

# SD-WAN およびルーティング 向け Cisco DNA ソフトウェア

---

# 目次

Cisco DNA サブスクリプション PID の名称	3
ステップ 1 : プラットフォーム	4
ステップ 2 : ソフトウェアタイプ	7
ステップ 3 : Cisco DNA ソフトウェア サブスクリプション	9
ステップ 4 : スマートアカウントおよびバーチャルアカウント	19
ステップ 5 : サービス	22
付録 A : Cisco SD-WAN サブスクリプションのオプトアウト	26
付録 B : 4000 シリーズ ISR の SD-WAN でサポートされるモジュール	27
付録 C : 新しい Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジ プラットフォームの発注	27
付録 D : ASR1006- X での SD-WAN サブスクリプションの発注	28
付録 E : 4000 シリーズ ISR の Cisco DNA 発注およびライセンス管理	31
付録 F : Cisco DNA サブスクリプション (数値帯域幅ベース)	32
付録 G : シスコ産業用ルータ用の Cisco DNA サブスクリプションの発注	33

Cisco SD-WAN およびルーティングのサブスクリプションを導入することにより、ルーティングスタック全体のクラウドまたはオンプレミス環境で、最新のテクノロジーを柔軟に利用できます。Cisco DNA 階層型サブスクリプションのライセンスには、3年間のオプションがあります。発注可能なすべてのライセンスには、Cisco Software Support サービスが含まれています。

## Cisco DNA サブスクリプション PID の名称

Cisco DNA サブスクリプション製品の製品IDは、次の項目を組み込んだ構成になっています。

- 管理オプション
- 階層型帯域幅のエンタイトルメント
- サブスクリプション階層
- サブスクリプション期間

### Cisco DNA サブスクリプション製品 ID の構成

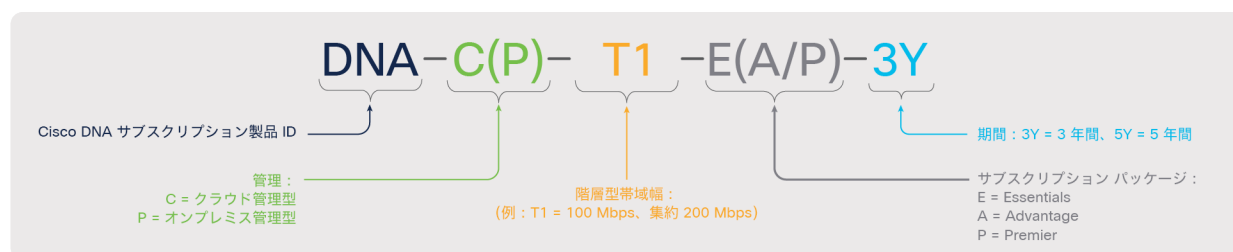


図 1.  
Cisco DNA サブスクリプション製品 ID の構成

SD-WAN およびルーティング向け Cisco DNA ソフトウェア サブスクリプションの発注を開始するには、次の手順に従ってください。

#### [ステップ 1: プラットフォーム](#)

#### [ステップ 2: ソフトウェアタイプ](#)

#### [ステップ 3: Cisco DNA ソフトウェア サブスクリプション](#)

#### [ステップ 4: スマートアカウントおよびバーチャルアカウント](#)

#### [ステップ 5: サービス](#)

注: Cisco ソフトウェア サブスクリプションと一緒にシスコハードウェアを発注する場合は、ステップ 1 ~ ステップ 5 を実施します。既存のハードウェア向けの Cisco ソフトウェア サブスクリプションを発注する場合は、ステップ 3 から始めて、ステップ 5 までを実施します。

## ステップ 1：プラットフォーム

使用している WAN に最適なプラットフォームを選択します。表 1 に示すように、シスコではハードウェア、仮想化、およびクラウドについてさまざまなオプションを提供しています。

表 1. WAN プラットフォームの概要

固定型シャーシブランチルータ	<a href="#">Cisco 1000 シリーズ サービス統合型ルータ</a> <a href="#">Cisco vEdge ルータ</a> (vEdge-100 および vEdge-1000)
モジュラ型シャーシブランチルータ	<a href="#">Cisco 4000 シリーズ サービス統合型ルータ</a> <a href="#">Cisco Catalyst 8300/8200 シリーズ エッジプラットフォーム</a> <a href="#">Cisco vEdge ルータ</a> (vEdge-2000 および vEdge-5000)
アグリゲーション サービス ルータ	<a href="#">Cisco 1000 シリーズ アグリゲーション サービス ルータ</a> <a href="#">Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォーム</a>
ユニバーサル CPE ルータ	<a href="#">Cisco 5000 シリーズ エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム</a> <a href="#">Cisco Catalyst 8200-UCPE エッジプラットフォーム</a>
仮想ルータ	<a href="#">Cisco クラウドサービスルータ 1000v</a> <a href="#">Cisco Catalyst 8000v Edge ソフトウェアルータ</a>

上記の表 1 のプラットフォームは、Cisco SD-WAN 導入用または従来のルーティング用に Cisco DNA ソフトウェアサブスクリプションと併せて発注できます。

下記の表 2 には、Cisco SD-WAN 導入向けに特別に発注できるすべての Cisco DNA バンドルが表示されています。

表 2. Cisco SD-WAN DNA バンドルのプラットフォーム製品 ID

製品ファミリ	製品 ID	Cisco DNA サブスクリプション パーツ番号
Cisco ISR1000 シリーズ	C1111-8P-DNA	Cisco DNA ソフトウェア サブスクリプションとバンドル
	C1111-8PLTEEA-DNA	
	C1111-8PLTELA-DNA	
	C1111-4P-DNA	
	C1111-4PLTEEA-DNA	
	C1111-4PLTELA-DNA	
Cisco ISR1100 シリーズ	ISR1100-4G、ISR1100X-4G	
	ISR1100-4GLTEGB	
	ISR1100-4GLTENA	
	ISR1100-6G、ISR1100X-6G	

製品ファミリー	製品 ID	Cisco DNA サブスクリプション パーツ番号
<b>Cisco ISR4000 シリーズ</b>	ISR4221X-DNA <sup>1</sup> ISR4321-DNA ISR4331-DNA ISR4351-DNA ISR4431-DNA ISR4451-DNA ISR4461-DNA <sup>1</sup>	
<b>Cisco VEDGE シリーズ</b>	VEDGE-2000-AC-K9 VEDGE-5000-AC-K9	
<b>Cisco ASR1000 シリーズ</b>	ASR1001-X-DNA ASR1001-HX-DNA ASR1002-HX-DNA ASR1006-X-DNA <sup>2</sup>	
<b>Cisco ENCS-5000 シリーズ</b>	NFV-BRANCH-MLB	
<b>Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジ プラットフォーム</b>	C8300-DNA C8200-DNA C8500-DNA C8500-12X4QC-DNA C8500-12X-DNA	

<sup>1</sup> ISR4421X-DNA および ISR4461-DNA バンドルは 2022 年後半に提供する予定ですが、この 2 つのプラットフォームは個別購入ハードウェア + L-LIC-DNA-ADD として発注できます

<sup>2</sup> ASR1006-X-DNA は、Cisco IOS-XE 17.5.1 以降のリリースでのみ使用できます。

下記の表 3 のプラットフォームは、Cisco SD-WAN 導入用または従来のルーティング用に、Cisco DNA ソフトウェア サブスクリプションとともに個別購入として L-DNA-TIER-ADD または L-LIC-DNA-IOT-ADD（シスコ産業用 ルータの場合）で発注できます

表 3. Cisco DNA ソフトウェアサブスクリプションでサポートされる Cisco WAN プラットフォームの製品 ID

製品ファミリ	製品 ID	Cisco DNA サブスクリプション パーツ番号
<b>Cisco ISR1000 シリーズ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C1101-4P, C1101-4PLTEP, C1101-4PLTEPW*</li> <li>• C1109-4PLTE2P, C1109-4PLTE2PW*</li> <li>• C1109-2PLTEGB, C1109-2PLTEUS, C1109-2PLTEVZ</li> <li>• C1111-4P, C1111-4PLTEEA, C1111-4PLTELA</li> <li>• C1116-4P, C1116-4PLTEEA, C1116-4PLTEW*</li> <li>• C1117-4P, C1117-4PM, C1117-4PLTEEA, C1117-4PLTELA, C1117-4PMLTEEA</li> <li>• C1121-4P, C1121-4PLTEP, C1121-8P, C1121X-8P, C1121-8PLTEP, C1121X-8PLTEP, C1121X-8PLTEPW*, C1121-8PLTEPW*</li> <li>• C1111-8P, C1111X-8P, C1111-8PLTEEA, C1111-8PLTELA, C1111-8PW*, C1111-8PLTEEA*, C1111-8PLTELA*</li> <li>• C1113-8PLTEEA, C1113-8PMLTEEA</li> <li>• C1161X-8P, C1161X-8PLTEP, C1161-8P</li> <li>• C1127-8PLTEP, C1127-8PMLTEP, C1127X-8PLTEP, C1127X-8PMLTEP</li> </ul>	Cisco DNA ソフトウェアのサブスクリプションは、 L-DNA-TIER-ADD
<b>Cisco ISR4000 シリーズ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISR4221/K9, ISR4221X/ K9</li> <li>• ISR4321/K9, ISR4331/K9, ISR4351/K9</li> <li>• ISR4431/K9, ISR4451-X/K9, ISR4461/K9</li> </ul>	
<b>Cisco ENCS-5000 シリーズ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENCS5406/K9, ENCS5408/K9, ENCS5412/K9</li> </ul>	
<b>Cisco ASR1000 シリーズ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ASR1002-X, ASR1002-HX</li> <li>• ASR1001-X, ASR1001-HX</li> <li>• ASR1006-X<sup>2</sup></li> </ul>	
<b>Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォーム</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C8500-12X4QC</li> <li>• C8500-12X</li> <li>• C8500L-8S4X</li> </ul>	L-DNA-C8500
<b>Cisco Catalyst 8300 シリーズ エッジプラットフォーム</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C8300-2N2S-4T2X</li> <li>• C8300-1N1S-4T2X</li> <li>• C8300-2N2S-6T</li> <li>• C8300-1N1S-6T</li> </ul>	L-DNA-C8300
<b>Cisco Catalyst 8200 シリーズ エッジプラットフォーム</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C8200-1N-4T</li> <li>• C8200L-1N-4T</li> </ul>	L-DNA-C8200

製品ファミリ	製品 ID	Cisco DNA サブスクリプション パーツ番号
Cisco Universal CPE および Cisco Catalyst 8000 シリーズ仮想プラットフォーム	<ul style="list-style-type: none"> <li>• C8200-UCPE-1N8</li> <li>• C8000v</li> </ul>	L-DNA-C8000v
シスコ産業用ルータ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IR1101-K9、IR1101-A-K9</li> <li>• IR1821-K9、IR1831-K9、IR1833-K9、IR1835-K9</li> <li>• IR8140H-K9、IR8140H-P-K9</li> <li>• ESR-6300-NCP-K9、ESR6-6300-CON-K9</li> </ul>	L-LIC-DNA-IOT-ADD

W\* : 各種ワイヤレスドメイン SKU の詳細については、ISR1000 発注ガイドを参照してください。

[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/products/collateral/routers/1000-series-integrated-services-routers-isr/guide-c07-740009.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/collateral/routers/1000-series-integrated-services-routers-isr/guide-c07-740009.html)

<sup>2</sup> ASR1006-X でサポートされるモジュールについては、付録 D を参照してください

下記の表 4 が示すプラットフォームには、プライベートクラウドまたはパブリッククラウドに導入できるソフトウェア WAN プラットフォームが記載され、L-DNA-TIER-ADD を使用してのみ発注できます

表 4. 新規導入用のソフトウェア WAN プラットフォームの製品 ID

製品ファミリ	Cisco DNA サブスクリプション製品 ID	プラットフォームの選択
Cisco CSR 1000V	L-DNA-TIER-ADD	CSR1KV-DNA-PF を選択
Cisco vEdge Cloud	L-DNA-TIER-ADD	VEDGE-CLOUD-DNA-PF を選択

## ステップ 2 : ソフトウェアタイプ

シスコは、ステップ 1 で説明したすべてのプラットフォームで動作する複数のオペレーティングシステム全体について、一貫性のある豊富なルーティングおよびセキュリティ機能をご用意しています。次の 3 種類のシスコオペレーティングシステムから選択できます。

- Cisco DNA Center コンソールで管理される従来の WAN 導入向け Cisco IOS XE
- Cisco vManage コンソールで管理される SD-WAN 導入向け Cisco IOS XE SD-WAN
- Cisco vManage コンソールで管理される SD-WAN 導入向け Viptela OS\*

\*すべての vEdge デバイスと ISR 1100-4G / 6G デバイスは、IOS-XE イメージではなくこのイメージ上で実行されます。VEDGE および 1100-4G / 6G デバイスの Viptela OS は出荷時にプリインストールされており、現在はユーザーが選択できません。

## Cisco DNA および Cisco IOS 製品のパーツコードの表記について

Cisco IOS およびサブスクリプション製品のパーツコードは、以下の構成で表記されます。

### Cisco IOS XE イメージの製品 ID の構成



図 2.

Cisco Unified イメージの名称の構成

### IOS XE SD-WAN イメージの製品 ID の構成



図 3.

Cisco XE-SDWAN イメージの名称の構成

### SD-WAN バンドルの Cisco IOS タイプを選択する (Cisco IOS XE-SDWAN)

Cisco DNA バンドル (例: ISR4331-DNA または ASR1001-HX-DNA) を使用するルータの場合、Cisco IOS タイプの選択は Cisco IOS XE-SDWAN (工場出荷時にプリインストールされる) のみに限定され、次のように選択します。

- 希望する Cisco DNA バンドルを選択し、オプションクラスの [IOS ソフトウェアとバージョンタイプ (IOS Software and Version Type) ] で、Cisco IOS タイプを選択します。
- オプションのサブクラス [ペイロード暗号化を使用する SDWAN イメージ (SDWAN Image with Payload Encryption) ] で、使用可能な IOS XE SD-WAN イメージバージョンから選択します。

SKU	Qty	Estimated Lead Time	Unit List Price (USD)
SASR1KHXCUMK9-1610 Cisco ISR ASR1K-HX Series SD-WAN IOS XE Universal	1	28 days	0.00

図 4.

ソフトウェアイメージとタイプの選択



## ルータの Cisco IOS タイプを選択する (Cisco IOS XE-SDWAN)

ISR/ASR シリーズルータ (例 : ISR4331/K9 または ASR1001-X) の場合、Cisco IOS タイプは次のように選択します。

- オプションクラスの [IOS ソフトウェアとバージョンタイプ (IOS Software and Version Type) ] で、Cisco IOS タイプを選択します。
- IOS XE XE-SDWAN イメージを希望する場合は、オプションのサブクラス [ペイロード暗号化を使用する SDWAN イメージ (SDWAN Image with Payload Encryption) ] の使用可能なバージョンから選択します。
- Cisco IOS XE イメージを希望する場合は、オプションのサブクラス [ペイロード暗号化を使用するイメージ (Image with Payload Encryption) ] または [ペイロード暗号化を使用しないイメージ (Image with No Payload Encryption) ] の使用可能なバージョンから選択します。

Category	Qty	Extended List Price (USD)	ISR4331/K9 > IOS Software and Version Type		
<b>SOFTWARE</b>			SDWAN Image With Payload Encryption   Image with Payload Encryption   Image with No Payload Encryption		
VADSL Firmware Options					
<b>IOS Software and Version Type</b>			<b>SKU</b>	<b>Qty</b>	<b>Estimated Lead Time</b>
IOS Technology Package Licenses					<b>Unit List Price (USD)</b>
DVD for ISRWAAS SW Version			<input type="radio"/> <b>SISR4300UK9-164</b> <small>CP</small>	1	28 days
NETWORK PNP LICENSE			Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal		0.00
EnergyWise Management			<input type="radio"/> <b>SISR4300UK9-168</b> <small>CP</small>	1	28 days
			Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal		0.00
<b>MEMORY</b>			<input type="radio"/> <b>SISR4300UK9-166</b> <small>CP</small>	1	28 days
DRAM			Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal		0.00
			<input type="radio"/> <b>SISR4300UK9-169</b> <small>CP</small>	1	28 days
			Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal		0.00
Subtotal		3,837.00			
Estimated Lead Time		42 days			

図 5. ソフトウェアイメージとタイプの選択

## ステップ 3 : Cisco DNA ソフトウェア サブスクリプション

Cisco DNA ソフトウェアサブスクリプションは、次の 4 つの重要な要素で構成されています。

- A. 管理オプション
- B. 階層型帯域幅のエンタイトルメント
- C. サブスクリプション階層
- D. サブスクリプション期間

## 管理オプション：

Cisco SD-WAN およびルーティング向け Cisco DNA サブスクリプションでは、クラウドまたはオンプレミスでの管理オプションが用意されているため、最大限に柔軟な選択が可能になっています。WAN 導入の簡素化、デジタルトランスフォーメーションの促進、およびインテントベースのネットワークへの移行を望むお客様には、vManage コンソールによるクラウド管理オプションをお勧めします。

表 5. 管理オプション

管理オプション	説明
クラウド管理	Cisco vManage クラウド管理ソフトウェアによって、シンプルな管理が可能。パーツ番号は、Cisco DNA-C-<>-<>-<> 構成になっています（例：DNA-C-T1-E-3Y）。
オンプレミス管理	Cisco DNA Center または vManage をオンプレミスで使用して WAN を管理。オンプレミス管理ソフトウェアのパーツ番号は、Cisco DNA-P-<>-<>-<> 構成になっています（例：DNA-P-T1-E-3Y）。Cisco DNA Center を使用するには、別途アプライアンスの購入が必要です。

WAN 向け Cisco DNA ライセンスにより、オンプレミス管理からクラウド管理へ、またハードウェアおよびソフトウェア プラットフォーム全体で柔軟に移行できます。同じ帯域幅の階層内では、ライセンス移行料金は発生しません。Cisco ONE Software のデバイスファミリ分類は、『Cisco ONE Software のデバイス階層化ガイド』に記載されています。

### 帯域幅のエンタイトルメント（帯域幅を選択した場合の権限付与されたスループット）

シスコは、さまざまな帯域幅のオプションを提供していて、ビジネスやネットワークのニーズに最適な製品を購入できます。次の図において重要なポイントは、シスコでは 2 つの帯域幅の名称（公称型および集約型）を使用しているということです。製品 ID は、公称帯域幅に基づいています。集約帯域幅は公称帯域幅の 2 倍になります。これは、サービスプロバイダの WAN 帯域幅の販売方法と整合するように定められています。

次の図の例で見てみましょう。すべての帯域幅を集約します。アップストリーム、ダウンストリーム、そしてすべての回線を集約します。これが集約帯域幅です。この例では 335 Mbps です。これを 2 で割って公称帯域幅を求め、必要な PID を決定します。この場合、167.5 Mbps を超えるデータ量を処理できる PID が必要です。すなわち、ティア（階層）1 帯域幅 PID が必要です。

混乱を引き起こすのは、非対称的な使用が多い場合です。この例では、ダウンストリーム帯域幅の合計を見ると、それだけで 200 Mbps を超えていることがわかります。200 Mbps のライセンスでは不十分だと思われるかもしれませんが、しかし、実際には十分です。ティア（階層）1 帯域幅 PID では、400 Mbps の集約帯域幅に対応し、すべてのアップロード/ダウンロード比率で使用できます。

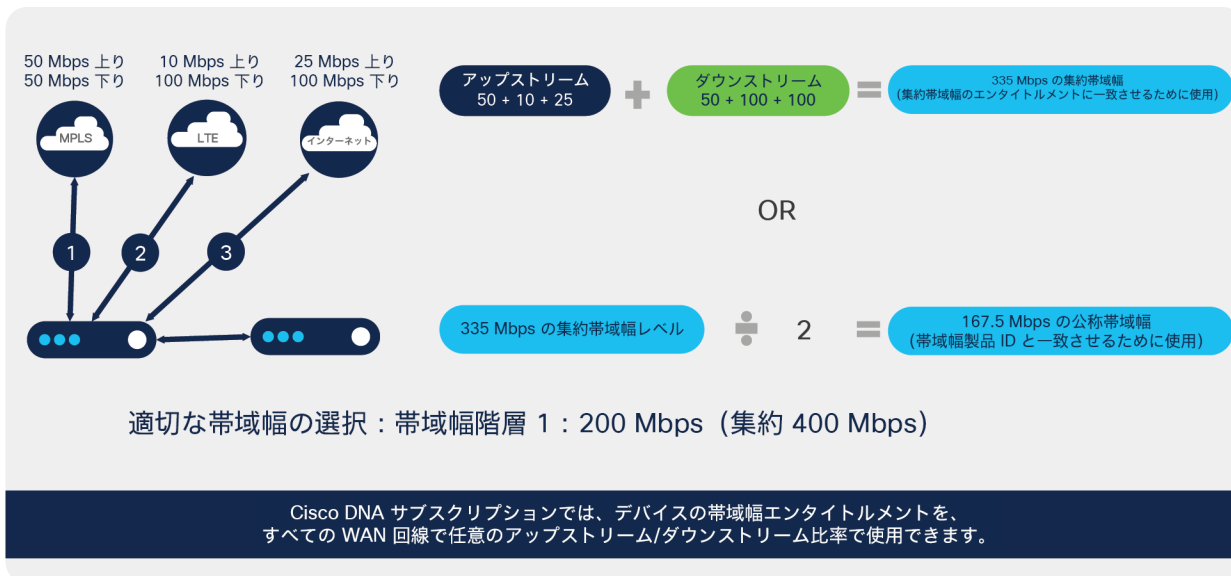


図 6. 帯域幅レベルの選択プロセス

次の表 6 は、Cisco DNA ソフトウェア サブスクリプションが提供する、帯域幅エンタイトルメントとサブスクリプション期間の選択可能なオプションを示しています。

表 6. Cisco DNA Cloud およびオンプレミス ソフトウェア サブスクリプションの製品 ID

製品 ID	帯域幅オプション	期間オプション	PID の例
DNA-C-<帯域幅階層>-E-<期間> DNA-P-<帯域幅階層>-E-<期間>	帯域幅 = <ul style="list-style-type: none"> <li>T0 = 最大 25M (集約帯域幅 50 Mbps)</li> <li>T1 = 最大 200M (集約帯域幅 400 Mbps)</li> <li>T2 = 最大 1G (集約帯域幅 2 Gbps)</li> <li>T3 = 最大 10G (集約帯域幅 20 Gbps)</li> </ul>	期間 = <ul style="list-style-type: none"> <li>3Y</li> <li>5Y</li> </ul>	DNA-C-T0-E-3Y DNA-C-T0-E-5Y DNA-P-T1-E-3Y DNA-P-T1-E-5Y
DNA-C-<帯域幅階層>-A-<期間> DNA-P-<帯域幅階層>-A-<期間>		期間 = <ul style="list-style-type: none"> <li>3Y</li> <li>5Y</li> <li>7Y</li> </ul>	DNA-C-T1-A-3Y DNA-C-T1-A-5Y DNA-P-T2-A-3Y DNA-P-T2-A-5Y
DNA-C-<帯域幅階層>-P-<期間> DNA-P-<帯域幅階層>-P-<期間>		期間 = <ul style="list-style-type: none"> <li>3Y</li> <li>5Y</li> </ul>	DNA-C-T2-P-3Y DNA-C-T2-P-5Y DNA-P-T3-P-3Y DNA-P-T3-P-5Y

注： 製品 ID の列の数値は、集約帯域幅ではありません。

## サブスクリプション階層：

3つのソフトウェア サブスクリプション階層では、お客様のニーズに合わせた機能を組み合わせることができます。プラットフォームと導入のニーズに応じて、ステップ 1 で説明したすべてのプラットフォームで、次のサブスクリプション階層が選択できます。

- Cisco DNA Premier：製品 ID の形式は **DNA-<>-<>-P-<>**（例：DNA-C-T1-P-3Y）
- Cisco DNA Advantage：製品 ID の形式は **DNA-<>-<>-A-<>**（例：DNA-C-T1-A-3Y）
- Cisco DNA Essentials：製品 ID の形式は **DNA-<>-<>-E-<>**（例：DNA-C-T1-E-3Y）

**注：** Cisco 1000 および 4000 シリーズ ISR には、購入時の階層に応じて Network Essentials または Network Advantage スタックが含まれます。ASR 1000 シリーズには Network Advantage のみが含まれません。Cisco DNA Essentials には、Network Essentials が永続ライセンスとして含まれています。Cisco DNA Premier および Cisco DNA Advantage には、Network Advantage が永続ライセンスとして含まれています。永続ライセンスはサブスクリプションの影響を受けないため、サブスクリプション期間に関わらず有効です。

シスコ産業用ルータの場合、Network Essentials/Advantage ライセンス（永続ライセンス）は必須であり、ハードウェア発注の一部として設定されます。Cisco DNA サブスクリプションには含まれません。

## サブスクリプション期間：

すべての Cisco ソフトウェア サブスクリプション階層で、3 年間または 5 年間のサブスクリプション期間を選択できます。

- 3 年、5 年の Cisco DNA Essentials：製品 ID の形式は DNA-<>-<>-E-3Y/5Y
- 3 年、5 年および 7 年の Cisco DNA Advantage：製品 ID の形式は DNA-<>-<>-A-3Y/5Y/7Y\*
- 3 年、5 年の Cisco DNA Premier：製品 ID の形式は DNA-<>-<>-P-3Y/5Y

\*7 年間のオプションは、Cisco DNA Advantage サブスクリプションでのみ利用でき、Enterprise Agreement (EA) の対象ではありません。

## Cisco ソフトウェア サブスクリプションの発注：

### ステップ 1：シスコルータを選択します。

- A. Cisco DNA バンドル（例：ISR4331-DNA または「ステップ 1：プラットフォーム」セクションの表 2 の任意のプラットフォーム）を選択する場合は、組み込まれている Cisco DNA サブスクリプション SKU と一緒に注文プロセスを完了できます。ステップ 2 は省略できます。
- B. 個別購入ルータのハードウェア プラットフォーム（例：ISR4221/K9 または ASR1002-X）を選択する場合は、適切な Cisco IOS タイプ、ネットワークモジュールを選択して、最後に L-DNA-TIER-ADD SKU あるいは L-LIC-DNA-IOT-ADD を追加し、個別購入発注プロセスを完了します。
  - 新しいルータを購入する際に、Cisco DNA Center を通じたサブスクリプションの導入を検討中の場合は、追加でテクノロジー パッケージ ライセンスを購入する必要はありません（例外：ASR 1000 プラットフォームでは OS として機能する IP Base を選択する必要があります）。サブスクリプションに必要なすべての機能ライセンスは、Cisco DNA Essentials または Cisco DNA Advantage ライセンスを（ステップ 2 を介して）発注する際に含まれます。
  - 同様に、該当する帯域幅階層の該当するすべてのプラットフォームについて、Cisco DNA ライセンスの調達時に必要な Performance/Boost/HSEC ライセンスが自動的に含まれます（ステップ 2 を介して）。

注： シスコ産業用ルータの場合、Network Essentials/Advantage ライセンス（永続ライセンス）は必須であり、ハードウェア発注の一部として設定されます。Cisco DNA サブスクリプションには含まれません。

Cisco DNA ソフトウェア サブスクリプションの発注を完了させるには、下記のステップ 2 の「L-DNA-TIER-ADD の利用」セクションを参照してください。

**ステップ 2 : L-DNA-TIER-ADD または L-LIC-DNA-IOT-ADD SKU を選択します。**

### L-DNA-TIER-ADD または L-LIC-DNA-IOT-ADD の利用

SD-WAN または従来のルーティング用の Cisco DNA ライセンスを以下に追加する場合について説明します。

- フィールドに導入済みのルータ
- お客様が購入する予定のルータで、Cisco DNA のバンドルに関連付けられていないもの（例：ISR4221/K9、ISR4461/K9 または ASR1001-X。しかし ISR4321-SEC/K9、ISR4351-AX/ K9 などのプラットフォーム バンドルは対象外）
- プライベートクラウドまたはパブリッククラウドに導入することを目的としたソフトウェア WAN ルータ

これらの場合は、お客様がルータとサブスクリプションをご自身で構成します。お客様がルータ（例：ISR4321/K9、ISR4351/K9 または ASR1002-X）を設定し、「ステップ 2：ソフトウェア」のセクションで説明されているように、該当する Cisco IOS タイプを選択します。最後に L-DNA-TIER-ADD あるいは L-LIC-DNA-IOT-ADD を選択します。以下で説明するように、これらには各プラットフォームファミリ向けにさまざまなサブスクリプションのオプションが提供されています。

選択肢がクラウド プラットフォームの場合、または既存のハードウェアへのサブスクリプションの場合は、表 7 に示す製品 ID を使用します。

表 7. クラウドまたは既存導入向けの WAN プラットフォーム製品 ID

製品 ID	説明
L-DNA-TIER-ADD	ルーティング向け Cisco DNA サブスクリプション ライセンス
L-LIC-DNA-IOT-ADD	IoT 向け Cisco DNA サブスクリプション ライセンス

上記の製品 ID を選択したら、Cisco DNA サブスクリプション発注の対象となるプラットフォームを選択します（以下の表 8 を参照）。

表 8. クラウドまたは導入済みの環境に向けた L-LIC-DNA-ADD および L-LIC-DNA-IOT-ADD のプラットフォームライセンス

プラットフォーム ライセンス	製品番号	製品説明
ENCS 5000	ENCS5400-DNA-PF	Cisco DNA 向け 5400 ENCS プラットフォーム
VEDGE Cisco DNA	VEDGE-2000-DNA-PF	Cisco DNA 向け vEdge 2000 プラットフォーム
	VEDGE-5000-DNA-PF	Cisco DNA 向け vEdge 5000 プラットフォーム
	VEDGE-CLOUD-DNA-PF	Cisco DNA 向け vEdge クラウドプラットフォーム

プラットフォーム ライセンス	製品番号	製品説明
ISR 1000	C1100-8P-DNA-PF	Cisco DNA 向け 1100 ISR 8 ポートプラットフォーム
	C1100-4P-DNA-PF	Cisco DNA 向け ISR1100 4 ポートプラットフォーム
	C1100SV-8P-DNA-PF	Cisco DNA 向け ISR1100 SV 8 ポート 1121、1126、1127、1161 プラットフォーム
	C1100SV-4P-DNA-PF	Cisco DNA 向け ISR1100 SV 4 ポート プラットフォーム セレクション
ISR 1100 (Viptela OS)	ISR1100-4G-DNA-PF	ISR1100-4G 用 Cisco DNA 向け ISR1100 プラットフォーム
	ISR1100-6G-DNA-PF	ISR1100-6G 用 Cisco DNA 向け ISR1100 プラットフォーム
	ISR1100-4GLTE-PF	SDWAN 向け ISR1100 4GLTE プラットフォーム セレクション
ISR 4220	ISR4220-DNA-PF	Cisco DNA 向け 4200 ISR プラットフォーム
ISR 4300	ISR4320-DNA-PF	Cisco DNA 向け 4300 ISR プラットフォーム
	ISR4330-DNA-PF	
	ISR4350-DNA-PF	
ISR 4400	ISR4430-DNA-PF	Cisco DNA 向け 4400 ISR プラットフォーム
	ISR4450-DNA-PF	
	ISR4460-DNA-PF	
ASR 1001X	ASR1001X-DNA-PF	Cisco DNA 向け ASR 1001-X プラットフォーム
ASR 1001HX	ASR1001HX-DNA-PF	Cisco DNA 向け ASR 1001-HX プラットフォーム
ASR 1002X	ASR1002X-DNA-PF	Cisco DNA 向け ASR 1002-X プラットフォーム
ASR 1002HX	ASR1002HX-DNA-PF	Cisco DNA 向け ASR 1002-HX プラットフォーム
ASR 1006X	ASR1006X-DNA-PF	Cisco DNA 向け ASR 1006X プラットフォーム
ASR 1009X	ASR1009X-AUTO-PF	Cisco DNA ルーティング向け ASR 1009X プラットフォーム (SD-WAN サポートなし)
CSR 1000V	CSR1KV-DNA-PF	CSR 1000V Cisco DNA サブスクリプション
IR1101	IR1101-PF	Cisco DNA 向け IR1101 プラットフォーム
IR1800	IR1800-PF	Cisco DNA 向け IR1800 プラットフォーム
IR8100	IR8100-PF	Cisco DNA 向け IR8100 プラットフォーム
ESR6300	ESR6300-PF	Cisco DNA 向け ESR6300 プラットフォーム

- L-DNA-TIER-ADD あるいは L-LIC-DNA-IOT-ADD サブスクリプションの SKU を選択します。
- 購入予定のサブスクリプションの対象となるプラットフォームファミリーを以下に示すプラットフォーム選択カテゴリのいずれかから選択します。

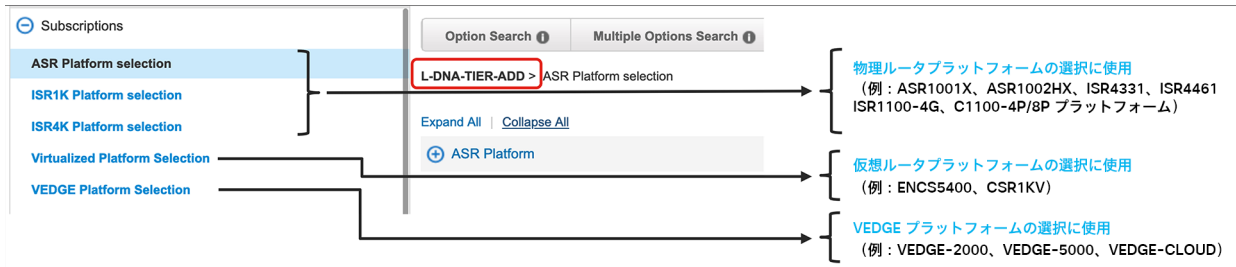


図 7.  
プラットフォームの選択

- 次のいずれかのオプションを使用して、カテゴリ「ソフトウェアモード」から目的の導入ユースケースを選択します。
  - IOSXE-CTRL-MODE-PF：導入ユースケースが SD-WAN（オンプレミスまたはクラウドに関係なく）で、管理に VMANAGE を使用する場合に選択します。
  - IOSXE-AUTO-MODE-PF：導入ユースケースが従来のルーティングである場合に選択します（管理は DNACENTER を使用）。

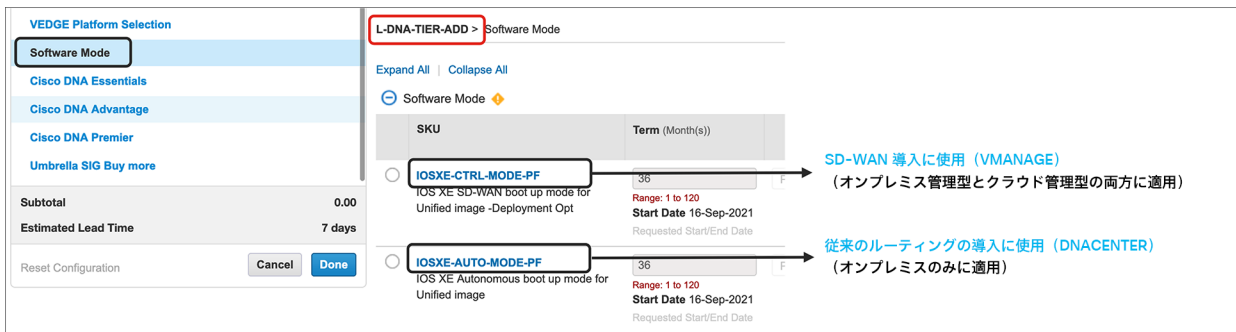


図 8.  
導入モードの選択

- 選択した製品ファミリーに適切な階層型帯域幅を選択します。適切な帯域幅の選択については、表 9 を参照してください。

表 9 は、プラットフォームごとに使用可能な帯域幅階層を示しています。

表 9. プラットフォームごとの Cisco DNA サブスクリプション帯域幅の階層

Cisco DNA ソフトウェア 適用マトリックス

エンタープライズ ルーティング プラットフォーム		SD-WAN	従来のルー ティング	T0 (最大 25M、50M 集約)	T1 (最大 200M、400M 集約)	T2 (最大 1G、 2G 集約)	T3 (最大 10G、20G 集約)
VEDGE	VEDGE-2000	○	×	○○○	○○○	○○○	
	VEDGE-5000	○	×	○○○	○○○	○○○	
	VEDGE-CLOUD	○	×	○○○	○○○	○○○	
ISR1K	C1100-4P および C1100SV-4P	○	○	○○○	○○○		
	C1100-8P および C1100SV-8P	○	○	○○○	○○○		
	ISR1100-4G	○	×	○○○	○○○		
	ISR1100-6G	○	×	○○○	○○○	○○○	
ISR4K	ISR4220	○	○	○○○	○○○		
	ISR4320						
	ISR4330	○	○	○○○	○○○	○○○	
	ISR4350						
	ISR4430						
	ISR4450						
ISR4460	○	○		○○○	○○○	○○○	
ASR1K	ASR1001-X	○	○			○○	○○
	ASR1002-X						
	ASR1001-HX	○	○				○○
	ASR1002-HX						
	ASR1006-X						
	ASR1009-X	×	○				
VNF	CSR1KV	○	○	○○○	○○○	○○○	○○
	ENCS5400	○	○	○○○	○○○	○○○	



エンタープライズ ルーティング プラットフォーム		SD-WAN	従来のルー ティング	T0 (最大 25M、50M 集約)	T1 (最大 200M、400M 集約)	T2 (最大 1G、 2G 集約)	T3 (最大 10G、20G 集約)
IR1101	IR1101-K9	○	○	○○	○○		
	IR1101-A-K9						
IR1800	IR1821-K9	○	○	○○	○○	○○	
	IR1831-K9						
	IR1833-K9						
	IR1835-K9						
IR8100	IR8140H-K9	○	○	○○	○○	○○	
	IR8140H-P-K9						
ESR6300	ESR-6300-NCP-K9	○	○	○○	○○	○○	
	ESR-6300-CON-K9						

○ = Essentials ○ = Advantage ○ = Premier

\* ASR1000 ファミリの固定シャーシのみが、Cisco SD-WAN DNA サブスクリプションをサポートします。

### Enforced Encryption (HSEC) ライセンスの発注

米国連邦政府の規制により、250 Mbps (T1) を超えるすべての暗号化トラフィックは、別のライセンス (HSEC ライセンス) でプロビジョニングすることが義務付けられています。HSEC ライセンスは、SD-WAN または従来のルーティング導入に関係なく、暗号化のスループットとトンネルスケールを向上させるためのみに必要です。次の例は、HSEC ライセンスをさまざまなシナリオでプロビジョニングする方法を示しています。

#### シナリオ 1 : Cisco DNA バンドル (例 : ISR4331-DNA、C1111-8P-DNA) を使用した、プラットフォームと併せたサブスクリプションの購入

- このシナリオでは、ティア 1 (T1) 以上の Cisco DNA サブスクリプションごとに、プラットフォーム固有の HSEC ライセンスが無料で自動的に含まれます。
- ティア 1 (T1) 未満の Cisco DNA サブスクリプション ライセンスの場合、トンネルの規模を拡大するために HSEC ライセンスの調達が必要なら、バンドル内の HSEC ライセンスを有償アイテムとして選択してください。

#### シナリオ 2 : L-DNA-TIER-ADD トップレベル SKU を使用した、既存ルータ用サブスクリプションの購入 (例 : ISR4221/K9、C1117-4P および L-DNA-TIER-ADD を使用したサブスクリプション)

- このシナリオでは、ティア 1 (T1) 以上の Cisco DNA サブスクリプションごとに、プラットフォーム固有の HSEC ライセンスが無料で自動的に含まれます。
- ティア 1 (T1) 未満の Cisco DNA サブスクリプション ライセンスの場合、トンネルの規模を拡大するために HSEC ライセンスの調達が必要なら、バンドル内の SPARE HSEC ライセンスを有償アイテムとして選択してください。

シスコ産業用ルータでは、該当する場合、HSEC ライセンスはハードウェア発注の一部として発注されます。

## Cisco SD-WAN セキュリティ適用マトリックス

コア セキュリティ機能（アプリケーション認識型エンタープライズ ファイアウォールと DNS セキュリティ監視機能）は、Cisco SD-WAN 適用マトリックスに記載されているすべてのプラットフォームでサポートされています。

（注：VEdge ルータは、ゾーンベースのファイアウォールのみサポートします）

次の高度なセキュリティ機能では、すべてのプラットフォームで最低 8 GB のメモリと 8 GB のブート用フラッシュが必要です。

1. 侵入防御システム
2. URL フィルタリング
3. Advanced Malware Protection (AMP および ThreatGrid)

表 10. Cisco SD-WAN セキュリティ機能適用マトリックス

プラットフォーム/機能	Ent FW	Ent FW アプリケーション認識	IPS	URL フィルタリング	AMP および TG	DNS/ウェブレイヤセキュリティ
vEdge - (2000 および 5000)	○	N/A	N/A	N/A	N/A	○
CSR1000V	○	○	○	○	○	○
ISRV (ENCS)	○	○	○	○	○	○
ISR 4000 (4461、4451、4431、4351、4331、4321、4221x)	○	○	○	○	○	○
ISR 1100 (ISR1100-4G、ISR1100-6G)	○	N/A	N/A	N/A	N/A	○
ISR1100X (ISR1100X-4G、ISR1100X-6G)	○	○	○	○	○	○
ISR 1000X (1111X、1121X、1126X、1127X、1161X)	○	○	○	○	○	○
ASR1K (1001-HX、1002-HX、1001-X、1002-X、1006-X)	○	○	N/A	N/A	N/A	○
C8300 および C8200 プラットフォーム	○	○	○	○	○	○
C8500 プラットフォーム	○	○	N/A	N/A	N/A	○
C8000v	○	○	○	○	○	○
産業用ルータ (4GB RAM) <ul style="list-style-type: none"> <li>● IR1101-K9</li> <li>● IR1101-A-K9</li> <li>● ESR-6300-NCP-K9</li> <li>● ESR-6300-CON-K9</li> </ul>	○	○	N/A	N/A	N/A	○

プラットフォーム/機能	Ent FW	Ent FW アプリケーション認識	IPS	URL フィルタリング	AMP および TG	DNS/ウェブレイヤセキュリティ
<ul style="list-style-type: none"> <li>IR1821-K9</li> <li>IR1831-K9</li> <li>IR1833-K9</li> </ul>						
<b>産業用ルータ (8GB RAM)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>IR1835-K9</li> <li>IR8140H-K9</li> <li>IR8140-P-K9</li> </ul>	○	○	○ (ロードマップ)	○ (ロードマップ)	○ (ロードマップ)	○

#### 備考：

- CSR 1000V は、オンプレミス導入でのみ URL フィルタリング、AMP、および DNS セキュリティをサポートします。Cisco ISRv および Cisco CSR 1000V には、4 つの vCPU と、最低 8GB の RAM と 8GB のブート用フラッシュが必要です。
- URL フィルタリングは、8GB の場合クラウドルックアップでのみサポートされます。オンボックス URL データベースのダウンロードとルックアップには 16GB が必要です。

## ステップ 4：スマートアカウントおよびバーチャルアカウント

シスコ スマート ライセンシングは、シスコポートフォリオ全体および組織全体でソフトウェアをより簡単かつ迅速に一貫して購入および管理できる柔軟なライセンスモデルです。また、ユーザーのアクセス対象を制御できるため安全です。スマートライセンスでは、次のようなメリットがあります。

- 簡単なアクティベーション：スマートライセンスは、組織全体で使用できるソフトウェアライセンスのプールを確立します。製品アクティベーションキー (PAK) は不要です。
- 管理の統合：My Cisco Entitlements (MCE) は、使いやすいポータルですべてのシスコ製品とサービスの完全なビューを提供します。
- ライセンスの柔軟性：ソフトウェアはハードウェアにノードロックされていないため、必要に応じてライセンスを簡単に使用および転送できます。

スマートライセンスを使用するには、まず Cisco Software Central ([software.cisco.com](https://software.cisco.com)) でスマートアカウントを設定する必要があります。

シスコライセンスの詳細は、[cisco.com/jp/go/licensingguide](https://cisco.com/jp/go/licensingguide) をご覧ください。

Cisco SD-WAN の発注プロセスでは、エンドユーザーのスマートアカウントとバーチャルアカウントが必須となります。Cisco SD-WAN には、エンドカスタマー向けにハードウェアデバイスを自動プロビジョニングするための固有識別子が必要です。スマートアカウントとバーチャルアカウントはいずれも一意でパートナーが有効化するため、Cisco SD-WAN ソリューションのプロビジョニング用として利便性の高いメカニズムです。(注：SD-WAN は、スマートアカウントを使用して、シスコルータでプロビジョニングされます)。

Cisco SD-WAN ソリューションでのバーチャルアカウントは、お客様のオーバーレイとオーバーレイに紐づくデバイスに連携されます。発注中にバーチャルアカウントを提供できないと、デバイスのプロビジョニングが遅れることとなります。

各スマート アカウントには複数のバーチャル アカウントを作成できます。お客様に 2 つのオーバーレイがある場合、2 つの異なるバーチャル アカウントが作成されていることとなります。マネージド サービス プロバイダ (MSP) は、スマート アカウントを作成し、スマート アカウントの所有者になります。MSP は、各エンド カスタマーが特定のオーバーレイを持っていると想定し、すべてのエンド カスタマー (またはテナント) のバーチャル アカウントを作成する必要があります。

- ステップ 1: スマート アカウントを作成します (1 回限りの操作)。
  - <https://software.cisco.com/software/company/smartaccounts/home#accountcreation-account> [英語]にアクセスする。
  - スマート アカウント名に電子メール アドレスを使用しないでください。スマート アカウント名には、A-Z、a-z、0-9、および \_ を使用できます。
  - スマート アカウントの形式例: <MSP>\_SD-WAN または <顧客名>\_SD-WAN
- ステップ 2: バーチャル アカウントを作成 (テナントごとに 1 つ必要) します。
  - <https://software.cisco.com/#module/accountdetails> で [スマート アカウントの管理 (Manage Smart Accounts) ] に移動します。
  - [新規バーチャル アカウント (New Virtual Account) ] をクリックします。
  - バーチャル アカウント名に電子メール アドレスを使用しないでください。バーチャル アカウント名には、A-Z、a-z、0-9、および \_ を使用できます。バーチャル アカウント名には最大 32 文字まで使用できます。
  - バーチャル アカウント名は組織 ID になります。証明書の組織名には、組織 ID が使用されます。
  - バーチャル アカウントの形式例: MSP テナントの場合は、<エンド カスタマー>\_PROD となります。
- ステップ 3: CCW で発注を開始します。
  - <https://apps.cisco.com/ccw/cpc/estimate/create>
  - スマート アカウントとバーチャル アカウントの詳細が、[スマート アカウントの割り当て (Assign Smart Account) ] を介して表示されるようにします。

Cisco Commerce Workspace (CCW) で発注する場合は、エンド カスタマーのスマート アカウントとバーチャル アカウントを行レベルまたはヘッダー レベルで追加し、発注時に該当するすべてのスマート品目に適用できます。

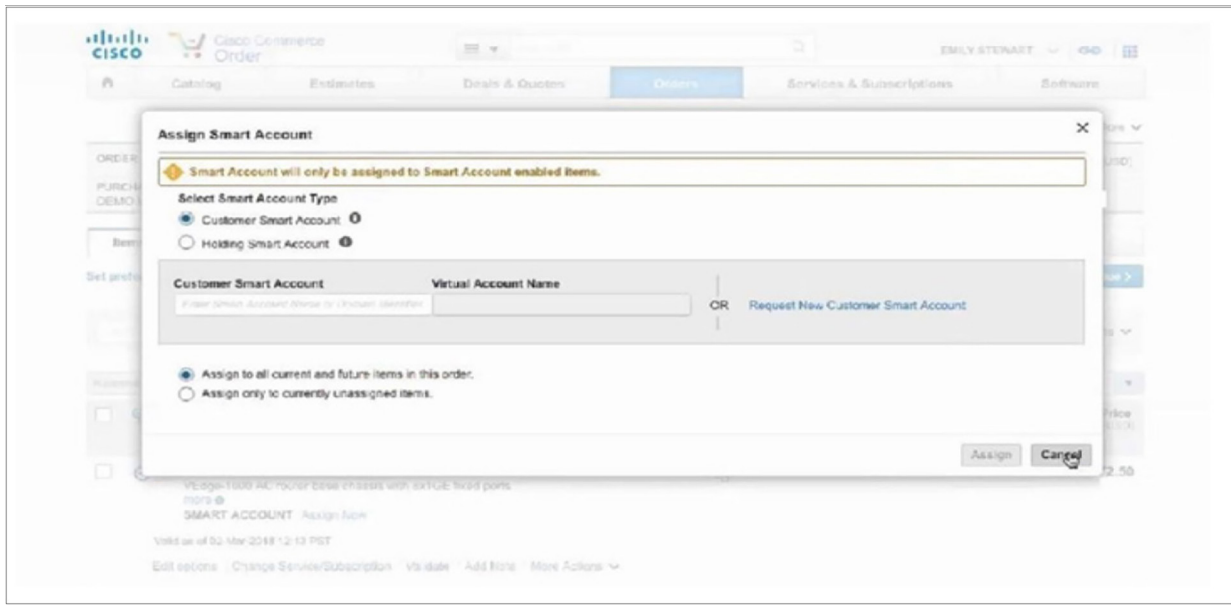


図 9. SA/VA の詳細情報の提供

ホールディング アカウントを使用して発注を行ったパートナーは、発注の送信後にエンド カスタマーのスマート アカウントとバーチャル アカウントの詳細を追加できます。パートナーのホールディング アカウントからエンド カスタマーのスマート アカウントへの発注の再割り当てに関するトレーニング ビデオは、[こちら](#)をクリックしてご覧ください。

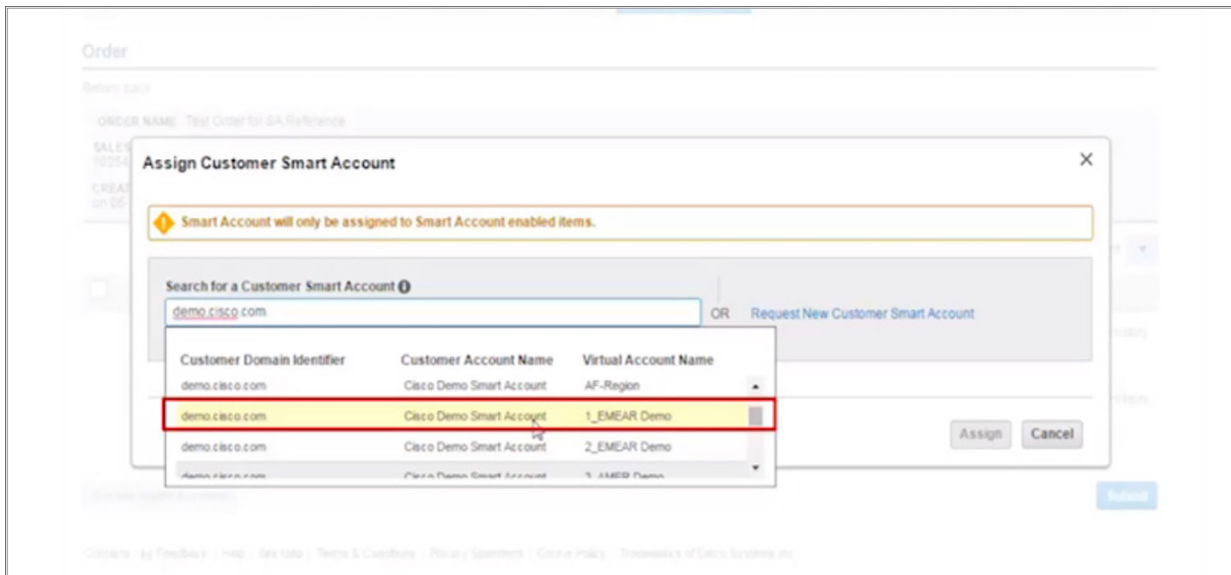


図 10. SA/VA の詳細情報の提供

エンド カスタマーの電子メールアドレスは、Cisco SD-WAN の発注に必ず必要です。クラウド導入の場合、vManage に関する詳しい情報はこの電子メールアドレスに送信されます。

The screenshot displays the 'Shipping Groups' configuration interface. It includes sections for 'Shipping Address', 'Install Site', 'End Customer', 'Shipping Contact', and 'End Customer Contact'. The 'End Customer Contact' section is highlighted with a red box, showing the email address SAJQHAH@JUSA.COM. Other fields include SiteUseID, Address, and various routing and service options.

## ステップ 5 : サービス

### SD-WAN 向け Cisco Customer Experience テクニカル サービス

Cisco SD-WAN のお客様には、ハードウェアと SD-WAN ライセンスのサポートを受けられるよう、Cisco Solution Support を購入することをお勧めします。

Cisco SD-WAN ソフトウェア サブスクリプションを購入すると、シスコ組み込みサポートが含まれています。シスコ組み込みサポートでは、オンラインまたは電話でシスコ テクニカル サポートを利用できます。

#### シスコ組み込みサポートの内容 :

- オンライン ツールと Web ケースの送信を通じて、サポートとトラブルシューティングを利用できます。ケースの重大度またはエスカレーション ガイドラインは適用されません。
- アプリケーション ソフトウェアの使用とトラブルシューティングの支援を受けるために、お客様は Cisco Technical Assistance Center (TAC) に 1 日 24 時間、週 7 日間、電話または Web ケース送信、オンライン ツールで連絡できます。
- SD-WAN ソフトウェアのみ、メンテナンス リリースとソフトウェア アップデートの権限が付与されます。ハードウェアプラットフォーム OS のサポートと OS の更新は、ハードウェアのサポート契約の対象となります。
- [www.cisco.com/jp](http://www.cisco.com/jp) へのアクセス権限。このシステムは、シスコ製品に関する有用な技術情報や一般情報に加えて、シスコのオンライン Software Center ライブラリへのアクセスも提供します。

ソフトウェア サブスクリプションでこれらのサービスを受けるにあたって、製品の追加購入や追加料金は不要です。ハードウェアサポートは別途購入する必要があり、組み込みの SW サポート契約の対象にはなりません。

## 推奨事項 : Smart Net Total Care による Cisco Solution Support

Cisco Solution Support はシスコ DNA の重要な要素です。お客様のパフォーマンスと信頼性を維持して投資の回収を支援します。

### Solution Support の提供内容

- シスコの一次窓口が一元化したサポートを提供
- ソリューションエキスパートによる優先的なアクセスと対応
- シスコおよび Solution Support パートナーの製品に対応
- シスコと Solution Support パートナーの製品サポートチーム間の調整
- 問題の管理と解決に対する責任

ハードウェアで購入すると、そのハードウェアプラットフォームでホストされる Cisco SD-WAN ソフトウェアで発生したすべての問題もカバーされます。Cisco Solution Support の詳細については、サービスの説明を参照してください。

- Cisco Smart Net Total Care<sup>®</sup> Service による Cisco Solution Support

Cisco Solution Support の詳細は、[www.cisco.com/jp/go/solutionsupport](http://www.cisco.com/jp/go/solutionsupport) をご覧ください。

### Cisco エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (ENCS) で、WAN のサブスクリプションを発注するための手順

このセクションでは、ENCS のサブスクリプションの発注プロセスについて説明します。エンタープライズ NFV ソリューションは、3 年または 5 年の期間で購入できる期間ベースのサブスクリプション ライセンスを介して発注します。発注時に、ハードウェアの出荷日とは無関係の SD-WAN およびルーティングの開始日向けに、Cisco DNA ライセンスを選択できます。

ENCS ハードウェアのルーティング サブスクリプションの発注プロセスでは、マルチライン バンドルが使用されます。このバンドルにより、適切なソフトウェア スタックと、それが実行される該当ハードウェア スタックを柔軟に選択できます。

SD ブランチ ソリューションを発注するには、表 10 にあるように、トップレベル のパーツ番号である NFV-BRANCH-MLB を使用します。

表 11. エンタープライズ NFV ソリューションのトップレベル製品 ID

製品 ID	説明
NFV-BRANCH-MLB	ソフトウェアとハードウェアのオプション向け NFV マルチライン バンドル

NFV-BRANCH-MLB は、トップレベルのマルチラインパーツ番号で、ソフトウェア サブスクリプション ライセンスと Cisco ENCS ハードウェア オプションの両方の開始点として使用できます。表 11 に NFV-BRANCH-MLB のサブオプションを記載します。

表 12. NFV-BRANCH-MLB のサブオプション

製品 ID	説明
ソフトウェアライセンス	
L-DNA-TIER-ADD	ソフトウェア サブスクリプション ライセンス
ハードウェア	
ENCS5412/K9	5412 エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (12 コア、1.5 GHz Intel® CPU、16 GB DRAM)
ENCS5408/K9	5408 エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (8 コア、2.0 GHz Intel CPU、16 GB DRAM)
ENCS5406/K9	5406 エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (6 コア、1.9 GHz Intel CPU、16 GB DRAM)

### Cisco 5000 シリーズ ENCS 用ソフトウェア サブスクリプション ライセンスの発注

L-DNA-TIER-ADD には、5000 シリーズ ENCS ソリューションのすべての期間サブスクリプション ライセンスが含まれています。これらのソフトウェア ライセンスは、すべての ENCS プラットフォームに共通です。ENCS プラットフォームは、「ハードウェア (Hardware)」カテゴリにグループ化されています。

WAN ライセンスは、4 つの主な側面 (管理方法、帯域幅階層、期間、および機能パッケージ) に合わせて選択できます。

ENCS の導入では、オンプレミスまたはクラウドの SKU を選択すると、ENCS の仮想ネットワーク機能のインスタンス化が Cisco DNA センターを介して行われるため、エンドユーザーは Cisco DNA Center ライセンスを取得できます。

ENCS のパフォーマンスオプションは、25 Mbps (T1) ~ 500 Mbps (T2) です。この選択により、Cisco 統合サービス仮想ルータ (ISRv) および IOS XE SD-WAN スループット ライセンスにマッピングされます。L-DNA-TIER-ADD を使用する場合は、プラットフォームライセンスを必ず選択してください。プラットフォームライセンスが、基盤となるハードウェアでサポートされるスループットを指定します。表 12 は、ENCS プラットフォームでサポートされるスループット ライセンスの一覧です。

表 13. ENCS プラットフォームでサポートされるスループット

プラットフォーム	サポートされるスループット
5400ENCS	T1 (最大 200M、400M 集約) T2 (最大 1G、2G 集約)

### ENCS ハードウェア オプションの発注

表 15 は、ブランチやリモート サイトに導入するエンタープライズ NFV ソリューションで使用できる、さまざまなハードウェア オプションの一覧です。ハードウェア プラットフォームの要件は、ホストするソフトウェア コンポーネントに基づいている必要があります。ハードウェア リソースは個々の VNF 要件の合計を超えた上で、さらに、将来増加する余地を残しておかなければなりません。各ハードウェア プラットフォームは独自のものですが、それぞれ個別に検討が必要な 3 つの基本的な共通リソース (CPU コア、メモリ、ディスク容量) を備えています。



発注ツールは、この時点では VNF の要件を検証していません。本ドキュメントのサイジングの目的により、「コア」、「vCPU」、および「物理 CPU コア」という用語は同じことを意味します。

### ENCS でのソフトウェアの選択肢

前のセクションで説明したように、ソフトウェア サブスクリプション ライセンスは L-DNA-TIER-ADD 経由で発注できます。ENCS ハードウェアでは、ISRV (非 SD-WAN) または ISRV XE SD-WAN イメージ バイナリとバージョンのどちらかを選択する必要があります。

注：

1. このインスタンスを選択しても、VNF はライセンスされません。ハードウェアに適切なコードがロードされていることだけが確認できます。
2. ISRV XE SD-WAN は、すべての 5400 ENCS プラットフォームでサポートされます。

表 14 は、サポートされる ENCS プラットフォームの一覧です。

表 14. ISRV 16.9 - SD-WAN XE でサポートされるハードウェア プラットフォーム

モデル	説明
ENCS 5412/K9	5412 エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (12 コア、1.5 GHz Intel CPU、16 GB DRAM)
ENCS 5408/K9	5408 エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (8 コア、2.0 GHz Intel CPU、16 GB DRAM)
ENCS5406/K9	5406 エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (6 コア、1.9 GHz Intel CPU、16 GB DRAM)

ISRV 16.9.1 XE SD-WAN を使用した ENCS 上の NIM

ENCS 上で ISRV XE SD-WAN 16.9 を使用する場合、限定された数のネットワーク インターフェイス モジュール (NIM) が ENCS でサポートされます。表 14 は、5400 ENCS でサポートされるモジュールの一覧です。

表 15. 5400 ENCS 上の ISRV XE SD-WAN 16.9 でサポートされる NIM

インターフェイスのタイプ	NIM
4G-LTE	NIM-LTEA-EA NIM-LTEA-LA
T1/E1	NIM-1MFT-T1/E1 NIM-2MFT-T1/E1 NIM-4MFT-T1/E1 NIM-8MFT-T1/E1

ISRV 16.9.1 (非 SD-WAN) は、すべての ENCS プラットフォームでサポートされます。表 15 は、サポートされる ENCS プラットフォームの一覧です。

表 16. ISRV 16.9.1 でサポートされるハードウェア プラットフォーム

モデル	説明
ENCS 5412/K9	5412 エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (12 コア、1.5 GHz Intel CPU、16 GB DRAM)
ENCS 5408/K9	5408 エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (8 コア、2.0 GHz Intel CPU、16 GB DRAM)
ENCS 5406/K9	5406 エンタープライズ ネットワーク コンピューティング システム (6 コア、1.9 GHz Intel CPU、16 GB DRAM)

さらに、表 16 に示すように、ISRV 16.9 (非 SD-WAN) では追加の NIM がサポートされます。

表 17. 5400 ENCS 上の ISRV 16.9 でサポートされる NIM

インターフェイスのタイプ	NIM NIM-4G-
4G-LTE	LTE-NA NIM-4G- LTE-VZ NIM-4G- LTE-GA NIM- 4G-LTE-ST NIM-4G-LTE-LA NIM-LTEA-EA NIM-LTEA-LA
T1/E1	NIM-1MFT-T1/E1 NIM-2MFT-T1/E1 NIM-4MFT-T1/E1 NIM-8MFT-T1/E1 NIM-1CE1T1-PRI NIM-2CE1T1-PRI NIM-8CE1T1-PRI

## 付録 A : Cisco SD-WAN サブスクリプションのオプトアウト

すべての Cisco DNA バンドルルータの発注には、必ずサブスクリプションをアタッチします。ただし、次のような例外もあります。

- お客様が有効なエンタープライズライセンス契約 (EA) を保有している場合
- MSLA 構造を選択するマネージド サービス プロバイダ (MSP)

このようなタイプの注文に対応するために、すべての Cisco DNA バンドルルータで、適切な DNA-OPTOUT SKU を選択して「DNA サブスクリプションからオプトアウト」するオプションがあります。以下のように選択できます。

- Cisco DNA ハードウェアバンドルで、オプションクラス「DNA OPT OUT」を選択し、以下のオプトアウト SKU のうち、適切なものを選択します。

表 18. Cisco DNA サブスクリプションのオプトアウトオプション

PID	説明
DNA-SDWAN-EA	サブスクリプション：Enterprise Agreement の使用に限る
DNA-SDWAN-MSLA	サブスクリプション：MSLA の使用に限る

## 付録 B：4000 シリーズ ISR の SD-WAN でサポートされるモジュール

4000 シリーズ ISR では、次のモジュールがサポートされます。

表 19. Cisco ISR4000 シリーズ用 Cisco SD-WAN モジュールの互換性マトリックス

NIM-1GE-CU-SFP	NIM-1MFT-T1/E1	NIM-LTEA-EA	UCS-EN120S-M2/K9
NIM-2GE-CU-SFP	NIM-2MFT-T1/E1	NIM-LTEA-LA	UCS-EN140N-M2/K9
SM-X-6X1G	NIM-4MFT-T1/E1	NIM-1T	UCSE-140S-M2/K9
SM-X-4X1G-1X10G	NIM-8MFT-T1/E1	NIM-2T	UCSE-160D-M2/K9
		NIM-4T	UCSE-180D-M2/K9
NIM-1CE1T1-PRI	NIM-ES2-4	NIM-VAB-A	UCSE-160S-M3/K9
NIM-2CE1T1-PRI	NIM-ES2-8	NIM-VAB-M	UCSE-180D-M3/K9
NIM-8CE1T1-PRI	NIM-ES2-8-P	NIM-VA-B	UCSE-1120D-M3/K9
	SM-X-NIM-ADPTR	NIM-4SHDSL-EA	
NIM-2FXO	SM-X-24FXS/4FXO	NIM-PVDM-32	SM-X-PVDM-500
NIM-4FXO	SM-X-16FXS/2FXO	NIM-PVDM-64	SM-X-PVDM-1000
NIM-2FXSP	SM-X-8FXS/12FXO	NIM-PVDM-128	SM-X-PVDM-2000
NIM-4FXSP	SM-X-72FXS	NIM-PVDM-256	SM-X-PVDM-3000
NIM-2FXS/4FXOP			

ASR 1000 シリーズのルータには、以下の暗号モジュールが必要です。

- ASR 1001-HX 用 ASR 1001HX-IPSECHW
- ASR 1002-HX 用 ASR 1002HX-IPSECHW

## 付録 C：新しい Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジ プラットフォームの発注

Cisco Catalyst 8000 シリーズ エッジ プラットフォームは、SD-WAN または従来のルーティング導入のいずれかのための Cisco DNA サブスクリプション（必須）と一緒に発注する必要があります。これらのプラットフォームおよび該当する Cisco DNA サブスクリプションの発注方法の詳細については、以下のリンクを参照してください。

- 1) [Cisco Catalyst 8300/8200 シリーズ エッジ プラットフォームの発注](#)
- 2) [Cisco Catalyst 8500 シリーズ エッジプラットフォームの発注](#)
- 3) [Cisco Catalyst 8000 シリーズ UCPE および C8000v 仮想プラットフォームの発注](#)

## 付録 D : ASR1006- Xでの SD-WAN サブスクリプションの発注

Cisco IOS-XE 17.5.1 以降、ASR1006-X プラットフォームは SD-WAN Cisco DNA サブスクリプションと一緒に発注できます。このプラットフォームで適用される Cisco DNA サブスクリプションは、階層型サブスクリプション (T3-Advantage または T3-Premier) です。次の表を使って、さまざまなアグリゲーションルータとそれぞれのサブスクリプションを比較してください。

表 20. アグリゲーションプラットフォーム向け Cisco DNA サブスクリプション適用マトリックス

アグリゲーションプラットフォーム	1G (最大 2G 集約)	2.5G (最大 5G 集約)	5G (最大 10G 集約)	10G (最大 20G 集約)	T2 (最大 1G、2G 集約)	T3 (最大 10G、20G 集約)
ASR1001-X ASR1002-X	○○	○○			○○	○○
ASR1001-HX ASR1002-HX ASR1006-X		○○	○○	○○		○○
C8500-12X4QC						○○
C8500-12X						○○
C8500L-8S4X					○○	○○

○ = Essentials ○ = Advantage ○ = Premier

注： ASR1006-X の T3 サブスクリプションライセンスでは、SD-WAN の最大プラットフォームスループットが得られます。

このプラットフォームを発注するには、以下に示す 2 つの方法があります。

### オプション 1 : グリーンフィールド SD-WAN ルータとして ASR1006-X-DNA を発注

ASR1006-X は、トップレベルのSKU「ASR1006-X-DNA」を介して、Cisco DNA サブスクリプションにバンドルされた「SD-WAN 専用」として発注できます。このバンドルでは、ASR1006-X シャーシには次のデフォルトのハードウェア構成が付属しています。

1. Cisco ASR ルートプロセッサ 3 (RP3) が 1 つ
  - a. デフォルトの 8 GB DRAM (最大64GBまでアップグレード可能) を搭載
  - b. デフォルトの100GB SSD (最大400GBまでアップグレード可能) を搭載
2. Cisco ASR1000 エンベデッド サービス プロセッサ X、200G (ESP200-X) が 1 つ
3. オプションで 1 つまたは 2 つの ASR1000 100G モジュラ インターフェイス プロセッサ
  - a. 各 MIP スロットには、オプションで最大 2 つの EPA を設定できます。
4. Cisco DNA SD-WAN サブスクリプションのオプション
  - a. ティア 3 Cisco DNA Advantage クラウド/オンプレミス ライセンス (3年/5年/7年) が 1 契約
  - b. ティア 3 Cisco DNA Premier クラウド/オンプレミスライセンス (3年/5年) が 1 契約

以下は、ASR1006-X-DNA の発注用スクリーンショットの一部です。

**ステップ 1.** ユニバーサル IOS-XE イメージ、必要な DRAM、HDD、電源オプションを選択します。

The screenshot shows the configuration interface for ASR1006-X-DNA. The 'Card' section is expanded, showing the following items:

Item	Qty	Price
ASR1000-RP3	1	28,098.00
SA1KRPUK9-175	1	0.00
M-ASR1K-RP3-8GB	1	0.00
M-ASR1K-SSD-100GB	1	0.00
ASR1000X Fan Tray		
ASR1000X-FAN	2	0.00
ASR1000-ESP200-X	1	90,315.00
<b>Subtotal</b>		<b>134,469.00</b>
<b>Estimated Lead Time</b>		<b>70 days</b>

The 'Option Search' section shows the path: ASR1006-X-DNA > Card > RP Slot > ASR1000-RP3. The 'Universal Images' section is expanded, showing the following options:

SKU	Qty	Estimated Lead Time	Unit List Price (USD)
SA1KRPUK9-175 CP	1	28 days	0.00
UNIVERSAL			

図 11. ASR1006-X-DNA 発注時のオプション

**ステップ 2.** (オプション) MIP100 と EPA を選択します。

The screenshot shows the configuration interface for ASR1006-X-DNA. The 'Software Mode' section is expanded, showing the following items:

Item	Qty	Price
IOSXE-CTRL-MODE	1	0.00
Network PNP License		
NETWORK-PNP-LIC-O	1	0.00
MIP Slot 0		
ASR1000-MIP100	1	12,042.00
EPA-BLANK	2	0.00
MIP Slot 1		
<b>Subtotal</b>		<b>146,511.00</b>
<b>Estimated Lead Time</b>		<b>70 days</b>

The 'Option Search' section shows the path: ASR1006-X-DNA > MIP Slot 0 > MIP Slot 0 > ASR1000-MIP100. The 'EPA Option' section is expanded, showing the following options:

SKU	Qty	Estimated Lead Time	Unit List Price (USD)
EPA-2X40GE	Qty	28 days	55,192.50
ASR1000 2X40GE EPA			
EPA-10X10GE	Qty	28 days	50,175.00
ASR1000 10X10GE Ethernet Port Adapter			
EPA-QSFP-1X100GE	Qty	42 days	60,210.00
ASR1000 1X100GE QSFP Ethernet Port Adapter			

図 12. ASR1006-X-DNA 発注時のオプション

**ステップ 3.** Cisco DNA SD-WAN サブスクリプション ライセンスを選択します。

The screenshot shows the configuration interface for ASR1006-X-DNA. The 'Cisco DNA Advantage' section is expanded, showing the following items:

Category	Qty	Extended List Price (USD)
Cisco DNA Advantage		
DNA-P-T3-A-5Y	1	70,999.80
SVS-PDNA-T3-A5Y	1	10,650.00
Cisco DNA Premier		
Umbrella SIG Buy more		
EXPANSION		
SDWAN-ONPREM-PF	1	0.00
SDWAN-UMB-ADV	1	0.00
DSTACK-T3-A	1	0.00
SL-ASR1K-6X-NA	1	0.00
<b>Subtotal</b>		<b>228,160.80</b>
<b>Estimated Lead Time</b>		<b>70 days</b>

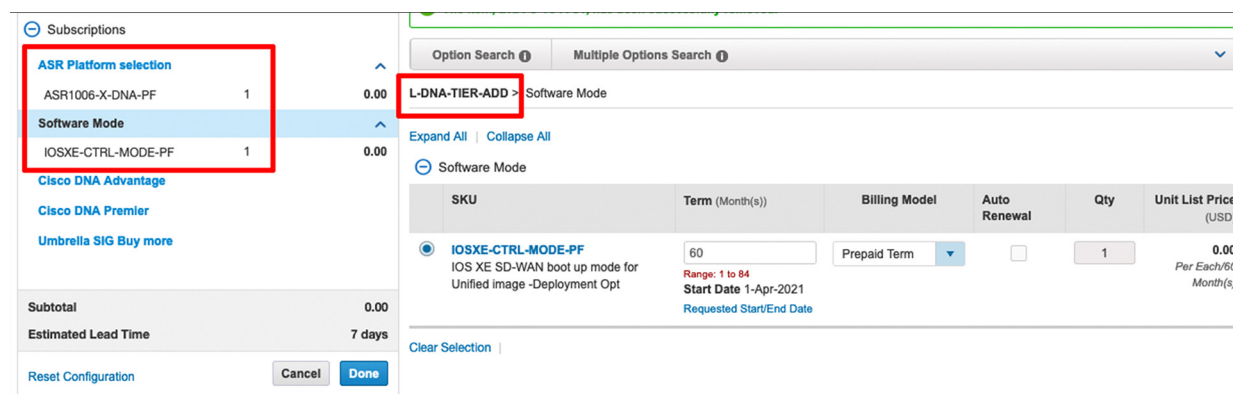
The 'Option Search' section shows the path: ASR1006-X-DNA > Cisco DNA Advantage. The 'On Premise - 3Y' option is selected.

図 13. ASR1006-X-DNA 用の Cisco DNA サブスクリプションの発注

## オプション 2 : L-DNA-TIER-ADD を使用した ASR1006-X のブラウフィールド SD-WAN サブスクリプションの発注

このオプションは、ASR1006-X ハードウェアがすでに購入されている場合にのみ適用されます。Cisco DNA SD-WAN サブスクリプションライセンスは、トップレベルの SKU 「L-DNA-TIER-ADD」 を使用して購入できます。サポートされるハードウェアの詳細については、上記のオプション 1 のセクションを参照してください。

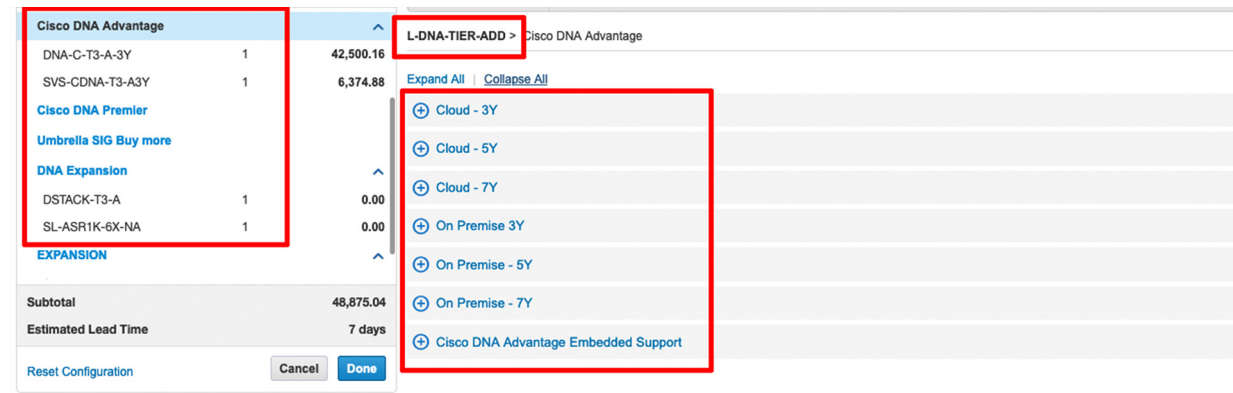
**ステップ 1.** L-DNA-TIER-ADD で、プラットフォームは ASR1006-X-DNA-PF を、またソフトウェアモードは IOSXE-CTRL-MODE-PF を選択します。



SKU	Term (Month(s))	Billing Model	Auto Renewal	Qty	Unit List Price (USD)
IOSXE-CTRL-MODE-PF IOS XE SD-WAN boot up mode for Unified image -Deployment Opt	60	Prepaid Term	<input type="checkbox"/>	1	0.00 Per Each/60 Month(s)

図 14. ASR1006-X 用の Cisco DNA サブスクリプションの発注

**ステップ 2.** Cisco DNA SD-WAN サブスクリプション ライセンスを選択します。



SKU	Price
DNA-C-T3-A-3Y	42,500.16
SVS-CDNA-T3-A3Y	6,374.88
DSTACK-T3-A	0.00
SL-ASR1K-6X-NA	0.00

- Cloud - 3Y
- Cloud - 5Y
- Cloud - 7Y
- On Premise - 3Y
- On Premise - 5Y
- On Premise - 7Y
- Cisco DNA Advantage Embedded Support

図 15. ASR1006-X 用の Cisco DNA サブスクリプションの発注

## 付録 E : 4000 シリーズ ISR の Cisco DNA 発注およびライセンス管理

お客様が SD-WAN またはルーティング用に Cisco DNA ライセンスの購入を希望し発注する場合

- Cisco DNA Essentials、Advantage、Premier のいずれかで、帯域幅階層が工場出荷時のデフォルト値以下であれば、Performance (Booster) ライセンスの条件には該当しません。お客様は、購入した帯域幅階層でプラットフォームを実行することになります。
- Cisco DNA Essentials、Advantage、Premier のいずれかで、帯域幅階層が工場出荷時のデフォルト帯域幅よりも大きく、プラットフォームの High Performance ライセンス (Booster ライセンス) で提供される帯域幅よりも小さい場合、Performance ライセンスは発注時に自動的に含まれ、お客様が発注する必要はありません。さらに、帯域幅 (暗号化後) が 250 Mbps (T1) を超える場合は、該当するプラットフォームに固有の HSEC ライセンスが自動的に含まれます。
- Cisco DNA Essentials、Advantage、Premier のいずれかで、帯域幅階層がプラットフォームの High-Performance ライセンスを超えるが、プラットフォームで許可される最大サブスクリプション帯域幅以下の場合、BOOST ライセンスが自動的に含まれ、お客様が発注する必要はありません。さらに、帯域幅 (暗号化後) が 250 Mbps (T1) を超える場合は、該当するプラットフォームに固有の HSEC ライセンスが自動的に含まれます。
- Cisco DNA Essentials、Advantage、Premier のいずれかの場合、追加のテクノロジーパッケージを発注する必要はありません。すべての Cisco DNA ライセンスには、期間ベースの Cisco DNA スタック権限 (SD-WAN 用) と永続ネットワークスタック権限 (ルーティング用) が付属しています。Essentials/Advantage/Premier に含まれる永続ネットワークスタックには、適切なテクノロジーパッケージ機能セットが含まれています (例 : SECK9、UCK9、APPX) 。
- Cisco DNA ライセンスが従来のルーティングファブリックで使用される場合、ネットワークスタックのみが使用され、お客様に永続的に提供されます。
- Cisco DNA ライセンスが SD-WAN ファブリックで使用される場合、Cisco DNA スタックのみが使用され、お客様に期間ベースで提供されます。つまり、SD-WAN の継続的なイノベーションの成果をすべて活用し続けるには、お客様は有効なサブスクリプションを維持する必要があります。
- プラットフォームが SD-WAN モードで導入されている場合、Performance/Boost ライセンスは関係ありません。SD-WAN モードでは、基盤となるプラットフォームがさらに高いスループットをサポートしているため、お客様は購入した Cisco DNA 帯域幅階層のみを利用できます。
- Unified Communications は、SD-WAN ファブリックでサポートされるようになり、Cisco DNA Essentials と Cisco DNA Advantage にパッケージ化されました。Cisco DNA Essentials は基本的な CUBE (DSP サービスなし) のみをサポートします。高度な音声サービスと SRST/FXO/FXS/DSP モジュールとの統合は、Cisco DNA Advantage 層での主要な機能となります。SD-WAN モードでは、シグナリングプロトコルは SIP のみに制限されますが、従来のルーティングモードでは、現在サポートされているすべてのコール制御シグナリングプロトコルが利用できます。

## 付録 F : Cisco DNA サブスクリプション（数値帯域幅ベース）

従来の数値帯域幅ベースの Cisco DNA サブスクリプションは、階層型帯域幅ベースの Cisco DNA サブスクリプションに移行されます。移行を円滑に進めるために、両方を同時に発注できますが、階層型帯域幅ベースの Cisco DNA サブスクリプションを購入することをお勧めします。

機能の変更や相互の影響はありません。階層型帯域幅サブスクリプションによって、ルーティングポートフォリオ全体との一貫性が保たれます。数値帯域幅ベースの Cisco DNA の適用マトリックスを以下に示します。

表 21. 帯域幅レベルベースの Cisco DNA の適用マトリックス

プラットフォーム	SD-WAN	従来のルーティング	10 Mbps	15 Mbps	25 Mbps	50 Mbps	100 Mbps	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	2.5 Gbps	5 Gbps	10 Gbps	
VEDGE	VEDGE-100	○	×	○○○	○○○	○○○	○○○							
	VEDGE-1000	○	×	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○						
	VEDGE-2000	○	×			○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○			
	VEDGE-5000	○	×			○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○		
	VEDGE-CLOUD	○	×	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○			
ISR1K	C1100-4P および C1100SV-4P	○	○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○						
	C1100-8P および C1100SV-8P	○	○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○						
	ISR1100-4G	○	×	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○						
	ISR1100-6G	○	×			○○○	○○○	○○○	○○○					
ISR4K	ISR4220	○	○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○						
	ISR4320													
	ISR4330	○	○											
	ISR4350					○○○	○○○	○○○	○○○	○○○				
	ISR4430													
	ISR4450											○○○		
	ISR4460			○	○			○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○



プラットフォーム		SD-WAN	従来のルーティング	10 Mbps	15 Mbps	25 Mbps	50 Mbps	100 Mbps	250 Mbps	500 Mbps	1 Gbps	2.5 Gbps	5 Gbps	10 Gbps
ASR1K	ASR1001-X										○○	○○		
	ASR1002-X	○	○											
	ASR1001-HX											○○	○○	○○
	ASR1002-HX	○	○											
	ASR1000ESP40											○○		
	ASR1000ESP100	×	○											
	ASR1000ESP200	×	○											○○
VNF	CSR1KV	○	○				○○○	○○○	○○○	○○○	○○○	○○○		
	ENCS5100	○	○			○○○	○○○	○○○	○○○					
	ENCS5400	○	○			○○○	○○○	○○○	○○○	○○○				

○ = Essentials ○ = Advantage ○ = Premier

## 付録 G : シスコ産業用ルータ用の Cisco DNA サブスクリプションの発注

シスコ産業用ルータの Cisco DNA サブスクリプションは、L-LIC-DNA-IOT-ADD を介して発注できます。発注プロセスは、L-DNA-TIER-ADD SKU で使用される発注プロセスと同様です。

### ステップ 1 : シスコ産業用ルータを選択します。

適切な Cisco IOS タイプ、ソフトウェアモード（自律または SD-WAN ブートアップモード）、Network Essentials/Advantage 永続ライセンス、ネットワークモジュール、アクセサリを選択することによって、個別購入のハードウェア発注プロセス（例：IR1101-K9 または IR1821-K9）が完了します。

### ステップ 2 : L-LIC-DNA-IOT-ADD SKU を追加します。

L-LIC-DNA-IOT-ADD には、プラットフォームごとにさまざまなサブスクリプション オプションがあります。

- L-LIC-DNA-IOT-ADD SKU を追加したら、購入予定のサブスクリプションの対象となるプラットフォームファミリを以下に示すプラットフォーム選択カテゴリのいずれかから選択します。

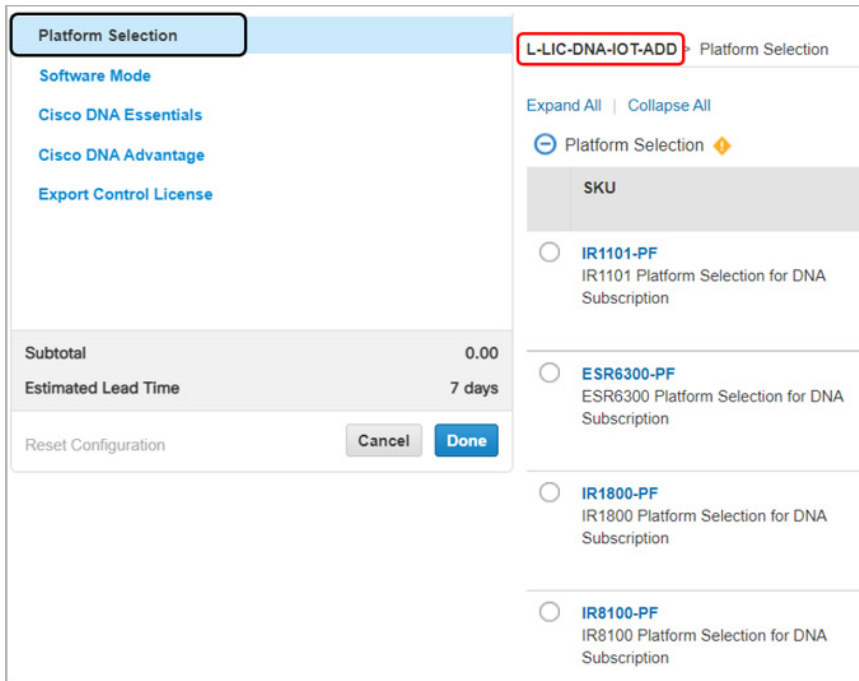


図 16. IoT プラットフォーム用の Cisco DNA サブスクリプションの発注

- 次のいずれかのオプションを使用して、カテゴリ「ソフトウェアモード」から目的の導入ユースケースを選択します。
  - IOSXE-CTRL-MODE-PF：導入ユースケースが SD-WAN（オンプレミスまたはクラウドに関係なく）で、管理に VMANAGE を使用する場合に選択します。
  - IOSXE-AUTO-MODE-PF：導入ユースケースが従来のルーティングである場合に選択します（管理は DNACENTER を使用）。

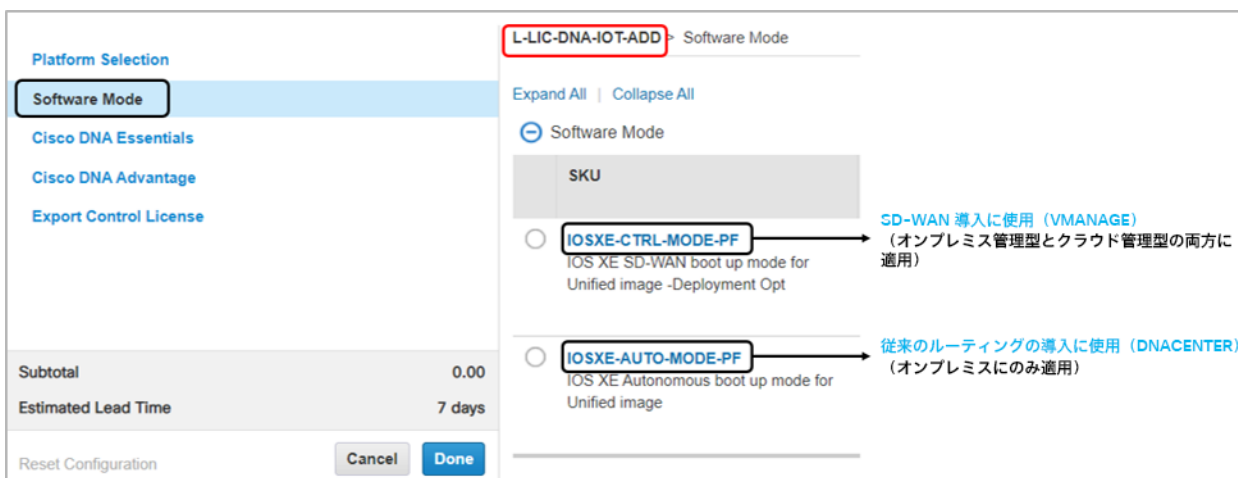


図 17. 導入モードのオプション

- 選択した製品ファミリに適切な階層型帯域幅を選択します。IoT プラットフォームでの適切な帯域幅の選択については、表 9 を参照してください。

**注：** シスコ産業用ルータの場合、Network Essentials/Advantage (永続ライセンス) は必須であり、ハードウェア発注の一部として設定されます。

選択した Cisco DNA サブスクリプション階層は、ハードウェアとともに発注された永続ライセンスの最も近い帯域幅と一致させることをお勧めします (つまり、Cisco DNA ティア 0 サブスクリプションと永続 DEF ライセンス、Cisco DNA ティア 1 サブスクリプションと永続 PERF ライセンス、および Cisco DNA ティア 2 サブスクリプションと永続 BOOST ライセンス)。

©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2022 年 1 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先