



NIST Cybersecurity Framework 2.0: Quick-Start Guide for Cybersecurity Supply Chain Risk Management (C-SCRM)





NIST サイバーセキュリティフレームワーク 2.0: サイバーセキュリティ サプライチェーン リスクマネジメント (C-SCRM) クイックスタートガイド



This translation is not an official U.S. Government or NIST translation. The U.S. Government does not make any representations as to the accuracy of the translation. The official English language version of this publication is available free of charge from the National Institute of Standards and Technology (NIST): <https://www.nist.gov/cyberframework>

本翻訳は米国政府または NIST の公式な翻訳ではない。米国政府は、本翻訳の正確性に関していかなる表明も行っていない。本出版物の公式な英語版は米国国立標準技術研究所（NIST : National Institute of Standards and Technology）から無料で入手可能である。
<https://www.nist.gov/cyberframework>

NIST CSF 2.0: CYBERSECURITY SUPPLY CHAIN RISK MANAGEMENT (C-SCRM)

A QUICK-START GUIDE

INTRODUCTION TO C-SCRM

C-SCRM Overview

All types of technology rely on a complex, globally distributed, extensive, and interconnected supply chain ecosystem. **Cybersecurity Supply Chain Risk Management (C-SCRM)** is a systematic process for managing exposure to cybersecurity risk throughout supply chains and developing appropriate response strategies, policies, processes, and procedures.

C-SCRM practitioners **identify, assess, and mitigate cybersecurity risks throughout the supply chain at all levels of their organizations** associated with information and communications technology (ICT) products and services. Potential risks include malicious functionality, counterfeit devices, or vulnerabilities derived from poor manufacturing and development practices within the supply chain.

Effective C-SCRM requires stakeholders across the enterprise to **actively collaborate, communicate, and take actions** to secure favorable C-SCRM outcomes.

Use the CSF to Improve Your C-SCRM Processes

The CSF can help an organization become a smart acquirer and supplier of technology products and services. This guide focuses on two ways the CSF can help you:

1. **Use the CSF's GV.SC Category to establish and operate a C-SCRM capability.**
 2. **Define and communicate supplier requirements using the CSF.**
-

What is the supply chain ecosystem?

The **supply chain ecosystem** is composed of public and private sector entities — including acquirers, suppliers, developers, system integrators, external system service providers, and other technology-related service providers — that interact to research, develop, design, manufacture, acquire, deliver, integrate, operate, maintain, dispose of, and otherwise utilize or manage technology products and services.

Consider a laptop with hardware subcomponents (like the graphics processor, random-access memory, or network interface card) sourced from different countries and third-party manufacturers, and subject to distinct supply chain interactions. That laptop also contains software (and firmware) developed by different companies and people. How do we manage risk for complex ICT devices with multiple components?

In today's interconnected world, the supply chain ecosystem includes other third parties such as business partners and various data and digital service providers. Practices in this QSG can be applied to manage cybersecurity risks from such relationships as well.

NIST CSF 2.0: サイバーセキュリティ サプライチェーン リスクマネジメント (C-SCRM)

クイックスタートガイド

C- SCRM 入門

C-SCRM の概要

あらゆる種類のテクノロジーは、複雑で、グローバルに分散し、広範で、相互接続されたサプライチェーンのエコシステムに依存している。**サイバーセキュリティ サプライチェーン リスクマネジメント (C-SCRM)** は、サプライチェーン全体のサイバーセキュリティリスクへの曝露（エクスポージャー）を管理し、適切な対応戦略、ポリシー、プロセス、及び手順を策定するための体系的なプロセスである。

C-SCRM の実践者は、情報通信技術（ICT）製品及びサービスに関連する**組織のすべてのレベルで、サプライチェーン全体のサイバーセキュリティリスクを識別し、アセスメントし、軽減する。**

潜在的なリスクには、悪意のある機能、偽造されたデバイス、又はサプライチェーンにおける製造及び開発プラクティスの不備に起因する脆弱性などが含まれる。

効果的な C-SCRM には、事業体全体のステークホルダーが**積極的に協力し、コミュニケーションをとり、好ましい C-SCRM の成果を確保するための行動をとることが必要である。**

C-SCRM プロセスを改善するために CSF を使用する

CSF は、組織が技術製品及びサービスの賢い取得者及びサプライヤになるために役立つ。本ガイドは、CSF が役立つ二つの方法に焦点を当てている。

1. **C-SCRM 能力を確立し、運用するために CSF の GV.SC カテゴリーを使用する。**
2. **CSF を使用して、サプライヤの要件を定義し、伝達する。**

サプライチェーンのエコシステムとは何か？

サプライチェーンのエコシステム は、技術製品及びサービスの研究、開発、設計、製造、取得、配送、統合、運用、保守、廃棄、及びその他の利用又は管理のために相互に作用する取得者、サプライヤ、開発者、システムインテグレータ、外部システムサービスプロバイダ、及びその他の技術関連サービスプロバイダを含む、官民の事業体で構成される。

様々な国及びサードパーティの製造業者から調達され、異なるサプライチェーンの相互作用に依存するハードウェアのサブコンポーネント（グラフィックプロセッサ、ランダムアクセスメモリ、ネットワークインタフェースカードなど）を備えたノートPCを考えてみよう。そのノートPCには、異なる企業及び人々によって開発されたソフトウェア（及びファームウェア）も含まれている。複数のコンポーネントを持つ複雑なICTデバイスのリスクをどのように管理するか？

今日の相互接続された世界では、サプライチェーンのエコシステムにはビジネスパートナー、及び様々なデータ及びデジタルサービスプロバイダなどの他のサードパーティも含まれる。このQSGのプラクティスは、このような関係から生じるサイバーセキュリティリスクの管理にも適用できる。

NIST CSF 2.0: CYBERSECURITY SUPPLY CHAIN RISK MANAGEMENT (C-SCRM)

A QUICK-START GUIDE

HOW TO USE THE CSF TO ESTABLISH AND OPERATE A C-SCRM CAPABILITY



Establishing a C-SCRM Capability

The CSF has a Category within its Govern Function dedicated to C-SCRM: the Cybersecurity Supply Chain Risk Management (GV.SC) Category. GV.SC contains the key outcomes that every organization should achieve through its C-SCRM capability. Additionally, many of the subcategories within the remainder of the CSF can be used to identify and communicate C-SCRM-related requirements internally for organizations and for their vendors.

Perform these activities to establish your organization's C-SCRM capability:

Activity 1: Create a C-SCRM strategy, objectives, policies, and processes. [GV.SC-01]

Activity 2: Identify your organization's technology suppliers and determine how critical each one is to your organization. [GV.SC-04]

Activity 3: Establish C-SCRM roles and requirements and communicate them within and outside your organization. This includes identifying C-SCRM roles and responsibilities [GV.SC-02] and C-SCRM requirements [GV.SC-05].

It is also important to coordinate and harmonize activities between your C-SCRM capability and other internal capabilities. Here are a few examples:

- Integrate C-SCRM into cybersecurity and enterprise risk management, risk assessment, and improvement processes, and monitor the performance of C-SCRM practices throughout the technology lifecycle. [GV.SC-03, GV.SC-09] See the [Enterprise Risk Management Quick-Start Guide](#) for more information on C-SCRM integration.
- Include your relevant suppliers in cybersecurity incident planning, response, and recovery activities. [GV.SC-08] See NIST's [Computer Security Incident Handling Guide](#) for more information on key practices for cybersecurity incidents.

Checklist of actions for Activity 1: Create a C-SCRM strategy, objectives, policies, and processes.

- ☐ Establish a C-SCRM strategy that lays out the objectives of the capability.
- ☐ Develop a C-SCRM plan (with milestones) and C-SCRM policies and procedures that guide implementation and improvement of the plan and the capability; socialize those policies and procedures with organizational stakeholders.
- ☐ Develop and implement C-SCRM processes based on the strategy, objectives, policies, and procedures that are agreed upon and performed by the organizational stakeholders.
- ☐ Establish a cross-organizational mechanism that ensures alignment between functions that contribute to C-SCRM management, such as cybersecurity, IT, legal, human resources, engineering, etc.

Checklist of actions for Activity 2: Identify your organization's technology suppliers and determine how critical each one is to your organization.

- ☐ Develop criteria for supplier criticality based on, for example, the importance of the supplier's products or services to the organization's business, sensitivity of data processed or stored by the supplier, and degree of access to the organization's systems.
- ☐ Prioritize suppliers into criticality levels based on the criteria. See NIST IR 8179, [Criticality Analysis Process Model: Prioritizing Systems and Components](#) for more information on a structured method for prioritization.
- ☐ Keep a record of all suppliers, prioritized based on the criticality criteria.

NIST CSF 2.0: サイバーセキュリティ サプライチェーン リスクマネジメント (C-SCRM)

クイックスタートガイド



C-SCRM能力を確立し運用するためにCSFを使用する方法

C-SCRM能力の確立

CSFには、「統治（Govern）」機能内にC-SCRM専用のカテゴリー、すなわちサイバーセキュリティサプライチェーンリスクマネジメント（GV.SC）カテゴリーがある。GV.SCには、すべての組織がC-SCRM能力を通じて達成することが望ましい重要な成果が含まれている。さらに、CSFの残りの部分に含まれるサブカテゴリーの多くは、組織及びそのベンダの内部で、C-SCRM関連の要件を識別し伝達するために使用することができる。

組織のC-SCRM能力を確立するために、以下の活動を実施する。

活動 1: C-SCRM戦略、目的、ポリシー、及びプロセスを作成する。 [GV.SC-01]

活動 2: 組織の技術サプライヤを識別し、各サプライヤが組織にとってどの程度重要であるかを判断する。 [GV.SC-04]

活動 3: C-SCRMの役割及び要件を確立し、組織内外に伝達する。これには、C-SCRMの役割及び責任 [GV.SC-02] 及び C-SCRM 要件 [GV.SC-05] を識別することが含まれる。

C-SCRM能力及びその他の内部の能力との間の活動を調整し、調和させることも重要である。以下はいくつかの例である。

- C-SCRMをサイバーセキュリティ及び事業体のリスクマネジメント、リスクアセスメント、及び改善プロセスに統合し、技術ライフサイクル全体を通じてC-SCRMプラクティスのパフォーマンスを監視する。[GV.SC-03, GV.SC-09] C-SCRMの統合の詳細については、[Enterprise Risk Management Quick-Start Guide](#) を参照のこと。
- サイバーセキュリティインシデントの計画、対応、及び復旧活動に関連サプライヤを含める。[GV.SC-08] サイバーセキュリティインシデントに関する主要なプラクティスの詳細については、NISTの [Computer Security Incident Handling Guide](#) を参照のこと。

活動 1の行動のチェックリスト: C-SCRM戦略、目的、ポリシー、及びプロセスを作成する。

- ☐ C-SCRM能力の目的を示すC-SCRM戦略を確立する。
- ☐ C-SCRM計画（マイルストーンを含む）、及び計画と能力の実装及び改善の指針となる C-SCRMポリシー及び手順を策定する。これらのポリシー及び手順を、組織のステークホルダーに周知する。
- ☐ 組織のステークホルダーによって合意され、実行される戦略、目的、ポリシー、及び手順に基づいて、C-SCRMプロセスを策定し、実装する。
- ☐ サイバーセキュリティ、IT、法務、人事、エンジニアリングなど、C-SCRM管理に貢献する機能間の連携を確実にする、組織横断的な仕組みを確立する。

活動 2の行動のチェックリスト: 組織の技術サプライヤを識別し、各サプライヤが組織にとってどの程度重要であるかを判断する。

- ☐ 例えば、サプライヤの製品又はサービスの組織のビジネスに対する重要度、サプライヤによって処理又は保存されるデータの機密性、及び組織のシステムへのアクセスの程度に基づいて、サプライヤの重要度の基準を策定する。
- ☐ 基準に基づいて、サプライヤを重要度レベルに優先順位付けする。優先順位付けのための構造化された方法の詳細については、NIST IR 8179、[Criticality Analysis Process Model: Prioritizing Systems and Components](#) を参照のこと。
- ☐ 重要度の基準に基づいて優先順位付けされたすべてのサプライヤの記録を保持する。

NIST CSF 2.0: CYBERSECURITY SUPPLY CHAIN RISK MANAGEMENT (C-SCRM)

A QUICK-START GUIDE

HOW TO USE THE CSF TO ESTABLISH AND OPERATE A C-SCRM CAPABILITY



Checklist of actions for Activity 3: Establish C-SCRM roles and requirements and communicate them within and outside your organization.

C-SCRM roles and responsibilities:

- ☐ Identify one or more specific roles or positions that will be responsible and accountable for planning, resourcing, and executing C-SCRM activities.
- ☐ Document C-SCRM roles and responsibilities in policy.
- ☐ Create responsibility matrixes (e.g., RACI charts) to document who will be responsible, accountable, consulted, and informed for C-SCRM activities and how those teams and individuals will be consulted and informed.
- ☐ Include C-SCRM responsibilities and performance requirements in personnel descriptions to ensure clarity and improve accountability.
- ☐ Document performance goals for personnel with C-SCRM responsibilities, and periodically measure them to demonstrate and improve performance.
- ☐ Develop roles and responsibilities for suppliers, customers, and business partners to address shared responsibilities for applicable cybersecurity risks and integrate them into organizational policies and applicable third-party agreements.
- ☐ Internally communicate C-SCRM roles and responsibilities for suppliers.
- ☐ Establish rules and protocols for information sharing and reporting processes between the organization and its suppliers.

C-SCRM requirements:

- ☐ Establish security requirements for suppliers, products, and services commensurate with their criticality and potential impact if compromised.
- ☐ Include all cybersecurity and supply chain requirements that suppliers must follow and how compliance with the requirements may be verified in default contractual language.
- ☐ Define the rules and protocols for information sharing between the organization and its suppliers and sub-tier suppliers in contracts.
- ☐ Include security requirements in contracts based on their criticality and potential impact if compromised.
- ☐ Define security requirements in service level agreements (SLAs) for monitoring suppliers for acceptable security performance throughout the supplier relationship lifecycle.
- ☐ Specify in contracts the rights and responsibilities of the organization, its suppliers, and their supply chains with respect to potential cybersecurity risks. Contractually require suppliers to do the following:
 - ☐ disclose cybersecurity features, functions, and vulnerabilities of their products and services for the life of the product or the term of service
 - ☐ provide and maintain a current component inventory (e.g., software or hardware bill of materials) for critical products
 - ☐ vet their employees and guard against insider threats
 - ☐ provide evidence of performing acceptable security practices through, for example, self-attestation, conformance to known standards, certifications, or inspections

NIST CSF 2.0: サイバーセキュリティ サプライチェーン リスクマネジメント (C-SCRM)

クイックスタートガイド



C-SCRM能力を確立し運用するためにCSFを使用する方法

活動 3の行動のチェックリスト : C-SCRMの役割及び要件を確立し、組織内外に伝達する。

C-SCRMの役割と責任

- C-SCRM活動の計画、資源調達、及び実行に責任を負う、1つ以上の特定の役割又は役職を識別する。
- C-SCRMの役割と責任を、ポリシーに文書化する。
- 誰がC-SCRM活動に対して責任、説明責任、相談、及び情報提供を行うのか、及びそれらのチームと個人にどのように相談及び情報提供を行うのかを文書化するために、責任マトリックス（例えば、RACIチャート）を作成する。
- 説明責任を明確にし、改善することを確実にするために、人員の説明にC-SCRMの責任とパフォーマンス要件を含める。
- C-SCRMの責任を持つ人員のパフォーマンス目標を文書化し、パフォーマンスを実証し改善するために定期的に測定する。
- 該当するサイバーセキュリティリスクに対する共有責任に対処するためにサプライヤ、顧客、及びビジネスパートナーに対する役割と責任を策定し、それらを組織のポリシー及びサードパーティとの合意に統合する。
- サプライヤに対するC-SCRMの役割と責任を社内に伝達する。
- 組織とそのサプライヤとの間の情報共有及び報告プロセスのルールと手続きを確立する。

C-SCRMの要件

- サプライヤ、製品、及びサービスの重要度、及び侵害された場合の潜在的なインパクトに応じたセキュリティ要件を確立する。
- サプライヤが従わなければならないサイバーセキュリティ及びサプライチェーンの要件、及び要件への準拠を検証する方法を、既定の契約文言に含める。
- 組織とそのサプライヤ及び下位のサプライヤとの間の情報共有のルール及び手続きを契約に定義する。
- 重要度、及び侵害された場合の潜在的なインパクトに基づいて、セキュリティ要件を契約に含める。
- サプライヤとの関係のライフサイクル全体を通じて、受容可能なセキュリティパフォーマンスについてサプライヤを監視するためのセキュリティ要件を、サービスレベル合意（SLA）に定義する。
- 潜在的なサイバーセキュリティリスクに関して、組織、そのサプライヤ、及びサプライチェーンの権利及び責任を契約に明記する。契約上、サプライヤに対して、以下を実施することを契約上要求する。
 - 製品及びサービスのサイバーセキュリティの特徴、機能、及び脆弱性を、その製品の耐用年数又はサービス期間中に開示する。
 - 重要な製品の最新のコンポーネントインベントリ（例えば、ソフトウェア又はハードウェアの部品表）を提供し、維持する。
 - 従業員を精査し、内部関係者の脅威から保護する。
 - 自己証明、既知の標準への適合性、認証、又は検査などを通じて、受容可能なセキュリティプラクティスを実行していることの証拠を提供する。

NIST CSF 2.0: CYBERSECURITY SUPPLY CHAIN RISK MANAGEMENT (C-SCRM)

A QUICK-START GUIDE

HOW TO USE THE CSF TO DEFINE AND COMMUNICATE SUPPLIER REQUIREMENTS



Developing Supplier Requirements

An organization should specify requirements for technology suppliers. Robustness of these requirements should correspond to supplier criticality.

Organizations can use two different methods for specifying supplier requirements:

1. Use CSF Categories and Subcategories. Not all Categories and Subcategories will apply to all suppliers. You can pick and choose requirements that fit your mission or business supplier criticality level. Select requirements for suppliers based on their criticality and your mission or business. To do that, review the list of CSF Categories and Subcategories, and determine which ones will be applicable to suppliers within each of the criticality levels, based on the risk appetite for each supplier criticality level.

When considering individual supplier agreements, determine if additional supplier requirements are needed based on existing criticality criteria, such as your mission or business, data type being processed, or digital product or service being provided.

2. Create CSF Target Profiles for Each Supplier Criticality Level. The next page explains how to express supplier requirements for each supplier criticality level.

Examples of CSF Categories and Subcategories that are likely to include requirements for suppliers

Govern:

- **Organizational Context:** Legal, regulatory, and contractual requirements regarding cybersecurity — including privacy and civil liberties obligations — are understood and managed [GV.OC-03]
- **Roles, Responsibilities, and Authorities:** Roles, responsibilities, and authorities related to cybersecurity risk management are established, communicated, understood, and enforced [GV.RR-02]
- **Cybersecurity Supply Chain Risk Management:** Cyber supply chain risk management processes are identified, established, managed, monitored, and improved by organizational stakeholders [GV.SC]

Identify:

- **Risk Assessment:** The authenticity and integrity of hardware and software are assessed prior to acquisition and use [ID.RA-09]; Critical suppliers are assessed prior to acquisition [ID.RA-10]
- **Improvement:** Improvements are identified from security tests and exercises, including those done in coordination with suppliers and relevant third parties [ID.IM-02]

Protect:

- **Identity Management, Authentication, and Access Control:** Identities and credentials for authorized users, services, and hardware are managed by the organization [PR.AA-01]
- **Awareness and Training:** Individuals in specialized roles are provided with awareness and training so that they possess the knowledge and skills to perform relevant tasks with cybersecurity risks in mind [PR.AT-02]

Detect:

- **Continuous Monitoring:** Personnel activity and technology usage are monitored to find potentially adverse events [DE.CM-03]

Respond:

- **Incident Management:** Incidents are escalated or elevated as needed [RS.MA-04]
- **Incident Response Reporting and Communication:** Internal and external stakeholders are notified of incidents [RS.CO-02]

Recover:

- **Incident Recovery Plan Execution:** The integrity of backups and other restoration assets is verified before using them for restoration [RC.RP-03]
- **Incident Recovery Communication:** Recovery activities and progress in restoring operational capabilities are communicated to designated internal and external stakeholders [RC.CO-03]

NIST CSF 2.0: サイバーセキュリティ サプライチェーン リスクマネジメント (C-SCRM)

クイックスタートガイド



サプライヤの要件を定義し伝達するためにCSFを使用する方法

サプライヤの要件を策定する

組織は、技術サプライヤに対する要件を規定することが望ましい。これらの要件の堅牢性は、サプライヤの重要度に対応していることが望ましい。

組織は、サプライヤの要件を規定するために、2つの異なる方法を使用することができる。

1. CSFカテゴリ及びサブカテゴリを使用する。

すべてのカテゴリ及びサブカテゴリが、すべてのサプライヤに適用されるわけではない。ミッション又はビジネスサプライヤの重要度レベルに適合する要件を選択できる。サプライヤの重要度及び自社のミッション又はビジネスに基づいて、サプライヤの要件を選択する。そのためには、CSFカテゴリ及びサブカテゴリのリストをレビューし、サプライヤの重要度レベルごとのリスク選好度に基づいて、各重要度レベル内のサプライヤにどのカテゴリが適用されるかを決定する。

個々のサプライヤとの合意を検討する場合は、サプライヤのミッション又はビジネス、処理されるデータの種類、提供されるデジタル製品又はサービスなど、既存の重要度の基準に基づいて、追加のサプライヤ要件が必要かどうか判断する。

2. サプライヤの重要度レベルごとにCSF目標プロファイルを作成する。次のページでは、サプライヤの重要度レベルごとにサプライヤの要件を表現する方法を説明する。

サプライヤに対する要件が含まれる可能性が高いCSFカテゴリ及びサブカテゴリの例

統治 (Govern)

- **組織の状況**：サイバーセキュリティに関する法的要求事項、規制上の要件、及び契約上の要求事項（プライバシー及び市民的自由の義務を含む）が理解され、管理されている。[GV.OC-03]
- **役割、責任、権限**：サイバーセキュリティリスクマネジメントに関連する役割、責任、権限が確立され、伝達され、理解され、実施されている。[GV.RR-02]
- **サイバーセキュリティサプライチェーンリスクマネジメント**：サイバーサプライチェーンリスクマネジメントプロセスが、組織のステークホルダーによって識別され、確立され、管理され、監視され、改善されている。[GV.SC]

識別 (Identify)

- **リスクアセスメント**：ハードウェア及びソフトウェアの真正性と完全性が、取得及び使用前にアセスメントされている。[ID.RA-09]、取得前に重要なサプライヤがアセスメントされている。[ID.RA-10]
- **改善**：サプライヤ及び関連する第三者と協力して実施されるものを含め、セキュリティテスト及び演習から改善点が識別されている。[ID.IM-02]

防御 (Protect)

- **アイデンティティ管理、認証、アクセス制御**：認可されたユーザー、サービス、及びハードウェアのID及び認証情報が、組織によって管理されている。[PR.AA-01]
- **意識向上とトレーニング**：サイバーセキュリティリスクを念頭に置いて関連職務を遂行するための知識とスキルを有するよう、専門的な役割を担う個人に意識向上とトレーニングが提供されている。[PR.AT-02]

検知 (Detect)

- **継続的監視**：潜在的な有害事象を発見するために、人員の活動及び技術の利用が監視されている。[DE.CM-03]

対応 (Respond)

- **インシデント管理**：インシデントは必要に応じてエスカレーションまたは昇格されている [RS.MA-04]
- **インシデント対応の報告とコミュニケーション**：社内外のステークホルダーにインシデントを通知する。[RS.CO-02]

復旧 (Recover)

- **インシデント復旧計画の実行**：バックアップ及びその他の復旧資産の完全性が、復旧に使用する前に検証されている。[RC.RP-03]
- **インシデント復旧のコミュニケーション**：復旧活動及び運用ケイパビリティ（能力）復旧の進捗状況が、指定された社内外のステークホルダーに伝達されている。[RC.CO-03]

NIST CSF 2.0: CYBERSECURITY SUPPLY CHAIN RISK MANAGEMENT (C-SCRM)

A QUICK-START GUIDE

HOW TO USE THE CSF TO DEFINE AND COMMUNICATE SUPPLIER REQUIREMENTS



Create Target Profiles to Communicate Supplier Requirements by Supplier Criticality Level

Follow these steps to create Target Profiles for communicating C-SCRM requirements to your suppliers.

- 1. Scope the Target Profile.** Decide which of your supplier criticality levels it will apply to, and determine any other restrictions to be placed on the Profile's scope, such as suppliers of a particular type of product or service only. You can create as many Target Profiles as you need to specify the requirements for all of your suppliers.
- 2. Select the CSF Categories to include.** Identify which CSF Categories and Subcategories correspond to your requirements, and only include those Categories and Subcategories in the Target Profile.
- 3. Determine what types of information to include in your Target Profile.** Target Profiles are flexible and can contain whatever types of information you want to communicate to your suppliers. The notional Profile excerpt below captures each selected Category's and Subcategory's relative priority, the internal practices that the supplier must follow, and references to additional sources of information on achieving the Category and Subcategory.
- 4. Fill in the columns, and share the Target Profile.** Once the contents of the Target Profile have been internally reviewed and finalized, it can be shared with your suppliers as your set of C-SCRM requirements for them.

Selected CSF Outcomes	Target Priority	Target Internal Practices	Selected Informative References
PR.PS, The hardware, software (e.g., firmware, operating systems, applications), and services of physical and virtual platforms are managed consistent with the organization's risk strategy to protect their confidentiality, integrity, and availability	High	1. Configure platforms to allow the installation of organization-approved software only. 2. Verify the source of new software and the software's integrity before installing it. 3. Configure platforms to use only approved DNS services that block access to known malicious domains. 4. ...	• NIST SP 800-161r1, control SI-3 • ISO 27002:2022, control 8.7 • ...
...			

Additional resources for creating Target Profiles

- [Quick-Start Guide for Creating and Using Organizational Profiles](#) (including Target Profiles)
- [A Guide to Creating CSF 2.0 Community Profiles](#) (Community Profiles have much in common with creating Target Profiles for numerous suppliers to follow)
- [Quick-Start Guide for Using the CSF Tiers](#) (to help inform creation of Target Profiles)
- [Enterprise Risk Management Quick-Start Guide](#)

NIST CSF 2.0: サイバーセキュリティ サプライチェーン リスクマネジメント (C-SCRM)

クイックスタートガイド



サプライヤの要件を定義し伝達するためにCSFを使用する方法

サプライヤの重要度別にサプライヤの要件を伝達する目標プロファイルを作成する

以下のステップに従って、C-SCRM要件をサプライヤに伝達するための目標プロファイルを作成する。

- 目標プロファイルの対象範囲を定める。**適用するサプライヤの重要度レベルを決定し、特定の種類の製品又はサービスのサプライヤのみなど、プロファイルの対象範囲に適用するその他の制限を決定する。すべてのサプライヤの要件を指定するために、必要な数の目標プロファイルを作成できる。
- 含めるCSFカテゴリーを選択する。**要件に対応するCSFカテゴリーとサブカテゴリーを識別し、それらのカテゴリーとサブカテゴリーのみを目標プロファイルに含める。
- 目標プロファイルに含める情報の種類を決定する。**目標プロファイルには柔軟性があり、サプライヤに伝達したいあらゆる種類の情報を含めることができる。以下の概念的なプロファイルの抜粋は、選択された各カテゴリーとサブカテゴリーの相対的な優先順位、サプライヤが従わなければならない社内プラクティス、及びカテゴリーとサブカテゴリーの達成に関する追加の情報源への参考情報をキャプチャしたものである。
- 列に記入し、目標プロファイルを共有する。**目標プロファイルの内容が社内でレビューされ、最終決定すると、サプライヤに対する一連のC-SCRM要件としてサプライヤと共有することができる。

選択したCSFの成果	目標優先度	目標とする社内プラクティス	選択した参考情報
PR.PS、物理的及び仮想的なプラットフォームのハードウェア、ソフトウェア（ファームウェア、オペレーティングシステム、アプリケーションなど）、及びサービスは、機密性、完全性、可用性を保護するために、組織のリスク戦略に従って管理される。	高	1. 組織が承認したソフトウェアのみをインストールできるようにプラットフォームを構成する。 2. 新しいソフトウェアをインストールする前に、そのソフトウェアの出所及び完全性を検証する。 3. 悪意のある既知のドメインへのアクセスをブロックする、承認されたDNSサービスのみを使用するよう、プラットフォームを構成する。 4. ...	• NIST SP 800-161r1, control SI-3 • ISO/IEC 27002:2022, control 8.7 • ...
...			

目標プロファイル作成のための追加リソース

- [Quick-Start Guide for Creating and Using Organizational Profiles](#) (目標プロファイルが含まれている)
- [A Guide to Creating CSF 2.0 Community Profiles](#) (コミュニティプロファイルには、多数のサプライヤが従うべき目標プロファイルの作成と多くの共通点がある)
- [Quick-Start Guide for Using the CSF Tiers](#) (目標プロファイルの作成への情報提供に役立つ)
- [Enterprise Risk Management Quick-Start Guide](#)

NIST CSF 2.0: CYBERSECURITY SUPPLY CHAIN RISK MANAGEMENT (C-SCRM)

A QUICK-START GUIDE

NEXT STEPS

What We Learned. This QSG explained the following:

What Is C-SCRM – a systematic process for managing exposure to cybersecurity risk throughout supply chains

What Is a Supply Chain Ecosystem – public- and private-sector entities that interact to create, deliver, operate, and manage technology products and services

How to Establish and Implement a C-SCRM Capability – by using the CSF 2.0 C-SCRM Category (GV.SC)

How to Develop and Communicate Supplier Requirements – by using the CSF Categories and Subcategories or by creating Target Profiles

What's Next. Here's a list of things you can do to move this QSG into practice:

- Review all NIST CSF 2.0 Categories and Subcategories
- Develop C-SCRM strategy, objectives, policies, and processes [**Activity 1**]
- Identify your organization's technology suppliers [**Activity 2**]
- Determine how critical each technology supplier is to your organization and prioritize your suppliers [**Activity 2**]
- Establish C-SCRM roles and requirements [**Activity 3**]
- Communicate C-SCRM roles and requirements within and outside your organization, including to technology suppliers [**Activity 3**]

This QSG provides an overview of C-SCRM and how it relates to the CSF. Organizations implementing C-SCRM capabilities should not rely solely on this QSG and should consult the additional documents referenced within.

New to C-SCRM?

Here are some NIST resources that can help you get up to speed on the basics of C-SCRM and support you in establishing and operating your C-SCRM capability:

- [*Key Practices in Cyber Supply Chain Risk Management: Observations from Industry*](#) (NIST IR 8276) summarizes practices foundational to an effective C-SCRM capability.
- [*Cybersecurity Supply Chain Risk Management Practices for Systems and Organizations*](#) (NIST SP 800-161 Revision 1) guides organizations in identifying, assessing, and responding to supply chain risks at all levels. It is flexible and builds on an organization's existing cybersecurity practices. Also, Appendix A identifies the C-SCRM-related controls from [NIST SP 800-53r5](#) and augments those controls with additional supplemental guidance, as well as providing new controls as appropriate.
- [*Criticality Analysis Process Model: Prioritizing Systems and Components*](#) (NIST IR 8179) provides information on prioritizing suppliers by criticality levels.
- The [Software and Supply Chain Assurance Forum](#) provides a venue for government, industry, and academic participants from around the world to share their knowledge and expertise regarding C-SCRM, supply chain risks, effective practices and response strategies, tools and technologies, and any gaps related to the people, processes, or technologies involved.
- NIST's [C-SCRM Program website](#) contains links to additional resources.

NIST CSF 2.0: サイバーセキュリティ サプライチェーン リスクマネジメント (C-SCRM)

クイックスタートガイド

次のステップ

学んだこと。 このQSGでは、以下のことが説明された。

C-SCRMとは何か – サプライチェーン全体のサイバーセキュリティリスクの曝露（エクスポージャー）を管理するための体系的なプロセス。

サプライチェーンのエコシステムとは何か – 技術製品及びサービスの創出、提供、運用、及び管理のために関わりあう官民の事業体。

C-SCRM能力を確立し実装する方法 – CSF 2.0 C-SCRM カテゴリー (GV.SC)を使用する。

サプライヤの要件を策定し伝達する方法 – CSFカテゴリーとサブカテゴリーを使用する、又は目標プロファイルを作成する。

次に何をするか。 このQSGをプラクティスに移すためにできることのリストを以下に示す。

- NIST CSF 2.0 のすべてのカテゴリーとサブカテゴリーをレビューする。
- C-SCRM 戦略、目的、ポリシー、及びプロセスを策定する。[活動 1]
- 組織の技術サプライヤを識別する。[活動 2]
- 各技術サプライヤが組織にとってどの程度重要であるかを判断し、サプライヤに優先順位を付ける。[活動 2]
- C-SCRMの役割及び要件を確立する。[活動 3]
- 技術サプライヤを含め、組織内外にC-SCRMの役割と要件を伝達する。[活動 3]

このQSGは、C-SCRMの概要、及びそれがCSFとどのように関係するかを説明している。C-SCRM能力を実装する組織は、このQSGのみに依存するべきではなく、このQSG内で参照されている追加の文書を参照することが望ましい。

C-SCRMは初めて?

C-SCRMの基本を理解し、C-SCRM能力の確立及び運用を支援するのに役立つNISTのリソースを以下に示す。

- [*Key Practices in Cyber Supply Chain Risk Management: Observations from Industry*](#) (NIST IR 8276) は、効果的なC-SCRM能力の基礎となるプラクティスを要約している。
- [*Cybersecurity Supply Chain Risk Management Practices for Systems and Organizations*](#) (NIST SP 800-161 Revision 1) は、組織がすべてのレベルでサプライチェーンのリスクを識別し、アセスメントし、対応するためのガイドである。これは柔軟性があり、組織の既存のサイバーセキュリティプラクティスに基づいている。また、付属書 A は、[*NIST SP 800-53r5*](#) からC-SCRM関連の管理策を識別し、追加の補足ガイダンスでこれらの管理策を増補するとともに、必要に応じて新たな管理策を提供している。
- [*Criticality Analysis Process Model: Prioritizing Systems and Components*](#) (NIST IR 8179) は、重要度レベルでサプライヤを優先順位付けするための情報を提供している。
- The [*Software and Supply Chain Assurance Forum*](#) は、C-SCRM、サプライチェーンリスク、効果的なプラクティスと対応戦略、ツールと技術、及び関係する人、プロセス、又は技術に関連するあらゆるギャップに関する知識及び専門知識を共有する場として、世界中の政府、産業界、及び学術関係者に提供されている。
- NISTの [*C-SCRMプログラムのウェブサイト*](#) には、その他のリソースへのリンクがある。