

仕 様 書

1 名称

ネットワークスイッチ及びVPNルータ

2 数量

一式

3 適合品

以下の規格及び数量を満たす物品

※ 規格を示す物品の例として「適合品」を示しているが、当該製品を指定するものではない。

※ 適合品以外で見積る場合は、期日までに担当課まで同等・規格確認書及びカタログ等、仕様書の規格を満たしていることが分かる書類を提出し、担当課の確認を受けること。

No.	構成名	メーカー	シリーズ・モデル	No.	品名	型名	数量
1	スイッチ	Allied Telesis	ギガビット・インテリジェント・スタックابلスイッチ CentreCOM x530L Series	1	スイッチ本体	AT-x530L-28GTX (RoHS)	2
				2	スタックケーブル	AT-StackXS/1.0	2
2	VPNルータ	Allied Telesis	アドバンス・セキュアVPNアクセス・ルーター AT-AR3050S	1	VPNルータ本体	AT-AR3050S (RoHS)	2

4 規格

No.	カテゴリ	規格等
1	スイッチ	筐体タイプ
		ラックマウントボックス型(1U)
		ネットワークインタフェース
		10/100/1000BASE-Tポート×24ポート以上
		最大スイッチング容量
		253Gbps以上
		最大パケット転送能力
		95.23Mpps以上
		電源
		AC100V
		最大消費電力
		43W程度以内
		外形寸法
		441(W)×323(D)×44(H) mm(1U)程度以内
		質量(本体のみ)
		4.4kg程度以下
		最大MACエントリ数
		16K以上
2	VPNルータ	管理機能
		スタック接続にてスイッチを仮想的な1台の機器として統合管理できること
		SNMP v1/v2c/v3に対応していること
		USBオートブートをサポートすること。機器設定やファームウェアを保存したUSBメモリから起動することで、PCレスで設定・ファームウェアバージョンアップ作業が可能であること
		VLAN
		VLAN機能としてポートVLAN/IEEE802.1QタグVLAN機能を有すること
		最大VLAN数
		4,096以上
		スパンニングツリー
		STP(IEEE802.1D)/RSTP(IEEE802.1w)/MSTP(IEEE802.1s)機能を有すること
		フィルタリング
		IPルートフィルタ、ハードウェアパケットフィルタの機能を有すること
		ループ検出機能
		ネットワークループを自動検出し、設定した動作(ポートディセーブルなど)を自動実行するループガードに対応していること
		ストーム制御機能
		ポートグループごとにブロードキャスト/マルチキャストの受信レートに上限を設定し、パケットストーム(突発的な大量パケットの受信)を防止するための機能を有すること
		サポート
		障害発生時の保守対応を5年間分含めること。障害発生時にオンサイト保守とし、平日9:00～17:00の対応ができること
		ケーブル類
		電源ケーブル、ツイストペアケーブル、スタックケーブルなどのケーブル類については必要数分用意すること
		筐体タイプ
		ラックマウントボックス型(1U)
		ルーティング対象プロトコル
		IPv4、IPv6に対応していること
		ルーティングプロトコル
		RIPv1/v2、RIPng、OSPF、OSPFv3、BGP-4、スタティックに対応していること
		アドレス変換/解決/管理
		ダイナミックENAT、スタティックNAT/ENAT、ダブルNAT、サブネットベースNAT、マルチホーミング、DNS(リレー、キャッシュ)、Ipsec/ESP/PPTP/L2TPパススルー、DNSドメインマッチングに対応していること
		PPP/PPPoE
		PPPoEクライアント(マルチセッション、セッションキーブアライブ)に対応していること
		VPN
		IPSec、L2TPv2、L2TPv3、SSL VPN(OpenVPN)、GREに対応していること
		冗長化
		VRRPv2/v3、Pingボーンリングに対応していること
		VLAN
		タグVLAN(IEEE 802.1Q)、ポートベースVLANに対応していること
		管理
		SNMP v1/v2c/v3に対応していること
		外形寸法
		210(W)×220(D)×42.5(H)mm程度以内
		質量
		1.7Kg程度以内
		電源
		AC100V
		消費電力
		23W程度以内
		サポート
		障害発生時の保守対応を5年間分含めること。障害発生時にオンサイト保守とし、平日9:00～17:00の対応ができること
		ケーブル類
		電源ケーブル、ツイストペアケーブルなどのケーブル類については必要数分用意すること