

令和4年度

庁内クラウド基盤拡張用ネットワーク機器
賃貸借 仕様書

札幌市

内容

1	案件名.....	2
2	納入期限.....	2
3	納入場所.....	2
4	借受期間.....	2
5	担当者.....	2
6	背景.....	2
7	仕様・要件.....	2
8	仕様・要件を満たす製品具体例.....	4
9	その他.....	4

1 案件名

庁内クラウド基盤拡張用ネットワーク機器

2 納入期限

令和4年7月29日（金）

3 納入場所

札幌市白石区菊水1条3丁目1番5号 札幌市菊水分庁舎

4 借受期間

令和4年8月1日～令和9年7月31日（60ヶ月）

5 担当者

札幌市総務局情報システム部システム調整課 鈴木 TEL011-826-6479

6 背景

庁内クラウド基盤とは、菊水分庁舎データセンター整備事業の施策の1つであるシステム集約化を目的とし、原局業務システムの構築に際して、仮想サーバを構築して提供しているものである。

現在、複数の業務システムが庁内クラウド基盤上にて稼働しており、今後もサーバOSのサポート期限等を理由として仮想サーバの提供が増えていく見込みであるものの、提供できる庁内クラウド基盤のリソースが僅少となっている。

本調達には、提供リソースの確保のために庁内クラウド基盤の拡張実施にあたって必要なNW機器を調達するものである。

7 仕様・要件

(1) ファイアウォール

項目	仕様
19 インチラックへの ラックマウント	可能であること 利用ユニット数が1Uであること 奥行サイズが450mm以内であること
ファイアウォールスループット	16.5Mp/s 以上
同時セッション	1,500,000 以上
仮想化機能	1 台の物理的なファイアウォール内に、仮想的に複数の独立したファイアウォールを作成できること。
セキュリティ	アンチウィルス機能を有すること WEB フィルタリング機能を有すること

	不正侵入検知/防御機能を有すること
ファイアウォールポリシー	10000 以上
高可用性	2 台で冗長構成が可能であること
ギガビット RJ45 インターフェース	16 ポート以上
ギガビット SFP インターフェース	8 ポート以上
ギガビット SFP+インターフェース	2 ポート以上
USB インターフェース	1 以上
シリアル管理コンソール インターフェース	1 以上
電源	100V AC、50Hz 冗長電源とすること
質量	5kg 以内
サポート	電話・メールでのサポート及びが先出センドバック交換対応が 5 年間受けられること

(2) 10Gb スイッチ

項目	仕様
19 インチラックへの ラックマウント	可能であること 利用ユニット数が 1U であること 奥行サイズが 500mm 以内であること
ポート数	1/10Gbps SFP/SFP+ : 24 ポート以上
スイッチング容量	使用可能ポート最大通信速度（双方向）をカバーしていること 例) 1/10Gbps SFP/SFP+ 24 ポートの場合、 10Gbps×2×24 ポート = 480Gbps 以上であること
スループット	714Mp/s 以上
管理機能	・コンソールインタフェース 及び telnet/ssh による設定操作ができること ・USB ポートを有し、USB 外部記憶媒体からのファームウェアアップグレードができること ・SNMP エージェント機能を有すること SNMPv1/v2c/v3 に対応していること ・NTP 又は SNTP を利用した時刻同期が可能なこと ・Syslog 形式によるログ転送機能を有すること ・Digital Optical Monitoring (DOM) 機能を有し、光トランシーバーモジュールの状態が確認できること
レイヤ 2 機能、レイヤ 3 機能	・IPv4/v6 に対応していること

	・IPv4 ルーティングプロトコル OSPF 及び Static Routing に対応していること ・ IEEE802.1Q タグ VLAN 機能を有し、4000 個以上の VLAN を設定する機能を有すること ・ スパニングツリー機能（STP/RSTP/MSTP）を有すること ・ ループ検知機能を有すること ・ リンクアグリゲーション機能を有すること ・ IGMPv1/v2 スヌーピング機能を有すること
冗長化機能	・冗長構成機器の接続形態に関わらずループフリー、かつ接続される全ての経路がアクティブとなること。 ・機器障害発生時や機器交換時、スパニングツリー再計算等によるネットワーク停止が発生しないこと。 ・同機種 2 台で上記冗長化機能が実現できること。
電源	AC 100V に対応していること。 筐体内で冗長化されていること 停電および停電からの復旧時に本機器の操作を必要せず、自動的に運用状態に回復すること
質量	10kg 以内
サポート	メーカーオンサイト 24h365d（4 時間以内対応）保守を 5 年間受けられること

8 仕様・要件を満たす製品具体例

（１） ファイアウォール

品名	メーカー	数	備考
FortiGate-200F UTM プロテクション版 5 年パック	Fortinet	2	保守 5 年

（２） 10Gb スイッチ

品名	メーカー	数	備考
5710 24SFP+ Switch	HPE	2	
プロアグティブケア 4H 対応 24×7 (5 年)	HPE	2	保守 5 年分

9 その他

- ・本市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷低減に努めること。
- ・「8 仕様・要件を満たす製品具体例」以外の同等品で見積もる場合は、入札が行われる 5 日前までに納入予定の機器一覧を提出し、本市の承認を得ること。