

# 仕 様 書

調達物品の名称 及び数量	広島研究所ネットワーク防御装置のアップグレード作業一式
納期	2023 年 10 月 31 日
納入場所	〒732-0815 広島県広島市南区比治山公園 5 番 2 号 公益財団法人放射線影響研究所 TEL:082-261-3131 FAX:082-261-3135
項 目	要 求 仕 様
1. アップグレード仕様	<p>1.1 研究所に設置されているネットワーク防御装置である Palo Alto Networks 社製 PA-850 が有する所定のインタフェースを 10Gbps 化すること.</p> <p>1.2 PA-850 は HA 構成となっているため, 双方が有する以下に示すインタフェースを 10Gbps 化すること.</p> <p>1.3 HA を構成する一方を P1 号機, 他方を P2 号機とする.</p> <p>1.3.1 P1号機の既存インタフェース ethernet1/1 (untrust), ethernet1/2 (dmz), ethernet1/3 (trust) をそれぞれ 10Gbps 化すること.</p> <p>1.3.2 P2号機の既存インタフェース ethernet1/1 (untrust), ethernet1/2 (dmz), ethernet1/3 (trust) をそれぞれ 10Gbps 化すること.</p> <p>1.3.3 P1号機, P2号機の ethernet1/3 (trust)インタフェースはそれぞれ新しいインタフェースを用いて LAG 化すること.</p> <p>1.3.4 P1号機, P2号機の ethernet1/1 インタフェースの物理フォームファクタは 10GBase-SR とする.</p> <p>1.3.5 P1号機, P2号機の ethernet1/2 インタフェースの物理フォームファクタは 10GBase-T とする.</p> <p>1.3.6 P1号機, P2号機の ethernet1/3 インタフェースの物理フォームファクタは 10GBase-SR とする.</p> <p>1.4 P1号機および P2号機の既存インタフェースに割り当てられた IP Address, ゾーン防御プロファイル, ルーティング情報は 10Gbps 化したインタフェースにすべて引継ぎされること.</p> <p>1.5 適用されている各ゾーン防御プロファイルにインストールされている全ての object および security policy がそのまま引継ぎされること.</p> <p>1.6 既設 L3 スイッチである CISCO 社製 Catalyst9500-40X の指定するポートに 10GBase-SR モジュールの取付を行うこと.</p> <p>1.6.1 Catalyst9500-40X は HA 構成となっているので, 双方に 10GBase-SR モジュールを取付すること.</p> <p>1.6.2 必要となる 10GBase-SR モジュールは本調達に含まれる.</p> <p>1.6.3 HA を構成する一方を C1号機, 他方を C2号機とする.</p> <p>1.6.3.1 C1号機の物理ポート 16,17 に 1.6.1 項で述べた 10GBase-SR モジュールを取り付けること.</p> <p>1.6.3.2 前項の2つのモジュールは LACP を用いて EtherChannel として構成すること.</p> <p>1.6.3.3 C2 号機の物理ポート 16,17 に 1.6.1 項で述べた 10GBase-SR モジュールを取り付けること.</p>

	<p>1.6.3.4 前項の2つのモジュールは LACP を用いて EtherChannel として構成すること.</p> <p>1.6.3.5 LACP のモードは対向インタフェースである P1 号機および P2 号機の設定に応じた適切なモードを選択すること.</p> <p>1.7 P1号機の 10Gbps 化された ethernet1/1 インタフェースは, C1号機の物理ポート 16 に結線すること.</p> <p>1.8 P1号機の 10Gbps 化された ethernet1/2 インタフェースは, C2号機の物理ポート 16 に結線すること.</p> <p>1.9 P2号機の 10Gbps 化された ethernet1/1 インタフェースは, C1号機の物理ポート 17 に結線すること.</p> <p>1.10 P2号機の 10Gbps 化された ethernet1/2 インタフェースは, C2号機の物理ポート 17 に結線すること.</p> <p>1.11 P1号機および P2号機の 1.7 から 1.10 項に指定された以外の 10Gbps 化されたインタフェースとの結線は既設を利用する.</p> <p>1.12 P1号機および P2号機の各インタフェースを 10Gbps 化するにあたり, 装置上に必要となる全ての設定作業は本調達に含まれる.</p> <p>1.13 P1, 2号機と C1, 2号機を結線するためのパッチケーブルの調達は本契約に含まれるものとする.</p> <p>1.14 アップグレード前に施工されていたパッチケーブル類はすべて取り外しを行うこと.</p> <p>1.15 各機器の結線にあたっては, それぞれのパッチケーブルに物理タグを装着し, タグ上に接続元情報と接続先情報(機器名, ポート番号)を記載すること.</p> <p>1.16 パッチケーブルの取り回しは必要に応じてケーブルガイドを用いるなどして景観を損ねないよう配慮すること. なお, 詳細については研究所担当者の指示に従うこと.</p> <p>1.17 アップグレード作業はネットワークを停止する必要があることから, 研究所担当者と協議のうえ決定した休祭日に実施すること.</p>
2. 周辺部品	<p>2.1 1.15 項の指示による必要な全ての部材等は本調達に含まれる.</p> <p>2.2 ケーブルガイドを用いる場合には, 19 インチラックに搭載可能なものを利用すること.</p> <p>2.3 納入する物品は全て新品・未使用であること.</p>
3.保守	<p>3.1 P1号機, P2号機, C1号機, C2号機に搭載する 10GBase-SR モジュールの保守を行うこと.</p> <p>3.2 P1 号機, P2号機それぞれの本体保守が継続可能であること.</p> <p>3.3 365日24時間対応可能な障害対応窓口を提供すること.</p>
4. その他	<p>4.1 アップグレード対象の機器である P1号機および P2号機の設定情報については, 研究所担当者から提供される.</p> <p>4.2 接続対向機器である C1号機および C2号機の設定情報については, 研究所担当者から提供される.</p> <p>4.3 本アップグレード作業に伴う作業報告書を作成すること.</p> <p>4.4 本作業において知り得た業務上の機密事項に関しては, 請負者に守秘義務が発生する.</p>