資料提供招請に関する公表

次のとおり物品の導入を予定していますので、当該導入に関して資料等の提供を招請します。

令和２年４月21日

国立大学法人東京農工大学学長　千葉　一裕

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　13

○第１号

1　調達内容

(1)　品目分類番号　14

(2)　導入計画物品及び数量　Firewallシステム一式

(3)　調達方法　借入

(4)　導入予定時期　令和２年度11月以降

(5)　調達に必要とされる基本的な要求要件

(A)　稼働中のパロアルトネットワークス社製ＰＡ―5050と同等以上の機能を有した次世代型Firewall機器２台以上を用いて、Active／Active冗長構成をとること。

(B)　ハードウェアとソフトウェアが一体となったアプライアンス機器であるか、一体で保守管理可能であること。

(C)　ファイアーウォール機能を有し、ファイアーウォールスループットが15Gbp以上であること。

(D)　各種機能（アプリケーション識別、ＩＰＳ、アンチウィルス､アンチスパイウェア）を同時に使用した場合でも５Gbps以上の処理能力を有すること。

(E)　2,500種類以上のアプリケーションをポート番号に関わらず識別し可視化できること。

(F)　新規セッション数が秒間当たり、170,000セッション以上を処理可能であること。

(G)　最大同時セッション数が、4,000,000セッション以上を処理可能であること。

(H)　管理用インターフェイスを１ポート以上有すること。

(I)　管理通信処理用とデータ通信処理用でそれぞれ独立した処理プロセッサを搭載していること。

(J)　ファイアーウォールのポリシー毎にウィルス・スパイウェア、ＵＲＬフィルタリング等のコンテンツ検査機能を有効/無効に設定できること。

(K)　ファイアーウォールのセキュリティポリシー上でＵＲＬカテゴリを直接指定できること。

(L)　ファイアーウォールのセキュリティポリシー上でアプリケーション名を直接指定できること。

(M)　ログサーバPanorama（パロアルトネットワークス社製）と連携でき、ログを蓄積できること。

(N)　19インチ標準ラック搭載可能であること。

(O)　セグメントを複数分けてＦＷ、ＮＡＴの構成による運用が可能であること。

(P)　本学の教育研究活動に支障がない状態で正常に動作するように構成すること。

(Q)　配線等は美観を配慮し、整然となるようにすること。また配線にはタグ付けし、どの配線かが分かるようにすること。

(R)　既存のシステムに設定されているセキュリティポリシー（ホワイトリスト、ＩＮ／ＯＵＴのルール設定、ＤＭＺやＶＰＮの設定等）環境を本システムに移行すること。

(S)　調達するシステムは本学のキャンパスネットワークと一体で管理、運用、保守が可能なように、ネットワーク保守業者と都度調整すること。

(T)　導入する機器やソフトウェア（サービスを含む）は、その機能や動作に不具合の修正やセキュリティ対策がされた状態で提供されること。また、借入期間は不具合修正や脆弱性対策の提供が受けることができ、この変更等は本調達に含まれること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記１(2)の物品に関する一般的な参考資料及び同(5)の要求要件等に関するコメント並びに提供可能なライブラリーに関する資料等の提供を招請する。

(1)　資料等の提供期限　令和２年６月１日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

(2)　提供先　〒183―8538 東京都府中市晴見町３－８－１　東京農工大学財務課契約係長　岩田　憲保　電話042―367―5525

3　説明書の交付　本公表に基づき応募する供給者に対して導入説明書を交付する。

(1)　交付期間　令和２年４月21日から令和２年６月１日まで。

(2)　交付場所　上記２(2)に同じ。

4　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を開催する。

(1)　開催日時　令和２年５月１日15時00分

(2)　開催場所　東京農工大学工学府講義棟２階Ｌ0026教室

5　その他　この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。

6　Summary

(1)　Classification of the products to be procured : 14

(2)　Nature and quantity of the products to be rent : Firewall System 1 Set

(3)　Type of the procurement : Rent

(4)　Basic requirements of the procurement :

(A)　Active／Active redundant configuration using two or more next-generation firewall devices that have the same or better functions as the Palo Alto Networks PA-5050 in operation must be needed.

(B)　The firewall device must be an appliance that integrateshardware and software.

(C)　It must have a firewall function and firewall throughputmust be 15Gbp or more.

(D)　The firewall devicemust have 5 Gbps or more processing capacity even when various functions (application identification, IPS, anti-virus, anti-spyware) are used simultaneously.

(E)　The firewall device must be able to identify and visualize 2,500 or more applications regardless of port number.

(F)　The firewall device must be able to handle more than 170,000 new sessions per second.

(G)　The firewall device must be able to process 4,000,000 sessions or more simultaneous sessions.

(H)　The firewall device must have at least one management interface.

(I)　The firewall device must have independent processing processors for both management communication processing anddata communication processing.

(J)　The firewall device must be capable of enabling／disabling content inspection functions for each firewall policy, such as virus, spyware and URL filtering.

(K)　A URL category must be directly specified on the firewall security policy.

(L)　It isnessesary to specify the application name directlyon the firewall security policy.

(M)　The firewall device must be able to work with log server Panorama (Palo Alto Networks) and accumulate logs.

(N)　The firewall device must be mounted on a standard 19-inch rack.

(O)　It should be possible to divide the segment into multiple segments and operate with FW and NAT configurations.

(P)　The system must be configured to operate normally without any obstacles to educational and research activities of the University.

(Q)　Wiring should be neat and esthetic. Also tag the wiringso that it can be identified.

(R)　It must be needed to migrate the security policy (whitelist, IN／OUT rule settings, DMZ and VPN settings, etc.) environment set in the existing system to this system.

(S)　The system to be procured must be coordinated with the network maintenance company so that it can be managed, operated, and maintained as a unit with the campus network of the University.

(T)　Equipment and software (including services) to be introduced shall be provided with their functions and operations corrected for defects and security measures taken. During the borrowing period, bug fixes and vulnerability countermeasures can be provided, and such changes shall be included in the Procurement.