



Cisco Application Centric Infrastructure

Cisco ACI ソリューションの概要

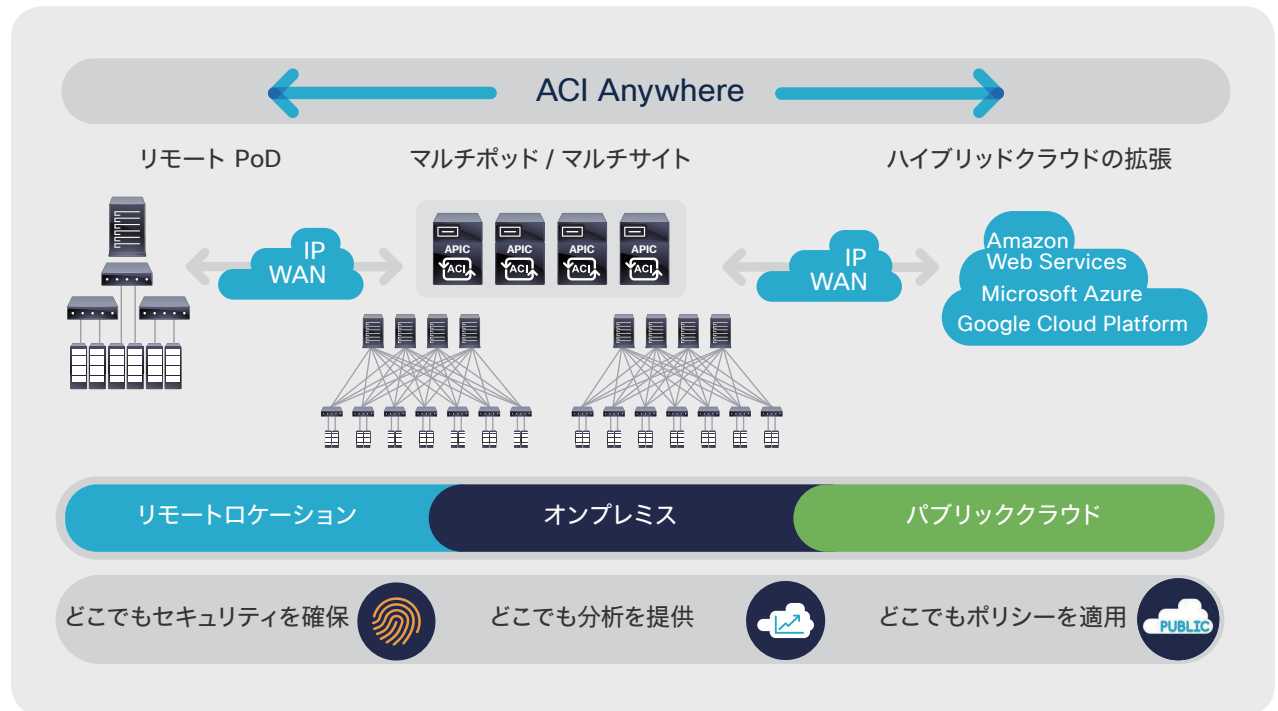
Cisco® Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™) は、業界でも最もセキュアでありながらオープンで包括的なソフトウェア定義型ネットワーク (SDN) ソリューションです。Cisco ACI により、インフラストラクチャの導入と管理が大幅に簡素化・最適化され、工数を短縮できます。また、迅速なアプリケーション導入のライフサイクルが実現します。

Cisco ACI は、シスコのインテント ベース ネットワークのフレームワークです (インテントとは、意図・目的を意味します)。高次のビジネスインテントとユーザインテントをポリシーとして取り込むことで、ネットワーク、セキュリティ、インフラストラクチャサービスの動的なプロビジョニングに必要な一連のネットワーク構成を構築します。Cisco ACI では、総合的なシステムベースのアプローチを採用しています。ハードウェアとソフトウェアおよび物理要素と仮要素の密接な統合、オープンなエコシステムモデル、シスコの革新的な特定用途向け集積回路 (ASIC) によって、最新のデータセンター向けの比類のないビジネス価値を実現できます。この独自のアプローチでは、ポリシーを活用した共通の運用モデルをネットワーク全体で使用することで、大幅にネットワーク運用コストを削減し、運用の複雑さを軽減します。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

図 1. ACI Anywhere : あらゆるワークロード、ロケーション、クラウドに対応



Cisco ACI の構成要素

Cisco ACI ソリューションの構成要素は次のとおりです。

- Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
- Cisco ACI 向け Cisco Nexus® 9000 シリーズ スパイン / リーフスイッチ
- Cisco ACI Multi-Site Orchestrator
- Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
- Cisco ACI Remote Leaf
- Cisco ACI Virtual Pod (vPod) / Cisco Virtual ACI
- Cisco ACI Mini Fabric
- Cisco Cloud ACI

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント

このセクションには、オンプレミスの ACI ファブリックを実現するために必要なコンポーネントの最小構成を記載しています。

a. Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)

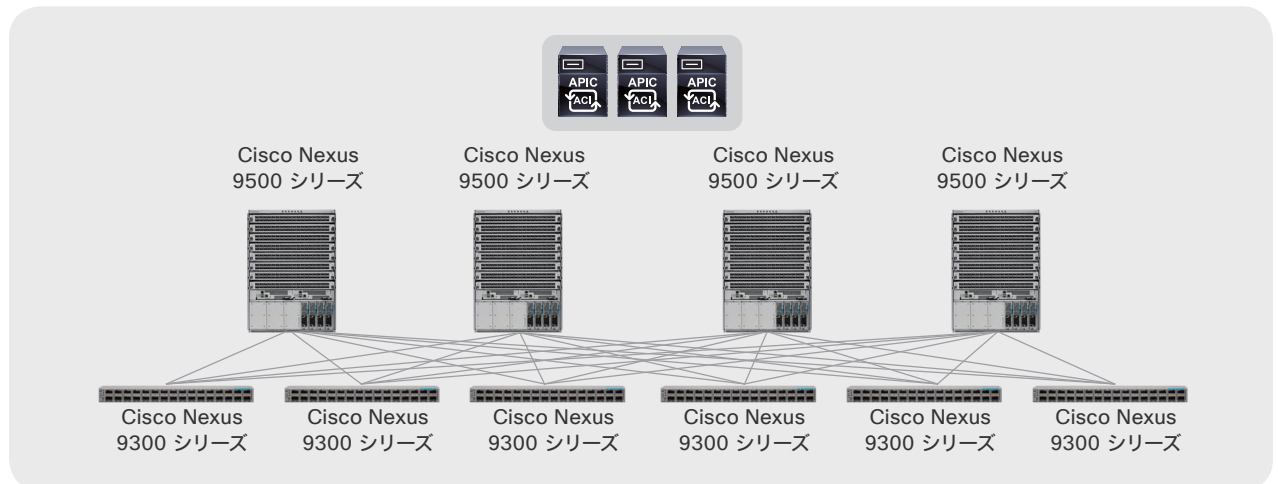
Infrastructure Controller は、Cisco ACI ソリューションの主要アーキテクチャ コンポーネントとして、Cisco ACI ファブリック、ポリシー適用、ヘルスモニタリングの自動化と管理を一元化します。APIC アプライアンスは、クラスタ化された中央集中型コントローラで、パフォーマンスを最適化し、物理環境と仮想環境の運用を統合します。このコントローラにより、スケーラブルでマルチテナント型の Cisco ACI ファブリックの管理と運用を行います。

APIC コントローラの SKU はセクション [5.1](#) に記載しています。

b. Cisco ACI 向け Cisco Nexus 9000 シリーズ スパイン/リーフスイッチ

Cisco ACI ファブリックは、冗長構成のスイッチ (スパイン/リーフ) 間的高速リンク (40G または 100G) を実現するフルメッシュ型トポロジです。ACI のスパインスイッチは Cisco Nexus 9500 シリーズ スイッチ、リーフスイッチは Cisco Nexus 9300 シリーズ スイッチです。モジュラ型スパインなので拡張性があり、ACI リーフを ACI ファブリックに段階的に追加して、最大規模まで ACI ファブリックを拡張することができます。スペースが限られている場合は、Cisco Nexus 9300 シリーズ スイッチを ACI のスパインスイッチとして使用することもできます。

図 2. Cisco ACI : スパイン/リーフアーキテクチャ



目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

2. Cisco ACI 導入モデル

Cisco ACI では、必須の構成要素で実現されるコア機能に加え、仮想化、インフラストラクチャ、セキュリティに対応した追加機能も提供されます。導入するアーキテクチャに応じて、次のソリューション コンポーネントを追加オプション (1 つでもすべてでも可) として有効にすることができます。

- Cisco ACI Multi-Site Orchestrator
- Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
- Cisco ACI Remote Leaf
- Cisco ACI VirtualPod (vPod) /Cisco Virtual ACI
- Cisco Cloud Application Policy Infrastructure Controller

これらのコンポーネントと Cisco ACI ソリューションの機能の詳細については、[ここをクリック](#)してください。

3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント

Cisco ACI のライセンスは、次の 3 つの主要コンポーネントに分類されています。

3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)

オンプレミスの ACI ファブリックは、ACI ファブリックで動作する Cisco Nexus 9000 リーフスイッチごとにライセンスされます。オンプレミスの ACI の導入には、階層型ライセンスオプションとアドオンライセンスがあります。

詳細については、[セクション 5「ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド」](#)を参照してください。

3.2 Cisco Virtual ACI

Cisco Virtual ACI (別名 ACI Virtual Pod、vPod) は、リモートサイトに (物理ファブリックスイッチを導入せずに) ACI ファブリックを拡張するために使用するソフトウェアソリューションです。Cisco ACI Virtual Edge(AVE) は、ACI 環境向けの次世代仮想スイッチです。

vPod には 2 つのライセンスコンポーネントがあります。

- vPod モードで実行する AVE ごとのライセンス。vPod の管理対象のすべてのワークロードサーバに、データプレーンとポリシー適用のための AVE インスタンスが 1 つ必要です。
- ACI Virtual Pod 管理クラスタソフトウェア (冗長構成の vSpine/vLeaf ペアを含む) 用ライセンスが 1 つ

Virtual ACI ライセンスコンポーネントの詳細については、「[Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント](#)」を参照してください。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

3.3 Cisco Cloud ACI

Cisco Cloud ACI は、運用の簡素化、ネットワーク接続の自動化、一貫性のあるポリシー管理に加え、複数のオンプレミスデータセンターとパブリッククラウド環境の可視性を実現する包括的なソリューションです。

パブリッククラウド上でネイティブに実行される Cisco Cloud APIC は、このソリューションの重要なコンポーネントです。Cloud APIC では、ACI のポリシーをクラウドネイティブのポリシーに変換することができ、アプリケーションロジックを実行するすべての仮想マシン (VM) のワークロードで変換したポリシーをプログラムします。Cloud APIC は、ソリューションの管理対象である仮想マシンのワークロードごとにライセンスされます。

Cloud ACI のライセンスの詳細については、[「Cisco Cloud ACI」](#) を参照してください。

4. CiscoACI 階層型ライセンス

Cisco ACI ライセンスは、物理的なオンプレミスの ACI 導入で Cisco Nexus 9000 リーフスイッチごとに適用されます。

リーフあたりの ACI ライセンスは、使いやすいように階層型ライセンスとして提供されます。アドオンライセンスは、付加価値機能サービスに基づいて、リーフごとまたはスパインごとに課金されます。

次の表で、ACI ソフトウェアライセンス (Essentials、Advantage、Premier) を詳しく説明しています。

この表には、各ライセンス階層に含まれる機能を記載しています。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

	Essentials	Advantage	Premier
ファブリックの管理と自動化			
インベントリの管理と設定	●	●	●
ゼロタッチプロビジョニング	●	●	●
一元管理	●	●	●
IP ファブリック上の統合オーバーレイ	●	●	●
障害管理	●	●	●
モニタリングとトラブルシューティング	●	●	●
グレースフル挿抜 (GIR)	●	●	●
ネットワークの仮想化	●	●	●
API を活用した自動化とオーケストレーション	●	●	●
エコシステム			
オープン API によるサードパーティ統合	●	●	●
サービスの統合 (レイヤ 4 ~ 7)	●	●	●
ACI アプリケーションセンター	●	●	●
仮想化			
ワークロード オーケストレータとの統合	●	●	●
OpenStack の統合	●	●	●
Kubernetes の統合	●	●	●
セキュリティ			
ゼロトラストポリシーモデル	●	●	●
ルールベースのアクセス制御	●	●	●

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

	Essentials	Advantage	Premier
Cisco TrustSec® の統合	●	●	●
高度なマイクロセグメンテーション	●	●	●
セキュアな多要素認証	●	●	●
監査のサポートとロギング	●	●	●
VDI と自動修復	●	●	●
ファースト ホップ セキュリティ	●	●	●
エンドポイント認証	●	●	●
ストリーミングテレメトリと遅延			
Cisco NetFlow	●	●	●
高精度時間プロトコル (PTP)	●	●	●
分散型 ACI ファブリック			
仮想ポッド	●	●	●
マルチポッド	●	●	●
マルチサイト		●	●
物理リモートリーフ		●	●
運用			
Network Assurance Engine (NAE)			●
Network Assurance Engine - Policy Explorer (NAE-PE)			●
Network Insights Resources (NIR)			●
Network Insights Advisor (NIA)			●

目次

- 1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
- 2. Cisco ACI 導入モデル
- 3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
- 4. Cisco ACI 階層型ライセンス
- 5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
- 6. ACI アドオンライセンス
- 7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
- 8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
- 9. Cisco ACI スマートライセンス
- 10. シスコのサービスとサポート
- 11. Cisco Capital
- 12. その他の情報

5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド

このセクションには、ACI を新規に導入する場合の、ACI の基本ファブリックの発注手順を記載しています。

5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)

この表には、物理 APIC の SKU を記載しています。

製品 SKU	製品説明	物理アプライアンスの数
APIC-CLUSTER-M3	中規模構成用 APIC クラスタ (最大 1200 個のエッジポート)	3
APIC-CLUSTER-L3	大規模構成用 APIC クラスタ (1200 個超のエッジポート)	3
APIC-M3	中規模構成用 APIC アプライアンス (最大 1200 個のエッジポート)	1
APIC-L3	大規模構成用 APIC アプライアンス (1200 個超のエッジポート)	1
APIC-M3=	中規模構成用 APIC アプライアンス (最大 1200 個のエッジポート) (スペア)	1
APIC-L3=	大規模構成用 APIC アプライアンス (1200 個超のエッジポート) (スペア)	1

5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス

ACI のソフトウェアライセンスには、サブスクリプション ライセンスと無期限ライセンスがあります。

このセクションには、ACI を新規に導入する場合の、リーフスイッチ用の ACI ソフトウェアライセンスを発注するための SKU を記載しています。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU

Cisco Nexus 9000 シリーズのリーフスイッチと同時に、次のオプションから選択します。

説明	Essentials	Advantage	Premier
1G の ACI リーフスイッチ用	C1E1TN9300GF-3Y C1E1TN9300GF-5Y	C1A1TN9300GF-3Y C1A1TN9300GF-5Y	C1P1TN9300GF-3Y C1P1TN9300GF-5Y
10G 以上の ACI リーフスイッチ用	C1E1TN9300XF-3Y C1E1TN9300XF-5Y	C1A1TN9300XF-3Y C1A1TN9300XF-5Y	C1P1TN9300XF-3Y C1P1TN9300XF-5Y
高速転送を実現する 400G スイッチ用 (Q3CY19 発注可能)	C1E1TN9300XF2-3Y C1E1TN9300XF2-5Y	C1A1TN9300XF2-3Y C1A1TN9300XF2-5Y	C1P1TN9300XF2-3Y C1P1TN9300XF2-5Y

ハードウェア (スペア) を選択せずに ACI サブスクリプション ライセンスを発注する場合は、次のオプションから選択します。

説明	スペア
1G の ACI リーフスイッチ用	C1-N9K-ADD-T
10G 以上の ACI リーフスイッチ用	C1-N9K-ADD-T
高速転送を実現する 400G スイッチ用 (Q3CY19 発注可能)	C1-N9K-ADD-T

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU

Cisco Nexus 9000 シリーズのリーフスイッチと同時に、次のオプションから選択します。

説明	Essentials	Advantage	Premier
1G の ACI リーフスイッチ用	ACI-ES-GF	ACI-AD-GF	該当なし
10G 以上の ACI リーフスイッチ用	ACI-ES-XF	ACI-AD-XF	該当なし
高速転送を実現する 400G スイッチ用	ACI-ES=XF2	ACI-AD-XF2	該当なし

注: Premier には無期限ライセンスはありません。サブスクリプションとして購入する必要があります。

対応する Cisco Nexus 9000 ハードウェアを選択せずにスペアのソフトウェアライセンスを発注する場合は、次のオプションから選択します。

説明	Essentials	Advantage	Premier
1G の ACI リーフスイッチ用	ACI-ES-GF=	ACI-AD-GF=	該当なし
10G 以上の ACI リーフスイッチ用	ACI-ES-XF=	ACI-AD-XF =	該当なし
高速転送を実現する 400G スイッチ用	ACI-ES=XF2=	ACI-AD-XF2=	該当なし

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

6. ACI アドオンライセンス

ACI ファブリックで付加価値機能を有効にするには、Cisco Nexus 9000 シリーズ スイッチ用のアドオンライセンスが必要です。これらの SKU は、Nexus 9000 ハードウェアの発注時に購入することも、スペアとして購入することもできます。

	アドオンライセンスの SKU (Cisco Nexus 9000 ハードウェアと同時に選択)	スペアライセンス (ハードウェアなしで選択)
48 ポート 10G 以上の ACI 対応 FEX 用		ACI-F48X=
32 ポート 1/10G の ACI 対応 FEX 用		ACI-F32X=
16 ポート 1/10G の ACI 対応 FEX 用		ACI-F16X=
48 ポート 1G の ACI 対応 FEX 用		ACI-F48G=
固定スパイン / リーフスイッチ用の MACsec/CloudSec 機能 (ACI セキュリティアドオン) 用	ACI-SEC-XF	ACI-SEC-XF=
モジュラ型スパインシャーシごとの MACsec/CloudSec 機能 (ACI セキュリティアドオン) 用	ACI-SEC-XM	ACI-SEC-XM=
ACI リーフスイッチごとの FC/FCoE ストレージ機能用	ACI-STRG	ACI-STRG=

7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド

7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード

このセクションには、ACI 導入のアップグレードライセンスを発注するための SKU を記載しています。通常は、既存環境に導入する場合 (低階層の ACI ライセンスを購入したお客様が、既存のハードウェア用に上位階層のライセンスへの移行を希望する場合) に適用されます。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

	無期限ライセンスから無期限ライセンスへのアップグレードライセンス	サブスクリプションからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
基本ライセンスから Essentials へのアップグレードライセンス (ACI 1G リーフ用)	ACI-UPG-B-ES-GF=	サブスクリプションの変更
基本ライセンスから Essentials へのアップグレードライセンス (ACI 10/25/40G リーフ用)	ACI-UPG-B-ES-XF=	サブスクリプションの変更
基本ライセンスから Advantage へのアップグレードライセンス (ACI 1G リーフ用)	ACI-UPG-B-AD-GF=	サブスクリプションの変更
基本ライセンスから Advantage へのアップグレードライセンス (ACI 10/25/40G リーフ用)	ACI-UPG-B-AD-XF=	サブスクリプションの変更
基本ライセンスから Premier へのアップグレードライセンス (ACI 1G リーフ用)	該当なし	サブスクリプションの変更
基本ライセンスから Premier へのアップグレードライセンス (ACI 10/25/40G リーフ用)	該当なし	サブスクリプションの変更
Essentials から Advantage へのアップグレードライセンス (ACI 1G リーフ用)	ACI-UPG-ES-AD-GF=	サブスクリプションの変更
Essentials から Advantage へのアップグレードライセンス (ACI 10/25/40G リーフ用)	ACI-UPG-ES-AD-XF=	サブスクリプションの変更
Essentials から Advantage へのアップグレードライセンス (ACI 400G リーフ用)	ACI-UPG-ES-AD-XF2=	サブスクリプションの変更
Essentials から Premier へのアップグレードライセンス (ACI 1G リーフ用)	該当なし	サブスクリプションの変更
Essentials から Premier へのアップグレードライセンス (ACI 10/25/40G リーフ用)	該当なし	サブスクリプションの変更
Essentials から Premier へのアップグレードライセンス (ACI 400G リーフ用)	該当なし	サブスクリプションの変更

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

	無期限ライセンスから無期限ライセンスへのアップグレードライセンス	サブスクリプションからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
Advantage から Premier へのアップグレードライセンス (ACI 1G リーフ用)	該当なし	サブスクリプションの変更
Advantage から Premier へのアップグレードライセンス (ACI 10/25/40G リーフ用)	該当なし	サブスクリプションの変更
Advantage から Premier へのアップグレードライセンス (ACI 400G リーフ用)	該当なし	サブスクリプションの変更

7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス

次のお客様が対象です。

1. 無期限ライセンスを購入していて、サブスクリプション ライセンス モデルへの移行を希望するお客様
2. 無期限ライセンスから Premier 階層のサブスクリプション ライセンスへのアップグレードを希望するお客様

2018 年 10 月以前の購入の場合:無期限ライセンスからサブスクリプション ライセンスへの移行については、アップグレードライセンスはありません。新規のサブスクリプション ライセンス「C1-N9K-ADD-T」を発注してください ([セクション 5.2.1「ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU」](#)を参照)。

2018 年 10 月以降の購入の場合: Essentials/Advantage 無期限ライセンスから Essentials/Advantage/Premier サブスクリプション ライセンスに移行する場合は、[こちら](#)から移行プログラムの資料を確認してください。

注: Cisco ONE Foundation 無期限ライセンスの購入は、上記の移行プログラムの対象となります。

7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス

Cisco NX-OS スタンドアロンモードで Cisco Nexus 9000 の無期限ライセンスを購入していて、ACI 無期限ライセンスへの移行を希望するお客様が対象です。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

説明	無期限ライセンスのアップグレード	サブスクリプション ライセンス
Cisco NX-OS Essentials から Cisco ACI Essentials へのアップグレードライセンス (1G リーフ用)	NXOS-ACI-UP-ES-GF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。
Cisco NX-OS Essentials から Cisco ACI Essentials へのアップグレードライセンス (10G 以上のリーフ用)	NXOS-ACI-UP-ES-XF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。
Cisco NX-OS Advantage から Cisco ACI Advantage へのアップグレードライセンス (1G リーフ用)	NXOS-ACI-UP-AD-GF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。
Cisco NX-OS Advantage から Cisco ACI Advantage へのアップグレードライセンス (10G 以上のリーフ用)	NXOS-ACI-UP-AD-XF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。
Cisco NX-OS LAN から Cisco ACI Essentials へのアップグレードライセンス (1G リーフ用)	ステップ 1 : NXOS-UPG-L-ES-GF= ステップ 2 : NXOS-ACI-UP-ES-GF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。
Cisco NX-OS LAN から Cisco ACI Essentials へのアップグレードライセンス (10G 以上のリーフ用)	ステップ 1 : NXOS-UPG-L-ES-XF= ステップ 2 : NXOS-ACI-UP-ES-XF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

説明	無期限ライセンスのアップグレード	サブスクリプション ライセンス
Cisco NX-OS LAN から Cisco ACI Advantage へのアップグレードライセンス (1G リーフ用)	ステップ 1 : NXOS-UPG-L-AD-GF= ステップ 2 : NXOS-ACI-UP-AD-GF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。
Cisco NX-OS LAN から Cisco ACI Advantage へのアップグレードライセンス (10G 以上のリーフ用)	ステップ 1 : NXOS-UPG-L-AD-XF= ステップ 2 : NXOS-ACI-UP-AD-XF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。
Cisco NX-OS Essentials から Cisco ACI Advantage へのアップグレードライセンス (1G リーフ用)	ステップ 1 : NXOS-UPG-ES-AD-GF= ステップ 2 : NXOS-ACI-UP-AD-GF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。
Cisco NX-OS Essentials から Cisco ACI Advantage へのアップグレードライセンス (10G 以上のリーフ用)	ステップ 1 : NXOS-UPG-ES-AD-XF= ステップ 2 : NXOS-ACI-UP-AD-XF=	該当なし 現在のサブスクリプションの SKU には、Cisco ACI と Cisco NX-OS の両方の機能が含まれています。

7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス

この移行プログラムの対象は、2018 年 10 月以降の購入のみです。詳細については、[こちら](#)から移行プログラムの資料を参照してください。

目次

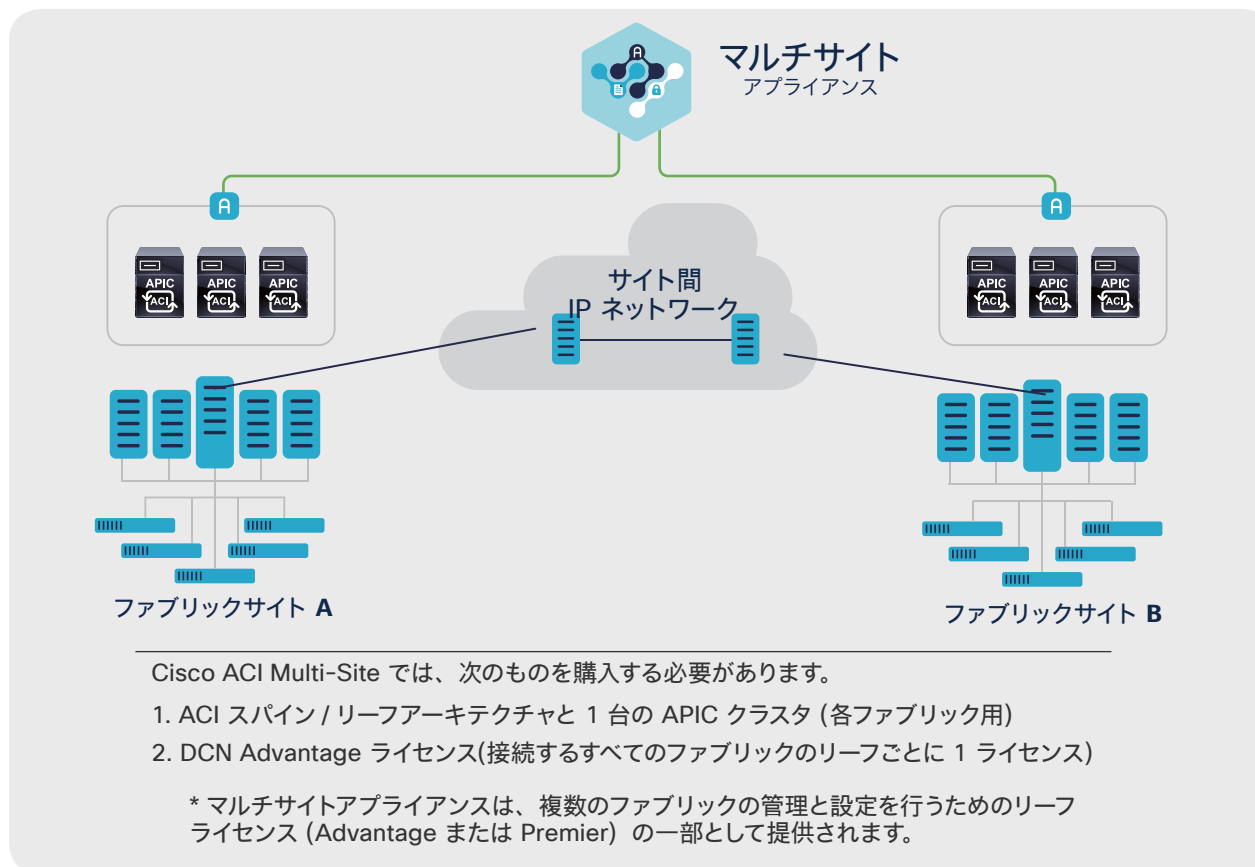
- 1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
- 2. Cisco ACI 導入モデル
- 3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
- 4. Cisco ACI 階層型ライセンス
- 5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
- 6. ACI アドオンライセンス
- 7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
- 8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
- 9. Cisco ACI スマートライセンス
- 10. シスコのサービスとサポート
- 11. Cisco Capital
- 12. その他の情報

8. 製品ソリューションの購入リファレンス

8.1 Cisco ACI Multi-Site

Cisco ACI Multi-Site では、複数の Cisco ACI ファブリックのプロビジョニングを一箇所で実施できます。

図 3. Cisco ACI Multi-Site ライセンスコンポーネント



目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

8.2 Cisco ACI Mini Fabric

Cisco ACI Mini Fabric は、中小規模の導入向けのコスト効率の高いソリューションです。5RU フットプリントに最適化されています。このソリューションは、APIC-CLUSTER-XS (1 つの物理コントローラと 2 つの仮想コントローラ)、2 台のスパイン、2 ~ 4 台のリーフで構成されます。

図 4. Cisco ACI Mini Fabric ライセンスコンポーネント



Cisco ACI Mini Fabric では、次のものを購入する必要があります。

1. Mini Fabric スパインと APIC のバンドル (2 台のスパインと 1 台の APIC クラスタで構成) :
ACI-C9332-VAPIC-B1
2. ACI Mini Fabric でサポートされるリーフスイッチのバンドル:
-EX シリーズ スイッチ用 N9K-C93180-EX-B24C
または
-FX シリーズ スイッチ用 N9K-C93180-FX-B24C
3. ACI ソフトウェアライセンス (リーフごとに Essentials/Advantage/Premier のいずれかを 1 ライセンス)

注:

- この Mini Fabric では、最大 4 台のリーフがサポートされます。
- リーフは別途、アラカルトとして発注することができます。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

オプション 1. 48 ポートのリーフバンドルの購入

製品 SKU	製品説明	購入数量
ACI-C9332-VAPIC-B1	Cisco ACI バンドル (N9K-C9332C が 2 台、APIC-CLUSTER-XS が 1 台)	1
N9K-C93180-EX-B24C	Cisco Nexus 93180YC-EX が 2 台 (100G 光ファイバ × 8)	1
N9K-C93180-FX-B24C	Cisco Nexus 93180YC-FX が 2 台 (100G 光ファイバ × 8)	1

オプション 2. 24 ポートのリーフスイッチの購入

製品 SKU	製品説明	購入数量
ACI-C9332-VAPIC-B1	Cisco ACI バンドル (N9K-C9332C が 2 台、APIC-CLUSTER-XS が 1 台)	1
N9K-C93180YC-EX-24	Cisco Nexus 93180YC-EX (24 ポート 10/25G + 6 ポート 100G)	2
N9K-C93180YC-FX-24	Cisco Nexus 93180YC-FX (24 ポート 10/25G + 6 ポート 100G)	2

8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント

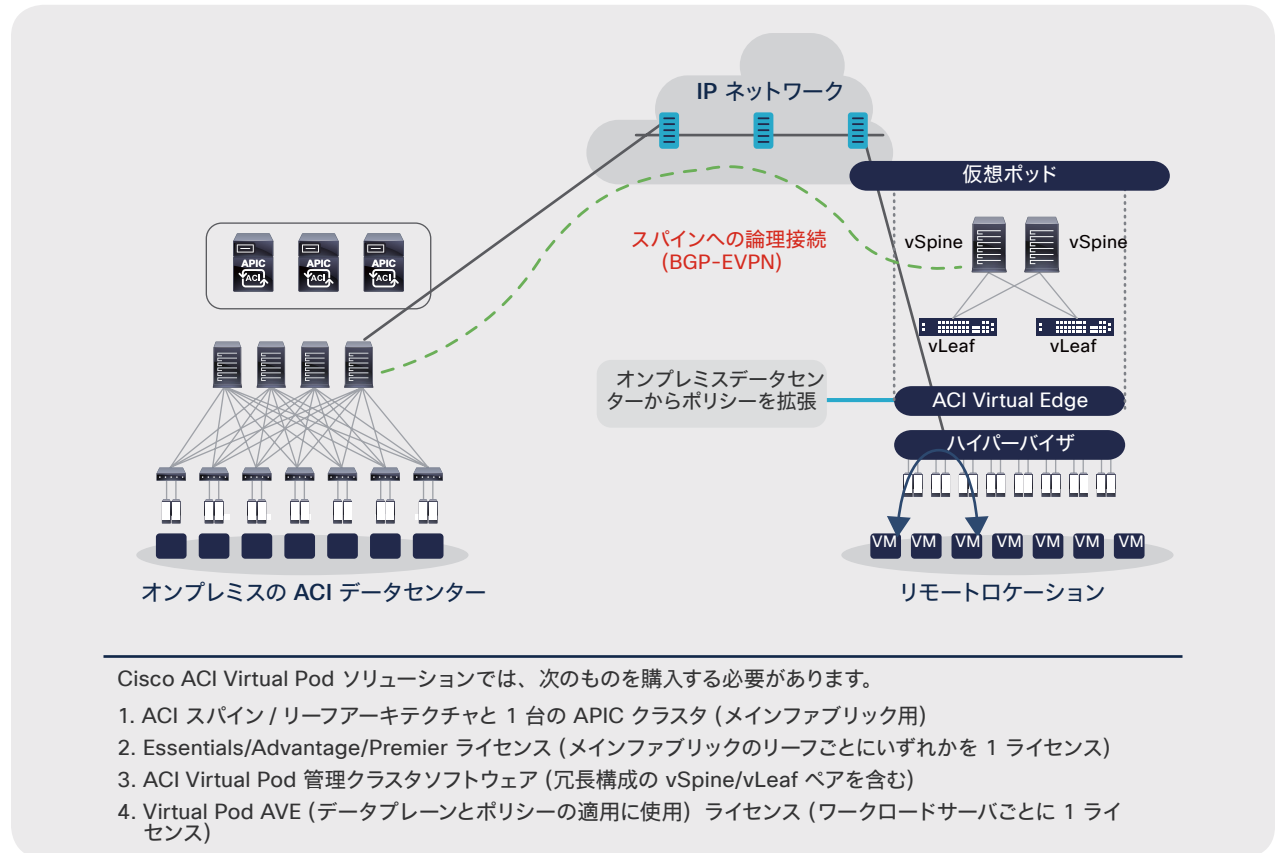
8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod

Cisco ACI Virtual Pod (vPod) は、リモートサイトに (物理ファブリックスイッチを導入せずに) ACI ファブリックを拡張するために使用するソフトウェアソリューションです。このモデルでは、スパインとリーフの機能は冗長管理サーバで実行される vLeaf/vSpine (仮想リーフ / 仮想スパイン) として仮想化されます。フォワーディングプレーンとポリシーの適用は、各ワークロードサーバで Cisco AVE (仮想ポッドモードで実行) によって実施されます。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

図 5. Cisco ACI Virtual Pod ライセンスコンポーネント



Cisco ACI Virtual Pod ソリューションでは、次のものをご購入する必要があります。

1. ACI スパイン / リーフアーキテクチャと 1 台の APIC クラスタ (メインファブリック用)
2. Essentials/Advantage/Premier ライセンス (メインファブリックのリーフごとにいずれかを 1 ライセンス)
3. ACI Virtual Pod 管理クラスタソフトウェア (冗長構成の vSpine/vLeaf ペアを含む)
4. Virtual Pod AVE (データプレーンとポリシーの適用に使用) ライセンス (ワークロードサーバごとに 1 ライセンス)

Virtual ACI の SKU

製品 SKU	製品説明	購入数量
ACI-VPOD-MGMT=	Cisco ACI vPod 仮想ポッド冗長管理クラスタソフトウェア (vSpine/vLeaf + vSpine/vLeaf)	1
ACI-VPOD-AVE=	Cisco ACI vPod 仮想ポッド制御用の仮想エッジソフトウェア (サーバ単位)	ワークロードサーバあたり 1 つ

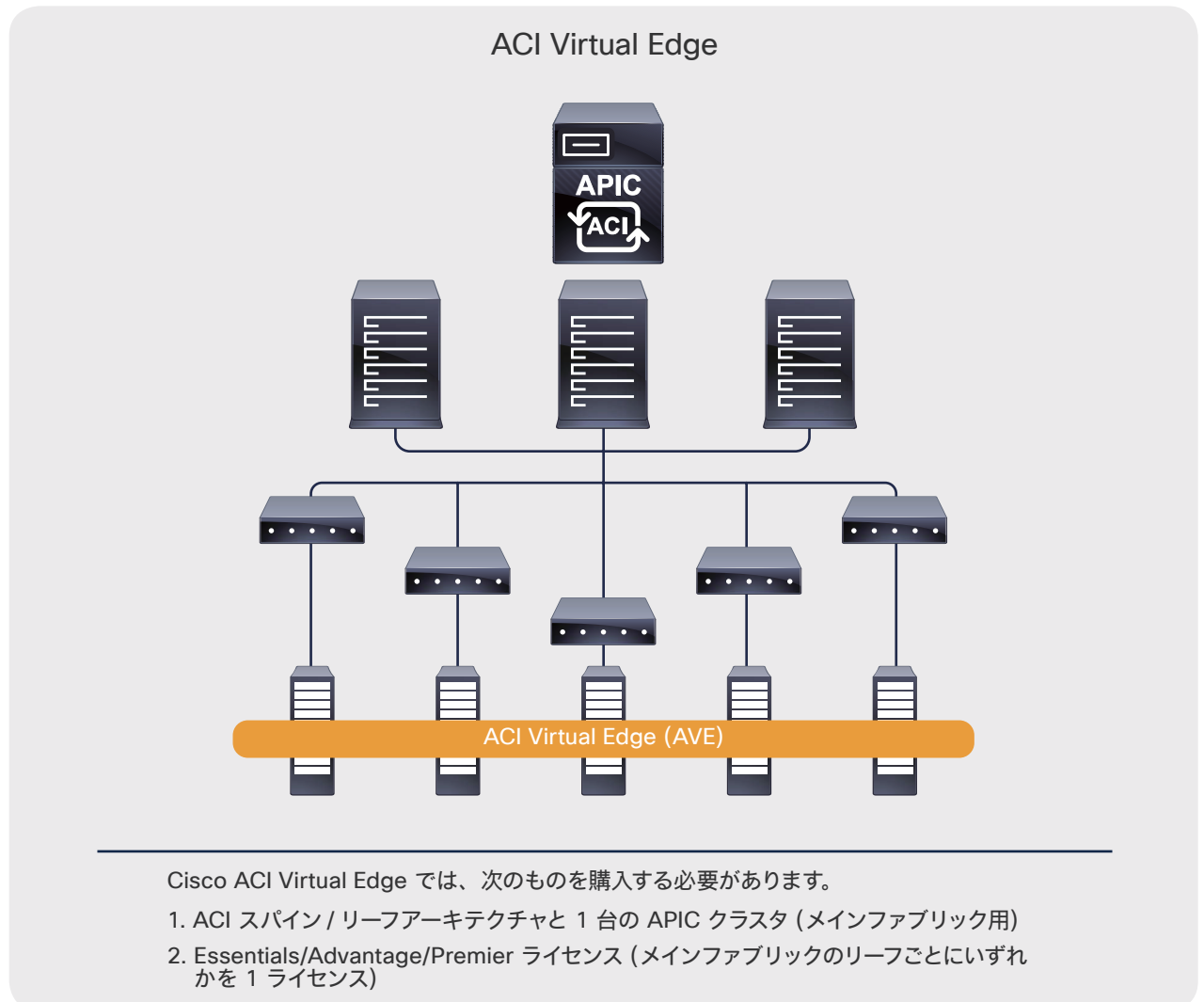
目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)

Cisco ACI Virtual Edge (AVE) は、ACI 環境向けの次世代仮想スイッチです。ACI Virtual Edge はハイパーバイザに依存せず、複数のハイパーバイザ間で一貫したポリシー制御を提供します。

図 6. Cisco ACI Virtual Edge (AVE)



目次

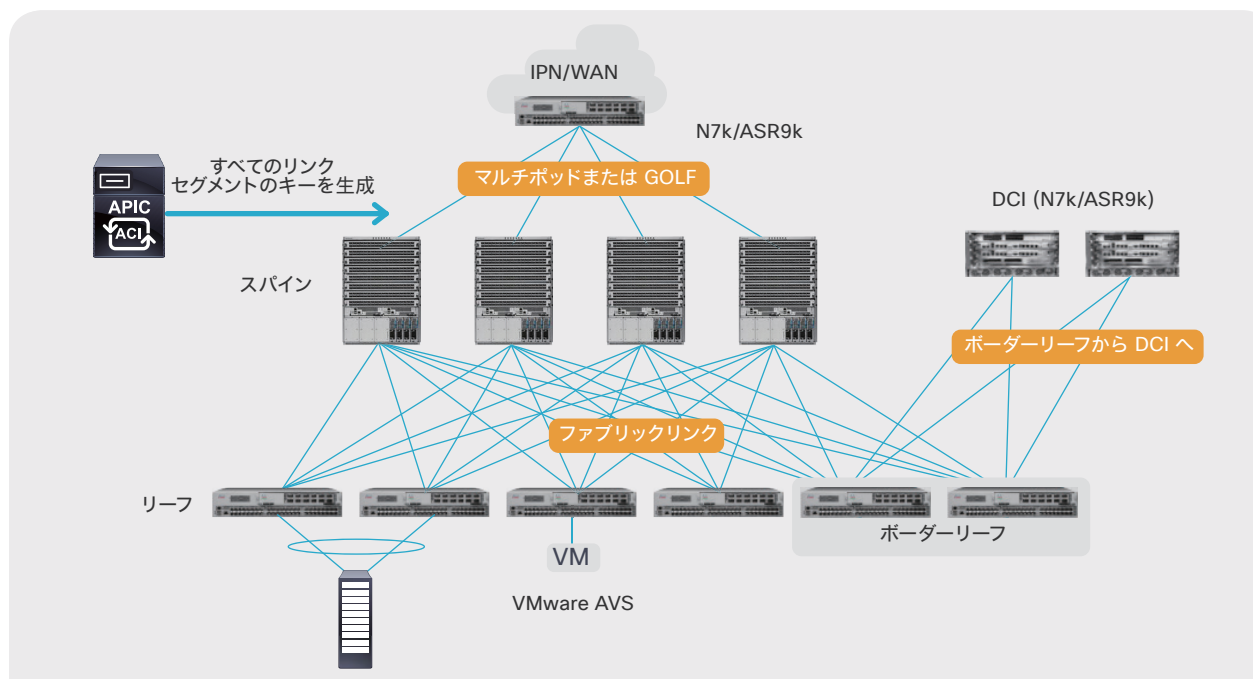
- 1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
- 2. Cisco ACI 導入モデル
- 3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
- 4. Cisco ACI 階層型ライセンス
- 5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
- 6. ACI アドオンライセンス
- 7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
- 8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
- 9. Cisco ACI スマートライセンス
- 10. シスコのサービスとサポート
- 11. Cisco Capital
- 12. その他の情報

8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス

8.4.1 暗号化 (MACsec)

MACsec は IEEE 802.1AE 標準規格です。MAC レイヤのホップバイホップ暗号化により、メディアアクセス制御を行わないプロトコルでデータの機密性と完全性が確保されます。MACsec では、暗号化キーにアウトオブバンド方式を使用します。APIC は、ポッド内のすべてのノードまたはノード上の特定のポートに MACsec キーチェーンを配布します。

図 7. MACsec 暗号化ライセンスコンポーネント



暗号化機能を使用するには、次のものを購入する必要があります。

1. ACI スパイン / リーフアーキテクチャと 1 台の APIC クラスタ (メインファブリック用)
2. Essentials/Advantage/Premier ライセンス(ファブリックのリーフごとにいずれかを 1 ライセンス)
3. アドオンライセンス ACI-SEC-XF/GF (暗号化を行うリーフごと)
4. アドオンライセンス ACI-SEC-XF (暗号化を行う固定スパインごと)
5. アドオンライセンス ACI-SEC-XM (暗号化を行うモジュラ型スパインごと)

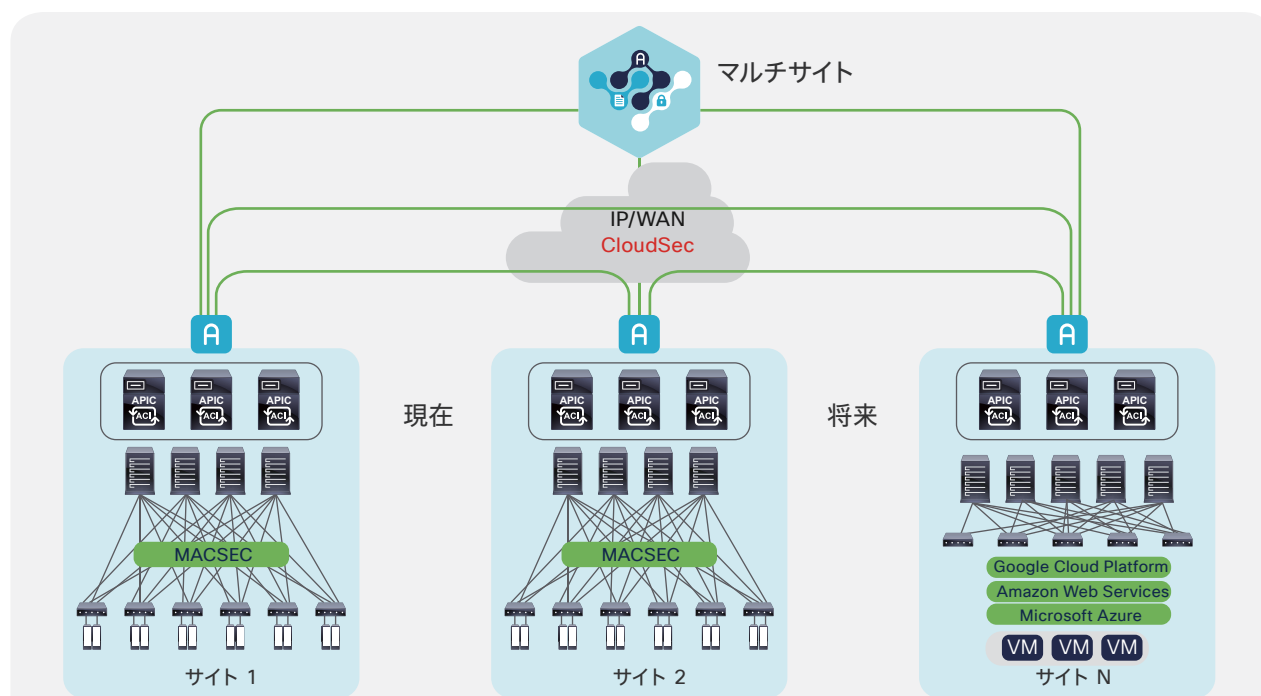
目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

8.4.2 暗号化 (CloudSec)

Cisco ACI Multi-Site は、サイト間ネットワーク(ISN)上の VXLAN オーバーレイトンネルを使用して、各 ACI データセンターサイトを相互接続します。これらの VXLAN トンネルは暗号化されていません。CloudSec は、この問題を解決する新しいテクノロジーです。Cisco ACI Multi-Site 環境のすべてのデータセンター間のインターコネク トラフィックに対して、サイト間での暗号化を行います。暗号化キーは各サイトの APIC で設定されます。Cisco Multi-Site Orchestrator (MSO) によってキーが自動的に交換され、サイトに配布されます。暗号化キーは定期的に自動で更新されます。

図 8. CloudSec 暗号化ライセンスコンポーネント



CloudSec 暗号化機能では、次のものを購入する必要があります。

1. ACI スパイン / リーフアーキテクチャと 1 台の APIC クラスター (各サイト用)
2. Cisco Multi-Site Orchestrator (各サイトの管理に使用)
3. Advantage/Premier ライセンス (ファブリックのリーフごとにいずれかを 1 ライセンス)
4. アドオンライセンス ACI-SEC-XF (暗号化を行う固定スパインごと)
5. アドオンライセンス ACI-SEC-XM (暗号化を行うモジュラ型スパインごと)

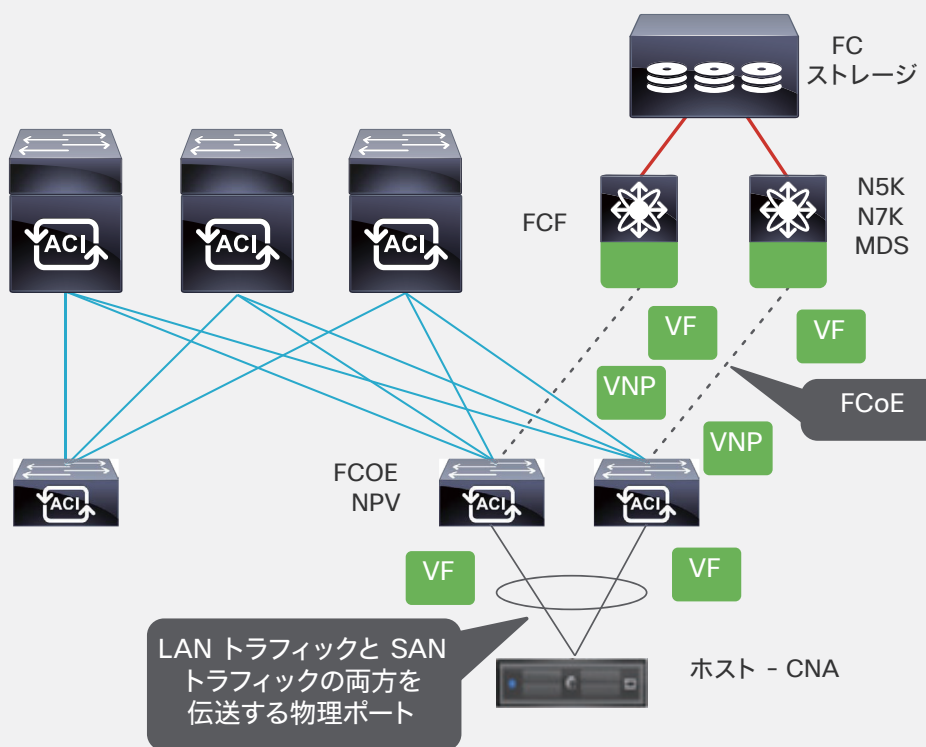
目次

- 1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
- 2. Cisco ACI 導入モデル
- 3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
- 4. Cisco ACI 階層型ライセンス
- 5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
- 6. ACI アドオンライセンス
- 7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
- 8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
- 9. Cisco ACI スマートライセンス
- 10. シスコのサービスとサポート
- 11. Cisco Capital
- 12. その他の情報

8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)

Cisco ACI では、ACI ファブリック上の Fibre Channel over Ethernet (FCoE) トラフィックの設定と管理を行います。ACI ファブリックで FCoE プロトコルのサポートを標準実装することにより、イーサネットベースの ACI ファブリックに配置されているホストが、ファイバ チャネル ネットワークに配置されている SAN ストレージデバイスと通信できます。

図 9. ACI FCOE ライセンスコンポーネント



FCoE ソリューションでは、次のものを購入する必要があります。

1. ACI スパイン / リーフアーキテクチャと 1 台の APIC クラスタ (メインファブリック用)
2. Essentials/Advantage/Premier ライセンス (メインファブリックのリーフごとにいずれかを 1 ライセンス)
3. アドオンライセンス ACI-STRG (FCOE/FC NPV 構成のリーフごとに 1 ライセンス)

目次

- 1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
- 2. Cisco ACI 導入モデル
- 3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
- 4. Cisco ACI 階層型ライセンス
- 5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
- 6. ACI アドオンライセンス
- 7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
- 8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
- 9. Cisco ACI スマートライセンス
- 10. シスコのサービスとサポート
- 11. Cisco Capital
- 12. その他の情報

8.6 Day 2 オペレーション

ACI Premier ライセンスには、ACI Advantage ライセンスの機能と、次の Day 2 オペレーションツールの機能が含まれています。

- ・ Network Insights - Resources
- ・ Network Insights - Advisor
- ・ Network Assurance Engine

8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル

新規購入の場合は ACI Premier が最適な選択肢ですが、Day 2 オペレーションバンドル単体での販売と更新も可能です。ここでは、Day 2 オペレーションバンドルがお客様にとって最適な選択肢となる 2 つの事例を紹介します。

1. 既存環境との統合ファブリックで、すでにライセンス (無期限ライセンスなど) を購入していて、ACI Premier サブスクリプションへの移行を希望しない
2. Essentials ライセンスを購入していて (マルチサイトやリモートリーフは使用しない)、ACI Premier サブスクリプションへの移行を希望しない

例 : ACI Advantage 無期限ライセンス (リーフ単位) を所有しているお客様は、Day 2 オペレーション サブスクリプション (リーフ単位) を購入すれば、ACI Premier と同等の機能を利用できます。

なお、Day 2 オペレーションバンドルには NAE 仮想アプライアンスのライセンスも必要です。また、Network Insights 機能を使用するには Cisco Application Services Engine が必要です。

Day 2 オペレーションツールは、すべての ACI リーフ用に標準化されています。つまり、Essentials、Advantage、Premier のように、GF、XF、XF2 の指定はありません。

製品 SKU	製品説明	購入数量
C1-N9K-ADD-T: ・ D2OPS-FXD-3Y ・ D2OPS-FXD-5Y ・ D2OPS-MOD-3Y ・ D2OPS-MOD-5Y	Day 2 オペレーション(固定またはモジュラ型、APIC または DCNM、3 年間 / 5 年間)	リーフごとに 1 ライセンス

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

8.6.2 Cisco Network Insights - Resources

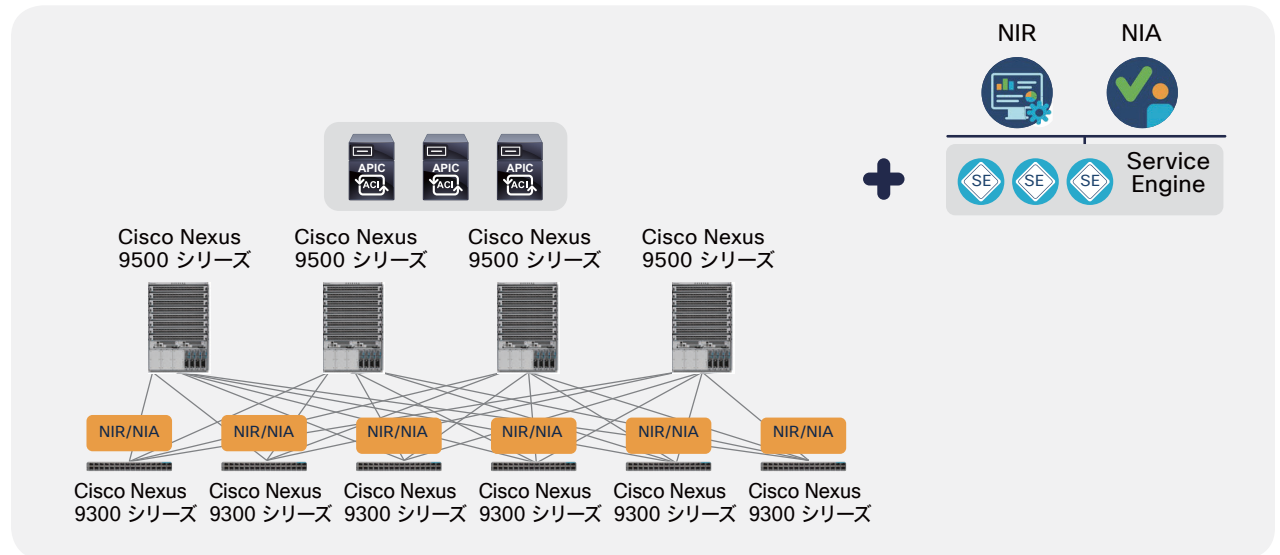
Cisco Network Insights Resources (NIR) アプリケーションは、情報収集、インフラストラクチャデータの追跡、新しいイベントの学習、イベントの原因の特定を自動化する Day 2 オペレーションツールです。

また、ネットワークで発生した予期しない出来事を強調表示することで、ネットワーク管理者が前もって計画を立て、ポリシーと監査基準を遵守し、インフラストラクチャのキャパシティと稼働時間を追跡できるようにします。

Network Insights - Resources は、管理者の知識の延長線上にあり、ネットワークの障害を防止したり、障害発生時に迅速な復旧に向けた修復作業に集中するためのものです。

NIR は、Cisco ACI App Center のアプリケーションとして提供されます。このアプリケーションは Cisco Application Services Engine アプライアンスで実行されます。

図 10. Cisco Network Insights - Resources ライセンスコンポーネント



NIR は ACI のリーフごとにライセンスされます。NIR ライセンスの購入オプションは次のとおりです。

3. NIR は、Cisco Nexus 9000 ハードウェアの新規購入時に用意されている ACI Premier ライセンスに含まれています。[セクション 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU](#) を参照してください。
4. 既存の ACI のお客様は、NIR をアドオンライセンスとして購入できます。NIR アドオンライセンスの SKU については、次の表を参照してください。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

NIR アドオンライセンスの SKU

製品 SKU	製品説明	購入数量
C1-N9K-ADD-T: NIR-FXD-3Y/ NIR-FXD-5Y	Network Insights Resource Analysis (固定プラットフォーム用、3 年間 / 5 年間)	ACI ファブリックのリーフごとに 1 ライセンス

8.6.3 Cisco Network Insights Advisor

Cisco Network Insights Advisor(NIA) アプリケーションは、データセンターのネットワークを監視します。また、ソフトウェアのアップグレード、EOL/EOS 通知、バグ/PSIRT レポート、コンプライアンスレポートに関するプロアクティブなアドバイスを提供します。

NIA アプリケーションは、ACI のリーフごとにライセンスされます。NIA ライセンスの購入オプションは次のとおりです。

1. NIA は、Cisco Nexus 9000 ハードウェアの新規購入時に用意されている ACI Premier ライセンスに含まれています。 [セクション 5.2.1「ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU」](#) を参照してください。
2. 既存の ACI のお客様は、NIA をアドオンライセンスとして購入できます。NIA アドオンライセンスの SKU については、次の表を参照してください。

NIA アドオンライセンスの SKU

製品 SKU	製品説明	購入数量
C1-N9K-ADD-T: NIA-FXD-3Y NIA-FXD-5Y	Network Insights Advisor (固定プラットフォーム用、3 年間 / 5 年間)	ACI ファブリックのリーフごとに 1 ライセンス

8.6.4 Network Assurance

Network Assurance の発注の詳細については、[『Cisco Network Assurance Engine \(NAE\) 発注ガイド』](#) を参照してください。

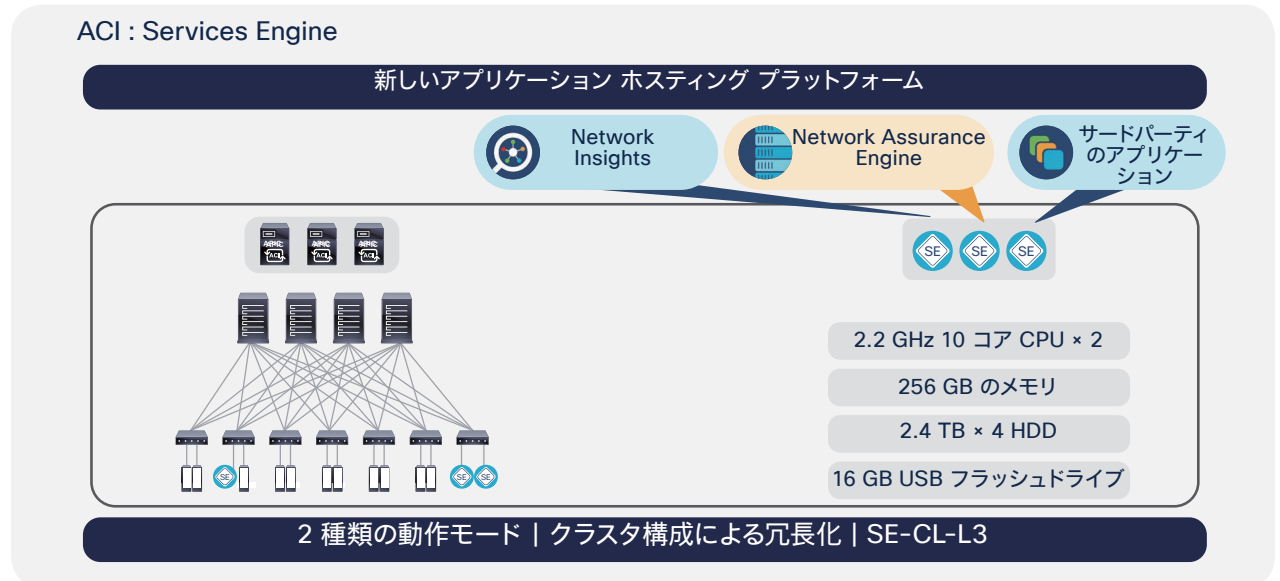
目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

8.7 Cisco Application Services Engine

Cisco Application Services Engine は、ACI アプリケーションを簡単に実行できるように設計された専用アプリケーションです。高可用性、ライフサイクル管理、このエンジン上で実行しているアプリケーションのネットワーク自動化を実現します。当初は 3 ノードのクラスタとして設計された Cisco Application Services Engine は、Network Insights や Cisco ACI Multi-Site Orchestrator などのアプリケーションに必要なハードウェアパフォーマンスと拡張性を提供します。水平スケールアウトがサポートされていて、現在および将来のアプリケーションニーズに合わせた投資モデルを利用できます。

図 11. Cisco Application Services Engine



Cisco Application Services Engine の SKU

製品 SKU	製品説明	購入数量
SE-CL-L3	Cisco Application Services Engine クラスタ - パフォーマンス	1 (クラスタ構成)
SE-NODE-G2=	Cisco Application Services Engine ノード - パフォーマンス	1 (単一ノード)

目次

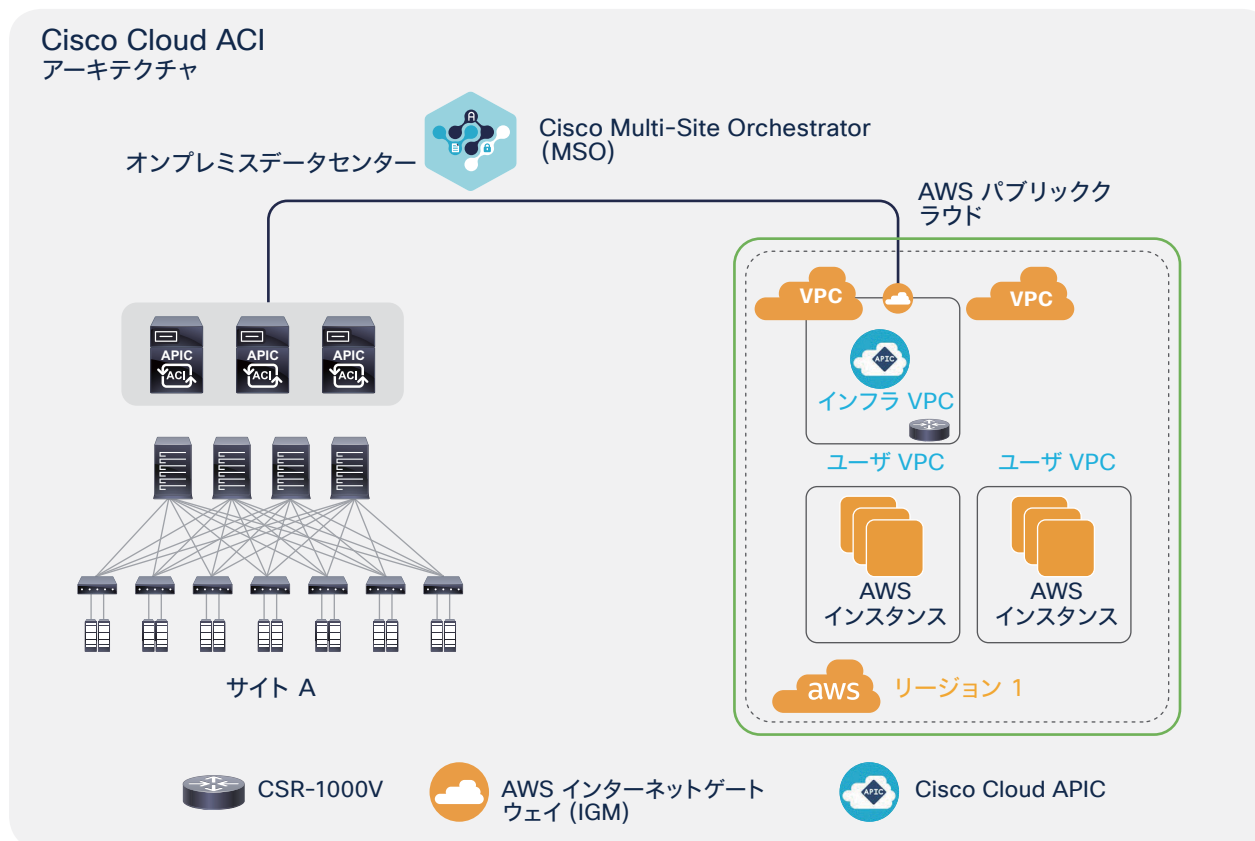
1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

8.8 Cisco Cloud ACI

Cisco Cloud ACI は、運用の簡素化、ネットワーク接続の自動化、一貫性のあるポリシー管理に加え、複数のオンプレミスデータセンターとパブリッククラウド環境の可視性を実現する包括的なソリューションです。このソリューションでは、仮想フォームファクタを使用するパブリッククラウドでネイティブに実行される Cisco Cloud Application Policy Infrastructure Controller (Cisco Cloud APIC) が導入されます。

Cisco Cloud APIC は、AWS および Azure パブリッククラウドでネイティブに提供されています。Cisco Cloud APIC のバイナリイメージは [AWS Market Place](#) で入手でき、Bring Your Own License (BYOL) モデルをサポートしています。

図 12. Cisco Cloud ACI



目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

Cisco Cloud APIC のライセンスは、Cisco Cloud APIC のポリシー管理にある仮想マシンインスタンスごとに課金されます。通常、これらの仮想マシンインスタンスは、パブリッククラウドにアプリケーション ワークロードを導入するために使用されます。Essentials Cloud 階層には、パブリッククラウド上の単一のポリシードメイン用または単一の Cisco Cloud APIC インスタンス用のライセンスが含まれています。規模が大きく、Cisco Cloud APIC の複数のインスタンスを導入する必要がある場合は、Cisco Cloud APIC の管理対象の仮想マシンインスタンスごとに Advantage Cloud ライセンスを購入する必要があります。

たとえば、Cisco Cloud APIC の単一のインスタンスで、AWS の 4 つの異なるリージョンのインスタンスを管理できるとします。お客様が Cisco Cloud APIC のポリシー管理で 100 個の EC2 インスタンスを導入する必要があり、それらのインスタンスが AWS 上の単一のリージョン内で実行されている場合は、Essentials Cloud ライセンスが 100 ライセンス必要です。この 100 個の EC2 インスタンスが 6 つの異なる AWS リージョンに分散している場合は、Cisco Cloud APIC インスタンスが 2 個必要です。この場合は、Advantage Cloud ライセンスを 100 ライセンス購入する必要があります。

Cisco Cloud ACI ソリューションには、次のライセンスコンポーネントが必要です。

	Essentials Cloud	Advantage Cloud
クラウドとの相互接続の自動化		
オンプレミスデータセンターとパブリッククラウド間の相互接続の自動化	●	●
クラウドの複数のリージョンでの一元管理	●	●
障害管理	●	●
モニタリングとトラブルシューティング	●	●
API を活用した自動化とオーケストレーション	●	●
エコシステム		
オープン API によるサードパーティ統合	●	●

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

	Essentials Cloud	Advantage Cloud
ポリシーとセキュリティ		
クラウドネイティブのポリシーとセグメンテーション	●	●
クラウド上でのゼロトラストのポリシーモデル	●	●
クラウド上でのロールベースのアクセス制御	●	●
クラウド上での監査のサポートとロギング	●	●
パブリッククラウド上のポリシードメイン		
クラウド上の単一のポリシードメイン	●	●
クラウド上の複数のポリシードメイン		●

Cisco Cloud ACI ソリューションには、次のライセンスコンポーネントが必要です。

オンプレミスデータセンター側

1. ACI リーフ用のライセンス

ACI Essentials/Advantage/Premier ライセンス(Cisco ACI モードで動作するすべての Cisco Nexus 9000 リーフスイッチが対象、リーフごとにいずれかを 1 ライセンス)

2. Cisco ACI Multi-Site 仮想アプライアンス

注: 1 つの物理オンプレミスサイトが 1 つ以上のクラウドサイトに接続されている場合は、Essentials ライセンス階層で実行できません。Cisco ACI Multi-Site Orchestrator に接続されている複数の物理オンプレミスサイトと 1 つ以上のクラウドサイトの場合は、リーフスイッチごとに ACI Advantage ライセンスが少なくとも 1 ライセンスが必要です。Multi-Site Orchestrator アプライアンスは、複数のファブリックの管理と設定を行うための Advantage または Premier ライセンスの一部として提供されます。

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

パブリッククラウド側

1. Cisco Cloud APIC インスタンスのライセンス

Cisco Cloud APIC ライセンスは、1 年間、3 年間、または 5 年間のサブスクリプションです。Cisco Cloud APIC ライセンスを注文するにはシスコ スマート アカウントが必要です。

製品 SKU	製品説明
ACI-CAPIC	ACI Essentials Cloud (パブリッククラウド上の単一のポリシードメイン用)
ACI-CAPIC-ES	
ACI-CAPIC	ACI Advantage Cloud (パブリッククラウド上の複数のポリシードメイン用)
ACI-CAPIC-AD	

2. Cisco Cloud Services Router 1000V ライセンスの SKU (Cisco Cloud ACI ソリューション用)

パブリッククラウドで Cisco Cloud ACI ソリューションを実行するには、Cisco Cloud Services Router 1000V (CSR1KV) インスタンス用のライセンスが少なくとも 2 ライセンス必要です。

製品 SKU	製品説明
L-CSR-500M-AX-1S=	スマートライセンス SKU (500 Mbps AX 用、1 年間)
L-CSR-500M-AX-3S=	スマートライセンス SKU (500 Mbps AX 用、3 年間)
L-CSR-1G-AX-1S=	スマートライセンス SKU (1G AX 用、1 年間)
L-CSR-1G-AX-3S=	スマートライセンス SKU (1G AX 用、3 年間)
L-CSR-2.5G-AX-1S=	スマートライセンス SKU (2.5G AX 用、1 年間)
L-CSR-2.5G-AX-3S=	スマートライセンス SKU (2.5G AX 用、3 年間)
L-CSR-5G-AX-T=	CSR1KV SKU (5G AX ATO 用、1 年間 / 3 年間)

目次

1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
2. Cisco ACI 導入モデル
3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
4. Cisco ACI 階層型ライセンス
5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
6. ACI アドオンライセンス
7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
9. Cisco ACI スマートライセンス
10. シスコのサービスとサポート
11. Cisco Capital
12. その他の情報

8.8.1 Cloud ACI バンドル

Cloud ACI バンドルは Cloud ACI ソリューションに必要なすべてのライセンスコンポーネントを購入するための単一の SKU です。期間限定の組み込みディスカウントを含むバンドルのコンポーネントは次のとおりです。

- ・ ACI-CAPIC-MS-CSR-B
 - ACI-CAPIC (15% ディスカウント)
 - CSR (15% ディスカウント)

8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス

Cloud ACI ソリューション コンポーネントの評価ライセンスは[こちら](#)からリクエストしてください。

Cloud APIC の場合:[製品ファミリー (Product Family)] で APIC を選択します。

CSR の場合:[製品ファミリー (Product Family)] で CSR を選択します。

注: Cisco Cloud APIC ライセンスと CSR ライセンスは、シスコ スマート ライセンス対応 SKU です。これらの SKU を発注するにはシスコ スマート アカウントが必要です。発注時には、あらかじめお客様のシスコ スマート アカウント情報を用意しておくことをお勧めします。スマートライセンスの詳細については、「[Cisco ACI スマートライセンス](#)」セクションを参照してください。

9. Cisco ACI スマートライセンス

Cisco Application Programming Infrastructure Controller (APIC) リリース 3.2(1) 以降では、Cisco ACI ファブリックでスマートライセンスが有効です。また、Cisco APIC の拡張機能により、シスコ スマート ライセンス対応製品として有効になっています。シスコ スマート ライセンスは、複数のシスコ製品間ですべてのソフトウェアライセンスを管理する統合ライセンス管理システムです。詳細については、「[Cisco ACI Smart Licensing](#)」を参照してください。

シスコ スマート アカウントの詳細については、「[シスコ スマート アカウント](#)」を参照してください。スマートアカウントを作成してアクセスするには、「[Cisco Software Central](#)」を参照してください。

目次

- 1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
- 2. Cisco ACI 導入モデル
- 3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
- 4. Cisco ACI 階層型ライセンス
- 5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
- 6. ACI アドオンライセンス
- 7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
- 8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
- 9. Cisco ACI スマートライセンス
- 10. シスコのサービスとサポート
- 11. Cisco Capital
- 12. その他の情報

10. シスコのサービスとサポート

Cisco ACI 向けシスコ サービスでビジネス成果を迅速に達成 : Cisco ACI サービスポートフォリオは、Cisco ACI の計画からサポートまでの各段階で、幅広いプロフェッショナルサービスとサポートサービスを提供します。Cisco ACI は、ビジネスにとって重要な利点をもたらします。リスクを軽減しながら Cisco ACI ソリューションのメリットを迅速に実現するために、包括的なサービスポートフォリオを用意しています。これらのサービスでは、お客様がビジネスの成果と技術的な成果を実現できるよう、エキスパートによるガイダンスを提供します。シスコ サービスは、Cisco ACI の活用によるお客様の成功を支援し、新しいインフラストラクチャの計画、設計、導入、サポートをエキスパートがお手伝いします。ACI 向けシスコ サービスの詳細については、こちらの[リンク](#)をクリックして参照してください。

11. Cisco Capital

目標の達成を支援する柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® は、お客様が目標の達成、ビジネス変革の実現、競争力の維持に合ったテクノロジーを導入できるように支援します。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長促進を支援します。100 か国以上で利用できる Cisco Capital の柔軟な支払いソリューションにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的サードパーティ製機器を予測可能な料金体系で簡単に入手できます。Cisco Capital の詳細は[こちら](#)をご覧ください。

目次

- 1. Cisco ACI ソリューション コンポーネント
- 2. Cisco ACI 導入モデル
- 3. Cisco ACI ライセンスコンポーネント
 - 3.1 オンプレミスの ACI ファブリック (物理ファブリック)
 - 3.2 Cisco Virtual ACI
 - 3.3 Cisco Cloud ACI
- 4. Cisco ACI 階層型ライセンス
- 5. ACI ファブリックを新規に導入する場合の発注ガイド
 - 5.1 Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)
 - 5.2 リーフスイッチ用 Cisco ACI 階層型ライセンス
 - 5.2.1 ACI ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの SKU
 - 5.2.2 ACI ソフトウェア無期限ライセンスの SKU
- 6. ACI アドオンライセンス
- 7. ACI を既存環境に導入する場合の発注ガイド
 - 7.1 ACI 階層型ライセンスのアップグレード
 - 7.2 ACI 無期限ライセンスからサブスクリプションへのアップグレードライセンス
 - 7.3 Cisco NX-OS から Cisco ACI へのアップグレードライセンス
 - 7.3.1 Cisco NX-OS 無期限ライセンスから Cisco ACI サブスクリプションへのアップグレードライセンス
- 8. 製品ソリューションの購入リファレンス
 - 8.1 Cisco ACI Multi-Site
 - 8.2 Cisco ACI Mini Fabric
 - 8.3 Cisco Virtual ACI ライセンスコンポーネント
 - 8.3.1 Cisco ACI Virtual Pod
 - 8.3.2 Cisco ACI Virtual Edge (AVE)
 - 8.4 ACI セキュリティ機能のライセンス
 - 8.4.1 暗号化 (MACsec)
 - 8.4.2 暗号化 (CloudSec)
 - 8.5 Fiber Channel over Ethernet (FCoE)
 - 8.6 Day 2 オペレーション
 - 8.6.1 Day 2 オペレーションバンドル
 - 8.6.2 Cisco Network Insights - Resources
 - 8.6.3 Cisco Network Insights Advisor
 - 8.6.4 Network Assurance
 - 8.7 Cisco Application Services Engine
 - 8.8 Cisco Cloud ACI
 - 8.8.1 Cloud ACI バンドル
 - 8.8.2 Cloud ACI 評価ライセンス
- 9. Cisco ACI スマートライセンス
- 10. シスコのサービスとサポート
- 11. Cisco Capital
- 12. その他の情報

12. その他の情報

Cisco Commerce 発注ツール	ここをクリックしてください。
Cisco ACI ソリューションのデータシート	ここをクリックしてください。
Cisco APIC のデータシート	ここをクリックしてください。
Cisco Nexus 9000 シリーズ スwitch のデータシート	ここをクリックしてください。
Cisco AVS のデータシート	ここをクリックしてください。
Cisco vPod のデータシート	ここをクリックしてください。
Cisco Cloud ACI のソリューション概要	ここをクリックしてください。
テクニカルホワイトペーパー	ここをクリックしてください。
ソリューション概要	ここをクリックしてください。
Cisco ACI および APIC ソリューションのリリースノート	ここをクリックしてください。
Cisco Nexus 9000 シリーズ スwitch のリリースノート	ここをクリックしてください。
Cisco ACI ソフトウェアのダウンロード	ここをクリックしてください。