

# Cisco MDS Smart Licensing Using Policy

Cisco® MDS Smart Licensing using Policy は、ネットワーク運用を中断することなくハードウェアおよびソフトウェア ライセンスのコンプライアンスを可能にするクラウドベースのライセンス ソリューションです。

## 製品概要

Smart Licensing using Policy (SLP) は、Cisco MDS NX-OS リリース 9.2(2) 以降でサポートされる新しい Cisco MDS ライセンス モデルであり、このリリース以降で使用できる唯一のライセンス メカニズムになります。これは、ネットワーク運用を中断することなく、購入および使用されたハードウェアおよびソフトウェア ライセンスのアカウントとのコンプライアンス関係を可能にするクラウドベースのライセンス ソリューションを提供します。

SLP は、次のようなシームレスなエクスペリエンスを提供します。

- 購入：既存のチャンネルからライセンスを購入し、Cisco Smart Software Manager (CSSM) ポータルを使用して製品インスタンスとライセンスを表示します。
- 使用: Cisco MDS スイッチ ライセンスには、ソフトウェア ライセンスとポート アクティベーション ライセンスの 2 つのカテゴリがあります。どちらのカテゴリも、ライセンス登録の必要はありません。ポート アクティベーション ライセンスの場合のみ、ポートを有効にするために認証キーを生成する必要があります。オンライン モードでは、認証コードの生成とインストールは自動的に処理され、手動による介入は必要ありません。オフライン モードでは、認証コードを手動で生成してインストールする必要があります。ライセンスの使用状況はタイムスタンプとともにデバイスに記録され、必要なワークフローは後日完了できます。
- ライセンスの使用状況を Cisco Smart Software Manager (CSSM) にレポート：CSSM への Cisco MDS ライセンス使用状況レポートには複数のオプションを使用できます。MDS SLP 展開は、インターネットを介して CSSM に直接報告するか、オンプレミスの Cisco Smart License Utility (CSLU) または Smart Software Manager (SSM) を使用して仲介されたアクセスを介して報告するように構成できます。エアギャップ MDS ネットワークの場合、オフライン レポートのプロビジョンが用意されています。ライセンス使用状況レポートは、展開モデルに応じて、オンプレミスのスイッチ/CSLU/SSM から手動でダウンロードし、CSSM にアップロードできます。ライセンスの使用状況レポートはプレーンテキストの XML 形式です。

## 機能と利点

表 1 主な特長と利点

| 機能              | 利点   |
|-----------------|--|
| シームレスな初日運用      | Cisco MDS ライセンスの完全にシームレスな Day-0 オペレーションを提供します。ライセンスの評価モードはなく、ライセンスの登録も不要です。ソフトウェア ライセンスの場合、ソフトウェアの使用を許可する前にキーを生成する必要はありません。ポート アクティベーション ライセンスを使用してスイッチ ポートをイネーブルにするには、ライセンス認証キーを CSSM で生成し、スイッチにインストールする必要があります。オンライン モードでは、これは自動的に処理され、手動による介入は必要ありません。オフライン モードでは、手動で行う必要があります。   |
| Cisco MDS NX-OS | Cisco MDS NX-OS ソフトウェアを実行するデバイスには、一貫性のある統一されたライセンスエクスペリエンスがあります。   |
| 可視性と管理性         | Cisco スマート アカウントを使用すると、組織全体のすべてのシスコ スマート ライセンスと資格を簡単に表示および管理できます。管理者は、仮想アカウント (サブアカウント) を作成して、組織内の部門、エリア、または場所のライセンスを管理できます。ライセンスは、必要に応じてバーチャルアカウント内でプールのことができます。スマート アカウントでは、ロールベースのユーザー アクセス制御をサポートしています。これにより、スマート アカウント レベルまたは Cisco Virtual Account レベルで、アカウント管理者に権限を委任できます。顧客は、仮想またはエンタープライズ レベルのスマート アカウントに対する可視性と管理権限をパートナーに |

| 機能            | 利点   |
|---------------|--|
|               | 委任することもできます。   |
| 柔軟な時系列レポート    | Cisco Smart Software Manager (CSSM) に直接または間接的に接続しているか、外部との接続性のないネットワークに接続しているかにかかわらず、準拠を維持するために簡単なレポート オプションを使用できます。   |
| ライセンスのポータビリティ | Cisco ソフトウェア ライセンスは、スイッチにノードロックされなくなりました。お客様は、ソフトウェア ライセンス資格を簡単にプールし、必要に応じて組織内のデバイス間でそれらを移動できます。この柔軟性は、ポート アクティベーションおよび FCIP アップグレード ライセンスでは利用できません。これらのライセンスはどちらもシリアル番号に関連付けられ、本質的に永続的です。 |

## 導入モード

### 新規導入

グリーンフィールド Cisco MDS 導入の場合、Cisco MDS NX-OS リリース 9.2(2) がプリインストールされた新しい Cisco MDS スイッチを購入すると、シスコの工場では初回のライセンス レポートが行われます。したがって、Cisco MDS スイッチは、デフォルトのレポート ポリシーに基づいて、今後 365 日間、ライセンス レポートをシスコに送信する必要はありません。スイッチが SLP レポート期間内にレポートしなかった場合、デバイスはシスコ スマート アカウントで非準拠としてマークされ、SLP ポリシーに応じてスイッチで **syslog** メッセージが生成されますが、機能は引き続き優先モードで動作します。

### 非 SLP リリースからアップグレード

PAK ライセンスを持つ Cisco MDS スイッチが Cisco MDS NX-OS リリース 9.2(2) にアップグレードされる既存の Cisco MDS 展開の場合、ソフトウェアはそれらの PAK ライセンスを認識し、ユーザーの介入なしで PAK ライセンスをライセンスのエンタイトルメントに変換する「デバイス主導のライセンス変換」プロセスを自動的にトリガーします。エアギャップ モードでは、変換は手動で行う必要があります。詳細については、『[Cisco MDS Smart Licensing Using Policy Guide](#)』を参照してください。

## ライセンス

### Cisco MDS サブスクリプションバンドル

Cisco サブスクリプション ライセンス バンドルは、注文を簡素化し、コスト削減を最大化します。このシスコ サブスクリプション ライセンス モデルは、価格が魅力的ではなくなったため、アラカルト ライセンスを提供していません。ポート アクティベーション ライセンスは、引き続きサブスクリプションバンドルに含まれていません。

表 2 Cisco MDS サブスクリプション バンドル

| サブスクリプション        | 説明  |
|------------------|---|
| <b>Premier</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enterprise および Cisco Nexus® ダッシュボード ファブリック コントローラ (NDFC、以前の DCNM)、SAN 分析</li> <li>1 年、3 年、5 年、7 年のオプション</li> <li>Cisco MDS NX-OS リリース 9.2.2 以降で使用可能</li> </ul> |
| <b>Advantage</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enterprise および Cisco Nexus® ダッシュボード ファブリック コントローラ (NDFC、以前の DCNM)</li> <li>1 年、3 年、5 年、7 年のオプション</li> <li>Cisco MDS NX-OS リリース 9.2.2 以降で使用可能</li> </ul>        |
| <b>FICON</b>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>FICON サブスクリプションは、シスコ スマート ライセンスが有効になっている NX-OS リリースが</li> </ul>  |

| サブスクリプション  | 説明   |
|--|--|
|  | FICON 認定を受けている場合に利用できます。   |
| ポート拡張ライセンス<br>(固定スイッチのみ)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Smart Licensing using Policy (SLP) で認証コードが必要</li> <li>ハードウェアのように扱われ、永続的であり、スイッチとともに廃止されます。</li> <li>Cisco MDS NX-OS リリース 9.2.2 以降で使用可能</li> </ul>                                     |
| ライセンス<br>の使用状況を Cisco Smart<br>Software Manager (CSSM)<br>にレポート : CSSM への Cisco<br>MDS ライセンス使用状況レポー<br>トには複数のオプションを使用<br>できます。 | <ul style="list-style-type: none"> <li>ポリシーを使用した Cisco スマート ライセンス (SLP) で認証コードが必要</li> <li>すべての FC および FCIP ポートを有効にします。</li> <li>ハードウェアのように扱われ、永続的であり、スイッチとともに廃止されます。</li> <li>Cisco MDS NX-OS リリース 9.2.2 以降で使用可能</li> </ul> |

### ライセンス発注情報

ライセンスは、他の Cisco® 製品と同様に Cisco Commerce から注文できます。エンドカスタマーのスマート アカウントまたはパートナーのスマート保有アカウントは、ライセンスの注文時に指定する必要があります。注文が行われ、正常に処理されると、ライセンスはスマート アカウントまたはスマート保有アカウントにデジタルでクレジットされます。

### スペア サブスクリプション ライセンスの発注

スペア サブスクリプション ライセンスを注文するには、MDS-M9K-ADD-T の Cisco Commerce 見積を作成する必要があります。次に、[オプションの選択] を選択し、利用可能なライセンスの 1 つを選択します。

## 発注情報

### Cisco MDS スイッチ ライセンス PID

表 3 Cisco MDS 9132T ライセンス PID

| ライセンス PID      | 説明   |
|----------------|--|
| M91XK9-A-1Y    | 1 年間の MDS9100 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91XK9-A-3Y    | 3 年間の MDS9100 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91XK9-A-5Y    | 5 年間の MDS9100 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91XK9-A-7Y    | 7 年間の MDS9100 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91XK9-P-1Y    | 1 年間の MDS9100 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91XK9-P-3Y    | 3 年間の MDS9100 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91XK9-P-5Y    | 5 年間の MDS9100 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91XK9-P-7Y    | 7 年間の MDS9100 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M9132T-PL8     | MDS 9132T 8 ポート アップグレード ライセンス              |
| M9132T-PL8-SL= | MDS 9132T 8 ポート アップグレード ライセンス、スペア          |

表 4 Cisco MDS 9148T ライセンス PID

| ライセンス PID      | 説明  |
|----------------|---|
| M91XK9-A-1Y    | 1年間の MDS9100 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91XK9-A-3Y    | 3年間の MDS9100 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91XK9-A-5Y    | 5年間の MDS9100 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91XK9-A-7Y    | 7年間の MDS9100 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91XK9-P-1Y    | 1年間の MDS9100 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91XK9-P-3Y    | 3年間の MDS9100 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91XK9-P-5Y    | 5年間の MDS9100 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91XK9-P-7Y    | 7年間の MDS9100 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M9148T-PL8     | MDS 9148T 8 ポート アップグレード ライセンス             |
| M9148T-PL8-SL= | MDS 9148T 8 ポート アップグレード スマート ライセンス、スペア    |

表 5 Cisco MDS 9396T ライセンス PID

| ライセンス PID       | 説明  |
|-----------------|---|
| M93XK9-A-1Y     | 1年間の MDS9300 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M93XK9-A-3Y     | 3年間の MDS9300 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M93XK9-A-5Y     | 5年間の MDS9300 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M93XK9-A-7Y     | 7年間の MDS9300 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M93XK9-P-1Y     | 1年間の MDS9300 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M93XK9-P-3Y     | 3年間の MDS9300 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M93XK9-P-5Y     | 5年間の MDS9300 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M93XK9-P-7Y     | 7年間の MDS9300 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M9396T-PL16     | MDS 9396T 16 ポート アップグレード ライセンス            |
| M9396T-PL16-SL= | MDS 9396T 16 ポート アップグレード スマート ライセンス、スペア   |

表 6 Cisco MDS 9148V ライセンス PID

| ライセンス PID    | 説明  |
|--------------|---|
| M91VXK9-A-1Y | 1 年間の MDS M9100V アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91VXK9-A-3Y | 3 年間の MDS M9100V アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91VXK9-A-5Y | 5 年間の MDS M9100V アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91VXK9-A-7Y | 7 年間の MDS M9100V アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91VXK9-P-1Y | 1 年間の MDS M9100V プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91VXK9-P-3Y | 3 年間の MDS M9100V プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91VXK9-P-5Y | 5 年間の MDS M9100V プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91VXK9-P-7Y | 7 年間の MDS M9100V プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M9148V-PL8   | MDS 9148V 64G FC スイッチ 8 ポート アップグレード ライセンス     |
| M9148V-PL8=  | MDS 9148V 64G FC スイッチ 8 ポート アップグレード ライセンス、スペア |

表 7 Cisco MDS 9124V ライセンス PID

| ライセンス PID    | 説明  |
|--------------|---|
| M91VXK9-A-1Y | 1 年間の MDS M9100V アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91VXK9-A-3Y | 3 年間の MDS M9100V アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91VXK9-A-5Y | 5 年間の MDS M9100V アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91VXK9-A-7Y | 7 年間の MDS M9100V アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M91VXK9-P-1Y | 1 年間の MDS M9100V プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91VXK9-P-3Y | 3 年間の MDS M9100V プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91VXK9-P-5Y | 5 年間の MDS M9100V プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M91VXK9-P-7Y | 7 年間の MDS M9100V プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M9124V-PL8   | MDS 9124V 64G FC スイッチ 8 ポート アップグレード ライセンス     |
| M9124V-PL8=  | MDS 9124V 64G FC スイッチ 8 ポート アップグレード ライセンス、スペア |

表 8 Cisco MDS 9250i ライセンス PID

| ライセンス PID         | 説明  |
|-------------------|---|
| M92XK9-A-1Y       | 1 年間の MDS9200 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル  |
| M92XK9-A-3Y       | 3 年間の MDS9200 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル  |
| M92XK9-A-5Y       | 5 年間の MDS 9200 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M92XK9-A-7Y       | 7 年間の MDS 9200 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M9250IP20-16G-SL= | MDS 9250i 20 ポート FC アップグレード スマート ライセンス、スペア  |

表 9 Cisco MDS 9220i ライセンス PID

| ライセンス PID        | 説明   |
|------------------|--|
| M92XK9-A-1Y      | 1 年間の MDS9200 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル     |
| M92XK9-A-3Y      | 3 年間の MDS9200 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル     |
| M92XK9-A-5Y      | 5 年間の MDS9200 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル     |
| M92XK9-A-7Y      | 7 年間の MDS9200 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル     |
| M9220I-UPGK9-SL= | すべてのポートを有効にする MDS 9220I アップグレード スマート ライセンス、スペア |

表 10 Cisco MDS 9700 ライセンス PID

| ライセンス PID   | 説明   |
|-------------|--|
| M97XK9-A-1Y | 1 年間の MDS9700 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M97XK9-A-3Y | 3 年間の MDS9700 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M97XK9-A-5Y | 5 年間の MDS9700 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M97XK9-A-7Y | 7 年間の MDS9700 アドバンテージ サブスクリプション ライセンス バンドル |
| M97XK9-P-1Y | 1 年間の MDS9700 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M97XK9-P-3Y | 3 年間の MDS9700 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M97XK9-P-5Y | 5 年間の MDS9700 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |
| M97XK9-P-7Y | 7 年間の MDS9700 プレミア サブスクリプション ライセンス バンドル    |

## Cisco Capital

### 目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital® により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。シスコの柔軟な支払いソリューションは 100 か国以上で利用可能であり、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティ製の補完的な機器を、利用しやすい計画的な支払方法で購入できます。詳細は [こちら](#) をご覧ください。

### 詳細はこちら

ポリシーを使用した Cisco MDS Smart Licensing の詳細については、[Smart Licensing Using Policy Guide](#) にアクセスするか、最寄りのシスコ アカウント担当者にお問い合わせください。

### マニュアルの変更履歴

| 新規トピックまたは改訂されたトピック | 説明箇所 | 日付 |
|--------------------|------|----|
| -                  | -    | -  |
| -                  | -    | -  |