(16Core)	Windows Server 2019 Standard(16Core)
CAL	Windows Server 2019/2016 Device CAL 1500	-
バックアップ	-	ARCServe UDP7.0 Advanced-Socket-