

## (1) ハードウェア構成

項番	用途	構成	台数
1	仮想化ホストサーバ(VMware) CPU(40コア/台) メモリ(256GB/台) キャッシュSSD キャパシティSSD OS領域	DELL EMC PowerEdge R640 vSAN Ready Node Intel Xeon Gold 6230 2.1G, 20コア/40スレッド * 2 32GB メモリ * 8 1.6TB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 10 DWPD * 2 3.84TB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 1 DWPD * 8 BOSS コントローラカード + 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1) DVD-ROM, USB, 外付け デュアルホットプラグ冗長電源ユニット ネットワークカード 10GbE BASE-T 4ポート iDRAC9, Enterprise ProSupport Plus 4Hr & ミッションクリティカル 64ヶ月	4
2	仮想化ホストサーバ(VMware) CPU(40コア/台) メモリ(256GB/台) キャッシュSSD キャパシティSSD OS領域  R03年度増設分	DELL EMC PowerEdge R640 vSAN Ready Node Intel Xeon Gold 6230 2.1G, 20コア/40スレッド * 2 32GB メモリ * 8 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 1 DWPD * 2 3.84TB SSD SAS Read Intensive 12Gbps 1 DWPD * 8 BOSS コントローラカード + 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1) 内蔵 光学ドライブなし ネットワークカード 10GbE BASE-T 4ポート ProSupport Plus 4Hr & ミッションクリティカル 42ヶ月	2
3	仮想化ホストサーバ(Hyper-V) CPU(20コア/台) メモリ(192GB/台) キャッシュSSD OS領域  S2Dは保守年単位	DELL EMC PowerEdge R640 S2D Ready Node Intel Xeon Silver 4210 2.2G, 10コア/20スレッド * 2 32GB メモリ * 6 1.92TB SSD SAS Mixed use 12Gbps 3 DWPD * 10 BOSS コントローラカード + 2 M.2 Sticks 240G (RAID 1) DVD-ROM, USB, 外付け デュアルホットプラグ冗長電源ユニット SFP28 to SFP28, 25GbE, ダイレクトアタッチケーブル * 1 10/25GbE SFP28 2ポート 10GbE BASE-T 2ポート iDRAC9, Enterprise ProSupport Plus 4Hr & ミッションクリティカル 84ヶ月	2
4	管理サーバ	DELL EMC PowerEdge R440 Server Intel Xeon Silver 4210 2.2G, 10コア/20スレッド * 1 16GB メモリ * 1 600GB 15K RPM SAS 12Gbps HDD * 3 RAID5 DVD +/-RW, SATA, 内蔵 デュアルホットプラグ冗長電源ユニット 10GbE BASE-T 2ポート 1GbE BASE-T 2ポート iDRAC9, Enterprise ProSupport Plus 4Hr & ミッションクリティカル 64ヶ月 Windows Server 2016 Standard	1
5	vSANスイッチ  保守は6ヵ月単位	DELL EMC S4112T 10GBaseT * 12 100GbE QSFP28 * 3 ProSupport Plus 4Hr & ミッションクリティカル 66ヶ月	2
6	メインスイッチ  保守は6ヵ月単位	DELL EMC S4148T-ON 10GBaseT * 48 100GbE QSFP28 * 4 40GbE QSFP+ * 2 ProSupport Plus 4Hr & ミッションクリティカル 66ヶ月	2
7	バックアップシステム	DELL EMC AVAMAR M1200 DELL EMC DD6300 DELL EMC ES30 実効容量70TB ProSupport Plus 4Hr & ミッションクリティカル 64ヶ月	1 1 1
8	上位NW接続スイッチ	DELL EMC S4112T 10GBaseT * 12 100GbE QSFP28 * 3 ProSupport Plus 4Hr & ミッションクリティカル 66ヶ月	4
9	コンソール&切替機	APC 8 port Analog KVM APC 17" Rack LCD Console APC KVM Server Module (USB) * 8 翌営業日オンサイト保守6年	1 1

10	管理端末	DELL EMC Vostro Notebook 3590 Intel i3-10110U 2.1G, 2C/4T * 1 4GB DDR4 2666MHz * 1 1TB 5400 rpm 2.5インチ SATA HDD * 1 トレイロード式DVD+/-RWドライブ 15.6 FHD (1920 x 1080) アンチグレアLED 非タッチディスプレイ Windows 10 Pro (64ビット) 日本語 ProSupport翌営業日対応オンサイト保守(6営業日9-17時) 63ヶ月	2
		DELL EMC 光学 マウス MS116	2

上記のハードウェアにより実装されるリソースは下表の通りである。  
実装リソースはハイパーバイザーやHCIのオーバーヘッドを除いた実効リソースの概算値とする。

項番	物理リソース/台					実装リソース/計		
	対象	CPU(コア)	メモリ (GB)	SSD (TB)/本	台数	CPU(コア)	メモリ (GB)	ディスク (GB)
1	VMware vSphere ESXi	40	256	3.84/8本	4	432	1,229	129,024
	VMware vSphere ESXi (R03年度増設分)	40	256	3.84/8本	2			
2	Microsoft Hyper-V	20	192	1.92/10本	2	72	307	13,440

## (2) ソフトウェア構成

項番	用途	構成	員数
1	仮想化ホストサーバ(VMware)	VMware vSphere 6 Ent Plus for 1CPU	8
		Production SnS vSphere 6 Ent Plus for 1CPU 1Y	8
		vCenter Server 6 Std for vSphere 6 (Per Instance)	1
		Production SnS vCenter Server 6 Std for vSphere 6 (Per Instance) 1Y	1
		VMware Virtual SAN 6 Advanced for 1CPU	8
		Production SnS for VMware Virtual SAN 6 Advanced for 1CPU 1Y	8
		VMware vRealize Ops 7 Advanced (Per CPU)	8
		Production SnS for VMware vRealize Ops 7 Advanced (Per CPU) 1Y	8
		Windows Server DataCenter Core 16コアライセンス 2019 (Government Open)	10
Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters 1Y	4		
2	仮想化ホストサーバ(VMware) ※ R03年度増設分	VMware vSphere 7 Ent Plus for 1CPU	4
		Production SnS vSphere 7 Ent Plus for 1CPU 1Y	16
		VMware Virtual SAN 7 Advanced for 1CPU	4
		Production SnS for VMware Virtual SAN 7 Advanced for 1CPU 1Y	4
		VMware vRealize Ops 8 Advanced (Per CPU)	4
		Production SnS for VMware vRealize Ops 8 Advanced (Per CPU) 1Y	16
		Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters 3Y	2
Windows Server DataCenter Core 16コアライセンス 2019 (Government Open)	5		
3	仮想化ホストサーバ(Hyper-V)	Windows Server DataCenter Core 2コアライセンス 2019 (DELL EMC Add License)	4
		Windows Server DataCenter Core 16コアライセンス 2019 (DELL EMC Add License)	2
		Red Hat Enterprise Linux for Virtual Datacenters 1Y	2
		Oracle Database Standard Edition 2 Processor	4
		Oracle Database Standard Edition 2 Processor Support 1Y	4