

令和5年度

庁内クラウド基盤更改用 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

庁内クラウド基盤更改用ネットワーク機器

2 納入期限

令和5年7月31日（月）

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5年8月1日～令和10年7月31日（60ヶ月）

5 担当者

札幌市デジタル戦略推進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、仮想サーバー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、今後もサーバーOSのサポート期限等を理由として仮想サーバーの提供が増えていく見込みである。

この庁内クラウド基盤は、平成30年度より運用を開始、その後提供できるリソースが僅少となったことより、令和4年度に拡張を行っております。

本調達には、平成30年度より稼働し令和5年度に老朽更新の時期を迎える機器の再調達をするものである。

7 仕様・要件

(1) ネットワークスイッチ

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	714Mpps以上

管理機能	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<ul style="list-style-type: none"> ・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	<p>AC 100V に対応していること</p> <p>筐体内で冗長化されていること</p> <p>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</p>
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

(2) 直接接続ケーブル

項目	仕様
諸元	<p>SFP+ダイレクトアタッチケーブルであること</p> <p>最大伝送距離は 3m であること</p>

(3) トランシーバー

項目	仕様
諸元	SFP モジュールであること 1000BASE-T ポートを有すること

8 仕様・要件を満たす製品具体例

(1) ネットワークスイッチ

品名	型番	メーカー	数量	備考
HPE 5710 24SFP+ 6QS+/2QS28 Switch	JL587A	HPE	2	
HPE 5710 450W FB AC PSU JP en	JL592A#ACF	HPE	4	
HPE X721 FB Fan Tray	JL594A	HPE	8	
HPE 2.0m C13 to C14 PDU Pwr Cord	JL697A	HPE	4	
FC 24x7 5年 5710-24 Switch 用	HB3T1E	HPE	2	保守5年

(2) 直接接続ケーブル

品名	型番	メーカー	数量	備考
HPE X240 10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable	JD097C	HPE	34	

(3) トランシーバー

品名	型番	メーカー	数量	備考
HPE X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	JD089B	HPE	18	

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。