

ファイルサーバー 1台

仕 様 等	
形状	ラックマウントモデル
CPU	インテルXeon プロセッサ Silver 4310 以上の機能を有する事
キャッシュ	18MB以上有する事
コア数	12コア以上有する事
メモリ	32GB以上有する事、最大2048GB (3200 RDIMM) / 4096GB (3200 LRDIMM) / 9216GB (3200 RDIMM + 3200 Optane PMem)搭載可能な事
内蔵ハードディスク	実容量にて1.5TB以上有する事、(SAS12Gbps、2.5インチ、15krpm)
アレイコントローラ	SASアレイコントローラカード(PRAID CP500i)(8ポート/SAS 12Gbps)
RAID	RAID5+Hotspare (ホットスワップ)
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMドライブ
ディスプレイインターフェース	ディスプレイ(VGAポート)×1[背面]
拡張バススロット	PCI Express 4.0/3.0(x8レーン)×1(ストレージコントローラ専用スロット)(Low Profile)、PCI Express 4.0/3.0(x16レーン)×3(Low Profile)以上有する事
ネットワーク	2ポート(1000BASE-T)以上有する事
その他I/F	USB 5ポート:USB3.0 前面×2 / 背面×2 / 内部×1以上有する事
電源入力電圧	100V (50Hz-60Hz) [NEMA5-15準拠]
電源ユニット	電源冗長(ホットプラグ対応)
消費電力 / 発熱量	最大1,153W / 4,150kJ/h以内
外形寸法 (W x D x H)	435[483(突起部含む)]×808[871(突起部含む)]×43(1U)mm以内
重量	最大18.2kg[22.4kg(ラックレール含む)]以内
仕様環境	周囲温度:10~35°C(オプション適用時:5~45°C) / 湿度:10~85%(ただし結露しないこと)
騒音値	約50dB(A)~約88dB(A)程度
マネージメントソフトウェア	ServerView Suite にてシステム監視が可能なこと
OS	Windows Server 2022Standard(16コア)ダウングレードサービス付き Windows Server 2019Standard インストール
CAL	Windows Server 2022 110 User CAL
ハードウェア保守	オンサイトにて5年(365日24時間)の保守を提供する事
その他	国内メーカーに限る

参考機器等:RX2530 M6

アカウント管理サーバー 1台

仕 様 等	
形状	ラックマウントモデル
CPU	インテルXeon プロセッサ E-2314以上の機能を有する事
キャッシュ	8MB以上有する事
コア数	4コア以上有する事
メモリ	16GB以上有する事、最大128GB (3200 UDIMM)搭載可能な事
内蔵ハードディスク	実容量にて500GB以上有する事、(SAS12Gbps、2.5インチ、10krpm)
アレイコントローラ	SASアレイコントローラカード(8ポート/SAS 12Gbps)
RAID	RAID1 (ホットスワップ)
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMドライブ
グラフィックI/F	ディスプレイ(VGAポート)×1[背面]
拡張バススロット	PCI Express 4.0(x8レーン)×2、PCI Express 3.0(x4レーン)×1[Low Profile]以上有する事
ネットワーク	2ポート(1000BASE-T)以上有する事
その他I/F	USB×7[USB3.2 前面×3(うち1つはType C) / 背面×2]、USB2.0 背面×2]以上有する事
電源入力電圧	100V (50Hz-60Hz) [NEMA5-15準拠]
電源ユニット	電源冗長(ホットプラグ対応)
消費電力 / 発熱量	最大507W / 1,825.2kJ/h
外形寸法 (W x D x H)	435.4[482.6(突起部含む)]×558[612(突起部含む)]×43(1U)mm
重量	最大13kg[16.8kg(ラックレール含む)]以内
仕様環境	周囲温度:10~35°C(オプション適用時:5~45°C) / 湿度:8~85%(ただし結露しないこと)
騒音値	約42dB(A)(実測値)程度
マネージメントソフトウェア	ServerView Suite にてシステム監視が可能なこと
OS	Windows Server 2022Standard(16コア)ダウングレードサービス付き Windows Server 2019Standard インストール
ハードウェア保守	オンサイトにて5年(365日24時間)の保守を提供する事
その他	国内メーカーに限る

参考機器等:RX1330 M5

ログ収集サーバー 1台

仕 様 等	
形状	ラックマウントモデル
CPU	インテルXeon プロセッサ Silver 4310 以上の機能を有する事
キャッシュ	18MB以上有する事
コア数	12コア以上有する事
メモリ	48GB以上有する事、最大2048GB (3200 RDIMM) / 4096GB (3200 LRDIMM) / 9216GB (3200 RDIMM + 3200 Optane PMem)搭載可能な事
内蔵ハードディスク	実容量にて1.1TB以上有する事、(SAS12Gbps、2.5インチ、15krpm)
アレイコントローラ	SASアレイコントローラカード(PRAID CP500i)(8ポート/SAS 12Gbps)

RAID	RAID5
内蔵光学ドライブ	DVD-ROMドライブ
グラフィックI/F	ディスプレイ(VGAポート)×1[背面]
拡張バススロット	PCI Express 4.0/3.0(x8レーン)×1(ストレージコントローラ専用スロット)(Low Profile), PCI Express 4.0/3.0(x16レーン)×3(Low Profile)以上有する事
ネットワーク	2ポート(1000BASE-T)以上有する事
その他I/F	USB 5ポート:USB3.0 前面×2 / 背面×2 / 内部×1以上有する事
電源入力電圧	100V (50Hz-60Hz) [NEMA5-15準拠]
電源ユニット	電源冗長(ホットプラグ対応)
消費電力 / 発熱量	最大1,153W / 4,150kJ/h以内
外形寸法 (W x D x H)	435[483(突起部含む)] × 808[871(突起部含む)] × 43(1U)mm以内
重量	最大18.2kg[22.4kg(ラックレール含む)]以内
仕様環境	周囲温度:10~35°C(オプション適用時:5~45°C) / 湿度:10~85%(ただし結露しないこと)
騒音値	約50dB(A)~約88dB(A)程度
マネージメントソフトウェア	ServerView Suiteにてシステム監視が可能なこと
OS	Windows Server 2022Standard(16コア)ダウングレードサービス付き Windows Server 2019Standard インストール
ハードウェア保守	オンサイトにて5年(365日24時間)の保守を提供する事
その他	国内メーカーに限る

参考機器等:RX2530 M6

ラック用機器 ×各1式

仕 様 等	
形状	19インチラック(既存設置済)に搭載可能なこと
表示装置	1Uの収容可能な17インチディスプレイを搭載する事
切り替え装置	1Uで8系統以上接続可能なKVMスイッチを搭載する事(ケーブル類含む)
その他	上記3式のサーバが接続可能なこと

参考機器等:PY-R1DP1, PY-KVAA082

ネットワーク機器①バックアップ装置 1台

仕 様 等	
形状	ラックマウントモデル
外形寸法(幅×高さ×奥行)	430×44.3×430mm ※本体のみ(突起部除く)
質量	約8.4kg
容量	総容量16TB程度
RAID	RAID0:RAID1:RAID5:RAID6:RAID10に対応可能な事
ネットワーク	IEEE802.3準拠(10GBASE-T/1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T) LAN端子(1000BASE-T) ×2 以上有する事
その他I/F	USB 3.2(Gen 1)端子 ×3 以上有する事
電源入力電圧	AC100V 50/60Hz
消費電力	最大:100W
環境対応	グリーン購入法
その他	前面に状態表示機能を有している事
ハードウェア保守	オンサイトにて5年(翌日9-17時対応)の保守を提供する事 HDD障害の際、HDDの返却は無しとする

参考機器等:TS5410RN1604

ネットワーク機器②無停電電源装置 2台

仕 様 等	
形状	ラックマウントモデル
外形寸法 (W x D x H)	W432 x D468 x H85.3 (mm) [ラックスペース:2U]
質量	27.8kg
定格容量	1500VA/1200W
出力コンセント	NEMA 5-15R ×6 個
通信用インターフェース	Ethernet (RJ-45) x1 1Gbps 10/100/1000 Base-T
交流源入力	定格入力電圧単層100V, 定格入力周波数50Hz-60Hz, 最大入力電流12A
その他	ステータス監視と制御のための多機能LCD付コンソールを有している事

参考機器等:PY-UPAR152, PY-UPC02

ネットワーク機器③ファイヤーウォール装置 1台

仕 様 等	
形状	ラックマウントモデル
外形寸法(高さ×幅×奥行)	44 × 432 × 254 mm
質量	3.3Kg以内
電源	100-240V AC, 50/60 Hz
消費電力	最大 38.7 W
同時ユーザー数	無制限
PPPoE対応	○
FireWALLスループロット	20 / 18 / 10 Gbps(1518 / 512 / 64 バイトUDP パケット)
GbEインタフェース(RJ-45)	12
GbE WAN インタフェース(RJ45)	2

GbE DMZインターフェース	1
GbE SFPインターフェース	4
GbE RJ45 管理 /HA インターフェース	1/2
シリアル管理コンソールインタフ	1
USB インターフェース	1
騒音レベル	40.4 dBA
準拠規格	FCC Part 15B、Class A、CE、RCM、VCCI、UL / cUL、CB、BSMI
認定	ICSA Labs 認定:ファイアウォール、IPSec、IPS、アンチウイルス、SSL VPN、IPv6
ハードウェア保守	オンサイトにて5年(365日24時間)の保守を提供する事
その他	5年間のUTMライセンスを含む事

参考機器等: FortiGate-100F UTM(UTM装置)

ネットワーク機器④VPNルーター 5台

仕 様 等	
LANポート	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別) ※LANポートは4ポートL2スイッチ
WANポート	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別機能)
microSDスロット	1スロット(SDHC対応)
USBポート	1ポート(USB 2.0 Type-A、給電電流:最大500mA、USBメモリ/USBデータ通信端末に対応)
コンソールポート(設定用)	2ポート(RJ-45、USB Mini-B (5pin)、9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 bit/s)
対応回線およびサービス網	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、携帯電話網、フレッツ・サービス、IPv6 PPPoE/IPoE(フレッツ光ネクスト回線)、データコネク(フレッツ光ネクスト回線)
スループット	最大2.0Gbit/s
IPsecスループット	最大1.0Gbit/s
VPN機能	IPsec(VPN機能:NATトラバース、XAUTH)+AES128/256、3DES、DES(暗号機能:ハードウェア処理)+IKE/IKEv2(メインモード、アグレッシブモード)、PPTP(VPN機能)+RC4(暗号機能)
管理機能	LANマップが使えること
保守	先出センドバックにて5年保守、目標対応時間帯:受付(9:00~17:00)当日発送

参考機器等: YAMAHA RTX830

ネットワーク機器⑤インターネットルーター 1台

仕 様 等	
LANポート	1ポート(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別) ※LANポートは4ポートL2スイッチ
WANポート	1ポート(ONUポートと排他)(10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T、ストレート/クロス自動判別機能)
ONUポート	1ポート(WANポートと排他)
PoE機能	370Wクラス4 PoE/PoE+
microSDスロット	1スロット(SDHC対応)
USBポート	1ポート(USB 2.0 Type-A、給電電流:最大500mA、USBメモリ/USB接続型データ通信端末に対応)
コンソールポート(設定用)	1ポート(RJ-45、9,600/19,200/38,400/57,600/115,200 bit/s)
対応回線およびサービス網	FTTH(光ファイバー)、ADSL、CATV、ATM回線、IP-VPN網、広域イーサネット網、携帯電話網、フレッツ・サービス、IPv6 PPPoE/IPoE(フレッツ光ネクスト回線)、データコネク(フレッツ光ネクスト回線)
管理機能	LANマップが使えること
保守	先出センドバックにて5年保守、目標対応時間帯:受付(9:00~17:00)当日発送

参考機器等: YAMAHA NVR510

ネットワーク機器⑥サーバラック用PoEスイッチ 1台

仕 様 等	
ポート	10/100/1000BASE-Tポート x 24、1G SFPポート x 4
スループット	41.6Mpps
スイッチ容量	56Gbps
PoE機能	370Wクラス4 PoE/PoE+
ルーティング機能	静的
製品の寸法	4.4 x 44.2 x 26.8cm
重量	4.2kg
保守	メーカーオンサイトにて5年(365日24時間)の保守を提供する事

参考機器等: Aruba 6000 24G Class4 PoE 4SFP 370Wスイッチ

ネットワーク機器⑦サーバラック用スイッチ 1台

仕 様 等	
ポート数	10/100/1000BASE-Tポート x 24、1G SFPポート x 4
スループット	41.6Mpps
スイッチ容量	56Gbps
ルーティング機能	静的
製品の寸法	4.4 x 44.2 x 20.1cm
重量	2.6kg
保守	メーカーオンサイトにて5年(365日24時間)の保守を提供する事

参考機器等: Aruba 6000 24G 4SFPスイッチ

ネットワーク機器⑧予備用スイッチングHUB 30台

仕 様 等	
ポート	8ポート
伝送速度(規格値)	1000Mbps (1000BASE-T)、100Mbps (100BASE-TX)、10Mbps (10BASE-T)
スイッチ容量	56Gbps

外形寸法(幅×高さ×奥行)	173×29×86mm
質量	約370g
その他	取扱説明書、電源ケーブル、マグネット、マグネット用ネジ、ゴム足付属

参考機器等:LSW6-GT-8NS

資産管理ソフトウェア (クライアントPC110台分)

仕 様 等	
PC操作ログ管理	AssetView M
個人情報検索	AssetView I
デバイス制御	AssetView G
不正PC遮断	AssetView S
PC更新管理	AssetView P
その他	メーカー5年間の保守サポート 保守内容:Web フォーム, E-Mail, 電話, リモートサポート, 製品の機能/使い方/FAQ/トラブルシューティングの情報

参考機器等:AssetView

その他ソフトウェア (サーバー3台、クライアントPC110台)

名称	仕 様 等	
Arcserve UDP BackUpソフト	機能	ServerのデータをイメージにてNAS等へバックアップ可能な事
	世代管理	30世代以上の管理が可能な事
	スケジュール	スケジュール管理により定期的自動的に実行する事
	SQL	SQLバックアップに対応可能な事
PowerChuteNetwork Shutdown UPS管理ソフト	機能	電源障害発生時Serverのシャットダウンを行う事
	ネットワーク	ネットワーク経由にてServerと通信を行う事
ウイルスバスターコーポレートエディション ウイルス対策ソフト	機能	クライアントPC及び本案件にて導入するサーバーのウイルス対策を行う事 ライセンスは既存契約を利用