

# ACX7100 CLOUD METRO ルーター



## 製品概要

新たな 5G、IoT、低レイテンシサービスは、ネットワークオペレータにとって、ますます複雑化する新たなサービスやアプリケーションに対応するネットワークへと変革するための、またとない機会を提供します。ACX7100 は、マルチサービスルーターで構成された ACX7000 ファミリーに、容量、密度、俊敏性、低レイテンシにおける新たなベンチマークをもたらす製品です。ACX7100 プラットフォームは、トラフィックの増大、レイテンシに左右されるアプリケーション、クラウドを意識したポートレートなど、ますます厳しくなる要件に対応するように設計されており、Junos OS Evolved と Juniper Paragon Automation を搭載しています。これらの製品は、単一の統合されたマルチサービスネットワークにおいて、ビジネス成果の向上を促進するために必要なサービス認識機能、高精度なタイミングサポート、および機能を提供します。

## 製品説明

Juniper Networks® ACX7100 Cloud Metro ルーターは、事業者の資金調達、運用、ユーザーエクスペリエンスといった目標達成をサポートするよう設計されています。ACX7100 は、[ジュニパーネットワークス ACX7000 ファミリー](#)に属し、優れた TCO と投資に対する保護を提供します。5G、モノのインターネット (IoT) およびクラウドアプリケーション向けの Juniper® Cloud Metro ソリューションをサポートしており、高密度で電力効率の高いプラットフォームを必要とするサービスプロバイダやエンタープライズ、データセンター、住宅でのユースケースに最適です。

## ACX7000 ファミリーの概要

ACX7000 ファミリーのルーターは、[Juniper® Cloud Metro](#) の IP サービスファブリックアンダーレイ向けに特別設計されており、業界最速のチップセットを採用することで、独自のバランスのとれたシステム設計で、市場でも最も持続性の高いハイパフォーマンスポートフォリオを実現しています。ACX7000 ルーターは、[Junos® OS Evolved](#) と [Juniper Paragon Automation](#) によって管理されており、Paragon Active Assurance とゼロトラストセキュリティが組み込まれているため、事業者は高度に差別化されたカスタマーエクスペリエンスを提供できます。これらのエネルギーとフットプリント効率の高いマルチサービスルーターは、強化型、固定型、固定型とモジュール型、および完全モジュール型の設計で利用でき、高精度タイミング技術に対応し、サービスプロバイダ、エンタープライズ、([統合型 PON ソリューション](#)による PON を含む)、IoT、4G/5G モバイルアプリケーション向けに設計されています。



図 1. ジュニパーネットワークスの ACX7000 ファミリー : Juniper Cloud Metro の IP サービスファブリック向けに設計

ACX7100 プラットフォームは、コンパクトな 1U フットプリントで卓越したパフォーマンスと電力効率性を提供します。4.8 Tbps の転送能力と、400GbE インタフェースを含むクラウドに適したネイティブポート速度を実現します。低速および高速ポートの多様性、密度そして柔軟性が組み込まれており、長期的なネットワーク変革に対応する拡張性を提供します。ACX7100 ルーターには、現場で交換可能な冗長性のある 6 個のファンと、2 個の AC または DC 電源が付属しています。コスト効率と効率性に優れた熱設計により、すべての対応ポートで高出力の ZR/ZR+トランシーバーを無制限に使用することができます。ACX7100 ルーターには、ACX7100-32C と ACX7100-48L の 2 つのモデルがあり、それぞれ今日のそして将来の課題と機会に対応できる性能を備えています。

**ACX7100-32C** : ACX7100-32C は、1U の固定型でコンパクト（奥行き 60cm）、かつ電力効率性に優れたフットプリントでハイエンドのマルチサービスを提供します。4.8Tbps の転送能力を持ち、32 ポートの 40GbE/100GbE、4 ポートの 400GbE に対応、高密度なファンアウトオプションを必要とするアプリケーションに最適な製品です。このプラットフォームは全ポートでフルラインレートのメディアアクセス制御セキュリティ（MACsec）暗号化をサポートしており、フロントツーバックのエアフロー設計により効率的な冷却を提供します。

**ACX7100-48L** : ACX7100-48L は、1U の電力効率性に優れた固定型フットプリントで、ハイエンドなマルチサービス向けに 4.8Tbps のスループットを提供します。小さなフットプリント（奥行き 60cm）で高密度のポート分配を必要とするアプリケーション向けに設計されています。クラウドに対応するサービス速度をサポートし、すべての 48 ポートでネイティブ 10GbE、25GbE、50GbE をポートごとに設定できるほか、6 ポートの 400GbE を搭載しており、現在最もよく実施されるアップグレードをポートごとに実行することができます。100GbE ポートの速度には、4 個の 400GbE ポート上でのブレイクアウト接続で対応します。フロントツーバックとバックツーフロントのデュアルエアフロー設計で、データセンターのユースケースに最適なプラットフォームです。

ACX7100 プラットフォームは、5G と Juniper Cloud Metro をサポートしており、サービスプロバイダ、エンタープライズ、ホールセール、データセンターでのユースケース向けに設計されています。

## 特長とメリット

ACX7100 ルーターは、5G、IoT およびクラウド時代によって課せられる発展し続けるサービス要件と絶え間ないトラフィックの増加という課題に対応するため、サステナビリティを考慮して設計されています。ACX7100 を導入することで、プロバイダは今日の競争の激しい市場で成功するための準備を整えることができます。

表 1: 特長とメリット

特長	メリット
<b>Junos OS Evolved と組み込み済みのアクティブアララン</b>	Junos OS Evolved で管理される Juniper Paragon Active Assurance のテストエージェントが、すべての ACX7000 プラットフォームに組み込まれており、サービス提供、サービスパフォーマンス、ユーザーエクスペリエンスの自動化された監視、診断、修復および最適化を可能にします。
<b>堅牢で効率的な設計</b>	コンパクトなフットプリントはスペースに制限のある環境でも適しており、効率的な熱設計により、すべての対応ポートで無制限に ZR/ZR+トランシーバーを使用することができます。
<b>成長に合わせて構築する運用の簡素化</b>	ACX7100 プラットフォームは、1U プラットフォームで達成可能な事項の新しいベンチマークとなる設計がされています。10GbE、25GbE、40GbE、50GbE、100GbE、400GbE のマルチスピードのポート分散はアプリケーションのユースケースに最適で、ネットワーク要件の増加に合わせて柔軟に管理および拡張できます。
<b>次世代の機能</b>	セグメントルーティング、SRv6、MPLS、EVPN-VXLAN (Ethernet VPN-Virtual Extensible LAN) などの主要なプロトコル、高度なプログラマビリティ、主要なネットワークスライシング、テレメトリをサポートしており、あらゆるオーバーレイ、アンダーレイまたはサービスもサポートします。
<b>ゼロトラストセキュリティ</b>	MACsec 暗号化、セキュアブート、内蔵された耐タンパー設計、DevID によるトラストアンカーなどでセキュリティ機能が強化されており、デバイスの認証と独自の暗号デジタル ID によるセキュリティ強化を可能にします。
<b>Cloud Metro に対応</b>	エンドツーエンドのサービス提供を確保するティープバッファリング、同期イーサネットを含む高精度タイミグ機能、PTP (Precision Time Protocol)、レイテンシが最適化された 5G サービスエクスペリエンスのための高度なクラス C タイミング、および GNSS/GPS (外部 GNSS 受信機によるグランドマスタークロック対応) ネットワーク同期のほか、GNSS/GPS を搭載しています。ACX7100 プラットフォームは、ジュンパーの統合型 PON、IoT、および 4G/5G モバイルアプリケーションへのサポートが含まれているので、サービスプロバイダ、エンタープライズ、住宅などのユースケースに最適です。

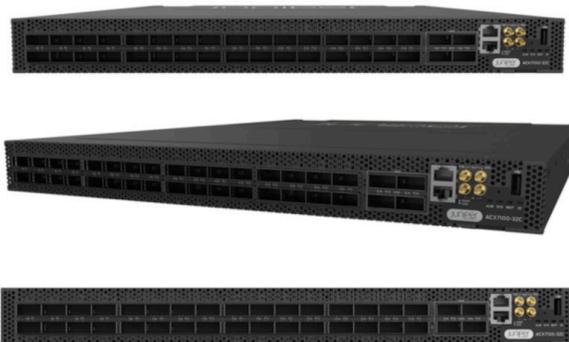


図 2. Juniper ACX7100-32C — Juniper Cloud Metro の IP ファブリック向けに設計



図 3. Juniper ACX7100-48L — Juniper Cloud Metro の IP ファブリック向けに設計

表 1. ACX7100 モデル用の組み込み済みインターフェイスオプション

モデル	10GbE/25GbE/ 50GbE SFP-56	100GbE QSFP28/ QSFP-DD	400GbE QSFP56-DD
ACX7100-32C	0	32	4
ACX7100-48L	48 <sup>1</sup>	0	6

<sup>1</sup>これらのポートのうちの1つは、10GbE/25GbEのみをサポートします。

表 2. ACX7100 プラットフォームのポートブレイクアウトオプション

モデル	4X 25GbE	4X 10GbE	4X 100GbE	2X 100GbE	2X 50GbE	8X 50GbE
ACX7100-32C : ポート 0~31	Y	Y	N	N	Y	N
ACX7100-32C : ポート 32~35	Y	Y	Y	Y	Y	Y
ACX7100-48L : ポート 0~47	N	N	N	N	N	N
ACX7100-48L : ポート 48~53	Y	Y	Y	Y	Y	Y

表 3. ポート速度あたりの最大許容ポート容量

ポートスピード	ACX7100-32C	ACX7100-48L
400GbE	4	6
100 GbE	48	24
50GbE	96	95 <sup>2</sup>
40 GbE	36	6
25 GbE	80 <sup>1</sup>	72 <sup>1</sup>
10 GbE	80 <sup>1</sup>	72 <sup>1</sup>

<sup>1</sup>4x25GbE および 4x10GbE のブレイクアウトオプションは、4x100GbE ポートグループの任意の2つのポートでサポートされます。ACX7100-32C では、ポート番号 31 で QSA アダプターを使用した PTP グランドマスタークロックのみ 1GbE 光をサポートします。<sup>2</sup>1つのポートは 10GbE/25GbE のみをサポート

表 4 : ACX7100 ルータープラットフォームの機能表

特長	ACX7100-32C	ACX7100-48L
システム		
ASIC スループット	4.8 Tbps	4.8 Tbps
シャーシタイプ	固定	固定
冷却	6x ファン、フロントツーバック	6x ファン、フロントツーバック/バックツーフロント
レイヤー 2 ブリッジング		
IEEE 802.1ad ( Q-in-Q )	○	○
Integrated Routing and Bridging ( IRB )	あり	○
IEEE 802.1Q VLAN カプセル化	○	○
リンクアグリゲーション制御プロトコル ( LACP ) : IEEE 802.3ad	○	○
静的メディアアクセス制御 ( MAC )	○	○
ジャンプフレーム	○	○
レイヤー 2 トンネリング プロトコル ( L2TP )	○	○
レイヤー 2 ingress アクセス制御リスト ( ACL )	○	○
MPLS		
LDP	○	○
LDP トンネリング ( LDP over RSVP )	○	○
RSVP	○	○
IP		
IPv4/IPv6	○	○
ユニキャストリバースパスフォワーディング (ユニキャスト RPF)	○	○
128 方向等価コストマルチパス ( ECMP )	○	○
RIP/RIPng	○	○
OSPF v2/v3	○	○

特長	ACX7100-32C	ACX7100-48L
IS-IS	○	○
BGP	○	○
レイヤー 3 ingress および egress ACL	○	○
Virtual Router Redundancy Protocol ( VRRP )	○	○
ベーシックセグメントルーティング	○	○
PCEP	○	○
<b>MPLS サービス ( レイヤー 2 およびレイヤー 3 )</b>		
L2VPN	○	○
L3VPN	○	○
仮想プライベート LAN サービス ( VPLS )	○	○
EVPN、EVPN-VPWS ( 仮想プライベートワイヤサービス )	○	○
<b>タイミングと同期</b>		
PTP トランスペアレントクロック	○	○
PTP マスター/クライアント機能	○	○
IEEE 1588v2 バウンダリークロック	○	○
Synchronous Ethernet Enhanced (G.8262.1)	○	○
クラス C	○	○
<b>運用、管理、および保守</b>		
Connectivity fault management (CFM)	○	○
リンク障害管理 ( LFM )	○	○
<b>セキュリティ</b>		
MACsec	○ ( すべてのポート )	×
セキュアブート	○	○
セキュアシェル ( SSH )	○	○
認証、許可、アカウントिंग ( AAA )	○	○
<b>マルチキャスト</b>		
物理インターフェイスモジュール ( PIM ) PIM-source-specific multicast (SSM)	○	○
Multicast Listener Discovery (MLD)、MLD-V2、Internet Group Management Protocol (IGMP-V2 and IGMP-V3)	○	○
NG-VPN	○	○
<b>サービス品質</b>		
BA ( 動作集約 ) 分類	○	○
書き換え	○	○
マルチフィールド分類	○	○
トラフィック用 8 つのキュー	○	○
ingress ポリサー	○	○
階層型サービス品質 ( HQoS )	○	○
<b>自動化</b>		
ZTP ( ゼロタッチプロビジョニング )	○	○
Network Configuration Protocol ( NETCONF )	○	○
Yet Another Next Generation (YANG)	○	○
OpenConfig	○	○
Python スクリプト	○	○

\*注：ここに記載されている機能は、ファーストリリースに続くソフトウェアリリースの一部です。

## 仕様

本セクションは、ACX7100 ルーターの基本仕様を示しています。詳細は、[www.juniper.net/techpubs](http://www.juniper.net/techpubs) にあるハードウェアインストールマニュアルを参照してください。

仕様	ACX7100-32C	ACX7100-48L
外形寸法 (幅 x 高さ x 奥行き)	44.09 x 4.45 x 59.49 cm ( 17.36 x 1.75 x 23.42 インチ )	44.09 x 4.45 x 59.49 cm ( 17.36 x 1.75 x 23.42 インチ )
フル構成時の重量 ( kg/ポンド )	12.7 kg/28.0 ポンド	12.2 kg/26.9 ポンド
電源 ( DC )	-48 VDC ~ -60 VDC	-48 VDC ~ -60 VDC
電源 ( AC )	115 VAC/240 VAC	115 VAC/240 VAC
標準消費電力 ( オプティクスなし ) *	570 W	270 W
最大消費電力 ( オプティクスなし ) *	960 W	620 W
動作時温度	動作中 ( 0 ~ 40C )、短期 ( 0 ~ 55C ) GR-63 NEBS-L3	動作中 ( 0 ~ 40C )、短期 ( 0-55C ) GR-63 NEBS-L3
湿度	5 ~ 90% ( 結露なし )	5 ~ 90% ( 結露なし )
インターフェイス	32 x 100GbE QSFP28/ QSFP-DD 4 x 400GbE QSFP56-DD	48 x 10GbE/25GbE/50GbE SFP56 6 x 400GbE QSFP56-DD
同期インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x RJ-45 ポート + 時刻 ( TOD )</li> <li>1M/10M PPS 入力および出力</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1x RJ-45 ポート + TOD</li> <li>1M/10M PPS 入力および出力</li> </ul>

\*通常の消費電力は、周囲温度 25°C ( 77°F )、全ポートが 50%負荷時の値です。

## 承認

	ACX7100-32C	ACX7100-48L
<b>安全に関する承認</b>		
• CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Information Technology Equipment—Safety	○	○
• UL 60950-1 (2nd Edition) Information Technology Equipment—Safety	○	○
• EN 60950-1: 2006/A2:2013 Information Technology Equipment—Safety	○	○
• IEC 60950-1: 2005/A2:2013 Information Technology Equipment—Safety (All country deviations): CB Scheme	○	○
• CAN/CSA-C22.2 No. 62368-1-14 Information Technology Equipment—Safety	○	○
• UL 62368-1 Information Technology Equipment—Safety	○	○
• EN 62368-1: 2014 情報技術機器-安全性	○	○
• IEC 62368-1: 2014 第 2 版 情報技術機器-安全性 ( 国ごとの違いに対応 ) : CB スキーム	○	○
• EN 60825-1 Safety of Laser Products—Part 1: Equipment classification and requirements	○	○
<b>電磁気機能 ( EMC )</b>		
• EN 300 386 V1.6.1 Class A Telecom Network Equipment—EMC requirements	○	○
• EN 300 386 V2.1.1 Class A Telecom Network Equipment—EMC requirements	○	○
• FCC 47 CFR Part 15 Class A USA Radiated and Conducted Emissions	○	○
• EN 55032 Class A European Radiated and Conducted Emissions	○	○
• AS/NZS CISPR 32 Class A Australia/New Zealand Radiated and Conducted Emissions	○	○

	ACX7100-32C	ACX7100-48L
• ICES-003 Class A Canada Radiated and Conducted Emissions	○	○
• VCCI- CISPR 32 Class A Japanese Radiated and Conducted Emissions	○	○
• BSMI CNS 13438 and NCC C6357 Taiwan Radiated and Conducted Emissions (at 10 meter)	○	○
• KN32 Korea Radiated and Conducted Emission (at 10 meter)	○	○
• TEC/EMI/TEL-001/FEB-09	○	○
• TEC-SD-DD-EMC-221-05-OCT-16	○	○
<b>Network Equipment Building System ( NEBS )</b>		
• SR-3580 NEBS 指標レベル ( レベル 3 準拠 )	○	○
• GR-63-CORE : NEBS、物理的保護	○	○
• GR-1089-CORE: ネットワーク通信機器の EMC/電氣的安全性	○	○
• Data Center DC 3160	○	○
<b>イミュニティ</b>		
• EN 300 386 V1.6.1 Class A Telecom Network Equipment—Immunity requirements	○	○
• EN 300 386 V2.1.1 Class A Telecom Network Equipment—Immunity requirements	○	○
• EN 55024 (CISPR 24)	○	○
• IEC/EN 61000-4-X (-2, -3, -4, -5, -6, -11)	○	○
• KN35 Korea Immunity	○	○
• KN61000-4-X (-2, -3, -4, -5, -6, -11) Korea Immunity	○	○
• TEC/EMI/TEL-001/FEB-09 India Immunity	○	○
• TEC-SD-DD-EMC-221-05-OCT-16	○	○
• IG Surge	○	○

	ACX7100-32C	ACX7100-48L
• EN 55035 (CISPR 35:2016) Electromagnetic compatibility of multimedia equipment	○	あり

## 注文情報

製品番号	説明
<b>ハードウェア</b>	
ACX7100-48L-AC-AI	ACX7100 シャーシ、48 個の SFP56/6 QSFP56-DD マルチポート、AC PSU、エアフローイン (AFI)
ACX7100-48L-AC-AO	ACX7100 シャーシ、48 個の SFP56/6 QSFP56-DD マルチポート、AC PSU、エアフローアウト (AFO)
ACX7100-48L-DC-AI	ACX7100 シャーシ、48 個の SFP56/6 QSFP56-DD マルチポート、DC PSU、AFI
ACX7100-48L-DC-AO	ACX7100 シャーシ、48 個の SFP56/6 QSFP56-DD マルチポート、DC PSU、AFO
ACX7100-32C-AC-AO	ACX7100 シャーシ、32 個の QSFP28/4 QSFP56-DD マルチポート、AC PSU、AFO
ACX7100-32C-DC-AO	ACX7100 シャーシ、32 個の QSFP28/4 QSFP56-DD マルチポート、DC PSU、AFO
<b>スベア</b>	
JNP7100-32C-CHAS	JNP7100 シャーシ、32 個の QSFP28/4 QSFP56-DD マルチポート
JNP7100-48L-CHAS	JNP7100 シャーシ、48 個の SFP56/6 QSFP56-DD マルチポート
JNP7100-FAN1RU-AO	7100 フロントツープックファントレイ、1U
JNP7100-FAN1RU-AI	7100 バックツープックファントレイ、1U
JPSU-1600W-1UACAFO	QFX5220-32CD 1600 W 1 U AC PSU AFO
JPSU-1600W-1UDCAFO	QFX5220-32CD 1600 W 1 U DC PSU AFO
JPSU-1600W-1UACAFI	QFX5220-32CD 1600 W 1 U AC PSU AFI
JPSU-1600W-1UDCAFI	QFX5220-32CD 1600 W 1 U DC PSU AFI
<b>ソフトウェア</b>	
S-EACX-100G-A-1	SW、EACX ソフトウェア 1 年間のサブスクリプションアドバンライセンス、100GbE 容量あたり、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-100G-A-3	SW、EACX ソフトウェア 3 年間のサブスクリプションアドバンライセンス、100GbE 容量あたり、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-100G-A-5	SW、EACX ソフトウェア 5 年間のサブスクリプションアドバンライセンス、100GbE 容量あたり、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-100G-A1-P	SW、EACX ソフトウェアパーベチュアル Advanced 1 ライセンス、100GbE 容量あたり、ソフトウェアサポートなし
S-EACX-100G-P-1	SW、EACX ソフトウェア 1 年間のサブスクリプションプレミアムライセンス、100GbE 容量あたり、ADV SW サブスクリプションライセンスを含む、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-100G-P-3	SW、EACX ソフトウェア 3 年間のサブスクリプションプレミアムライセンス、100GbE 容量あたり、ADV SW サブスクリプションライセンスを含む、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-100G-P-5	SW、EACX ソフトウェア 5 年間のサブスクリプションプレミアムライセンス、100GbE 容量あたり、ADV SW サブスクリプションライセンスを含む、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-100G-P1-P	SW、EACX ソフトウェアパーベチュアル Premium 1 ライセンス、100GbE 容量あたり、ADV SW サブスクリプションライセンスを含む、ソフトウェアサポートなし
S-EACX-400G-A-1	SW、EACX ソフトウェア 1 年間のサブスクリプションアドバンライセンス、400GbE 容量あたり、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-400G-A-3	SW、EACX ソフトウェア 3 年間のサブスクリプションアドバンライセンス、400GbE 容量あたり、ソフトウェアサポートを含む

製品番号	説明
S-EACX-400G-A-5	SW、EACX ソフトウェア 5 年間のサブスクリプションアドバンライセンス、400GbE 容量あたり、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-400G-A1-P	SW、EACX ソフトウェアパーベチュアル Advanced 1 ライセンス、400GbE 容量あたり、ソフトウェアサポートなし
S-EACX-400G-P-1	SW、EACX ソフトウェア 1 年間のサブスクリプションプレミアムライセンス、400GbE 容量あたり、ADV SW サブスクリプションライセンスを含む、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-400G-P-3	SW、EACX ソフトウェア 3 年間のサブスクリプションプレミアムライセンス、400GbE 容量あたり、ADV SW サライセンスを含む、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-400G-P-5	SW、EACX ソフトウェア 5 年間のサブスクリプションプレミアムライセンス、400GbE 容量あたり、ADV SW サブスクリプションライセンスを含む、ソフトウェアサポートを含む
S-EACX-400G-P1-P	SW、EACX ソフトウェアパーベチュアル Premium 1 ライセンス、400GbE 容量あたり、ADV SW サライセンスを含む、ソフトウェアサポートなし
<b>MACsec ライセンス</b>	
S-ACXEVO100GMSEC-P	SW、ACXEVO、100GbE、MACsec ライセンス、カスタマーサポートなし、CS を別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-ACXEVO400GMSEC-P	SW、ACXEVO、400GbE、MACsec ライセンス、カスタマーサポートなし、CS を別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-ACXEVO100GMSEC-1	SW、ACXEVO、100GbE、MACsec ライセンス、1 年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO100GMSEC-3	SW、ACXEVO、100GbE、MACsec ライセンス、3 年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO100GMSEC-5	SW、ACXEVO、100GbE、MACsec ライセンス、5 年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO400GMSEC-1	SW、ACXEVO、400GbE、MACsec ライセンス、1 年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO400GMSEC-3	SW、ACXEVO、400GbE、MACsec ライセンス、3 年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
S-ACXEVO400GMSEC-5	SW、ACXEVO、400GbE、MACsec ライセンス、5 年間のサブスクリプション、ソフトウェアサポートを含む
<b>データセンターソフトウェア</b>	
S-ACXCLDDC48L-A1-3	SW、ACX7100-48L、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 1、SVC カスタマーサポートを含む、3 年間
S-ACXCLDDC48L-A1-5	SW、ACX7100-48L、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 1、SVC カスタマーサポートを含む、5 年間
S-ACXCLDDC48L-A1-P	SW、ACX7100-48L、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 1、カスタマーサポートなし、CS SKU を別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-ACXCLDDC48L-A2-3	SW、ACX7100-48L、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 2、SVC カスタマーサポートを含む、3 年間
S-ACXCLDDC48L-A2-5	SW、ACX7100-48L、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 2、SVC カスタマーサポートを含む、5 年間
S-ACXCLDDC48L-A2-P	SW、ACX7100-48L、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 2、カスタマーサポートなし、CS SKU を別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-ACXCLDDC32C-A1-3	SW、ACX7100-32C、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 1、SVC カスタマーサポートを含む、3 年間
S-ACXCLDDC32C-A1-5	SW、ACX7100-32C、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 1、SVC カスタマーサポートを含む、5 年間
S-ACXCLDDC32C-A1-P	SW、ACX7100-32C、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 1、カスタマーサポートなし、CS SKU を別途購入する必要あり、パーベチュアル
S-ACXCLDDC32C-A2-3	SW、ACX7100-32C、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 2、SVC カスタマーサポートを含む、3 年間
S-ACXCLDDC32C-A2-5	SW、ACX7100-32C、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 2、SVC カスタマーサポートを含む、5 年間
S-ACXCLDDC32C-A2-P	SW、ACX7100-32C、クラウドデータセンター (CLLDC)、Advanced 2、カスタマーサポートなし、CS SKU を別途購入する必要あり、パーベチュアル

## 옵ティクス+트랜シー버

ACX7100 は、ダイレクトアタッチ銅線 ( DAC )、アクティブ光ケーブル ( AOC )、ブレイクアウトケーブル ( BO ) という異なるトランシーバーオプションを提供しており、さまざまなポート速度に対応します。サポートされている光インターフェイスに関する最新の情報については、<https://apps.juniper.net> をご覧ください。

## ジュニパーネットワークスのサービスとサポート

ジュニパーネットワークスは、ネットワークの高速化、拡張、最適化を実現する高度なパフォーマンスサービスに対応するリーダーです。当社のサービスをご利用いただくと、コストを削減し、リスクを最小限に抑えながら、業務効率を最大限に高めることが可能となり、早期にネットワーク投資の価値を高めることができます。また、ネットワークを最適化することで、必要なパフォーマンスレベルや信頼性、可用性を維持し、オペレーショナルエクセレンスを実現します。詳細については、<https://www.juniper.net/jp/ja/products.html> をご覧ください。

## ジュニパーネットワークスについて

ジュニパーネットワークスは、ネットワーク運用を劇的に簡素化し、エンドユーザーに最上のエクスペリエンスを提供することに注力しています。業界をリードするインサイト、自動化、セキュリティ、AI を提供する当社のソリューションは、ビジネスで真の成果をもたらします。つながりを強めることにより、人々の絆がより深まり、幸福、持続可能性、平等という世界最大の課題を解決できるとジュニパーは確信しています。

### Corporate and Sales Headquarters

Juniper Networks, Inc.  
1133 Innovation Way  
Sunnyvale, CA 94089 USA

電話番号 : 888.JUNIPER (888.586.4737)

または +1.408.745.2000

[www.juniper.net](http://www.juniper.net)

### APAC and EMEA Headquarters

日本, 東京本社  
ジュニパーネットワークス株式会社  
〒163-1445 東京都新宿区西新宿 3-20-2

東京オペラシティタワー 45 階

電話番号 : 03-5333-7400

FAX : 03-5333-7401

[www.juniper.net/jp/ja/](http://www.juniper.net/jp/ja/)

