

公益財団法人 沖縄県建設技術センター
サーバー機器等及び
セキュリティ対策ソフトの調達
仕様書

令和4年8月

公益財団法人 沖縄県建設技術センター

1 概要

1.1 件名

サーバー機器等及びセキュリティ対策ソフトの調達

1.2 納入期限

① 令和4年11月18日

② 令和5年3月31日

※内訳については「2.6 納入期限参照」

1.3 納入場所

公益財団法人 沖縄県建設技術センター

① 寄宮庁舎（那覇市寄宮1丁目7番13号）

② 普天間庁舎（宜野湾市普天間1丁目2番16号）

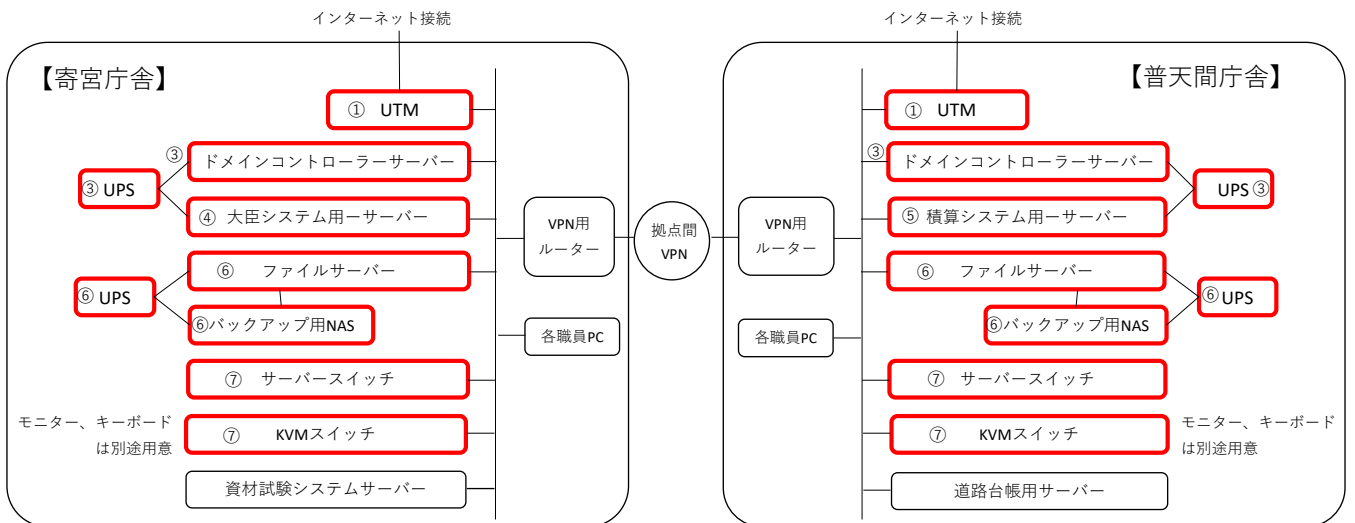
※内訳については「2.7 納入場所参照」

2 機器概要

2.1 システム構成図

沖縄県建設技術センターのシステム構成を下図に示す。当センターは寄宮庁舎と普天間庁舎があり、拠点間VPNにて両庁舎のネットワークを繋いでいる。また、ファイルサーバーについては拠点間で相互バックアップを行っている。

今回は の機器を対象としている。



今回調達対象機器

2.2 調達機器

① UTM (2台)

セキュリティ対策機器であり、両庁舎に設置している。

② セキュリティ対策ソフト (1式)

今回セキュリティ対策ソフトの入替を行う。ライセンスについてはサー

バーとクライアントそれぞれ購入する。

- ③ ドメインコントローラーサーバー (2 台)
アクティブディレクトリ用のドメインコントローラーサーバーであり、両庁舎に設置している。
- ④ 大臣システム用サーバー (1 台)
公益大臣、給与大臣のシステムをインストールしているサーバ。寄宮庁舎に設置している。普天間庁舎からはリモートアクセスを行っている。
- ⑤ 積算システム用サーバー (1 台)
積算システムがインストールされたサーバ。普天間庁舎に設置している。
- ⑥ ファイルサーバー (2 台)
ファイルサーバーは両庁舎に設置し、それぞれのデータを保管している。バックアップ用 NAS にて庁舎間の相互バックアップを行う。
- ⑦ サーバー周辺機器 (1 式)
サーバスイッチ、KVM スイッチ、ケーブルが含まれる。

※設置、設定作業については別途契約予定であり、今回の調達には含まれない。

調達機器数量表

機器及び名称	単位	数量
① 【UTM】		
UTM 本体	台	2
5 年ライセンス	ライセンス	2
② 【セキュリティ対策ソフト】		
セキュリティ対策ソフト クライアント用 5 年ライセンス	ライセンス	83
セキュリティ対策ソフト サーバー用 5 年ライセンス	ライセンス	8
③ 【ドメインコントローラーサーバー】		
ドメインコントローラーサーバー本体	台	2
Windows サーバー ユーザー CAL	ライセンス	80
UPS	台	2
④ 【大臣システム用サーバー】		
大臣システム用サーバー	台	1
Windows リモート デスクトップ サービス CAL	ライセンス	5
⑤ 【積算システム用サーバー】		
積算システム用サーバー	台	1
⑥ 【ファイルサーバー】		
ファイルサーバー本体 (12TB)	台	1
ファイルサーバー本体 (24TB)	台	1
UPS	台	2
バックアップ用 NAS	台	2
⑦ 【サーバー周辺機器】		
KVM スイッチ	台	2
コンソールケーブル	本	8
サーバースイッチ	台	2

2.3 指定機器および機器仕様

UTM 及びセキュリティ対策ソフトについては、Sophos 社製指定とする。

その他については機器を問わないが、仕様と同等以上の製品とし、これによらないものは認めない。

調達する全ての製品は、中古品であってはならない。

UPS については、停電時にサーバー等を安全にシャットダウンすることを目的としている。

① UTM

機器名	規格・型番	備考
UTM 本体		
Sophos Firewall XGS2100	Sophos XG2ATCHJP	機器指定
5 年ライセンス		
Xstream Protection for XGS 2100	Sophos XF2A*CSSES	機器指定

② セキュリティ対策ソフト

機器名	規格・型番	備考
クライアント用 5 年ライセンス		
Central Intercept X Advanced with XDR	Sophos CAEG*CSAA	ソフト指定
サーバー用 5 年ライセンス		
Central Intercept X Advanced for Server with XDR	Sophos CSIE*CSAA	ソフト指定

③ ドメインコントローラーサーバー

仕様		参考製品
サーバ本体		
筐体	ラック型	Dell PowerEdge R250
OS	Windows Server 2019 Standard または Windows Server 2022 Standard 以上	
CPU	インテル REG XeonREG E-2334 3.4GHz 同等以上	
メモリー	16GB 以上	
HDD	実容量 600GB 以上	
RAID 構成	RAID1	
NIC	Ethernet 1Gb 2 ポート搭載 以上	
ユーザー 認証	Windows ActiveDirectory のドメインコントローラーサーバーとして機能すること	
メーカー 保証	保証期間 5 年間 翌営業日 9 時から 17 時 オンサイト修理対応 以上	
Windows サーバーCAL		
Windows サーバー CAL	クライアント PC 分の Windows サーバー ユーザー CAL	
UPS		
筐体	ラック型	
ネットワークモジュールを搭載し、SNMP UPS として大臣(積算)システム用サーバーの UPS も兼用すること 2 台のサーバーの電源容量の合計も十分満たす性能を有すること		
メーカー 保証	保証期間 5 年間 翌営業日 9 時から 17 時 オンサイト修理対応 以上	

④ 大臣システム用サーバー

仕様		参考製品
サーバ本体		
筐体	ラック型	Dell PowerEdge R250
OS	Windows Server 2019 Standard または Windows Server 2022 Standard 以上	
CPU	インテル REG XeonREG E-2334 3.4GHz 同等以上	
メモリー	16GB 以上	
HDD	実容量 600GB 以上	
RAID 構成 1	RAID1	
NIC	Ethernet 1Gb 2 ポート搭載 以上	
メーカー保証	保証期間 5 年間 翌営業日 9 時から 17 時 オンサイト修理対応 以上	
Windows サーバーCAL		
Windows サーバー CAL	リモート接続クライアント PC 分の Windows サーバー リモート デスクトップ サービス CAL5 本を含めること	

⑤ 積算システム用サーバー

仕様		参考製品
サーバ本体		
筐体	ラック型	Dell PowerEdge R250
OS	Windows Server <u>2019 Standard</u> ※積算システムが 2022 未対応	
CPU	インテル REG XeonREG E-2334 3.4GHz 同等以上	
メモリー	16GB 以上	
HDD	実容量 600GB 以上	
RAID 構成 1	RAID1	
NIC	Ethernet 1Gb 2 ポート搭載 以上	
メーカー保証	保証期間 5 年間 翌営業日 9 時から 17 時 オンサイト修理対応 以上	

⑥ ファイルサーバー

仕様		参考製品
サーバ本体 (12TB/24TB)		
筐体	ラック型	HPE StoreEasy 1460
OS	Windows Server IoT 2019 for Storage Standard Edition 同等以上	
CPU	インテル Xeon Bronze 3204 プロセッサー 1.9 GHz 同等以上	
メモリー	16GB 以上	
HDD	寄宮庁舎：RAID5 で実効容量 約 11.7TB 以上 普天間庁舎：RAID5 で実効容量 約 23.7TB 以上	
RAID 構成 1	RAID5	
NIC	Ethernet 1Gb 2 ポート搭載 以上	
電源ユニット	冗長電源構成 2 台以上の電源ユニットを搭載すること	
ユーザー認証	ActiveDirectory に接続可能であること	
サポートするプロトコル	CIFS/SMB：Windows 環境でのファイル共有 NFS：UNIX や Linux 環境でのファイル共有 WebDAV：HTTP を利用した、Web 上のファイル管理 HTTP/HTTPS：Web を使ったファイル共有 FTP/FTPS：ネットワーク経由のファイル転送プロトコル	
メーカー保証	保証期間 5 年間 翌営業日 9 時から 17 時 オンサイト修理対応 以上	
UPS		
筐体	ラック型	
ネットワークモジュールを搭載し、SNMP UPS として <u>バックアップ用 NAS の UPS も兼用</u> すること ファイルサーバーとバックアップ NAS の電源容量の合計を十分満たす性能を有すること		
メーカー保証	保証期間 5 年間 先出センドバック保証を有すること	

バックアップ用 NAS		
筐体	スタンドアロン型またはラック型	Synology DiskStation DS420
OS	Synology DSM 7.0 以上	
メモリー	6GB 以上	
HDD	実容量 36TB 以上	
RAID 構成 1	RAID5	
NIC	Ethernet 1Gb 2ポート搭載 以上	
ユーザー認証	ActiveDirectory とユーザー連携が可能であること	
サポートするプロトコル	CIFS/SMB : Windows 環境でのファイル共有 NFS : UNIX や Linux 環境でのファイル共有 WebDAV : HTTP を利用した、Web 上のファイル管理 HTTP/HTTPS : Web を使ったファイル共有 FTP/FTPS : ネットワーク経由のファイル転送プロトコル	
バックアップ設定	同拠点内の各種サーバーのイメージバックアップを自動的に取得可能であること ファイルサーバーのデータを自動的にバックアップすること 寄宮、普天間双方のバックアップデータを遠地バックアップを自動で実施すること	
メーカー保証	保証期間 5 年間 翌営業日 9時から 17時 オンライン修理対応 以上	

⑦ サーバー周辺機器

仕様		参考製品
KVM スイッチ		
筐体	ラック型	サンワサプライ SW-KVM8UP
インターフェース	コンソール側：VGA、USB ケーブル サーバー側：VGA、キーボード、マウス信号を一体化	
接続数	8 台	
コンソールケーブル		
1.8m		
サーバースイッチ		
筐体	ラック型	HPE OfficeConnect 1950
イーサネット企画	IEEE802.3ab (1000BASE-T) /IEEE802.3u (100BASE-TX) /IEEE802.3az※1 (10BASE-Te) ※全ポート「Auto MDI/MDI-X」「オートネゴシエーション」対応	
ポート数	24 ポート 以上	
性能	VLAN、タグ VLAN が設定可能。ループ検知機能を有する事	
メーカー保証	5 年間 先出センドバック保証	

2.4 ライセンス

本調達に含まれる全てのライセンスは、当センターが保持すること。

2.5 保守

サーバ故障等の障害対応については別途契約の保守業者が行うため、本契約には含まれない。

2.6 納入期限

① 下記の機器及びセキュリティ対策ソフトについては令和 4 年 11 月 18 日までに納入すること

- ・UTM 2 台
- ・セキュリティ対策ソフト 1 式

- ② 下記の機器については令和5年3月31日までに納入すること
 - ・ドメインコントローラーサーバー 2台
 - ・大臣システム用サーバー 1台
 - ・積算システム用サーバー 1台
 - ・ファイルサーバー 2台
 - ・サーバー周辺機器 1式

2.7 納入場所

- ① 下記の機器については寄宮庁舎へ納入すること
 - ・UTM 1台
 - ・ドメインコントローラーサーバー 1台
 - ・大臣システム用サーバー 1台
 - ・ファイルサーバー (12TB) 1台
 - ・サーバー周辺機器 (内、コンソールケーブル4本) 1式
 - ・上記サーバ付属のUPS・バックアップ用NAS
- ② 下記の機器については普天間庁舎へ納入すること
 - ・UTM 1台
 - ・ドメインコントローラーサーバー 1台
 - ・積算システム用サーバー 1台
 - ・ファイルサーバー (24TB) 1台
 - ・サーバー周辺機器 (内、コンソールケーブル4本) 1式
 - ・上記サーバ付属のUPS・バックアップ用NAS

3 納品について

3.1 事前調整

納入にあたってのスケジュール等については事前に担当者と調整すること。

3.2 納品物

納品物件一覧表	諸元表
調達機器一式	ライセンス一覧
インストールメディア一式	シリアル番号一覧
インストール・設定等マニュアル一式	

3.3 検査

調達一覧が指定する期限内にすべてそろっていることが確認された場合に検査の合格とする。

ただし、機器の初期不良が確認された場合は、検査合格後でも、受注者の

責任において速やかに対応すること。

4 その他

本仕様書に明記されていない事項であっても、契約履行上確認が必要な事項、又は疑義が生じた事項については、担当者に確認し、その指示を受けるものとする。