

Senju Configuration Manager 2024 ご紹介



01

Senju Configuration Manager (Senju/CM) の概要

02

機能概要

03

画面構成

04

Senju Familyによる構成管理ソリューション

Senju Family 製品ラインナップ

ITサービス マネジメント領域

Senju/SM

サービスデスク

サービス要求

インシデント管理

問題管理

変更/リリース管理

サービスレベル管理

構成管理

Senju/CM

インベントリ収集

構成情報自動収集

Senju/PV

ダッシュボード

ビジネスインパクト把握

運用状況可視化

システム マネジメント領域

Senju/EN

統合運用管理

インシデント自動起票

外部ツール連携

高度メッセージフィルタリング

障害対応ナビゲーション

Senju/DC

システム運用管理

モニタリング

ジョブスケジュール

キャパシティ

コンフィグレーション

ITリレーション管理

マルチクラウド管理

ランブックオートメーション

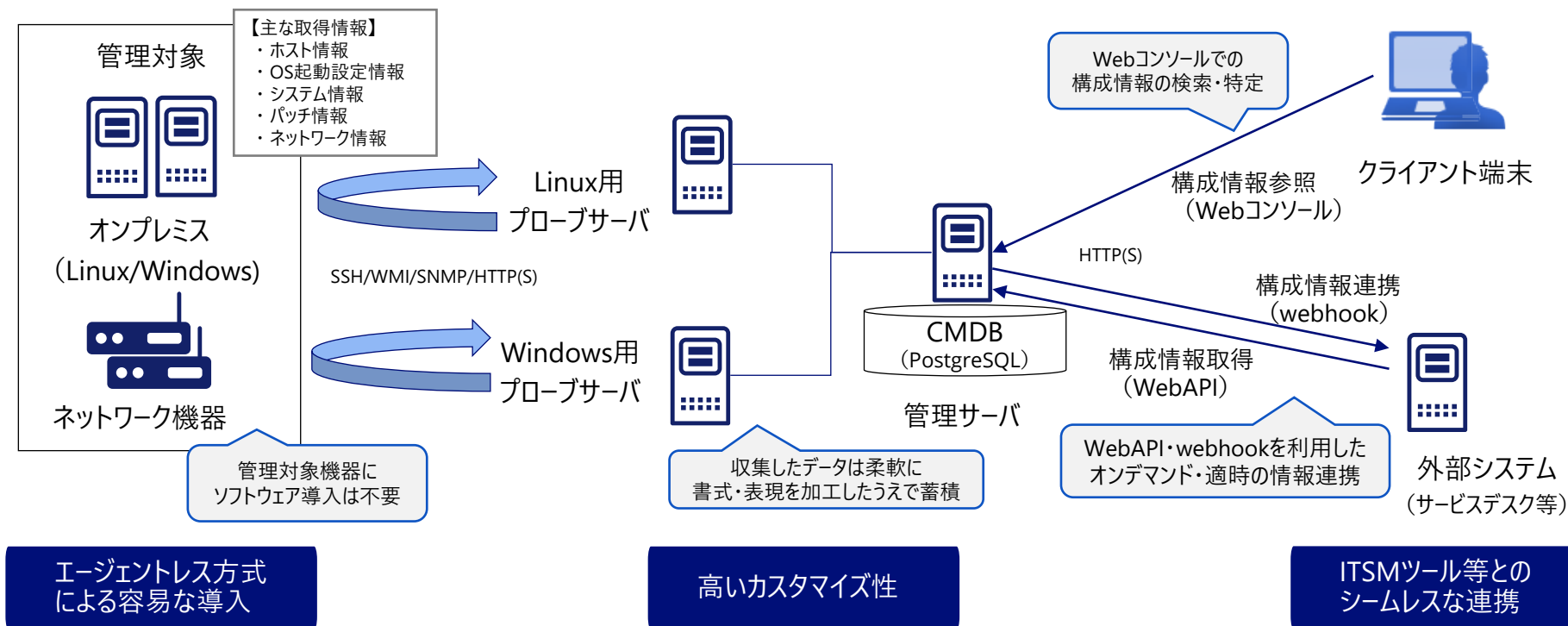
OpePlayer

DevOpsポータル

製品概要

■ サービス障害や脆弱性情報受信の際 **自システム環境への影響を迅速に特定**

- 管理対象機器にソフトウェア導入することなく、インベントリ収集を定期・自動で実施
- 収集データの書式や表現を柔軟に加工でき、他システムでの情報利用やWebコンソールでの検索にて表現を統一
- WebAPI・webhook機能によりITSMツール他とのオンデマンド・適時の情報連携を容易に実現



特徴

- サービス障害の発生時や脆弱性の公開時に迅速に影響箇所を特定。運用中のシステムから構成情報を自動収集および蓄積し、柔軟な検索や判定・通知機能を通して、日々の構成管理プロセスを確実に円滑に運営

エージェントレス方式による容易な導入

- エージェントレスで構成情報を収集。構成管理対象サーバに新たなソフトウェアのインストールは不要

脆弱性発生などに迅速対応

- 柔軟な検索や判定・通知機能により、迅速に影響箇所を特定

高いカスタマイズ性

- 標準的なテンプレートや収集項目のカスタマイズにより、管理対象に合わせた柔軟な対応が可能

他ツールとの有機的な連携

- WebAPIやメールサーバに対する通知機能により、他ツールとの相互連携によるソリューションを実現

機能概要

- 対象セグメント内の**ノード一覧を自動取得**
- IT資産管理の要件をベースに **エージェントレス**で情報収集、システムで取得できない情報は**タグとして手動登録**
- 複合条件にて**構成情報を参照**、APIにて外部システムと連携して他システムで取得した構成情報も活用

ノード一覧の自動取得

- ・ ディスカバリコマンドにて管理対象セグメント内のノード一覧を自動取得

構成情報の収集

- ・ 対象ノードから指定された時間、または指定されたタイミングにて情報を取得
- ・ 様々なプロトコルに対応 ※使用プロトコル：SSH/WMI/SNMP/REST API
- ・ 取得対象とするノードを簡単に指定(ファイルインポートによる一括登録)
- ・ システムで取得できない情報も手動登録することで、自動取得情報と手動管理情報の一元管理

構成情報の参照

- ・ 対象ノードから取得した情報を蓄積し参照 ※最新の取得情報だけでなく、過去取得データも参照
- ・ 参照した情報に対して編集が可能、タグでの情報追加可能
- ・ 特定の取得データを対象として検索可能 ※検索結果により、対象のノード等の情報を一括参照
- ・ APIにより他システムと連携 ※APIを他システムから実行することにより、他システムでも取得した構成情報を利用可能



テーマ名	概要
表形式データ対応	表形式ファイルに記述された構成情報についても収集・蓄積が可能。資産情報や保守契約情報などの台帳も一元管理
製品標準項目の追加	アイテム・フックスクリプト・通知の各定義について、製品標準項目を追加
Webhookによる通知内容のカスタマイズ機能	HTTP通信での通知にてPayload内容すべてをフックスクリプトにて加工・変換・作成可能
Webhookによる通知の認証情報指定強化	HTTP通信での通知にてHeader内容をクレデンシャルにて作成・再利用可能
WebAPIによる定義データの参照／更新／操作	WebAPIを拡充し定義データの参照・更新・操作に対応。他システムと連携してセンサーの追加・タスクの一時停止などが可能
外部認証設定の複数定義対応	LDAP/SAML認証の設定において複数の定義を作成し、ログインユーザー別に利用する認証設定を選択可能
イベント画面	タスクやアクションによるシステム動作をイベント履歴として参照。収集処理の進行状況やシステムエラー内容の確認が容易
最新インベントリ画面	収集したインベントリ情報について、最新データと履歴データを区別して一覧画面に表示。最新データ表示の応答性能を改善
インベントリ画面のUI改善	収集したインベントリの一覧画面にて、対応するアイテム名を表示。インベントリの詳細画面にてタスク名・アイテム名を表示
ロールの種別拡張	ログインユーザーに持たせる権限を柔軟に設定
稼働環境の拡張	Webコンソールに対してHTTPSに加えてHTTPでの接続をサポート Linux版についてDockerコンテナでの稼働をサポート

01

Senju Configuration Manager（Senju/CM）の概要

02

機能概要

03

画面構成

04

Senju Familyによる構成管理ソリューション

- 構成情報の収集、ならびに収集した構成情報に対する判定、通知、参照等の機能を提供
- APIにて外部ツールと連携可能、Senju Familyの他ツールも組み合わせてトータルソリューションを提供

①ノード一覧自動取得

ディスカバリコマンドにて対象ノードの一覧を自動取得

②タスク

構成情報の収集機能

③ルールアクション

収集した構成情報に対して判定や通知を実行

④構成情報検索

収集した構成情報を検索・表示

⑤外部連携

APIにて構成情報検索、設定変更、処理制御を外部連携

①ノード一覧自動取得

- ディスカバリーコマンドから対象ネットワークセグメント(引数によりサブネットマスク範囲といった狭めた範囲内)でのノード一覧が取得可能
- 出力されたテキストファイルはSenju/CMにファイルインポート、初期登録の負荷を軽減

<コマンド仕様>

●前提

取得サーバー(管理サーバーと収集対象サーバー間の中継役)に設置
コマンド実行に必要なライブラリのインストールが必要

●機能

- ☐ ICMPv4/v6エコーによるディスカバリー
- ☐ ARPv4/v6リプライによるディスカバリー
- ☐ TCPポートによるOS判別
- ☐ MACアドレス⇒ベンダー名の解決
- ☐ DNSクエリによるホスト名の逆引き参照
- ☐ CSV形式のディスカバリー結果標準出力

●CSVフォーマット

"IPv4/IPv6アドレス","ホスト名","OS種類","MACアドレス","ベンダー名"

●出力例

>sj_netScanner -m28

"192.173.1.1"	","tokai001","windows","18-03-73-1A-0D","Dell Inc."
"192.173.1.2"	","tokai003","windows","90-B1-1C-5B-5","Dell Inc."
"192.173.1.3"	","jordaens","windows","18-03-73-17-3","Dell Inc."
"192.173.1.4"	","magma","windows","64-00-6A-88-1","Dell Inc."

ファイルインポート部分

②タスク

- サーバ情報や認証情報、タイマー等の設定を登録
- タスク名称とIDを指定して処理結果を確認

- プロブ設定：構成情報を収集するサーバを登録
- センサー設定：構成管理対象サーバを登録
- クレデンシャル設定：接続する際に用いる認証情報を登録
- タイマー設定：構成情報を収集する日時や間隔を登録
- アイテム設定：構成情報の取得方法を登録
- タスク作成：収集処理の実行単位となる定義を登録
- 結果確認：タスク名称とIDを指定して収集結果を確認

クレデンシャル画面

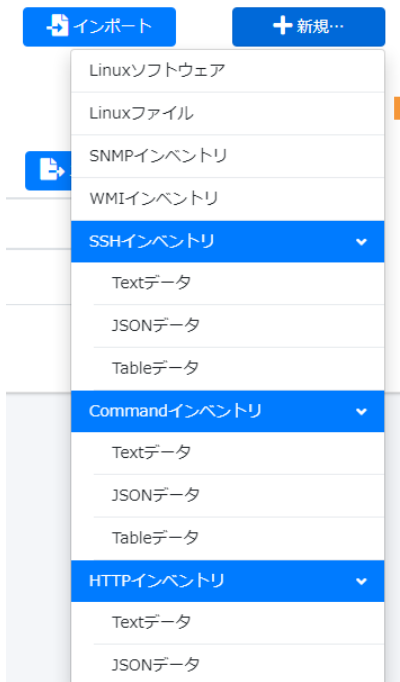
構成情報集の結果確認（イベント）画面

アイテム画面

③ルールアクション

- 収集した構成情報に対して判定を行い、メールまたはWebHookで通知
- アイテム種別ごとにアクションを設定、ステータス画面で稼働状況を確認

- フックの作成：タスクまたはルールで使用するフックを設定
- 通知の作成：メールまたはWebHookでの通知を設定
- ルールアクションの作成：アイテム種別ごとにアクションを設定
- ルールアクションの結果確認：ステータス画面で稼働状況を確認



ルールアクション[新規..]ボタン

ルールアクション画面

フック設定画面

- 種類に区別され参照・検索
Linuxソフトウェア、Linuxファイル、SNMPインベントリ、WMIインベントリ、Textデータ、JSONデータ、Tableデータ
- 最新データと履歴データを区別して表示

区別され参照・検索

トウェア、Linuxファイル、SNMPインベントリ、WMIインベントリ、Textデータ、JSONデータ、Tableデータ

ータと履歴データを区別して表示

検索条件

期間 ☐ ----- ☐ 詳細指定 ☒ 最新のみ 登録日時 2024/04/16 12:16:03 - 2024/05/16 12:16:03

直近15分
直近1時間
直近4時間
直近12時間
直近24時間
本日
昨日
今週
今月

- 部分一致、完全一致、正規表現、否定、完全否定の演算子にて検索条件を設定
- ANDまたはOR条件として複数条件を指定可能

期間 ☐ ----- ☐ 詳細指定 ☒ 最新のみ 登録日時 2024/04/17 18:44:16 - 2024/05/17 18:44:16

キーワード

Total : 10000 items

検索結果表示の最大件数2,500件を超えています。必要に応じ検索条件を絞ってください。

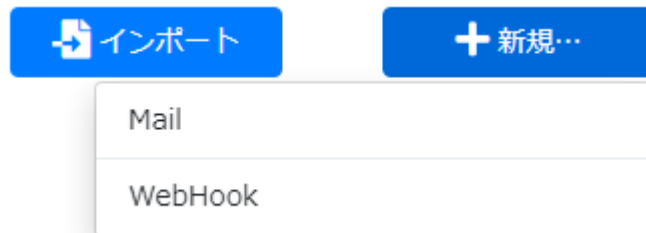
アイテム名	センサー	パッケージ名	バージョン	リリース	アーキテクチャ
Default Linux SoftwareInventory	SenoTest801	libc6	67.1	9.el9	x86_64

演算子	種類
=	OR
==	OR
~=	OR
!=	AND
!==	AND

⑤外部連携

- WebAPIによるpullとWebHook通知やメールによるpushで外部ツールと構成情報を相互連携
- 設定変更や処理制御のAPIも提供

- 構成情報検索API
 - メールやWebHook で外部通知
 - WebAPIで外部ツールからデータ取得



- 設定変更API、処理制御API
 - 操作を連携して外部ツールとシームレスに結合
 - ロール別に操作を制限し柔軟に連携

ロール名	利用可能な操作
Manager	参照、新規作成、更新、削除
Operator	参照、および有効/無効の項目のみ更新
Editor	参照、および有効/無効を除く項目の更新
User	参照のみ

ロール別の可能な操作

⑤外部連携

■ 構成品目は手動登録に加えCSVファイルによる一括登録も可能

ヘッダー	データ
構成品目名	任意の品目の名称を記載してください。
構成品目ID	品目を一意に特定する情報を「A-Z、a-z、0-9、「-」、「_」、「.」、「@」を使って記載してください。
構成変更日	当日の日付をyyyy/mm/ddの形式で記載してください。
CPE	品目のCPE文字列(バージョン2.3)を記載してください。
会社名	“XXX”を記載してください。
本部	登録者が所属する本部を記載してください。
場所	登録者が所属する場所を記載してください。
部門	登録者が所属する部門を記載してください。
担当者名	「登録者の氏名+」（“+登録者の社員番号+”）”を記載してください。
システム	「"システム"+連番」を記載してください。（例）システム001
Part	品目の種別を示す情報を記載してください。指定可能な値は右記の3つです。“a（アプリケーション）”、“o（OS）”、“h（ハードウェア）”
Vendor	品目を製造、作成した個人・組織を示す情報(通常、ドメイン名)を記載してください。
Product	品目のタイトル、名前を示す情報を記載してください。
Version	品目のリリースバージョンを示す情報を記載してください。
Update	品目のアップデートやサービスパックを示す情報を記載してください。
Edition	ソフトウェア等の提供方法等を示す情報を記載してください。
Language	品目がサポートする言語を示す情報を記載してください。指定可能な値は右記の4つです。*、-、en-US、ja-JP
SW_Edition	品目のソフトウェア・エディションを示す情報を記載してください。
Target_SW	品目が動作する環境を特徴付ける情報を記載してください。
Target_HW	品目が動作する命令セットアーキテクチャ(x86等)を特徴付ける情報を記載してください。
Other	品目のその他の情報を記載してください。
承認ステータス	“申請起票前”を記載してください。

01

Senju Configuration Manager (Senju/CM) の概要

02

機能概要

03

画面構成

04

Senju Familyによる構成管理ソリューション

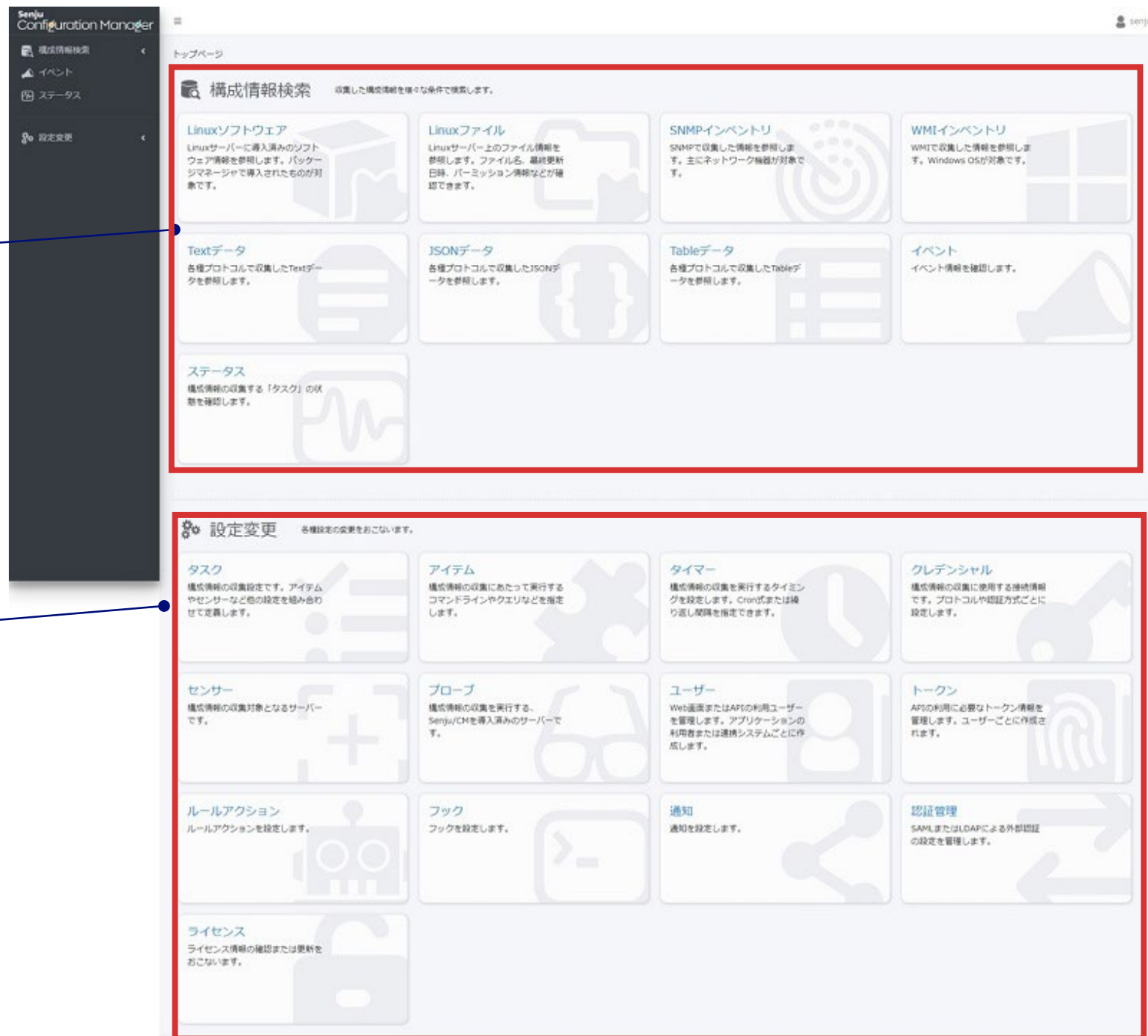
画面構成 トップページ

参照画面

- Linuxソフトウェア
- Linuxファイル
- SNMPインベントリ
- WMIインベントリ
- Textデータ
- JSONデータ
- Tableデータ
- イベント
- ステータス

設定画面

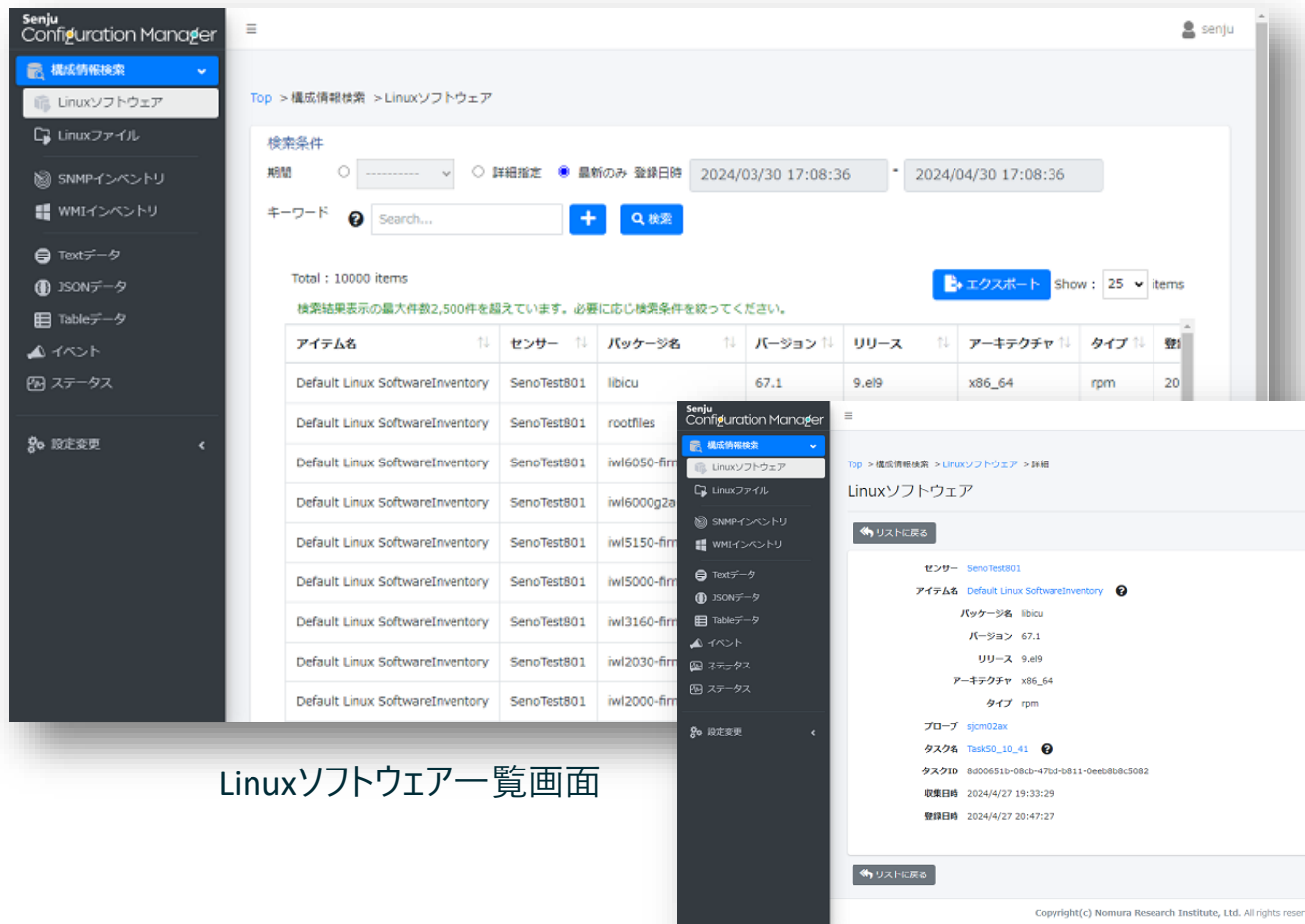
- タスク
- アイテム
- タイマー
- クレデンシャル
- センサー
- プローブ
- ルールアクション
- フック
- 通知
- ライセンス
- ユーザー
- トークン
- 認証管理



画面構成 参照画面

- Linuxソフトウェア、SNMPインベントリなど種別ごとに参照
- エクスポート画面にてcsv形式で出力

- Linuxソフトウェア
- Linuxファイル
- SNMPインベントリ
- WMIインベントリ
- Textデータ
- JSONデータ
- Tableデータ
- イベント
- ステータス



Linuxソフトウェア一覧画面

Linuxソフトウェア詳細画面

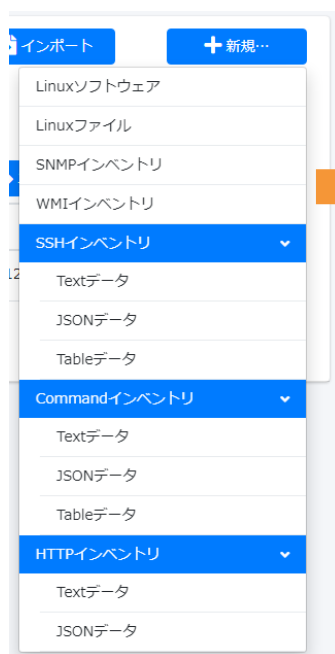
種別一覧

項目	内容
アイテム名	実行したアイテム名
センサー	アイテムを実行した場所
パッケージ名	収集対象のパッケージ名称
バージョン	収集対象のバージョン
リリース	収集対象のリリース
アーキテクチャ	収集対象のアーキテクチャ
タイプ	収集対象のタイプ
登録日時	収集したデータをDBに保存した時間
プローブ	タスクを実行したプローブの名称
タスクID	実行したタスクのリクエストID

Linuxソフトウェア一覧の各カラム

画面構成 設定画面

- 構成情報の種別ごとにタスク・アイテム・タイマー・クレデンシャル等々の収集条件を設定
- コピー登録、データインポート・エクスポート等で運用負荷を軽減



タスク新規ボタン



タスク設定画面

- タスク
- アイテム
- タイマー
- クレデンシャル
- センサー
- プロブ
- ルールアクション
- フック
- 通知
- ライセンス
- ユーザー
- トークン
- 認証管理

設定項目一覧

01

Senju Configuration Manager (Senju/CM) の概要

02

機能概要

03

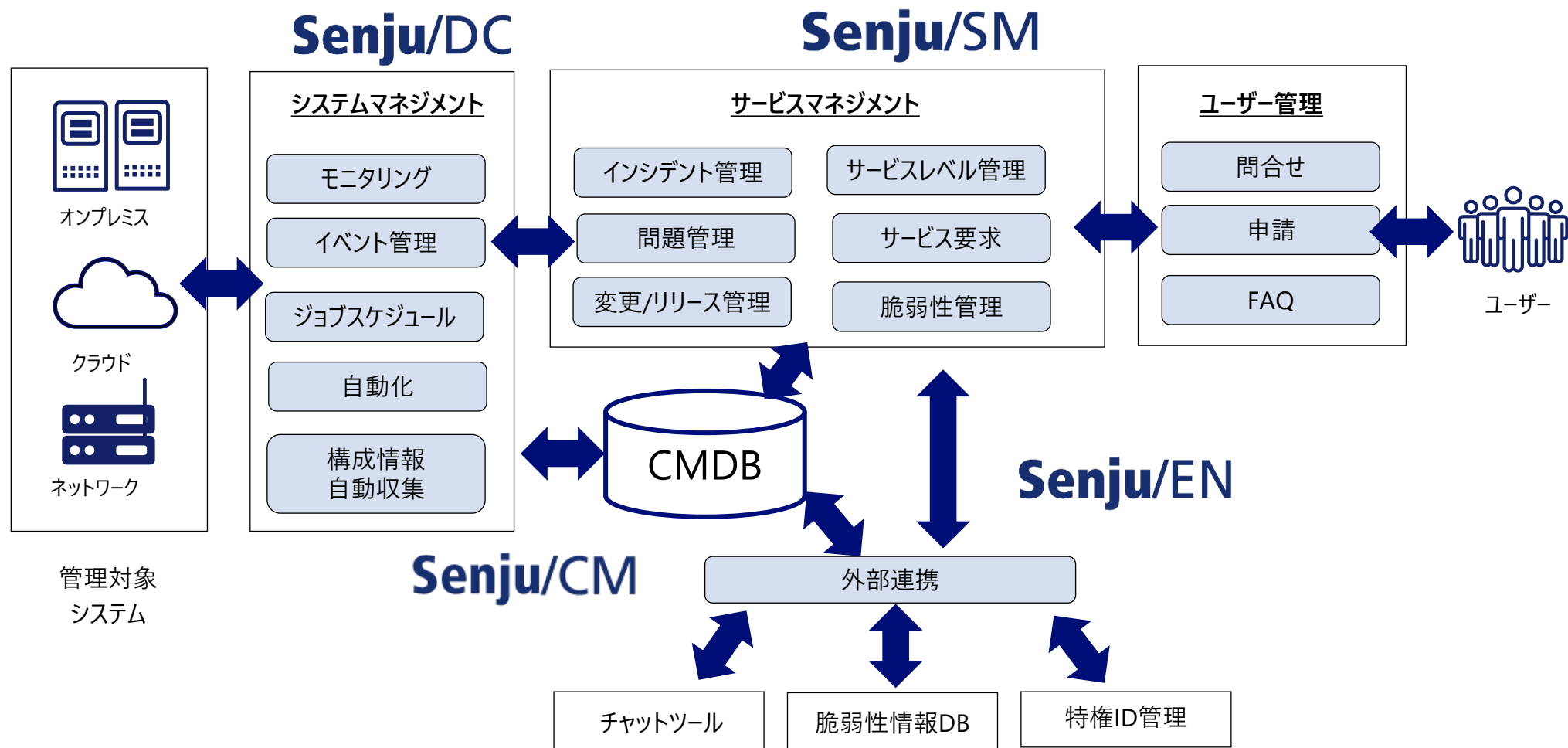
画面構成

04

Senju Familyによる構成管理ソリューション

各ツールとの連携イメージ

- Senju Familyの各ツールと連携し構成管理におけるトータルソリューションを提供
- Senju Family以外の外部ツールと連携し、既存環境を変更することなくシステム運用を改善



Senju Familyの構成管理ソリューション

Senju/SMの構成管理画面例

- 関連登録によりITILプロセスと連携
- 脆弱性情報との突合も迅速化

The screenshot shows the 'Senju Service Manager' interface. On the left is a navigation menu with options like 'ホーム', '問合せ・申込', 'イベント管理', '登録システム申請', '関連画面中活', 'インシデント管理', '構成管理', 'システム管理', 'システム監視', 'サーバ管理', 'サーバ用ソフトウェア管理', 'OA系(PC)管理', 'PC用ソフトウェア管理', 'ソフトウェア辞書管理', '保守契約管理', 'OA系(モバイル)管理', '標準区分管理', 'ネットワーク機器管理', 'RPA管理', '個別権限・承認者マトリクス設定', and '人事連携(原価C)権限マッピング'. The main area displays 'システム管理一覧' (System Management List) with a table of systems. A red box highlights the '構成管理' (Configuration Management) menu item and the 'システム管理' (System Management) sub-menu, which contains a list of management tasks.

- 構成管理
- システム管理
 - サーバ管理
 - サーバ用ソフトウェア管理
 - OA系(PC)管理
 - PC用ソフトウェア管理
 - ソフトウェア辞書管理
 - 保守契約管理
 - OA系(モバイル)管理
 - 標準区分管理
 - ネットワーク機器管理
 - RPA管理
 - 個別権限・承認者マトリクス設定
 - 人事連携(原価C)権限マッピング

The screenshot shows the 'サーバ管理詳細' (Server Management Details) page for a server with ID 1021. The page is divided into two main sections: '基本情報' (Basic Information) and '関連情報' (Related Information). The '基本情報' section includes fields for 'ノードID', 'ホスト名' (SWMGN905), '管理区分' (構成管理システム), '構成変更日' (2022/03/08), and '稼働区分' (稼働中). The '関連情報' section shows a list of related systems, with '1021-Senju' highlighted in an orange box. Below this, there is a list of related software, including 'Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0.40219' and 'AWS Tools for Windows'.

The screenshot shows the 'システム管理詳細: Senju(1021)' (System Management Details: Senju(1021)) page. The page is divided into two main sections: '基本情報' (Basic Information) and '関連情報' (Related Information). The '基本情報' section includes fields for 'システムID' (1021), 'システム名' (Senju), '管理区分' (構成管理システム), '構成変更日' (2021/02/26), and '稼働区分' (稼働). The '関連情報' section shows a list of related systems, with '1021-Senju' highlighted in an orange box. Below this, there is a list of related software, including 'Microsoft Visual C++ 2010 x86 Redistributable - 10.0.40219' and 'AWS Tools for Windows'. An orange arrow labeled '相互リンク' (Mutual Link) points from the '1021-Senju' entry in the '関連情報' section of this page to the '1021-Senju' entry in the '関連情報' section of the 'サーバ管理詳細' page.

The screenshot shows the '保守契約管理詳細: SenjuSMライセンス保守(1021-0020)' (Maintenance Contract Management Details: SenjuSM License Maintenance(1021-0020)) page. The page is divided into two main sections: '基本情報' (Basic Information) and '関連情報' (Related Information). The '基本情報' section includes fields for '契約ID' (1021-0020) and '契約名' (SenjuSMライセンス保守). The '関連情報' section shows a list of related systems, with '1021-Senju' highlighted in a green box. A green arrow labeled '相互リンク' (Mutual Link) points from the '1021-Senju' entry in the '関連情報' section of this page to the '1021-Senju' entry in the '関連情報' section of the 'システム管理詳細: Senju(1021)' page.

