

The Guaranteed Network

いちばん近くで、もっと先へ。

Alaxala

AX Series & Solution

優れたネットワーク基盤が、明日への戦略を支える

Alaxala
<http://www.alaxala.com>



ご注意 | 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読みのうえ、おまもりください。

●当カタログ掲載の会社名／製品名は各社の商標もしくは、登録商標です。●製品の外観、仕様は予告なく変更することがあります。●本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとりください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。●アラクサラの名称及びロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標及び登録商標です。

〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田890 新川崎三井ビル西棟

<http://www.alaxala.com/jp/contact/>



201107

7
2011

アラクサラ ネットワークス株式会社

データセンタの膨大なトラフィックを支える、 コンパクトな巨人誕生。

アラクサネットワークスでは、来たるべきデータセンタアーキテクチャへ対応するために、
10G×44ポートを装備した先進のボックス型スイッチAX3830Sをおとどけします。
AX3830Sは、将来を見すえた最先端のテクノロジーを小さなボディに凝縮。
本格的なクラウド時代に備えるための、
データセンタネットワークに最適なボックス型10ギガ多ポートスイッチの誕生です。



Interop Tokyo 2011
プロダクトアワード部門
大企業向けネットワークインフラ構築製品

1Uサイズの小さなボディに10G×44ポートを凝縮し、
次世代のデータセンタアーキテクチャを力強く支えます。

- 1000BASE-X (SFP) / 10GBASE-R (SFP+) 共用ポートを44ポート装備。
- 仮想化が進む環境で、13万MACアドレスを収容可能。

新登場



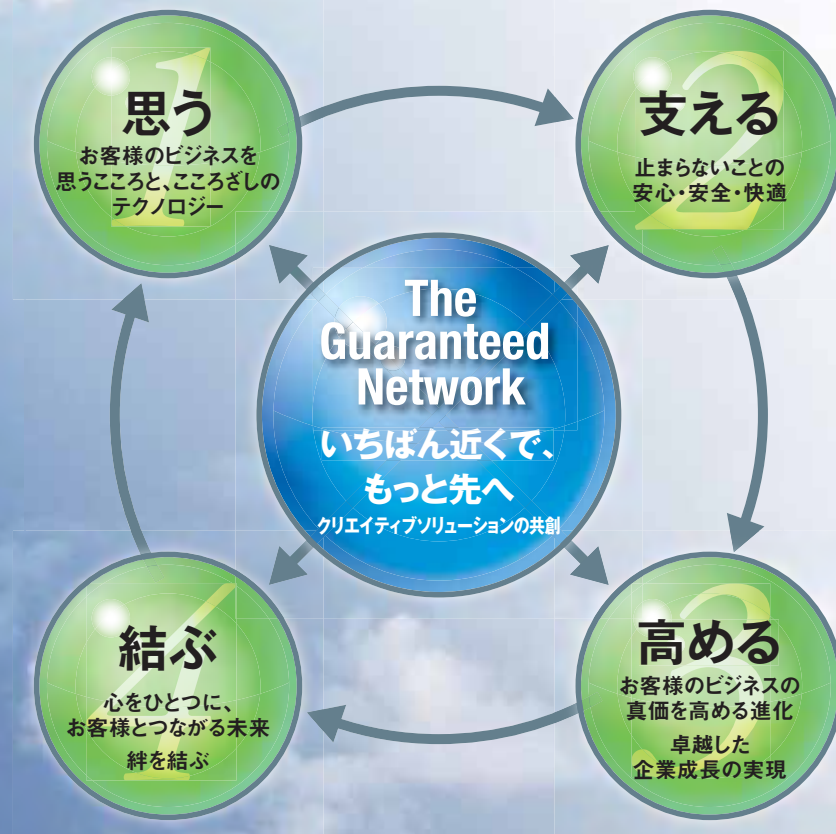
ボックス型10ギガ多ポートスイッチ

AX3830S

The Guaranteed Network

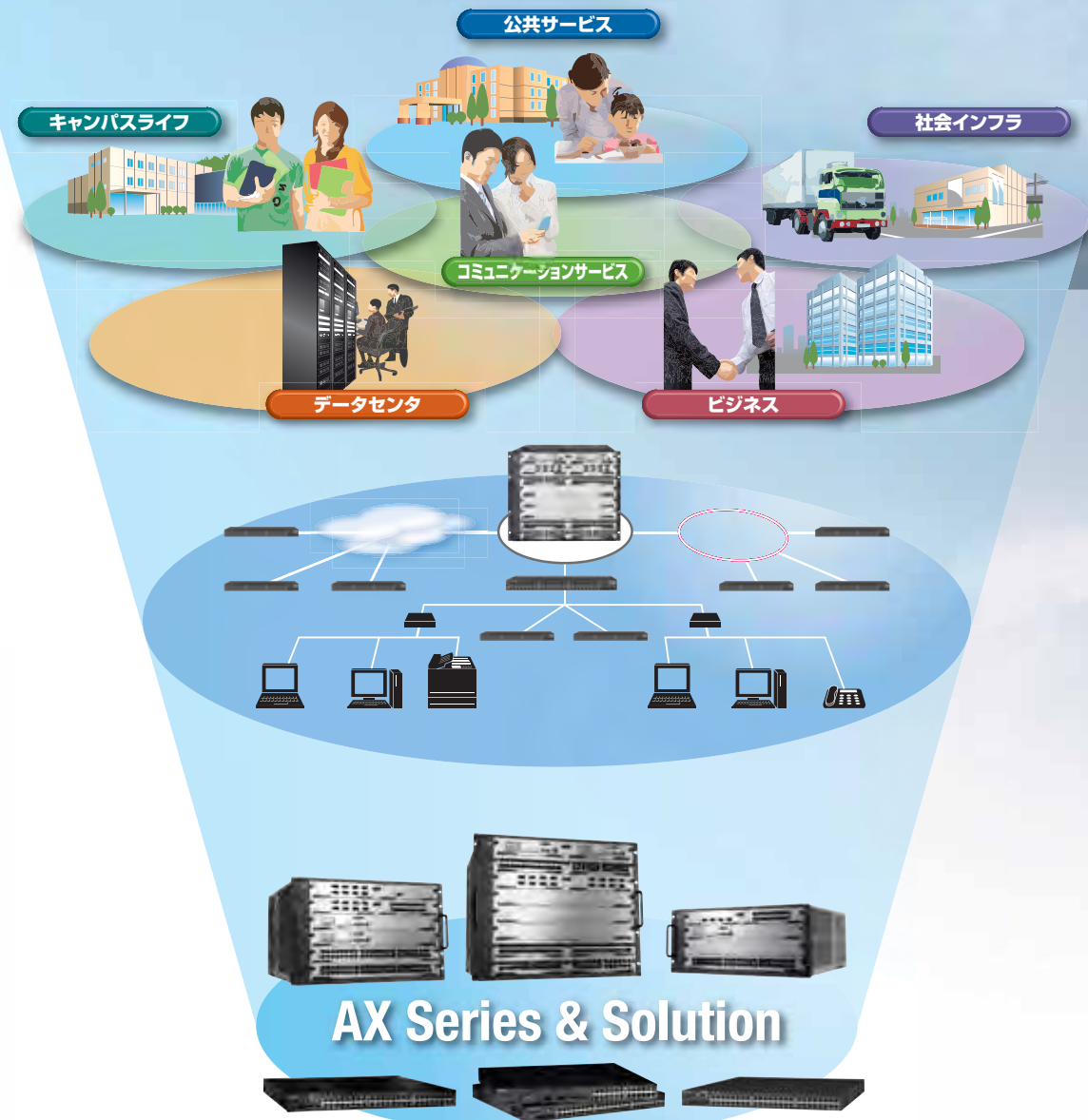
いちばん近くで、もっと先へ。

アラクサネットワークスは、先進の情報通信テクノロジーにより、
快適なビジネスインフラを創造し、
安心と安全を支えるネットワークの進化を追求します。
お客様を思うところで、クリエイティブソリューションを共創し、
ビジネス進化を支援しつづけます。
世界のお客様との絆を深め、
ビジネスの価値を最大限に高めることに貢献します。



わたしたちは、「Best for customer」のソリューションを追求する
ギャランティードネットワーク創造カンパニーを目指します。

The Guaranteed Network



セキュリティケーススタディ

サービス停止を許されない高度な信頼性と、
情報漏えいを防止する強力なセキュリティ環境の両立が
求められる官公庁／文教ネットワーク。

地方自治体ケーススタディ

官公庁では、ネットワークサービスの比重が年々増加し、障害の発生はそのまま公共サービスの停止へ直結する大問題となります。特に地方自治体では、個人情報保護法が定着し、ネットワーク上で住民の個人情報を大量にやり取りするため、セキュアなデータ通信が最優先の課題となっています。住民情報系ネットワークの構築では、国が定めたガイドラインにより通常の内部業務系ネットワークと切り離すことが義務づけられ、設置機器の増加やコストの増大も大きな悩みのタネとなっています。AXシリーズは、これらの課題を解決するソリューションをおとどけます。

課題

- 住民情報系ネットワークと内部業務系ネットワークを、国のガイドラインにもとづき物理的に分けて構築したため、システムの導入経費が大幅に増加。
- ふたつのネットワークを、それぞれ冗長化しているため機器の台数が増加し、運用管理コストの負担が大きい上に、電源容量やラックススペースも不足している。

解決

- ネットワーク・パーティションでネットワークを論理的に分割し、セキュリティを確実に確保。
- フォールト・トレラント・スイッチを採用することで、複数のコアスイッチをわずか1台に集約し、運用管理コストの低減だけでなく、省エネ・省スペース化も実現。

教育機関ケーススタディ

大学や専門学校などの文教分野では、安全で信頼性の高いキャンパスネットワークの構築が経営課題の重点項目となっています。学内外を問わず、多くの学生や教職員、研究者、OBなどがアクセスするため、高い利便性を維持しつつ高度なセキュリティが要求されます。個人情報の適切な保護はもちろん、情報開示による外部への説明責任といった観点からも、セキュアなネットワーク構築は不可欠なテーマです。さらに、社会的責任を果たす上で省エネ対策も欠かせません。AXシリーズの導入により、これらの課題を解決し、安心して快適なキャンパスネットを構築することができます。

課題

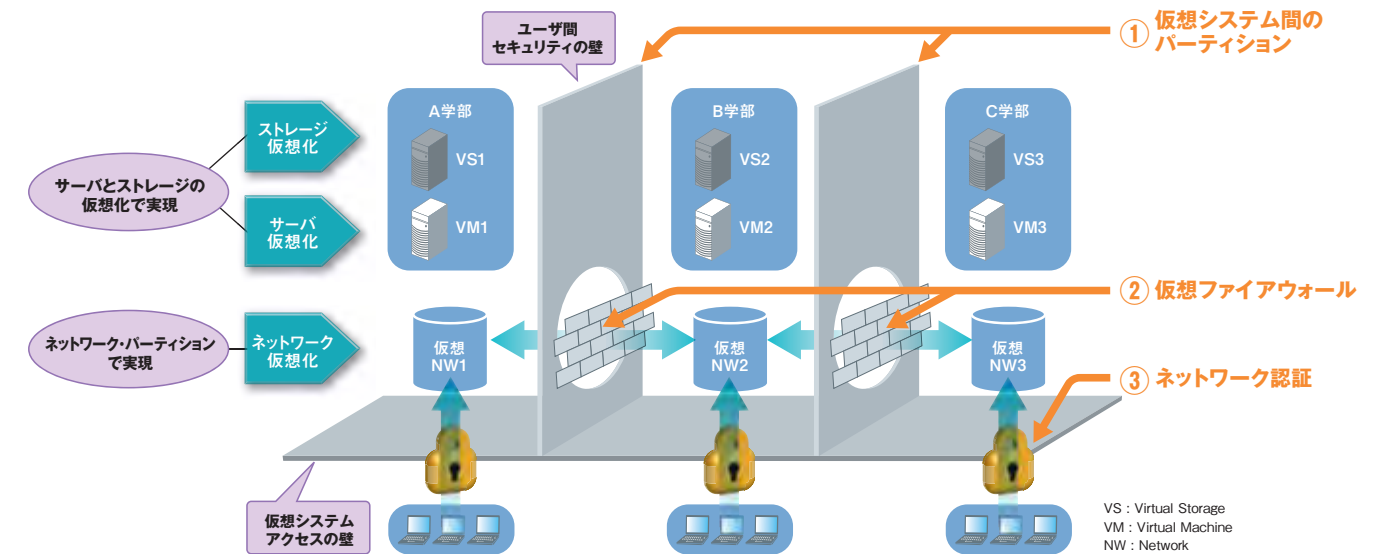
- 学部や組織ごとに冗長化されたネットワークが分散しているため、機器の台数も多くシステムが複雑化している。
- 学部や組織ごとにネットワークが分離し、少人数のシステム管理者では運用管理が困難。
- アクセス権限やセキュリティレベルの設定が、ネットワークが複雑になるとともに非効率化。

解決

- 1台で冗長化できるフォールト・トレラント・スイッチにより、機器台数を削減してシステムをシンプル化。
- ネットワーク・パーティションの活用で、学部や組織ごとに仮想ネットワークを設定してシステムやデータを完全分離。
- ファイアウォールによるセキュリティポリシー管理と、ネットワーク認証によるユーザの接続制御で、高度なセキュリティを維持しながら、運用管理の負担を劇的に削減。

※フォールト・トレラント・スイッチの詳細はP9をご参照ください。

ネットワーク・パーティションの活用によるキャンパスネットワーク



① 仮想システム間のパーティション

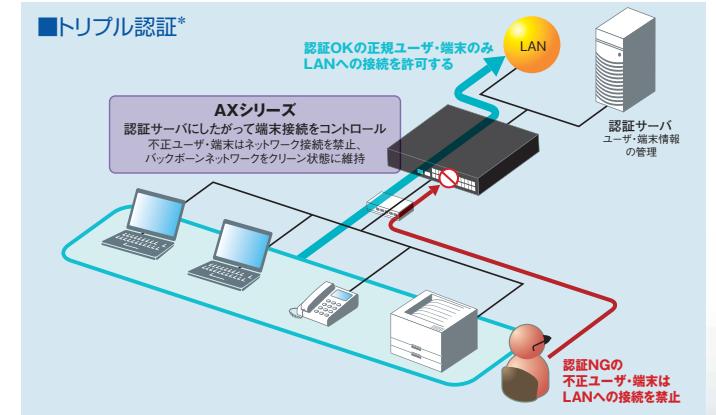
ユーザ間のネットワークセキュリティは、シンプルなネットワーク仮想化ソリューションのネットワーク・パーティションで実現します。サーバ・ストレージ・ネットワークをセットで仮想化し、独立したセキュアな仮想システムを構成。アクセス範囲を厳密に規定することで、機密情報の保護や開発プロセスの分離など、コンプライアンスや内部統制を遵守するITシステムを構築できます。

② 仮想ファイアウォール

特定の通信だけは、ユーザ間セキュリティの壁を通過させたいというニーズもあります。それには、FWIによるアクセス制限が有効です。仮想システム間の通信を、FW経由にすることでアクセス制限の一元管理ができ、複雑になりがちな例外ケースのメンテナンスコストを大幅に削減します。

③ ネットワーク認証

このようなセキュアな仮想システムを利用する場合には、ネットワーク認証による「ユーザの接続制御」を行うことで、不正接続を排除できます。



- VRF (Virtual Routing and Forwarding) と VLAN により、仮想ネットワークを構築。
- LAN スwitch のみで構成されるため、低コストで構築可能。
- ボックス型スイッチを用いることで、中小規模ネットワークへの適用も可能。

■対応製品

	AX6700S	AX6600S	AX6300S	AX3800S	AX3600S	AX2500S	AX2400S	AX1200S
VRF	●	●	●	●	●*1	—	—	—
VLAN	●	●	●	●	●	●	●	●
トリプル認証	●	●	●	●	●	●	●	●

*1: AX3650Sのみ対応

高信頼ケーススタディ

無停止のサービス提供が当り前の今日、 万が一の障害時にも「止まらないシステム」を実現する 優れたフォールト・トレラント・ネットワークを提供。

高信頼・高可用性ネットワーク

現在、多くの企業では全社的なシステム統合の進行により、社内ネットワーク全体の信頼性や可用性の確保が重要課題となっています。あらゆる領域で無停止サービスが当り前となった今日、もしネットワーク障害が起きた場合、社会や企業へ与えるダメージは計りしれません。また、各部門は社内ネットワークのコアを経由しデータセンターに置かれたサーバ群を利用するため、ネットワーク全体がいつでも高速に利用できなければなりません。今後は社外クラウドサービスとの併用が予想され、さらに信頼性と可用性の確保が大きなテーマとなります。従来の無停止システムは、STP(スパンニングツリープロトコル)による冗長化が主流ですが、ネットワークがますます複雑になり、逆にトラブルの多発原因となっています。AXシリーズによるフォールト・トレラント・ネットワーク(FTネットワーク)は、複雑化によるトラブルを一気に解消するための新しいアプローチです。

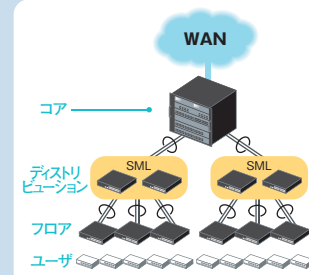
課題

- 2台の装置で冗長化したが、機器構成やSTPによる冗長化が複雑で運用が困難。
- システムの複雑化により、トラブル時の原因特定が困難で管理コストが増大。
- 複雑なシステムは不安定であり、シンプルで安定性に優れた高信頼システム構築を希求。

解決

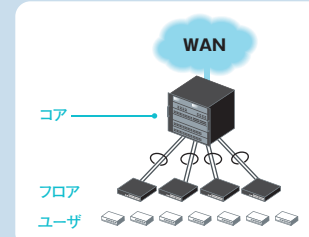
フォールト・トレラント・ネットワークをはじめとした高信頼システムは、企業の分野や業種、ネットワーク規模の大小にかかわらず、シンプルで安定性と可用性に優れた、信頼性の高いビジネスネットワークを実現します。

● 大規模ネットワーク

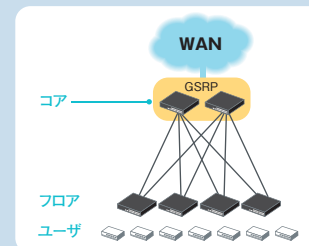


ネットワーク概要	フォールト・トレラント・スイッチをコアに使用し、ネットワーク全体をリンクアグリゲーションで冗長化します。
コアスイッチ	・フォールト・トレラント・スイッチを使用した、装置1台での冗長化。 ・ネットワーク・パーティション(ネットワークの仮想化)にも対応。
ディストリビューションスイッチ	・スプリットマルチリンク(SML)を使用した、装置2台での冗長化。
フロアスイッチ	・ネットワーク認証によるユーザ/端末認証が可能。 ・ループ障害を防止するループ検知機能。

● 中小規模ネットワーク



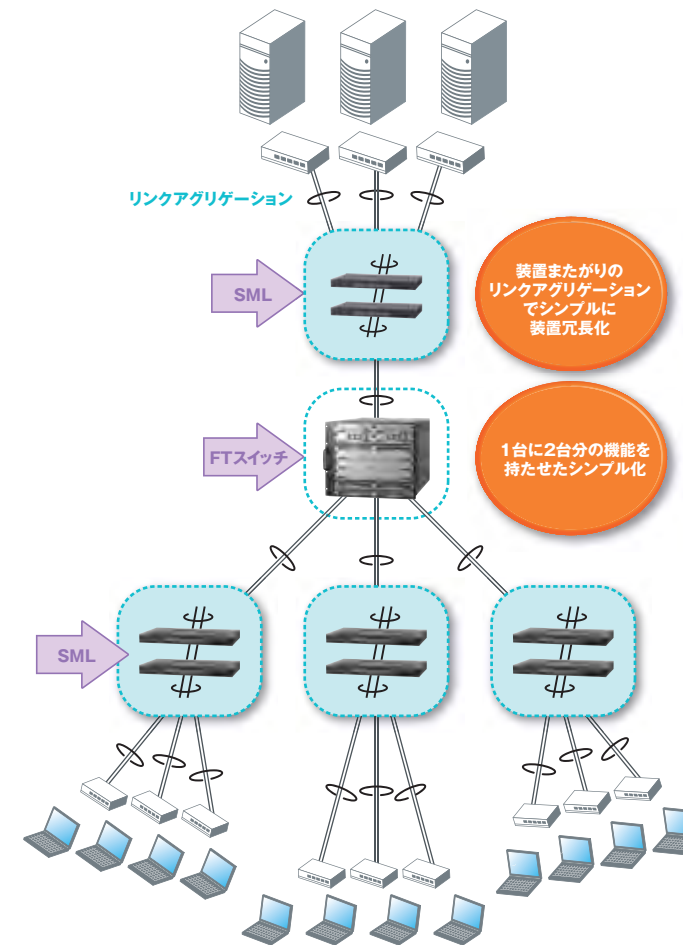
ネットワーク概要	フォールト・トレラント・スイッチをコアに使用し、コアとフロア間をリンクアグリゲーションで冗長化します。
コアスイッチ	・フォールト・トレラント・スイッチを使用した、装置1台での冗長化。 ・ネットワーク・パーティション(ネットワークの仮想化)にも対応可能。
フロアスイッチ	・ネットワーク認証によるユーザ/端末認証が可能。 ・ループ障害を防止するループ検知機能。



ネットワーク概要	ボックス型スイッチをコアに使用し、GSRPによって装置と回線を冗長化します。
コアスイッチ	・GSRPによる装置2台での冗長化。 ・ネットワーク・パーティション(ネットワークの仮想化)にも対応可能。
フロアスイッチ	・ネットワーク認証によるユーザ/端末認証が可能。 ・ループ障害を防止するループ検知機能。

※ネットワーク・パーティションおよびネットワーク認証の詳細はP7を、ループ検知機能の詳細はP16をご参照ください。

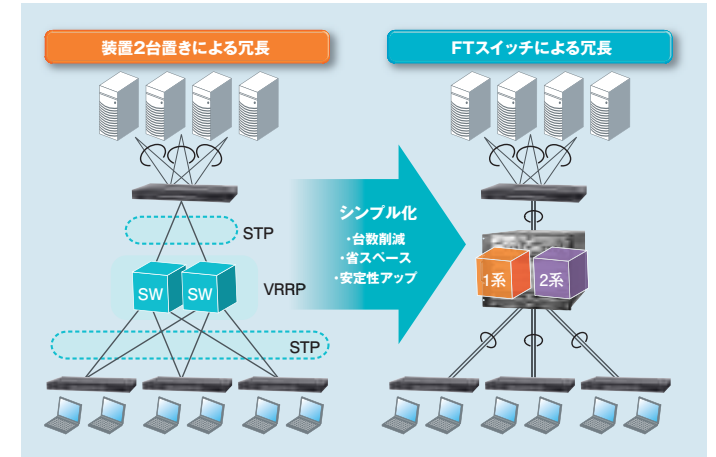
フォールト・トレラント・ネットワークが創造する高信頼システム



- 1台に2台分の機能実装でシンプルなネットワークを実現
AXシリーズは、ネットワークの複雑化を回避するアプローチとして、FTスイッチによる冗長ネットワークを実現できます。
- SML(Split Multi Link)で大規模ネットワークへ対応可能
ディストリビューションスイッチをシンプルに冗長化して、大規模FTネットワークを構築できます。
- システムの複雑さがもたらすトラブルを回避
FTスイッチとSMLによる冗長ネットワークでは、リンクアグリゲーションを使って回線を冗長化。これにより、STPが不要となるのでL2ループ障害を回避することができ、ネットワークの安定性が大幅に向上します。

フォールト・トレラント・スイッチ(FTスイッチ)

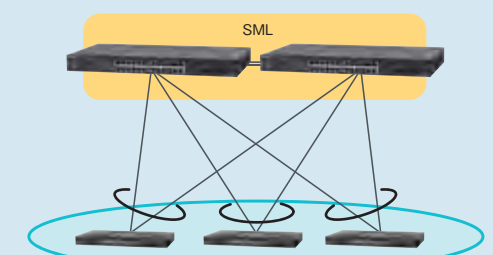
- 装置の可用性を極限まで高めた、交換機なみのアーキテクチャを採用。
- STP/VRRPを使わない、シンプルかつダイナミックな冗長性を確保。
- 最短50ミリ秒で切替可能な、「止まらない」高速ハードウェア処理を実現。



SML(Split Multi Link)

- 装置またがりのリンクアグリゲーションを実現。
- STP+VRRPとは異なり、ループが起きないネットワーク構築が可能。

2台の装置によるリンクアグリゲーション



● 対応製品

	AX6700S	AX6600S	AX6300S	AX3800S	AX3600S	AX2500S	AX2400S	AX1200S
フォールト・トレラント・スイッチ	●	●	●	—	—	—	—	—
SML	—	—	—	—	—	●	—	—
リンクアグリゲーション	●	●	●	●	●	●	●	●
GSRP	●	●	●	●	●	●*1	●*1	●*1

*1: GSRPwarelに対応

節電ケーススタディ

なによりも節電が求められる社会環境で、 アラクサラが長年取り組みつづけてきた ダイナミック省電力システムが威力を発揮。

東日本大震災の影響で、ICTの分野でも効果的な節電や省電力のしくみが求められています。特にネットワークでは、無停止環境が当たり前となり通信トラフィックの急増とともに、システム全体の消費電力が以前とは比較にならないほど増大しています。企業の「節電15%」が求められる状況で、いかに効果的な節電ソリューションを実現するかが今日の大きな企業課題となっています。アラクサラがいち早く取り組み、長年に渡りAXシリーズで培ってきた「ダイナミック省電力システム」が、ひとつの大きな解決策を提供します。必要なとき必要な部分へ適切に電力を供給し、不要な部分は電力を削減・停止してムダな電力消費を抑えるという、いまもっとも必要とされる取り組みをAXシリーズではすでに実現しています。

課題

- 東日本大震災による電力基盤の不安定化により、ネットワーク全体の節電を実現したい。
- 無停止システムなので電源を落とせず、稼動したまま自動節電できるしくみがほしい。
- ほとんど使わない時間に、電源を入れたままにしておくのは電力のムダ。
- 頻繁に使うシステムと、たまにしか使わないシステムとで節電運用の差別化をしたい。
- システムの利用率が低いときでも、通常の電力を消費しつづけるのでは節電目標を達成不可。

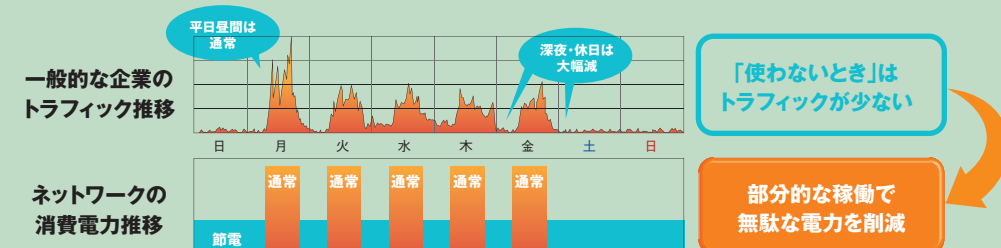
解決

■ネットワーク節電の考え方としくみ



■節電ソリューションを支えるAXシリーズの「ダイナミック省電力システム」

ネットワークの中核に設置されるバックボーンスイッチは、無停止が大前提ですが深夜や休日はユーザ数とトラフィックが激減するため、性能を抑えた節電対策を推進できます。また、ユーザを収容するフロアスイッチでは、未使用ポートが自動的に節電モードになるのが理想的です。ダイナミック省電力システムは、このようなネットワークにおけるキメ細かな節電ソリューションを実現します。



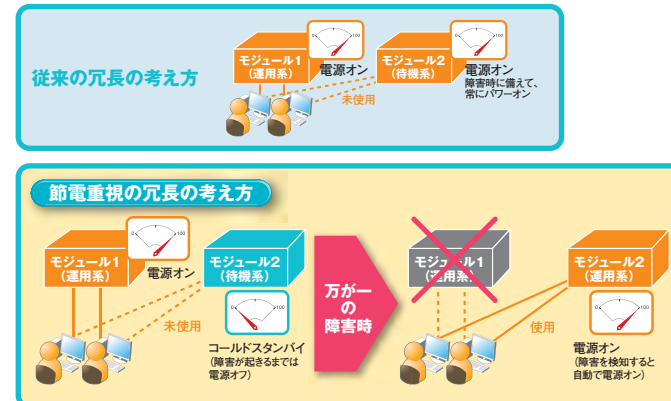
ネットワークの電力消費を抑えるダイナミック省電力技術

方法1 ムダ電力のカット

コールドスタンバイ

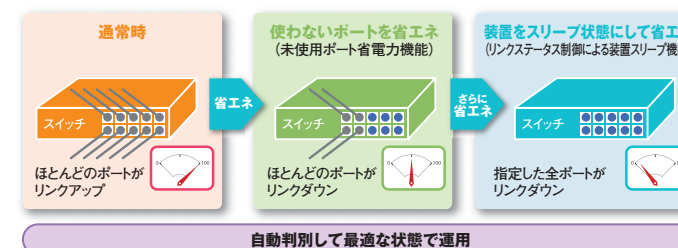
万が一の障害に備え、冗長化用の待機系スイッチは常に電源オンの状態が普通です。AXシリーズ(バックボーンスイッチ)は、電源をオフにしているにもかかわらず自動的に電源オンに切替わるコールドスタンバイ機能をサポート。冗長化のため常に電源オンという常識を超えた、省電力設計を実現しています。

- スイッチユニットとNIF(ネットワークインタフェース機構)がコールドスタンバイに対応しています。
- スケジュールによる自動運用も可能



未使用ポート省電力&装置スリープ機能

AXシリーズ(フロアスイッチ)は、リンクダウン時にポートを自動的に節電する未使用ポート省電力機能を装備。接続している端末が1台もなければ自動的にスリープ状態にする、装置スリープ機能もサポートしています。(リンクステータス制御)端末が1台でも接続(リンクアップ)されれば、自動でスリープ状態から復活します。

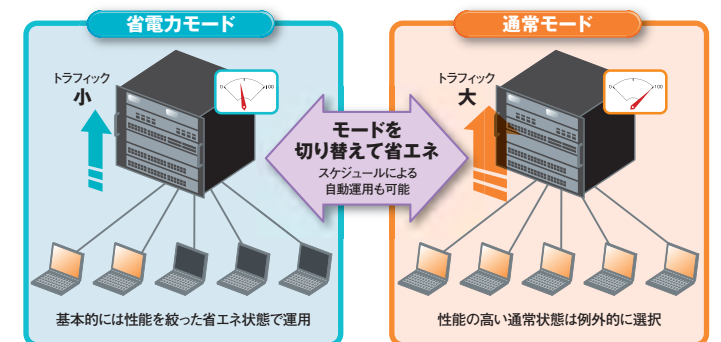


方法2 エコ運転で節電

省電力モード(ダイナミック省電力システム)

オンラインのままクロック周波数を下げ、消費電力を抑制することができる省電力モードは、節電しながら必要最小限の機能でネットワークを運用する技術です。基本的には省電力モードによって消費電力を抑え、最小限の時間帯に絞って通常モードに切り替えます。ダイナミック省電力システムなら、スケジュールによる自動化で管理者の負荷も低減できます。

- アラクサラのダイナミック省電力なら、スケジュールに従って装置の性能を切り替えることができるため、節電を意識した運用を自動化することができます。
- 通信を継続したまま、省電力モードと通常モードを切り替えることができます。



方法3 エコ製品の導入

省エネ法のトップランナー基準

ネットワークスイッチの分野でも、省エネ法にもとづく省電力設計が急速に進んでいます。「省エネスイッチを導入したいが、その判断基準がわからない」という場合には、省エネ法への対応製品を基準にするのが一般的です。AXシリーズの主要モデルは、省エネ法のトップランナー基準をすでにクリア済みです。エコ対応の新モデルを導入するだけで、大きな節電効果が期待できます。

● グリーンITアワード2009:通信ネットワークにおけるダイナミック省電力システム

アラクサラネットワークスは、優れた省エネ効果を持つIT機器などを表彰する、グリーンIT推進協議会主催のグリーンITアワード2009「ITの省エネ」部門で経済産業省 商務情報政策局長賞を受賞しました。



■対応製品

	AX6700S	AX6600S	AX6300S	AX3800S	AX3600S	AX2500S	AX2400S	AX1200S
コールドスタンバイ	●	●	—	—	—	—	—	—
未使用ポート省電力	—	—	—	●	●*2	●	—	●
装置スリープ機能*1	—	—	—	●	●*2	●	—	●
省電力モード	●	●	—	—	—	—	—	—

*1:リンクステータス制御はAX2500Sシリーズのみ対応 *2:AX3650Sのみ対応

運用管理ケーススタディ

ネットワークにおける運用管理の自動化を推進し、 複雑化する作業手順や管理工数の負荷を大幅に低減。

ネットワーク運用管理

ネットワークが複雑化をつづける現在、万が一の障害時にもすぐに原因を特定し、復旧への施策をスピーディに行える管理環境が求められています。ネットワークの常時監視はもちろん通常運用、障害対応、保守運用の各シーンで課題となるのが、作業手順の複雑化による管理工数の増大です。「AX-Networker's-Utility (AX-NU)」は、統合管理ツール (NMS) では手が届かない個別の作業手順を自動化するツールの集まりです。NMSで全体の運用管理を自動化し、不足分をAX-NUの個別ツールによってカバーすることで管理負荷を低減し、より安全で網羅的なネットワークの運用管理を実現します。

課題

- スキルの高い要員が不在の場合、運用管理の生産効率が目に見えて落ちる。
- トラブルが発生すると、障害情報の把握や復旧手順が煩雑で時間がかかる。

解決

管理要員のスキルに左右されず、運用管理や障害対応の品質を保つには、煩雑な作業を自動化できるツールが不可欠です。さまざまなケースを想定して、個別に作成されたツールをパッケージ化したAX-Networker's-Utility が、そのような課題を解決します。

■AX-Networker's-Utility (AX-NU)

L2ループ監視ツール

- ネットワークにおけるループ障害箇所のわかりやすいアイコン表示。
- GUIを採用した障害ポートの復旧で、運用管理をシンプル化。
- 運用管理スタッフへ向けた、障害情報のスピーディなメール配信。

ループ検知機能

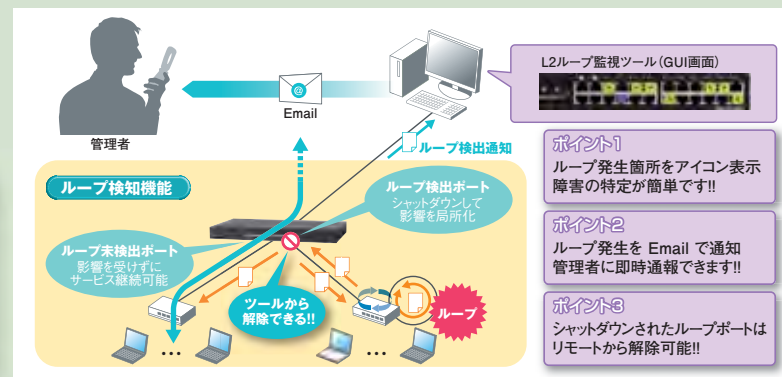
AXシリーズでは、ケーブル誤接続によるループ障害を防止し、トラブル対応工数を削減するループ検知機能も提供しています。
(→詳細はP16へ)

障害復旧サポートツール

- 装置情報の定期的なバックアップを実行。
- SDカードを装置に挿入するだけなので、手作業によるミスを根絶。
- 復旧用SDカードの作成を自動化。

SDカードスクリプト機能 (コマンドレス保守)

AXシリーズでは、カードを挿し込むだけでバックアップやリストアをすばやく実行できる、SDカードスクリプト機能 (コマンドレス保守) も提供しています。(→詳細はP17へ)



運用管理ケーススタディ

最長10年までのトラブル解決支援や保守部品の提供を実現し、 ネットワークの長期安定稼働を支える ロングライフソリューション。

ロングライフソリューション

ICT分野全体に対するTCO削減や、先行きの見えない経済状況による設備投資の低減、システムのライフサイクルの伸長といった観点から、ネットワークの長期安定運用が求められています。アラクサラでは、ネットワークの長期安定稼働を実現する「ロングライフソリューション」を提供しています。このソリューションでは、最長10年まで障害時の問題解決支援や保守部品の提供などを行う長期サポートとともに、適切な温度環境を維持するための支援機能を提供します。

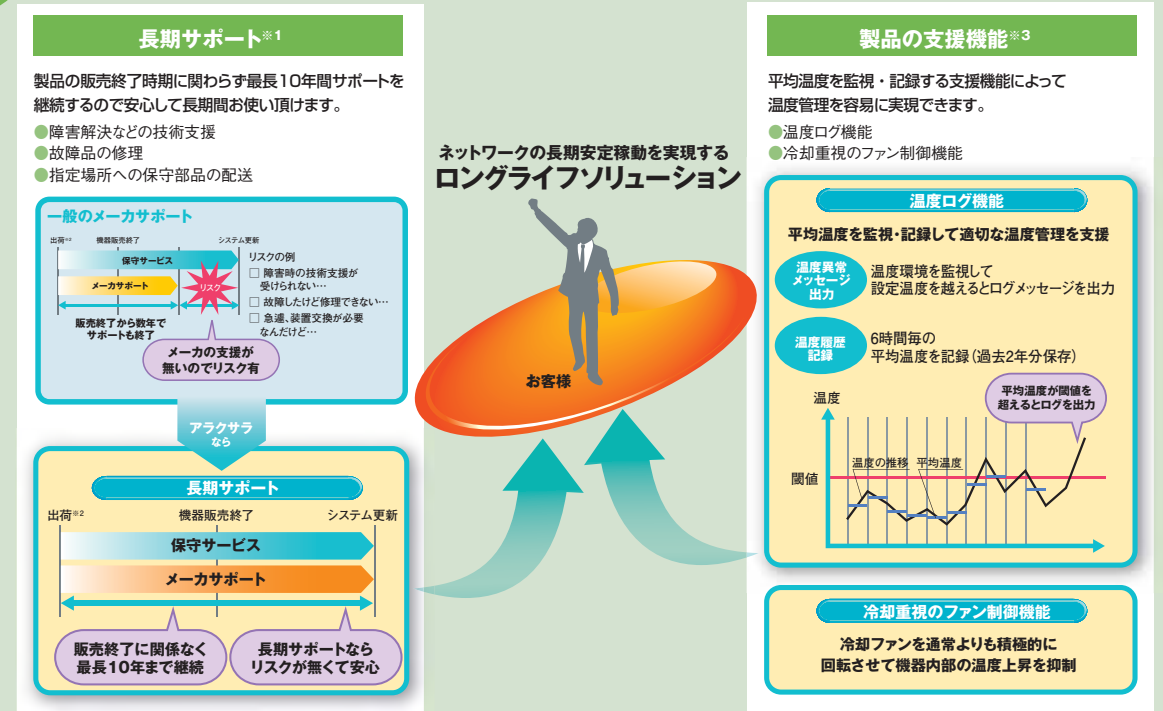
課題

- ネットワーク機器の進化が速く、投資サイクルが短縮化して経営を圧迫。
- 経済の停滞が長引き先行きが不透明なため、設備投資のサイクルを少しでも長期化したい。
- 製品の販売終了後のサポート期間が、短かすぎて実情に合わない。
- サポート期間が過ぎている機器が、障害を起こした場合を想定すると不安。

解決

■ロングライフソリューション

最長10年間の長期サポートと、良好な稼働環境を維持する製品の支援機能を提供し、長期安定稼働のネットワークインフラを実現するソリューションです。



※1 長期サポートは弊社の販売パートナー様向けのサービスです。 ※2 インテグレート様への機器出荷日。
※3 長期サポートを利用するためには製品の支援機能 (温度ログ機能と冷却重視のファン制御機能) の設定が必要です。

■対応製品

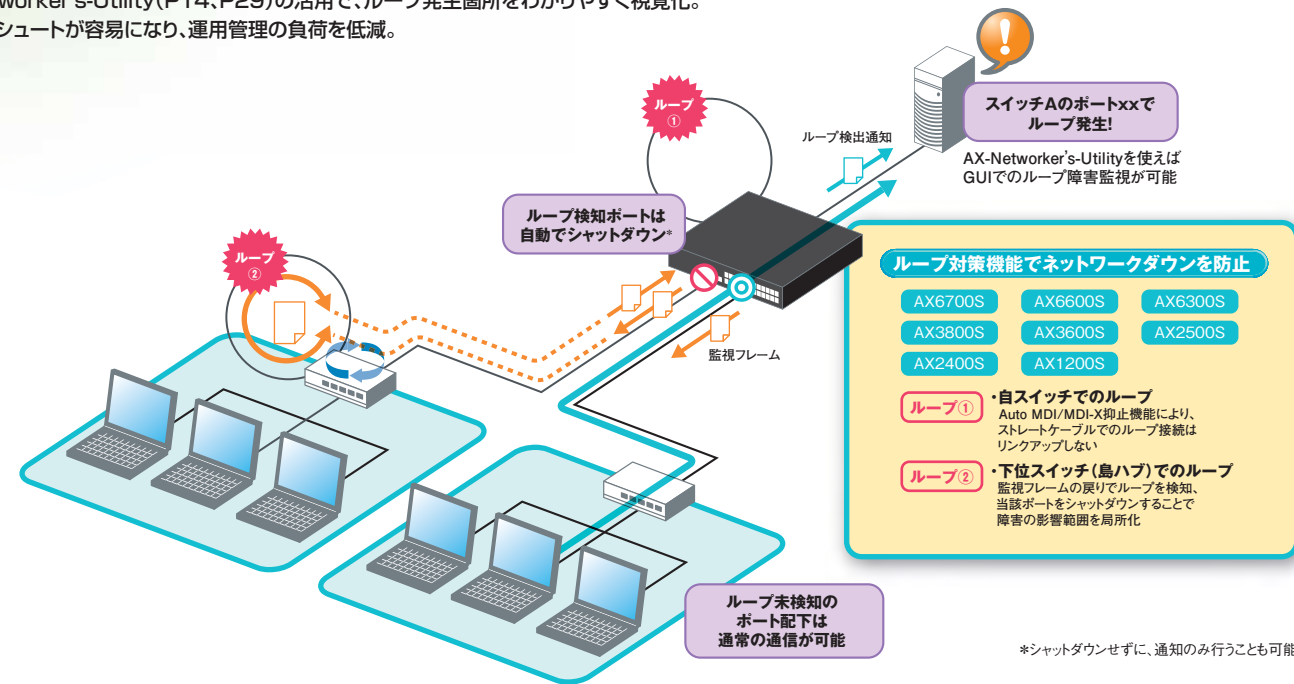
	AX6700S	AX6600S	AX6300S	AX3800S	AX3600S	AX2500S	AX2400S	AX1200S
AX-Networker's-Utility	●	●	●	●	●	●	●	●
ロングライフソリューション	●	●	●	●	●	●	●	●

ループ検知機能

高信頼

ケーブル誤接続によるループ障害を強力に防止し、システム管理者のトラブル対応工数を大幅に削減します。

- ループ障害発生時には、当該ポートのシャットダウンにより障害を局所化。(シャットダウンせずに、通知のみ行うことも可能)
- ループポートを通知することで、障害箇所を迅速に発見。
- AX-Netwerker's-Utility (P14、P29)の活用で、ループ発生箇所をわかりやすく視覚化。
- トラブルシュートが容易になり、運用管理の負荷を低減。

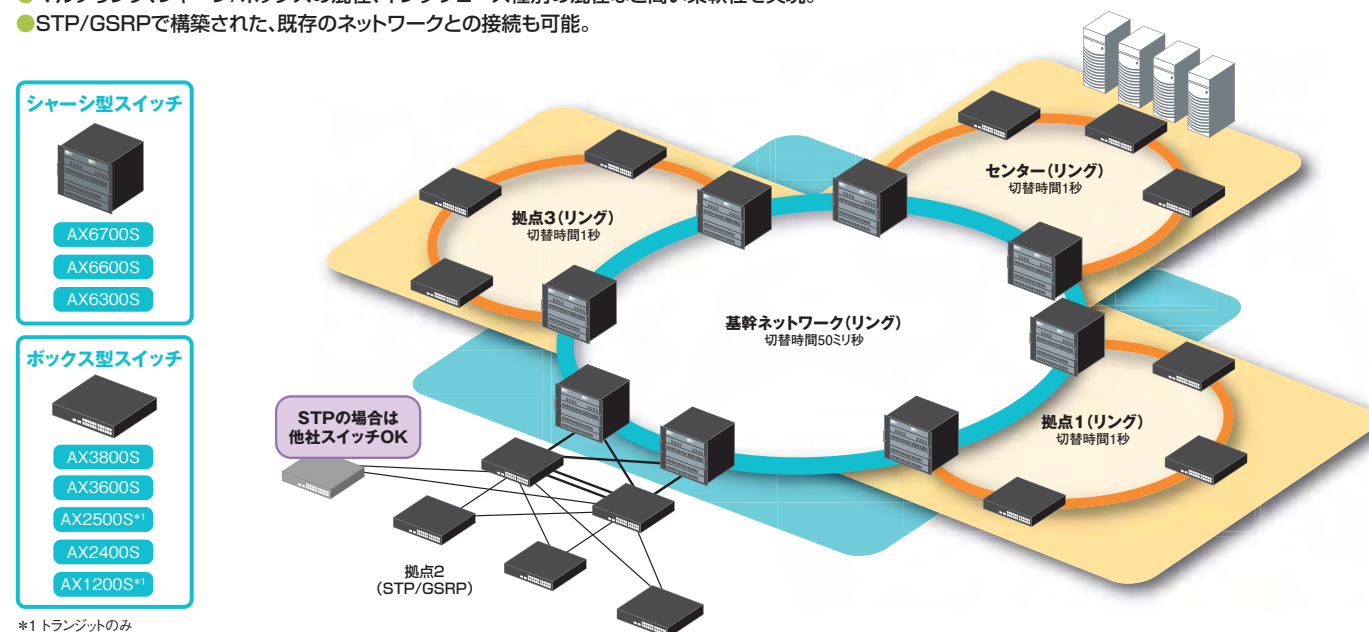


リングプロトコル機能

高信頼

スター型トポロジーと異なるリングプロトコルの導入で、柔軟かつスケラブルなシンプル高速ネットワークを構築できます。

- 非STPのL2冗長プロトコルにより、高速で安定性の高いネットワークを構築可能。
- シャーシ型みのリングで最短50ミリ秒、ボックス型が混在しても最短1秒の高速切替え。
- マルチリング、シャーシ/ボックスの混在、インタフェース種別の混在など高い柔軟性を実現。
- STP/GSRPで構築された、既存のネットワークとの接続も可能。

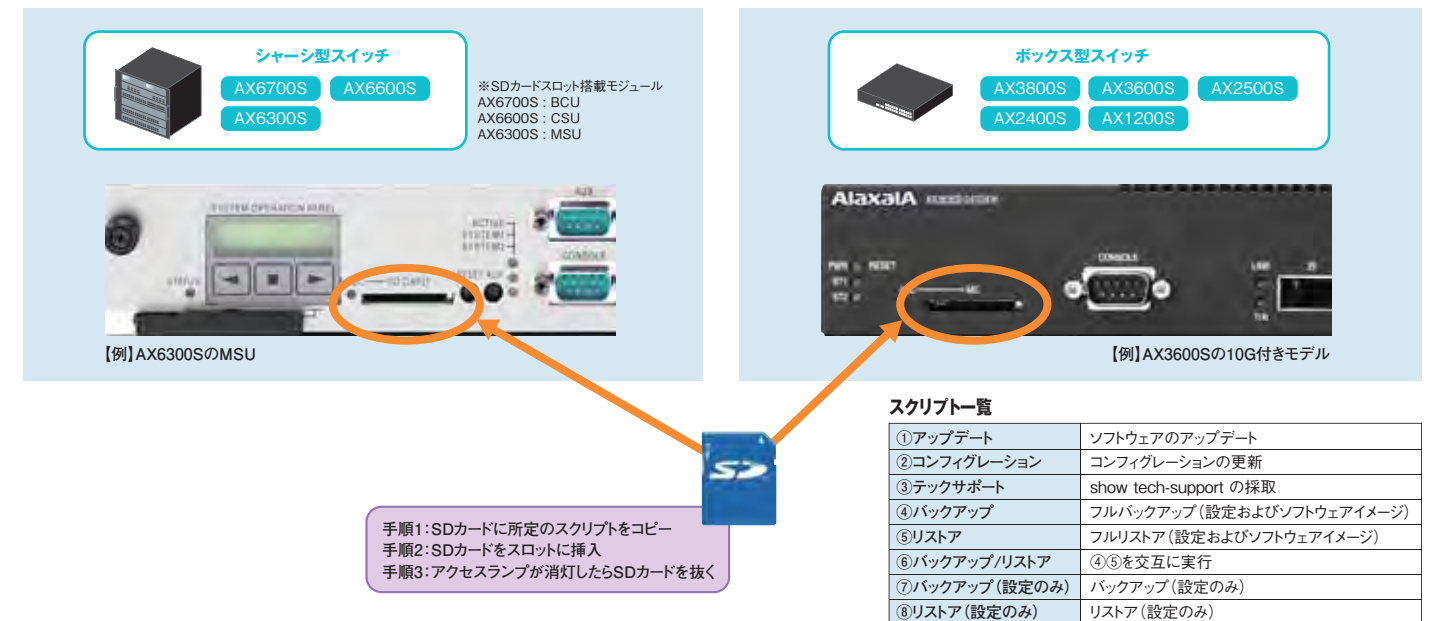


SDカードスクリプト機能 (コマンドレス保守)

運用管理

カードを挿し込むだけでバックアップやリストアを短時間で実行し、作業要員のスキルを問わず手軽で確実な装置交換が可能です。

- スクリプト入りのSDカードを挿入するだけで、所定の作業をスピーディに自動実行。
- 8種類のスクリプトを提供し、多彩なネットワーク環境で活用可能。
- 作業員のスキルに依存することなく、手軽で確実な装置交換を実現。
- ボックス型/シャーシ型を問わず、両スイッチのモデルに対応。



耐環境スイッチ

耐環境

工場やプラント、鉄道、道路など環境条件の厳しい現場で使用できる、高い耐熱性や防塵性を備えたファンレス・エッジスイッチです。

30 AX1250S-24T2C



- ハードウェアの強化で耐環境性を向上
- エッジスイッチとして定評のあるAX1240Sの機能を全て継承

-10℃でも止まらない/50℃なのにファンレス

- 周囲温度-10℃~50℃
寒冷地を始め、厳しい環境でも使用可能
- ファンレス
高い防塵性で故障原因となる埃・塵に対応
- コンパクト
奥行き20cmの1U筐体

機能を犠牲にしない耐環境モデル

- 先進のセキュリティ機能
トリプル認証/マルチステップ認証などに対応
- 高信頼なリングプロトコル
既存のリングネットワークをリプレース可能
- グリーンITを推進するダイナミック省電力
未使用ポート省電力/装置スリープなどに対応

AXシリーズには、AX1250以外にも動作温度範囲の広いスイッチが用意されています。

	レイヤ3スイッチ				レイヤ2スイッチ			
	AX3800S	AX3600S			AX2500S			
	[6] AX3830S-44XW	[7] AX3650S-24T6XW	[8] AX3650S-20S6XW	[9] AX3650S-48T4XW	[18] AX2530S-24T	[19] AX2530S-24T4X	[20] AX2530S-24S4X	[21] AX2530S-48T
動作許容温度	-10~50℃ ^{※1}				0~45℃			
ファンレス	非対応				対応	非対応	準対応 ^{※2}	非対応

※1 SFP-BX1U/1D, SFP-BX4U/4D 使用時は 0~50℃ ※2 高温時のみファンが回転

AXシリーズがめざすのは、お客様のあらゆるニーズに応えること。 多彩な領域でハイクオリティの性能と最適なソリューションを提供します。

アラクサラのAXシリーズは、常にお客様の視点から製品開発を行ない、お客様のニーズに寄り添いながらトータルクオリティを追求してきました。社会のネットワークインフラから企業のビジネスネットワーク基盤にいたるまで、いまやあらゆる分野の業務を支えるネットワーク機器には、なによりも高度な品質と信頼性を誇るAXシリーズをお選びください。

製品シリーズラインナップ一覧

性能・機能

Network Switch

AX1200Sシリーズ

AX2400Sシリーズ

AX2500Sシリーズ

AX3600Sシリーズ

AX3800Sシリーズ

AX6300Sシリーズ

AX6600Sシリーズ

AX6700Sシリーズ

AX7800Sシリーズ

AX7800Rシリーズ

AX620Rシリーズ

拡張性(収容ポート数)

性能・機能

Router

AX620Rシリーズ

AX7700Rシリーズ

AX7800Rシリーズ

拡張性(収容ポート数)

AXボックススイッチ選択ガイド

L3	10Gbps			VRF 10G×44 NEW	
	1Gbps+ 10Gbpsアップリンク	VRF 10G×6 7 AX3650S-24T6XW		VRF 10G×6 8 AX3650S-20S6XW	VRF 10G×4 9 AX3650S-48T4XW
	1Gbps	10G×2 12 AX3640S-24T2XW	17 AX3630S-24P	10G×2 14 AX3640S-24S2XW	10G×2 16 AX3640S-48T2XW
L2	1Gbps+ 10Gbpsアップリンク	SML 10G×4 NEW 19 AX2530S-24T4X		SML 10G×4 20 AX2530S-24S4X	SML 10G×2 NEW 22 AX2530S-48T2X
	1Gbps	SML 18 AX2530S-24T			SML 21 AX2530S-48T
	100Mbps+ 1Gbpsアップリンク	耐環境 30 AX1250S-24T2C	32 AX1240S-24P2C		33 AX1240S-48T2C
ポート数		24 (UTP)	24 (PoE)	24 以上 (光)	48 (UTP)

製品シリーズ別機能サポート一覧

機能項目	機能説明	AX6700S	AX6600S	AX6300S	AX3800S	AX3600S	AX2500S	AX2400S	AX1200S	AX7800S	AX5400S	AX7800R	AX7700R	AX620R
OSPF/BGP	大規模で複雑なネットワークに適したルーティングプロトコル。	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●
マルチキャスト	複数の宛先に対して同時にデータを送信する通信方式で、ユニキャストに比べてネットワーク負荷を減らせる。	●	●	●	●	●				●	●	●	●	●
IPv6	次世代のインターネットプロトコル。IPv4に比べて飛躍的に多くのIPアドレスが利用でき、さまざまな改良が加えられている。	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●
VRF	VRF 1台の装置内で、独立した複数のルーティングテーブルを管理する機能。(P7参照)	●	●	●	●	●	*1					●	*2	*2
フォールト・トレラント・スイッチ	障害発生時でも動作を継続することができる、1台で2台分の機能を持つスイッチ。(P9参照)	●	●	●										
SML	SML Split Multi Link:2つの異なるスイッチ間でリンクアグリゲーションを行うことにより、信頼性を向上させる機能(P9参照)						●							
グレースフル・リスタート	システム障害発生時に、ルーティングテーブル再計算の影響を最小限に押さえる機能。	●	●	●	●	●				●	●	●	●	
リングプロトコル	スイッチをリング状に接続したネットワークで使われるL2の冗長化プロトコルで、高速切替などの特長を備える。(P16下参照)	●	●	●	●	●	*3	●	*3					
GSRP	L2/L3の冗長化をひとつの機能でサポートする、アラクサラ独自の装置冗長プロトコル。	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
L2ループ検知	ループ状になってしまったネットワークで発生する障害を検知し、通知や対策を自動で行う機能。(P16上参照)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
IEEE802.1X認証	ネットワーク認証方式のひとつ。専用クライアントソフト(サブリカント)が必要だが、セキュリティレベルが最も高い。(P7参照)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Web 認証	ネットワーク認証方式のひとつ。WebブラウザからID/パスワードを入力するため、専用クライアントソフトが不要。(P7参照)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
MAC 認証	ネットワーク認証方式のひとつ。装置のMACアドレスのみで認証するので手軽。(P7参照)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
IPSec	通信データを暗号化することにより、インターネット上で安全な通信を実現する機能。													●
ダイナミック省電力	ネットワークシステム全体を、シームレスに省電力状態へと移行させるための多彩な機能。(P13参照)	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
ファンレス	オフィス環境での騒音排除と、塵芥吸引による故障の低減。						●			●				●
OAN	運用管理の自動化を実現する、RFCで標準化されたNETCONFによる先進のネットワーク管理技術。(P14参照)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
コマンドレス保守	スクリプトを記録したSDカードの抜き挿しにより、バックアップやリストアなどを自動実行する機能。(P17上参照)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
耐環境設計	耐環境 生産現場や物流現場など、ハードな環境の使用に適した耐環境設計を採用。(P17下参照)									●				

*1:VRF対応モデル AX3650Sのみ対応 *2:MPLS機能 VPNの範囲 *3:トランジットのみサポート
*4:FANレス対応モデル [8]AX2530S-24T, [30]AX1250S-24T2C, [31]AX1240S-24T2C, [43]AX620R-2005, [44]AX620R-2025, [45]AX620R-2105 *5:[30]AX1250S-24T2Cのみ対応
※機能の詳細につきましてはスペック一覧表(P30～P35)をご参照ください。

仕様アイコンの解説

IPv6 Ready Logo Phase-1 認証取得	10/100/1000 10Base-T/100Base-TX/1000Base-Tを装備	GBIC 1000Base-X (GBIC) -光トランシーバをサポート
IPv6 Ready Logo Phase-2 認証取得	SFP 1000Base-X (SFP) -光トランシーバをサポート	PoE PoEをサポート
省エネ 省エネ法のトップランナー基準をクリアした製品 (P13参照)	XFP 10GBase-X (XFP) -光トランシーバをサポート	PoE/PoE+ PoE/PoE+をサポート
10/100 10Base-T/100Base-TXを装備	SFP/SFP+ 1000Base-X/10GBase-X (SFP+) -光トランシーバをサポート	電源冗長 電源冗長化可能

AX6000Sファミリ

障害発生時に最小限の切替時間で運転を継続できる、フォールト・トレラント・アーキテクチャを採用。
トラフィックが減少する時間帯に、性能を落すことで無駄な電力をカットするダイナミック省電力技術*を実装。

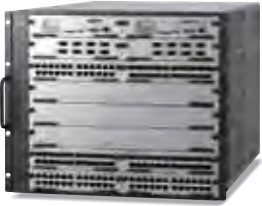
*AX6700S/AX6600Sが対応

AX6700Sシリーズ | 「止まらないネットワーク」を実現する、フルスペック・フォールト・トレラント・スイッチ

1 AX6708S

10/100/1000 ×192 SFP ×192 XFP ×64

電源冗長 (ポート数は最大収容ポート数)



最大スイッチング容量
1.15Tbps*1

最大パケット処理性能
720Mpps*1

ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V / DC-48V
外形寸法: 443 (W) × 544 (D) × 395 (H) mm (9U) (AC) /
443 (W) × 573 (D) × 395 (H) mm (9U) (DC)
質量 (最大搭載時): 82kg以下
最大消費電力: 3750W (AC, DC) *1: BSU (基本スイッチング機構) 3枚使用時

AX6600Sシリーズ | AX6700Sの高信頼性・省電力技術を受け継いだ、コンパクトサイズのフルスペック・フォールト・トレラント・スイッチ

2 AX6604S

10/100/1000 ×96 SFP ×96 XFP ×32

電源冗長 (ポート数は最大収容ポート数)



最大スイッチング容量
192Gbps*1

最大パケット処理性能
120Mpps*1

ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V / DC-48V
外形寸法: 443 (W) × 544 (D) × 211 (H) mm (5U) (AC) /
443 (W) × 573 (D) × 211 (H) mm (5U) (DC)
質量 (最大搭載時): 45kg以下
最大消費電力: 1500W (AC, DC) *1: CSU (制御スイッチング機構) 2枚使用時

AX6300Sシリーズ | コストパフォーマンスを重視した、スタンダードタイプのフォールト・トレラント・スイッチ

4 AX6304S

10/100/1000 ×96 SFP ×96 XFP ×32

電源冗長 (ポート数は最大収容ポート数)



最大スイッチング容量
96Gbps

最大パケット処理性能
60Mpps

ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V / DC-48V
外形寸法: 443 (W) × 544 (D) × 211 (H) mm (5U) (AC) /
443 (W) × 573 (D) × 211 (H) mm (5U) (DC)
質量 (最大搭載時): 45kg以下
最大消費電力: 1500W (AC, DC)

3 AX6608S

10/100/1000 ×192 SFP ×192 XFP ×64

電源冗長 (ポート数は最大収容ポート数)



最大スイッチング容量
384Gbps*1

最大パケット処理性能
240Mpps*1

ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V / DC-48V
外形寸法: 443 (W) × 544 (D) × 303 (H) mm (7U) (AC) /
443 (W) × 573 (D) × 303 (H) mm (7U) (DC)
質量 (最大搭載時): 64kg以下
最大消費電力: 2400W (AC, DC)

5 AX6308S

10/100/1000 ×192 SFP ×192 XFP ×64

電源冗長 (ポート数は最大収容ポート数)



最大スイッチング容量
192Gbps

最大パケット処理性能
120Mpps

ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V / DC-48V
外形寸法: 443 (W) × 544 (D) × 303 (H) mm (7U) (AC) /
443 (W) × 573 (D) × 303 (H) mm (7U) (DC)
質量 (最大搭載時): 64kg以下
最大消費電力: 2400W (AC, DC)

AX3800Sシリーズ

(2011年9月出荷予定) (IPv6 Ready Logo Phase-2取得予定)

次世代のデータセンターネットワーク用途に最適な、10G多ポート収容の1Uボックス型スイッチ。

AX3830S | 1Uサイズのボディに10G×44ポートを装備し、データセンタの仮想サーバ環境用スイッチから企業の10Gコアスイッチまで幅広く適応。

6 AX3830S-44XW

NEW

VRF

10/100/1000 ×4 SFP/SFP+ ×44

電源冗長



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V*1*2

外形寸法: 445 (W) × 580 (D) × 43 (H) mm (1U)
質量 (最大搭載時): 11.0kg以下
最大消費電力: 250W

最大スイッチング容量
888Gbps

最大パケット処理性能
660.7Mpps

*1: RFタイプ電源・ファンは2012年1月発売予定 *2: DC電源は2012年1月発売予定

AX3600Sシリーズ

基幹ルータの高信頼・高機能を凝縮した、コンパクトなボックス型ギガビットレイヤ3スイッチ

●上位シャーシモデルと同等のルーティング機能を実現し、拠点間接続や構内LANの構築に最適。

AX3650S | ネットワークパーティションに対応し、10Gアップリンクのポート数も拡張したワンクラス上のフラッグシップモデル

7 AX3650S-24T6XW

VRF

10/100/1000 ×24 SFP/SFP+ ×6

電源冗長



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V*1

外形寸法: 445 (W) × 500 (D) × 43 (H) mm (1U)
質量 (最大搭載時): 9.0kg以下
最大消費電力: 105W

最大スイッチング容量
168Gbps

最大パケット処理性能
125Mpps

9 AX3650S-48T4XW

VRF

10/100/1000 ×48 SFP/SFP+ ×4

電源冗長



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V*1

外形寸法: 445 (W) × 500 (D) × 43 (H) mm (1U)
質量 (最大搭載時): 9.0kg以下
最大消費電力: 115W

最大スイッチング容量
176Gbps

最大パケット処理性能
131Mpps

*1: DC電源は2012年1月発売予定



グランプリ

Interop Tokyo 2011
プロダクトアワード部門
大企業向けネットワークインフラ構築製品



AX3640S | エントリ数の拡張やフィルタリング機能のエンハンス、内蔵冗長化電源をサポートしたハイスペックモデル

10 AX3640S-24T

10/100/1000 ×24*1 SFP ×4*1



入力電源: AC100V・200V
外形寸法: 445(W)×380(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 5.0kg以下
最大消費電力: 75W

最大スイッチング容量 48Gbps
最大パケット処理性能 35.7Mpps

12 AX3640S-24T2XW

10/100/1000 ×24*1 SFP ×4*1 XFP ×2



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 445(W)×440(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 9.0kg以下
最大消費電力: 100W(AC)、90W(DC)

最大スイッチング容量 88Gbps
最大パケット処理性能 65.5Mpps

14 AX3640S-24S2XW

10/100/1000 ×4*1*2 SFP ×24*1 XFP ×2



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 445(W)×440(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 9.0kg以下
最大消費電力: 100W(AC)、90W(DC)

最大スイッチング容量 88Gbps
最大パケット処理性能 65.5Mpps

16 AX3640S-48T2XW

10/100/1000 ×48 XFP ×2



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 445(W)×440(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 9.0kg以下
最大消費電力: 145W(AC)、135W(DC)

最大スイッチング容量 136Gbps
最大パケット処理性能 101.2Mpps

*1: 1000BASE-Xの4ポートと10/100/1000BASE-Tの4ポートは排他使用 (同時使用不可)
*2: SFP-Tモジュールにより24ポートまで使用可能

11 AX3640S-24TW

10/100/1000 ×24*1 SFP ×4*1



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 445(W)×440(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 9.0kg以下
最大消費電力: 85W(AC)、75W(DC)

最大スイッチング容量 48Gbps
最大パケット処理性能 35.7Mpps

13 AX3640S-24SW

10/100/1000 ×4*1*2 SFP ×24*1



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 445(W)×440(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 9.0kg以下
最大消費電力: 85W(AC)、75W(DC)

最大スイッチング容量 48Gbps
最大パケット処理性能 35.7Mpps

15 AX3640S-48TW

10/100/1000 ×48*1 SFP ×4*1



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 445(W)×440(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 9.0kg以下
最大消費電力: 135W(AC)、125W(DC)

最大スイッチング容量 96Gbps
最大パケット処理性能 71.4Mpps

AX3630S | 10GアップリンクやPoEにも対応したボックス型ギガビットレイヤ3スイッチのベーシックモデル

17 AX3630S-24P

10/100/1000 ×24*1 SFP ×4*1

PoE 電源冗長



入力電源: AC100V
外形寸法: 445(W)×490(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 8.0kg以下
最大消費電力: 580W

最大スイッチング容量 48Gbps
最大パケット処理性能 35.7Mpps

*1: 1000BASE-Xの4ポートと10/100/1000BASE-Tの4ポートは排他使用 (同時使用不可)

AX2500Sシリーズ (19 AX2530S-24T4X, 22 AX2530S-48T2Xは2011年9月出荷予定)

コンパクトなボディで更なる高機能と高信頼性をめざしたギガビットレイヤ2スイッチ

- Split Multi Link (SML) によるハイエンド・マルチレイヤスイッチとの組み合わせで高信頼なフォールト・トレラント・ネットワークを実現。
- トリプル認証など多彩な認証機能により、フレキシブルな認証・検疫ネットワークを構築可能。
- 先進のダイナミック省電力技術に対応し、無駄な電力をカット。

18 AX2530S-24T

10/100/1000 ×24 SFP ×4*2



入力電源: AC100V・200V
外形寸法: 445(W)×230(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 3.0kg以下
最大消費電力: 40W

最大スイッチング容量 56Gbps
最大パケット処理性能 41.6Mpps

エネルギー消費効率*1 区分A 1.2W/Gbps
測定時のポート速度およびポート数 1Gbps:28
最大実効伝送速度*1 28.0Gbps

20 AX2530S-24S4X

SFP ×24*2*3 SFP/ SFP+ ×4*2*3



入力電源: AC100V・200V
外形寸法: 445(W)×300(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 3.0kg以下
最大消費電力: 75W

最大スイッチング容量 128Gbps
最大パケット処理性能 95.2Mpps

エネルギー消費効率*1 区分A 0.9W/Gbps
測定時のポート速度およびポート数 10Gbps:4 1Gbps:24
最大実効伝送速度*1 64.0Gbps

22 AX2530S-48T2X

10/100/1000 ×48 SFP/SFP+ ×2*2 SFP ×2*2



入力電源: AC100V・200V
外形寸法: 445(W)×300(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 4.2kg以下
最大消費電力: 85W

最大スイッチング容量 140Gbps
最大パケット処理性能 104.1Mpps

エネルギー消費効率*1 区分A 1.1W/Gbps
測定時のポート速度およびポート数 10Gbps:2 1Gbps:50
最大実効伝送速度*1 70.0Gbps

*1: 省エネ法で定める測定方法に基づく値 *2: SFP-Tモジュールは 22 AX2530S-24S4XのSFP専用ポート以外では1000BASE-T固定となります
*3: SFP-Tモジュールにより10/100/1000BASE-Tを28ポートまで使用可能
※省エネ法で義務付けられる表示事項ならびにその測定方法については、アラクサラWebを参照ください。

19 AX2530S-24T4X

10/100/1000 ×24 SFP/SFP+ ×4*2



入力電源: AC100V・200V
外形寸法: 445(W)×300(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 3.9kg以下
最大消費電力: 57W

最大スイッチング容量 128Gbps
最大パケット処理性能 95.2Mpps

エネルギー消費効率*1 区分A 0.8W/Gbps
測定時のポート速度およびポート数 10Gbps:4 1Gbps:24
最大実効伝送速度*1 64.0Gbps

21 AX2530S-48T

10/100/1000 ×48 SFP ×4*2



入力電源: AC100V・200V
外形寸法: 445(W)×300(D)×43(H)mm (1U)
質量 (最大搭載時): 4.2kg以下
最大消費電力: 80W

最大スイッチング容量 104Gbps
最大パケット処理性能 77.3Mpps

エネルギー消費効率*1 区分A 1.4W/Gbps
測定時のポート速度およびポート数 1Gbps:52
最大実効伝送速度*1 52.0Gbps

AX2400Sシリーズ

多彩な機能で強固な安定性を実現する、コンパクトなギガビットレイヤ2スイッチ

- トリプル認証など多彩な認証機能により、フレキシブルな認証・検疫ネットワークを構築可能。
- ハイエンド・マルチレイヤスイッチとの組合せで高信頼ネットワークを実現。
- 1Uサイズで10Gアップリンクに対応。

23 AX2430S-24T (ACモデル)

24 AX2430S-24TD (DCモデル)

10/100/1000 ×24*1 SFP ×4*1

電源冗長*2



入力電源: AC100V・200V/DC-48V

外形寸法: 445(W)×380(D)×43(H)mm (1U)

質量 (最大搭載時): 5.0kg以下

最大消費電力: 74W(AC)、69W(DC)

最大スイッチング容量 48Gbps 最大パケット処理性能 35.7Mpps

エネルギー消費効率*3	区分A 2.3W/Gbps (AC・DC)	測定時のポート速度およびポート数	1Gbps:24	最大実効伝送速度*3	24.0Gbps
-------------	--------------------------	------------------	----------	------------	----------

27 AX2430S-48T (ACモデル)

28 AX2430S-48TD (DCモデル)

10/100/1000 ×48*1 SFP ×4*1

電源冗長*2



入力電源: AC100V・200V/DC-48V

外形寸法: 445(W)×380(D)×43(H)mm (1U)

質量 (最大搭載時): 5.5kg以下

最大消費電力: 118W(AC、DC)

最大スイッチング容量 96Gbps 最大パケット処理性能 71.4Mpps

エネルギー消費効率*3	区分A 2.0W/Gbps (AC・DC)	測定時のポート速度およびポート数	1Gbps:48	最大実効伝送速度*3	48.0Gbps
-------------	--------------------------	------------------	----------	------------	----------

25 AX2430S-24T2X (ACモデル)

26 AX2430S-24T2XD (DCモデル)

10/100/1000 ×24*1 SFP ×4*1 XFP ×2

電源冗長*2



入力電源: AC100V・200V/DC-48V

外形寸法: 445(W)×380(D)×43(H)mm (1U)

質量 (最大搭載時): 5.0kg以下

最大消費電力: 88W(AC)、80W(DC)

最大スイッチング容量 88Gbps 最大パケット処理性能 65.5Mpps

エネルギー消費効率*3	区分A 1.5W/Gbps (AC・DC)	測定時のポート速度およびポート数	10Gbps:2 1Gbps:24	最大実効伝送速度*3	44.0Gbps
-------------	--------------------------	------------------	----------------------	------------	----------

29 AX2430S-48T2X

10/100/1000 ×48 XFP ×2

電源冗長



入力電源: AC100V・200V

外形寸法: 445(W)×380(D)×43(H)mm (1U)

質量 (最大搭載時): 5.5kg以下

最大消費電力: 130W

最大スイッチング容量 136Gbps 最大パケット処理性能 101.2Mpps

エネルギー消費効率*3	区分A 1.6W/Gbps	測定時のポート速度およびポート数	10Gbps:2 1Gbps:48	最大実効伝送速度*3	68.0Gbps
-------------	------------------	------------------	----------------------	------------	----------

*1: 1000BASE-Xの4ポートと10/100/1000BASE-Tの4ポートは排他使用 (同時使用不可) *2: ACモデルのみ *3: 省エネ法で定める測定方法に基づく値
※省エネ法で義務付けられる表示事項ならびにその測定方法については、アラクサラWebを参照ください。

AX1200Sシリーズ

ネットワークエッジで高セキュリティを確保する、ファーストイーサネット・レイヤ2スイッチ

- トリプル認証、マルチステップ認証など多彩な認証機能により、フレキシブルな認証・検疫ネットワークを構築可能。
- 先進のダイナミック省電力に対応し、無駄な電量をカット。

AX1250S | AX1250SはAX1240Sと同等機能を有し、環境条件の厳しい工場・鉄道・道路などで使用するために耐熱性、防塵性を高めたエッジスイッチ

30 AX1250S-24T2C

10/100 ×24 10/100/1000 ×2*1 SFP ×2*1

電源冗長



ホットスワップ電源タイプ

入力電源: AC100V・200V

外形寸法: 445(W)×200(D)×43(H)mm (1U)

質量 (最大搭載時): 2.8kg以下

最大消費電力: 18W/21W*2

最大スイッチング容量 8.8Gbps 最大パケット処理性能 6.5Mpps

エネルギー消費効率*3	区分A 3.9W/Gbps	測定時のポート速度およびポート数	1Gbps:2 100Mbps:24	最大実効伝送速度*3	4.4Gbps
-------------	------------------	------------------	-----------------------	------------	---------

AX1240S |

31 AX1240S-24T2C

10/100 ×24 10/100/1000 ×2*1 SFP ×2*1

電源冗長



ホットスワップ電源タイプ

入力電源: AC100V・200V

外形寸法: 445(W)×200(D)×43(H)mm (1U)

質量 (最大搭載時): 2.8kg以下

最大消費電力: 18W/21W*2

最大スイッチング容量 8.8Gbps 最大パケット処理性能 6.5Mpps

エネルギー消費効率*3	区分A 3.7W/Gbps	測定時のポート速度およびポート数	1Gbps:2 100Mbps:24	最大実効伝送速度*3	4.4Gbps
-------------	------------------	------------------	-----------------------	------------	---------

33 AX1240S-48T2C

10/100 ×48 10/100/1000 ×2*1 SFP ×2*1

電源冗長



ホットスワップ電源タイプ

入力電源: AC100V・200V

外形寸法: 445(W)×250(D)×43(H)mm (1U)

質量 (最大搭載時): 3.8kg以下

最大消費電力: 30W/33W*2

最大スイッチング容量 13.6Gbps 最大パケット処理性能 10.1Mpps

エネルギー消費効率*3	区分A 4.1W/Gbps	測定時のポート速度およびポート数	1Gbps:2 100Mbps:48	最大実効伝送速度*3	6.8Gbps
-------------	------------------	------------------	-----------------------	------------	---------

*1: 1000BASE-Xの2ポートと10/100/1000BASE-Tの2ポートは排他使用 (同時使用不可) *2: 1000BASE-LH 2ポート使用時 *3: 省エネ法で定める測定方法に基づく値
*4: 受電装置の電力クラスがClass4 (30.0W) の場合は、給電可能なポート数は最大で12ポート
*5: 32AX1240S-24P2Cは省エネ法の対象外 ※省エネ法で義務付けられる表示事項ならびにその測定方法については、アラクサラWebを参照ください。

AX7800Sシリーズ

キャリアネットワーク・構内高速バックボーン構築向けの、ハイエンド・マルチレイヤスイッチ

- 高い処理能力や高機能なルーティング性能で、キャリアやISPなどの高速バックボーンの構築に最適。
- 装置内冗長やネットワーク冗長機能、きめ細かい制御が可能なQoSやフィルタリング等豊富な高信頼化機能。

34 AX7804S

10/100/1000	×96	SFP	×96	電源冗長	(ポート数は最大収容ポート数)
XFP	×8	GBIC	×24		



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 440(W)×490(D)×231(H)mm(5.5U) (AC)
440(W)×674(D)×147(H)mm(3.5U) (DC)
質量(最大搭載時): 50kg(AC)、40kg(DC)
最大消費電力: 1100/1300W*1 (AC)、1000/1200W*1 (DC)

最大スイッチング容量
192Gbps
最大パケット処理性能
120Mpps

35 AX7808S

10/100/1000	×192	SFP	×192	電源冗長	(ポート数は最大収容ポート数)
XFP	×16	GBIC	×48		



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 440(W)×490(D)×441(H)mm(10U) (AC)
440(W)×674(D)×289(H)mm(6.5U) (DC)
質量(最大搭載時): 80kg(AC)、70kg(DC)
最大消費電力: 2200/2500W*1 (AC)、2000/2300W*1 (DC)

最大スイッチング容量
384Gbps
最大パケット処理性能
240Mpps

36 AX7816S

10/100/1000	×384	SFP	×384	電源冗長	(ポート数は最大収容ポート数)
XFP	×32	GBIC	×96		



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC200V/DC-48V
外形寸法: 440(W)×674(D)×574(H)mm(13U) (AC、DC)
質量(最大搭載時): 140kg(AC)、130kg(DC)
最大消費電力: 3800/4500W*1 (AC)、3800/4400W*1 (DC) *1: 高性能版・高密度PSU一体型ネットワークインタフェース機構搭載時

最大スイッチング容量
768Gbps
最大パケット処理性能
480Mpps

AX5400Sシリーズ

コストパフォーマンスに優れたミッドレンジ・シャーシスイッチ

- AX7800Sシリーズの高信頼性と高機能技術を継承しながら、低コストで導入可能な中規模LAN向けミッドレンジ・スイッチ。

37 AX5402S

10/100	×96	10/100/1000	×96	電源冗長	(ポート数は最大収容ポート数)
SFP	×64	GBIC	×12		



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 440(W)×533(D)×145(H)mm(3.5U) (AC)
440(W)×536(D)×145(H)mm(3.5U) (DC)
質量(最大搭載時): 29kg
最大消費電力: 550W(AC、DC)

最大スイッチング容量
24Gbps
最大パケット処理性能
15Mpps

38 AX5404S

10/100	×192	10/100/1000	×192	電源冗長	(ポート数は最大収容ポート数)
SFP	×128	GBIC	×24		



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 440(W)×533(D)×288(H)mm(6.5U) (AC)
440(W)×536(D)×288(H)mm(6.5U) (DC)
質量(最大搭載時): 54kg
最大消費電力: 1100W(AC、DC)

最大スイッチング容量
48Gbps
最大パケット処理性能
30Mpps

AX7800Rシリーズ

キャリアやISPのバックボーンネットワーク向けハイエンド・ルータ

- 装置内冗長やネットワーク冗長機能、グレースフル・リスタートによりバックボーンに求められる高い安定性を実現。
- ハードウェア処理による10ギガビットイーサネットの、ワイヤレートIPv4/IPv6ルーティングを実現。

39 AX7804R

10/100/1000	×96	SFP	×48	電源冗長	(ポート数は最大収容ポート数)
XFP	×8	GBIC	×24		



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 440(W)×490(D)×231(H)mm(5.5U) (AC)
440(W)×674(D)×147(H)mm(3.5U) (DC)
質量(最大搭載時): 50kg(AC)、40kg(DC)
最大消費電力: 900/1300W*1 (AC)、860/1200W*1 (DC)

最大スイッチング容量
192Gbps
最大パケット処理性能
120Mpps

40 AX7808R

10/100/1000	×192	SFP	×96	電源冗長	(ポート数は最大収容ポート数)
XFP	×16	GBIC	×48		



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC100V・200V/DC-48V
外形寸法: 440(W)×490(D)×441(H)mm(10U) (AC)
440(W)×674(D)×289(H)mm(6.5U) (DC)
質量(最大搭載時): 80kg(AC)、70kg(DC)
最大消費電力: 1760/2500W*1 (AC)、1720/2300W*1 (DC)

最大スイッチング容量
384Gbps
最大パケット処理性能
240Mpps

41 AX7816R

10/100/1000	×384	SFP	×192	電源冗長	(ポート数は最大収容ポート数)
XFP	×32	GBIC	×96		



ホットスワップ電源タイプ
入力電源: AC200V/DC-48V
外形寸法: 440(W)×674(D)×574(H)mm(13U) (AC、DC)
質量(最大搭載時): 140kg(AC)、130kg(DC)
最大消費電力: 3800/4500W*1 (AC)、3800/4400W*1 (DC)

最大スイッチング容量
768Gbps
最大パケット処理性能
480Mpps

*1: 高性能版・高密度PSU一体型ネットワークインタフェース機構搭載時

AX620Rシリーズ

IPv6に対応し高性能で安全な拠点間通信を実現する高速アクセスルータ

- 企業や公共施設などのセンタおよび拠点・営業店向けのルータ。
- インターネットVPN、広域イーサネット、ISDN網などで高性能かつ安全な拠点間接続を実現。

モデル	[43] AX620R-2005	[44] AX620R-2025	[45] AX620R-2105	[46] AX620R-3010	[47] AX620R-3110
最大スイッチング容量	200Mbps	200Mbps	1.4Gbps	800Mbps	2.7Gbps
最大パケット処理性能*1	53.0Kpps	130.9Kpps	169.7Kpps	146.0Kpps	373.5Kpps
スロット数	—	—	—	3	—
1000BASE-X SFP	—	—	—	—	4*2
10/100/1000BASE-T	—	—	5	2*2	4*2
10/100BASE-TX	5	6	—	6*2	—
ISDN BRI	—	1	—	8*2	—
ISDN PRI	—	—	—	2*2	—
入力電源	AC 100V	AC 100V	AC 100V	AC 100V	AC 100V
最大消費電力(W)	8.5	9	7	60	40
外形寸法 W×D×H(mm)	135×196×36	210×297×43(1U)	135×196×36	430×393×43(1U)	430×315×43(1U)
質量(kg)	0.8	1.6	0.8	6.5	5.0

*1: ソフトウェア V8.5に基づく測定値 *2: 最大収容ポート数 *3: 1000BASE-Xの4ポートと10BASE-T/100BASE-TX/100BASE-Tの4ポートはポート単位で併用可能(同時使用不可)



アクセサリ製品

より快適なネットワーク環境を創造するために、AXシリーズは多彩なアクセサリ製品をサポートしています。

光トランシーバ(SFP) ※SFP-BX10/SFP-BX40は、アップリンク用とダウンリンク用を対向で使用する必要があります

SFP-T

10/100/1000BASE-T用SFP
UTP:100m

48 AX-F6244-3S1T

SFP-SX

1000BASE-SX用SFP
MMF:2m~550m

49 AX-F6244-3S1S

SFP-SX2

1000BASE-SX2用SFP
MMF:2m~2km

50 AX-F6244-3S1S2

SFP-LX

1000BASE-LX用SFP
MMF:2m~550m,
SMF:2m~5km

51 AX-F6244-3S1L

SFP-LH

1000BASE-LH用SFP
SMF:2m~70km

52 AX-F6244-3S1LH

SFP-LHB

1000BASE-LHB用SFP
SMF:2m~100km

53 AX-F6244-3S1LHB

光トランシーバ(XFP)

SFP-BX10※

1000BASE-BX10用SFP
SMF:0.5m~10km

54 AX-F6244-3SB1U

SFP-BX10※

1000BASE-BX10用SFP
SMF:0.5m~10km

55 AX-F6244-3SB1D

SFP-BX40※

1000BASE-BX40用SFP
SMF:0.5m~40km

56 AX-F6244-3SB4U

SFP-BX40※

1000BASE-BX40用SFP
SMF:0.5m~40km

57 AX-F6244-3SB4D

XFP-SR

10GBASE-SR用XFP
MMF:2m~300m

58 AX-F6244-3X1S

XFP-LR

10GBASE-LR用XFP
SMF:2m~10km

59 AX-F6244-3X1L

光トランシーバ(SFP+)

XFP-ER

10GBASE-ER用XFP
SMF:2m~40km

60 AX-F6244-3X1E

XFP-ZR

10GBASE-ZR用XFP
SMF:2m~80km

61 AX-F6244-3X1Z

SFPP-SR

10GBASE-SR用SFP+
MMF:2m~300m

62 AX-F0110-3P1S

SFPP-LR

10GBASE-LR用SFP+
SMF:2m~10km

63 AX-F0110-3P1L

SFPP-ER

10GBASE-ER用SFP+
SMF:2m~40km

64 AX-F0110-3P1E

その他

10GBASE-CU

10GBASE-CU用SFP+ダイレクトアタッチケーブル

65 AX-F0110-3D1CU1M
(ケーブル長:1m)

66 AX-F0110-3D1CU3M
(ケーブル長:3m)

67 AX-F0110-3D1CU5M
(ケーブル長:5m)

SDカード

SDメモ리카ード 128MB

68 AX-F2430-SD128

SDメモ리카ード 1GB

69 AX-F0110-SD1G

外部電源モジュール

EPU-A

AC電源対応モデル用
外部予備電源
(PoE対応モデル除く)

70 AX-F2430-EPUA

EPU-B

17 AX3630S-24P用
(PoE対応モデル)
外部予備電源

71 AX-F2430-EPUB

光トランシーバ対応表		ネットワークスイッチ												ルータ		
形名	略称	AX6700S	AX6600S	AX6300S	AX3800S	AX3650S	AX3640S	AX3630S	AX2500S	AX2400S	AX1200S	AX7800S	AX5400S	AX7800R	AX7700R	AX620R
48 AX-F6244-3S1T	SFP-T	●*1	●*1	●*1	●*2	●*3	●*4	●*5	—	—	—	—	—	—	—	—
49 AX-F6244-3S1S	SFP-SX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*5
50 AX-F6244-3S1S2	SFP-SX2	●	●	●	—	●*3	●	●	●*3	●	●	—	—	—	—	—
51 AX-F6244-3S1L	SFP-LX	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*5
52 AX-F6244-3S1LH	SFP-LH	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—
53 AX-F6244-3S1LHB	SFP-LHB	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	●	●	●	●	—
54 AX-F6244-3SB1U	SFP-BX10-U	●	●	●	—	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—	—
55 AX-F6244-3SB1D	SFP-BX10-D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
56 AX-F6244-3SB4U	SFP-BX40-U	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
57 AX-F6244-3SB4D	SFP-BX40-D	●	●	●	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—
58 AX-F6244-3X1S	XFP-SR	●	●	●	—	—	●	—	—	●	—	●	—	●	●	—
59 AX-F6244-3X1L	XFP-LR	●	●	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●	●	—
60 AX-F6244-3X1E	XFP-ER	●	●	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●	●	—
61 AX-F6244-3X1Z	XFP-ZR	●	●	●	—	—	●	—	—	●	—	—	—	●	●	—
62 AX-F0110-3P1S	SFPP-SR	—	—	—	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
63 AX-F0110-3P1L	SFPP-LR	—	—	—	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
64 AX-F0110-3P1E	SFPP-ER	—	—	—	●	●	—	—	*6	—	—	—	—	—	—	—
65 AX-F0110-3D1CU1M*7	SFPP-CU1M	—	—	—	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
66 AX-F0110-3D1CU3M*7	SFPP-CU3M	—	—	—	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—
67 AX-F0110-3D1CU5M*7	SFPP-CU5M	—	—	—	●	●	—	—	●	—	—	—	—	—	—	—

本表は本カタログ記載モデルの対応状況です。*1:対象NIF:AX6700S/AX6600S NK1G-24S,AX6300S NH1G-24S *2:SFP/SFP+共用ポートでは1000BASE-Tのみサポート *3:SFP専用ポートでのみサポート(SFP/SFP+共用ポートでは未サポート)
*4:[13]AX3640S-24SW/[14]AX3640S-24S2XWでサポート *5:[42]AX620R-3110のみサポート<AX620R-3110用SFPは別形名となります。価格表(P39)でご確認ください>
*6:2011年10月サポート予定 *7:ケーブルの両端がSFP+形状のケーブル。短距離(数m)で装置間を接続する場合に使用 *8:[20]AX2530S-24S4XのSFP専用ポート以外では1000BASE-Tのみサポート

運用管理ソフトウェア

OAN(Open Autonomic Networking)コンセプトに基づく先進の管理ツール群です。ネットワークを統合的・効率的にマネージメントできる機能と、わかりやすいGUIによる高度な作業の自動化により、運用性を飛躍的に高めることができます。

ネットワーク統合管理ツール

72 AX-Config-Master-Manager

73 AX-Config-Master-View

操作性と視認性に優れたGUIオペレーションにより、AXシリーズの自立運用を支援しネットワーク全体の統合管理を実現します。

- GUIによるコンフィグレーション情報の設定と、一元管理が可能。
- 回線や機器障害、VLAN状態をGUIで監視可能。
- 構築時に発生しがちな、ネットワーク機器間の誤配線を検出可能。

Javaベースのソフトウェア開発キット

74 AX-ON-API-SDK

AX-ON-API-SDKは、NETCONFプロトコルをベースにした、ネットワーク機器の制御を行うソフトウェア開発キット(SDK)です。JavaベースのSDKを利用することで、プログラムの生産効率が飛躍的に向上し、システム固有ツールの作成が容易です。

ネットワーク管理単機能ツールパッケージ

75 AX-Networker's-Utility

煩雑な作業を自動化できる単機能別便利ツールにより、ネットワーク全体の管理コストが飛躍的に低減します。

●ネットワーク環境に合わせた、運用管理シーンごとの単機能ツールを複数収録。

コンフィグレーション収集ツール	コンフィグ管理(一括収集/スケジュール収集)
ソフトウェア更新ツール	ソフトウェア管理(バージョン確認/バージョンアップ)
L2ループ監視ツール	L2ループ障害(P16参照)の可視化(障害監視/GUIによる復旧)
Web認証画面入れ替えツール	Web 認証用 HTMLファイル管理(一括ファイル配布/スケジュール配布)
障害復旧サポートツール	SDカードスクリプト機能(P17参照)のサポートツール
省電力管理ツール※1	ダイナミック省電力システム(P13参照)のサポートツール
フィルタ管理ツール	複数装置へのフィルタ一括設定
仮想ネットワーク可視化ツール	仮想ネットワークの運用に必要なVRF/VLAN情報と所属する端末情報を可視化するツール

※1:AX6700S/AX6600S/AX6300S/AX3650S/AX2500S/AX1200Sのみサポート

●面倒で煩雑な機器操作は自動プログラムによる実行で、運用管理のリードタイム短縮と同時に作業ミスも大幅に低減。

従来の作業

・コマンドの使い方を覚える必要がある
・複数コマンドを組み合わせるので複雑
・同じような操作を何回も繰り返す

AX-Networker's-Utility による作業

・GUI操作ができればよい
・基本的にワンタッチ操作なので簡単
・複数の装置を一括で作業

*CLI(コマンドラインインタフェース) GUI(グラフィカルユーザインタフェース) AX-NU(AX-Networker's-Utility)

運用管理ソフトウェア動作環境

運用管理ソフトウェア名		AX-Config-Master		74 AX-ON-API-SDK	75 AX-Networker's-Utility
		72 Manager	73 View		
OS	Windows Server 2008	—	—	●	●
	Windows Server 2003	●	●	●	●
	Windows XP Professional	—	●	●	●
	Windows Vista	—	—	●	●
	Windows 7	—	—	●	●
必須ソフトウェア		JRE6			
CPU		Pentium4 2.8GHz 以上			
必要メモリ		1GB 以上			
ディスク容量		4.3GB以上	1.0GB以上	1.1GB以上	1.9GB以上/ツール
サポート機器		AX6700S/AX6600S/AX6300S/AX3800S*/AX3600S*/AX2500S*/AX2400S/AX1200Sシリーズ			
管理最大機器数		250台	制限なし		

* 74 AX-ON-API-SDK, 75 AX-Networker's-Utility:AX3800Sでは2011年10月サポート予定、72 AX-Config-Master-Manager:AX3800S/AX3650S/AX2500Sでは未サポート

28

29

スイッチ製品スペック一覧表

AX6700S/AX6600S/AX6300S/AX7800S/AX5400Sシリーズ

分類	機 能		AX6700S	AX6600S	AX6300S	AX7800S	AX5400S
LAN	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	●	●	●	●	●
		1000BASE-X(SX/LX/LH) (GBIC対応)	—	—	—	●	●
		1000BASE-X(SX/LX/LH) (SFP対応)	●	●	●	●	●
		1000BASE-X(SX2/BX) (SFP対応)	●	●	●	—	—
		1000BASE-X(LHB) (SFP対応)	●	●	●	●	●
		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (SFP対応)	●*2	●*2	●*2	—	—
		10GBASE-R(XFP対応)	●	●	●	●	—
WAN	イーサネット	10GBASE-LW	—	—	—	●	—
		10GBASE-EW	—	—	—	●	—
レイヤ2機能	最大MACエントリ数*1		122,880	122,880	122,880	262,144	114,688
	VLAN	Tag-VLAN (IEEE802.1Q)	●	●	●	●	●
		ポートVLAN	●	●	●	●	●
		プロトコルVLAN	●	●	●	●	●
		MAC VLAN	●	●	●	●	—
		アップリンクVLAN	—	—	—	●	●
	VLAN 拡張機能	アップリンクブロック	—	—	—	●	●
		プライベートVLAN	—	—	—	●	●
	Tag変換		●	●	●	●	●
	スパンニングツリー プロトコル (STP)	STP (IEEE802.1D)	●	●	●	●	●
		RSTP (IEEE802.1w)	●	●	●	●	●
		PVST+	●	●	●	●	●
		MSTP (IEEE802.1s)	●	●	●	●	●
		BPDUFILTER	●	●	●	●	●
	STP 共通機能	ループガード	●	●	●	●	●
		ループガード	●	●	●	●	●
	マルチキャスト連携	IGMP snooping	● (v1,v2,v3)	● (v1,v2,v3)	● (v1,v2,v3)	● (v1,v2,v3)	● (v1,v2,v3)
		MLD snooping	● (v1,v2)	● (v1,v2)	● (v1,v2)	● (v1,v2)	● (v1,v2)
	その他	L2ループ検知機能	●	●	●	—	—
		ストームコントロール	●	●	●	●*3	●*3
		IEEE802.3ah/UDLD	●	●	●	●	●
		リングプロトコル	●	●	●	—	—
		EtherOAM	●	●	●	—	—
ルーティング プロトコル	IPv4	ユニキャスト	スタティック	●	●	●	●
			RIP/RIP2	●	●	●	●
			OSPF	●	●	●	●
			BGP4	●	●	●	●
			IS-IS	※	※	※	●
			ポリシールーティング	●	●	●	●
			最大経路数*1	212,992	212,992	212,992	262,144
		マルチキャスト	PIM-SM/SSM	●	●	●	●
			PIM-DM	●*4	●*4	●*4	●
			DVMRPv3	—	—	—	●
			IGMPv2/v3	●	●	●	●
			最大経路数*1	8,000	8,000	8,000	8,000
	IPv6	ユニキャスト	スタティック	●	●	●	●
			RIPng	●	●	●	●
			OSPFv3	●	●	●	●
			BGP4+	●	●	●	●
			IS-IS	※	※	※	●
			ポリシールーティング	●	●	●	●
			最大経路数*1	106,496	106,496	106,496	65,536
		マルチキャスト	PIM-SM/SSM	●	●	●	●
			MLDv1/v2	●	●	●	●
			最大経路数*1	8,000	8,000	8,000	8,000
ネットワーク 機能	QoS	フロー検出	L2/IPv4/IPv6/L4	●	●	●	●
			帯域監視	●	●	●	●
			UPC-RED/重要パケット保護	—	—	—	●
		マーキング	DSCP/ユーザ優先度	●	●	●	●
			優先制御	●	●	●	●
	優先制御	フローベース	DSCPマップ	●	●	●	●
			ユーザ優先度マップ	—	—	—	—
			ToS/CoSマッピング	—	—	—	—
		廃棄制御	テールドロップ	●	●	●	●
			WRED	—	—	—	●

分類	機 能		AX6700S	AX6600S	AX6300S	AX7800S	AX5400S
ネットワーク 機能	QoS	シェーピング	ポート帯域制御	●	●	●	●
			完全優先制御 (PQ)	●	●	●	●
			均等保証 (RR)	●	●	●	●
			その他スケジューリング	PQ+WFQ/PQ+WFQ+BEQ/WFQ+BEQ			LLQ+WFQ
		階層化 シェーピング	ポート帯域制御	●	●	●	—
			ユーザ帯域制御	●	●	●	—
			スケジューリング	●	●	●	—
	その他	Diff-serv	●	●	●	●	●
		IEEE802.1p	●	●	●	●	●
	セキュリティ機能	フィルタリング (L2/IPv4/IPv6/L4)	フィルタリング (L2/IPv4/IPv6/L4)	●	●	●	●
			アクセスリストロギング	●	●	—	—
			IEEE802.1X認証	●	●	●	●
			Web認証	●	●	—	—
			MAC認証	●	●	—	—
		高信頼化機能	マルチステップ認証	—	—	—	—
			DHCP snooping	●	●	—	—
			ポート間中継遮断機能	—	—	—	—
			ロードバランス (IPv4/IPv6)	●	●	●	●
			VRRP (IPv4/IPv6)	●	●	●	●
	Graceful Restart機能	スタティック/VRRPポーリング (IPv4/IPv6)	スタティック/VRRPポーリング (IPv4/IPv6)	●	●	●	●
			リンクアグリゲーション (IEEE802.3ad)	●	●	●	●
			GSRP (L2/IPv4/IPv6)	●	●	●	●
			高速経路切替機能	●	●	●	●
			アップリンク・リダンダント機能	—	—	—	—
ネットワーク 管理	SML (Split Multi Link)	OSPF/OSPFv3/BGP4+/IS-IS	OSPF/OSPFv3/BGP4+/IS-IS	●*5	●*5	●*5	—
			ヘルパー機能 (OSPF/OSPFv3/IS-IS)	●*5	●*5	●	●
			レシーブルータ機能 (BGP4/BGP4+)	●	●	●	●
			レイヤ2機能との併用	●	●	●	—
			IPルーティング	●	●	●	—
	IPルーティング	IPv4ユニキャスト	IPv4ユニキャスト	●	●	●	—
			IPv4マルチキャスト	●	●	●	—
			IPv6ユニキャスト	●	●	●	—
			IPv6マルチキャスト	●	●	●	—
			VRF間中継	●	●	●	—
	その他	IPv4 DHCPサーバ/リレーエージェント	IPv4 DHCPサーバ/リレーエージェント	●	●	●	●
			IPv6 DHCPサーバ(Prefix delegation)	●	●	●	●
			IPv6 DHCPリレーエージェント	●	●	●	—
			IPトネル (IPv4 over IPv6/IPv6 over IPv4/6to4)	—	—	—	●
			L2-VPN (VLANトネリング)	●	●	●	●
運用・保守	ネットワーク管理	SNMPv1/v2c/v3	SNMPv1/v2c/v3	●	●	●	●
			MIB-II/IP Forwarding MIB/Interface MIB/IPv6 MIB/RMON	●	●	●	●
			sFlow	● (v2,v4)	● (v2,v4)	● (v2,v4)	● (v2,v4)
			NetFlow	—	—	—	● (v5,v8,v9)
			LLDP/OADP	●	●	●	●
	運用・保守	ポートミラーリング	ポートミラーリング	●	●	●	●
			OAN (AX-Config-Master/ON-API/AX-NU)	●	●	●	—
			コマンドレス保守機能	●	●	●	—
			RADIUS/TACACS+	●	●	●	●
			SSH	● (v1,v2)	● (v1,v2)	● (v1,v2)	● (v1,v2)
	省電力機能	スタティック 省電力機能	syslog/ping/traceroute/telnet/ftp/tftp/NTP	●	●	●	●
			共通部・NIFの電力制御 (再起動必要)	●	●	●	—
			NIF・ポート部電力供給OFF	●	●	●	—
			共通部の電力制御 (再起動不要)	●	●	—	—
			共通部電力供給OFF	●	●	—	—
冗長化	ダイナミック 省電力機能	スケジューリング	スケジューリング	●	●	—	—
			セキュアWake On LAN機能	—	—	—	—
			電源	●	●	●	●*6
			共通部	●	●	●	●*7

*1: 経路配分パターンのコンフィグレーション設定により、収容可能なMACエントリ数、経路数は変化します。記載の値は、各製品で設定可能な最大値です。詳細は各製品のマニュアルをご参照ください。(すべてを同時に最大値に設定することはできません)
*2: 対象NIF: AX6700S/AX6600S NK1G-24S, AX6300S NH1G-24S
*3: CP編集制御機能にてサポート
*4: 2011年9月サポート予定
*5: IS-ISは将来サポート予定
*6: ㊦ AX7800S/ ㊦ AX7816S
*7: ㊦ AX5404S

【凡例】○:サポート、—:未サポート、※:サポート計画中

スイッチ製品スペック一覧表

AX3800S/AX3600S/AX2500S/AX2400S/AX1200Sシリーズ

分類	機 能		AX3800S	AX3600S		AX2500S	AX2400S	AX1200S		
				AX3650S	AX3640S/AX3630S			AX1250S/AX1240S		
LAN	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	●	●	●	●	●	●		
		1000BASE-X(SX/LX/LH) (GBIC対応)	—	—	—	—	—	—		
		1000BASE-X(SX/LX/LH) (SFP対応)	●	●	●	●	●	●		
		1000BASE-X(SX2/BX) (SFP対応)	●*2	●*3	●	●*3	●	●		
		1000BASE-X(LHB) (SFP対応)	●	●	●	●	●	—		
		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (SFP対応)	●*4	●*5	●*6	●*7	—	—		
		10GBASE-R(XFP/SFP+対応)	●(SFP+)	●(SFP+)	●(XFP)	●(SFP+)	●(XFP)	—		
WAN	イーサネット	10GBASE-LW	—	—	—	—	—	—		
		10GBASE-EW	—	—	—	—	—	—		
レイヤ2機能	最大MACエントリ数		131,072	32,768	32,768/16,384	32,768	8,192	16,384		
	VLAN	Tag-VLAN (IEEE802.1Q)	●	●	●	●	●	●		
		ポートVLAN	●	●	●	●	●	●		
		プロトコルVLAN	●	●	●	●	●	●		
		MAC VLAN	●	●	●	●	●	●		
	VLAN 拡張機能	アップリンクVLAN	—*8	—*8	—*8	—*8	—*8	—*8		
		アップリンクブロック	—*8	—*8	—*8	—*8	—*8	—*8		
		プライベートVLAN	—*8	—*8	—*8	—*8	—*8	—*8		
		Tag変換	●	●	●	—	●	—		
	スパンニングツリー プロトコル (STP)	STP (IEEE802.1D)	●	●	●	●	●	●		
		RSTP (IEEE802.1w)	●	●	●	●	●	●		
		PVST+	●	●	●	●	●	●		
		MSTP (IEEE802.1s)	●	●	●	●	●	●		
		STP 共通機能	BPDUフィルタ	●	●	●	●	●	●	
			ループガード	●	●	●	●	●	●	
	マルチキャスト連携	IGMP snooping	●(v1,v2,v3)	●(v1,v2,v3)	●(v1,v2,v3)	●(v1,v2,v3)*9	●(v1,v2,v3)	●(v1,v2)		
		MLD snooping	●(v1,v2)	●(v1,v2)	●(v1,v2)	●(v1,v2)	●(v1,v2)	●(v1,v2)		
		その他	L2ループ検知機能	●	●	●	●	●	●	
			ストームコントロール	●	●	●	●	●	●	
			IEEE802.3ah/UDLD	●	●	●	●	●	●	
			リングプロトコル	●	●	●	●*10	●	●*10	
		EtherOAM	●	●	●	●	●	●		
		ルーティング プロトコル	IPv4	ユニキャスト	スタティック	●	●	●	—	—
RIP/RIP2					●	●	●	—	—	
OSPF					●	●	●	—	—	
BGP4	●				●	●	—	—		
IS-IS	※				※	※	—	—		
ポリシールーティング	—				—	—	—	—		
最大経路数*1	13,312			16,384	12,288	—	—			
マルチキャスト	PIM-SM/SSM			●	●	●	—	—	—	
	PIM-DM			—	—	—	—	—	—	
	DVMRPv3			—	—	—	—	—	—	
	IGMPv2/v3		●	●	●	—	—	—		
最大経路数*1	1,024		1,024	1,024	—	—	—			
IPv6	ユニキャスト		スタティック	●	●	●	—	—		
			RIPng	●	●	●	—	—	—	
			OSPFv3	●	●	●	—	—	—	
			BGP4+	●	●	●	—	—	—	
		IS-IS	※	※	※	—	—	—		
		ポリシールーティング	—	—	—	—	—	—		
最大経路数*1	7,560	7,680	5,632/2,048	—	—	—				
マルチキャスト	PIM-SM/SSM	●	●	●	—	—	—			
	MLDv1/v2	●	●	●	—	—	—			
最大経路数*1	128	768	128	—	—	—				
ネットワーク 機能	QoS	フロー検出	L2/IPv4/IPv6/L4	●	●	●	●*11	●(IPv6は未サポート)		
			帯域監視	●	●	●	—	●	—	
		UPC-RED/重要パケット保護	—	—	—	—	—	—		
			マーキング	DSCP/ユーザ優先度	●	●	●	●	●	●
		優先制御		フローベース	●	●	●	●	●	●
				DSCPマップ	—	—	—	—	—	—
		ユーザ優先度マップ		●	●	●	●	●	●	
			ToS/CoSマッピング	—	—	—	—	—	—	
		廃棄制御	テールドロップ	●	●	●	●	●	●	
			WRED	—	—	—	—	—	—	

ルータ製品スペック一覧表

AX7800R/AX7700R/AX620Rシリーズ

分類	機 能		AX7800R	AX7700R	AX620R			
					AX620R-2005/2105	AX620R-2025	AX620R-3010/3110	
LAN	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX	—	—	●／—	●	●	
		10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T	●	●	—／●	—	●	
		1000BASE-X(SX/LX/LH)(GBIC対応)	●	●	—	—	—	
		1000BASE-X(SX/LX/LH/LHB)(SFP対応)	●	●	—	—	—／●*2	
		10GBASE-R(XFP対応)	●	●	—	—	—	
WAN	イーサネット	10GBASE-LW	●	●	—	—	—	
		10GBASE-EW	●	●	—	—	—	
	POS	OC-48c/STM-16	●	●	—	—	—	
		OC-192c/STM-64	●	●	—	—	—	
	ISDN	高速デジタル回線(基本) 64k/128kbit/s	—	—	—	●	●／—	
高速デジタル回線(1次群) 1.5Mbit/s		—	—	—	—	●／—		
ルーティング プロトコル	IPv4	ユニキャスト	スタティック	●	●	●	●	●
			RIP/RIP2	●	●	●	●	●
			OSPF(v1/v2)	●	●	●	●	●
			BGP4	●	●	●	●	●
			IS-IS	●	●	—	—	—
			ポリシールーティング	●	●	●	●	●
		最大経路数*1	524,288	524,288	2048/4096	4,096	8,192/20,000	
		マルチキャスト	PIM-SM/SSM	●	●	●*3	●*3	●*3
			PIM-DM	●	●	—	—	—
			DVMRPv3	●	●	—	—	—
	IGMPv2/v3		●	●	IGMPプロキシ	IGMPプロキシ	IGMPプロキシ	
	IPv6	ユニキャスト	最大経路数*1	8,000	8,000	—	—	—
			スタティック	●	●	●	●	●
			RIPng	●	●	●	●	●
			OSPFv3	●	●	●	●	●
			BPG4+	●	●	—	—	—
			IS-IS	●	●	—	—	—
			ポリシールーティング	●	●	●	●	●
			最大経路数*1	131,072	131,072	2,048	2,048	2,048/4,096
		マルチキャスト	PIM-SM/SSM	●	●	—	—	—
			MLDv1/v2	●	●	MLDプロキシ	MLDプロキシ	MLDプロキシ
			最大経路数*1	8,000	8,000	—	—	—
MPLS	プロトコル	LDP/Static	●	●	—	—	—	
	VPN	IPv4 VPN/EoMPLS	●	●	—	—	—	
ネットワーク 機能	QoS	フロー検出	L2/IPv4/IPv6/L4	●	●	●	●	●
			帯域監視	●	●	—	—	—
		重要パケット保護	UPC	●	●	—	—	—
			重要パケット保護	●	●	—	—	—
			UPC-RED	●	●	—	—	—
		マーキング	DSCP/ユーザ優先度	●	●	●	●	●
			優先制御	●	●	●	●	●
		優先制御	フローベース	●	●	●	●	●
			DSCPマップ	●	●	●	●	●
		廃棄制御	テールドロップ	●	●	●	●	●
			WRED	●	●	—	—	—
		シェーピング	ポート帯域制御	●	●	●	●	●
			完全優先制御(PQ)	●	●	●	●	●
			均等保証(RR)	●	●	—	—	—
			LLQ+WFQ	●	●	—	—	—
			CBQ	—	—	●	●	●
			WFQ	—	—	—	—	—
			LLQ	—	—	●	●	●
			階層化シェーピング	●	●	—	—	—
		ユーザ帯域制御	ポート帯域制御	●	●	—	—	—
			ユーザ帯域制御	●	●	●	●	●
			スケジューリング	●	●	●	●	●
その他	Diff-serv	●	●	●	●	●		
	IEEE802.1p	●	●	●	●	●		

*1: 経路配分パターンのコンフィグレーション設定により、収容可能な経路数は変化します。記載の値は、各製品で設定可能な最大値です。詳細は各製品のマニュアルをご参照ください。(すべての経路を同時に最大値に設定することはできません)
*2: AX620R-3110のみSFP-SX/LXサポート
*3: PIM-SMのみサポート

分類	機 能		AX7800R	AX7700R	AX620R		
					AX620R-2005/2105	AX620R-2025	AX620R-3010/3110
ネットワーク 機能	高信頼化機能	VRPP (IPv4/IPv6)	●	●	●(IPv4)	●(IPv4)	●(IPv4)
		スタティック/VRPPボローリング(IPv4/IPv6)	●	●	●*4	●*4	●*4
		リンクアグリゲーション(IEEE802.3ad)	●	●	—	—	—
		Graceful Restart機能	OSPF/OSPFv3/BGP4/BGP4+/IS-IS	●	●	—	—
			レシーブルータ機能(BGP4/BGP4+)	●	●	—	—
			高速経路切替機能	●	●	—	—
		バックアップ(ISDN等)	ロードバラン	—	—	●	●
			ロードバラン	—	—	●	●
			ロードバラン	—	—	●	●
		セキュリティ機能	フィルタリング(L2/IPv4/IPv6/L4)	●	●	●	●
			IPパケットフィルタリング(動的フィルタ)	—	—	●	●
			Tag-VLAN連携	●	●	●	●
			IEEE802.1X	—	—	●	●
			MAC認証	—	—	●	●
	暗号化機能(IPsec,IKE)	IPsec(3DES)	—	—	●	●	●
		IPsec(AES)	—	—	●	●	●
		その他	IPトンネル(IPv4 over IPv6/IPv6 over IPv4/6to4)	●	●	●	●
			IPv4 DHCPサーバ/リレーエージェント	●	●	●	●
			IPv6 DHCPサーバ(Prefix delegation)	●	●	●	●
			ジャンボフレーム	●	●	—	—
			NAT/NAPT	—	—	●	●
			IPv4 PPPoEクライアント	—	—	●	●
ネットワーク管理	SNMPv1/v2c/v3	GRE	—	—	●	●	●
		EtherIP	—	—	●	●	●
		MIB-II/IP Forwarding MIB/Interface MIB/IPv6 MIB/RMON	SNMPv1/v2c/v3	●	●	●(v1/v2のみ)	●(v1/v2のみ)
			MIB-II/IP Forwarding MIB/Interface MIB/IPv6 MIB/RMON	●	●	●*5	●*5
			Webコンソール	—	—	●(簡単設定、運用状態表示)	●(運用状態表示)
			sFlow	●(v2,v4)	●(v2,v4)	—	—
			NetFlow	●(v5,v8,v9)	●(v5,v8,v9)	—	—
	LLDP/OADP(隣接装置情報収集)	ポートミラーリング	LLDP/OADP(隣接装置情報収集)	●	●	—	—
			ポートミラーリング	●	●	—	—
			コマンド・ライン・インターフェース(CLI)	●	●	●(IPv4のみ)	●(IPv4のみ)
			RADIUS(クライアント/連携のみ)	●	●	●(IPv4のみ)	●(IPv4のみ)
			TACACS+	●	●	—	—
運用・保守	SSH	無停止ソフトウェア・アップデート	SSH	●(v1,v2)	●(v1,v2)	—	—
			無停止ソフトウェア・アップデート	●	—	—	—
			ログ情報E-mail通知	●	●	—	—
			syslog/ping/traceroute/telnet/rlogin/ftp/tftp/NTP	●	●	●*6	●*6
			電源	●	●	—	—
	冗長化	共通部	電源	●	●	—	—
			共通部	●*7	—	—	—
			電源	●	●	—	—
			共通部	●*7	—	—	—
			電源	●	●	—	—

*4: ネットワークモニタにて対応
*5: MIB-II/Interface MIB/IPv6 MIBサポート
*6: ftp未サポート
*7: AX7808R/AX7816R

【凡例】○：サポート、—：未サポート、※：サポート計画中

基本仕様一覧表

基本仕様一覧表

AX6700S/AX6600S/AX6300Sハードウェア構成選択ガイド

1 AX6708S

■AX6700S LANスイッチ装置

AX-6700-S08	AX6708S	AX6708S(AC/DC)8スロット筐体
AX-6700-S08	AX6708S	AX6708S(AC/DC)8スロット筐体

■AX6700S 基本制御部

必須搭載	AX-F6700-2S11	BCU-S11	基本制御機構	冗長化対応(最大2枚)
どちらか選択	AX-F6700-3LA	BSU-LA	標準基本スイッチング機構	冗長化対応(最大3枚)
どちらか選択	AX-F6700-3LB	BSU-LB	拡張基本スイッチング機構	冗長化対応(最大3枚)

■電源機構

どちらか選択	AX-F6300-1A11	PS-A11	AC電源(100V/200V)	冗長化対応(4ユニット単位)
どちらか選択	AX-F6300-1D11	PS-D11	DC電源(-48V)	冗長化対応(2ユニット単位)

■基本ソフトウェア

必須搭載	AX-P6300-S2	OS-SE	スイッチング基本ソフト	
------	-------------	-------	-------------	--

■AX6700S/AX6600S ネットワークインタフェース機構

AX6708S 最大8枚 搭載可能	AX-F6700-713T	NK1G-24T	10/100/1000BASE-T×24	[A]
	AX-F6700-713S	NK1G-24S	1000BASE-X(SFP)×24	[B]
	AX-F6700-715M	NK1GS-8M	階層化シェーピング付1000BASE-X(SFP)×4(固定) +10/100/1000BASE-T×4または1000BASE-X(SFP)×4	[C]
	AX-F6700-722F	NK10G-4RX	10GBASE-R(XFP)×4	[A]
	AX-F6700-723F	NK10G-8RX	10GBASE-R(XFP)×8	[A]

■共通オプション

AX-F2430-SD128	SD128	SDメモリアカード(128MB)	
AX-F0110-SD1G	SD1G	SDメモリアカード(1GB)	

■オプションソフトウェアライセンス

ソフト オプション	AX-P6300-F1	OP-BGP
	AX-P6300-F3	OP-NPAR
	AX-P6300-F4	OP-MBSE
	AX-P6300-F9	OP-DH6R

ソフト
オプション

2 AX6608S / 3 AX6604S

■AX6600S LANスイッチ装置

AX-6600-S08	AX6608S	AX6600S(AC/DC)8スロット筐体
AX-6600-S04	AX6604S	AX6600S(AC/DC)4スロット筐体

■AX6600S 基本制御部

どちらか選択	AX-F6600-41A	CSU-1A	標準制御スイッチング機構	冗長化対応(最大2枚)
どちらか選択	AX-F6600-41B	CSU-1B	拡張制御スイッチング機構	冗長化対応(最大2枚)

■電源機構

どちらか選択	AX-F6300-1A11	PS-A11	AC電源(100V/200V)	冗長化対応(2ユニット単位)
どちらか選択	AX-F6300-1D11	PS-D11	DC電源(-48V)	冗長化対応(1ユニット単位)

■基本ソフトウェア

必須搭載	AX-P6300-S2	OS-SE	スイッチング基本ソフト	
------	-------------	-------	-------------	--

■AX6700S/AX6600S ネットワークインタフェース機構

AX6608S 最大8枚 搭載可能	AX-F6700-713T	NK1G-24T	10/100/1000BASE-T×24	[A]
	AX-F6700-713S	NK1G-24S	1000BASE-X(SFP)×24	[B]
	AX-F6700-715M	NK1GS-8M	階層化シェーピング付1000BASE-X(SFP)×4(固定) +10/100/1000BASE-T×4または1000BASE-X(SFP)×4	[C]
AX6604S 最大4枚 搭載可能	AX-F6700-722F	NK10G-4RX	10GBASE-R(XFP)×4	[A]
	AX-F6700-723F	NK10G-8RX	10GBASE-R(XFP)×8	[A]

■共通オプション

AX-F2430-SD128	SD128	SDメモリアカード(128MB)	
AX-F0110-SD1G	SD1G	SDメモリアカード(1GB)	

■オプションソフトウェアライセンス

ソフト オプション	AX-P6300-F1	OP-BGP
	AX-P6300-F3*1	OP-NPAR
	AX-P6300-F4	OP-MBSE
	AX-P6300-F9	OP-DH6R

ソフト
オプション

*1:AX-P6300-F3(OP-NPAR)を利用する場合、AX-F6600-41B(CSU-1B)を
選択する必要があります。

4 AX6308S / 5 AX6304S

■AX6300S LANスイッチ装置

AX-6300-S08	AX6308S	AX6300S(AC/DC)8スロット筐体
AX-6300-S04	AX6304S	AX6300S(AC/DC)4スロット筐体

■AX6300S 基本制御部

どちらか選択	AX-F6300-51A1	MSU-1A1	標準管理スイッチング機構	冗長化対応(最大2枚)
どちらか選択	AX-F6300-51B1	MSU-1B1	拡張管理スイッチング機構	冗長化対応(最大2枚)

■電源機構

どちらか選択	AX-F6300-1A11	PS-A11	AC電源(100V/200V)	冗長化対応(2ユニット単位)
どちらか選択	AX-F6300-1D11	PS-D11	DC電源(-48V)	冗長化対応(1ユニット単位)

■基本ソフトウェア

必須搭載	AX-P6300-S2	OS-SE	スイッチング基本ソフト	
------	-------------	-------	-------------	--

■AX6300S ネットワークインタフェース機構

AX6308S 最大8枚 搭載可能	AX-F6300-711T	NH1G-48T	10/100/1000BASE-T×48(ダブルサイズ:搭載に2スロット必要)	
	AX-F6300-713T	NH1G-24T	10/100/1000BASE-T×24	[A]
	AX-F6300-712S	NH1G-16S	1000BASE-X(SFP)×16	
	AX-F6300-713S	NH1G-24S	1000BASE-X(SFP)×24	[B]
AX6304S 最大4枚 搭載可能	AX-F6300-714M	NH1GS-6M	階層化シェーピング付10/100/1000BASE-T(SFP)×4 +1000BASE-X(SFP)×2	[C]
	AX-F6300-721F	NH10G-1RX	10GBASE-R(XFP)×1	[D]
	AX-F6300-722F	NH10G-4RX	10GBASE-R(XFP)×4	[A]
	AX-F6300-723F	NH10G-8RX	10GBASE-R(XFP)×8	[A]

■共通オプション

AX-F2430-SD128	SD128	SDメモリアカード(128MB)	
AX-F0110-SD1G	SD1G	SDメモリアカード(1GB)	

■オプションソフトウェアライセンス

ソフト オプション	AX-P6300-F1	OP-BGP
	AX-P6300-F3*2	OP-NPAR
	AX-P6300-F4	OP-MBSE
	AX-P6300-F9	OP-DH6R

ソフト
オプション

*2:AX-P6300-F3(OP-NPAR)を利用する場合、AX-F6300-51B1(MSU-1B1)を
選択する必要があります。

[A]…シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応 [B]…シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応/SFP-T搭載可能 [C]…階層化シェーパ機能 [D]…優先制御機能対応

■選択ガイド

	AX6700S 基本スイッチング機構(BSU) 選択ガイド	AX6700S 基本スイッチング機構(BSU) 選択ガイド
形名	AX-F6700-3LA	AX-F6700-3LB
略称	BSU-LA	BSU-LB
最大スイッチング容量	384Gbps	384Gbps
最大バケット処理能力	240Mpps	240Mpps
MACアドレスエントリ	48K	120K
IPv4ユニキャスト	64K	208K
IPv4マルチキャスト	4000	8000
IPv6ユニキャスト	32K	104K
IPv6マルチキャスト	1000	8000

AX6600S 制御スイッチング機構(CSU) 選択ガイド

	AX-F6600-41A	AX-F6600-41B
CSU-1A	CSU-1A	CSU-1B
192Gbps	192Gbps	192Gbps
60Mpps	60Mpps	60Mpps
48K	48K	120K
64K	64K	208K
4000	4000	8000
32K	32K	104K
1000	1000	8000

AX6300S 管理スイッチング機構(MSU) 選択ガイド

	AX-F6300-51A1	AX-F6300-51B1
MSU-1A1	MSU-1A1	MSU-1B1
192Gbps	192Gbps	192Gbps
60Mpps	60Mpps	60Mpps
48K	48K	120K
64K	64K	208K
4000	4000	8000
32K	32K	104K
1000	1000	8000

価格一覧表

本価格は2011年7月1日より適用となります。

AX6700S/AX6600S/AX6300S 価格表(主要パーツ)

形名	略称	概略仕様	標準価格(円) (税抜)
AX6700S 基本構成部			
AX6700S LANスイッチ装置			
AX-6700-S08	AX6708S	AX6708S(AC/DC) 8スロット筐体	990,000
AX6700S 基本制御部			
AX-F6700-2S11	BCU-S11	基本制御機構	1,200,000
AX-F6700-3LA	BSU-LA	標準基本スイッチング機構(MACエントリ数=48K, IPv4ユニキャストエントリ数=64K)	3,300,000
AX-F6700-3LB	BSU-LB	拡張基本スイッチング機構(MACエントリ数=120K, IPv4ユニキャストエントリ数=208K)	4,500,000
AX6600S 基本構成部			
AX6600S LANスイッチ装置			
AX-6600-S04	AX6604S	AX6604S(AC/DC) 4スロット筐体	900,000
AX-6600-S08	AX6608S	AX6608S(AC/DC) 8スロット筐体	980,000
AX6600S 基本制御部			
AX-F6600-41A	CSU-1A	標準制御スイッチング機構(MACエントリ数=48K, IPv4ユニキャストエントリ数=64K)	3,700,000
AX-F6600-41B	CSU-1B	拡張制御スイッチング機構(MACエントリ数=120K, IPv4ユニキャストエントリ数=208K)	5,000,000
AX6300S 基本構成部			
AX6300S LANスイッチ装置			
AX-6300-S04	AX6304S	AX6304S(AC/DC) 4スロット筐体	450,000
AX-6300-S08	AX6308S	AX6308S(AC/DC) 8スロット筐体	970,000
AX6300S 基本制御部			
AX-F6300-51A1	MSU-1A1	標準管理スイッチング機構(MACエントリ数=48K, IPv4ユニキャストエントリ数=64K)	3,000,000
AX-F6300-51B1	MSU-1B1	拡張管理スイッチング機構(MACエントリ数=120K, IPv4ユニキャストエントリ数=208K)	4,300,000
AX6700S/AX6600S ネットワークインタフェース機構			
AX-F6700-713T	NK1G-24T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×24(シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応)	1,500,000
AX-F6700-713S	NK1G-24S	1000BASE-X(SX/SX2/LX/BX/LH/LHB)×24(シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応/SFP-T搭載可能)	2,400,000
AX-F6700-715M	NK1GS-8M	1000BASE-X(SX/SX2/LX/BX/LH/LHB)×4(固定) + 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×4 または 1000BASE-X(SX/SX2/LX/BX/LH/LHB)×4(階層化シェーパ機能)	6,900,000
AX-F6700-722F	NK10G-4RX	10GBASE-R(SR/LR/ER/ZR)×4(シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応)	3,200,000
AX-F6700-723F	NK10G-8RX	10GBASE-R(SR/LR/ER/ZR)×8(シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応)	6,200,000
AX6300S ネットワークインタフェース機構			
AX-F6300-711T	NH1G-48T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×48(ダブルサイズ:搭載に2スロット必要)	1,200,000
AX-F6300-713T	NH1G-24T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×24(シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応)	1,000,000
AX-F6300-712S	NH1G-16S	1000BASE-X(SX/SX2/LX/BX/LH/LHB)×16	1,100,000
AX-F6300-713S	NH1G-24S	1000BASE-X(SX/SX2/LX/BX/LH/LHB)×24(シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応/SFP-T搭載可能)	2,000,000
AX-F6300-714M	NH1GS-6M	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T×4 + 1000BASE-X(SX/SX2/LX/BX/LH/LHB)×2(階層化シェーパ機能)	2,800,000
AX-F6300-721F	NH10G-1RX	10GBASE-R(SR/LR/ER/ZR)×1(優先制御機能)	1,200,000
AX-F6300-722F	NH10G-4RX	10GBASE-R(SR/LR/ER/ZR)×4(シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応)	2,800,000
AX-F6300-723F	NH10G-8RX	10GBASE-R(SR/LR/ER/ZR)×8(シェーピング/優先制御機能/省電力モード対応)	4,500,000
AX6700S/AX6600S/AX6300S 共通パーツ			
電源機構			
AX-F6300-1A11	PS-A11	AX6700S/AX6600S/AX6300S用 AC電源(AC100V/AC200V)	240,000
AX-F6300-1D11	PS-D11	AX6700S/AX6600S/AX6300S用 DC電源(DC-48V系)	570,000
基本ソフトウェア			
AX-P6300-S2	OS-SE	AX6700S/AX6600S/AX6300S用 スwitchング基本ソフト	40,000
光トランシーバ <光トランシーバ対応表(P28)で各製品シリーズの対応形名をご確認ください>			
[48] AX-F6244-3S1T	SFP-T	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用SFP(UTP: 100m)	72,000
[49] AX-F6244-3S1S	SFP-SX	1000BASE-SX用SFP(MMF:2m~550m)	80,000
[50] AX-F6244-3S1S2	SFP-SX2	1000BASE-SX2用SFP(MMF:2m~2km)	140,000
[51] AX-F6244-3S1L	SFP-LX	1000BASE-LX用SFP(MMF:2m~550m)(SMF:2m~5km)	170,000
[52] AX-F6244-3S1LH	SFP-LH	1000BASE-LH用SFP(SMF:2m~70km)	700,000
[53] AX-F6244-3S1LHB	SFP-LHB	1000BASE-LHB用SFP(SMF:2m~100km)	2,000,000
[54] AX-F6244-3SB1U	SFP-BX1U	1000BASE-BX10-U用SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム)(SMF:0.5m~10km)	220,000
[55] AX-F6244-3SB1D	SFP-BX1D	1000BASE-BX10-D用SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム)(SMF:0.5m~10km)	220,000
[56] AX-F6244-3SB4U	SFP-BX4U	1000BASE-BX40-U用SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム)(SMF:0.5m~40km)	700,000
[57] AX-F6244-3SB4D	SFP-BX4D	1000BASE-BX40-D用SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム)(SMF:0.5m~40km)	700,000
[58] AX-F6244-3X1S	XFP-SR	10GBASE-SR用XFP(MMF:2m~300m)	300,000
[59] AX-F6244-3X1L	XFP-LR	10GBASE-LR用XFP(SMF:2m~10km)	500,000
[60] AX-F6244-3X1E	XFP-ER	10GBASE-ER用XFP(SMF:2m~40km)	1,600,000
[61] AX-F6244-3X1Z	XFP-ZR	10GBASE-ZR用XFP(SMF:2m~80km)	2,800,000
共通オプション			
[68] AX-F2430-SD128	SD128	SDメモリアカード 128MB	30,000
[69] AX-F0110-SD1G	SD1G	SDメモリアカード 1GB	9,000
オプションソフトウェアライセンス			
AX-P6300-F1	OP-BGP	AX6700S/AX6600S/AX6300S用 BGP4, BGP4+ オプションソフトウェアライセンス	500,000
AX-P6300-F3	OP-NPAR	AX6700S/AX6600S/AX6300S用ネットワーク・パーティション オプションソフトウェアライセンス	3,000,000
AX-P6300-F4	OP-MBSE	AX6700S/AX6600S/AX6300S用 IPv6マルチキャストBSR拡張機能ライセンス	4,000,000
AX-P6300-F9	OP-DH6R	AX6700S/AX6600S/AX6300S用 IPv6 DHCPリレー機能オプションソフトウェアライセンス	450,000

本価格は2011年7月1日より適用となります。

AX3800S/AX3600S/AX2500S/AX2400S/AX1200Sモデル選択早見表・価格表（主要モデル）

モデル	形名	略称	10/100BASE-TX ポート数							搭載ソフトウェア	標準価格(円) (税抜)
			10/100/1000BASE-T ポート数								
			1000BASE-X(SFP)ポート数								
			1000BASE-X/10GBASE-R(SFP/SFP+)共用ポート数								
			10GBASE-R(XFP)ポート数								
			電源搭載数		電源種別						
AX3800S											
⑥ AX3830S-44XW	AX-S3830-44XWA1L	S3GL-44XWA1	—	4	0	44	0	1	ホットスワップ対応(AC) (FRタイプ) ^{*3}	L3Sライト ^{*4}	3,300,000
	AX-S3830-44XWA1A	S3GA-44XWA1							L3Sアドバンス ^{*4}	4,000,000	
	AX-S3830-44XWA2L	S3GL-44XWA2						2	ホットスワップ対応(AC) (FRタイプ) ^{*3}	L3Sライト ^{*4}	3,470,000
	AX-S3830-44XWA2A	S3GA-44XWA2							L3Sアドバンス ^{*4}	4,170,000	
AX3650S											
⑦ AX3650S-24T6XW	AX-S3650-24T6XWA1A	S3FA-24T6XWA1	—	24	0	6	0	1 2	ホットスワップ対応(AC)	L3Sアドバンス ^{*4}	1,900,000
	AX-S3650-24T6XWA2A	S3FA-24T6XWA2								L3Sアドバンス ^{*4}	2,070,000
⑧ AX3650S-20S6XW	AX-S3650-20S6XWA1A	S3FA-20S6XWA1	—	0	20	6	0	1 2	ホットスワップ対応(AC)	L3Sアドバンス ^{*4}	2,960,000
	AX-S3650-20S6XWA2A	S3FA-20S6XWA2								L3Sアドバンス ^{*4}	3,130,000
⑨ AX3650S-48T4XW	AX-S3650-48T4XWA1A	S3FA-48T4XWA1	—	48	0	4	0	1 2	ホットスワップ対応(AC)	L3Sアドバンス ^{*4}	2,910,000
	AX-S3650-48T4XWA2A	S3FA-48T4XWA2								L3Sアドバンス ^{*4}	3,080,000
AX3640S											
⑩ AX3640S-24T	AX-3640-24TE-L	3CL-24TE	—	24 ^{*1}	4 ^{*1}	0	0	1	内蔵電源(AC)	L3ライト ^{*4}	780,000
	AX-3640-24TE-A	3CA-24TE								L3アドバンス ^{*4}	1,080,000
⑪ AX3640S-24TW	AX-S3640-24TWA1L	S3CL-24TWA1	—	24 ^{*1}	4 ^{*1}	0	0	1	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	1,090,000
	AX-S3640-24TWA1A	S3CA-24TWA1								L3アドバンス ^{*4}	1,390,000
	AX-S3640-24TWA2L	S3CL-24TWA2						2	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	1,170,000
	AX-S3640-24TWA2A	S3CA-24TWA2								L3アドバンス ^{*4}	1,470,000
⑫ AX3640S-24T2XW	AX-S3640-24T2XWA1L	S3CL-24T2XWA1	—	24 ^{*1}	4 ^{*1}	0	2	1	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	1,310,000
	AX-S3640-24T2XWA1A	S3CA-24T2XWA1								L3アドバンス ^{*4}	1,610,000
	AX-S3640-24T2XWA2L	S3CL-24T2XWA2						2	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	1,390,000
	AX-S3640-24T2XWA2A	S3CA-24T2XWA2								L3アドバンス ^{*4}	1,690,000
⑬ AX3640S-24SW	AX-S3640-24SVA1L	S3CL-24SVA1	—	4 ^{*1}	24 ^{*1}	0	0	1	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	2,060,000
	AX-S3640-24SVA1A	S3CA-24SVA1								L3アドバンス ^{*4}	2,360,000
	AX-S3640-24SVA2L	S3CL-24SVA2						2	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	2,140,000
	AX-S3640-24SVA2A	S3CA-24SVA2								L3アドバンス ^{*4}	2,440,000
⑭ AX3640S-24S2XW	AX-S3640-24S2XVA1L	S3CL-24S2XVA1	—	4 ^{*1}	24 ^{*1}	0	2	1	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	2,180,000
	AX-S3640-24S2XVA1A	S3CA-24S2XVA1								L3アドバンス ^{*4}	2,480,000
	AX-S3640-24S2XVA2L	S3CL-24S2XVA2						2	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	2,260,000
	AX-S3640-24S2XVA2A	S3CA-24S2XVA2								L3アドバンス ^{*4}	2,560,000
⑮ AX3640S-48TW	AX-S3640-48TVA1L	S3CL-48TVA1	—	48 ^{*1}	4 ^{*1}	0	0	1	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	1,410,000
	AX-S3640-48TVA1A	S3CA-48TVA1								L3アドバンス ^{*4}	1,810,000
	AX-S3640-48TVA2L	S3CL-48TVA2						2	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	1,490,000
	AX-S3640-48TVA2A	S3CA-48TVA2								L3アドバンス ^{*4}	1,890,000
⑯ AX3640S-48T2XW	AX-S3640-48T2XVA1L	S3CL-48T2XVA1	—	48	0	0	2	1	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	1,640,000
	AX-S3640-48T2XVA1A	S3CA-48T2XVA1								L3アドバンス ^{*4}	2,040,000
	AX-S3640-48T2XVA2L	S3CL-48T2XVA2						2	ホットスワップ対応(AC)	L3ライト ^{*4}	1,720,000
	AX-S3640-48T2XVA2A	S3CA-48T2XVA2								L3アドバンス ^{*4}	2,120,000
AX3630S											
⑰ AX3630S-24P	AX-3630-24P-L	36L-24P	—	24 ^{*1} (PoE)	4 ^{*1}	0	0	1	内蔵電源(AC)	L3ライト ^{*4}	1,020,000
	AX-3630-24P-A	36A-24P								L3アドバンス ^{*4}	1,250,000
AX2500S											
⑱ AX2530S-24T	AX-2530-24T-B	25B-24T	—	24	4	0	0	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック ^{*5}	428,000
⑲ AX2530S-24T4X	AX-2530-24T4X-B	25B-24T4X		24	0	4	0	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック ^{*5}	640,000
⑳ AX2530S-24S4X	AX-2530-24S4X-B	25B-24S4X	—	0	24	4	0	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック ^{*5}	1,400,000
㉑ AX2530S-48T	AX-2530-48T-B	25B-48T	—	48	4	0	0	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック ^{*5}	715,000
㉒ AX2530S-48T2X	AX-2530-48T2X-B	25B-48T2X	—	48	2	2	0	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック ^{*5}	1,000,000
AX2400S											
㉓ AX2430S-24T	AX-2430-24TE-B	24B-24TE	—	24 ^{*1}	4 ^{*1}	0	0	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック	470,000
㉔ AX2430S-24TD	AX-2430-24TD-B	24B-24TD	—	24 ^{*1}	4 ^{*1}	0	0	1	内蔵電源(DC)	L2ベーシック	630,000
㉕ AX2430S-24T2X	AX-2430-24T2XE-B	24B-24T2XE	—	24 ^{*1}	4 ^{*1}	0	2	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック	920,000
㉖ AX2430S-24T2XD	AX-2430-24T2XD-B	24B-24T2XD	—	24 ^{*1}	4 ^{*1}	0	2	1	内蔵電源(DC)	L2ベーシック	980,000
㉗ AX2430S-48T	AX-2430-48TE-B	24B-48TE	—	48 ^{*1}	4 ^{*1}	0	0	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック	790,000
㉘ AX2430S-48TD	AX-2430-48TD-B	24B-48TD	—	48 ^{*1}	4 ^{*1}	0	0	1	内蔵電源(DC)	L2ベーシック	1,060,000
㉙ AX2430S-48T2X	AX-2430-48T2XE-B	24B-48T2XE	—	48	0	0	2	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック	1,470,000
AX1200S											
㉚ AX1250S-24T2C	AX-1250-24T2C	12D-24T2C	24	2 ^{*2}	2 ^{*2}	—	—	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック	498,000
㉛ AX1240S-24T2C	AX-1240-24T2C	12C-24T2C	24	2 ^{*2}	2 ^{*2}	—	—	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック	210,000
㉜ AX1240S-24P2C	AX-1240-24P2C	12C-24P2C	24(PoE)	2 ^{*2}	2 ^{*2}	—	—	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック	350,000
㉝ AX1240S-48T2C	AX-1240-48T2C	12C-48T2C	48	2 ^{*2}	2 ^{*2}	—	—	1	内蔵電源(AC)	L2ベーシック	370,000

*1: 10/100/1000BASE-Tの4ポートと1000BASE-X(SFP)の4ポートは排他使用(同時使用不可) *2: 10/100/1000BASE-Tの2ポートと1000BASE-X(SFP)の2ポートは排他使用(同時使用不可)
*3: FRタイプ(前面吸気・背面排気)電源・ファン搭載モデルの形名。RFタイプ(背面吸気・前面排気)電源・ファン搭載モデルは2012年1月リリース予定
*4: L3Sアドバンスト OSPF/BGP/VRF対応、L3Sライト スタティック/RIPルーティングのみ対応、L3アドバンスト OSPF/BGP対応、L3ライト スタティック/RIPルーティングのみ対応
*5: AX2500Sの拡張機能を利用する場合には別途アドバンストソフトウェアアップグレードライセンスが必要

本価格は2011年7月1日より適用となります。

AX3800S/AX3600S/AX2500S/AX2400S/AX1200S 価格表(主要パーツ)

形名	略称	概略仕様	標準価格(円) (税抜)
AX3800S/AX3600S/AX2500S/AX2400S/AX1200S 共通パーツ			
光トランシーバ <光トランシーバ対応表(P28)で各製品シリーズの対応形名をご確認ください>			
48	AX-F6244-3S1T	SFP-T 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T用SFP(UTP:100m)	72,000
49	AX-F6244-3S1S	SFP-SX 1000BASE-SX用SFP(MMF:2m～550m)	80,000
50	AX-F6244-3S1S2	SFP-SX2 1000BASE-SX2用SFP(MMF:2m～2km)	140,000
51	AX-F6244-3S1L	SFP-LX 1000BASE-LX用SFP(MMF:2m～550m) (SMF:2m～5km)	170,000
52	AX-F6244-3S1LH	SFP-LH 1000BASE-LH用SFP(SMF:2m～70km)	700,000
53	AX-F6244-3S1LHB	SFP-LHB 1000BASE-LHB用SFP(SMF:2m～100km)	2,000,000
54	AX-F6244-3SB1U	SFP-BX1U 1000BASE-BX10-U用SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム) (SMF:0.5m～10km)	220,000
55	AX-F6244-3SB1D	SFP-BX1D 1000BASE-BX10-D用SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム) (SMF:0.5m～10km)	220,000
56	AX-F6244-3SB4U	SFP-BX4U 1000BASE-BX40-U用SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(アップストリーム) (SMF:0.5m～40km)	700,000
57	AX-F6244-3SB4D	SFP-BX4D 1000BASE-BX40-D用SFP 単芯双方向シングルモード光ファイバ(ダウンストリーム) (SMF:0.5m～40km)	700,000
58	AX-F6244-3X1S	XFP-SR 10GBASE-SR用XFP(MMF:2m～300m)	300,000
59	AX-F6244-3X1L	XFP-LR 10GBASE-LR用XFP(SMF:2m～10km)	500,000
60	AX-F6244-3X1E	XFP-ER 10GBASE-ER用XFP(SMF:2m～40km)	1,600,000
61	AX-F6244-3X1Z	XFP-ZR 10GBASE-ZR用XFP(SMF:2m～80km)	2,800,000
62	AX-F0110-3P1S	SFPP-SR 10GBASE-SR用SFPP+(MMF:2m～300m)	200,000
63	AX-F0110-3P1L	SFPP-LR 10GBASE-LR用SFPP+(SMF:2m～10km)	480,000
64	AX-F0110-3P1E	SFPP-ER 10GBASE-ER用SFPP+(SMF:2m～40km)	1,300,000
共通オプション			
65	AX-F0110-3D1CU1M*1	SFPP-CU1M ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU用ケーブル(ケーブル長:1m)	21,000
66	AX-F0110-3D1CU3M*1	SFPP-CU3M ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU用ケーブル(ケーブル長:3m)	29,000
67	AX-F0110-3D1CU5M*1	SFPP-CU5M ダイレクトアタッチケーブル 10GBASE-CU用ケーブル(ケーブル長:5m)	36,000
68	AX-F2430-SD128	SD128 SDメモ리카ード 128MB	30,000
69	AX-F0110-SD1G	SD1G SDメモ리카ード 1GB	9,000
外部予備電源機構			
70	AX-F2430-EPUA	EPU-A 外部予備電源機構 EPU-A(回AX3640S-24T/AX2500S/AX2400S用外部予備電源、EPU-AM ×1搭載済)	400,000
	AX-F2430-EPUAM	EPU-AM EPU-A用追加電源モジュール	200,000
71	AX-F2430-EPUB	EPU-B 外部予備電源機構 EPU-B(回AX3630S-24P用外部予備電源、EPU-BM ×1搭載済)	420,000
	AX-F2430-EPUBM	EPU-BM EPU-B用追加電源モジュール	260,000
ソフトウェアオプション			
	AX-P3630-F9	OP-DH6R AX3800S/AX3600S用 IPv6 DHCPリレー機能オプションライセンス	225,000
	AX-P3630-F10	OP-OTP AX3800S/AX3600S用 RSA SecurID連携オプションライセンス	100,000
	AX-P2530-22AU	OS-L2A-U AX2500S用ドバイスタソフトウェアアップグレードライセンス(セキュアWake On LAN機能、RSA SecurID連携機能、SML(Split Multi Link)機能)	100,000
	AX-P2430-F10	OP-OTP AX2400S用 RSA SecurID連携オプションライセンス	100,000
	AX-P1240-F1	AX1250S/AX1240S用 セキュアWake On LANオプションライセンス	50,000
	AX-P1240-F2	OP-OTP AX1250S/AX1240S用 RSA SecurID連携オプションライセンス	50,000