



Cisco Nexus Dashboard Smart
Licensing、リリース
3.2.x

目次

スマート ライセンシングの概要	1
Smart Licensing のガイドラインと制限事項.....	2
ライセンスの詳細	3
スマート ライセンスの有効化.....	6
Smart Licensing トークンの生成します	7
Smart Licenses の構成	8
現在のライセンスの使用状況の表示	10
商標.....	11

スマート ライセンシングの概要

Cisco Nexus Dashboard Smart Licensing は、すべての Nexus Dashboard およびサービス製品ライセンスを管理するソフトウェア管理プラットフォームです。

リリース3.1.1 以降では、Nexus Dashboard クラスタから Cisco Smart Software Manager (CSSM) への接続を確立し、Nexus Dashboard Insights サービスによるインベントリとライセンスの消費をトラックできます。

Nexus Dashboard は、CSSM サーバに接続するための次のタイプのライセンスをサポートしています。

- ・ **CSSM** への直接接続：これは最も一般的に使用されるネットワーク設定です。Nexus Dashboard が RUM レポートを CSSM に直接送信できるように、Nexus Dashboard にはインターネット接続が必要です。Domain Name System (DNS) が設定され、CSSM ホスト名 (<https://smartreceiver.cisco.com/licservice/> ライセンス) がピン可能である必要があります。
- ・ [プロキシ (Proxy)]：この設定では、Nexus Dashboard はインターネットに接続されません。Nexus Dashboard は、Web サーバを使用して RUM レポートを CSSM に送信します。スマート ライセンス メッセージがファイアウォールを通過して接続先 (<https://smartreceiver.cisco.com/licservice/> ライセンス) に到達できるように、Web サーバが適切に構成されていることを確認します。

ライセンスに固有の個別のプロキシ設定はなく、クラスタ全体のプロキシ設定が使用されることに注意してください。

- ・ **Cisco Smart Software Manager On-Prem**：オンプレミス モードでは、ND は SSM オンプレミスの CSLU URL を使用し、レポート **Smart Software Manager (SSM)** オンプレミス にレポートできます。SSM は、ローカルネットワーク内に存在する中間サーバとして機能し、定期的な同期のために Cisco の SSM へのアップリンクを使用します。SSM オンプレミスの詳細については、SSM オンプレミスの Cisco のドキュメントを参照してください。
- ・ オフライン：Nexus Dashboard は、**SSM** オンプレミスにもアクセス展開向けに、オフライン レポート モードもサポートします。オフライン モードでは、ユーザーは ND から使用状況ファイルをダウンロードし、使用状況ファイルを **Cisco SSM** にアップロードし、ACK ファイルを生成し、その ACK ファイルを ND にアップロードして使用状況ステータスを同期します。詳細については、オフラインモードでの Cisco のライセンスに関する FAQ を参照してください。

Smart Licensing のガイドラインと制限事項

Nexus Dashboard の CSSM 接続を有効にする場合は、次のガイドラインが適用されます。

- ・ このリリースでは、現在使用中のライセンスを表示できますが、ライセンス ポリシーは適用されず、情報提供のみを目的として使用されます。
- ・ CSSM 接続用のプロキシを設定する場合、プロキシ サーバは HTTPS トラフィック用に構成する必要がありますが、プロキシ サーバ自体は HTTP である必要があります。
- ・ Nexus Dashboard リリース 3.2.x 以降、オンプレミスおよびオフラインタイプのライセンスは、[スマートライセンス (Smart Licensing)] で構成できます。
- ・ このリリースでは、Nexus Dashboard Insights サービスのみが、プラットフォーム レベルで設定されたスマートライセンス機能を使用できます。

このリリースでは、ライセンスを消費するデバイスの数のみが表示されます。

- ・ このリリースでは、**N9K Day2 運用 スイートの固定**と **N9K Day2 運用スイートのモジュラ**の 2 つのライセンスタイプのみがサポートされています。
- ・ Nexus Dashboard UI 画面に表示されるライセンス消費は、NDFC および NX-OS ファブリックでは 15 秒ごとに、ACI ファブリックでは 15 分ごとに更新されます。

また、ライセンス情報は、ファブリックまたはスイッチが追加または削除されるたびに更新されます。

ライセンスの詳細

次の表に、各ライセンス階層で使用可能な機能を示します。

ライセンスの詳細

		ESSENTIALS	ADVANTAGE	PREMIER
		基本的なデバイス およびネットワーク モニタリング機能	デバイス ネットワ ーク モニタリング およびトラブルシュ ーティング ツール	Advantageネット ワーク分析および Day 2運用
インベントリ ファブリック内の スイッチおよび他 の要素の数に関す る情報を取得しま す。	グローバル、フ ァブリック、ス イッチ、ポー ト、エンドポイ ント、VM	✓	✓	✓
	L3ネイバー、 IPv4/v6ルーティ ングテーブル*、 キャパシティ	⊘	✓	✓
トポロジ ファブリック内の スイッチおよび他 の要素の数に関す る情報を取得しま す。	一度に1つのファブ リック	✓	✓	✓
	ファブリック全体	⊘	✓	✓
異常 ネットワークの問題を迅速に検出しま す。	基本（スイッチお よびインターフェ イスのダウンの み）	✓	✓	✓
	すべて	⊘	✓	✓
アドバイザー ハードウェアとソフ トウェアのEoS/EoL 通知、PSIRTおよび その他の推奨事項。	シビラティ1の PSIRTおよびEoS	✓	✓	✓
	ベストプラクテ ィス、Field Notice、持続 可能性	⊘	✓	✓
準拠 (Conformance) インターフェイス、	ハードウェア/ソフ トウェアのライフ サイクルと EoS	✓	✓	✓

L3 ネイバー、接続されたエンドポイントなどを表示します！	検証済みスケール	⊘	⊘	✓
-------------------------------	----------	---	---	---

分析とトラブルシューティング	持続可能性バグスキャン、CAM アナライザ	⊘	✓	✓
実用的なデータ主導のインサイトを取得して、ネットワークのパフォーマンスとセキュリティを最適化します。	フローおよびトラフィック接続と Explorer 差分 (事前/事後) コンプライアンス	⊘	⊘	✓
ソフトウェアアップグレードのサポート	基本的なアップグレード チェックと TAC アシスト	✓	✓	✓
	フルアップグレード分析	⊘	⊘	✓
AI/MLおよびQoS	PFC/ECN (NX-OS/NDFC のみ)	⊘	✓	✓
	マイクロバースト	⊘	✓	✓
統合	VMWare	✓	✓	✓
	DNS、Panduit	⊘	✓	✓
	すべて (Splunk、ServiceNow、AppDynamicsなど)	⊘	⊘	✓
その他	ジャーニー、ND マルチクラスタのサポート	✓	✓	✓
	マルチキャスト Pluggable Interface Module (PIM)、IGMP (NX-OS/NDFC のみ)、ログコレクタ、スナップショット (ACIのみ)、およびスナップショット アシスタント	⊘	✓	✓

	カスタマイズされたアラートとコンプライアンス ルール、カスタマイズ可能なダッシュボード、変更前の分析 (ACIのみ)	⊘	⊘	✓
--	--	---	---	---

スマート ライセンスの有効化

始める前に :

- ・ Nexus Dashboard クラスタが次の Smart Licensing サービスに接続できることを確認します。

クラスタがすでに <https://smartreceiver.cisco.com/licservice/> ライセンスでライセンス サービスにアクセスできるかどうかを確認します。そうでない場合は、クラスタのプロキシ サーバを構成する必要があります :

スマートライセンシングを有効にするには :

1. Nexus Dashboard クラスタの [管理コンソール (**Admin Console**)] に移動します。
2. 左側のナビゲーションウィンドウで、[管理 (**Admin**)] > [システム設定 (**System** 設定)]の順に選択します。
3. [システム設定 (**System** 設定)] ページで、[プロキシ設定 (**Proxy** 設定)]並べて表示するの [編集 (編集)] ボタンをクリックします。
4. [プロキシ構成 (**Proxy Configuration**)] ページで、[サーバの追加 (**Add Server**)] をクリックします。
5. プロキシ サーバ情報を入力します。
 - a. [タイプ (**Type**)] ドロップダウンから、必要に応じて **[HTTPS]** を選択します。スマート ライセンスは、HTTPS プロキシ サーバのみをサポートします。
 - b. [サーバ (**Server**)] フィールドにプロキシ サーバの IP アドレスを入力します。
 - c. プロキシ サーバに認証が必要な場合は、[ユーザー名 (**Username**)] と [パスワード (**Password**)] を入力します。そしてチェックマーク アイコンをクリックして、プロキシ サーバを保存します。

Smart Licensing トークンの生成します

Smart Licensing トークンの生成するには :

1. <https://software.cisco.com/software/smart-licensing/inventory>に移動します。
2. バーチャルアカウントの選択します。
3. [製品インスタンス登録トークン (Product Instance Registration Token)] セクションで、[新規トークン (New Token)] をクリックします。
4. 新しいトークンの有効期限を定義し、[トークンの作成 (Create Token)] をクリックします。

Smart Licenses の構成

始める前に :

- ・ Smart Licenses を有効にするために Nexus Dashboard クラスタを

構成します。Smart Licenses を設定するには、次の手順を実行します :

1. Nexus Dashboard クラスタの [管理コンソール (Admin Console)] にログインします。
2. [管理者 (Admin)] > [ライセンスレポート (License Reporting)] に移動します。
3. [ライセンス設定を構成 (Configure License Settings)] をクリックします。
 - a. 次のいずれかのライセンス モードを選択します。
 - CSSM への直接接続
 - HTTPS プロキシ (HTTPS Proxy)
 - Cisco Smart Software Manager オンプレミス
 - オフライン
 - b. サーバの URL を入力します。

Configure License Settings ×

Smart Licensing Mode

Cisco Smart Software Manager On-Prem

Server ⓘ

http://on-premserver.com

Cancel Save



オフライン ライセンス モードの場合 は、ライセンス データ を エクスポートする 必要があります。

ACK ファイルを取得するためにそれを CSSM サーバにアップロードし、そして、
[ライセンス データ のインポート (Import License Data)] をクリックして ND に
バックアップします。

4. **Product Instance ID Token** フィールドに、 前の手順で生成したトークンを入力します。
5. [保存 (Save)] をクリックします。
6. スマート ライセンス モードを変更するために **Smart Licenses** を構成 している場合は、移行前に[確
認 (Confirm)]の注意が表示されることがあります。



You are changing smart license mode

Nexus Dashboard will attempt to unset
the currently reported data, but you will
need to remove the Product Instance
from CSSM/SSM On-Premises.

Cancel

Confirm

現在のライセンスの使用状況の表示

CSSM に接続するように Nexus Dashboard を設定すると、[管理コンソール (Admin Console)]で現在使用されているライセンスを表示できます。

[管理 (Admin)] > [ライセンス (Licensing)] ページに移動します：

Fabric Name	Fabric Type	License Type	Number of Licenses
DCNMFab	DCNM	N9K Day2 operations suite fixed	8
DCNMFab	DCNM	N9K Day2 operations suite modular	2
ACIFab	ACI	N9K Day2 operations suite fixed	9
ACIFab	ACI	N9K Day2 operations suite modular	2

1. [更新 (Refresh)] : スマート ライセンス ページを更新します。
2. ライセンス設定の構成 : 次のような詳細情報で[ライセンス設定の構成 (Configure License Settings)] ページを更新します。
名前とサーバの設定。
3. [ステータス (Status)] : ライセンスのステータスが表示されます。
4. [CSSMからの最終更新 (Last updated from CSSM)] : ND が CSSM から最後に ACK を受信したときのタイムスタンプを示します。
5. [タイプ別のライセンス (Licenses by type)] : タイプ別のライセンスを表示します。
6. ライセンス設定タイプ : ライセンスのタイプを示します。次のいずれかのタイプを指定できます。
 - CSSM への直接接続
 - HTTPS プロキシ (HTTPS Proxy)
 - Cisco Smart Software Manager オンプレミス
 - オフライン
7. [ライセンス データのエクスポート (Export License Data)] : 現在使用されているライセンス データ ファイルをブラウザでダウンロードし、CSSM にアップロードできます。
8. [ライセンス データのインポート (Import License Data)] : CSSM から Nexus Dashboard に ACK ファイルをアップロードします。
9. [ファブリック (Fabrics)] : ファブリックのリストが表形式で表示され、各ファブリックに関連付けられているライセンスの数とタイプが表示されます。

商標

このマニュアルに記載されている仕様および製品に関する情報は、予告なしに変更されることがあります。このマニュアルに記載されている表現、情報、および推奨事項は、すべて正確であると考えていますが、明示的であれ黙示的であれ、一切の保証の責任を負わないものとします。このマニュアルに記載されている製品の使用は、すべてユーザー側の責任となります。

対象製品のソフトウェア ライセンスと限定保証は、製品に添付された『Information Packet』に記載されており、この参照により本マニュアルに組み込まれるものとします。添付されていない場合には、代理店にご連絡ください。

シスコが採用している TCP ヘッダー圧縮機能は、UNIX オペレーティング システムの UCB (University of California, Berkeley) のパブリック ドメイン バージョンとして、UCB が開発したプログラムを採用したものです。All rights reserved. Copyright © 1981, Regents of the University of California.

ここに記載されている他のいかなる保証にもよらず、各社のすべてのマニュアルおよびソフトウェアは、障害も含めて「現状のまま」として提供されます。シスコおよび上記代理店は、商品性、特定目的適合、および非侵害の保証、もしくは取り引き、使用、または商慣行から発生する保証を含み、これらに限定することなく、明示または黙示のすべての保証を放棄します。

いかなる場合においても、シスコおよびその供給者は、このマニュアルの使用または使用できないことによって発生する利益の損失やデータの損傷をはじめとする、間接的、派生的、偶発的、あるいは特殊な損害について、あらゆる可能性がシスコまたはその供給者に知らされていても、それらに対する責任を一切負わないものとします。

このマニュアルで使用している IP アドレスおよび電話番号は、実際のアドレスおよび電話番号を示すものではありません。マニュアルの中の例、コマンド出力、ネットワーク トポロジ図、およびその他の図は、説明のみを目的として使用されています。説明の中に実際の IP アドレスおよび電話番号が使用されていたとしても、それは意図的なものではなく、偶然の一致によるものです。

Cisco および Cisco のロゴは、Cisco またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。

商標または登録商標です。シスコの商標の一覧は、<http://www.cisco.com/go/trademarks> でご確認くださいだけです。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナー関係が存在することを意味するものではありません。(1110R)。

© 2017-2024 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

初版：2023年3月7日

最終更新日：2023年3月7日

米国本社

Cisco Systems, Inc.

170 West Tasman Drive

San Jose, CA 95134-1706

USA

<http://www.cisco.com>

Tel: 408 526-4000

800 553-NETS (6387)

Fax : 408 527-0883