

【回答事例】学術情報ネットワーク接続システム(賃貸借及び保守) 一式 仕様書に関する質疑・回答について(1月18日掲載)

質問		回答	
1	仕様書 14. 事前提出書類	<p>「①「VUEMウェア株式会社、レッドハット株式会社およびマイクロソフト株式会社とパートナー契約を締結している企業の社員であることを証明する書類。」とありますが、パートナー契約を締結している企業を親会社として持ち、技術的問合せ窓口が確保されていれば履行する上で問題はないと考えますがよろしいでしょうか。 それ以外の理由でパートナー契約を締結している企業しか参加できない場合の理由を教えてください。</p>	<p>パートナー契約を締結している企業を親会社として持ち、技術的問合せ窓口が確保されていれば、履行上問題ありません。ただし、親会社がパートナー契約を締結していることの証明、および親会社への技術的問い合わせ窓口が確保されていることの証明はご提示下さい。</p>
2	仕様書 14. 事前提出書類	<p>「①「VUEMウェア株式会社、レッドハット株式会社およびマイクロソフト株式会社とパートナー契約を締結している企業の社員であることを証明する書類。」とありますが、提出する書類は各社がインターネット上で公表しているWebサイトのページの写しでもよろしいでしょうか。不可の場合、パートナー契約のどの契約書が提出する上で必要か具体的な書類名をお示し願います。</p>	<p>インターネット上で公表しているWebサイトのページの写しで問題ありません。</p>
3	仕様書 14. 事前提出書類	<p>(2)「3千人規模のメール、Web、DNS等の各システムについて、4年間以上運用支援を行った経験を有すること」を証明する書類とありますが、貴法人の常勤職員数104名(H23年度年度計画より)、7.11.2アプリケーションソフトウェアに記載のありますウィルス対策ソフト関係のライセンスが250ユーザーを考慮した場合、多く見積もっても約500アカウント前後の規模の経験値でよいと思われ、それを大きく上回る3,000人規模を資格とされる理由を教えてください。特別な理由がないようであれば規模数値を実態に則した数値に変更をお願いします。</p> <p>或いは「3千人規模の(職員がいる団体組織の)メール、Web、DNS等の各システムについて、4年間以上の運用支援を行った経験を有すること」の理解でよろしいでしょうか。</p>	<p>弊所の規模は常勤職員数100名程度ですが、所内では労働災害情報等、個人情報も多く取り扱っております。個人情報の取扱においては、所内でも情報漏洩等に十分留意しておりますが、これらが万一、インターネットを通じて漏洩しますと、大変な問題になってしまいます。このため、入札仕様書13.特記事項にありますように、セキュリティ対策において十分な実績を要求しております。そこで、セキュリティ対策に十分な実績を見込める規模として、3000人を目安として採用しました。</p>
4	仕様書 7. 詳細仕様 7.1 仮想化基盤サーバ (3台) ネットワークインター フェース:	<p>「サーバ本体に、オンボードLANポートの転送速度を表示する機能を有すること」とありますが、運用上、転送速度を表示する機能が必要な理由を教えてください。運用面での必要性に特別な理由がない場合は仕様要件からの削除をお願いします。</p>	<p>弊所では研究員がシステム管理を行っております。管理に割く時間を低減する上で、視覚確認出来る事は、ネットワークの転送速度が極端に低下しときに、問題箇所の特定が容易となるため、仕様書のとおりといたします。</p>

5	仕様書 7. 詳細仕様 7.1 仮想化基盤サーバ (3台) サーバ監視:	「管理コンソールは視覚的に理解でき、対処を円滑に行えるように、実機画像を用いた異常箇所の表示が可能であること。」とありますが、運用上、実機画像であることまでの表示が必要な理由を教えてください。必要性に特別な理由がない場合は仕様要件からの削除をお願いします。	上記のように、弊所で研究員がシステム管理に割く時間を低減する上で、視覚的に異常箇所が判明することは非常に有効と考えております。実機そのものの画像(写真)である必要はありませんが、実機をイメージできる画像は必要です。
6	仕様書 7. 詳細仕様 7.1 仮想化基盤サーバ (3台) その他:	「BIOS、ドライバ、ファームウェアの自動ダウンロード・自動配布ができること」とありますが、本来であればダウンロードしたBIOS、ドライバ、ファームウェアを配布する前に適用させるべきか否かを評価する必要があり、自動で配布すると運用面で危険と考えます。自動ダウンロード・自動配布が必要な理由を教えてください。必要性に特別な理由がない場合は仕様要件からの削除をお願いします。	新しいBIOS、ドライバ、ファームウェアを配布前に適用するかどうか評価する必要は無く、ダウンロードの通知があれば、その時点で管理者は適用するかどうか判断し、必要とあれば適用すればよいので、自動でダウンロードしておけば管理時間が短くなります。しかたがって、自動的に行える事は運用上有用なため、仕様書のとおりといたします。
7	仕様書 7. 詳細仕様 7.2 仮想化基盤サーバ 用ストレージ装置(1台) RAID:	「ハードウェアRAID 0/1/1+0/5/5+0/6をサポートすること。」とありますが、ハードウェアRAID 0/1/1+0/5/6がサポートされていれば問題ないと考えますが、ハードウェアRAID 5+0が必要である理由をお教え下さい。特別な理由がないのであれば「ハードウェアRAID 0/1/1+0/5/6をサポートすること。」と仕様要件を修正願います。	今回の調達では仮想化技術で3台のサーバでストレージを共有します。高い信頼性と高速化のために、将来的にハードディスクを増設し、RAID5+0とすることも考えておりますので、仕様書のとおりといたします。
8	仕様書 7. 詳細仕様 7.2 仮想化基盤サーバ 用ストレージ装置(1台) キャッシュメモリ:	「停電時にはキャッシュデータを不揮発メモリに退避することにより、データ保持時間の制限がないこと。」とありますが、停電時にデータ保持時間の制限なくキャッシュ上に存在するライトキャッシュデータ(ディスクに未書込みのデータ)が保護される内容であれば問題ないと考えますが、不揮発メモリでなければならない理由をお教え下さい。特別な理由がないのであれば「停電時にはキャッシュ上に存在するライトキャッシュデータ(ディスクに未書込みのデータ)をデータ保持時間の制限なく保護できること。」と仕様要件を修正願います。	同等機能であれば不揮発メモリである必要はございません。
9	仕様書 7. 詳細仕様 7.2 仮想化基盤サーバ 用ストレージ装置(1台) キャッシュメモリ:	「電気二重層コンデンサを採用し、バッテリーの定期交換が不要であること。」とありますが、追加費用の発生なくオンラインでバッテリー交換を行うことが可能であれば問題ないと考えますが、電気二重層コンデンサでなければならない理由をお教え下さい。特別な理由がないのであれば「バッテリー交換が必要となる場合は、オンラインでバッテリー交換が行えること。」と仕様要件を修正願います。	先に回答いたしましたように、弊所では研究員がシステム管理を行っているため、管理時間の低減を目指しております。したがって、バッテリーの交換などに研究員の時間が割かれることのないよう、仕様書のとおりといたします。
10	仕様書 7. 詳細仕様 7.2 仮想化基盤サーバ 用ストレージ装置(1台) 消費電力の削減:	「アクセスされる時間が限られている使用頻度の低いディスクドライブに対し、一定期間ディスク回転を停止させ、消費電力を削減するエコモードでの運用が可能であること。」とありますが、「エコモード」という表現は特定ベンダーのストレージ製品で使用される表現ではないかと思われる。公平な仕様要件にする為に「搭載可能なディスクドライブのいずれかにおいて、使用頻度の低いディスクドライブに対し、ディスク回転を停止させ、消費電力を削減する機能を有すること。」と修正願います。	「エコモード」という表現は適切ではありませんでしたので、仕様書は「アクセスされる時間が限られている使用頻度の低いディスクドライブに対し、一定期間ディスク回転を停止させ、消費電力を削減する運用が可能であること。」と修正いたします。

11	仕様書 7. 詳細仕様 7.2 仮想化基盤サーバ用ストレージ装置(1台) 消費電力の削減:	「・回転停止期間のスケジューリングは、RAID グループごとに設定が可能であること。」とありますが、スケジューリングを行わなくともI/Oリクエストの発生していないディスクドライブの回転を停止できれば問題ないと考えますが、スケジューリングでなければならない理由をお教え下さい。特別な理由がないのであれば「ディスクドライブの回転停止は、スケジューリングまたは一定時間I/Oリクエストの発生していないディスクドライブに対し行えること。また、ディスクドライブの回転停止は、RAID グループごとに設定が可能であること。」と仕様要件を修正願います。	バックアップのスケジュールに合わせてスケジューリングする等、運用上必要であることから仕様書のとおりといたします。
12	仕様書 7. 詳細仕様 7.2 仮想化基盤サーバ用ストレージ装置(1台) データ暗号化機能:	「・情報漏洩防止を目的とし、ディスクドライブへの書き込み時にデータを暗号化するハードウェア機能を有すること。」とありますが、データ暗号化機能が必要な理由をお教え下さい。運用面での必要性に特別な理由がない場合は仕様要件からの削除をお願いします。	弊所では個人情報を取り扱います。情報漏洩防止のためデータ暗号化機能は必要であり、仕様書のとおりといたします。
13	仕様書 7. 詳細仕様 7.2 仮想化基盤サーバ用ストレージ装置(1台)	「・暗号化方式は128bit AES 方式をサポートとすること。」とありますが、データ暗号化機能が必要な理由をお教え下さい。運用面での必要性に特別な理由がない場合は仕様要件からの削除をお願いします。	労働災害情報等個人情報を取り扱うため、情報漏洩の観点からデータ暗号化機能は必要であり、仕様書のとおりといたします。
14	仕様書 7. 詳細仕様 7.2 仮想化基盤サーバ用ストレージ装置(1台) 管理機能:	「・日本語によるGUI 管理画面を提供すること。」とありますが、弊社からご提案する製品はのGUI管理ツールは現在英語表示の対応であり、今後日本語対応が行われます。その為、本仕様要件を「GUI 管理画面を提供すること。また、GUI 管理画面は日本語対応または将来日本語対応が行われること。」に変更いただけませんか。	運用開始までにご対応いただけるのであれば結構です。運用開始までに対応される証明を合わせてご提出下さい。
15	仕様書 7. 詳細仕様 7.5 ファイアウォール(1台) 機能:	「・シグニチャ型IPS機能を搭載し、シグネチャー配信サービスをサポートしていること。又、攻撃情報が日本語で提供できること。」とありますが、攻撃情報が日本語で提供できる機能は現在特定ベンダーの製品に限定され、弊社が提供できる製品については該当しないため本要件を「日本語で提供できなくてもかまわない」と仕様緩和をお願いします。	日本語である方が翻訳する手間がないため、研究員の負担が少なくなると考えておりますが、仕様書の方は「なお、攻撃情報は日本語であることが望ましい」に変更いたします。
16	仕様書 7. 詳細仕様 7.5 ファイアウォール(1台) 機能:	「・VLAN(PortVlan、TagVLAN、MACVLAN)をサポートしていること。」とありますが、VLANにてPortVlan、TagVLANがサポートされていれば充分と考えますが、MACVLANまでをサポートが必要な理由を教えてください。特別な事情がないのであれば仕様要件から削除をお願いします。	特別な機能ではなく、一般的な機能であると考えております。将来的な面も考慮しておりますので、本機能を有する製品の選定をお願いいたします。

17	仕様書 7. 詳細仕様 7.5 ファイアウォール(1台) 機能:	「NTPもしくはSNTP、SNMP/v1/v2c/v3,syslogに対応していること。」とありますが、NTPもしくはSNTP、SNMP/v1/v2c,syslogがサポートされていれば充分と考えますが、SNMPv3までをサポートが必要な理由を教えてください。特別な事情がないのであれば仕様要件から削除をお願いします。	特別な機能ではなく、一般的な機能であると考えております。将来的な面も考慮しておりますので、本機能を有する製品の選定をお願いいたします。
18	仕様書 7. 詳細仕様 7.5 ファイアウォール(1台) 機能:	「環境に配慮した製品であり、RoHS指令に対応していること。」とありますが、弊社が提供できる製品については該当しないため、本要件の絶対条件でないよう仕様緩和をお願いします。	政府調達においては、環境に配慮した製品の調達が望ましいことから、仕様書のとおりといたします。 *参考「製品中の有害物質に起因する環境負荷の低減方策に関する調査検討報告書」
19	仕様書 7. 詳細仕様 7.6 ルーター(1台) 機能:	「ECMPをサポートしていること。(static,OSPFで設定が可能であり、分散アルゴリズムはラウンドロビンとハッシュ方式をサポートしていること)」とありますが、分散アルゴリズムの方式がフローまたはパケットであれば充分であると考えますがラウンドロビンとハッシュ方式をサポートしていることまでの必要な理由を教えてください。特別な事情でなければ仕様要件から削除をお願いします。	特別な機能ではなく、一般的な機能であると考えております。将来的な面も考慮しておりますので、本機能を有する製品の選定をお願いいたします。
20	仕様書 7. 詳細仕様 7.6 ルーター(1台) 機能:	「受信・送信インターフェースでポリシールーティングをサポートしていること。」とありますが、ポリシールーティングがサポートされていれば問題ないと考えますが、受信・送信インターフェースでポリシールーティングが必要である理由を教えてください。特別な理由がないのであれば「ポリシールーティングをサポートしていること」と仕様要件を修正願います。	特別な機能ではなく、一般的な機能であると考えております。将来的な面も考慮しておりますので、本機能を有する製品の選定をお願いいたします。
21	仕様書 7. 詳細仕様 7.6 ルーター(1台) 機能:	「IPsecV3/IKEv2をサポートしていること」とありますが、IPsecV3のサポートが必要な理由を教えてください。特別な理由がないのであれば「IKEv2をサポートしていること」と仕様要件を修正願います。	特別な機能ではなく、一般的な機能であると考えております。将来的な面も考慮しておりますので、本機能を有する製品の選定をお願いいたします。
22	仕様書 7. 詳細機能 7.7 DMZスイッチ(1台) 機能:	「日本語WebUIとCLI上での設定が可能で、CLIはtelnetとsshをサポートしていること」とありますが、弊社が提供できる製品については該当しないため本要件の仕様緩和をお願いします。	管理者(研究員)は実験室からリモート接続して設定変更を行うことがありますが、手元の端末のWebブラウザで上手く表示できなかったり、場合によってはCLIの方が早く設定できることから、仕様書のとおりといたします。
23	仕様書 7. 詳細機能 7.7 DMZスイッチ(1台) 機能:	「構成定義に誤った内容があった場合は、予め指定した時間が経過すると、変更前の正常な状態に戻ることができる機能(コンフィグトライアル機能)を有すること。」とありますが、初期設定時或いは環境変更設定時にテストし、稼働確認ができていなければ必要ないと思われます。予め指定した時間が経過すると、変更前の正常な状態に戻ることができる自動的な機能で一度設定した環境を元に戻すと不具合を引き起こす可能性が高くなると思われます。本機能が必要な理由を教えてください。特別な理由がない場合は仕様要件から削除願います。	管理者はサーバが設置された建屋とは異なる実験棟からリモートで設定変更する場合があります。管理者は研究業務の間に管理業務を行いますので、必ずしも十分に稼働確認が出来ず、変更後に不具合が発生してもすぐに気が付かない事があります。このため、自動的に元に戻せる機能は運用上有用と考えており、仕様書のとおりといたします。

24	仕様書 7. 詳細機能 7.7 DMZスイッチ(1台) 機能:	「・日時を事前に指定することで、構成情報の切替や再起動を自動的に実施することが可能なスケジュール機能を有すること。」とありますが、初期設定時或いは環境変更設定時にテストし、稼働確認ができていけば必要ないと思われます。指定した時間が経過することで構成情報の切り替えや再起動を自動的に実施すると不具合を引き起こす可能性が高くなるとと思われます。本機能が必要な理由を教えてください。特別な理由がない場合は仕様要件から削除願います。	スケジュール機能を有することで、平日に設定を行い、利用者が少ない休日に設定変更を反映させることができます。常駐する管理者がいない弊所では、運用上有用であることから、仕様書のとおりといたします。
25	仕様書 7. 詳細機能 7.8 管理用スイッチ(1台) 機能:	「・日本語WebUIとCLI上での設定が可能で、CLIはtelnetとsshをサポートしていること」とありますが、弊社が提供できる製品については該当しないため本要件の仕様緩和をお願いします。	研究員は実験室からリモート接続して設定変更を行うことがありますが、手元の端末のWebブラウザで上手く表示できなかったり、場合によってはCLIの方が早く設定できることから、仕様書のとおりといたします。
26	仕様書 7. 詳細機能 7.8 管理用スイッチ(1台) 機能:	「・構成定義に誤った内容があった場合は、予め指定した時間が経過すると、変更前の正常な状態に戻ることができる機能(コンフィグトライアル機能)を有すること。」とありますが、初期設定時或いは環境変更設定時にテストし、稼働確認ができていけば必要ないと思われます。予め指定した時間が経過すると、変更前の正常な状態に戻ることができる自動的な機能で一度設定した環境を元に戻すと不具合を引き起こす可能性が高くなるとと思われます。本機能が必要な理由を教えてください。特別な理由がない場合は仕様要件から削除願います。	管理者はサーバが設置された建屋とは異なる実験棟からリモートで設定変更する場合があります。管理者は研究業務の間に管理業務をこなすので、必ずしも十分な稼働確認が出来ず、変更後に不具合が発生してもすぐに気が付かない事があります。このため、自動的に元に戻せる機能は運用上有用と考えており、仕様書のとおりといたします。
27	仕様書 7. 詳細機能 7.8 管理用スイッチ(1台) 機能:	「・日時を事前に指定することで、構成情報の切替や再起動を自動的に実施することが可能なスケジュール機能を有すること。」とありますが、初期設定時或いは環境変更設定時にテストし、稼働確認ができていけば必要ないと思われます。指定した時間が経過することで構成情報の切り替えや再起動を自動的に実施すると不具合を引き起こす可能性が高くなるとと思われます。本機能が必要な理由を教えてください。特別な理由がない場合は仕様要件から削除願います。	スケジュール機能を有することで、平日に設定を行い、利用者が少ない休日に設定変更を反映させることができます。常駐する管理者がいない弊所では、運用上有用であることから、仕様書のとおりといたします。
28	仕様書 7. 詳細仕様 7.11.2 ネットワーク運用管理ポータル	「・デジタルアーツ社製i-FILTER(250 ユーザー)の最新版」とありますが、デジタルアーツ社製i-FILTER(250 ユーザー)のどのEditionが必要かを製品名等詳細をお願いします。  例: PROXY(小規模ユーザ向け) Squid(中大規模ユーザ向け) ICAP(大規模ユーザ向け)	現在は i-FILTER Proxy Server を使用しておりますが、システム設計に即したエディションをご選択ください。

29	仕様書 7. 詳細仕様 7.11.2 ネットワーク運用管理ポータル	<p>「対象ネットワーク装置の死活監視を行い、死活状態の変化をメールで通知できること。」とありますが、「対象ネットワーク装置」の対象機器とは本仕様に記載のある以下の製品との理解でよろしいでしょうか。相違する場合は積算に影響するため全ての対象機器と当該仕様をお知らせ願います。</p> <p>7.3メールセキュリティプライアンス(2台) 7.5 ファイアウォール(1台) 7.6 ルータ(1台) 7.7 DMZスイッチ(1台) 7.8 管理用スイッチ(1台)</p>	7.3メールセキュリティプライアンスについては特に求めません。
30	仕様書 7. 詳細仕様 7.11.2 ネットワーク運用管理ポータル	<p>「対象ネットワーク装置を介した通信のトラフィック量を測定し、月別、時間単位等でグラフィカルに表示できること。」とありますが、「対象ネットワーク装置」の対象機器とは本仕様に記載のある以下の製品との理解でよろしいでしょうか。相違する場合は積算に影響するため全ての対象機器と当該仕様をお知らせ願います。</p> <p>7.3メールセキュリティプライアンス(2台) 7.5 ファイアウォール(1台) 7.6 ルータ(1台) 7.7 DMZスイッチ(1台) 7.8 管理用スイッチ(1台)</p>	7.3メールセキュリティプライアンスについては特に求めません。
31	仕様書 7. 詳細仕様 7.11.2 ネットワーク運用管理ポータル	<p>「対象ネットワーク装置のログ情報はネットワークを介して取得し、そのログ情報から特定の簿時列を検出して通知、もしくはファイルに出力できること。ログ情報取得は、取りこぼしを考慮しTCPによる通信でも受信できること。」とありますが、「対象ネットワーク装置」の対象機器とは本仕様に記載のある以下の製品との理解でよろしいでしょうか。相違する場合は積算に影響するため全ての対象機器と当該仕様をお知らせ願います。</p> <p>7.3メールセキュリティプライアンス(2台) 7.5 ファイアウォール(1台) 7.6 ルータ(1台) 7.7 DMZスイッチ(1台) 7.8 管理用スイッチ(1台)</p>	7.3メールセキュリティプライアンスについては特に求めません。
32	仕様書 7. 詳細仕様 7.11.2 ネットワーク運用管理ポータル	<p>「運用中の各VLANにおいて、レイア4のレベルで他VLANとの通信確認ができること。」とありますが、この項目はネットワーク運用管理ポータルより、サーバーに対してL4レベルでの正常性確認ができることと言う理解でいいでしょうか。</p>	ご理解の通りです。

33	仕様書 7. 詳細仕様 7.11.2 ネットワーク運用管理ポータル	<p>「あらかじめ登録した時刻と設置情報に基づき対象ネットワーク装置に対して自動的に設定変更を実施し、結果を保存できること。」とありますが、「対象ネットワーク装置」の対象機器とは本仕様に記載のある以下の製品との理解でよろしいでしょうか。相違する場合は積算に影響するため全ての対象機器と当該仕様をお知らせ願います。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.3メールセキュリティプライアンス(2台)</li> <li>7.5 ファイアウォール(1台)</li> <li>7.6 ルータ(1台)</li> <li>7.7 DMZスイッチ(1台)</li> <li>7.8 管理用スイッチ(1台)</li> </ul>	7.3メールセキュリティプライアンスについては特に求めません。
34	仕様書 7. 詳細仕様 7.11.2 ネットワーク運用管理ポータル	<p>「対象ネットワーク装置の設定情報を定期的にバックアップし、履歴管理ができること。」とありますが、「対象ネットワーク装置」の対象機器とは本仕様に記載のある以下の製品との理解でよろしいでしょうか。相違する場合は積算に影響するため全ての対象機器と当該仕様をお知らせ願います。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.3メールセキュリティプライアンス(2台)</li> <li>7.5 ファイアウォール(1台)</li> <li>7.6 ルータ(1台)</li> <li>7.7 DMZスイッチ(1台)</li> <li>7.8 管理用スイッチ(1台)</li> </ul>	7.3メールセキュリティプライアンスについては特に求めません。
35	仕様書 7. 詳細仕様 7.11.2 ネットワーク運用管理ポータル	<p>「対象ネットワーク装置の負荷状況(CPUビジー率、メモリ使用状況等)を表示できること。」とありますが、「対象ネットワーク装置」の対象機器とは本仕様に記載のある以下の製品との理解でよろしいでしょうか。相違する場合は積算に影響するため全ての対象機器と当該仕様をお知らせ願います。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>7.3メールセキュリティプライアンス(2台)</li> <li>7.5 ファイアウォール(1台)</li> <li>7.6 ルータ(1台)</li> <li>7.7 DMZスイッチ(1台)</li> <li>7.8 管理用スイッチ(1台)</li> </ul>	7.3メールセキュリティプライアンスについては特に求めません。
36	仕様書 8. 初期設定並びに動作確認 8.1初期設定 (1)システム全体としての設定	<p>「SINET への接続を前提として、図1 の構成で各種機器、OS、アプリケーションソフト、フリーウェアの設定を行うこと。」とありますが、貴法人のネットワークからSINETへ接続設定を作業するにあたり、積算する上で工数に影響するため技術仕様をご提示をお願いします。</p>	SINETとの接続は、通信業者の提供する広域イーサネットサービスを利用しておりますので、特に工数に影響するような特別な設定はないと考えております。SINETとの接続実績がない場合は、SINETに技術確認を行い、事前検証を行う等、運用がスムーズに開始できるようお願いいたします。

37	仕様書 8. 初期設定並びに動作確認 8.1 初期設定 (4) 既存サービスとの連携	「今回調達するシステムと以下の既存サービスとの連携を行うこと。連携に必要なサービスについては以下の通りである。これらのサービスにおいて必要に応じて連携先の設定変更を行うこと。 ・主電子計算機システム: アカウント連携 ・所内PC サーバシステム: アカウント連携、DNS 連携、squid 連携 ・所内ネットワーク: 調達システムとのネットワーク連携 ・シンクライアントシステム: DNS 連携、squid 連携」とありますが、DNS以外の連携作業を設定するにあたり、積算する上で工数に影響するため、仕様の詳細をご提示願います。 ※例: 「アカウント連携」 post/get方式でのシングルサインオンを指すのか、LDAPによるレプリケーションを指すのか、PAMなのか等	複数のシステムが混在することと、セキュリティ確保のため、仕様書以上の詳細な仕様の提示は困難です。大規模なシステムを経験している事を入札の条件としておりますので、一般的な範囲内での見積をお願いいたします。
38	仕様書 9. 保守・運用 9.3 データバックアップ	「所内向けメインサーバのユーザファイル、所外向けサーバ2 のWeb コンテンツファイルについては、定期的にバックアップを取ること。バックアップの頻度、方法については別途協議の上決定する。また各サーバの設定ファイルについては、別途バックアップを保管すること。」とありますが、別途協議の結果、本仕様に記載されていない機器やソフトウェアが必要となり、当初受注業者側で想定していた費用より大きく相違した場合、別調達としてご用意され则认为よいでしょうか。 もし当該費用も本件の範囲内である場合、詳細仕様をご提示願います。もしくは既に想定されている構成があればご提示願います。 ※決定される方法・頻度により、必要な機器・ドライブ数等が異なり積算に大きく影響するため。	別調達することはございません。本調達の中で考慮願います。別途協議しない場合、応札時に最適なバックアップ方法をご考慮の上、費用積算し応札下さい。
39	仕様書 9. 保守・運用 9.4 システムバックアップ	「図1 中に記載されている各仮想マシンについて、VMware 社が動作保証する方法を使用し、システムバックアップを取ること。バックアップの頻度、方法については別途協議の上決定する。」とありますが、別途協議の結果、本仕様に記載されていない機器やソフトウェアが必要となり、当初受注業者側で想定していた費用より大きく相違した場合、別調達としてご用意され则认为よいでしょうか。 もし当該費用も本件の範囲内である場合、詳細仕様をご提示願います。もしくは既に想定されている構成があればご提示願います。 ※決定される方法・頻度により、必要な機器・ドライブ数等が異なり積算に大きく影響するため。	別調達することはございません。本調達の中で考慮願います。別途協議しない場合、応札時に最適なバックアップ方法をご考慮の上、費用積算し応札下さい。
40	仕様書 9. 保守・運用 9.6 保守・保全体制	「請負業者は故障等緊急時の対応を明確にし、運用への影響を最小限にするよう保守・保全体制を整備しておくこと。」とありますが、9.5のオンサイト保守では、障害発生時の緊急対応等が明記されていません。9.6の内容は、休日・夜間等を含めて、現地でのSE対応の体制を取る必要があると考えてよいでしょうか。	仕様書には「(平日の通常営業時間帯で構わない)」と記載しております。保守・保全体制は平日の通常営業時間帯で結構です。



41	仕様書 9. 保守・運用 9.8 ハードウェア障害 予兆/以上のリモート 通報	<p>「今回新規に調達する機器に以下のような事象が発生した場合、サポートセンターに対して、E-Mail による自動通報を行い、サポートセンターはE-Mail 受信後、システム管理者に対してE-Mail 又は電話にて連絡を行うこと。なお、サポートセンターからの連絡は平日の通常営業時間帯(9:00-18:00)でよい。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・予兆情報 (ファン異常、UPS 寿命情報)</li> <li>・異常情報 (ディスク異常、温度異常、電源異常、CPU異常、メモリマルチビットエラー、I/Oエラー)</li> </ul> <p>なお、リモート通報の対象機器は以下とする。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・仮想化基盤サーバ</li> <li>・ファイアウォール」</li> </ul> <p>とありますが、要件にある事象はサーバについての内容だと思いますが、ファイアウォールの事象としては一般的な通報サービスの内容でよろしいでしょうか。</p>	ファイアウォールの場合、記載事項の中で、ハード的に存在しない部品については監視は不要ですが、それ以外については、サーバと同等の監視が必要となります。
42	仕様書 14. 事前提出書類	提出書類に、提案書(機器構成や提案内容)の記載がございませんが、証明書類を含めた提案書を提出すると考えてよろしいでしょうか。	証明書のみの提出、あるいは提案書形式による提出のどちらでもかまいません。
43	仕様書 14. 事前提出書類	現場作業員の条件に関する証明書類を提案書に添付する予定としております。別途証明書類として提出する必要はございますか。	証明書のみの提出、あるいは提案書形式による提出のどちらでもかまいません。